

1 10 20 30 40
QUERY E S A S Q F T D P T T G F Q F T G I T D P V H D V T Y G F V F P P L A T S G A Q
UniRef90_UPI0004449F18 Q S S S A Y T D S G N G I V F Q G Y T D P V V H N V T Y G I V L P P T T E T S E Q
UniRef90_M2QHU4 Q S S S S Y T D P D N G G F V F N G Y T D P V V Y G V T Y G I V V F P P E P S S T G T Y
UniRef90_F8PAL4 Q S S S G Y T D S G N G F V F Q G Y T D P V V Y D V T Y G L V F P P L V T S S T G T N
UniRef90_M5BPA3 Q Q S T P W T D P A T N I P F E S Y V N P V N G I R Y S I A F P P E A S S T S
UniRef90_M4G917 Q S S S A F T D P S T G I A F Q S F S S D G Y S F G L A L P P E A S A G
UniRef90_D8QLR8 T T G A Q Y T D P D N G I T F W G I T D A S H S V T Y G Q V F P P E T A S A G D
UniRef90_Q0C8J1 T P V V Y T D P D T G I V F D T W K I P T G G M T F G V A L P P S D A L T T D
UniRef90_UPI0004414BB1 Q S S Q F C D S G V G L C F Q S F T D P V H G I S F R L V V P P G S A L T A S S
UniRef90_B8NQP5 T P V A Y T D T E T G I T F D T W S V P T G G L V F G V A L P P G S A L T T D
UniRef90_W3X8R3 A Q T A Y T D S K T G I K F S T W T Q K G G Y T Y G I A L P P G D A L T K D
UniRef90_UPI0004455E3A0 Q S S T A Y C D S S G I C Y Q G Y T D P T L N I T I G V V L P P L T T G S T N
UniRef90_V2XGQ0 Q T A A H Y V D P D N G I N F Y G I T D A V H K V T Y G Y I F P P P L T T S E A G
UniRef90_M1H9C3 Q S A S N F V D P V N G Y Q F T G V T D P V H D V T Y G F T F P P L A I S G S N
UniRef90_M7TXS5 Y T D P N T G I T F Q Q L V K N E D A Y T F G I A L P P E T A S F
UniRef90_G0S434 T F T D P E T G I T F N T W G T C P E T D V C F A L N V P P E D A F S T D
UniRef90_W2RTG2 A P V T F T D P D S G I T F N T W G Q T K G G F T F G V A L P P E E S A S S
UniRef90_O74240 S S A Y S D P A T G I D F Q R W C D D S D S G M C F G V A L P P E T V K S
UniRef90_A0A017S554 S S A Y S D S T T G I D F Q R W C D D E T T G F C F G V A L P P E S V D S
UniRef90_Q0CDT4 Q S N T P F C D S A S G I C F Q G Y T D P E L D I T I G L V L P P D P P T
UniRef90_M2RI55 Q T A E P Y T D P D N G I T F Y G I T E V V H K V T Y G Y V F P P D E T A
UniRef90_V2XGQ5 Q A G A A Y C D A T N S I C Y T G Y T D P T L D I T V G I V L P P L S T G S T N
UniRef90_G2RB43 V P V T F T D P S T G I V F N S W A E T Q G G Y T F G V A L P P S N A L T T D
UniRef90_U1HH53 S D A N G V S Y S V N I P S S S T A Q S G
UniRef90_T0KEE5 A S A Y T D P Q T G I D F Q R Y K P D A Y P Y S F G I A V P P E T T
UniRef90_UPI0001F2B0DD T S A Y S D S T T G I D F Q R W C D D E T T G F C F G I A I P P E T V D S
UniRef90_S8BYK0 Q T T G A Y T D S R T G I V Y Q A Y K N P N G Y T F G I A I P P S S P T
UniRef90_C9SN76 Q S A A F T D P D T G I I Y Q Q V T R G A Y T F G I A I P P E T P
UniRef90_Q0U591 Q S A A P Y T D A K T G I K F N G Y T C A D T G F T F G I A I P P E T A P
UniRef90_E3RTS7 C P T T G V C Y R L N I P Q S T A S S G
UniRef90_G0SBU0 D G G G I C F S I A I P E S T A L S G
UniRef90_W3XD91 Q S S T P Y T D P A T G I T F D T W A S S A G G M T F G M A L P P S D A L T V N
UniRef90_G0S0U4 A S A V F Q D P D T G I T F D T S Y K A D A S G R G I T Y R I A I P P D N A Q N Y V P
UniRef90_E3QZi5 Q Q T S S Y V D A A S G I T F Q R H S E T S G F A F G I A I P P T T V
UniRef90_B8N2U8 A V V Y T D S A T G I T F D T W S S K A G G L T F G V A L P P S D A L K S D
UniRef90_W4JPN3 Q S S S Y T D P S N G I T F Q G Y S D P V H G V T Y G A V F P P L A T S G S N
UniRef90_UPI0004407AB5 Q S N S Y T D Q G I T F Q G I T D P T H S V T Y G F V F P P T T D T S K
UniRef90_G4NEQ9 Q E S V E Y Q D S L S R G F T S R H D S G R G V S F G I A I P P G N V T S G E P
UniRef90_N4V6D9 Q Q Q S T Y C D S L S R C F A A Y T N E A G I T F G I A I P P D N V A Q Q G T P
UniRef90_Q4WZA6 Q S S T P Y T D P A T G I T F D T W T V P T G G L T F G V A L P P S T A L T T D
UniRef90_F9WXY5 A S I C D P T D V C Y A L N V P Q N T T I S S G
UniRef90_E7D6C2 P T P Y T D S E T G I T F A T W S V P D G G L T F G V A L P P N A L T T D
UniRef90_A1C890 A P T A Y T D P G T G I T F D T W T M P A T G T T G G M A L P P S D A L T T D
UniRef90_R8BXS0 T P V P Y T D P T T G I T F D T W V V P D G G L T W G V A L P P S N A L T T D
UniRef90_UPI0004415CB8 Q V A T S Y C D A T S G I C F Q G Y T D T M D M T I G V I L P P L T P P
UniRef90_N1S424 S V E Y K D A D T G I T F Q Q Y T D K S S K F T F G I A I P P K N P
UniRef90_F7VXV1 A D N V C F R F G I P Q S S A D S G G
UniRef90_B2AE93 S V A Y E D P D T G L K F S S Y T S A R G I S W R V A I P E D I P E G D K
UniRef90_K9FQD7 I T Y S F N V P D N T A K S G
UniRef90_U4LD08 Q S S N A F T D S K T G I Q Y Q Y Y T P S G G Y S F S I S L P L S P T
UniRef90_B2ADY6 T Y T D Q T S G I K F K T W T Q E A S P F T F G L A L P G D A L T K N
UniRef90_N4VHA3 Q A S A P F T D P T T G I T F N A W S Q T A G G L T Y G F A L T E N A L T V D
UniRef90_G2QV06 T A G N Y T D P A T G I K L K T W T A T D G G F T F G L A L P S D A L T K D
UniRef90_N1Q6N5 T P T V W T E P G T G I V F N T W S Q T A G G M T Y G F A L P Q D A L T T D
UniRef90_E3QNF6 Q Q S T P Y T D P D T G I V F D T W A S G S R M T F G F A F P E D G Q T T N
UniRef90_S0EAD7 Q S A S N Y D P D N G F V F T G V T D A E T Q V T Y G V T F P P L A T S G A Q
UniRef90_Q6AW20 A S G D Y T D P D T G I T F T T W T A S A G A F T F G L V L P E D A L T T D
UniRef90_M7SZY2 N D V F F S I A I P P D S T T S S S G
UniRef90_Q0C7G4 T S A Y T D S A S G I E F Q R W C D D D T G F C F A V N V P A S A A S S G
UniRef90_G7XY49 Y T D P E T G I V F N T W S A T D G G F T F G M A L P S D A L T V D
UniRef90_A7E452 S S P Y E D P E T G L T F A S Y T S D R G I T F R V A I P P D V P E D K V
UniRef90_L7JP18 S S P Y E D P E T G L T F A S Y T S D R G I T F R V A I P P D V P E D K V
UniRef90_G2QFG4 S S P Y E D P E T G L T F A S Y T S D R G I T F R V A I P P D V P E D K V
UniRef90_N1Q371 P T T Y K E P K T G I S F D T W N V P T A G L T F G M A L P S T A L E D D
UniRef90_A0A017S085 S V V Y E D P E T G L S F S S Y T S H N G I S F R V A I P P D P L P E D K
UniRef90_G0S9N2 Q D S V P F L D P L T G F T F A K Y E N E L G V S Y S V A V P D G V A A G K P
UniRef90_M4FMG4 V T A P Y T D P L T G I D F Q A Y T D P E T G Y L E G I A I P E T V
UniRef90_D8Q4W7 S S A Y T D P K T G I D F Q R F V D D G Y S L G I A V P E T L
UniRef90_F9FVP6 T C P Q D G V C F G I A I P E N T A S A G
UniRef90_C9SIK4 A S A Y S D P Q T G I D F Q R Y L P S S Y P Y S F G I A I P E T I
UniRef90_R7YNY2 T V A Y T D A E T G I K F Q S Y T D T V T N T S W R V A L P P L L S T D G
UniRef90_UPI0001QCR6 Q T T S A K V D S N T G I T F Q Q K T D A T G Y Y F G M A V P T T I
UniRef90_W3WGP7 T T E A Y N D P N T G I D F Q R Y A T N E Y S F G I A V P E N P E A
UniRef90_K1Y433 T Y T D E A T G I Q F K T W T S E G A P F T F G L T L P A D A L E K D
UniRef90_M7T780 A S E E Y K D A D T G I T F Q Q F V D K S K F S F G I A M P E S N A L T K P
UniRef90_G2QFY4 A P T V Y T D P G S G I V F N T W S A E N G S G Y T F G V A L P S N A L T V D
UniRef90_K2RVZ2 Q T G A Y T D A D T G I K F W Q Y T I P T G G F Q F G M A L P G E A G G S
UniRef90_Q7S6W8 S S V Y I D A D T G L T F A S Y T S D R S I T F R V A I P P D V I P A D L
UniRef90_B2WA23 Q T S G A Y I D D K S G I T F Q G I H V D S G F K F G I A I P E K A T
UniRef90_Q9P8H5 Q A T G A Y T D S E T G I K F Q T W S P D P Q F T F G L A L P P D A L E K D
UniRef90_K2T0Y1 Y T D S T T G I T F Q R W T D E D T G F Q L G L A L P E N P T A K
UniRef90_C7ZFC9 Q S T A Y T D A N S G I T F Q S W T D P K S N A T F G I A I P E N P T
UniRef90_G4UQF4 A P K T F T H P D T G I V F N T W S Q T A G G F T L G M A L P S N A L T T D
UniRef90_C5GSM4 S D A K G I F Y S V N I P P S T A S N G
UniRef90_Q53UG9 G I C F Q G Y T D P D F D V T V G F V L P P I S T P P
UniRef90_UPI0004455D10D Q T S S T Y T D P D N G I V F E G Y T D Q N V T V G F A L P P P I N V
UniRef90_W3XF57 Q T G A S Y V D P T G F T F W R Y V N G N Y T F G L V F P E D V T
UniRef90_Q2H3T9 V Q D P D T G L T F S S Y K A D G R G I T F R V A I P D T A E S Y T
UniRef90_R0KG81 Q A T P Y T D D K T G I E F L G F H D P S G Y R L G Y A L P E G S

QUERY UniRef90_UPI0004449F18 UniRef90_M2QHU4 UniRef90_F8PAL4 UniRef90_M5BPA3 UniRef90_M4G917 UniRef90_D8QLR8 UniRef90_Q0C8J1 UniRef90_UPI0004414BB1 UniRef90_B8NQP5 UniRef90_W3X8R3 UniRef90_UPI000455E3A0 UniRef90_V2YCC0 UniRef90_M1H9C3 UniRef90_M7TXX5 UniRef90_G0S434 UniRef90_W2RTG2 UniRef90_O74240 UniRef90_A0A017S554 UniRef90_Q0CDT4 UniRef90_M2RI55 UniRef90_V2XGG5 UniRef90_UPI000440EED0 UniRef90_G2RB43 UniRef90_U1HH53 UniRef90_T0KEE5 UniRef90_UPI0001F2B0DD UniRef90_S8BYK0 UniRef90_C9SN76 UniRef90_Q0U591 UniRef90_E3R7S7 UniRef90_G0SBU0 UniRef90_W3XD91 UniRef90_G0S0U4 UniRef90_E3QZI5 UniRef90_B8N2U8 UniRef90_W4JPN3 UniRef90_UPI0004407AB5 UniRef90_G4NEQ9 UniRef90_N4V6D9 UniRef90_Q4WZA6 UniRef90_F9WXY5 UniRef90_E7D6C2 UniRef90_A1C890 UniRef90_R8BXS0 UniRef90_UPI0004415CB8 UniRef90_N1S424 UniRef90_F7VXV1 UniRef90_B2AE93 UniRef90_K9FQD7 UniRef90_U4LD08 UniRef90_B2ADY6 UniRef90_N4VHA3 UniRef90_G2QV06 UniRef90_N1Q6N5 UniRef90_E3QNF6 UniRef90_S0EAD7 UniRef90_Q6AW20 UniRef90_M7SZY2 UniRef90_Q0C7G4 UniRef90_G7XY49 UniRef90_A7E452 UniRef90_L7JP18 UniRef90_G2QFG4 UniRef90_N1Q371 UniRef90_A0A017S085 UniRef90_G0S9N2 UniRef90_M4FMG4 UniRef90_D8Q4W7 UniRef90_F9FVP6 UniRef90_C9SIK4 UniRef90_R7YNY2 UniRef90_UPI00010QCR6 UniRef90_W3WGP7 UniRef90_K1Y433 UniRef90_M7T780 UniRef90_G2QFY4 UniRef90_K3UHT7 UniRef90_J3PF71 UniRef90_K2RVZ2 UniRef90_Q7S6W8 UniRef90_B2WA23 UniRef90_Q9P8H5 UniRef90_K2T0Y1 UniRef90_C7ZFC9 UniRef90_G4UQF4 UniRef90_C5GSM4 UniRef90_Q53UG9 UniRef90_UPI000455D10D UniRef90_W3XF57 UniRef90_Q2H3T9 UniRef90_R0KG81

S T E F I G E V V A P I A S K W I G I A L G G A H N N D L L L V A W A N G N Q I
A T E F I G E I V A P V T A A Q W V G I A L G G A M L D N L L L V A W P N D G D I
P D E F I G E I V A P L T A A Q W I G V L S F G G G A M L D S C L L L V A W P N E I N S I
S T E F I G E I V A P L T G A Q W I G V L S L G G G A M L D S L L L V A W P N I N S V
P T E F F V G E I A A P I S S K W V G W S L L G P G M N G N L L L V A W P N G S N S I
S T G F F I G E I S S G N I K E G A W V G V S L L G G G A M V G K T L V T A W P R G S D V
T T G F F I G E I S S P L I E G A W V G V S L L G G G A M L N S L L L V A W A N G G G E V
A T E F I G Y L E C A S A S A G G W C G L S L G G G S M T S N L L F M A Y P Y E D T V
U P I 0 0 0 4 4 1 4 B B 1 A T T E F I G E I Q A P A S D A K W C G L C L L G G G M L N N P L L M A W P N G D N A F
B 8 N Q P 5 A T T E F I G Y L E Q A C A S T A G W C G L S L G G G M N N N L L F L A Y P Y E D T V
W 3 X 8 R 3 A T E Y I G L L R C Y S T A G W C G L S H G G G Q M T G A L L L V A W P Y Q D Q V
U P I 0 0 0 4 5 5 E 3 A 0 A T E F I A E I V A P A S F G W T G L S M G G Q M A N S L L L F T M W P N N G G K V
V 2 Y C C 0 S T E F I G E I V A P I D V K W A G V S L P G G G A M I R N L L L V A W A N D G K I
M 1 H 9 C 3 P T E F I G E I V A P A A A K W A G I A L G G G A M L Q D L L L V A W P N G N Q I
M 7 T X X 5 G T D F I G Q I T G T G T E G W G V S F G G G S M R N N L L L A V Y P N G E D T V
G 0 S 4 3 4 A T E F I G Y L Q C A A A Q G W C G V S L L G G G S M T N S L L L A A W P H E D T V
W 2 R T G 2 S G D I Y F Q L S A P T T Y A W V A L A Q G T A M N N A N M F V M Y A D G Q N V
O 7 4 2 4 0 A K E F I G Y L K C N D E S S G W C G V S L L G G P M T N S L L I A A W P H E D T V
A 0 A 0 1 7 S 5 5 4 U P I 0 0 0 4 4 0 E E D 0 D F V G Q M V V P L S E S W G G V S L L G G S M T Q T L L L A A W P N G D S V
G 2 R B 4 3 D E F I V Q M V A P A T Y G Y T G L S V G G G T M A D S L L F T L W P N G D D I
U 1 H H 5 3 S T E F I G E I V A P V E A G W I G I S P G G G A M I N N L L L V V G Y S D G E N V
T 0 K E E 5 G T D F I G Q M V V P I S T N W G A V S L K G G M L N G L L F V A W A D G G E I
U P I 0 0 0 1 F 2 B 0 D D D F I G Q L A V P S S N G W G V S L L S S S M T K A L L I G A W P N G D S V
S 8 B Y K 0 N E F I G L L E G P L A N R W A G V S L L G G P M N G P T L I V A W P N G N D V
C 9 S N 7 6 G T D L I G R I S V I Q S P T A G W A G F S M G Q Q S M V G N L L A V A W P N G D K V
Q 0 U 5 9 1 G K D F I A Q I Q S P T A G W A G F S M G Q Q S M V G N L L A V A W P N G D K V
E 3 R 7 S 7 T G D I F F Q I T A P S S Y E W A L G Q G Q G M S Q A N M F L V Y A N G N N V
G 0 S B U 0 A G N I Y F Q I S A P T S F Q W V A L G T G S R M A G S N I F V M Y Q D G G N V
W 3 X D 9 1 A D E F V G Y L Q C A P T S T G W C G V S L G G G S M T N N L L L M A W P Y D D D I
G 0 S 0 U 4 Y D A V V Q L V V P N D V G W A G L A W G G S M P R N P L L V A W K N N D V
E 3 Q Z I 5 G K D F I G Q I S A P V I S T G W A S V S L G G G P M T N K I L L V A W P N G D S V
B 8 N 2 U 8 A T D F I G Y L R C P S A A E W C G I T L G G G S M T D A L L F V A Y P D G D A V
W 4 J P N 3 P T E F I G E I V A P L A A K W V G L A L A G A M L Q D L L L V A W P N G N T I
U P I 0 0 0 4 4 0 7 A B 5 A N E F I G E V I V P V V N E W V G L A F G G Q M V D D L L L V L W P N G N E I
G 4 N E Q 9 Y D A V I Q M T A S K D I G W Y G I A W G G S M T Y N P I S L A Y P N G D S V
N 4 V 6 D 9 Y D A I V Q I T A P V E I V G W A G L A W G G S M T Y N P L T I V W V N G D D V
Q 4 W Z A 6 A T E F I G Y L V C P T K T G W C G I S L K G G M T S N L L L M A W P Y E G E I
F 9 W X Y 5 S G D I Y F Q M T A P T T Y A W V A L G Q G G G M A G S N I F V M Y A D G T N V
E 7 D 6 C 2 A T E L I G Y L K C T T T D A W C G L S F G G S P M T N S L L L M A W P H E D E I
A 1 C 8 9 0 A T E F I G Y L Q C C A S T T D A W C G L S F K G S M N G N L L L M A W P Y N G T I
R 8 B X S 0 A T E F I G Y L Q C C A S T S E G W C G I S L G G G M T N S L L I V A W P Y D G Q I
U P I 0 0 0 4 4 1 5 C B 8 S D E Y I V I Q M V V P A S Y G W S G V S M G G Q M S N S L L F P F W P N G Q E I
N 1 S 4 2 4 S T D F I G Q M T V P I S E G Y G S V G M G S T M T K K L L V V A W P N D G K V
F 7 V X V 1 S G N I Y F Q I Q A P S T Y S W V A L G T G D Q M K G S N M F V M Y Q D G G N L
B 2 A E 9 3 I F D T V L Q V E A P I D V G W A G L A W G G H M T Y N P L T I V W P N G D N V
K 9 F Q D 7 S G P I Y F Q M N S T R Q V Q W F A L G Q G M Q M A G A N M F I V Y T S G N T V
U 4 L D 0 8 N E F I G R L V G P V I T G W S G V S F G G G M T N S L L F V S W V N S G E I
B 2 A D Y 6 A N E Y L G L V R A A A P G W C G L S H G G G M T N A L L L V A W A S N S G T V
N 4 V H A 3 A N E Y V G Y L Q C A S K N G W C G L S L G G T M T N K L L L M A W P N N G E I
G 2 Q V 0 6 A T E Y I G L R C E T S P G W C G I S H G G G Q M T Q A L L L V A W Q Y N G T V
N 1 Q 6 N 5 N G D I F F Q L S A P T T Y S W L A I G Q G S M S G S N I F V M Y T S G K N V
E 3 Q N F 6 A N E Y I G Y L Q C S S K N G W C G L S L G G S M T N Q L L L T A W P N A G E V
S 0 E A D 7 A D E L I G Y L N C A T G T G W C G I S Y G G P M T N S L L L M A W P H D G D I
Q 6 A W 2 0 S T E F I G E V A P V A A K W V G I A L A G A M L Q D L L L V A W P N A G K I
M 7 S Z Y 2 A T E Y I G L L Q C S K T D G W C G L S H G G Q M T Q A L L L M A W P Y E D Q V
Q 0 C 7 G 4 P V L F Q L Q A P T S V Q W G G F V G G D Q M A G A N M F V V Y A S S Q N V
G 7 X Y 4 9 G T D F I G Q M A V P S S K V W G V S G M S G M N V L L I A W P A D G S A
A 7 E 4 5 2 S G D I Y I Q M S G P N T M S W I G I G Q G S A M R G S N I F V M Y A D G N N V
L 7 J P 1 8 A N E F I G Y L E C S T P T T W C G V S M G G S M T R A L L L V A W P H E D E V
G 2 Q F G 4 F D T L L Q I V A P K E I G W G W A W G G S M T Y N P L T V V W A D G D N V
N 1 Q 3 7 1 T G D I F F Q L R A P T S Y Q W V S L G Q G S Q M S G S N I F V M Y T N G K N V
A 0 A 0 1 7 S 0 8 5 A T E F I G Y L H C T T A R G W C G L S L G G S M M V D S P L L I A Y P D R G N V
G 0 S 9 N 2 I F D T V L Q I V A P I D V G W A G L A W G G H M T Y N P L A V A W A N G N N V
M 4 F M G 4 Y D V V L Q I M T S R K D L G W F A M A W G G S M T Y N P I A L S W A N G N E A
D 8 Q 4 W 7 G T D F I G Q L V A P L T E D G A G W G G A M V G P L L V V A W P N E G E V
F 9 F V P 6 G K D L I A Q M V P P R E K E W G I S F R G G M V G G L L F V A W P N G D D I
C 9 S I K 4 T G N L Y F Q I T S A P E S Y A W I G L G T G T R M S N S N M F L M Y Q D G G N V
R 7 Y N Y 2 S G D I F F Q L S A P T T Y S W V A L G Q G S G M S G S N I F V I A S G G N V
U P I 0 0 0 1 0 Q C R 6 G T D F I G Q M V V P I S T N W G A V S L K G G M L N G L L F V A W A D G E I
W 3 W G P 7 N Y D V L V I Q T E G P S S L G W I G W A W G G T M A Y N P L T L T W P N G N S V
K 1 Y 4 3 3 G T D F I G Q L I A P I T E N G Y A G V S L T G K M V G S L L I V A W P N A G E I
M 7 T 7 8 0 D F I G Q M V V P I T E N W G A V S L L G G M L N N L L F V A W P N D E E I
G 2 Q F Y 4 A T E Y I G L L R C Q I T D S W C G I S H G G G Q M T Q A L L L V A W A S E D T V
K 3 U H T 7 S T D F I G Q I T A P S E T Y A S V G M G S T M S K K L L L V A W P N D G K V
J 3 P F 7 1 A T E F I G Y L E C S T P V Y A C G I S L G G G M T N S L L L L A W P H G D E I
K 2 R V Z 2 N D E Y I G H I V G Q S G A G W S G I S H G G G M T S A L L L L A W V D G E S I
Q 7 S 6 W 8 I Y D T V L Q I V A P I D V G W A G F A W G G H M T Y N P L G L A W T N D K E V
B 2 W A 2 3 T D F I A Q I Q A P I T N D W A G F S M G T S M T G N L L V T A W P H Q G K V
Q 9 P 8 H 5 A T E Y I G L L R C P S D P G Y C G L S H G G Q M T Q S L L L V A W A Y E N Q V
K 2 T 0 Y 1 T D F I G Q L V A P G S G W A G A S M T S M M A S T L I A C W P N G E D V
C 7 Z F C 9 T D F I G T F S A P I T E G Y V S M S L G S M A K K L I V A W P N G D A V
G 4 U Q F 4 A T E F I G Y L E C S S A K N W C G V S L R G A M T N N L L I T A W P S D G E V
C 5 G S M 4 H G P I Y F Q M E A P S S T E W F A L G Q G T G M A G A N I F V I A Y A D G R N V
Q 5 3 U G 9 S D E F I V I Q L V A P V S N G Y T G I S V G V G T M A D S L L F T L W P N G N N L
U P I 0 0 0 4 5 5 D 1 0 D D N E F L G E I A P V I T Q Q W V G I A L G G T M L D N L L L V A W P Y G E N V
W 3 X F 5 7 T D F I G Q F S V S A T Q G W A G C L S L G G T M Q G S L L V V A Y P N G D S V
Q 2 H 3 T 9 S Y D S V I Q M V V P N D V G W A G L S W G G S M P R S P L L V A W S S N N V
R 0 K G 8 1 A K D F I A Q I Q A P V I T N G W A G L S M G Q S M V G N P L V V A W P N D G K I

QUERY V S S T R W A T G Y V V Q P T A Y T G T 100 L T T L L P E T T T I 110 N S T H W K W V F 120
UniRef90_UPI000449F18 V S S T R Y A T T D Y V V Q P P V E Y D G P V I L T T L L P S S T S V N S T H W K W V F R R
UniRef90_M2QHU4 V A S S T R Y A T T A Y V V Q P P T E Y D G P V I L T T L L P S S T S V N S T H W K W V F R R
UniRef90_F8PAL4 V A S S T R Y A T T A Y T G P P T E Y D G P V I L T T L L P S S T S V N S T H W K W V F R R
UniRef90_M5BPA3 V G S A R M A T T G Y T M P T V V L S G P T L L T T T A A G S S G V N A T H W K W L F R
UniRef90_M4G917 V A S L R F K A S G Y V S S P D P L L G T P A K L K P I A G S S T S A D D A T A F T Y T F L
UniRef90_D8QLR8 V H S A R L A S G Y V S S P T P L L E G T P V I T D L L P S S T T T V V N A T H W K W L F R
UniRef90_Q0C8J1 L T S L R F A S S G Y V M P T D V Y A G N A T V T Q I L S S S T S V N N A T H F T L L F R R
UniRef90_UPI0004414BB1 L T T S R R F M V N A G Y V Q P T A Y A G N Q I T T T K S S S S I N N A T S H F T L L F R R
UniRef90_B8NQP5 L T S L R F G S N G Y T S M P T G V Y T G N A N V T Q I L S S S S S V N N G T S F E L L F R R
UniRef90_W3X8R3 V T S F R Y A T S G Y N L P T V Y Y S G D A K L T Q I L S S S S S V N N G T S F E L L F R R
UniRef90_UPI000455E3A0 M F G P R W S S G Y T Q P T P Y D G P T I T L L L P D D T S M V N S T H L K A S F R R
UniRef90_V2YCQ0 V R S N R Y A T D Y V V Q P P T A Y E G P I I T L L L P S S S S S V N S T H W K W V F R R
UniRef90_M1H9C3 V Y S T R F A T D Y V V Q P P T A Y A A A T L L T T I S S S S S V N S T Y W R W V F R R
UniRef90_M77XS5 T A S L R R Q A T G Y A S P D L I F E A G D A V L K P I P S S S F A D S M G F S Y T F L
UniRef90_G0S434 Y T S L R F A T G Y A M P D D V Y Y T G N A N V T Q I L S S S S S V N N A T H F T L L F R R
UniRef90_W2RTG2 T L S P R T A S G H V M P T D V Y N E A A D I S L L E S S T S G I S D G I M T A N V F R R
UniRef90_O74240 Y T S L R F A T G Y A M P D D V Y Y Q D A S L A E I P D G S V S V N S T H F S L L F R R
UniRef90_A0A017S554 V G S L R Q A T S Y T N P D V V Y Q D A S L A E I P D G S V S V N S T H L T Y T F L
UniRef90_Q0CDT4 V S T L R K T S T Y A N P D V F S G D A S L T A I P G S T S V N S T H L T Y T F L
UniRef90_M2RI55 V L G T R F W T S G Y V L P E V L Y T G P Q I T L L L P G S T S V N S T Y L K A T F R R
UniRef90_V2XGG5 V G S T R F A K A Y T P P E I L Y T G T T L L S L A S T T S V N S T H W K W V F R R
UniRef90_UPI000440EED0 V F S P R W T S G Y V Q P T P Y D G P I I T M L P D D T M V N S T H M K A S F R R
UniRef90_G2RB43 Y T S F R Y A T G Y A M P D V Y T G N A T L T Q I L S S S T S I N S A G V M T A N I R
UniRef90_U1HH53 T L S P R L A T G R G Y F P P E V Y N P A G E T L L L E S G T G V N S A G V M T A N I R
UniRef90_T0KEE5 V T S F R M G S A Y S N P D V Y T T E V K A T P I A G T S F V N S T H F S Y T F L
UniRef90_UPI0001F2B0DD V S S L R E A Q S Y T N P D V Y L S G D A S L E E L P G S T S I N S A G V M T A N I R
UniRef90_S8BYK0 V T S F R T A Q S N W I E P T P L T P T G A T L L T K M N V A V N S T H W S L T F R R
UniRef90_C9SN76 V A S L R H S T G Y A S P P G L Y A G D A A L K T I A G T S F V D G T T F T Y T F L
UniRef90_Q0U591 V S S F R V A T G Y S S P S V A T G D D F T M S P I I D G S T F V N S D A F S Y T F L
UniRef90_E3RTS7 T L S P R T A T G Y A P P Q L N S D T K V E L L D G S G V N S G I M T A N V K
UniRef90_G0SBU0 T M S P R L G E R Y A M P V L D T S S A K L T V L A G S T G V S A D T M V A N V V
UniRef90_W3XD91 Y T S F L W A T G Y T Q P A P Y T G D A T L T Q I L S S S T S V N S D T H Y T L F R R
UniRef90_G0S0U4 I T S P R W A N G H V S P Q P Y S G S E Y T I I K G G T K S N S T H W Q V T A L
UniRef90_E3QZi5 Q T S I R K A S G Y S N P D V V I T D S I T L K P I S G G I S V N S T S F T Y T F L
UniRef90_B8N2U8 R T S L R F A S E Y A M P G V Y S G N A T V K P I S A T A N S T G F S L T F H
UniRef90_W4JPN3 V R S T R Y A T D Y V V Q P P T Q Y V G P T I T D L L P S S T T V V N S T H W R W V F R R
UniRef90_UPI0004407AB5 M Y S P R W A T D Y I Q P V V Y D G P T I T T T S S S S V N S T H W K A I Y R R
UniRef90_G4NEQ9 T L S A R M A F G Y F P P V T Y E D A T H Q V L L P T G T F A V N S T H W Q V T A R
UniRef90_N4V6D9 T V S S R M A F G Y F T P P T Y E A A E Y T V L P P G T A V N S T H F S V T A L
UniRef90_Q4WZA6 L T S F R F S S G Y A M P D V Y A G N A T L T Q I L S S S A V N A T H Y T L L F R R
UniRef90_F9WXY5 T V S P R L G T G Y V E P D Q H D T T A Q I D L L E S S T S G I S D G I M T A N V R R
UniRef90_E7D6C2 L T S F R F A S T G Y T R P D Q Y T G D A K L T Q I L S S S T S I N A T H Y T L L F R R
UniRef90_A1C890 L T S F R W S S G Y S M P D V Y A G N A T L T Q I L S S S T S I N A T H Y T L L F R R
UniRef90_R8BXS0 L T S F R Y A S A Y A M P D L A Y T G N A T L T Q I L S S S T S I N S T H Y T L I F R R
UniRef90_UPI0004415CB8 V L G A R W T D D Y V L P D L A Y E G P Q I T L L P A S T T V N S T H V N A I F R R
UniRef90_N1S424 L T S V R Q A D G Y T N P A V L D D D T S I K P I E G S T K V G V T D S F T F T F L
UniRef90_F7VXV1 T L S P R L G T G Y H S M P E E D T S S A K L L L L A G S V N A T V M T A N M V
UniRef90_B2AE93 V L S S R L I A Y G Y S P P E Y P N A E Y R I V K T G T H V T G T H F Q I T A V
UniRef90_K9FQD7 T V S P R S G V G E I E P P L Y N K D A Q I K I L H G S G V Y D G V I T A S V R
UniRef90_U4LD08 I H G F R T I D S Y V D P L P Y T G A A T A T E M Y K N N V N T H F E L L F R R
UniRef90_B2ADY6 Y T S F R W A T G Y T L P G L Y T G D A K L T Q I V S S T N V N T D T H F E L L Y R R
UniRef90_N4VHA3 L T S F R W A P S Y D M P P G L Y T G D A K L T Q I S S S T S I N A T H Y T L L V Y R
UniRef90_G2QV06 Y T S F R Y A T G Y T L P G L Y T G N A K L T Q I S S S T N I T A T S Y E L L Y R R
UniRef90_N1Q6N5 T L S P R L G T G H V E P Q H D T N A Q V E L L E S S T S G I S D G I M T A N V R R
UniRef90_E3QNF6 L T S F R W A V S Y D M P E V Y S G D A K L T Q I S S S T S V N A T H Y T L I Y R R
UniRef90_S0EAD7 V S S F F W A N A Q V E P V Q Y K G A S L T Q I S S S S V N A T A D G F T L I Y R R
UniRef90_Q6AW20 L T S T R I A S D Y V Q P T A Y T G A A T L T T L P E T T V N A T H W K W V F R R
UniRef90_M7SZY2 L T S F R F A S G Y A A P A V Y T G D A K L T Q I A S K L N D T H F E L Q Y R R
UniRef90_Q0C7G4 T L S P R S G K G H V E P Q V F N R D A Q V E L L P G S G V N R N S T M T A N V R R
UniRef90_G7XY49 V G T L R E A T S Y V S P S Q V S G D A S I E I P G G T S V N S T Y L T Y T F L
UniRef90_A7E452 T L S P R R G V G N V Q P N F D G S T Q V T L L D G S G I N G R M I A N F R R
UniRef90_L7JP18 L T S F R Y A T G Y V F P P E L Y K G D A K L T Q I T S S M N S T H Y K L V F R R
UniRef90_G2QFG4 V L S S R I A Y G Y F S P P E N P D A Q Y T V L E T G T H V N S T H F Q V T A K
UniRef90_N1Q371 T L S P R L G T G H V E P Q H D T Q A E I T L L A G T G V N S G M M T A N V K
UniRef90_A0A017S085 K T S L R F T S G Y K M P G V Y T G N A T V T Q I L S S A V N A T G F S L T F H
UniRef90_G0S9N2 V I T S R I A Y G Y F S P P D Y E G S V Y T V L E K G T S A V N A T H F Q V T A K
UniRef90_M4FMG4 V L T S R M A F G Y Y V P L A Y T D A K Y E I L L P K G T S V N A T H F Q V T A K
UniRef90_D8Q4W7 Q H S F R Q A T Y A T P P V F D G S V S L S T I P G G T S V N S T H I A L T F L
UniRef90_F9FVP6 V T S F R M A N S Y A N P D V Y T N T K A T I P G T S V N S T H V S Y T F L
UniRef90_C9SIK4 T I S P R R A S G Q V M P N Q V T T N G A Q L E L L A G S G V N S G V M T A N V R R
UniRef90_R7YNY2 T L S P R L G Q G Y R M P N Y N T S A A V P I A N G T F V N S T H F S Y T F L
UniRef90_UPI0004410QCR6 K T S F R L G S A Y A N P D V Y T A T S A V P I A N G T F V N S T H F S Y T F L
UniRef90_W3WGP7 I H S S R M A Y G Y H S P D V F N E T T Y Q V L K G T T V N S G G N L K F T A L
UniRef90_K1Y433 V A S F H E T S G Y S S P P V Y T N A S S L S P I A G T Y V N A T H M S Y T F L
UniRef90_M77780 I T T F R E L A G A Y A N P D E Y S G D V T A L P I A G T F I N S T H L S Y T F L
UniRef90_G2QFY4 Y T S F R Y A T G Y T L P G L Y T G D A K L T Q I S S S S V S E D S F E V L F R R
UniRef90_K3UHT7 V T S V R Q A S G Y T V P D V L D D D T K I K P I E S V K V G A D S F T F T F L
UniRef90_J3PF1 L T S F Q F A T S Y T N P D L Y A G D A K L T Q I S S S K R N D T H Y S L V F R R
UniRef90_K2RVZ2 K T S F R Y A S G Y T T P D I Y T G N A T I S E I S H S I N N E T H F S Y I Y R R
UniRef90_Q7S6W8 V L S P R I A Y G Y S P P I Y T D S H Y T V L K K G T H V N A T H F Q V T A K
UniRef90_B2WA23 L T S F R E A T G Y T N P A V K E G D F K M S P L E G T T V N D T A F S Y T F L
UniRef90_Q9P8H5 Y T S F R Y A T G Y T L P G L Y T G N A K L T Q L S V N I T D T S F E L I Y R R
UniRef90_K2T0Y1 V A S V R K K A S G Y S N P A V M D G A T L T S I P E G T F V N S T H F S Y T F L
UniRef90_C7ZFC9 V S S L R K A S G Y S N P D V L D D T S V V P L E K G T T V N S T H F S Y T F L
UniRef90_G4UQF4 Y T N L M F A T G Y A M P K N Y A G D A K I T Q I A S S V N A T H F T L V F R R
UniRef90_C5GSM4 T I T P R R G H M L P D H N P A V R L R L L D G S S I N S G K M T A N V L
UniRef90_Q53UG9 I L G P R W T S G Y V L P T A Y A G P Q I T L L P S S S S N S T H I K A T F R R
UniRef90_UPI000455D10D V Y S P R Y A T S Y T L P T L Y D G P V I T S L V I G T Y V N E T Y W K W V F R R
UniRef90_W3XF57 T T S L R Q A D A Y A N P H L V N G A A V H P I A S G T Y V N A T A F T L T F L
UniRef90_Q2H3T9 I L S S R W A T G H V M P T P Y T G A E Y T L F K A S G T K S N S T H W Q V T A L
UniRef90_R0KG81 I L S I R E A T G Y T N P A A K T G N M T I K A I P G T Y V N D T A F S Y T F L

QUERY	130	140	150	160
UniRef90_UPI000449F18	Q	G	V	D
UniRef90_M2QHU4	Q	G	V	D
UniRef90_F8PAL4	Q	G	V	D
UniRef90_M5BPA3	Q	G	V	D
UniRef90_M4G917	S	G	V	D
UniRef90_D8QLR8	Q	G	V	D
UniRef90_Q0C8J1	E	G	V	D
UniRef90_UPI0004414BB1	Q	G	V	D
UniRef90_B8NQP5	E	N	V	D
UniRef90_W3X8R3	E	N	V	D
UniRef90_UPI000455E3A0	Q	G	V	D
UniRef90_V2YCG0	E	N	V	D
UniRef90_M1H9C3	Q	G	V	D
UniRef90_M7TXS5	Q	G	V	D
UniRef90_G0S434	E	N	V	D
UniRef90_W2RTG2	G	N	V	D
UniRef90_O74240	E	N	V	D
UniRef90_A0A017S554	K	G	V	D
UniRef90_Q0CDT4	S	G	V	D
UniRef90_M2RI55	Q	N	V	D
UniRef90_V2XGG5	E	N	V	D
UniRef90_UPI000440EED0	Q	G	V	D
UniRef90_G2RB43	U	S	V	D
UniRef90_U1HH53	D	S	V	D
UniRef90_T0KEE5	S	N	V	D
UniRef90_UPI0001F2B0DD	R	G	V	D
UniRef90_S8BYK0	I	N	V	D
UniRef90_C9SN76	Q	G	V	D
UniRef90_Q0U591	S	N	V	D
UniRef90_E3RTS7	S	N	V	D
UniRef90_G0SBU0	S	N	V	D
UniRef90_W3XD91	Q	G	V	D
UniRef90_G0S0U4	K	G	V	D
UniRef90_E3QZi5	Q	G	V	D
UniRef90_B8N2U8	Q	D	V	D
UniRef90_W4JPN3	Q	D	V	D
UniRef90_UPI0004407AB5	Q	N	V	D
UniRef90_G4NEQ9	T	G	V	D
UniRef90_N4V6D9	R	G	V	D
UniRef90_Q4WZA6	Q	G	V	D
UniRef90_F9WXY5	K	N	V	D
UniRef90_E7D6C2	Q	N	V	D
UniRef90_A1C890	Q	D	V	D
UniRef90_R8BXS0	Q	N	V	D
UniRef90_UPI0004415CB8	Q	N	V	D
UniRef90_N1S424	E	G	V	D
UniRef90_F7VXV1	P	N	V	D
UniRef90_B2AE93	T	G	V	D
UniRef90_K9FQD7	D	T	V	D
UniRef90_U4LD08	Q	N	V	D
UniRef90_B2ADY6	Q	N	V	D
UniRef90_N4VHA3	Q	N	V	D
UniRef90_G2QV06	Q	N	V	D
UniRef90_N1Q6N5	S	N	V	D
UniRef90_E3QNF6	Q	N	V	D
UniRef90_S0EAD7	Q	G	V	D
UniRef90_Q6AW20	Q	G	V	D
UniRef90_M7SZY2	E	N	V	D
UniRef90_Q0C7G4	D	N	V	D
UniRef90_G7XY49	K	G	V	D
UniRef90_A7E452	S	N	V	D
UniRef90_L7JP18	Q	N	V	D
UniRef90_G2QFG4	T	G	V	D
UniRef90_N1Q371	S	N	V	D
UniRef90_A0A017S085	Q	D	V	D
UniRef90_G0S9N2	T	G	V	D
UniRef90_M4FMG4	S	G	V	D
UniRef90_D8Q4W7	A	G	V	D
UniRef90_F9FVP6	E	G	V	D
UniRef90_C9SIK4	S	N	V	D
UniRef90_R7YNY2	S	N	V	D
UniRef90_A0A010QCR6	Q	N	V	D
UniRef90_W3WGP7	K	G	V	D
UniRef90_K1Y433	G	G	V	D
UniRef90_M7T780	Q	G	V	D
UniRef90_G2QFY4	E	N	V	D
UniRef90_K3UHT7	E	G	V	D
UniRef90_J3PF7F1	Q	N	V	D
UniRef90_K2RVZ2	Q	W	V	D
UniRef90_Q7S6W8	T	G	V	D
UniRef90_B2WA23	S	K	V	D
UniRef90_Q9P8H5	E	N	V	D
UniRef90_K2T0Y1	T	G	V	D
UniRef90_C7ZFC9	K	G	V	D
UniRef90_G4UQF4	Q	N	V	D
UniRef90_C5GSM4	E	N	V	D
UniRef90_Q53UG9	Q	N	V	D
UniRef90_UPI000455D10D	Q	N	V	D
UniRef90_W3XF57	K	D	V	D
UniRef90_Q2H3T9	K	G	V	D
UniRef90_R0KG81	S	N	V	D

QUERY S E H T D F G F F G I D Y S T A H S A N Y Q N Y L N
UniRef90_UPI000449F18 S E H T D F G F F G E V Y S A A H S D N Y D A Y L N
UniRef90_M2QHU4 L E H T D F G F F G E N F A A A H S N N Y N N Y V L N
UniRef90_F8PAL4 Q E H T D F G F F G E N F A A A H S S N Y N N Y L N
UniRef90_M5BPA3 T E H Q T F G N W A H V T S T P H F S N Y D D F L D
UniRef90_M4G917 N F H S N F G R F K A D L A A A S R S A K F A T W
UniRef90_D8QLR8 A Q H T D F G F Y G L D F A A S A H Q A D Y D N W
UniRef90_Q0C8J1 V Q H D S G S I W V A T L K N A A S A S Y E E W
UniRef90_UPI0004414BB1 A Q H D D N F G F W G M N L A A A H D A N Y E A Y L N
UniRef90_B8NQP5 V Q H D D Q G I S A T L E N A A S V S Y E D W V K
UniRef90_W3X8R3 N Q H D A F G Q Y G G Q L S G A A N S A Y A S W
UniRef90_UPI000455E3A0 T E H D Q M N F F G L E L S D A H S S S Y Y S Y I
UniRef90_V2YQC0 Q E H T D F G L Y G I D F S A A T A E D Y M N W A E
UniRef90_M1H9C3 N E H T D F G F F G I D Y T T A H V D S Y T G Y L S
UniRef90_M7TXX5 N Y H D F F G M F G A D I E A A S S A N F A E W
UniRef90_G0S434 E Q H D G M G I W G A V L D N V A N P S Y T A W
UniRef90_W2RTG2 S Q H N G Q G S F Q W D V S R A T G G S
UniRef90_O74240 E Q H D G M G I W G A Q L S D A A S P S Y T E W
UniRef90_A0A017S554 S Y H A G F G T F E V L L S K A K S A K Y S T W
UniRef90_Q0CDT4 P Y H A G F G S F K M L L S D A K S S K Y S T W
UniRef90_M2RI55 I E H S D F D F F G M N L T Q A Q S T Q Y S S Y V I
UniRef90_V2XGG5 T Q H S D F G F F G I D F S E A H V S D Y E R W I
UniRef90_UPI000440EED0 T E H N E F D F F G V D L S T T H S S S Y D T Y L
UniRef90_G2RB43 E Q H D G Q G I W G A Q L S N A A N P S Y T A W
UniRef90_U1HH53 R Q H D A Y G A F T F D L P A G T S S D S S N
UniRef90_T0KEE5 N Y H S G F G Q F G L D I A S A K S A K F E E W
UniRef90_UPI0001F2B0DD Q Y H A G F G S F Q M V L S D A K S A K Y S T W A S
UniRef90_S8BYK0 Q P H D S F A N Y G L P L T S A R S A N Y A T W I
UniRef90_C9SN76 T F H S G F G I F G V D L A A A Q S S Q F A T W
UniRef90_Q0U591 T Y H S G F G A F G M P L A D A R S A D F A K W
UniRef90_E3RTS7 G I H S G Q A T F T W D F A N A K G G S S V N P L
UniRef90_G0SBU0 A Q H D D Y A Q F T I D L T Q A T V S A D A N
UniRef90_W3XD91 V Q H D Y Q G I F G A Q F D S
UniRef90_G0S0U4 S I H E V H S Y W T H D F A R A K N P N F E A T V Q
UniRef90_E3QZI5 N Y H A G F G L F G A N L A D A K S A D Y A T W
UniRef90_B8N2U8 A R H D I Q G T W T A M L D D A A S D S Y D K W
UniRef90_W4JPN3 D E H T D F G F F G M L F S S A T S N Y D A Y L S
UniRef90_UPI0004407AB5 N E H D D F G F W G E L T N Q A H S D D Y D I Y L S
UniRef90_G4NEQ9 S I H S Q T G H F V Q N F A G G A N E D F E D L V Q
UniRef90_N4V6D9 G I H E G V G H W Y H D F E T A Q S P D F F E S W I E
UniRef90_Q4WZA6 Q Q H D A Q G I W V A K L
UniRef90_F9WXY5 R R H D N A S P F K W N L A A A S G G A D A N
UniRef90_E7D6C2 N F H N G Q M I W G A T L E S A A N P S Y S E W
UniRef90_A1C890 A Q H D S Q S I W A A K L K N A V S T K Y E E W
UniRef90_R8BXS0 L Q H D G M N L F P A T L S G D I A N P S Y T A W
UniRef90_UPI0004415CB8 S E H N Y F N F F G L D L S A A H S S S Y S Q Y I S
UniRef90_N1S424 N Y H A G F G G Y S L D T A A A Q S A D F E T W
UniRef90_F7VXV1 S Q H D D H D E F Q L D L T Q A T V S S D S N
UniRef90_B2AE93 G I H D S L G H P V F S L T Q A K N A D F A S K I E
UniRef90_K9FQD7 T Q H D D H G V T T I D L K K A T G G N S V N
UniRef90_U4LD08 P Y H N G M G Q Y G M V L A S A K F S Q Y Q T W L D
UniRef90_B2ADY6 G F H D G F G Q W G A P L E G A T S E S Y A E W A Q
UniRef90_N4VHA3 L Q H E N Q N I H G T G L D S I A N P S Y S A W
UniRef90_G2QV06 G F H D G Y G Q W G A P L D G A A Q A S Y S T W
UniRef90_N1Q6N5 S R H D N A S P F T W N M A S A K G G D S V N
UniRef90_E3QNF6 V Q H E N Q G I H G V P D A S I A D P S Y S A W V
UniRef90_S0EAD7 L Q H E T Q S I F G G Q L T S A F N S K Y G T W
UniRef90_Q6AW20 Q E H T S F G F F G I D Y S Q A H T S N Y Q N Y L D
UniRef90_M7SZY2 Q Q H D G F G Q F G A A L D D A P N V S Y S E W A E
UniRef90_Q0C7G4 S F H D G Y G G R Y V D L T R A K
UniRef90_G7XY49 P Y H A G Y G G F E V Q L A E A R S S K Y S T W A S
UniRef90_A7E452 G F H D G Y G F A S L N L Q T A A G G E S A N
UniRef90_L7JP18 Q Q H D G M N L F P A P L D S I A N P S Y A S W
UniRef90_G2QFG4 G I H D S L G H P I Y D L A T A Q N A N F D E V V
UniRef90_N1Q371 S Q H D D A S A F S W N I A S A K G G D S Q N
UniRef90_A0A017S085 A R H D S Q G T W T A L L E N A A S E S Y D K W
UniRef90_G0S9N2 G I H S L G H P F Y D L A Q G A N A D F A A K V E
UniRef90_M4FMG4 S M H D S T G H W V H S F A Q G V N P D F E Q L L S
UniRef90_D8Q4W7 V Y H S G F G E F G V L T S D A K S A E Y D E W
UniRef90_F9FVP6 S Y H A G F G F G L D I F K N A S A K F A T W A D
UniRef90_C9SIK4 S Q H D S E T S F G L D L T Q A T V A E D T N
UniRef90_R7YNY2 V Q H R S Q G G F A F D F S T A K G G N
UniRef90_A0A010QCR6 N Y H S G F G Q F G L D I A S A K S A K F D T W
UniRef90_W3WGP7 D I H D S V G H W Y A D L A A A K S E D F D T W V K
UniRef90_K1Y433 V Y H D G F G A F G M A L N N A A S A D Y A T W
UniRef90_M7T780 T Y H K A F G G Y G V N L D G A K S A D Y A L W A S
UniRef90_G2QFY4 G F H D G F G Q W G A V L E G A T S D S Y E E W
UniRef90_K3UHT7 N Y H A G F G G F S V D A G S S K S A D Y E T W
UniRef90_J3P7F1 Q Q H D G M N L Y P A N L V A A N P S Y T E W
UniRef90_K2RVZ2 A Q H D G M G Q Y G H I V A S A R N T A Y S T W
UniRef90_Q7S6W8 G I H D S L G H P I Y D L A V A K N K D F A E K V
UniRef90_B2WA23 N Y H D G F G M F G L P M A N A T S A D Y P K W
UniRef90_Q9P8H5 G F H D G F G Q W G V G L E N A V S E Q Y S E W A S
UniRef90_K2T0Y1 G Y H A G F G A F G M P I A D A E S A D F E A W
UniRef90_C7ZFC9 N Y H A G F G G F S L D L A A Q S S K F S S W
UniRef90_G4UQF4 S Q H D G M G Q W G A A F S N I A N P S Y T A W
UniRef90_C5GSM4 I F H D N Q G T F T L D L
UniRef90_Q53UG9 Q E H D D F N F F G L D L S M A H S D S Y S S Y I
UniRef90_UPI000455D10D T K H N D G A S W D E N F V A A Q Q G L Y W N W
UniRef90_W3XF57 N F H D N Y G N W Y F N M E D A K S A N F D A W
UniRef90_Q2H3T9 P I H D V H G Y W S H D F A Q A N P N F E T T V
UniRef90_R0KG81 S Y H D G F G A F G L S A S K A K N A N F E K W

UniRef90_UPI000462173E 1 Q[V]A S S Y C D A A S G F C F Q G [H] D A T L D M T L G V I L 30 P P D A T P A 40
UniRef90_G0S0U3 T T T K Y C P D D G E I C F S E W V E P A S S I I Y R V A I P D [V]A S A T
UniRef90_M3AXK9 Q[V]A A T W A L M Q G S I A Y A Q [T] C P A S D I C F A L N V I P P D A A A T S G
UniRef90_G2QMC6 D P D T G L V F T S N Y Q L N Q G I T F R V A I P P G D A Q [I] N T S G
UniRef90_S8ASV2 Q Y Q T F T P P G N G I S Y T V N I P P Q R T A T S G S G
UniRef90_B8MI27 Q F A S Y D Q D G H S I S V N V P P S D T A T S G S G
UniRef90_W2S1M7 N S I Q F S P G G R A S G L S F R V N V P P T S T A S S R G
UniRef90_J3KDD2 [V]S A K Y C D A S T D I C Y S E F I S P E K I A Y R F A I P D N A T A P A
UniRef90_Q1K8P3 Q T A S S Y [V] D P G N G F Q F [V] G L T D P [V] H Q V T Y G L T F P P L P S T G P A
UniRef90_S5R9V1 Q G N S P Y C D S S S G I C Y Q G Y Y D S S L D I T V G L V F P P L T T A T T N
UniRef90_W4KLQ3 A P T S [L] T D A N T G I I F D T W K A P S M T F G F T F P A N G Q T T N
UniRef90_T5AKY7 [V] P N T F T D A E T G I V F N S W G I P Q G G W T F G M A L P S D A L S T D
UniRef90_K3VZJ1 Q T S A W C D P Q N G L C F Q A L T S K T Y D L T I G V A F P T S T S T
UniRef90_B2AVK3 A [V] S L V D A A K T A Q F R P P N [V] G D I R F R V N I P T S T A A T K
UniRef90_Q4TER5 A A L Y T C S A S A L T S S F C P N N G D V C F R W G V P K [V] S A [V] S G
UniRef90_E5R1N7 [V] N Y T D S N S G I S F A G F T D P K G E C T V G I A L P D D T A S S G
UniRef90_J9MIC6 T T P [V] T D P N T G I D F Q Q Y L S A S Y S F G I A L P E T [V] G S
UniRef90_M7SAW1 Q A S [V] K Y C D P [V] S T I C Y S E W I S P E R I A F R T A I P E N A T A T A D
UniRef90_W9YEF8 Q T S T A F T D E K T G I K F Q G [V] V G D S G Y R L G Y A I P E T P T
UniRef90_C7ZHV7 T T A Y T D S N T G I D F Q T Y F D T T T G Y S F G M A I P E D A T
UniRef90_B2APB2 Q S S S Y T D P E N G I T F Q G I T D P T H N V T Y G F V L P P E T S Q N S
UniRef90_M2ST56 Q E P T P Y K D P E T G I E F G T W V Q G D Q T I G L T L P E D A L T K D
UniRef90_Q4WC40 M T R Q C F D A N A V C F T L N V P G P T A Q S G
UniRef90_W3WYD7 Q T S T S F T D P N N G I T F Q G L Q E P V H G V S Y G F V F P E S T T
UniRef90_UPI000455DBE2 Q S G S I Y T D P G N G F T F D G L T D P V Y D V T Y G V I F P T D T T
UniRef90_E7D6C3 D A G G V C Y S I A I P T S S A N A G
UniRef90_F9XFX0 Q S N S I C Y A L N I P E S T A N S G
UniRef90_UPI000441773E Q A P T F T T H E S G V R F G T W A A Q S P F T F G M A L P E N A L T T D
UniRef90_Q8J2T4 T A G T Y T D E K T G I T F N T W E A T S G A F T F G M A L P A D A L T T D
UniRef90_G2RFK6 S P T Q W Y D S I T G V T F S R F Y Q Q D T D A S W G Y I F P S A S G G Q A
UniRef90_K2S715 D P D T G I V F D T W T V E A S G F T F G V S L P E D A L T D T D
UniRef90_J3P869 T P T Q Y T D P D T G I I F S T W A I D G Q A S M R L G V S L P A D A L T V D
UniRef90_Q2GTT2 T S S F C P T S G V C F E W G V P D A T A K A N
UniRef90_F9XKK6 T C P E S D V C Y S L N I P P Q S T V Q S N S
UniRef90_A8P0V4 Q [V] F S S Y [V] D D N G I V L W Q N T W D S G N A Q W G L A L P P V N A S E Y
UniRef90_Q5AVW0 A T A Q [V] A Q S C H G S N S D L C Y S L N I P E T T S S S G
UniRef90_E7D6C5 Q S T I V Y D A E T K I S Y S S Y S D A E S G M S F G L A L P D Q T A Q S G
UniRef90_G9NMA4 Y T D S Y T G I S F S G Y S D G K G Y L F G M A L P E T [V] T D
UniRef90_N1QGVO C A S T D N I C Y S I A V P T S S A S S N
UniRef90_N1QJA2 S P S T S G I C F S L S I P D Q T A Q S S G
UniRef90_F9XBY8 S P S D N V R F K L N I P E S T A S S G
UniRef90_N1PR67 S D A K G I F Y S L T I P A S T A S R G
UniRef90_E4ZX50 Q T F A E Y T D D N G I V F W Q S S I D T G K L E W D I A L P A A T Q Q D Y
UniRef90_W3XGA2 C E P A M R F A Y S Q Y C D P T G K F C V S V V M P L T T A R E D D
UniRef90_B2AXW9 A S S T I S A Q H [V] S K C A G N V C F A V N V P A S T V S G G
UniRef90_M2Z0P1 Q T F S A Y T D D N G I A F W Q K T W S D G N A Q F G M A L P P A N A T D Y
UniRef90_E4ZK85 T F S S G G Y G V A V N V P S D T A S S G
UniRef90_C0S2P1 S [V] A [V] H D A E T G L T Y S G T V C P S N D V C F K L N I P Q S T A S S G
UniRef90_M2YMP3 [V] C P S D S V C F Q W G V P E S S S G P E
UniRef90_S8BLV9 D E K I S Y S V N V P P S T A S R G
UniRef90_W9CTZ0 Q [V] A A P Y [V] D S G N G F [V] F D G [V] T D P [V] H S V T Y G I V L P A S T A G S S
UniRef90_M3AYA9 Q T F T P A A T A I A Y S V N V P A S T A G S S
UniRef90_H6C8Z5 S Y C P [V] S G Q I C F R W G V P E A A A S T G
UniRef90_R0IZ76 C S T S D I C F S V A V T E A A A S S G
UniRef90_Q7SHD3 S S A F Q D P E T G L S F A S Y T S D R N I T Y R V A I P D P I P T N T
UniRef90_A0A014MVX3 N D V C F Q V A V P Q D A S S S G
UniRef90_A6REL3 P S T N Y T F A V N I P E T A S S D
UniRef90_O42729 T A A [L] Y A R G T S A V T S S F C P N D G D V C F R W G V P A N A A T [V] A
UniRef90_B0Y0C7 T T Y C S G A T N V C Y G I G I P E S T A S S G
UniRef90_E9E7A7 T [V] Y R D P D T G L V F T S Y K S D G H G I T V R I A I P E N [V] Q S Y T
UniRef90_W3XKU6 Q E Q T M Y D K F G R C F A S Y T N D G G I T F G I A I P D N G A T S G T
UniRef90_H1V6C8 Q A T T K Y C P G N T Q I C F S E F K [V] P T H D V I Y R I A I P D [V] A A A
UniRef90_G2QU23 [V] A [L] A F [V] S S A [L] G K T [V] Q S P G S Q A A G I T Y H V N I P S S T A S S K
UniRef90_E3Q6H0 D P N D N I T V A V N V P S N
UniRef90_V5I4F4 D A T T G F T E S S W T N D H G I V Y N I A V P D P [V] P A D G
UniRef90_E7D6C4 T Y S H [V] L T G I R L K T W S Q D G G F T F G M T L P D T A L E K D
UniRef90_C7YHC9 T S E W C D S L T D I C F Q R Y Y D A D L D I A W G Y V F P P S P S A G E P
UniRef90_U7Q8G5 A G T F A Q L Q T F S P P G Q S I S Y S V N I P E N T A L S S G
UniRef90_G2R1W2 Q S S S S Y T D P D N G F [V] F Q G Y A D P T H N V T Y G F A L P P A S S T D Y
UniRef90_E3QZT9 S F S K Y T D P S T N I T F G M Y S [V] D T G D V A F G L V L P N D A L E K N
UniRef90_B2ARV0 S T G T H R D S R T G I T F Q Y Y K N W G G Y M F G I A L P T N P T
UniRef90_W9WT53 Q G L T T C D G D V C F V I S I P T A T A A S G
UniRef90_C4JIZ0 T S Y C S [V] D K E V C F Q W A V P E A A A S S G
UniRef90_W9XHN8 S E G K G V S Y S V N I P H T A S N G
UniRef90_R8BIP6 Q S T R [V] C D G L T G I C W S T Y T T T D G I Q Y S V A L P S N T T A P [V] D
UniRef90_G0S3B0 D S F C P D N G D V C F R W G V P E A S A S G
UniRef90_A8P0U5 Q Y T D P [V] N K I T L S T W S N S G G Y A F G L V L P P D A L T K D
UniRef90_K2SEP2 V T F S P F D L D G V F F S V A C P T I T A S S G
UniRef90_I8IFR3 A A [L] F T P S A L A I T P E F C P K N G K V C F T W G V P E A S A S S G
UniRef90_Q6BDD5 [V] T A T F T D P S T G I T F E R F F G [V] K T S F S F G I A L P E T A N S
UniRef90_S3BP98 A G S A A Q F A S F S S S N Y A L A V N V P S D T A S S G
UniRef90_W7HZX9
UniRef90_K1XB55
UniRef90_M1W3H6
UniRef90_Q0CXQ8
UniRef90_S3DQL3
UniRef90_S0DJJ1
UniRef90_Q7S0Y1
UniRef90_I7ZUA0
UniRef90_A0A016PY03
UniRef90_E9EJP4
UniRef90_W9WKX7

UniRef90_UPI000462173E S T E Y I L V N F V V P A S F G W S G I 60 S M G G Q M S N S L L F T M W P N G N E I V
UniRef90_G0S0U3 P F D L F F Q L V A P K D A G W A A V S W G G R M N Y N P L T V A W P N G D S V
UniRef90_M3AXK9 T G D L F F Q L Q A P T T H E Y V A L A Q W G T Q M A G A N M F I L Y Q N G T S V
UniRef90_G2QMCG A F D A V I Q L V V P S T D V G W V G L S W G G S M P N P L V V A W Q N A G S V
UniRef90_S8ASV2 S G P I Y F Q L K S T R Q V S W F A L G Q G S G M S G S N I F V V Y P N G N N V
UniRef90_B8MI27 S G S I F F Q M K S T V G L Q W F A L G Q G T R M S G G A H L F V V Y G S D G N N V
UniRef90_W2S1M7 S G Q S I F F Q I T A P S G T Y S W T G F G Q G T R M S G A N M F L V Y S D G N N V
UniRef90_J3KDQ2 S G P I Y F Q I S A P N D V Q W V G L G Q G A G M D G A N V F M L Y A S S T N V
UniRef90_Q1K8P3 N F D L L L Q I V A P K T V Q W A G L A W G G V M V N P L L V S W P Y Q N G T I
UniRef90_S5R9V1 P T E F I A G E I V A P I A T K W I G F A L G G G A M L H N L L V A W P N N G Q I
UniRef90_W4KLQ3 A T E F I A Q L V A P V N Y G W T G L S V G G T M A N S L L F T L W P N G D E I
UniRef90_T5AKY7 S G N V I F Q I R A P A T Y S W L G L G T G T M M R G S N M F V M Y A S D G N N V
UniRef90_K3VZJ1 A D E F I G Y L C A T S T G W C G L S Y G G S M M T N S L L L F A Y P H D G E I
UniRef90_B2AVK3 A T E F I G Y L D A A G W C G F S L A G A P M T N S L L I T A W P H E D T V
UniRef90_G4TER5 S T E F I G E I V A T R N V I A Y A G Y D L G G A M A N N L M L V W P N N N F
UniRef90_E5R1N7 K G P I Y F Q I R A P S T T L T W A G L G Q G S E M T G S N I F M L Y A T P S N N V
UniRef90_J9MIC6 S G N I Y F Q I E A P T T L T W A G L G I G T G M R G A A M F L I Y Q N G G N I
UniRef90_M7SAW1 S T D F I A N I V V D S G D G W A G L D L S T L M A N H L L L V A W P N G E E I
UniRef90_W9YEF8 Q G P I Y L Q I S A P S G T E W V S F G Q G S R M S G A H M F I V Y A D N N N V
UniRef90_C7ZHV7 D F I G Q M V I P T T E G W G A V S L R G G M L R G L L F V A W A D G E D I
UniRef90_B2APB2 F D V L V Q L Q A P K S V G W A G I A W G G T M V N N P L T V A W A N A A T V
UniRef90_M2ST56 T D F I A Q I Q A P I T N G W A G L S M G Q S M T S N N V L I V A W P N N G K V
UniRef90_Q4WC40 S G P I Y F Q I R A P I T S Y Q W V T L G Q G S Q M A G S N M F V M Y A S S N N V
UniRef90_W3WYD7 T D F I G E V V P L T D G W G A L A M G P G M T G R L L L V A W P N G E E I
UniRef90_UPI000455DBE2 T G E F I G E V V A P I A A G C V G V A L A G Q M V G D L L L V A W P D A G K I
UniRef90_E7D6C3 A N E Y I G Y L K C A K A G W C G V S H G G Q M T Q A L L I V A W P H E G Q V
UniRef90_F9XFX0 S G D I F F Q M T A P T S M N V W G L G Q G K M A G S N M F V M Y S D G Q N V
UniRef90_UPI000441773E S G D E I F G E I L A P V D A K W I G L A L G G A M A G D L L L V A W P N G S I
UniRef90_Q8J2T4 S T E F I G E I V A P V A A Q W I G L A L G G A M D N L L L V V W T N G N T I
UniRef90_K2RFK5 S G N I Y F Q I K A P T S F Y Q W V A L G T G S A M A G S N L F L T Y Q D G N L
UniRef90_K2S715 S G D I F F Q I T A P S S Y S W V G L G Q G S M S G S N M F V M Y A D G S N V
UniRef90_J3P869 A T E Y I G L L R C A R T T G W C G V S H G G Q M I G A L L L M A W P H G G E V
UniRef90_Q2GTT2 A T E Y I G L L R C A V A D G Y C A I S H G G T M S Q A L L L V A Y A S E G T V
UniRef90_F9XKK6 P G D I F F Q L R A P T S Y S W V A L S G Q G T M S N A N F V H A D S G K N V
UniRef90_A8P0V4 P D E F I G L F Q G P A S A G W I G N S L G G S M R N N P L L V G W V D G S T P
UniRef90_Q5AVW0 A T E F I G Y L S C C S S T E W C G L S M G S M S N L L L V A Y A Q D D T V
UniRef90_E7D6C5 A D E Y I G L L E C C G T S E G W C G L S L G G G M N T N L L L T A Y P Y E G E V
UniRef90_G9NMA4 S G D I F F Q L K A P T S W Q W I G L G I G T S M P D S N M F I M Y Q D G G N V
UniRef90_N1QGVO Q G D I Y F Q L S A P I T K Y Q W V A L G Q G S R M S G S N I F V M Y A D G Q N V
UniRef90_N1QJA2 M N E Y I G R V S A P I T G T W L G I S H S S G M T G S L L L L T W V N G D Q V
UniRef90_F9XBY8 T G D I F F Q I R A P T T Y S W V A L G Q G S R M R G A N M F V I Y A S D G N V
UniRef90_N1PR67 N G S I F F Q I T G P T S H E W I A L G Q G S G M A G A N I F V A Y A D G T S V
UniRef90_E4ZX50 P F D A I I R I T A P I A N Q W A G F S W G G H M V W N P L S V A W P N G Q S G
UniRef90_W3XGA2 G T D A I I Q L V A P A T D G W A G F D F G V E M A N K L L L C A W P N G D S T
UniRef90_B2AXW9 S G N I Y F Q L K A P T S Y S W V A L G T G S M A G A S I F V M Y Q D G G N V
UniRef90_M2Z0P1 N G D I F F Q L S G P T S H E W I A L G Q G E M A G A N I F V V Y A N G G M N V
UniRef90_E4ZK85 S G D I F F S L S A P S S Y E W I A L G Q G N G M G G S N M F L V Y S S G S N V
UniRef90_C0S2P1 E G L I F F T M E A P S D I Q W F A L G Q G R G M T G S N I F V A Y A S S T N I
UniRef90_M2YMP3 V D E Y I G R L V V P I T G T W L G Y T H T S G M T N S L M L V T W I D G K N V
UniRef90_S8BLV9 G Y M L I R V T G A A A K G W T A V G I G N R M A G S L M F I I Y P G S A N V
UniRef90_W9CTZ0 S G D I Y L H I S G P D T M S W I G I G Q G S G M R G S N I F V I Y A D G T N V
UniRef90_M3AYA9 T D E Y I G R L V A T I P E T W M G L T H T S G M T N S L I L L T W I N G E E V
UniRef90_H6C8Z5 S G P I Y L Q I S A P S G T E W V G I G Q G S R M S G A N M L V V Y A D S S N V
UniRef90_R0I276 T G D I F F Q I Q A P S K Y E Y V A L G Q G N G M A N S N M F V Y Y S S G S N V
UniRef90_Q7SHD3 A Y D V V V Q V I P N D V G W A G L A W G G S M T K N P L M V F W G S N N Q P
UniRef90_A0A014MVX3 S G A M Y L Q L Q A S P S Y Q W I G L G T G S R M R G S N M L V V Y Q N G G N V
UniRef90_A6REL3 Q G P I Y F Q M E A P S T T E W F S L G Q G T G M A G A N I F V A Y S D K K N I
UniRef90_O42729 S T E F I G E F V A P N E A Q W I G L A L G G A M I G N L L L V A W P N G N K I
UniRef90_B0Y0C7 S G P I F I Q M R S T K E V I Q W F A W G Q G A V M Q G A N I F V V Y A N G T G I
UniRef90_E9E7A7 S G S V Y L Q I R A K A S Y Q W V G L G I G D H M N G A D M F V M Y A D G G N V
UniRef90_W3XKU6 S G N L Y F Q I Q G P T T Y S W L A M G T G S R M S G S N M F V Y Y T D G G N V
UniRef90_H1V6C8 S G N L Y F Q M S A P T S Y Q W V S L G S G S T M S N S N M F I M Y T D G G N V
UniRef90_G2QU23 T F D M V L Q L V S P N D V G W A G W A W G G H M T Y N P L A V A W A N G N N V
UniRef90_E3Q6H0 S G N L Y F Q M S A P T S Y Q W V A L G T G S M S N S N M F L M Y T D G G N V
UniRef90_V5I4F4 S Q D V Y F H L S G P T D Y S W V A V G T G D E M K D S L M I L L Y S N G D N V
UniRef90_E7D6C4 A T E F I G F L E C Q G A G W C S V S L G G S M L N K P L V V A Y P S G D E V
UniRef90_C7YHC9 S G N I Y F Q M E A P S S V Q W A G L G I G S S M S G A E M F L I Y Q N G G N V
UniRef90_U7Q8G5 T G N I Y F S I S A P T S Y Q W V A L G T G T M M S G S N M F V M Y Q D G G N V
UniRef90_G2R1W2 A F D A V I Q M V I P N E V G W A G L A W G G S M T N N P L L V A W G T S N N A
UniRef90_E3QZT9 S Y D T I F Q I T A P V I G A W T G L A W G G S M T N N P L T I V V W N G D V
UniRef90_B2ARV0 P F D V L L Q I V A P V S A G W A G L A W G G K M A T N P L T V A W P N G N T A
UniRef90_W9WT53 S D S L Y F F F L A P A D D Q T W A F G L G Q G Q M A G T L I F V T Y A D G N N V
UniRef90_C4JIZ0 S G P I F F Q I S A P D D I Q W A A L G Q G T G M E G A N V F M L Y A S A S N V
UniRef90_W9XHN8 S D S L F F H F S A P A G Q T W A F G L G G Q M K G A L I F V T Y A D G K N I
UniRef90_R8BIP6 P Y D L V F Q A I R P K D I G W S G I A W G G T M T Y N P L T I V W L N G D T V
UniRef90_G0S3B0 A N E Y I G L I R C K I T P S Y C G I S H G G Q M S H S L L L V A W P Y N G T V
UniRef90_A8P0U5 P D E F I G L F T G P V S A G W I G N S L G G G M R S N P L V V G W V N E H N A
UniRef90_K2SEP2 N G D I Y Y H I S A P T T Y S W V G L G Q G S S M S G S Q I F V M Y A N G D N V
UniRef90_I8IFR3 S G P I Y L Q L K S T Q E L Q W F A W G Q G S R M Q G A N F A V Y A D G N N V
UniRef90_Q6BDD5 S G E F I G E I I A P V S A E W V G I A L G G A M A G D L L L V A W A N D G K V
UniRef90_S3BP98 A N E Y I G I L R C Q S T N S W C G I S H G G Q M N N A L L L V A W P N G Q V
UniRef90_W7HZX9 N E F I G L L E G P I A N R W V G V S L G G S M N G P T L L V A W P N G N D
UniRef90_K1XB55 T G D I F I Q M S A P T T V G W I G I G Q G P T M F D S N L F M M Y S N G T N V
UniRef90_M1W3H6 T G N V Y F Q L R A P T S Y A W I S V A I G P Q M V G S D M F V V Y D N G G N V
UniRef90_Q0CXQ8 S G P M Y L Q L K A P A D L K W F A L G Q G V Q M T D G N L F V V Y A G D G N V
UniRef90_S3DQL3 A V L K V V A P V K V T W A G F C W G G T M V F N P L T V S W Q N G K S A
UniRef90_S0DJJ1 S G S F Y F Q I K A P T S A Q W A G L G T G S Q M A G S D M F I I Y Q D G G N V
UniRef90_Q7S0Y1 A N E Y I G L L R C D A S P W C G V S H G G Q M T Q S L L L M A W A S K G Q V
UniRef90_I7ZUA0 S G L I F F Q L K A P S T L Q W V G L G Q G S Q M A R A N M F I L Y A S S S N V
UniRef90_A0A016PY03 S G P I Y F Q M K A P T S M Q W A G L G I G D R M S G S Q M F I I Y Q D G G N V
UniRef90_E9EJP4 F I G Q L T F P L N D G W G W S L T D D M E G P L L M A A W A D G G K V
UniRef90_W9WKX7 S G S L F L Q I S A P S G T E W I S F G Q G S S M A G A N M L V V Y A D S T N V

UniRef90_UPI000462173E M L G S R W A D D Y V L P T A Y A G 100 P K L T L L P P S K L N S T H V N A V F R
UniRef90_G0S0U3 V V S S R R W S T D G R V V P S G A Y A G A S Y T L V L P T S S T G A N A N T H W Q L D V L
UniRef90_M3AXK9 T I S P R R L G T G H V M P P S T V E H S N A V I Q L E L F E Q G T K S A N G T M T A N V R
UniRef90_G2QMCG V L S P R R W A T T G H V M P P S T V E H S N A V I Q L E L F E Q G T K S A N G T M T A N V R
UniRef90_S8ASV2 T V S P R R L G R G Q V M P P L E H Y N S D A Q V T L L E Q G S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_B8MI27 T V S P R R L G T G P H V M P P Q L Y N S D A Q V T L L E Q G S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_W2S1M7 T V S P R R L G T G H V M P P Q L Y N S D A Q V T L L E Q G S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_J3KDD2 T L S P R R L A A G Y F E P E V V N S D A K I L S L L E G G T G I L S D G R M V A N V R
UniRef90_Q1K8P3 I V S S T R Y K A S A R T Y P Q V Y N S D A K I L S L L E G G T G I L S D G R M V A N V R
UniRef90_S5R9V1 V T S S T R Y A T T Y N L P T Q Y D G P T L T T L P A G S S S T V N S T H W T L N A L
UniRef90_W4KLQ3 I F G P R W T A G Y V Q P L L Y S G P K I T L L P D S S T V N S T H I K A S F R
UniRef90_T5AKY7 T L S T R S G T G H S M P Q H V P R D D V L R L E S S S K I L T D D G H M V A N V Q
UniRef90_K3VZJ1 L T S F H W A S A Q V E P V Q Y K G N A E I T Q I R S S S Q N S T H F S L V F R
UniRef90_B2AVK3 Y T T L R Y A G G Y A M P D K Y A G N A E I T Q I R S S S Q N S T H F S L V F R
UniRef90_G4TER5 V W S T R M A S G Y V M P L P Y A G N A E I T Q I R S S S Q N S T H F S L V F R
UniRef90_E5R1N7 T L S A R T R G H V M P E H N S Q T N V L L A G S S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_J9MIC6 T L S A R T R G H V M P E H N S Q T N V L L A G S S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_M7SAW1 V I S P R R L A T G Y T T P S V Y S E R S E V L L A G S S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_W9YEF8 T V S P R R L G T G H V E P R V Y N S D A Q V T L L E Q G S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_C7ZHV7 I T S F R R L A S S Y A N P D V Y T G E A L P I A N G T F I N S T H I S Y T F L
UniRef90_B2APB2 V V S S F R R A A T A R T Y P Q P W T G A T Y T V L G G G T V A N S T H W T V N F L
UniRef90_M2ST56 L S T S F R R Q I D G Y T S P P V V Y T G N F S M K T I P G G T Y V T D K A F S Y T F L
UniRef90_Q4WC40 T L S P R S G S G R F L P S Y N P G A Q L E L L D G G T G I S N G Y M T A N V R
UniRef90_W3WYD7 V S S F R Y T S A Y S S P A V Y A G N S T A L P L A N S T T F I N S T H L S Y T F V
UniRef90_UPI000455DBE2 V S T T R Y A T G Y S S P A V Y A G N S T A L P L A N S T T F I N S T H L S Y T F V
UniRef90_E7D6C3 L T S F R F T S G Y T F P D V Y A G N A N F T L L D G S S K V V T D T G F E L I Y R
UniRef90_F9XFX0 T L S P R R L G M G H E Q P L E Y D G P L L T T L P Y T T V N S T H W K W V Y R
UniRef90_UPI000441773E V S S T R Y A T T D Y I Q P V P Y A G P T L T T L P S S S V N S T H W K F V F R
UniRef90_Q8J2T4 V S S T R Y A T T D Y I Q P V P Y A G P T L T T L P S S S V N S T H W K F V F R
UniRef90_G2RFK6 T L S P R R L G T Q Y T M P Q L L D T S A R L L T L L A G S S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_K2S715 T V S P R R L G T G H N M P Q L L D T S A R L L T L L A G S S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_J3P869 L T S F R F A T G Y S M P D V Y T G N A K L T Q I S S T K I V S D T Y F E V A Y R
UniRef90_Q2GTT2 Y T S F R Y A T G Y T L P L L Y T G D A K L T Q I S S T K I V S D T Y F E V A Y R
UniRef90_F9XKK6 T L S P R T A T G H V M P T H D T A S I L S L L E G S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_A8P0V4 R I S A R W A T D Y A P P S I Y S G N A T L L T Q I S S S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_Q5AVV0 L T S A R F R S T G Y A M P S V Y S G N A T L L T Q I S S S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_E7D6C5 H T A F K W S T G Y G Q P V P Y Q G N A T L L T Q I S S S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_G9NMA4 T L S T R P G A N H V M P T Y K A R S D V E L L A G S S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_N1QGV0 T V S P R R L G T G H V V P S Q H A T N D A S V L E L L A G S S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_N1QJA2 M T G F R Y A S G Y V E P S V Y T G N A S L S V I G S S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_F9XBY8 T L S P R R L G V G N V M P P L Y N E A G K V E L L G G T G I E N G M M T A N V R
UniRef90_N1PR67 T V S P R R L G V G H V E P E H S N D Q Q G H K L L E G S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_E4ZX50 T I S A R F A F S I G L P L G Y D Q A E H S Y L K G T R T N S T H W T V A N V
UniRef90_W3XGA2 V T A A R I A T T Y A N P T A Y T G D V S F Y P I E G T Y V N S T H Y S A T F L
UniRef90_B2AXW9 T I S P R R L G T A H S Q P Q W H S T A Q A N V L L T L L A G S S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_M2Z0P1 T V S P R R L G K G H L E P Q Q W D N G D A D V T L L E G S S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_E4ZK85 T L S P R T A S G Y N P P S V N G D A D V T L L E G S S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_C0S2P1 T V S P R R L G V G H I E P E Y N P S A R I S L L E G S S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_M2YMP3 M T S F R Y A S G Y V E P E V Y N G N A T L S V I D S S N V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_S8BLV9 T V S P R R L S S G Q I A P H Y Y P Q T D V T I L E G S S G I I D G Q I T A L F T
UniRef90_W9CTZ0 T L S S R R H G V G H L E P D N P D S A Q V L L D G S S G I S N G Q M V A N I K
UniRef90_M3AYA9 M S S F R Y A S G Y V E P D I Y T G N A S L G V I S S S F V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_H6C8Z5 T V S P R R L G T G H V E P K V N S N A Q I S V L E G S S G I S D G Q I T A N I R
UniRef90_R0I276 T I S P R T S S H S P P D A N P N T R L Q L L E G S S G V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_Q7SHD3 V L S S R S A S S H T P P Q L Y T T A T Y I L F N T G T K S N T H W Q F T A L
UniRef90_A0A014MVX3 T L S T R Q S T G H S M P T Y A Q R P D V Q L L E G S S G V I Q N G T L R A N I R
UniRef90_A6REL3 T L S P R R L G R G H M L P D Y N G S A Q V R L L E G S S G I S N G K I L A K V L
UniRef90_O42729 V S S P R Y A T G Y T L P A A Y A G P T L T Q L P S S S V N S T H W K F V F R
UniRef90_B0Y0C7 T V S P R R L G V E H V E P L H N P Q A R F S I L N G S S G I S N G I L T A N V R
UniRef90_E9E7A7 T L S P R R G L N H V M P L Y E Y T S N A G V E L L A G S S G E M D G Q M V A N V K
UniRef90_W3XKU6 T V S P R R L G T N H V M P T E D T S A Q L L L A G S S G V I Q N G D T M R A N V L
UniRef90_H1V6C8 T V S A R T A R G H T M P Q V S Q G T T L L E L L A G S S G I E N G K M I A N V R
UniRef90_G2QU23 V V S S R R A S G Y F S P A D P D A K Y T I F K T G T H L N A T H W Q V T A K
UniRef90_E3Q6H0 T I S P R T A R G H N M P T L S S S T N L Q L L A G S S G V I Q N G D G K M I A N V L
UniRef90_V5I4F4 T V S P R R L C S G E Q E P L V F S S S L D V V T L P G T G I A G N T M T V N A R
UniRef90_E7D6C4 L A S L K W A T G Y A N P E Y Y G G R N H K L S Q I S S S V T S A G F R V V Y R
UniRef90_C7YHC9 T L S T R T G T G H V M P P Q Q D T S S A K L T L L A G S S G V I Q N G S G K L I A N I R
UniRef90_U7Q8G5 T I S P R A G T F H T P P S Q Q D T S S A K L T L L A G S S G V I Q N G S G K L I A N I R
UniRef90_G2R1W2 V L S P R R W A S S H V Q P P Y S G A Q Y T L F K T G T K T N A T H T Q F T A L
UniRef90_E3QZT9 V V S S R R V A S F G Y S T P P Y A D A V Y T V L P G T V V N T H Y S V T A L
UniRef90_B2ARV0 V V S S R R W S T N V P G A Y A G A T Y T V L P T T N T N E T H W Q L D V L
UniRef90_W9WT53 T V S P R R L G T G H V M P K H T N D V I Q V S L L S G S G I I D G T F V V N A K
UniRef90_C4JIZ0 T L S P R R L G T G L Y Q P E V N P S K I S L L S G S G I I N G K M V A N V R
UniRef90_W9XHN8 T L S P R R L G T G H V M P Q H T T S V I Q V D V L A G S T G I V N G S F V I N A K
UniRef90_R8BIP6 T V S S R M A Y G Y Y T P A Y A D G S V L T V L P G G T H V N A T H Y E V T V K
UniRef90_G0S3B0 Y T S F R Y A T G Y T L P N L Y T G D A K L T Q I A S R I L T A D S F E V L Y R
UniRef90_A8P0U5 L L S V R F T S R F A S P D P L E G P Q L T L L G T S G A N A T H Q R I V Y R
UniRef90_K2SEP2 T I S P R R L G M G Y N M P Q F L T S G H I T L L E G S G I S N G Q M T V A N R
UniRef90_I8IFR3 T V S P R R L G V E H V E P T Y N S Q A Q I S V L A G S S G I S N G Q M T V A N I R
UniRef90_Q6BDD5 V Y S P R Y A T G Y V Q P T V Y S G P N I T T L S E T V V N S T H W K W V Y R
UniRef90_S3BP98 M T T F R Y A V K W T M P T E Y S G Y A K L T Q V S S F V I Q N G V V T A N V R
UniRef90_W7HZX9 V T S F R T A S N W L D P T P L N P A G S S L T K M N I A I N S T H W S L T F R
UniRef90_K1XB55 T L S P R R L G V G E V D P D P A G T A E V T L L S G S G I S D G I M T G N F K
UniRef90_M1W3H6 T L S T R P G L K H A M P E Y K A H P G V A L L A G S S G I V D G Q M V A N V R
UniRef90_Q0CXQ8 T L S P R R A T G H I E P L Y N S S H A T L L E G S G I R H G L M I A N I R
UniRef90_S3DQL3 I P S R F A F G L N M P A P Y D G A E Y T M L K G T T S N A T H W T M I A R
UniRef90_S0DJJ1 T L S P R R G V G E V M P N Y A K R S G L E L L D G S G I K S D K Q M I A N I R
UniRef90_Q7S0Y1 F T S F R Y A S G Y N V P G L Y T G N A T L T Q I S A T V N S T Q M F E L I Y R
UniRef90_I7ZUA0 T L S P R S G K G H F Q P V P N L D S R V S L L D G S G I Q D G M M T A N V L
UniRef90_A0A016PY03 T L S P R P G K G N V M P E Y T K M D G L E L L E G S S G V K N E M I A N V R
UniRef90_E9EJP4 V S S F R Q A F N E D D P E V T G N F R A R I A G T S A N S S F F T Y F L
UniRef90_W9WKX7 T V S P R R L G T G H V Q P Q V N S D A S V L L E G S G I S D G S L V A N I R

UniRef90_UPI000462173E
UniRef90_G0S0U3
UniRef90_M3AXK9
UniRef90_G2QMCK6
UniRef90_S8ASV2
UniRef90_B8MI27
UniRef90_W2S1M7
UniRef90_J3KDDQ2
UniRef90_Q1K8P3
UniRef90_S5R9V1
UniRef90_W4KLQ3
UniRef90_T5AKY7
UniRef90_K3VZJ1
UniRef90_B2AVK3
UniRef90_G4TER5
UniRef90_E5R1N7
UniRef90_J9MIC6
UniRef90_M7SAW1
UniRef90_W9YEF8
UniRef90_C7ZHV7
UniRef90_B2APB2
UniRef90_M2ST56
UniRef90_Q4WC40
UniRef90_W3WYD7
UniRef90_UPI000455DBE2
UniRef90_E7D6C3
UniRef90_F9XF0
UniRef90_UPI000441773E
UniRef90_Q8J2T4
UniRef90_G2RFK6
UniRef90_K2S715
UniRef90_J3P869
UniRef90_Q2GTT2
UniRef90_F9XKK6
UniRef90_A8P0V4
UniRef90_Q5AVW0
UniRef90_E7D6C5
UniRef90_G9NMA4
UniRef90_N1QG0V0
UniRef90_N1QJA2
UniRef90_F9XBY8
UniRef90_N1PR67
UniRef90_E4ZX50
UniRef90_W3XGA2
UniRef90_B2AXW9
UniRef90_M2Z0P1
UniRef90_E4ZK85
UniRef90_C0S2P1
UniRef90_M2YMP3
UniRef90_S8BLV9
UniRef90_W9CTZ0
UniRef90_M3AYA9
UniRef90_H6C8Z5
UniRef90_R0I276
UniRef90_Q7SHD3
UniRef90_A0A014MVX3
UniRef90_A6REL3
UniRef90_O42729
UniRef90_B0Y0C7
UniRef90_E9E7A7
UniRef90_W3XKU6
UniRef90_H1V6C8
UniRef90_G2QU23
UniRef90_E3Q6H0
UniRef90_V5I4F4
UniRef90_E7D6C4
UniRef90_C7YHC9
UniRef90_U7Q8G5
UniRef90_G2R1W2
UniRef90_E3QZT9
UniRef90_B2ARV0
UniRef90_W9WT53
UniRef90_C4JIZ0
UniRef90_W9XHN8
UniRef90_R8BIP6
UniRef90_G0S3B0
UniRef90_A8P0U5
UniRef90_K2SEP2
UniRef90_I8IFR3
UniRef90_Q6BDD5
UniRef90_S3BP98
UniRef90_W7HZX9
UniRef90_K1XB55
UniRef90_M1W3H6
UniRef90_Q0CXQ8
UniRef90_S3DQL3
UniRef90_S0DJJ1
UniRef90_Q7S0Y1
UniRef90_I7ZUA0
UniRef90_A0A016PY03
UniRef90_E9EJP4
UniRef90_W9WKX7

130 140 150 160
C Q N C T A W D G G S E N L D G T A V L A Y A S T K T P V E D P S D I D S S T F
C K G C S Q W E G G S L N P N T G V N T L A W A K N T R L P N T P S S N T S T F
C S G C H S W E G G N M D F S T G S A V W L Y A S K T G T P I Q P S S D A I D A S I
C Q G C T S W T T G S S G L T P T T G N R L A F A Y S P G R P S S P P D A S S I
C D S C I N W S G G S A D L T S T S S S W I W A V K N G S P L L G S P N D V S S A S I
C D S C I T W P G G Q A D V T S S S S S P W I W A V K S G D L L L D T T S E S T S A S I
C D S C L S W P G G G M E A T D S S S S N W I W A Y S G S L L D T T S E S T S A S I
C D T C M S W E G G M M D P T D T A S P W L W G L K M G S S I L D S S D T D E D L
A Q G A S A W G T T K L D P S S N A V P F A Y A Q S A S P P T N P P A D A A S R F F
C Q N C T S W Q G G S L P L D S S G A V L A W A Y S D V A V D Q P S N N V A S N F
C S G C K D L D L S G S G W L A A W A Q G N A P L N S N S P T E R L
C Q G C T S W S Q D G S S T T S T V A V L G W A H S L T N A I N N P E C P A A R M
K N C L Q W D H N G S T G G A S T S V L G W V Q A F P S P G N P T C P D Q T L
C Q G C T S W T D T T G T L S T T N Q S V Q G Y G V C L S S A A N P S S A S S I
C D N C L K W E G G S M D P T D T A S S W I W A V K M G S S V R S N D V S K S L
C G D C G S S L N L E G S N P W L A A W K N G N P L N S T S L S A R I
A G C I T G G T D S L T A D A D S F T M G Y A Y S T S G A V T D P T D S S V L
C D T C L S W N G G S M D P T D S S S T W I Y A H K S G D A L L S T S D A D I
E G C L V E G K T S I N T E S P V L G W A I S E T N P T D P S D P A S A L
A K G V S N L G T S R L N P S S T A A S I L A Y A Q S N Q G P S S P S D P A S R F
C S N C L S D D S S L G L V I S E T N V M G W A W S D K A L T D P T T A S A G L
C D N C L Q W T G S S L D P S S S S S W I W A E K Q G P A I D S N D P R Y A I
E G C V T G G S T T F D F S A D T G A L G Y A V S S S A P T T P S D S S T A L
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 5 5 D B E 2
C E N C T T W N G G S L N T N A S A V L A W A Y S S A P V D P T S S N T T F
Q N C F S W D H E G S T G S V I S S S L L G H A S A N T V P S N P Q C P A E R F
S N C N S W S G G S M E F T G S T A E W L Y G Y K D G A E M N S D A E D A R I
Q N C T S W S G G S I T Q T S V S V F A W A Y S D V G V D D P S D E P Q S T F
Q N C T S W L G G G S I P V S G S G V L A W A Y S S I P V D D P A D P N S D F
S N C Q S W S G G G M S L K S T S A K W I G A W K S G S L A A T T D R A A S I
G N C Q S W A G G S M D F T A S S A I W I H A S R S G S A M N T D D T S M A I
T D C L A W N E G G D T G K A S T S V L G R A S S S Q T P G N A A C P N I T F
C E N C F A W D T K M A S T A G N L V L G R A A A K T G L E G A S D L E T A T F
S N C K N T M A L T S G G S D W I Y A H L K G P S I A S D D L E T P V
Q N C T R W T G G G I P T T G S A V F G W A F S T T K P L T P S D P S S G L
E E C L R W D H E G V S G S A T T S I L A W A Q A E E S P T N A D C P D D S L
C Q G C L S W S H G G N P T S G G F M L L G W A L G T D S P S G R E C P N V Q F
S N C T N L D F S G Q S N W I S A W K S G D S L D S S T N P A A T I
S N C N S W S G G T M D F T A Q S A N W L Y A Y R T G D A L D S D D L E E N I
C Q D C W S W E Q D G V S T S A A A Q L L G W A Q A T T A P M T P E D T D T G I
C C C N T W E G G G S M S F Q N S S A S W I W S A L S G D A L N S N D P S E S I
T N C N S W S G G G S M D F T S N N G M W L Y A S L S G T P I Q P S D R L N A S I
R G C T G W Q D S E V L N A T G T E F A W A Y G I S R V E D P P A R N D S A F
C S G C I T N D D D T F L T T D T N A I L G W A Y S D T A P T T P S D T S S A L
A N C E S W N G G S M S L Q G T S V P W I A A W R S G S S L A T T N K G A T I
A G C S W N G G S M N F A G T G A T W I Y A S K S G T P I Q A S D D L A A E I
A N C N S W S G G T M D F S A S T G N W I Y A Y S G G P K N T D E Q S A S I
D N C M K W E G G S M S P T D R K S P W L W A M K A G N P L N S A D V R E Q L
E N C W V W E G G V S T S A A A Q L I G W A Q A N E A P T T P D D A G T G F
S N C K R W A G G S L D V I G N H A S N W I W A Q N Q A Q P L E S S N L Q E N I
S N C D S W S G G G S M G F T D A S S E W L W A H K T G A A L F S N R Q N D A S I
C K D C W R W E Q D G A S T S A A L Q L M G W A Q A T Q A K N P P E R Q A D A G I
D T C L S W S G G S M S V I T A K S S K W I Y A Y K S G D A I A S T S T D A D I
S N C N S W S G G T M D F T A S K G N W L Y A Y S G G P L N S D D V S A Q I
T G C T S W A A D G G A V P N G G N R L A F A Y S P T K P S N P S S P T S A I
G E C S D V G V G G S S N W I T A W K Q G P P L Y S S D L S E A I
E S C M S W D G G S M N P T D T K S P W L W A V K R G N P L N S A D V E A S S
Q N C T A W N G G S L D P S G T G V F A W A F S N V A V D D P S D P N S S F
D S C I T W P G G H E D V T S T S S P W I W A V K H G P M L D S D S V S A T I
S C C S K L A L G S S S N A W L S A W K H G R S L A S T D L D A Q I
T N C N S W S G G S L S L G S T S A S F I A A W H S G A L D T T D A N A D I
T N C A T W S T G S L A L N S A T S S W I A A W R A G G A I N S A S A S Q S L
T G C S R W G D E D T G D P N T A Q S T L A Y A Y S N T P V D H P E D E A S T F
T N C A S W S G T M A L N S A T S S W I G A W K S G S A I N S A S T S Q S I
T N C S H W K T G S L D L Q S T S Q P W I Y A L G P K S P L K S D S K S A S I
E G C L A W N Y G G S P T N G A S M P I G W A Y S A S S V L N G D S V S E R I
C G D C D S L D F E G S N W I A A W K N G D S I D S V D N T L
S N C E S W G S S G L S V I T S T N A P W I G A W R A G S S L A T T N K N A A L
K G C T S W T A S D G S T P R G G N R L A F A Y S P T R P A S P S N P T S S F
C K G C T Y W A P N G S L D P N G E N H L A F A Y S G V P V H E P A N N Q T T F
R G C S E W A G G S L D P N G V N T L A W A K N A R V V N T A T S N T S S F
N K C R S W N G G K L N L D S T S Q A M I W A A G S S G T L N S D D L N A Q I
D N C L S W E G G S M D P T D T M S S W L W A M K R G R S I K S S N V D A S I
T G C R S W S G G S V N T A S T S Q N M I W A V G P T G N L Q S N D V A S S I
C S G C S Y W G D D S T L E K P G Q N Y M A F A F A A S P P D E P A N N Q S S F
Q N C F F W D Y E G D K G N S T T S T L G W A G K G G V R G P T C P D A T F
Q N C T V W E G G S G I R F N E T A Q F G F A H G S Q K P D D V A N A D S S V
S S C Q S W S G G S M E F T A S S A T W I Y A S R S G A P L N S D N Q S E I
D S C L A W P G G S E N P S S A S P W V W A V K Y G Q L L N S D S L S Q P I
Q N C T T W S G G S I S T S G S G A V L A W A W S T A V D D P S D A S S D F
E N C L S W K T T E N N T S G N L V L G R A Y A F K G P S A A S C P S M S I
V N C N T W A T G S L D L A G A F A V L G Y S Q S P Y S V T V P S N P N G V I
S N C A S W P G G S M N F N D P A S K W I Y A W D T S A P V A S D S L T I R C
S S C S T S L L K S T N S W S A W K K G A S L A S A N E A A R I
D N C M T L N D G T S I M G N S N S W I W A M T G G P M N S A N V S A Q I
R G C T Q W Q G S D G L N A T G E T T F A F A Q G S A V A Q P S N N A S N F
N N C I D L S L K G T S S W I A A W K N G N S L D S T S M E R I
C Q D C F A W N Q G G S K G S V S T S V L G R A A A K G N L Q N P T C P D K A I
E N C N D W Q G G S M D P K S S S T Q W Y Y T Y R E G S P I N S D N V T E F I
N N C K N V N L K G S D L W I A A W L A G D S L A S T S P S E R I
E G C L D D A L G G T A A T S G T V K M G W A L G S E K V G N P A P A A L
C D T C L S W S G G S M S P T D S S S S W I F A F K S G D P L D S T D Q S A S I

UniRef90_UPI000462173E
UniRef90_G0S0U3
UniRef90_M3AXK9
UniRef90_G2QMKC6
UniRef90_S8ASV2
UniRef90_B8MI27
UniRef90_W2S1M7
UniRef90_J3KDD2
UniRef90_Q1K8P3
UniRef90_S5R9V1
UniRef90_W4KLQ3
UniRef90_T5AKY7
UniRef90_K3VZJ1
UniRef90_B2AVK3
UniRef90_G4TER5
UniRef90_E5R1N7
UniRef90_J9MIC6
UniRef90_M7SAW1
UniRef90_W9YEF8
UniRef90_C7ZHV7
UniRef90_B2APB2
UniRef90_M2ST56
UniRef90_Q4WC40
UniRef90_W3WYD7
UniRef90_UPI000455DBE2
UniRef90_E7D6C3
UniRef90_F9XFX0
UniRef90_UPI000441773E
UniRef90_Q8J2T4
UniRef90_G2RFK6
UniRef90_K2S715
UniRef90_J3P869
UniRef90_Q2GTT2
UniRef90_F9XKK6
UniRef90_A8P0V4
UniRef90_Q5AWV0
UniRef90_E7D6C5
UniRef90_G9NMA4
UniRef90_N1QGVO
UniRef90_N1QJA2
UniRef90_F9XBY8
UniRef90_N1PR67
UniRef90_E4ZX50
UniRef90_W3XGA2
UniRef90_B2AXW9
UniRef90_M2Z0P1
UniRef90_E4ZK85
UniRef90_C0S2P1
UniRef90_M2YMP3
UniRef90_S8BLV9
UniRef90_W9CTZ0
UniRef90_M3AYA9
UniRef90_H6C8Z5
UniRef90_R0IZ76
UniRef90_Q7SHD3
UniRef90_A0A014MVX3
UniRef90_A6REL3
UniRef90_O42729
UniRef90_B0Y0C7
UniRef90_E9E7A7
UniRef90_W3XKU6
UniRef90_H1V6C8
UniRef90_G2QU23
UniRef90_E3Q6H0
UniRef90_V5I4F4
UniRef90_E7D6C4
UniRef90_C7YHC9
UniRef90_U7Q8G5
UniRef90_G2R1W2
UniRef90_E3QZT9
UniRef90_B2ARV0
UniRef90_W9WT53
UniRef90_C4JIZ0
UniRef90_W9XHN8
UniRef90_R8BIP6
UniRef90_G0S3B0
UniRef90_A8P0U5
UniRef90_K2SEP2
UniRef90_I8IFR3
UniRef90_Q6BDD5
UniRef90_S3BP98
UniRef90_W7HZX9
UniRef90_K1XB55
UniRef90_M1W3H6
UniRef90_Q0CXQ8
UniRef90_S3DQL3
UniRef90_S0DJJ1
UniRef90_Q7S0Y1
UniRef90_I7ZUA0
UniRef90_A0A016PY03
UniRef90_E9EJP4
UniRef90_W9WKX7

170 180
T E H D Q F A F F G V D L S V A K P
G I H D A R G T F S L D L S V A K P
S F H D D H G G F S W D L A S A K G G S
P I H D D V H G Y W N H D F A A A R N P N F H E L V Q
N F H D Q A G V V S V D L T K A T G G S S V N
Q Q H D I A G L A T L N L K Q A T G S D S E N
R Q H D S S Y G A F T L D L T Q G T G G S S V N
Q Q H D V M G T F T L D L T R A V G G S S D N P F Q
S M H Q S K G R W S H D L A S G R I A N F A S A V S
S E H T D F G F F G I D F S S A H N P N Y E S Y L S
T E H N D F D F F G L D L S T V H
S K H D G F D T F S V D L A R A T
L Q H E T Q S I F G G Q L T S A F N S K Y A D W
E Q H D G M G L W G A V L E N V A N P S Y T A W
Q Q H D D F N M W G M D I S S A R T S Q Y N Q Y L
M M H D T M G G F N L D L T Q G V G D D
L E H D G D S S F N I D F A Q A S M S S D S N
S Y H D G F G G F G I T A A G A K S S E Y A T W
S Q H D G E G G F T L D L T V G T G G S S T N
S Y H A G F G Q F G V D V D A A K S A K Y A Q W A S
G I H N T R G K F S H N L A L G K I S N F R A A V
N Y H D G F G A F G L K M S D A K S A D F A K W
T R H D S R G V H T I N M S Q A R A A N V D A
V Y H D D G A N L Y V A N F T A A Q S A Q Y A T W A S
H E H D D G F G F G M A W N N A S S A N Y S S Y V
G Q H Q R F G Q F G A P L A G L A R A E Y P T W
K E H S K Y G S F S F N L T Q A R G G N S A N
D E H T D F G F W G E N V A N A H S A N Y D T Y L S
L E H T D F G F G M N F A D A H T S N Y N N Y L N
T Q H D G H S Q F Q V D L T K A T I S S D S N
Q Q H K D Y G S F D W D F S A A K G G S S V N
G F H D G F G Q Y G A S L E G V A N P S Y S S W
G F H D G F G Q W G A L E G A P S E S Y E E W
S Q H D D H G A F K W D L S K A T G G S S P N
Y R H S H A A Q Y G F D I G N A R T T L Y D Y Y L Q
V Q H E A Q G I W V G K L S D A A T S N Y E T W
V Q H N Y G G I F G A G L V A G T N A E Y A E W A E
T Q H D S M S L F Q V N L G K A S I S S D S N
S Q H K K Y A S F R W S L A D A Q G G D N T N
V Q H A A D G I M A A T V A S A R N A A Y T S W V S
S Y H N Q A D N F N W D F S Q A R G G S
S M H D V N G V F N W D F T A A K G G D
N V H Q A W G K W I H N L D A A R I D N F D S L V K
N Y H S G F G G F G M T L S S A M N A N Y D T W
S Q H S D H T G F N I D L T T A T I S S D S N
S Y H D D H G G F N W D F A S A K G G
K Q H N N Q A T F Q W D F A D A K G G S S V N
S F H D N M G T F S L D L
K Q H E S E G I F A A T V G S A R N I A Y T E W I S
L Q H D S Y G V F T L D M T V A V V D D
E F H D E F G L A N L N L Q T A T G G E S A N
V Q H A S A N V F A A T V A S A R N A A Y T S W V S
S Q H D E N G A F T L D L T S G T G G S S A N
T R H S S E A V F S W D F A N A K G G A S V N P L Q
T V H D D V H A Y W N H D F G T A R N A G F E A V Q
A Y H D G Y S S F T V D L A Q A A I A S D E N
P F H D N Q G T F T F D L T
A E H T D F G F F G I N F P D A Q S S N Y Q N Y L
T I H D F S G V A T V N M K Q A T G G S S E N
G Y H D G N A L F S V D F S K A T I L S D Q N
S Q H D G T D G W T V N L Q S A T V S S D S N
Q Q H D D Q T S F S L D L T Q A T V Q T D S N
S I H D S L G H P V Y D L S V A K N A D F A A K L E
Q Q H D D H T N F N I D L T K A T V Q T D S N
Q R H S E Y G R F F M D M K A T G G
I Q H D T F G N Y G F
S E H D E H S S F S V N F A Q A S M S S D S N
T V H D N T A Q Y K L D L T K A T I N S D S N
S I H E V V G Y W Q H D F S Q A A N A N F E A T V S
S R H Q H V G R W M H N F K P A Q S A G F K S W A E
G I H D G R G A W S H D F S Q A R I P K
S K H E G Y D F F N I N L K A A T G A
Q R H D D K G L F Y F D L T Q A V G G N S D N
S Q H E G Y D V F N L D F K S A T G
S I H D Q L G H W V H D F S Q G T N A A F N T T V S
G F H D G F D I W G F G L Q D V V V P S Y S Q W
P V H S V A G Q H D F D V S A R S D S Y D M A L Q
A Q H Q S Y G S F N W D F R A A K G G S M N
T I H D T S G V A V L D L Q K A T G G A S D N
L E H N D F G F F G Q N W Q S A Q T S N Y A N Y L
G F H D G Y G Q Y G V D L S S V I H P S Y S T W A S
P P H D S F A N Y G I L G L E A A R S S N Y A S W I
A E H S N Y G E P T W D L T M A A G G D
P Y H D A H D S F S V D F S K A T V S S D R N
Y K H D W H G I F T L D L S H G I G A N S P N
G V H S K F G T W T H D L N A A R N L N F D S W V
S E H D K H V D F S V D L A K A T M S S D S N
P F H D G F G Q Y G A P L E K V P H T S Y S A W A S
Q K H D G H G G A S A D L S H A
S Q H D E H T T F D V N L A K A A M T S D S N
N F H N G F G G F Q A R L A Q A K N R K F D E W
K Q H D S T G G F T L D L T Q G V G G S S S N

1 10 20 30 40
UniRef90_W6QAP5 A S A V S D S T T T S I F N P L S Q N Q A N F I F A I N I P D 40
UniRef90_M7SFN3 T D T K T E E T A A S F F S P T L D F A F A L N V P N D T T T E G
UniRef90_U7Q3V9 S K Y K D D S T N I T F G M Y V D A S T G Y N F G I V L P D N A L K K D
UniRef90_S8B1S8 Q A A A Q Y Q G F A P L K N E E L M Y T I R V P E G T A H V G
UniRef90_A1C9B2 S N S G N Y T F A L N L P E N
UniRef90_L7HQM2 E S G I T F G T W S A A A G G F E F G M A L P E N A L T T D
UniRef90_U7PL90 S D A K A C D A T S K I C Y S E Y V S P N G V S F R I A I P D T A T A T A P
UniRef90_B2VRA7 S A P F V D Q N T G L Q M E R F F G A R T S F G F A F A T S S S T A T A G S
UniRef90_A0A016PZG2 Q I T E P F V D Q V T G L T M E R F F G S K T S F T F A F A L P S S D N T A A N T T
UniRef90_S3C8J2 P A T E I S Y R H Y T C S E G T Y T F G I A M P A T A S S S
UniRef90_K1WP77 S G A D N I C F A V G V P Q S T A S S G
UniRef90_F0XFT9 A S D V C F E L N I P A T T A Q T G
UniRef90_E5A385 T T A Y H D P Q T G F T F A E Y A I Q G H T L V F R V A L P T Q V T S L T
UniRef90_U7PTQ1 T F T D A D S G I I F N S W S Q T Q G G F K F G V A L P E N D A L S T D
UniRef90_Q2H8S4 S K G G G V S Y S F N V I P E N T A S S D I N
UniRef90_I8HX9 G K G V C Y S V G V P R S S A S S G S
UniRef90_J3P9N2 K N P
UniRef90_A7E1B8 A G F V A K D D S I S F A L N I P E
UniRef90_A0A010SBE6 Q Q S A P F V D Q A T G L A M E R F F G A R T S F A F A M A L P E T T S S S
UniRef90_M4FWX6 V P G E Y T D Q E T G I H F L T W S P Y T G T Y T F G I A L P E D A L E T D
UniRef90_A7ERA9 Y T E P N T G I T F Y T S T E S Q G G Y T F G M A L P P S A L T T D
UniRef90_G2Q412 Y C P P G G G T C Y S I A I P V S S A R A G
UniRef90_J5K1T0 V G D N S Q I C F R W G V P D T A I Q S G
UniRef90_D8PWK6 T T V A F T D P N T G I D F Q A F S D S G L G Y Q F G I A L P E T I T
UniRef90_B6QJ92 Q F Q T F S P G S D V T Y S I N V P E H T S T T G
UniRef90_G2YKD2 N T G I E F Q Q Y Q D S S I G Y S F G I A V P E N P T
UniRef90_G3JIZ6 V A G A N S Q V C F T W G V P S A A I Q S G
UniRef90_M4FMS1 Q T T T V L D R E T G F T F S S Y A G G T N P I Q L R V A V P S D A R S N E
UniRef90_C7ZIV5 Q F S Q P F V D Q I T G L N M E R F F G A R T S F G F A F A L P D A Q P V A S
UniRef90_S3CN22 T T V Y R D S T T G F I F A Q R L A A G G T I T F R I A V P S N A S S G S
UniRef90_E9E1M8 C P G D G E M C F Q W G I P A G S S R A S P
UniRef90_K1WVX8 S T S T A V D T T I G S S F S A K D G S I N F A L N I P E D N D N Q
UniRef90_C7ZIX0 T L A T Y C G D S N D V C Y S W G V P E S T A S S G
UniRef90_Q0UAG6 K Y T D S K T G I E F W R Q V Q T A G G F E W G Y A L P G A A T A T N D
UniRef90_S8AW05 N Y T F A L N I P D
UniRef90_G4MXM8 Q T F C P G V K G V C Y T I G V P T S S Q A A G R T
UniRef90_A2R335 I S F S P T N P D I I Y S L T L P N T T T L S T
UniRef90_Q0V5K2 A L A Y V D Q E T G F T F S E S K A A S S N I I Y R I A T P A N V P S G Q
UniRef90_A7ELR7 Q T A T S Y V D N T N G I T F Q G A T T T G F K F G M V M E A N A T S
UniRef90_G2QI18 Q S T S R Y C S P S T Q I C Y L E Y S W G P T I P V F R I A V P E N S A S T N T D
UniRef90_S3CQ40 A A A L F V S N T V A V S S A A F V S D L E S I K F T I N I P Q S N A T S S G
UniRef90_A1C4G2 A T A Y C D S T S G I C Y Q G Y T D P T L D I T V G L T F P P V S T G G A N
UniRef90_F8P6H9 T F T E P N T N I T F Y T S Y E P D G G Y T F G I A L P P S A T T V D
UniRef90_S3DF65 S E G A G V S Y S I N V P K N T S L T G
UniRef90_A2QD75 D I L T F S V A V S Y A R K S T T
UniRef90_C4JN17 S T F W L E E T G T Q F S V N I A N D
UniRef90_E5ACF9 S T F V S P D K D L G F A F T I G D E
UniRef90_G3J2U1 S N T A N Y T F A L N I P D
UniRef90_Q0C7T8 T Q K Y C P S S T A A C F S E F T V A A Q K I T Y R I A I P E V A A A
UniRef90_T5A8W3 T T A F A Q Q A S Y S A G D G V N Y A V N I P A A S A S S G
UniRef90_F7VSM0 S Y T S E G S G I S Y S I N I P Q R T A V N G
UniRef90_S3CUW6 Q K S A P F V D Q A T G L T M E R F F G A R T S F G Y A M A L P E N T T S A S
UniRef90_A0A017S0T0 Y T E P V T G I T F F A S T V S W G F T F G V A L P P D A L S R D
UniRef90_J3PGP7 P F I E P A T S V P M Q R F F G A R T S F A L G L A L P T A Q N
UniRef90_S3CTW7 T D W T S P D T G I V Y Q S Y T G S T G M T Y G I A L P T D S L T V D
UniRef90_L7HXI2 A T F S P S G G G P T Y S L G I P S T T E S T G
UniRef90_B8MCC1 V P G S F T D E E T G I E F A S W S G G V N G E F T M G M A L P A D A L E T D
UniRef90_G2X591 S T F V A P E N N V A F G F T V P
UniRef90_W9C9Q9 S T F I S P D G S L A F A F T V P D N S
UniRef90_G4N622 K F T H A G T G I E F W R Q T V S S G L E W G Y V L P G E P T G N N D
UniRef90_A0A010SKR0 N Y T F A L S I P
UniRef90_G9NVT2 S A A K Y C D A A T T I C Y S E W L S P E K I A Y R I A I P D T A T A G
UniRef90_E5A953 T Y T E P N T G F I F Y T S V Q T D G G F T F G M A L P A D A T V D
UniRef90_G9N7L5 Q V G A P Y V D P D N G I S F F G S T E L G S N V R T G Y V F P P S D S T G D L
UniRef90_Q2GUN1 Q S S S S Y T D N G I N F Q G I T D P T Y G V T Y G A V F P P S S A S S G S
UniRef90_K1WT04 A Q A T F V H N A T G I Q F W Q V V D P A G G F E W G M A L P P D A T G N
UniRef90_K5X503 T F T H A A T G I T F W R S A E T A G G L E W G M A L P Q A S T G N
UniRef90_M7TWH6 T G T L Y T D K A T N I T F S T W S I P A S Q L T F G L T L P S K A L E T D
UniRef90_Q7Z975 Q S S T P G A T P I A R Y C S R S N V C G S I N I P S T T S K T T
UniRef90_A1CVG5 T S T A Y S S P A S Y C D A S K I C Y S W A V P S S T S S S T
UniRef90_R0IGK7 A S A Y T D P Q T G I D F Q R F K P G S Y P F S F G I A V P E T I
UniRef90_M2TCT3 T R P A S T F I V Q G D Q K S N L T L S V N V P L D P T
UniRef90_Q5B668 Q C T K R Y C D S Q T L I C Y V G W T S T N G I T F G I A L P A T K T A
UniRef90_G2WR57 A V T V V D A E T G F T F S E S K A A S S N I V Y R I A Q P A N V P A G Q
UniRef90_U4KZR6 V A V A Q T P A P S G I T F N T L F H T S G F F F G L A L P M N S T G N S D
UniRef90_I1RF83 Q T E S Y V D P D T G I T F Q G R T D P V H G V T I G Y V L P P L E P A
UniRef90_E3Q5F1 T A N F T E P A T G I L M Q R F F G A K S G F G F A I A V P D T P S T A N
UniRef90_U1I428 S A S Q S I G G G L A F A V N V P S N S S
UniRef90_S3DDI2 S T F I S A S N N V A F A F T V P N D N D N
UniRef90_R0KWT3 A S T C V N S N Q V C F Q W G T P E A A I T S G S
UniRef90_E4ZUU3 S T F Y L A R T Q T Q F S V N I A N D
UniRef90_C8VLS9 S T F V S P D G N V A F A I D I G E N V
UniRef90_E5A9Q8 S T F Y F D R T E T Q F S V N I A D D
UniRef90_Q0U0T6
UniRef90_A8NN13
UniRef90_W3X0Z9
UniRef90_W2RMH2
UniRef90_E9E3A1
UniRef90_M1WIJ0
UniRef90_R0IH62
UniRef90_C7YRN7
UniRef90_M2STA3

UniRef90_W6QAP5
UniRef90_M7SFN3
UniRef90_U7Q3V9
UniRef90_S8B1S8
UniRef90_A1C9B2
UniRef90_L7HQM2
UniRef90_U7PL90
UniRef90_B2VRA7
UniRef90_A0A016PZG2
UniRef90_S3C8J2
UniRef90_K1WP77
UniRef90_F0XFT9
UniRef90_E5A385
UniRef90_U7PTQ1
UniRef90_Q2H8S4
UniRef90_I8IH9
UniRef90_J3P9N2
UniRef90_A7E1B8
UniRef90_A0A010SBE6
UniRef90_M4FWX6
UniRef90_A7ERA9
UniRef90_G2Q412
UniRef90_J5K1T0
UniRef90_D8PWX6
UniRef90_B6QJ92
UniRef90_G2YKD2
UniRef90_G3JIZ6
UniRef90_M4FMS1
UniRef90_C7ZIV5
UniRef90_S3CN22
UniRef90_E9E1M8
UniRef90_K1WVX8
UniRef90_C7ZIX0
UniRef90_Q0UAG6
UniRef90_S8AW05
UniRef90_G4MXM8
UniRef90_A2R335
UniRef90_Q0V5K2
UniRef90_A7ELR7
UniRef90_G2QI18
UniRef90_S3CQ40
UniRef90_A1C4G2
UniRef90_F8P6H9
UniRef90_S3DF65
UniRef90_A2QD75
UniRef90_C4JN17
UniRef90_E5ACF9
UniRef90_G3J2U1
UniRef90_Q0C7T8
UniRef90_T5A8W3
UniRef90_F7VSM0
UniRef90_S3CUW6
UniRef90_A0A017S0T0
UniRef90_J3PGP7
UniRef90_S3CTW7
UniRef90_L7HXI2
UniRef90_B8MCC1
UniRef90_G2X591
UniRef90_W9C9Q9
UniRef90_G4N622
UniRef90_A0A010SKR0
UniRef90_G9NVT2
UniRef90_E5A953
UniRef90_G9N7L5
UniRef90_Q2GUN1
UniRef90_K1WT04
UniRef90_K5XS03
UniRef90_M7TWH6
UniRef90_Q7Z975
UniRef90_A1CVG5
UniRef90_R0IGK7
UniRef90_M2TCT3
UniRef90_Q5B668
UniRef90_G2WR57
UniRef90_U4KZR6
UniRef90_I1RF83
UniRef90_E3Q5F1
UniRef90_U1I428
UniRef90_S3DDI2
UniRef90_R0KWT3
UniRef90_E4ZUU3
UniRef90_C8VLS9
UniRef90_E5A9Q8
UniRef90_Q0U0T6
UniRef90_A8NN13
UniRef90_W3X0Z9
UniRef90_W2RMMH2
UniRef90_E9E3A1
UniRef90_M1WJ10
UniRef90_R0IH62
UniRef90_C7YRN7
UniRef90_M2STA3

50 60 70 80
S T D L Y F H M S G P T D Y S W L A V G L G T G N E M K D S L M F V I Y A N G E N I V
UniRef90_W6QAP5 D L Y F T L Q M P N S T N T W G A V G L G S H G G Q M T N D S L L L V A W P S N G Q N V
UniRef90_M7SFN3 A N E Y I G L I L R C Q S R S R T W F A G L S G Q G V A M H D S S M F V V Y A W P S N D D N V
UniRef90_U7Q3V9 E G P L Y F Q M N T S R S R S W F A G L S G Q G V A M H D S S M F V V Y A W P S N D D N V
UniRef90_S8B1S8 S S D L Y F H L S G P T S Y S W V A V G T G D E M K N S L M V V L Y S D G D K N V
UniRef90_A1C9B2 S T E Y I G L I L R C Q S R S S K W F A G L S H G G Q M T N D S L L L V A W P H G D Q V
UniRef90_L7HQM2 Y D I A L S I V A P T S Y S K A I G W A G V A W G G A M A N N P L T V G W A N A A T A
UniRef90_U7PL90 T S S F I G Q I L S F P N G Q E W G A M G L T G D M E G N F I L A V W P D G G D V
UniRef90_B2VRA7 A G S F I G Q L Q V A P L A N G S W G A A G L T G S D M E G N F I L A A W P D G G G V
UniRef90_A0A016PZG2 S G N I Y F S I V A P T S Y S W V A L G T G S M V G S N I F V M Y Q D G G G N V
UniRef90_S3C8J2 D F I G R I S S Q G N A G W A G I S L G G P M R G S L M V V A R P N E G A V
UniRef90_K1WP77 S G N I Y F S I T A P T S Y Q W V A L G T G T Q M S G S N I F L I Y Q D G G N L
UniRef90_F0XFT9 S G D I F F S I S A P T T Y S W V A L G T G S M T N A N I F M I Y Q D G G N V
UniRef90_E5A385 S Y D A V L Q V V A P I D A G W I G F A W G G R M I G D P L A V A W S N G N A V
UniRef90_U7PTQ1 A S E F L G Y L Q C A R T E D W C G V S L G G P M T N S L L I T A W P H E D T V
UniRef90_Q2H8S4 D T I Y L Q L S A P S H T K W I A L G Q G E R M A G G R I F L I Y A S D G S I
UniRef90_I8IH9 G T I Y M Q I K A P A S F S W V A L G T G S G M A S S N I F L V Y Q D G G N I
UniRef90_J3P9N2 N N D L Y F S I S G F S C S W I A V G M G S K M K N S L M F M M Y A D G D N V
UniRef90_A7E1B8 N D F I G Q L S F P N G A G W A M G L T G D M E G N F F L A A W P D G G G V
UniRef90_A0A010SBE6 S K E Y I G F L Q C S K A S G W C G V A H A G H M V D D L L V A W P H D G E V
UniRef90_M4FWX6 S Y N D Y I G L I T G P N G T G W S G V V H G A S M P G H L L L I A W P Y N G Q I
UniRef90_A7ERA9 S G N I Y F R I K A P T S L Q W V A L G T G E G M V G A N I F L M Y Q D G G N V
UniRef90_G2Q412 S G N V Y F Q L R A P T S Y A W T A L G I G S R M Q G A D I F I V Y Q D G G N V
UniRef90_J5K1T0 T E F I G Q L Q V S P L T A G W A G V S F G E H M V G P L L L A A W A N A G S V
UniRef90_D8PWX6 S G P I F L Q I K V T V A V E W V A F G E G T R M Q G S N I F V V Y G N G N A
UniRef90_B6QJ92 T D F I G Q L V V P S G A G W G A L S M G A G M T N K L L F V A W P N G K E T
UniRef90_G2YKD2 T G N V Y F Q L R A P A T Y A W A G L G I G S R M S G A Q I F L M Y K D G G N V
UniRef90_G3JIZ6 A Y D A V V Q I V A P R E V I G W V G L A W G G M T F N P L T V A Y A G G Q N V
UniRef90_M4FMS1 T G S F I G Q L S F P N G Q G W G S F G L T G D M E G N F I L A V W P D G G G V
UniRef90_C7ZIV5 S Y D A V L Q V V A P N E V I G W A G L A W G G S M V N N P L T L S W Q N G Q N V
UniRef90_S3CN22 A N L Y F Q L R A P T S L S W F A L G T G S A M K G S S M F V V Y H N G S G V
UniRef90_E9E1M8 S D E L Y F A M Q A P S V S T W I A V G L G S D M K N S L M F M A Y A D G K N I
UniRef90_K1WVX8 S G N I F F R L E A P A D Y Q W V A L G T G T G M S G S T M F V M Y Q E K D A V
UniRef90_C7ZIX0 E Y I G Y I K G S L E Q G W S G V S H A G M P N S L L L V A W P E K D A V
UniRef90_Q0UAG6 S N D L H F H L S G P A S Y S W I A V G T G D E M A D S M M I L V Y A D G K N V
UniRef90_S8AW05 G N I Y F Q L K A P A S Y D W V A L G T G S T M A N C N L F L Y Y K D G G N L
UniRef90_G4MXM8 P G P I Y I Q I T A P T S I Q W V G L G Q G A M T G A N M F L L Y S S S T K L
UniRef90_A2R335 P Y D V V L Q I V A P N S I G W A G L A W G G S M V R N P L T V S Y P N G Q K T
UniRef90_Q0V5K2 D F I G Q I V F P S T A G Y G G V S L T G S M V G S M L I V A W P S G G D V
UniRef90_A7ELR7 F Q T L L Q I V A P A S L Y G W A G F S W G G M T L N P L T V A W P N G G T A
UniRef90_G2QI18 S N E L Y F S M S G P S S C S W L A V G L G S S M K N S L M F M A Y K D G Q N V
UniRef90_S3CQ40 T D A L F L Q I Q A P A P T V I Q W V A L G T G Q G D Q M A G A R I F L V A S S T N V
UniRef90_A1C4G2 T T A F I A E I V A P V T Y G W G I T V G G S M A Y S L L F V L W P Y E G E V
UniRef90_F8P6H9 F Y D Y V G L I V G S T G N G W T G V L Q G D S M P N H L M I L A W P N G D E V
UniRef90_S3DF65 S G P I E L Q I L Q A P P T G W K F A L G Q G S Q M T D G N L F I V Y A S S K H N V
UniRef90_A2QD75 P D A L L F Q I K A P T T V R W V A L G Q G N Q M A G A N M F L V Y S S S N V
UniRef90_C4JN17 S S D V F L Y L S S P A Y S W V G F G F G E K M E N S L M F I M Y P N G D N V
UniRef90_E5ACF9 V N D Y F V T M R M R T T R S W G A I G L G S H M A G A L Y F V M Y L N G D N V
UniRef90_G3J2U1 S T D L Y F H L A G P T A Y S W I A V G T G S E M A N S M M F V M Y S D G T N V
UniRef90_Q0C7T8 D V F F A L R A H V D N S W A V G L G S D M K G A L F L M I Y P N G D N V
UniRef90_T5A8W3 P F D I F L Q I A P A T A G W A G I A W G G K M S N N P L T I G W P N G G D G
UniRef90_F7VSM0 S G D I Y F Q L S G P S S L S W G L G Q G S S M S N A N I F I Y A N G N V
UniRef90_S3CUW6 S G P I F F Q L T A P P P I Q W I A L G Q G A R M V D G N L F I V Y A G G G N I
UniRef90_A0A017S0T0 F I G Q F Q F P S G N G Y G A M G F I G D M D D N F L A V W P D G G G V
UniRef90_J3PGP7 T H E Y I G L I G S T P T G W S G I V H G D G M P N H L M L L A W P N E N Q I
UniRef90_S3CTW7 S T S F L G Q M S F P L A N G W G A M G F T G S M E G N F I L A V W P D G G G V
UniRef90_L7HXI2 S G D I Y F H L S G P A A Y S W V A V G T G S K M K D S L M F L A Y L N G N G V
UniRef90_B8MCC1 A T E Y L G Y I N C A P T D Q G W C G L S L M P S M T N S L L F M A H P Y E G E V
UniRef90_G2X591 T G N I Y F Q L S A P D T Y Q W V A L G I G R S M A G A Y I F I V Y S D G G N V
UniRef90_W9C9Q9 A T E Y I G Y L S C S K E T G W C G F A H A G H M T T D L L L M A W P H E G Q V
UniRef90_G4N622 E D I F F T M R A P I D R T W A A I G I G D Q M A G S L I F M I Y R D G N N V
UniRef90_A0A010SKR0 N T D I Y F S L R V S T D R S W A I G L G S N M A G A S L F L T L Y N N E N N V
UniRef90_G9NVT2 E Y I G Y L K G S L E A N W T G I S H G G M P N S L L L V A W P E A D S V
UniRef90_E5A953 S T D I Y F H L S G P T D Y S W V A V G T G R N M E N S L M V L L Y A S S K N V
UniRef90_G9N7L5 N F D V L L Q I E A P R T I G W A I A W G G V M V N N P L T V G W A N G D K T
UniRef90_Q2GUN1 A S E Y I G L I V G S T P N G W S V A G G G S M P N H L M V V A W P N G N Q I
UniRef90_K1WT04 A N E F I G E I V S P I G T A W V G L S P I G T M L Q A L L L V A W V N D G K I
UniRef90_K5XS03 G N I Y I Q L R A P T S Y A W V G I G Q G S Q M A G A N M F L I Y A D G G N V
UniRef90_M7TWH6 S D E F I G E I A A P V I A K W I G L S L G G A M I N N L L I V A W P N N N E I
UniRef90_Q7Z975 P A I F L Q I L E A P I A V E W I A L G L G D Q M D G A D M F L V Y A S S K G V
UniRef90_A1CVG5 N Y D Y I G Y M K G S L T Q G W S G F S H G G A M P N K L L L V A W P D K D T V
UniRef90_R0IGK7 N L D Y I G Y I K G S L T Q G W S G I S H R G G M P D A L L L V A W P D K D T V
UniRef90_M2TCT3 A T D L I G Y L C S P T G W C G I S L G G S M T D A L L L V A F V D S N T V
UniRef90_Q5B668 N R D V Y F S L R V H Q S V T W G A V G L G S D M P N S L I L M L Y H D G T G V
UniRef90_G2WR57 N R D Y F R I Q E A P V S A G W A I G Q G S G M Q N S L I F V I Y P D G R N V
UniRef90_U4KZR6 S N D L Y L R L E A P T D Y Q W I A L G T G S R M S G S T M F V I Y Q D G G N V
UniRef90_I1RF83 G T D F I G Q M V V P I S E N W G S V S L N G G M L N S L L F V A W A D G K D I
UniRef90_E3Q5F1 N D D L F F H V S A P A G H A W V G F G F G T E M K D A L I F V A Y P N G K N V
UniRef90_U1I428 Q G S L Y F S I T A P T S Y Q W V G L G I G A R M A Q A T F V M Y A D G G N
UniRef90_S3DDI2 P F D T V L Q I V S P V K N G W V G F S W G G T M P Y V P L T I
UniRef90_R0KWT3 P Y D T V L Q V I A P N S L G W V G L A W G G M V K N P L T V A Y P N G Q K P
UniRef90_E4ZUU3 S G P I F F Q L R A P T T L Q W V A L G Q G T Q M T G A D I F V L Y S S S N Q V
UniRef90_C8VLS9 L I A T I G G K G T R W S G V S L A G S M I N K L L I V A W P N A Q T I
UniRef90_E5A9Q8 M F L V Y A N G N N V
UniRef90_Q0U0T6 L L V V A W P N G N E V
UniRef90_A8NN13 L L L M A W P D G G S V
UniRef90_W3X0Z9 D A L F L N F R L P A R S V S W G A F G F G D G M S G A L I F V A Y Q N G N G I
UniRef90_W2RMMH2 P R S T F S I R V H K K F T W G V G L G S D M K G A L F L I V Y Q N G D N V
UniRef90_E9E3A1 G N V Y F Q L R A P T T Y S W F A L G S G S A M Q G A S I F V I Y S N G D N V
UniRef90_M1WJ10 S Q D V F Y F A S P A Y S W V G V G F G H K M A G S L M F I M Y N G S S V
UniRef90_R0IH62 D T E V Y W S L R V K K D L S W A V G L G S D M P G A L Y L I Y P D G S S V
UniRef90_C7YRN7 S D D I F I Y F A S P A Y S W V G V G F G P K M Q G S L M F I M Y P N G D N V
UniRef90_M2STA3

UniRef90_W6QAP5
UniRef90_M7SFN3
UniRef90_U7Q3V9
UniRef90_S8B1S8
UniRef90_A1C9B2
UniRef90_L7HQM2
UniRef90_U7PL90
UniRef90_B2VRA7
UniRef90_A0A016PZG2
UniRef90_S3C8J2
UniRef90_K1WP77
UniRef90_F0XFT9
UniRef90_E5A385
UniRef90_U7PTQ1
UniRef90_Q2H8S4
UniRef90_I8IHx9
UniRef90_J3P9N2
UniRef90_A7E1B8
UniRef90_A0A010SBE6
UniRef90_M4FWX6
UniRef90_A7ERA9
UniRef90_G2Q412
UniRef90_J5K1T0
UniRef90_D8PWX6
UniRef90_B6QJ92
UniRef90_G2YKD2
UniRef90_G3JIZ6
UniRef90_M4FMS1
UniRef90_C7ZIV5
UniRef90_S3CN22
UniRef90_E9E1M8
UniRef90_K1WMX8
UniRef90_C7ZIX0
UniRef90_Q0UAG6
UniRef90_S8AW05
UniRef90_G4MXM8
UniRef90_A2R335
UniRef90_Q0V5K2
UniRef90_A7ELR7
UniRef90_G2QI18
UniRef90_S3CQ40
UniRef90_A1C4G2
UniRef90_F8P6H9
UniRef90_S3DF65
UniRef90_A2QD75
UniRef90_C4JN17
UniRef90_E5ACF9
UniRef90_G3J2U1
UniRef90_Q0C7T8
UniRef90_T5A8W3
UniRef90_F7VSM0
UniRef90_S3CUW6
UniRef90_A0A017S0T0
UniRef90_J3PGP7
UniRef90_S3CTW7
UniRef90_L7HXI2
UniRef90_B8MCC1
UniRef90_G2X591
UniRef90_W9C9Q9
UniRef90_G4N622
UniRef90_A0A010SKR0
UniRef90_G9NVT2
UniRef90_E5A953
UniRef90_G9N7L5
UniRef90_Q2GUN1
UniRef90_K1WT04
UniRef90_K5XS03
UniRef90_M7TWH6
UniRef90_Q7Z975
UniRef90_A1CVG5
UniRef90_R0IGK7
UniRef90_M2TCT3
UniRef90_Q5B668
UniRef90_G2WR57
UniRef90_U4KZR6
UniRef90_I1RF83
UniRef90_E3Q5F1
UniRef90_U1I428
UniRef90_S3DDI2
UniRef90_R0KWT3
UniRef90_E4ZUU3
UniRef90_C8VLS9
UniRef90_E5A9Q8
UniRef90_Q0U0T6
UniRef90_A8NN13
UniRef90_W3X0Z9
UniRef90_W2RMMH2
UniRef90_E9E3A1
UniRef90_M1WIJ0
UniRef90_R0IH62
UniRef90_C7YRN7
UniRef90_M2STA3

90 100 110 120
T F S P R R L S S G G E Q E P V Y Y S S S D I Q K V D L L N G T G I V N S D N V M T V N A R
UniRef90_W6QAP5 T M S P R R L S S D G G H T E P P V Y Y T G S S D I Q K V D L L N G T G I V N S D N T Y V Y N G R
UniRef90_M7SFN3 M T T F R Y A T K K W Y M P T E Y I D G N D A K L T Q I P G S T G V I V N E T T Y V Y N G R
UniRef90_U7Q3V9 T L S P R R A G A T G G H T E P P L E Y I D G N D A K L T Q I P G S T G V I V N E T T Y V Y N G R
UniRef90_S8B1S8 T L S P R R A G A T G G H T E P P L E Y I D G N D A K L T Q I P G S T G V I V N E T T Y V Y N G R
UniRef90_A1C9B2 T L S P R R A G A T G G H T E P P L E Y I D G N D A K L T Q I P G S T G V I V N E T T Y V Y N G R
UniRef90_L7HQM2 L T S F R R A T T G G H T E P P G A Y Y K G D A K L T Q I P G S S S K T V N D D Y F E V T Y R
UniRef90_U7PL90 V V S F R R A T T G G H T E P P T A Y A D G A S Y K V L P S S S K T V N D D Y F E V T Y R
UniRef90_B2VRA7 M A S F R R Q A T D E D N P P E V I T G A F S V R P I P P G T T V N A T F L S Y T F L
UniRef90_A0A016PZG2 M S S F R R Q A T D E D N P P A V I V K G S F K V R P I P P G T T V N A T F L S Y T F L
UniRef90_S3C8J2 T L S P R R I A T T G H S M P S E D T L L E G S T G V I V N A T S L L Y T F L
UniRef90_K1WP77 I G S L R I A T T G Y A N P S G V Y S G A A T L E I I A G S T A T S E S T N F T M T F L
UniRef90_F0XFT9 T L S P R R I A T T G H V M P T L L D F D P E I D V E L L A G G S G V I V N S D S T M T A N I M
UniRef90_E5A385 T L S P R R H A V I G T T M P G V W T G A Q Y T E L K A G S T H I V N G T H W Q Y T A K
UniRef90_U7PTQ1 V L S S R R A S D H T V P G V W T G A Q Y T E L K A G S T H I V N G T H W Q Y T A K
UniRef90_Q2H8S4 Y T T L R F A T T G Y A M P D V F Y K G N A Q L L A G S T G V I V N S D S T H F T L V F R
UniRef90_I8IHx9 T L S P R R K A F G H L D V F Y K G N A Q L L A G S T G V I V N S D S T H F T L V F R
UniRef90_J3P9N2 T L S P R R R G T R Y T Q P Q L D T S S A R L Q L L A G S T G V I V N S D S T M T A N I A
UniRef90_A7E1B8 T L S P R R I A T T G E N E D P S H T K D I V V E A F A G T R I V N D T F T W N G R
UniRef90_A0A010SBE6 M A T F R R Q A T T G N E D N P P E V I K G N F A V R P I P P G T T V N A T S L T Y T F L
UniRef90_M4FWX6 L T S F R Y A S G Y Y M P A P Y S G N S T V I Q I R S A V I V N D T N Y E V I F R
UniRef90_A7ERA9 I T S F R Y A S G Y S T P V L Y D G S S A S V T Q L Y S S G V I V N S D S T H W L V Y K
UniRef90_G2Q412 T L S P R R L G G V G H S E P M L D T G S S A R L T L L A G S T G V I V N S E D T M T A N V A
UniRef90_J5K1T0 T L S T R P G T G H V M P Q H A E R S A V E L L A G S T G V I V N G D E M V A N V R
UniRef90_D8PWX6 M S S F R R K A S Q Y A Q P P Y S N A S V T L L S P G G T Y V I N A T H A S L T F V
UniRef90_B6QJ92 T V S P R R L G G Q H V A P P L Y N P Q A Q V S L L D G S T G V I V N S D G S I T A N I R
UniRef90_G2YKD2 Q S S F R Y A T T G Y S N P D V Y T A S A A L P I A N G S T F I V N S T H L S Y T F V
UniRef90_G3JIZ6 T L S T R R W T G H V M P Q H T Q R S P A V A L L A G S T G V I V N D G Q M I A N V R
UniRef90_M4FMS1 M I S F R R W A T T Q H A A P P A M Y N G A S F Q V F R T A G T R V V N G T H W Q I T A K
UniRef90_C7ZIV5 M A S F R R Q A T T N E D N P P E V I A G Q F R V R P L P G V S V V N S T S L L Y T F L
UniRef90_S3CN22 V L S S T R Y T T S R S S P P T Y T K A T Y T T L K A G S T K V I V N S T H Y Q Y T A K
UniRef90_E9E1M8 T L S P R R Q T K G H V M P E Y Q A R S D V E L L P A G S T G V I V N G N L V A N V L
UniRef90_K1WMX8 T L S P R L S Y D H V E P S H T K N I S I S V L L G G T K I E N G N Y T V N A M
UniRef90_C7ZIX0 T L S T R R K G H G H D M P E Y N T F Q G V K L L E G T G V I V N S N K T M V I A N V Q
UniRef90_Q0UAG6 K T K F V Y A G G Y V A P D D Y T G N A T I T Q I S H T V T D T S F E L I Y R
UniRef90_S8AW05 T V S P R R L A S G G E Q E P E T Y S S S I D V T L L E G T G L A N N T M T V N A R
UniRef90_G4MXM8 T V S P R R R G T R Y T P P Q L D S T A A R L T L L A G S T G I S G D V M T A N L R
UniRef90_A2R335 T L S P R R S G L G H F E P T Q Y T S A N T Q I T M L P A G T G I S T T M T A N F R
UniRef90_Q0V5K2 I A S S R R W A T T G H S T P Q S Y T G A T L T L L S K G N K S N S T H W Q L T A K
UniRef90_A7ELR7 I A S L R E T S G Y T S P G V Y A S N N T A L P I A N G S T F V N S T H M S Y T F V
UniRef90_G2QI18 T L S S R R W A T T G R S L P T V Y S S A T Y R L I P S A E T V N S T H W T V E T V
UniRef90_S3CQ40 T L S P R R L S Y N N V E P P E V Y T S E V K V T Y L P G T G V I V N D N T T T V N A K
UniRef90_A1C4G2 T V S P R T G T G H V P P E F Y D G P E I P I S L L S G T G V I V N D G V T A R F E
UniRef90_F8P6H9 I L S P R R W T T G Y T Q P P Y Y G P L I T M L P S G T S V N S T S I T A S F E
UniRef90_S3DF65 V T S F R Y S P S Y Q L P I A Y K G T A K L T Q I F S K V N A T H F T L V Y K
UniRef90_A2QD75 T L S T R R A S G H V Q P P L Y D P S I E A Y L L D G S G G I H D G V M T A N I R
UniRef90_C4JN17 T V S P R R S A P G H F E P P K F N P N A Q I S L L S G S G G I R D D G F M T A N I R
UniRef90_E5ACF9 T I S P R R L G S S N T E P S F T P T V T L D L L P S G T Q I R N D S Q L L L A A R
UniRef90_G3J2U1 T L S P R R L A Y G H Y E P R F Y D A M R W E Y L P G T G I V K D G F A T L S F R
UniRef90_Q0C7T8 T V S P R R L S S G E Q E P V Y S P S I T E L L D G T G I V N G M M T V N A R
UniRef90_T5A8W3 T F S P R R L A Y G N Y E P R Y Y P Q L R Y E V L P G T G L F G D H M V F V A K
UniRef90_F7VSM0 V V S S R R F T S G H S A P S A Y S G A T Y T V L P G T T T A N A T H W Q L D V L
UniRef90_S3CUW6 T L S P R T G V G H S K Q P T V G G A S V I T L L S G S G G I S N N V M T A N V R
UniRef90_A0A017S0T0 T L S T R R A K D H V E P K Y N S T V D A F L L D G S G G F H H G N M T A N I Q
UniRef90_J3PGP7 Q A S F R R Q A T D E D N P P E V I T G R F A N L T P I A G V A V N A T S L L Y T F L
UniRef90_S3CTW7 A T S F R Y S P A Y Q Y P V P Y R G S A N L T Q I Y S N V N E T H W T L V Y R
UniRef90_L7HXI2 T A S F R R Q A T N E D D P P E V I T G K F K V R P I A G V V V N D T A L T Y T F L
UniRef90_B8MCC1 T L S P R R I S T D E T E P S Y S S I N V E T L L S G T G V I V N G T I S L V N A R
UniRef90_G2X591 L T S F H F A T S R E S V E N Y K G Q A T I T Q I T S R V T A T G F S L E Y R
UniRef90_W9C9Q9 T I S A R T G G Q H V E P M V D E G A S K V Q L L E G S G I T G G V M K A N V L
UniRef90_G4N622 L T S F R Y T T G Y H M P S P Y A G N A T L T Q I R S R V G D S S Y E V V F R
UniRef90_A0A010SKR0 T F S P R R I A Y G N Y E P K Y Y P D L K F Q T F N G T G V K D G Y M T F N A V
UniRef90_G9NVT2 K T K F V W A G G Y V T P Q D Y T G D A I T S Q I S H A V N D T H F E L T Y R
UniRef90_E5A953 T V S P R R L C S G H Q E P V Y S S A L A V D L L N S G T G I Y G N T M T L N A R
UniRef90_G9N7L5 V V S S R S A S S T A N T T H W T L T V L
UniRef90_Q2GUN1 A T S F R Y S P S Y L P V A Y K G S A K L T Q I F S S V N A N T H W T L V Y R
UniRef90_K1WT04 V S S V R F A T D Y V Q P V P F D G P V L T T L P T S M I N S T H W K W V Y R
UniRef90_K5XS03 T V S P R S G L G H V E P Q E N A D A D V E V L A G T G V E S G A M V A N F R
UniRef90_M7TWH6 V F S S R Y T T G Y V P L T I Y S G P K L T T I S S S V N S T H W K W L Y R
UniRef90_Q7Z975 T V S P R A G T G H V P P E Y N P K A R F S L P K T G I V N E T M I A R F Q
UniRef90_A1CVG5 K T G F Y F A T G Y I A P D D Y T G N A T L S Q I Y H K V T D S Y F E V V Y L
UniRef90_R0IGK7 K T G F Y H A P T G Y V A P D D Y T G N A T L G Q I Y H K V S D T N F E L V Y L
UniRef90_M2TCT3 K H T L R Y T T E Y A L P A A Y T G N A T V S P I H S D V S E D S F E T I V H
UniRef90_Q5B668 T F S P R R I A F G N Y E P E Y Y S H M R W E V L D G T G I Q G D Y L V F N A R
UniRef90_G2WR57 T V S P R Y G Q G H F E P P V A P D V N T Q I L D G T G V S G G I M T A N F R
UniRef90_U4KZR6 T L S T R R K G E G H V M P N Y N R M S N V K L L S G S G T S N K T M V A N
UniRef90_I1RF83 R T S F R R V A S A Y A N P S V Y D E T K V S A V P I A N G T F
UniRef90_E3Q5F1 T L S P R R L G P Y H E E P E H T K A V G V H I L E G T F V D N E T K M I N A H
UniRef90_U1I428 T L S G R A G K G H V M P Q L D T T L M E V T L L S G S G L V D G K M I A N V K
UniRef90_S3DDI2 T L S S R W A T T G H S T P Q Q Y P G A T Y T P L T T G N K S N S T H W T L T V R
UniRef90_R0KWT3 T L S P R L G T G H S V P R Y N P G A K I S L L E G S G I Q N G V M T A N V R
UniRef90_E4ZUU3 V R S F R M T A T H S S P A R V T T G T A Q G A I A N G T Y V N S T H W T Y T F L
UniRef90_C8VLS9 T L S P R T A S G Y V P P D L N S E A Q V T L L E G S G V A N G M T A N V K
UniRef90_E5A9Q8 V A S V R M A K P F N D P V L T L L P S T K V N A T H W K L D Y R
UniRef90_Q0U0T6 V S S F R Q A D N E D D P P E V I T G A F T V L P I A A T S A N S F L T Y T F L
UniRef90_A8NN13 T V S P R L G T G H V M P E H T T D V T F T D M G S Q I A N D S F I V R G M
UniRef90_W3X0Z9 T F S P R R I A H G N Y E P S F F A Q D M R W T V I P H T G I I D D Y M I F T A M
UniRef90_W2RMMH2 T L S T R S G Q G N F M P A F T A R S D V E L L E G S G I V D G N M V A N V R
UniRef90_E9E3A1 T L S P R R I G S A A S E P T F N S S I D L T V L P G T W V N D S M L M L N A R
UniRef90_M1WIJ0 T F S P R T A Y G H Y E P K Y Y P F N S S I D L S I L P G T T L N D S M L L L K A R
UniRef90_R0IH62 T V S P R I G S S G A E P T F N S S I D L S I L P G T T L N D S M L L L K A R
UniRef90_C7YRN7
UniRef90_M2STA3

UniRef90_W6QAP5
UniRef90_M7SFN3
UniRef90_U7Q3V9
UniRef90_S8B1S8
UniRef90_A1C9B2
UniRef90_L7HQM2
UniRef90_U7PL90
UniRef90_B2VRA7
UniRef90_A0A016PZG2
UniRef90_S3C8J2
UniRef90_K1WP77
UniRef90_F0XFT9
UniRef90_E5A385
UniRef90_U7PTQ1
UniRef90_Q2H8S4
UniRef90_I8IHx9
UniRef90_J3P9N2
UniRef90_A7E1B8
UniRef90_A0A010SBE6
UniRef90_M4FWX6
UniRef90_A7ERA9
UniRef90_G2Q412
UniRef90_J5K1T0
UniRef90_D8PWK6
UniRef90_B6QJ92
UniRef90_G2YKD2
UniRef90_G3JIZ6
UniRef90_M4FMS1
UniRef90_C7ZIV5
UniRef90_S3CN22
UniRef90_E9E1M8
UniRef90_K1WMX8
UniRef90_C7ZIX0
UniRef90_Q0UAG6
UniRef90_S8AW05
UniRef90_G4MXM8
UniRef90_A2R335
UniRef90_Q0V5K2
UniRef90_A7ELR7
UniRef90_G2QI18
UniRef90_S3CQ40
UniRef90_A1C4G2
UniRef90_F8P6H9
UniRef90_S3DF65
UniRef90_A2QD75
UniRef90_C4JN17
UniRef90_E5ACF9
UniRef90_G3J2U1
UniRef90_Q0C7T8
UniRef90_T5A8W3
UniRef90_F7VSM0
UniRef90_S3CUW6
UniRef90_A0A017S0T0
UniRef90_J3PGP7
UniRef90_S3CTW7
UniRef90_L7HXI2
UniRef90_B8MCC1
UniRef90_G2X591
UniRef90_W9C9Q9
UniRef90_G4N622
UniRef90_A0A010SKR0
UniRef90_G9NVT2
UniRef90_E5A953
UniRef90_G9N7L5
UniRef90_Q2GUN1
UniRef90_K1WT04
UniRef90_K5X03
UniRef90_M7TWH6
UniRef90_Q7Z975
UniRef90_A1CVG5
UniRef90_R0IGK7
UniRef90_M2TCT3
UniRef90_Q5B668
UniRef90_G2WR57
UniRef90_U4KZR6
UniRef90_I1RF83
UniRef90_E3Q5F1
UniRef90_U1I428
UniRef90_S3DDI2
UniRef90_R0KWT3
UniRef90_E4ZUU3
UniRef90_C8VLS9
UniRef90_E5A9Q8
UniRef90_Q0U0T6
UniRef90_A8NN13
UniRef90_W3X0Z9
UniRef90_W2RMMH2
UniRef90_E9E3A1
UniRef90_M1WIJ0
UniRef90_R0IH62
UniRef90_C7YRN7
UniRef90_M2STA3

130 140 150 160
C S N C T Q W E T G S L D L K S T S Q P W I F G L G P T G S L R S N S Q T A N I
A N C R S W S N G K I D V K S K T Q D M L Y A T G D N G D V R S S D D V Q Q Y S L
Q N C F S W K T P T V N T T S N G F L L F G R A L A V R G G S P D D A S H C P S K T F
D S C C R L A M G S Q T V N T T S N A F T L L F G R A I K F G G S M S T H R L T A R I
S N C C T K W G T G S L D L K S T S Q P W I F A L G P N A V L S T S D S K T A S I
Q G C L A W E Q D G D A G K A S T S V L G R A S G S D T P S S P E C N P D S K I R F
T G C T W V V G K T L D P A S A A I L S L A Y A T S A T A P A D P S P E C N P D S K I R F
E N C I D S T L G L S M D T S G N A V M G W A L S E K P P L N S A D P G A R L
E N C L D S T L G L G P A A S T S G N A V M G W A L S E R P P G D A S N T P G A F L
S N C E S W G S S G K L A A S T S T S W I A A W R E G S S L A T S N T N A G I
K G C L Q G D D S T F A A A D A T T N L G W A T S S V D V T T P A D A S T V L
A N C E S W G T S S S M S V T S T S P W I A A W K S G K S L A T T N Q N A A I
G N C E S W Q G G N M D F T A T S G G F I H A R L S G P S L D S T D V E Q A A V
T G C C T Y Y T N S M G S K S T G T N H L A F A Y S A A R P A N P S S A G S S L
Q N C F S S A T L V S P A R D Q I T I
D N C H L D N G D S L M G S S S S W G W A L C H G Y P L V S S D D V A V K I
S N C Q S W N G G S M G L A D T Q T S W I G A W A E G S S L A T T N Q N A A I
R N C T S W K G G S L G P T N M E A N F L W A T G P P G N I R N P G N L H A N I
E N C L D A T L G L G P A T S A N A V M G W A L S E K A V R N P G N P A G I
R D C L W W Q E E G T S N P D Q A Y A T L G Y A Q S K I A P Q P G G C P D K G F
T N C L K F D D P T V I S T S A G G F E Y G W A Q N I G A P D N P S D P A A V T
S N C E S W D G G E M S L Q S S S S G W I G A W R Q G P S L A T T D R A T T I
G D C T S A S L T G D S G W I A A W K A G E P L I N S Q D T S A R I
A G C V D D V L S F S P A D T S T M A Y A V S Y T S P Q T P S D S A S A N I
D S C I T W S G G G E D V T S A S A S W W A I K Y G K L I Q S G S V S A T I
Q S C V I G G T T T F D A S S V L J A T L G Y A V S S T P T T P S S S G S A L
A D C A P S A S L S A A S G W L S A W K A T G A L S S Q D V I A R I
T G C T S Y Q A R S G G G T A M N R L A F A S A R Q G P S S Q P V S N T S A I
E N C L D S T L G G P E A T A G N A V M G W A L S E R P P G D P S D P G A F L
T G C C T Y F T G A S S L N P A G G N Q L A F A F A F A K P S S S N T S E I
K D C S D I D T S S S S W L Y A W N M G P A I D S S S S L S E P I
S N C R S W K R G S L N P A E T A T K F I Y A T G P G G A L K S N S L T A D I
N G F T R M D F S G S N D W I G A W K K G Q A L D S A S V R A I
Q W C W V W N Q G S Q L P T S E V Q V I G W A Q H S K V F
N N C T T W K T G S L D L Q S S S Q P W N F A L G P T G S L R S D S K T A S T
S N C E S W S G S M P L N G K G S W V I G A W K S G S G F S S A S T G A G I
D N C L T W Q D G T M N P K D P N F F I W A Y R E G V P I N S A A M D A D I
T G C T S W I G T S G I D P K D Q K R L G F A C A A A K P S S P G S N T S T I
Q A C I G N T Y T M A A G A S Q V T V G W A L G N G T V I T N A A S A D A T F
S G C S R W N G S A L S T T A V N T F A W A V S K S P V I S N Q P A D S S S F
S N C R Q W K E G S I D P K Q T E A N F I W A N A G V I G N L K S N S L T A N I
Q N C L D G H G G G A N S T D A I S R W I W A Y K N G S P I E S D D T L A T I
E N C T Y W E G G G G G D L E G T Q L I E Y A N N D T E V F D P A N Y A S N F
E R C L I F D D P T Q S E F N T S T I Q G W G Q A L E S A A V K A D A M S D F
D N C T T L A N G E S A L G S S S W M W A Y T H G R P L V S S N V I S Q L I
E A C L V F G G G L W E Q S I A S E W I W A Y T V G R P M S S D D L S T D I
E N C R V W P N G F L D T A S Q A Q P I I Y A F G P G N R L Q S D S P H A H L
I E C Q N W P G A D S D L N S S Q K S I W A L G P R Q K L H A S D D Q R A P L
S N C T S W S T G S D L R S T S Q P W I F G L G P T G S L Q S N S K T A S I
E H C R S W P A S D S D V S S P N Q K A I Y A L G P K E G F R S N S P A S D L F
Q G C S K W A N S Q L N P N G A N A F A W A K A T K A V A N P A S S S S F
S N C D S W S G S M S F T D S S K W I W A S H K S G S A V S S D S A S S V
N D C M R L F D G R P I L G P Q S D W I W A M A H G E P I M S S N V I T H P I
E D C L D P A L G L G P E Q A S A A V M G W A L S A R Q V I S D A N P G A R L
Q N C L L F D D P S F N A S T S K G T F G W A Q A Y V P P T D P K N P L S D F
E D C L D A A L G L G V E T A A D A V M G W A L S H K A V Q N P A D P G A F L
T N C T K W N K G S L N L K S T S Q S F I Y G L G P S S G L Q S D S L S A G I
Q N C F N W E Q D P F G G H A T T Q G F I W A L S N K A P G N A V C P S A G I
T N C P L T S T T T S S P W I A A W N K G S P I D S T S T S Y S I
R G C F A W P G A G G S S P D R Y A F G Y A Q S S V I G P T S P A C P A R T F
T H C R S W V G G W I D V S N E N A Q K A I Y A V G P K G S F F S N K Q D T S V
E H C R S W P A G G I D V S S P N Q Q A I Y A L G P K E R F T S D D P N A G L
Q K C W T W N Q N G A T G P S E V I Q V I G W A Q H S T I Y S T S G T W
S N C H W G T G S L D L K S S S Q S W I Y A L G P S A M L R S N S K T A S I
A K G V S S W G S T N L N P A G T V S L A Y A Q S A T P P A E P A N N A T R F
Q N C F Y Y D D P T Q T P S N T S T S Q G W A Q G L T A P V D P I N P S D F
Q N C V T W P L T T S I P V N G G V T A W S R S S V P V D N P S D P D S T F
G N C G G A E M D L A S T S A G W I A A W E Q G D A I D S L D R N A Q I
Q N C T T W S G S L A A N G S A V W A W A Y S S A A V D T P S S P S S S F
H S C L E V T T N A T E S A S S W I W A Y K N G P P M N T H N V I T A T I
K N C W V W D Q G N Q L P T G E V I Q V V G W A Q H D K V Y A G T W
K N C W A W N Q G G A L P T G E V I Q V I G W A Q H D K V Y S G T W
K D C L H W E Q K G S S G R A S T S S L A Y A L S S E K V G A A G C A D E A S
T H C R T W L H G S L D V F D H D Q K A I W A V G P D G S L R S D D M D A P L
D N C H D R D Y G K L D V T Q N T Q N F I W A E G P G E K I N S N S L D Y S I
I H W S D A T G L D L A G S P I L G W A I S N A S P S P A S D P G A T L
T S C R S W P L G K L D V T S T A Q P M I Y A L G P V S F L H T S D S Q E A S I
C T T C K L S S D K T S N A A P W I A A W N Q G S A L N T A N L G A S I
R G C S Q W N T V I S D A D A S A Q K F G Y G V S N K T P A E P A N N R S A F
T G C T S Y T G S S G I D P N S S K R L G Y A C S P N K V A S P G S P S S T I
D T C N Y L A S S P W I F A Y R D G T S L D S P S P E A E
S N C I Q N D G T T F I N S D T A P F I R Y A L D A D P L I D K A D P K S S F
S N C N S W S G G T M D F K S S K G N W V Y A F N P N G P K N S D S Q S A S I
Q G C T T W N G P R S L P I D S A G A A A W A L S K S P V D D P S D P D T T F
E G C L A S T F G L G P D Q T A A T V M G W A L S K A V G N P E S S A A V L
C E S R R W S G G N I D T S A S A Q P M I W G S G R A G L R S D D L D A T I
E S C R T W P G G D I D V S S P A Q P A I Y A V G P E G T L K D S P S A G L
N G C S D I D I S S S R W I S A W K M G S P L N S N A N P S A P L
S N C R S F I D T K S S T Q P M I Y A F G D G Q N V M S N S P S A P L
C E R C R S P G E D S L D K D V Y N T N K A I Y A Y G P K E D Y H S K E Q D A P L
G N C R D Y M N T K A E S Q P M I Y A F G N G K N I M S N S R S A N L

UniRef90_W6QAP5
UniRef90_M7SFN3
UniRef90_U7Q3V9
UniRef90_S8B1S8
UniRef90_A1C9B2
UniRef90_L7HQM2
UniRef90_U7PL90
UniRef90_B2VRA7
UniRef90_A0A016PZG2
UniRef90_S3C8J2
UniRef90_K1WP77
UniRef90_F0XFT9
UniRef90_E5A385
UniRef90_U7PTQ1
UniRef90_Q2H8S4
UniRef90_I8IH9
UniRef90_J3P9N2
UniRef90_A7E1B8
UniRef90_A0A010SBE6
UniRef90_M4FWX6
UniRef90_A7ERA9
UniRef90_G2Q412
UniRef90_J5K1T0
UniRef90_D8PWK6
UniRef90_B6QJ92
UniRef90_G2YKD2
UniRef90_G3JIZ6
UniRef90_M4FMS1
UniRef90_C7ZIV5
UniRef90_S3CN22
UniRef90_E9E1M8
UniRef90_K1WXM8
UniRef90_C7ZIX0
UniRef90_Q0UAG6
UniRef90_S8AW05
UniRef90_G4MXM8
UniRef90_A2R335
UniRef90_Q0V5K2
UniRef90_A7ELR7
UniRef90_G2QI18
UniRef90_S3CQ40
UniRef90_A1C4G2
UniRef90_F8P6H9
UniRef90_S3DF65
UniRef90_A2QD75
UniRef90_C4JN17
UniRef90_E5ACF9
UniRef90_G3J2U1
UniRef90_Q0C7T8
UniRef90_T5A8W3
UniRef90_F7VSM0
UniRef90_S3CUW6
UniRef90_A0A017S0T0
UniRef90_J3PGP7
UniRef90_S3CTW7
UniRef90_L7HXI2
UniRef90_B8MCC1
UniRef90_G2X591
UniRef90_W9C9Q9
UniRef90_G4N622
UniRef90_A0A010SKR0
UniRef90_G9NVT2
UniRef90_E5A953
UniRef90_G9N7L5
UniRef90_Q2GUN1
UniRef90_K1WT04
UniRef90_K5XS03
UniRef90_M7TWH6
UniRef90_Q7Z975
UniRef90_A1CVG5
UniRef90_R0IGK7
UniRef90_M2TCT3
UniRef90_Q5B668
UniRef90_G2WR57
UniRef90_U4KZR6
UniRef90_I1RF83
UniRef90_E3Q5F1
UniRef90_U1I428
UniRef90_S3DDI2
UniRef90_R0KWT3
UniRef90_E4ZUU3
UniRef90_C8VLS9
UniRef90_E5A9Q8
UniRef90_Q0U0T6
UniRef90_A8NN13
UniRef90_W3X0Z9
UniRef90_W2RMMH2
UniRef90_E9E3A1
UniRef90_M1WIJ0
UniRef90_R0IH62
UniRef90_C7YRN7
UniRef90_M2STA3

170 180
E R H S E Y G I F T M D M V R A T G G S
P M H F N Y G S F T A D M V H A T G S
G F H D G A Y S Q Y G V D L T N A K I H P S Y A S W
A E H D A F G T F F V N L A K A K G P D S T N P L
E R H S K Y G R F S I D M T H A T G G S
G F H D G A G G Q Y G A V L E G L A R S E Y S Q W
G I H S A K G K W T Q D F G S A K L T G F A G L V Q
D F H E G F G P F T A R L G A A V S A Q F E A
G F H E G F G P F T A R L A Q A K S T G F D A
S I H D G T T G Y K L D L T Q A T I A S D S N
G Y H D G F G L F A V D L A A Q S A S F A E W
S Q H D N T A Q Y K L D L T Q A V I S T D S N
N F H S S Y G V F S W P F S S A V G G A S V N
T I H D V T N N W E H D F S V G Q N A D F A A L V
D Q H D G M G I W G A Q L A N A A N P S Y T A W
H K H D V H G S F T L N M T K A I G G N S T N
R R H D D T S V F A L D L S K A A I P S D S N
K R H D T Y G V F A M D L S K A I G A
G F H E G F G P F T A R L G N A K S A Q F D A
T F H D G F A Q Y F A E Y A G A V S P K Y K E W
Y Q H N G M G E F S I K V A S A T Q S S Y S E W
D Q H D N V A Q F R V D L T K A T V S A D S N
N Y H D D H S S F Q I D L R Q A A I S A D S N
S F H A G Y G Q F T V L L S E A Q S P E Y E S W
R Q H D V A G L A S V N L K A A T G G N L D N
S Y H D G A N I Y N L N L T A A K S A Q Y S T W A S
D Y H D D H A V F Q I D L G Q A A L A E D E N
P Y H D V H Q Y W N H D F S A A G N P N F A A L V Q
G F H E G F G P F T A R L A Q A K T A G F D A
P V H D V H S Y W V H D F A Q G A N A N F A E L V
P Y H D A F S S F S V N L Q Q A T I A S D S N
K R H D L Y G T F T M D L T K A V G
E E H D G T D G F S V D F S K A S I A S D E N
V F H D G Q S Q F G A R V A D A R N A K Y D T W
E R H S K Y G V F K M D M V H A T G G S D
D Q H D A T T G F D L D L S Q A S I Q T D S N
S I H D D M G G I Q V D L T R A
P V H D V Y N Y F T H D
T Y H T G F G N F A I Q T A S A V N I N Y A T W V
Q I H D N I G T F A A S L N D A K V P K F D Q Y V Q
K R H G S Y G K F K M D L T K A V G A
D F H D S F G G A V V D L S A Q S
T I H D V Y G S F E L N L A D A H F S D F F S L L
G Q H D G Q G V F K V V S A T H T D Y S K W
Y Q H D W H G T F T L N T T W A V G G N N T N
D F H D D F G G A V I D L S R T K A D S S D K
K R H I R Y G T F T M D M L A A T G
R Y H E S H G V F S I D M A R T K G T A D A
E R H S E Y G S F T M D M V R A T G G S
K F H R E F G V F T I D M K R T Q G S P D A P I L D
S S H D G K A V W S H D L S L A R V P Q S A
S Q H D T H G T I T F D L Q T A A G G D S V N
S Q H D W H G I F T L N L T E G V G G E T E N
G F H E G F G P F T A R L G N A R V A
E Q H N G M G E F V I Q V Q S A T H V S Y S D W
G F H E G F G P F T A R L A Q A K A P D D
E R H S V Y G N F V M N M T K A T G G T D G T T L
E Q H A S Q G I N G G A I T P G T N A N Y A T W A Q
N Q H D S Y R Q F T Y D L T S A T I T S D E N
G F H D E F A Q W I A E Y E T A V S E K Y D Q W
K F H E E F G R F T L N M K R T V G P G D A
K M H S E H G T F T I D M K R T Q G
V F H N G Q S Q F G L T V A D A R N Q K Y F D W V
E R H S R Y G R F T M D M V R A I S D S
S I H N S R G K W T H D L K S A Q I A N F A E L I E
S Q H D G M G M Y I I D P K L A V Q A S Y S K W
L E H E T F G F Y G A D W T Q A H V S A Y N N W A S
V K H D S Y D I S Q I D L T Q A T I A S D S N
D E H T D F G F F G E I T S N A H V S Q Y E Q Y L
D F H D A F G A V V V D L N H A R S T D L S D
A Q H N G Q S L F G A Q V A P A R N A K Y A D W
A Q H N G Q G L F G A Q V A P A R N A K Y S D W
N Q H S A
P M H R Q F G G F E I D M G R
S Q H N A K G T F Q L A L Q G G A I G N A G S N
N E H D G T D D F S V D L S K A
N Y H S G F G E F G L D I A E P K S A K F Q T W
T Q H I A Y G K L M M D L T T A T G
N Q H S D Y A Q F N F D L S K A A L A S D S N
D V H N S F G H Y K A N L T Q G H N A D F D R L I I
P V H D V Y N Y I T H D F S A G A N P N F A A L L D
S I H N D F G S T N V A L A N A V S T M D N P F L D
S K H S T R S L A V F E L D K A R S P
R Q H T D F H D T F S W D E A T A K G G N S V N P L
A Q H T D G F Y G W A L S H V D A E T Y E H W A S
N F H N G F G G F Q A Q L G L A R Q A D F D
A L H Q A K G R F S I D M R S A E G
K Y H E E Y G V F N I D M R R T R G A D A
T V H D G H S Q F S V N L Q Q A S I S S D S N
Q R H V R Y G F F T M N M L T A T G P
K Y H K G Y G V F Q I D V G R T H G K S
A R H F G Y G S F T M N L R A A N G P

UniRef90_B6QJS3
UniRef90_G4MYD8
UniRef90_F9F7R2
UniRef90_Q0UY97
UniRef90_U7Q0M3
UniRef90_S3DWV5
UniRef90_W9Z8I7
UniRef90_E3RND6
UniRef90_B2ARU7
UniRef90_M7TC67
UniRef90_M1W433
UniRef90_B2WHI7
UniRef90_G4N0F3
UniRef90_S8ARG0
UniRef90_W9C2E9
UniRef90_N1Q5I3
UniRef90_S3CTM8
UniRef90_E3QPX0
UniRef90_S0EE62
UniRef90_U7Q0X6
UniRef90_U7PUR0
UniRef90_N1QN18
UniRef90_N1Q9B3
UniRef90_F9X1P7
UniRef90_M7SN45
UniRef90_L7I9C6
UniRef90_M2MSJ2
UniRef90_S3C4X7
UniRef90_W3X8A4
UniRef90_G2XFD4
UniRef90_R0K6W2
UniRef90_M2UPF4
UniRef90_J3P0A1
UniRef90_S0EEE8
UniRef90_A0A016PJT5
UniRef90_B2A9B8
UniRef90_G0S9C3
UniRef90_G2RCN0
UniRef90_A7EUV7
UniRef90_Q2HCG2
UniRef90_K1WXW6
UniRef90_A2QW72
UniRef90_J3KAB7
UniRef90_M2M2U0
UniRef90_W9WPA9
UniRef90_G2X2A5
UniRef90_K2QTP4
UniRef90_L2G7M6
UniRef90_E5R561
UniRef90_C8V041
UniRef90_V5FGK2
UniRef90_G2Q6J5
UniRef90_H1VQD9
UniRef90_U7Q655
UniRef90_R1EGD3
UniRef90_G9NAJ2
UniRef90_W3WKW9
UniRef90_M7T9S2
UniRef90_Q0CPQ8
UniRef90_J3P232
UniRef90_W4JZW8
UniRef90_V2WS63
UniRef90_G4UCM7
UniRef90_E3QXN9
UniRef90_G1XIV7
UniRef90_N1RYH5
UniRef90_B2AP72
UniRef90_M2UB52
UniRef90_B6QRB7
UniRef90_B0D0E8
UniRef90_N4V2A1
UniRef90_C0S1T2
UniRef90_UPI0003F4904D
UniRef90_UPI0004410CAE
UniRef90_Q2H3T5
UniRef90_UPI0001585A54
UniRef90_T5BZK4
UniRef90_D5G6I2
UniRef90_G0RA87
UniRef90_B2ACE6
UniRef90_UPI00044092A5
UniRef90_U1GL89
UniRef90_J5JP03
UniRef90_G3JAH7
UniRef90_K5W9S6
UniRef90_B8M762
UniRef90_A8P0W8
UniRef90_G9NS90
UniRef90_UPI00044090B5
UniRef90_Q2GQ40
UniRef90_HOERH5
UniRef90_UPI0004622B50

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

UniRef90_B6QJS3 S Q D V Y F H L S G P S S Y S Y L G I 60 G T G T V M Q G S L T F V M Y S N G D G I 80
UniRef90_G4MYD8 N D I Y F T L A G Q P A L G W T A V G L G D S M A G N L M V Y A S S S T N K N V
UniRef90_F9F7R2 N T E V Y F S L R V S K K N R S W G A V G L G S D M P G A L F L M V Y K S S T N N V
UniRef90_QOUY97 S Q D V F L Y F T V P A A Y S W V G V G F G Q K M E D S L M F V M Y P N G D N V
UniRef90_U7Q0M3 Y E A V V Q I V A P I A I G W A G L A W G G S M T Y N P L T I V W A N G K D V
UniRef90_S3DWV5 D F I G Q I V L P T G T G Y A G I S L T P K M V G S L F V L A W P N V D S V
UniRef90_W9Z8I7 D T L F L R L E A P T D Y Q W I A L G T G D R M S G S T M F V V Y Q D G G N V
UniRef90_E3RND6 S D D V F I Y F A S P A Y S W V G V G F G G K M E D S L M M I M Y A N S N N V
UniRef90_B2ARU7 S Y D A V I Q A V I P N D V G W A G I A W A G S M P R N P L T V A W R N Q N P
UniRef90_M7TC67 P F D V L L Q V V A P K T V G W A G I A W G G M L Y N P I S L G W A N Q N S T
UniRef90_M1W433 P D A T F F S L R V P N K Y S W G A V G L G S D M K G A L Y L I I Y Q D G R N V
UniRef90_B2WHI7 E Y I G Y I K G S L E A N W S G I S H A G G M P N S L L V A W P E T N T V
UniRef90_G4NOF3 F D M L L Q I V A P K T V G W A G I A W A G R M V N N P L T I A Y S D G G S V
UniRef90_S8ARG0 S G A I Y F Q V R G P A T G K S A V D N I I G K S H D K L L A V I R S A D G N V
UniRef90_W9C2E9 S N N V Y F H L A A P S S Y Q W V A L G I G S Q M S G S T L F V M Y A D G N V
UniRef90_N1Q5I3 G D V Y Y H M N A P A Q S S W M G V G F G K D M S N T R M L I A Y E N G H N L
UniRef90_S3CTM8 S T D F I G V M I G K G T G W A A V S L G G P M T N A L L L A T W P N A K A V
UniRef90_E3QPX0 N D S F I G Q M S F P L A A G W G G W S L T S D M E G S P L L M A A W A S D G K V
UniRef90_S0EE62 G N L F I G R I Q A P V E Y Q W V A L G T G D K M S G S T M F V I Y Q D G N S T
UniRef90_U7Q0X6 A T E Y I G R L Q C Q T S N G W G I A H G G H M P S D L L L M A W P Y Q N H V
UniRef90_U1PUR0 F D V V L Q I V A P R D V G W A G L A W G G S M T Q N P L A A A S Y E T S T G A
UniRef90_N1QNY8 G D V Y F H M N A P A R H S W V G V G F G S S M H N T R M I V S Y E D G H R I
UniRef90_N1Q9B3 G D V Y Y H M N A P S S H S W M G V G F G S S M D N A R M L I S Y V D G H T L
UniRef90_F9X1P7 G D V Y Y H M N A P A S H S W M G V G F G S S M T N T R M L I S Y E D G H H L
UniRef90_M7SN45 G Y D L I L Q I A P I E I G W A G I A W G G A M V I N P L S L V W P N G E S I
UniRef90_L7I9C6 Y D A V L Q V V A P T A V G W A G V A W G G S M T Y N P L T V V W P S G T V
UniRef90_M2MSJ2 K Y D V Y F H L S A P A G N S W V G V G F G N Q M K G A L M L V A Y A N G T G V
UniRef90_S3C4X7 Y D A V L Q I L V I P I S V G W A G F A W G G S M T Y D P L T I V W V N G A D V
UniRef90_W3X8A4 S T D L Y F S L M F P K S V T W G A I G L G S K M A G A L M L V A Y S S G D N V
UniRef90_G2XFD4 S F D A I L Q I T A P I S L G W A G L A W G G G M T Y N P L S I V W P N G N D V
UniRef90_R0K6W2 T G D T F I H L S G P T A Y Q W I A I G T G S R M R G S V M L I V Y K N E G G I
UniRef90_M2UPF4 P Y D I V L Q V I A P S S L G W V G L A W G G N M V R N P L T V S Y P N G Q K A
UniRef90_J3P0A1 S E D I Y F T L E A G Q P A G G W A A V G L G S T M A G N P M V Y A S T D G N V
UniRef90_S0EEE8 L Y I R L E A G P T T Y Q W I A L G T G S R M S G S T M L V I Y Q D G N V
UniRef90_A0A016PJT5 D T E V Y F S L R V K K S R S W G A V G L G S D M P G A L Y F M V Y K D S G K V
UniRef90_B2A9B8 A Y D T I L Q I S P K A G T W V G F A W G G M T N N P L T V A W P N G S G
UniRef90_G0S9C3 F D I M Q L T A P V K H G W V G V S M G A S M K G S L L L I T W P N G N D V
UniRef90_G2RCN0 F Q T L L Q I V A P A S L G W A G F S W G G G M T L N P L T V V W P N G N T V
UniRef90_A7EUV7 S N N V Y F Q I V A P T S Y Q W V A L G I G S Q M S G S T I F V M Y A D G G N S
UniRef90_Q2HCG2 F D T L L Q I V A P A S L G W V G F S W G G G M T L N P L A V V W P N G Q S A
UniRef90_K1W1XW6 S T P L Y V R L S A P T T Y Q W V A L G T G A Q M A G S T M F V M Y A D G G N V
UniRef90_A2QW72 S G P I Y L Q I S A P T T L Q W V S L G E G A Q M A S A N L F I L W A S P T D V
UniRef90_J3KAB7 S N D V Y L H L S S K F T R G W A A L G T G T M D G S M M F I F Y P G E G D V
UniRef90_M2M2U0 T G D L Y L H M S V D S S R S W V G V G I G D Q M Q G S L M I I A Y E N G T G V
UniRef90_W9WPA9 T G N L Y F Q I S A P D S Y A W I G L G T G T R M S N S N M F L M Y Q D G G N V
UniRef90_G2X2A5 D V D F Y M H L S A P A D Y Q W V G V G R R M K N A L I F L V Y H D G D N V
UniRef90_K2QTP4 M S A P T S Y Q W V A L G T G S T M S N P M F I M Y T D G G N V
UniRef90_L2G7M6 P F D T V L Q I V S P I K N G W V G F S W G G T M P Y V P L T I G W M S N T T
UniRef90_E5R561 L L F R I Q A Q K S I E W I A L A Q G T H M A N A N M F L Y A D P S N I
UniRef90_C8V041 G K D I Y L S I S A H S T G G W F S V G I G A K M S D G A L M E I L Y S D Q K E L
UniRef90_V5FGK2 S D D I N F Y V L T P D W Y Q Y T A I G F G A T M S D G S L M L V M Y P S A D S V
UniRef90_G2Q6J5 S D D I N F Y V L T P D W Y Q Y T A I G F G A T M S D G S L M L V M Y P S A D S V
UniRef90_H1VQD9 S N D V N F Y M V A P T H Y T Y V A V G F G T G M A N S F M L I A Y P D G R H M
UniRef90_U7Q655 L T D L Y F H L S A P A A N S W V A L G I G A G M K G A L M F L V Y H D G N V
UniRef90_R1EGD3 A H D V Y L S M A V R T S L G W T A I G T G H K M A G S L M F V L Y A S E T K P
UniRef90_G9NAJ2 Y D A V L Q I A P I A V G W T G I A W G G T M V I T N P L T V G W A N G S A
UniRef90_W3WKW9 Y D A V I Q V V A P V A V G W A G L A W G G S M V R N P L A V G W A S G S T P
UniRef90_M779S2 D I H V S L T A T P S D N G G W A A V G I G K K M A G S L I F V M Y S D T D S P
UniRef90_Q0CPQ8 A F D V L M Q I S A P R A V G W A A L A W G G Q M T N N P L T I A Y S N G G T A
UniRef90_J3P232 T T E Y V L Q I S K A M P L V G W M G V G F G R I M A H N A M V I M W P N D G S I
UniRef90_W4JZW8 G S T V Q Y E L T G S A T P G W M A I G F G R S M I G S P M V V L W S N D G T V
UniRef90_V2WS63 S N D V N F Y M V A P T H Y T Y V A V G F G T G M A N S F M L I A Y P D G R H M
UniRef90_G4UCM7 A H D V Y L T L T H R S A V G W T A V G T G D S M T G S L M F I I Y A S G E R P
UniRef90_E3QXN9 S G A I F F Q I R G P A T G K T W I A L G I G S G M A G A H I F I V Y T D G N V
UniRef90_G1XIV7 S G A I F F Q I R G P A T G K T W I A L G I G S G M A G A H I F I V Y T D G N V
UniRef90_N1RYH5 M S G S T M F V I Y Q D G N V
UniRef90_B2AP72 T C S D P A G W C G V S L G G G M V S N L L V L A Y P N P D E I
UniRef90_M2UB52 S N D F Y L V V S A K F E D R Y A A F G T G L T M D G S L M F V I Y P D K E D V
UniRef90_B6QRB7 S H D V Y L T L S A T P S K K W T G V G L G R E M K G A L M F I V Y E D Q K S L
UniRef90_B0D0E8 T V E Y I L T S R G K R T L G W M G M G F G S Q M A N T P M V I M W S N D G T I
UniRef90_N4V2A1 S G S Y I G Q I S F P N G A G W A V G L T G D M E G N F F L A V W P D G G G V
UniRef90_C0S1T2 N H D M Y L T M E V P S S L G W T A I G T G S S M T G S L M F I I Y S D E H G P
UniRef90_UPI0003F4904D G Q S L A Q G N F G W M A I G F G T E M S N S P M V I L W P N D G S V
UniRef90_UPI0004410CAE T T T Y V M Q S T G K A K L G W M A V G F G Q T M A N T P M V I M W P N D G S I
UniRef90_Q2H3T5 P F D V L L Q I V A P V D A G W A G V A W G G K M N G N P L T V G W P N D G A
UniRef90_UPI0001585A54 S G D I Y I Q M S G S D T M S W I G V G Q G S A M R G A K I F V M Y A D G N N V
UniRef90_T5BZK4 D M Y L T M E T P R T S A L G W T A I G T G S S M R G S L M F I I Y S D Q H G P
UniRef90_D5G6I2 G D D V F L H I R G P T S A G W I A T G I G S A M S G S L M F I I Y S D G G N V
UniRef90_G0RA87 A H D I Y L S L S V R S S L G W T A V G A G P K M A G S L M F V L Y P E A S A P
UniRef90_B2ACE6 S N D I N F Y V S S P D W Y Q Y S A I G F G S S M A N S V I L V M Y P S A D S V
UniRef90_UPI00044092A5 T T D E Y V L Q S T G S K S L G W M A M G F G S Q M A N S P M V I M W T N D G S V
UniRef90_U1GL89 S T D L Y V T I T R T R T D G W I G V G L G E M N G A L M F V L Y D D D G G L
UniRef90_J5JP03 E H N V Y V T F T V N S A K G W S A I G F G S E M K G S L M F I V Y A S G K P P
UniRef90_G3JAH7 A H N V Y L T F T A T S A K G W A V G F G E E M K G S L M V I V Y A S G Q P P
UniRef90_K5W9S6 G N T V S Y E M K A L N Q L G W M S I G F G S E M N N N P V V V M W P N D G S I
UniRef90_B8M762 S H D V Y L T I S A T P S R N W I G V G F G R E M K G S L M F I I Y E D S R S L
UniRef90_A8P0W8 R G E F V G F I L A P V R S G W I G N S L G G S M R G N P L V V G W L D D D N P
UniRef90_G9NS90 A H D V H L S F A L R R A S W T A I G A G P Q M A G S L M F V L Y G D P E A P
UniRef90_UPI00044090B5 S S T I T Y Q L T A L N Q L G W M A V G F G M Q M A D A K M V I M W P N D G S V
UniRef90_Q2GQ40 S H D L F L T F T S G S A L G W T A V G A G N R M N G A L M L I I Y G D P L S P
UniRef90_HOERH5 S M P N H L M I L A W P N D G E V
UniRef90_UPI0004622B50 T V Q Y V L Q S K G T A T F G W M A M G F G S T M A N T P M V I M W P N D G T M

UniRef90_B6QJS3
UniRef90_G4MYD8
UniRef90_F9F7R2
UniRef90_Q0UY97
UniRef90_U7Q0M3
UniRef90_S3DWV5
UniRef90_W9Z8I7
UniRef90_E3RND6
UniRef90_B2ARU7
UniRef90_M7TC67
UniRef90_M1W433
UniRef90_B2WHI7
UniRef90_G4N0F3
UniRef90_S8ARG0
UniRef90_W9C2E9
UniRef90_N1Q5I3
UniRef90_S3CTM8
UniRef90_E3QPX0
UniRef90_S0EE62
UniRef90_U7Q0X6
UniRef90_U7PUR0
UniRef90_N1QUNY8
UniRef90_N1Q9B3
UniRef90_F9X1P7
UniRef90_M7SN45
UniRef90_L7I9C6
UniRef90_M2MSJ2
UniRef90_S3CX47
UniRef90_W3X8A4
UniRef90_G2XFD4
UniRef90_R0K6W2
UniRef90_M2UPF4
UniRef90_J3P0A1
UniRef90_S0EEE8
UniRef90_A0A016PJT5
UniRef90_B2A9B8
UniRef90_G0S9C3
UniRef90_G2RCN0
UniRef90_A7EUUV7
UniRef90_Q2HCG2
UniRef90_K1W1XW6
UniRef90_A2QW72
UniRef90_J3KAB7
UniRef90_M2M2U0
UniRef90_W9WPA9
UniRef90_G2X2A5
UniRef90_K2QTP4
UniRef90_L2G7M6
UniRef90_E5R561
UniRef90_C8V041
UniRef90_V5FGK2
UniRef90_G2Q6J5
UniRef90_H1VQD9
UniRef90_U7Q655
UniRef90_R1EGD3
UniRef90_G9NAJ2
UniRef90_W3WKW9
UniRef90_M7T9S2
UniRef90_Q0CPQ8
UniRef90_J3P232
UniRef90_W4JZW8
UniRef90_V2WS63
UniRef90_G4UCM7
UniRef90_E3QXN9
UniRef90_G1XIV7
UniRef90_N1RYH5
UniRef90_B2AP72
UniRef90_M2UB52
UniRef90_B6QRB7
UniRef90_B0D0E8
UniRef90_N4V2A1
UniRef90_C0S1T2
UniRef90_UPI0003F4904D
UniRef90_UPI0004410CAE
UniRef90_Q2H3T5
UniRef90_UPI0001585A54
UniRef90_T5BZK4
UniRef90_D5G6I2
UniRef90_G0RA87
UniRef90_B2ACE6
UniRef90_UPI00044092A5
UniRef90_U1GL89
UniRef90_J5JP03
UniRef90_G3JAH7
UniRef90_K5W9S6
UniRef90_B8M762
UniRef90_A8P0W8
UniRef90_G9NS90
UniRef90_UPI00044090B5
UniRef90_Q2G040
UniRef90_H0ERH5
UniRef90_UPI0004622B50

90 100 110 120
T L S P R R I A T G N K E P V L V P S L D V E I L P G S N T S D G L M T V N A R
T F S P R R L T S G R S E P A P Y P D L R F E I L P G T T G Y Y N G T L M F R A R
T F S P R R L A G S H Y E P Y Y W D E M D Y E I L P N T T T I D D H M V A T I R
T F S P R R L G S K N A E P T Y F S P E I D L D V L P N G T T V N D S M L V L K A V
V V S S R R M A Y G Y F V P P A Y D G A V Y T V L K K G T H V N N A T H F Q L T A T
V G G L F F G H Y S A P N V Y T N A S S V K S P I A G S T F V N S N K T H M S Y T F L
T L S P R R K G G H G H S A M P E Y S R M S S V K L L E G S T F G V N S N K T M V A N I E
T V S P R R G S K A S E P S F N S S I N L T L L P G S T T V T N D S M I L R A Q
V L S S R R W A G P T T T P T P F S G P A P S P T A P T W Q Y T A L
L P A A R F A T A H V Q P E I Y D P A M H T V L K G S T V N A T H W T L T T L
T F S P R M A Y D N S E P T Y W P D M E Y A V V E N S T G I F D D Y M Y F T A M
K T K F V F V S G Y V A P D D Y T G N A V L S Q I Y S K V S D S N F E L V Y R
T V S S R R W A S S M S P P S P Y P A A S Y E K L P M S T T N A T H W R L D A I
T V S A R T G T G E H V E P Q Y N S P D V D L Q L L E S S G I V D G S L I A N V R
T L S P R K G T G E H V E P Q Y F D S S M T L E L L E S S G I V D G N M I A N V L
T N T A R A J A T G E H V E P E W E S D T D A Y A P F S N T L S P D G I M I A H A V
L S S F R K T T S Y A S P A V A K G A W T L Y P I A G T Y T N T T H W V S T F L
L S S F R Q A A N E D E P E V S T G K F N V R P I A G S T V N G S F L T Y T F L
T L S T R M G H G H E M P E H S R M R S V R L V E G S G V V N S N K T M V A N I H
F T S F R Y V D D Y F L P G Q F G G D P E L T V L H T A V N A T S F E V V Y R
I L S S R R W A T G H Y L P Q A Y A G S T Y Q I F K K G T K N N G T H W Q V T A K
T N S P R R M S R G Q V E P E V V I D D V Y A P Y A N T L S P D G I M I A H A V
V N T C R M S K G H S E P E W E S D N D T Y A P Y S N T L S P D G I M I A H A I
T N T V R Y S T G H T E P E V I T S D H Y A P F S N T L S P D G I M I A H A V
V A S P R T A Y G Y P E L I Y T D G T L E I L K G S S A N A T H Y K A T L L
T L S S R R W A T P H A A P A P Y T V P V Y E V L K T G T R V N S T H W Q I T A K
T V S P R T A S A H S E P S Y S D A S D S D L L D G N T V Q S G S I L V N A V L
V L S S R R M A Y G H S Y V P P A Y D D A T Y T V L K K A T H V N A T H Y Q L T A L
T L S P R R I A S G H S E P V H T T D I R V E A L D G T G V D N A R Y V F L G R
M I S A R M A F G G Y S V P P Y P A T T H T L L S G S T A N A T H F T V T A L
T L S P R R I A F G E I Q P S Y S S T I D K L L A G S T S A S S F S A D V H
T V S S R R W A T G H S T P Q Q Y P S A T Y T Q L S A G N K A N G T H W Q V T V K
T F S P R R I A T R R A E P T P D S S L R V I A L P G G S G L I N G T L V Y R A R
T L S T R K G H G H A D T P T Y Q A M S S I K L V E G S G V S N S M V A N
T F S P R R I A Y G H Y E P Y F W D G M D V E I L L S N N T G L I D D H M V V S G R
Q V I G R T T S S G L V P N T I S L A P L P G T Y A N S T H L V S T F L
I T S A R L A T G Y T S S V I P N T I S L A P L P G T Y A N S T H L V S T F L
T V S S R R W A T G R T Q P A L Y P S A T Y R T L L S A S R N A T H W T V E T V
T L S P R K G T G H V E P K Y D S S M T K L L A G S G L D G N M V A N V L
T V S S R R W T G R T L P D L Y P S A T Y H T V S A S R N S T H W T V E A V
T I S G R K S S G H S Q P K M D S T Q G G L T L L E G S G I V D G N M V A N V K
T L S P R S S G G Q S E P K Y N S L A N V T L L P G G S I D N G V M L A N I R
UniRef90_J3KAB7 T A S P R S S G G H L P P E A H P E L P S H E V I Q T S V D A H Y H D V I V I
UniRef90_M2M2U0 T A S P R I A T G H S E P E L V I G D G S M F E K I W T N T A T P I I M I A H G V
UniRef90_W9WPA9 T V S P R R L K G G H V M P L H T T S D V Q L E V L S G S G I V D G S F V N A K
UniRef90_G2X2A5 T L S P R R A S G G Q V M P Q V T N G A Q L E V L L A G S G V I A N G V M T A N V R
UniRef90_K2QTP4 T F S P R V A S G E N E P S V Y E S A P R V G V L L E D S D D N A Y Y S V N A H
UniRef90_L2G7M6 T L S P R T A R G H N M P T V S D N G A A L T L L G G S G V S N G K M V A N V L
UniRef90_E5R561 I Y S S R M A F G L S M L P Q P Y D G A E A Y S Y L K G T G Y N T H W T L A N V R
UniRef90_C8V041 T V S P R A A P G H V P P R Y N H N A R V A L L S H S G I D T G D I T A E I E
UniRef90_V5FGK2 A V S V R T A T G H V M P T A I T D A P E I K V I T K A V V V P E T T Y L A E I V
UniRef90_G2Q6J5 T V S P R K A R G N T E P V Y S P D D T Q L V I H D T S I D N S M V A N A T
UniRef90_H1VQD9 V V S S R I A F G Y F T P P Y E D A E Y T V L P G T V V N A T H F S V T A L
UniRef90_U7Q655 T V S P R L G T G D T E P S F D S N D P R V W L N G N S T V Y G S Y M I A S G T
UniRef90_R1EGD3 T L S P R V A S G E N E P S V Y E S N D P R V G V F R D N S T D G D V Y S V N A Q
UniRef90_G9NAJ2 T L S V R T V K D H S S P A Q V I T Q Q D T G K Q L D L R I S E T S W T A S V V
UniRef90_W3WKW9 V A T A R W A T G H T A P S V Y S G A T L Q V L K T G T H T N S T H W Q V T F K
UniRef90_M7T9S2 V V S S R W A T G H T P P A A Y P S A V Y T L L S K A T E T N S T H W K Y T A L
UniRef90_Q0CPQ8 V A S I R T V E S H D N P T V L K D H G T H V E V L N T S I T A M D H H A H F V
UniRef90_J3P232 V V S S R R A V S R T A P S P Y P P A S Y A V F G T S T N A T H W R L D A L
UniRef90_W4JZW8 T L S Q R T A P R E V M P T V V K N G P P R Y A D V S A S T T Y L
UniRef90_V2WS63 T L S Q R E A D G Y T E P K V V Q E P D R V A S L G S S S V A N G N I K F S F
UniRef90_G4UCM7 V V S S R K A S A R T Y P Q V S N D V S Y K V L A G S G T N A T H W T L N A L V
UniRef90_E3QXN9 I V S I R A S T G H H Q P Q L L T G D L R V D W M P A T A R Q S V T A S V S L V
UniRef90_G1XIV7 T V S A R A G Q G H F E P V F S S D A Q I T V L D G S G I V G G S L I A N V R
UniRef90_N1RYH5 T L S T R M G H G H E M P E H S R M R S V R L I E G S G V V N N T M V A N I H
UniRef90_B2AP72 L T S T R W A S D Y G P P E Y N G D A K L A Q I S S T L N A T H Y Q V S F R
UniRef90_M2UB52 T L S V R T T N Y H Y P P Q P S D D T P E H R I K T W V E G D Y H N A Q V V
UniRef90_B6QRB7 I T S I R S A S G H V M P S V V K D A H E Q V S V L H A T V S D D K Y L A Q S V
UniRef90_B0D0E8 T L S Q R S A Q R E V M P T V V E N P P R V A T L N D S L S I T
UniRef90_N4V2A1 M A T F R Q G T N E D N P P E V K G A F A V R P I A G V S V N A T A L T Y T F L
UniRef90_C0S1T2 V V S I R T V K G H H Q P K L V S G S D L R V L Q A S W M P S P A A K I A L V
UniRef90_UPI0003F4904D T L S Q R S A P G H A Q P K L V S S P P S V A S L S A S S Y N S N T S N T
UniRef90_UPI0004410CAE T V S Q R Q A P S E V M P T L V S N P P R V A T A S G S D L T G T Q P K L A F T
UniRef90_Q2H3T5 V V S S R W S T Q W
UniRef90_UPI0001585A54 T I S P R L G V G H V E P N A D T S A Q V T L L D G S G I I N G Q M V A N F R
UniRef90_T5BZK4 I V S I R T V D G H T Q P Q L V S G G A D L R V L Q A S W M Q G T T A K I A L V
UniRef90_D5G6I2 T F S P R L G T G E V E P K F E S S I Q F E L L E G T G V I Q G G E L M T A I K
UniRef90_G0RA87 T L S V R T V T G H A R P V L I A Q D I V R V A Q T S W T K I N D D V A S A S A V
UniRef90_B2ACE6 T V S P R F T N G N T E P T H H P L R I T L H P G S E L S T G Q M T A N G T
UniRef90_UPI00044092A5 T L S Q R K A T G E V E P S V D S A P P R T A T L T S T S D S N P K F G Y S I P
UniRef90_U1GL89 R T S I R T A T G H H P T I E L S A M A M E E L L P D K V V K S A Y T A N I L
UniRef90_J5JP03 I V S V R V S K G H S Q P T L V T S D W R L D D S P A G T V T A L V S L V
UniRef90_G3JAH7 I V S V R A S E G H S Q P T L V T R D Q L R V L R S D W R L D T A L V S L V
UniRef90_K5W9S6 T L S Q R I A S G H V E P R L V D P S P S R V A T V S D H M D I I S D
UniRef90_B8M762 I T S V R S A S G H V M P K V L E D E D Q V S V L Q A T V S D N K Y L A E F I
UniRef90_A8P0W8 V I S A R I T
UniRef90_G9NS90 T L S V R T V T K H A L P Q L I A Q D E A P K D L D V R I S E T K W T A S I V
UniRef90_UPI00044090B5 S L S Q R T A T G E V E P N P D P N P R I A T I F N P L T N S N R L A F T V P
UniRef90_Q2G040 T V S I R A S T G H S Q P A L L S R S S L W A A P S P A S N T H T A T V H L V
UniRef90_H0ERH5 V T S F R Y S P S Y Q L P I A Y K G T A K L T Q I F S K V N A T H F T I V Y K
UniRef90_UPI0004622B50 T L S Q R K A P Q E V M P T I V D P S P P R V A T A N T A A S D L T G S L P K V

UniRef90_B6QJS3 C K N C H S W N G G A L N L S D T A Y P W N Y A L G P N T A L K S N S L S A N L
UniRef90_G4MYD8 C F N C R R W P G G S L D V L N S D A A Q R K A V I W A A G P S Y E V K S D D D V A A P L L
UniRef90_F9F7R2 C S G C R S W P S H G F D L V Y Q D H N E Q K A V F A F G P K E D Y Y S D D D T D A D L
UniRef90_Q0UY97 C H N C Q U R D F G F D I L Q S T E Q P M M Y A F F G H A T R L Y S N S D D R S A D L
UniRef90_U7Q0M3 C V G C T L W G D T T S I D P K A Q G S L A F A Y A A A P V I T T P T S N N A S S F F
UniRef90_S3DWV5 C T G C I T G T S S S F S G S T A D I S L G F A V G T K S P T N P T S N S A S A T F F
UniRef90_W9Z8I7 C T G C I T G T S S S F S G S T A D I S L G F A V G T K S P T N P T S N S A S A T F F
UniRef90_E3RND6 C S N C R S Y T D T F L S P R G A N R M A F A Y S P N R P S S P S N S P T S T I L
UniRef90_B2ARU7 C K G C C T S W T H N G G D P G A T A A S F A A S A T P V D P S D P S W S P I L
UniRef90_M7TC67 C H C C R S W N G G W L D V S S P S Q K A I Y A I G P S E S L M S N D Q R A P L
UniRef90_M1W433 C T H C C R S W N G G W L D V S S P S Q K A I Y A I G P S E S L M S N D Q R A P L
UniRef90_B2WHI7 C Q H C C F A W N Q G S Q L P T G E V N V I G W A Q H D K I F P S S N T S A S I
UniRef90_G4N0F3 C S G C C S S W Q G G A L D P A C T T A A I A W A M A H A A P A Q P S S N T S A S I
UniRef90_S8ARG0 C N N C C I E I A S G L S V I T S S R S S W I W A T K D G N A L D D S S P S A S I
UniRef90_W9C2E9 C T S C C A S K L S S T T S T S S N W I A A W N S G A A L D T T D T D T S A S I
UniRef90_N1Q5I3 C R N C C S S W I G S I D V N N E S Q Q P F I Y A L G P N I T L R S N E L D A P L
UniRef90_S3CTM8 C K A C C L S T D G S T F D A S A A S D T L G W A F N T A A P T T K S S V I T T T F
UniRef90_E3QPX0 C Q G C C L D A S F G G A A D T A G T F E M G W A L G N K A V G N P G S S A A V L
UniRef90_S0EE62 C Q N C W A W Q Q G T Y N E T V H T A V L G Y A Q A T K G P T N P A C T G N N F
UniRef90_U7Q0X6 C S N C C T S Y A Y G S S S P T T G S N R F A F A Y S A L K P S N S P S L N T S D F
UniRef90_U7PUR0 C R N C C S T W A T G S I D T T S T A Q P F I F A L G P N I T L R S N E L D A P L
UniRef90_N1Q9B3 C R N C C S Q W A T G G L D T S T A Q P F I F A L G P N I T L R S N E L D A P L
UniRef90_F9X1P7 C A R K C C A T W K T G A L N L T N T A E Q F V F A L G P N L T L H S N D K N A P L
UniRef90_M7SN45 C A K G F S S W A D F G L D G S A Q I R F A Y A Y S T T P V D D P A S V D S T F
UniRef90_L7I9C6 C S G C C T S F Q G P T W L R P T G S N R L A F A M A R T A P S Q P A S V N T S A I
UniRef90_M2MSJ2 C S N I G T Q W P A G A L S T T T S Q D F F A V G P G S T L H S D S L T A D L
UniRef90_S3CAX7 C L G C C T L W G D S T S I D P T A K G S L A F A F A T A P V T A P S N N A S S F
UniRef90_W3X8A4 C A N C C R S W N G G D V D V E S K A Q S F V Y A T G P D G D I R S D A L D A P L
UniRef90_G2XFD4 C R G C C T Y W S D P E S L N P N G E N Y L A N A Y S T V P V D Y P E E E Q T T F
UniRef90_R0K6W2 C O T N L R S L D S G S I F T D N S Q P F I Y A L G P S A P L T S N S V S A N I
UniRef90_M2UPF4 C T G C C T T Y N G S S G P V P S G S R R L A F A C S Q G K V S N P G S A S I
UniRef90_J3P0A1 C A G C C R W P G G G S L D V A A T A L P C I Y G A G P S F F R S D D A A P L
UniRef90_S0EEE8 C I Y W K D A S I Q G T A N W I S A W K G S S L D T S D A S D F
UniRef90_A0A016PJT5 C S G C C R S W P S H G G D V Y S D D S K A I F A F G P K E D F H S D K K D A S V
UniRef90_B2A9B8 C T G C C R S W N S Q N G G S G S A S T F A W A L S R T A V P Q P S N P S G S F
UniRef90_G0S9C3 C T G C C I S F S T D W A Y D S S Y S G Y F S L A Y S S M P V D E P E K E D T L
UniRef90_G2RCN0 C T G C C S K W S G S G S G L N P S N T F A W A V S K T A V A Q P A S T A S S F
UniRef90_A7EUUV C T G C C S S K L S S T T S T S N W I A A W N S G S A L D S P S D T S K S
UniRef90_Q2HCG2 C K G C C S Q W S G G G L S A T G T N T F A W A V S K T A V A Q P A S T A S S F
UniRef90_K1WXW6 C T T C C T L D S D A S S S S P W I A A W S M G S A L D S T S T S A N I
UniRef90_A2QW72 C D N C C L S W P T P T L D P E G A S T P W F W A S Y T G P L N N A D P S A D L
UniRef90_J3KAB7 C Y A C C D G W P G K K I K V D T H Q P W I W A T H T S Q V M Q T N D V D H R L
UniRef90_M2M2U0 C R N C C S H L S T N K L D Y T S K A Q P F I F A V G P P A H L K D A S L D A P L
UniRef90_W9WPA9 C S N C C R S W D G S G N I D V N S D N Q A M I W A A G S G G S L S S N D V N A Q I
UniRef90_G2X2A5 C S N C A S G S T R R V R A A V P E L S L D N S S T Q P F I F A L G P W N H L E S A D K D A G I
UniRef90_K2QTP4 C T N C C A S W S G G S M S L N S A S T N W I A A W N G G S T N C F A Y G L A T K A P A Q P A N N R S T F
UniRef90_L2G7M6 C R G C C S Q W H D V D G D G A S A Q K F A Y G L A T K A P A Q P A N N R S T F
UniRef90_E5R561 C F T C C L K G Y G G F M D P D G A E T R W V W A F K E I N E L R S D D V T A R I
UniRef90_C8V041 C Y S C C D K W P G I D F N S A S Q P W M F A E N R G Q V F N S L D T N A R L
UniRef90_V5FGK2 C R R C C L P Y A T N S A S G V E R T A S M M F A V G P E L A L N T D D L D A R L
UniRef90_G2Q6J5 C K G C C T Y W N D P T S L D P N G E N Y L A F A Y S G V P V N D P A A N D T T F
UniRef90_H1VQD9 C F N C C R S W P G G S L N S F T T N Q P M M Y A L G P S T A L A S N D K G V I T F
UniRef90_U7Q655 C K D V K S A V P D E L S L D L S T S Q P F I F A V G P W D H L Y S N E K D A G I
UniRef90_R1EGD3 C Y A C C S E W M G A E I S P E S V S Q P W I W A W N K K Q D M K T F S P D E Q L
UniRef90_G9NAJ2 C T G C C T F A G S S G L T P T G S N R L A F A Y S K S P T T P S S G S S S F
UniRef90_W3WKW9 C T G C C T S F A G S T G L N P D G E N R F A F A Y S S K P S G T S P D T T I
UniRef90_M7T9S2 C Y S C C E E W W K T P I A T E G K T S F I Y A A N R A Q T F D K A E S D S V L
UniRef90_Q0CPQ8 C S G C C S A W T G G S V D P A G A A V R T I A W A S A R A P T T P S S N T S T I
UniRef90_J3P232 C D G D F S K L A F N I P V L L S E A K R K I I W A Y G R V R P E S S A V D A R I
UniRef90_W4JZW8 C T I P S D G K A S Q S I I W A W G D A N P G S S N I D A T I
UniRef90_V2WS63 C A Q G A S A W G T K L D P S S N A V P F A Y A Q S A S P T N P A D A S A S R F
UniRef90_G4UCM7 C Y S C C T L W A G G T I S A T A T Q P W I W A W N K A Q A F D V Y S Y D A H L
UniRef90_E3QXN9 C D N C C L S L A E L S V I T N T R S N W I W A D K D G S A L D S S D V I E A N I
UniRef90_G1XIV7 C C E K C L E W Q G G S F P S S G G F L F G W C H A S S A P F E A C A D A E M
UniRef90_B2AP72 C Y G C C D T W H R N S A N V I T S K K Q N W I F S N H Y D Y V M Q T N D L N K P M
UniRef90_M2UB52 C Y S C C W S P E V E V N G L S P Y I F A G N K E Q A F Y G A D K Y S S L
UniRef90_B6QRB7 C S G S T P Q L A Y T I P A N S D Q K Q S V I Y A F G T Q N P G S S A K D A T L
UniRef90_B0D0E8 C Y E N C L D A A L G L G C Y S C E K W P G A P I S A Q A S S Q P W I W A W N D K Q N I K V Y S Y D V H L
UniRef90_UPI0003F4904D C Q L T F S I P S T S T S Q P L I Y A Y S A T N P S S S S P D A L I
UniRef90_UPI0004410CAE I E T S G G T S Q P I I W A F S D T N P D S S A Q D A T I
UniRef90_Q2H3T5 E G G S L D P N G V N S L A W A K N T R V V S S A S N T S S F
UniRef90_UPI0001585A54 S T G G S K N S F L T A G S V S T P S Q T S S G A S D
UniRef90_T5BZK4 C Y S C E K W P G A P I S A Q A S S Q P W I W A W N D K Q D I P V Y S Y D V H L
UniRef90_D5G6I2 C S N C R T W D G G S L A V I T S T N Q N F I W A I G D Q T V T S K S Q T E T L
UniRef90_G0RA87 C Y G C C S D W P G A E I S P E S A S Q P W I W A W N S H Q D M K P F S A D A Q L
UniRef90_B2ACE6 C H S C C R N F N P A I P T S N T P T A P I M F A V G P N S A F S T D D L D A R I
UniRef90_UPI00044092A5 A N S D T K Q S L I W A F S T N P G D S S T S A N L
UniRef90_U1GL89 I Y S A P L W P K T S I D T T S A S Q P W I W A H N P T S P S A L K M S R
UniRef90_J5JP03 C Y S C C T K W P G T S I S A A S T S Q P L I W A W N D V I Q E F D V F T Y D A H L
UniRef90_G3JAH7 C Y S C C T R W P G A R I S A A A T S Q P L I W A W N D A Q S E F D V F T Y D A H L
UniRef90_K5W9S6 T S P L A F D M P N N G D T V I E S L W A F G V T S P N S S D P S A D I
UniRef90_B8M762 C Y S C C W S P D V E V K G L S P Y I F A G N R E Q S F H S A D K Y S S L
UniRef90_A8P0W8 C N C T T W T G G G G I N L N G T H L F G Y A H A A L K P I D P S N P S S L
UniRef90_G9NS90 C Y A C C S K W P G T E I S P E T A S Q P W I W A W N K Q Q H M R S F L P D S Q L
UniRef90_UPI00044090B5 K D D T V Q Q N A I W A L G V A N P M S A S V D V T L
UniRef90_Q2GQ40 C Y S C C D L W P T A D L S P L S S T S Q P W I W A W N P S Q P F D V T F D A H L
UniRef90_H0ERH5 C E R C C L I F D D P T Q S E F N T S S A G F I Q G W G A L E S A A
UniRef90_UPI0004622B50 A F T I P A D S T S A T S Q T I W A F G T T N P E D K A E D A T L

UniRef90_B6QJS3 E M H V E Y G L F T L D M T R A T 170 180
UniRef90_G4MYD8 K F H R S Y G S F S V N L K A A Q G P
UniRef90_F9F7R2 K Y H A G Y G S F S L D L K R T H G K S
UniRef90_Q0UY97 K R H I R Y G H F E M D M V J A A T G S
UniRef90_U7Q0M3 S I H D L L G H W I H D F S A A S N A D F N A T V
UniRef90_S3DWV5 V E H D G F G G F G M T L S G S A D Y P T W
UniRef90_W9Z8I7 D E H D G T D G F S V D L S K A F I T S N N N
UniRef90_E3RND6 Q R H I Q Y G H F T M D M T A A T G A
UniRef90_B2ARU7 P I H D V H G Y W Q H D F S G A A N Q D F D A L V E
UniRef90_M7TC67 G I H S E H G I F T L D L A A K S D Q F D A W I E
UniRef90_M1W433 K F H Q E Y G V F S I D M G R T R G A A D A P L L N
UniRef90_B2WHI7 V F H N G Q S L F G A Q T A P A R N A K Y S Q W
UniRef90_G4N0F3 R Y H S S R D H I S F D L A A K I A N F N D V V
UniRef90_S8ARG0 D Q H D V M G V F N Y D L T Q A T G G D T S N
UniRef90_W9C2E9 Q Q H S G H Q Q F T F D L S Q A Q L S T D A N
UniRef90_N1Q5I3 R V H A S Y G T F N L D M T V A T S
UniRef90_S3CTM8 T K H G S Q G S Y S A D L K S A K T A K Y A T W
UniRef90_E3QPX0 N F H N G F D G F D A D L Q A A R F A D F E T W
UniRef90_S0EE62 N E H D G H N S F S V D F S E A V I N S N S N
UniRef90_U7Q0X6 G F H D G Y A Q W G A P V S N A T A A T Y A A W
UniRef90_U7PUR0 G E H S V I G Y W N H D F G S A A N P S F T S L V
UniRef90_N1QN8 R L H D F H G S F E L D M T V A T N
UniRef90_N1Q9B3 R L H E F H G K F Q L D M T V A T N
UniRef90_F9X1P7 R L H D F H G T F Q L D M T V A T N G D Y A
UniRef90_M7SN45 S I H N S V G R W V H D L G A R S E S F A D W V E
UniRef90_L7I9C6 L Y H E V H Q Y W N A D F G S A Q N E N F G E L V Q
UniRef90_M2MSJ2 R R H D A Y G G F T M D L S K A V S K D S S T
UniRef90_S3C4X7 S I H D V V G H W T H D F S V A A N D D F N A T V
UniRef90_W3X8A4 K M H L N Y G T F T L D M
UniRef90_G2XFD4 G I H Q G T N H W Y H D F A L A K Q A G F E Q W
UniRef90_R0K6W2 Q Q H D S Y G T F S L D M V I A T S A S S
UniRef90_M2UPF4 P V H D V Y N Y I T H D F S A G R N E G W A A L L E
UniRef90_J3P0A1 K M H H S F G S F T L D L
UniRef90_S0EEE8 A E H D G T D S F S V D L S K A T V S G S S N
UniRef90_A0A016PJT5 K Y H A G Y G T F S I N I D R T H G D S
UniRef90_B2A9B8 P V H N N Q G M F S L D F G K N A R A T F T Q Y V Q
UniRef90_G0S9C3 S S H K G Y A G F N L G L G N A K N R A F E K F L D
UniRef90_G2RCN0 S I H D D V G M F S E S L S L G K V P K F D A Y V N
UniRef90_A7EUUV S Q H S G H R S F T F D L S Q A Q L D S D S N
UniRef90_Q2HCG2 Q I H N N V G M F S E G L E E G K V P A F E E Y V K
UniRef90_K1WXW6 N Q H S S T A Q V Q L D L A Q A T I A S D S N
UniRef90_A2QW72 A M H D D L G S M Q L D L S R A Q F S V F
UniRef90_J3KAB7 E Y H H G H G G F Y L N M A D G R S A S F
UniRef90_M2M2U0 R R H E S F G R F T M D M T Q A T T P D F S E
UniRef90_W9WPA9 Q K H E G Y N F F N L N L K Q A T G
UniRef90_G2X2A5
UniRef90_K2QTP4 R R H G F Y G S F T M D M R R A T E S N
UniRef90_L2G7M6
UniRef90_E5R561 N V H N T F G N Y I F N L T Q G Q N A K F D A L V
UniRef90_C8V041 A F H D E F G R V I V D L S R A R T D S S S K D L
UniRef90_V5FGK2 D M H Q S H G H L V V D M
UniRef90_G2Q6J5 R R H V A Y G N F E I D L R K A T
UniRef90_H1VQD9 G I H E R V G H W M H N F E P A Q A P E F E L W
UniRef90_U7Q655 Q K H E A Y G R Y L M S T I Q A T G
UniRef90_R1EGD3 R R H E Y Y G A F S M N M T Q A T
UniRef90_G9NAJ2 A I H D G F G Y F Y V D M K A A T S
UniRef90_W3WKW9 P V H D V T N Y W N H D
UniRef90_M7T9S2 N V H S V T N Y W T H D F A A K N D N F D A L V Q
UniRef90_Q0CPQ8 M F H D A Y G L V E G D M D E A L L S S T D E L I
UniRef90_J3P232 A I H D N K A R V A F D L A A G R I A N F T Q L V
UniRef90_W4JZW8 H F H A G Y G H A E F N L T K
UniRef90_V2WS63 Q Q H R S M G S A Q L N L A K
UniRef90_G4UCM7 S M H Q S K G R W S H D L A S G R I A N F A S A V E
UniRef90_E3QXN9 R M H A G W G R F Y V D M V J R A
UniRef90_G1XIV7 Q Q H D R T G V F T F D L T R A A G G D S S N
UniRef90_N1RYH5 E E H D G H N S F S V D F S E A V V N S N S N
UniRef90_B2AP72 S Q H D S Q G L F G A T V T S F T L A S S A E
UniRef90_M2UB52 S L H T D Y D V F T L D M T T S H H V D
UniRef90_B6QRB7 T Q H E F N G K I W G N M S
UniRef90_B0D0E8 A E H V D Y G V L L L D L T K
UniRef90_N4V2A1
UniRef90_C0S1T2 S M H K G W G N F Y V D M A R S V S
UniRef90_UPI0003F4904D K I H T S F G T T T L D L S A A L S S S
UniRef90_UPI0004410CAE V Q H L D S G P T T L D M S T P V S S S
UniRef90_Q2H3T5 A Y H D G R G V F D H D L S V A K
UniRef90_UPI0001585A54
UniRef90_T5BZK4 D M H K G W G N F Y V D M A R S V S
UniRef90_D5G6I2 S K H V R N G F Y R L D M T Q V T G G D S P N
UniRef90_G0RA87 E M H S G Y G H F Y V D M A A T S
UniRef90_B2ACE6 R R H V A H G I F N I D I S K S T G P
UniRef90_UPI00044092A5 Q I H D S S G T L S L D L T K S L S S G S S T
UniRef90_U1GL89 D E N S G Y G F F W T D F A T A L S
UniRef90_J5JP03 K M H K G W G R F Y V N M D R A T S
UniRef90_G3JAH7 R M H K G W G R F Y V N M D H A T S
UniRef90_K5W9S6 E Q H L D A G T F S L D L I S S T
UniRef90_B8M762 M Y H E F K G K V W G N M T
UniRef90_A8P0W8 Y Q H T E A S L H T L D T V A G R S D A Y D T D L
UniRef90_G9NS90 E M H D G Y G H F Y V D M E A A T S
UniRef90_UPI00044090B5 E L H L D S G N F T L N L S N
UniRef90_Q2GQ40 A M H K G W G N F Y L D M R R A V S
UniRef90_H0ERH5 H D G Q G V F K V V V S A T H T D Y S K W
UniRef90_UPI0004622B50 V Q H L E S G P I S I D M S Q V V A E S D

UniRef90_V2Y2N9
 UniRef90_G2QZE5
 UniRef90_M9LWN2
 UniRef90_X8JRX6
 UniRef90_U7PX44
 UniRef90_M2R6G7
 UniRef90_Q0UT39
 UniRef90_L8G7V3
 UniRef90_UPI0004416BB9
 UniRef90_S3CL43
 UniRef90_E2LPZ2
 UniRef90_UPI0003F4A518
 UniRef90_G4TBM2
 UniRef90_G2QV04
 UniRef90_UPI00044177C2
 UniRef90_M5G802
 UniRef90_V2YV55
 UniRef90_A8N5L6
 UniRef90_UPI00044119B0
 UniRef90_UPI00044119B0
 UniRef90_M2R277
 UniRef90_M5BMJ7
 UniRef90_G7E6X9
 UniRef90_L8XA88
 UniRef90_W7EF15
 UniRef90_V2XNH4
 UniRef90_B8N7T5
 UniRef90_D8Q300
 UniRef90_G4T9H8
 UniRef90_U9UPZ9
 UniRef90_E6R3Y5
 UniRef90_UPI0004411511
 UniRef90_G0S482
 UniRef90_UPI000441190E
 UniRef90_Q4P0D2
 UniRef90_B3RUY8
 UniRef90_J3NYT7
 UniRef90_S0DML6
 UniRef90_Q2GZR5
 UniRef90_F7WC09
 UniRef90_B3RUZ5
 UniRef90_F4NSG0
 UniRef90_U5GYQ1
 UniRef90_U7PQ84
 UniRef90_B2WAI3
 UniRef90_B0D3H0
 UniRef90_F4RMD8
 UniRef90_UPI0004413841
 UniRef90_UPI0001509C1D
 UniRef90_B3RUY6
 UniRef90_UPI00045607F4
 UniRef90_I2FNF6
 UniRef90_B3RUZ2
 UniRef90_U5GYQ8
 UniRef90_B3RUY5
 UniRef90_E6ZWL0
 UniRef90_I7MMU2
 UniRef90_V5EUT4
 UniRef90_B3RUZ1
 UniRef90_C3XV46
 UniRef90_C3XV46
 UniRef90_F4NSF9
 UniRef90_J5K2E3
 UniRef90_A7RU62
 UniRef90_W3VL75
 UniRef90_G4UK69
 UniRef90_U5H2S4
 UniRef90_A0A014MV88
 UniRef90_UPI0004449BF6
 UniRef90_K5Y4L3
 UniRef90_L2G010
 UniRef90_C3ZH87
 UniRef90_C3YBR9
 UniRef90_E3KSQ0
 UniRef90_H2XTA5
 UniRef90_Q95VU5
 UniRef90_A8NGZ4
 UniRef90_D6VLD0
 UniRef90_F7W8D5
 UniRef90_I1G5N8
 UniRef90_W6QUS4
 UniRef90_F6R8U2
 UniRef90_A7RFN8
 UniRef90_C3YGF0
 UniRef90_F6YNP9
 UniRef90_C3YC57
 UniRef90_B2ALK2
 UniRef90_C3ZLH2
 UniRef90_M7XA17
 UniRef90_V9DL95
 UniRef90_I1FK39
 UniRef90_Q7SC62

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

UniRef90_V2Y2N9 S V I Y Q L T P Q T P V G W V A L G F G R K M K N S H M L V L W E N D G S T 50 60 70 80
UniRef90_G2QZE5 G G A P N G W Y A V G T G N K M K G S N M M I G W V D T G N V
UniRef90_M9LWN2 G S E T I Y T L N T T A S F G W M A V G F G Q R M V I G S P M V I M W A N D G S L
UniRef90_X8JR6 P F D T L V Q V V A P A A V G W A G L A F G G S M V Q N P L A V L W V D G G Q G
UniRef90_U7PX44 Q T E Y T L Q S Q G A A T L G W M A M G F G T Q M A D S P M V I M W G N D G S L
UniRef90_M2R6G7
UniRef90_QOUT39
UniRef90_L8G7V3
UniRef90_UPI0004416BB9 T V E Y T L Q S A G S Q K P G W M A M G F G T L M S N S Q M V I M W S N D G S V
UniRef90_S3CL43 G D D Y Y F T L A T A F G E Q W L A I G S G T H M E D A L M F V I Y P E N E G L
UniRef90_E2LPZ2 D N T I I Y Q L T P R T P V G W V A L G F G R K M E D S H M V V L W E N D G S T
UniRef90_UPI0003F4A518 G W M G M G F G S Q M P N T P M V I V W P N D G S L
UniRef90_G4TBM2 S T T T Y D L T V S N S Q V G W M S I G F G S T M I N A P M V I L W R D N G N T
UniRef90_G2QV04 T D F I A Q L V S P L S D K G G W G G I G F A S S M I G T L L L A T N G T N V
UniRef90_UPI00044177C2 S T T T Y G L T S L N Q L G W M A M G F G P V M A N T S M V I V W P D D G T I
UniRef90_M5G802 T T T F E V L I P S S A D Q G W I G T G F G T Q M P G S P L V V L W P N D G T V
UniRef90_V2YV55 Y V L S S T G Q Q T P G W M A I G F G T S M T N S P M V V L W S N D G S I
UniRef90_A8N5L6 D T V R Y T L T S Q R P E V G W M A I G F G R Q M V R S P M V I L W A N D G S I
UniRef90_UPI00044119B0 D K T V G W M G L G F G Q Q M A G S Q M V V F Y K D S G G I
UniRef90_UPI00044119B0 D K T V G W M G L G F G Q Q M A G S Q M V V F Y K D S G G I
UniRef90_M2R277 Q S T V I Y T M R S L N Q L G W M A I G F G R M Q D S S M V I L W P N N G S V
UniRef90_M5BMJ7 T I Y T L N T T T S F A N V V G W M A I G F G R M V G S P M V I M W A N D G S L
UniRef90_G7E6X9 V G W M G L G F G T T M S N S D M I I V W P N D D T W
UniRef90_L8XA88 G F G E S M V G S P M V I M W A N D G T L
UniRef90_W7EF15 T G D T Y I H L S G P T T Y Q W I S V G T G S K M A G S V M L I V Y R N E N G L
UniRef90_V2XNH4 T D H Y Y L T A N G K I A P G W M A M G F G T G M A N S P M V I I W H N D G S F
UniRef90_B8N7T5 A Y D M Y L S M T V T S D L G W T A I G T G S V M A G S L M T I V Y G E G E P
UniRef90_D8Q300 T I E Y A L T N L E E P L G W M A V G W G D R M P Q T H M A V W P N D G T V
UniRef90_G4T9H8 G W M A I G F G T S M T D S D M V I M W P N D G F V
UniRef90_U9UPZ9 E T L V H F R L E A P N T A G W L G L G I G H N M D G Y L M V A W A N D G S I
UniRef90_E6R3Y5 G K S I A R G D F G W I A V G F G S T M A N T P M V I T W P N D G T I
UniRef90_UPI0004411511 T T T T Y V L T A K T A N P G Y M A M G F G T S M I G S P M V I M W A N D G T L
UniRef90_G0S482 T H D I N F Y V T S P D W Y Q Y W A I G I G N A M E D A L L V M
UniRef90_UPI000441190E T Y Q L I A Q S A P G G A P I G W Y A V G T G K Q M D G S N M M I G W V D A G K V
UniRef90_Q4P0D2 G G A P I G W Y A V G T G K Q M D G S N M M I G W V D A G K V
UniRef90_B3RUY8 I M T F T V H V T T G W V G F G I T G K M P G S D V V I G W V N N G K A
UniRef90_J3NYT7 K D
UniRef90_S0DML6 D L G V
UniRef90_Q2GZR5
UniRef90_F7WC09 D T F F H L T V T R W N A N G W T A I G T G Q T M A G A L M F V V Y G D E K E P
UniRef90_B3RUZ5 E Q T M D F A I S V K T S G W V G F G F T G R M P G S D T I I G W V A N G K A
UniRef90_F4NSG0 T R D N I M I T V H S S A I G W V G F G I G S G M A D S S I Y L G W K N T G G V
UniRef90_U5GYQ1 H A L F A F T L K S R D A I G W L S L G F G T V M A D S S A M V I L W P N E T A V
UniRef90_U7PQ84 P T T Y L L Q I V A P V A I G W A G V A W G G S M T G N P L T V A W P S D N S A
UniRef90_B2WAI3 Y D I V L Q V V A P I S L G W M A G L A W G G M I R N P L T V G Y P N G N K A
UniRef90_B0D3H0 I V T Y E M T L I R D P P I L G W M A M G F G K S M A H T H M V I M W S N D D T T
UniRef90_F4RMD8 K I D F V L I I P Q S K L G W I A I G H G T R M S N S R M M I I W P E E K G W
UniRef90_UPI0004413841 G F G D Q M A N T P L V I I W Q T N G T L
UniRef90_UPI0001509C1D G T D L I M M I E S T K Q Q G W I G V G F G A T M S N T D M V I F F A N G G Q P
UniRef90_B3RUY6 N Q D K I M Q F T V E V T T G W I G F G I T G Q M P G S D V V I G W V D N G K A
UniRef90_UPI00045607F4 Q G G K Q I G W Y A V G T G S R M A G S D M M I G W V T D G K P
UniRef90_I2FNF6 G G A P I G W H A V G T G S Q M D K S N M M I G W V D A G N V
UniRef90_B3RUZ2 T L Q M I D I A I A V Q T I G W V G F G F T G R M P G S D V V I G W V N Q G K I
UniRef90_U5GYQ8 S F E I P V G V K L G W I A M G F G S A M K N S A M V V L W P S Q D H F
UniRef90_B3RUY5 K K T M T F T V R V K T T G W I G F G I T G K M P G S D I V I M W V N N G K V
UniRef90_E6ZWL0 G G A P I G W Y S V G T G K Q M D G S N M M I G W V D D G K V
UniRef90_I7MMU2 G T D I V F M I E S T K P Q G W Y L G L G F G A T M T N T D M A I F F A N N G Q P
UniRef90_V5EUT4 G G A P M G W Y A V G T G R Q M D G S N M M I G W V N D G N V
UniRef90_B3RUZ1 T T G W I G F G I T G R M P G S D T V I G W V N Q G K T
UniRef90_C3XV46 G L S P N G G M P G S D I V I G W V K D G Q A
UniRef90_C3XV46 G L S P N G G M P G S D I V I G W V K D G Q A
UniRef90_F4NSF9 T G D I I F T I Q S A A Q G W A A F G V G P S M F D S T M Y V G Y I N S N G I
UniRef90_J5K2E3 D G E P
UniRef90_A7RU62 E S S V K F A L R V Q A T G W V G F G I T G N M V G S D V V M G W V K D G K G
UniRef90_W3VL75 G G A P N G W Y A V G T G N K M K G S N M M I G W V D T G N V
UniRef90_G4UK69 A T D F I G Q L S F P L N A T S I S I S P K L T A S H L P L F L G L Q S D G F G
UniRef90_U5H2S4 L I T F N S T S I R P S A V G W M G F G V G T A M A N A D F L V W P N G P G W
UniRef90_A0A014MV88 G V D L Y L T I E M K P G E G W M A V G I G E T M A E S L M F V A F Q P G H L L
UniRef90_UPI0004449BF6 G F G R I M A H T P M I M M W A N D R S V
UniRef90_K5Y4L3 G W L A L G W G G K M E G T P M V V V P N D G T F
UniRef90_L2G010 M A G A L M F V V Y G D G R S P
UniRef90_C3ZH87 E D E I E F E T Q V Q T T T G W V G L G L S G G M P G S D I V I G W V K D G T A
UniRef90_C3YBR9 S T H A V F N V R F G S E V G W F S I G H G T T M S N S R M M I M W P D Y G K I
UniRef90_E3KSQ0 T H I T F E L H G Q T T G W I G L G F T G G M R G A D I V G W V K N G N A
UniRef90_H2XTA5 V A T T G Y V G L G F S P N G G M K G A D I V M G W N S G N V
UniRef90_Q95VU5 T Y E L T N M L D A E S D V G W M A I G F G R T M L Q S P M A I L W K N D G T M
UniRef90_A8NGZ4 P Q D I T F E L Q V R T L G Y V G F G S G R M T G A D M V V G W V D K G Q V
UniRef90_D6VLD0 A D D I A Q L S P L N S T G I S I S S K L T A S H L P L F L G L Q T D G F G
UniRef90_F7W8D5 S T E T I H F A V D V E T E G W V G F G I T G R M P G S D V V M G W I D D G E P
UniRef90_I1G5N8 M A G S L M F I L Y G D S E N P
UniRef90_W6QUS4 Q T D I T F E I H G N T V G W I G M G I S G A M T G A D M V V G W V K N G I A
UniRef90_F6R8U2 A K T I S F A L E A E T T G W V G F G I S S G M K G A D I V I G W V K D G K A
UniRef90_A7RFN8 T T G W V G L G L S G G M P G S D I V I G W V K D G K A
UniRef90_C3YGF0 T F I F Q L N V K T L G W I G V G I S G A M T G S D I F V G W V K N G K A
UniRef90_F6YNP9 T T G W V G L G L S G G M P G S D I A I G W V K D G T A
UniRef90_C3YC57 N H D F H L S I R R S G K L G W T A V G T P T M A G S V M V V Y P G R G R P
UniRef90_B2ALK2 S E T I T F E A H V Q T T G Y I G L G F S G G M T G S D V I I G W V K D G Q A
UniRef90_C3ZLH2 G W M G F G T G S A M S D A D I L V L W P N D G S W
UniRef90_M7XA17 L Y V R M W M F R Y D S S N K W A S F L G L G P Q M K G A L M F I I Y P A S N D L
UniRef90_V9DL95 T T G W I G F G L S G Q M P G S D V V I G W V D G S S K
UniRef90_I1FK39 I Y F H L T I T R W N A N G W T A I G T G Q T M A G A L M F I V Y G D E K E P
UniRef90_Q7SC62

UniRef90_V2Y2N9 T I S Q R F A T G H T M P E I V Q R P 100 P R I A W P P D T K P L S W H Q N A T S L 120
UniRef90_G2QZE5 T V S P R R L S T G N T E P V V W T R P D V H I A V N D G T T I N S N S M I V N A T
UniRef90_M9LWN2 V M S Q R R T A S G H A D D P V T T V I S T A A A H T K Q S F S N S S G T V W A W S F P
UniRef90_X8JRX6 V L S Q R E A T A H A Q P Q V V I S P P R V A T V R S D L S S L
UniRef90_U7PX44 V A S S R W S S G H T P P T Q V Y N S G A S Y D V L S A A A N A T H W T I D A V
UniRef90_M2R6G7 T L S Q R R Q A F G E V M P T V V P S P P R V A T L S T G T S G S N E P Q F V Y T I D
UniRef90_Q0UT39 I Y S S R M A F G E L S L P Q A F D G A E Y S Y V K G T G Y N E T H W T L N V R
UniRef90_L8G7V3 T V S P R D G T G H F E P K L H S S S K T V T L L A G S K A D A T S V V A N F K
UniRef90_UPI0004416BB9 T L S Q R T A S G E S M P K V D P S P T S R V A T L S T T S G S N P K F V Y T V P
UniRef90_S3CL43 T I S Q R R T A S G H E Y P P K I L L Q Y A T P I V E V Q E T K V E N L T N I M Y K W T
UniRef90_E2LPZ2 T I S Q R F A T G H T M P E R V E K P P R I A W F P D N K P L S W H Q N A T S F
UniRef90_UPI0003F4A518 T I S Q R R Q A P S H I M P T V V S D P P R V A S A L S D T S S S F S N S
UniRef90_G4TBM2 I I S Q R S A S S Y D G L T I V T S P P R V A S A V N S R A N S T A Q T L S F
UniRef90_G2QV04 I T A P L T A K S Y A G V V P Y T A N P T L S P I K G T Y V N S T H I T S T F L
UniRef90_UPI00044177C2 V M S Q R R K A S G E V E P S P D P T P L R V A T L L T Q S I D L T E S T P Y V L
UniRef90_M5G802 T L S Q R M A S D Y I L M P T V Q A N P P R V A T L S T L G V S E T R I T Y T I P
UniRef90_V2YV55 T L S Q R R Q A T E R T M P T I V D N P P R V A V V E N S L S V A
UniRef90_A8N5L6 T L S Q R R Q A A R Q V E P D V V A A P P R V A T L Q N S E S N
UniRef90_UPI00044119B0 V L S Q R T A P G N V M P T V V P S P P R V A T L I A S E S N I A S
UniRef90_UPI00044119B0 V L S Q R T A P G N V M P T V V P S P P R V A T L I A S E S N I A S
UniRef90_M2R277 T L S Q R R Q A P G E V E P L P D S S P P T R A R L V P Q D Y S P D V I P T L A F E
UniRef90_M5BMJ7 V L S Q R E A T A H A Q P Q V V I S N P P R V A A I R S D L S T A T L
UniRef90_G7E6X9 T L S H R T A D G H N T P T A S S P A Q L V P V S S T N S S S G S F A L S T A T
UniRef90_L8XA88 V L S Q R E A T A H A Q P Q V V I S T P P R I A A I R S D L S T A T
UniRef90_W7EF15 T L S T R L A S G E S Q P D Y S Q I D C K L L S G T V A Q S S T M K T N I H
UniRef90_V2XNH4 T L S Q R E A P E H V M P H L V A N P P R V A T L D H S Q T Y W A D A K
UniRef90_B8N7T5 V V S I R T A A A H H Q P K P L E T G G A D V R V L Q A T T L S S S S Y A Y V A V
UniRef90_D8Q300 T L S Q R F A R G H M E P R L E D S P P R I A S L K S S W I G T T T L S F T V P
UniRef90_G4T9H8 T L S Q R A A R G H S Q P Y V V P N P P R V A T K
UniRef90_U9UPZ9 T L S Q R R A G E S G T Q M A T D Q S S D L K L M D T S K I N N N K F I V E F
UniRef90_E6R3Y5 T L S Q R E A S S N V M P T V V S P S R K A T L K S S L S Y S N S S
UniRef90_UPI0004411511 T L S Q R Q A S E H A E P K V A P N P P R V A T L D A A Q S N A Q
UniRef90_G0S482 T L S Q R Q A S E H T E P F F D P N V K V T V H Y S A V T E N L D I I V H G T
UniRef90_UPI000441190E T L S Q R Q A G G E V M P T V V P N P P R A A V D T A Q T S A L A S L P T F
UniRef90_Q4P0D2 V M S Q R T A S G H T S P T T S I T A L T A T M E P K S N S S G T V W T W S F P
UniRef90_B3RUY8 Y L Q D R Y A T G R T P E L D S S Q D Y K L V S G S E S N G T T A K F W R
UniRef90_J3NYT7 V L S V R R G L G Y Y E P E P I G A E P Q V V T N A I S V N G S G W F E V T F T
UniRef90_S0DML6 T V S P R R T T G N T E P V H S P D T K L T I H E T T I N D N F M I V N A T
UniRef90_Q2GZR5 V V S V R T V E G H R Q P Q L I E D F A A V A V L A S S W K E A G T Y I A D V L
UniRef90_F7WC09 Y L Q D R F A P S H T V P V L D A Q Q D Y T L I S G E E N G M T I L K F
UniRef90_B3RUZ5 I L S S R Q S S G Y A V P R V S T E N A R S Y T V A T P A N I A P S W T F T F V
UniRef90_F4NSG0 Q L S A R S V V I G H M M P D V Y S Q A R S Y D A L E R T S C T A F I R L E F P
UniRef90_U5GYQ1 V V S S R W A T G H T L P A A Y A G A S Y R T L A S S K N A T H W T L S V V
UniRef90_U7PQ84 T V S S R W A T G
UniRef90_B2WAI3 I L S Q R Y A A G Y R E P A P V E V P L E G S I V N P K I T S W H P T
UniRef90_B0D3H0 V I S Y R S T T G H I L P K I S E E E P L L K I H Q S K S V K K S T V S F N F I
UniRef90_F4RMD8 I L S Q R Q A S G L V E P L S P V T D P P R Q A T V A L Q A S I L
UniRef90_UPI0004413841 A V S D R V Y S S G E V T P S T D T Q Q D W T L L G S Q I T S S S F K M K A K
UniRef90_UPI0001509C1D Y L Q D R F A N G R T L P A L D D N Q Q D Y K L I S G I E K N G M T T L K F
UniRef90_B3RUY6 I M S Q R T A S G H R M P T A I T A Q A A M P I N A R T F S N S T G T A W
UniRef90_I2FNF6 V M S Q R T T S G H D P S T S I T A A A N L F S A R F S N S G T V W A W S F P
UniRef90_B3RUZ2 Y L Q D R F A T G H T V P E L D T Q Q D Y T L F G G E E T N G M T I L K F K
UniRef90_U5GYQ8 V L S P R A S P N W A L P V A Y T T N S S F D L I S T D A G N R A S F L T F P
UniRef90_B3RUY5 Y L Q D R F A E S S R L P V L D S S S Q D Y Y I V S G Y E R N G T T I L K F W
UniRef90_E6ZWL0 V M S Q R T A T G H V A P T T S I T A A N L E P K H S S N S S G T V W A W S F P
UniRef90_I7MMU2 A V Q D A Y S T N T V R P F D T Q Q D W T L L G S S I T S N S F Q M K A R
UniRef90_V5EUT4 V M S Q R T A T G H S D P T T S I N A L T A T M E P R S N S S G T V W A W S F P
UniRef90_B3RUZ1 Y L Q D R Y A T G H V V P T L D T Q Q D Y T L I S G E E A N G M T I L K F K
UniRef90_C3XV46 Y L T D R Y A D E K A L P P E D E S Q D W E L L S G Y E N D T H T V L R F K
UniRef90_C3XV46 Y L T D R Y A D E K A L P P E D E S Q D W E L L S G Y E N D T H T V L R F K
UniRef90_F4NSF9 T L S T R D S H S H T L P Q Y S S D Q S A K L S H Y E Q M P T P S W K I V F T
UniRef90_J5K2E3 V L S I R H G R G H I E P R P F E L L P E M V M S A V I S I N E N K W T S T L T
UniRef90_A7RU62 Y L Q D R Y A D S K S L P S L D S S Q D W H L L E S S E E N G T T L S F H R K
UniRef90_W3VL75 V M S Q R T A S G H D D P V T T I T A A
UniRef90_G4UK69 N L A F S S F T E A V K S A A S G A A S N V T L P S A T S K I S A T H L T Y T F L
UniRef90_U5H2S4 T I S H R T T T G E N E P K V A S T D A S S K L A T N T S S K P T D S Y A S V S V L
UniRef90_A0A014MV88 Y L I S T F A S G H F P P E Q D P R L T S S L K M I S T K S V R N G S W K Q I Y V V
UniRef90_UPI0004449BF6 T L S Q R T A P R E Q E P E V V K N P P F R A V P S R T N T L L K D
UniRef90_K5Y4L3 S L S H R Y A P N H V E P V F I P T P L R V A R A I P P G A S S W H P E G S I R
UniRef90_L2G010 T V S I R T G H G H T P P R P V A G Q A D V R I M R S Q W L N E P T F V A S A V
UniRef90_C3ZH87 H L T D R Y A D A K A E P S V E D E S Q D W E L V S G Y E N D T H T V L R F K
UniRef90_C3YBR9 Y L T D R H A T A N S L P S E D E S Q D W E L L S G Y E N D T H T V L R F K
UniRef90_E3KSQ0 Q W A Y C K A S G H A L P T P I S S Q I D S V R V E G S E A N S N H T L P S V K
UniRef90_H2XTA5 V T S D R H G V G N T E P P R D D S Q Q N V E L L T G A E C N G W T M L K F V R
UniRef90_Q95VU5 F L H D R Y S N G H E P S V D E S Q D A E L L G G Y Q N D T H T V L R F S
UniRef90_A8NGZ4 T V S Q R V A V W F M E P F V E R A P D R I A T P V I E P K R H A W H P A K S T
UniRef90_D6VLD0 Y F Q D R H S S R D R E P E V D P S Q D Y Q L L L G Y E N H T H T V L R F R
UniRef90_F7W8D5 N L A F S S F T E V A S T G D A A S T T A S A T S I N S T F L T Y T F L
UniRef90_I1G5N8 H F N D R Y A A T R G L P S I T D A E Q N W F L T H S R Q T N G H T I L E F
UniRef90_W6QUS4 V L S I R T V D G H Q P R L T D G G A D L R L L Q T S W M S A Q S A H L S M I
UniRef90_F6R8U2 V V T D R Y G V G N T F P P K D P E Q N I E L L Y G T E C D G W T V M V L
UniRef90_A7RFN8 F L T D R Y A D G E Y M P K I D D H N D Y K L I S G T E E N G T I L K F S R K
UniRef90_C3YGF0 H L T D R Y A E A N A Q P A V D E S Q D W E L V S G N E N G T H T V L R F N
UniRef90_F6YNP9 Y L S D R H A T A N A F P P K D T I E N E L L E L L S G E S C N G R T V I K F R
UniRef90_C3YC57 H L T D R F A E A K V Q P P V D E S R D W E L L A S G N E N G T H T I L R F
UniRef90_B2ALK2 A V S V R S V D G H H L P G T I D Q A E W V L L G G E Y R H D D E M E V F V
UniRef90_C3ZLH2 F I T D R F A E G Y F E P R L D S H Q D V E L L S G Y E N G T H T V L R F V
UniRef90_M7XA17 T L S H R T A A T T V M P T L V I G T A N K D S L T D S S G S V R V V A S I L S S K
UniRef90_V9DL95 T M T H R T V D G H H P P E A Y T G D W Y S E Q L K A K P S H L G V A E F I V R
UniRef90_I1FK39 Y F H D R Y A Y G R Y T P P I L D P I Q N W F L T N A E V E D G Y T V L E F
UniRef90_Q7SC62 V V S V R T V E G H R Q P Q L I D D F E T V A

UniRef90_V2Y2N9 S F E Q R D H G R H N S S E P Y N F I W A Y S K Y R P D S P N P A T K I 130 140 150 160
UniRef90_G2QZE5 C K R C R A L G S G L S I Q T S A A A P I M F A V G P S L D L N S S D D L D A R I L
UniRef90_M9LWN2 L S S S S S S P T P G S T S F I W A L N K N N N P N A S S S V S A H L
UniRef90_X8JRX6 T G S A A F S F S V P S G Q T S E D M I Y A F G R V K P N P S S S T S A T L L
UniRef90_U7PX44 C H G C S A W G T N T S L N P S G V N R I G Y A T S K T A P T T P S G S N L S T I L
UniRef90_M2R6G7 C R G C S Q W D L V S I D P L A P A Q K F A Y G L S S K A P A Q Q P A N N R D S T F
UniRef90_QOUT39 Y R A D E P L L Q V I Q S H S S P F I G S W K E G P A F N T T D L A Q T L
UniRef90_L8G7V3 S D S T T K Q N I I W A F G T Q N P G N A A E D A T I
UniRef90_UPI0004416BB9 C Y G C N M W S G S K F D S S A E T S Q P F I F A R N Y E Q I A T S R N S P K V L
UniRef90_S3CL43 S F E Q R D Y G Q I R N S S E P N F I W A Y S K Y R P D S P D P A T K I
UniRef90_E2LPZ2 S S S S F T F S L P T T S G S S G Q T P L I W A Y G S T A P S S S S P S A N I
UniRef90_UPI0003F4A518 C G G C L S F S P A Q S K D S K S G V Y L V Y A Y S Q A A V T D P A G K A T L
UniRef90_G4TBM2 S S S S S S D I R Q T I I Y A W S T A P S S S S P D A S I
UniRef90_G2QV04 S G D K I Q Y A F T I P S S G N S S P S I I W A F S D A N P G S S A K D A K I
UniRef90_UPI00044177C2 A Q P T Y S F S I P S S G S A S A Q Q L I W A A A S Q D P Q S A S T S A T I
UniRef90_M5G802 A Q P T Y S F S I P S S G S A S A Q Q L I W A A A S Q D P Q S A S T S A T I
UniRef90_V2YV55 I A Q S N D T V I Q Q L I W A F G I T P D P D S A N I
UniRef90_A8N5L6 T G P A V S F S F S V P S S G Q T S E S M I Y A F G R T K P N S N S V S A T L
UniRef90_UPI00044119B0 S Y S T T R T Q H N T L A R A T G Q D L I Y A Y S S N P G T S D T L T P D L
UniRef90_G7E6X9 T G S A V S F S F S V P S S G Q S S E R M I Y A F G R T K P N S N S V S A T L
UniRef90_L8XA88 C T N L Q S L G D G T V L S S F T N Q Q Q N F I W A L G S S N S L S S S A Q D A P I
UniRef90_W7EF15 S Q F A F T V P S D G N L K P H I I W A L S D T N P E S S A Q D A P I
UniRef90_V2XNH4 C Y S C N L W P A E K G S S A T A T S L P W I W A W N G D Q E I S A L S D D A H L
UniRef90_B8N7T5 R E Q N D A E L E N S T A P L T P G I I A F S P P A S A D P G A H I
UniRef90_D8Q300 T S T N T S L A F T I A P N G Q T V Q R L L W A I A T T R P S A A A D A S L L
UniRef90_G4T9H8 T R P L K V K G S R I I K N K Q N F A Y A Y G T L N P E D K A D I N D A Y I L
UniRef90_U9UPZ9 S T S I T F T V P S N P L I K N N Q T S L I W A Y S N K N P G N S D I N A T I
UniRef90_E6R3Y5 G D L P T F A Y T I E T Q P G D S Q Q L I W A Y G D K P S S S A P D A T L
UniRef90_UPI0004411511 C H S C H A L A A S H I E F N R S L P L I W A V G P S L S L E S S A D L D A P I
UniRef90_G0S482 M S A F S I P T V E G T R Q N L I W A F G S Q N P G S S A E D A F L
UniRef90_UPI000441190E G S D A T P S A S T P F I W A S N K A D N P S S S T T A S I
UniRef90_Q4P0D2 K F D T G D T K D L K L D T G Y T R L I W A Y N N K D P V S T S N
UniRef90_B3RU8 C Q D C L W W S S L S T S N P D Q Y A T L G Y A Q S K A A P Q P A G C P G I G F
UniRef90_J3NYT7 C Y Q C S A W S S V A S D G S P Q P W I W A A N V N Q V F S E T S L D S P M
UniRef90_S0DML6 C H G C Q S F T K T D S A A P M M F A V G P G L D L S S D D L D A R I L
UniRef90_Q2GZR5 C Y S C S L W S S G S I S A K D D S S Q P F L W A W N D R Q D F S G N T R D A H I
UniRef90_F7WC09 S R K Y D T G D S K D L L I D T G T T R L I W A Y N D N D P V D P Q T F
UniRef90_B3RUZ5 S D Q T I Q A K H L G I S R S N T Q Q P F I W A S A S D R P D S D L A S S Q L
UniRef90_F4NSG0 C T G C S A W S G G S L S A S G S S T L A W A S S T R A V T T P A S N T S S F
UniRef90_U5GYQ1 C T S Y T S A S G A V V I D P T G S R R F G F A C S Q S K V S N P G S D A S I
UniRef90_U7PQ84 N S T L A S Q L V N K M T A G V E R L I W A Y S P T R P K S S D P S S H I
UniRef90_B2WAI3 R P L S L G P S D T L R R K P A Q E F V W A V S S L R P P G M E S N G R I
UniRef90_B0D3H0 S S P L L A F I D P K N N D T V I Q P L V W A F G L T V P P A D P S A S L
UniRef90_F4RMD8 S R K F N T E D P K D L P L E G G T R L I W A Y N N N D P P S Q T N I
UniRef90_UPI0004413841 S W S S P V S S S S L S P S A K T S F I W A V N G N S N P A A S T T A S I
UniRef90_UPI0001509C1D L S A S D P A P S T T T P F I W A S N K N D N P A S T T A S I
UniRef90_B3RUY6 R K Y V T G D S K D L A I E D G T T K L I W S Y H T A D P T A P N V F
UniRef90_UPI00045607F4 P S Q A I A I T A L A L D T P N P Q P I I V A S S P V P P T S D D P R S P F
UniRef90_I2FNF6 R K F N T G D P K D L L D T G T T R L I W A Y N A Q D P P A T T N
UniRef90_B3RUZ2 L S G S E T T P S A S T P F I W A V N K N D N P A S S T S S Q I
UniRef90_U5GYQ8 A L N T G D T N N D I L L Q Q G Q T Y N F C I A W S S S Q T F
UniRef90_B3RUY5 M S G E S T P G S S T P F I W A A N K N N N P A S T T I
UniRef90_E6ZWL0 R K Y N T S D S R D L P L E G G T R L I W S Y H S S D P S S P T G P A
UniRef90_I7MMU2 L Q T C D V R D R V I N K D T M R V L W A W H D Q D P D D V T G P A
UniRef90_V5EUT4 L Q T C D V R D R V I N K D T M R V L W A W H D Q D P D D V T G P A
UniRef90_B3RUZ1 V Q R P A I G P A K S I D S S S T F L F A M S D I P P E S I I D S P S S P F
UniRef90_C3XV46 C Y N C D D W V K P D K G A S A Q P F I W A T N P Y E P R D G A S A D A Q L
UniRef90_C3XV46 F Y T C D T K D N K I E D G S V R V V Y S Y H D T K D P I S D D S T F
UniRef90_F4NSF9 A A T M H T K Q S F S N S G T S T S F I W A L N K N N N P A S S T S A H L
UniRef90_J5K2E3 C E G C L S A N L D A W K A Q G K T K V L R L G W A T G D A V A S E D A E K Q W
UniRef90_A7RU62 Y P A L S R A N S G N L V R T G T K V N F I Y A S S T V A P A S A D Q A G F L
UniRef90_W3VL75 C S S C D E W T N F Q P H S Q N H P W I W A Y N S N Q A I R S A D E K L E L
UniRef90_G4UK69 E R P R L A F N I P A L A D E H Q D I I W A F G R N R P D S S K T D A H V
UniRef90_U5H2S4 M A F D M A R N I T A L A D D P V E H L I W A Y G M T N P G S K L N T E L
UniRef90_A0A014MV88 C Y G C S L W P G S R I D I S D T S Q P W I W A W N D H Q D M A R V I E K E A S L
UniRef90_UPI0004449BF6 L T T C D E R D R V I N K D D T L R V I W A W H D E D P E D E S G V N G P
UniRef90_L2G010 L Q T C D V R D R V I N K D T V R L V W A W N D E D P E D E S G V N G P
UniRef90_C3ZH87 Y T R P L A L S N V D T F Q R A T D Q R L V W A M S S V I P P K I D D G T L G L
UniRef90_C3YBR9 P L R T C D E N D R Q I T K N T M K V I Y A F G A A D P T D D D L T P L
UniRef90_E3KSQ0 R S W N T C D H G P D R Y Q L S G D T V R V I W A Y N N E D P F N M T S M
UniRef90_H2XTA5 T F A F Q V P V N R T K L A A S P I E D L V W A Y S P S R P S T N G P H A R L
UniRef90_Q95VU5 R K L D T C D H D I P I T N D T M R V V W A F H S E E P V G G S V G P N S L
UniRef90_A8NGZ4 C E G C L S I S K C A N L I Q T K V L R L G W A T G D T S P D T P D S P F
UniRef90_D6VLD0 Y R N F S S C D E H D L D I A S G T T R V L W S W H Q N D P N N N R D F
UniRef90_D6VLD5 C Y S C A R W P T S P L S S S Q P W I R A W N N Q Q K F P M Y S F D A P L
UniRef90_F7W8D5 P R Q I L A C E S N D R P I T A D T I R L Y A Y G T T D P T G D D
UniRef90_I1G5N8 I D T C D P R D R K I K I G T T K V I W A L D Y E D P Q S E N D M
UniRef90_W6QUS4 R K L T T C D S K D R V I N K D T M R V I W A W H D E D P V E D S G G N G P
UniRef90_F6R8U2 Q L A G C E L T Q D R V T A D T A R I I Y G Y G L E D P T G D D I V A S D
UniRef90_A7RFN8 S R K L T T C D D K D R V I N E D T M R V L W A W H D D D P E D E S G V S G P
UniRef90_C3YGF0 C E K C D T F G S W S G G T G D S M P W I W A W N D H Q D F D D G F E V G A K L
UniRef90_F6YNP9 L R P C D T A E D R E I T E D G T R V I W S F N D L D P L E N S
UniRef90_C3YC57 S Q T V V T F V R P L Q M P A T Y N Q Q V I Y A Y G T K N P G S S A Q D A T L
UniRef90_B2ALK2 G Y E K F T A P A L G I H S D S T K Q S M I W S S N F K Q D F E G D S Y E R S I
UniRef90_C3ZLH2 Y R N F I T C D D C D L D I L Y E T A H V V Y S W S N K K P T V T K E A D G S I
UniRef90_M7XA17
UniRef90_V9DL95
UniRef90_I1FK39
UniRef90_Q7SC62

170 180

UniRef90_V2Y2N9 Y Q H F A A G Q V I L D F

UniRef90_G2QZE5 R R H A A Y G Q T T L D L S K A V G P

UniRef90_M9LWN2 K Q H S D Y G T F S L D L T K

UniRef90_X8JRX6 N Q H S T T G S F T L D L T

UniRef90_U7PX44 A I H S E K G V A P L D L S V G K V D S

UniRef90_M2R6G7 Q Q H L N S S G P T S L N L A K

UniRef90_Q0UT39 N V H S S F G N Y K I D L S Q G Q N A N F D K I V

UniRef90_L8G7V3 D H H D D H S I Y T L D L V S A

UniRef90_UPI0004416BB9 I Q H I S S G M S T L D L S A T L T G D

UniRef90_S3CL43 Q Q H D V Y G V L F F D L L H A N G D

UniRef90_E2LPZ2 Y Q H Y A A G Q V T L D F

UniRef90_UPI0003F4A518 I Q H V G M G I T T L D

UniRef90_G4TBM2 V E H D D K G T M S L N L V N

UniRef90_G2QV04 P D H T G W G I I T M V L S D A R S E H Y D T Y

UniRef90_UPI00044177C2 L Q H Q D A G N F T L D L T K

UniRef90_M5G802 I Q H Y D Q G T Y T L D L S K P L S A

UniRef90_V2YV55 H I H I D K G T T K M N F V K A A D A N

UniRef90_A8N5L6 V Q H T S Q G T I T L D L

UniRef90_UPI00044119B0 Q F H D G Y G A V V L E A S A P L S A D

UniRef90_UPI00044119B0 Q F H D G Y G A V V L E A S A P L S A D

UniRef90_M2R277 E Q H L D A G Q F S L N L T K

UniRef90_M5BMJ7 A Q H A V T G S F T L D L T

UniRef90_G7E6X9 Q Q H D A Y G S T Q I D L S R A V

UniRef90_L8XA88 A Q H S V T G S F T L N L A

UniRef90_W7EF15 R Q H S S T G K F W V D M V N A T S V S S T S

UniRef90_V2XNH4 K W H V D K G V T H L E L

UniRef90_B8N7T5 N G H R G W G E F Y V D M A R

UniRef90_D8Q300 L A H T G T G H F K E D G E A A E D A D

UniRef90_G4T9H8 T Q H V A S G A I S L N L T R

UniRef90_U9UPZ9 P R H D Y R G N I L L N L A

UniRef90_E6R3Y5 K Q H T A S G N

UniRef90_UPI0004411511 Q Y H K A K G A I V L N V S Q P G G A S

UniRef90_G0S482 R R H I S Y G K F T V D A E T A T G S

UniRef90_UPI000441190E Q V H R A S G P V V L D V S Q A V G D S

UniRef90_Q4P0D2 K R H T A F G S I T L D L T K

UniRef90_B3RUY8 P M H N K M G T R S V N L

UniRef90_J3NYT7 T F H D G F A Q Y F A E Y A G A V S P K Y K E W

UniRef90_S0DML6 E K H G I Y G H F S L D I S E A R G G D S

UniRef90_Q2GZR5 R R H S A Y G R F T L N L L R A T

UniRef90_F7WC09 K M H R G Y G F F W A D M T R S V L S P S T D Y V

UniRef90_B3RUZ5 T K H T K Q G S R S V N L

UniRef90_F4NSG0 R I H N R R G V I G L D L T T E F G S N

UniRef90_U5GYQ1 D K H D I F G S F T L D M T K

UniRef90_U7PQ84 G Y H N A K G T V A V D L A A A R

UniRef90_B2WAI3 P V H D V Y G Y I T H D E A A G A N S G W D A L L

UniRef90_B0D3H0 E F H R A N G H F T L D L S K

UniRef90_F4RMD8 L Y H D G Y G L V N L N L

UniRef90_UPI0004413841 E Q H L D A G N L S L N L T K

UniRef90_UPI0001509C1D V Q H D D Y Y S F S G K L D N

UniRef90_B3RUY6 P M H H K M G S R S V N L F N A

UniRef90_UPI00045607F4 R E H T D Y G V L N L D L T K A

UniRef90_I2FNF6 H R H N A Y G F F N L D L T K

UniRef90_B3RUZ2 T K H E F Q G T R S I N L F N R I P E F D K

UniRef90_U5GYQ8 T M H D H K S I L T M N L A K

UniRef90_B3RUY5 Q I H D K M G A R S L N L

UniRef90_E6ZWL0 K R H T A F G S I T L D L T K

UniRef90_I7MMU2 G Y H D S Y Y S Y S I T L T N S Q G

UniRef90_V5EUT4 R R H T A Y G S I T L D L T K P Y S T D

UniRef90_B3RUZ1 T K H E Y Q G T R S L N L

UniRef90_C3XV46

UniRef90_C3XV46

UniRef90_F4NSF9 S Y H T I R G I I T L D L T S

UniRef90_J5K2E3 P M H R H K G H F T L

UniRef90_A7RU62 L Y H S A R G S R T L I L

UniRef90_W3VL75 K Q H S D Y G T F S L D L T K

UniRef90_G4UK69 A Y H R G F G H L K I D L E G A T A E Q F N G W

UniRef90_U5H2S4 T Q H N A H A R T S L D L S Q A V

UniRef90_A0A014MV88 Q M H N S F

UniRef90_UPI0004449BF6 P I H V K H G H A T L N L N R T F S P

UniRef90_K5Y4L3 L A H Y Q A G F L N I D F S K

UniRef90_L2G010 E V H N G W G L F Y V D M K S S T S

UniRef90_C3ZH87 T Y H

UniRef90_C3YBR9 R Y H

UniRef90_E3KSQ0 E F H D G Y G T A I L N F V S

UniRef90_H2XTA5 N Y H

UniRef90_Q95VU5 Q Q H

UniRef90_A8NGZ4 A R H T E V G Y L K L D L S T D L S G Q S Q T

UniRef90_D6VLD0 P Q H D

UniRef90_F7W8D5 A Y H R G F G H M K I D L E G A T A E E F S A W

UniRef90_I1G5N8 Q R H S V M G S T S L S L

UniRef90_W6QUS4 D M H V G N G R F Y V D M A R

UniRef90_F6R8U2

UniRef90_A7RFN8 R K H R F R G S R S V L M L N S Q G N S

UniRef90_C3YGF0 R Y H S S

UniRef90_F6YNP9 Y H

UniRef90_C3YC57 A Y H

UniRef90_B2ALK2 K M H R G F G R F W V D M R R A A

UniRef90_C3ZLH2

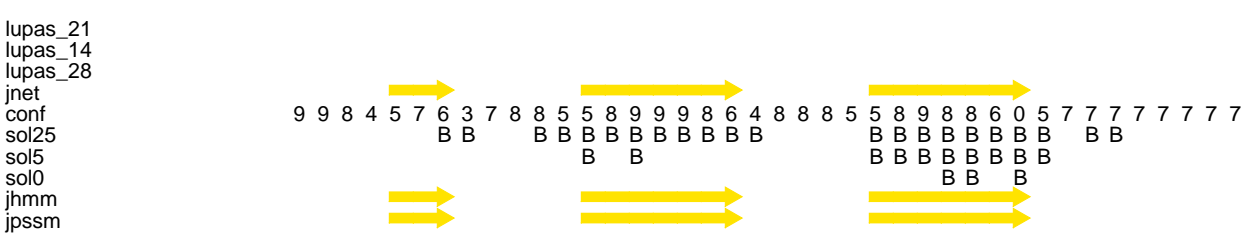
UniRef90_M7XA17 T Q H D G M G A T Y V D L S A T F S A T S A A

UniRef90_V9DL95 D M H Q G F G F L W V D L L N A K S

UniRef90_I1FK39 T Y H N N Q G T R S F N L L G A

UniRef90_Q7SC62

	1	10	20	30	40
UniRef90_C3ZP42					
UniRef90_Q5BA10					
UniRef90_W9Z3G8					
UniRef90_C3XVR1		S A Y L D A A R E K Y F L Q W R H D A E T I T F R V Q V			NTTTQ
UniRef90_V2X072	Q G Q T V C N T T S G I C L E Q Y S V P D A K L T L G L G I P A A S L T Q P D				
UniRef90_M7WVY0					
UniRef90_F7ARX5				V Q F V K H T G E S G D Q A F S L V N H Y N E T S Q Q P	
UniRef90_W9YZ82					
UniRef90_W9WYK0					
UniRef90_A0A015L8D5				S T S S S N S N Y G Y G V S L A D D M Q W K I E	
UniRef90_C3YHA3					
UniRef90_K1QE34					
UniRef90_F6XF34					
UniRef90_V4BC59					N
UniRef90_F2D2Q2					N E D
UniRef90_C3YIF2					NTGTS
UniRef90_W5KGR2			R W S S P A N C Q G L A V S W T Y N S R T D		
UniRef90_A8P0R6	V A T Q W C D N L T N I L P F S E Y L D S G S S V L L R W G F				D L
UniRef90_I1FK23					A G
UniRef90_I1PMM2					S S
UniRef90_F4NSF8					
UniRef90_C3ZTP1					
UniRef90_I1G2F8					
UniRef90_I3K7A8					
UniRef90_U9URB4					
UniRef90_C3ZBM5					D
UniRef90_A0A044QKD6					D
UniRef90_H2VRK3					
UniRef90_A0DD44					D S S
UniRef90_D2XNH5	Y V D P D S G L C Q G E W T D C A G D A C Y S V T W S Y D D V S D D V		Q A N T Y T D S D M T A S L T V G S T L S L K F N		
UniRef90_A0BE52					N
UniRef90_C3ZHP0					
UniRef90_W5AXR3					
UniRef90_UPI0001CBA640					
UniRef90_Q08CS6					
UniRef90_K7IPK7					
UniRef90_A0A016TY11					D S T



UniRef90_C3ZP42
UniRef90_Q5BA10
UniRef90_W9Z3G8
UniRef90_C3XVR1
UniRef90_V2X072
UniRef90_M7WVY0
UniRef90_F7ARX5
UniRef90_W9YZ82
UniRef90_W9WYK0
UniRef90_A0A015L8D5
UniRef90_C3YHA3
UniRef90_K1QE34
UniRef90_F6XF34
UniRef90_V4BC59
UniRef90_F2D2Q2
UniRef90_C3YIF2
UniRef90_W5KGR2
UniRef90_A8P0R6
UniRef90_I1FK23
UniRef90_I1PMM2
UniRef90_F4NSF8
UniRef90_C3ZTP1
UniRef90_I1G2F8
UniRef90_I3K7A8
UniRef90_U9URB4
UniRef90_C3ZBM5
UniRef90_A0A044QKD6
UniRef90_H2VRK3
UniRef90_A0DD44
UniRef90_D2XNH5
UniRef90_A0BE52
UniRef90_C3ZHP0
UniRef90_W5AXR3
UniRef90_UPI0001CBA640
UniRef90_Q08CS6
UniRef90_K7IPK7
UniRef90_A0A016TY11

50

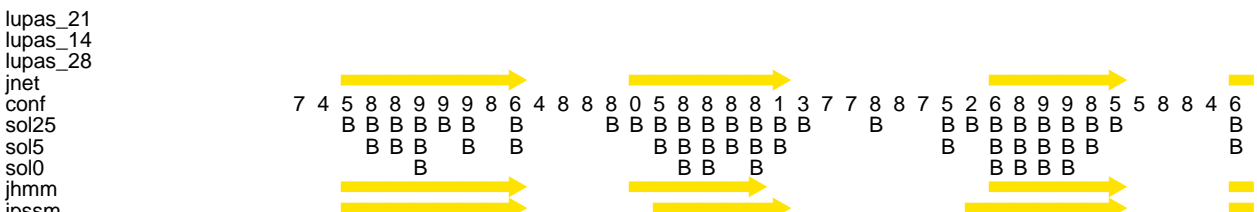
60

70

80

G F S P N G G M A G S D I V I G W I E D G R A

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



		170	180
UniRef90_C3ZP42	Y	H Q G R G T S S	□ N □
UniRef90_Q5BA10	K M	H E G W G R F Y	□ V □ D M A R S T S K D N S A
UniRef90_W9Z3G8	D M	H Q G F G F	□ W T D □ R N A □ S P
UniRef90_C3XVR1	M Y	H	
UniRef90_V2X072			
UniRef90_M7WVY0	S Q	H D Q T G	□ V □ T S □ D M S A A
UniRef90_F7ARX5	N Y	H S	
UniRef90_W9YZ82	D M	H Q G F G F	□ W T D □ K N A □ S P
UniRef90_W9WYK0	D M	H Q G F G F	□ W V □ D □ L □ N A R S D
UniRef90_A0A015L8D5	S Y	H G G R G T K M	□ N □ L □ T G E S S G F A D
UniRef90_C3YHA3			
UniRef90_K1QE34	S Y	H D N	
UniRef90_F6XF34			
UniRef90_V4BC59	T K	H	
UniRef90_F2D2Q2	Q M	H R D M G S R S F K F A S A S P S S	
UniRef90_C3YIF2	S Q	H	
UniRef90_W5KGR2	T Y	H T S R G T K E	□ V □ N □
UniRef90_A8P0R6			
UniRef90_I1FK23	S K	H T T A G S T S	□ N □
UniRef90_I1PMM2	P M	H R S M H S	H A F N Y T
UniRef90_F4NSF8	P	□ V □ H N S R G S	□ K A
UniRef90_C3ZTP1	G Y	H G H H	
UniRef90_I1G2F8	S A	H T N	□ V □ G G K H □ V □ N □
UniRef90_I3K7A8			
UniRef90_U9URB4	T Y	H G G R G K R T	□ N F R T G A S T D
UniRef90_C3ZBM5			
UniRef90_A0A044QKD6	G Y	H D	□ Y
UniRef90_H2VRK3	G Y	H D	
UniRef90_A0DD44	E D	H S N	□ V □ G Q F S □ T □ S
UniRef90_D2XNH5	S K	H	
UniRef90_A0BE52			
UniRef90_C3ZHP0	Y	H D A	
UniRef90_W5AXR3	Q M	H R D M G S R S F K F A S A S P S S	
UniRef90_UPI0001CBA640			
UniRef90_Q08CS6	S Y	H K A Q	
UniRef90_K7IPK7			
UniRef90_A0A016TY11	G Y	H D	□ Y

