

1 10 20 30 40
QUERY MQFLNMF FFDIY P Y I A G A V F L I G S W L R Y D Y G Q Y T W R A A S S S
UniRef90_H6RBJ2 UniRef90_UPI000466E414 MT T V L W M T L P Y I A F T S F V L G H I W R Y R N D Q F G W T T R S S S
UniRef90_I0DSS8 M N F I N Q F F F D I Y P Y I A G T V F I V G S W L R Y D Y G Q Y S W R A G S S S
UniRef90_A0A024M3Q0 UniRef90_U5MEG8 I Q Y L N V F F Y D I Y P Y I C G T V F L V G S W L R Y D Y G Q Y T W R A S S S S
UniRef90_N2J5X9 M N W L N Q F L F G F Y P Y L C C M I C F F L G S W A R F D R S Q F S W R S Q S S S
UniRef90_UPI00046EB547 UniRef90_E1TIF5 M G W L N T F L F D I Y P Y L C G T V F L A G S W L R Y D Y G Q Y S W R A S S S S
UniRef90_D6DQW6 UniRef90_UPI00036A7353 H Y L N V F F Y D I Y P Y I C A T V F F L G S W L R Y D Y G Q Y T W R A S S S S
UniRef90_UPI00037DDA4E UniRef90_H6RU47 M D E F L W V V V P Y V C L T T F V V G H Y W R Y R Y D K F G W T T R S S S
UniRef90_UPI0003FEDE99 UniRef90_D9PLJ2 M N A L D V F C W G I F P Y I C M S L C A A G L M W R W R H D Q F G W T S R S S S
UniRef90_R7XZL5 UniRef90_A5CWA3 M T Y L D N F L F G Y Y P Y I C L T V F L L G S L L R Y R D R D Q Y T W K S D S S S
UniRef90_D4E7T8 UniRef90_B4SL56 M N E F L F V V V P Y I C L T T F V V G H L W R Y R Y D R D K F G W T T R S S S
UniRef90_S4A3H6 UniRef90_A0A024IER3 T F L D Q F F F G Y Y P Y V A M T M F I V G S A L R Y D R D Q Y T W K A D S S S
UniRef90_Q5WK48 UniRef90_UPI000364DF01 H F L E I F F F D I Y P Y I V G T V F L L G S L L R Y D Y G Q Y S W R A G S S S
UniRef90_B1G7X2 UniRef90_W8A365 UniRef90_M2YB00 R Y D K A M Y T W R T G S S S
UniRef90_UPI00040A949E UniRef90_UPI00041CE958 E Y I N S A L F G W Y P Y V C L T V F A L G S L I R F D R E Q Y T W K T G S S S
UniRef90_UPI0004223170 UniRef90_B6JBW5 T T L N S I A F G W Y P Y L C A I V C L L G S L F R F D R E Q Y T W R S G S S S
UniRef90_A0A021VVM6 UniRef90_C7MDM8 Y M Y D K F G W T S R S S S
UniRef90_UPI000345F613 UniRef90_I0RUM7 R F K A D R F G W T T R S S S
UniRef90_C4SZY4 UniRef90_F8JKM1 M T H L H I T L W A V L P Y L C A G T L I A G S A W R Y H Y D R F G F T R S S S
UniRef90_A0A014L922 UniRef90_D9VY04 R Y R Q D Q F G W T S R T T
UniRef90_Q5YQY8 UniRef90_UPI000420652C H I W R Y R N D Q F G W T T R S S S
UniRef90_W4I213 UniRef90_C2CL37 M T A L L W M T A P Y V A F T S F V L G H I W R Y R S D Q F G W T T R S S S
UniRef90_C9Z3J1 D L L L W V A L P Y I C L A V C A V G H L W R Y R H D Q F G W T H T S S
UniRef90_UPI00036DDCDO UniRef90_S5U6A0 H Y L T H L I Y G Y Y P Y L A G T V F L L G S L L R Y R D H G Q Y T W K T G S S S
UniRef90_T2LDP5 L L E I F W D D A P Y V V L A I A V V G T W W R Y R Y D K F G W T T R S S S
UniRef90_A0A024K2G7 UniRef90_UPI00036F79F3 R Y R Y D K F G W T T R S S S
UniRef90_D2PSR2 UniRef90_L0DYJ0 R Y R Y D K F G W T T R S S S
UniRef90_Q0HI15 UniRef90_U1RDC0 R F E R D Q F T W R S G S S S
UniRef90_M2Z4R9 UniRef90_L8PN16 R Y D Y G Q Y T W R A G S S S
UniRef90_Q2SF49 UniRef90_A0A022H1M9 R T D Q F G W T S R S S S
UniRef90_UPI00029B2275 UniRef90_UPI00036118D0 R Y R Y D K F G W T T R S S S
UniRef90_A0A011V2I8 UniRef90_UPI00042028C3 Y E R D P F T W K S K S S S
UniRef90_Q0VS57 UniRef90_F4H4Y6 R F D H G Q Y T W K T G S S S
UniRef90_W6LY13 UniRef90_D5UEJ7 Y R H D Q F G W T T R S S S
UniRef90_M2XF14 UniRef90_UPI000363F8B1 R F D R D Q F T W K A H S S S
UniRef90_UPI0003696670 UniRef90_UPI000365A1A2 R Y R Y D Q F G W T T R S S S
UniRef90_S2L5V8 M N Y L N T L L F G L Y P Y L A G S V F L I G S L L R F D H G Q Y G W K T G S S S
UniRef90_Q0C1W8 R F D R E P Y T W R S G S S S
UniRef90_UPI00036FD718 UniRef90_UPI00037A5954 R Y R Y D R F G W T T R S S S
UniRef90_F0M5A2 K Y D Q F G W T T R S S S
UniRef90_W2UFS2 UniRef90_A4X1B5 R Y D R E Q Y S W K T G S S S
UniRef90_A4FH13 UniRef90_G7GYL7 R W R H D Q F G W T H T S S
UniRef90_UPI000462EDE6 UniRef90_UPI00047EF133 M N T F H Q F F F G I Y P Y I C L S V F L L G S L F R F E R E Q Y S W K S E S S S
UniRef90_UPI0002379EA5 UniRef90_E7RYL4 R Y R Y D K F G W T T R S S S
UniRef90_UPI000347C4F1 UniRef90_W6JVL7 R F E R E Q Y S W K S D S S S
UniRef90_I1XFY1 UniRef90_L1P361 L N T F H Q F F F G V Y P Y I C L A V F F L G S L M R F D R E Q Y T W K S D S S S
UniRef90_UPI000380002E UniRef90_U1YF20 R Y D K F G W T T R S S S
UniRef90_K8BFK0 UniRef90_M1FFR6 R Y D Y G Q Y T W R A A S S S
UniRef90_D1BQU9 UniRef90_S2ZA27 F Y F F E R N W T T K S S S
UniRef90_K6VPQ2 R Y K Y D Q F G W T T R S S S

QUERY UniRef90_H6RBJ2 UniRef90_UPI000466E414 UniRef90_I0DSS8 UniRef90_A0A024M3Q0 UniRef90_U5MEG8 UniRef90_N2J5X9 UniRef90_UPI00046EB547 UniRef90_E1TIF5 UniRef90_D6DQW6 UniRef90_UPI00036A7353 UniRef90_UPI00037DDA4E UniRef90_H6RU47 UniRef90_UPI0003FEDE99 UniRef90_D9PLJ2 UniRef90_R7XZL5 UniRef90_A5CWA3 UniRef90_D4E7T8 UniRef90_B4SL56 UniRef90_S4A3H6 UniRef90_A0A024IER3 UniRef90_Q5WK48 UniRef90_UPI000364DF01 UniRef90_B1G7X2 UniRef90_W8A365 UniRef90_M2YB00 UniRef90_UPI00040A949E UniRef90_UPI00041CE958 UniRef90_UPI0004223170 UniRef90_B6JBW5 UniRef90_UPI00041VVM6 UniRef90_C7MDM8 UniRef90_UPI000345F613 UniRef90_I0RUM7 UniRef90_C4SZY4 UniRef90_F8JKM1 UniRef90_A0A014L922 UniRef90_D9VY04 UniRef90_Q5YQY8 UniRef90_UPI000420652C UniRef90_W4I213 UniRef90_C2CL37 UniRef90_C9Z3J1 UniRef90_UPI00036DDC00 UniRef90_S5U6A0 UniRef90_T2LDP5 UniRef90_A0A024K2G7 UniRef90_UPI00036F79F3 UniRef90_D2PSR2 UniRef90_L0DYJ0 UniRef90_Q0H115 UniRef90_U1RDC0 UniRef90_M2Z4R9 UniRef90_L8PN16 UniRef90_Q2SF49 UniRef90_A0A022H1M9 UniRef90_UPI00029B2275 UniRef90_UPI00036118D0 UniRef90_A0A011V2I8 UniRef90_UPI00042028C3 UniRef90_Q0VS57 UniRef90_F4H4Y6 UniRef90_W6LY13 UniRef90_D5UEJ7 UniRef90_M2XF14 UniRef90_UPI000363F8B1 UniRef90_UPI0003696670 UniRef90_UPI000365A1A2 UniRef90_S2L5V8 UniRef90_Q0C1W8 UniRef90_UPI00036FD718 UniRef90_UPI00037A5954 UniRef90_F0M5A2 UniRef90_W2UFS2 UniRef90_A4X1B5 UniRef90_A4FH13 UniRef90_G7GYL7 UniRef90_UPI000462EDE6 UniRef90_UPI00047EF133 UniRef90_UPI0002379EA5 UniRef90_E7RYL4 UniRef90_UPI000347C4F1 UniRef90_W6JVL7 UniRef90_I1XFY1 UniRef90_L1P361 UniRef90_UPI000380002E UniRef90_U1YF20 UniRef90_K8BFK0 UniRef90_M1FFR6 UniRef90_D1BQU9 UniRef90_S2ZA27 UniRef90_K6VPQ2

50 60 70 80

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

90 100 110 120

QUERY M A M F A G G A S G V L C L I G G V L L L K R R R F S P R V R A T T T G A D I L
UniRef90_H6RBj2 V G I S E H T Y H G L S V L A G V G I L L L Y R R R L T T V T A V V R K A T T T A N D K L
UniRef90_UPI000466E414 V G I S E H T Y H G L S V L A G V G I L L L Y R R R L T T N P A V V R R A T T T F G D I M
UniRef90_I0DSS8 M A M I G G G V C A G L M V L I G G A M L L K R R R L T T N P A V V R R A T T T F G D I M
UniRef90_A0A024M3Q0 V G I S E H V Y H G I A V I A G I A I L L Y R R R L T T V P E V R R A T T T L N D K V
UniRef90_U5MEG8 M A M I L G G V C G V L T L V G G I G L M R R R L T T N D A P R I V R A T T T A D I L
UniRef90_N2J5X9 L G L T V K A A L A A L G V V G G I L L I H R R R L T T D A R I R Q T S T S K P T A D I F
UniRef90_UPI00046EB547 I A M V A G G V C G I M T V I G G G L L L K R R R L Y N P R V R R A T T S T H A D I L
UniRef90_E1TIF5 L A I V S G G T A G A I C F A G L T L L H R R M F D N Q R V R V T S R R T P D A I
UniRef90_D6DQW6 L A M I A G G I C G V L T L I G G S M L L I R R R L F N P R V R R A T T S T T P D I
UniRef90_UPI00036A7353 V G I S E D L Y H G A G T L I G M A I L L Y R R R T T V G P V F R S A T T T V M D K V
UniRef90_UPI00037DDA4E I G I S E H T Y H L I A I G M G A P A G F A R R R T T V P A V F R A S A T T T S S D K L
UniRef90_H6RU47 V G L S E S A Y H A L A I G V G A I A G F G R R R T V G P V F R S A T T T K N D K F
UniRef90_UPI0003FEDE99 V G I S Q H T Y H A A I T V A G L V I L L Y R R R F R V K G V R R E A T T T R A D K I
UniRef90_D9XLJ2 V A M A S G G L F G L F G F I G V T I L L H R R L S D P R V R T N T S S K A S D I V
UniRef90_R7XZL5 V G I S E H T Y H G V A T V V G M A I L I Y R R R T T V G P V F S A T T T V M D K A
UniRef90_A5CWA3 I A M T V G S I F G T M C L V G M L I L L N R R L F D K R V I R K T S T S K F S D T F
UniRef90_D4E7T8 M A M L M G G A C G V L M L I G G L M L Y R R R L F N P R V R R A T T S S G G A D I L
UniRef90_B4SL56 L A M V V A G G V F G A L C F I G I S I L L V R R R L F N A R V R R A T T S S G A D T L
UniRef90_S4A3H6 V G L K E R A Y H L L S L Y G G T A A G V L R R R T N T P V F R A T T T R N D K L
UniRef90_A0A024IER3 L A V V A G G V A G L V C F V G L T L L H R R I F D P R V R R L T S H R T S D I F
UniRef90_Q5WK48 V G V N E H L Y H G F L T L A G M V L L T F R R R F T M K N V R R Q L T S S A S D M I
UniRef90_UPI000364DF01 I S L T A G S I A G L V A V G G L A L L L V R R R L R T P A V R R A S S T T Y S D K Y
UniRef90_B1G7X2 V A M V S G G I A G L L A L I G V L T L L R R R L G D P T A V R R A T T S S K T S D I V
UniRef90_W8A365 V G I S E H L Y H V I A V S A G S V A G V A V R I K F T A V R R A T T T N D K V
UniRef90_M2YB00 A G L D E H G Y H L I S L G M G S V A G L V R R R L R V P G V R R A T T S S V S D R Y
UniRef90_UPI00040A949E L A M T V G G I A G V A C F I G I G L L A H R R L F D P R V R R K T S S V S D I L
UniRef90_UPI00041CE958 L G M S D Q L Y H L Q A L F I G L P A G I A T R R T E R S V F K A T S S V N D K A
UniRef90_UPI0004223170 G A T V L G T A A V F T L V G L V I L I Y R R R T V G P V F L A T T T R M D K V
UniRef90_B6JBW5 L A M A A G G I A G L M C L V G I S L L T H R R L F D P R V R R A N S T S F G D T A
UniRef90_A0A021VVM6 V G V S E G M Y H G L M A I S I G A I A G V F R R R R F T K A V R M G A T T V M D K I
UniRef90_C7MDM8 L G I S D H V Y H L M A V T I G L A A A A C V G T N V R V F G A T T A G D K L
UniRef90_UPI000345F613 L G I T D E G Y H V M A V G L G L A A G L A R R M V G P V F R S T S R M D K L
UniRef90_I0RUM7 Q A L I L G R U M P A G L A T I V G V G L L I Y R R R Q T R G P V R L A T S S I M D K V
UniRef90_C4SZY4 M A M I A G G A C G L M M L V G G A M L L H R R L T N A R I R A T T S T R V D I L
UniRef90_F8JKM1 N A L V V G G V A G C A A T A G L A V L C W R R L R V P A V R R A T T S S R S D R V
UniRef90_A0A014L922 A A V R M G S V A G M A M V T G L G M L C A R R R L L T R R I R A T T T D R S D K L
UniRef90_D9VY04 L G L S D H A Y H L L A V S T G A V A G V A R R L T V P A V R R A T T L R S D H L
UniRef90_Q5YQY8 I A V G A G S I A G A V L A G V A I L L Y R R V T V P A V R R K A T T T N D K V
UniRef90_UPI000420652C V G I S N E V Y H F M A V T I G L G A A A A T V G G L A L V F G A T T K M D K L
UniRef90_W4I213 M A V T M G S L A G F A V V A G L G I L L Y R R I T V L E V R Q A T T S S S D K L
UniRef90_C2CL37 V G I S D H A Y H L L A T I P G S I A A V A V R I V N R S V F L S T T S S D K V
UniRef90_C9Z3J1 T A V W A G S A A G V A M V A G L G M L C A R R L L T R R I R L T T D R S D K L
UniRef90_UPI00036DDC00 L G V N D H M Y H I G A V Y I G G L F G A I R R F T V R N V R R L S S A S D M A
UniRef90_S5U6A0 M A M V G G G T C G V L M L I G G L M L K R R L T N A R V R R A T T S S F G D I M
UniRef90_T2LDP5 V A I V V G G I A G A M C V V G G A M L L Y R R L A N P R V R K A S S M M D T L
UniRef90_A0A024K2G7 L G L S D H L Y H G T A A I A G I G L L I Y R R R T R G P V F M A T T T R N D K L
UniRef90_UPI00036F79F3 V G V T E H T Y H L M A V F I G T V A G I F R R L T V G P V F A A T T K N D K A M
UniRef90_D2PSR2 I G V S E G L Y H F L A V S I G A I A G F G R R R T V G P V F F A S A T T T M D K V
UniRef90_L0DYJ0 I G I S T G G I F G L M T F V G L S M L L Y R R L F D A R I R A T T S S G S D H F
UniRef90_Q0HI15 L A M I A G G I F G L M T I A G G A M L L K R R L T N V I R V R A T T S S F A D I M
UniRef90_U1RD00 A G V S Q H M Y H L G A T G L G S L A A L A T I T G L A T S R M D I V
UniRef90_M2Z4R9 I G V S E T A Y H V V A V G L G V L A G I R R R T V G P V F S A T T T R N D K I M
UniRef90_L8PN16 L G V D A H T Y H L F S L Y G G T A A G V H R R R T D A P V L R A T T A N D K V
UniRef90_Q2SF49 M A M G I G G L F G L I C F V I G V L I I K R R L T N P R V R R A N S T S K M D I A
UniRef90_A0A022H1M9 L A M I S G G V A G V L G F I G V S L L L H R R L G D P R I R A T S S R P G D I A
UniRef90_UPI00029B2275 I A V I T G A I A G F S T V V G L A I L I Y R R R T V G P R I F A S A T T V N D K V
UniRef90_UPI00036118D0 L A V I A G G V F G S I C L K G I L I L I R R R L T D P R I R A T S S R M D L F
UniRef90_A0A011V2I8 L A I G L G G V A G I M A L V G G V L L L H R R L F D P R I R A N S T M A D T G
UniRef90_UPI00042028C3 V G V S Q H L Y H L G A T Y I G T L A A V L R R A V V K S V R L A T T R N D L V
UniRef90_Q0VS57 M A I L V G G I A G I F C F I G G A M L L W R R L S N P R V R R A T S S A M D T F
UniRef90_F4H4Y6 V A T W A G S L A A A L T L A G L A I L V Y R R R V V G A V R R A T T S S D K V
UniRef90_W6LY13 L A V V A G T L F G V M C F I G L T M L V K R R L T D P R V R R A T T S R M D I F
UniRef90_D5UEJ7 G A T W M G T A A A A L T L A G L A I L V Y R R R M V G P V F L A T T T R S D K L
UniRef90_M2XF14 L A V G M G V P A G L A T V A G L A I L V Y R R I A V P S V R K V S T T N D K I
UniRef90_UPI000363F8B1 F S L T G G T F A G V L T V L G I F M L L F R R F K A P V F R A T T R N D K L
UniRef90_UPI0003696670 T A V L G G T V T G L M L M A G L V L L I I R R M I N G R V R R V T S R M D K V
UniRef90_UPI000365A1A2 L G V S Q E L Y H L L A V V L G T V A G L R R R T V G P V F T A T T R N D K L M
UniRef90_S2L5V8 I A I V V G G I A G V M C L V G G A M L L E H R R L T N A R V R R A S S P M D T L
UniRef90_Q0C1W8 L A I V A G G I A G V L A L L G A L I L L H R R L F D A R I R A T S S F G D T A
UniRef90_UPI00036FD718 V S L Y A G T A A G L A A G A G L V L L Y R R R R T G P V F A A T T R N D K V
UniRef90_UPI00037A5954 V G L N E H L Y H L M A L G I G G I A G V G R R T T G P V F M A T T K N D K L M
UniRef90_F0M5A2 V G M S Q D F Y H F N A L F V G G I A G V G R R T T G P V F M A T T R N D K T M
UniRef90_W2UFS2 I A M G A G G V F G L I C F Y G M V I L I K R R L T N A R V R R A T G T R M D L A
UniRef90_A4X1B5 I L G L S E H A Y H L I A V W G G T V T G L M R R M V N G R V R R V T T R M D K V
UniRef90_A4FH13 V G V T E H F L A G V A A I A G F A L L L W R M R N V A V R R K A T T S R G D R V
UniRef90_G7GYL7 V G I S E T A Y H W V A A G G I V A A A A T R R T V G P V F A A T T A N D K L
UniRef90_UPI000462EDE6 V A T V A G T F A A V L T V A G L V I L V L R R R L S G A V F R V T T R T D K L
UniRef90_UPI00047EF133 F A M L M G G V F G L T A L A G L L L L I R R R F K C G D R L A N S T W R D K L
UniRef90_UPI0002379EA5 V S L G M G T F A G C A A L A G L L V L L W R R L R T H A V R G A T S S S D L F
UniRef90_E7RYL4 V A M T A G G I M G T M C L I G L S L L L H R R L T N P R I R A V T S L G D K V
UniRef90_UPI000347C4F1 V S L G M G T V A G L L T A A G L A V L L Y R R L T V P R V R R A T T L D D R L
UniRef90_W6JVL7 I G L S R H A Y H V L A L A G I P A G V A R R T T G P V F S A T T V N D K V M
UniRef90_I1XFY1 I A I W A G S I F G T L C L I G G A M L W I R R M F N P R V S A A S R G S D K F
UniRef90_L1P361 F A M T M G S I F G T T A L I G L I L I K R R M F K I D R I I N S T W R D K L
UniRef90_UPI000380002E A G I S E H G Y H L T A V V L G G I A G V A T R R T V R S V F A A T T K N D K L
UniRef90_U1YF20 V A T Y M G S V A A V M L V A G L L I L I Y R R R T S G P V R R A T T R M D K T
UniRef90_K8BFK0 L A M I A G G I F A G V T L V G G L L L K R R L F N P R V R R A T T G A D I L
UniRef90_M1FFR6 M A I V V G G I A G V M A L T G G I A L A V R R L T N P R V Q A S S T S F S D N M
UniRef90_D1BQU9 G A L Y M G A V A G I T F I V G F L L M K R R F T V P A M K V N T S G F D K W
UniRef90_S2ZA27 T A T I P G T I A G I M T I V G L A M L I Y R R L T V Y K S V R V A T T R M D I V
UniRef90_K6VPQ2 V G I S Q E I Y H F L T L G G L A I L I Y R R R V T G P V F S A T T P M D K V M

QUERY 130 140 150 160
UniRef90_H6RBJ2 MYALLTAAALVITGLMNTWGANIFGTYNRYRETVSVPWFRSSLVFT
UniRef90_UPI000466E414 MYVLLVAGALVITGLMNTWGANLQHWGHSNYRETVSVPWFRSSLVFT
UniRef90_I0DSS8 ILLTLLVIVLQCLGLLTIPIFSSAQHMDGSEMMKLVVGVWAQSSVVT
UniRef90_A0A024M3Q0 MYL L L V G A L V T G M L N T L T N V F S T Y N Y R E T V S P W F R S S L V F T
UniRef90_U5MEG8 I L C L L L I Q C A L G L T T I P F S A Q H P D G S E M L K L V D W A Q S V V T
UniRef90_N2J5X9 I L L F I F F Q L C L G I S T I L P F S S Q N L D G T Y M L V L A E W S R S L L
UniRef90_UPI00046EB547 I L S L L V L Q A C L G V T T I L F S S R H M D G E E M M K L A G W A Q S I V F
UniRef90_E1TIF5 L V I L W V Q L C L G L V T L P Y S F A D R A D A H T M L A L A D W A Q Q G I V T
UniRef90_D6DQW6 I M S I L L L Q C L I L G L S T I P F S A Q Y P D G S E M M K L V G W A Q G I V T
UniRef90_UPI00036A7353 MYL V L G T V I V L G L A N T V G A N I I D H Y D Y R E G V S V W F R G I F R
UniRef90_UPI00037DDA4E MYL L L V G A L V T G M L N T L G N A V S A Y N Y R E T V S P W L R S L F T
UniRef90_H6RU47 MYL L L T V T I L F G M S N T V L G A I G H E Y D Y R D T V S P W L R S I F Y
UniRef90_UPI0003FEDE99 MY F F L T V P I L L G T W A T V S N Q V L G G Y D Y R E T I S P W L R S L F Y
UniRef90_D9PLJ2 L L W L L W L Q L A L G L G T P L S A Q H L D G S M M M R L A E W A Q R L V T
UniRef90_R7XZL5 F L A M A I V L G M W N T V A G S L L T I G G E Y N Y R E G V S V W Y R S F L A
UniRef90_A5CWA3 I L I Y L F V Q L L L G L L T V P Y S T Q H L D G S S M I A L A N W A Q Y I T S
UniRef90_D4E7T8 I L V L L L V Q V S L G L G T I P F S A Q H P D G S E M L K L V N W A Q H I V T
UniRef90_B4SL56 V L V L L F A Q L C L G L Y S I R L T I P F S S G H L D G G V M V Q L A E W A Q H I V T
UniRef90_S4A3H6 MY A V L L A A V V M G M W A K L T N S S S S G Y D Y R E T I A P W A R S V V T
UniRef90_A0A024IER3 I L I L L W F Q L M L G L V T L P Y S L S H S D G A T M L A L S H W A Q S V V T
UniRef90_Q5WK48 V N V L L L F V I A V G M Y S T L V T N A L P D F N Y R E T V S V W F R Q L F L
UniRef90_UPI000364DF01 MY L V L G I G M L A G L A T T L N G V R G G Y D Y R E T V G P W F R G I F L
UniRef90_B1G7X2 L L V L L W V Q L V L G L G T P L S A Q H L D G S T M L R L A G W A Q H I V T
UniRef90_W8A365 MY V L L A A A L I T G L N T V G S N L L W G Y N Y R E T V S P W F R S L F T
UniRef90_M2YB00 MY V V L V L V M L A G L A N T L V D N G L G G Y D Y R E T V S P W F R G I L L
UniRef90_UPI00040A949E I L L L L W A Q L L L G L S T F V S A H N L D G H E M V K L M S W A Q Q G I V T
UniRef90_UPI00041CE958 MY A V L V C A L V A G M S C T L M G T T A Y G H D Y R Q T V S V W F R S I F T
UniRef90_UPI0004223170 MY V F L G A T L F F G T L A T F S Y Q L F G G Y N Y R E T I S P W V R S I I L
UniRef90_B6JBW5 I L L L L F A Q L L L G L A T P L S A G H L D G H E M V K F M N W A Q A I V T
UniRef90_A0A021VVM6 MY L F L G V V I L L G L M N T A S Q V V G E Y N Y R E G V S I W F R D F W T
UniRef90_C7MDM8 MY L L L A A T I V C G V L A T V V H T T F G T Y D Y R E G V S I W F R D F W T
UniRef90_UPI000345F613 MY A G L A L V L T G T A N T V V G N I G H Y D Y R E G V S V W F R S I F F
UniRef90_I0RUM7 MY L V L V C A L V A G M G C T L M G A T H Y G H D Y R Q N V S V W F R S I F L
UniRef90_C4SZY4 I L L L L V V Q V S L G L L S I P F S A Q H M D G S E M M K L V G W A Q S I A T
UniRef90_F8JKM1 MY P V L A A A L L A G L V T L V T T S T S A Y D Y R T G V A V W F R S L F T
UniRef90_A0A014L922 L F P L L A T T V L L G I S A T T A H N V S G G Y R E T V S V W F R S L F D
UniRef90_D9VY04 MY T V L L G A M L L G L T A T V L N S T G G D Y N Y R E G I S V W F R S L F A
UniRef90_Q5YQY8 MY V L L A A A L V T G L N T W G S N L L W G Y D Y R A T V S P W F R S L F T
UniRef90_UPI000420652C MY L M L A I T I L A G V Y S T I F E S L I G H Y D Y R E G I S V W F R Q F W I
UniRef90_W4I213 MY L L L V G A L V T G M L N T L T N V F A S Y N Y R E T V S P W F R S L F S
UniRef90_C2CL37 MY F F L A L A L V S G T L A T F S T Q V F G G Y D Y R E T I S P W L R Q L L T
UniRef90_C9Z3J1 L F P L L S V T V L L G I A T T A H N V F G G Y D Y R S T V S V W F R S L F T
UniRef90_UPI00036DDC00 V N V M L L T I V C M G M F A T L V N A V Q P E F D Y R E T I S I W F R G L F Y
UniRef90_S5U6A0 I L T L L V V Q V A L G L L T I P F S A Q H M D G S E M M K L V A W A Q A I V T
UniRef90_T2LDP5 I L G L I V L Q A C L G M V T I I F S L G H M D G E M M L T L S W A Q S I V F
UniRef90_A0A024K2G7 MY L V L A C A L V A G M C C T L A G A T H F G H D Y R Q R V A V W F R S I W I
UniRef90_UPI00036F79F3 Y L V L A A T I V L G L A A T V R A N V T P G G Y D Y R E T I S P W F R S I V F Y
UniRef90_D2PSR2 MY L F L A T V I V L G L V N T V V A N I F G H Y D Y R E G V S V W F R S I F R
UniRef90_L0DYJ0 I L V L L Y V Q L L L G L A T L P L S M T H L D G A N M V A L A N W A Q H I V T
UniRef90_Q0H115 I L L T L L V I Q A C L G V L T I P F S A Q H L D G S E M M K L V S W Q G I V T
UniRef90_U1RDC0 T Y A M L C L P I G L G T W A T V S Q V H E G Y D Y R E T V S V W F R S I P A
UniRef90_M2Z4R9 Y V L L V G T I L L G L G T V L G N L T G H P H D Y R E S V S P W F R S I F Y
UniRef90_L8PN16 MY A V L L A A I V M G V A A K L S H A S G D G Y R Y R D S L A P W S R S L F T
UniRef90_Q2SF49 I L L L L F A Q L L L G L S I F V S A G H M D G A E M L K L M T W A Q S L V T
UniRef90_A0A022H1M9 I L W L L W V Q L A L G L G T I P L S G Q H L D G S M M L V L A E W A Q R I V T
UniRef90_UPI00029B2275 MY F F L A A T I F L G M A N T V G N I L S H Y D Y R E E L A V W F R S I F W
UniRef90_UPI00036118D0 I L L L L A V Q L A L G L A T L P I S L Y H S D G Q N M L L S E W A Q R I V T
UniRef90_A0A011V2I8 I M V L L M A Q L L L G L A S I I V S L N H L D G E E M V K L M N W A Q Q G I Y
UniRef90_UPI00042028C3 MY C F L L V P V L G T I A T V S N Q L F H G Y D Y R E T I S P W L R S V L T
UniRef90_Q0VS57 I I F L L V V Q V T L G L G T I I P A M D H L D G G V M L Q L A N W A Q S I V F
UniRef90_F4H4Y6 MY V V L G T T L L C G T A A T V L F Q V L G G G Y D Y R S I A P W I R G L A S
UniRef90_W6LY13 I L L L L Y V Q L L L G L L T V P V S L M H L D G H N M L N L M A W A R N V T
UniRef90_D5UEJ7 MY V V L A A T L G F G L A T V Q Y Q V L G D Y D Y R G S I S P W V R S L T
UniRef90_M2XF14 MY V I F I V V I A T G M Y N T M G E N L I L G Y D Y R S T V S P W F R S L F S
UniRef90_UPI000363F8B1 MY L V L L A A I V L G M V A K L T H S S G N G Y N Y R E T I G P W S R S L F T
UniRef90_UPI0003696670 L Y A A L A A M V A L G M I A T V G V N L L G G Y D Y R E T I A V W F R S I F W
UniRef90_UPI000365A1A2 Y A V L A L I T A L G L A A T V L A N L A G G G Y D Y R T T V S P W F R S I F A
UniRef90_S2L5V8 I I G L L V V Q V T L G L A T I I P A L Q H L D G G V M L R L A H W A Q S I V F
UniRef90_Q0C1W8 I L A L L T A Q L A L G L S T I P L S A Q H L D G S E M V K F M S W A Q G I F T
UniRef90_UPI00036FD718 MY L L L G G A L L L G I V T I I E N G L L G G Y D Y R Q T V S P W F R G I F L
UniRef90_UPI00037A5954 Y V M L V G A L L T G L W T T V L S L F D T T V V D Y R Q T V S P W F R S I W I
UniRef90_F0M5A2 Y V V L T A A L V F G L W T T L A S V F E G E H G H Y R E T V A P W F R S L F I
UniRef90_W2UFS2 I L L V L F A Q L I L G L G S I F V S V G H L D G Q E M L K L M S W A Q N I V T
UniRef90_A4X1B5 L Y A A L A G M V A L G M V A T V G V N L L G G Y D Y R E T I A V W F R S I F W
UniRef90_A4FH13 V Y T V L A L V M L A G L W T T V N G V R G P Y D Y R E T I G P W F R D I F W
UniRef90_G7GYL7 MY L V L V S A L V A G T Y L T I V G L I D P H G N Y R E T V S P W F R S I F F
UniRef90_UPI000462EDE6 L Y V V L G A A I G F G L A T V Q H Q V L G A G Y D Y R S I S P W V R S L T
UniRef90_UPI00047EF133 V L L W I L A I T V L G L T I F V S M G H T D G H E M V K L M K W A Q H I V T
UniRef90_UPI0002379EA5 T Y T A L T A T I C L G L W T T I V N G V R G P Y D Y R D T I G P W F R G I F L
UniRef90_E7RYL4 L M I W I L L T L L L G L T T I V S A G H M D G A E M V R L M T W A Q H I V T
UniRef90_UPI000347C4F1 V Y P V L G L V L L G L T A T I V S A G I G G Y D Y R E T V A P W L R S L F L
UniRef90_W6JVL7 Y V V L G A V I V L G I W N T I A G S W L Q F G G E Y R D G V S P W F R S I F E
UniRef90_I1XFY1 V L S W I M V T L I I G M S T I P V S L G H G D P G V M I A L A E W V Q S I V Y
UniRef90_L1P361 V L I W I L I T L L G L S T I V V S M G H L D G H E M V K L M Q W A Q H I V T
UniRef90_UPI000380002E MY V V L V L A L V A G L A T T V L A N G S G D G Y N Y R T V A P W F R S L F I
UniRef90_U1YF20 MY V F L A A S I L L G S W A T V Q T A D G L G Y D Y R Q T I S P W F R S L W Y
UniRef90_K8BFK0 I L A L L M V Q C T L G S T I A F S A Q H M D G S E M M K L V G W A Q S V V T
UniRef90_M1FFR6 I I V I L M V Q V A L G M L T I Y P T L G H L D G S T M L L L A S W A Q G I L T
UniRef90_D1BQU9 L Y L F L T L A I F S G M A G T L N A S G F F D Y R S I G P W F R S L S
UniRef90_S2ZA27 T Y V M L T I P V L L G G A T L L N Q V H E G Y D Y R E T I S V W F R S I F Y
UniRef90_K6VPQ2 Y V F L A V T I L L G L A N T L G W H A P G I H Y N Y R D G V S V W Y R Q F L T

QUERY F H G G A S Q H L D G V A F L F R L H L V L G M T L F L L F P F S R L I H I W S
UniRef90_H6RBJ2 L N P Q P E L M V D T P W P F Q Q A H G L V V L T L V A L W P Y T T R L V H H M F S
UniRef90_UPI000466E414 L H P E P E L M L I G T P W T F Q Q A H G L V L V L T L I G I W P Y T T R L V H H M F S
UniRef90_I0DSS8 F H W G A S Q Y L E G T V G V F K L H L V L G M T L F L L F P F C R L V H H M F S
UniRef90_A0A024M3Q0 L H P A P Q L M A E S P W T F Q Q A H V L I V V A L L G V W P Y T T R L V H H M F S
UniRef90_U5MEG8 F H G S A S A H L D G V I Y R V L V L G M T I F L L F P F T T R L V H H V W S
UniRef90_N2J5X9 F R P G S A S Q L V A D V P W I Y K L H L V L G M T L F L L V P F T T R L V H H V W S
UniRef90_UPI00046EB547 F R G N A A S Q L V D G V D M I Y R V L V L G M T L F L L V P F T T R L V H H I W S
UniRef90_E1TIF5 F R P D A S S G L E T V E W P F K V L V L G M T V F L L F P F T T R L V H H V W S
UniRef90_D6DQW6 F K G G S S E M L S G V A P I F R V L V L G M T I F L I F P F T T R L V H H V W S
UniRef90_UPI00036A7353 F D T H P E L M A E A P L G F Q Q L H G L A A M L L F A L W P F T T R L V H H V F S
UniRef90_UPI00037DDA4E P H P M P E L M S T A P L S F Q Q L V L V L T L F G I W P Y T T R L V H H M F S
UniRef90_H6RU47 F N P Q P E L M S E A G L G F Q Q L H A L S A L V L F A I W P F T T R L V H H V F S
UniRef90_UPI0003FEDE99 F R P E L S L M A D V P L N F K L H V I A G F L L A L L P L T R L V H H M F S
UniRef90_D9XLJ2 F R A G A P E M L A E A G W V F K L H M F L G M S I F L F P F T T R L V H H V W S
UniRef90_R7XZL5 F Q P D A D L M G E A P L G F Q Q L H A L V A F G L F A L W P F T T R L V H H V F S
UniRef90_A5CWA3 F R M G A T D F I V I S E A W V F K L H L I L G M T L F A I F P F T T R L V H H I W S
UniRef90_D4E7T8 F R F G A S Q F L I Q G V A P I Y R L V L G M T L F L L F P F T T R L V H H V W S
UniRef90_B4SL56 F R A G A A D Y L E G V S W I Y K M H I F L G L T L F L I A F P F T T R L V H H V W S
UniRef90_S4A3H6 L R P D I A A M E G V P L T Y R T H A V V G L A L I A L V P F T T R L V H H M F S
UniRef90_A0A024IER3 F R P D A S V L V D M D W P F K V L V L G M T I F L L F P F T T R L V H H V W S
UniRef90_Q5WK48 F R P D A G L M I D V P L S F K I I T A G L L I F A L W P F T T R L V H H V W S
UniRef90_UPI000364DF01 L D P H P E L M A A A P L D Y Q L H H T A L G M L L F A L W P F S R L V H H A F S
UniRef90_B1G7X2 F R S G A V I Q L L D G V S W V F Q A H M V L G M T V E I A F P F T T R L V H H V W S
UniRef90_W8A365 L H P P D E L M V I G T P W T F Q Q A H G L V L S L F A F W P Y T T R L V H H M F S
UniRef90_M2YB00 L D P Q P A L M A S A P L D Y R L H H T A L G M L L F A L W P F S R L V H H A F S
UniRef90_UPI00040A949E A Q P S A A A Q L A D V H W I F K T H I L G L T I F L V W P F T T R L V H H V W S
UniRef90_UPI00041CE958 F R P R G D L M L Q A P L Y F Q Q V H V M I A L T I F A L W P F T T R L V H H A F S
UniRef90_UPI0004223170 F Q P Q P E L M A Q A P L F F Q I H A L C A T A L F L W P F T T R L V H H V F S
UniRef90_B6JBW5 L Q P D A A N Y L V D V H P I F Q A H L M L G M T I F L V W P F T T R L V H I W S
UniRef90_A0A021VVM6 F N P Q P E L M V I G A P L S F Q Q L H A I T A I A L F A L W P F T T R L V H H V F T
UniRef90_C7MDM8 L R P S V D L M A Q A P I F F Q L H H A L S A L T L F A I W P F T T R L V H H V F A
UniRef90_UPI000345F613 L D P H P E L M G A A P F T Y F Q Q A H T L T S S V L F A L W P F T T R L V H H V F S
UniRef90_I0RUM7 L D P R G D L M L Q A P I Y F Q Q V H A T I A L L F A L W P F T T R L V H H A F S
UniRef90_C4SZY4 F R T G A S S Y L T D V A L I F K L H H A V L G L T L F V L W P F S R L V H H I W S
UniRef90_F8JKM1 L D P D V A A M T G A P L T Y Q L H A L S G M A L F T A W P F T T R L V H H A F A
UniRef90_A0A014L922 L H P R P E A I A G A P L L Y F Q Q L H H A L S A C L F A A W P S T R L V H H V W S
UniRef90_D9VY04 L S P D Y H L M A G A P L A F K L H H V L F G F T L F A L W P Y S R L V H H M F S
UniRef90_Q5YQY8 L D P Q P E L M V D T P W T F Q Q A H G L V V L A L V A W P Y T T R L V H H M F S
UniRef90_UPI000420652C F Q P D V G L M T S A P V G F Q Q V H M S A I L F A L W P F T T R L V H H V F T
UniRef90_W4I213 V H P A V I E L M A E A P W T F Q V H A L V L A L L G V W P Y T T R L V H H M F S
UniRef90_C2CL37 F N I H P E W M A D V P W Q F Q Q L H V L C G F T I A V W P F T T R L V H H A F S
UniRef90_C9Z3J1 L Q P Q P E A I A G A P V L F K L H H A L T A C L L F A V W P F T T R L V H H V W S
UniRef90_UPI00036DDC00 L Q P D A S L M T D V P L S F K L H H V L M G F G I L A F W P F T T R L V H H V W S
UniRef90_S5U6A0 F H G G A S A N L E G V A L I F K L H H I F L G M T I E L L F P C R L V H H I W S
UniRef90_T2LDP5 F S G G A A D Y M Q E V S W I Y K L H I F I G L T I L L F P F S R L V H H V W S
UniRef90_A0A024K2G7 L D P R G D L M A H A A F Y Y Q I H V F I A L A L F A L W P F T T R L V H H A F S
UniRef90_UPI00036F79F3 L Q P K A E L M T S V P A G F Q Q L H L M A F A L F A F W P F T T R L V H H A F S
UniRef90_D2PSR2 L D L H P E L M A A A P L S F Q Q L H G L T A I A L F A L W P F T T R L V H H A F S
UniRef90_L0DYJ0 F Q P G A A A F I V D T H W I F K A H T V L G L T M F L V W P F T T R L V H H I W S
UniRef90_Q0HI15 F Q A G A S A H L E G V G F I F R L H H M V L G M T L F L L F P C R L V H H I W S
UniRef90_U1RD00 L H P R P E L M L D V P M P F R K L H H V A G M L L F C I W P F T T R L V H H A V S
UniRef90_M2Z4R9 F R P E P D L M A A A P L G F Q Q L H H A L S A W A L F A F W P F S R L V H H V F S
UniRef90_L8PN16 L R P D T E L I A G V P V L Y Q Q V H T V L G M A L V A L V P Y T T R L A H H M F S
UniRef90_Q2SF49 F N A E A A A I L S G V H V I Y K L H I F L G M T L F L L F P F S R L V H H V W S
UniRef90_A0A022H1M9 L R G G A P D L M Q G V G W V F K L H M V L G M T V F L V W P F T T R L V H H V W S
UniRef90_UPI00029B2275 F Q P D P A D L M V A N A P L T F K A H A V V A F L L F A I W P F T T R L V H H V F S
UniRef90_UPI00036118D0 F R A G A A D L V A D V G L I F K L H L F F G M T L F L V W P F S R L V H H V W S
UniRef90_A0A011V2I8 L R A G A S D Y I T D V H W L F K A H I F L G L T I F L L F P F T T R L V H H M F S
UniRef90_UPI00042028C3 F Q P Q P E L M A D V P L S F K M H V V A G L L L A I W P F T T R L V H H A V S
UniRef90_Q0VS57 F K G N A A V H L Q G I N W V Y K H I L I G L T L F L L F P F S R L V H H V W S
UniRef90_F4H4Y6 L R P D A S L M A D V P G M F Q A H V L S A M L L F A I W P F T T R L V H H V L S
UniRef90_W6LY13 F D P E A V A A V S E I G F L F K L H H M V L G M T V F L V W P F S R L V H H I W S
UniRef90_D5UEJ7 F Q P Q P E L M S G V P A M F Q Q V H V L S A T L L F A I W P F T T R L V H H V F S
UniRef90_M2XF14 L S P R P E L M V I G V P M S F Q L H G L T V L A L I A I W P Y T T R L V H H V F S
UniRef90_UPI000363F8B1 L D P D L D L M H G V P V L Y Q I H A V V G M S L I A L V P F T T R L V H H M F S
UniRef90_UPI0003696670 F Q P D P T L M S G A P L V Y Q L H H A I G G F L A L W P F T T R L V H H V W S
UniRef90_UPI000365A1A2 F Q P R T E L M A G A P P L F Q Q A H A L S A L A L F A I W P F T T R L V H H L T
UniRef90_S2L5V8 F Q G G A A A H L E G I G W I Y K L H L I V L G L T I V L V W P F T T R L V H H V W S
UniRef90_Q0C1W8 F R P G A A N Y V A D V H W I F K A H L I L G L T I F L V F P F T T R L V H H M L S
UniRef90_UPI00036FD718 L D P R P E L M E G A P L L Y R F H V V L G F A L I A L F P F T T R L I H A F A
UniRef90_UPI00037A5954 F Q P D V A A M A A A G P G F K V H A L W A M A L F A L W P F T T R L V H H A F T
UniRef90_F0M5A2 F Q P D I A A M A A A P F S F H L H T V V G M V L F I W P F T T R L V H H A F T
UniRef90_W2UFS2 F D P T A A A S I V S V H W I Y K L H L L L G M V I F V L W P F S R L V H H M L S
UniRef90_A4X1B5 F Q P D P A L M S G A P L V Y Q L H H A I G G F L F L A L W P F T T R L V H H V W S
UniRef90_A4FH13 L N P H P E L M A H A P F D Y K M H A G L A L V L F A L W P F S R L V H H A F S
UniRef90_G7GYL7 L Q P D I A A M E A A P L R F H V I V V G M L M F I L V P F T T R L V H H I F T
UniRef90_UPI000462EDE6 F Q P D P S L M A D V P L A F R V L V L C G M A L F A L W P F T T R L V H H V F S
UniRef90_UPI00047EF133 L R G G A E F I E D T H L L F K L H I V M G M T F F L I F P F T T R M V H H V W S
UniRef90_UPI0002379EA5 L Q P H P E L M A H A P L D Y R M H A L L G L A L F A L W P F S R L V H H A F S
UniRef90_E7RYL4 F Q S D A A S L I A D V S I T F K L H H L F M G M T L F L L F P F T T R L V H H V W S
UniRef90_UPI000347C4F1 L D P R P E L M A G V P L D F R L H H V L L A M V L F A L V P F S R L V H H A F S
UniRef90_W6JVL7 M R P D V D L M A A A P W G F K I H A V L A F L L F A M W P F T T R L V H H V F S
UniRef90_I1XFY1 L R P E A L L M G V D T I F K L H H L F F G M T V F L V W P F T T R L V H H I W S
UniRef90_L1P361 F R G G A A G Y L K D A N T I F K L H H I F M G M T F F I F P F T T R M V H H V W S
UniRef90_UPI000380002E L Q P R I A D M A A V P F A F K L H H L T I G M A L F A I W P F T T R L I H H A F A
UniRef90_U1YF20 L Q P Q P E L M A G V A A A F Q L H H V A A N L L F L V W P F T T R L V H H A F S
UniRef90_K8BFK0 F R S G A A E H L D G V A F I Y R V L H V L G M T L F L V W P F T T R L V H H V W S
UniRef90_M1FFR6 F Q G D A A S H I A G V H W I Y K T H I F L G L T I F V L W P F T T R L V H H M L S
UniRef90_D1BQU9 F M P D P S L M E G V P F M F K F H M L A W M V V A I F P F S R L V H H A F S
UniRef90_S2ZA27 L H P Q A H L M V D V P L S F K L H H V A G L L F C I W P F T T R L V H H A V S
UniRef90_K6VPQ2 F R P D A D L M A Q A P L G F Q L H H T I L V A C L L F A L W P F T T R L V H H V F S

QUERY [V]P[V]EY[L]T[R]K[Y]Q[L]V[R]A[R]H
 UniRef90_H6RBJ2 A[P]I[G]Y[L]V[R]P[Y]V[V]Y[R]S[K]E
 UniRef90_UPI000466E414 A[P]I[G]Y[L]T[R]P[Y]L[V]Y[R]S[K]E
 UniRef90_I0DSS8 A[P]I[E]Y[I]T[R]R[Y]Q[L]V[R]N[R]H
 UniRef90_A0A024M3Q0 A[P]I[G]Y[L]V[R]P[Y]V[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_U5MEG8 A[P]V[E]Y[F]T[R]R[Y]Q[V]V[R]S[R]
 UniRef90_N2J5X9 A[P]V[W]Y[L]G[R]P[W]Q[V]V[R]K
 UniRef90_UPI00046EB547 A[P]V[E]Y[L]T[R]R[Y]Q[L]V[R]S[R]H
 UniRef90_E1TIF5 A[S]V[G]Y[L]L[R]P[Y]Q[V]V[R]S[R]
 UniRef90_D6DQW6 A[P]F[E]Y[F]T[R]R[Y]Q[V]V[R]S[R]
 UniRef90_UPI00036A7353 A[P]V[G]Y[L]T[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_UPI00037DDA4E A[P]V[G]Y[L]V[R]P[Y]V[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_H6RU47 A[P]L[G]Y[F]T[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_UPI0003FEDE99 A[P]V[G]Y[A]T[R]P[Y]V[I]Y[R]S[R]E
 UniRef90_D9PLJ2 G[T]A[T]Y[L]I[R]P[Y]Q[V]V[R]S[R]
 UniRef90_R7XZL5 A[P]L[G]Y[L]T[R]P[Y]I[V]Y[R]K[R]
 UniRef90_A5CWA3 [V]P[V]QY[L]T[R]N[Y]Q[I]V[R]R[R]
 UniRef90_D4E7T8 [I]P[L]EY[L]T[R]R[P]Q[L]V[R]K[R]R
 UniRef90_B4SL56 [I]P[I]SY[L]W[R]P[Y]Q[V]V[R]R[R]Q
 UniRef90_S4A3H6 A[P]V[Q]Y[L]F[R]P[Y]V[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_A0A024IER3 A[T]L[A]Y[V]L[R]P[Y]Q[V]V[R]S[R]
 UniRef90_Q5WK48 [V]P[L]N[Y]I[G]R[R]Y[I]L[Y]R[K]H
 UniRef90_UPI000364DF01 A[P]V[H]Y[L]L[R]P[Y]I[V]Y[R]R[R]
 UniRef90_B1G7X2 A[S]L[A]Y[A]L[R]P[W]Q[L]V[R]D[R]
 UniRef90_W8A365 A[P]V[G]Y[L]V[R]P[Y]V[V]Y[R]A[K]
 UniRef90_M2YB00 A[P]V[R]Y[L]L[R]P[Y]V[V]Y[R]R[R]
 UniRef90_UPI00040A949E A[P]I[W]Y[L]G[R]T[Y]Q[V]V[R]T[R]
 UniRef90_UPI00041CE958 A[P]I[G]Y[L]F[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_UPI0004223170 A[P]V[Q]Y[L]F[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_B6JBW5 A[P]V[W]Y[L]G[R]R[Y]Q[I]V[R]S[R]
 UniRef90_A0A021VVM6 A[P]L[G]Y[V]F[R]P[Y]V[L]Y[R]T[R]
 UniRef90_C7MDM8 A[P]V[G]Y[L]T[R]P[Y]I[L]Y[R]S[K]
 UniRef90_UPI000345F613 [V]P[I]G]Y[L]W[R]P[Y]V[L]Y[R]S[R]
 UniRef90_I0RUM7 A[P]I[A]Y[L]F[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]E
 UniRef90_C4SZY4 [V]P[I]E]Y[L]T[R]R[Y]Q[L]V[R]N[R]H
 UniRef90_F8JKM1 A[P]I[G]Y[L]V[R]P[Y]V[V]Y[R]H
 UniRef90_A0A014L922 A[P]I[G]Y[L]I[R]P[Y]L[V]Y[R]R[R]
 UniRef90_D9VY04 A[P]L[K]Y[L]F[R]P[F]V[V]Y[R]K[R]
 UniRef90_Q5YQY8 A[P]V[G]Y[L]T[R]P[Y]I[V]Y[R]S[K]E
 UniRef90_UPI000420652C [V]P[L]G]Y[L]T[R]P[Y]I[V]Y[R]A[K]
 UniRef90_W4I213 A[P]I[G]Y[L]M[R]P[D]L[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_C2CL37 A[P]V[G]Y[V]T[R]P[Y]V[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_C9Z3J1 A[P]V[G]Y[L]V[R]P[Y]L[V]Y[R]
 UniRef90_UPI00036DDCDO [V]P[L]N]Y[V]G[R]S[Y]I[L]Y[R]R[R]
 UniRef90_S5U6A0 [V]P[L]E]Y[L]T[R]R[Y]Q[I]V[R]N[R]H
 UniRef90_T2LDP5 A[P]F[G]Y[V]T[R]R[Y]Q[L]V[R]R[R]
 UniRef90_A0A024K2G7 A[P]I[G]Y[L]F[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_UPI00036F79F3 A[P]V[G]Y[L]T[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_D2PSR2 A[P]L[G]Y[L]T[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_L0DYJ0 A[P]V[W]Y[L]G[R]S[Y]Q[L]V[R]R[R]
 UniRef90_Q0HI15 [V]P[V]E]Y[L]T[R]R[Y]Q[I]V[R]S[R]N
 UniRef90_U1RDC0 A[P]V[G]Y[V]T[R]P[H]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_M2Z4R9 M[P]L[G]Y[L]T[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_L8PN16 A[P]V[R]Y[L]F[R]P[Y]V[V]Y[R]S[R]E
 UniRef90_Q2SF49 [V]P[V]R]Y[F]T[R]N[Y]Q[V]V[R]A[R]
 UniRef90_A0A022H1M9 A[S]V[T]Y[L]F[R]P[Y]Q[V]V[R]S[R]
 UniRef90_UPI00029B2275 A[P]V[G]Y[L]W[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_UPI00036118D0 [V]P[L]G]Y[V]M[R]P[Y]Q[V]V[R]R[R]
 UniRef90_A0A011V2I8 A[P]L[R]Y[L]W[R]P[Y]Q[I]V[R]S[R]R
 UniRef90_UPI00042028C3 A[P]V[G]Y[V]S[R]P[Y]V[V]Y[R]S[R]E
 UniRef90_Q0VS57 [V]P[L]G]Y[L]F[R]R[Y]Q[I]V[R]R[R]
 UniRef90_F4H4Y6 A[P]V[G]Y[L]V[R]P[Y]V[V]Y[R]T[R]
 UniRef90_W6LY13 A[P]V[T]Y[P]A[R]P[Y]Q[V]V[R]Q[R]
 UniRef90_D5UEJ7 A[P]V[G]Y[L]F[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_M2XF14 A[P]L[G]Y[L]G[R]P[Y]V[V]Y[R]S[K]
 UniRef90_UPI000363F8B1 A[P]V[Q]Y[L]F[R]P[Y]V[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_UPI0003696670 A[P]L[A]Y[L]W[R]P[Y]V[V]Y[R]G[R]
 UniRef90_UPI000365A1A2 A[P]V[G]Y[L]T[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_S2L5V8 [V]P[L]G]Y[V]T[R]R[Y]Q[I]V[R]R[R]
 UniRef90_Q0C1W8 A[P]V[W]Y[M]G[R]R[W]Q[L]V[R]T[R]
 UniRef90_UPI00036FD718 [V]P[V]K]Y[P]F[R]P[Y]I[V]Y[R]R[R]
 UniRef90_UPI00037A5954 A[P]V[H]Y[L]F[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_F0M5A2 A[P]M[H]Y[L]F[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_W2UFS2 [V]P[M]K]Y[I]G[R]N[Y]Q[V]V[R]R[R]
 UniRef90_A4X1B5 A[P]L[A]Y[L]W[R]P[Y]V[V]Y[R]A[R]R
 UniRef90_A4FH13 A[P]V[H]Y[L]F[R]P[H]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_G7GYL7 A[P]L[H]Y[L]F[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_UPI000462EDE6 A[P]L[G]Y[L]T[R]P[Y]V[V]Y[R]R[R]
 UniRef90_UPI00047EF133 A[S]L[G]Y[L]G[R]A[W]Q[V]V[R]R[R]
 UniRef90_UPI0002379EA5 A[P]L[H]Y[L]F[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_E7RYL4 A[S]L[T]Y[L]G[R]A[W]Q[L]V[R]Q[R]
 UniRef90_UPI000347C4F1 A[P]V[H]Y[L]F[R]P[Y]I[V]Y[R]R[R]
 UniRef90_W6JVL7 A[P]V[G]Y[L]N[R]P[Y]V[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_I1XFY1 A[P]L[G]Y[L]A[R]P[Y]Q[I]V[R]S[K]R
 UniRef90_L1P361 A[S]A[F]Y[L]I[R]P[W]Q[L]V[R]R[R]N
 UniRef90_UPI000380002E A[P]V[Q]Y[L]F[R]P[Y]I[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_U1YF20 A[P]V[P]Y[L]F[R]P[Y]V[V]Y[R]S[R]
 UniRef90_K8BFK0 A[P]V[E]Y[L]T[R]K[Y]Q[V]V[R]A[R]R
 UniRef90_M1FFR6 [V]P[V]E]Y[F]G[R]K[Y]Q[V]V[R]K[R]
 UniRef90_D1BQU9 [V]P[L]N]Y[L]T[R]P[F]I[V]Y[R]K[R]
 UniRef90_S2ZA27 A[P]V[G]Y[V]A[R]P[V]V[V]Y[R]A[R]
 UniRef90_K6VPQ2 A[P]V[G]Y[L]T[R]P[Y]V[V]Y[R]S

UniRef90_UPI000367DCCB
UniRef90_DOWP34
UniRef90_W5THG0
UniRef90_M4WZY0
UniRef90_K4KMP9
UniRef90_U5EK74
UniRef90_UPI0003773B3D
UniRef90_E1VJB8
UniRef90_F1YJA8
UniRef90_M4VGP7
UniRef90_C5BCD3
UniRef90_L8ELF5
UniRef90_UPI000374E462
UniRef90_Q21UP6
UniRef90_I6Z4Y8
UniRef90_A1TJX9
UniRef90_UPI00036007CA
UniRef90_UPI0003808132
UniRef90_I315A4
UniRef90_A4KUA2
UniRef90_UPI00036A30A9
UniRef90_UPI00037D01D6
UniRef90_A0A024HKX4
UniRef90_UPI0004636A9A
UniRef90_UPI00038156AE
UniRef90_E6KSG1
UniRef90_A8FUP3
UniRef90_A0A047RZT2
UniRef90_M4NQX4
UniRef90_UPI000255F54E
UniRef90_D7AX45
UniRef90_N6WDD3
UniRef90_E6S828
UniRef90_UPI000395D693
UniRef90_Q3SJ11
UniRef90_M7NKS9
UniRef90_UPI0003B3CEC0
UniRef90_U2HU66
UniRef90_I0V6K1
UniRef90_G4HG35
UniRef90_A9BSE3
UniRef90_Q1EQU1
UniRef90_H0TSP3
UniRef90_S0FQA9
UniRef90_UPI000344E193
UniRef90_UPI0003B3928F
UniRef90_W5XTL8
UniRef90_B2JWA7
UniRef90_UPI00037B6E59
UniRef90_UPI00035F6E54
UniRef90_C5QMP0
UniRef90_UPI00035E47A7
UniRef90_F9L4K1
UniRef90_U2KA71
UniRef90_H5UVY1
UniRef90_B1M126
UniRef90_X0S6P5
UniRef90_UPI0003607A79
UniRef90_H2GJR5
UniRef90_UPI000464F424
UniRef90_M1T1R3
UniRef90_F9YYV3
UniRef90_V4RR15
UniRef90_B4RFM1
UniRef90_N0E4Y4
UniRef90_D3E6A1
UniRef90_D5VBG3
UniRef90_D3Ezu0
UniRef90_UPI00047E55F7
UniRef90_UPI0004653FF6
UniRef90_U2Z854
UniRef90_S3BYQ1
UniRef90_UPI0003451D11
UniRef90_A2SGH6
UniRef90_G2DAM6
UniRef90_Q0A9Y4
UniRef90_UPI0003767F9B
UniRef90_UPI00040451EC
UniRef90_I0H897
UniRef90_B0SVA3
UniRef90_X8DZ13
UniRef90_B0TSN5
UniRef90_A9I3G0
UniRef90_C0QE69
UniRef90_UPI00036D7B01
UniRef90_UPI0003B60D08
UniRef90_M5P8C7
UniRef90_B9DL92
UniRef90_L8EMM0
UniRef90_A0A059IMK9
UniRef90_F5XED3
UniRef90_I0GUS2

1 10 20 30 40
[L]H D F [L]F Q[V]Y P Y [V]C F T [V]F [V]V G S [L]I
D [L]L L W [V]V V P Y [L]C L A [V]C L G G H [L]W
M K F [L]H S F F F D [L]Y P Y [L]V F T [V]F [L]L G S [L]L
M N Y [L]D Q F A F Q [L]Y P Y [L]A M A [V]F F [L]G S W A
M T [L]W H T [L]I F T [V]F P Y [L]C L T T F [V]F G H G Y
[L]N Q F T W [V]I Y P Y [L]C L S [L]F [V]I G H [L]A
[L]H W [V]L F Q [L]Y P Y [V]A [L]V V [V]C [V]L G [L]L R
M D K [L]Y [V]L L F T [V]F P Y [L]C L T T F [V]V G H A F
M [L]Y P Y [L]C [V]A [L]F [L]I G H [L]A

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

UniRef90_UPI000367DCCB VGVVSEGLYHVICTLAGLTLVLVYRRRTTGPVVFMAATTKNDKLM
UniRef90_D0WP34 GATVLSGSVAALMTLVGLAGLIVYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_W5THG0 IGLIGESAYHAVSFLGVLVAGLIVARRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_M4WZY0 LAAMVSGGFFGVLGFLVGLTGLVARRRTTGNDRVFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_K4KMP9 FAMGMGGGLFGLIYGLVILLHRRIITNTPRVFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_U5EK74 IGLISEHAYAGLMVVAAGLIVYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI0003773B3D IGLISEHQYHGGMVVVGGLVLLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_E1VJB8 LAAMISGGFFGIVLVGLVMLVYRRRTMEDPFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_F1YJA8 VGLISETMYHVVAAIGGLIAGLARRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_M4VGP7 LAITATAGTAVGLFCFLVGLVCMALLHRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_C5BCD3 LELEIAGSLFGTLLVGLAVMLLARRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_L8ELF5 TAVALGTVAGVCTLGLAVLARRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI000374E462 LAAMTAGGIVAGVLAALVGLVLLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_Q21UP6 MAAMISGGGLAGLIGFAGVSLVLLHRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_I6Z4Y8 LAAMVSGGFFGLICFLVGLVLLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_A1TJX9 MAVSAGGVAAGAMCFAGLSMMLLWRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI00036007CA LSLYTGTAAGLLITVAGLIALLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI0003808132 LSVGLGALAGGAMVLLGLGMLCARRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_I315A4 VGIHAAHIFGVICFLGLTLLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_A4KUA2 GALVMGALAGCATVAGLAILLMWRWRTPRVFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI00036A30A9 VAILVGGVAGTICFVGLTLLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI00037D01D6 LAIMVGGIAGTICVYGAALLFLRRRMNDPRVFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_A0A024HXK4 MALVFGGIVAGVLCVIGGAMLLWRRLFNPRVFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI0004636A9A LAMVJAGGLFGMMVLI GGGLLAHRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI00038156AE LGVSPAGTLGGMLGLLGLLLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_E6KSG1 AGVSSQHTYHLVATIPGTIAGLVTITIGLKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_A8FUP3 FLSSPGGFFGIVLVGLVPMALLKRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI00047RZT2 FGMSDHLVHLQALVGLVAGFARRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_M4NQX4 LAAMLVGGVIFGVICTLAGLILLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI000255F54E AGVSSQELVHIVVALAGGLPAGVIAARRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_D7AX45 LGVSDTVYHIVTALSGLVAVGRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_N6WDD3 GATVIGGGIAGLVTVI GLLGLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_E6S828 VGMSEETLYHVVAVIGGLISGLMVRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI000395D693 IAMGAGGFFGVLICFVGLTYLVYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_Q3SJ11 IAIISAGTVFGTLLTLLGAILLWVRRMFTPRVFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_M7NKS9 AGIISHSAVAGIFTLVGLLGLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI0003B3CEC0 LGIISPAAYHIIAMAGVIPAGVARRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_U2HU66 VGIIDHSIAALAVLLGFAGLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_I0V6K1 VGIIGQETVYHVLAVVGLVAVGARRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_G4HG35 VGVNHELIVLGA VYVGVAGFMLRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_A9BSE3 LAAMVSGGIA GTLGFVIGLTLVLLHRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_Q1EQU1 VGLTESTYHKALAVLGLLMLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_H0TSP3 LAIVLAGGAGLMLCFLGIALLAHRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_S0FQA9 IAHWNGLAVGMAAFA GILVVGWRMVKQPRVFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI000344E193 MAGLGLGAVAGLAVVVGLLVLVIMRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI0003B3928F GALVGGGLAGLGLVGLLALVWRRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_W5XTL8 IATYPGALLAALATCLGLAGLIVYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_B2JWA7 IALVSGGVA GSTICFVGLTLLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI00037B6E59 FAMAAMGGFA GILAMVGGVGLLHRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI00035F6E54 FGLTTEALGLIMCFVGLMLLHRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_C5QMP0 GAVYIGSLFGLITLLGMMLLTLLRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI00035E47A7 LGIGEHPYHLLSLVYGGTAAGA LRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_F9L4K1 GAVYIGSIFGLITLLGMLLTSRRLTITKNVFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_U2KA71 IALGGGA PAGL LFFGGFVLLVLRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_H5UVY1 VGLSQEA YHFMVAVGVAAGVCRRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_B1M126 LAIVVAGGVA GTACFVGLSLLVHRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_X0S6P5 LAVVVGGLAGVFCVGLVMLMWRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI0003607A79 IAIIVGGTAVGLACVWVGLMLLKRRLTGDARVFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_H2GJR5 IGINDHAYHLIATIPGALAGLAAARRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI000464F424 LGVSEGGAYHAVSFWGTAAAGARRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_M1T1R3 MAMASGGIAGVGFVGLTLLHRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_F9YYV3 MATVLSGSAAGLAAVGLLGLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_V4RR15 MAVIVGGVAGVFCVGLSLLHRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_B4RFM1 AALVVGGLAGLILAVV GASLLHRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_N0E4Y4 IGLISEET YHAFALGGGLVAGAMT FVTVRPVFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_D3E6A1 GAVYIGSAGFGLTLLGGMILLTARRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_D5VGB3 MAVIVGGIAGLMLCFLGLIMLWRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_D3EZO0 LGIISESAYKDFSTGAGTLAALATLIGFGLLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI00047E55F7 VGLTAAAVFFGLICFLVGLVLLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI0004653FF6 LAVVAGGLFGLVLCFLVGLVLLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_U2Z854 LAAMVSGGIFGGLIIGLMLLKRRLSDARVFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_S3BYQ1 VGLTERPYHGVLTVAAGLAVLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI0003451D11 VALGLGAVAGVCTLAVGVALVWRRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_A2SGH6 LAIVAGGVA GAVCFVGLSGLIWRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_G2DAM6 MGI SDVGI FGLIMCFVGLSGLIWRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_Q0A9Y4 VGLTAGAGLITLVGVAI LLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI0003767F9B FGLTTEAGLGLLCTLAGLILLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI00040451EC LAAMTAGGIMGTMALI GLLLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_I0H897 VSVITGGVITGVMMLV VGLLALVYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_B0SVA3 LAIVAGGIA GVMCLIGGLLLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_X8DZ13 QALVVLGAPAGLATLIGVGLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_B0TSN5 LALFFGTIFGSMLLI GALMLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_A9I3G0 LGLSTHAALGVVCLIGLILLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_C0QE69 VAFWSGLAVGLAAFLGALLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI00036D7B01 VALGAGTLAVGATL IAGLILLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_UPI0003B6D08 LAIVAGGIFGIMCFVGLTLLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_M5P8C7 LAIVAGGLPAGLIALSGLTLLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_B9DL92 GAVYIGSLFGLMVLIGMLLTYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_L8EMM0 VAVVALGSVAGAMVVGLGMLCARRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_A0A059IMK9 LAAMVGGLAGLAAIGGGMLEHRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_F5XED3 NALALGSVAGFATLVGVSLLYRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV
UniRef90_I0GUS2 MSLAGGLPAAVLFLVGLFVLLWLCQRRRTTGVVKSVSFRVLAATTRNDKLV

UniRef90_UPI000367DCCB YIVLVLVGAIVLIGLWTTLVSVVGA GSEAHYRETTVSPWFRSSVLT
UniRef90_D0WP34 TYVLLTIPVIVLGTVAATVSSQGH EGYDYRETTI SPWFRSSVIFT
UniRef90_W5THG0 MYVLLGLVTLGLLGLTATVSTG HPGHYRDDI SPWFRSSVIFY
UniRef90_M4WZYO ILLVLYVTLQLLGLSTIVASTHHL DGSVMVMI ANWAQSSVIT
UniRef90_K4KMP9 ILLLI FAQLLLGLFSIFVISA GHMDGQEMVKL MAWAQSHVIT
UniRef90_U5EK74 MYTLLTALAVTGLLNTWGSNL LWWGYNYRETTV SPWFRSSVIFT
UniRef90_UPI0003773B3D MYVVLISAIATGMMNTV VNLVFGYDYRETTV SPWFRSSVIFT
UniRef90_E1VJB8 VLVFLLAQLLGLLTVLIS TQHLDGG SVMMVML ANWAQSYVIT
UniRef90_F1YJA8 YVVLVLAALIAGTYITV VGMIDHGE DGYRQTV SPWFRSSVIFA
UniRef90_M4VGP7 VLVFLLAQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_C5BCD3 ILLLLTITQICL GMLTLPVVDLLHP SGA TLQNL TSWSQGIVIT
UniRef90_L8ELF5 MYVMLTVALVGLLAAATVAN LAAGA GYDYRTTV SPWFRSSVIT
UniRef90_UPI000374E462 LLVLLWVQLVGLLATVPLISAQHLL DGSVMMLVLA EWAQRIVIT
UniRef90_Q21UP6 LLLVLLWVQLVGLLATVPLISAQHLL DGSVMMLVLA AWAQRIVIT
UniRef90_I6Z4Y8 ILLVLLLAQLVGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_A1TJX9 VLVVLLWVQLVGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_UPI00036007CA MYLVL LAIVLGMWSKLSHATGD GYDYRATI A PWT RGI FT
UniRef90_UPI0003808132 LFLPLL SLVVLGLTATAA HNVAGGGYDYRTTV SVWFRSSVIFT
UniRef90_I315A4 VLLLLYAVQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_A4KUA2 TYVLLG VVLLA GMS T V L T N G V M G Y D Y R E T T I S P W F R S S V I T
UniRef90_UPI00036A30A9 ILLLLWVQLSLGLLTVLPFSLGHRD DGSMMVQLS MWAQSHVIT
UniRef90_UPI00037D01D6 IIGILLVQVTLGLLTVIP T L G H L D G S N M L K L A E W A Q A I V F
UniRef90_A0A024HKX4 IIALLLQA CLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_UPI0004636A9A VILLVAVQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_UPI00038156AE VLVFLLAQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_E6KSG1 TYVML SIPVGLGAATAI V N Q V H E G Y D Y R E T T I S V W F R S S I F Y
UniRef90_A8FUP3 VLVMLLVQVSLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_A0A047RZT2 MYLVLVCAIVLAGLACTL MGATHEGH D Y R R S V S V W F R S S I W M
UniRef90_M4NQX4 ILLVLLQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_UPI000255F54E MYAVLAVVIVLGMWNTL A G S L L N H Y N Y R D G V S P W F R S S I F W
UniRef90_D7AX45 ILLVLLAVITGLGMNTAFAGV E V A G D Y R R T V S P W F R S S I W V
UniRef90_N6WDD3 TYVLLCLPIALGTIATV M H Q V G H G Y D Y R E T T I S V W F R S S I L M
UniRef90_E6S828 MYFLLALVIVLGMWNTL A S S I G H A F N Y R E S V S L W F R S S I F Y
UniRef90_UPI000395D693 ILLVLLYALQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_Q3SJ11 ILLGWLALTAFLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_M7NKS9 MYFM LGLVILGGLLNTATGA VIGDYNYREGV S L W F R S S I F Y
UniRef90_UPI0003B3CEC0 YLMLLA LVMVLLWNTIAGG F E L G G E Y R E T T I S P Y W R S S I F Y
UniRef90_U2HU66 GAAALI S G S F A T F T L Q L F D L A G T G G Y D Y R E T T I S P W L R Q L L I
UniRef90_I0V6K1 YVLLVGLTIVLIGLGTTLGNL T E T P H D Y R E T T V S P W F R S S I F A
UniRef90_G4HG35 VNVLLGTFIIMGMVSTLV T N A V P D F N Y R E T T I S V W F R S S I F V
UniRef90_A9BSE3 ILLVLLWVQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_Q1EQU1 MYVLLLAIVMGMWAKL T N S G L D E G G Y R E T T I A P W A R S S I E T
UniRef90_H0TSP3 ILLVLLFAQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_S0FQA9 TLLAALAVVIATGMYNV L F S H F N M L Y S V A P W I R G I V T
UniRef90_UPI000344E193 MYVGLGLVVVTGMANTITV G N V T L G H Y D Y R E T T V S V W F R S S I F F
UniRef90_UPI0003B3928F MYLVLALVGLGANTLFGGRTP SGN Y R E T T V S V W F R S S I F T
UniRef90_W5XTL8 MYVLLGGAILTGTIATL TLQLFH G Y D Y R E S I S P W L R N L L I
UniRef90_B2JWA7 VLLVLLWVQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_UPI00037B6E59 ILLVLLWVQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_UPI00035F6E54 LYLWLFATLCLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_C5QMP0 VNILVCLLIMGCYSTI F N A V Q P D F D Y R Q T I A I W F R S S I F M
UniRef90_UPI00035E47A7 MYLVLTAAILVGMWAKL A H S S G N G Y N Y R L T T I A P W L R S S I F T
UniRef90_F9L4K1 VNILVITLIMGCYSTI F N A V Q P D F D Y R Q T I A I W F R S S I F M
UniRef90_U2KA71 LYLFLFLAALFTGCAS T L N A V Q G G F D Y R E T T I S P W F R S S I L M
UniRef90_H5UVY1 MYVLLASVILGLANTALGNV I S H Y D Y R E T T V S V W F R S S I F A
UniRef90_B1M126 ILLMLYAQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_X0S6P5 VLVLLFIVLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_UPI0003607A79 ILLVLLFIVLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_H2GJR5 MYJLLTALILS GFIA T V S T Q V F G G Y D Y R E T T I S P W L R Q L F I
UniRef90_UPI000464F424 YVILGATLALGLGLTTL Y Y T L S G Q E H D Y R Q D V A P W F R S S V E Y
UniRef90_M1T1R3 IAVLLWVQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_F9YYV3 TYVLLTTLVTLG C W A T V H Q Q M V G G Y N Y R D T I G P W F R S S I A L
UniRef90_V4RR15 ILLVLLWVQLVGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_B4RFM1 VLVLLWVQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_N0E4Y4 MYLFLAGVILLG C W N T V A S V I F S H F N Y R E S V S P W F R Q I F W
UniRef90_D3E6A1 VNVLLLELVFMGMGT L V T N A V P E D Y N Y R E T T V S V W F R S S I F M
UniRef90_D5VBG3 LLLIILLQLV MGLAT I W S Y P T H R E D G A L M L S L A G W A Q N L A I
UniRef90_D3EZO0 TYGLLTALIVLGSFQT I G I N L T I G S G Y Y R E D V A P W F R G V L R
UniRef90_UPI00047E55F7 ILLVMLLILQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_UPI0004653FF6 VLVFLLAQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_U2Z854 VLVVLLVQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_S3BYQ1 MYLVLGGALCTGMYAKLAHSTPA H G Y D Y R T T V A P W A R S S I F T
UniRef90_UPI0003451D11 MYAVLLLAIALAGLATT L V S T G H H E P D Y R T T V S V W W R S S I W V
UniRef90_A2SGH6 ILLVLLWVQLSLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_G2DAM6 VILGWL L A T V T L G L S T L L V H A A H G D V G S E M I A L T E Y V K S I A T
UniRef90_Q0A9Y4 ILLVLLA A Q L L T G L L S I F I S S M G H L D G G S E M I Q I V A W A Q G L V T
UniRef90_UPI0003767F9B LLLVLLITL L L L G L A S I F I S S M G H L D G G S E M I Q I V A W A Q G L V T
UniRef90_UPI00040451EC VLLVLLVTL L L L G L S T L L V S S H H T D G G E M L K L M H V A W A Q Y I V T
UniRef90_I0H897 L Y V A L T A M V L L G M S G T V V I N L F G E G Y Y R E S L A V W F R Q I F Y
UniRef90_B0SVA3 ILLVLLMILQLTLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_X8DZ13 MYLVLVICALVAGMG C L M G A T H Y G H D Y R Q N V S V W F R S S I F L
UniRef90_B0TSN5 ILLVLLVILQIGLGMALIPYDMT H M S G D D L Q H L I S W C Q G G I F M
UniRef90_A9I3G0 TLLVWIVLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_C0QE69 TVSALVLTGAGLIVNV I F S H Y N V L Y T I A P W I R G I V E
UniRef90_UPI00036D7B01 MYVVLTAAILVGLMVA T L T G S R Y A D G N Y R E T T V S V W F R S S I L V
UniRef90_UPI0003B6D08 ILLVLLYAQLLGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_M5P8C7 TLLVGLLFMMVTLGLAATFLN L D S K G F D Y R T T I G P W F R N I F L
UniRef90_B9DL92 VNFVLLVILQIGLGMALIPYDMT H M S G D D L Q H L I S W C Q G G I F M
UniRef90_L8EMM0 LFLPLLAAATVLLGLIAATV V H N V A G G G Y D Y R T T V S V W F R G L F L
UniRef90_A0A059IMK9 ILLVLLLILQLVGLLTVLIPSSMKHL DGGHEMVKF MNWAQSHVIT
UniRef90_F5XED3 MYVVLVAIALAGLATT L V S S V V A P D H S Y R E T T V A P W F R S S V I
UniRef90_I0GUS2 LYLVL L L T I V S G T I G T V S N I P G G F D Y R E T T I S P W F R S S V L M

UniRef90_UPI000367DCCB L S P D V T A M A A A P V Q F H V H A I V G M L L F A L W P F T R L V H A F T
UniRef90_D0WP34 F S P K P E L M L D V P M A F K L H H V V A G L L L F C V W P F T R L V H V V S
UniRef90_W5THG0 L D P H P Q L M A Q A P W G F Q L H H A L S A C A L F A F W P F T R L V H H I F S
UniRef90_M4WZYO L Q P M A A A I A P V S L V Y K L H V T L G L T L F V L F P F T R L V H H I W S
UniRef90_K4KMP9 L D G A A A E Q V V D V H W I F K A H I T L G M T L F V L F P F T R L V H H I W S
UniRef90_U5EK74 L I N P E P G L M V G V P W T F Q L H G L V L L A L V A A W P Y T R L V H H M F S
UniRef90_UPI0003773B3D L D P K P E L M V G V P I S F Q A H A L I V L L L F A M W P F T R L V H H I F S
UniRef90_E1VJB8 F Q M D A V J A S I E G V N I I Y K L H H V F L G L T L I L I A P F T R L V H H V V S
UniRef90_F1YJA8 F R P D I D A M E A A P T R F H I H V V I G M V M E I L V P F T R L V H H I F T
UniRef90_M4VGP7 F R G G A H E F V A D V A L V F K L H H I T L G L F L L V F P F T R L V H H A L S
UniRef90_C5BCD3 F R P D P A Q Y L Q E V N W L F K V H M V L G L T I F L I F P F T R L V H H I C S
UniRef90_L8ELF5 F R P E P A L M T G V S L L Y Q L H H A L S A L A L F A V W P F T R L V H H M L T
UniRef90_UPI000374E462 F R P G A A E L M A D V S W V F R A H M L L G M T M F L I F P F T R L V H H I W S
UniRef90_Q21UP6 F Q P G A V D L L A E A G W I F K M H M F L G M S T I F L I F P F T R L V H H V W S
UniRef90_I6Z4Y8 L Q P K A A A I E S V G L I Y K L H H V L G V S L F V L F P F T R L V H H I V S
UniRef90_A1TJX9 L R P V D A T A L A V L P W P Y L F H I V F G M T I F L L F P F T R L V H H V W S
UniRef90_UPI00036007CA F Q P D G A R M D G V P V T Y Q I H L L V G L A L I A L V P F T R L V H H M L S
UniRef90_UPI0003808132 L Q P H P E A M A G A P L L F Q L H H A L T A V L L F A A W P F T R L V H H V A S
UniRef90_I315A4 L D P Q A A S A I L S V H V I F L G M S L F V V V P F T R L V H H V A S
UniRef90_A4KUA2 L Q P D P A L M E S V P L T Y K A H I L G A M A L F C L W P F T R L V H H A F T S
UniRef90_UPI00036A30A9 F Q A G A A D F V R G A D W P F Q L H I V M G M T L F L L T P F T R L V H H I F S
UniRef90_UPI00037D01D6 F K G G A A A H L A D A D V I F K L H H I V L G L T I F L L F P F T R L V H H I W S
UniRef90_A0A024HXK4 F H G D A A S F L I G T P L I F K V H I F V G L T I F L L F P F T R L V H H I W S
UniRef90_UPI0004636A9A F N G Q A A Q N L V D V P L I F K L H H I L G L T I F L L F P F T R L V H H I W S
UniRef90_UPI00038156AE F Q Q D A A S L I A G V S P V F K L H H M F M G M S L F A I F P F T R L V H H V W S
UniRef90_E6KSG1 L H P Q A H L M A D V P L T F K L H I V A G L L L F C V W P F T R L V H H V V S
UniRef90_A8FUP3 L Q G G A A A A I E S V N I I Y K L H H I V L V G L L L I M I F P F T R L V H H I V S
UniRef90_A0A047RZT2 L A P R Q A L M A Q A T L Y I Q V H V L I A L A L F A L W P F T R L V H H A F S
UniRef90_M4NQX4 F R W G A A S Y V I G V D W V Y K A H I F L G M T L F L V A P F T R L V H H V W S
UniRef90_UPI000255F54E F Q P D A S L M E N A P L G F Q L H H A L S A F L L F A L W P F T R L V H H V F S
UniRef90_D7AX45 L Q P D V A A M S A A E A P Y K L H H A L V G L G L F A L L P F T R L V H H A F S
UniRef90_N6WDD3 M S P K P E Y M L D V P L T F Q M H I A G M L L F C V W P F T R L V H H V A S S
UniRef90_E6S828 G Q P D P G L M A N A P L G F Q L H H A L V A F F L F A L W P F T R L V H H I V S
UniRef90_UPI000395D693 F R P E A I T F I L S D V H W I Y R A H V F W G I T L F L L F P F T R L V H H I W S
UniRef90_Q3SJ11 L Q P K P A L L R D V D L V Y K L H H V F V G V S V F L L F P F T R L V H H I W S
UniRef90_M7NKS9 F N P Q P E L M V G A P L S F Q L H H A I A A L A L F A L W P F T R L V H H V F T S
UniRef90_UPI0003B3CEC0 F Q P D V S L I E N A P L G F Q L H H A L T A F L L F A M W P F T R L V H H V F S
UniRef90_U2HU66 F N I E P D L M A N A P W Q F K V H V I A G F T L I A V W P F T R L V H H A F S
UniRef90_I0V6K1 E Q P E P G L M A E A T L G F Q L H H A I A A L A L F A F W P F T R L V H H V F S
UniRef90_G4HG35 L R P D A S L M T E V P L S F K L H H I L A G L G I F A L W P F T R L V H H V W S
UniRef90_A9BSE3 F R G G A A E L L A E A G W V F K A H M F L G M S I F L V F P F T R L V H H V W S
UniRef90_Q1EQU1 L Q P D V D L M V G V P L T F Q I H A V I G L L L F A L L P F T R L V H H M F S
UniRef90_H0TSP3 L Q P G I A A S I L D V S P V F K A H L V L G M T I F L L F P F T R L V H H I W S
UniRef90_S0FQA9 F T P D S T L M L D V P L S F R V H V T A A W A L L A F S P F T R L V H H I W S
UniRef90_UPI000344E193 M N P R P D L M A A A P L T F Q A H T L A S L A L F A L W P F T R L V H H V F S
UniRef90_UPI0003B3928F F Q P D V D A M A A S T W Q F Q A H V V I A L L I A G I P F T R L V H H A F S
UniRef90_W5XTL8 F N I Q P E L M S E V P W P F K L H H V L A G F T L I A V W P F T R L V H H A F S
UniRef90_B2JWA7 M R P E P S A L L A V P V V F K L H H L V L G M T L F V L F P F T R L V H H I W S
UniRef90_UPI00037B6E59 F G A D P A A H L E G V A L I F K L H H L L L G L T I F L L F P F T R L V H H M L S
UniRef90_UPI00035F6E54 L Q G D A A V I T G V P T I Y K I H M F M G M T L F V L F P F T R L V H H V W S
UniRef90_C5QMP0 F S P N A D L M L N V P L S F K V I L L G F T I F A L W P F T R L V H H V W S
UniRef90_UPI00035E47A7 F Q P D T A L M A G V P V L Y Q V H V V V G L V L L A L V P Y T R L V H H I F S
UniRef90_F9L4K1 F T P N A D F M I Y V P W S F K L H H L L L G F T I F A C W P F T R L V H H V W S
UniRef90_U2KA71 F S P E I D Y M E N V P L M F R I H M F S W M A V A F L F P F T R L V H H C L S
UniRef90_H5UVY1 F R P D P D L M S A A P L T F R Q L H H A L L A C L F A L W P F T R L V H H V F S
UniRef90_B1M126 L Q P G V A D L V A D V N P V F K L H H L V L G M T I F L V F P F T R L V H H V W S
UniRef90_X0S6P5 L R P Q A A A R I E Q T D L I Y Q L H H M A L G L T L I A I F P F T R L V H H I S
UniRef90_UPI0003607A79 F Q A D A A S H L L I T V G L V Y K L H H I F V G L T M F V V F P F T R M V I H I W S
UniRef90_H2GJR5 F N P L P D L M V D V P W Q F K V H V L S G F T L A V W P F T R L V H H A F S
UniRef90_UPI000464F424 F R P D P E L M A H A P L G F R L H H A L A A C A L F A L W P F T R L V H H I W S
UniRef90_M1T1R3 L R G G A V E L L S G V D W V F K L H H M F L G M T I F L I F P F T R L V H H I W S
UniRef90_F9YYV3 F Q P R P E L M A T V P L D Y K L H H V M A G M V L F S V W P F T R L V H H V S
UniRef90_V4RR15 F Q P Q A A A F V A D V N P I F K A H L L L G M T I F L V F P F T R L V H H A W S
UniRef90_B4RFM1 F N P Q A A D L I V D A A L V Y K L H H I L L G L T L F L V T P F T R L V H H I W S
UniRef90_N0E4Y4 F Q P D A S L M T G A P L G F Q A H H A L L A F A L F A L W P F T R L V H H V F S
UniRef90_D3E6A1 F R P E A S L M E D V P L S F K L H H L A G F G I F G L W P F T R L V H H I W S
UniRef90_D5VBG3 L R P V A A S L V E D A G L V Y K M H M F L G T T L L L V P F T R L V H H I S
UniRef90_D3EzU0 L N P D P D L M R G V D A S Y Q V H H A V L A W G L Y M L W P F S R L V H H A W S
UniRef90_UPI00047E55F7 L Q P G A A H Y V Q P E A L I F K V H I V L G L T I L M L T P F T R L V H H V V T
UniRef90_UPI0004653FF6 L R G L S A E Y I V G V H W I F K A H H V L G L T I F L L F P F T R L V H H I W S
UniRef90_U2Z854 L Q P Q A A A A I A P V S L V Y K L H H V F L G L S L F V L F P F T R L V H H I W S
UniRef90_S3BYQ1 L R P D L G A M A D V P V A Y Q V H H V V G M V L F A V V P F T R L V H H M F S
UniRef90_UPI0003451D11 L R P D V G A M A A G T V F K V H V L V G M A L F A L F P F T R L V H H A F S
UniRef90_A2SGH6 F N P D A A G L V N M A W P Y Q V H I V L G L T I F L L F P F T R L V H H V W S
UniRef90_G2DAM6 L S V D P S L I K D V S P I F K T H M F G M T V F L V F P F T R L V H H V W S
UniRef90_Q0A9Y4 F Q A D A A T I Y D I H W I Y K I H M F L G M V M F L V F P F T R L V H H I W S
UniRef90_UPI0003767F9B F R S G A A E T I V D V P F I Y Q I H M F M G M T L F V I F P F T R L V H H V W S
UniRef90_UPI00040451EC F R G G A V D L L A G V S P I F K A H H E M G L T L F V I F P F T R L V H H I W S
UniRef90_I0H897 F Q P D S S L M A G A P L V F Q L H H A L G G F L F A L W P F T R L V H H V W S
UniRef90_B0SVA3 F Q P G I A A S A V A D V H P I F K L H H L V L G M T I L L L F P F T R L V H H M L S
UniRef90_X8DZ13 L D P R G D L M M Q A
UniRef90_B0TSN5 F E P H V E H Y L N S V N I L F K L H I V L V G L T I F T I F P F T R L V H H M W S
UniRef90_A9I3G0 F R S G A A E I M Q G V P W V Y Q W H M V L G M T L F L I F P F T R L V H H V W S
UniRef90_C0QE69 E A P D P Y L M I E V P V S Y K I H H I V I G A L A L L G F S P F S R L V H H I W S
UniRef90_UPI00036D7B01 L Q P D V A A M A A S T W Q F K V H I L V G L A L F A L I P F T R L V H H A F T
UniRef90_UPI0003B6D08 F Q G G A A E L V T S A H W V F K L H H I F L G L T V F L V F P F T R L V H H I W S
UniRef90_M5P8C7 F R P D A S L M A T V P L W F K I H I V M G Y A I F L V W P F T R L V H H V F S
UniRef90_B9DL92 F N P N A S L M T N V P W S F K L H H I F L G Y S F A L W P F T R L V H H V W S
UniRef90_L8EMM0 L Q P K P E A I S G A P L L L Q L H H A L S A C L L F A A W P F T R L V H H V W S
UniRef90_A0A059IMK9 F Q P D V A A R I A D T P L I F K L H H L V L G L T I F L L F P F T R L V H H M L S
UniRef90_F5XED3 L Q P D I A S M S E S F A F K L H H T L V G M A L F A L W P F T R L V H H V F S
UniRef90_I0GUS2 L Q P E V G L M E N V P L V F Q I H M L S W M M T A M L F P F T R L V H H C L S

UniRef90_UPI000367DCCB A P L H Y L F R P Y I V Y R S R
UniRef90_DOWP34 A P V G Y L T R R P Q V V Y R S R
UniRef90_W5THG0 A P I G Y L T R R P Y L V Y R S R
UniRef90_M4WZY0 A P V W Y F G R R R Y Q V V R T K R
UniRef90_K4KMP9 V P V K Y F S R N Y Q V V R S K
UniRef90_U5EK74 A P I G Y L T R R P Y I V Y R R K E
UniRef90_UPI0003773B3D A P V G Y I F R R P Y V V Y R S K E
UniRef90_E1VJB8 A P I W Y L M R P Y Q I V R K K
UniRef90_F1YJA8 A P L H Y L F R P Y I V Y R S K
UniRef90_M4VGP7 A P V G Y V F R R P Y Q V V R K R
UniRef90_C5BCD3 L P L G Y L L R R R Q V V K T L R
UniRef90_L8ELF5 A P L G Y L T R R P Y I V Y R S R
UniRef90_UPI000374E462 G A I A Y L L R R P Y Q V V R S R R
UniRef90_Q21UP6 G T V T Y L M R P Y Q V V R A R R
UniRef90_I6Z4Y8 A P V W Y L G R R R Y Q I V R Q K
UniRef90_A1TJX9 G T A A Y L L R A P Q L V R S R R
UniRef90_UPI00036007CA A P V Q Y L F R R P Y I V Y R S R E
UniRef90_UPI0003808132 V P L G Y L T R R P Y L V Y
UniRef90_I3I5A4 V P V K Y I G R N Y Q V V R K K
UniRef90_A4KUA2 A P V Q Y L L R P Y V V Y R S R
UniRef90_UPI00036A30A9 A P V W Y L F R S W Q I V R R R R
UniRef90_UPI00037D01D6 V P L Q Y V N R R R Y Q I V R A R
UniRef90_A0A024HKX4 V P L G Y F G R N Y Q I V R R R R
UniRef90_UPI0004636A9A I P L T Y L I R R R Y Q I V R T R R
UniRef90_UPI00038156AE A A A G Y V A R P W Q I V R S R R
UniRef90_E6KSG1 A P V G Y V A R P V I Y R S R R
UniRef90_A8FUP3 V P V K Y L A R N Y Q I V R Q R
UniRef90_A0A047RZT2 A P I A Y L F R R P Y I V Y R S R E
UniRef90_M4NQX4 I P V S Y L W R P Y Q V V R R R Q
UniRef90_UPI000255F54E A P V G Y L V R P Y I V Y R S R R
UniRef90_D7AX45 A P I G Y L F R R P Y V V Y R T R
UniRef90_N6WDD3 A P L G Y V T R P S V V Y R S R
UniRef90_E6S828 A P L G Y V T R P Y I V Y R S K
UniRef90_UPI000395D693 V P L E Y L T R Q Y Q I V R Q K
UniRef90_Q3SJ11 A P F G Y L G R A Y Q I V R S K R
UniRef90_M7NKS9 A P L G Y L F R R P Y I V Y R S R R
UniRef90_UPI0003B3CEC0 A P I G Y L T R R P Y I V Y R S R R
UniRef90_U2HU66 A P V G Y T T R R P Y V L Y R S R R
UniRef90_I0V6K1 M P L G Y L T R R P Y I V Y R S R R
UniRef90_G4HG35 V P L N Y V G R R Y L L Y R K H R
UniRef90_A9BSE3 G T L V Y L L R P Y Q L V R S R R
UniRef90_Q1EQU1 A P V Q Y L F R R P Y V V Y R S R
UniRef90_H0TSP3 A P V W Y L G R R R Y Q V V R S R
UniRef90_S0FQA9 V P L F Y L T R P F I V Y R R R
UniRef90_UPI000344E193 V P I A Y L W R P Y V L Y R S R R
UniRef90_UPI0003B3928F A P V H Y L F R R P Y I V Y R S R R
UniRef90_W5XTL8 A P V G Y V N R R P Y V V Y R S R R
UniRef90_B2JWA7 A S L A Y M W R P Y Q L V R S R R
UniRef90_UPI00037B6E59 A P V R Y L W R P Y Q I V R S K R
UniRef90_UPI00035F6E54 G A V T Y L S R A W Q L V R T R
UniRef90_C5QMP0 V P L S Y M N R R Y I I Y R K
UniRef90_UPI00035E47A7 A P I H Y L F R R P Y I V Y R S R R
UniRef90_F9L4K1 V P L S Y M N R R R Y I I Y R K
UniRef90_U2KA71 A P F E Y L V R S P I I Y R K K
UniRef90_H5UVY1 A P V G Y L W R P Y V V Y R S R Q
UniRef90_B1M126 A P V W Y L G R H Y Q V V R T K
UniRef90_X0S6P5 A P I W Y F G R R R Y Q I V R Q K N
UniRef90_UPI0003607A79 V P V K Y L A R N Y Q V V R R R
UniRef90_H2GJR5 A P V G Y V N R P Y V V Y R S R R
UniRef90_UPI000464F424 A P V G Y L T R R P Y I V Y R S R R
UniRef90_M1T1R3 A S I T Y L V R P Y Q I V R S R R
UniRef90_F9YYV3 A P V S Y P T R R P Y V I Y R S K N
UniRef90_V4RR15 V P V W Y L G R Q F Q V V R T K R
UniRef90_B4RFM1 I P L F F L L R P Y Q I V R T R
UniRef90_N0E4Y4 A P V G Y L T R R P Y I V Y R S R R
UniRef90_D3E6A1 V P L N Y V G R R Y L L Y R K H R
UniRef90_D5VBG3 A P I W Y L G R R R Y Q I V R Q K R
UniRef90_D3EZU0 V P I Q Y L G R P A I L Y R S R
UniRef90_UPI00047E55F7 M P V G Y V F R R W Q I V R
UniRef90_UPI0004653FF6 V P V K Y L G R N Y Q V V R R R R
UniRef90_U2Z854 A P V W Y L G R R R Y Q I V R Q K
UniRef90_S3BYQ1 A P W W Y L A R P Y I V Y R S R R
UniRef90_UPI0003451D11 V P W F Y L F R R P Y V V Y R S R R
UniRef90_A2SGH6 G S V S Y L L R P Y Q L V R S R R
UniRef90_G2DAM6 V P V T Y L G R A Y Q I V R V K R
UniRef90_Q0A9Y4 V P Y G Y I W R A W Q I V R V R
UniRef90_UPI0003767F9B G S A T Y L T R A W Q L V R P R
UniRef90_UPI00040451EC G T V A Y L G R R P Q L V R S R R
UniRef90_I0H897 A P L A Y L
UniRef90_B0SVA3 A P L W Y L N R R W Q L V R T K R
UniRef90_X8DZ13
UniRef90_B0TSN5 I P F G Y I K R R R Q V V R
UniRef90_A9I3G0 A S V S Y L T R A W Q L V R S R
UniRef90_C0QE69 A P F S Y A V R R Y L V F R K
UniRef90_UPI00036D7B01 V P L H Y V F R P Y I V Y R S R
UniRef90_UPI0003B60D08 A P F G Y L T R N Y Q V V R S R R
UniRef90_M5P8C7 M P L K Y L T R S Y V V Y R K R
UniRef90_B9DL92 V P L S Y A N R S Y I I Y R K
UniRef90_L8EMM0 A P I G Y L R R P Y L V Y R R K
UniRef90_A0A059IMK9 V P L R Y F W R P Y Q I V R S R R
UniRef90_F5XED3 A P L H Y L F R R P Y I V Y R S R R
UniRef90_I0GUS2 F P F E Y L F R S N I I Y R K K

| | 1 | 10 | 20 | 30 | 40 | | | | | |
|------------------------|---|-------|---------------|-------------|-------------------------------|---------|---------|-----------|---------|-------------------------|
| UniRef90_UPI000371871E | | | | R F D | H G Q Y T W K T G S S S | | | | | |
| UniRef90_G2GIX6 | | | | R Y D | R F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_K6WEK6 | | | | R Y K | Y D K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_I4QBN4 | □ | Q Y □ | N □ | V F F Y D □ | Y P Y □ | C A T □ | V F F □ | L G S W □ | L R Y D | H G Q Y T W R A S S S S |
| UniRef90_W7Q7G3 | | | | R Y D | H G Q F T W K T G S S S | | | | | |
| UniRef90_D1BT05 | | | | R Y D | K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_K6KGB8 | | | | R Y D | G Q Y T W R A A S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI0003F73385 | | | | R N D | Q F G W T S R S S S | | | | | |
| UniRef90_D0U4H1 | | | | F D R | E Q Y T W K A D S S S | | | | | |
| UniRef90_A0A022MC58 | | | | Y R Y | D R F G F T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_M4UMA7 | | | | R F E | R E Q Y T W K S D S S | | | | | |
| UniRef90_X7Z063 | | | | | | | | | | |
| UniRef90_W8A6G8 | | | | R Y D | K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_D2BDV9 | | | | R Y R | Y D K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_B4W8T6 | | | | R F D | R E Q Y T W R T G S S S | | | | | |
| UniRef90_W9G3U9 | | | | R Y R | Y D K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_H5ULS5 | | | | R Y R | Y D K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_F4EZC3 | | | | R Y □ | V L M E R G W T T K S S S | | | | | |
| UniRef90_U5EAT7 | | | | R Y R | Y D K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_Q251B6 | | | | R Y R | S G Q □ G W T S R S S S | | | | | |
| UniRef90_D2AUP7 | | | | R Y D | K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_A0A031GS19 | | | | R F D | R E Q Y T W K S D S S S | | | | | |
| UniRef90_C7R437 | | | | R Y R | H D Q F G W T T R T S S | | | | | |
| UniRef90_Q4L8Q9 | | | | R Y K | Y D Q F S W T A K S S S | | | | | |
| UniRef90_A1V5Q2 | | | | R F E | R E Q Y T W K S D S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI00046F0ED2 | | | | R Y E | R A P Y S W K S D S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI00035F8DC | | | | D R D | Q Y T W K T A S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI00037E14DC | | | | R F D | R E Q Y S W K S E S S S | | | | | |
| UniRef90_X2MEB2 | | | | | | | | | | |
| UniRef90_K1ZP31 | | | | R Y □ | T D R Y R W N A Q S S S | | | | | |
| UniRef90_F8A726 | | | | R Y D | Q F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI000377C530 | | | | R | H D R F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_N6W1H6 | | | | R Y D | M G Q F T W K A G S S S | | | | | |
| UniRef90_F3NX03 | | | | | | | | | | |
| UniRef90_UPI00037AF129 | | | | R Y E | R D P F T W K S S S S S | | | | | |
| UniRef90_C9KN87 | | | | R Y T | F F E R G W T T K S S S | | | | | |
| UniRef90_H5SB14 | | | | R Y D | R E Q Y T F K A D S S S | | | | | |
| UniRef90_E5Y234 | | | | R Y □ | V T D P G D W N A R S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI00047A4038 | | | | R F D | A S Q Y S W R A Q S S S | | | | | |
| UniRef90_N1V046 | | | | K Y D | Q F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_E3DYU5 | | | | R Y Q | H D Q F G W T A K S S S | | | | | |
| UniRef90_R7VNB8 | | | | R Y R | Y D K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI00037E4864 | | | | R Y D | Q F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_A1B9V3 | | | | Y D Q | D P F S W K S K S S S | | | | | |
| UniRef90_V8CWP9 | | | | Y R Y | D K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_L9PDX6 | | | | D R E | Q Y S W K S E S S S | | | | | |
| UniRef90_I0VMN4 | | | | | | | | | | |
| UniRef90_K6DEW2 | | | | R Y N | H D Q F G W T T K S S S | | | | | |
| UniRef90_A0RDB6 | | | | Y N Y | D Q F G W T S K S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI0002EC5E5B | | | | K Y D | Q F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_F4CW51 | | | | R Y D | K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_I8SD70 | | | | R Y N | T D Q □ G W T A K S S S | | | | | |
| UniRef90_B2GCL3 | | | | R F K | Y F H G S □ T A K S S S | | | | | |
| UniRef90_J1GXR2 | | | | R N D | Q F G W T S R S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI000371D6AB | | | | R F D | M S Q Y T W K T N S S S | | | | | |
| UniRef90_C8XAE9 | | | | R Y D | K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_L6ZT53 | M | H F □ | N M F F F D □ | Y P Y □ | A G S □ | V F □ | L □ | G S W □ | L R Y D | Y G Q Y T W R A A S S S |
| UniRef90_W7AUG6 | | | | R Y R | Y D Q F S □ T A K S S S | | | | | |
| UniRef90_G2IU5 | | | | R F D | R E Q Y S W K S D S S S | | | | | |
| UniRef90_H8IWE9 | | | | R Y R | Y D K F G W T S R S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI0003649FC3 | | | | R Y D | Q F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_G8MP06 | | | | R F E | R E Q Y T W K A D S T | | | | | |
| UniRef90_R4QPW5 | | | | R Y D | R F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI00035E43CC | | | | R Y D | N Q Y T W K T D S S S | | | | | |
| UniRef90_A4EXU8 | | | | R Y E | R D P F T W K T S S S S | | | | | |
| UniRef90_F6EPR5 | | | | R Y R | H D Q F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_M2XXL4 | | | | K Y D | Q F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_F9DRN6 | | | | R Y R | N D Q F G W T A K S S S | | | | | |
| UniRef90_W8X9X6 | | | | R F E | R E Q Y T W K S D S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI000346BB49 | | | | R Y D | R F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_K6YK80 | | | | R Y D | R E Q Y S W K T G S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI00046FBE7B | | | | R Y R | R D Q F N W T A K S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI00023794F7 | | | | R Y D | R F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_Q0AL54 | | | | D R E | P Y S W R A G S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI0003F56A29 | | | | R Y D | Q F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_E1V3Q6 | | | | R F D | H G Q Y T W K T G S S S | | | | | |
| UniRef90_Q9EWF6 | | | | Y R Y | D R F G F T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI0003760C05 | | | | R W R | H D Q F G W T H T S S | | | | | |
| UniRef90_D7CGK4 | | | | Y D R | F G F T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_G5JK11 | | | | R Y R | Y D Q F S W T A K S S S | | | | | |
| UniRef90_L7L8P5 | | | | R Y D | K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI0002DDBAAC | | | | R Y R | Y D K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_I4C294 | | | | H P Y | R Y F T D Q Y R W N S K S S S | | | | | |
| UniRef90_I1XG11 | | | | E R E | Q Y T W K A S S S S | | | | | |
| UniRef90_UPI000365F4EE | | | | E R E | Q Y T W K S D S S S | | | | | |
| UniRef90_G8RR12 | | | | R Y R | Y D K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_W9UQR0 | | | | | | | | | | |
| UniRef90_UPI0003642334 | | | | | P F G W T S K S S S | | | | | |
| UniRef90_G6F224 | | | | E R E | Q Y S W K S D S S S | | | | | |
| UniRef90_I4BN13 | | | | R Y R | Y D K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_X5LHH9 | | | | R Y R | Y D K F G W T T R S S S | | | | | |
| UniRef90_D7N3H7 | | | | R F D | R E Q Y T W K S D S S S | | | | | |

UniRef90_UPI000371871E Q M L S K R Q M R L A S N L F H I G I L V I F F G H L V G L L G I S A G A K Q V I
UniRef90_G2GIX6 Q V Y E S R L L N I A S P A F H Y G I L F V L A G S H L V G L L G I S G E R A Y H L
UniRef90_K6WEK6 Q M Y E S R L L Q I G S P L F H F G L L F V I G G S W T E A I G T I S Q A A K Q W
UniRef90_I4QBN4 Q M L D K R E M V I W S N L F H I G I L F I G G H L F G M L T L P V A A K Q L
UniRef90_W7Q7G3 Q M L S S K H M R L A S N L F H V G I I V I F F G H L F G M A F L H A G T K Q L
UniRef90_D1BT05 E L Y E S R K L R L R L G S P M F H F G L L F I V L G H V A G L V I P K S W T E A
UniRef90_K6KGB8 Q M L D R K G M N L A S N L F H I G I L F I A G H F L G M L T L P I D V K Q K
UniRef90_UPI000373385 Q W N E S R I L R W S S N L F H I G I L L V A A G H W T E A A G I P E H I Y H L
UniRef90_D0U4H1 Q L L G N K G M V L A S N L F H V G I L G I F F G H A A G M L L P H S W W Q L
UniRef90_A0A022MC58 Q L H E S R L L G I G S P L F H Y A L F L V I G G H V M G L L V V S E E Q Y H A
UniRef90_M4UMA7 Q L L H T G T L R V G N L L F H V G L L G L F F G H L A D A L G V P H G V K Q L
UniRef90_X7Z063
UniRef90_W8A6G8 Q I Y E N R L L R L G S P L F H F G I L V I F F E S W T E K I G V S E S M Y H A
UniRef90_D2BDV9 Q M Y E S R L L R I G S S P L F H F G I L V V L L G S W T E A A G V S T E E V Y H I
UniRef90_B4W8T6 Q L L R R R Q L M V G S V L F H V G I L A I F A G H F V D F L G V S H G F K Q M
UniRef90_W9G3U9 Q L Y E S R L L R I G S S P L F H F G I L V V L I E S W T E A L G V S E G L Y H F
UniRef90_H5ULS5 E L Y E S R L L R I A S P L F H Y G V L V V I I E S W T E A I G V S E T L Y H W
UniRef90_F4E2C3 E F L S K N D L K I A S P M F H L G L F M A L G G H I L G V L I P K V T E A
UniRef90_U5EAT7 Q L Y E S R L L R L G S P M F H F G M L V V I V E S W T D A V G I S Q H V Y H I
UniRef90_Q251B6 Q L L E K K A L K W G S T L F H F G V L A A L C G H V M E A I G I N E H M Y H M
UniRef90_D2AUP7 E L Y E S R L L R I G S P L F H F G L L F V I L E S W T D A I G M S E S L Y H V
UniRef90_A0A031GS19 Q L L H R G S L R L G N L L F H I G L I G L F G H A A D T L G V S H S L K Q G
UniRef90_C7R437 Q V L E S R W L S W G S P L F H F G A L F V I A G H V G G L L I S P E E W T R A
UniRef90_Q4L8Q9 E F L E K K Q L K W S L L F H L G I L P V F F A K W I D G L G V S E E M Y H F
UniRef90_A1V5Q2 Q L L H R G A L K R T G N L L F H V G V L G L F F G H L V G L D A L G V T H Q F K Q L
UniRef90_UPI00046F0ED2 Q L L R G G W L R L G S P L F H V G V L G L F F G H L V G L G I S H E T K Q L
UniRef90_UPI00035F8DCF Q I L E S K Q L R L G S I L F H I G V I A V L L G H F V H V L G I S A S F K Q A
UniRef90_UPI00037E14DC Q V L Y K G N L R V A N I L F H V G I L G L F F G H L F D A L G I T H G Q K Q V
UniRef90_X2MEB2
UniRef90_K1ZP31 E F L E K R K L F R I G S T T I F H W G I L L T L F F G H A G G L L G I D A T A H T A
UniRef90_F8A726 Q L Y E S R L L R I G S P L F H F G L L F V I G G H V V V G L L I P E E W T A S
UniRef90_UPI000377C530 Q L H E S R L L R I G S P L F H F G L L F V I G G H V T R W L G V H D E M Y H L
UniRef90_N6W1H6 Q M L G R G K M R L A S N L F H V G I L V I F F G H L V G L L T M S P G T K Q V
UniRef90_F3NX03
UniRef90_UPI00037AF129 Q L L R R R Q L V I G S V L F H V G V L V I F F G H L F D A L G I S H G A K Q I
UniRef90_C9KN87 E F L A K K S L K W A N P I F H L G L L M A F F G G H V I G I L G T D E A T Y H M
UniRef90_H5SB14 Q L L E K K E K L M W G S R L F H A G V I L L F F G G H L I G L L G V S D L A H Q H
UniRef90_E5Y234 E I F E K T W L R R G S I I F H Y A I I L S F F G H I V G L L T P D S V M H A
UniRef90_UPI00047A4038 Q F L R R R Q M V L G S N L F H M G V L V L L V I G H F V D H L G I G H G F K Q A
UniRef90_N1V046 Q L Y E S R L L R I G S P V F H F G I L A V I A G S W T E A I G M S Q D F Y H F
UniRef90_E3DYU5 E L L E K K K L A V G S T L F H W G M L F V I G E G F Y H A I G V T T E H I Y H K
UniRef90_R7WNB8 E L Y E S R L L R V A S P L F H F G I L V V I V I G H V I D A V G I S E H A Y H L
UniRef90_UPI00037E4864 Q L Y E S R L L R I A S P L F H F G I L A V L A G T W T E A V G V S T E G M Y H F
UniRef90_A1B9V3 Q I L R R R Q F V I G S V L F H V G V L V I L G G H L V D A L G I S H G A K Q V
UniRef90_V8CWP9 E L Y E S R L L R I G S P L F H F G I L V V I I E S F T E A V G V T E D L Y H L
UniRef90_L9PDX6 Q T L N S S G M L K L G S P L F H I G V L G L F F G H M A D T L G V T H G A K Q L
UniRef90_I0VMN4
UniRef90_K6DEW2 Q L L E K K L L R I V G S N L F H W G I L F V I F F G G H V M E A M G I N E H Q Y H T
UniRef90_A0RDB6 E L L E K K M L R I G S L L F H F G I M F V I G E A V Y R S I G L S E H M Y H V
UniRef90_UPI0002EC5E5B Q L L E S R L L R I A S P L F H F G I L A V L V I G S W T E A V G M S S E H A Y H F
UniRef90_F4CW51 E L Y E S R L L R L G S P L F H F G L L V V V I G S W T S A V G L S P T A Y H V
UniRef90_I8SD70 E L L E K R S L W W G S M L F H A G I L A V V I G H I S G L L G V N E Q M Y H M
UniRef90_B2GCL3 E I F E K K E L M I G S I L F H I G I I M A F F G H L G M L V P Q A W T D Y
UniRef90_J1GXR2 Q W N E S R I L R W S S P L F H F G I L F V I A A G H G M G L G V P K D W T E A
UniRef90_UPI000371D6AB Q L F D S R R F R I G N L L F H V G I L L F F G H L Y P W F G L T P G S K Q V
UniRef90_C8XAE9 Q L Y E S R L L R I G S P L F H F G I L V V I V I G H V T H A V G L S E T A Y H V
UniRef90_L6ZT53 Q M L D R K G M N L A S N L F H I G I L G I F A G H F L G M L T L P V D V K Q K
UniRef90_W7AUG6 E M L E K K Q L M I A G S L L F H V G I I F V I G E S W T A A L G I S E H M Y H I
UniRef90_G2IU55 Q T L R K S Q L R L G S M L F H L G V L V V F F G H L I G F L M M S E R A H E L
UniRef90_H8IWE9 Q L Y E S R L L S I A S P I F H F G I L A V I A P K V T Q L M K M S D H T Y H M
UniRef90_UPI0003649FC3 Q F Y E R R L L R I A S P L F H Y A I L V V I A G H V T D A I G V S N D T Y H A
UniRef90_G8MP06 Q L I D R G N L R L G N I L F H I G I L G L F F G H L V D A L G V E H A L K Q A
UniRef90_R4QPW5 Q L Y E S R L L R I A S P M F H F G L L V V I V I G S W T E A V G I P D S A Y H L
UniRef90_UPI00035E43CC Q L L S K S N M W I A S N L F H V G I L S I F A G H F A G L L G V S D L Q H Q W
UniRef90_A4EXU8 Q L L R R K Q L V I G S S L F H V G V L V I F V I G H F V D A L G I G H G F K Q V
UniRef90_F6EPR5 Q M Y E S R L L Q I G S P L F H F G L L A V I A G H V G G L A V P K S W T Q A
UniRef90_M2XXL4 S L Y E G K L L R I A S P L F H F G I L A V L I G S W T D F A G V S E H M Y H I
UniRef90_F9DRN6 E F I E K K Q L M L G S L L F H I G I F P V I L G E W T R A M G I S D H M Y H L
UniRef90_W8X9X6 Q L L R H G S L R W S S N L F H I G I T S L F F T H L V G L L T P P A V Y H A
UniRef90_UPI000346BB49 E L Y E S R L L R I G S P L F H F G L L V V I V I G T W T R A L G V S D T A Y H V
UniRef90_K6YK80 Q M L S N K N F R I A N I L F H V G I I T I L L G E V W H L L G V S L A A K Q L
UniRef90_UPI00046FB7B E F I E K K Q L K Y G S L L F H L G I I P V I F G S W M E A I G V N D H L Y H I
UniRef90_UPI00023794F7 Q L L E S R I L R F A S P L F H F G L L V V I V I E S W T S A L G V S E L L Y H V
UniRef90_Q0AL54 Q L L R R R Q L V L G S I L F H V G V L V I F F G H L V D A L G I S H G A K Q L
UniRef90_UPI000356A29 Q L Y E S K L L R I G S P V F H F G I L A V I A G S W T E A V G M S Q D F Y H F
UniRef90_E1V3Q6 Q M L S S R M R L A S N L F H I G I L V I F F G H L V G L L T M S A G T K Q V
UniRef90_Q9EWF6 Q L H E S R L L R I A G P L F H Y G L L F V I A G H V A G L L V V S E H L Y H A
UniRef90_UPI0003760C05 Q L L E S R I L R W A S P L F H L G A F G V I A G H A T S A L G I P E G L Y H A
UniRef90_D7CGK4 Q L H E H R L L S I G G P L F H F G L F V A A G H V V G L L R V S E G L Y H A
UniRef90_G5JK11 E L I E K K R L M W G S L L F H L G I I P V F F G S W M E A F G V T E H L Y H I
UniRef90_L7L8P5 E L Y E S R L L R I G S P L F H Y G I L L V I V I G H V T N A V G I S E D M Y H W
UniRef90_UPI0002DDBAAC Q L Y E H R L L R I G S V I V G H Y F I G L V I P Q S W T D A I G M S E H V Y H V
UniRef90_I4C294 E L L E K E N M K Y G I I F F H W G I I F T L L G H L S G L M G I S A H A H D I
UniRef90_I1XG11 Q L L E K K Q L R R G S I P F H I G I L G I F L G H F V H A L G I S P G V K Q L
UniRef90_UPI000365F4EE Q L L H R G R L R L G N L L F H V G I L G L F F G H L V D A L G V T H S F K Q M
UniRef90_G8RR12 Q L Y E S R L L R I G S P L F H F G M L V V I V I G H V I G L A V M S D H F Y H L
UniRef90_W9UQR0
UniRef90_UPI0003642334 E M L E K R I L L R W G S L F F H Y G L I A V F C G H I A G L L V P V S V Y R S
UniRef90_G6F224 Q L L Y R G Q L R V G S I L F H V G I L G L F F G H L V D T L G V S H S L K Q M
UniRef90_I4BN13 Q L Y E S R L L R I A S P L F H F G L L V V I V I G H L I G A V G L S N H A Y H V
UniRef90_X5LHH9 Q L Y E S R L L R I A S P M F H F G M L V V I I E S W M D M I M S D H V Y H L Q
UniRef90_D7N3H7 E L L Y R G Q L R L G S V L F H V G V L A V F F G H L F E F I G V S H V A K Q I

UniRef90_UPI000371871E T A I I V G G I A G V M C L V G G A M L L H R R R L T Q P R V R A T S S R A D I V
UniRef90_G2GIX6 L S L Y G G T A A G L L T V A G I G L L I Y R R R T T N A G R V F R A T S T T V N D K I
UniRef90_K6WEK6 M A V V V G A I A G F G L T V A G M L L I Y R R R T T N G R V F R A T S T T V N D K I
UniRef90_I4QBN4 M A M V L G G I C G V L T L I G G A G L L W R R R L T T N G R V F R A T S T T P D I L
UniRef90_W7Q7G3 I A I V V G G I A G A M C V I V G G A M L L H R R R L T N T P R V R F R A S S T T M D T A
UniRef90_D1BT05 V G V S E D L G A G L V J A L A G L V I L I Y R R R T T G A V F R A T T T R G A D K L
UniRef90_K6KGB8 M A M I A G G A C G V M T L V G G L L L K R R R K V S P R V R F A T T T R G A D I M
UniRef90_UPI0003F73385 M A V P G T L A G V M T L T G L G G L L Y R R I V I K S V R L A T T T T N D R I
UniRef90_D0U4H1 V A T D V Q H Q Y I A I Y A G F A F G G M A R R R M T N D R V K A A T S R S F R S D N F
UniRef90_A0A022MC58 V A L A M G G T A G L A A V A G L G L L L H R R L R V P A V R R A T T T R R G D K L
UniRef90_M4UMA7 V A M T A G G V L G S L C L I G L L M L I Y R R L S N P R V I R A V T T R R G D K L
UniRef90_X7Z063 G L A G G F A V V T G L G I L L Y R R L T V P A V T T T R R N D K L
UniRef90_W8A6G8 G S Y S L G A V A G V A T V V G L I L I Y R R R T V G P V F S A T T T R N D K I
UniRef90_D2BDV9 S A V V L G T L A G V A T V L G G L A I L I Y R R R T V G P V F T A T T T R N D K L
UniRef90_B4W8T6 L A I V A G G L A G S A C L V G G L L L L H R R L F D P R V R R Q T S S F K N D M A
UniRef90_W9G3U9 N A L L F G G I A G V C T L V G I L L L Y R R R T T G P V I F M A T T T R N D K L
UniRef90_H5ULS5 G A G G F G L L A A V A T L V G V G M L V Y R R R T V G P V F M A T T T R N D K A
UniRef90_F4E2C3 A G I N E H L Y H I A L A G G I P A G I R R R F L G K D Y M Q V N T S C M D K R W
UniRef90_U5EAT7 Q A I T L G S I A G V A T L T G I V L L V Y R R R V N G P V F T A T T T W N D K I
UniRef90_Q251B6 A A S W G S T A G V T L I G T I L L L R R L C V K R I R R N S S M G D L F
UniRef90_D2AUP7 I A L V V G G V A G V C T L A G I A L L I Y R R R T R G P V F M A T T T R N D K M
UniRef90_A0A031GS19 V A M A A G G V M G A L C L A G I L L L V R R F S N D R L R A V T T A G D K L
UniRef90_C7R437 L G V N D H M Y H N A L V A G T I L I I R R F V T S Q R I R V V T T A W D Y A
UniRef90_Q4L8Q9 G A V Y I G S I F I M T F I G M L L L T A R R L I T N K N V R A K L S A S D I F
UniRef90_A1V5Q2 V A M S A G G V M G S L A L A G L A I L L L H R R L T N A R L A A V T T R R G D K V
UniRef90_UPI00046F0ED2 T A M I A G G V L G L I C L T G L L L I C R R L L S D P R I R A A T S H R G D R L
UniRef90_UPI00035F8DCF V A M G V G G F F G I C C L F G I L L V K R R L T N P R V R A S S T T R M D I T
UniRef90_UPI00037E14DC F A I V M G G I F G V M C L I G V L M L I A R R F G N E R L A A N T T W R D K L
UniRef90_X2MEB2 I A H Y S G L V I G A V V V G L G F L L A R R L I S V P R I Q A T T T S R N D Y L
UniRef90_K1ZP31 V G V T E S M Y H A G A L G L G T I A G I R R R R T G P V F M A T T T K N D K L M
UniRef90_F8A726 V S F T A G G L A G A G T V V G L G V L L Y R R W R T P A V R R A T S G D D R L
UniRef90_UPI000377C530 M A I T V G G I A G I A C L I G A A M L T Y R R L T Q K S V R L T T S F A D L L
UniRef90_N6W1H6 I A V V A G G V A G V M A L A G G L M L L H R R L M D P R I A A N S S F A D T G
UniRef90_F3NX03 L A I A L G A L F G T L G M I G G V I L W R R R M F H A P R I R I T N E H V W A T T V P M D V L
UniRef90_UPI00037AF129 L R I S M E A H T V V A V G M G M I L A P L V R I T N E H V W A T T V P M D V L
UniRef90_C9KN87 A A L V V G G I A G V M A F I G C S L L L H R R L F D P R I R R S S S W G D L L
UniRef90_H5SB14 N A L F V G G I A G V C T L G G I I L L Y R R R T G P V I F M A T T T K N D K F
UniRef90_E5Y234 M A I W V G L P A G I T A L T G L F I L T F R R L F D K R I F K T S S A S D I L
UniRef90_UPI00047A4038 Q A A V L G A I A G V A T L V G A A L L V Y R R R T S G P V F M A T T V N D K L
UniRef90_N1V046 L A L S I G L V A G V G T L L G I I M L I W R R T T G P V F M A T T K N D K F M
UniRef90_E3DYU5 L A M T A G G I A G V M A L V G G G M L L H R R L Y D P R V R A H T T L A D T G
UniRef90_R7WNB8 N S A F F G I A G V C T L V G L V L L I Y R R R T V G P V F M A T T T R N D K V
UniRef90_UPI00037E4864 V A M V A G G V M G S L C L I G L L M L I A R R L S N D R V R A T S T T P D I I
UniRef90_I0VMN4 I A L L G G I P A G I A A T L G I I I L T N R R M T V K R I L Q T S T K G D V V
UniRef90_K6DEW2 V A I S F G L P A G I A S I T G I L I L T Y R R V T V K R I L A T S T K G D Y I
UniRef90_A0RDB6 L A L S I G T V A G V G T L V G I V M L I V R R R R T G P V F M A T T T G N D K F
UniRef90_UPI0002EC5E5B Q A L T L G G V A G F C T L V G I V L V Y R R R T T G P V F S A T T T R N D K S
UniRef90_F4CW51 A A V Y G G P A G L V A L A G I L L L T L R R F G N D R V F A V S S A A D I L
UniRef90_I8SD70 F G I T E H M Y H M F G S L M M G I P A G S R R M T V A R V Y K T S S I N D I L
UniRef90_B2GCL3 A G L P E H V Y H G I M T L V G G G L I Y R R I V V K S V R L A S T T N D K L
UniRef90_J1GXR2 M A M T A G G I F G T L A L V G G W I L I Y R R L T N E R S V R L A N S R M D T F
UniRef90_UPI000371D6AB Q A V L L G T I A G V C T L A G V T I L V Y R R R T K G P V F M A T T A N D K L
UniRef90_C8XAE9 M A M I A G G A C G V M T L V G G L L L K R R L S P R V R A T T T G A D I L
UniRef90_L6ZT53 F A V G I G S I F G V M T F V G M F L L T F R R L S N P S V R R I S T G D I I
UniRef90_W7AUG6 L A M V G G S V A G V F S I I G L S I L I Y R R V S D P R I L S N S R T A D M V
UniRef90_G2IU55 Q A V I A G S I A G V A T L V G I G L L I Y R R F T R G P V F S M A T T R S D K V
UniRef90_H8IWE9 N A L F W G G I A G V A A L A G L A L L I Y R R R T G P V F L A T T A N D K T
UniRef90_UPI0003649FC3 V A M I A G G I M G A M C L A G L L L L H R R L T S A R L S A V T K M G D R V
UniRef90_G8MP06 T A L S L G I V A G V C T L G G I A L L W R R R T T G P V R A S A T T V N D K L
UniRef90_R4QPW5 I A I V A G S V F G S M C L I G G A L L W L R R M F N P R V R A A G R R M D A F
UniRef90_UPI00035E43CC G A V V V G G I A G I M A L V G G G M L F H R R W T D P R I R N N S S F A D I A
UniRef90_A4EXU8 L G I S D H A Y A G I A V I T G L V I L L Y R R I T V S A V F R K A T T K G D I F
UniRef90_F6EPR5 M A L T I G M F A G F G T L V G L A L L I Y R R R T T G P V F M A T T N N D K M
UniRef90_M2XXL4 G A V W G G G F G V V T L V G M I L L T S R R F T K S N V R K L S S T S D L T
UniRef90_F9DRN6 F G V T T Q A I L G V V C L I G L L L I H R R W A E I G R V A H N S N V S D W V
UniRef90_W8X9X6 V A L S M G L V A G V C T L A G I L L L V W R R R T T G P V F S A T T R N D K L
UniRef90_UPI000346BB49 I A M G V G G L F G V L C F I G L T M L V K R R L F D P R V R A T S A M D T A
UniRef90_K6YK80 G A V Y I G G I F G M A T L A G M L L T S R R F T M K N V R R L S S A S D M I
UniRef90_UPI00046FB7B V A V G L G A L A G I C T L V G V A L L I Y R R R N G P V F S A T T V N D K A
UniRef90_UPI00023794F7 L A V T A G G V A G V M A L I G A S L L L H R R L F D A R I R S T T S F S D M A
UniRef90_Q0AL54 N A L F V G S I A G I G T L A G I L L I Y R R K T G P V F M A T T R N D K L M
UniRef90_UPI000356A29 I A I L V G G I A G V M C L V G G A M L A W R R L T N A R V I K A S S I M D T V
UniRef90_E1V3Q6 N A L I A G G T A G L A T L A G L A L L L Y R R L R T P A V I R A A T S S D R V
UniRef90_Q9EWF6 T A V W G G T V S G A V L V A G V L L L A R R V V N G R V R R A T T T M D K V
UniRef90_UPI0003760C05 G A L L V G G T A G L A T V A G L G L L Y R R L R V P A V R A A T S R S D R A
UniRef90_D7CGK4 G A V Y I G S I F G I T L V G M F L L T A R R V T T K S I R R L S S A S D I F
UniRef90_G5JK11 V A A V G G L I A A I A T I V G V A I L V Y R R R T V G P V F A A T T R N D K L
UniRef90_L7L8P5 Q A L V L G S I A G V S T L V G A G I L V Y R R R T R G P V F M A T T W N D K L
UniRef90_UPI0002DDBAAC I A L Y T G M L F G A A T V I G L L L L W R R L S Y P R L R A T S S A N
UniRef90_I4C294 V A L V A G G I F G L L C L Y G L L L M H R R L S D P R V R A S T R N M D I L
UniRef90_I1XG11 V A M V A G G V M G G L C L T G L I L L L H R R L S D P R V R A V T R P M G D K L
UniRef90_UPI000365F4EE Q A G L L G G I A G V A T L T G I A L L I Y R R R T R G P V F M A T T A N D K A
UniRef90_G8RR12 V A L V G G I A G V A T L T G I A L L I Y R R R T D P R V K A T G T F A D T L
UniRef90_W9UQR0 L G I S D E L P A G I V T F I G V L I L L Y R R F A V A R I R L T S A G M I A
UniRef90_UPI0003642334 V A M S A G G V M G S M C F I G L V I L I H R R F S V D R L T K N S T W R D K L
UniRef90_G6F224 Q A L V L G A L A G V C T L V G V S L L Y R R R T S G P V F M A T T R N D K L
UniRef90_I4BN13 A V V L G G I A G A A L L G I A L L I Y R R A T G P V F M A T T V N D K T M
UniRef90_X5LHH9 T A M T A G G I F G S A A L A G L I L L I R R R F K I E R I S V N S T W R D K L
UniRef90_D7N3H7

UniRef90_UPI000371871E I L A L L V A Q V S L G L L T I P A L G H L D G G A M L S L A E W A Q A I V F
UniRef90_G2GIX6 M Y V V L L G A I V L G M A K L T H S S G D G Y N Y R A S I A P W A R R Q L F T
UniRef90_K6WEK6 M Y V F L A G T L L L G L S N T I L G N V L G H Y D Y R E G V L V W W R Q F F L
UniRef90_I4QBN4 I M S I L L L I Q C L G L S T I P F S A Q Y P D G S E M M K L V G W A Q S I V T
UniRef90_W7Q7G3 I L G L I V F Q A A L G M V T I F S L G H M D G G E M M V T L S S W A Q S A I V F
UniRef90_D1BT05 M Y V V L T A V I L A G I W A T V R H Q I F G M D G S H Y R E T I A P W F R S L W Y
UniRef90_K6KGB8 I L S L L M V Q C A L G L L T I P F S A Q H M D G G S E M M K L V G W A Q S V V T
UniRef90_UPI000373385 M Y V L L L V P I C L G A W A T V S T Q L H G G Y D Y R E T I S P W F R S I L L
UniRef90_D0U4H1 V I F W L L L T A L L G L N T I S G S M H H G D Y S I M L T L A E Y V K S I A T
UniRef90_A0A022MC58 T H P L L A L V L L A G L T A T A T S V T N P Y D Y R L G V A V W F R S L F T
UniRef90_M4UMA7 L L A W L L I T L L L G L T T I F T S A G H L D G H V M V L L M T W A Q H I V T
UniRef90_X7Z063 M Y L L L V A A L L L G M V N T L N V V A T Y N Y R E D T V S P W F R S L F S
UniRef90_W8A6G8 M Y V L L G L T L A L G L S A T L Y G N L T G N P H Y R E D I A P W F R S I F Y
UniRef90_D2BDV9 M Y A V L S L V I V L G L A A T V A A N I V G G G D Y R T T I S P W F R S I F L
UniRef90_B4W8T6 I L I I L M T Q L C L G L A T I P L S L G H R D G H E M V K F M S W A Q G S I F T
UniRef90_W9G3U9 M Y V V L V A A I V L G L W T T L V S V G A G S H N Y R E T V S S P W F R S I F L
UniRef90_H5ULS5 M Y L V L V T A I L V G T Y I T L I G T L D P H A E Y R E T V S P W F R S I F V
UniRef90_F4E2C3 L Y L V L F L A I L T G C A G T L S N A L G G F F H D Y R A T I S P W F R S L L A
UniRef90_U5EAT7 M Y L V L I A A L V T G L A T T L I G S G A P E H N Y R E T V S P W F R S I W I
UniRef90_Q251B6 V I V L I A G I V F T G L W N S L I N S F G A G H Y R E T V G P W L R G L I T
UniRef90_D2AUP7 M Y V V L V A A I V A G L M T T L L S A A F Q A H D Y R Q T V S P W F R G I F F
UniRef90_A0A031GS19 V M V W L L L T L L L G L S S I F V S A S H M D G H M M V L L M N W A Q H I V T
UniRef90_C7R437 L Y A L L V I E I F V G M W Q K I S T N I V G E G Y D Y R T V S V W F R Q L F I
UniRef90_Q4L8Q9 V N F L L I L I F M G G Y S T L E T N A M V S D F D Y R Q T I S I L W F R H I F T
UniRef90_A1V5Q2 L L A W L L V T L V L L G L S T I F E S A S H T D G H L M V Q L M T W A Q H I V T
UniRef90_UPI00046F0ED2 L L A W L L I T L L L G L S T I V L S A R H V D G A M M V Q L M E W A Q H I V T
UniRef90_UPI00035F8DCF I L L L L A Q L L L L G L S I F V S A G H M D G G E M L K M M N W A Q S I V T
UniRef90_UPI00037E14DC V M I W L L I T L L L G L S T I F V S L D H M D G H E M V T L M S W A Q H I V T
UniRef90_X2MEB2 I L S L L V I Q C A L G L L T I P F S A Q H M D G S E M M K L V G W A Q S V V T
UniRef90_K1ZP31 T L A G L L V G G T G L Y N V L F G Q H H D V L V T V A P W L R G I F V T
UniRef90_F8A726 Y L V L T T T I V L G L A T T V I A F S D G Q D A H Y R E S V S P W F R S L F V
UniRef90_UPI000377C530 M Y P L L A A T V L L G M T A T V L T R S I D Y D Y R A T V S P W F R S I L L
UniRef90_N6W1H6 I T V I L L V Q V A L G L L T L P T L G H L D G G S T M R L F S P W A Q S I A T
UniRef90_F3NX03 T Y V V L T L A V A L G C W A T V L Q Q M I V G G Y D Y R T I S P W F R S I A L
UniRef90_UPI00037AF129 I L I L L M A Q L L L G L G T I F V S L Q H L D G G H E M T K F M A W A Q G I F T
UniRef90_C9KN87 L Y L V L L L T L L S G T A G T L S N I T A G F D Y R E S I S P W F R S V L M T
UniRef90_H5SB14 I L D W L L L T L A L G L A T I P F S L Y H G D A T I M V N L A A W A Q S I V T
UniRef90_E5Y234 V L L I L I N G C T G F Y Q A Y V A H F P V F V T V G P W L R S L V V
UniRef90_UPI00047A4038 V L V L I W L Q L V L G I A T T F W T M Q H M D G S E M L R F M S W A Q G V L T
UniRef90_N1V046 M Y V V L V A I A L V F G L W T T L A S V F M G D G H N Y R E T V S P W F R S L F I
UniRef90_E3DYU5 T L F L L L F V M F S G V A A T F L N I D S K G F D Y R T T V G P W F R Q I F L
UniRef90_R7WNB8 M Y L V L A A I V A G L A V T L L G V D G S Q G N Y R E T V A P W F R S I W I
UniRef90_UPI00037E4864 Y V M L V A A L T G L G T T L I S V F D H S V P D Y R Q T V S P W F R S I W I
UniRef90_A1B9V3 I L A L L J A Q L V L G L M T L V S M Q H L D G H E M V L L M S W A Q G I V Y
UniRef90_V8CWP9 M Y L V L T A A L L L G L Y C T F L G V V P G G V N Y R E T V S P W F R S I E Y
UniRef90_L9PDX6 V L V W L L A T L L L G L S I F V S A S H M D G H M M V L L M S W A Q H V V T
UniRef90_I0VMN4 I M S I L L V Q C L L G L S T I P F S A Q Y P D G S E M M K L V G W A Q S I V T
UniRef90_K6DEW2 S L F F L I V I L S G M S A T L N I D S H G F D Y R T T I G P W L R G V L M
UniRef90_A0RDB6 A L I L L L I V M L A G L S S T F L N I D S K G F D Y R T T I G P W F R S L F I
UniRef90_UPI0002EC5E5B M Y V M L L G A I L A G L A T T V L A V F D P N T D Y R V T V S P W F R S L W I
UniRef90_F4CW51 M Y V V L V A A L V A G L A T T L L G A M G G D H D Y R E T V S P W F R S L E V
UniRef90_I8SD70 V V I L V L I E V S L G L A S T I N V L S T G F D Y R E T I G P W F R G L F
UniRef90_B2GCL3 V D W V L I T I T L G M S C T I Y G A F I D F N Y R Q S I G P W V R S L F T
UniRef90_J1GXR2 L L V P I C L G A W A T V S T Q L L G G L H G G Y D Y R E T I S P W F R S I F L
UniRef90_UPI000371D6AB I L L L L Y V Q L V L G M T I P V V S A T H L D G G T M L E L A D W A Q H I V T
UniRef90_C8XAE9 M Y L L V L A I V A G L A T T M V G S G I V P Y N Y R E S V A V W F R S L F L
UniRef90_L6ZT53 I L S L L V I Q C A L G L L G N
UniRef90_W7AUG6 V N I T L L L T V I L G M A S T V F G T Q E P G F D Y R E S I S I W F R Q L F L
UniRef90_G2IU5 V L V T I W L Q L A L G L L T V V Y S S S H V P G Y D F G A L T A Y V Q G I V I
UniRef90_H8IWE9 M Y L V L V L A I V V G L Y C D L T G F H G G E F H Y R T V G L W F R R I W I
UniRef90_UPI0003649FC3 M Y A V L A A A I I T G V V T A A G F A P S E E S Y R T V A P W F R G V L T
UniRef90_G8MP06 L L V W I L I T L L L G L S T I G L S A G H M D G A M M V S L M T W A Q H I V T
UniRef90_R4QPW5 M Y L V L T M A I V A G L A T T L L S T G G H G H D Y R E T V S V W F R S I W I
UniRef90_UPI00035E43CC I L G W L L T L V A G L S T L P V H A N H G D P G V M L A L S G W Q S V L T
UniRef90_A4EXU8 I L V L L L V Q L V L G L L T I F A S L G H L D G H E M V K F M S W A Q G I F T
UniRef90_F6EPR5 M Y A V E I E T V L T G M V N T V W N I V A G G Y D Y R E T V S P W F R S I V M
UniRef90_M2XXL4 M Y V L L V L A L A G I A T T L I S V F H T V V N Y R E T V S P W F R S I W I
UniRef90_F9DRN6 V N S L L L F I V F I G V Y S S L I N I T P G F D Y R A T I S V W F R S L L I
UniRef90_W8X9X6 T L L W L L V L V V G I A S I F T S V H H S D G A V M V T Q L G E W A Q R I V T
UniRef90_UPI000346BB49 M Y A V L V L A I V T G L G M T V Y F A G V H S S G D Y R E T V S P W F R S I W F
UniRef90_K6YK80 I L L L I Y L Q L I I G M V T I Y I S S G H M D G S E M Y N L M S W S R Y L L T
UniRef90_UPI00046FBE7B V N S L L L F L V F M G M Y S T L T N A V Q P E F D Y R E T I S I W F R S L F M
UniRef90_UPI00023794F7 M Y L V L V G A I V L G L Y T V L A N G I T E F G Y D Y R T V S P W F R S I F V
UniRef90_Q0AL54 I L L M L Y A Q L L L G V G S I A V S M Q H L D G H E M T K F M S W A Q G V F T
UniRef90_UPI0003756A29 Y V V L T A A I I F G L W T T L A S V F F G G H G H Y R E T V S P W F R S L F I
UniRef90_E1V3Q6 I L L L V V Q V T L G L T I I P A L H L D G G V M L R L A H W A Q A I V F
UniRef90_Q9EWF6 V Y P L L L I T V V L A G L T A T A S G A T A A S Y D Y R L G V S V W F R S L F A
UniRef90_UPI0003760C05 L Y A A L A A M V V L G M T A T V G T N L G H G D Y R E T I A V W F R S L F W
UniRef90_D7CGK4 V Y P V L A A V L A G L T A T A T G V G D D A Y D Y R Q T V S V W F R S L F T
UniRef90_G5JK11 V N F L L L L I V F M G C Y A T L T N A Q H P E F N Y R T S L S I W F R Q L M
UniRef90_L7L8P5 M Y A V L M S A I L A G T Y I T I V G M I D P H G N Y R E T V S P W F R S I F A
UniRef90_UPI0002DDBAAC M Y V V L I A A I V A G L A T T V L G S G A F G E E Y R T V S P W F R S I W I
UniRef90_I4C294 D V F V L I L L L I V A G L G T Y L P F F E R Y D V L Y T I A P W I R S I V T
UniRef90_I1XG11 I L L L L L G Q L L L G L S I F V S V G H L D G S E M L R L M S W A Q N I L
UniRef90_UPI000365F4EE L L L W I L I T L L L G L S T I F V S A S H R D G H E M V L L M S W A Q H I V T
UniRef90_G8RR12 M Y L V L L T A I I A G L S C T L I G A Q G A E H D Y R E T V S P W F R S I W V
UniRef90_W9UQR0 V I G I L W V Q V T L G M L T L V A S L G H L D G S V M K Q L S Y W A Q A V V T
UniRef90_UPI0003642334 I L V L A I V I F S G L A V T S A N A L S H S G F D Y R T I N P W V R S V L V
UniRef90_G6F224 L L L W L F V T L C L G L S T I G V S A Q H L D G H E M V R L M T W A Q H V V T
UniRef90_I4BN13 M Y L V L V L A I V A G L A C T L I G A T P V E H D Y R Q T V S P W F R S I W M
UniRef90_X5LHH9 Y L A L V A A M L A G F A C T L I G A T P E G E H D Y R E T V S P W F R S I W I
UniRef90_D7N3H7 V L V W L I T L L L G L S T I F V S M G H L D G E M V K L M Q W A Q H I V T

UniRef90_UPI000371871E F K G G A A E H L A E M G L I Y K L H I L L G L T I V L V F P F T R L V H V W S S
UniRef90_G2GIX6 L Q P D L D R M R G V P V L Y G I H A V I G M V L I A L V P Y T R L V H M F S S
UniRef90_K6WEK6 L H P D S S L M A D A P L T F Q L H T L F A C L L F A I W P F T R L V H V F S S
UniRef90_I4QBN4 F R G G S S E M L N G V A L L T F Q L H T L F A C L L F A I W P F T R L V H V F S S
UniRef90_W7Q7G3 F G G G A A Y Y M E E V S W I Y K L H I F V G L T I I L L F P F S R L V H V W S S
UniRef90_D1BT05 L N P Q V E L M A D V P V A F A I H V V I A S L L F A L W P F T R L V H A F S S
UniRef90_K6KGB8 F H G G A S
UniRef90_UPI000373385 L N R P P E L M A D V P T A F K L H I L V A G L L L F A I W P F T R L V H V W S S
UniRef90_D0U4H1 L S V D P S L L A G V P Y T Y K L H L M L F G M T I F L V F P F T R L V H V W S S
UniRef90_A0A022MC58 L D P D V A A M A H A P L V Y Q C H A L L A M L L F A L W P F T R L V H A F T S
UniRef90_M4UMA7 L Q A D A S S F V A D V P L I F K L H L F M G M S L F L I F P F T R L V H V W S S
UniRef90_X7Z063 L H P A P E L M A S A P P T F K V L H A V I V L A L L G I W P Y T R L V H M F S S
UniRef90_W8A6G8 F Q P K P E L M L H A P F L F K L H I L S A C A L F A F W P F S R L V H V F S S
UniRef90_D2BDV9 L Q P E A G L M A G A P L F Q L H A L S A L L F A I W P F T R L V H M L T S
UniRef90_B4W8T6 L N P N S A N F I A A D V H W I F R A H L L T L G L T I L L V F P F T R L V H M L T S
UniRef90_W9G3U9 F R P D V D A M A A P L Q F H V H A I V G M L L F A L W P F S R L V H A F T S
UniRef90_H5ULS5 L Q P D V A A M A E A P L R F H V H I L I G M L L F A M V P F T R L V H A F T S
UniRef90_F4E2C3 E S P D V S L M E G V P F V F R A H M L L W M V T A L L F P F T R L V H C L S S
UniRef90_U5EAT7 L Q P R A G D L M G Q A P L S F H I H V T I A L V L F A I W P F T R L V H A F S S
UniRef90_Q251B6 L Q P R A E L M G G V P L S F K L H I L M A F A A L G L W P F T R L V H V W S S
UniRef90_D2AUP7 L Q P D V A A M I R A P W T F K L H T L V G M L L I A L F P F T R L V H A F A
UniRef90_A0A031GS19 F R G D A A S F I V D A P L V F K L H L F M G M S L F V I F P F T R L V H V W S S
UniRef90_C7R437 L Q P D A A L I M D A P T I Y A I H A I L G C L L I A I W P F T R L V H V W S S
UniRef90_Q4L8Q9 F S P D A S L M T S V P L S F K L H L L G F T I L A C W P F T R L V H V W S S
UniRef90_A1V5Q2 F R G D A A S Y V A D A P W L F K A H L L F M G L S L F A I F P F T R L V H V W S S
UniRef90_UPI00046F0ED2 F R P G A A D L L A G V P W L F K L H L F M G M T L F V I F P F T R L V H V W S S
UniRef90_UPI00035F8DCF F N G A A A V M V D V H I Y K L H I V L G M T L F V I F P F S R L V H V W S S
UniRef90_UPI00037E14DC F R G A A D F I V N A S W V F K L H L F M G M T L F V I F P F T R L V H V W S S
UniRef90_X2MEB2 F H G G A S A H L D G V A F I F R M H L V L G M T L F L L F P F S R L V H I W S S
UniRef90_K1ZP31 E S P E P G L M R D V P L S Y Q V H V L G A L T L L A F S P F S R L V H L W S S
UniRef90_F8A726 L R P D V D A M A A P L Q F H L H V L L G L G L F L L F P F S R L V H A F T S
UniRef90_UPI000377C530 L D P D P S L M S A V P L P Y R L H A L F A M A L F A L W P F S R L V H A F S S
UniRef90_N6W1H6 F Q G G A A E Y L A G V H W I Y K T H I E L G L T I E V L F P F T R L V H M F S S
UniRef90_F3NX03 F Q P R P A L M A A V P L D Y K M H V L A G L L L S V W P F T R L V H A I S S
UniRef90_UPI00037AF129 F E A N A A A H I S D V N W I F K L H L A L G L T I F L L F P F T R L V H M L S S
UniRef90_C9KN87 L S P D V S L M K D V P A I F Q F H M F M W M M T A I L F P F T R L V H C L S S
UniRef90_H5SB14 W S P R P E L L D S V P L A Y K L H I F F G L T V P F T R L V H V L V
UniRef90_E5Y234 F R P D V V L M E T V P L F L Q I H V V S A F T L F A L I P F S R L V H I F S S
UniRef90_UPI00047A4038 L D P S A P A N I R D V A L V Y K L H I L L G L T I F L I T P F T R L V H L W S S
UniRef90_N1V046 F Q P D I A S M A N A P S F H L H T L V G M L L F A I W P F T R L V H A F T S
UniRef90_E3DYU5 F R A D A S L M E S V P L W F K L H I I M G Y V V F L W P F T R L V H V F S S
UniRef90_R7WNB8 L Q P R G D L M A E S A F S Y Q L H V T L A M V L F A L W P F T R L V H V F S S
UniRef90_UPI00037E4864 L Q P D V A A M T A A G I S Y K V H A L W A M G L F A V W P F T R L V H A F T S
UniRef90_A1B9V3 F R A G A A E H L A H V H W L F K L H I L L G L T I F L L F P F T R L V H M I S S
UniRef90_V8CWP9 F N P D V A A M N N A P L R F H I L L V G M L V F A M V P F T R L V H M F T S
UniRef90_L9PDX6 L R G D A A G F I E E A P L V F K L H H L F M G M S L F A I F P F T R L V H V W S S
UniRef90_I0VMN4 F R G G S S E M L N G V A F V F R L H L V L G M T I F L L F P F T R L V H V W S S
UniRef90_K6DEW2 L Q A D A S L L T E V P L W F K I H M I A A M G L F A A W P F T R L V H V F S S
UniRef90_A0RDB6 F Q P K V E Y M T E V P V W F K I H I L A G M G L F A V W P F T R L V H V F S S
UniRef90_UPI0002EC5E5B L Q P D V G A M A A S T S F H I H V L W G M A L F A I W P F T R L V H A F T S
UniRef90_F4CW51 L Q P D V A R M A D A G L A F H I H T L T G M A L F A I W P F T R L V H A F T S
UniRef90_I8SD70 L Q P A S F M A A V P L V F K L H V V V G F G I F A L W P F T R L V H V W S S
UniRef90_B2GCL3 L N P Q W Q L M L N V P L I Y R I H V L V G F F V F G Y F P Y T R L V H A L T S
UniRef90_J1GXR2 L N P Q P E L M A D V P T V F K L H I V A G L T L F A I W P F T R L V H V W S S
UniRef90_UPI000371D6AB F R P G A A E Y I A D V S L V F K L H L F L G L T T L V F W P F T R L V H L V S S
UniRef90_C8XAE9 L R P D G A A M A G A P L S Y Q L H A I I G L A L F A L W P F T R L V H A F S S
UniRef90_L6ZT53
UniRef90_W7AUG6 F R P D A S L M I L H V P V L F K L H I L S A F L I F G L F P Y T R L V H A W S
UniRef90_G2IU55 F R A D N A A L I L S V P W V Y K A H I F L G L T V F L I F P F T R L V H I W S S
UniRef90_H8IWE9 L Q P H G E V M I N A P L D Y K L H A L I G M V L E T I W P F T R L V H V F S S
UniRef90_UPI0003649FC3 L R P D V M A M S R A N G L Y K L H T V V G M G L V V L F P F S R L V H A L S S
UniRef90_G8MP06 F R A D A T Y V A D A P L L F R V H L F M G M S L F V I F P F T R L V H V W S S
UniRef90_R4QPW5 L Q P D V A A M A A S T F A F K L H V V I G L A L F T L L P F T R L V H A F T S
UniRef90_UPI00035E43CC F Q A K P E L L A A V E P V F R F H M V L G M T V F L L F P F T R L V H L L T S
UniRef90_A4EXU8 F D G A A S Y I S D V A L V F K L H L F L G L T I I L V F P F T R L V H M L S S
UniRef90_F6EPR5 L S P D P D L M I G I P V S F Q L H A I A A L V L E T I W P Y T R L V H V F S S
UniRef90_M2XXL4 L Q P D V G A M A A S S P S F K V H V L F A F A L F I A W P F T R L V H A F T S
UniRef90_F9DRN6 F Q P E A A Y M A A V P I A F K L H V L T G F L I F A M W P F T R L V H V W S S
UniRef90_W8X9X6 F R G G A V G A L E G V P G V Y R L H M V L G M T L F V I F P F T R L V H V W S S
UniRef90_UPI000346BB49 L R P D I A A M T A A E A P Y K L H A L M G L A L F A L L P F T R L V H A F S S
UniRef90_K6YK80 F R P N A V E F I S G V H W V Y K M H V T L G I T L F V L F P F S R L V H I W S S
UniRef90_UPI00046FB7B E S P D L S L M K D V P L S F K L H I L F G F A I F A F W P F T R L V H V W S S
UniRef90_UPI00023794F7 L Q P D V A L M K D V P W S F K A H I L V G L L L F A L F P F T R L V H A F S S
UniRef90_Q0AL54 F Q P G V A A H V A D V H W I F K A H L V L G L T I F L V F P F T R L V H M F S S
UniRef90_UPI0003756A29 F Q P D I A S M A A P S F H L H T L I G M V L E V I W P F T R L V H A F T S
UniRef90_E1V3Q6 F G G A A D Y L V I G I G W I Y K L H I F V G L T I V L V F P F T R L V H V W S S
UniRef90_Q9EWF6 L D P D V T A M A Q A P L V Y R L H A L L A M A L F A L W P Y T R L V H A F T S
UniRef90_UPI0003760C05 E S P Q S R L M I D A P V I Y Q L H A V G G F L F L A L W P F T R L V H V W S S
UniRef90_D7CGK4 L D P D V P A M S H A P L V Y R L H A L G L A L F A L W P F S R L V H A F A
UniRef90_G5JK11 F K P D A A M M N S V P I G F K I H V L L G F T I M A C W P F T R L V H V W S S
UniRef90_L7L8P5 L Q P D I A A M E A A P L R F H I H V S L G M A M F L V P F T R L V H I F T S
UniRef90_UPI0002DDBAAC L Q P R G D L M A Q A S L D F H I H V S I A M V L F A L W P F T R L V H V F S S
UniRef90_I4C294 F T N P D L M L Q V P W Y K L H I L A A L G L L G Y S P F T R L V H I W S S
UniRef90_I1XG11 L N P Q A A P I I S E A H W I F K M H V T L G L I F A I F P F S R L V H M I S S
UniRef90_UPI000365F4EE F R G G A D F I V D A H W L F K A H L F M G M T L F V I F P F T R L V H V W S S
UniRef90_G8RR12 L Q P R G D L M V Q A P L Y F H I H V M T A L V L F C I W P F T R L V H V F S S
UniRef90_W9UQR0 F Q G N P A Q Y I E G V H P I Y K A H I E L G L T F V V F P F T R L V H V W S S
UniRef90_UPI0003642334 F Q P D P E L M Q T V P L G F K I H I L T T F V L V L V P F T R L V H L F S S
UniRef90_G6F224 V R G D A A S Y V E N A S I F K I H L F M G M S L F A I F P F T R L V H I F S S
UniRef90_I4BN13 L Q P R G D L M V Q A P L W F H I H V L T L G L T L F C L W P F T R L V H A F S S
UniRef90_X5LHH9 L Q P R G D L M V Q A P L Y F H I H V M I A L V L F C L W P F T R L V H V F S S
UniRef90_D7N3H7 F R G G A A S Y L E D V N F L F K M H I F M G M T F F I F P F T R M V H V W S S

UniRef90_UPI000371871E A P L G Y V G R R Y Q I V R R R
UniRef90_G2GIX6 A P V Q Y L V R P Y V V Y R S R
UniRef90_K6WEK6 A P L Q Y L W R P Y V V Y R S K
UniRef90_I4QBN4
UniRef90_W7Q7G3 V P F G Y I T R R Y Q L V R R R
UniRef90_D1BT05 A P V T Y P L R P Y V V Y R S R
UniRef90_K6KGB8
UniRef90_UPI000373385 A P L G Y V T R P Y V V Y R S R
UniRef90_D0U4H1 V P V T Y L M R P Y Q I V R R K R
UniRef90_A0A022MC58 A P V G Y L A R P Y V V Y R S R
UniRef90_M4UMA7 A S V T Y V G R A W Q L V R G R
UniRef90_X7Z063 A P V G Y L L R P H V I Y R S
UniRef90_W8A6G8 A P V G Y L T R P Y V V Y R S R
UniRef90_D2BDV9 A P V G Y L T R P Y I V Y R S R
UniRef90_B4W8T6 A P V W Y L N R R W Q L V R S K R
UniRef90_W9G3U9 A P L H Y L F R P Y I V Y R S R
UniRef90_H5ULS5 A P V H Y L F R P Y I V Y R S R
UniRef90_F4E2C3 F P F L Y L T R S P I V Y R R K E
UniRef90_U5EAT7 A P F G Y L F R P Y I V Y R T R
UniRef90_Q251B6 F P L T Y L K R S R I L Y R K
UniRef90_D2AUP7 A P V G Y L F R P Y V V Y R S R
UniRef90_A0A031GS19 G A V A Y L G R A Y Q L V R R R
UniRef90_C7R437 I P V A Y L A R P Y V V Y R R K H
UniRef90_Q4L8Q9 V P L S Y T N R R Y I V Y R K
UniRef90_A1V5Q2 A S V T Y V G R A W Q L V R A R R
UniRef90_UPI00046F0ED2 A S L A Y L A R A W Q L V R P R
UniRef90_UPI00035F8DCF I P V R Y F T R N Y Q V V R
UniRef90_UPI00037E14DC A S V T Y L G R A W Q L V R P R R
UniRef90_X2MEB2 V P V E Y L T R K Y Q I V R A R H
UniRef90_K1ZP31 V P L S Y F F R S W L V F R R R
UniRef90_F8A726 A P V H Y L F R P Y I V Y R S R
UniRef90_UPI000377C530 A P V H Y L I R P Y I V Y R T R
UniRef90_N6W1H6 L P L E Y
UniRef90_F3NX03 A P V S Y P T R P Y V V Y R S R N
UniRef90_UPI00037AF129 A P V R Y L W R P Y Q V V R S R R
UniRef90_C9KN87 L P E E Y L M R S D I V Y R R K
UniRef90_H5SB14 I P L N Y L T R P Y Q V V R A K
UniRef90_E5Y234 V P V T Y A L R P F Q I Y R R R
UniRef90_UPI00047A4038 A P I W Y L L R P F Q I V R A R
UniRef90_N1V046 A P L H Y L F R P Y I Y R S R
UniRef90_E3DYU5 L P L K Y L T R S Y I V Y R K R
UniRef90_R7WNB8 A P I A Y L F R P Y I V Y R S R
UniRef90_UPI00037E4864 A P V H Y L F R P Y I V Y R S R
UniRef90_A1B9V3 A P V R Y L W R P Y Q I V R T K R
UniRef90_V8CWP9 A P V H Y L F R P Y I V Y R S R
UniRef90_L9PDX6 G A V T Y L S R A Y Q L V R P R
UniRef90_I0VMN4 A P F E Y F T R R Y Q I V R S R R E
UniRef90_K6DEW2 V P L R Y L T R S Y V I Y R K R E
UniRef90_A0RDB6 A P I K Y I S R S Y V I Y R R R
UniRef90_UPI0002EC5E5B A P L H Y L F R P Y I V Y R T R
UniRef90_F4CW51 A P L N Y L F R P Y I V Y R S R
UniRef90_I8SD70 M P L E Y I N R A Y I Q Y F S K
UniRef90_B2GCL3 L P W Q Y L F R R F I V Y R R R
UniRef90_J1GXR2 V P V G Y M T R Y V V Y R S R E
UniRef90_UPI000371D6AB A P V W Y L G R S Y Q L V R Q R Q
UniRef90_C8XAE9 A P V A Y L F R P Y I V Y R S R
UniRef90_L6ZT53
UniRef90_W7AUG6 V P L S Y L R R R Y I I Y R K
UniRef90_G2IU55 A A I F Y L S R P Y Q L M R T H R E
UniRef90_H8IWE9 A P V V Y L F R P Y I V Y R S R E
UniRef90_UPI0003649FC3 A P V G Y L F R P Y I V Y R R R
UniRef90_G8MP06 A S L G Y L T R A W Q L V R S R
UniRef90_R4QPW5 A P V G Y L F R P Y V V Y R A R
UniRef90_UPI00035E43CC A P L S Y V G R A Y Q I V R S K R
UniRef90_A4EXU8 V P V R Y F T R P Y Q V V R S R R
UniRef90_F6EPR5 A P L G Y L F R P Y V V Y R S K
UniRef90_M2XXL4 A P V H Y L F R P Y I I Y R S R
UniRef90_F9DRN6 V P L N Y V G R S Y I L Y R K H Q
UniRef90_W8X9X6 A S V A Y L A R A W Q L V R P R
UniRef90_UPI000346BB49 A P V G Y L F R P Y V V Y R T R
UniRef90_K6YK80 V P V Q Y I A R N Y Q I V R Q K
UniRef90_UPI00046FBE7B V P L N Y V G R S Y I L Y R R
UniRef90_UPI00023794F7 A A V R Y L F R P Y V V Y R S R
UniRef90_Q0AL54 A P V R Y I F R Q Y Q V V R R K
UniRef90_UPI0003756A29 A P L H Y F F R P Y I V Y R S R
UniRef90_E1V3Q6 A P L G Y I A R R Y Q I V R R R
UniRef90_Q9EWF6 A P L G Y L V R P Y V V Y R Y R
UniRef90_UPI0003760C05 A P L A Y L W R P Y V V Y R A R R
UniRef90_D7CGK4 A P L G Y L V R P Y V V Y R S R
UniRef90_G5JK11 V P L S Y I N R R Y I I Y R K
UniRef90_L7L8P5 A P L H Y L F R P Y I V Y R S R
UniRef90_UPI0002DDBAAC A P V A Y L F R P Y I V Y R S R
UniRef90_I4C294 V P F T Y F L R P Y I S Y R R R
UniRef90_I1XG11 V P V K Y L F R N Y Q V V R T R
UniRef90_UPI000365F4EE G S V T Y L G R A W Q L V R P R
UniRef90_G8RR12 A P I G Y L F R P Y I V Y R S R E
UniRef90_W9UQR0 A P V E Y L T R R Y Q L V R K R
UniRef90_UPI0003642334 L P L R Y L R R S Y V L Y R R R
UniRef90_G6F224 G M V T Y V T R K W Q L V R P R
UniRef90_I4BN13 A P V G Y L F R P Y V V Y R S R
UniRef90_X5LHH9 A P I G Y L F R P Y V V Y R S R
UniRef90_D7N3H7 A S V F Y I G R A W Q L V R R R

UniRef90_Q7NV06
UniRef90_H5TJJ7
UniRef90_W9GQZ9
UniRef90_S5TIP7
UniRef90_A5FYV8
UniRef90_A8M8C6
UniRef90_UPI00036F5D7C
UniRef90_UPI000262A3DC
UniRef90_D9T1G2
UniRef90_UPI000476B70F
UniRef90_L1MMD3
UniRef90_J1YAF2
UniRef90_UPI00037A3D1A
UniRef90_R5BFC8
UniRef90_K2DYJ2
UniRef90_UPI0004679FEC
UniRef90_G8PP04
UniRef90_UPI00036CF86B
UniRef90_D3A117
UniRef90_D6ZGL0
UniRef90_V9H8D0
UniRef90_K0YSE5
UniRef90_E7UFZ7
UniRef90_D5X5D2
UniRef90_U7PFX4
UniRef90_UPI0003756186
UniRef90_UPI000375EAA4
UniRef90_UPI0003640996
UniRef90_UPI00036C94DC
UniRef90_M7CTD7
UniRef90_S7XL11
UniRef90_UPI000476D979
UniRef90_UPI00034B2B40
UniRef90_UPI0004689E18
UniRef90_H8G599
UniRef90_D3QBV6
UniRef90_W7CWH1
UniRef90_UPI0003A7A27B
UniRef90_C4KA08
UniRef90_X2H790
UniRef90_D6AYX8
UniRef90_UPI000478313C
UniRef90_Q2KJP7
UniRef90_M5JFV0
UniRef90_UPI00046F9750
UniRef90_A0A024J2C2
UniRef90_C7RBW1
UniRef90_C7PW90
UniRef90_S3WYM6
UniRef90_H7F3B8
UniRef90_E3C5C8
UniRef90_UPI00040F8C1B
UniRef90_Q5HLK3
UniRef90_R7AHS3
UniRef90_V5UJS5
UniRef90_C6WFP8
UniRef90_UPI00037AF6CA
UniRef90_UPI0002558691
UniRef90_Q1YPK0
UniRef90_D6XSM1
UniRef90_I3TUM4
UniRef90_UPI0002F0D70A
UniRef90_UPI00031BE219
UniRef90_UPI000413A3C3
UniRef90_K9AL53
UniRef90_NOB7R5
UniRef90_F3P7H3
UniRef90_A0A017HGE7
UniRef90_G1USW3
UniRef90_I4X4R0
UniRef90_B9E9D5
UniRef90_U2TFF8
UniRef90_UPI0003B52B6B
UniRef90_H0E198
UniRef90_I0RRZ6
UniRef90_Q122R7
UniRef90_A0A011PVZ9
UniRef90_S7TY24
UniRef90_X0P9I6
UniRef90_A3NJV2
UniRef90_R7IL47
UniRef90_E0RJW5
UniRef90_H1UTK2
UniRef90_UPI000370F4EA
UniRef90_S2Z2K3
UniRef90_X0PD11
UniRef90_UPI000287A477
UniRef90_W1N1P8
UniRef90_U5WSJ4
UniRef90_A0A045WKX8
UniRef90_C4UZL0
UniRef90_W1UOL3

1

10

20

30 40

EREQYSWKSESS
RYDKFGWTRRSS
RYRYDKFGWTRRSS
TDQFGWTRHSS
RFDHGAYTWKSDSS
RYRYDKFGWTRRSS
RFEKSYTWKSNNTT
RTDRFGWTRRSS
RYDKFGWTRRSS
RYDKFGWTRHSS
DREQYTWKSSSS
RYRTDQFSTWAKSS
RYT[V]SERTWTKSS

RYEREQAGWTSYSS
YDREPYSWRAGSS
TDQFGWTRHSS
RFEEREQYSWKSESS
RYDKFGWTRSSSS
RFDREQYSWKSDSS

[I]QY[L]N[V]FFYD[I]Y P Y [I]C A T [V]F F [L]G S W [L]RYDYGQYTWRASSSS
RFDREQY[L]WRSESS
RFRYDQFSTWAKSS
EREQYSWKSESS
TDQFGWTRAKSS
YDREPYSWRSGSS
R[V]DQFGWTRTT

RYRYDKFGWTRSS

RYQYDQFGWTRKSS
RYERDFFTWKSSSS
RYRYDKFGWTRRSS
RYDRFGWTRRSS
RYRYDHFVTWTKSS
RFD[L]SQYTWKAHSS
RYDNEQYTWKTDSS
FDTNQYSWKSESS
RYDRFGWTRRSS
RYDRFGWTRRSS

RYQHDDQFGWTRKSS
RRDRFGWTRRSS
DREPYTWRS GSS

RYDKFGWTRRSS
RTDQYGWTRSSSS
RYRYDKFS[V]TAKSS
RFKYFHCS[L]TAKSS
YDQFGWTRKSS
RYKYDQFSTWAKSS
RYDREQYSWKSDSS
RWRSDQFGWTRTT
RYQKDKQFGWSKSS
DKGQYGWRSSQSS

YQYDQ[L]GWTVKSS
RYDRD P Y T W R S G S S
RFKYDQFSTWAKSS

RTDQFGWTRSS

[L]RYTYAQEENARSS
RYG[I]DKFRWTA KSS

YTMERNWT KSS
YRSDQYGWTRSS
YRSDRFGWGARST
M[I]L P Y [I]A [I]V V [F] [V]G H [I]WR WRYDQFGWTRHST
RFDRDQYTWKSDSS

HGYRY[V]TDRFGWNA R S S

R H A N P T [I]Q A [L] S T
RYRNDQFNWTA KSS

RFDREQYTWKSDSS
RYDQYGWTRKSS
RF[V]FY P GT [I]TAKSS
RYDQGFYTWKSS
RFDHGQYTWKSS
RYRYDKFGWTRRSS
RYRYDKFGWTRRSS

UniRef90_Q7NV06 Q L L Y R G Q L R L G N I L L F H L G I I G L F F F G H L V D A L G V V T H N F K Q V
UniRef90_H5TJJ7 E L Y E S R L L R L A S P M F H Y G I L V V I I G H A I D A L G V V S E T M Y H W
UniRef90_W9GQZ9 Q L Y E S R L L R W G S P L F H F G M L G V V G G H I L G L L G V S P K A W T D G
UniRef90_S5TIP7 Q L Y E S K L L R L W S S P M F H W G I V L V V I G H L T R A V G I S D G V Y H W
UniRef90_A5FYV8 Q L L R R K R L R L G S N L F H Y G V L T V V G G H F V G F L M I S S P A Q H E L
UniRef90_A8M8C6 Q L Y E T T L L R W G S P L F H F G V L M V L T G H V V E A V G I S S Q H N Y H V
UniRef90_UPI00036F5D7C Q L M S G G T F R L G I N L F H I G I A L F F G H L Y T A L G L T P G A K Q L
UniRef90_UPI000262A3DC Q I Y E S R L L A L G S P M F H F G I I G I F V G H V V G L G I P K S W T T A
UniRef90_D9T1G2 Q L Y E S S L L R W G S P L F H F G V L M V L T G H I G G L V V P K S W T E A
UniRef90_UPI000476B70F E L Y E S R M L R W G S P M F H V G L L I V L M G H L L G L F G V S E T V Y S F
UniRef90_L1MMD3 Q I Y E S R L L R L S S P L F H W G M M F V I T G H F T R A V G V S D H A Y H L
UniRef90_J1YAF2 Q L L E S K Q L R K G S I A F H I G I L G I F L G E L W Y L F G I T S S M K Q M
UniRef90_UPI00037A3D1A E F I E K K Q L M L G S I L F H L G V I P V I L G T W M N S L G V S E H L Y H M
UniRef90_R5BFC8 E F L E K K Q L R L A G P L F H F A L L L V F L G H V G G T L V P Q E V T E M
UniRef90_K2DYJ2

UniRef90_UPI0004679FEC Q I L S K R Y M M W A S N L W H I G I L T L F L G H F T G F L T D I L E W H Q W
UniRef90_G8PP04 Q L L R R K Q L V W G S V L F H V G V I I F L G H L F G A L G I G H G T K Q V
UniRef90_UPI00036CF86B Q I Y E S K L L R L S S P L F H W G M V F V V I G S W T R A I G I S D T A Y H W
UniRef90_D3A117 Q L L Y E G Q L R L G N L L F H V G I I A V F F G H L F D A I G V S H G A K Q
UniRef90_D6ZGL0 Q I Y E S T L L R W A S P L F H F G I L F V G V G H V M G L L I P K S W T T A
UniRef90_V9H8D0 Q L L Y E G D L R R G N I C F H V G V L A V F F G H L V E L I G I S H G A K Q
UniRef90_K0YSE5

UniRef90_E7UFZ7 Q M L D K R G M V I W S N L F H I G I L G I F F F G H L F G M L T L P V A A K Q L
UniRef90_D5X5D2 Q M L R T G T L R W G S N L F H I G I I G L F F G H L F E A L G L E P H T K Q L
UniRef90_U7PFX4 E F I E K K R L R K W G S L L F H L G I I P V A I G H F V G L M G V S H E M Y H F
UniRef90_UPI0003756186 Q L L Y E G N L R L G N N L F H V G I L G I F F G H L I E V L G V S N S F K Q L
UniRef90_UPI000375EAA4 E M L E K K K L R W G S N L F H I G I L V I F F G T W L E A L G V S D H L Y H T
UniRef90_UPI0003640996 Q L L R R K Q L R W G S V L F H V G V L V I F V G H L V G A L G I S H E A K Q
UniRef90_UPI00036C94DC Q V L E S R L L R L G S P L F H L G A F A A I G G H V L G L L V P K A W T A A
UniRef90_M7CTD7

UniRef90_S7XL11 Q T Y E S R W L R W G S P M F H Y G I L G V L A G H V V G L L I P R E W L Y F
UniRef90_UPI000476D979 E F L E K K R L R I G S V L M F H W G F L F V A G G H V M G L L G I T E E F Y H K
UniRef90_UPI00034B2B40 Q L L R R K Q L I L G S V L F H V G I L T V F F G H L A D T L G I P Y A L K Q W
UniRef90_H8G599 E L Y E N R L L R V G S P L F H F G I L T V F L G S W T Q A V G I S Q F A Y H V
UniRef90_D3QBV6 Q L L Y E S R L L R V A S P I F H F G I L V I V E S W T R A V G V T D E T Y H L
UniRef90_W7CWH1 E M I E K K Q L M V G S L L F H V G I I F V V G G T W T S I G I S E H M Y H L
UniRef90_UPI0003A7A27B Q L M G N K G M R L A S N L F H V G I L F I F A G H F V G L L V I S T S G K Q M
UniRef90_C4KA08 Q L L S K Q G M M L A S N L F H V G V I M I F F G H F A G L L G I S D L A H Q W
UniRef90_X2H790 Q L L Y P R L L R V G N L L F H I G V L G L F F G H L V D T L G V T H E A K Q L
UniRef90_D6AYX8 Q I Y E S K L H N I A S P V F H Y G I L F V L A G H L L D A I G V T A H T Y H L
UniRef90_UPI000478313C E L Y E K R L L R L A S P L F H Y G L I F V I L G H V A G L V V P E G W M S A
UniRef90_Q2KJP7

UniRef90_M5JFV0 E F L E K R S L R L G S I L L F H W G I I F V F I G H F Y D A I G V S E H M Y H T
UniRef90_UPI00046F9750 Q I Y E S K L L R L G S P L F H Y G I I F V F L G H V V G T L G I P K S W T A A
UniRef90_A0A024J2C2 Q L L R R K Q L I W G S V L F H L G V L F I F A G H L V D T L G I S H S A K Q T
UniRef90_C7RBW1 G S Y E R R I L N L A S P M F H Y G I L F V L V G H L M D A L G L T E H G Y N L
UniRef90_C7PW90 Q W R E S A I L R W S S P M F H F G V L F V A M G H V L G L L G V S H H A Y H L
UniRef90_S3WYM6 E L I E K R Q L M I G S I L F H V G I L F V V G G S F T E A I G M S E H T Y H I
UniRef90_H7F3B8 E I F E K K K L M I G S I T F H V G I L A F F G H C L G M L V P K S W T A F
UniRef90_E3C5C8 Q I Y E S K L L R L S S P V F H Y G M L G V I A G H V V G L A I P K S W T L T
UniRef90_UPI00040F8C1B E M I E K K R L K W G S V F F G H V V G L L I P A N W L E A I G V N N H I Y H I
UniRef90_Q5HLK3 E L L G K K E I N W G A R F H V G V I G L F G H L F G L I G I T P Q M T Q V
UniRef90_R7AHS3 Q L L K H G M L R L G S N M F H W G I L V V V A G H F V G F L A P H W L V S P F
UniRef90_V5UJS5 Q L L E R R W L R W G S P L F H L G A F A A I G G H A M G L L V P K A V T E F
UniRef90_C6WFP8 E F L E K K H L R L G S T L F H W G M L F V L G G H F L E S E G V T E H Q Y H I
UniRef90_UPI00037AF6CA Q F L R R K Q M M W G S N L F H L G I L V L L F G H F V D A L G I S H S F K Q L
UniRef90_UPI0002558691

UniRef90_Q1YPK0 E F L S R K K D L R Y G L L L F H W G I I F V L L G H V Y D A L G I T K D A Y H Y
UniRef90_D6XSM1 Q L L R R K Q L I W G S V L F H L G V L V I F A G H L F D T L G I S H G A K Q L
UniRef90_I3TUM4 E F I E K K Q L M W G S I L L F H L G I I P V I F A E W L S A I G V N D H M Y H I
UniRef90_UPI0002F0D70A
UniRef90_UPI00031BE219
UniRef90_UPI000413A3C3

UniRef90_K9AL53 Q W N E S R I L R L A S P L F H L G F L M V M G G H V V G M L G V S Q H M Y H L
UniRef90_N0B7R5
UniRef90_F3P7H3
UniRef90_A0A017HGE7 Q F L E S R M L R C G S L I F H I G I L L S L G P E A L R A V G I S A Q A H A Q
UniRef90_G1USW3 E F I E K K Q L M I G S L L F H M G I I P V I F G H I G G A L G V N D H L Y H I
UniRef90_I4X4R0
UniRef90_B9E9D5
UniRef90_U2TFF8
UniRef90_UPI0003B52B6B Q F L G R D G M K W A G P L F H L G L V M A F G G H V I G V L I P K F V T E T
UniRef90_H0E198 Q I L R E A K I L R L A S P L F H F G I L F V L V G H F M G L M G V T Q H Q Y H L
UniRef90_I0RRZ6 Q L L E R K I L G W A S P A F H F G I L A A A G G H V T E A L G I S E N G Y H W
UniRef90_Q122R7 Q L Q E R R L L K W G S P L F H Y A T F A A I F G H V T D W L G I P E T W Y Q D
UniRef90_A0A011PVZ9 Q L L R S G L L R W G S N L F H V G I L F L F F G H L V G L L A P H A S V K Q K
UniRef90_S7TY24
UniRef90_X0P916
UniRef90_A3NJV2
UniRef90_R7L47
UniRef90_E0RJW5
UniRef90_H1UTK2
UniRef90_UPI000370F4EA

UniRef90_S2ZK3 Q F L S N D K M K W G S P L F H F A V I G V F F G H I F G L L A M S N E T K R L
UniRef90_X0PD11 E F I E K K R L M I G S I L F H L G I I P V I M G H V S G L G I P K T W M H A
UniRef90_UPI000287A477 Q L L R R R Q L R L G S N L F H I G V L I V I A G H F A G F L A P H W M V S P F
UniRef90_W1N1P8 Q L Y E S R M L R W S S P L F H Y G M L G V I V G H I A G L C V P K A W T E A
UniRef90_U5WSJ4 E L L E K K R L M I G S I L F H I G I L V I F F G H V M G V L I P K S W T D A
UniRef90_A0A045WKX8 Q M L S S K N M R L A S N L F H I G I I V I F F G H L A G L L T I S A G S K Q V
UniRef90_C4UZL0 Q M L S S K R M R L A S P L F H I G I L V I F F G H L V A P F I S P G N K Q I
UniRef90_W1U0L3 Q L L Y E V R L L R I A S P L F H Y G I L V V I V E S W T D A V R V S H H A Y H V
UniRef90_W1U0L3 Q L L Y E S R L L S I G S P M F H F G S L L V I M G H V M G L F I P D S W T R A
UniRef90_W1U0L3 M L D K K G V R L A S N L F H I G I L G I F F G H V L G M L T L P I A T K Q K
UniRef90_W1U0L3 P L F H F G L L C V I G G H V V G V L G I N D H M Y H E

UniRef90_Q7NV06 F A M S A G G L M G G L C L T G I A L L L L Y R R R F L C D R L V A A N T T W R D K L L
UniRef90_H5TJJ7 G A G F F G V L A A A A T L L G V G L L L Y R R R T T T G P V F A M A T T T R N D K L L
UniRef90_W9GQZ9 I G I S E S I L A G L A T L A G M V I L I Y R R R I K N R S V F L A T S T S V M D K L
UniRef90_S5TIP7 I A V I P G T I A G L V T V L G L I G L L Y R R R I K N R S V F L A T S T S V M D K L
UniRef90_A5FYV8 L A M A V G G L A G I I A I G L S I L I H R R R L T D T R V I F A A T S R K R D I A
UniRef90_A8M8C6 M A V F I G T I A G F C T L A G M V I L I V R R R L T G P R V F A A T S T R N D K A
UniRef90_UPI00036F5D7C L A I I A G G L F G I T L V G V V I L L Y R R R L T N P R V F R K T S Y P M D S F
UniRef90_UPI000262A3DC I G I S D H V Y H A V A C V G G L L L L Y R R R T N A R V F G A T T T G G D K L
UniRef90_D9T1G2 V G V T E H T Y H F C T L I G L G L I A R R R L T G P V F A A T T R N D K A M
UniRef90_UPI000476B70F M A L S L G I A A G V L T Y A G I A L L V W R R R T T G P V F L A T T V N D K I
UniRef90_L1MMD3 I A T I P G T I A D I A V V L G L I G L I Y R R R V V H R S V F L S T S S S D K V
UniRef90_J1YAF2 I A I V A G G L F G L I C F Y G L T I L K R R L F N P R I R A T S N P M D I A
UniRef90_UPI00037A3D1A G A V Y G G G F G V V T L A G M F L L T A R R R F T I R S V R R L S T A S M D L I
UniRef90_R5BFC8 F G L D E H L Y H M G A L Y I G G V A G I L L R R F T S V Y M K V N T S S M D V W
UniRef90_K2DYJ2 R R L T E P R I R L N S K T S S D I V
UniRef90_UPI0004679FEC L A A S A G I T A G V V A M V G G V M L L L R R R V L D P K V R Y A S S A M D T F
UniRef90_G8PP04 L A V V V G G I A G L M A T V G A G M L I H R R R L Y D E R S V R A A S S A M D T F
UniRef90_UPI00036CF86B I A T I P G T I A G I M V V L G L A G L L Y R R I V N R S V F L S T S S R S D K V
UniRef90_D3A117 F A M V M G G L F G T T A M I G L I L L L Q R R R L K C D R L A N T T W R D K L
UniRef90_D6ZGL0 S G V S E H G Y H G V A A V V L G L G L L Y R R I V N K S V L F A T T K N D I F
UniRef90_V9H8D0 L S M V A G G I A G G L A L Y G L L L L K R R F K I D R I N I N T W R D K L
UniRef90_K0YSE5 I A A V M T V A G L F L L L Y R R F R V R G V R E A T T R A D K I
UniRef90_E7UFZ7 M A M V L G G I C G V L T L I G G A G L L W R R L T N Q R V R A T S T T P D I I
UniRef90_D5X5D2 I A M V T G G A L G V L I F I G L V L L W R R I S D P R I A A N T K P M D W V
UniRef90_U7PFX4 G A V Y I G S I F G I T L L G M F L L T S R R V S V K N I R H L S S A S M D V
UniRef90_UPI0003756186 V A V V A G G I F G L M T L A G V L I L L R R L T N D R I L N A N T T W R D K L
UniRef90_UPI000375EAA4 M A L S I G S A A G L L T L I G C I L L V T R R F E S D V R I R A T S F G D M L
UniRef90_UPI0003640996 L A V V A G G I A G V F G I V G A T L V H R R L F D A R V I R A A S T F S D T M
UniRef90_UPI00036C94DC V G L D D H L Y A G L M V V A G L A L L L A R R L T S P R V R R T T T R A D K V
UniRef90_M7CTD7 R R L T D P R V K A S T S F A D N M
UniRef90_S7XL11 G I D E H T V A L I T I A G I V I L L I R R R L V Q R V A R V T T R M D I V M
UniRef90_UPI000476D979 I A I G F G V P A G I V S I T G L F I L L Y R R R I S V K R I R K T S N F S D I A
UniRef90_UPI00034B2B40 M A V I G G I A G V I A L I G A T I L L Y R R R L T D P R I R R H S S F A D I G
UniRef90_H8G599 I A V T L G T V A G V C T L A G A I L L V Y R R R T V G P V F S A T T R N D K V
UniRef90_D3QBV6 A A L S L G A L A G V A T L G G I A L L L W R R L T V G P V F S A T T V N D K V
UniRef90_W7CWH1 V A V G I G S V F G I M A F G M F L L T F R R L S N D R V R M T S S I M D I I
UniRef90_UPI00037A727B L A I V S G G F G I L C L I G L V M L L H R R M T N P R V R V Q S S S F S D I M
UniRef90_C4KA08 I A L I A G V T F G I M C L I G L V M L W Y R R M Y N P R R L A N S S R S D V F
UniRef90_X2H790 T A M I A G G I M G T L A L I G L M L I Y R R F S C A R L A N S S W R D K L
UniRef90_D6AYX8 F S L Y G G T L A G A V A L A G I A L L V Y R R R T R A P V F R A T T A N D K V
UniRef90_UPI000478313C L G V R E S V Y H A A A V A G L A M L V Y R R R T R G P V F S A T T R N D K L
UniRef90_Q2KJP7 R R L T D A R V R A T S N T S D I V M
UniRef90_M5JFV0 L A I A F G L P A G I V A I I G L A I L I Q R R L T I K R I R L T T S K A D W L
UniRef90_UPI00046F9750 V G I T D H M Y H A A A T V G G L V L L I Y R R R T N N R V F G A T T R L D K L
UniRef90_A0A024J2C2 L A V V A G G I A G V M A I I G A T L L V H R R L F D P R V R A S S T T D T L
UniRef90_C7RBW1 R R L T N D R V R A N S S K S D I F
UniRef90_C7PW90 L S L F A G S T A A G A L A V I G I L M L I Y R R R T T P A V I F R A T T R N D K L
UniRef90_S3WYM6 I A T V P G S I A G V V T I G L L G L L Y R R I F V K S I R L A A T T R M D V I
UniRef90_H7F3B8 I A V G I G S V F G V M T F I G M F L L T Y R R I S H K S V R L S S S G D I I
UniRef90_E3C5C8 F G I T E R M Y H G L L A F I G I A L L T Y R R M T V M R V F K T S D L N D I I
UniRef90_UPI00040F8C1B L G I S Q H A L V G L A A V I G L I G L L Y R R F V V R T V H L A T T I G D K I
UniRef90_Q5HLK3 G A V Y I G S V F G I T L I G M L L T L R R L S I K N V R R L S S S F S D I F
UniRef90_R7AHS3 L E I L A G G A C A V L C L I G I T L M I H R I T N P R I R K T S R P S D W L
UniRef90_V5UJS5 L S A S Q H Q L L A M V G G G A G V V A I R I G T P R V R A T S R A W D I V
UniRef90_C6WFP8 V G I T E H S V A A V M L V V G L G L L I A R R V L E P R I N R T T T K S D K V
UniRef90_UPI00037AF6CA I A L A F G I P A G I A A V I G L V L L C Y R R L S V Q R I K K T S S K G D W A
UniRef90_UPI0002558691 M A L T V G G I A G I L G F I G C T L L L H R R L L Y P R I R K S S S K G D I L
UniRef90_Q1YPK0 R R L T N V R V R A S G T R M D I A
UniRef90_D6XSM1 L A I G A G I P A G I A A I I G L L L L V R R R L T N P K V K Q T S S K A D T V
UniRef90_I3TUM4 L A I V A G G V A G I A A I I G A S L L L H R R F F D P R I R R T S S T D T L
UniRef90_UPI0002F0D70A G A V Y I G S I F G I V T L I G M F L L T A R R I T K E N V R R L S S A S D I L
UniRef90_UPI00031BE219 R R V T V K R I A T S T K G D Y I
UniRef90_UPI000413A3C3 R R W T D P R I R A T S S F W D I A
UniRef90_K9AL53 R R I T I Q N V R R L S S S S D I F
UniRef90_N0B7R5 R R L T D P R I R L A N S R K W D I T
UniRef90_F3P7H3 G A T Y M G T F A A I M T I L G M A G L I Y R R V V V K S V R L A T T R N D L V
UniRef90_A0A017HGE7 R R L L D P R I R R S S S I G D I L
UniRef90_G1USW3 I A G L A G M L I A P M V L L G V G I L L L R R I S S L P V R L T T R W T D I L
UniRef90_I4X4R0 G A I Y I G G I F G F M T L F G M I L L T F R R F S I L T S V R K L S S S F S D L A
UniRef90_B9E9D5 R R V T N E N V R K L S S S S D I L
UniRef90_U2TFF8 A G I N E H S P A A V L F L G G F I V L S L R R F G K A R M K V N T S N T D R L
UniRef90_UPI0003B52B6B L A T F G G T A A G I A A V V G F I G L L W R R F G V N H S V R F A T T A V A Y I
UniRef90_H0E198 F A A I A G A L A G L V T V V G F L G L M Y R R S T N A R V R R T T T P A D M I
UniRef90_I0RRZ6 F S A V A G S T A A V G I L I G A A V L T F R R T M I P R V R A T T S A V D Y L
UniRef90_Q122R7 I A I Y S G G A F G I L C F I G L S M L I Y R R V F D P R I R Y T S H K T D L A
UniRef90_A0A011PVZ9 R R L S D P R I R L T S H R T D L A
UniRef90_S7TY24 V A Y W S G L A V G I A A F V G A L L L W R R R L L Q P R L T A V T R N D R I
UniRef90_X0P916 R R F T N A R V F V T S S W D L V
UniRef90_A3NJV2 R L G D A R V R N T S S K S P Y I
UniRef90_R7L47 L A I I M G G A A G I V A L A G I T L M M V R R F T N E R V S V R L S S F A D K A
UniRef90_E0RJW5 L G V N D H L Y H G A M T F L G M L I L T S R R F T I R N V R R L S T A S D I
UniRef90_H1UTK2 R R V F N K R V K A T S R P T D L F
UniRef90_UPI000370F4EA L N A S Q H Q F I A M V A G G S A G I V A I R R L S D P R I R I N S A H A D I L
UniRef90_S2Z2K3 A G I P E H S I F G A A A I V G L G L L Y R R F V V K S V R F S T P A N D I V
UniRef90_X0PD11 I G I S N E L Y H M F A L I G G G V G G L L A R F S D I R V H L T S S M S D L I
UniRef90_UPI000287A477 I A V V V G G I A G V M C L I G G A M L M Y R R L T N P R V R A S S S T M D T V
UniRef90_W1N1P8 M A I L I G G I A G V M C L I G G A M L M Y R R R F T D P R V K A S S S F S D N L
UniRef90_U5WSJ4 Q A V V L G S I A G V T T L T G L A L L I Y R R R S R G P V F M A T T V N D K L
UniRef90_A0A045WKX8 F G M S D H L Y H G E A T L L G L G L I Y R R R L Q T P V R L A T T R N D K L
UniRef90_C4UZLO M A M F A G G A G V M M L V G G V M L L R R L T N P R I R A T S P V D I L
UniRef90_W1UOL3 G A L Y M G A V A G I I F I V G F L L L M K R R F T V P A M K V N T S G L D K W

UniRef90_Q7NV06 F R G D A A D F L V I S A S P V F K L H L F M G M S L F V I F P F T R L V H V W S
UniRef90_H5TJJ7 L Q P D I R A M D A A P L R F H V H V L T G L T L F A L V P F T R L V H M F T
UniRef90_W9GQQZ9 L N P S P D Y M T V A P L G F Q L H H A L F A C V L E A L W P F T R L V H V F S
UniRef90_S5TIP7 F N A Q P E L M A D V P W Q F K L H H V V V A G F A L I A I W P F T R L V H H A F S
UniRef90_A5FYV8 F Q P D V A Q L L V I G T P L V Y R L H H I L L G F T I F L V S P F T R M V H V W S
UniRef90_A8M8C6 L S P D P A E L M A G D V P L G F Q L H V V A A F A L F A F W P F T R L V H H A F S
UniRef90_UPI00036F5D7C F Q T G A A T I Y D I H W I Y K L H H M F L G M L M F L V F P F T R L V H H A F S
UniRef90_UPI000262A3DC L R P D P E L M A A A P T F F Q L H H T L S A L A L F A A W P F T R L V H V F A
UniRef90_D9T1G2 L R P D P E L M A G V P V G F Q I H L A A F A L F A F W P F T R L V H H A F S
UniRef90_UPI000476B70F F Q P E V I L M A R T P V E Y R I H H A I S G L L F A I V P F T R L V H H A F A
UniRef90_L1MMD3 L N P N P E L M A D V P W Q F K L H H T I A G F T L L A V W P F T R L V H H A F S
UniRef90_J1YAF2 F N S V A A A S I L S S V H W I F K L H H V E L G M T L F V V F P F T R L V H M L S
UniRef90_UPI00037A3D1A L S P D P A L M R D V P V S F K I H H A L T G F A I F A F W P F T R L V H H V W S
UniRef90_R5BFC8 M Q P K P A L M L N I P M M F K V H H M F S W M A V C F I F P F S R L V H C L S
UniRef90_K2DYJ2 F Q P G A S A L L A D A G F I F K A H H M F L G M S I F F I F P F T R L V H V W S
UniRef90_UPI0004679FEC F Q A N P Q L I I N I P L I Y K V H H M F C G M F T V F L L F P F S R L V H H I W T
UniRef90_G8PP04 F N G D A A T Y V S D V S W I F K L H H L F F G L T I L L I F P F T R L V H M L S
UniRef90_UPI00036CF86B F N P Q P A E L M L D V P W E F K L H H V I A G F T L I A I W P F T R L V H H A F S
UniRef90_D3A117 F R G E A E N Y I K D V N F L F K L H H M V M G M G L F V I F P F T R L V H V W S
UniRef90_D6ZGL0 F Q P Q P A E L L A G V P S S F K M H T I A G L L L F A I W P F T R L V H V W S
UniRef90_V9H8D0 F R G G A S E Y I L E D V G F L F K L H H M F M G M T F F A I F P F T R M V H V W S
UniRef90_K0YSE5 F H P K V S L M A D V P V S F K M H H V A G F L L F A L L P L T R L V H I F S
UniRef90_E7UFZ7
UniRef90_D5X5D2 F Q G G A A A Y M E H A S L I F K V H I E F F G L T L F L I F P F T R L V H I W S
UniRef90_U7PFX4 F Q P D A N L M T D V S W S F K L H H V L L G F G I F A L W P F T R L V H V W S
UniRef90_UPI0003756186 F R G G A A S F I Q D T S T I F K L H H M F M G M T L F V I F P F T R L V H V W S
UniRef90_UPI000375EAA4 F N P D Y T L M N T V P V I F K V H I L L G L T L E A V F P F T R L V H M L S
UniRef90_UPI0003640996 F M A A S S Y V A D A A V I F K A H H I V L G L T I L L V F P F T R L V H H M L S
UniRef90_UPI00036C94DC L R P D A S L M D G V P L V F Q L H H A M S A W L L A A I W P F T R L V H V W S
UniRef90_M7CTD7 F Q G D A A D N L L G M G W I Y K L H H I L L G L T I F V L F P F T R L V H M L S
UniRef90_S7XL11 L Q P D A S L M V G V P L I F Q L H H I L V S T G L F L I W P Y T R L V H H A L S
UniRef90_UPI000476D979 L R P G A A N H I A D V H W L F K L H H I T L G L T I F L V F P F T R L V H M L S
UniRef90_UPI00034B2B40 F R A D P A Y M S G V P L W F K L H H I I A A F G I F A V W P F T R L V H V F S
UniRef90_UPI0004689E18 L N L N A A M V M V D V H W L Y K A H H I F L G L I T L L F P F T R L V H M V S
UniRef90_H8G599 F Q P E P T L M A Q A G L G F Q L H H A L A A L A L F A F W P F S R L V H V F S
UniRef90_D3QBV6 L N P D V A A M S A S M A F K L H H V V I G M A L F A L F P F T R L V H A F S
UniRef90_W7CWH1 F Q P D A S L M A T V P V F F Q L H H I I C A F I F A L F P Y T R L V H A W S
UniRef90_UPI0003A7A27B L Q P P L G A A A I E P V G L I Y K L H H V F L G L S L F V L F P F T R L V H M I S
UniRef90_C4KA08 L N P Q P E L M T K V D P I F K A H H I F F G M T V F V I F P F T R L V H I L T
UniRef90_X2H790 F R G G A A D I I A H V I F K L H H I F F M G M S V F V I F P F T R L V H I W S
UniRef90_D6AYX8 L S P D A T I G L M S G V P V L Y Q L H H A V V G M L L I A L V P Y T R L I H M F A
UniRef90_UPI000478313C L R P D A I T L M E G I P L L Y A F H T V I G M V L T A L F P F T R L V H H A F A
UniRef90_Q2KJP7 L Q P K A A G A I E S V S V I Y K L H H V F L G V T L F V L F P F T R L V H I V S
UniRef90_M5JFV0 F R A D P T Y M E S V P I W F K I H H I V S A L C I F L V W P F T R L V H I F S
UniRef90_UPI00046F9750 F Q P D P A L M S T A I G F Q V H H V L A A L I E A L W P F T R L V H V F A
UniRef90_A0A024J2C2 F N P E A A S Y V A D A A L V F K L H H L F L G L T L L L F P F T R L V H M L S
UniRef90_C7RBW1 F Q G E A A A Y I A N V H I Y K L H H V F V G M T M I L L F P F T R L V H I S
UniRef90_C7PW90 L Q P K T A L M A Q A P V V F Q L H H A V L G L L F A L L P F T R L V H M F S
UniRef90_S3WYM6 L S P R P E L M V G V P L V F Q L H H I I A G M L L F C I W P F T R L V H V V S
UniRef90_H7F3B8 F R P D A N L M A E I P L L F K L H H I L S A F V I F G L F P Y T R L V H A W S
UniRef90_E3C5C8 L H P Q W Q L M A N V P L I Y K V H H C G F A I E G Y F P Y T R L V H A L T
UniRef90_UPI00040F8C1B F Q P Q P E L M A D V P L I A F K L H H I I A G L M L I A W P F T R L V H V F S
UniRef90_Q5HLK3 F S P N A D L M L N V P W S F K L H H I L L G F T V F A C W P F T R L V H V W S
UniRef90_R7AHS3 L Q P D A Y T H L L D A A T P Q K I H H I F I G L C I F L I V P F T R L I H I W S
UniRef90_V5UJS5 F Q P G V A A L L E G V P L T Y R V H H I A L G L T I F L V S P F T R M V I W S
UniRef90_C6WFP8 L N P D P L M V D V P L V F Q L H H A L S A F L L F A I W P F T R L V H V W S
UniRef90_UPI00037AF6CA F R I D P H L M A E V P V W F K L H H L L A N Y A F A S I W P F T R M V V F S
UniRef90_UPI0002558691 F N P A A A D L I D A N L I Y K V H H I I L L A I T P F T R L V H V F S
UniRef90_Q1YPK0 F D P T A A A S I A S V H W I Y K L H H I L L G M V I F V L F P F S R L V H M L S
UniRef90_D6XSM1 L N V Q P E L M T E V P V W F K T H H V L A A F A F E A L W P F T R M V H V F S
UniRef90_I3TUM4 F D T A A A G Y I A D V H P I F K A H H L F L G L T I F L L F P F T R L V H M L S
UniRef90_UPI0002F0D70A F K P D A A L M T H V P W T F K A H H I L L G L F I T S I W P F T R L V H V W S
UniRef90_UPI00031BE219 F Q P K V D Y M K E V P V W F K L H H I L A G M G L F A V W P F T R L V H V F S
UniRef90_UPI000413A3C3 F D G A A A S Y I E D V A L V F K L H H L F L G L T I F L I F P F T R L V H M L S
UniRef90_K9AL53 F S P D A S L M A T V P W S F K L H H M L L G F L I T A F W P F T R L V H V W S
UniRef90_NOB7R5 L D G G A A A L M V G V P L T Y K L H H I L L G F T L E L V S P F T R M I H A W S
UniRef90_F3P7H3 L Q P R P A E L M T D V P V S F K L H H I I A G F L L L A I W P F T R L V H A V S
UniRef90_A0A017HGE7 F D P S A P A L L S E A A L I Y K L H H I V L G L T L F L I T P F T R L V H I W S
UniRef90_G1USW3 L A P A P G R M I H V P L F L Q L H H V L S G L T I F A L L P F T R L V H I F S
UniRef90_I4X4R0 F K A N P A I M A N V P L S F K I H H V L T G F A I F A F W P F S R L V H V W S
UniRef90_B9E9D5 L R P E A G Y M E G V P L S F K I H H V I A G F L I T A L W P F T R L V H V W S
UniRef90_U2TFF8 L H P D V P L M D K I P A I F Q I H H M L M W M L T A L F P F S R L V H C L S
UniRef90_UPI0003B52B6B L Q P Q V D L M A N V P L S F K L H H I I A G L L L A V W P F T R L V H V L S
UniRef90_H0E198 L Q P D V D A V T G A P F L Y Q L H H A V C A W A F W A F P F S R L V H L W S
UniRef90_I0RRZ6 F H P N V R A I T S A P F L Y Q L H H A A A A W A I F I T W P F S R L V H A W S
UniRef90_Q122R7 L R T V D S A A L A G L P W P Y L F H I V F G M T I F L L F P F S R L V H V W S
UniRef90_A0A011PVZ9 F R P D A T G L V A L A W P Y K I H H V L V L G M T I F L L L P F S R L V H V W S
UniRef90_S7TY24 F T P D A G L M R A V P L S Y K L H H V I A A W A L L A F S P F S R L V H A L S
UniRef90_X0P916 L S P N W H L M S G V P V I Y K L H H V I G F L I F G F F P Y T R L V H A L T
UniRef90_A3NJV2 F Q P G V A A L V A G V P W T Y R A H H I L L G F T L F L V S P F T R M V H V W S
UniRef90_R7L47 F K P D S W I H L L D T S L I H K I H H I L L G F L I V I V F P F T K L M H M V A
UniRef90_E0RJW5 F R V D P T L M R D V P M S F K L H H I L M A F A I F A F W P F T R L V H V W S
UniRef90_H1UTK2 F R S G L P N L T T I P W V Y K L H H L V T G M T L F L L T P F T R L V H V I S
UniRef90_UPI000370F4EA F Q P V A D L L A P V P V Y K I H H A L G F T I E L V S P F T R L V H I W S
UniRef90_S2Z2K3 F N P Q P E L M A N V P V E F K I H H I I A G L I L L V W P F T K L V H V S
UniRef90_X0PD11 F R P N Y L L M V G V P L T Y K I H H V C G L A I F G F F P Y T R L V H A L A
UniRef90_UPI000287A477 F Q G G A A A Y L E G V S W I Y K L H H I L V G L T I L V F P F T R L V H V W S
UniRef90_W1N1P8 F Q G N A A S H L Q G L S F I Y H I H H I L L G L T I L V F P F T R L V H V W S
UniRef90_U5WSJ4 L Q P R G E L M A L A P L Y Y Q L H H V M I A L A L F A I W P F T R L V H A F S
UniRef90_A0A045WKX8 L A P R G D L M A Q A T L Y Y Q V H H V L I A
UniRef90_C4UZL0 F R P G A S A Y L A D V A L I F K V H H V L I A
UniRef90_W1U0L3 F M P D P S L M E G V P F M F K F H M L A W M V V A I I F P F S R

UniRef90_Q7NV06 G A V T Y L G R A W Q L V R P R
 UniRef90_H5TJJ7 A P V H Y L F R P Y I V Y R S R
 UniRef90_W9GQZ9 A
 UniRef90_S5TIP7 A P V G Y V H R P Y V V Y R S R
 UniRef90_A5FYV8 A P V W Y L G R R Y Q I V R T R R
 UniRef90_A8M8C6 A P L G Y V T R P Y V V Y R S
 UniRef90_UPI00036F5D7C V P Y S Y I W R A Y Q L V R A R
 UniRef90_UPI000262A3DC A P V G Y L T R P Y I V Y R S K
 UniRef90_D9T1G2 A P V G Y A T R P Y V V Y R S R
 UniRef90_UPI000476B70F A P V Q Y L F R P Y I V Y R A R
 UniRef90_L1MMD3 A P V G Y V T R P Y V V Y R S R
 UniRef90_J1YAF2 V P V Q Y I S R Q H Q I V R Q R
 UniRef90_UPI00037A3D1A V P L N Y V G R S Y I L Y R R
 UniRef90_R5BFC8 F P F L Y L W R S A I L Y R R R
 UniRef90_K2DYJ2 A S V T Y L M R P Y Q V V R S R R
 UniRef90_UPI0004679FEC V P L N Y V V R P Y Q V R S R K
 UniRef90_G8PP04 V P A R Y L W R P Y Q I V R E R N
 UniRef90_UPI00036CF86B A P I G Y V G R P Y V V Y
 UniRef90_D3A117 A S V A Y L G R A W Q L V R R R
 UniRef90_D6ZGL0 A P V M Y P T R P Y V V Y R S R
 UniRef90_V9H8D0 G A L A Y L P R A W Q L V R R R
 UniRef90_K0YSE5 A P M G Y T T R P Y V V Y R S R E
 UniRef90_E7UFZ7
 UniRef90_D5X5D2 A S V G Y L L R P W Q L V R S K R
 UniRef90_U7PFX4 V P L T Y A S R S Y I I Y R R
 UniRef90_UPI0003756186 A S V G F L G R K R Q I V R R
 UniRef90_UPI000375EAA4 L P I K Y L K R S Y V V Y R K R Q
 UniRef90_UPI0003640996 V P V R Y I W R P Y Q V A R Q K
 UniRef90_UPI00036C94DC A P V A Y L W R P Y V V Y R R R
 UniRef90_M7CTD7 V P L E Y F G R R Y Q V V R R R
 UniRef90_S7XL11 V P V G Y L F R P Y V V Y R S R
 UniRef90_UPI000476D979 A P I W Y L P R R W Q I V R T R R
 UniRef90_UPI00034B2B40 L P L R Y L S R S Y V V Y R K R
 UniRef90_UPI0004689E18 A P I R Y L W R P Y Q V V R S R R
 UniRef90_H8G599 M P L G Y L T R P Y I V Y R S R E
 UniRef90_D3QBV6 A P V G Y P F R P Y I V Y R S R
 UniRef90_W7CWH1 V P L T Y L K R S Y I I Y R R
 UniRef90_UPI0003A7A27B A P V W Y L G R S Y Q I V R
 UniRef90_C4KA08 A P F S Y L T R A Y Q I V R T K R
 UniRef90_X2H790 G T L V Y L K R K T Q L V R S R R
 UniRef90_D6AYX8 A P V Q Y L F R P Y I V Y R S
 UniRef90_UPI000478313C A P W R Y P F R P Y L V Y R S R
 UniRef90_Q2KJP7 A P V W Y L G R R Y Q I V R Q K
 UniRef90_M5JFV0 M P F R Y L G R S Y V V Y R R R
 UniRef90_UPI00046F9750 A P L G Y L T R P Y I I Y R S K
 UniRef90_A0A024J2C2 A P V R Y L W R P Y Q V V R Q R N
 UniRef90_C7RBW1 M P I W Y F G R K Y Q V V R Q R
 UniRef90_C7PW90 A P I Q Y L F R P Y I V Y R S R
 UniRef90_S3WYM6 A P V G Y F T R P Y V V Y R S R R
 UniRef90_H7F3B8 V P L S Y L K R R Y I I Y R K
 UniRef90_E3C5C8 L P W Q Y I F
 UniRef90_UPI00040F8C1B A P V G Y S T R P Y V V Y R S R
 UniRef90_Q5HLK3 V P L S Y M N R R Y I V Y R K
 UniRef90_R7AHS3 A S P I Y L M R N M Q K M R
 UniRef90_V5UJS5 A S V M Y L I R P Y Q L V R K R
 UniRef90_C6WFP8 A P I A Y L W R P Y V V Y
 UniRef90_UPI00037AF6CA F P I R Y L S R S Y V I Y K K
 UniRef90_UPI0002558691 A P F A Y V L R P Y Q I V
 UniRef90_Q1YPK0 V P M K Y I G R N Y Q V V R R K
 UniRef90_D6XSM1 L P F M Y L T R S P M I E R K K R
 UniRef90_I3TUM4 A P I R Y V W R P Y Q V V R T R R
 UniRef90_UPI0002F0D70A V P L N Y F S R S Y I I Y R K
 UniRef90_UPI00031BE219 A P L K Y I T S R S Y V I Y R R R
 UniRef90_UPI000413A3C3 V P F R Y V T R P Y Q I V R S R R
 UniRef90_K9AL53 V P V N Y G T R S Y I I Y R K
 UniRef90_NOB7R5 G A L A Y L F R P Y Q I V R T
 UniRef90_F3P7H3 A P V G Y V T R P Y V V Y R S R E
 UniRef90_A0A017HGE7 A P L G Y M I R P Y Q I V R S
 UniRef90_G1USW3 V P L S Y V T F P F T I Y R R R
 UniRef90_I4X4R0 V P L N Y V G R S Y I L Y R R
 UniRef90_B9E9D5 V P V N Y V G R S H I I Y R K
 UniRef90_U2TFF8 V P F E Y I G R A H I L Y R R K
 UniRef90_UPI0003B52B6B A P V G Y V T R P I V Y R S R R
 UniRef90_H0E198 L P V P Y I G R P H I L Y
 UniRef90_I0RRZ6 Y P L W Y L W R P Y I V I R S R
 UniRef90_Q122R7 A S V G Y L L R P Y Q V V R S R R
 UniRef90_A0A011PVZ9 A S L A Y V F R P Y Q L V R S R R
 UniRef90_S7TY24 A P L F Y L F R P Y I L S R R R
 UniRef90_X0P9I6 L P W Q Y I F R R Y I V Y R R K
 UniRef90_A3NJV2 A S V A Y L I R P Y Q L V R K R
 UniRef90_R7IL47 T P L Q Y L F R P N K V
 UniRef90_E0RJW5 V P L N Y V H R S Y I L Y R R
 UniRef90_H1UTK2 A P I W Y V F R P W Q I V R Q N H
 UniRef90_UPI000370F4EA A T V G Y L F R P H Q I V R K R
 UniRef90_S2Z2K3 A P V G Y M T R P Y I V Y W S R E
 UniRef90_X0PD11 L P W Q
 UniRef90_UPI000287A477 A P M G Y L G R R Y Q I V R R R
 UniRef90_W1N1P8 A P L G Y L G R R Y Q I V R R R
 UniRef90_U5WSJ4 A P V A Y L F R P Y V V Y R S R
 UniRef90_A0A045WKX8
 UniRef90_C4UZLO
 UniRef90_W1UOL3

| | | | | | |
|--|---|----|----|----|----|
| | 1 | 10 | 20 | 30 | 40 |
|--|---|----|----|----|----|

UniRef90_UPI000302AD12
UniRef90_UPI0002493453
UniRef90_M1E5J2
UniRef90_V7YYL6
UniRef90_U6RK66
UniRef90_F9NVB2
UniRef90_F3NSY1
UniRef90_W1TP48
UniRef90_D6KGS7
UniRef90_G8N7C8
UniRef90_D5MLH3
UniRef90_W7C5Q9
UniRef90_W0JF18
UniRef90_V2J8L3
UniRef90_UPI0003822338
UniRef90_G7CGC4
UniRef90_UPI000379D9EC
UniRef90_E3GZP4
UniRef90_UPI0003F9EA4C
UniRef90_A0LS69
UniRef90_H7GIA9
UniRef90_H6RAA0
UniRef90_T0LVM9
UniRef90_UPI00035F5013
UniRef90_D5WVP0
UniRef90_UPI00031EB476
UniRef90_Q1QXX0
UniRef90_S7SQY5
UniRef90_E8PLL3
UniRef90_E9SXE0
UniRef90_A4IL32
UniRef90_V4K5B6
UniRef90_M1E5C3
UniRef90_E3IFF5
UniRef90_UPI0003B40ABB
UniRef90_H0DFX8

```

R F F Y R P Y N W K T A S S
              T I Q A T S S
R R R Y D Q F G W T S R S S
Y R Y D K F G W T T R S S
Y R S D Q Y G W T S E S S
  R Y D Q F G W T S R S T
    R D Q F G W T S K S S

          W K S S S S

Y R Y D K F G W T T R S S

    R T D Q F S W T T R S S
F C Y R P L G W G S K S S
  R Y D Q F G W T S R S T

R Y R Y D K F G W T T R S S

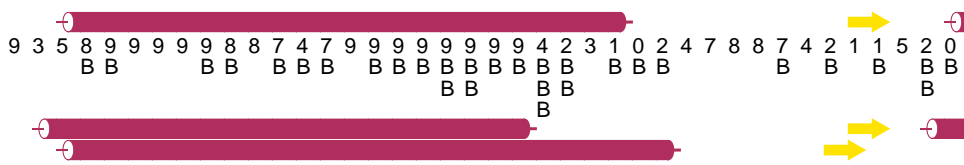
Y M Y N P L G W G S K S S
R Y R T D Q F G W T S K S S

          R Y D Q F G W T T R S S
R Y N T D Q F G W S A K S S

R Y Q Y D Q F G W T S K S S
R F R A A S Y K L S S L S S

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



```

UniRef90_UPI000302AD12
UniRef90_UPI0002493453
UniRef90_M1E5J2
UniRef90_V7YYL6
UniRef90_U6RK66
UniRef90_F9NVB2
UniRef90_F3NSY1
UniRef90_W1TP48
UniRef90_D6KGS7
UniRef90_G8N7C8
UniRef90_D5MLH3
UniRef90_W7C5Q9
UniRef90_W0JF18
UniRef90_V2J8L3
UniRef90_UPI0003822338
UniRef90_G7CGC4
UniRef90_UPI000379D9EC
UniRef90_E3GZP4
UniRef90_UPI0003F9EA4C
UniRef90_A0LS69
UniRef90_H7GIA9
UniRef90_H6RAA0
UniRef90_T0LVM9
UniRef90_UPI00035F5013
UniRef90_D5WVPV0
UniRef90_UPI00031EB476
UniRef90_Q1QXX0
UniRef90_S7SQY5
UniRef90_E8PLL3
UniRef90_E9SXE0
UniRef90_A4IL32
UniRef90_V4K5B6
UniRef90_M1E5C3
UniRef90_E3IFF5
UniRef90_UPI0003B40ABB
UniRef90_H0DFX8

          50                          60                          70                          80

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

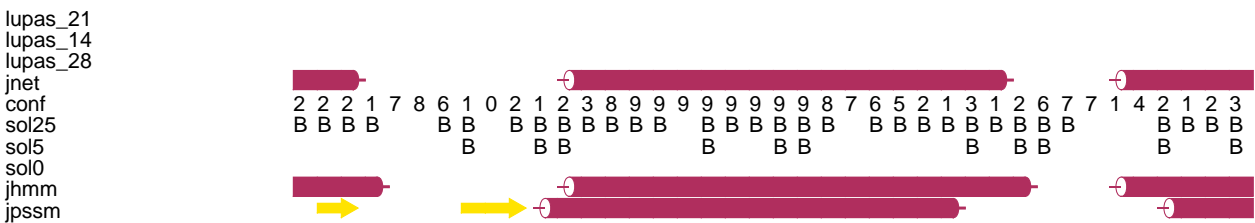
E L L E K N Q L R V A N N L F H I G I L L A L F L P H F F G L F G L T D K T H Q L
Q L Y E S R L L R I G S P M F H F G I L L V V I V G S W T S A I G L S Q H A Y H I
Q I Y E S K M L R L G S P L F H Y G L A A V F M G H V G G L L V V D D H T Y H I
E I L E K R W L R P G S L L F H W G L L V I G G H V M G L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

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

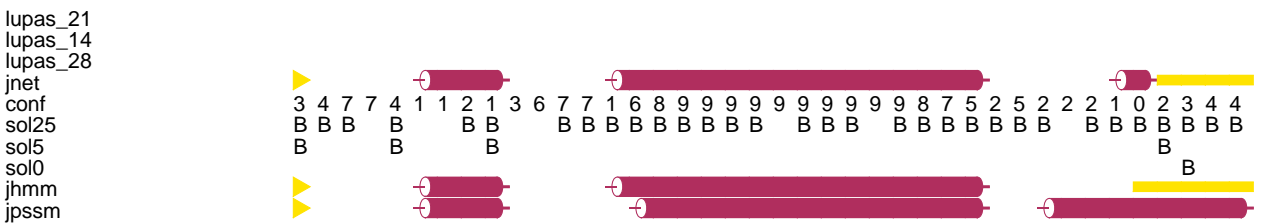
E L L E K R W L R L G S L L F H W G I L F V A G G H V H Q W L G V S D E L Y H L
E F V E K K Q L K I G S M M F H I G I L P V I F G E W L H A I G V N D H L Y H I

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

```



UniRef90_UPI000302AD12 [L]D G S [V]A [V]L M T D [V]P [L]T Y K [L]H [I]L [L]G F T I [F]L I S [P]F T R M [I]H [I]W S
UniRef90_UPI0002493453 F R F D F [H]L [M]L [Q]V [P]I V F R I [H]V I [C]G [L]L I F A F F [P]Y T R L I [H]A L T
UniRef90_M1E5J2 F R F Q A [I]N Y L N M I [P]V I Y R V [H]M F L G F T L F [L]I L [P]F S R L V [H]I F S
UniRef90_V7YYL6 [L]N P Q W Q [L]M L N [V]P [L]I Y R I [H]V L V G F F V F G Y F [P]Y T R L V [H]A L T
UniRef90_U6RK66 F E P D S W K Y [I]A H Q S W V Y K L [H]I I N G F L I F [I]I F [P]F T K L [M]H M V M
UniRef90_F9NVB2 [L]Q P N [V]R A M A D A A W Q F Q V [H]V V M A M I L I A A I [P]F T R L V [H]A F A
UniRef90_F3NSY1 G E P D A N [L]M T G [V]P [L]L F Q L [H]A I S A [L]I L F A F W [P]F T R L V [H]M L T
UniRef90_W1TP48 [L]Q P R [V]D [L]M [V]N [V]P [L]S F K L [H]
UniRef90_D6KGS7 G N P D V A A [I]S H A P [L]I Y Q V [H]A T A A W A [I]L A V W [P]F T R L V [H]A W S
UniRef90_G8N7C8 F R P N P A Y M E A V [P]L W F Q I [H]I L A A F G L F A V W [P]F T R L V [H]V F S
UniRef90_D5MLH3 F Q P K [I]E Y [V]V D L [P]E I A K L [H]M L L G F G I [I]G L F [P]F T R L V [H]I S
UniRef90_W7C5Q9 F H P D F H [L]M A Q V [P]L L F K I [H]V V [C]G F L I L G F F [P]L T R L V [H]A L A
UniRef90_W0JF18 F K A N A S S Y L N G M [P]F I Y K F [H]I F M G L T L F L L L [P]F S R L V [H]V F S
UniRef90_V2J8L3 F E P A A A D M L R G [V]P [L]T Y Q L [H]L L L G F T L F L V S [P]F T R M I [H]I W S
UniRef90_UPI0003822338 F Q P D P K L M T R A T L G F Q L [H]A L A A W A L F A F W [P]S S R L V R V F S
UniRef90_G7CGC4 [L]Q P R G D [L]M V Q A [P]A W F Q I [H]V V I A L V L F [C]L W [P]F T R L V [H]V F S
UniRef90_UPI000379D9EC [L]Q P Q P E A G L V [I]P A S W T A A V G [I]P E D V Y [H]L V [A]A [L]R L V [H]A F S
UniRef90_E3GZP4 F H P E V A [L]M V N V [P]V A F K I [H]I I V A M V L F I I W [P]F T R L V [H]A L T
UniRef90_UPI0003F9EA4C [L]H P S V S [L]M H G V [P]I L L Q I [H]I I S T F M L F A V W [P]F T R L V [H]V W S
UniRef90_A0LS69 G Q P D V A A [I]S S A P [L]V Y Q V [H]A V A S W V I W A V W [P]F T R L V [H]A I T
UniRef90_H7GIA9 [L]N P R P E L L Q D L [P]F W T K L [H]V F N F W L F L A L F [P]F S R L V [H]I V T
UniRef90_H6RAA0 [L]Q P R G D [L]M V Q A [P]L S F Q I [H]A V I A L V L F A L W [P]F T R L V [H]A F S
UniRef90_T0LVM9 F R P D A S [L]M Q G [V]P [L]I F K V [H]I L L S F L L Y P S [I]P F T R L I [H]I E T
UniRef90_UPI00035F5013 [L]Q P R P E L L L D L [P]F W I [K]F H V F N F W L L V A V F [P]F S R L V [H]V I T
UniRef90_D5WVP0 [L]H P D [V]G [L]M A Q V [P]L L L Q I [H]V I A A F A L F A V S [P]F S R L V [H]A W S
UniRef90_UPI00031EB476 [L]S P D A S [L]M T N V [P]L S F K I [H]I L A G L G I F A L W [P]F T R L V [H]I W S
UniRef90_Q1QXX0 F K G G A A E [H]L A E V G G I Y K L [H]I L V G L T I L V F [P]F T R L V [H]V W S
UniRef90_S7SQY5 F R P N P A Y M E A V [P]L W F Q I [H]I L A A F G L F A V W [P]F T R L V [H]V F S
UniRef90_E8PLL3 [L]Q P R P E L L A A D L [P]F W T Q L [H]V F N F W V F L A V F [P]F S R L V [H]I T
UniRef90_E9SXE0 [L]Q P E [I]H I A S A [P]L T Y Q V [H]A L I G I V L F I L W [P]F T R L V [H]A F S
UniRef90_A4IL32 F R P [L]P Q L V S D A [P]I G F Q I [H]I L S A L L L F G I W [P]F T R L V [H]V W S
UniRef90_V4K5B6 [L]G P D V A [L]M S G [V]P [L]V L Y Q L [H]A V V G M I L I A L V [P]Y T R L I [H]M F A
UniRef90_M1E5C3 [L]H P [V]P [L]P D N [P]I F T W [H]L F L V E T L L I Y F [P]F S K L [M]H
UniRef90_E3IFF5 F R P N P A Y M
UniRef90_UPI0003B40ABB [L]N P N [I]E A
UniRef90_H0DFX8 [L]T P D A S [L]M T T [V]P [L]A F K M [H]I I L A F [L]I F A F W [P]F T R [L]V [H]V W S



210

UniRef90_UPI000302AD12 G A L A Y L V R P Y Q I V R T R
UniRef90_UPI0002493453 L P W Q Y L F R S P E V Y R R K
UniRef90_M1E5J2 L P I Y L V R K T Q I I V K K
UniRef90_V7YYL6 L P W Q Y I F R R F I V Y R R R
UniRef90_U6RK66 V P V H F V
UniRef90_F9NVB2 A P L H Y L F R P Y V V Y R S R
UniRef90_F3NSY1 A P L G Y L T R P Y I V Y R S R
UniRef90_W1TP48
UniRef90_D6KGS7 V P L W Y L W R P Y V L Y R S R
UniRef90_G8N7C8 F P L R Y L Q R S Y V V Y R K R
UniRef90_D5MLH3 F P L R Y L W R P L Q V V I W N R
UniRef90_W7C5Q9 I P L Q Y T F R R F I V Y R R
UniRef90_W0JF18 I V F S Y P K R A M Q I V R R
UniRef90_V2J8L3 G T V A Y L V R P F Q L V R R R
UniRef90_UPI0003822338 M P L G Y L I R P Y V V Y R S R
UniRef90_G7CGC4 A P I G Y L F R P Y I V Y R S R E
UniRef90_UPI000379D9EC A P V P Y L F R P Y V V Y R S R
UniRef90_E3GZP4 V P L H Y L F R P Y T I Y R S R
UniRef90_UPI0003F9EA4C V P L R Y P T R A P I Q Y R S R
UniRef90_A0LS69 Y P L W Y L W R P F I T Y R S R
UniRef90_H7GIA9 V P L G Y V V R P W Q I V V W V R
UniRef90_H6RAA0 A P I G Y L F R P Y V V Y R S R E
UniRef90_T0LVM9 T P V R Y L Y R K P L V F R R M N
UniRef90_UPI00035F5013 V P L G Y L L R P W Q I V V W V R
UniRef90_D5WVP0 A P I T Y P M R A P I Q Y R S R
UniRef90_UPI00031EB476 V P V N Y M S R S Y I L L Y R K N H
UniRef90_Q1QXX0 A P L G Y L G R R Y Q V V R K R
UniRef90_S7SQY5 F P L R Y L Q R S Y V V Y R K R
UniRef90_E8PLL3 V P L G Y V L R P W Q I V
UniRef90_E9SXE0 A P V K Y L F R P Y I V Y R S R
UniRef90_A4IL32 I P L T Y L N R H Y V V Y R R M R
UniRef90_V4K5B6 A P V R Y L F R P Y T V Y R S
UniRef90_M1E5C3
UniRef90_E3IFF5
UniRef90_UPI0003B40ABB
UniRef90_H0DFX8 V P I T Y V S R S Y I I Y R K

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

0 0 0 3 2 5 8 8 7 1 6 8 8 8 3 7 9
B B B B B B B B B B B B B
B