

QUERY
UniRef90_H2FU90
UniRef90_Q07ZX7
UniRef90_L8D8X0
UniRef90_K6D9R2
UniRef90_W7QVU7
UniRef90_A8AK17
UniRef90_UPI00037A7D5D7
UniRef90_R8AP37
UniRef90_I3ECS0
UniRef90_UPI000289762E
UniRef90_Q6LNV9
UniRef90_UPI000373A4F7
UniRef90_UPI00035ED4A1
UniRef90_D2TWC5
UniRef90_R9C826
UniRef90_G4QK61
UniRef90_W4CK42
UniRef90_UPI0003828D9E
UniRef90_F4HE91
UniRef90_I0JPG4
UniRef90_UPI00040A8CA1
UniRef90_C4LDB2
UniRef90_K9DQZ4
UniRef90_A1U1Q4
UniRef90_F7NVZ0
UniRef90_H1G5W0
UniRef90_E1SQ29
UniRef90_UPI0003C10B6F
UniRef90_B6EHK2
UniRef90_K0J1Z8
UniRef90_Q4QMK6
UniRef90_D5CSU8
UniRef90_Q2SK37
UniRef90_K2D6A0
UniRef90_UPI00036475B9
UniRef90_K4KH86
UniRef90_N2JU93
UniRef90_R5BUA4
UniRef90_UPI0002D65DDE
UniRef90_W7YNI5
UniRef90_UPI000427CC6A
UniRef90_V5PR04
UniRef90_UPI00035DE1DA
UniRef90_F8FNT8
UniRef90_J3YSP2
UniRef90_C4L4J0
UniRef90_R5TEI5
UniRef90_Q4XL7
UniRef90_UPI00047053F3
UniRef90_UPI00037FD751
UniRef90_UPI00036C12E6
UniRef90_I0HSZ7
UniRef90_Q180E9
UniRef90_K2JLR4
UniRef90_E5ARH7
UniRef90_A4BHG7
UniRef90_K6X173
UniRef90_A0A011PHR5
UniRef90_UPI000371BCAD
UniRef90_D6XSZ1
UniRef90_F2BEK4
UniRef90_B1YJW1
UniRef90_R6SRT4
UniRef90_R5V3C7
UniRef90_A6F189
UniRef90_F2F0L4
UniRef90_M1Z3F0
UniRef90_K0C105
UniRef90_UPI0003736793
UniRef90_A0A016XFU3
UniRef90_UPI0003B714D6
UniRef90_UPI000255A8AD
UniRef90_Q15R45
UniRef90_C0ZAG1
UniRef90_R6MJF2
UniRef90_W0DWN2
UniRef90_M4XHH4
UniRef90_R4YTTZ4
UniRef90_F7RV07
UniRef90_UPI0003B7AC13
UniRef90_UPI0003698273
UniRef90_B0TF15
UniRef90_UPI0003640415
UniRef90_R6T9J0
UniRef90_A0A024IMF7
UniRef90_G2DEB3
UniRef90_C1D538
UniRef90_A1SUW6
UniRef90_D5V9K8
UniRef90_UPI0004668898
UniRef90_G9ZLJ1

50 60 70 80
E E Q Q A I T E G L L V K E N A I D I V P P S A L I D D S E I V N V L R Q Q A A Q R F F G G G N V A K E
E Q Q V I T D G L L L E Q N A I D I V P P Q Q A L L I D D S E I V N V L R Q Q A A Q R F F G G G N V A K E
E Q Q A I K G L L L E A N D V E V P P Q Q A L L I E G G E V V I D N V L R Q Q A A Q R F F G G G N V A K E
D T V V E K A A E N A E V E V P P E V M V T T E N E V I N R M L L Q Q E F E Q R R F F G G G N V A K E
E S T I S A L L D A V S F E V P P Q S A L L I V D A T S E I V I D R L R R E Q Q A A Q R F F G G G N V A K E
S Q A I E G L L V K A N D I V P P S A L L I V D A T S E I V I D R L R R E Q Q A A Q R F F G G G N V A K E
T Q V M D G L L A T N S I D I V P P K A L L I V D A T S E I V I D R L R R E Q Q A A Q R F F G G G N V A K E
T Q V L E G L L E A N A E F D I P P E A M I V D D T G E V I D D V L R R Q Q A A Q R F F G G G N V A K E
D T L I E K A T E N A E I D I V P P E A M I V D D T G E V I D D R M V L R E F E Q R R F F G G G N V A K E
E Q V L D G L V E Q N D I V P P S A A L L I D D S E I V I D N V L R R Q Q A A Q R F F G G G N V A K E
N Q V M D G L L K I H I E V E V P P S A A L L I D D S E I V I D D R M R E Q Q A A Q R F F G G G N V A K E
A A V V E K A A E N A E I E I V P P D A M V S S E T D N M V R D F D N R R F F G G G N V A K E
T Q V L D G L V K E N A I D I V P P T S A V V D D T E I D N V L R R S E F A Q R R F F G G G N V A K E
D T V V E K A S E N A T I D I V P P S A M V D D T E I D N D R M M S E F A Q R R F F G G G N V A K E
E N V I A G L L E N N E I D I V P P K A L V D D Q E I I E A L R Q Q A K Q R R F F G G G N V A K E
N A V V E K V A E N A E I D I V P P E A M V V N T E V V Q N N M M Q E F F D N R R F F G G G N V A K E
D A V V M K A A E N A E I D I V P P E A M V V N T E V V Q N N M M Q E F F D N R R F F G G G N V A K E
Q Q V L D G L L E Q N N I D I V P P N A A V D D E E I N V L R R Q Q A A Q R R F F G G G N V A K E
D T L V T K A S E N A E V E I V P P E S M V D D T E L E D R M V L R E F E Q R R F F G G G N V A K E
E Q V I S G L L E Q N P V E V P P K A L I D D S E I V I D D R M V L R R Q Q A A Q R R F F G G G N V A K E
E Q I L S G L L E Q N L I D V P P K A A V T R E V S E A L R Q Q A A Q R R F F G A N S K
E A V M D G L L V K S T E L E V P P Q Q V M I D D Q D S E R L A E M T R Q Q R F F M A Q G V
N D V V D G L L E T T E L E V P P A A L V D D S E I I D R L R R Q D A V Q R R F F G G G N V A K E
D Q V I K G L L A T H E I E V P P A A L V D D S E I I D R L R R Q A A L Q R R F F G G N D P K
D Q V M Q L F D R N A V D I V P P Q A L V K N S E I I D R L R R E Q Q A A Q R R F F G R M S A Q
N Q V I D G L V K A N D I D M P P Q A L V I N V L R R Q Q A M Q R R F F G M Q R G N
E A V F Q A L I A E A E L E A P P S K A V V G S E I I N R L M Q M T A Q R N L Q Q R G M
E Q A I N G L V E Q N N I D I V P P S A L I D D Q V L R R Q A A V Q R R F F G G Q N A D
E S L I N G A S E N A E I D I V P P E V M I E E N E V D R M L R E F E Q R R F F G G G N V A K E
Q Q V I N G L T E Q N P I D V P P A S A V E E E V N V L R N Q A A Q R R F F G G N A Q
D S A M D A L L K I S E L E V P P S S L V D S E A Q N N L M Q Q T A V Q R R F F M E S R G M
Q Q V V D G L L K I S E F E V P P S A L V D S E A Q N N R M R E D A V Q R R F F G G Q M
N T M M N K L L D S N P I E V P P K V L I E N E V L D R L A E R W Q E R F A H Q E K
Q Q V L E A V V D K H H E F D L P P D A L V K S E I V N R L R E E A E K F F G G A E
T Q V M D A L V A K H H E L D L P P K A L V K S E I V N G A L R N Q M I Q R R F F G G N I L K
N Q V M D G L I A A N P I E V P P A A L I N S E I V D R L R V Q A A V Q R R F F G G N I L K
D E A V D K A V E N A S M E I P P E A M I K T Q V T E R Q M V D D F S R R M A Q R G G L
D S V M D A L I K V A E L D V P P N A L V K T Q D T E R L A E M T R Q D M A Q R G G M
G K V V D K V S E N A E V D V P P Q A M V D D S E I I E N M M R D F D N R R F F G G N V A K E
D Q V M D A L V S A N P I V P P N A L V E M E Q R R L T Q N A R Q D D M A Q R G G M
U N I R E F 9 0 _ V 5 P R 0 4 D Q V M N A L I S V A E L E V P P N A L V E M E Q Q E R L V A M A R Q D L E A Q R G V
E Q A M E L L L Q K S T L D L P P Q S L V A M E T T E R L M K M T E A D M Q S R G V
A D A V I E K V A S A Q V D I P P E V M I N D N E T E Q M L K E F E N R G L R T Q G M
T Q V I D G L L S T N D I H I P P A A L V D N E I F L D K S H A V Q R R F F G G N V A K E
D Q L V E Q A T A N A T I D V P P E V L V E Q E V D R M V Q E F G S R V S S Q G G L
D E A I D K I V D K S T M E L P P D A M I D T Q C E N M L R Q Q A A Q R R F F G G N V A K E
T Q V I D G L L V A G H E V D L P P S A L V T G E V V E R M V E A A R A D L K K R G V
A N V M D A L V K A A E L D V P P K A L V T G E V V E R M V E A A R A D L K K R G V
Q Q I V D Q L I G L H E I E I P P A A L T Q Q S E V E R M M K Q D A A R A D L K K R G V
S A V M D A L V K V A E L D V P P K A L V T Q Q S E V E R M T E A A R A D L K A R G V
A A A M E A L A K S A E L D L P P K A L I A N E L Q R L V A G A R A D L K Q R G V
N S V V E K V A E N T E I E I P P E V M I Q H Q I D N M L N E L N Y Q L Q Y Q G G
D Q V L N G L I K A N D V E L P P S A L V A Q E V D N L R R Q A A L S R F F G G N V K
N Q V M D A L L K L A E L D A P P T A L V E Q D Q Q R L V I E M A R Q D L A Q R G V
N T V I D K L V E V N S I D V P P S A L V Q D Q E T H R L K H A V Q R R F F G D Q A Q
E D V I A G L L E Q N S I D V P P K A L L D R E I E R L R E Q A Q R R F F G Q S G
G Q V M D S L L E A H P V D V P P G A L I D R E I E R L R E Q A Q R R F F G Q S G
D S V I K G L L E N N E L E L P P S A L I D S E V D N M R Q Q A A L Q R R M G A N F D
D S L V E Q A T E N A T I E V P P S A M V E T E K D R M L E E F S Q R L Q A Q G M
E A A M D A L L A V S E F P V P P K A L V A D E A E R L A A E M K Q N F I N Q G M
D E L V E A A T K N A T V G E I P P E V M V E N E V I E R M V Q E F T Q R I Q S Q G G
G Q L A D A L T I E K V Q G E I P P A S M I A E T E N Y V R F Y D S R I L R A Q G M
D E A I Q K I I D K S K M E I P P E A M I D T Q C E T M I E E F A Q R R I A Q S G L
T K V L D A L V E S N D I D I P P A A L I K N T E I V T L R E Q A M Q R R F G G M P Q
D E L V E K A A A N A E V E I P P A Q G M I N T E V D R M V L Q E F A G Q R L Q M Q G M
D Q V V E K V T A Q A K I D L P P E V M I R E E A H H M V H E F E D T L R A Q G G
E T V M D A I V E N N E V S V P P S A L V D D N E I N Q M L A S L N E K A A Q A G Q M
T A V L D S I Q E V V D V N V P P K S L M A E E I V K S L M D R A V Q N I Q Q Q G M
Q A V M D T L T A K A E L D L P P K S I V A A E L D R M V E G A R A D L K A R G I
N E L V E L A S E K A E V E I P P E V M I E N E A E N M L H H Q F E Q R L M Q G L
D Q V F N Q L L K A N A I D V P P A A L V D D D E I D N L R R Q A A Q R R F F G G Q D A
E Q V I E G L L A N N E I D L P P K A L V D D Q E I N A L R E Q A Q R R F F S Q Q V D
E Q L V L K A A E N A E L D L P P A V M V H E L D Q M V N E F F G Q R L Q Y Q G M
D A A V D A I T I E S A K M D L P P E A M V D T Q A R Q M L D E F A Q R R M Q G G
E A V M D A L I M E V N P V E V P P Q A L V R D E I G S M Q E E M R R S V G A Q G D
T Q V I N G L T A Q N D V E V P P A A A V E E E I N V L R R Q Q A A V Q R R F F G G K P E
N Q V I E G L V A A N Q I D V P P G A L A D Q E I D R L R R Q Q A A L Q R R F F G G G I
Q Q V I K G L L A A N D V P V P P A A M K E Q E V K V L R Q Q A M Q R R F F G G N G Q
D E A L K K I I D K S K M E L P P E A M I D T Q C E T M V I E E F A Q R R I Q Q S G L
N E V M N L L V E A H T F D V P P T A L V E Q E A E R M A E A K A N L A S R G M
N A V V E K V V G A S Q V D I P P M V M I D S R V D Q M L E E Y G H R L R Y Q G I
N A V M D A L I K S A E L D L P P K A S L Q A E V N A M A Q A A R Q D L V Q R G M
E K L I D A L I D N L E A D I P P E A M F V N E T E N Q L R A D Y D N R L R M Q G G
A A V M D A L V G V A E L D L P P K S V V Q A E L D R L V E G A R A D L K Q R G I
G A A M D L I E C N E L H I P P T A L V D E E I D A L R N Q T R S R L A P A G S
E A V M Q V L I D A N P L E I P P Q S L V M M E I S R L M H H Q A K Q D L A Q R G M
D K V L N A L V E N N E I E I P P K A L V E D E I V V L R K Q A M E R Y E M D P E K
Q A A F D A L L E K N E F D V P P K A M L D Q E L D R M L N R F S Q Q F G A D P K
T A I F D A L S E A V K I D I P P K A A V Q E A S A L M N R Q A A Q S F Q E Q G I
D A A I N Q A V D N S E V D I P P Q P M L D E D I Q R Q M D Q Y L A G M Q Q G G

QUERY UniRef90_H2FU90 UniRef90_Q07ZX7 UniRef90_L8D8X0 UniRef90_K6D9R2 UniRef90_W7QVU7 UniRef90_A8AK17 UniRef90_UPI00037A7D5D7 UniRef90_R8AP37 UniRef90_I3ECS0 UniRef90_UPI000289762E UniRef90_Q6LNV9 UniRef90_UPI000373A4F7 UniRef90_UPI00035ED4A1 UniRef90_D2TWC5 UniRef90_R9C826 UniRef90_G4QK61 UniRef90_W4CK42 UniRef90_UPI0003828D9E UniRef90_F4HE91 UniRef90_I0JPG4 UniRef90_UPI00040A8CA1 UniRef90_C4LDB2 UniRef90_K9DQZ4 UniRef90_A1U1Q4 UniRef90_F7NVZ0 UniRef90_H1G5W0 UniRef90_E1SQ29 UniRef90_UPI0003C10B6F UniRef90_B6EHK2 UniRef90_K0J1Z8 UniRef90_Q4QMK6 UniRef90_D5CSU8 UniRef90_Q2SK37 UniRef90_K2D6A0 UniRef90_UPI00036475B9 UniRef90_K4KH86 UniRef90_N2JU93 UniRef90_R5BUA4 UniRef90_UPI0002D65DDE UniRef90_W7YNI5 UniRef90_UPI000427CC6A UniRef90_V5PR04 UniRef90_UPI00035DE1DA UniRef90_F8FNT8 UniRef90_J3YSP2 UniRef90_C4L4J0 UniRef90_R5TE15 UniRef90_Q4TXL7 UniRef90_UPI00047053F3 UniRef90_UPI00037FD751 UniRef90_UPI00036C12E6 UniRef90_I0HSZ7 UniRef90_Q180E9 UniRef90_K2JLR4 UniRef90_E5ARH7 UniRef90_A4BHG7 UniRef90_K6X173 UniRef90_A0A011PHR5 UniRef90_UPI000371BCAD UniRef90_D6XSZ1 UniRef90_F2BEK4 UniRef90_B1YJW1 UniRef90_R6SRT4 UniRef90_R5V3C7 UniRef90_A6F189 UniRef90_F2F0L4 UniRef90_M1Z3F0 UniRef90_K0C105 UniRef90_UPI0003736793 UniRef90_A0A016XFU3 UniRef90_UPI0003B714D6 UniRef90_UPI000255A8AD UniRef90_Q15R45 UniRef90_C0ZAG1 UniRef90_R6MJF2 UniRef90_W0DWN2 UniRef90_M4XHH4 UniRef90_R4Y TZ4 UniRef90_F7RV07 UniRef90_UPI0003B7AC13 UniRef90_UPI0003698273 UniRef90_B0TF15 UniRef90_UPI0003640415 UniRef90_R6T9J0 UniRef90_A0A024IMF7 UniRef90_G2DEB3 UniRef90_C1D538 UniRef90_A1SUW6 UniRef90_D5V9K8 UniRef90_UPI0004668898 UniRef90_G9ZLJ1

90 100 110 120

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

QUERY K A L I T E M A T
UniRef90_H2FU90 Q E I I A S M A S
UniRef90_Q07ZX7 N T L I E S M A S
UniRef90_L8D8X0 A E L I E T V A S
UniRef90_K6D9R2 N A E L E K M A
UniRef90_W7QVU7 K E T I E T L A S
UniRef90_A8AK17 K G L I E E M A S
UniRef90_UPI0003A7D5D7 R A M V E D L A S
UniRef90_R8AP37 K A L I A D M A S
UniRef90_I3ECS0 N E E L Q K M A
UniRef90_UPI000289762E N A E L E S M S
UniRef90_Q6LNV9 K A L I T E M A S
UniRef90_UPI000373A4F7 R A M I E E M A S
UniRef90_UPI00035ED4A1 T A E L E K M A S
UniRef90_D2TWC5 K S L I E D M A S
UniRef90_R9C826 N A E L E N M S
UniRef90_G4QK61 T Q L I E T A A S
UniRef90_W4CK42 N Q E L E K M A
UniRef90_UPI0003828D9E E A E L A N M S
UniRef90_F4HE91 K S M I A S I A S
UniRef90_I0JPG4 N A E L E N M A S
UniRef90_UPI00040A8CA1 K A H I E T M A S
UniRef90_C4LDB2 K T L I E S L A T
UniRef90_K9DQZ4 K A Q I E D F S
UniRef90_A1U1Q4 E E K I Q E I A S
UniRef90_F7NVZ0 Q S L I E T V A S
UniRef90_H1G5W0 T A E L E A M S
UniRef90_E1SQ29 E A L I A S M A S
UniRef90_UPI0003C10B6F R A M V D T F A
UniRef90_B6EHK2 K A L I N E M A S
UniRef90_K0J1Z8 E K E F E S M A N
UniRef90_Q4QMK6 K A M I A D I A S
UniRef90_D5CSU8 K A L V Q E Y A
UniRef90_Q2SK37 E A K I R E L A S
UniRef90_K2D6A0 R A K I E E M A S
UniRef90_UPI00036475B9 E R D L E E M A
UniRef90_K4KH86 R G M V E E L A S
UniRef90_N2JU93 R A L I E E M A S
UniRef90_R5BUA4 E E E I G K M A
UniRef90_UPI0002D65DDE K A Q V E D F A
UniRef90_W7YNI5 N K E L E T M A
UniRef90_UPI000427CC6A K A L V E E A A
UniRef90_V5PR04 K A E V E E F A
UniRef90_UPI00035DE1DA R N L I Q E Q A
UniRef90_F8FNT8 N A E F E N L A
UniRef90_J3YSP2 R A L I E E R A S
UniRef90_C4L4J0 E K E L E E M S
UniRef90_R5TEI5 D A E I E K M A T
UniRef90_Q47XL7 N E L I A S A A S
UniRef90_UPI00047053F3 Q A H I E E M A
UniRef90_UPI00037FD751 E E K I R E L A
UniRef90_UPI00036C12E6 K A H I E E L A
UniRef90_I0HSZ7 R A H I E E L A
UniRef90_Q180E9 K A E L E K M A S
UniRef90_K2JLR4 Q T L I A N Q A S
UniRef90_E5ARH7 R A E V D E F A
UniRef90_A4BHG7 K A Y I E D Q A S
UniRef90_K6X173 E Q L I E T T A S
UniRef90_A0A011PHR5 R A L V E D A A
UniRef90_UPI000371BCAD I S L I E T I A S
UniRef90_D6XSZ1 E E E I E K M A
UniRef90_F2BEK4 D S V I A D F A
UniRef90_B1YJW1 Q A E L Q S M S
UniRef90_R6SRT4 N A E I K K L A
UniRef90_R5V3C7 D A E I E K M A
UniRef90_A6FI89 Q D M I A S M A S
UniRef90_F2F0L4 N T E V E K M A
UniRef90_M1Z3F0 N R E I D E L A
UniRef90_K0C105 Q A R I E E F A
UniRef90_UPI0003736793 N A Y I A E Q A S
UniRef90_A0A016XFU3 K A H V D E L A
UniRef90_UPI0003B714D6 E Q E I Q E M A
UniRef90_UPI000255A8AD R E T V E E M A
UniRef90_Q15R45 D A L I E T A A S
UniRef90_C0ZAG1 N A E L D K L A
UniRef90_R6MJF2 D E E I A K M A
UniRef90_W0DWN2 Q A M L D E M A
UniRef90_M4XHH4 E E M I A D I A S
UniRef90_R4YTZ4 D A L I E E V A S
UniRef90_F7RV07 Q D M I E N T A S
UniRef90_UPI0003B7AC13 N A E I E K T A
UniRef90_UPI0003698273 R A V V E E Q A
UniRef90_B0TF15 N K E I E E M A
UniRef90_UPI0003640415 K A Y I D D L S
UniRef90_R6T9J0 E A E I K K I A
UniRef90_A0A024IMF7 K A H I D E L A
UniRef90_G2DEB3 R Q T I E E F A
UniRef90_C1D538 K A R V E E W A
UniRef90_A1SUW6 A A L I E S A A S
UniRef90_D5V9K8 T A F I A E A A
UniRef90_UPI0004668898 K A Y I E E Q A S
UniRef90_G9ZLJ1 K A E V K D L A S

UniRef90_UPI00036EDAA0 1 D D E F A K D V I S 10 E F D T L A E F K E D L I K S Q L A K R E K Q E G A K A A R 40
UniRef90_D6GU56 L D D D F V M D I L S G E E F D T L L E V E L K A E D L I R E A D K L A Y K E T K K A Q G A L Q K S A T A Y R
UniRef90_A0A011RUR4 L V N A D A F A R T L F G I G I E E N E D G S L L E V E L K A E D L I R E A D K L A Y K E T K K A Q G A L Q K S A T A Y R
UniRef90_C1DHE8 L N D A D F A F S L F G I G I E E N E S G T L L E V E L K A E D L I R E A D K L A Y K E T K K A Q G A L Q K S A T A Y R
UniRef90_Q31GF2 L I D E E F F V K S F G I G I E E N E S G T L L E V E L K A E D L I R E A D K L A Y K E T K K A Q G A L Q K S A T A Y R
UniRef90_UPI0003B456C8 L V N D A E F F L K A Q D V S L F G I G I E E N E S G T L L E V E L K A E D L I R E A D K L A Y K E T K K A Q G A L Q K S A T A Y R
UniRef90_R7QV22 L N D A E F F A K K A S K E F F T S L L E V E L K A E D L I R E A D K L A Y K E T K K A Q G A L Q K S A T A Y R
UniRef90_D4S6M6 L N D A F A K K L L G I G I E E N E S G T L L E V E L K A E D L I R E A D K L A Y K E T K K A Q G A L Q K S A T A Y R
UniRef90_W3RDZ0 L D D E A F A K K L L G I G I E E N E S G T L L E V E L K A E D L I R E A D K L A Y K E T K K A Q G A L Q K S A T A Y R
UniRef90_A2SFB4 V D D E A F A K K A F G V E E D D G S T L L E V E L K A E D L I R E A D K L A Y K E T K K A Q G A L Q K S A T A Y R
UniRef90_B5JWZ0 L L T D D D L A S E F I D S E E V Q G G V I E E L K L R A K V K K E T T A K E Q K E A A E G N R L K T Q T K
UniRef90_UPI000289B9A2 L L T D D D L A S E F I D S E E V Q G G V I E E L K L R A K V K K E T T A K E Q K E A A E G N R L K T Q T K
UniRef90_UPI00037E1EDF L T D D D F I K Q F G V E E D D G S T L L E V E L K L R A K V K K E T T A K E Q K E A A E G N R L K T Q T K
UniRef90_UPI000379DB8C L D D E F A K Q L A S E A F D T V I E E L K L R A D V L R E R L E T R V K R M Q Q G V Q A R K
UniRef90_UPI00047CB0AA V D A A D F V R S F G V E E D D G S T L L E V E L K L R A K V K K E T T A K E Q K E A A E G N R L K T Q T K
UniRef90_L0DZE7 L D D E F A K E I D P E V E S T L L E V E L K L R A K V K K E T T A K E Q K E A A E G N R L K T Q T K
UniRef90_W3ADM9 L I D D E F A S E Y I D P E V E S T L L E V E L K L R A K V K K E T T A K E Q K E A A E G N R L K T Q T K
UniRef90_D9R469 L I D D E F A S E Y I D P E V E S T L L E V E L K L R A K V K K E T T A K E Q K E A A E G N R L K T Q T K
UniRef90_UPI0003B501C8 L I D D E F A K E Y G V E E S G D V L L E V E L K L R A K V K K E T T A K E Q K E A A E G N R L K T Q T K
UniRef90_UPI00047B8166 L I D D E F A K D V N E E V E T L L E V E L K L R A K V K K E T T A K E Q K E A A E G N R L K T Q T K
UniRef90_UPI00037B897C L I D D E F A K S F G I E E A D S L L E V E L K L R A K V K K E T T A K E Q K E A A E G N R L K T Q T K
UniRef90_B1Y6H4 L V D D A F A K S L G I E E A D S L L E V E L K L R A K V K K E T T A K E Q K E A A E G N R L K T Q T K
UniRef90_Q89KG0 I L D D E F A K S T L G L E A S L L D D G L K E A A R E R L V A E F A G A T R Q R K V K
UniRef90_R6PCZ3 L V D D E F A A E S L V S E F D T V I E E Y K E S I V R K K L E T E A A E H R A K H E L I K
UniRef90_UPI0004243C99 L V D D E F A A E S L V S E F D T V I E E Y K E S I V R K K L E T E A A E H R A K H E L I K
UniRef90_R411C0 L N K D F I K Y F G V I T D G G S I L D E S L R K E V V S K N M E R E L K W A V Q R N R I K
UniRef90_UPI00047A010B L N D D E F A K D V S E F E T A D L L A E F F K S E I R K N M D R E L A R G L R N L A K
UniRef90_M5DRX6 L I D D E F A K K V S K F E T L L D E L K A E D I V R K N N V A E E N A E R T A Q E S Q T K
UniRef90_C9KKA5 L V D D E F A K A L G I A F D G D V L D E L K A E D I V R K N N V A E E N A E R T A Q E S Q T K
UniRef90_D7N1M1 L D D A E F A K D V S E F D T V I E E Y K E S I V R K K L E T E A A E H R A K H E L I K
UniRef90_A4J7M0 L V N E E F A K L L G I A D G D V I E K M R A D I V K K N V M E R E V L K S E A A H R A K H E L I K
UniRef90_G2IUR4 L D D D D F A K D V S E F D T V I E E Y K E S I V R K K L E T E A A E H R A K H E L I K
UniRef90_Q1QVW0 L D D D D F A K D V S E F D T V I E E Y K E S I V R K K L E T E A A E H R A K H E L I K
UniRef90_G2SPQ2 L V D D D F A K D V S E F D T V I E E Y K E S I V R K K L E T E A A E H R A K H E L I K
UniRef90_A3DJ09 I V D D D F A K D V S E F D T V I E E Y K E S I V R K K L E T E A A E H R A K H E L I K
UniRef90_T0AZF7 L V D D A D F A R S L G V A F D G D V L S D A F K R A E V V K G A N I K E R E Q K I A Q A K A K E
UniRef90_UPI000462EBA2 L D D E F A S D V S E F E T L L D D E F K A D I L K K S I A D R K T A Q A K A K E
UniRef90_UPI000422EFA7 L N D D E F A S N V S E F E T L L D D E F K A D I L K K S I A D R K T A Q A K A K E
UniRef90_J9HP10 L N D D E F Y A Q E L S E F E T L L D D E F K A D I L K K S I A D R K T A Q A K A K E
UniRef90_UPI0004672F0D L N D K D F Y A K F G V E E K G G K P Q F R K E V V K A N M A R E L K K A I T A K A K T K
UniRef90_G2DZ50 V D A E F V A M F G V E E D G D I E R F R S D V L R A N M E R E L K Q A R L T A R T K
UniRef90_R5EMJ6 L D D E F A S E V S E F E T L L D D E Y K R A D I L K K A T L K V K K E Q A A K N T R T K
UniRef90_W0TLG2 L V D D E A F I K L G V E E G D T E A E L K R A D I L K K A T L K V K K E Q A A K N T R T K
UniRef90_UPI00046EAAC4 I D A E F T K R F G V E S G D L A E F K A D D I L K K A T L K V K K E Q A A K N T R T K
UniRef90_C4Z1T7 L N D E A F A Q D V S D F D T V I E E Y K R A D I L K K A T L K V K K E Q A A K N T R T K
UniRef90_A9C1U7 L D D A F A K A L G V A E G D T V I E E Y K R A D I L K K A T L K V K K E Q A A K N T R T K
UniRef90_A4SXD5 V D D A F A L S L G V A E G G V I A E G L R A D I L K K A T L K V K K E Q A A K N T R T K
UniRef90_UPI00040B9B23 L D D D E F A K D V S E F D T V I A E G L R A D I L K K A T L K V K K E Q A A K N T R T K
UniRef90_L7VYS6 L V N D A A K S L G I A D A T V I A E G L R A D I L K K A T L K V K K E Q A A K N T R T K
UniRef90_U2E731 L D D E F L K Q M G V A E E G G I D A L K E K V R E S L D Q Q E A K H A V D T S V K
UniRef90_F7V3K9 L D D E F A Q D V S E F D T L A E Y R D S I R K K I E Q Q K A D M A K N E Q K
UniRef90_A0A03111C2 I D E D L A K N L G L E E F D T L L D E Q L K A D I L K G K I E E T K K A S L E R E F E
UniRef90_UPI00041D3A6E L D D D D F A K D V S D F D T L L A Q E Y K E D I L K K T L S V R K E N E A K A K K E
UniRef90_R7H708 L L D D D E F A K D V S E F D T L L A Q E Y K E D I L K K T L S V R K E N E A K A K K E
UniRef90_R5PN20 I D D E F A K D V S E F D T L L A Q E Y K E S I K K E K M Q A E N D H K A K H E T E
UniRef90_UPI000479FF7D I D E Q L A K S L G I A D G T V I E A L R A D I L K K N L E R E V K F R L L A J E N R K
UniRef90_W0EEL1 I D D E F V K D V S D F E T L D D E L K A D I L K K N L M K A A E S Q R T A E N E Y R
UniRef90_Q82Y58 I V D D G E F A K S L G V A E G D I L D D K M R S E L K A N L Q R E I S Q R I R T K L K
UniRef90_E7GD23 I D D E L A K D V N I D E S G T L A D L E T Y T K E Q I K N K K Q T E V E S K F S
UniRef90_UPI00035F8D6D V D E A F I S R E F G L E S K T P D E T F R A K I R K K N M E R E M T N A I L K A Q V K
UniRef90_Q1IRD7 L D D E F A F I S E L G A D V K T P D E T F R A K I R K K N M E R E M T N A I L K A Q V K
UniRef90_R7KKX6 I D D E F A K K L G I N D G V A K M R E E I V A A N L K R E V K A R I T Q Q T K
UniRef90_I2JJV5 L N E E D F E A F G V K E G G L D A F R A E V L E K N M A R E L K K N A T K S R I K
UniRef90_R5RTL0 L D D D D F A K D V S N F D T L L A E Y K R A D I L K K N L T E R N K E A A K R E R E
UniRef90_A6GN69 L N E E F A K A M G I A D G S T L L D E L K R D D V L R V N L S R E V S N R T K A Q T K
UniRef90_A0A059MS80 L D D E F A Q L A S E F D T L L E E L K A D I L R E R V L K V E Q A G Q I R
UniRef90_G4Q9X6 V I D D E F A K S L G Q T D G N V L E E L K A E L K S N L E R E T N A R L J A R T K
UniRef90_W6S4P2 I D D D E F V K E V S E F N T V V A E L K E D T K K K M L E Y K E H T A K H E F E
UniRef90_C3X7Q7 L D D D A F A Q A L G L I K E G G V A K L R E I R T N L E V E V K N R L S I N K
UniRef90_A5V3U6 L V D D D E F A Q S L G V A D G N V E Q M K N E I R E N M A R E L E R V N M M N R
UniRef90_UPI000369CDD1 V N E E L A K Q L G V A D G N V E Q M K N E I R E N M A R E L E R V N M M N R
UniRef90_A5ID18 L D D A F A A T L G Q E S L E L K R E T V K A R I A Q E Y A G A A R Q M K V K
UniRef90_UPI00045E64EB L D D D E F A K E V S E F D T L L E E L K S D I K D R M K K E L S E K A K A E Y E
UniRef90_A7FY13 L D D D E F A K D V S E F E T F A E Y K A D I E K N L K E R K E A A A K R E K E
UniRef90_R6V7U2 L L D D D F A K D T S E F D T L D E L K A D I K S E R L E E A Y A G A A R A V I K
UniRef90_R7H414 I D D D E F A K D V S E F D T L D E L K A D I K S E R L E E A Y A G A A R A V I K
UniRef90_UPI000462F28C L D D D E F A K D V S E F E S N V L D G L R E A I K S Q M D A A N A S M A R Q H V K
UniRef90_W1Q2C8 L D D D E F A K D V S E F E S N V L D G L R E A I K S Q M D A A N A S M A R Q H V K
UniRef90_A0A024KH50 L D D D E F A K D V S E F D T L D E L K R A D I R T K E L E E R T K A V E R T F E
UniRef90_R6GXD0 L V D D D E F A K D V S E F E T L D E L K R A D I R N K L M K T T E M R V K D E R T V
UniRef90_J7J451 L N G E F A K S L G Q A S G G V L D A K L K E E I K N I Q R E A K A R A L J A R T K
UniRef90_V8FY19 I N E D F I K S L G V A S G G L D A L Y K E V R D N M E R E L K F A V T N K V K
UniRef90_I3C176 I D A A F I R E F G V E D G D Q D K F R A E I K K N M T R E A T Q A V D N R V K
UniRef90_UPI00036883CD V D E D F A K S L G L E S L A E Y K E D I K K S L L A K K E A D A K G A K E
UniRef90_Q1N726 L N D D E F A G E V S E F E T L L A E Y K E D I K K S L L A K K E A D A K G A K E
UniRef90_R5GY22 L D D D E F A K D V S E E F E T L L A E L K E K T T K K L S E A K A E S A Q A F E
UniRef90_D5T190 L D D D E F A K D V S E E F E T L L A E L K E K T T K K L S E A K A E S A Q A F E
UniRef90_K4L559 L D D D E F A K D V S E E F E T L L A E L K E K T T K K L S E A K A E S A Q A F E
UniRef90_F8J923 V D D E F A K G V G A E F D T L L E Q L R G F I S E Q I K R E Y D Q A S R Q K L K
UniRef90_N1ZXB3 L N D D E F A S D I S E F E T L L A E Y K E D V R K S N L K R K E D T I K G A K E
UniRef90_UPI0003A4D8BF L V D D D E L A K A F G L E S L V D A D A K E A V I Q T N L G R E V K K R I Q A Q T K
UniRef90_G8QJT6 V D A E F A K L M G I A D G D V E K M R A E I Q T N L G R E V K K R I Q A Q T K

UniRef90_UPI00036EDAA0 N K E L N N M A
UniRef90_D6GU56 E K E Y T K M A
UniRef90_A0A011RUR4 K A M V E E A A
UniRef90_C1DHE8 K T L I E E I A S
UniRef90_Q31GF2 Q A F I Q D Q A S
UniRef90_UPI0003B456C8 K A V I S E V A
UniRef90_R7QV22 A E E I E K M A
UniRef90_D4S6M6 D Q E V Y A M A
UniRef90_W3RDZ0 S R A L V E R A
UniRef90_A2SFB4 G A H I E E M A
UniRef90_B5JWZ0 K E T L E Q L A
UniRef90_UPI000289B9A2 N A E L A K M A
UniRef90_UPI00037E1EDF D E M L D S L A
UniRef90_UPI000379DB8C T E R I I Y Q A
UniRef90_UPI00047CB0AA R A R I E E F A
UniRef90_L0DZE7 D A E L D T L A
UniRef90_W3ADM9 D K E L E K M S
UniRef90_D9R469 E K E I A G M A
UniRef90_UPI0003B501C8 R E T I E E M A
UniRef90_UPI00047B8166 E E E L A K M A
UniRef90_UPI00037B897C R S T V E E Q A
UniRef90_B1Y6H4 K A H I D E M A
UniRef90_Q89KG0 G R A V I E R A
UniRef90_R6PCZ3 D E E L A K M A
UniRef90_UPI0004243C99 K A H V Q E L A S
UniRef90_R4I1C0 K T L I Q D I A S
UniRef90_UPI00047A010B T A E F Q K I A
UniRef90_M5DRX6 E A L I E E V A
UniRef90_C9KKA5 D E E V
UniRef90_D7N1M1 K A V V A N F A
UniRef90_A4J7M0 N E E I Q K I A
UniRef90_G2IUR4 K A M I E E F A
UniRef90_Q1QVW0 K A R V E E L A
UniRef90_G2SPQ2 D K E L K K L A
UniRef90_A3DJ09 N E E A E K I A
UniRef90_T0AZF7 R T L V E E M A
UniRef90_UPI000462EBA2 D E E I Q K M A
UniRef90_UPI000422EFA7 N E Q I K K M A
UniRef90_J9HP10 E A E L Q K I A
UniRef90_UPI0004672F0D R E M V E E L A S
UniRef90_G2DZ50 R E A V E Q A A S
UniRef90_R5EMJ6 N D E L K K M A
UniRef90_W0TLG2 D E A L A E Q A
UniRef90_UPI00046EAAC4 R G F G E K I A
UniRef90_C4Z1T7 E A E L K K M A
UniRef90_A9C1U7 K A H V E E L A
UniRef90_A4SXD5 K A E L E E Q A
UniRef90_UPI00040B9B23 K E K A T E V A
UniRef90_L7VYS6 K A H I D E L A
UniRef90_U2E731 S K K M D D I A
UniRef90_F7V3K9 E E E L K K M A
UniRef90_A0A0311C2 N R L I G Q A A
UniRef90_UPI00041D3A6E K E K A T E I A
UniRef90_R7H708 D A E L Q K M A
UniRef90_R5PN20 A E K I K E M A
UniRef90_UPI000479FF7D R S H V E E L S
UniRef90_W0EEL1
UniRef90_Q82Y58 R S F I E E Y A
UniRef90_E7GD23 D D E I K E I A T
UniRef90_UPI00035F8D6D D E L L E S L S
UniRef90_Q11RD7 D R Q I A G L A
UniRef90_R7KKX6 E A H V A D L A
UniRef90_I2JJV5 R A A L E E M A
UniRef90_R5RTL0 D K E I E N M A S
UniRef90_A6GN69 R A F I E E Q A
UniRef90_A0A059MS80 T E R I F F Q A
UniRef90_G4Q9X6 K A K L E E I S
UniRef90_W6S4P2 K E K A T E L A
UniRef90_C3X7Q7 K E R A T E I A
UniRef90_A5V3U6 Q R L V I Q Q A A
UniRef90_UPI000369CDD1 R A V I D D F S
UniRef90_A5ID18 N A M I D K F A S
UniRef90_UPI00045E64EB T R A V V E R A
UniRef90_A7FY13 K E K A M E V A
UniRef90_R6V7U2 N E E I A K M A
UniRef90_R7H414 D E S L K E L A
UniRef90_UPI000462F28C T Q A I M A Q A
UniRef90_W1Q2C8 D A E V A D L A S
UniRef90_A0A024KH50 Q Q A L
UniRef90_R6GXD0 E A E Y Q S L A
UniRef90_J7J451 D E E L K K
UniRef90_V8FY19 R A R I E E F A
UniRef90_I3C176 R E M I E T V A S
UniRef90_UPI00036883CD K A K V E E L A
UniRef90_Q1N726 N R L I M Q A A
UniRef90_R5GY22 D A E V K R M A
UniRef90_D5T190 N A E V E S L A T
UniRef90_K4L559 E S E I N R M A
UniRef90_F8J923 R R A L V E Q A
UniRef90_N1ZXB3 D A Q I E K M A
UniRef90_UPI0003A4D8BF S R A V N Q Q A S
UniRef90_G8QJT6 K A M V E E A A

UniRef90_E8SIT2
UniRef90_V7HY95
UniRef90_UPI000378F467
UniRef90_E7GKY3
UniRef90_D5BZE3
UniRef90_G3J0K5
UniRef90_B5E126
UniRef90_J5PE89
UniRef90_D7A1F7
UniRef90_UPI00037FCAB3
UniRef90_R6ZY80
UniRef90_V5SDQ3
UniRef90_W7CVF6
UniRef90_Q0AJ11
UniRef90_H0DEE5
UniRef90_K1Z7G8
UniRef90_UPI000470F50E
UniRef90_UPI00046F2CBE
UniRef90_G9XFX3
UniRef90_L2F8M9
UniRef90_J0UR97
UniRef90_C9MWT4
UniRef90_U5T254
UniRef90_K1SXH8
UniRef90_R5BJM0
UniRef90_G2ITL7
UniRef90_R7BSN6
UniRef90_F8GKG3
UniRef90_I3IAA0
UniRef90_UPI0003783B5C
UniRef90_D6Z374
UniRef90_UPI0003B32089
UniRef90_K9H001
UniRef90_A0A059DRB8
UniRef90_C4GN28
UniRef90_I8UENO
UniRef90_C6WWC9
UniRef90_E6U6F5
UniRef90_UPI00046EA1B3
UniRef90_R5P0E9
UniRef90_V7IEV7
UniRef90_S6GNL7
UniRef90_R0GHV8
UniRef90_K2GZ16
UniRef90_C0M8K8
UniRef90_V4KYD5
UniRef90_K2DBJ8
UniRef90_R7FPT7
UniRef90_U2ZFU9
UniRef90_UPI0003771D99
UniRef90_Q67SK1
UniRef90_R6ESQ6
UniRef90_W0BCT9
UniRef90_R6GGU6
UniRef90_UPI0002E97F2B
UniRef90_UPI00041E9D15
UniRef90_M1FGR7
UniRef90_UPI00036BB912
UniRef90_F4CVL7
UniRef90_UPI00047C5BA3
UniRef90_G7GMY5
UniRef90_UPI000479FCAA
UniRef90_E0TDX4
UniRef90_T1Z657
UniRef90_F9ZHA3
UniRef90_K1JKZ6
UniRef90_D5RRR1
UniRef90_V5C3J6
UniRef90_UPI000370287C
UniRef90_R7P529
UniRef90_R5QP49
UniRef90_UPI0004681D71
UniRef90_R7G560
UniRef90_R5S6T6
UniRef90_R5ECA4
UniRef90_R6ECY3
UniRef90_E7MPY6
UniRef90_L0NG94
UniRef90_V8CWV3
UniRef90_D1CC21
UniRef90_F7QM95
UniRef90_UPI000470C53F
UniRef90_D5QHE7
UniRef90_UPI00037519A2
UniRef90_B6ISY8
UniRef90_R7HTR8
UniRef90_B7CDD6
UniRef90_R5NVV2
UniRef90_UPI000371F7B1
UniRef90_M3V105
UniRef90_UPI000402C8D9
UniRef90_D4J199

UniRef90_E8SIT2
UniRef90_V7HY95
UniRef90_UPI000378F467
UniRef90_E7GKY3
UniRef90_D5BZE3
UniRef90_G3J0K5
UniRef90_B5E126
UniRef90_J5PE89
UniRef90_D7A1F7
UniRef90_UPI00037FCAB3
UniRef90_R6ZY80
UniRef90_V5SDQ3
UniRef90_W7CVF6
UniRef90_Q0AJ11
UniRef90_H0DEE5
UniRef90_K1Z7G8
UniRef90_UPI000470F50E
UniRef90_UPI00046F2CBE
UniRef90_G9FXF3
UniRef90_L2F8M9
UniRef90_J0UR97
UniRef90_C9MWT4
UniRef90_U5T254
UniRef90_K1SXH8
UniRef90_R5BJM0
UniRef90_G2ITL7
UniRef90_R7BSN6
UniRef90_F8GKG3
UniRef90_I3IAA0
UniRef90_UPI0003783B5C
UniRef90_D6Z374
UniRef90_UPI0003B32089
UniRef90_K9H001
UniRef90_A0A059DRB8
UniRef90_C4GN28
UniRef90_I8UENO
UniRef90_C6WWC9
UniRef90_E6U6F5
UniRef90_UPI00046EA1B3
UniRef90_R5P0E9
UniRef90_V7IEV7
UniRef90_S6GNL7
UniRef90_R0GHV8
UniRef90_K2GZ16
UniRef90_C0M8K8
UniRef90_V4KYD5
UniRef90_K2DBJ8
UniRef90_R7FPT7
UniRef90_U2ZFU9
UniRef90_UPI0003771D99
UniRef90_Q67SK1
UniRef90_R6ESQ6
UniRef90_W0BCT9
UniRef90_R6GGU6
UniRef90_UPI0002E97F2B
UniRef90_UPI00041E9D15
UniRef90_M1FGR7
UniRef90_UPI00036BB912
UniRef90_F4CVL7
UniRef90_UPI00047C5BA3
UniRef90_G7GMY5
UniRef90_UPI000479FCAA
UniRef90_E0TDX4
UniRef90_T1Z657
UniRef90_F9ZHA3
UniRef90_K1JKZ6
UniRef90_D5RRR1
UniRef90_V5C3J6
UniRef90_UPI000370287C
UniRef90_R7P529
UniRef90_R5QP49
UniRef90_UPI0004681D71
UniRef90_R7G560
UniRef90_R5S6T6
UniRef90_R5ECA4
UniRef90_R6EYC3
UniRef90_E7MPY6
UniRef90_L0NG94
UniRef90_V8CWV3
UniRef90_D1CC21
UniRef90_F7QM95
UniRef90_UPI000470C53F
UniRef90_D5QHE7
UniRef90_UPI00037519A2
UniRef90_B6ISY8
UniRef90_R7HTR8
UniRef90_B7CDD6
UniRef90_R5NVV2
UniRef90_UPI000371F7B1
UniRef90_M3V105
UniRef90_UPI000402C8D9
UniRef90_D4J199

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

UniRef90_E8SIT2 Q S E D D L R E Q Q M K E D A E A E L R V K T N L L L A A I A A D A E N I E V T D E D V
UniRef90_V7HY95 T T E D D L H K Q Q F E D G A E A E K R R V K R T N L L L L A E A I V K A E E N G I L V A S T E E E E V I
UniRef90_UPI000378F467 Q M D F Q I L P T E E A Q M R P E Q A A L K R R I V K R L T R L L L L L A E A Q I V V E Q E K N I L Q A V T D E E E Q V V
UniRef90_E7GKY3 M T A D K L L M E E E A Q M R P E Q A A L K R R I V K R L T R L L L L L A E A Q I V V E Q E K N I L Q A V T D E E E Q V V
UniRef90_D5BZE3 K T Q E L L P V D E F F E D Q A K R R R V R V A L R L L L L L L G S D A E I L L E K Q N G I I K A V T D D Q E K V V
UniRef90_G3J0K5 K L E D L P R K A F F E D D N A K R R R V R V A L R L L L L L L G S D A E I L L E K Q N G I I K A V T D D Q E K V V
UniRef90_B5E126 M T D D S Y K A K E E Y R T I A D R R R V R V A L R L L L L L L G S D A E I L L E K Q N G I I K A V T D D Q E K V V
UniRef90_J5PE89 T S E E K A K A E E Y R T I A D R R R V R V A L R L L L L L L G S D A E I L L E K Q N G I I K A V T D D Q E K V V
UniRef90_D7A1F7 T T E E A A R A D E Y R K E I A Q R R R V R V A L R L L L L L L G S D A E I L L E K Q N G I I K A V T D D Q E K V V
UniRef90_UPI00037FCAB3 G M E Q F T M E E F R D E A V R R N V R K T S L L L L L L L L A E A I V A K A E E N G I V Q V S D E E E E V V
UniRef90_R6ZY80 S I D Q M M M E E Q M R P E A E E T R R V I R T R L L L L L L L L A E A I V A K A E E N G I V Q V S D E E E E V V
UniRef90_V5SDQ3 K T E D E A R A E E Y R K I A A V R R V R L L L L L L L L L G L L V L L G D A I L G D K A E N I E V V T S Q E E E L I
UniRef90_W7CVF6 Q T L E A L D E E Q M A T A A A G R R V R K T N L L L L L L L L A E A I V A K A E E N I I E V V T S Q E E E E E I
UniRef90_Q0AJ11 K A S N L Q R D T F L E D A E A R R R V R V R L L L L L L L L S R L I E T E H G I L G V V K S P E E E Q I I
UniRef90_HODEE5 Q D E S Q L R E E Q M K E D D A E A R R V R L L L L L L L L L T A E I A D K E N D I I K A V T S Q E E E E E I
UniRef90_K1Z7G8 S M K E L T R E P F F E A E A K R R V R L L L L L L L L L L L A E I V R V R H K N N I I K A D Q N E E E R V
UniRef90_UPI000470F50E T S M E D L R A Q Y R Q E E A Y T R R V K T G L L L L L L L L L E K I A K V E D I I E V T Q E R D L
UniRef90_UPI00046F2CBE P N A D M P A E V F A G P E A E S E K R R V R L L L L L L L L L S E K V K Q Q N L V Q Q A K S P E E Q Q V
UniRef90_G9FXF3 N V D D E L K N E F M K P E A E K R R V R K G S V L L L L L L L L L S E K V K Q Q N L V Q Q A K S P E E Q Q V
UniRef90_L2F8M9 N F D M L P N E L F M E D D Q A L R S A R L L G L L L L L L L L L S S E L V K A A E S I E V D K E R Q V V
UniRef90_J0UR97 P D A D I L P A E S F Q E N E S T R R S V R L L L L L L L L L S S E L V K A A E S I E V D K E R Q V V
UniRef90_C9MWT4 Q T L E A M R E S S K E N A E K S V K T E L L L L L L L L L L S E I V A K A A E S I K A T D P E E E V
UniRef90_U5T254 D D P D L P A D R F F E E E A Q R R V R K L G L L L L L L L L L N E I V R A N N I I E I E T P E E R M
UniRef90_K1SXH8 T V A D Y L K E N F Y K A N A A A K Q V K L R L L L L L L L L L E A I A Q K E N V E V V K P E E D M
UniRef90_R5BJM0 K T M E S L R E E F Y K A N A A A K Q V R A D L L L L L L L L L L L E A I A K A E N N V E V V K P E E D M
UniRef90_G2ITL7 P A M E K D K D D Y R A D I A E R T V R L L L L L L L L L L L S E I G Q A N G I V E I E T Q A E M
UniRef90_R7BSN6 K L D E Q L P E D D Q Y K K A A A K T V R L L L L L L L L L M A E T L V K A E N I L E S D S K D Q V
UniRef90_F8GK3 K A K D I L P A D M F Q D E A S R R R V T L L G L L L L L L L L L G E L V K S A K L K P D A D D E E I
UniRef90_I3IAA0 N F D I L P D T M F Q D E A S R R R V T L L G L L L L L L L L L G E L V K S A K L K P D A D D E E I
UniRef90_UPI0003783B5C F D S Q L P D E L F A D A R G R V R V G L L L L L L L L L L L A K E I V E S H F E E L D D A D D E E I
UniRef90_D6Z374 S L E E S L I E K Y R E D G A E K R R V R V G D F I L L L L L L L L L L L A K E I V E S H F E E L D D A D D E E I
UniRef90_UPI0003B32089 S F D Q Y L R I T T R A N A L R Q I Q S E L V L L L L L L L L L L L K A V A E A E E I T V V S A D E D D E I
UniRef90_K9H001 K S D D D L K D D Y R K L A E R R R V R L L L L L L L L L L L A S E I G Q K N N I V Q I L T E E Q Q D D L
UniRef90_A0A059DRB8 K S E D D L K K D D Y R K L A E R R R V R L L L L L L L L L L L A S E I G Q K N N I V Q I L T E E Q Q D D L
UniRef90_C4GN28 D A A D L P A D M F T E R A A E Q R R V A L L L L L L L L L L P A I V E E F K L E Q A T D E E E Q V I
UniRef90_I8UENO N D E E A L R S Q M K D D Q A A T R S K T T R L L L L L L L L L L L A I S V A E N I E P A N S A D D Q V
UniRef90_C6VWC9 D L A Q L E P A M F E D D Q A A T R S T K L R L L L L L L L L L L G E L I N T N G L H A N S A D D Q V
UniRef90_E6U6F5 M E M E K F R Q T F R E Q A E H Q V K L R L L L L L L L L L L E K I G Q M E N L V T V T D Q D D L
UniRef90_UPI00046EA1B3 P A A A L A R Q D D Y R K L A E R R R V R L L L L L L L L L L L S E I G T A N G N F E V T D D E E M
UniRef90_R5P0E9 T I D Q Y F Q E Q M R K Q A A K R R I Q S R L L L L L L L L L L L A V A D K E N F E V T D D E E M
UniRef90_V7IEV7 K P E D L S D S L F T E Q A E R R R V A S L G L L L L L L L L L A D L V G K H N I L Q P T D D D Q V V
UniRef90_S6GNL7 D L D M L P K E M F A Q A K R R V T T L L L L L L L L L L L Q E A I V E K V N E I D K A P D D D R V L
UniRef90_R0GHV8 S S E D Q L R Q Q L S E G A E N R R V K T T L L L L L L L L L L L Q E A I V E K V N E I D K A P D D D R V L
UniRef90_K2GZ16 D A S M L P A E L F S E E Q A E R S V R L L L L L L L L L L L R Q I L E Q H E L K A D D D D R V I
UniRef90_C0M8K8 S P E E D L H K Q H E A E A D Q R R V K T N L L L L L L L L L L L E A I A K A E G F E A S D D D E I
UniRef90_V4KYD5 S L E E E L K A Q N E P V A Q R R V R T G D F I L L L L L L L L L L L K K I A E A E G F K V T D D D D L
UniRef90_K2DBJ8 S W E Q V L D T Q L R E E A S K R R V K S S L V L L L L L L L L L L L G A I A K A T E N I H P S D D D D F
UniRef90_R7FPT7 T L E Q K M M E E Y M K P Q A I K R R I E T R L L L L L L L L L L L A I A K A E N I E I T T D D E K V
UniRef90_U2ZFU9 K S E K K L K E E Y R K I A E R R V R L L L L L L L L L L L A E I A K A E N N V T T D D E E V
UniRef90_UPI0003771D99 T F E E E G K A D Y R K I A E R R V R L L L L L L L L L L L S A E I G E K N K I E V T T D D E E V
UniRef90_Q67SK1 T L D E D L H K E L E P Q A A Q R K L V K V D L L L L L L L L L L L A A V A K Q V G L T T E V S K D A E E V
UniRef90_R6ESQ6 S V N Q Y L R E E L K P D A A Q R Q V K T R M I L L L L L L L L L L L A G I A E A E K L E V S K D E M
UniRef90_W0BCT9 R I P D F P R S M F E A Q A K R R R V H L G L L L L L L L L L L L F S E Y V K K H E M M V N K E R V
UniRef90_R6GGU6 T L D S Y M K S Y F R P Q A E R R R V K L R L L L L L L L L L L L D K I A E L E N I S A T P D E E V
UniRef90_UPI0002E97F2B T T E E E A R A E Y R R I A E R R R V R L L L L L L L L L L L A E I G E K A N D V K I T D D E E V
UniRef90_UPI00041E9D15 T T E E A A R A D Y Q T I A E R R R V R L L L L L L L L L L L A E I G E K A G V K V S D E E V
UniRef90_M1FGR7 D F K Q L P K E I F E E Q A T R R R V K T G L L L L L L L L L L L F Q S E V V K
UniRef90_UPI00036BB912 T T E E K A R E E Y K K L A E R R R V R L L L L L L L L L L L L G L L L L L L L L L L L S E I G E K A G V V T V S D E E L
UniRef90_F4CVL7 K F A E F L D A E V R A D A E K S V K V R L L L L L L L L L L L D A I A D A E E V S V N D D E E L
UniRef90_UPI00047C5BA3 S I D Q Y F K A Q M R P E S A E M R S K S T R L L L L L L L L L L L L D K I A E L E N I S A T P D E E V
UniRef90_G7GMY5 Q L A R F L D A E A R E S A E K S V R T R Q L L L L L L L L L L L L D A I A D A Q E T E V T G O D D E E L
UniRef90_UPI000479FCAA N M D Q Y L Q E Q V K P Q A I E R I Q A R L L L L L L L L L L L L E E V A K A E K I V E V S D D E E F
UniRef90_E0TDX4 K S E D D L K A D Y R K I A E R R R V R L L L L L L L L L L L L A E I G K E A N V T V S D D D D L
UniRef90_T1Z657 T T Q E D L H K Q H E A D A E K R T K T N L L L L L L L L L L L L A E I A V A K A E G F E S D D E I
UniRef90_F9ZHA3 K A N E L K T E L F K D K A E Y R V K L G L L L L L L L L L L L A E L V K V H S I K N N S P A H V
UniRef90_K1JKZ6 K M P A M P V D A F K P Q A E R R R V R L L L L L L L L L L L L S E A I L R S Q E N N I V S G S Q V L
UniRef90_D5RRR1 K D E D T L K A D Y K A I A E R R R I R L L L L L L L L L L L L S E I G R S N N I Q V T N D N E L
UniRef90_V5C3J6 T D V Q L P K E M F Q D Q A Q R R V A L L L L L L L L L L L L G E I T H A Q E I K V D D D N K V L
UniRef90_UPI000370287C D F A E S F E A Q T R E E A E K A V R T Q L L L L L L L L L L L L D T A I A D A E Q V S F D D D E E L
UniRef90_R7P529 Q N E F L K N Q M K P E A E K A R Y R F M L L L L L L L L L L L L A E I A E A K E D L K F T K E E L
UniRef90_R5QP49 S F E D A I K A D L T D Q A K D R V K L N L L L L L L L L L L L L A I V E A E N I E V T D E E E R
UniRef90_UPI0004681D71 F D S Q L P A E L F Q D A A V Q V K T T G L L L L L L L L L L L L S E A I V S S S E M D V S S E E D I
UniRef90_R7G560 G L D Q F L R E E M S K D A Y N K V K V R L L L L L L L L L L L L A I A A A S E S L V S S E E D I
UniRef90_R5S6T6 P Y D Q Y C K E D G R E P A V R Q A K M D L A I A A I A K A E N L D V T D E E I
UniRef90_R5ECA4 S M E Q T M R N A F R P Q A A E K Q A K S V T L L L L L L L L L L L L A E I A E V E G I E T A S D E E I
UniRef90_R6ECY3 S L E Q K M Q E A L P Q A A K R I Q S R L L L L L L L L L L L L A E A V V E A E K I E A T S D E E I
UniRef90_E7MPY6 N F N Q Y L R A E E Y T D N A T K T A K L R L L L L L L L L L L L L E E I A K V E A L E P T E E E D L
UniRef90_L0NG94 T F E D E D R E E Y R K L A E R R S V R L L L L L L L L L L L L S E I G E K G G D T E V T G Q D E E M
UniRef90_V8CWV3 A F E Q L L E A E T R E A A E K S V K T R Q L L L L L L L L L L L L S E I A D Q Q G D T E V T G Q D E E M
UniRef90_D1CC21 P L E Q D L R N T L R P D A E K R L T R R L L L L L L L L L L L L S E I A K A E N I E V D D E S E I
UniRef90_F7QM95 T F A D E D K E E Y R K I A D R R R V R L L L L L L L L L L L L S E I G E K N G I T T V T D D Q Q E V
UniRef90_UPI000470C53F P E A A L K E D E Y R N I A V R R R V R L L L L L L L L L L L L S E I G A N G I I S V T T Q Q D E M
UniRef90_D5QHE7 K D E D T L R A D Y R K I A E R R R V R L L L L L L L L L L L L A E I G R V N N I S V T T Q Q D E M
UniRef90_UPI00037519A2 K S E D E L K E E Y R K I A E R R R V R L L L L L L L L L L L L A E I G R L Q N N I K I S E R Q D E V
UniRef90_B6ISY8 K D E E G L K A E Y R A I A E R R V R L L L L L L L L L L L L S E V G R R R N N I T V T S R Q D E I
UniRef90_R7HTR8 N W E A L V K S Q G E D Q A L V R I K N S L V L L L L L L L L L L L D K I A K E E N I K L E Q K D I
UniRef90_B7CDD6 T A K Q Y L R A Q Q M S P E A A A R V K T Q L L L L L L L L L L L L A I V K A E S I V E A S D D D V
UniRef90_R5NVV2 Q M E Q F L R Q E R V P D A I A R I K T S V L L L L L L L L L L L L A E A V A A E N I V I A S D D D V
UniRef90_UPI000371F7B1 D V K K Q L R Q R S R D E A I E R L K R S L V L L L L L L L L L L L L E E I G K R E S T V T V S D E E V
UniRef90_M3V105 Q V A K F L D A E T R E E A E K S V R K Q Q L L L L L L L L L L L L A I A D Q Q D T Q V S S D S E M
UniRef90_UPI000402C8D9 G H D H E P D E H T K L A E R R V R L L L L L L L L L L L L A E I A G R Q A E I E V S S D S E M
UniRef90_D4J199 M T M D A F R E Q V R P D A A L S R T Q S S L V L L L L L L L L L L L L A E I A K A E K I E A T D A D V

UniRef90_E8SIT2 D K E L E T M S
UniRef90_V7HY95 A A E I K N L A
UniRef90_UPI000378F467 R A R I E E F S
UniRef90_E7GKY3 Y Q Q I G K M A T
UniRef90_D5BZE3 K Q R I A E L A
UniRef90_G3J0K5 R S T I E D M A
UniRef90_B5E126 E A Q L S V I A
UniRef90_J5PE89 S R A I V E R A
UniRef90_D7A1F7 T R A V V E R A
UniRef90_UPI00037FCAB3 D A E V Q K M A
UniRef90_R6ZY80 D K E I E K M A
UniRef90_V5SDQ3 R A A L V E Q A
UniRef90_W7CVF6 N T E V D R L A
UniRef90_Q0AJ11 K S F I E E H A
UniRef90_HODEE5 D K E L E K M S
UniRef90_K1Z7G8 R E R L E N I A
UniRef90_UPI000470F50E D K E L E G L A N
UniRef90_UPI00046F2CBE R A R I E E F A
UniRef90_G9XFX3 E R E L E Q M A
UniRef90_L2F8M9 A N F I A E M A
UniRef90_J0UR97 R A R I E E F A
UniRef90_C9MWT4 S K E I E T L A
UniRef90_U5T254 Q A A L Q R I A S
UniRef90_K1SXH8 E K E Y A E M A
UniRef90_R5BJM0 N M E I Y M M A
UniRef90_G2ITL7 N R L I G Q A A
UniRef90_R7BSN6 G E K I E K F A S
UniRef90_F8GKG3 R N L I E D A A
UniRef90_I3IAA0 R A M I E E I A S
UniRef90_UPI0003783B5C R A F L E E Q A
UniRef90_D6Z374 S K G F Q R I A
UniRef90_UPI0003B32089 N A H V K E L A
UniRef90_K9H001 N R A I M A E A T
UniRef90_A0A059DRB8 Q Q A L I Q E A
UniRef90_C4GN28 K A I I A D V A
UniRef90_I8UENO T E E L N K M A
UniRef90_C6VWC9 R A M V D
UniRef90_E6U6F5 E A E Y S R L A
UniRef90_UPI00046EA1B3 S R L T A Q A A
UniRef90_R5P0E9 N N E I N D M A S
UniRef90_V7IEV7 K A V V Q T F S
UniRef90_S6GNL7 R S T L E E M A
UniRef90_R0GHV8 D A E Y K S L A
UniRef90_K2GZ16 R A Q V E E I A S
UniRef90_COM8K8 E K E L N D L A
UniRef90_V4KYD5 D Q T F A K I
UniRef90_K2DBJ8 L A K V R E L A T
UniRef90_R7FPT7 D E E L A K M A
UniRef90_U2ZFU9 N N A I I A E A
UniRef90_UPI0003771D99 Q R A L
UniRef90_Q67SK1 E A E F D R L
UniRef90_R6ESQ6 E E E L K V M A
UniRef90_W0BCT9 D A M L D K F A
UniRef90_R6GGU6 E E K Y K S F A
UniRef90_UPI0002E97F2B T Q A V I E R A
UniRef90_UPI00041E9D15 N Q A L I E R A
UniRef90_M1FGR7
UniRef90_UPI00036BB912 Q R A V I D Q
UniRef90_F4CVL7 T E R I V Y Q A
UniRef90_UPI00047C5BA3 D K E M E S I
UniRef90_G7GMV5 T Q Q I V F Q A
UniRef90_UPI000479FCAA E E E L K K M A
UniRef90_E0TDX4 Q R Q I Q M Q A
UniRef90_T1Z657 E A E I S S L A T
UniRef90_F9ZHA3 R S I I E N A A
UniRef90_K1JKZ6 R E I A A D I A S
UniRef90_D5RRR1 T R A M R T E A
UniRef90_V5C3J6 R S T I E D M A
UniRef90_UPI000370287C T Q R I I Y Q A
UniRef90_R7P529 E K R L A E I A
UniRef90_R5QP49 N S E L E T I A N
UniRef90_UPI0004681D71 K A R V A E M A
UniRef90_R7G560 E K E L N N I A
UniRef90_R5S6T6 E E K Y K S M A
UniRef90_R5ECA4 E A E F K S L A
UniRef90_R6ECY3 E K E I E N M A
UniRef90_E7MPY6 E N E Y N N I A
UniRef90_L0NG94 Q R A L
UniRef90_V8CWV3 M Q Q I M F Q A
UniRef90_D1CC21 Q R E I D R I A
UniRef90_F7QM95 S R A L I D R A
UniRef90_UPI000470C53F N R L I G Q A A
UniRef90_D5QHE7 V Q A I R A E A
UniRef90_UPI00037519A2 Q Q A L V R E A
UniRef90_B6ISY8 G Q A V V A E A
UniRef90_R7HTR8 E T K F A Q L
UniRef90_B7CDD6 E K E F T T M S
UniRef90_R5NVV2 D A E I Q D M A T
UniRef90_UPI000371F7B1 A A R V K E I
UniRef90_M3V105 T Q Q I
UniRef90_UPI000402C8D9 T Q A I M N Q A
UniRef90_D4J199 D A K L E E M S

UniRef90_C6WQ51
UniRef90_F7VF95
UniRef90_D9RYS8
UniRef90_UPI0004697E6D
UniRef90_L0EG66
UniRef90_R6FUL8
UniRef90_E1QGX9
UniRef90_H8GML3
UniRef90_B4RBR4
UniRef90_Q1NUD1
UniRef90_A4ELC5
UniRef90_A0P6S7
UniRef90_W1YHR3
UniRef90_A5FRE4
UniRef90_H3NXX5
UniRef90_Q0IE18
UniRef90_K6VDX9
UniRef90_UPI0001C3757E
UniRef90_A9KSW9
UniRef90_UPI00037D83AD
UniRef90_UPI00037DBB83
UniRef90_W6LR77
UniRef90_Q2G3S9
UniRef90_Q5NNZ0
UniRef90_E0WQP4
UniRef90_UPI000371A832
UniRef90_UPI000378E727
UniRef90_K8ZPW5
UniRef90_R6R6R5
UniRef90_UPI0002FC53FF
UniRef90_I0X9V3
UniRef90_UPI000262CAED
UniRef90_UPI000364021A
UniRef90_UPI00029B04F2
UniRef90_G7H160
UniRef90_UPI0002E273A9
UniRef90_D5UXJ5
UniRef90_UPI00041037A8
UniRef90_R6I2L3
UniRef90_R7BZ18
UniRef90_A6NUP0
UniRef90_R5HBX2
UniRef90_Q1DAT1
UniRef90_UPI000477F672
UniRef90_R6AM95
UniRef90_UPI0003B79A1A
UniRef90_V8BSQ0
UniRef90_A1WR16
UniRef90_UPI00042A63AD
UniRef90_U2RC24
UniRef90_UPI000225BF67
UniRef90_Q9X6W7
UniRef90_B1MXT7
UniRef90_UPI00047C36EF
UniRef90_Q0AQ08
UniRef90_K8GIH1
UniRef90_D2SCR0
UniRef90_H8FXE8
UniRef90_UPI0004724C69
UniRef90_R7LXT3
UniRef90_D0LVB2
UniRef90_UPI00038280A1
UniRef90_UPI00041B23D0
UniRef90_F0EZ72
UniRef90_K9YJP9
UniRef90_U5F7J5
UniRef90_L0IZL1
UniRef90_H3NTT2
UniRef90_K4LFD3
UniRef90_R7EX08
UniRef90_R5RTF9
UniRef90_T0YH61
UniRef90_UPI00047C046C
UniRef90_R5L5Z0
UniRef90_D4H5W5
UniRef90_R5N5P0
UniRef90_UPI00037E48E4
UniRef90_B1VGN4
UniRef90_Q74C81
UniRef90_UPI000466D554
UniRef90_F6IMU1
UniRef90_UPI0003B78F9F
UniRef90_UPI0002E0055B
UniRef90_C1F6W5
UniRef90_I4EDC4
UniRef90_B8KGN6
UniRef90_H6LC16
UniRef90_F2JSL8
UniRef90_R7MIQ6
UniRef90_F5T0E6
UniRef90_R6X5L1
UniRef90_U1YHG9

UniRef90_C6WQ51
UniRef90_F7VF95
UniRef90_D9RYS8
UniRef90_UPI0004697E6D
UniRef90_L0EG66
UniRef90_R6FUL8
UniRef90_E1QGX9
UniRef90_H8GML3
UniRef90_B4RBR4
UniRef90_Q1NUD1
UniRef90_A4ELC5
UniRef90_A0P6S7
UniRef90_W1YHR3
UniRef90_A5FRE4
UniRef90_H3NXX5
UniRef90_Q0IE18
UniRef90_K6VDX9
UniRef90_UPI0001C3757E
UniRef90_A9KSW9
UniRef90_UPI00037D83AD
UniRef90_UPI00037DBB83
UniRef90_W1XR77
UniRef90_Q2G3S9
UniRef90_Q5NNZ0
UniRef90_E0WQP4
UniRef90_UPI000371A832
UniRef90_UPI000378E727
UniRef90_K8ZPW5
UniRef90_R6R6R5
UniRef90_UPI0002FC53FF
UniRef90_I0X9V3
UniRef90_UPI000262CAED
UniRef90_UPI000364021A
UniRef90_UPI00029B04F2
UniRef90_G7H160
UniRef90_UPI0002E273A9
UniRef90_D5UXJ5
UniRef90_UPI00041037A8
UniRef90_R6I2L3
UniRef90_R7BZ18
UniRef90_A6NUP0
UniRef90_R5HBX2
UniRef90_Q1DAT1
UniRef90_UPI000477F672
UniRef90_R6AM95
UniRef90_UPI0003B79A1A
UniRef90_V8BSQ0
UniRef90_A1WR16
UniRef90_UPI00042A63AD
UniRef90_U2RC24
UniRef90_UPI000225BF67
UniRef90_Q9X6W7
UniRef90_B1MXT7
UniRef90_UPI00047C36EF
UniRef90_Q0AQ08
UniRef90_K8GIH1
UniRef90_D2SCR0
UniRef90_H8FXE8
UniRef90_UPI0004724C69
UniRef90_R7LXT3
UniRef90_D0LVB2
UniRef90_UPI00038280A1
UniRef90_UPI00041B23D0
UniRef90_F0EZ72
UniRef90_K9YYPJ9
UniRef90_U5F7J5
UniRef90_L0IZL1
UniRef90_H3NTT2
UniRef90_K4LFD3
UniRef90_R7EX08
UniRef90_R5RTF9
UniRef90_T0YH61
UniRef90_UPI00047C046C
UniRef90_R5L5Z0
UniRef90_D4H5W5
UniRef90_R5N5P0
UniRef90_UPI00037E48E4
UniRef90_B1VGN4
UniRef90_Q74C81
UniRef90_UPI000466D554
UniRef90_F6IMU1
UniRef90_UPI0003B78F9F
UniRef90_UPI0002E0055B
UniRef90_C1F6W5
UniRef90_I4EDC4
UniRef90_B8KGN6
UniRef90_H6LC16
UniRef90_F2JSL8
UniRef90_R7MIQ6
UniRef90_F5T0E6
UniRef90_R6X5L1
UniRef90_U1YHG9

50 60 70 80
D K V L E A L L A A G V E V P L P E A V V Q S E L E V R E H D A V H S F D H Q E D
R E L L D A L A A K T D F P A P E G M V Q D R E E F N Q I W Q R V D A F D R K A G G E D
G S I L L K S A A T E Q A K I D E I P P Q G A M I D D R T E V D N Q M N Q Y L A F A Q L R R L R Q G G M
E S E A I E K A S A N A K I V D I P P E A M I D R E T S E I D Y M L R D F E N R L R R R Q Q G M
L A A I E K A S A N A K I V D I P P E A M I D R E T S E I D Y M L R D F E N R L R R R Q Q G M
E A I L D R A V V E K A K F D I P P A S L M V V A G E E I D R M V Q S F L A R R L R Q Y Q N G M
N R Q I L D H I R E L G K H D F P L P D S L V I A D G E V E N L M A P Y K E N A K K R K V
R A L L D D E L D S G H D F P L P P R K M V V A H E F A D S M I K E L E T N L E N A Q D A K
D R V L M K R I L E G H Q F E V P P R L V V E A E S N Q I A H Q L W H E E N P D V E
R G L L D T L D K K V K F D L P A S L V V E A E S N Q I A H Q L W H E E N P D V E
U Q Q V F T A L V E G H S F D L P K A L L I G D G E V I D N R L A Q S T Y Q N L Q G G M
S Q A I E G L V K A N D I D V P P E V M V D E A E L D Q I I E Q Q L Q N L Q S N V K
D Q I V E A L I K M S K I D Y P P E V M V D E A E L D Q I I E Q Q L Q N L Q S N V K
D L A L R A Q A V E N A E V E L P P E A M V D D D E V V R N Q R Q M D H F L N N M K R Q Q G M
D A L L A A L V E Q A E V E L P P E T A M V A Q Q E I D R Q R Q Q M I Q Q F N A Q Q G L
Q A A F D A L V E A N E V E V P S A M V A Q Q E I D R Q R Q Q M I Q Q F N A Q Q G L
N E I M N A L I A K V D S P I P N D A M Y E D T Q R K D A L M R S F E Q R L Q S Q G M
D A V V D K V I E N A T M E I P P D A M V G M E T G R L A E Q A Q A D L K A R D G G I
E S V M S A L I D S A P L D L P P R A L V V E G E V I D N R R H D A V H P F D H A D D E D
D K I L D S L L E T T E V P L P P E K V V E G E V I D N R R H D A V H P F D H A D D E D
H Q V L Q G L L A A N A I P P R V L I N S E A E F E Q I W A Q L Q Q E A A S D H E E D
R A L L D Q L A A G H D F A V P P S M V E A E F E Q I W A Q L Q Q E A A S D H E E D
R K L L E L L A D S Y S F E V P S Q M V E A E F D N Q I W R Q V L E H A A S D H E E D
T K L I E E L A K S N E I D V P K A L V V E K E F D A L H G Q I R R A F S D N K T
R T L L D R L D E A V S F E L P P S L V V D A E A N Q I A H Q L W H E E H P D H H
D K V L E T L L E T V E V P A P E A V V K A E E I D N Q V H H E A H G L D H H D E A
N L A L E K A V Q N A E M E I P P Q E M I K L Q V N N M V N E F A Q R L Q M Q G G L
A K A V A K A V E N A S M E I P P E G M I K L Q V N N M V N E F A Q R L Q M Q G G L
D E L V E K A A E N A E I D I P P E A M I H N E I D R M L D R E F A Q R L Q M Q G G M
N S L L E Q L V E K N K F D I P P A S M L Q A E I H D G R W D M M A Q Q F Q T P P E
T N V F D V L L K N A D A P V P N A A I Q S E I Q A L K Q Q A V E R F G G Q Q F
D K V L D A L L E A A D I P A P E G V V S S E V E V R A H H E A V I D E F D H D E D
D K V L D A L L E A A T E V P T P E A V V D A E A H A Q M H Q L I D Q F G G D E D G
D K V L D E L L T K V E F P L P P E K V I S E E V D A Q L E Q V L H S I G H D E A
R A L L D Q L A A G H S F E V P P E T M V E A E F D N Q I W R Q V L E H A A S D H E E D
D A V L E Q L I E A T E I P L P P E A V V K E T E A D A N V H D V L H H Q V G H N E E
D A L V E Q A T E N A E I D V P K A M V E T E T D R M L Q E F G Q R L Q G G Q G M
T A I M T K A C D N M T V E I P P S M M Q E K D E L L R S Y A A N F G K M M G M
G E V M N K Q E L C C I Q E F R V P P S V M I Q E E S E R M A Q A M M N D F M A R G M
N A L L E Q V V I A N M E V E I P P E A M V D Y R A D K M M D D Y A R R I T A Q G G M
Q A L L A Q L C Q E R V D I E L P P E A M V E T Q D S R L M D S Y A S R L L E Q R S G V
E A L M K A L L E R N T F D V P P R A M V E E A F G A I W Q R I E Q D M E A D R G
R A L L D K L A E Q A R F P T P P E A M V E A E F G A I W Q R I E Q D M E A D R G
Q S A M N A L L S V A K A S P V I P H A A V E E Q S R E A L V H Q D A I E N M K A Q G G L
D A V V E E A A E K A S A E I P P Q A M I N T E S D R M L Q E F S Q R L Q S Q G M
N Q A V E Q A V A N A E I D L P A P M V D L Q A K Q M A D D F A R R I M Q R Q G M
R A V M N A L L A N A D L E L P P K A S V D D E A R L K A N A Y A D L K Q R G V
D A V L D Q L I E T V E F P L P P E A V V D A E V A V Q H Q L V H A L Q G H D D E D
G K V V D A V V D S I N F E I P P E A V V E R E I Q F Q I N R F A Q R L Q M Q G G M
E D L I N K A S D N A E V E I P P E V M V D D T E L D R M M R E F E Q Q E L Q M Q G G M
R Q V L D K L A E A H S F P P P G M V D V E F F G I W Q R L Q Q E L G E D A G M
D A V I T K A V I D N A S V D I P D A M I E E D V H R Q V D Q Y R E M F F Q I S G
Q Q V M D A I L A A T E L D A P K L L V A G A E Q Q H L L E M M H A N L E Q R G L
R D L L D K L D A E H K F D I P P K M V A G A E F D N I L W R E V A H A I L E Q D Q L
Q A I L K E L L N Q I E V E V P P E T L I E R E I N F M L Q Q T A M Q L Q N Q G G I
D K L V E H L L E T V E V P I P E N L V E S E F E F R N Q A M L N E L Q Q A G M
R A L L D A L A A S H D F P V P V S M V E S E F E A I W K Q L E E G R K A D K D
R D L L D L S S K A D F P A P P E G M V E A E F Q Q I W N R V E A D R K A D K D
A A V F K S V V E A T E V A I P P Q R M I D R E I E S L K M N E Y Q Q R L A Y Q G M
Q S A I K E L V K R N E I V A P T L V E D R G V E F Q M Q R L A G M M G M P P G M
E K V V D H L L E T L D I P V P P E A V V K A E T D E Q H N L V H Q F E H N D E D
D K V L D E L L R E V E V P L P P E T I L L E S N R K H D A L H P Y D H D E D
D A V M K A L R A H T F P L P P E A F V K E D E A H R L S E E M K Q N L V K Q G A
Q A L V D E L L K H T T I E I P P E T M M E E E V I Q N L L M Q T A N E I Q R M G V
N E L L T A V L D A A T E V I P P D V M V E E E V D D T L V N E F A Q R L Q S Q G G
D K A L E V L T E Q T E I P L P E N I V E A Q Q V D D T L V N A I H G F E H D E A
Q Q V M D A I I E A H P L E I P T S L I A Q Q E T D A L R G Q M F Q Q F G G A V S
E R V V A K V V D D A N V E I P P E P L L K R A E V L N L E Y S Q F L Q R L A M Q R L
E K V E D A L A E K L V A E I P E S M V D A E V N Q V R E S E S R M Q M Q G N
D A A V A A A V I E N A Q M E I P D A M L N T Q V V N Q M I E D F A R R I Q S Q G L
E Q V M E L L Q V A P I P V Q V L V Y T E E I G R R M R Q N T Q E E M Q E Q A R
Q A A F N A V L E N N D V E V P P G A M V T N E E I G R Q R Q Q M L Q E F A Q Q N F
N A L V D A V I G K M K A E V P Q V M Y Q R R L D E I V R E W S A R N R I S V E
N S M L D K F M E N P F D I P T V M V R M E Q A M R L V E Q Q L R Q Y A M Y G I
D A A I E A V C E N T K I D I P P E G M I D R M E I D N M I D N I S Q R L Q Y Q G I
D K V L E A L L E R V E V P L P P E S V V Q S E V E M R E H D A I H P Y D H D E Q
D K V L E A L L E K V E V P L P P S V V D D E Q Q Q G V I Q N L S Q F G G D E K
D R V V Q A A L I E K N E I V P P S T L V D D R Q L Q T M L A N A Q N R L A Q Q M G
D K V L E A L L E Q T E V P L P P E G A V Q G E I D A V L H D A V H G F D H D E A
R S L L D Q L A A G H D F D V P P T M V E A E F F E Q I W Q Q L T H E A S H E E D
R K L L D T L A A R H D F D V P P E S M V D A E F E Q I W Q T L E G E A A R E A D
D A V V E K A A E N A E I N V P P E V M V E S E V I D R M L Q E F E Q R L S M Q G M
N K L I D A Y V E R F Q F P I P P E S L V Q S R Q I D A R L D R G L R A L A A Q G M
S E I I D K Y V S E G A T F E I A P A M V S R Q I D A E L D R L K R L A A Q R T
K Q V M D A V V E A A D L E V P A A L I S Q E V D A L R N Q M F Q Q F G G S A P
V A A V N F A V E N A E V D V P A L M I E E E V D R N N L K N F E S R M Q Q G L
Q A A V N A V A N A T L E V P A A M V E E E Q V D R N N V K N F S N R M A S Q G L
N S I M T A L I E K V E S P I P N C M Y E R R L D S L V Q N F D N T L K Q Q G M
R K A M D S L A K N N E I A L P S A P V E R E A Q Y L V E Q A K N L R N Q G V
E N A I K T V C A K N N E P I D I P S A M I E N E A Q N M M Q D I K V R L S Y Q G L
E S L I E K A T E N A E I N L P E V M V E N E V N H M V N D F A Q R L Q F Q G M

UniRef90_C6WQ51 UniRef90_F7VF95 UniRef90_D9RYS8 UniRef90_UPI0004697E6D UniRef90_L0EG66 UniRef90_R6FUL8 UniRef90_E1QGX9 UniRef90_H8GML3 UniRef90_B4RBR4 UniRef90_Q1NUD1 UniRef90_A4ELC5 UniRef90_A0P6S7 UniRef90_W1YHR3 UniRef90_A5FRE4 UniRef90_H3NXX5 UniRef90_Q0IE18 UniRef90_K6VDX9 UniRef90_UPI0001C3757E UniRef90_A9KSW9 UniRef90_UPI00037D83AD UniRef90_UPI00037DBB83 UniRef90_W6LR77 UniRef90_Q2G3S9 UniRef90_Q5NNZ0 UniRef90_E0WQP4 UniRef90_UPI000371A832 UniRef90_UPI000378E727 UniRef90_K8ZPW5 UniRef90_R6R6R5 UniRef90_UPI0002FC53FF UniRef90_I0X9V3 UniRef90_UPI000262CAED UniRef90_UPI000364021A UniRef90_UPI00029B04F2 UniRef90_G7H160 UniRef90_UPI0002E273A9 UniRef90_D5UXJ5 UniRef90_UPI00041037A8 UniRef90_R6I2L3 UniRef90_R7BZ18 UniRef90_A6NUP0 UniRef90_R5HBX2 UniRef90_Q1DAT1 UniRef90_UPI000477F672 UniRef90_R6AM95 UniRef90_UPI0003B79A1A UniRef90_V8BSQ0 UniRef90_A1WR16 UniRef90_UPI00042A63AD UniRef90_U2RC24 UniRef90_UPI000225BF67 UniRef90_Q9X6W7 UniRef90_B1MXT7 UniRef90_UPI00047C36EF UniRef90_Q0AQ08 UniRef90_K8GIH1 UniRef90_D2SCR0 UniRef90_H8FXE8 UniRef90_UPI0004724C69 UniRef90_R7LXT3 UniRef90_D0LVB2 UniRef90_UPI00038280A1 UniRef90_UPI00041B23D0 UniRef90_F0EZ72 UniRef90_K9YYPJ9 UniRef90_U5F7J5 UniRef90_L0IZL1 UniRef90_H3NTT2 UniRef90_K4LFD3 UniRef90_R7EX08 UniRef90_R5RTF9 UniRef90_T0YH61 UniRef90_UPI00047C046C UniRef90_R5L5Z0 UniRef90_D4H5W5 UniRef90_R5N5P0 UniRef90_UPI00037E48E4 UniRef90_B1VGN4 UniRef90_Q74C81 UniRef90_UPI000466D554 UniRef90_F6IMU1 UniRef90_UPI0003B78F9F UniRef90_UPI0002E0055B UniRef90_C1F6W5 UniRef90_I4EDC4 UniRef90_B8KGN6 UniRef90_H6LC16 UniRef90_F2JSL8 UniRef90_R7MIQ6 UniRef90_F5T0E6 UniRef90_R6X5L1 UniRef90_U1YHG9

UniRef90_C6WQ51 T E R L I Y Q A
UniRef90_F7VF95 A R A M R A E A
UniRef90_D9RYS8 D D E L S K Y A
UniRef90_UPI0004697E6D K D E I K S L A
UniRef90_L0EG66 N E E L E K L S
UniRef90_R6FUL8 K E K A S E V A
UniRef90_E1QGX9 T A H Y E K V S
UniRef90_H8GML3 R N T V E E M A
UniRef90_B4RBR4 G E A I R R E A
UniRef90_Q1NUD1 N K G F Q R I A
UniRef90_A4ELC5 T Q A I M N Q A
UniRef90_A0P6S7 K A K V E E F S S
UniRef90_W1YHR3
UniRef90_A5FRE4 D A E I E K L
UniRef90_H3NKX5 Q A E V E A L A
UniRef90_Q0IE18 D A K V K E V
UniRef90_K6VDX9 E A Y I E D M A S
UniRef90_UPI0001C3757E N N G L A E L A
UniRef90_A9KSW9 D K E L A E M A S
UniRef90_UPI00037D83AD K A I I E D L A
UniRef90_UPI00037DBB83 T E R I V Y Q A
UniRef90_W6LR77 R N H L H S V A
UniRef90_Q2G3S9 E M L I R Q A A
UniRef90_Q5NNZ0 N M L I S Q A A
UniRef90_E0WQP4 G K R L S E I A S
UniRef90_UPI000371A832 T Q A I L T Q A
UniRef90_UPI000378E727 T E R I I F Q A
UniRef90_K8ZPW5
UniRef90_R6R6R5 E E E V K R M A
UniRef90_UPI0002FC53FF D Q E L E K M A
UniRef90_I0X9V3 E K R Y A E I A
UniRef90_UPI000262CAED R A L I D E M A
UniRef90_UPI000364021A M E R I F M Q A
UniRef90_UPI00029B04F2 T Q H I M F Q A
UniRef90_G7H160 T Q Q I
UniRef90_UPI0002E273A9 G M L I Q Q A A
UniRef90_D5UXJ5 Q E H I
UniRef90_UPI00041037A8 E A E L D K M A
UniRef90_R6I2L3 E D Y I K G A A
UniRef90_R7BZJ8 K R I V K N V A
UniRef90_A6NUP0 E A E Y N S L A
UniRef90_R5HBX2 E E E V K K A A
UniRef90_Q1DAT1 D A R I E Q L A N
UniRef90_UPI000477F672 K R A I I A E A
UniRef90_R6AM95 K A L A D N I A
UniRef90_UPI0003B79A1A E N E L Q K M A
UniRef90_V8BSQ0 D E E L Q K M A
UniRef90_A1WR16 R A Y V E E L A
UniRef90_UPI00042A63AD T Q Q I L M Q A
UniRef90_U2RC24 N A E L D R T A
UniRef90_UPI000225BF67 T A E L D N M A
UniRef90_Q9X6W7 N R A L I A E A
UniRef90_B1MXT7 T E E I N N L A T
UniRef90_UPI00047C36EF R V E V E E R A
UniRef90_Q0AQ08 S R A I N Q E A
UniRef90_K8GIH1 S T K A N E L
UniRef90_D2SCR0 S A Q I M A Q A
UniRef90_H8FXE8 N R A I L N E A
UniRef90_UPI0004724C69 G R A V R A E A
UniRef90_R7LXT3 S E K L S Q M A S
UniRef90_D0LVB2 D A H L S E I A
UniRef90_UPI00038280A1 T T R I L M Q A
UniRef90_UPI00041B23D0 T E R I I Y Q A
UniRef90_F0EZ72 K N I I T E F A
UniRef90_K9YPJ9 N E K I A E V
UniRef90_U5F7J5 E K E L E T V A T
UniRef90_L0IZL1 T E R L V L M S
UniRef90_H3NTT2 R E L I E D I A S
UniRef90_K4LFD3 A Q E L N D M A
UniRef90_R7EX08 N E E Y E T I A
UniRef90_R5RTF9 D E E I A K M
UniRef90_T0YH61 Q E L I E E M A S
UniRef90_UPI00047C046C K A F I E E T A
UniRef90_R5L5Z0 E K E Y A D M A
UniRef90_D4H5W5 E K S L D E Y A
UniRef90_R5N5P0
UniRef90_UPI00037E48E4 T E R I I Y Q A
UniRef90_B1VGN4 M D H I
UniRef90_Q74C81 E K K L L E I A
UniRef90_UPI000466D554 T E R I L F Q A
UniRef90_F6IMU1 S M L V S Q A A
UniRef90_UPI0003B78F9F N R L I G Q E A
UniRef90_UPI0002E0055B
UniRef90_C1F6W5 D K E L
UniRef90_I4EDC4 L A Q I N N I I S
UniRef90_B8KGN6 R S A V E E I A S
UniRef90_H6LC16 D E E I K L F A
UniRef90_F2JSL8 D E E L K T I A
UniRef90_R7MIQ6 N A G L A D I A
UniRef90_F5T0E6 K E A I D A I A
UniRef90_R6X5L1 A E K I K E M A
UniRef90_U1YHG9 N Q E L E E L S

UniRef90_Q39UH1
UniRef90_G1Y3V4
UniRef90_U4V3L3
UniRef90_A1B0F4
UniRef90_R5ALZ1
UniRef90_M1NUQ4
UniRef90_R5JK76
UniRef90_UPI00046E6B4C
UniRef90_UPI0004665774
UniRef90_UPI0003B2F930
UniRef90_UPI00040DA4B0
UniRef90_S4AJP4
UniRef90_E5V3K6
UniRef90_UPI000368896B
UniRef90_E4KLU2
UniRef90_E6YHF5
UniRef90_UPI000466771C
UniRef90_B8GX17
UniRef90_V9HCT5
UniRef90_M7ASJ9
UniRef90_A3W823
UniRef90_V8AA99
UniRef90_I7JGE0
UniRef90_UPI00040811A2
UniRef90_M9RF23
UniRef90_UPI00036EA028
UniRef90_UPI000478726C
UniRef90_B1LV84
UniRef90_D1C3L2
UniRef90_UPI00047D4954
UniRef90_F3KBT1
UniRef90_M1P749
UniRef90_U4TMR1
UniRef90_UPI00037761B6
UniRef90_L1QPN6
UniRef90_Q0BSJ5
UniRef90_Q0A6A6
UniRef90_UPI0002E75F06
UniRef90_R6N0W2
UniRef90_R6CSC2
UniRef90_R5AFJ9
UniRef90_E3I7K3
UniRef90_UPI00039BCD2A
UniRef90_UPI00040EF265
UniRef90_L0WF12
UniRef90_D4L837
UniRef90_R6CQ87
UniRef90_R5R910
UniRef90_K1STG1
UniRef90_A5GF99
UniRef90_D2MQ75
UniRef90_UPI000469CD44
UniRef90_A1WUM8
UniRef90_UPI0003B65F16
UniRef90_X0QZ23
UniRef90_D4ZX93
UniRef90_UPI00035D8632
UniRef90_D1AY61
UniRef90_Q8YGT8
UniRef90_D3R313
UniRef90_F3A6D2
UniRef90_U7K6J4
UniRef90_D4KEV0
UniRef90_R6ILK6
UniRef90_Q2RL32
UniRef90_K0ND05
UniRef90_S9S6N8
UniRef90_M2TQP1
UniRef90_I4BVT2
UniRef90_UPI00047AA3D7
UniRef90_X1PP42
UniRef90_UPI0002375E01
UniRef90_UPI0003B39B61
UniRef90_D1KDF2
UniRef90_UPI0003710355
UniRef90_R7WMD1
UniRef90_R6NWJ4
UniRef90_F2R2E1
UniRef90_R7IUX6
UniRef90_D4YS24
UniRef90_I4YZV7
UniRef90_K2F3J8
UniRef90_A9WUW4
UniRef90_B9JE16
UniRef90_E1R401
UniRef90_Q1JY89
UniRef90_R6C8H4
UniRef90_A8DJR3
UniRef90_R5VGL8
UniRef90_UPI000374C240
UniRef90_K9S3P2
UniRef90_E4WJB0

UniRef90_Q39UH1 D R I L V K A L I G N N E L E V P S T L V 60 E R Q L Q M M L S N M K N R L L A Q Q M G 80
UniRef90_G1Y3V4 R A L L D Q L A E L H S F E V P P Q G M V D E Q E F D Q I W K N R L Q Q D E L G E D A G G T
UniRef90_U4V3L3 R A L L D D R L D D G L V K F D L P P E S M L V E A E A K H Q I A H H Q L W H H E H P E E E T
UniRef90_A1B0F4 R T L L L D R L D D E L M V K F D L P P E S L L V E A E A K H Q I A H H Q L W H H E H P E E E T
UniRef90_R5ALZ1 N I A L K T V C D N A E V E V P P E C M T E E R Q A N Y M L R D M G Y R L Q M S E G I
UniRef90_M1NUQ4 D E V L K E A L A K T D F E L P P E S V V D E Q Q V H Q Q L H N D L L G Q M A Y H D E A
UniRef90_R5JK76 D A A V A K V A E G V E V E L P P N S M V D E Q Q M D R M L N D L N M Q L L N M A Y H D E A
UniRef90_UPI00046E6B4C R Q L L D Q M D Q L Y A F E T P P Q K L V D A E A F D Q I W R Q I N T D L S Q S D D E D
UniRef90_UPI0004665774 R E V G E Q L V N T A H V E L P P P R L V E A E A F A R N A M L A Q Q V E R E K L R A D G R D
UniRef90_UPI0003B2F930 R A L L D K L D E T A S F E L P P E G M V E A E A F A R N Q I W S Q Q V E R E K L R A D G R D
UniRef90_UPI00040DA4B0 D E L V E K A A D N A T I D I P P Q A M I D A E V D R M L N D F T Q R Q L T S Q Q G M G
UniRef90_S4AJP4 E R V L E K L L E L V E V P V P T K L L D D E V I R S T R K H N L E A H G N L G S R Q M G G
UniRef90_E5V3K6 D K V I S T A V E N A K L T V P T K L L D D Q E V I R S M F E Q F A G N L G S R Q M G G
UniRef90_UPI000368896B R S L L D A L D K K Y S F E L P P E G L V A Q E E F D T I W S Q L E A E R K S R R S G K
UniRef90_E4KLU2 D L Q A L R Q A V I N A E I V I P P E E M V H E E V H R Q M D F Y L N N L N K R D E N
UniRef90_E6YHF5 R Q V L D A L D A D Y S F D L P P E Q L L E I E F N N I L W F V N E D L K R D E N
UniRef90_UPI000466771C S K V V E K V A E G T E V D V P P E V M V K T Q I D N M L N E L H Y Q L Q A R Q D G F
UniRef90_B8GX17 R A L L D V L D T K H D F P L P P R M V D A E A F A G I W Q V E A Q D K A R Q D G A
UniRef90_V9HCT5 E A V M T A L R E A H E F D L P P N S L V N E E A G R L A E E M K Q N F V Q Q D G A
UniRef90_M7ASJ9 E A V L E R L L E T V E I P L P P E N V V Q E A E V D G Q L E Q V L H S I G H D E A
UniRef90_A3W823 R H V L D Q L D E K V S F E L P P S M V E T E A K Q I A H Q L W H E E N P D V H
UniRef90_V8AAY9 R E L L D A L S G K T D F E A P P G S M V E T E S E F G Q I A W R V E E N D R A S G E M
UniRef90_I7JGE0 T A A I E A A V A N A E V E L P P G E M V H D E V H R A M N E F L G N M Q S Q S G G
UniRef90_UPI00040811A2 R Q L L D A L D A Q V S F D L P P A T S L V E A E F A G I W G Q V E A E M K N P E V E
UniRef90_M9RF23 R A L L D E L D K M Q S F E L P P P L V E A E A G Q I A H Q L W H E E N P D V H
UniRef90_UPI00036EA028 N Q V M D A L L D H A E L Q V P P K A L A K E E I K V L R K Q M V Q A F G G N L D
UniRef90_UPI000478726C D R L F Q A L N E R F Y P F V P P S L V A Q E E F D A R L W R G L R A L A K E D G M
UniRef90_B1LV84 K E L L D A L D G K Y A F E L P P S L V A Q E E F A A V W A Q V E Q L R D L A K E D G M
UniRef90_D1C3L2 E Q A V E A L A K Q A T L E I P P E A M V T E S Q L D R E V E Q L R T R L T Q Q G S G
UniRef90_UPI00047D4954 N D V I E S I V D T V N I D I P P S A L V I E R Q I I D S M L R D F S Y Q L S Y G Q G
UniRef90_F3KBT1 S N L I D K L R G A H E I A V P P S A L V I E R Q I I D S M L R D F S Y Q L S Y G Q G
UniRef90_M1P749 D R V M L K L L E G H V F E V P P E R L V R D F E V E E M I K N T E K T L E Q Q G M
UniRef90_U4TMR1 T E I V L D L V E K N S F E L P P K A M I D A E V D R M V R L Q Q M Q K Q R L S Y
UniRef90_UPI00037761B6 D E V V E K A A N A E I D I P P E A M I E T E L D R M V R L Q Q M Q K Q R L S Y
UniRef90_L1QPN6 R A L L D L D E G H D F A L P P K M V D A E F E G I W A R Q V S A D K E E D A K
UniRef90_Q0BSJ5 R A L L D A L A D Q A F E L P P T L V D A E F N Q I W Q V D A S R Q K A S G Q
UniRef90_Q0A6A6 H Q V M D Q L L D I T D I E V P P K V L V D A E F N Q I W Q V D A S R Q K A S G Q
UniRef90_UPI0002E75F06 E A L L K E L V K H V E I D L P P E T M L Q Q E V D A M L T Q T A M R L I Q S Q G M
UniRef90_R6N0W2 N Q I A E K L I E L L E G E I P P Q A M Y D N Q R I V N E M V L Q E F E M R L R S Q G G
UniRef90_R6CSC2 G K L F D A V I E K M Q A E V P P Q V M Y D N K I D S M M R E F E E N I V R Q G G
UniRef90_R5AFJ9 D K L L D A A V A N C K M E V P P Q V M Y D N K I D S M M R E F E E N I V R Q G G
UniRef90_E3I7K3 K E L L D A L D E R H A V E L P P E S L V T S E F F D G I W R G I I T S R D D E G A
UniRef90_UPI00039BCD2A R D L L D K L A E S H D F D L P P P S L V T S E F F D G I W R G I I T S R D D E G A
UniRef90_UPI00040EF265 E S L V A K A A D N A D I D V P P D A M V D T E T D R M L Q Q E F E Q Q N L S Q G G
UniRef90_L0WF12 E Q A M D G L V K L H E F D L P P A S L V T Q E I Q N R M R Q R Q M V Q Q F G S Q G G
UniRef90_D4L837 N Q I S E K L M E L L E G E I P P E A M Y D N Q R I V N E M V R E F F D M R L R S Q G G
UniRef90_R6CQ87 N S L I S T V T E N M E G E I P P C M F E N K I N E M V N D F F S Y R L R S Q G M
UniRef90_R5R910 R Q L L D E S I D K E Y S F E V P P A S L V D A E A Q K A I V E Y Q E A K K H N Q G L
UniRef90_K1STG1 S K V I E S I V K N S E M D I P P E K M I E A Q A Q K A M V E E F A Q N I A M Q G L
UniRef90_A5GF99 E R L I K A L I D K N F E V P P E T L I D K Q L N L M L E N S K K R I A M Q M G
UniRef90_D2MQ75 S A L M D A L V A N T E V Q L P P D V M V E E E V Q N Q V N Q L A Q I Q Q G M
UniRef90_UPI000469CD44 R G L L D Q L A D Q N E L E L P P T L V E T E A G Q I A H Q L W H H D E N P E V E
UniRef90_A1WUM8 R Q V L D Q L A D Q N E L E L P P K S L I D G E I Q A L R Q Q S G A S A E G
UniRef90_UPI0003B65F16 N D M L E K I L E D N Q F D V P P E T L I K D Q A E K L A Q Q S S Q Q F M Q Y G M
UniRef90_X0QZ23 Q A T F D A L T E K N E F D V P P N A M L Q Q E I E R Q R N M M M Q R F S Q Q F G
UniRef90_D4ZX93 K A L A E A L V A E M E V E L P P E T L V K E E V D R L L T Q Q A M Q L S N M G I
UniRef90_UPI00035D8632 E R V L E K L L E L V E V P I P T K L L D D E I R T R K H N L E A H Q L Q M G M
UniRef90_D1AY61 K T I V E N I S D A T T M E V P T I T V E Q E I R N A Q I D R F A Q H T L G M Q G M
UniRef90_Q8YGT8 R Q I L D A L D G D Y Q F E T P P Q K L V D A E F N N I W Q Q I N F D L Q Q Q A G E
UniRef90_D3R313 D N V V N A V A N A T V S D I P P D A M V D S E I D S G T V Q R Q T Q S M R H Q G G
UniRef90_F3A6D2 D K V I S T V V E N A K V S V P P E K L V D D Q Q V H N S M F E Q F A G N L S R Q G G
UniRef90_U7K6J4 D E V L K A A L E K V E F E L P P K T V V D D Q Q V H N S M Y H Q V L G N V S G D E K
UniRef90_D4KEV0 N E I L K Q A T D N I T V D I P P E V M V E N R V S N M I Q E L S M S N L E N S R K M
UniRef90_R6ILK6 K A L I D A A V A N A K F E V P P E I M V E R D R I S Q M V D E M R S N L E S R K M
UniRef90_Q2RL32 Q A V V E K A V A A A T V E L P P E V M V E R R I D A R I R E L E R N L Q A Q K M
UniRef90_K0ND05 E Q V F Q S L L E K Y E F E V P P A M I E G E L A N G I A M A E A E A Y A A N N T
UniRef90_S9S6N8 R A V L D A L D E M V S F D L P P S L V E A E A F Q Q I W Q Q L E H E A S H A E D H
UniRef90_M2TQP1 R K L L D T L A A R Y D F D V P P S M V E A E F Q Q I W Q Q L E H E A S H A E D H
UniRef90_I4BVT2 N L A L Q K I A S M A K V E V P P D R M V E R E L H S L L H E E E A R V L K Q Y G M
UniRef90_UPI00047AA3D7 D T L V E K A A E N A T I D I P P E A M V T T E V D R M L Q E F G O R L Q Y Q G M
UniRef90_X1PP42 E R I I E A V V I E S S Q V E F P P V L A E M E I A R L L D Q Q M R R L Q A S D I
UniRef90_UPI0002375E01 Q A V M E A L L V R A E L D L P P T A S V Q A E I A R L Q E E F R Q Q T G I R I M
UniRef90_UPI0003B39B61 R Q L L D E L A D R H D F E V P P E G L V D M E F E A I W N R L Q Q D K E A D D A E
UniRef90_D1KDF2 D A I F N A L L M A N E F D V P P Q G S V D N E A R N L S E M E A R M E Q G M
UniRef90_UPI0003710355 Q K V L D A L L D L V E I P L P P E K L L E E E V K T R K H N L E H Q L G Q M G L
UniRef90_R7WMD1 D K V L E A L L E Q T E V P A P P E G A V K A E V D A A L H N D A I H G L D H S E E
UniRef90_R6NWJ4 D A V I D A L I E N V E G E I P P C M Y D S K A D E N I N S F A Q R V S Q S G G
UniRef90_F2R2E1 E R V L D E L L K L V E V P M P P K L L D D E I N T R K H N L E H H L E I S Y Q G K
UniRef90_R7IUX6 E A A I K A V C K S K V E I P P S G M V D M E V D H M I Q D I N Q R L E S Y Q G L
UniRef90_D4YS24 Q A A V E A A V K N A E I E I P P D A M I Q E D I D T Q L R Q Y L G N M Q R Q G I
UniRef90_I4YZV7 K D L L D S L D S K Y S F E L P P T L V E E E F S A V W A Q V V G D M K S D E S
UniRef90_K2F3J8 A G Y I E K L V I E A A K V E L P P E V L V H E E L H R M I G E F E M Q L A G M D E S
UniRef90_A9WUW4 D K V M E K L V I E L I E V P I P P E S V I E E Q L E Q H F D P A N A H G E E D
UniRef90_B9JE16 R Q I L D Q L D E M Y Q F D T P P K L V D A E F A S I W R Q I Q T D L A E D E D
UniRef90_E1R401 E A I F D K I I E G S E L A V P T S M L T A E L E N S W Q R F V Q Q S R M P E D
UniRef90_Q1JY89 E R L I T V L V I E R N E V A V P P E A M I E R Q L D F S M H K N I S N R L Q S Q G M
UniRef90_R6C8H4 E A V I D A V I E D A K M D I P P D A M V E T E Q R Q I G E E F S Q R M R M Q G L
UniRef90_A8DJR3 A Q L L D Q L V A R T G V E A P P S L V E T Q Q V N R R L I G E F V S Q L R Q Q G N
UniRef90_R5VGL8 E D C L N K A V I E A M K V E I N P E I I D D E V H R M L H Q M D E S L R Q Q G L
UniRef90_UPI000374C240 D K L V L E K L T E V N I E I P I S E Q L I A D E V H R H L E Q
UniRef90_K9S3P2 Q A V L N A L T E D V N E A L P P E T L L R E V D Y M L T Q T A M Q L S N Q G M
UniRef90_E4WJB0 D K V L E S L L E T V E V P L P P E A V V K A E V D A A L H D A I H G L D H S E E

UniRef90_Q39UH1 MDDEESFKT H Y R D S A E S Q V K G S L L L L E A V I A K K G I T V N D P V
UniRef90_G1Y3V4 K D E E E L R K E Y R D I A V R R V R L L G L L L S A E I G Q K K N E I I T T E I V N A R D D E E L
UniRef90_U4V3L3 D H H H D E I E E A T E E K H A E R R R R L L L L L L A E I G Q Q K A E N E I I V T T E I V N A T S D D A E E M
UniRef90_A1B0F4 G H N E P T E E H K K A E A E R R R V R L L G L L L L L A E I G Q Q K A E N E I I V T T E I V N A T S D D A E E M
UniRef90_R5ALZ1 S L E D Y L K A S Y H K D E A A E S R V R K R M Q L L L V I L A E A V G K A E N E I I V T T E I V N A T S D D A E E M
UniRef90_M1NUQ4 Q L J A Q I L R D E A R R K D A A E S R V R K R M Q L L L V I L A E A V G K A E N E I I V T T E I V N A T S D D A E E M
UniRef90_R5JK76 A S L M E E L R K A R R E K L A E R R R V R K R M Q L L L V I L A E A V G K A E N E I I V T T E I V N A T S D D A E E M
UniRef90_UPI00046E6B4C T T E E K A R E E Y R K L A E R R R V R K R M Q L L L V I L A E A V G K A E N E I I V T T E I V N A T S D D A E E M
UniRef90_UPI0004665774 D P G Q P P H E Q F L P A R K R R V R L L G L L L L L S G E I V A R R K H A E L R L D S P K R E V
UniRef90_UPI0003B2F930 K S E D E L R K V D Y K K I A E R R R V R L L G L L L L L S G E I V A R R K H A E L R L D S P K R E V
UniRef90_UPI00040DA4B0 Q D E E E A L R T Q M T E D A Q K R V R K R M Q L L L V I L A E A V G K A E N E I I V T T E I V N A T S D D A E E M
UniRef90_S4AJP4 K T E E E F D A E T R E S D A V K G I K T S Q F V L D E I V N K E K V L N V N Q D E E L I
UniRef90_E5V3K6 S F E D E L K A E M R S D A E N K I A E R R R V R K R M Q L L L V I L A E A V G K A E N E I I V T T E I V N A T S D D A E E M
UniRef90_UPI000368896B T T E E A A R E E Y R K I A E R R R V R K R M Q L L L V I L A E A V G K A E N E I I V T T E I V N A T S D D A E E M
UniRef90_E4KLU2 T T E H D L R H E Y F E E A E A E R R R V R K R M Q L L L V I L A E A V G K A E N E I I V T T E I V N A T S D D A E E M
UniRef90_E6YHF5 V T E E Q A R E E Y R V L A E Q R R V R K R M Q L L L V I L A E A V G K A E N E I I V T T E I V N A T S D D A E E M
UniRef90_UPI000466771C S L D Q L M R E E R K D E A Q K R V R K R M Q L L L V I L A E A V G K A E N E I I V T T E I V N A T S D D A E E M
UniRef90_B8GX17 K T E D Q L K D E Y K K I A E R R R V R K R M Q L L L V I L A E A V G K A E N E I I V T T E I V N A T S D D A E E M
UniRef90_V9HCT5 Q D M Q L P I D M F K R A A E R R R V R K R M Q L L L V I L A E A V G K A E N E I I V T T E I V N A T S D D A E E M
UniRef90_M7ASJ9 I F A Q L L E A Q A R E G A E K S V R V R T Q L L L L D A I A D Q Q K A E L T E V S S Q D D E L
UniRef90_A3W823 G H D H P E I D V T D E H A E R R R V R L L G L L L L A D I L G G R T K A E I V T T V T T R E D A E M
UniRef90_V8AAY9 D D E E T L R A D Y R K I A E R R R V R K R M Q L L L V I L A E A V G K A E N E I I V T T E I V N A T S D D A E E M
UniRef90_I7JGE0 T S E E Q L H A Q F E G D A D K R V R T N L V I E A V A A A E N F E T T T Q D E I
UniRef90_UPI00040811A2 T T E E K A R A D Y T R K I A E R R R V R L L G L L L L S K E I G Q K A E I V Q V S N D A E F
UniRef90_M9RF23 G H D H P E V E T T D E H A D R R V R K R M Q L L L V I L A E A V G K A E N E I I V T T E I V N A T S D D A E E M
UniRef90_UPI00036EA028 L D S L L P D D M F Q E S Q A E R R R V R K R M Q L L L L A N E L I S S K E I V K A S D A K V L
UniRef90_UPI000478726C S T E Q M R K L E F Y R K I A E R R R V R L L G L L L L A K V I A Q E S A N I V E K I V S D E E V L
UniRef90_B1LV84 T T E E K A Q A E Y R K I A E R R R V R L L G L L L L L A Q I A G E S A D I V K I V S D E E V L
UniRef90_D1C3L2 S L E E Y L R E S R R E D A V R R V R L N T L V L L E A F A E A G I D I L D I G A E D L
UniRef90_UPI00047D4954 T D E S A L R D Q M R S E A R V R K T Q L L L L E K I S K
UniRef90_F3KBT1 D P S M F P A D M F K D R A V Q R V A S G L L I N Q Y V R D N Q I S S S D E Q V
UniRef90_M1P749 N L E E E L A A Q S K E T A E K R V R V G D F I L K A I A E T E D I L K V K D E Q V L
UniRef90_U4TMR1 K A P D F P A S M F E E Q A T R R R V L L G L L L V A E A I I E K K E P D A E R V V L
UniRef90_UPI00037761B6 N D E E K L P I G K M K E D A A K R V R L T N L V L A E A I I E A E K I V G V S D D Q E L L
UniRef90_L1QPN6 K S E D E L K A E Y K K I A E R R R V R L L G L L L L A E A I G R A N N G V G V S D D Q E L L
UniRef90_Q0BSJ5 K D E D T L R A D Y R K I A E R R R V R L L G L L L L A N E L G R V S N D I K L V T T D D E V L
UniRef90_Q0A6A6 E P D D L P A A L F E N A R R R V R A L G L L V A N E L V R S N D I K L V T T D D E V L
UniRef90_UPI0002E75F06 D V R K L R E N S R G E A S D R I V R S L S L R E I G N R E S I K L V T T D D E V L
UniRef90_R6N0W2 I D L D G L K K M Y A D E Q A K K Q V Q D L R L A L A L E K I A K K E N I E V P T A D E L I
UniRef90_R6CSC2 T L Q Q D A K K M Y E E Q A K K Q V Q D L R L A L A L E K I A K K E N I E V P T A D E L I
UniRef90_R5AFJ9 T N E E T M R E T F K D T S M K S V D A R L L M L E A I A K A E N I V I S D D E L L
UniRef90_E3I7K3 S D D E K A R A E Y Q A I A V R R V R L L G L L L L S E S E V G T Q N Q I E I V T Q D D E L L
UniRef90_UPI00039BCD2A K S D E L K R T E Y Q A I A V R R V R L L G L L L L R T Q I A E E E N I E V V T T E A D T
UniRef90_UPI00040EF265 Q D E N A L R E Q M K E D A L K R V R T N L L T L L R T Q I A E E E N I E V V T T E A D T
UniRef90_L0WF12 D A S L L P D D L F K E Q A E R S V R L L G L L V V A V A R K E N I E V V T T E A D T
UniRef90_D4L837 M D A N A L K G M Y E E Q A E R R V R K R M Q L L L L A L E K I A E E E N I E V V T T E A D T
UniRef90_R6CQ87 N L D K A F R E T F K E S A E R R V R K I R L L A L E K I A E E E N I E V V T T E A D T
UniRef90_R5R910 D E S E K E K D E Y K I A L R R V R K L L G L L L L S E Q I G Q K A E A E I S E A T P E D E L
UniRef90_K1STG1 S F D Q Y M Q E Q V K P Q A K A R I E S S L L V L L E A V V T K A E N I V Q V A N D D E L
UniRef90_A5GF99 L N D E G Y K I Q F R S V A E T Q V K G S L L L L L E A V A R K A E S I I Q V A N D D E L
UniRef90_D2MQ75 S L D E T L K K G Y H T D N A V K T V T R L R L L A L L A E A V A K A E N I V T A N D D E E M
UniRef90_UPI000469CD44 G H D H P E I L E E H T K L A T R R V R L L G L L L L A E L G Q K A E N I V Q V A N D D A E E M
UniRef90_A1WUM8 E L P E S E R S A Y E D V A S R R V R K L L G L L L V N E L V R S Q S G I Q L I D R E E R M
UniRef90_UPI0003B65F16 D P A Q M I A E S H Y P T A E K Q A K G A L I I N N I T E K N G L Q I I V S D Q E R V L
UniRef90_X0QZ23 K D M L P N E L F E Q A L R A A R L G I I V A R V I D T K N G L I V S D Q E R V L
UniRef90_D4ZX93 D L K Q L M R E H L R P D A I A Q L K E T L A I K E V A K Q Q S I L T V T S E E E I L
UniRef90_UPI00035D8632 K T E E E F D A E T K E Q A V K G I K T S Q F V L D E L V S R E K L N V S Q E A E F
UniRef90_D1AY61 N L E E K M R E D L R V S A E K G V K S S F I L S E S K I A E V E I G I E V V K E A E F
UniRef90_Q8YGT8 T T E E A A R E E Y R K L A E R R R V R L L G L L L L S E I G E K A G V L E V T S E E E L
UniRef90_D3R313 K T L E E Y R N E M R E P A K K Q I K T S L V I A E A V T T K A E N L P I E V T S D D Y
UniRef90_F3A6D2 K T A D E L R K S E M R S D A E N K I K T S F V L A D A I A T A E K L E V T S D A D L
UniRef90_U7K6J4 A L A Q L L R E Q F R E S A A E D S V R T Q L F L D A V A E Q E Q P E V S Q E E L
UniRef90_D4KEV0 M D M A K L R E N Q Y R S A A A N V K T D L M L D A V A K A E N I I Q V S N M A D I
UniRef90_R6ILK6 T L E M Y M R E N Q R A T A A E N V K T D L M L D A I A K A E N I I Q V S N M A D I
UniRef90_Q2RL32 T L E E D L E K E F R P G A A E R D V K T E L V L E A I A K A E N I Q P S S Q D E E I
UniRef90_K0ND05 S L E E A L R T E Y R Q D V A E K Q A R R H L I L L D K V T Q K S E I L E V T T D D A E E M
UniRef90_S9S6N8 G H D H E P T E H Q K L A E R R R V R L L G L L L L A E D L G Q K A E N I V Q V A N D D A E E M
UniRef90_M2TQP1 P E A E A D K D D Y R R I A E R R R V R L L G L L L L S E I G N A R G V I N V T T Q D E M
UniRef90_I4BVT2 I D F E E Y K N S L R K Q A Y R R V L N S L V L L E E I T K R A F E I K V N P D D D T
UniRef90_UPI00047AA3D7 N D E E G M K E Q F K V D A E K R V R V N L T L L E A I A E A E N F D I N S D A E I
UniRef90_X1PP42 G L E E Y L R E E L R P L A T K R V T S S L V L G R I A E Q E K I E V G S D A E I
UniRef90_UPI0002375E01 E K T A F P E T L F R S Q A E R G V R L S L I V A E V A R Q N G L H P G G Q E E L
UniRef90_UPI0003B39B61 K D E D T L K S E Y R A I A E R R R V R L L G L L L L S E V G S Q N E I L D V A P Q E E L
UniRef90_D1KDF2 P S K S L P A S T F N G E A T R R V R K L L G L L L V S Q I A S D N N F V A S K K Q L L
UniRef90_UPI0003710355 D L D E E Y D A E V I A E A K K G I K T Q F V L D D A I V A K E Q L S V S Q E E L L
UniRef90_R7WMD1 A L A K V L E E E A R A N A E R S V K T Q L L L D A I A E K S V S V G Q E E L L
UniRef90_R6NWJ4 M D K E T F E N Q M K E R A V S D V K L D L A V E K I I E L E G V K A S D E A V L
UniRef90_F2R2E1 T E E E F L A E T K E Q A E K G I K T Q F I L D E A V V N K E K L D V S R E E L
UniRef90_R7IUX6 K L E Y L R K E Y E P Q A E I A K S R L T L L E A V R K A E K I E A T D E E
UniRef90_D4YS24 D N E S Q L R A Q F A K D A A E R V R K T N L V L E T I A D
UniRef90_I4YZV7 T T E D E A K A E Y R K I A E R R R V R L L G L L L L A Q I G E K S D I I K I S D E V
UniRef90_K2F3J8 N F E K Y L E Q E Y R P Q A E K R I I A A M A L A D A V A K E E S I I E V S S A S E D E V
UniRef90_A9WUW4 H D T E E H R V I E V R E N T E R A F K N E T I L D A V A D K E E S I I E V S S A S E D E V
UniRef90_B9JE16 T T E E K A R E E Y R K L A E R R R V R L L G L L L L S E I G E K A G V I E V S S D D E V
UniRef90_E1R401 Q L V Q F L Q E E Y K P Q A E R S L K V Q L L M S E K I I E K A S P E V T S D D E V
UniRef90_Q1JY89 M N E E A F R V M Y R E T A V K Q V Q G S L L L L E A I G R Q E N I I S V D D D E V
UniRef90_R6C8H4 T M E Q Y M Q D Q T K P Q A L K R I Q S R L V L L E A V A K A E D L V K A S E A E Y
UniRef90_A8DJR3 Y D F Q K M G E A T R P Q A E T R I V K R A V L E A V A R E A K V E V T E A E V
UniRef90_R5VGL8 T L D Q Y M H K Q A E P E A L K R I K E R F L L L E T V A E K E N I K P T K E E I
UniRef90_UPI000374C240 L I E D E E H R K E V S E S S E T A F R S Q L L L D G A I A E K E S I I E V I E A T A V L
UniRef90_K9S3P2 D I K Q L R D R S P R E A E V L R L R T Q L L L D G A I A E K E S I I E V I E A T A V L
UniRef90_E4WJBO K L N E L T R E Q F K E A E R S V K T Q L L L D A I A D A A G T T I V G Q D E L

UniRef90_Q39UH1 E A K L R A M A
UniRef90_G1Y3V4 N Q A V
UniRef90_U4V3L3 T Q A I M A Q A
UniRef90_A1B0F4 T Q A V L R Q A
UniRef90_R5ALZ1 A E V I K E Y A
UniRef90_M1NUQ4 T D H I
UniRef90_R5JK76 D K D L E K F A
UniRef90_UPI00046E6B4C N K A L Y A Q I S
UniRef90_UPI0004665774 N E T L R L I A S
UniRef90_UPI0003B2F930 A R A L N Q E A S
UniRef90_UPI00040DA4B0
UniRef90_S4AJP4 T E H L M R R A
UniRef90_E5V3K6 D A E V K E L A T
UniRef90_UPI000368896B T D A L V E
UniRef90_E4KLU2 E E E V K N L A
UniRef90_E6YHF5 K A A V F D Q
UniRef90_UPI000466771C N T E L E S M A T
UniRef90_B8GX17 T D A I M R E A
UniRef90_V9HCT5 K K I I N E F A
UniRef90_M7ASJ9 T Q Q I
UniRef90_A3W823 T Q A V M N Q A
UniRef90_V8AAY9 M Q A V R Q E A
UniRef90_I7JGE0 D T E V A E L A
UniRef90_UPI00040811A2 Q R A L I E R A
UniRef90_M9RF23 T Q A V M N Q A
UniRef90_UPI00036EA028 K E T I E G F A S
UniRef90_UPI000478726C E R E I Q I A A
UniRef90_B1LV84 N Q A L
UniRef90_D1C3L2 T A E L E R L S N
UniRef90_UPI00047D4954
UniRef90_F3KBT1 R A A I E N F A S
UniRef90_M1P749 N R A F Q R I
UniRef90_U4TMR1 K A M V E K L A
UniRef90_UPI00037761B6 N A E V E K M A
UniRef90_L1QPN6 S N A I M A E A
UniRef90_Q0BSJ5 I R A M R A E A S
UniRef90_Q0A6A6 M Q S L Q E M A
UniRef90_UPI0002E75F06 N A R V S E L
UniRef90_R6N0W2 D E A Y N K M A
UniRef90_R6CSC2 D A E Y K R I A
UniRef90_R5AFJ9 D A E V I K
UniRef90_E3I7K3 R R A M I D R A
UniRef90_UPI00039BCD2A N S A L L Q E A
UniRef90_UPI00040EF265 D A E L S R L A
UniRef90_L0WF12 K A R V E E I A
UniRef90_D4L837 D A E Y G K M A
UniRef90_R6CQ87
UniRef90_R5R9I0 N A A I M N E A
UniRef90_K1STG1 E K E L E D M A T
UniRef90_A5GF99 D A K L K E I A
UniRef90_D2MQ75 E K E Y S D I A S
UniRef90_UPI000469CD44 T Q A I M N Q A
UniRef90_A1WUM8 M T Q L R E M A
UniRef90_UPI0003B65F16 E K A V A D Y A
UniRef90_X0QZ23 E T F I K E A A
UniRef90_D4ZX93 Q A K C E E M
UniRef90_UPI00035D8632 T E H L M R R A
UniRef90_D1AY61 D A E L Q K I A S
UniRef90_Q8YGT8 Q R A V Y D Q
UniRef90_D3R313 K A G I E R I
UniRef90_F3A6D2 D A E V K K L A
UniRef90_U7K6J4 T E H I M
UniRef90_D4KEV0 N A E I A L L A
UniRef90_R6ILK6 D A E L S A I A
UniRef90_Q2RL32 D A E I E R M A
UniRef90_K0ND05 E K S F E E M A
UniRef90_S9S6N8 T Q A I M A Q A
UniRef90_M2TQP1 N Q L I M Q E A
UniRef90_I4BVT2 K S Y V A R M A N
UniRef90_UPI00047AA3D7 E K E I E K M A
UniRef90_X1PP42 T A E L E N M A
UniRef90_UPI0002375E01 R A V V E E L A
UniRef90_UPI0003B39B61 Q Q A L I Q E A
UniRef90_D1KDF2 D E K L E E M S
UniRef90_UPI0003710355 T E H L M R R A
UniRef90_R7WMD1 T E R L L F Q A
UniRef90_R6NWJ4 D A E Y A K M A
UniRef90_F2R2E1 T E H L F R R A
UniRef90_R7IUX6
UniRef90_D4YS24
UniRef90_I4YZV7 T Q A L I E
UniRef90_K2F3J8 E A E I N K
UniRef90_A9WUW4 I D Y I V N S A S
UniRef90_B9JEI6 Q R A L
UniRef90_E1R401 E A E I R K Q A
UniRef90_Q1JY89 D S R L E E I A
UniRef90_R6C8H4 A A E I K D M S
UniRef90_A8DJR3 S E Y L S E M A
UniRef90_R5VGL8 A A R I D E L
UniRef90_UPI000374C240 T Q Y L I Q A A
UniRef90_K9S3P2 D A R V Q E V
UniRef90_E4WJB0 T E R I L F Q A

	50	60	70	80
UniRef90_D2NSS0	D K V L A K L V I	L V E L P V	P E K V I L E D Q	L E Q H F N P N A E A G H D T E
UniRef90_K1T6C1	D E A I Q K L I D K S T M E I V	P E A M L E D Q Q C E N M V N R N F A E Q R N L A M Q Q G L		
UniRef90_R6Q5C6	D K L L D A A V A N A C T M E I V	P E A M L E D Q Q C E N M V N R N F A E Q R N L A M Q Q G L		
UniRef90_H3SK10	A A V L V D D A A E A E V E I V	P R A M I J E A H E S I Q E Q M I K Q D F E E N Q R L Q Q Y S Q G G M		
UniRef90_Q6AK58	D R L M Q K L L E G Y E F E V I V	P T R L V J A H E S I Q E Q M I K Q D F E E N Q R L Q Q Y S Q G G M		
UniRef90_F9VIG8	N S Q L I G N V V J E N M T G E I V	P E P M L Y Q K R I D D R L L H D F E E N Q R L Q Q Y S Q G G M		
UniRef90_C0EJ50	E E A I T K A T D N A K V D I L	P E A M I N T E R T L D R M M Q E F E Q R R L S S Q Q G G M		
UniRef90_A0A033V319	E A I E T A L T D V A E A D L	P E A M I N T E R T L D R M M Q E F E Q R R L S S Q Q G G M		
UniRef90_K9UL75	T E L V N K A T D N A E I D I L	P E A M V D T E T D M N L L N Q M A N Q R L S S Q M Q G G M		
UniRef90_UPI00040A1DF6	K A L L D A L D A R Y A F D L	P P T L V H Q E F A A V W A Q V E A R D L K S D E G		
UniRef90_B0UD17	D Q L V D K L L E L V E I P V	P P Q L V E Q D E V L H R H L Q E E E N Q R L Q		
UniRef90_UPI00036B7436	E D L I Q Q A S D N A E V E I V	P D A M V R Q S E V L D R M L Q E F E Q R R L Q M Q G G M		
UniRef90_W4VHM5	T Q L L D Q I T I E A N P F D V	P P S W V R Q S E V L D G Y A N A Y E Q Q P D		
UniRef90_W0RKU8	E K C M E K A S E N M K V E I V	N P Q E I S D N E A Q L L K K E M K E Q R L K M Q Q G G M		
UniRef90_R7NFC5	N A I F D A L S E A N Q F E V L	P Q S S I R N E E V D Q V L T Q Q A M R L S S Q Q M Q G G M		
UniRef90_A1AVN5	K A L I E A I V A N L Q V E L V	P E T M I R N E E V D Q V L T Q Q A M R L S S Q Q M Q G G M		
UniRef90_A0YKN5	D E C L N K V S E E A K M D V	P E E M L N E E E Y D R I T N E F S Q R L S S Y G E D E G		
UniRef90_R7MEI8	R S L D L A L A D R H S F A V	P A G M L E E E E Y R D R I V H Q V V A H G E S G E D E G		
UniRef90_A8TKZ3	N A L V A K L I D K V Q D P I	P H C M F E E Q R A D G M M D A F A N Q L K G Q N G		
UniRef90_R5V6D4	R D V L D A L A E K V T F E I V	P A G L L N A E F D Q I W Q R I E S D R Q A D R L		
UniRef90_G6EY22	E Q A F Q A L L D N T A L E V E I	P K A F I N A E F V G R L I Q S T Q D N K Q A R G V		
UniRef90_Q1H1G1	D K V L E A A L E Q V E V P L	P E S V V K E Q V D G Q L Q Q I I G Q F G G D E K		
UniRef90_F8DZ42	N D I I D T V V K N T S M D L	P V E M I D D A S E V E H M M N S F S Q N G L A Y S G G M		
UniRef90_E0QJD6	R R L L G K I S Q G T F E L	P Q V E L D D A E V D F S V M N S L R S N G F E R S S G S		
UniRef90_D8F4L3	D R V L D A L A Q S E F P L	P E K V V E D Q Q V E G Q V Q Q L V G N F G G D Q G G		
UniRef90_UPI0003726231	R D L L D A L S E K T D F E A	P S S M V D A E F N Q I W A R V E E D R M E A D A G		
UniRef90_Q5FUR2	D A A F T A L L T A N D F E V	P S G S V E A E A M K L Q Q D M E A R M E R Q G G		
UniRef90_UPI000289ABF3	R E V G E Q L I A A Y E V E M	P K L V E A E A R D M V W Q T V E Q A R R R Q G R		
UniRef90_A0A021W119	R Q V A E A L N A K V A F E V	P E S L V E A E T Q N V L R N F M E E N L R R Q G V		
UniRef90_W0J0K1	N D V L E K V V A N A E L M D V	P Q V M V D D K R V E Q L L E D Y G O R L Q Y Q G L		
UniRef90_Q8GE45	N E A I D A A V A N A T M E I V	P E A M I K Q Q A L Q M A D G Y D R N L K Q Q G I		
UniRef90_R7BE15	R Q L L D A L D E A Y K F E A	S K L V D A E F N N I W A Q V N N D L A R D E G		
UniRef90_UPI000463FAE2	K Q V M D A V L A T Y E V A V	P K A L V D D Q E I K A M R Q Q M F Q Q F G O G L D		
UniRef90_F3L159	D E V L K A A L A Q S S F E L	P T A A V D D E Q V H N Q L H Q I L L G Q M A H D E S		
UniRef90_D7WC45	N A L L S E Q L I E K N P I T L	P A S M V Q E A F Q D M L L E N A K R Q L S G N F P		
UniRef90_U2M5G3	E A I S G K M V E E N T V P V	P A S M V Q E A F Q D M L L E N A K R Q L S G N F P		
UniRef90_Q3AU11	A K V L D K V I E N A T M D I L	A D A Q V E E D M Q K R M K D E F A Q T L Q Y Q G I		
UniRef90_D5HE07	N Q V F D V L L E Q N T I E A	P H A M I E E M E Q E R L H D Q E A R E H H G P H		
UniRef90_K2BGB3	E Q V M Q A L L D A T S I Q A	P K A L V E E M E Q E R L H D Q E A R E H H G P H		
UniRef90_UPI0004686FC3	E R V L D K L L E L V E V P L	P E K L L E D E T N T R K H N L E H H Q L G Q M G L		
UniRef90_Q9F314	D A V L E A L L E K V E I P L	P E G L V T D E L D N R R E Q F E S Q L L V F A G L		
UniRef90_UPI00037ACB5C	S K V L E Q I V A N A E L D T L	P E V L I Q R E A E F L M E Q G K N N L R Q Q G V		
UniRef90_D1AL24	R K V M D A I L S N N E L T L	P E G P I A T E Q L E A R M V Q E F E G N L Q A Q G L		
UniRef90_M7NZP6	D T V V E K A A E N A T I D V	P D A M V A T E Q L E A R M V Q E F E G N L Q A Q G L		
UniRef90_X0R5D9	D K V L D K L V E L V E V P V	P D S V V E E Q L E A H F K E G N G H G D G E		
UniRef90_B8HA36	A G L V E L A V K N A T V D I	P E T M I E D R A E Q M V Q E L A M N L E G R G L		
UniRef90_F9N4P7	E A L V E A L L E V V E V D L	P K T L V N T D E V D A L L Q T A M R S Q Y S G K		
UniRef90_UPI0002D9CDD2	D K V L E S L L E T L N V P L	P E K V V T D E V D A L L Q T A M R S Q Y S G K		
UniRef90_UPI000051006D	R Q V T D A L T A K V D F P I	P E S L I E S E T Q T V L L R S F E E N M R R G V		
UniRef90_B1ZW06	D A V L E A I V E D A K M D V	P E A M I N T D A R Q S M M D E F A Q Q L Q M G L		
UniRef90_UPI0003B6D756	D A L L A A L V E Q L E V D L	P E T L I A Q N A E Y Q M N Q L R Q N L R K S Q M		
UniRef90_A3YWM5	A A L L D M A G A N L T V E L	P A E L I A Q N A E Y Q M N Q L R Q N L R K S Q M		
UniRef90_D4K7C2	E A V I E E V C N R A E V E I	P E V M I E K E F D M M L K D L E M R L L G Y Q G L		
UniRef90_A0Q2L2	R Q I L D A L D A D Y S F E I	P C L I E V I F D N N I W G Q V N N D L Q K D E G		
UniRef90_N6UQ09	S Q V F D G L V K A I E V E V	P K A L V K R E I D R A K N D L L K R M G G A N A		
UniRef90_UPI00037729CC	R E V G E Q L I A A A S V E M	P E R L V E N E A R A M L A Q Q V D Q A R R Q G G		
UniRef90_G7UQY4	E T L I E K A S E N A Q V E I	P E A M V N T E L D Q M V K E F E Q R L Q M Q G M		
UniRef90_W9B4S3	E Q I F T E L T S K T Q F E V	P E T M I G Y E L E N I I A E A E R S F A Y H L G		
UniRef90_E1YD62	K A L I D L A V E A N T E F V	P E T M I E Q A Q I D E V V H N A H G L D H D E E		
UniRef90_R6HPP6	D K A I E A L L E T I T V E V	P E S L V E A E V Q G H L Q N H H D G		
UniRef90_A0R199	D K V L D L L L E T I T V E V	P E S L V E A E V Q G H L Q N H H D G		
UniRef90_K6ULM8	E Q V F R L L L E Q N P I D V	P S N S L S R E A K N I H D Q E V Y A D H H Q H N H		
UniRef90_K2BAW6	Q R L V E A L L E A N D F E P	A P S M I T N E V R A Q V Q F K R Q L A Q Q G M		
UniRef90_A6GHC9	D T V I K G L I E R N P F E V	P K A M V E R A I D S M L E G A M R Q M A R S G L		
UniRef90_Q094C8	K N I V D R L L E A N S F E I	P D T F V E R Q E A N Q M M D T H R R L A M R G M		
UniRef90_UPI0004719294	D E L L K K L L D E Y D F D L	P E S L V E N Q E A N Q M I M E Y V K E M Y R N G E		
UniRef90_F2LU32	T T V I E A V I K Q A D F E P	I P S M V E Y E L D R M M E E L R Q Q V E D Q G K		
UniRef90_K2BH56	Q K V L D Q L I E A N A I P V	P E N M V E D E I K R H L E Q E G K F		
UniRef90_UPI000410F104	G A L L D K L M E T T T I D V	P V S M V Q A E I Q N R L K E L E Y Q L S M Q G F		
UniRef90_D4CTP8	D E L I Q T L L A E N D F D V	P A A M V N N Y L D S L V R S A R Q Q Y P Q		
UniRef90_H1XRU4	A E V I E K A V D N A N V E I	P A S M V N H E E H L L H H F E E E L K Y R R L		
UniRef90_Q3AF97	D A A I Q K V V D A S L D P	P K A S E L Q Q D D I S R Q T Q N F F N E L A S Q Q G M		
UniRef90_G9WIW4	D A L I D A L A K E L D V E I	P K S L I D N E I V R N N I E Q T A Q R F A S Q G G M		
UniRef90_UPI00030B3535	N A L I E A L V I A Q V E I D L	P E T L I G Q E V T L T Q T A I Q M E N Y Q G M		
UniRef90_B4W095	T K A I E A L V I K E N P L D V	P E T G L I Q M E V D S M L S E M A Q N L Q M Y G G V		
UniRef90_C7GZR4	K K I M D K L L E M N D F D A	P S S Y V E R Q I F F M M M E A R K R L I T T G M		
UniRef90_Q2LTK6	G S A V K F A C D N A K V E I	P E E M I Q A E V A Q L R Q N V E N Q A K L Y N G		
UniRef90_U4KT23	E R V L D E L L K L A E V P I	P E K L I E D E I A K T R K H N L E H H L A S Q D K		
UniRef90_V6K216	E K V L D E L L S R V E L D Y	P E K L L A D E I G T R K H N L E H H L A S Q D K		
UniRef90_E4NB60	E A F L K E A V K E N S F D L	P E S M V L T E A E S R W L M T A R Q F G M D P A		
UniRef90_E7NQ31	R A L L D L L D G Q V D F E L	P E G L V K A E A E Q L A H Q L W H E H P E H		
UniRef90_S9R5Q2	T R I I D A L T I E K N P L E V	P D S M V R R Q T D F M L I E N L K N R L K G Q N M		
UniRef90_B3E1Z5	E K M M N L L V E T N S F E V	P E G M I Q S Q L E H L K K N F S Q R L K S Q G M		
UniRef90_UPI0003730AB5	E A T L E A L V E Q V E M P L	P E A V V Q A H V I D N A L H N A L H A V D H D E N		
UniRef90_F5Y67	G Q V M T Q L V D K H D V E V	P K A M L D Q Q E I E R M R Q E M A Q Q M R A P E G E		
UniRef90_C7R6E0	A A L L N Q L V E N L T V E L	P E V M V D D Q Q E I N Y I L S R T L S R L K S Q G G E		
UniRef90_K9RX10	D K V L D K L L E T V E V	P E S V I D D Q Q L E Q H F D P A A H P T A D G G E		
UniRef90_UPI00037F4F50	N L L V D R L L E L T E I P V	P A G L V E D E V H R H L E A E E R L E		
UniRef90_UPI0003B6A72A	D Q I L D K L R T A H P F D P	P E S L V D A E V A L L A D L R R S A G S R K P		
UniRef90_D5MHT7	S R V F D A L I E A N P T E I	P Q S L I D A E V A R A M Q E S F S K S T N N Q G I		
UniRef90_H8YZD4	A R L I E A L V I E H L E A E I	P N T L V Q K E V I D F V L T Q T I M Q L S R Q Q P L		
UniRef90_UPI0002D50E1C				

UniRef90_D2NSS0 E H R A E Q V R E N T E T A F K N S M V L D A V A D K E E V T V D Q A E M
UniRef90_K1T6C1 S M E Q Y M K E E T F F K D T E A S D T K R S V N K N S S L M V L D E E Q Q I I A K E E E N L L T I S S Q E E D L
UniRef90_R6Q5C6 N T M E F A M K E E T Q M F K Q D T E A S D T K R S V N K N S S L M V L D E E Q Q I I A K E E E N L L T I S S Q E E D L
UniRef90_H3SKI0 N T M E F A M K E E T Q M F K Q D T E A S D T K R S V N K N S S L M V L D E E Q Q I I A K E E E N L L T I S S Q E E D L
UniRef90_Q6AK58 T T L E E K L V R E E N V Q D E V A A Q K R V V R G D F L L L K E E K I I A K E E E N L L T I S S Q E E D L
UniRef90_F9VIG8 T T L E E Q D L R G N Q F R L D R A A V E K Q V V R L S N L V L I E E K V V V E L E E K V I E E N L L T I S S Q E E D L
UniRef90_C0EJ50 N L E M Y M R G N Q F R L D R A A V E K Q V V R L S N L V L I E E K V V V E L E E K V I E E N L L T I S S Q E E D L
UniRef90_A0A033V319 Q S E E E L K A Q M K Q D D A E K R V I K T Q N L T L L R A E I A D A E N I V E V S D A D V
UniRef90_K9UL75 D V N K L M K E Q M K P D D A I S Q N I K K Q N L A I A E A I A K A R E N I V V G S D E D D V
UniRef90_UPI00040A1DF6 T L E D A L K E E Y R R R E A E R R T V R L G L V L L A E A I V G E T A D V I K V P D E E E V
UniRef90_B0UD17 T T E E K A Q G E Y R R R E A E R R T V R L G L V L L A E A I V G E T A D V I K V P D E E E V
UniRef90_UPI00036B7436 Q D E D A L K R A E V K E E S D A S K R F K T Q L L L D E A I V G E T A D V I K V P D E E E V
UniRef90_W4VHM5 E D K E R F A Q E F R P L A E T K R Q V V R R D L V V E T A I A R D E Q N L R A T S E A E D V
UniRef90_W0RKU8 K L E D Y M H A S F M D P E A T Q R R V K K Y R Y L L V E T A I A R D E Q N L R A T S E A E D V
UniRef90_R7NFC5 L P A Q I P A S A F M D P E A T Q R R V K K Y R Y L L V E T A I A R D E Q N L R A T S E A E D V
UniRef90_A1AVN5 E M I P Q M R E S R P Q E A I E Q L K Q S L L A L K E I V A Q Q E S I T I S S E E D I
UniRef90_A0YKN5 N I D D T F K A N F Y K P Q E A E K R R V K R Y R L L V L S E Q V V G R A M N I Q K V V S
UniRef90_R7MEI8 K L S E E E R A E F Y K Q I A E E N E V V R L R L L L L E S E V I A E L E G L I E V A D D E E L
UniRef90_A8TKZ3 M T K D Q L K E T Y L E R A E E N E V V R L R L L L L E S E V I A E L E G L I E V A D D E E L
UniRef90_R5V6D4 D E E D K A K E D Y F R E E Q A T R R N A S L R L L L L V E L G R L N S L I A Q V A D D E E L
UniRef90_G6EY22 D L E J A N L E P A L F E K E Q A T R R N A S L R L L L L V E L G R L N S L I A Q V A D D E E L
UniRef90_Q1H1G1 V F E D M T R E K F E E D A R K S V R T Q L F L D A L A D V I E Q P N V S Q E E L
UniRef90_F8DZ42 D T A D D V K N E M R G S A E S K R V R K G S M V L L E K I A Q I V A K Q D D T V S D D E E F
UniRef90_E0QJD6 S F E K M L Q Q Q F R P S S A E K R R V R L L L L D A E I A G R K Q S E I K Q V S S Q E E F
UniRef90_D8F4L3 M D R E A F D K D N R R E S A E K A V R R T Q L F L D A E I A G R K Q S E I K Q V S S Q E E F
UniRef90_UPI0003726231 K D E E T L K A D Y Q R R E A S R R V K L G L L L L D A E I A G R K Q S E I K Q V S S Q E E F
UniRef90_Q5FUR2 P K G N F P E A M F Y R E E A S R R V K L G L L L L D A E I A G R K Q S E I K Q V S S Q E E F
UniRef90_UPI000289ABF3 Q I E A P A D A N Y M D A A A R T R V L V G L L L V G E I A G R K Q S E I K Q V S S Q E E F
UniRef90_UPI00021W119 P A E Q F E K E G A K K A A A T R V L V G L L L V G E I A G R K Q S E I K Q V S S Q E E F
UniRef90_W0J0K1 S L D Q F L K T Q F V P E A G L K S V V K Q E L L V L D A I V A K A E A L L T V T T D E E E V
UniRef90_Q8GE45 S L I E Q Y V K E S I Y P E A E K R V I K N G L V L L D A I V A K A E A L L T V T T D E E E V
UniRef90_R7BE15 S L I E Q Y V K E S I Y P E A E K R V I K N G L V L L D A I V A K A E A L L T V T T D E E E V
UniRef90_UPI000463FAE2 L T E S L P A R E M F Y Q R L A E R R V R L G L V L L A T V I G E S A G N I V Q V P D A D R V
UniRef90_F3L159 A F A Q L L T R E E F R E N A E D S M I R T Q L F L D A V A D Q E E E P E V S T Q Q E E L
UniRef90_D7WC45 Q L I E E D M L K R A S W A G D S E K M K K R W L I V Q N V L L K E R M N I T T V T P E D I
UniRef90_U2M5G3 K G F D V T T R A S M R G D N A E K H A L G R W M L I T Q N V L L K E R M N I T T V T P E D I
UniRef90_Q3AU11 S L I E Q Y M Q E R I K P D A L K R I T Q Q R A V L V E A V V K A E N I L E A T N D E E R V
UniRef90_D5HE07 H N T K E E M A R F D E I A K R N V A L G L L L V A G E L V K Q S H T L S H V N P K P S R Q V
UniRef90_K2BGB3 K N L P L P E D L L E R A Q R R V N V N L G L L L V A G E L V K Q S H T L S H V N P K P S R Q V
UniRef90_UPI0004686FC3 L D L E K Y L E E T R E A A V K G I K T Q F V L D E L V K Q E K L N V S D S Q E E L
UniRef90_Q9F314 D L G E S M R A P L K E D D A A K A V R A D V I G E I A G R K Q S E I K Q V S S Q E E F
UniRef90_UPI00037ACB5C N V I E P F E V E A F K D N A R R V A L S V L I G E I A G R K Q S E I K Q V S S Q E E F
UniRef90_D1AL24 N L I E M Y L R E E F Q A D A G K R V V N L T L D A I A N A K E E V E V S D S Q E E L
UniRef90_M7NZP6 H D T E E H R E E V R A N T A R A F Q N E I I L D A I A E A K E E V D V S S Q E E L
UniRef90_X0R5D9 K L E E A L R E E N K A A A E N V R A D L V L D E I A K A E E N V Q V T T P E E D M
UniRef90_B8HA36 E M L P Q L R E N S R P E A I K R L S T S L A L V K I A Q E E G L K V P E E Q V
UniRef90_F9N4P7 V D D D E H R K E V T E E T R N L S T Q F I L D A I A E A E E K V E V N E Q D E I
UniRef90_UPI0002D9CDD2 P Q E Q F E K E G A R Q A A T K R V I K S R L V L L A K I A E A E K V E V N E Q D E I
UniRef90_UPI000051006D S L D Q Y F M E Q S K P R A E K R I K A R L V L L A K I A E A E K V E V N E Q D E I
UniRef90_B1ZW06 D V K K L L M D S S R P E A E Q R L R R S F A L K A L A E A E K I R P E A D D A V I
UniRef90_UPI0003B6D756 T M E E Q V R E G Y R K E A E R Q L R A M L A V R A I A E A E K I T V T T Q D A E V
UniRef90_A3YWM5 D L E A K V R E Y M K E T A E K R V K T E L V L V S E I V K D E K I E A T E E E I
UniRef90_D4K7C2 T T E E Q A R Q E Y H M L A Q R R V R L G L V L L S E I V K Q A D V K V S E E E L
UniRef90_A0Q2L2 K A E D I P D N I F E E K A K H D V K L G L I I N A I V D Q Q K F E A D E A S I
UniRef90_N6UQ09 Q P P E G A H Q A F M D A A R K R V L V G L L V G E I V A R R N Q L L R L D T P E K R V
UniRef90_UPI00037729CC T M E M Y L K E Q M K D E A E K R V K T V N L T L D A I V A R R N Q L L R L D T P E K R V
UniRef90_G7UQY4 L T K E S L S E K Y R D V A E K Q A K R H I L D K I I E Q E K L S L V T K T E E M
UniRef90_UPI000410F104 I D M K Q L R E R Q H D A A V E N V K T D L V L D D A I A K A E E N I Q V S M E D V
UniRef90_R6HPP6 K F A E Q L A E E T R T E A E K A L R A Q L L L D A I A E A E K I Q V S S Q E E L
UniRef90_A0R199 D V D D E H R A E V R E G A L K A L R A Q L L L D A I A E A E K I Q V S S Q E E L
UniRef90_K6ULM8 N H S D D E M T A F N D V A K R V A L G L L L A E A Y A K Q I Q L K V D A N R V
UniRef90_K2BAW6 T L Q H I M A E N V R P Q A T F N V K A F L L L L A E A Y A K Q I Q L K V D A N R V
UniRef90_A6GHC9 D V R N L L R E E M R E R A I Q E V K G T L L L F E A I A E K E G I Q A T E G D V
UniRef90_Q094C8 D P G E R M K D R L K P S N A E K R M V R T T L L L L E I A D R E S R L Q V S E N E A D V
UniRef90_UPI0004719294 F K P Q K L R R E R F P E A K R V K S T F I L L E I A K K E N I Q V S E N E A D V
UniRef90_F2LU32 K T E P E L R D G W K E S H A D K R L K G A L V I K T E V A E Q E K I Q V S E N E A D V
UniRef90_K2BH56 E L D D P H G D E V R E S A Q R S F Q Q Q V I L D E I T K V E D V I V E S E N E F
UniRef90_UPI000410F104 K M D D Y L K A Q L T P A E A K K V K V D L L D K I A R E N K F E A S E E E D V
UniRef90_D4CTP8 A S E E D L R N A Y Q A N A E T M V K W Y Y L L Q K I G E A E N I E I T D E E D V
UniRef90_H1XRU4 T L E Q Y L K E E M K P R A E R N V K T E L V L V E A I V A R A K E G I V T A T A D E I
UniRef90_Q3AF97 Q P Q E Q Y L T Q Q M T P E G A P E R N V K T E N L V L E A I V A R A K E G I V T A T A D E I
UniRef90_G9WIW4 D I K K S L A E S S R P Q A E E N V I K N L A L K E A L S E S E N I T V T D D K E L
UniRef90_UPI00030B3535 D M M P Q L R Q R S R P D A E I A R L R Q S L A L E E L V A K A R E N I T V T D D E E Q M
UniRef90_B4W095 S L D D Y V K M M M K P D A E S R V K T R M L V E A V V K A E N I E A E E D E V
UniRef90_C7GZR4 D P A M I D H D K Y K D E A T R I V K S S L L L K S I A Q K E S I D V T D E E F
UniRef90_Q2LTK6 L T M E Q F N T E M E K Q A N D R V I L T S L V I L E A V A I K E N L S A T E E E L
UniRef90_U4KT23 D L P K Y L E E E T K Q A V K R G I K T Q F V L D E L V K N E E L N G V N Q E E L
UniRef90_V6K216 S H E D Y E K E T E E Q A K K G I K T Q F V L D E L V K N E E L N G V N Q E E L
UniRef90_E4NB60 Q L E K L M G A T W R P E A E E R L K A R T I L V E T L G T K D R N S I T D P E E I
UniRef90_E7NQ31 H G H G H I E P T E D H A R R R V K L G L L L A E D I G T K A E V K V T T D E E L
UniRef90_S9R5Q2 S L E M M Y R Q R F W G E A A Q K V K G G L L V M A L V E Q E N I A V V E A S E L
UniRef90_B3E1Z5 T L E M L F S A A Y R S D M A D N Q V R G E L L L E A I A K G E A V V G D G S E L
UniRef90_UPI0003730AB5 K F A E S L J A E Q T R S E A E K S V K T Q L L L D A L G D E L E I Q V G D Q N D L
UniRef90_F5YY67 Q T P D L P A S L F E E Q A T R R V K L G L L V S E I T K A E G L K A D D E D K V
UniRef90_C7R6E0 E L L D S L R Q A A R P E A I A Q L K R T L A L G D A I V A K Q E K I S P V S P A E I
UniRef90_K9RXI0 H D T E E H R A E V R A N T A R A F K N E I I L D A I A D Q E E N I Q V S S Q E E L
UniRef90_UPI00037F4F50 D D V H R A E V T E A T E K T F R T Q S L L L D E I A K K E N I Q V S S Q E E L
UniRef90_UPI0003B6A72A T A A P S E D A F T R E T A S K R V A D S L L L E T V V A K Q E G L S V S D D A V
UniRef90_D5MHT7 P F P S E A F T R E T A S R R V A D T S L L L I N E V V K H H I L S V S D D A V
UniRef90_H8YZD4 D V N K M M R Q R T R P E A I D R L R R T L A L G E V A K Q E G I K I E E E A L
UniRef90_UPI0002D50E1C

UniRef90_UPI0003451518 1 DD D F A Q T L S 10 D Y D T M Q E L R 20 S I V E K Q F K E 30 E A Q S Q T T A N 40
UniRef90_B5EQ27 L V D D A F A K T L A S G I E G A S E F D G D S V A E V L R R R Q E I V R R K E N L K E R E A Q R Y S Q T T R T A N Q V E K
UniRef90_B9XKB4 L V D D A F A K T L A S G I E G A S E F D G D S V A E V L R R R Q E I V R R K E N L K E R E A Q R Y S Q T T R T A N Q V E K
UniRef90_UPI00047C0CC8 L D D D E F A Q Q L Y A S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_UPI00035F89A6 L D D D E F A Q Q L Y A S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_C7RG11 L L D D D D F A K E D I V S E E F E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_B1WV64 L L D D D D F A K E E V S E E F E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_W6K997 L L D D D D F A K K A G S K E E F E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_UPI0003B4AA47 L D D D D F A Q E I V S S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_M1WTV2 L L D D D D F A Q E I V S S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_UPI00034DE37E L L D D D E F A Q Q M A S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_K2E3N9 L I L D D D V F A K A V S G A E F F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_Q55511 L L D D D D F A K A E D V S E E F E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_A0LSU9 L L D D D A F A Q Q A S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_UPI00035E38EB M N D D D F A A R F G V A S E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_UPI0002D407BC L L D D D D F A Q Q L A S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_U2XWP4 L I N D D D F A T S M G S M E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_R6AKW7 L L N D D D F A Q Q I L A S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_UPI000348225A L L D D D D F A Q Q L A S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_I5ASS7 L L D D D D F A G D L V S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_F6EQS8 L V L D D D D F A S M A S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_R5XRX2 L I L D D D D F A K S M A S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_R5CZ20 L I L D D D D F V Q Q D L V S E E F E T T V D E E L R A D L R N E M E K K A V E N V E A A A F R
UniRef90_R7XZX4 L L D D D D F A Q Q L A S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_F2NEW4 L L D D D A L A Q S L L S E R F S T L V A E D L R K A D I V K K F E I S V E E K I K S L Q K E
UniRef90_Q73M39 L L D D D D F A Q S D I S N E K Y K N L L D E E L R K A D I V K K F E I S V E E K I K S L Q K E
UniRef90_R5JUV8 L L N D D D F A S E I V S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_UPI00036539B1 L D D D D E F A Q Q M A S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_R7CVH8 L I L D D D D F A K S V S S Q F F E T T I L D E E L R K A S L I K Q Q M Q L Q A L Q Q A E E A Y H
UniRef90_D1VV61 L L D D D D F V K Q I L A S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_UPI0003704845 L D D D D E F A Q Q L A S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_UPI0002E3BF3F L L D D D D F A K D V D E E E V E S L L Q E E L R K A D K T K E N L A S E R K K Q D S L K E A T V R E
UniRef90_UPI00037428AD L L L D D D D F A K D V S E E F D T T L V D E E L R E R E S T K S K Q V L E E R N Q L T M K K Q Q T S R S D A R R
UniRef90_R6HVA7 L L L D D D D F A K D L V S E E F D Y D N V L D E E L R K K G V I K A D M L E H R K Q Q D S L K E A T V R E
UniRef90_F5WTR6 L L N D D D F V E L L D D E E I T L L D E A L K D S I K K N L K A Q R E Q A E E N D R V N
UniRef90_R7GP31 L I L D D D D F A K D V N D E E E V E T L L E A L Q L K E K I K K N Q I L R T E M K K E A E A K F L E
UniRef90_UPI0003662DC2 L L L D D D D F A K D V D N D E E E V E T L L E A L Q L K E K I K K N Q I L R T E M K K E A E A K F L E
UniRef90_R5SYS8 L L N D D D F V V S L A I D E V E V K T V L D D L K K H I S E R Y L D Y E V Q S A K K D E A S R R
UniRef90_UPI0002F294A7 L L D D D D F A K D V N D D M E G V E T K E A E L N K V V R E E N L E R E A K R S R N V Q V K
UniRef90_R6M858 L L D A D F A R E L L G I I G D G D V A T L R R E S V R R N L L E R E A K R S R N V Q V K
UniRef90_UPI0003B6A84C L T D E D F A K N L G I I G V D G D V L E K E R R N L L E R E A K R S R N V Q V K
UniRef90_UPI00047BC1F4 L V D A D F A K L F G I I G V D G D V L E K E R R N L L E R E A K R S R N V Q V K
UniRef90_H8GSM1 L L N D D D F A K S L N G I I F D S L E R L R T D L R K G E L E R R A Q Q Q G D N A R R K
UniRef90_K2MYA4 L I N D D D F A K M L F G I I E A D G D V A E T F R K E V R G N L E R E Q F G Q V T R Q K A K
UniRef90_H8L4N7 L V D A D F A Q L F G I I E A D G D V A E T F R K E V R G N L E R E Q F G Q V T R Q K A K
UniRef90_F5YA96 L L D D D D F A Q Q V D E K F K T F A D L K Q Q S I Q E R L D K D L D R R V R E I K V
UniRef90_A8PPI8 L L D D D T F A K K L D D I K F E E T M S A L K R Q T K E H M Q S E K K A L D N D R R E K L K
UniRef90_R6IP09 L L D D D D F A K D V S E E F D T L D E L K A D L K K Q S E K K A L D N D R R E K L K
UniRef90_R6YCT3 M D E E F F K D L V S Y E V E T E E Q L K D L V S K A D L E A K Q E Y E L E N K Y V
UniRef90_K2FRM6 V S D D E F A Q S L G K F K D L V A D M R K N V S R R R L E E R S Q K K T D Q A S T L R
UniRef90_I7LB48 L L D D D D F A Q S E L A S E E F D T L A E L R E Q T R R R L E E R S Q K K T D Q A S T L R
UniRef90_K9EXU3 L L D D D L A Q E E I V S E E F E T L A E L R K S L E E R F K K E A E D A T K A N T E
UniRef90_K9TY67 L L N D D D F A Q Q E I L S E E F E T L A E L R S T L E T R F R E E A E K K T K T N K Q
UniRef90_UPI0003B6F417 L L N D D D F A Q Q E I L S E E F E T L A E L R S T L E T R F R E E A E K K T K T N K Q
UniRef90_A0A017RW74 L L D D D D F A K D A S E E F D T L E E L K S D I R K K Q E E S N K A R A K R D F E
UniRef90_D7GCT7 L L D D D D F A Q Q L V S E E F D T L V A E M L A D L R D N L E R E M A R I Q G A N E A R Q
UniRef90_D7E168 L L L D D D D F A Q Q E V S E E F E T L A E L R A S L E R S Q K E A Q D Q T K A N Q Q
UniRef90_E3BBB1 L L D D D D F A Q Q L A S S E F D T I D E L K A D L R A R E V E R T K R F E Q G V Q A R
UniRef90_F4F642 L L N D D D F A Q Q L A S S E F D T I D E L R N D L R E R E V R T G K R V E Q I Y A A R
UniRef90_E8WW95 L D E E F A K Q L G S E F D Y E T W E E F E T K L R E H A A D R K K V A V E N Q A K
UniRef90_E2SBA1 L D E E F V Q Q M A S E E F D T V D E M R A D L T E K V T R G K R M E Q A A E A R E
UniRef90_A0A037Z715 L I L D D D D F A K E V S E E F D T I D D L K A D M N K K M E E E N L R I K R E Y E
UniRef90_UPI00037C7A5F L L L D D D D F A K E N L Q Y E S L D D L R E K L T D R Y Q K E A K T A S E T N R N
UniRef90_R7M1S3 L L N K E F F E D L N M E G I T K E S L E K D I K E E L T H R K E H E L E H A Y E
UniRef90_W7BCI5 L L D D D L A K D I D E E E V E N T V D A Y K A Q V K E L T K K E L Q E A K E D S V A K A K Q
UniRef90_R71X3 L L L D D D D F A Q D V S E E F D T V D A Y K A Q V K E L T K K E L Q E A K E D S V A K A K Q
UniRef90_M1ZD89 L L T D D D F V Q A Q G S E E D S V E S F R R K I K T G L Q A Q K E H L J E E M H I K
UniRef90_UPI00037001AE L L D D D D F A Q Q M A S E E F D T L A E E V R D S R K N L E E K K Y D Q A T A A Q
UniRef90_E0IDR9 L L D D D D F A K D V S E E F E T L A E E Y K Q D L E N N L R E R L E A Q A K N D R L
UniRef90_F8I7Q5 L I D D D E L A Q S L L G Y Q S E Q E L R D N A A N R L R E R L E A Q A K N D R L
UniRef90_B1HVE6 L L N D D D F A K E L D S E Q E S V I A L R A S L K E K Q T A A Q K V A E S D A S I
UniRef90_B0JL93 L L L D D D D F A Q E V S S E Q E T I A E L R A S L K E K R F Q A E K E K E S K E S I D
UniRef90_R9LQF0 V T D E L T A N M K R E V D T V E K F K E E A K K D L L S R K E Q R E S E K T F T
UniRef90_F8C5B3 L L D D D F L A K S L N I G F F D T V L K A D L R E S I K K K R L E D K R R N D R F F R
UniRef90_U2R711 L L D D D F A K D V S E E F D T L K A D L R E S I K K K R L E D K R R N D R F F R
UniRef90_A6WDU2 D D D D F A Q Q L A S E E F D T L E E L R A D L L S Q V E Q S K K F E Q G L Q A R
UniRef90_UPI000476DF02 L N D D L A T K L G L E S A D R L R E V V R S A L E E S Q F G G M T R Q K V L
UniRef90_I7ZAU3 L N E E L A K E L G F E S S I E D L K A K K T E E I K A R E E A R I K N E Y I
UniRef90_H1PQ56 L I N D D D F A K N F D L E E S S I E A L R A E L R K N M Q V E L T K A I R K R A I K
UniRef90_C4K4P3 L L D D D F A Q L A S E E F D T L D E L K A D L V A K A Q V R D A K F A Q G V A I K
UniRef90_W9G6L9 L L L D D D D F A K S I S Q F E T M D E L K A A V K Q M Q L Q A F Q Q A E E A Y H
UniRef90_H1D181 L T D D D F V K E F S K E A A T V A E Y K D K L K E E L K L E K E A S N Q A V T Q A R
UniRef90_U2Q4P1 L L D D D D F A Q Q L A S E E F D T L E E L T A D L R E Q A G R I K E A S N Q A V T Q A R
UniRef90_F4H5W4 L D D D D F A Q Q S G N K E S L K E L K A D I E K Q L K E N F E K T Q K D I K I
UniRef90_Q317Y7 L N D D D F A K E A S A E V D T V D E L K A E I R K N L E K S A A E S A T R S F E
UniRef90_R7FFD8 L L N D D D F A K E A S A E V D T V D E L K A E I R K N L E K S A A E S A T R S F E
UniRef90_UPI000174617E L D D D D F A K K L N P E V D L V E R V T E V K N S L E A R R Q N R E N E R T
UniRef90_B2GGB4 D D D D F A Q Q L A S E E F D T L A E L R K E D L K K Q A A E S A V V E Q G I E A R
UniRef90_K6GJK1 F D Q L A M E E V S D E K S F R A E I N K R M E G E I A Q Q R E K S Q L T K
UniRef90_B8GCK4 L L D D D D F A K E L D E L D E R A K V R A D L E E A E R R R A E Q A L L
UniRef90_UPI00034CA49A L N D D E F A S S L N Y E S M D K L R T D L R E E L E R A Q Q E G D N L R R

UniRef90_UPI0003451518 K A I L A E A L I E 50 R V E V E L P E T L V K Q E E V D V M L T Q T A M Q L Q Q Y G 80
UniRef90_B5EQ27 A Q I L L D L V V A R S N H P E L P R Q S M I G N Q E E L E R L V Q K D A N A Q A G G Q D L D
UniRef90_B9XKB4 N Q L L V E E L L K R V S F E L P R Q S S V Q N Q E E L E R L V V Y Q N I V I Q Q E N Q Q M R D E E
UniRef90_UPI00047C0CC8 D K A L L E A L L E K V E F E L P P D A V V V Q D R R R Y Q Q L E V I Q Q Q Q Q M D E E T
UniRef90_UPI00035F89A6 D A V L E A K A L A D A S E F P L P E A G V V V Q N D E A E V H N Q L H Q L L G Q Q L E Q Q M G T
UniRef90_C7RG11 N Q A L L E A L L S N K S E V S A P P R D T M L V D Q D E V I T R V L T Q N L D Q Q M E Q Q M G L
UniRef90_B1WV64 T A I T S E L S V K V C G E L P P D T M L V D Q D E V I T R V L T Q N L D Q Q M E Q Q M G L
UniRef90_W6K997 R T L L D A L A D G H S F E V P A G M L E E A E A K A V A K S L Q Q D E A N A A E G
UniRef90_UPI0003B4AA47 T K L V D T L L I K V E V P V P A V I E E D E I H S H L T E A T A M K L E Q Q G G L
UniRef90_M1WTV2 E A L L L E L L I K Y V E V P P A T M I E E Q E I D S M L T Q T A M K L E Q Q G G L
UniRef90_UPI00034DE37E D R A M E K L V D S I D I P L P D S V V V T D E E V N R R R Q S L E Q Q L Q Q G G L
UniRef90_K2E3N9 E E L F D K M L E M G E I D V P D L L V D D E L N D R I M M R L N Q L E R Q Q G G K
UniRef90_Q55511 A A I K K K G E L F T G D L P E T M I K Q E C D R L V A Q T A M E L E R Q Q G G D
UniRef90_A0LSU9 E R L L Q T L L D S L D I P V P E R I V D A E V R S R A E Q L R R Y A E A R D R G M
UniRef90_UPI00035E38EB R V I L D A L D K L H E D F P P P G M V E A E F G A H L W Q V Q A E K E A D S K
UniRef90_UPI0002D407BC D K L I D A L L E Q V E I P V P P Q L I E D E V H N H L E E D E V H N H L E A D S K
UniRef90_U2XWP4 R D L L D K L S D A H D F E L P N R M V D L E F N Q I W H Q F E S E L E N S Q G K
UniRef90_R6AKW7 D L L F T A T L I E Q A G I P I S E E L V S A E V H R H L E E D E V H N H L E A D S K
UniRef90_UPI000348225A D N G L T K A A A N A T I E I P Q A M M D T R C D D M V E N F A R R L Q S S Q G G M
UniRef90_I5ASS7 D K V V E A L L D A V D I P V P E N V V Q S Q V D E Q L H N A V H A L D H D E D
UniRef90_F6EQS8 R S L L D A L D K A Y K F D V P A K L V D M E Y E A I V K Q Y E N A K K N Q L
UniRef90_R5XRX2 S D I I M Q A C D N M T V D I P E V L I N A K V I E E L V H T Y A N N F G K M M G
UniRef90_R5CZ20 D A V L E A L L E K V V V P L P E T M V T D E L N A R R E N V E Q Q L V Y A G L
UniRef90_R7XZX4 R Q A L E Q L L E S N P V D A P S L V R Q E Q E R T V R Q M L N V L H R Y Q G L
UniRef90_F2NEW4 N A L T E Q M V K E H T I D I P E S M V R A E L E S R W M M M A N Q F R T T P E
UniRef90_Q73M39 D A V L E A K V V E N A T M E I P D K M I D D A Q A E N M V Q D M A R R M Q S G G G
UniRef90_R5JUV8 D K A L E A L L E K V D I P L P D K V V D D E E I T R R N Q Q L E Q Q L A M S G G G
UniRef90_UPI00036539B1 D A L V N Q A V A N A K V D I P H E M V D D Q R I D E I V E E I K M N L E S Q N M
UniRef90_R7CVH8 R R I L V E K L G E L A E V E V P E V M V N Q R Q I D E I L L Q Q N Y E R S L M G S Q N M
UniRef90_D1VV61 D K A L E A L L E K V E I P L P D K V V D D E E I T R R N Q Q L E Q Q L A M S G G G
UniRef90_UPI0003704845 D T L V E K A A D N A E V D I P E A M F E T E L G R N M M Q E F E Q R L A M S G G G
UniRef90_UPI00037428AD T A V V D A A A A N A E V E I P E A M L S T S E V Q E N M V R D F A Q R L A M S G G G
UniRef90_R6HVA7 A K L M E L V A N V E A E I P E V M F D T Q K E N I N R N F A Q R L A M S G G G
UniRef90_F5WTR6 E E L V E T I S N N A K I N I P A A M I E E E L N Q M F N E F N Q R L A M S G G G
UniRef90_R7GP31 E E V I K A V V A N N T I D V P D A M V D D S E V M N I I N I N I N Q R L A M S G G G
UniRef90_UPI0003662DC2 N A V I E K A A A N A E V E I P E V M I E N E V E R M F N D F K Q R L A M S G G G
UniRef90_R5SYS8 E Q L Y D Q I L S S S S C L L P E A V E A A I D A Q L Q Q M E A Q L A M S G G G
UniRef90_UPI0002F294A7 E T L L N Q A T E N A E I D I P E A M V T T E L D R M L R E F E N R L Q Q Q G G M
UniRef90_R6M858 D L L L E A A S K N M T I D L P D E E I V D A E V E R M Y K E F T N R L K M Q G K
UniRef90_F9ZNP8 A Q I L L D L L V E A N Q P E L P K Q L L A Q E R E R L K Q Q I K E G L E R D G F
UniRef90_UPI0003B6A84C E R V L E K I L E K V D I K V P A R Y V E L K L Y Q L T E Q I K E G L E R D G F
UniRef90_UPI00047BC1F4 S Q V A E K L A D A N D L D V P K I M V E Q S E A H N L A A G S V P R G L E R D G F
UniRef90_H8GSM1 E E F V T A L V D G M T V D I P S Q A L L D R R R E A M L E E I K D D L E G R Q G G G
UniRef90_K2MYA4 R Q I L D A L D E A Y K F E A P S R L V E A E F G N I W S V T R D L E T A G D
UniRef90_H8L4N7 S S V A E A L A N S F D I D V P K G L V Q G E A R E M A Q Q S V P R G Q
UniRef90_F5YA96 S K L L E K I M E T T P V E I P E S M T R L I E L D S R W R N L A R R F N T D S D
UniRef90_A8PPI8 A Q I I D K L V A L H V I E I P K G V L H Q R F Q R L E Q D I F R Q E K Q Q G G K
UniRef90_R6IP09 N Q L L E Q A I D G M E A E I P E V M F T K R A D E M I N D Y A Y R L Q A Q G G
UniRef90_R6YCT3 D D L L E E A A K H T V V D L P E E L V H E E I H R M M H Q Y E E N L K M Q G G
UniRef90_K2FRM6 A E I I E A L T A V T E V E L P H L I H E E L H K M H G E F E M Q L Q G M N M
UniRef90_I7LB48 D E V L K A L E A T E F E L P E G V I D E A Q V H Q Q L L G L G L A N D E A
UniRef90_K9EXU3 T A L L D E L V T H L Q V E I P R T L L Q R E V D H I V T Q T V M Q L S N Q G G
UniRef90_K9TY67 Q A L L D D L I E H L E A D L P E T M I G Q E V D S V L T Q T A M Q L Q R Q G G
UniRef90_UPI0003B6F417 N A L L D K L L E E Y D F E L P P S L V G G E V D N Q M I M E Y V K N M Y S S D D
UniRef90_A0A017RW74 D E V V K K A V E S S E V E I P E V M I E K E I E F M V R D L D Y R L R Y Q G G
UniRef90_D7GCT7 D K I V E Q V V E K V P F E L P P A V L E A D V V D G Y H D Q I E N Q L N Q G L
UniRef90_D7E168 E A L V A E L I K H V E I D L P T T L I D Q E V V K T M L T Q T A M K L S E Q G G
UniRef90_E3BBB1 D K V L E V L L E Q L D I P V P E S I V T E E V T N H L E Q T A M K L S E Q G G
UniRef90_F4F642 D K A L E Q L V E A A E V P A P E G V I R Q D E V E S R K Q A M V D Q L E R Q G G
UniRef90_E8WW95 D K M L S E M I E K F S F P P E S F V R Q Q Q I D A R L D R G L R A Q Q G G
UniRef90_E2SBA1 D L V L E E I L G R V E A P L P E D I V S A E L T G R R Q Q I E Q L A Q A G L
UniRef90_A0A037Z715 E A V I D A A C E N A K V E I P E V M I D K E V N N M L R D L E M R L K Y Q G L
UniRef90_UPI00037C7A5F E A I R A L A E Q M E V E F P V T L I D D Q E S K R L V N Q M F N Q L K O S G Q
UniRef90_R7M1S3 D A C L D K A A N M K I E I L P E L I D D E A H Q M Y H E F M D R M K R Q G G
UniRef90_W7BCI5 N D A I A K A V E N A E V E I P H A M V H H E A D H M M N H F A Q D L Q A Q G G
UniRef90_R71X3 D E A V A K V V E N A E M E L P E P M I D T Q V V R Q M V D F A R R M Q S Q G L
UniRef90_M1ZD89 Q D I F D Y L V K E H D V E A P A S L V D Q E V G Y M L D G M K F Q I Q Q S G M
UniRef90_UPI00037001AE E K V L D A L L E L V E V P I P E K L L A D E V E S R K H Q L V N R L G L D L E
UniRef90_E0IDR9 T A V V E K A A E A A E I E I P Q A M V N T E T D Y M L K D F E N R L R M Q G M
UniRef90_F8I7Q5 A V I L G K L K E R V T F D L P P T L V D R Q H R Q L Q E M L R R M G A D L D
UniRef90_B1HVE6 D E L V E K A S E N A E F E V P A G M I N S E T D R M L Q E F G Q R L Q T Q G M
UniRef90_B0JL93 D A L T K E L V K G A T L D I P E T L E K E V T H L L T Q S G M Q F Q Q M G L
UniRef90_R9LQF0 D E I L K Q A V D G A T V D I P P V M I D N E V N R M Y Q Q F E F R M Q S S G F
UniRef90_F8C5B3 E R L L E K I L E N I D F K V P T R Y V E L K L Y Q L T D K I R E G L E R D G F
UniRef90_U2R711 D A L M E Q V A E N I T A D V P D A M V E A Q S R Q F L D N F K M Q L A Q Q G L
UniRef90_A6WDU2 D K V L E K L L E T V E V P V P E S L V E A E I H A H L L E R E S R
UniRef90_UPI000476DF02 R Q L L D Q L D K M Y Q L E S P Q K L V D T E F N N I W T Q I T A E L E Q A G E
UniRef90_I7ZAU3 S Q A L E L D K L A Q N P I E V P T A L I E Q E I P R L R E D A A S R M N P A E K
UniRef90_H1PQ56 G K L L D K V A A S S K V E V P F S M V A T E V K N R I S E M E N Q L S A Q G G
UniRef90_C4K4P3 E Q T I T S L C D L N K T K V P L S L I E E E I D A L R T K A A S Y S D K K D
UniRef90_W9G6L9 D K L L E A L L E R V E V A I P E S L V E E A E V H S H L E E A E V H S H L E A D S K
UniRef90_H1D181 E A L V K Q A V A N A K V A I P Q E M V E Q E H I D E I V N E I K M N V E S R N G
UniRef90_U2Q4P1 D K I I T T V V E N A T V N I P E K L I E Q E I E S M F E Q F T G N L S R Q G L
UniRef90_F4H5W4 D L L M E Q L L E N I T A D V P D A M V E A Q S R Q F L D N F K M Q L A Q Q G L
UniRef90_Q317Y7 E A L L D A L T N E L V A E I P K S M L D I E V R N N I E Q T A Q R F A Q Q G L
UniRef90_R7FFD8 N T V I E K L L D K V E D P I P H C M F E Q R A N S R L M N Q F A N Q L K Q G G M
UniRef90_UPI000174617E N Q V I A H L A D K L E F E L P Q E V V N R E A Q R R T N D I A R N A L N Q G M
UniRef90_B2GGB4 D K V L D K L V E L I E V P V P E K V I E D Q L A Q H F D S E Q A Q A S A P G
UniRef90_K6GJK1 E S L Y E T L L E S N T F K V P N A T V T E Q A E L M R K D S L M R M G Q T P E
UniRef90_B8GCK4 N A Y I E T L V E Q T T F D I P D V M I H E L A H S L L H D Q E Q Q F A R Y G I
UniRef90_UPI00034CA49A E E I L V E H L V Q G M T V E I P Q A L I D R R R E G M M S E I Q D D L R R Q G V

UniRef90_UPI0003451518 D V I Q T F L R E R S R 90 P E A L E K L V K Q D L G L K K I A E V E Q L L P K S S D D E E I V
UniRef90_B5EQ27 A L I E Q Q K D Q E I Y R N D S A K T R R V V L L G L V L L S Q K I V R R E K L L R A K S S P D A E E V L
UniRef90_B9XKB4 V I E E Q Q K D Q E I Y R N D S A K T R R V V L L G L V L L S Q K I V R R E K L L R A K S S P D A E E V L
UniRef90_UPI00047C0CC8 K S E E E D F K D Q E I Y R N D S A K T R R V V L L G L V L L S Q K I V R R E K L L R A K S S P D A E E V L
UniRef90_UPI00035F89A6 S R E E E F D K E Q Q R A K S A E A E A R V V R V V T Q L F L L D D Q A L A E Q E S L P E V S Q D E E E V L
UniRef90_C7RG11 T L A G Q Q L R D N Q Y R A Q A A E A R R V V R V V T Q L F L L D D Q A L A E Q E S L P E V S Q D E E E V L
UniRef90_B1WV64 D L G Q Q L R E R S R P E A I A E R R V V R V V T Q L F L L D D Q A L A E Q E S L P E V S Q D E E E V L
UniRef90_W6K997 V E P P A E G D E H R E E I A E R R V V R V V T Q L F L L D D Q A L A E Q E S L P E V S Q D E E E V L
UniRef90_UPI0003B4AA47 D E E H R A E R E S R E E A A E K A L R R T R Q I L A L F R E I A E A E K S L V T T S Q E E E L L L
UniRef90_M1WTV2 D V K Q L L R E R S R E E A A E K A L R R T R Q I L A L F R E I A E A E K S L V T T S Q E E E L L L
UniRef90_UPI00034DE37E S K E E E F E Q E E L E K S A T A A V V K A G F V L L D D Q I A L Q E E S L V S A G T S Q E E E L L L
UniRef90_K2E3N9 K V I E D F L R E E W R P E A I A N V L K T T L M I M G A I A K K E E K I Q L P Q T T S Q E E E L L L
UniRef90_Q55511 D M L Q T L K D N S R P E A I A N V L K T T L M I M G A I A K K E E K I Q L P Q T T S Q E E E L L L
UniRef90_A0LSU9 D A E G L L A Q Q V R A D V E R R E L R V L Q Q L L L D D E I V A R E Q L Q L Q T T S Q E E E L L L
UniRef90_UPI00035E38EB K T D K Q L R E K D Y R A K I A E R R Q V L L G L V L L D D E I M G S K Q Q V I V E Q Q I T T S Q E E E L L L
UniRef90_UPI0002D407BC L E D D V H R A E V A E A S E R R Q F K T Q M L L L D A K E I A E Q V N I V E V T T S Q E E E L L L
UniRef90_U2XWP4 E T E D E L R T E Y R E E A S E R R Q V R T G L V L L A M A I I G S N N E I E E V T T S Q E E E L L L
UniRef90_R6AKW7 D L K E D M R K D Y E Q A A Q E Q I L Q S Q Y V M M A I I D A E K L E E P T T S Q E E E L L L
UniRef90_UPI000348225A L E D D E H R A E V R K Q A E E Q I I R N E L L L L D E K I A E V E N I V T T S Q E E E L L L
UniRef90_I5ASS7 S L D Q Y M R A Q V K P Q A E E I Q I R N E L L L L D E K I A E V E N I V T T S Q E E E L L L
UniRef90_F6EQS8 T L N R L T R E E F R E A A E K V I R T Q L L L L D D T V I A D T D E V T T S Q E E E L L L
UniRef90_R5XRX2 D E D E K K K K E Y K E I A V R R V K K G L L L L D A I I G N D A K V E V T T S Q E E E L L L
UniRef90_R5CZ20 L D D E S L N N T I R P V A V N R V K Q E L L L L E A I I E E E G I D I S D G Q E D L L L
UniRef90_R7XZX4 T M E K Y L E E E F E A D L D R R K R A Q F I L L L D A I A K K E I A A R E G L V T T S Q E E E L L L
UniRef90_F2NEW4 N D P K Y L L E E R A Q E A A E K Q T K I N L I L L L D E K I A A R E E G L I V T T S Q E E E L L L
UniRef90_Q73M39 E L E K M L L E G W R E D S E K T L K E R V L I L E T L L K E K N I E V I S S D D E E I V
UniRef90_R5JUV8 M T V E Q M K E G A R P D A E K R I K R T G L V L L D E A V A K A E E L S Q I S S E N E L
UniRef90_UPI00036539B1 S K A D F L R A G E G K D E A R A V V R G G F V L L D Q L A D K E E L S V S S E N E L
UniRef90_R7CVH8 S L D D Q L R A G E Y E A T A A E Q V R G G L V L L D E A L A D K E E L S V S S E N E L
UniRef90_D1VV61 S L N E A M R E S L K E A A K N T V K N D L L L L D A L V K A E E L S V S S E N E L
UniRef90_UPI0003704845 T R E A Y L A E D V A E G A A K A V V K G G F L L L D Q L A V K A E E L S V S S E N E L
UniRef90_UPI0002E3BF3F Q D E Q A L R E S Q M K A D A E K R V V K M N L L L L E A I A K A E E N L G E V S S D E E E V
UniRef90_UPI00037428AD N M D M F L E S S M K G Q A E K R V V R N N L L L L D E V I A K E E K I E V S S A E E I V
UniRef90_R6HVA7 T D K E A F E S S M K G Q A V S Q V K L G L L L L D D K I A E D E K I E V S S A E E I V
UniRef90_F5WTR6 N F E E D V K E Q M R E D A E K R V V R T R L L L L D E K I A E V E G L K V E T D D A E E M
UniRef90_R7GP31 K T M D D I K A D V R D Q A E K R V V K L N L L L L D D E A I V K A E N I D V T T E E D E M
UniRef90_UPI0003662DC2 S L E D D I K A D Q M R D D A E K R V V R A N L L L L D E A I V K A E N I D V T T E E D E M
UniRef90_R5SYS8 P L T Q Y L R E E V K P Y A S K Q A K L E V I L L D E I I K A E H I V T V S T E E D E M
UniRef90_UPI0002F294A7 Q D E D A L K E Q M K E D A S K R Q Q T N L V L L D E A I A D V E N I V E I V T S E K D A V
UniRef90_R6M858 V T K E K V K E D M K K E A E T R V K Y R Y L L E A I V K A E N I E I L S E K D A V
UniRef90_F9ZNP8 R K V Q E L D S E G E S L A R R R V V L G L V L L S E I A R Q Q K L V A S A S A M
UniRef90_UPI0003B6A84C S F E E K L K E K L Q P I A E R Q A K E E L L L S E K I S E I E N I E I L P Q R T R L
UniRef90_UPI00047BC1F4 Q P P Q L V E A A T P M A R K R V I A G L L M S E K I A R K Q E L K L D R T R L
UniRef90_H8GSM1 E Y E A F M K E G K K N A E T R V V R D L L L L S E Q I A E D L N V Q V S D L E F M
UniRef90_K2MYA4 T T E E A R E A E Y Q R L A E R R V R L G L L L L S E I A G E K A A V L Q V S D S R E M
UniRef90_H8L4N7 Q A P Q E L V E Q A V G F A R K R V R Q A G L L L L S E I A R K Q Q L T L D R S R V
UniRef90_F5YA96 G L Y K M M G D G W K P D A N R A L H S R L L I V E T L M E E L K F E A D E S R V
UniRef90_A8PPI8 N K K D L S E S Q K K D L A R R R V T L G L L L F N A F I E K Y Q L Q A D E S R V
UniRef90_R6IP09 Q D M D A F R A T F K D G A E K R Q V K A S L V L L V E A I V
UniRef90_R6YCT3 T L E E D L E K Q M H P E A E K R V K Y R F M L E E E I A T L E K I V E I T D E E E
UniRef90_K2FRM6 T F D Q Y L E K E W E F R E I K R I K T A A L A L L D A L A E A K D Q E E P E I P S Q Q D A V L
UniRef90_I7LB48 S L A G L E R E F R E N A E Q A R V R T Q L F L L D A L A E A E A K D Q E E P E I P S Q Q D A V L
UniRef90_K9EXU3 D I N K F M R E N A K P E A T E R L R R T L A L L L G E V A K K Q E S I I S V S D E P A A V I
UniRef90_K9TY67 D V K K L L R Q R S R P E A I D R R L K R S L A L L Q E I A K K K E G I D V S S E E D V
UniRef90_UPI0003B6F417 F K P Q A L R K R F P E A K R R V K K A T F I L L L E I A K K K E G I D V S S E E D V
UniRef90_A0A017RW74 I T M D T I K N D F K E V A A N K V K T N L V L L E A I A K A E N I T V S S E E D V
UniRef90_D7GCT7 T L E Q Y L E E E S D Q K P R A E Q G R R A Q I V L L D Q K I A E E Q S I V G I V S S Q S A E F
UniRef90_D7E168 E V R K L L R E R S Q P E A I E R L K R S L A L L Q E I A G N R E S I V G I V S S Q S A E F
UniRef90_E3BBB1 L D D D E H R A E V T E S T R Q Q V A T Q L L L L D D E I V E K H E I Q V I G Q D D E L F
UniRef90_F4F642 K T E E Q L D A E L T E A A T Q G V K V Q L L L L D D T L A D A D A E D V Q V S D D E E F
UniRef90_E8WW95 T A E D M R K L D F R D Q A V A E V K A S L I L L D D R M A E A E D V Q V E D D E E L
UniRef90_E2SBA1 T F E G Y L E E F E A E L E R S V R A Q F I L L D D Q V V E A E N E I G L I D D D N E E L
UniRef90_A0A037Z715 N L N E K V R E Y M K D T G A K R S L K T E L V L L A Q E I A K A E N I D A T E S A R V
UniRef90_UPI00037C7A5F D I N Q L M S D E L R P Q A I E S L K Q T L A V A E V A R V E K M T V D S A R V
UniRef90_R7M1S3 T T E E D L I E K M K D E A K K R V I Q Y R Y L L L R E I I K K E N I K I T D K E A
UniRef90_W7BC15 Q T E E A M H A Q M E T D A E K R V I K T N L V L L E A I A E A E G I P T A D E A D I
UniRef90_R71X3 S L D Q Y F Q E Q M R P Q A E L K R L Q S R L V L L E A I V E A E K I T A T E A E I
UniRef90_M1ZD89 F D E D R A K E E W R E R A V Y N T K G Y V I L L D A I A K Q E K L N V K Q S E D L L
UniRef90_UPI00037001AE G Y L K M Q D K E L K E Q A E K G V R T R Q F V L L D D Q L V S T E K L N V S Q E E D V
UniRef90_E0IDR9 Q N E A A L R E Q M R G D A E K R V R N N L V L L E A I A K A E G I N V S S E E D V
UniRef90_F817Q5 Q Y L E S L H E E M R P A A E E R V V K E Q L I L L E A I A K A E L D I N V T T N D D V
UniRef90_B1HVE6 N L E E D L R G M K E E A E S L R V S L T L L Q E L A E A E K I E A T E A D I
UniRef90_B0JL93 D V N Q L M R E N A R P D A I E S L K E T L V V V Q E L A K V A G I E V S P A E A V
UniRef90_R9LQF0 T A Q Q F L K D Q M R V E A A N R V K T T L V L L E A I A N A Q E I N I D E A A I
UniRef90_F8C5B3 S F D K L L R E R L Y P I A E K Q A K E E L L L L D E K I A E L E E N I D P Q E E E V
UniRef90_U2R711 Q Y D Q Y M K A D A K E P A L K Q V K E M D L A M A A I I K E E N I D A T D E E E V
UniRef90_A6WDU2 L E D A E H R A E I E D S T R Q A I R S Q L L L L D A L A D R E E I G V E T Q G E L
UniRef90_UPI000476DF02 T T E E D A R A E Y L A T A L A R R R V A L G L V L L D E I G E K A E I Q L V T D A R V M
UniRef90_I7ZAU3 R D E L L P N S L F E Q T A R R R V A L G L L L L S E V I K A Q N I Q L V D A A R V
UniRef90_H1PQ56 G M D M K L I E N Q I A P M A A G K V K V D L L L L E A I A K A E N L R V S E D Q L
UniRef90_C4K4P3 I T K E L P R S V F A E K A E S R V L V G L L L L T D E I V D R N K E L T V V D Q E K V L
UniRef90_W9G6L9 L E D D E H R A E V D E S T R K G L K T Q L L L L D A I A E K E V L T V T T Q Q K L
UniRef90_H1D181 Q T M E Q L R K N Y E K T A A E Q V R Q G L V L L E T I A E K E D L V T V T T N E E D L
UniRef90_U2Q4P1 S F D D S V K E E M K S E A E N K I K T S F V L L D G E I A E T E N I V T T N E E D L
UniRef90_F4H5W4 L E D D E H R T E V G E Q A T T A L R N Q I L L L D D T L A E Q L E I K I V S Q E E
UniRef90_Q317Y7 D V K K S L S E S T R P Q A E K N V Q R N L A L L K A L A E K E N I T V E K D E
UniRef90_R7FFD8 M D Q D S L K A T Y L D R A E G E V K L R L A L L E K I A E
UniRef90_UPI000174617E D Q S Q L M D A Q A T Q R A E Q N V K V S F I L L L G E V A E K E N L R V S E D Q L
UniRef90_B2GGB4 H D T E E H R A E V R Q N A E N A F R N E T I L D A V A E A E E L V G V S E Q S E L
UniRef90_K6GJK1 N A P E F P I D E F K E N A E K R V L D L L L F S A L L K K Y Q L E V T P E E D V
UniRef90_B8GCK4 T L E Q V L Q A E E L M P E A E R Q T V K V T L L L S E V I K R E G L V A T P E E D V
UniRef90_UPI00034CA49A Q W K E Y E A E E F Q K N A E T R V R R D L A L L E Q L A T D L N V Q V S D A E F

UniRef90_UPI0003451518 Q T R M D E V
UniRef90_B5EQ27 T Q V T R D M S
UniRef90_B9XKB4 A Q R V H Q M A S
UniRef90_UPI00047C0CC8 S E Y V V T Q A
UniRef90_UPI00035F89A6 T D H L M
UniRef90_C7RG11
UniRef90_B1WV64 E E R S N E I
UniRef90_W6K997 N K A L M S E A S
UniRef90_UPI0003B4AA47 T S Y L V Q
UniRef90_M1WTV2 S T R I A A L
UniRef90_UPI00034DE37E S G Y V I E Q A
UniRef90_K2E3N9 E N A F K
UniRef90_Q55511 K E R C D E L
UniRef90_A0LSU9 T D Y L I Q R A T
UniRef90_UPI00035E38EB Q A A M V R E A
UniRef90_UPI0002D407BC T Q Y L V Q S A
UniRef90_U2XWP4 N Q G L M E
UniRef90_R6AKW7 R E V I A
UniRef90_UPI000348225A S Q Y I F Q S A
UniRef90_I5ASS7 K G E M E T M A
UniRef90_F6EQS8 F E R I
UniRef90_R5XRX2 N K A I M S E A
UniRef90_R5CZ20 D E Y V K T T A
UniRef90_R7XZX4 S S H L V R R A
UniRef90_F2NEW4 E T G Y Q R I A
UniRef90_Q73M39 E A E Y V R L S
UniRef90_R5JLV8 D E E V A K M A
UniRef90_UPI00036539B1 S E Y V V T Q A
UniRef90_R7CVH8 S M E V Y S M A
UniRef90_D1VV61
UniRef90_UPI0003704845 S E Y V V T Q A
UniRef90_UPI0002E3BF3F E K E I N T M A
UniRef90_UPI00037428AD N Q E L A S M A
UniRef90_R6HVA7 E E E F K K L A
UniRef90_F5WTR6 E K E F T T I S
UniRef90_R7GP31 E D E M K E I A T
UniRef90_UPI0003662DC2 E K E V Q K M A
UniRef90_R5YSY8 N E Q Y E L I S
UniRef90_UPI0002F294A7
UniRef90_R6M858 K A E L K K M A
UniRef90_F9ZNP8 D R M L R D M A
UniRef90_UPI0003B6A84C D K T V E A I S
UniRef90_UPI00047BC1F4 A E Q L A A I A S
UniRef90_H8GSM1 N Q T M S A L A
UniRef90_K2MYA4 Q R A L I E
UniRef90_H8L4N7 A E Q L A A I A S
UniRef90_F5YA96 E K E I E T Q A
UniRef90_A8PPI8 Q Q Y L D R F A S
UniRef90_R6IP09
UniRef90_R6YCT3
UniRef90_K2FRM6 E A E M N K
UniRef90_I7LB48 N D H I
UniRef90_K9EXU3 A T R M K E M M S
UniRef90_K9TY67 E A R V K E L
UniRef90_UPI0003B6F417 N E V V S Q H A N
UniRef90_A0A017RW74 E K R A E E I A N
UniRef90_D7GCT7 T Q L T L Q K A
UniRef90_D7E168 T A R V N E L
UniRef90_E3BBB1 I E Y L I M S A
UniRef90_F4F642 G H E I V H R A
UniRef90_E8WW95 E R E I M M A S
UniRef90_E2SBA1 S Q H L F R R A
UniRef90_A0A037Z715 M E R A K E M A
UniRef90_UPI00037C7A5F N Q E V A T I
UniRef90_R7M1S3 K E K I K E I A
UniRef90_W7BCI5 E E E V K T L A
UniRef90_R71X3 E D E M K K M A
UniRef90_M1ZD89 E A E Y Q R L A
UniRef90_UPI00037001AE T E H L M R R A
UniRef90_E0IDR9 N A E L E T L S
UniRef90_F8I7Q5 L E A V R P I A
UniRef90_B1HVE6 E A E L E K M A
UniRef90_B0JL93 A E K L A N I M S
UniRef90_R9LQF0 E E Q Y K L M S
UniRef90_F8C5B3 D K T V E T I S
UniRef90_U2R711 E A E F Q R M A
UniRef90_A6WDU2 I E Y L V G Q A
UniRef90_UPI000476DF02 Q Q A L M A Q
UniRef90_I7ZAU3 D K A L D E L A
UniRef90_H1PQ56 T A K M T E V A
UniRef90_C4K4P3 Q V F L E E I A
UniRef90_W9G6L9 I E F L
UniRef90_H1D181 S M E I Y S M A
UniRef90_U2Q4P1 D S E V K Q L A
UniRef90_F4H5W4 L D Y L
UniRef90_Q317Y7 D L J K M K D
UniRef90_R7FFD8
UniRef90_UPI000174617E R M A L A Q I S
UniRef90_B2GGB4 I D Y I I N M S
UniRef90_K6GJK1 N N F I D E E A
UniRef90_B8GCK4 D A E I E R I
UniRef90_UPI00034CA49A N Q T L M N L A

UniRef90_D8GT07
UniRef90_Q2JDR0
UniRef90_E5BE08
UniRef90_M5A0X3
UniRef90_G7Q6A0
UniRef90_A0A024QBU2
UniRef90_UPI0004056B07
UniRef90_UPI0003B444A0
UniRef90_UPI000347AE34
UniRef90_UPI00035C9D06
UniRef90_UPI0003F91FD7
UniRef90_UPI00034CDF53
UniRef90_UPI000413722E
UniRef90_D4W6Q0
UniRef90_R5AYC1
UniRef90_W5Y3D1
UniRef90_W8A965
UniRef90_L8M763
UniRef90_UPI00035E0253
UniRef90_UPI00035D5651
UniRef90_R7L820
UniRef90_U2KCZ0
UniRef90_A8SF10
UniRef90_D8KP82
UniRef90_K9X8T7
UniRef90_UPI0003B688E7
UniRef90_W6JYD3
UniRef90_E8RS81
UniRef90_A2C5C0
UniRef90_C0QGS9
UniRef90_UPI000365BB7E
UniRef90_UPI000255C452
UniRef90_Q8CXB7
UniRef90_R9L0W8
UniRef90_K9ARW5
UniRef90_U4TTY7
UniRef90_N0E5S0
UniRef90_S4W4L5
UniRef90_COD191
UniRef90_UPI00028A0058
UniRef90_K0AUB7
UniRef90_B8IYM1
UniRef90_C7Q8D7
UniRef90_Q2JQ33
UniRef90_K2KK65
UniRef90_R6R816
UniRef90_M7N5S7
UniRef90_X1HN16
UniRef90_D3PV23
UniRef90_A0A010PJZ0
UniRef90_R5EQS3
UniRef90_R6NFI5
UniRef90_B6WX52
UniRef90_F9V6W2
UniRef90_E6TZS5
UniRef90_UPI000348525A
UniRef90_A3Z411
UniRef90_C0W742
UniRef90_B7KBBH9
UniRef90_UPI000381E780
UniRef90_UPI00036C9D7E
UniRef90_UPI00036CEEEE
UniRef90_UPI0003B2F9DF
UniRef90_O83519
UniRef90_H2CCB7
UniRef90_UPI0003769AB0
UniRef90_A6LT26
UniRef90_B8DNL3
UniRef90_L0EVR0
UniRef90_E6J532
UniRef90_G4Q633
UniRef90_UPI0003B5E67A
UniRef90_R6T9J8
UniRef90_B8DTD1
UniRef90_R7B2S0
UniRef90_R6MAR9
UniRef90_W2C0D3
UniRef90_UPI000372C854
UniRef90_T1D283
UniRef90_V2Q0K8
UniRef90_E3GG02
UniRef90_R7A3N4
UniRef90_UPI0003B75147
UniRef90_UPI00047A9295
UniRef90_S3Y7C9
UniRef90_A0A021VL90
UniRef90_M2YC76
UniRef90_W2EED6
UniRef90_A0A037URF0
UniRef90_M2PKF6
UniRef90_UPI000363BED1
UniRef90_UPI0002E60D4C

UniRef90_D8GT07
UniRef90_Q2JDR0
UniRef90_E5BE08
UniRef90_M5A0X3
UniRef90_G7Q6A0
UniRef90_A0A024QBU2
UniRef90_UPI0004056B07
UniRef90_UPI0003B444A0
UniRef90_UPI000347AE34
UniRef90_UPI00035C9D06
UniRef90_UPI0003F91FD7
UniRef90_UPI00034CDF53
UniRef90_UPI000413722E
UniRef90_D4W6Q0
UniRef90_R5AYC1
UniRef90_W5Y3D1
UniRef90_W8A965
UniRef90_L8M763
UniRef90_UPI00035E0253
UniRef90_UPI00035D5651
UniRef90_R7L820
UniRef90_U2KCZ0
UniRef90_A8SF10
UniRef90_D8KP82
UniRef90_K9X8T7
UniRef90_UPI0003B688E7
UniRef90_W6JYD3
UniRef90_E8RS81
UniRef90_A2C5C0
UniRef90_C0QGS9
UniRef90_UPI000365BB7E
UniRef90_UPI000255C452
UniRef90_Q8CXB7
UniRef90_R9L0W8
UniRef90_K9ARW5
UniRef90_U4TTY7
UniRef90_N0E5S0
UniRef90_S4W4L5
UniRef90_COD191
UniRef90_UPI00028A0058
UniRef90_K0AUB7
UniRef90_B8IYM1
UniRef90_C7Q8D7
UniRef90_Q2JQ33
UniRef90_K2KK65
UniRef90_R6R816
UniRef90_M7N5S7
UniRef90_X1HN16
UniRef90_D3PV23
UniRef90_A0A010PJZ0
UniRef90_R5EQS3
UniRef90_R6NFI5
UniRef90_B6WX52
UniRef90_F9V6W2
UniRef90_E6TZS5
UniRef90_UPI000348525A
UniRef90_A3Z411
UniRef90_C0W742
UniRef90_B7KBH9
UniRef90_UPI000381E780
UniRef90_UPI00036C9D7E
UniRef90_UPI00036CEFE
UniRef90_UPI0003B2F9DF
UniRef90_O83519
UniRef90_H2CCB7
UniRef90_UPI0003769AB0
UniRef90_A6LT26
UniRef90_B8DNL3
UniRef90_L0EVR0
UniRef90_E6J532
UniRef90_G4Q633
UniRef90_UPI0003B5E67A
UniRef90_R6T9J8
UniRef90_B8DTD1
UniRef90_R7B2S0
UniRef90_R6MAR9
UniRef90_W2C0D3
UniRef90_UPI000372C854
UniRef90_T1D283
UniRef90_V2Q0K8
UniRef90_E3GG02
UniRef90_R7A3N4
UniRef90_UPI0003B75147
UniRef90_UPI00047A9295
UniRef90_S3Y7C9
UniRef90_A0A021VL90
UniRef90_M2YC76
UniRef90_W2EED6
UniRef90_A0A037URF0
UniRef90_M2PKF6
UniRef90_UPI000363BED1
UniRef90_UPI0002E60D4C

E A V L D K V C S N A E I N I V P E V M L K K E I D T M L K 70
E K L L L E S V L I E R V E E F V P P G S L L L A Q G E I I E A R E H R L R S R Q R L K Y Q G L 80
G K L L L K V L A E A S E F E F P P V S L M V N Q N A D I L Q N E M R Q R F E Q Q Y F M Q M G G
T K I N D A L V A E L V D I D F P P E T L V V E D Q Q Q V L A Q Q M A D E F V N Q R L E Q M R G K
K K L L D K L A L A Q V D F P L P E T L V V E D Q Q Q V L A Q Q M A D E F V N Q R L E Q M R G K
T L V L E S K A S D N A E A E V P P E A L M V D T E A Q Q S M A Q Q F S N F P Q P K T R E G M
U P I 0 0 0 4 0 5 6 B 0 7
D R M L D E L V Q R F Q F P V P P E S F V Q Q Q V D A R L D R G L R A L A S Q Q G M
U P I 0 0 0 3 B 4 4 4 A 0
E A L L N E L L S R V E M E I P P A T L I N Q Q E T D V L L R E R A L Q M E K Y Q G L
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
D Q I I K A L V A K A N P E I P P A L L I D H E V E H I I S E E M R E N F V R S Q G L
U P I 0 0 0 3 5 C 9 D 0 6
E T V L A A L H K H V P L T L P P R A L V D E E A Q R L A E E M R E N F V R S Q G L
U P I 0 0 0 3 F 9 1 F D 7
D K A L E K L T E Q I D L P L P D A V L K D E E Q A S L E R Q S L E M Q Q N L G Y S Q G L
U P I 0 0 0 3 4 C D F 5 3
D K A L V K E L I D V S K V P V P V E M I D A E V A Q M V K E A E Q R F Q M Q G F
U P I 0 0 0 4 1 3 7 2 2 E
D T V V E K A T E N A K F D I P V E M I D A E V A Q M V K E A E Q R F Q M Q G F
U P I 0 0 0 3 5 E 0 2 5 3
T R L M K A A A V D N M T V E P P E P M I L A K L D E Q L R N Y T S T M G L S P E D
U P I 0 0 0 3 5 D 5 6 5 1
D E V L K K A A L V D N S E F E L P P Q G V V D E Q V H A Q Q H Q Q L L G Q L A H D E D
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
D A L L E K A A D Q A D I T V L P P D A M V N T E V T D R M L Q E F G Q R L Q A Q D G M
U P I 0 0 0 3 5 C 9 D 0 6
N A L V N A L L E S Q A N F D L P P D T L I Q E D E V T Q V L T Q S L M Q Q V L Q G G L
U P I 0 0 0 3 5 E 0 2 5 3
D E V L S A A L S Q S E F P P E G V V E E Q V V K A Q R N L L Q Q L Q Q G G D K E
U P I 0 0 0 3 5 D 5 6 5 1
D A F L A Q I V E G I E I P V P P K G M L A A H T E E H L R N M G V T E F
U P I 0 0 0 3 4 C D F 5 3
E A A L E A V C K D V T D P P S G M L E T E D N M V K D V E N K L S Y Q G L
U P I 0 0 0 3 5 D 5 6 5 1
N A V T L K L I E S M E G E I P P Q A M Y D V R M D E M V N D F A F R Q L K A Q G G L
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
N A L V D Q V I E S M E G E I P P Q A M Y D V R M D E M V N D F A F R Q L K A Q G G L
U P I 0 0 0 3 5 C 9 D 0 6
D E V L K V A L A E S T F E L P P E G V V N E Q E V V A Q L H Q L L G Q L A H D E G
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
K A L V D A L V K H L E V D P P E T L I I E D E V H A H L E Q A A V Q L S G G E N R
U P I 0 0 0 3 B 6 8 8 E 7
E K L L E E L L G L V E V P V P P A A I I E D E V H A H L E Q A A V Q L S G G E N R
U P I 0 0 0 3 6 5 B B 7 E
D K I L L E H L L E N V E L P P E G V V E A E V H A H L E Q A A V Q L S G G E N R
U P I 0 0 0 2 5 5 C 4 5 2
R A L L D I L D E K H S F E L P P K K M L D A E F A G I W Q Q V E Q D K A A Q Q G M
U P I 0 0 0 3 6 5 B B 7 E
D S L L D V L V K E L E V D I P P K S L I D D A E V R I V E Q T A Q N F A A Q Q N N
U P I 0 0 0 2 5 5 C 4 5 2
E E Q I F T D L L E K I E V P P D E T M V D S A E Q L Q G L A E A E S Q A Y A Q Q F G M
U P I 0 0 0 3 6 5 B B 7 E
F D I L T L I A K D A K M D I P P Q E M I D S D A E Q L Q G L A E A E S Q A Y A Q Q F G M
U P I 0 0 0 2 5 5 C 4 5 2
D S V V Q Q A A N A E I D V P P E V M I T N E Q D N M V K E F E Q Q L K G Q G M
U P I 0 0 0 3 6 5 B B 7 E
E E L I Q K A S D N V E I P P E A M V D T E Q V R Q M V R E F F E Q Q L K G Q G M
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
D K V V D A L I A A A K M D I P P A A M L E T Q V R Q M A E F F A Q R I Q M Q G
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
E E A I T K A T E N A K V D I P P D A M I K T E T D R M L Q E F G Q R L Q Q Q G G
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
E S A V N Q A V A N A K I D L P P D V G L D D N E V H N S Q M D Q Y L Q R Q G I N P Q R
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
D K V L E H L L E V T E V P V P P D V G L D D N E V H N S Q M D Q Y L Q R Q G I N P Q R
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
E A I I D Y F L Q S T D L E P P P S M V D D N Y I E N S I E Q A K S N N G S Q G E T
U P I 0 0 0 2 8 A 0 0 5 8
N R V V E K V V A G A T M E I P P P M I D D G Q Q A D L M R K Q D T A R R M Q S Q G E
U P I 0 0 0 2 8 A 0 0 5 8
E S M Y E T L L K T N S F V P P K V T V E R Q Q A D L M R K Q D T A R R M Q S Q G E
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
N S T I E K V C E L S E V E S V P P E V L V E R T Q Q D S S V Q D F A Y R L R F S Q G L
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
K S L L D G L L K M V A F E L P P S L V V E D S E Q M T L L A D M A G R I L E R M Q G G
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
D K V L E L L L E R V E I P L P P K S V V E D S E Q M T L L A D M A G R I L E R M Q G G
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
T A I L N A I L E T T E F D L P P E T L I E Q E T T Q L L A Q S L Q A I L R A Q E G I
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
R R L L D K L A E S H S F E V P P D A M Y D A E Y E T I V R Q V A G H K H A V D E
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
N Q V A K S L A E K L V A E I P P D A M Y D A E Y E T I V R Q V A G H K H A V D E
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
D L V L D K L M E L V E V P V P P E S V I T E Q V E Q H F E Q G A H N E G E E
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
E E L I K K I S D K I S I G L P P V L V I E E E Y M A I M R D H L L R N S S P T S Q Q D
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
E N T I D A L V E A I E L P V P P D S A I E E E Y M A I M R D H L L R N S S P T S Q Q D
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
D K V L E K L M E L I D V P V P P E S V V T E Q V E Q H F A S Q G H E V G S D D H D
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
G K L F D A L V A Q Y E F A V P P E A Y V E S E K E R L A K R F E Q Q M R A Y Q G M
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
N Q L I D K L V E L V G E I P P E A M Y E N K I A D S I R N F E Q R L Q Q Q G L
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
K S M L D K L V K M V E F E L P P S M V D V Q A R T L L A D M R A R M E R Q Q G K
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
T A A I E T A V A N A E I E I P P E E M I H E E V H R A M Q E F L G R Q Q Q G G
U P I 0 0 0 3 4 7 A E 3 4
D E L V Q K A T E N A E I D V P P E A M I T T E T D R M L Q E F G Q R L Q A Q G M
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
A E V A E K L A D T A E V D V P N L M V Q Q S E A R A L A A G S V P K G Q
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
D A L L A A L V E Q L E V E L P P A S L V Q Q E E V R N L V E Q T A G Q F A Q Q G M
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
D A L L E Q L R E K I E F E L P P D S L V Q D N E I A Q H L Q A E G K
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
A A I I K E L V N I S S V D V P P E T L I Q D E V T E L L R Q T A V Q M Q Q M G V
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
R A L L D A L D E D Y K F D V P P S K L V T G E F E A I W Q D E S R E R A L A Q Q D D
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
D K L L G E L I E R F Q F P V P P E S F V Y N Y A E D M M K K Y T Q Q H K N L N A
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
S L I L Q T I I E N N P F E V P P E S F V Y N Y A E D M M K K Y T Q Q H K N L N A
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
E E F V T H L T E N M Q A D I P P E A L L A R R R E L M M N E I Q D D D L G R Q Q G V
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
R Q L L R L V R E N F S F L P P E S L V G E M E S R W A L V M R Q F G V S L S
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
D S L I K Q I I E K N P F A V P T A L V E T E V I E R I L A N L S R R L G I E E G
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
D Q L V K H L L E N V H C M D I P P E S L V D Q E T K N V V Y D L V R E N Q Q R G E
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
E A V I T A V I E N S K M D I P P E V M V D M Y V G H L L D D M R S K L E R Q G K
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
K T M L D K L L K M V D F P L P P E S M V D M Y V G H L L D D M R S K L E R Q G K
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
R Q I F D Y E D N R Y K D E I P P Q R A L V D E A F K S I L E Q V Q H S N S G S H E
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
D K V L D A L L E A T D V P T P D A L V E A E A H Q Q L H D M I N S M L J A E E G
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
R D V I K K A V E A N A S F E V P P E V M V T Q R A N Q M V D E L T M N L E Q Y L G
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
D A F L A K L E E G Q E I P P K G A R K N A V D E M I K S G V T P P E
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
A K I F D K V I E N M T A E I P P Q V M F D N R V N E M I S E L E Q R L A P Q G
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
D A F I E T L E E G L D I P L P K G V I R N N M V E Q Q L K S M G V E A G
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
T D I L N A V V D N S E V D C S T A S I D E A Y D T Q L R K A Y T A Q M L S S Y G G M
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
N A V I D K V I E N A F D L P P D A M V D E T Q I D Q M A Q S E L D Q Q L R Y Q G M
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
D A I V A K I Y D I N D I D L P P K S L V E E E I D Q M A Q S E L D Q Q L R Y Q G M
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
D K V L E T L L E Q I E I P L P P A F L H N E V H F R Q D S I R N Q L A Q A G L
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
E K S L E A L N K A F S F D V P P D L I V E Q E M D M L F R D S N S L S Q D E L
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
G Q I L E Q L V K E N P F E V P Y S F V K E E Q S D R L A F N A M N Q F Y Q M G L
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
N K V L D F A V Q N A E I E I P Y L M V E E E L D R T L D T Y D R L K S Y Q G G
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
E A V L K A V C S K L D I P P S G M I E L E I D N M L K D F E Q R L S Y Q G G
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
R A F L E K L A E G L E A E I P P S L V E A E E R H L L E H L A E D L Y P Q G V
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
D L V L E K L T E L I E V P V P P A A F I E D Q L E Q H F T G E N A H A N A E G H
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
N A L L E K L Q D G L E I P V P P A Q L V K A D E I E A H L L E N P N A E A G H D T P
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
D A L V E K L Q D G L E I P V P P A Q L V K A D E I E A H L L E N P N A E A G H D T P
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
D K V L D K L V E L V E I P P E S L I E A D Q L E Q H F N P N A E A G H D T P
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
A A V V E K A A A N A E V D I P P A E M I E A E Q D Q M V Q N E F N A R R L G M Q G M
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
G H L F R L T A E D S K I A L P P E S I I R K E A N Q L K H E F E F Q K L Q G M Q G M
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
E D I V D A L T E K N P F E I P P E A M I E N E V Q N I V S E I N S N L K R Q G L
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
E E F I N H L V E G M T V E I P P R A L L D T R R E S M M A I L K D D L S R Q G V
U P I 0 0 0 3 4 8 5 2 5 A
E T L V E K A S E N A T V D I P P D A M V D S E L D R M L Q E F E Q R L S Q M Q G M

UniRef90_D8GT07 N T E E K V R E Y M K E S A G K R V I R S D Q F I L L G A V I A K V E K I I E A T D D G E L L
UniRef90_Q2JDR0 Q T E E E F D A E V R R G S A G K R V I R S D Q F I L L G A V I A K V E K I I E A T D D G E L L
UniRef90_E5BE08 G D R E K A F E E V R R G S A G K R V I R S D Q F I L L G A V I A K V E K I I E A T D D G E L L
UniRef90_M5A0X3 D F E Q W M Q E E G M R P M Q S E Q E K R V I R S D Q F I L L G A V I A K V E K I I E A T D D G E L L
UniRef90_G7Q6A0 N T M A D L E A E M T P K A Q E Q E M V K V K T Q I F L L S E A V I A A K E E L L T T V T S P E E M
UniRef90_A0A024QBU2 T E A D Q L M E Q I F M R K D Q A E K R V I R S D Q F I L L G A V I A K V E K I I E A T D D G E L L
UniRef90_UPI0004056B07 G A E E M R R L D F R D Q A L N E V R A S M I L L S D K I I G E A E K I I T I N D E D L L
UniRef90_UPI0003B444A0 N V K Q Y Y R E Q L F R P S A E I G E R I K E F F G L L E Q E I I A K R N E S I I A V E T P A A D I
UniRef90_UPI000347AE34 K M E D Y L Q A E V R P S A E I G E R I K E F F G L L E Q E I I A K R N E S I I A V E T P A A D I
UniRef90_UPI0003F91FD7 D A A N L P A D M F A E R A Q S A N V A L G L I L L P V L V K E H K L L P Q D D D A S E I L L
UniRef90_UPI00034CDF53 S K E A Y L E S Q L K T D G A S A V K A G F I L L D Q L A L Q E K L I S A S D S Q K E L L
UniRef90_UPI000413722E T V E Q Y L E D E V L K T D A E A E K R V L S Y N L L L L A E A I V K A E N I I D V T T E E E E V L
UniRef90_D4W6Q0 N L D E G F K A Q L R P E A E K R V L S Y N L L L L A E A I V K A E N I I D V T T E E E E V L
UniRef90_R5AYC1 L T E K T F Q E I M R M A A V F E A V R T Q L L L L D A I V K A E N I I D V T T E E E E V L
UniRef90_W5Y3D1 A L N A L T R E E F R E Q A A S E A V R T Q L L L L D A I V K A E N I I D V T T E E E E V L
UniRef90_W8A965 Q T E E D M R N E F K E D A S E K R V L R V N L L L L E A I S E V E D L V S Q V S D E E V L
UniRef90_L8M763 D V K Q L M R E D S R N P S A E I E N L K R K K L L L L A E I A E K E A L E P E V T S D E E V L
UniRef90_UPI00035E0253 I L D E K F M R E D S R N P S A E I E N L K R K K L L L L A E I A E K E A L E P E V T S D E E V L
UniRef90_UPI00035D5651 Q A T A D Q K K E A A D S A E K A E L V R D Q I L L L D T L A E E T M D V Q V S Q S D E V
UniRef90_R7L820 T L D Q Y L R K E T F D E R A N K A V L K S R L V L L L E A I T K A E D I K P E D K E V
UniRef90_U2KCZ0 M T Q D A L K E T Y L E R A N E N E V K L R R L L L L L E K V A E H I E A S S E E E I L V
UniRef90_A8SF10 R L E D Y L R A A F L P Q A E E K A V K L G L L L L L A E A V A A A E T P E A S S E E E I L V
UniRef90_D8KP82 T T R E D F D A E N R K N S E A V R T Q L L L L D Q A L A E R E S T P E A S S E E E I L V
UniRef90_K9X8T7 D V K K L L R A E N S R P E A E I E R R S A L L L L D Q A L A E R E S T P E A S S E E E I L V
UniRef90_UPI0003B688E7 L E D D E H R A E V A E E S E K T F R Q Q L L L L D T I L A E A E K V K V S S E E E F
UniRef90_W6JYD3 L E D D E H R A E V A E E S E K T F R Q Q L L L L D T I L A E A E K V K V S S E E E F
UniRef90_E8RS81 K S E D E L K A G E Y M K I A E R R R V L G L L L L A E A I G T K N D D V V Q V S S E E E F
UniRef90_A2C5C0 F T P E L V K S L M E S E A E K K L R Q K F A L K A I A K S E N I I E V L T E E L L
UniRef90_C0QGS9 K L E D F L K T Q Y R G V A E K Q A R R S H I L L L G K A I T D Q K N I E L L T E E L L
UniRef90_UPI000365BB7E T L E D F L K A N V A G V A A E Q L R R S A L L L L D A I A L K E K I I I E E D D V V
UniRef90_UPI000255C452 T L E M Y L R D Q M K E D A E K R V R A N L L L L L E A I A K A E S I I E A S S E E E V L
UniRef90_Q8CXB7 Q D E D A L K E Q M R E D A A K R V R K T N L L L L E A I S E A E G I I K G A S S E E E Y
UniRef90_R9L0W8 S I D Q Y F L K E Q Q K P Q A Q K R I Q S R L V L L L E A I V A K A E N I I E V N D G D D V I
UniRef90_K9ARW5 Q S E D D L R E K M K D D A T E R V V K T N L L L L S A I A D T E N I I E V N D G D D V I
UniRef90_U4TYY7 M Y Y Q L T H R A K E F E Q D N A Q R V L K T D L L L L E A V V K A E D I K P S Q S E E V I
UniRef90_NOE5S0 L D D D E H R A E V D E Q D A A K A Q L L L L D A L A E K L E V N V E S P E E L L
UniRef90_S4W4L5 F D E D K Y R N E A R P S V V R S I K W Y L I R K E A L V N G E E L S V S S D E E R L
UniRef90_COD191 M T L D Q M K E Q M R M A A V K R I E T R L L L L L E E V V K G E N I I E V L T L D K
UniRef90_UPI00028A0058 N A G D F P V D S F M E N A E K R V K L D L L F A E L V N H F I T L L S D K
UniRef90_K0AUB7 E L E Q D F R E Q F R E D A Q K L V K G D L V L L E A I A E K E G I I E A S
UniRef90_B8IYM1 K S M E D L R K D M A Q P Q A D E L A R A Q V L L L L S V A K K E G L D V V N D H E V L
UniRef90_C7Q8D7 K T E E E Y D A E L J A E E V R D G V L L L L D K L A N A E I S V N T E G T E E L L
UniRef90_Q2JQ33 K P G E L L K E R H R P E A I D R L R R T L L L L S A I V R Q E Q I I A V N G S T E E E V I
UniRef90_K2KK65 K L S D E E K A E Y R T E A E R R V L G L L L L S E V A G R L N N I D V A D E E E V I
UniRef90_R6R816 L D E Q A L R E Q Y K E R A A Q V K V R L L L L S R A V A E A E K I G V A S Q S E E L
UniRef90_M7N5S7 H D T E E H R A E V S E N T A K A F K N E I V L D A V A E A E K I G V A S Q S E E L
UniRef90_X1HN16 K K E D L E K S E G K K A E H S L K N H L I L K K L A E K E N I K V V S A S Q E M
UniRef90_D3PV23 T L E E Y T D D Q K E T A T V G L R R Q L L L L D K A A E A K E V Q V S A S Q E L
UniRef90_A0A010PJZO T K E H R E E L S K Q T A E A F R N E L V L D E I A Q K E E I G V E S Q S E V
UniRef90_R5EQS3 K K L P D S D D M F N D E A V K S A R L G A L V R K I V J E S L G L K P S D E F I
UniRef90_R6NFI5 N L D D Q M K E G F R P Q A E R Q V L R L L L L A E K I A
UniRef90_B6WX52 K T E E E L L K E V Q P Q A E E I T R M Q V L L L L A I A K K E G L D V N E Q E V
UniRef90_F9V6W2 T T E E Q L H E Q Y Q E D D A G K R V R N L V I E A I A K A E N F E T T D E E V
UniRef90_E6TZS5 T D E E G M K A Q F H H E D D A K R V R A N L L L L E A I A E A E N V E V S D E D V
UniRef90_UPI000348525A Q P P P Q L I D A M P M A R K R V L A G L L M G E I A R K N E L V V D R K R V
UniRef90_A3Z411 D V K S L L M E S S R P E A E E L R R S L L L L S A L A E
UniRef90_C0W742 A A D D L P H A D E I R E D I T T G V L R D Q I I L D V L A E K L Q V G V T Q D E L
UniRef90_B7KBH9 D I K T L M R E N A R P E A I E R L K Q T L V L R E V A K V E S L Q A D T E A L
UniRef90_UPI000381E780 T T E E A V L R E D Y Q K I A E R R V L G L L L L S K V G E
UniRef90_UPI00036CEFE E V I E M L R E A Q R D Q A I N E V K A S M I L L D R I A E A E G V T V S Q E D V
UniRef90_UPI0003B2F9DF E T L A P M K N I Y K S Y A E N E I R L Y Y I M N K L K E L E K V V E V S S D E E V
UniRef90_O83519 K W A E Y E S E E F M K N A E T R V K R D L L L L E R L A Q Q D L K V S Q L S A E E F
UniRef90_H2CCB7 G T P Q Y F S Q Q W R P E V E E H L K Q R V I V E L L L Q Q E Q V S V S S A E E I
UniRef90_UPI0003769AB0 R T G E E V K S E Y E A M A L E N I K S R M V I D E T A R L E S I E V T D A D L
UniRef90_A6LT26 T I D E K K D E I T A S A K E R V K V A F I I G K I I A K E G I V K V T N E E E I
UniRef90_B8DNL3 S L E Q K M R E F Y K E N A E R K V K A D L V L E A L A K T E G I K A T E N E E I
UniRef90_L0EVR0 H L D D K E R E E Y Y K L A E R R V L G I L L L G V I G E N T N I I K E Q E E I
UniRef90_E6J532 T D R E T F D A E T L E A T A R A I R S Q L L L L D A V A E A S T D V S Q E E L
UniRef90_G4Q633 K D V K T Y R D E Q K P V A L E N L K A D L V L D A I A K K E D L K V T T K E E T
UniRef90_UPI0003B5E67A S A T D E Q K K A E E S A D K E L R D Q M V L D A L A E K M E I T V S Q A E V L
UniRef90_R6T9J8 K L D D T V K K A Y A E S Q A E K Q V K L R L L L L E K I A K L E N I E V T E D E L
UniRef90_B8DTD1 K A T S D Q K K E A E E A V D K M L K D Q M V L D A L A E K L D V Q L V D S S D V
UniRef90_R7B2S0 S D E D S F K Q K I R E E A K E M A K Q S L V L N E A I A K A E N I T L I V D S D K
UniRef90_R6MAR9 M T M D A L R A Q F A E Q A K K Q S G S L V L L E A I Q K A E G I E A G P S E E I
UniRef90_W2C0D3 S L Q Q Y F R D D V R D D A E R R A G T R I A L L S V A A A E N L E V T T E E E I
UniRef90_UPI000372C854 E H E G Q T Q E E F D A D A H K R A R A Q F L L D A I A R T E N E V T T I T Q N E I
UniRef90_T1D283 K K A Q E K R E T F R D E A H K S V K V T F I I D A L A K K N N I A V T T Q N E V
UniRef90_V2Q0K8 N P E Q M M A Q R Y I S Q A E E Q V K Q A I V I N E V A K L E N I A V E E
UniRef90_E3GG02 S N V E Q F R E G M K E D V I E R N L K A D F V L T E I A E A
UniRef90_R7A3N4 K T E E E M R E Y E P Q A I E A I K S R L V L L E A I M K A E K I E A S E E E I
UniRef90_UPI0003B75147 S L E E K F K E E L R Q E A L K R V R R A L A R E K L A E E L S P E V S S E E E W
UniRef90_UPI00047A9295 D T A D E H R T E I R E N T E Q A F R N E M I L L D A I A E K E E I G V S Q E P E L L
UniRef90_S3Y7C9 T A D D P H G E E I K D D D T V K A I R A Q F L L L D A I L E T R E V G V G Q N E L L
UniRef90_A0A021VL90 L E D E E H R A E V T T Q A Q D A L R N Q T L L L D T L A E Q L E V K V G Q Q N E L L
UniRef90_M2YC76 E H R D E V R N D A R A A F R N E I L L D A V A D A E E N I G V E Q S E L L
UniRef90_W2EED6 N L D D T L K E Q M K E D A E K R V R N N L L L L D A V A D A E E N I T A S D E N V I
UniRef90_A0A037URF0 S E E D I F N E L F K D A K N R L E N G V I V D A V V Q N E N I T A T E A E V I
UniRef90_M2PKF6 T L E D D L K E S V K D Q A E K R V K Y Q M I L S E I V K A E D I Q V S S D A E F
UniRef90_UPI000363BED1 Q W G E Y E M A D S L A K N A E T R V R D L L L L S E I V K A E D L K V V S D A E F
UniRef90_UPI0002E60D4C T L E D D L K E Q M K E D A A K R V R T N L L L L E A I S A Q E E L E V T E Q D V

UniRef90_D8GT07 M E R A K E M A
UniRef90_Q2JDR0 M E Q L I L R A
UniRef90_E5BE08 T E K M A E V A
UniRef90_M5A0X3 E R E Y A R M A
UniRef90_G7Q6A0 D A F F Y R L S T
UniRef90_A0A024QBU2 D A E L I E K M A S
UniRef90_UPI0004056B07 D K R L E L I A S
UniRef90_UPI0003B444A0 D Q E L
UniRef90_UPI000347AE34 E A R V K E V
UniRef90_UPI00035C9D06 E Q E L E S M
UniRef90_UPI0003F91FD7 K A I V S E F A
UniRef90_UPI00034CDF53 S Q Y V F E Q A
UniRef90_UPI000413722E D E H V E
UniRef90_D4W6Q0 D A K L V E I A
UniRef90_R5AYC1 D E T Y N K M A
UniRef90_W5Y3D1 T D H I
UniRef90_W8A965 E E E L T K M A
UniRef90_L8M763 T T K M K E I
UniRef90_UPI00035E0253 S D H I M
UniRef90_UPI00035D5651 M N F L A S I A
UniRef90_R7L820 E E K V K E M A
UniRef90_U2KCZ0
UniRef90_A8SF10 N A E I K R I A
UniRef90_D8KP82 T D H I
UniRef90_K9X8T7 E A K A K E I
UniRef90_UPI0003B688E7 T Q Y L I Q G A S
UniRef90_W6JYD3 V E Y L I M Q A
UniRef90_E8RS81 A Q A I A R E A
UniRef90_A2C5C0 N S K L E Q V
UniRef90_C0QGS9 E A G Y A E M A
UniRef90_UPI000365BB7E E K E Y E L L S S
UniRef90_UPI000255C452 E E E L K K M A
UniRef90_Q8CXB7 K A E L E K M A S
UniRef90_R9L0W8 N E E I K K M A
UniRef90_K9ARW5 D A E L E N M S
UniRef90_U4TTY7 D N E I K N L A N
UniRef90_N0E5S0 I E Y L I M S A
UniRef90_S4W4L5 N E H I E K I
UniRef90_COD191 D E E I V K M A
UniRef90_UPI00028A0058 D V F L D K E A T
UniRef90_K0AUB7
UniRef90_B8IYM1 T T Q I Y Q L A
UniRef90_C7Q8D7 T N H L I Q R A
UniRef90_Q2JQ33 D V E V E E V
UniRef90_K2KK65 Q R A M I Q E A S
UniRef90_R6R816 E E E Y N K L A
UniRef90_M7N5S7 I D Y I V Q T A
UniRef90_X1HNI6 H E H F K E I A
UniRef90_D3PV23 T E E I R A R A
UniRef90_A0A010PJZ0 I E Y I V S T A S
UniRef90_R5EQS3 E A Q L E Q I A
UniRef90_R6NFI5
UniRef90_B6WX52 N A Q L Y Q L
UniRef90_F9V6W2 K A E I A D L A
UniRef90_E6TZS5 D K E I G E M A
UniRef90_UPI000348525A A E Q L A A I A S
UniRef90_A3Z411
UniRef90_C0W742 I E F L I Q T A
UniRef90_B7KBH9 E E R Y N K L V S
UniRef90_UPI000381E780
UniRef90_UPI00036C9D7E D R E L
UniRef90_UPI00036CEFEE E N E I K R S A
UniRef90_UPI0003B2F9DF N Q T M N M L A
UniRef90_O83519 E T E Y V R I A S
UniRef90_H2CCB7 E K E I R E
UniRef90_UPI0003769AB0 S Q R V I Q M A
UniRef90_A6LT26 N A R A L E L
UniRef90_B8DNL3 D G Q I Q Q I A
UniRef90_L0EVR0 K S A L Y E Q
UniRef90_E6J532 T Q H I L F Q A
UniRef90_G4Q633 L A E M Q K I A
UniRef90_UPI0003B5E67A T N F L A S I A
UniRef90_R6T9J8 K A E F D K L A
UniRef90_B8DTD1 F N F L G S I A
UniRef90_R7B2S0 E A L A K R
UniRef90_R6MAR9 E L E L V D M
UniRef90_W2C0D3 D K E L E S M S S
UniRef90_UPI000372C854 T R H L I E R A
UniRef90_T1D283 M S A I
UniRef90_V2Q0K8 N N F L
UniRef90_E3GG02
UniRef90_R7A3N4 K A K M E E M A
UniRef90_UPI0003B75147 Q A Y L Q A V A
UniRef90_UPI00047A9295 I D Y I V S T A
UniRef90_S3Y7C9 M S F M S Q M A
UniRef90_A0A021VL90 L E Y L
UniRef90_M2YC76 I D Y I
UniRef90_W2EED6 N A E L E K L A
UniRef90_A0A037URF0 D E Q Y E K L
UniRef90_M2PKF6 E K E I G D I A
UniRef90_UPI000363BED1 N Q T M N A L A
UniRef90_UPI0002E60D4C E D Q L Q E M A

UniRef90_B0C144
UniRef90_K9SHN8
UniRef90_K9XU43
UniRef90_L0B8K8
UniRef90_B4S4S0
UniRef90_R5IYU8
UniRef90_F8E7D9
UniRef90_UPI00038287BD
UniRef90_B7A7K4
UniRef90_W5X1D3
UniRef90_UPI000376A34A
UniRef90_B3QXY8
UniRef90_B1C119
UniRef90_A6DCP7
UniRef90_R9CEX4
UniRef90_T2GC10
UniRef90_UPI000362B22B
UniRef90_S7ULZ4
UniRef90_R7MBL6
UniRef90_R7FIC7
UniRef90_UPI0003825EB7
UniRef90_D8K062
UniRef90_UPI0003699BD8
UniRef90_F6CP83
UniRef90_UPI0004668263
UniRef90_Q68VS2
UniRef90_UPI0004785BAD
UniRef90_A3UCX6
UniRef90_F8LEZ4
UniRef90_K9EYF6
UniRef90_A0LEF2
UniRef90_R7DMI7
UniRef90_E8LMQ9
UniRef90_UPI000255F226
UniRef90_B1GZQ3
UniRef90_A8L1X3
UniRef90_R7HGD4
UniRef90_T0C118
UniRef90_F8KS80
UniRef90_Q8KB57
UniRef90_UPI0003719C1C
UniRef90_D9R2H0
UniRef90_B2V7P5
UniRef90_I3IPZ5
UniRef90_F0SVZ2
UniRef90_UPI0002FED537
UniRef90_F0Z3R9
UniRef90_G1UQG2
UniRef90_R6Y1S0
UniRef90_UPI0003B5A9FC
UniRef90_A4QGE8
UniRef90_E3EME9
UniRef90_UPI00037E60B0
UniRef90_UPI00047EBAE
UniRef90_R6Q4K4
UniRef90_J9H5J1
UniRef90_UPI0004683B91
UniRef90_F0JEA1
UniRef90_V7PWT6
UniRef90_UPI0003B71204
UniRef90_F3P9X2
UniRef90_Q0YRT9
UniRef90_G2T415
UniRef90_UPI0003B64843
UniRef90_B8I8F4
UniRef90_R5G9B8
UniRef90_UPI00037CD7CE
UniRef90_D8P9Y4
UniRef90_UPI000380550E
UniRef90_W6A9S3
UniRef90_G2KWH1
UniRef90_D1NRY5
UniRef90_K2EYH9
UniRef90_T0ZC55
UniRef90_G9ZF22
UniRef90_UPI00018510C9
UniRef90_R6GY13
UniRef90_E0NP56
UniRef90_R7PRQ2
UniRef90_U3GY88
UniRef90_E3PWA0
UniRef90_UPI0003728543
UniRef90_UPI00035F31C2
UniRef90_J0DGD8
UniRef90_A5D446
UniRef90_UPI000377E222
UniRef90_U7UF59
UniRef90_K7RPW2
UniRef90_E4U8N5
UniRef90_B3SF83
UniRef90_B1C2G4
UniRef90_I7LB91

UniRef90_B0C144
UniRef90_K9SHN8
UniRef90_K9XU43
UniRef90_L0B8K8
UniRef90_B4S4S0
UniRef90_R5IYU8
UniRef90_F8E7D9
UniRef90_UPI00038287BD
UniRef90_B7A7K4
UniRef90_W5X1D3
UniRef90_UPI000376A34A
UniRef90_B3QXY8
UniRef90_B1C119
UniRef90_A6DCP7
UniRef90_R9CEX4
UniRef90_T2GC10
UniRef90_UPI000362B22B
UniRef90_S7ULZ4
UniRef90_R7MBL6
UniRef90_R7FIC7
UniRef90_UPI0003825EB7
UniRef90_D8K062
UniRef90_UPI0003699BD8
UniRef90_F6CP83
UniRef90_UPI0004668263
UniRef90_Q68VS2
UniRef90_UPI0004785BAD
UniRef90_A3UCX6
UniRef90_F8LEZ4
UniRef90_K9EYF6
UniRef90_A0LEF2
UniRef90_R7DMI7
UniRef90_E8LMQ9
UniRef90_UPI000255F226
UniRef90_B1GZQ3
UniRef90_A8L1X3
UniRef90_R7HGD4
UniRef90_T0C118
UniRef90_F8KS80
UniRef90_Q8KB57
UniRef90_UPI0003719C1C
UniRef90_D9R2H0
UniRef90_B2V7P5
UniRef90_I3IPZ5
UniRef90_F0SVZ2
UniRef90_UPI0002FED537
UniRef90_F0Z3R9
UniRef90_G1UQG2
UniRef90_R6Y1S0
UniRef90_UPI0003B5A9FC
UniRef90_A4QGE8
UniRef90_E3EME9
UniRef90_UPI00037E60B0
UniRef90_UPI00047EBABE
UniRef90_R6Q4K4
UniRef90_J9H5J1
UniRef90_UPI0004683B91
UniRef90_F0JEA1
UniRef90_V7PWT6
UniRef90_UPI0003B71204
UniRef90_F3P9X2
UniRef90_Q0YRT9
UniRef90_G2T415
UniRef90_UPI0003B64843
UniRef90_B8I8F4
UniRef90_R5G9B8
UniRef90_UPI00037CD7CE
UniRef90_D8P9Y4
UniRef90_UPI000380550E
UniRef90_W6A9S3
UniRef90_G2KWH1
UniRef90_D1NRY5
UniRef90_K2EYH9
UniRef90_T0ZC55
UniRef90_G9ZF22
UniRef90_UPI00018510C9
UniRef90_R6GY13
UniRef90_E0NP56
UniRef90_R7PRQ2
UniRef90_U3GY88
UniRef90_E3PWA0
UniRef90_UPI0003728543
UniRef90_UPI00035F31C2
UniRef90_J0DGD8
UniRef90_A5D446
UniRef90_UPI000377E222
UniRef90_U7UF59
UniRef90_K7RPW2
UniRef90_E4U8N5
UniRef90_B3SF83
UniRef90_B1C2G4
UniRef90_I7LB91

50 60 70 80
A A L L E A L T I E 50 D V D L P E S M I V D D E L N V M I R Q T L S R L Q Q S N G L Q
G A I L L E Q L V I E N L T V I D E L P E H S L V S Q R E E V L D T Y M L L Q Q Q A M Y M Q Q R N A L Q
E A I V A A L V S E R S T V I D E L P E E T L V S Q E E D E K N Q V L T S A F K D R I K S K M G L
K S V M D A L V S N L I N F D I L P E E V L V I Q D E F K N N M L I E N A K R Q F G S K N A G M
E S I S S K L T I E N T P V A T P S A M V D D E F E N M L I E N A K R Q F G S K N A G M
N E A V V L A G K E N M T C A I P C M I D D E Q Q V D G K H L L E Q F T S Y Q L Q Q G G M
D K I I E K L I E E N P F V E I P E T T L V N N E E I N E R I N N L R E E F A A Q Q G M
S N V L D A L V N A T D F E V V P T A L V N N E E I N E R I N N L R E E F A A Q Q G M
U N I R E F 9 0 _ B 7 A 7 K 4 R A F L E K L A E G L E A E I V P P S M V K E A E Q K N S L L V E H L A E E D L Y S R D Q Q G M
U N I R E F 9 0 _ W 5 X 1 D 3 N R M L K V L V K E N P V E I P P S L L V K E A E Q K N S L L V E H L A E E D L Y S R D Q Q G M
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 6 A 3 4 A R A L L D Q L D D G H K I D L P P A S R M V K E A E F Q N I W K E V L A A K E A D Q Q L
U N I R E F 9 0 _ B 3 Q X Y 8 E S V A Q K F L I E E N S V F T A S S E A L I K M Y E Q D M L L D K N A K R Q L G G S P P G
U N I R E F 9 0 _ B 1 C 1 1 9 N D I Y Q T L I K N S V L E N S S E A L I K M Y E Q D M L L D K N A K R Q L G G S P P G
U N I R E F 9 0 _ A 6 D C P 7 E Q I L L E C L V E K Y N F D L P A E N I V D Q K E V D V I V G N E A A K L T Q Y Q Q G L
U N I R E F 9 0 _ R 9 C E X 4 D A L I K A V L L E N A K V E I P A A V M V G R I D D T M V G E H L D N Q V G E A V H R A E R Q Y Q Q G L
U N I R E F 9 0 _ T 2 G C 1 0 K K F L D A V L L A Q V S F E I P P S L L V K R S E V D S H L E E A V H R A E R Q Y Q Q G L
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 2 B 2 2 B D K A L L E H L L D T M E L P V P P E S L L V K R S E V D S H L E E A V H R A E R Q Y Q Q G L
U N I R E F 9 0 _ S 7 U L Z 4 K K L L D D I L A G M D I P L P P S S L L V E R T T D N M L V G E H V N R L L E R Y Q Q G L
U N I R E F 9 0 _ R 7 M B L 6 D A A L K A V S D N V E I D I P P S G M I E T E D M L R N I E E T K R L L Q Y Q Q G L
U N I R E F 9 0 _ R 7 F I C 7 D A V I K A V C E N V K V D I L P P S G M I E T E D M L R N I E E T K R L L Q Y Q Q G L
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 8 2 5 E B 7 N E V V G K L V D A Y Q I S T A E F P P N L V D D R E A Q T L A Q Q A Q E Y A R Q Q G L
U N I R E F 9 0 _ D 8 K 0 6 2 S Q L V D E L V K I S T A E F P P N L V D D R E A Q T L A Q Q A Q E Y A R Q Q G L
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 9 9 B D 8 N K L V D A I A E N A E V N V I P E T M V D E N E I D N M L Q Q G F R M Q I S Q Q Q G L
U N I R E F 9 0 _ F 6 C P 8 3 Q A V L K K A V I E N A Q V D I P P E E M I Q E T R L A E M L Q S L E R R L M V Q Q G L
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 6 8 2 6 3 D L L V E K L I A D V E I P L P E N T I E D E V N D H L E Q S L E R R L M V Q Q G L
U N I R E F 9 0 _ Q 6 8 V S 2 M N L F D K L E K L D F D V P E S T L I E Q E E K N L L K S E T D K N K H D G S L
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 8 5 B A D R Q I L D K L A D A S V S F D L P E T L E K E E Y F N I C R A M N P N A K N P D D K
U N I R E F 9 0 _ A 3 U C X 6 R S L L D E L D A A H D V D L P A K M E V E Q I W R E V Q N A N A K N P D D K
U N I R E F 9 0 _ F 8 L E Z 4 M Q V E N S L A K H F P F E V P E S L I L S E T N N R L N H L R H K N A G G E
U N I R E F 9 0 _ K 9 E Y F 6 D E A I R K A V I E N A D I E I S A K A M A D E E V N R M E M Y L L G N M Q Q G L
U N I R E F 9 0 _ A 0 L E F 2 Q Q I L D K A V L S K A D I E I S A K A V I D R M V G N L L H G N Q F E S Q Q G L
U N I R E F 9 0 _ R 7 D M I 7 E A L V K L I R D G S K I T I H P Q V I H D E V E A M K E N F A N Q V Q Q Y Q G L
U N I R E F 9 0 _ E 8 L M Q 9 S N V Y E A V S K Y E F D V P K S A A V D A E I K R L R E R T E A N F R R Y G M
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 5 5 F 2 2 6 D K V L E E L V K L V E V P V P D S V V T E N K K S L V E K M K N Y M K R Q G A
U N I R E F 9 0 _ B 1 G Z Q 3 R Q I I E Y L L E K N K F E V P Q S L V T E N K K S L V E K M K N Y M K R Q G A
U N I R E F 9 0 _ A 8 L 1 X 3 D K M L D K L L E L V E I P V P D S V L A G E L E A R E H R L G H E L E H T L G G
U N I R E F 9 0 _ R 7 H G D 4 D K V L D K A M E N M K I L N E E I L V D D E L H R M I H E Y E R Q L K M Q Q G G
U N I R E F 9 0 _ T 0 C 1 1 8 Q E I L E K L T S E N S F D V P S T M I A E Q Q K E H L K N D L A N N L K Q Q G G
U N I R E F 9 0 _ F 8 K S 8 0 E A I L S D N L D K S F D L P K T L V E Q E M D L A L L E R N A K R Q V G G
U N I R E F 9 0 _ Q 8 K B 5 7 E A I S S K L I E E H P V P T P S A M V A H F Q N I L L E N A K R Q V G G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 1 9 C 1 C D L F T I E K L I Q T V D V E P L P A D V I E A E V N D H L E K E G R
U N I R E F 9 0 _ D 9 R 2 H 0 S D I Y T A I L N A S K V E P A K A S E A V D A N F N L I A R Y S A N Q A A A Y G M
U N I R E F 9 0 _ B 2 V 7 P 5 Q K I L D K L A Q A Y D F P P A S L L R L E I D N L V A R Y S A N Q A A A Y G M
U N I R E F 9 0 _ I 3 I P Z 5 N Q V L D L L D Q T K F E L P E D F V S Y H T G K R V Y K H Q L D L E S N R G M
U N I R E F 9 0 _ F 0 S V Z 2 A Q V V E N Q A V N H A S V E I P P E S M V A S K L D S I V E E M A R N L S Y Q Q G M
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 F E D 5 3 7 U N I R E F 9 0 _ F 0 Z 3 R 9 N Q V F E Y L I A N S N L K V P P Q H F V A Q T E V E N L K Q Q E F A F Q Q Q N M
U N I R E F 9 0 _ G 1 U Q G 2 K T M L D R L L K M A D F P L P E S L L D D T M R T L L T D I L K A R L E R Y Q Q G G
U N I R E F 9 0 _ R 6 Y 1 S 0 D E V I K A V C E A K V E I P P S G M I E T E T D H M V Q D I N T R L S Y Q Q G M
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 5 A 9 F C D K V L E A V L A K V E I P L P P Q G L A D S E L E A R R N Q I T Q Q L T Q A G L
U N I R E F 9 0 _ A 4 Q G E 8 D E V L A A A L G E A D F A L P S G I V D E Q A H S Q L H Q L L K G E L A H D D A
U N I R E F 9 0 _ E 3 E M E 9 D A F I A K L E E G A E I P V P K G V K A D M L E Q Q L K N V T A D D P S
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 E 6 0 B 0 E K V L D E L L G L V E I P V P E K L L E E E I S T R R H N L E H Q L A Q M G M
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 E B A B E N Q I L D E I L K G S K I E L P K T A I D D N Q L L D L K K Q F E Q E V S Q R S G G
U N I R E F 9 0 _ R 6 Q 4 K 4 Q R L L E M A G A N I E V H I A P E T L A D R T A D N E M K K L L G E R L S R S G L
U N I R E F 9 0 _ J 9 H 5 J 1 D L L V E K L T S T I D I P L P A E I I E A E V N D H L E K E G R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 8 3 B 9 1 D A A V A A A T E N A T I E L P P A M L D D E V D T Q L L Q Y L G N M Q Q G G
U N I R E F 9 0 _ F 0 J E A 1 S E L L R A G I T E G A E F P P A M V E D R V D R L L K D L E Y R N L D R Q G K
U N I R E F 9 0 _ V 7 P W T 6 L A I I E E I L V K Q S E I E I P E I L I Q S E T D K I L L Y K L Q E D Y L K Q I N
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 7 1 2 0 4 E K A L L E E L L K L V E V D V P E N M L T E Q V I E Q H F T S Q Q H A E G D D
U N I R E F 9 0 _ F 3 P 9 X 2 D A L L E Q L R S E I S F D V P E A V V E A E I A E I Q S Q H L Q A E G D K
U N I R E F 9 0 _ Q 0 Y R T 9 E S I S A K L T I E E N P V P A P P K S M V E S F S N M L V I E N A K R Q M G G N K S
U N I R E F 9 0 _ G 2 T 4 1 5 T A V Q N Y L I D N C A E A E V P E D Y L T A R V D D Y R R Q Y E S I L A D Y V S
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 6 4 8 4 3 D N A V N G A V D N A K I K L P E A M I K E A D V D D R Q L N Q Y F A S I L Q Q Q G G
U N I R E F 9 0 _ B 8 I 8 F 4 E S V I Q A V V G N A T V D I P N V M V K E H I D A M A R D F D M R L R Y Q Q G G
U N I R E F 9 0 _ R 5 G 9 B 8 N A L I D Q I V E S S E M D I P D A M V D D F Q V D M Q M V D E F K Q Q L L A Y Q Q G L
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 C D 7 C E Q E I L K G L I Q I C S V T V P D D S L I M K R A M S M M E F S Q E L L Q A Q Q G G
U N I R E F 9 0 _ D 8 P 9 Y 4 D T I L K R L A E T H H F E L P G T L V E R E L S A M V R Q Q L Q S R Q R K S G G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 8 0 5 5 0 E E A L L N E L L N Q V E A D L P E T M I D R E V Q N M V T Q T A M Q L Q Q Q G K
U N I R E F 9 0 _ W 6 A 9 S 3 N E L I D L I R K E S T I E L P K S A I D R E V Q N M V T Q T A M Q L Q Q Q G K
U N I R E F 9 0 _ G 2 K W H 1 N D A I D A A V N N A T V D I P Q V M L D E D V V E R Q M D Q Y L A G L Q Q Q G I
U N I R E F 9 0 _ D 1 N R Y 5 D A F I A K I E E G L E I P V P K G V L E E T E V R E E Q L K Q M K E R V G K Q G L
U N I R E F 9 0 _ K 2 E Y H 9 A E I L N N L L K K F K I S I S P I M L D A E A Q A L A R M G L A Q D A Q
U N I R E F 9 0 _ T 0 Z C 5 5 G E V A E K L A A A H E V T V P K A M L D A E A Q A L A R M G L A Q D A Q
U N I R E F 9 0 _ G 9 Z F 2 2 A Y M F D Q A L S D N A E M P V A E G M V D R N E T A R M A R E M Q Q Q P D A K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 1 8 5 1 0 C 9 E V L I Q A K A S D N A E M D I P S A M V D T E L N R M M Q E F D Q R L Q M G M
U N I R E F 9 0 _ R 6 G Y 1 3 D A L V R Q V L D G M E V Q V P D S M V E S Q L T G L L Q E L E S R L M S Q Q G G
U N I R E F 9 0 _ E 0 N P 5 6 G N V L K K I A E K V E V D I P P E R M V E D E V D D R T I G E S Y N Q S M Q Q G G
U N I R E F 9 0 _ R 7 P R Q 2 Q A L V D D L A I A N A E V D I P Q E M I D D Q R L D D M I G G E I R H N I E A Q Q G
U N I R E F 9 0 _ U 3 G Y 8 8 D A V L D E V L G K T E F P L P E T M V D E Q V V Q A Q V Q Q L L A Q V G G N E E
U N I R E F 9 0 _ E 3 P W A 0 N K L V K M A E A N A T V E I P E A M I D S Q E L A V I S Q G L K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 2 8 5 4 3 D N I L N H A I E K I H E I D L P D N L Q Q E L A V I S Q G L K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 F 3 1 C 2 Q D L L A Q I M E K V D F P L P P S M V E D R I D R L V K D T E Y K L D R Q G G
U N I R E F 9 0 _ J 0 D G D 8 D A F M A K L K E G E D I P V P K G V L E N T V A N E H L R T S M G V Q R D A S
U N I R E F 9 0 _ A 5 D 4 4 6 D A V T K A V D N A E V E I P E V M I T N Q L A D M I L G S R L S S Q G L
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 7 E 2 2 2 S Q A L E Q L L K A N P I E L P Q A L I Q Q E I P R L R E E A A R M N M A N L
U N I R E F 9 0 _ U 7 U F 5 9 A R A L L K T L A S K V Q V E V P K G M I E D A E I E N M V N S Y N Q N L G A Q G L
U N I R E F 9 0 _ K 7 R P W 2 D K V L E A V I G K I D I E I P S K G L V E D A E L E A R R D Q V N Q Q L A Q A G L
U N I R E F 9 0 _ E 4 U 8 N 5 Q A L L E K L A E A I E V E I P S S M I R D E E R A V L R D V E E D L Q R Q E I
U N I R E F 9 0 _ B 3 S F 8 3 K E L F D E V D L S K Y D F D L P N K M I R D E E E V I W G E V E K N K Q Q G M
U N I R E F 9 0 _ B 1 C 2 G 4 N A A F D Q V L S N S E V E I S E K D L Q O K A I E K Y I E H V K E L A Q Q G M
U N I R E F 9 0 _ I 7 L B 9 1 E A A I E G A V K N A K I E I P D A M I Q E D V T A Q M N Q Y L G G M Q R Q G I

UniRef90_B0C144 D I N K L M K E R M R S D A I L P R L K R T L A L A E V V A K A E S I T V T E A D A E I
UniRef90_K9SHN8 G D D Q M L K K V F E S P E A I L N R L Q Q R T M A L L A S E V V A R L E K I L T V P S E E A E I L
UniRef90_K9XU43 D V L K R L S L M R D N A R P E E A I L N R L Q Q R T M A L L A S E V V A R L E K I L T V P S E E A E I L
UniRef90_L0B8K8 N L D R S I L S L D I F S P E E A K K R L Q Q R T M A L L A S E V V A R L E K I L T V P S E E A E I L
UniRef90_B4S4S0 F D D T E L R A S M R P N A A V K H A Q W M L I S Q S K I A E T N N L L E V T D E D L
UniRef90_R5IYU8 K M D D Y M R A D S M R A P A A E Q T V V R S N I L L S K E I V
UniRef90_F8E7D9 L N K M D N T K D E F K A P A M A E Q T V V R S N I L L S K E I V
UniRef90_UPI00038287BD D F S Q I P T E T F K P E A E R R V R L G L L V A E I V E
UniRef90_B7A7K4 T L E A Y L K E E D F R Q T A L K R M I V Q R S S F L A K E K I A E E L K P E V T E E E W
UniRef90_W5X1D3 G P E D F A D S D F F E K T A S E R R V R L G L V L A E I G R K H A N G I V C K K E E E I
UniRef90_UPI000376A34A E D D E E L E A D Y R K I A S E R R V R L G L V L A E I G R K H A N G I V C K K E E E I
UniRef90_B3QXY8 F D E T Y Y R A E D I R P Q N A E E R H A R W M L I R N K A I A E L N G I E I V S D D D I L
UniRef90_B1C119 N F D I Y K Q E D I K P Q A E E R F K I N A I I K A I K E E K L V A S D D E E L
UniRef90_A6DCP7 E K L K E F R E Y K F V D E A K N R V K L T F I I D V I A K K E N I V S V N T D E E L
UniRef90_R9CEX4 M D L P E Q K M R A E V K E N A E E L K A R V K S S F L A V D A I E K A N G I E I V S D D D I L
UniRef90_T2GC10 N D P E F A Y R A H V I T P Q A E E R F K I N A I I K A I K E E K L V A S D D E E L
UniRef90_UPI000362B22B E D D D E H R A E V D L S T R E G L Q T Q F I L L D A V I E R D E G L V Q V S S Q E E L
UniRef90_S7ULZ4 K T M E Q L R E E M Y K P T A E K A S R V Q V F L E M A V A T K E E G L I T V S P Q E
UniRef90_R7MBL6 T L A Q Y F R E E M K P Q A E K A V K S R L V I E A V I K A E K I K E A T T E D E I
UniRef90_R7FIC7 K L E Q Y L K K E Y E P Q A I E A I K S R L M L E A V I K A E K I K E A T T E D E I
UniRef90_UPI0003825EB7 V A P G P L K E A Y A E I A R R R V A A G S V L V G G E I A R A N N I R L D T D N R R V L I
UniRef90_D8K062 V N P E E L A K N L R P Q A E E R V K R S L L E G Q L S A E E K I E I V S D D D I L
UniRef90_UPI0003699BD8 M N E E D L R A D Y K D S A A N S R A K A N L V L E A I S A E E E G I E V S T D D E D I L
UniRef90_F6CP83 T L E E E M E E R L R E P D A R E S L K T M L V L D D A I A K A E S I T V S N E E E I L
UniRef90_UPI0004668263 L E D A E H R K E V T E E V S K S L T Q E L F D N I L V I A K A E S I V S V N E E E I L
UniRef90_Q68VS2 L N G K S S K E Y Y N K L A L R R V R T G L L L A S E Y A K F K N I Q L E E P D D D L
UniRef90_UPI0004785BAD G M K K E E K Q D A S E I A K R R V R L G L L L A S E I G R K K A N V I K V V T E E D D T
UniRef90_A3UCX6 D D E D K N K S E I A E R R V R L G L L L A S E I G R K K A N V I K V V T E E D D T
UniRef90_F8LEZ4 T E E A I S R E K I R D D A I R A F R L F F I S R H I A E E N K I S V S Q D E E L
UniRef90_K9EYF6 T S E D D L R A D Y Q F E D G A E F N V R T N L V L L E Q A I V J E
UniRef90_A0LEF2 K M D P E L R E A D Y R P Q A E R N I L R R L L L E K I A D Q E N L K L T D E E I
UniRef90_R7DMI7 T L E Q Y Y E S K M A V D A E I N L R S V L A L E K I A E V E N L H V T Q D A T E E V
UniRef90_E8LMQ9 R L P E L K D E V F Q E E A L H D A F R L G Y A I R A I V A A D L K L E A D D A G E V L
UniRef90_UPI000255F226 T E E H R A E V E Q E A N A R E A F R N E I L D K V A D A E E I L A M T D D A G E I
UniRef90_B1GZQ3 S E E E L E Q K K L K E E A E N K I R L S Y I L L N A V I F K D E N I L A M T D D A G E I
UniRef90_A8L1X3 Q S A E E F D A E V R S S A G K A I R S Q F I L D E A V I D A E E I L G L D D Q G E E V
UniRef90_R7HGD4 D T E E G L H K K M G E A T K R V K C R Y L I L E V A K E N I D F T T K E A D E V
UniRef90_T0C118 E Y F E K W A G D L D E K A L F Q V K S G L I L D H L A N K Y E V E S T D A D E F
UniRef90_F8KS80 S K V Q E E K R E G F R E S A Q R S V K V T F I S D A L A K K E N I Q V V T D D E V I
UniRef90_Q8KB57 F D R E F F N A M K P N A E K H A R W L L I S Q K I A K E N I S V I Q V T D D E D I L
UniRef90_UPI0003719C1C L D D A K H R D E V T K E V S Q T T I T R E F L L D S I V K A E A I S V N T E T E L
UniRef90_D9R2H0 D F E E E F K E L L K T Q A E A T V E Q R L V L V S K I A E K E G I Q I V S D D E D R
UniRef90_B2V7P5 K P N K E I E A E A G N A I N N V M L I L D K I A E K E K I F V T S D E E E M
UniRef90_I3IPZ5 P L E E I Q K Q T S A E S V M R E L K A S L I L D K I A E K E K I F V T S D E E E M
UniRef90_F0SVZ2 T M E Q Q L K E K N S Y R P Q A V E G I K T E L V L L E T V I S K K E G I T V S T
UniRef90_UPI0002FED537 N L E Q Y L K K N N Y R P K A L K N Q V I N F L L D E D E V I A K E N I Q V T
UniRef90_F0Z3R9 M T E E K M L E E L R P Q A E K R I R T K L V L L E E I V K
UniRef90_G1UQG2 G L E E E L R K E M L P Q A E E L A R K Q V L L L S I A K K E A G I L E V S D E Q E V I
UniRef90_R6Y1S0 N I D Q Y L R A E Y K E Q A E T A V K S R L V L L E A V I A G K E A G I L E V S D E Q E V I
UniRef90_UPI0003B5A9FC T L E Q Y L R E E A E D E T A E Q R L K A Q L V L D Q V A E N D E E V G V K E S Q Q E L
UniRef90_A4QGE8 A L N S L T R E E F D E D A E K A V R T Q M L F L D D L S E V E P E V S Q Q A D E V L
UniRef90_E3EME9 K A T D E Q K A D A E K Q D A E K E L T D Q M V L D D A L A E K L D V K V S Q Q A D E V L
UniRef90_UPI00037E60B0 N L E E E F E T E L K E Q A E R G I R T Q F V L D E L V I G K E Q V N V G Q E E E L
UniRef90_UPI00047EBABE L T D K Q I T R E A E M Y G D A E A K L R E G F L V T S E I R D K E K F E A T E E Q V V
UniRef90_R6Q4K4 T V J E Q A L R Q R Y R G D A E A S R V R V M L A A R A I A E A E Q I V V H P E E E V
UniRef90_J9H5J1 L E D D K H R A E V N D E V K T T I T R E F L L D S I V K A E A I A V N E S E E L
UniRef90_UPI0004683B91 T T E D D L R K K Q F F E D D A D K H V K T N L V L E A V I A A E E K I E A T E E E V I
UniRef90_F0JEA1 K P T E E L R K S S F R P E A E A S V K T E I F L L A V A A E E G L E I S P E E E I
UniRef90_V7PWT6 K T E E D L R K E W R P D A E K R A K L Q M I I H D I S I K E N L K P T E E E I
UniRef90_UPI0003B71204 H D T E E H S K E E V T Q D N F R E A F V R D N E V L D T I A D A D E E V Q V V S E L
UniRef90_F3P9X2 E G D E E H S K E I R D D V T G V R D Q I L D V L A E D L K I G V A Q Q S D E L
UniRef90_Q0YRT9 F D D A Q F R L A M K P N A E K H A Q W L L I S Q K I A E L D K L T V T D D D I
UniRef90_G2T415 T Y Y G K T V E E M E G M E K S V R L E F I M D A I A D E L G V I E V N Q E I
UniRef90_UPI0003B64843 Q N A E G L R Q Q Y A E G A D K R S V K T G L V L E A I A K A E N I V E A T D A D E L
UniRef90_B8I8F4 T D F E G F R E S Q F R E R A A N E V K Q L V I E K I S K V I E N I V E A T D A D E L
UniRef90_R5G9B8 S L E Q Y L R E S M K G D A L K R V Q G S L V L E A I V A A E N I V E A T D A D E L
UniRef90_UPI00037CD7CE T V D E D F K K Q V W E D A K N S L Q S Q Y I I D K I I Q E G F T A D E E L
UniRef90_D8P9Y4 D D A K K L Q E E L R P E A E R R V K V G L I L E A L A A K E S I T V T S
UniRef90_UPI000380550E D T I P M L K E R S R P D A I E R I K R T L A L L G E V A K
UniRef90_W6A9S3 T L K E Y K K N F G D A K K R L E S Y L I T D E V R N K E K L E A T P E E I
UniRef90_G2KWH1 P A D D D L K K Q F V A G A D K R V K T S L V L E A I V K A E K I N P S E S D D V I
UniRef90_D1NRY5 N A D D E T K K Q V E D A E K A L R D Q M V L D A L A E K L D V I E V S S Q S P E E V I
UniRef90_K2EYH9 G F E N Y L K D V F E K Q A E K N I E V G L L L G E I A R Q K E I V G K P E E I
UniRef90_T0ZC55 P A P E R I E A A R A P A R I R V I A A L L M G E I A R R E K L Q P D P R R V V
UniRef90_G9ZF22 A R E E L A T R V F D E A A R G R V R L S L L T N K A I F D E R K P E L D D K A R V A
UniRef90_UPI00018510C9 Q D E E A L R S Q M K D A E A R V R T N L T L E A I A L A E N L E V S T D D E D V A
UniRef90_R6GY13 M T E E D L R S H A R E N A L E S A R Y E L A M T E I A R L I E H I Q V T D D E D V
UniRef90_E0NP56 T L E Q Y L R E G Q K E Q A K A S I T S R L I V L E K I V E L E N I E V T D D E D V
UniRef90_R7PRQ2 S F D D D L R K D Y A E M A E K N V R E G L N A V A D K E I L H P T E Q D I
UniRef90_U3GY88 L N T L L E A Q A R E S A E K A V R T Q L F L D S L S E I E K P E V S Q E D D L
UniRef90_E3PWA0 D L E E G L K E Q M R P D A K S R V L N S L V I E A I V A S K S E N I E S T E E D L
UniRef90_UPI0003728543 E D I E K N K E S E K I A K K R I K L G L I L E A F G E K N N L K V E E H E
UniRef90_UPI00035F31C2 K T M E Q I R A D L R P D A E K T V R S E I L L L A V A A E E G L E A T T R E E V
UniRef90_J0DGD8 K A T K E Q K K A E E S A E K L R D Q I V L E D T L A A E A Q N V Q V T Q A D V
UniRef90_A5D446 S L E E D M R A S M M P E A E R N V R T A V L E A I A R A E G I K A S T Q D E V
UniRef90_UPI000377E222 D P A K L P D A L F E K T A G Q R V A L G L L V G E V I K A K D I K L D T A R V I
UniRef90_U7UF59 K L D Q Y L K E N L K P Q A K E N V I E R L T L D A I V A K K E G F E V S D Q N E I
UniRef90_K7RPW2 T V E Y L E D E F W T E I E K R L K A Q L V L D K M A D D D E I G V E V S Q N E I
UniRef90_E4U8N5 P L A D Y L K A D L R K Q A E M R V R R G L A L L E K L S E D L G T Q V T D E E W
UniRef90_B3SF83 K S D E E L K S E Y K P I A K R R V K L G L I M A E I V T R Q N N I S I T D D E E V
UniRef90_B1C2G4 Q L E Q Y L K K Q E Q S A K Q Q A T F E A I I D E I V K L E I Q T T D D E V
UniRef90_I7LB91 D N E Q Q M R A Q F A T N A E E R I K T N L V L E A I V K K E D I K A T E E E I

UniRef90_B0C144 A D R C Q E I
UniRef90_K9SHN8 K T K I D E L
UniRef90_K9XU43
UniRef90_L0B8K8 V E Y F K
UniRef90_B4S4S0 K A Y A E K E A
UniRef90_R5IYU8
UniRef90_F8E7D9
UniRef90_UPI00038287BD
UniRef90_B7A7K4 Q A Y L Q A V A
UniRef90_W5X1D3 D A K F T E Y A
UniRef90_UPI000376A34A A R A V N Q E A
UniRef90_B3QXY8 K A L A E K E A
UniRef90_B1C119 E A E L Q S I A
UniRef90_A6DCP7 T Q I L
UniRef90_R9CEX4
UniRef90_T2GCI0 D F H L R Q L A
UniRef90_UPI000362B22B I E Y L I M S A
UniRef90_S7ULZ4 D N E M R K V A
UniRef90_R7MBL6
UniRef90_R7FIC7 V E K M K E M A
UniRef90_UPI0003825EB7 A E T L A S F A S
UniRef90_D8K062 D I E I N T I
UniRef90_UPI0003699BD8 D E K L E E I A
UniRef90_F6CP83 Q A E I E R M A
UniRef90_UPI0004668263 T E Y L
UniRef90_Q68VS2 K K V I M Q Q A
UniRef90_UPI0004785BAD R N A M M K
UniRef90_A3UCX6 A R A V N Q E A
UniRef90_F8LEZ4 V R E L
UniRef90_K9EYF6
UniRef90_A0LEF2 E Q V Y Q E V A
UniRef90_R7DMI7 D F E L A K I A
UniRef90_E8LMQ9 N D N L A M I A
UniRef90_UPI000255F226 I E Y L
UniRef90_B1GZQ3 E E E K S K M
UniRef90_A8L1X3 M E Q I L M R A
UniRef90_R7HGD4 D A K A K E M A
UniRef90_T0C118 D A K I E E S A S
UniRef90_F8KS80 F Q T L
UniRef90_Q8KB57 K A F A E K E A
UniRef90_UPI0003719C1C T E Y L V R A A
UniRef90_D9R2H0 K E V A D Q M
UniRef90_B2V7P5 D A Q I S K L A
UniRef90_I3IPZ5 E Q R I A D I A
UniRef90_F0SVZ2 Q A E M T R L S
UniRef90_UPI0002FED537 E H R Y Q Q I S
UniRef90_F0Z3R9
UniRef90_G1UQG2 N T H I Y Q
UniRef90_R6Y1S0 S A K I K E M A
UniRef90_UPI0003B5A9FC T E L I M R K A
UniRef90_A4QGE8 T D H I
UniRef90_E3EME9 T N F L A S I A
UniRef90_UPI00037E60B0 T E H L M R R A
UniRef90_UPI00047BEBAE E A K Y A A L A T
UniRef90_R6Q4K4 N A E Y R R L A
UniRef90_J9H5J1 T E Y L
UniRef90_UPI0004683B91 A A E I K E L A T
UniRef90_F0JEA1 E T T L S Q L A
UniRef90_V7PWT6 E N D V V K I
UniRef90_UPI0003B71204 I E Y I V S S A S
UniRef90_F3P9X2 L E F L F Q T A
UniRef90_Q0YRT9 K A Y A E K E A
UniRef90_G2T415 D T Y A E Q L V S
UniRef90_UPI0003B64843 A K E V K A L A
UniRef90_B8I8F4 E E E I T K T A
UniRef90_R5G9B8 K K E F E K M A
UniRef90_UPI00037CD7CE N Q Y I E K F A
UniRef90_D8P9Y4 S N E I T R L A
UniRef90_UPI000380550E
UniRef90_W6A9S3 E Q K Y N D L A S
UniRef90_G2KWH1 N A E V A D L A
UniRef90_D1NRY5 F N F L A S I A
UniRef90_K2EYH9
UniRef90_T0ZC55 A T L M A S I A S
UniRef90_G9ZF22 E A R I Q S I A
UniRef90_UPI00018510C9 E A E V N T M A
UniRef90_R6GY13 E R R Y Q E M S
UniRef90_E0NP56 E A E I D K V
UniRef90_R7PRQ2 N M E V F T M A
UniRef90_U3GY88 S D H L M
UniRef90_E3PWA0 E Q E L A K M A
UniRef90_UPI0003728543 K N E I Q K Q
UniRef90_UPI00035F31C2 E S T L G Q L A
UniRef90_J0DGD8 T N F L A S I A
UniRef90_A5D446 D E E I K K M A
UniRef90_UPI000377E222
UniRef90_U7UF59 E K E V D Q V
UniRef90_K7RPW2 T E L I V R K A
UniRef90_E4U8N5 D A Y L K S Y A
UniRef90_B3SF83 R K I V E L Q A N
UniRef90_B1C2G4 Q Q Q L E K I A
UniRef90_I7LB91 N D E I K A L A S

UniRef90_D7CJY1 1 LN D E F A Q E V S 10 E F E T L E E L R E E L T R K N L T K M A E E R T K Q L R 40
UniRef90_A5UZG3 L D D E F A K D V D E F E G S L L D E E L R E K T R K N E L T E A K E R K H A D A K S D D V F
UniRef90_UPI0002490B64 L D D E F A K D V D E F E G S L L D E E L R E K T R K N E L T E A K E R K H A D A K S D D V F
UniRef90_UPI0003605C00 L D D E F A K D V D E F E G S L L D E E L R E K T R K N E L T E A K E R K H A D A K S D D V F
UniRef90_E5Y7P8 L V N E E F A Q K V G Q E K E A S L L E E K M K A S I V E H V S E A T K A R Q Q A A D A R S E A K V E K
UniRef90_UPI0003670ED8 L N D D F A K N L G E P K D K S T Y D E D M K L Q I R T S Q L E E H A R Q Q G R E A H R E R I E A K E
UniRef90_H5S9G8 L D D L L A Q R L G E G M K D K S T Y D E D M K L Q I R T S Q L E E H A R Q Q G R E A H R E R I E A K E
UniRef90_R6S4P7 L G D E F V K E L E E N E T V D Q Y K E K V K A D L L A K K Q K T D A D N T R L
UniRef90_UPI00046A4DC1 L N D D F A Q E V S G E E N D P T V L E T L E A S V L K E E Q L K K N E K L T Q K V F A N E V K
UniRef90_UPI0003493519 L N D D F A Q E V S G E E N D P T V L E T L E A S V L K E E Q L K K N E K L T Q K V F A N E V K
UniRef90_F3Z1A0 M T D E L A K K A G K F E S V S D K M R E A I T T S Y T K E S R T Q L N K K S V A Q Q
UniRef90_UPI000473FAE4 L D K D L F D K L S Q M E F D T K S E E F K N S L K E K L K V K E E R A K S L I T K
UniRef90_C2CHE5 L D D E F A K K N I S E F D T L E E E L K N S L K E K L K V K E E R A K S L I T K
UniRef90_E1IBH1 L T D E F F K S L S V Q K D E F E E L L R T Q I Q G N L E Q N A R Q N N A E R K L V
UniRef90_D5EPL3 L T D D E F A K E V S E F F D T V D E E M V A D V R E N L V R L A R L D Q A S T A R E
UniRef90_UPI00028A189E L D D D F A Q K V S E F F D T V D E E M V A D V R E N L V R L A R L D Q A S T A R E
UniRef90_U2Q6A6 L D D D F A Q K V S E F F D T V D E E M V A D V R E N L V R L A R L D Q A S T A R E
UniRef90_C7MNVW2 L D D D F A Q K V S E F F D T V D E E M V A D V R E N L V R L A R L D Q A S T A R E
UniRef90_UPI00042811F5 L D D D F A Q K V S E F F D T V D E E M V A D V R E N L V R L A R L D Q A S T A R E
UniRef90_X1KA18 L N D E F A T E I L N P D F K T L D S L R R E Q V S T S L R L K A E E R A S I D F E
UniRef90_F7V5J0 L T D E V V K Q L S G M D T L E A E F K K Y V H S E L T R A K E Q Q A S T E K E
UniRef90_UPI00042811F5 M N S A F F S K F G L N G G L E A E F K K Y V H S E L T R A K E Q Q A S T E K E
UniRef90_K1XX47 D E D F I E K L R G V R T D F E G F K E V L A K E I Q G E K E Y Q A R A K D E
UniRef90_R5CY88 L T D A F A Q E Q G F E D S V S H L R R S I M E Q S A L L Q K Q Q A S T E K E
UniRef90_B5Y137 E E L H K E L G F E D S V S H L R R S I M E Q S A L L Q K Q Q A S T E K E
UniRef90_L0RC59 L T D D I V K Q A G G E F E S V E K M R E V V K Q S Y M A N R K Q L C K S A A Q
UniRef90_A4SD00 L L T D D F A K E V S E F F D T V D E E M V A D V R E N L V R L A R L D Q A S T A R E
UniRef90_K9YVK7 L D D D F A Q K V S E F F D T V D E E M V A D V R E N L V R L A R L D Q A S T A R E
UniRef90_R4K4D7 L D D D F A Q K V S E F F D T V D E E M V A D V R E N L V R L A R L D Q A S T A R E
UniRef90_UPI0002888B50 L D D D F A Q K V S E F F D T V D E E M V A D V R E N L V R L A R L D Q A S T A R E
UniRef90_UPI000419BCD5 L D D D F A Q K V S E F F D T V D E E M V A D V R E N L V R L A R L D Q A S T A R E
UniRef90_Q2NJE2 L T D N L V K L L K L N V S T V E E L K N N T K K T L L D Q K K H K E K E N I K
UniRef90_R6RM04 L S D D L A K R M D D E N A T L D S F K R G V Y K T K L Q A M A E S Q K E F E M R I K
UniRef90_UPI00035E4B7F L S D D L A K R M D D E N A T L D S F K R G V Y K T K L Q A M A E S Q K E F E M R I K
UniRef90_X1MC00 L N D D F A R S L G K F K N L E E L K Q S V R E G I R K E K T I K E T Q R R R
UniRef90_C5WCZ2 L N D D F A R S L G K F K N L E E L K Q S V R E G I R K E K T I K E T Q R R R
UniRef90_E1QZT2 L D E E F A K K G T G F D S V I A T L R D A V R E E I E E D K K R S L P S L K E
UniRef90_H0URZ4 L T D E L A E R V S G E E K T A E E L R K A I R E G I E E R S L A A R S E D A A R
UniRef90_R6BFK0 M N D E F A K D L G Y E V K T E E E L K E E I K K H L L E H K K A D A E N K Y F
UniRef90_UPI00046D82FE L D D E F A K D V A E V E G L E E E L R D R I R D E I R K K E R A A E G R F
UniRef90_U2UYH6 L T D D F A K K N F G F D T V D A F K D A V K E E I G E D K V N T L P H L K E
UniRef90_R7HMF0 L D E E F F K D L D M E V S N K E E L E K V V E E E I K A Q K E R E A D N K F
UniRef90_UPI0003FB3C31 L N D D F A K E A G E T Q S T L A E L R A K I V R S D L E L N K K E N R V L L G E E R
UniRef90_S9QCG1 L D D D F A K G V G P D F K T S L D E L R A K R V R S A Y L K D N T A K K E K A R I D F S E
UniRef90_X1CP13 L D D D F A K G V G P D F K T S L D E L R A K R V R S A Y L K D N T A K K E K A R I D F S E
UniRef90_R6PNA2 L D D D F A K G V G P D F K T S L D E L R A K R V R S A Y L K D N T A K K E K A R I D F S E
UniRef90_U5QFT8 L D D D F A S D I S E F D S L E A L R E F L E K E Q Q E Q A T E Q T R A N R D
UniRef90_R6GWR9 M N K D F F E D L G I E V D S K E T L E S H V K K E I L E N D E R K N H S E A D D K Y
UniRef90_Q4FM95 L D D D F A K N L G A K D L A D L K E S H V K K E I L E N D E R K N H S E A D D K Y
UniRef90_S0NIC1 L D D D F A K D V D G S V E T L A E L K E K F R A N E I Q E N K E K A A K E A V E
UniRef90_U3U8E8 L N D E E F V K H I G L K N G S T I A E L R A E V R K N N M E R L K R A Q I Y A R L K
UniRef90_W0GKT7 L D D D F A K D V N L K G D S L A E L K E H V R K N N M E R L K R A Q I Y A R L K
UniRef90_D9QUY5 L D D D E L A Q E V G D F E T L D E L K D D I T N K L K E E A E R K A K N K F T
UniRef90_F7XWL8 N D E L A K K L G F E K I E N V E K M I K D R M S T D F A V G M A R F H T K
UniRef90_UPI000417BE55 V D E A F I A K S F G I R S G K I E Q F R N E V R A N L E R E L K G A L M Q R L R
UniRef90_K1ZZI5 L N D D F A K K V S Q G A K D V A H L K E D I R K N L Q D V R E E D E Q K R Q E
UniRef90_F3YCH4 L D D D F A K D I D D S V D N L A E L K E K Y R K E L K E A K E S A D E A K N
UniRef90_R5M4I3 L D D D E F F E D L G M E G V T S E A E L K E E I K K S I A A Q K E V D V E N Y
UniRef90_S0EZX0 V N D A F A K E L G Y E N V I E T M R Q R I R E E L Q A D Y F E R L G N E L A E
UniRef90_D0RNK5 I D D A F A K N M G A K D L S A D L K S M I E K K I L E S K E F E S I T D Q L C K
UniRef90_R5ZIV5 L D D D F A Q D V S E F D T L A E Y K E D V S K N L E E K K K E A E Q Q K E
UniRef90_G2HY29 L N D D F A Q R M G E E N V T I D S L R E K V K E Q M K A E A K S K Y R E E L K
UniRef90_G9QQ86 L D D D F A K D V D E E V E T L E D L K A K I K D R L K H K S K N D A E H A L Q
UniRef90_UPI0004637C35 L N D A Y A Q E N T E S K T L D E Y K E T K Q T L K H K S K N D A E H A L Q
UniRef90_Q1CZ89 L T D E F L E K L G L G S T L G E M M T H L R D E L E D A A A A Q L W V Q A R
UniRef90_R6Z632 L T D E F V A E N F P E L G T V D A Y K A D L K Q Q M L D A K T M Q S E Q Q R D
UniRef90_Q5M1S9 L D D D F A K D V S E E V N S L D E E L K A K Y R D E L A K Q K E E A A K E A K D
UniRef90_R2P8V0 L D D D F A K S E V S E F E T S L E E L R N S N I R K K M E S A N E L K A K S E F E
UniRef90_UPI0002F154D0 L D D D F A K S E V S E F E T S L E E L R N S N I R K K M E S A N E L K A K S E F E
UniRef90_UPI0003A691D6 L D D D F A K S E V S E F E T S L E E L R N S N I R K K M E S A N E L K A K S E F E
UniRef90_N6W5N8 L D D D F A Q M V S E F D T M D E E L M E D L K T Q A A S S K S S Q Q A L Q A R
UniRef90_S2W2S6 L D D D F A Q L A S E N A T L E E M L T D R V R T Q A A S S K S S Q Q A L Q A R
UniRef90_I2K5L3 L N D D F A Q K L G S E N A T L E E M L T D R V R T Q A A S S K S S Q Q A L Q A R
UniRef90_R5X726 L N D D F A Q D T T E F F E T L A E L K A D L K A K A E E E A A A K A K S E E R
UniRef90_U7JH46 L V D D E F A Q L V S Q F F D T I E E M R A D L R T S M E N Q A R L S Q Q A L Q A R
UniRef90_K5BEI3 L D D D F A Q L A S E F D T I E E E L R A N S L A E Q V R R Q A R L S Q Q A L Q A R
UniRef90_R9N723 L D D D F V K S V S E K S K N V K E Y K E E V N A K Q L V A D N E R S Y E D Q I S
UniRef90_R6D0G8 L D D D F A R Q Q G F A D V S A L R R A V M E T A V G K K Q S Q A A E Q F A
UniRef90_UPI000400CE09 L D D D F A Q M V S E F D T I D E L R M D D S R M E T A V G K K Q S Q A A E Q F A
UniRef90_B5JG62 L D D D F A K A Q G V E S V D E F K E R V T E M V K G K K S Q D R R A D I R
UniRef90_S4WAS3 L V D D D F L K L V N P D L K S V L D E E L M I D V A Q K I E S N F S D R S K T A F E
UniRef90_UPI000421CB95 L D D D F A K D I S E F D T L D E E Y K Q D L V A Q K I E S N F S D R S K T A F E
UniRef90_C9RR02 L D D D F A Q K I G V K D E A D L R N N L A E S L A A Q K K D A A K N K A
UniRef90_D0WRB0 L D D D F A Q L A S E F E T L A E L R E D L R G E A E K A Q A S A Q V Y A A R
UniRef90_E0U8L3 L D D D F A Q L A S E F E T L A E W R E Y L E K G F S E Q A Q A N E T V N S I H
UniRef90_M6RGW9 L V D D D L A S E F D G S E S L N V L K D K I R K N L K E G F E S D R V K N K K L
UniRef90_I0JWJ1 L S D D E L T Q E V A G L N K K E F M E A I E K S N I K Q S K E S Q A R S R K K
UniRef90_D6RY95 L D D D F A Q D J S D R Y N T L D D D K E N F I E K S N I L D L I E K K E A L K L
UniRef90_I6XY56 L D D D F A Q L I S E F D T V D E M R E D L S K A V L A Q A K A E Q V A E A R
UniRef90_R5HMF6 M D D D F A E Q F G V D S T V D G V Y E Q V R Q E Y L E S S A E S T H K N D I Y
UniRef90_W0F035 L N D E E F A T Q L G S D V K T A D D L K A K I K E E I F N S W A S K S R N Q V Q
UniRef90_UPI000466DC5D D D D E L A K D L N I K G T T F A E L E T K L K S D I L I Q K T E S I K N Q F V

UniRef90_D7CJY1
UniRef90_A5UZG3
UniRef90_UPI0002490B64
UniRef90_UPI0003605C00
UniRef90_E5Y7P8
UniRef90_UPI0003670ED8
UniRef90_H5S9G8
UniRef90_R6S4P7
UniRef90_UPI00046A4DC1
UniRef90_UPI0003493519
UniRef90_F3Z1A0
UniRef90_UPI000473FAE4
UniRef90_C2CHE5
UniRef90_E1IBH1
UniRef90_D5EPL3
UniRef90_UPI00028A189E
UniRef90_U2Q6A6
UniRef90_C7MNVW2
UniRef90_UPI00042811F5
UniRef90_X1KA18
UniRef90_F7V5J0
UniRef90_S3DIU0
UniRef90_K1XX47
UniRef90_R5CY88
UniRef90_B5Y137
UniRef90_L0RC59
UniRef90_A4SD00
UniRef90_K9YVK7
UniRef90_R4K4D7
UniRef90_UPI0002888B50
UniRef90_UPI000419BCD5
UniRef90_Q2NJE2
UniRef90_R6RM04
UniRef90_UPI00035E4B7F
UniRef90_X1MC00
UniRef90_C5WCZ2
UniRef90_E1QZT2
UniRef90_H0URZ4
UniRef90_R6BFK0
UniRef90_UPI00046D82FE
UniRef90_U2UYH6
UniRef90_R7HMF0
UniRef90_UPI0003FB3C31
UniRef90_S9QCG1
UniRef90_X1CPI3
UniRef90_R6PNA2
UniRef90_U5QFT8
UniRef90_R6GWR9
UniRef90_Q4FM95
UniRef90_S0NIC1
UniRef90_U3U8E8
UniRef90_W0GKT7
UniRef90_D9QUY5
UniRef90_F7XWL8
UniRef90_UPI000417BE55
UniRef90_K1ZZI5
UniRef90_F3YCH4
UniRef90_R5M4I3
UniRef90_S0EZX0
UniRef90_D0RNK5
UniRef90_R5ZIV5
UniRef90_G2HY29
UniRef90_G9QQ86
UniRef90_UPI0004637C35
UniRef90_Q1CZ89
UniRef90_R6Z632
UniRef90_Q5M1S9
UniRef90_R2P8V0
UniRef90_UPI0002F154D0
UniRef90_UPI0003A691D6
UniRef90_N6W5N8
UniRef90_S2W2S6
UniRef90_I2K5L3
UniRef90_R5X726
UniRef90_U7JH46
UniRef90_K5BEI3
UniRef90_R9N723
UniRef90_R6D0G8
UniRef90_UPI000400CE09
UniRef90_B5JG62
UniRef90_S4WAS3
UniRef90_UPI000421CB95
UniRef90_C9RR02
UniRef90_D0WRB0
UniRef90_E0U8L3
UniRef90_M6RGW9
UniRef90_I0JWJ1
UniRef90_D6RY95
UniRef90_I6XY56
UniRef90_R5HMF6
UniRef90_W0F035
UniRef90_UPI000466DC5D

50 60 70 80
D E V V A K A V I S A T T F D I H P A M I E E Q I D S M L E S F Q Q R F A Q Q Q G L
V E Y V R S E A V I A D A N A P I E V P D A L I V R E A D S I L L R Q Y E A N F E R Y Q G I
E A A L S E A V L D A S N P I E V P Q A L M L D D N E R R Q M Q Q Y A V Q N F Q Q G N G L
N Q V M D G L L E K V S F E I V P D S M L D N E R V R V V Q E Q A M K K E Q Q S A K K N
K K L T D G L L E K V S F E I V P D S M L D N E R V R V V Q E Q A M K K E Q Q S A K K N
K L V T K K I T R M N S P I E V P Q V L V I Q Q Q A E R E L I D L A E R L E Q Q S A K K N
S E L L N L R Q R M S T V H L P Q V L V I Q Q Q A E R E L I D L A E R L E Q Q S A K K N
N E I L I E K I T I D N A S T V E I A P S L L E E D E A K A Q I D N M K K Q V L E S S N G L
P K F V E N V L L K M E F A L P E N I V I E Q E V D D A M Q V L R N I F Q N L S S E Q D G I
E A L I A E L L K H V E F D L P A T L V I E Q E V D D A M Q V L R N I F Q N L S S E Q D G I
N K L I E Q L M E G M E I P L P P S L V I E K N L G Y M V S E R R E R L I E S R R S G K
E S M Y E T L L K T N N F K I P N A T V V N S E Q A D L M R K D A L M R L I G Q H H S E D
N Q A V E A L V K K S E V S A P N A N G L V N S E I D F F E L Q N L D Q R L E Q Q S M G I
E A Y V N Q L V E M T E F D I P D V M V R E L A H E M L H E Q G H Q F F E R Y G G I
Q A I T S A V L N A A V E L D I L P E S G L K S E T S D A L L R D F M Q T R N L M Q Y Q G G A
E A V I T S A V L N A A V E L D I L P E S M V L N R R E I S G M L K R D L E M Q R L E S S
D K V L E A V I G R L D F E L P P A V L E N D V K A Y H E Q I E G Q L I N A A G G L
N E A L Y A L Q R L E F G E A P K A M C D V E E Q S L L Q N F F M Q H L I T T A E G K V
D A L L D Y L R G Q V S F D V P A E V V E A E I I D R L L S E R L R Y L Q R N E G R S
E R I I E A V V D L T K V E F P P L L T E I E I D R L L S E R L R Y L Q R N E G R S
S R I L E K I L E N S E L N A I P A E E I D D Q R A A V L K Q S L E G N S L K N N T V
E Q I V D G L M A T N S N M P K V L V I E S E V S F L R H H L I N S N E S S Q G G K
H N L L E E L M K I T E L E V G P V L I E S E V S F L R H H L I N S N E S S Q G G K
E A L M Q K V V A G M E V Q L P D S M V M L T G I L Q E E Q Q H L E S S Q G G G
F D I L K K L L E T Y D F E L P E S G L V E M E M L T G I L Q E E Q Q H L E S S Q G G G
T K L I K G I A E N L D F P L P P S L L E D R L Q R M V T D V I S R T E R S G R A
E A I S A K A L T E E N S E I P T P K A M V A D S F S N M L M E N A K R M G S G N K A
Q A I V Q A K L V E Q S E I V E I P E T M I D E E I Q L I L K Q S V M Q M G V
D H V V D A V C D N A K V E D I P E I M V K N E T D Q M I K E L E T K L K Y Q G G L
R R A I D E K I G E M V D T D I P E G M I N A Q I D D M L R Q N Y D Q Q T L R A Q A G I
D K V L E E I A K M L D I D V P E K L L N A E I D M R H Q Q Q L L A Q A G L
K Q V L E Q L V K N S K V T C D P Q E L I S Q E K T H L Q K E F E K A Y A G Q S G M
S E L L N Q A I E N S K V T C D P Q E L I S Q E K T H L Q K E F E K A Y A G Q S G M
S E I F D Q L V K D N S P L A A P D S M V N D S E L K F M I E G M K F Q S G S G M
T E I L E K I S R A L K F E I P P Q V L I D L E K D R M L D D L K K E M T Q G L K
L Q I L V N E A L K N N K C K V P V L L K Q E I K N L R E Q A N K E F N E M
D R L V E I L G R H L T L E V P E A Y Q N Q V F S E L A Q E F L G Q V L Q R Q Q T G
T A A L Q A L C D A C E L E V P E E M A L R E R D H L L S Q E K D R V L K R Q T G
D E L L K K A V I E T L E V I N P S E I T S E S E L N R M V D E Y R N R L Q M R G L
D R L L D K A L L E A N P F E V P P S E I T S E S E L N R M V D E Y R N R L Q M R G L
D R V V E A L I G E H L Q L E V P E A Y G N Q V F N E L A N E V L S R L Q R Q Q G M
E D L L E K A S K N M K V I D E E I L D A E T D R M Y K N F L E N L K S M Q Q G V
E S L V A Q A D N A E I D V P D A M V E R T I D Q M L E Q R L R A M A R M G M Q
A A L I K A L V I E R N A F E V P K S M V E R T I D Q M L E Q R L R A M A R M G M Q
E Q V L E A V V D L T E E F P P L V I E L E L N R L L N Q R F K Q L L Q R A G N Q
N K L F E T I V M K M S V E V P P S M V E R E K Q A L L I D F K Q K V A Q S G V
A A I I K A I V I E Q T T V E D L P D T L V N R E V Q F L A E Q S I R D L Q Q R G E
D E L L H I A T D N M K V E I N N E I I D S E V E R M L Q Q Y R Q E L S M Q G V
T Q I L K E L E N F K V D E I P E N I L I E E E V K L S Q Q Y R Q E L S M Q G V
E A A I R Q A V I E N A E V E L P H V M V H D E V H R A M D E F L N N M Q R Q G I
S Q V M K A I L D N H S I D V P T A L V K K E I N L I Y N Q
G L L F R E I A K D S A L S I P E S I I R K E S N Q L K H E F E Q K L Q A Q Q M
N E L V I E A I S E N A E V I N P E T M V E D E L D L M V D T M K Q R L Q Q Q G M
K E L F D L D G E Y E F E L P Q R M L E A D L E Q L L K A A A K P F R E T Q Q G
A E V A G K L V A A A H V E P P R L I E A E A E R N M A A A E Q Q A R Q Q G Q
S E F L E K L I E L T E V E L P D A M I E A E V D F M L I E R S R E N M K A R G M
E E A I H K A V I E N A E I D L P E V M V H E E I N R S M D E F L N N M K R Q G N
D K I L E E V S K N V E I D L P E E M V D E E V D R L L H R F E E Q M K M Q G N
Q R L I A E I V K N S T V N F S E L V K E E M E S R L L E S L A R E L Q R R N L
K E I L D K A I D K Q F K L D I P K G M L E A E A Q K T V E H T M V H E K M H E Q G
A D V I K A I V E D A K M D I H E K M I K A Q A Q Q M V E D F A Q R I Q S Q G L
P A Y L E T L V I E R I E F A L P N S V V D Q E T N F A L N N K I R A M S E D E I
D A V V E K A T A N A E I D I P E V M I E N E L D R M M Q E F S Q N L S A Q G M
N D I Y T A I S A N A K V E P E Q K A I D A N Y D N L I A R Y T N Q A A Y G M
D M V L D E L V R A P V E L P R A L V D E E L R R R W V Q A E G Q L E H Q F D
A E L L A A V V E N S E I A C A T D E V N E N E V Y D Q Q Q Y Y T S M A G M Y G M
G A A L D A V E N A E V E L P A E M V H E E V D R L L H R F E E Q M K M Q G N
E A A I K Q A V I E N A E I E L P H V M V H D E V H R S M D E F L N N M Q R Q G G
N A V I E K V V A D A K V D I P Q A M I N S K E L D G M V Q D L E M R L K Y Q G L
S A I I D Q F I K L V D P V L P L S M L N D S Y L A N I V N E V K T N N Q N M Q N
D N L L D H L L D K V E I P L P E S V V E H E L S Q R L
N L L L D K L R E D V A V P L P K R V I D A E V I R H L E S E N R
P K L V E A L V E K V D F A L P N N I V E Q E I D A K V L N A K A R E M S E E E L
N A V V E A V V A N T E V E L P E T M V N A Q I D S S L M E L N Y S L Q Y Q G F
D N V L E A L L G K T S F D L P K V V E S Q I E A R R T Q V T Q L L A Q A G L
D K A L E T L L E Q T E V P L P E N I V Q A Q V E E T H N A I H A L N H D E E
Q T V W Q K V L D N T E I K K Y P E K E V K E I K S M A E Y A E Q D Y E T Y I Q
N D L T R Q V L T E A M T V T I P A A M V E D N Q L E D G L N E L R G H L Q A Q G V
D R L V E L L E K V E I L P P E S V V H E V E H R A
R Q V T E A I A G K I E I P L P E S L V D Y E T E M A M R Q V V Q N N V R K G V
R D L S D A L T D L A N P S F A P S M V D N Y I T N M V L D V K K Q N K G E P L
A A L V D L A A N A E V D I P E V M I D T E V D N M L K E F E N R I R M Q G G
N E A I D K L T E A N P F E V P K A R I Y D L I K W T L N R N A Q S E K D V V E
D L L S E K L R D A V D F P L P K E A L E E E V V R H L E M E G K
S R I I E E L V N I S T V D L P E T L Q E E I T E L L R Q T A V Q M Q M G V
D E I Y K E I I D D S K Y V F P E S Y L R E E S E H V F H N M I H E F K L P H M
L K I L D Y L L S S S D F S I P E S E I E K E A E W L F R K V I M Q K G T P L A
N K F F S T I L S E K L E I D I P R S M I E A E I E I A F K D I A K Q N K M S L A
D K I L E A A L A Q V D F E V P V D V L A R E L E A R R N Q I S D Q L A R A G L
S A L E D Y L L E N D T V D M P A D Y R S D V I E A I L R A N F L D R Y C G D E
D Q I F H Y L V L E N D T I E F P E A F L K N W I T Q N S Q Q E G E N P Q P A K
N N V I N E V I K D S E I D L P A S A L K H Q I Q D L K K E F E E Q V K R Q G L

UniRef90_D7CJY1 Q Q H L Q R V A
UniRef90_A5UZG3 A R E V E D I A
UniRef90_UPI0002490B64 D A E L K D L A S
UniRef90_UPI0003605C00
UniRef90_E5Y7P8 E M A I Y G M A
UniRef90_UPI0003670ED8 N A E V N N M
UniRef90_H5S9G8 Q A M V Q R A A
UniRef90_R6S4P7 N D K Y E E L A
UniRef90_UPI00046A4DC1 M Q M I
UniRef90_UPI0003493519 Q A R V T E L
UniRef90_F3Z1A0 E A V I R Q A A
UniRef90_UPI000473FAE4 D D F I D E
UniRef90_C2CHE5 E A E I N E A A
UniRef90_E1IBH1 E E Q I A L I
UniRef90_D5EPL3 S Q I L M N Q A
UniRef90_UPI00028A189E K T R A E E L A
UniRef90_U2Q6A6 T Q L L F Q K A
UniRef90_C7MNVW2 S A E F
UniRef90_UPI00042811F5 I D Y L V Q T A
UniRef90_X1KA18
UniRef90_F7V5J0 E E A M S S M A
UniRef90_S3DIU0 Q T L M E E L S
UniRef90_K1XX47 Q E E V A K V
UniRef90_R5CY88 E E K Y R E M A
UniRef90_B5Y137 K Q E I M N I A
UniRef90_L0RC59 E G A L Y Q I A
UniRef90_A4SD00 K A F A E K E A
UniRef90_K9YVK7
UniRef90_R4K4D7 L E K A T E A A
UniRef90_UPI0002888B50
UniRef90_UPI000419BCD5 T Q L L L R K A
UniRef90_Q2NJE2 E Q Q Y K N L S N
UniRef90_R6RM04 D K L A Q
UniRef90_UPI00035E4B7F E E E F K T L A
UniRef90_X1MC00 K
UniRef90_C5WCZ2 H D Q L N K E A
UniRef90_E1QZT2 R A E F F E R
UniRef90_H0URZ4 E E E I R R V S
UniRef90_R6BFK0 K T E I K R I S
UniRef90_UPI00046D82FE D N R I R E I A
UniRef90_U2UYH6 K G E F E N
UniRef90_R7HMF0 K D E V K K M A
UniRef90_UPI0003FB3C31 D N E V N R L A
UniRef90_S9QCG1
UniRef90_X1CPI3
UniRef90_R6PNA2 E Q K I G E L A
UniRef90_U5QFT8
UniRef90_R6GWR9
UniRef90_Q4FM95 Q A E V Q K Q
UniRef90_S0NIC1
UniRef90_U3U8E8
UniRef90_W0GKT7 D K E Y D K L
UniRef90_D9QUY5
UniRef90_F7XWL8 R E T I A A Q
UniRef90_UPI000417BE55 N E T L Q L I A S
UniRef90_K1ZZI5 E A E L A E M A
UniRef90_F3YCH4 D G E L K D L S
UniRef90_R5M4I3
UniRef90_S0EZK0 D A A F D D M
UniRef90_D0RNK5 Q G E L E K Q
UniRef90_R5ZIV5 E K E L E E M A
UniRef90_G2HY29 M Q V L
UniRef90_G9QQ86
UniRef90_UPI0004637C35 K E V A T E L
UniRef90_Q1CZ89 E Q L V R D Q
UniRef90_R6Z632 E A L A E E
UniRef90_Q5M1S9 Q K E I N D L A
UniRef90_R2P8V0 A K E L K D L A
UniRef90_UPI0002F154D0 N N K A K E I A
UniRef90_UPI0003A691D6 D K F I K E
UniRef90_N6W5N8 I D Y A I Q M S
UniRef90_S2W2S6 F N F L V Q Q A
UniRef90_I2K5L3 S Q A L
UniRef90_R5X726
UniRef90_U7JH46 T Q L L F Q K A
UniRef90_K5BEI3 T E R L V L M S
UniRef90_R9N723 K E Q L K L I A
UniRef90_R6D0G8 D A K Y A E L S
UniRef90_UPI000400CE09 I D Y A I Q M S
UniRef90_B5JG62 S R F I M N R A
UniRef90_S4WAS3 D A E L K T L
UniRef90_UPI000421CB95
UniRef90_C9RR02 D E R L Q Q M A N
UniRef90_D0WRB0 F N F M V Q Q A
UniRef90_E0U8L3
UniRef90_M6RGW9 D A D L E K L A S
UniRef90_I0JWJ1 A M A L H N Q A
UniRef90_D6RY95 K D E M T K Q S
UniRef90_I6XY56 T E L T L R R A T
UniRef90_R5HMF6 E D Y V S T I V S
UniRef90_W0F035 R D F A K Q Q
UniRef90_UPI000466DC5D N E K Y N E L A T

UniRef90_B9CKM2 1 T D D L A K K 10 N F G F D T V A K L 20 R D A V K E I I E N 30 D K K N S L P T K E 40
UniRef90_D5XBH2 L D D E F A K D V S E F F D T L E E L R K K D I V S N K E L K E A A E D Q K A E R E H E M K
UniRef90_DOMF28 L D D A E F L Q K I F S H Q V S D S E A G K L R E L V R G E S I L K V E K E L Q A R W D E Q Q T Y R A Q L L E
UniRef90_K2A435 L L D E N F S K K F G H Q V S D S E A G K L R E L V R G E S I L K V E K E L Q A R W D E Q Q T Y R A Q L L E
UniRef90_UPI000288BF5E I D K N L F E K L E M D V K D E I G F R N E I L S K R M K K E V E L Q E K S D L T K
UniRef90_C7XTP4 L D D E F A K D V S E F F D T L E E L R K K D I V S N K E L K E A A E D Q K A E R E H E M K
UniRef90_E8RF92 L D D E F A K D I K P L E V L T T L L E E L R K K D I V S N K E L K E A A E D Q K A E R E H E M K
UniRef90_Q88VE1 L D D E F A K D V S E F F D T L E E L R K K A K I K D E L K E Q K E S A A H D A I E
UniRef90_U2V9N7 L T D E F A K T G F G F D T V A E L R D A V K E E V A A D K K E G L P G L K K E
UniRef90_J1F2C2 S K I Q
UniRef90_H6SRR0 V D E A L A K K L G L E E T V E Q V R D E I R K N I Q N D Y D E A C Q A R L K
UniRef90_F5LAJ5 L D D E F A K D V S E F F D T L E E L R K K A D L R E T R L K E A R A K E E E Q S A N Y K R
UniRef90_UPI0002001A07 L D D A F A Q Q A S D K E T L L A E L R S D L R E T R L K E A R A K E E E Q S A N Y K R H
UniRef90_D3PS98 L D D E F A K T V G E D N L L E A L T A K V R E S L K A Q F E R E T R N A K A
UniRef90_Q7M7M4 D E F A K S V L P E E A N L N L K E K I K E Q I A T E K K V E L L Y N E L L K K
UniRef90_UPI00046FDD59 L N D E T L K K L G D E N I T I A K F E D R V K K A E L K S E K E E A A K A A I Q
UniRef90_Q1GAP9 L D D E F A K D V D S V E T L D E L K E K A E L K S E K E E A A K A A I Q
UniRef90_A0A023VPA1 A Y D D A V E
UniRef90_G7VAA2 F K K V F G E E V N D E E A F R Q K V K E A L E A R F N E E S L E A L K
UniRef90_T0J8R9 I D D E L A K K M G E E N A T L E E L R K K Q V K T Q I E E E L S K L Y N D N L K
UniRef90_Q5WEN8 L D D E F A K D V N E S K V E T L D E L R K K A D L R E T R L K E A R A K E E E Q S A N Y K R
UniRef90_D1BJU4 V D D E F A Q L A S E F D T L D E L K A D L R E T R L K E A R A K E E E Q S A N Y K R
UniRef90_A8EVH6 L N D E F A Q K M G Q K D V T I D T L R D R V K E Q M L A E K A K Y Y R D E L K
UniRef90_M5T5J0 L T A E F L D E L G E F F E S E S E L R D F V R T S L E R Q A N F R T E Q A M R
UniRef90_F6B8J7 L D D E F A K D V S E F F D T L E E L R K N D I R N K L K Q T A E E Q A K A A V E
UniRef90_UPI00046F7378 K L K
UniRef90_G7CIY7 D D E F A Q K L A S E F D T I V E E L R Q E S V L A F Q V R R V K R V N T Q Q A E N I A Q
UniRef90_U2CDP1 L T D E Y V Q G L E L D L S T V D D E Y K R E Q V L A D M L R M E R A Q E E K A R E Y D F E
UniRef90_X1JLT0 L N D E F A K E I L E P N F E T V L D S F K K Y L K E N L E K T Y K R D Y F R E Y D A K
UniRef90_G4ELN6 L D D E Y L K S L N I K D A T V D S F K K Y L K E N L E K T Y K R D Y F R E Y D A K
UniRef90_K2A104 L D D E L A K D V N G K E N L E D E Q V K T E L K D S L K R K R Q R F R E Y D A K
UniRef90_R5SZK1 I D D E F A K D V S E F F D T L E E L R K K D L K A K L L E A K K K Q A E A E K E
UniRef90_I6Z8M3 L N E E L K K L S D K A S T L E E L R E L M R D N F K K Y Y D N Q S E Q T L F T
UniRef90_U2VPF7 L T D E L A E K L S G F K F K S V A E E L R D G L K S E I E S D K K N T L P T L K E
UniRef90_X0YRH8 I N D E F L K N L G D Y K D T D D F K D N I K K R L L E J E Q K E S V R R G K I I
UniRef90_H5X35 D D E F A Q L A S E F D T L E E L R K E D L R D R L R R M K R M Q Q G V Q A R
UniRef90_D3UIF8 I N D L A K K L L P Q N A T L R D L D A E I K K R E L L E A K T K V Y N E L K
UniRef90_S9PBW3 E F L K A F G R G N T V E A A T R A V L K E L E E M T V R L L Q L R A Q
UniRef90_UPI0003B556A5 L N D E F A K K F G A E S V E D L K K K I R E D L E K A E A D R Q K E E V E
UniRef90_Q0TQK1 L D D E F A K E V S E F D T L E E L R K A D L R E T R L K E A R A K E E E Q S A N Y K R
UniRef90_Q1MQ80 L D A D F A K K A G Y E D I D E K L R E A A K V Q A E I K K K Q N A K S N A M
UniRef90_C8WAA6 L T D E L A K N T A S E F D T V I G E L R E S L A K S E I E S D K K N S L P T L K E
UniRef90_C4LJV9 D D D F A Q K L A S E F D T V I G E L R E S L A K S E I E S D K K N S L P T L K E
UniRef90_B1XL18 L D D E F A S E A N E E F F E T L A A W Q E S L A E A Q V L K E N A E I S T K N S V R
UniRef90_L0KCX5 L D D E F A K D L S E F F D S L A D A K D N I K E D I K E R E E Q R Q R E Y Q
UniRef90_I0AKA7 L N E E L V K K V T K D L S D V L E A F K K E I K E D I K Q K Y Y D Q R V E E T R
UniRef90_UPI00046E5BF2 D D E L V K D L N L P D K T I A D F K K K I K N D I L T Q K Q T Q T K Q Q F V
UniRef90_UPI00047940CD L T D E W V V S L G K E E K T V E E L K A N I K A N I Q K N K E A N N K N Q L D
UniRef90_K2FTF3 N E E F I E K L R W T K T D F E E W K K I E S E I F Q E K E Y S R L K L E
UniRef90_R6TMF9 L D D E F A K D V S E F F D T L K D L K A D L K K K I T E E R Q K A A D Q A F E
UniRef90_K2A81 I D D N F A K V I G A R F L A H L K E L V K R L E T L I A N Q V H E A K L E
UniRef90_A9AUT1 L E E F G D L D A Y K A D L M E R L V K N S G D H H R R N V L
UniRef90_B2HNG6 D D E F A Q L A S E F D T L D E L R A S L R E Q V L Q A K R V G Q A E Q I R
UniRef90_R5HEZ5 E V E N K Y I
UniRef90_F7V5A4 M D D S F A R D F S S Y D T L R E W E E A I R D E L Q S Y K D D K I L Y D K I C
UniRef90_D7N804 L D D E F L K D I S D F D T V D E Y K A D I K E K K E K E F E E R E K R E Q
UniRef90_G5GHG1 L D D E F A G E V S E F F E T L D E Y K S D L K E K L A Q V K K K N A A S E N E
UniRef90_UPI00036192EA L D D E F A K D I S E F F E T L D E Y K K D L E S K L K E R K A K N A E A A R E
UniRef90_U8RKC5 D D E L A K D L N M E I K T F A D L Q E K V K S D V L K Q K T A N A K S I F V
UniRef90_S6G715
UniRef90_C2KV77 L N D D F A K D I K D S F N T L V E L K E H I R E K M L R L V K E K S E S L K L
UniRef90_S5YXG6 L D D D E L A K N E Y D G S S S L Q V L K D K V I K S D L Q K N Y S E A M V K S K K M
UniRef90_I0XLU5 V D D E L A K K M G Y E D A S V E M L K E K V K E Q L E T E A M S A V Y N D D L K
UniRef90_K7SGE6 L S D E W A H N N F G F E N L A D M R T Q I A Q Q S I K D Q K E M N K Q R R V E
UniRef90_R7AP50 L N S D F A K K V A N V D T M D E L R A Q V K Q Q L H D G K H A G A L N R A K
UniRef90_E2ZGE1 I D D A F L K A V A Q E K E P T L E L R Q R I K D Q K Q I F L E A G T K L Y N Q L K
UniRef90_UPI0003B45912 L D D D F A E L A S E Y D T I D E L R E S V K S E V E E N K K A E Q A A A I R
UniRef90_K9TDW7 L D D D E F A Q A V S E Y Q T I A E L R E S L E K S Q Y Q E E K A D R E T K A N K H
UniRef90_M1PQN6 L D D E F A K D L G H D D F E S V E D L K A K T A E I T A R E E A R V Q N N F V
UniRef90_U7VCV6 L T E E F A K E A G F E S V E D L K A K T A E I T A R E E A R V Q N N F V
UniRef90_UPI0002195D28 L D D E F A K D V D E D V D T L D E L K A K T K K N L E E A R Q Q A A D D A F E
UniRef90_V2Y7H0 L T D E L V K A N T D F K T A A E Y K A D I K A K L E E S K K N E A K A N T T
UniRef90_UPI00036AEE60 L S D A F A N E I A G T D Q S G L L S M V Q S A V E K E K K R T A R R E Q S
UniRef90_C5EZR1 I D D N F A K T L L P E E K N V A L L K E K I K E Q L A T E K K Q E L N N E L K
UniRef90_D3DHC8 I G D D F A K E L G I A A S T W Q E A E E K I R Q E V K D S V E R I K R A L V E
UniRef90_UPI0003714760 L N D N F A K N V D P K F A S L E D M K Q K I R S E L E E H A R G E A L R E A K
UniRef90_V8CA57 L D D A L A K K L G K E D A T L K E L E S S I K D D L T N E L K Q H Y N E E M K
UniRef90_U5N928 W I Q S V G V T D G T I E S L R K E I R K N L D N Q R E S R L F A R N R
UniRef90_A0A014IKL6 I D A E F L K I F G V E E E G I E K L K A D V R K N M E R E V R N G L R N Q V K
UniRef90_E3DQ22 L N D D E F A E A S D Y D T L A D L K V S I E E E A A Q K E E S V E N N F R
UniRef90_UPI0003804960 V D E E L F S K L D M E V K D E D F K E I S N R M K K E V K T Q E K D L T K
UniRef90_S5LZ80 D D E L V K D L N L P G K T F K E L E K S V K T Q I I D Q K S I Q L K N E F V
UniRef90_A6Q1C0 I D D E L A K K L Q K E D A T L D E L K E E V R K Q L K S E K L S K L Y N E L K
UniRef90_X1MQM4 L D D E F A R G V N P D F K T L D S L R D Q V S A D L K L R A E E K A G I D F E
UniRef90_R2Q0G0
UniRef90_W4TKQ3 V D D D F A Q L V S Q F D T V D E M R A D L R T A I L E N M A R L E D Q A A D A R
UniRef90_UPI0004705894 L D D E F A S E V S E F F D T V D E Y K A E V R K K K I E N M A R E R E G K E K K E
UniRef90_C7H1S1 L N S D F A K K V G K V D T M E A F R E Q V R K Q L H D G K H A S A L N R A K
UniRef90_D5Z5Y8 D D E F A Q L A S E F D S I D E L R A S L S D G V R Q A K R A Q A A E Q I R
UniRef90_R5G3D4 L T D D Y V K E L E I E V N T V S E W K E F L K S D N V T D R T E A A A N K F E
UniRef90_R5MXV1 L D E D F F A D L G M E G N S K E T L E K Q V E E N I K T R K E Y D N E N K Y V

UniRef90_B9CKM2 D R V V V E E M G K R L Q L D E V P A E Y K N E I N E L A Q E F L N N L Q R Q G A
UniRef90_D5XBH2 D R L V A K A V I E R N A E I V P N I M V E N R Q I L D S M I Q Q S L A Q R R L S L Q G G L
UniRef90_DOMF28 Q E I M H R Q L S E L T L H K P L P V P E S A V I E M Q V L S D E F V I T D V M Q Q Q N N G K R E M G
UniRef90_K2A435 H E I L R K I L S E R K I L D I P V P E S L I E Q E V L S R K I T V E Q M Q Q M G A K M G
UniRef90_UPI000288BF5E E S I Y E T L L K M N S K F D S V P N V T I K E Q Q A D L M R K Q D A L M R I G H T E E
UniRef90_C7XTP4 D A A L E A A V K N A E I E V P Q A M L D D Q D T D Q R Q V L K Q Y L A G M Q K R S G G L
UniRef90_E8RF92 D K I L M H K L I D L N P F E I E V P Q R L V L N Y E I Q E M L K Q T E E N L M K R S S G L
UniRef90_Q88VE1 D E A L N Q A V D N A E I E V I P P D A M K E D D I H R Q M D Q Y L A N M Q Q R S G G
UniRef90_U2V9N7 D R V V A A I G E Q L D L E I E V P P A Y Q N N D V F N E L A Q E F L G Q S R R Q G G
UniRef90_J1F2C2 D R E A I D I A V N S K I L D I E V P A E M I H R Q I D Q Y M A G M Q Q
UniRef90_H6SRR0 R R I L L D V L A E Q S T F E V I P P E G L I E A E F K S I W D Q V S H A L E H D K G
UniRef90_F5LAJ5 E T V V E K A A E N A T I D I E V P Q V M I D Q H E I E H M I S D F E A Q R L R L Q G L
UniRef90_UPI0002001A07 D A L L A A L V E Q L E V E I P P E T L V E E I V T L L E S Q T A G Q Q L A O Q Q G M
UniRef90_D3PS98 S Q L L E K L A E A L E V E I P P S M Q Q E R E E R S L L L Q S L A E D L A Q Q R Q L
UniRef90_Q07M7M4 T K L V D A L V E A L A F D L P P E L V V E Q E E D L V F R N T L S S L S R K N D D Q
UniRef90_UPI00046FDD59 P K F V D A V V E K L K F D I P P K N I V E Q E M D L Q F R N S W N D F T K R E D M
UniRef90_Q1GAP9 E A A I T T A V K N A T V E I P P D V M I Q E D V D N Q L N Q Y L G D M Q R Q G G I
UniRef90_A0A023VPA1 G A A I E L A V A N A S V E L P P E E M V H D E V H R S M N E V M G R L N M Q S G G
UniRef90_G7VAA2 E K A V E L V C A K S E V E L P P D T L V E R Q M E E L K A N E V Q Q R F G K S W E
UniRef90_T0J8R9 P E L L E I F V E K I S F D L P P E F V V D D Q E T D M A L N K K A Q Q G M S E E E I
UniRef90_Q5WEN8 D S L L E K A A E Q A E I N V P P A M I E E T E T D R M L Q E F G Q R L Q A G G M
UniRef90_D1BJU4 D L L L E Q L T T S E V P L P A G V I E E A E V V R H L E G E G R
UniRef90_A8EVH6 P V F L E T V E K I N F A L P T S V I E Q E L N Y A L N N E E I N E L K E N A
UniRef90_M5T5J0 N E I L A K L L E S S E F A L P P T L V R R Q Q M K R E L D N R K V L E F R R S G F
UniRef90_F6B8J7 N G A V D A A V A N A T V E I P P E V M V E R Q K V D Q M L N N V N Q R L M Q Q G I
UniRef90_UPI00046F7378 T Q V L D G L I A Q N S F D V P P Q A L I T N E I Q R Q K Q A M V S R F G G Q S F
UniRef90_G7CIY7 D K A L E V L L E Q V E F P P P K A V T A Q L D D D T L H N A I H D L D H D E E
UniRef90_U2CDP1 I D I L A K V V E N S E F V P P A D M V T R Y Y D R I K A N M S S Y A A M Y G Y
UniRef90_X1JLT0 E Q V M E A V V D V T Q V E F P P L L V E M E V D R L L N Q R L Q R W Q T G G S
UniRef90_G4ELN6 L E I L N E I G K L T K V N L P P E S L V A E E T E R T K Q D L Q Q Q I Q M Y G M
UniRef90_K2A104 E E I K K H I Q K E Y Q F D V P P E S L V A E E T E R T K Q D L Q Q Q I Q M Y G M
UniRef90_R5SZK1 T E V I T K L V E N V E G D I P P D G M V E T E I D N M L E Q F N Q N L A Y Q G G L
UniRef90_I628M3 N S L L N K V V E N N D F T P P S E G L V E S L H K R F I E M E K E N A R R Y Q G G
UniRef90_U2VPF7 N R V L A A M A K H L Q L E V P P S E Y V N Q V F N E I T Q N F L S Q L Q S Y Q G M
UniRef90_X0YRH8 E E I F N H I T D N I K S S V P N V M V T G R I K Q I N E E I D E G L K K Q K I
UniRef90_H5X315 D K V L D A L L E R V D V P P P E T I L D S E L A N R K H D A V H P F D H D E D
UniRef90_D3UIF8 E K L V E N F L E K I H F D V P P D L V I E Q E M D L L F R N S S L A E E E L
UniRef90_S9PBW3 E M V L D E V A A R T Q V D I P P E A L V D E E V R R R W G S S E G R A V I S D L K
UniRef90_UPI0003B556A5 D K I V E E L L K K V D I P V P V S L L K M R E I Q A Q A E N Q L M R L L A Q F G V
UniRef90_Q0TQK1 E K V I N A V V D N A K V E I P P E A M I N R E V N M V R D L E M R L G Q Q G G
UniRef90_Q1MQ80 K K L I N G L L E Q V T F D V P P E T M L E T R I E R I L Q Q T V Q Q T G E E R S
UniRef90_C8WAA6 D R V V E A V G K R L Q L E V P P E A Y K N E V F N E I A Q E F L N G L Q Q G M
UniRef90_C4LJV9 D K V L E K A L E K T D F E L P P E A V V E E Q V K G Q L N Q L L Q G F N G D E K
UniRef90_B1XL18 R Y L L E Q L A A N S T E L P P E V S V N E E I T A V L T Q Q M M E F S R M G K
UniRef90_L0KCX5 N Q L V D A V I A E N S E V D I P P E T M V N E N I E N M L N K S E E Y L K Q Q G I
UniRef90_I0AKA7 T K L L S D A I I K N N D F T P P Q T L V N N V L E E Y L K S E E N Y A K Q N G L
UniRef90_UPI00046E5BF2 G E I I D E I I K D S V I E F P P K S A I E H Q I K E L K K D F E D Q V I R K G G
UniRef90_UPI00047940CD D Q A L K A I A Q N T N V D I P P E E M I D D Y E V E K A F E G F E G I K Q Y G L
UniRef90_K2FTF3 E S L L E E L T K I S T L E I G E H L L E H E I D R I W M N M W H Y L E H I K K
UniRef90_R6TMF9 D A L M E Q V A A N I T A D I P P D A M V E N Q A H Q F L D N F K M Q I A Q Q G I
UniRef90_K2A811 Q E I L F D E K I L E I G S C D V P D L L V D D E M N R I L V R L N S E L E R Y K K
UniRef90_A9AUT1 N Q Y L E E V V A A T S F D V P D D A L I A E R A H E L L H E Q V E S L A R Y G I
UniRef90_B2HNG6 N A T I D A L L E R V D V P T P P E S Y V Q A Q Y E G V L H S A L S G I N N D E A
UniRef90_R5HEZ5 D E L L E A A A G E T K V S I P P H I L M I H D E L D R M L K Q Y E E R L K M Q G I
UniRef90_F7V5A4 R A L I R I A S R S E L S V D P P E L R D A I A D E L Y Q D F L Y R I R S S H G
UniRef90_D7N804 E K V L E K V V E T M E V E S V P D A M V N S Q T I D S Q V Q N F D R N L K A Q G M
UniRef90_G5GHG1 N A V I E K V V E N A Q L E I P P D P M V E A Q I D R L V S S Y A N N L S N Q G G
UniRef90_UPI00036192EA A E A I S K A S E A A E V D I P P E V M I D N E V E N M L K D F E S R L K M Q G M
UniRef90_U8RKC5 M P K A L I G N E V N R L R V Q A V Q Q F G G N I K
UniRef90_S6G715 D K V M E E I I K N S E I D L P K T A I E R Q A K E L K K E F E Y A Q Q G K
UniRef90_C2KV77 E S L L E A S V E L P P E A M V E M Q L D Q M F Y D Y A R R M E A Q G I
UniRef90_S5YXG6 S K L L S D I V N R L N I E V P P A M F E A E F K K T L S E F S K K N K I N F E
UniRef90_I0XLU5 E D I Y K E L V A D S K F V E P E S Y I T E E S E H V Y Q N N M M Q D E Y A E M V D
UniRef90_K7SGE6 P S L M E T F V T A F T I D L P P E F L V E Q E M D M A L N K K A L E E L R N D A
UniRef90_R7AP50 N E L A A I A S R V E G E M P T A M C E L Q E V N L L Q S F Y Q Q L S Q N G Y
UniRef90_E2ZGE1 D Q I L T Q L A D A S E G E L P S V L V E T T Y Q Q Q M E Q I Q Q R Y L S Q N G I H
UniRef90_E7FZZ6 E T L I D K L D E S L S F D L P Q T I V E Q E M D L A L N Q A L E G M S Q E D S
UniRef90_UPI0003B45912 D E V L K A A L I E K V D F E L P K S V V D E Q V H A Q L H Q V M G Q L A H D E K
UniRef90_K9TDW7 A A L V D A I E K V V E V S P P E T L I D R E L D N I L Q Q S M M Q L A N Y G I
UniRef90_M1PQN6 Q R V L E K I I E K S D V S P P K K M L D N I V D N K I L D E T R E Q I G S E E G
UniRef90_U7VCV6 G K L I Q K V A D S K V D V P P K S M V V R E V E N R M A E M N Q Q L T M Q G M
UniRef90_UPI0002195D28 D A A V E A A V K N A E V D I P Q E M L D E D V H R Q M Q Q Y L Q M F Y Q G S G
UniRef90_V2Y7H0 R E L L E K V V T E S A I K S V P P E Q L E E Q I M G Y W N V A T F Y G M E L K
UniRef90_UPI00036AEE60 N H I L N S L L H S V E F A L P P E S L V E E E T A N A V R E I V Q E R G V P L S
UniRef90_C5EZR1 G T L I E N L H N A I D F D I P T L I V E Q E M D L L L R N E E Q E K L A K D S
UniRef90_D3DHC8 E S V A K N L V E M F E F D I P Q T L L A R E V S H L V E I R A R E L S Q Y G I
UniRef90_UPI0003714760 E L V T K K I T T M N P I E V P P E S L I E E Q I K H M A E N Q K E A I N E E E I
UniRef90_V8CA57 S K F L E A L D S G F G F D L P E I V E Q E M D L L F R N A L S T I S Q D E L
UniRef90_U5N928 D G L M Q A L F D S H Y H F A V P E V L V R K R T K D L L Y Q A M K E Q G Y D L Q
UniRef90_A0A014IKL6 Q A A F D A L V A A N E I E V P A A M V A Q E I D R Q R
UniRef90_E3DQ22 E E L K K A S E N A E V K M T D T L I D E Q Q A D Q M F Q R L S Q S I S Q G G M
UniRef90_UPI0003804960 E S M Y E T L I K T N S F S V P K V T I D E Q Q A D L M R I G S I G H S E E G
UniRef90_S5LZ80 N K V I D L I R E K S V I E I P Q S A I N K E I E N L Y K E F E A K V Q S S E K G
UniRef90_A6Q1C0 P K L V E A L V E K F E F D L P K N I V D Q E I D V Q L N N K A I K E L R E N K
UniRef90_X1MQM4 E R V I E A V V D L A E L E F P P I L V E M E V D R L N E Q S R L Q M S G K
UniRef90_R2Q0G0 K Q A V I N A E I D L P H V M V H D E V H R S M D E F L N N M Q R Q G G I
UniRef90_U4TKQ3 D K V L E E V L S K I D I E L P T N L V D Q S M R E A R R Q V N N M Q R Q G G I
UniRef90_UPI0004705894 N Q V I D M A A E N A Q V D I P E A M I Q M K L R E I L G E L E Q Q R I L T Q Q G M
UniRef90_C7H1S1 D Q V L T Q L A S A A G E L P S V L V E S T Y Q Q E M Q N I Q Q Q L Q M Q R M
UniRef90_D5Z5Y8 N A T I D A L L E Q V D V P L P E S Y V D Q A F D S V L H S A L S G L N H D E A
UniRef90_R5G3D4 D D V F T K L L E S N P V V I P Q E L I Q D R E V Q K K V D L E Y F L K Y G I
UniRef90_R5MXV1 D A L L D K A V I E N M K V E V P E E M L Y D E T D R M L N R Y E Q T L S M Q G I

UniRef90_B9CKM2 T L D M F L A K D L Q E Q Q A D E R A R A Q S L A L L D A V A R N Q D I K A T D D D L
UniRef90_D5XBH2 S L E E Y L R E Q H R P D A E N Q R A R K A T L V L L E A I V A K K E N I E P T E E D D L
UniRef90_DOMF28 F D E T A F R H A N R A L A E E Q Q W F J I F D G E I V E T F G I E V T E S A D L
UniRef90_K2A435 K T I E D L R K E F A J A P G A E K Q Q V K F G L L A R A R M G L L K E S A K T
UniRef90_UPI000288BF5E K A G D F P I D T F S E N D A E K R V R L D L L F A E I L K H F E I L T S D T K T L
UniRef90_C7XTP4 T S Q D D L K K Q F A N D E A D K R V K T N L L L E A I V K D A D L K A S D D D I
UniRef90_E8RF92 S F E E D L V E K N K E V A D V K R V K G D F L L L K K I A E I E E I K L A D E D I
UniRef90_Q88VE1 T T E D D L H K Q F A D A E E R R A R K T N L V L L E A V V E A E N I K P S Q D E D I
UniRef90_U2V9N7 N L D M Y L S A D L H H D Q A E E R A R Q S L A L L D A L A N E L K L D C S D K E I
UniRef90_J1F2C2 T S E D D L H S K Q F F E K D S E E K R A R K T N L V L L E A I V A J A K E D I E L S D K E V
UniRef90_H6SRR0 K S E E Q L R T D Y R A I A L R R L R L G L L L L A E V G Q R H K V I T V A P E D L
UniRef90_F5LAJ5 D L D E G L K E E Q F K E A A E E K R V L N L L L L A I A K
UniRef90_UPI0002001A07 D V K K L L R E S S R P E A E E R R L R R S L A L V E A L A A A E K L E L E A S E I
UniRef90_D3PS98 D I N E E F K Q N L S Q N A T K R L R R S L A V E A L A E E L K T A L S Q E E F
UniRef90_Q7M7M4 E A V K A K R E E H R E S A T R S V K V T F I V D E L A K K G I E V Q D D E L
UniRef90_UPI00046FDD59 E K F R E D R E E F R P E S A E K S V K L T F I V D E L A K Q R N V E V A D Q N E V
UniRef90_Q1GAP9 D T E D Q L R S Q L S A N A A E R V K T N L V L L E A I V A K E G F E A S K E E I
UniRef90_A0A023VPA1 S P E D D L H K Q Y E A E A D K R V K T N L V L L E A I A K A E G F E A T D E D I
UniRef90_G7VAA2 E Y E E E Y M E N L K Y A E A D K R V K R S L V L L E A I A D K E G I E L S D K E V
UniRef90_T0J8R9 I E L R E N Q D K L E E L A K K S V K A T F I I D A L A S A E D I S V Q E Q E V
UniRef90_Q5WEN8 Q T E E D M R N Q F K E D A E K R V R V N L L L E A I A
UniRef90_D1BJU4 L E D D H R A E V T E Q T Q V A L K N Q I V L D L A E K L E I K V A Q N E L
UniRef90_A8EVH6 N K V E D I R N E L K E D A V N S V K A T F I I D A L A K A E N V Q V S D Q E V
UniRef90_M5T5J0 D E D M I N R Q R M Q A G T E A S L R E H F I L L E Q I A E N E I D A L P E E F
UniRef90_F6B8J7 N L D Q Y M R Q R M K P D A E K S V R V G L L L S E V V K K F E I S A D A E R V
UniRef90_UPI00046F7378 D P S S L P D E L F K E Q A D K S V R V G L L L S E V V K K F E I S A D A E R V
UniRef90_G7CIY7 R F A E S S R E E F R A S A E K A L K T Q L L V D A I A D H L E I Q V G Q E D I
UniRef90_U2CDP1 D L E S F M E E Q V Q E S A A Q A A R E I J A M K A I A D A E D L N V T D E E V
UniRef90_X1JLT0 N L E E Y L R
UniRef90_G4ELN6 S L D Q M S K E D F D E Q A K L N F C H I S F G M L D K I A E L E K I E P T E K E I
UniRef90_K2A104 I D D L V L D T I A H A E N I V T Q E Q A T E K D I
UniRef90_R5SZK1 D I E E K F R E T L K P N A L Q E R D V K L K L A L L E F V K K A E N I V T V E E K D I
UniRef90_I6Z8M3 K D E K Q D L A E Y L H K P R A E W T A K W Q I I M T N I A E K E N I K V E D S E L
UniRef90_U2VPF7 S L D Q D F I A D L L K Q A E E N A R Q S L T L E A I A R K M G F E A T P E D I
UniRef90_X0YRH8 N T E D K L N E E I K K E R A V R E V K E Y L I F K A V A E K K N I E P S E D E I
UniRef90_H5X315 A F K R S L K E A E V R K E A E K S V R T Q L L I D A V A D A E D V S V N D A E V
UniRef90_D3UIF8 K T L Q E K R E S F R D E A E K S V Q V T F L I D A L A K A Q K N I T V Q D N E V
UniRef90_S9PBW3 L T V K L S D E P T R A A A R Q R L R I G L A L S A I C A R D G V T L T P A K V
UniRef90_UPI0003B556A5 D V T Q L S A E M Y K P T A E K T K V K L L L E K I A E L E G I E V T D E D V
UniRef90_Q0TQK1 S T E D K M S E M V K E N A E R K V K T D L V M S A V
UniRef90_Q1MQ80 E S E E E L Y N N A K V I E A L A V L R P Q I F L M A L A E K E K L V V M E Q E V
UniRef90_C8WAA6 S L D M F L I A D L R V S S A E E A R R Q S L S L D A M A A E L K L E A T E E D I
UniRef90_C4LJV9 A F D Q L L R E Q Q F R V S A E E A V R T L D T L A D E L Q P E V S Q Q E F
UniRef90_B1XL18 D M I P K L R E T A R P E A E Q R L S N S L I L T E I A K
UniRef90_L0KCX5 E F E Q Q L R E Q H R E E A E N R A K S N L V L L E A I A E E E G I E V T E D E I
UniRef90_I0AKA7 F N K D E A R E R L R K E A E N R A K S N L V L L E A I A E E E G I E V T E D E I
UniRef90_UPI00046E5BF2 L T D E M T E A E L S E D A K L N L Q T Y L V R N E I K N K E N I T P T P E Q I
UniRef90_UPI00047940CD T L D Q Y L K E Q Y R T D S E I R V L N S L L T E A V A K A E K F E V S N E E I
UniRef90_K2FTF3 D K E T Y R Q E I I K P E A Q R R L K A E L L E K L K N I I E V N I G E E E I
UniRef90_R6TMF9 P Y D Q Y L K A D A K E P A E R Q V R M D L A M A A I I K
UniRef90_K2A811 T T L D A L K A K W R P Q A E K N V K L S L I L D E I G K S E K V Q V L P E E V
UniRef90_A9AUT1 N M E Q Y L Q Q E L L P R G E E S K K S S L V V R K I V E A E G L V S V D E S E I
UniRef90_B2HNG6 R F N E L R L D A F D A E A E K D V K R Q L L L D A L A D D L K V S V G G D E S D L
UniRef90_R5HEZ5 T L E M F L K D Q L H G E A E K N V K Y R L M L E A I A E K E N I Q I S D E E A
UniRef90_F7V5A4 Q T E E G L V K K Y R E K A E E S I R S Q L L L H E V A R L E G L T V S E E E A
UniRef90_D7N804 T T M E A F R E N L R A D A L K Q V K T S L A I E A V A K A E N F E V S E E E V
UniRef90_G5GHG1 M S M E D L R G Q M R A D A L R N I K T S L V L L E A V V K
UniRef90_UPI00036192EA Q D E A A L K A Q M K A D A E K R V R N N L V L E A I A
UniRef90_U8RKC5 P D Q L P A E L F E E Q A K R R V V L G L I V A E V V K Q H E L K A D E G R V
UniRef90_S6G715 L T D K D L E E L L K D A K N R L Q T Y L I I S E V K N K E N I K A T D E E V
UniRef90_C2KVF7 P M D Q Y M K S Q M R E T A V Q N I K T S L V L D A I Q K K E N I E V T E A V
UniRef90_S5YXG6 H L G N F S G D I L K D N V L K Q L K S K L V F Q K M V D N D L M E I T E V D L
UniRef90_I0XLU5 K P L E E V R D S F K T I A E N R L K G Y F S R Q D L A S A E N I V L T E E D F
UniRef90_K7SGE6 E Q V K A M R E T F R D D A C R A V K A T F L V D A L A K A E N I I V N E Q E L
UniRef90_R7AP50 T F D Q Y L K Q D M K Q Q A E D T V R Q D M A L D A W A R H N K I E A T A E E V
UniRef90_E2ZGE1 E T R E S F T A K V R S S A E K T A R V H M A L L Q I A Q Q E N L Q V P T E E D I
UniRef90_E7FZZ6 Q K L Q E K R E S F R Q Q A R R S V K V T F I V D A L A K Q E K L V G D N E V
UniRef90_UPI0003B45912 A F A R L T R E Q S F D E D A E S V R T Q L F L D T V A D E E K P E V S Q Q E L
UniRef90_K9TDW7 D V K K L L R Q Q S P E A I A N L R K S F A L K E V A
UniRef90_M1PQN6 K T E E D W K N D V R E S T E Q L K E R L V L D R I A E L E D I
UniRef90_U7VCV6 D L D Q Y L K N Q I A P M A H N K V Q V D L V L E A I A K
UniRef90_UPI0002195D28 Q T E D S L K K Q F A E G A D T R V K T N L V L E A I V K K E D F Q P S D E E V
UniRef90_V2Y7H0 D T E E E F A E V K Q A E L S A R I L V V V R A I A E A E K L E I S D D E Y
UniRef90_UPI00036AEE60 V L I E K K S E L F Q G M A A Q R V K L R F L I D R I A K N E S I T V S D E E F
UniRef90_C5EZR1 Q A L K A K R E E Q R E N A Q K S V K V T F I I D A L A K R D N I D I H N N E I
UniRef90_D3DHC8 D T K Y L M A E E L M P Q A M F N I K L R Y I L E K Y A K E K G L Q V S S E E D L
UniRef90_UPI0003714760 H V T D S Q K K E H R E S A I Q L L Q Q E L V L D Q L A I N L N V Q I D E N E L
UniRef90_V8CA57 K T Y Q Q D A K K A K D K A Q S N V K V T F I I D A I A K A Q N I T I D D R E V
UniRef90_U5N928 T D S L N I P S Q F L D Q V R C E V H W M L V V N D L A A Q H G L I P Q D A Q V
UniRef90_A0A014IKL6
UniRef90_E3DQ22 N A E D Y L R E Q N R D T A A E R A K E L L V L L E A I A E V E E I E V T D E E L
UniRef90_UPI0003804960 N A G D D L F P V D S I W L T R T S F L L E D I A
UniRef90_S5LZ80 M T D E A I R L E L F D D A K K R I E S Y L I T D K V R N T E K F E V S K E E L
UniRef90_A6Q1C0 E K L E E L R K E I E P E A Q K S V K A T F I V D A L A K A E G I N V A D Q E V
UniRef90_X1MQM4
UniRef90_R2Q0G0 S P E M D L H T Q F E G E A E G R V K T N L V M E A I V E A E N I E V T D E D V
UniRef90_W4TKQ3
UniRef90_UPI0004705894 S M E Q Y L Q A E L R P E A E K R I K T K L V M E A I V K
UniRef90_C7H1S1 S L D H Q T R E N F T A N A E K N T R A R M A L L Q V A Q N E G L V P T D E E I
UniRef90_D5Z5Y8 R F N E L L V E Q
UniRef90_R5G3D4 E S V E Q Y K E L V T P G V K S N I Q Y E V I I M A I V K Q E K I K L T K E D Y
UniRef90_R5MXV1 K T E E D L R E K M H D E A L K I V K Q R L L L E A I V K E E S L N V S D

UniRef90_B9CKM2 R A E F E K
UniRef90_D5XBH2 E E E [] K T M A
UniRef90_DOMF28 Q A F F E K Q A
UniRef90_K2A435 Q Q E Q E K []
UniRef90_UPI000288BF5E E A F [] E K
UniRef90_C7XTP4 K K E [] S D [] A
UniRef90_E8RF92 Q R G Y Q R I A
UniRef90_Q88VE1 A A E [] K D [] A S
UniRef90_U2V9N7 R S E F E K
UniRef90_J1F2C2 A K E [] K Q [] A
UniRef90_H6SRR0 N K A [] M R
UniRef90_F5LAJ5
UniRef90_UPI0002001A07 D A K [] K E [] S
UniRef90_D3PS98 D E F [] A E [] A
UniRef90_Q7M7M4 [] Q T []
UniRef90_UPI00046FDD59 [] Q A V Y M E A
UniRef90_Q1GAP9 D A E I K D [] A
UniRef90_A0A023VPA1 E K E I N D [] A T
UniRef90_G7VAA2 Q R E I A K [] A
UniRef90_T0J8R9 M Q T []
UniRef90_Q5WEN8
UniRef90_D1BJU4 [] D Y [] V N
UniRef90_A8EVH6 T Q [] []
UniRef90_M5T5J0 E A E [] E [] A
UniRef90_F6B8J7
UniRef90_UPI00046F7378 R A M [] E E A A
UniRef90_G7CIY7 T E R [] V [] M S
UniRef90_U2CDP1 E A E [] Q K N A
UniRef90_X1JLT0
UniRef90_G4ELN6 D A E [] E K [] V S
UniRef90_K2A104 E F R M [] T [] A
UniRef90_R5SZK1 D D K [] I E [] S
UniRef90_I6Z8M3 E Q [] A K E
UniRef90_U2VPF7 E K E F E E
UniRef90_X0YRH8 K K E K D N [] [] S
UniRef90_H5X3I5 T E R [] V Y Q A
UniRef90_D3UIF8 F Q T V
UniRef90_S9PBW3 Q E [] V I Q A E A T
UniRef90_UPI0003B556A5 E K E [] E R [] A
UniRef90_Q0TQK1
UniRef90_Q1MQ80 E R A [] Y N M A
UniRef90_C8WAA6 R A E F E R
UniRef90_C4LJV9 T E H [] M
UniRef90_B1XL18
UniRef90_L0KCX5 D D R [] V A D [] A
UniRef90_I0AKA7 K E F A Q K E A
UniRef90_UPI00046E5BF2 D Q K Y [] E [] A
UniRef90_UPI00047940CD E A K Y E E I A
UniRef90_K2FTF3 N S E [] E K [] [] S
UniRef90_R6TMF9
UniRef90_K2A811 G Q A [] K
UniRef90_A9AUT1 N A E I E R []
UniRef90_B2HNG6 T E R []
UniRef90_R5HEZ5 S K E A E D [] A
UniRef90_F7V5A4 A E F []
UniRef90_D7N804 E S E [] D K M
UniRef90_G5GHG1
UniRef90_UPI00036192EA
UniRef90_U8RKC5 R E M [] E E M A S
UniRef90_S6G715 N N K [] L E E [] A
UniRef90_C2KVF7 E K E [] L E R [] A
UniRef90_S5YXG6 E N E [] L V K Q A
UniRef90_I0XLU5 D R E I S T [] A S
UniRef90_K7SGE6 M Q T []
UniRef90_R7AP50 S A E F Q K
UniRef90_E2ZGE1 D K A [] A A R A
UniRef90_E7FZZ6 F Q T []
UniRef90_UPI0003B45912 A D H [] M
UniRef90_K9TDW7
UniRef90_M1PQN6
UniRef90_U7VCV6
UniRef90_UPI0002195D28 A A E [] V K D [] A S
UniRef90_V2Y7H0 K A A [] L N
UniRef90_UPI00036AEE60 S R S [] L V S F A
UniRef90_C5EZR1 [] N T []
UniRef90_D3DHC8 Q K K Y Q E [] A
UniRef90_UPI0003714760 N A E [] V N N M A
UniRef90_V8CA57 M N A I
UniRef90_U5N928 [] V E H [] R R [] A S
UniRef90_A0A014IKL6
UniRef90_E3DQ22 D E E [] V N Q [] A
UniRef90_UPI0003804960
UniRef90_S5LZ80 E E K Y [] K [] A
UniRef90_A6Q1C0 [] V Q T []
UniRef90_X1MQM4
UniRef90_R2Q0G0 E N E [] V K Q [] A
UniRef90_W4TKQ3
UniRef90_UPI0004705894
UniRef90_C7H1S1
UniRef90_D5Z5Y8
UniRef90_R5G3D4 E K Y Y [] V K [] V A N
UniRef90_R5MXV1

UniRef90_H1HTQ3
UniRef90_UPI0003F5BF5E
UniRef90_K9Q814
UniRef90_S6CEW9
UniRef90_F8L3H7
UniRef90_UPI00047033BC
UniRef90_M5EGE7
UniRef90_E3D037
UniRef90_F9DVM4
UniRef90_K1XRR9
UniRef90_A3ZT00
UniRef90_F8ACU8
UniRef90_K1XZZ3
UniRef90_R6GCJ5
UniRef90_G5ILM2
UniRef90_U2KRD6
UniRef90_A7HM22
UniRef90_UPI00047ADCC5
UniRef90_R7I2L8
UniRef90_UPI0003B66813
UniRef90_A0YGP2
UniRef90_UPI000369CAC9
UniRef90_A9KRW0
UniRef90_R5HE71
UniRef90_J4UIH2
UniRef90_M3ILB1
UniRef90_R5Z5C9
UniRef90_R6ZVA6
UniRef90_W9EGB7
UniRef90_X0UEY5
UniRef90_X0TA77
UniRef90_E3D9H5
UniRef90_D6DGX9
UniRef90_F3B2C7
UniRef90_R6LKS9
UniRef90_M7MJ54
UniRef90_UPI0003B5D11C
UniRef90_T0FFR1
UniRef90_F5T7Z7
UniRef90_R6R8U8
UniRef90_D6ZGI7
UniRef90_UPI0003723244
UniRef90_C0C5Y1
UniRef90_J0UZ86
UniRef90_D2QYY1
UniRef90_X0YQA7
UniRef90_UPI00036E2B4D
UniRef90_D9PIP9
UniRef90_A4XHV9
UniRef90_N9TRQ5
UniRef90_Q46108
UniRef90_UPI0002555E9B
UniRef90_D1NEE7
UniRef90_UPI0004650E10
UniRef90_A0A024HWY3
UniRef90_T0Y418
UniRef90_R6EM02
UniRef90_H9UD67
UniRef90_UPI0003B6E90A
UniRef90_UPI000479FA8D
UniRef90_R6TII5
UniRef90_A0RRI0
UniRef90_F7YUP0
UniRef90_Q30NX0
UniRef90_R5KX72
UniRef90_R6BYQ9
UniRef90_UPI00046F5BB8
UniRef90_UPI000364A78C
UniRef90_UPI0003FFC262
UniRef90_UPI0003B47462
UniRef90_J6IQM3
UniRef90_N9QYM1
UniRef90_A3JKN4
UniRef90_F4AFC5
UniRef90_F7UUY5
UniRef90_D6Z8Q7
UniRef90_R5FNV6
UniRef90_R7B5Y3
UniRef90_R6EU72
UniRef90_R6ELU5
UniRef90_UPI0003FE9CF5
UniRef90_S7X5A7
UniRef90_R5T1E2
UniRef90_Q1DD35
UniRef90_UPI0003F4BRQ0
UniRef90_Q2GFT7
UniRef90_R5Z9E0
UniRef90_R9MRX0
UniRef90_CODAE6
UniRef90_UPI0002EBDC02
UniRef90_UPI0003B6164D
UniRef90_K9T2Q6

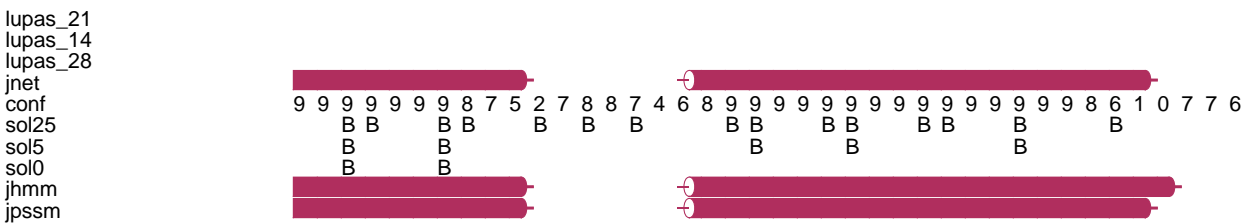
1 10 20 30 40
L N D E W A K T T N N A Q T T V D Q Y R E E V K K Q L L S Q K E K N E K N Q E L
L D D A Y A A S L G I E V A T L D D L K N S Y I K E D R Y L L E E K Q T D Y T Q N E V N
L D D D F A Q E V S L G I E V A T L D D L K N S Y I K E D R Y L L E E K Q T D Y T Q N E V N
V T D D E W A K E K M G F E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

UniRef90_H1HTQ3 T S A L D A V M A S S T F E V S D E A K K Y E T E L Q K D R M N K Q L Q Q Y G L 80
UniRef90_UPI0003F5BF5E N K I L E A V T A N S C K F N E P P A A S L D R E F K G L Y T E Q A D Q V L S M L M
UniRef90_K9Q814 E A L L A E L L K Y V E E G D L V P G S T L V D Q A E V D A M L T Q T A M Q R L S Q Q G L
UniRef90_S6CEW9 N N I M V E L R D R V E E G D L V P G S T L V D Q A E T S L L Q D F A G Q L S Q Q A G M
UniRef90_F8L3H7 E Q I N E Y L I E N C K F D L V P K E S L L Q E T Q Y R I K Q L V S Q Q F Q R K L M
UniRef90_UPI00047033BC D D L V I E A A A R N A E V E V P E E M V D E S E Q T N R M V F E R F G Q R L S Q Q G M
UniRef90_M5EGE7 E K L I K K A S E N A E V N M T D D T L V D E Q L D D E Q S Q S I S Q Q Q G G
UniRef90_E3D037 A S A V K A L C D G A Q V D L P D D S L V K R R T D Q E L R K D Q E E R I K Q Q A G M
UniRef90_F9DVM4 D D L V E Q A A S N A E M E I P Q A S M I D D S E T D R M M Q D F E Q R Y L Q M Q G M
UniRef90_K1XRR9 N D I L D E I L K R T R I D L P E S A L L V R R Q A G R E L E R A L D L R S Y G F
UniRef90_A3ZT00 G A I T E Q L I K D A D W D L P P A L L V R R Q A G R E L E R A L D L R S Y G F
UniRef90_F8ACU8 E Q V L L K L R E K I K F E V P E R Y V I Q S K E L D R V F S E Q M K H N I L E E S K G H
UniRef90_K1XZZ3 H N I L L T E L M A I T E L E V G P S L I Q S K E L D R V F S E Q M K H N I L E E S K G K
UniRef90_R6GCJ5 D Y I W N H M I E K S K F E I P D E L I N D R V I D V L V N G L K A Q L K A S G I
UniRef90_G5ILM2 S E V F Q K A V M D S S E E V T V A D A T V D Q A Y Y N E E Q L S N Y E S Q A S Q A G I
UniRef90_U2KRD6 N G V V K A L V J A V T K M D I P A Q S M V D D A Y Y N E E L H Q L E H N I L S S S G L
UniRef90_A7HM22 M Q I I D Q I P S A T E I D I S E K T I Q R A V E N I I D N L K E E G K Y D D Y
UniRef90_UPI00047ADCC5 S A V L E K V I E I S E F K D Y P Q E D L V Q S K E N E Q L E N Y A Q M R I M M Q N T
UniRef90_R712L8 K A A W E K V I D G C K I K D Y P Q E D L V K S Q M K T Y Y E N L A S Q R Y L Q M G
UniRef90_UPI0003B66813 N A A V E T V A D N A T V I D M P E K L Y N R Y Y I Q M V D S L K S Y V Q Q N N
UniRef90_A0YGP2 N Q V M E A L V J A H K L Q L P Q A L T K N E T A L K G Q M V Q N L S E K G G
UniRef90_UPI000369CAC9 K E I L D Y L M L A D E N C K F D L P E D L V K N E K E I V K H S F I H E K A H K D E
UniRef90_A9KRW0 I D I I Q K A I D N T T F K N L I E D A E E T D M R A Y Y T S V A S Q Y G V D L K
UniRef90_R5HE71 R N V L E A V T A N A T F E M P E E M V S R Y Y D R L V K N L T A T A S M Y G I
UniRef90_J4UIH2 Y N A I A A V I A D S K F E T K D E A I D F A Y N N I I D N M I T A S Y G M D L
UniRef90_M3ILB1 P K F A D A I V A K F N F D V P K N I V E Q E M D M Q F R S A W S S F T P E Q M
UniRef90_R5Z5C9 N D L M E T I S D N A T V E I P A V M I E N E V D N L Y R D F T N R M Q L S S G K
UniRef90_R6ZVA6 N L A V E E L V K A C G F E V P V G M L N R M S D T L T K S I T S Y A Q M Y G M
UniRef90_W9EGB7 A A A V T A A T K N A T V D I P P Q V M L D E D T Q R Q T D Q Y L A G L Q Q Q G I
UniRef90_X0UEY5 A L L A R A E L D Y F P P V L V D R E V D R L Q L L S E R L R Y L Q Q E G N
UniRef90_X0TA77 K R I I E A V A K A Q A E V F P P V L V D I E I D Q L L S E R L R Y L Q Q E G N
UniRef90_E3D9H5 D A F I A K I Q E E V E I P V P K G V K E K A V A E H L K G M T P D P E
UniRef90_D6DGX9 A E L L S A L V E D S E I T C A T E D V D E I Y D Q Q L N Y Y L A D Y A S V M G M
UniRef90_F3B2C7 Y N A L T A A V I Q N A K F K M N D A A I E Y E Y N S S F K P I E A M L T A R K G G
UniRef90_R6LKS9 D K L M R Q V A A T L D Y K P T D A E L E Q G V D S Q I E V L K A M L T A R K G G
UniRef90_M7MJ54 N D V T E Y L V E N T K F D L P A S F L T K W M Q T A G E N Q
UniRef90_UPI0003B5D11C E A V I D T L M L K A E V E I P D E S L A K A R A S E L L E R T L N Q L S Q Q G G
UniRef90_T0FFR1 E E V Y K E L V I E D S K F V F P E S Y L S E E S E H V Y R N M R D I M G R G Q
UniRef90_F5T7Z7 D Q A M Q Q I F D Q A K V E P S E E L T E Y A K A Y Y L N A R L N E Y K Q Y G M
UniRef90_R6R8U8 K K L C D Y L A E N S T I A I E E E E L N A R I D E I S Y Y E N M K Q Y G M
UniRef90_D6ZGI7 D K L V E K L R E E L E F P L P Q G I L D E T V A A Q L G E
UniRef90_UPI0003723244 S K V M G A V A E N C K Y E F D P E K L L D Q A A E D L Y Q D Y T R A E K M Y Q R K
UniRef90_C0C5Y1 S A V W E A V L D K S K K Y K Y P K K V K D I T D N L I Q Q Y K D A A E Y Q M
UniRef90_J0UZ86 P A L R E T L S D S Y S F D L P R A V V E Q E I E Q R A N N L L R D Y T K E Q L
UniRef90_D2QYY1 Q Q I I T S K L T L T A A N W D L P P A M L S R R Q A R R E L E R A V M E L Q S S G K
UniRef90_X0YQA7 G Q I Y S K Y L L G K T D F E L P T R L S E R Q T D R V V A R Q M L E L Y R Q G E
UniRef90_UPI00036E2B4D E A L I D A L S K E L E V E I P K S M I D L E V I Q H N I E Q T A Q R F A Q Q G
UniRef90_D9PIP9 E Q V L N G L L Q D A T P I D V P I M E R S A L M E K A V T D L K A R G M
UniRef90_A4XHV9 D A L L E K I A Q A T E I D I P E P M I A M E N Q I N Y Y V E D V R N L K Y F G M
UniRef90_N9TRQ5 N D A L D E V I E A S E V K M S N L I I D E T A N S Y Y Q G F I N Q I K K Q G I
UniRef90_Q46108 G K F A D A L I E K Y N F D L P K G I V E Q E T D M Q M R A A E L E E L K A S K
UniRef90_UPI0002555E9B S N V V S A V S K A F D F E A P A R L V E S R L N E I K K N Q K N N V N D E N L
UniRef90_D1NEE7 N A I F D K V L I A D S D V E I A D D E L K A L A L K Q L Q H I T M Q L A Q Q G M
UniRef90_UPI0004650E10 T V I S N Y L I D H S K F E Y L P E S L V K D Q I K Q L N Q M L E T M Q L A K N A N I
UniRef90_A0A024HWY3 N Q A F D A L L A M T K V E V P E A M I K Q A E L D H Q V R E L E I R L S Q S G I
UniRef90_T0Y418 Q A V M D A F M A N T F E I V P E A M V Q K Y S D A A E S I T S M A S A Y G V
UniRef90_R6EM02 A Q I M D Q I P E V N T E I E I S E K T I E R A V D E N I I E N L K K D G K Y Q N Y
UniRef90_H9UD67 I E L L K Q L V K R S K F D I P D L L M T N E T G R M I D E L E Q T I V I R Q G G
UniRef90_UPI0003B6E90A N D V T E Y L V D N T K F D L P A S F L T K Q K W M Q T A G E E Q
UniRef90_UPI000479FA8D S E A W Q A V V D N T T V Q K Y S K K Q Q E K I D E M K N D Y E T Y I T S S G Q
UniRef90_R6TI15 P K F A D K A V E K F K F D L P N N I V E Q E I D M Q F R S A W N F S E S D E M
UniRef90_A0RRI0 N Q A I D T L V D T A Q L E I S D R T L D E L V Q A A Y E K I K K D R A E Y E R
UniRef90_F7YUP0 S A L L E T V Y E K I N F D L P E F V V E Q E I D V S L N R K A I K E L R E N A
UniRef90_Q30NX0 S K V I E A I V N D A E M D I P E K M V E A Q A E Q M L I E F A Q N I A M Q G I
UniRef90_R5KX72 N D L V A L A Y Q N A T V D Y P Q E M I D Y Q L E Q V T S Y R K S Y A D Q Y G M
UniRef90_R6BYQ9 D A L L N R L C G E M D V E L P Q S M V D N E M E V V K E D R K K E F R R L G
UniRef90_UPI00046F5BB8 A A A L L E L A V E N A E V D L P G E M V H E E V H R A M N E F L S G M Q Q G I
UniRef90_UPI000364A78C D Q I Y H H L V D H T T M E F P E S F L K R W L Q N G G E P K
UniRef90_UPI0003B47462 D K V L D A M L D M V E I P V P E N L V E A E V H R H L E
UniRef90_J6IQM3 D D A T E T L L E R T K F D L P A D F L K R W I R A T S E N P
UniRef90_N9QYM1 K N A V A E I V N Q V E I P L S R K L I T T E I N R L S E T F N S T L T Q Q G K
UniRef90_A3JKN4 N D V L D A L L N S T E F D V P A S L V D D E I D R V R K D A V N S Q R F G G E M
UniRef90_F4AFC5 D A A I K G A V E N A T I E V P Q A M I D E D V Q N Q L N Q Y L G N M Q R Q G G
UniRef90_F7UUY5 N A I L V A L A E R L E G E V P E S M R D E A E A T L I G Q D F F Q Q L Q S Q N M
UniRef90_D6Z8Q7 E R V V D S L J A K V E P I P E A V L Q A R V R Q I G Q L A Q R T G L S P E
UniRef90_R5FNV6 N E C L M A L A Q R L E G E L P E I M C E T Q E T R I L L S D F Y G Q L S R M G E
UniRef90_R7B5Y3 S A V M A E W A K R F D E V A S P K M V D A M T T D M L E G F K M E L A Q Q G K
UniRef90_R6EU72 S E L Y S Q I V I S E T G E V A K Y P E K E V K E Q V K E L K E W E Y M K D T L G
UniRef90_R6ELU5 T E L F Q K I A D N T E V K V P D E I K E Y E K T T C V E A Y Q K S C E N Y G I
UniRef90_UPI0003FE9CF5 N E A L L E A A T N G C M F E P P Q A M L D R F A G L Y A D Q M E Q V A Q Y Y S A
UniRef90_S7X5A7 N D V T E N L V E N T K F D L P A S F L T K Q K W M Q T S G E E S
UniRef90_R5T1E2 D E L L K K A S N N I E A E I E D E I Y E A E I D R I Y N Q F I E R M K M Q G I
UniRef90_Q1DD35 E R V M D L V D R A T P V E L S A A L V D E E I R Q R W A E A E R P I L L Q R K D
UniRef90_F4BRQ0 E S A I R Q A V D N A K I E D L P A M V H D E V H R Q M D V F L N D M Q R Q G G
UniRef90_Q2GFT7 K E L F D Y M D A N Y V I D V P E C V V T Q E I A K I N K E I R
UniRef90_R5Z9E0 N R C V S A L A E R L Q L E M D A D Y E Q S V F E L G Q N F L S N L A A R G M
UniRef90_R9MRY0 N A A I E S A K E N A V F D M P E G M L N R M Y D N L N T A A A Y A M N G M
UniRef90_CODAE6 Q D V L S L V V N D S D M K L S R S E V S K R Y N Q E L D N Y T K Q M A Q S Y G
UniRef90_UPI0002EBDC02 N T A W N T V L E N T E V E Y P E A D V E N A T S E F R K S M E V Y A K Q A D M
UniRef90_UPI0003B6164D N E V L T K V M E N C E F D V P E K L Y N R Y L K Q Q N E Q L E Y Y A S M Y S M
UniRef90_K9T2Q6 S A I I A E L L K N C T V D L P D T M I Q E E V N A I L T Q T A M Q M Q L I G V

UniRef90_H1HTQ3 T L E E N Y D Q Q M Q A A G E N V A K V K L M V D A I A K K E K L K L N D E A Y
UniRef90_UPI0003F5BF5E S Q E G F T G E R Q E E Y L A N K S V E L A L M L G A I A Q A E G L E V T D D E L
UniRef90_K9Q814 D V R K L R A D S R K G E A I E R S V E L A L L A R E L A G K R E S L L E V T T P D A E L
UniRef90_S6CEW9 T F D Q Q F K A D L S R A Q S A D Q V L K E E L A L E A W A R H N M E I V T T D A D V
UniRef90_F8L3H7 S M S E E E R K E V E R Q Q G E R A V R V R L F Y I A R K I T Q D Q N I Q I S P S E V
UniRef90_UPI00047033BC Q D E A S L R K Q M H D D A V S S R V R V S L T L L E A I G K
UniRef90_M5EGE7 M D E E S W R E D N R E T A S D R A K E L L V L E A L A D I E D
UniRef90_E3D037 L E E T Q L L A D L E V K A R E D V K R S L V L L E A W A D Q E N I Q W T P E E M
UniRef90_F9DVM4 Q D E Q T L R K D Q M K D D A L S R V R V S L T L L E A I G
UniRef90_K1XRR9 K T E E D L R K K E M R N A A E K N I K V G L I L G K I A T E E G I D P T A K D V
UniRef90_A3ZT00 D Y E N T L R Q N S L Q S T E K A L K E H F I L E R I A E E E T I E D A P E D Y
UniRef90_F8ACU8 T F E P K L K E R L R P M A E Q Q A R E D L I L E K I A E T E N I S V S G E E L
UniRef90_K1XZZ3 D E D S Y K E E V V K P E A V R R A K A E L I L K R V R E L L N I
UniRef90_R6GCJ5 E D E T T L R D Q Y K S S C E S T V K V F L I A D A I A A D K K I S V T D E D V
UniRef90_G5ILM2 D L E D T F K S Q L R A M S E A S K Q N L V V K A L A D A E G I A I A E E D K
UniRef90_U2KR06 T L A Q Y L K I Q M L P V A E T K V A G D L A L E K F V E
UniRef90_A7HM22 I K E E K L V E E F K N Y Y I N L I K K D L V V K K L A E E N D V K V N D E D I
UniRef90_UPI00047ADCC5 A P D Q T D A D A F L K N M V N E A L A Q Q F I F A A I A K N E N I A I S D E D V
UniRef90_R7I2L8 S T E D E F N E Q M E K S A K E E V A S R V V M N L I A D K N E I K V T D D D Y
UniRef90_UPI0003B66813 G L T G T P E D Y L N D L A N Q Q T K R I M V L Q A I A N K E G L E V S Q E T I
UniRef90_A0YGP2
UniRef90_UPI000369CAC9 P H D K E E E E D I L D I S K R R V K L A L V L N Q I G E D Y K I Q V T
UniRef90_A9KRW0 T Y E E Q F N T E I K K A A E F N V K Q R L M L D E V V K T E K L D I T T D E E Y
UniRef90_R5HE71 Q L E T F M E D E L Q K S A Q S A V E Q I M V M Q A I A E K E G L T L T D E E L
UniRef90_J4UIH2 Q Y A D E L K E T Q I R N Q A E S Y A E Q V I V T R E I Y A K K E K M S L T D E D
UniRef90_M3ILB1 A K F R E D R E T Y R D D A V K S V K L T F I I D E L A R R R D I K V S D Q E L
UniRef90_R5Z5C9 P Y A
UniRef90_R6ZVA6 E T A E D Y E A T L R E Q A R L M A Q R Y L M L A A I V A S R E G L T V S D E E L
UniRef90_W9EGB7 S A D D D L K Q Q F S K D S D E R V V K T S L V L L E A I V K A E A I K P S S D A E E I
UniRef90_X0UEY5 K S E E E E L R A E L R S P L A E K R V T R S L V L L S Q V I A E E E K I E I V G S D A E E I
UniRef90_X0TA77 K T E E E L R E D L R S L A T K R V T R S L V L L S G K I A E E E K I E I V G S D A E E I
UniRef90_E3D9H5 K A T K E Q K E E A E K A A E K E L R D Q M V L D A L A E S L D V K V S S Q A D V
UniRef90_D6DGX9 M D E D T F R T E V R N Q A E L T V K Q N M V L D E V A K K E G L K V L E D A D R
UniRef90_F3B2C7 T L D D Y A K A E L R N Q A E N F V K Q T L L I R E V V Y K K E K M S L T D A D
UniRef90_R6LKS9 E T E A Q L R E D A K P E A E N S I R I Q R A A E R I A L L E G L S A S A E E I
UniRef90_M7MJ54 L T E D E A K E E Y E K S E K S L R Y Q L I E G K L I T E N N I Q V T M D G D I
UniRef90_UPI0003B5D11C K S E D E L L A E A A P E A G R S L R R E A A V I E A Y I A Q E G I E P A M G D I
UniRef90_T0FFR1 K P L E E I R T S F S G I A E N R L K G Y F A R Q K L A S Q E N I T L T S E E E F
UniRef90_F5T7Z7 G P A Q M T V E E F K N A Y A N A K Q L F I M R K L A D A Q N I R V T S D A L T
UniRef90_R6R8U8 S M D Q T T K E D F R K D A S T S I K I D R V Y E H V A Q S E N F E I S K E E F
UniRef90_D6ZGI7 D A S E D D K K K A Q E A V E Q D L K V Q I L D A V L A E E R Q M N V S Q Q E L
UniRef90_UPI0003723244 M S S D E L L A E E C E M E E A A R R M V G E K I L D A V I Q A E G I Q V T S G N E I
UniRef90_C0C5Y1 D Y D T F T V E E F E E Q A K S S V K Q T L V T K A I A D K E K I K L S D D E Y
UniRef90_J0UZ86 E E L K D N K D Q V S P E A E K S V R A T F V I D A L G T A E G I S V S D Q E L
UniRef90_D2QYY1 A Y A N Q L Q Q N A M A E T A R A L K E H F I L E R I A E D Q S I D A E P Q D Y
UniRef90_X0YQA7 K R M D E M K T G A R E E A V R D L K L A F I L M E S L S E K F E V D V S E A E V
UniRef90_UPI00036E2B4D
UniRef90_D9PIP9 K E A D L S D A V F R E H Q A K R R V S L G L I M D A I V I Q E Q K I V A S E D K V
UniRef90_A4XHV9 T Y E K Y L R E N Q F R E R A T K A K R I V R N N L I L E K I I A K
UniRef90_N9TRQ5 S E K D Y L R E N L Y K D E A K K N L T K S Y V Y G K I V D E E K L H A T Q E E Y
UniRef90_Q46108 E K Y Q E K R D S F K E E A Q K S V K L T F I T D E L A K L R K I E V N D Q E L
UniRef90_UPI0002555E9B D K V K E Y V T G E V K T G L I I D A I C A K R G F K F D N K A V
UniRef90_D1NEE7 Q T A Q L P R E L F E A E A T R R V Q V G L L F S E V I K S N E L K A D E E R A
UniRef90_UPI0004650E10 Q L E Q Y L R Q T V R E P S A K Q A I F F E A I T D E I L K I E N I D T T
UniRef90_A0A024HWY3 S M E D F L K Q T L R E N S V R H V K F T L A F F E L A K R N K I D I S D D E V
UniRef90_T0Y418 T L E E Q L R G E R R Q A A V E R V R L E L A L G E V A K R E G I E T S E V I E L
UniRef90_R6EM02 D A D T F T Q Y E Y G Q D A E Q T A K Q D I A L Q A V A N K E N L N I S D E E L
UniRef90_H9UD67 G S E E K L I E S D F A P E A L N M I K K D L V V K A I A E E N I K V D A E E I
UniRef90_UPI0003B6E90A E F E K Y L I E S D F A P E A L N M I K K D L V V K A I A E E N I K V D A E E I
UniRef90_UPI000479FA8D I T A D Q A K E E Y E K S E K S M R Y Q L I E G K L I E K H D L Q V K F E D T
UniRef90_R6TI5 Y T V E S F E K V E E A A Q S E K Q T M I A E A I A D K E K I K L K D D K T Y
UniRef90_A0RRI0 K K F R E D K E A L K K Q A I K S V Q L T F I T D E L A K Q K G I T V S D N E L
UniRef90_F7YUP0 L T K E Y G N D E K L K E A L R K L K Q T Y A I E K A A E Q N N I T V S E D E I
UniRef90_Q30NX0 D K L Q E L R E T F R L D A Q K S V K A T F I I D A L A T K E K V R V D E N E V
UniRef90_R5KX72 S F E Q Q M K E Q V K P Q A Q A R V E S S L V L E A V V K
UniRef90_R6BYQ9 E Y A D F L K Q M T E T V K Q S L G Q E M V L R A I A E T E G V E I S D E K F
UniRef90_UPI00046F5BB8 L S P D F T E L A N Q M E E A R R R L Q R N L A L E T V A R A E Q L T V A E T E L
UniRef90_UPI000364A78C S P E E D L H K Q Y E A D A E K R T K T N L V V E A I A K A E G F E A T
UniRef90_UPI0003FFC262 T A E E A E Q D Y P T F A N Q K W T L V S S K V I Q D N K I E V L P D D I
UniRef90_UPI0003B47462 L E D D T H R A E V T E S T T K A M K T Q F L D D A L V E R D G V E V D Q G E L
UniRef90_J6IQM3 I T E E E A A E D Y E K S E K G L R Y Q L I E G K I I K D N N L Q V S Y D E I
UniRef90_N9QYM1 F T E K D I D D Q L E A E A R K L K N S F I F A E I A K L E G L V P T Q Q D Y
UniRef90_A3JKN4 D F Q Q L P K E L F E E Q A T R R V K T G L L F A E V V K
UniRef90_F4AFC5 T T E A Q L R E Q L A K G A A E R V K T N L V L E A I V
UniRef90_F7UUY5 M T P D Q F K N D V K L Q A A D V A K Q D L A L D A W V R H F N M E A T D E E V
UniRef90_D6Z8Q7 Q F E Q F L E Q V A K A R R E L G L Q L L D A I A D K E G L T A E L E Q V
UniRef90_R5FNV6 M T A D Q F K E D N K K Q A A D M V R Q D L A L D A W A R H Y E I V A T E E E V
UniRef90_R7B5Y3 T L M D E F M L E Q L A Q A E A Q L I N G F V F D A I F R H E G L E L E V D D L
UniRef90_R6EU72 V D Q E E Y D E Q I D L Y A K E L V K Q E M I Y A I A E K E G L S V T D E E Y
UniRef90_R6ELU5 T W D E F L E E E F D E Q A E E M G K Y K M I A Y A I A D K E D V S V S Q K E V
UniRef90_UPI0003FE9CF5 S Y G Q S M A E D Y K E Q A L K L A K Q Y I M L G A I A A Q E G I E V T E D E L
UniRef90_S7X5A7 M T E Q A K E Y E K S E K S M R Y Q L I E G K L I T E H K L Q V T F E E L
UniRef90_R5T1E2 D E D M Y L R E Q M K E E A Q T R V K E R Y L L M A I A K E Q K F E V T
UniRef90_Q1DD35 F Q P D E L H Q E L T R M D A A Y R L T L A L V L R A I A E R D G I Q P D R A A T
UniRef90_F4BRQ0 T T E K D L K Q M E A D A D R T R T N L V L E A I V E A E
UniRef90_Q2GFT7 D S G E D I Q I D V I K E A I K R V K L G M L L I K M S R H N N I T I K N E D V
UniRef90_R5Z9E0 T L D T L T M E Q F H K Q A N D V A R E S L A L D A L A R E E K I E V T D E D L
UniRef90_R9MRY0 D V G Q Y T A Y V Y M D Q A N M M A Q H Y L L M G A I A E Q E G I E V T D E D L
UniRef90_C0DAE6 T D E A G F K Q M I M A S V K Q Q M K T Q K V I D T I A A Q E N L V P D D A D R
UniRef90_UPI0002EBDC02 T L E E Q F F D E Q S R Q Y A E G K V K Q N L I V Q G I M D A E G L S L D D K E V
UniRef90_UPI0003B6164D Y V Q Q Q L D D Y L K E M V A E T N S T Q Q F V M F A V M A A E G I E V T D D D I
UniRef90_K9T2Q6 D L K Q L M R E N S R P E A I E R L K Q T L I L K E I A K

UniRef90_H1HTQ3 K A
UniRef90_UPI0003F5BF5E N E K L N D M A N
UniRef90_K9Q814 Q A R V T E L
UniRef90_S6CEW9 A A E F A K
UniRef90_F8L3H7
UniRef90_UPI00047033BC
UniRef90_M5EGE7
UniRef90_E3D037 N L E Q G M A
UniRef90_F9DVM4
UniRef90_K1XRR9 M E K L V E Y A
UniRef90_A3ZT00 E R E L M Q I A
UniRef90_F8ACU8 E E K A K M L A
UniRef90_K1XZZ3
UniRef90_R6GCJ5 K A Y F N
UniRef90_G5ILM2 D A L A T E F
UniRef90_U2KRD6
UniRef90_A7HM22 K A Y A E
UniRef90_UPI00047ADCC5 E N Y L K E
UniRef90_R7I2L8 D E Q I Q K Y A
UniRef90_UPI0003B66813 D K Y L Q E
UniRef90_A0YGP2
UniRef90_UPI000369CAC9
UniRef90_A9KRW0 T D K V T E
UniRef90_R5HE71 Q A D L E S S A S
UniRef90_J4UIH2
UniRef90_M3ILB1 L Q A V
UniRef90_R5Z5C9
UniRef90_R6ZVA6 N A Q L E S D A S
UniRef90_W9EGB7 N Q E V K N L A
UniRef90_X0UEY5 E A E V E R L
UniRef90_X0TA77 E A E I E V M
UniRef90_E3D9H5 T N F L V S V A
UniRef90_D6DGX9 Q A L A E E
UniRef90_F3B2C7
UniRef90_R6LKS9 A E E L A G I
UniRef90_M7MJ54 K N H A K E M
UniRef90_UPI0003B5D11C
UniRef90_T0FFR1 S K E L A D L A
UniRef90_F5T7Z7 D K L A E A E S S
UniRef90_R6R8U8 N D Y L D
UniRef90_D6ZGI7 L E F V L Q T A
UniRef90_UPI0003723244 N D I K E Q W A
UniRef90_C0C5Y1 K K Q L K K M A
UniRef90_J0UZ86 Q Q I I
UniRef90_D2QYY1 D N E I R L L A
UniRef90_X0YQA7 N G L I A S L A
UniRef90_UPI00036E2B4D
UniRef90_D9PIP9 R A L V D E F A
UniRef90_A4XHV9
UniRef90_N9TRQ5 D E R I N S L A
UniRef90_Q46108 L Q A I
UniRef90_UPI0002555E9B D E L I E R F A S
UniRef90_D1NEE7 K A M L A D I A S
UniRef90_UPI0004650E10
UniRef90_A0A024HWY3 N A E I E K Q
UniRef90_T0Y418 N A A L D A L
UniRef90_R6EM02 D Q M L Q D R A T
UniRef90_H9UD67 K A Y A E R V S
UniRef90_UPI0003B6E90A A E E I K K M
UniRef90_UPI000479FA8D K A H A T E M
UniRef90_R6TII5 K K M L K E Y A
UniRef90_AORRI0 L Q A V
UniRef90_F7YUP0 L T Q A E N L A
UniRef90_Q30NX0 M Q T I
UniRef90_R5KX72
UniRef90_R6BYQ9 Q E K A S E Y A
UniRef90_UPI00046F5BB8 E D R I R T L
UniRef90_UPI000364A78C
UniRef90_UPI0003FFC262 R D F A K Q Q
UniRef90_UPI0003B47462 I E Y I M M T A
UniRef90_J6IQM3 R E F C E N
UniRef90_N9QYM1 D E Q I E K L A
UniRef90_A3JKN4
UniRef90_F4AFC5
UniRef90_F7UUY5 T E E F A K
UniRef90_D6Z8Q7 D A
UniRef90_R5FNV6 H A E F
UniRef90_R7B5Y3 K H A L S A M A
UniRef90_R6EU72 D Q Y L E N M
UniRef90_R6ELU5 I E T L L S M
UniRef90_UPI0003FE9CF5 N E K L
UniRef90_S7X5A7 K A Y S M D M
UniRef90_R5T1E2
UniRef90_Q1DD35 E A M L E D L A N
UniRef90_F4BRQ0
UniRef90_Q2GFT7 F S F I Q S
UniRef90_R5Z9E0 N A E F E K
UniRef90_R9MRY0 E E S I S A E A S
UniRef90_C0DAE6 Q A F A E
UniRef90_UPI0002EBDC02 Q E E L V K Q
UniRef90_UPI0003B6164D D A Y L K N
UniRef90_K9T2Q6

UniRef90_UPI000375772A K Q L I F D L L E S N H K F D L P E R I Y D E E F N H L W Q Q T A K E N K S L D E
UniRef90_B3PNH4 N L A Q E K L V A T S K F E V P T S V I Y E D D V H D Y Y Q N F V N N L M Q Q Q Q I
UniRef90_X1BMQ4 Q K A L D A V V K Q S S V D E Y P P T L L E Q D R E I D D S L L E D V A R R F G Y R Q E V I
UniRef90_U9VXA1 K A L L D E L V T H L Q V E I P P K T L L E Q D R E I D D S L L E D V A R R F G Y R Q E V I
UniRef90_UPI0003F80B7C K K V I D A V V A K S K F K L P E P M V E Q R Y I D E Y L K N F L S T S E N E K E K D
UniRef90_X0UHL4 S Q I L E K I T D Q A T I A L P K Q S M V E Q S E L Q S T T E K Q I L C E Q L G K Q Q N N
UniRef90_M7P0P5 Q N I L E Y L L K N S I N I A L P K Q S M V E Q S E L Q S T T E K Q I L C E Q L G K Q Q N N
UniRef90_R9J048 A A I V K K L K E V C K V E F P E G L L L E Q R M D E Y M E R F Q A N L E S Y G M
UniRef90_A7HZE7 P K F A D L I V E N F I F D M P E T I L L E Q E I D D L Q F R N A W G T F S K N E E I
UniRef90_F7NHK3 N Q A I K Q A V D N A T V D I P P D V M I L E Q E I D D L Q M I Q D F D I N L Q N R E G M
UniRef90_UPI00036DD3A9 D A A L D A L L D A N E V S I P G R L L L E E E M K N T M Q R V A Q N M K Q Q G M
UniRef90_R6TG26 N S L V D A V C K A S Y A E F P K S L L D S E V E N Q V K R V E E Q L Q Y S G M
UniRef90_B6GCU0 N R A V S K L A E R L E E M D E D Y E Q S V F Q E L G Q N F L Q S L A R S G M
UniRef90_A9KJY2 T G A W K I V S D A S E I S Y P E G A V I E N K S K E L E E K L K I M A M V Q N M
UniRef90_UPI000406501F S K I L E A V T A N C K F E R F K D G L Y S D Q A N M V A S Y S A N Y G S M M M
UniRef90_R5EEC0 S D I L F D K V V A N C K I T G Y P K S L L D S E V E N Q V K R V E E Q L Q Y S G M
UniRef90_UPI00037DFC1D R S M I D A I A S G S E Y T L D Q K E F Q E V L D I L N D Q S Q K E L P Q N L E
UniRef90_X8IQ85 Q E I F S Q I L E A S K I K K Y P S M I S T Y K E L A K K N Y E N Y L K N N L G
UniRef90_F0YVT5 D Y L I N T L V D S S K V K V S P S T S V N D R A K R M A E Y A L R L N Q Q G L
UniRef90_G9WL18 D Q A I Q Q L S D K T E V E L S K K F L E Y A K A Y I L N A Q L N Q Y K Q Y G M
UniRef90_S3XJT5 P K F V D D M T E K F D F D L P P K T I V E Q E I D L Q Q F R N S W N S F A K E D M
UniRef90_E8T3S5 D Q I V D A D L L K K V D V P P P S M L E L E I Q A Q A Q N Q L T R L A Q A G F
UniRef90_UPI000364C3C0 S L I I D T L L K K I K I I P N L L I E R E V E N S L A R L V R Q T E A S I K
UniRef90_B9Y1L2 E K L I E N L D E K L V F D L P K T I L E Q E M D L L F R N A L Y S M Q A E E V
UniRef90_UPI0003R5KJG0 N V V M T S V I N K A Q I E N V P K T I L E Q E M D L L F R N A L Y S M Q A E E V
UniRef90_Q601G9 K N A L T E I G E Q V E V P L A K K L I N L I E I E R L N E V F H S T L K Q Q E I
UniRef90_A8AVB8 S A A L D L A V I E N A E V L P E E M V H E E V H R S V N E F L G N M Q R Q G G
UniRef90_S8EAQ6 G A V A A A L D D I T T I E A L P E T A L V E E Q A R L T Y K Q L K S K E M E G Q
UniRef90_I0RQX9 N A T L D S L L E Q V D I L P L P E A L V Q A H V D E T V H N V L H G L D H D E A
UniRef90_UPI00041349BF D Q I Y H Y L V D H V S F M L P E N F L K R W L Q N G G E K P K
UniRef90_I0W164 N D I T E N A L I E N T K F D L P S E F L Q K W I R T T G E Q P L S E D E A K D E
UniRef90_UPI000470E526 E E A I R A A I E N A E V L P K E M V E E E V N R Q V E H Y L N N M R R Q G N
UniRef90_UPI0004729E3F E R V I E A V V K P S Q V E F P P V L V E A E I D H L I S Q Q A R R W Q M S G K
UniRef90_X1J008 D K V L E H L R D N T E V P L P E D I L K A E L E A R V K D
UniRef90_UPI0003F8A24E D K V L E L L T I E K L D L P V P S R V V E E E V K R H
UniRef90_UPI0002E7CA4B N E V M V A V I N S T I E I S A D D V Q A N A D K I I T S I K T Q A E T N G I
UniRef90_D5HIN8 D D L L E A A A K D V K V D I P E A M I N E E L D R M V Q Q Y A D H L K M Q G I
UniRef90_R5JAV0 E A L L K A L V I E Q L E I D L P K T L I E I E T R N L I E Q T A R N F A Q Q G L
UniRef90_A9BD99 S E A E D A L A M L V D F E L P T S L L E E R I E K L I N A R L I Q Y C S D E E
UniRef90_Q9Z758 N T A V I Q T V Y D S T A F D I P Q A L I N R Y M K Q Q K Q M L D Y Q A T M Y S Y
UniRef90_E0RZU8 N T V T D Y L V D N T H F D L P E A S F L K K W L
UniRef90_F3Y502 K E L F D H M E T I Y Q G V P E S V V S Q E S A R I R R E L A S E L E A M G E
UniRef90_Q5PBD1 E A T M D A L L A Q V E V P L P E G I V A E Q F D S A M H G A I D S V N H D E A
UniRef90_A0A024K2F3 N A I L D Q L G K L V D V D V P R S L F F E E Q Q Q L Y G A K L L Q L Q A E R K
UniRef90_M0VVW8 N A I L D Q L G K M V E I D V P Q S L F E E Q G R Q L Y G A K L L Q L Q A N M K
UniRef90_B9IEG6 P K F A D A L A E K F N F A L P K A I V E Q E I N L Q F N N A W S G F S K E N K
UniRef90_C8PIC5 K E L F S Y I L D A N Y S F D L P T D V V R D K E E Y Q R V E R E L G S K D D
UniRef90_Q5GS82 N D L F S Q I L E N S K V S Y P Q D L Y D K E E Y D A N N Q I L A D M F G I D V
UniRef90_R6CFV2 G K V I D K I N K D A I N I H K K L V D D E K Q R M Y S D F L N K L K E Q Q I
UniRef90_UPI0004671DF2 F A V A N A L T R V V D V E I S E N S L L E E E Q G R Q M Y A A K L I E L Q A S M K
UniRef90_A9RQV7 N E A V K K L S E Q S E V S L S E S L V E E A D K Y Y Q N F L N L N K Q Q E K
UniRef90_D1J7M8 E Q L L E K L A E G L E A E I P P T M L N R E Q Q H L L E H M A E D L Q K E K T
UniRef90_D7BGB5 N D I T E Y F I E N T K F E L P S E F L T A K W I Q S T T G E K S L S D E Q A N E E
UniRef90_A4AME9 S K V I E K V L E G V E V D I P E A M I E A Q I D S E I K N F E Y R L L Y Q G L
UniRef90_UPI00047BFAEB R E V V E K V A N A Q L E L P P S L V E A R T D E L L E D V V A A E G R G K
UniRef90_C9RBL1 E Q V L Q Q I A A A A W E L P Q D M L R K Q A R K T L A R K V M E M R N A G M
UniRef90_UPI00016C35BF S N A W S Q V I A N S E V E Y P E E D V D K A V E A Y K K L N E N Y V K E A G M
UniRef90_R7D5F2 N D V T E A L I E K T E F D L P K E F L Q K W I R T V G E K P
UniRef90_D5BFP1 K E L F D C L D A G Y S F G L P T E V V K Q E Q Q R V K K E L
UniRef90_I7JB35 D E A I D L A V E N A K I E I P E A M L E D D I H R Q I D Q Y L L A G M Q Q Q G G
UniRef90_UPI00023CU59 H Q I L L E S I L N D S Q I K I P R E L T L Q E A N D M L K D M E K Q I R Y H G K
UniRef90_B2A8G4 A A A M D E Y A K R F E G E I S E K M I E V M T Q E L Y E T F L A Q L S Q E S G E I
UniRef90_R6H9L7 S G V L Q K L D E C E V T L P D G L D Q E Y K E R V N N A V E K S G S F E
UniRef90_R5TK27 T Q V L N A V L T N V K F D L P R D L L I S Q A T R T L Q R R V M E M R S G G M
UniRef90_UPI0002E4C56D N T V K D Y V V K N S D I K I P K D Y L N A R V R E Y Q E A F K T E F F K K N N
UniRef90_UPI0003B358CF A E L I D T L V K Q S D I K D A P S M V D R M N Q T L I S N V T A Q A G A Y G M
UniRef90_R7NAU1 Q D L V I E I I V L N K V T L H E M I Y A Q R V K S L N D E F N K S L K D N G K
UniRef90_D4XWS7 D H V M R E V A R R T H V E V P R S L T D E E I A R Q R W A E A E Y P I L V S L G
UniRef90_Q1DBK9 N D V V E S L I E N T K F D L P Q S E F L Q R W I A Q T V M S G E K R
UniRef90_I3YTL7 N D A K E Y L I N N H Q V E L P A E F L K R W I Q T V G E T P L
UniRef90_G8X7L2 D R L V E N L L S R T E I L L P E S V I E H E L S H R V A E
UniRef90_L1PGQ9 N D V T E H F I E N T K F E L P A D F L I K W I Q M T G E N P
UniRef90_G0L5Y4 S E T V R K V V E D S K V D L P L S L V E G K V D E R R S Q L E N R L K E R E T
UniRef90_X0Z297 D A A L D A L L A A H E I T L P E A L I K Q D M Q E T T R I L L Q N M K Q Q G M
UniRef90_UPI00036E28C0 N D V T E F L L E S T I E I P S E F L I K W L Q N A G E K P
UniRef90_UPI0003F869DA E A A I R Q A V D N A E V E L P H V M V H D E V H R S M D E F L N N M Q R Q G G
UniRef90_R2QTQ6 S A I L N Q I L S E S T I E I P E Y L V I E E Q M Q G F E M N F E K Y L Q D V I E Q
UniRef90_R9L3C1 E A C V D A L A E I C D V R I P R S L V I E E Q G R N M Y S E Q L L A M Q V K Q K
UniRef90_Q01EG8



UniRef90_UPI000375772A S D G L M T Y A S
 UniRef90_B3PNH4 K K E V Q K L A
 UniRef90_X1BMQ4
 UniRef90_U9VXA1 A T R M K E M
 UniRef90_UPI0003F80B7C E K E I T T A A S
 UniRef90_X0UHL4 E E R L R K E A
 UniRef90_M7P0P5 Q D F Y Q K L
 UniRef90_R9J048 A E Y
 UniRef90_A7HZE7 V S A V Y M E A
 UniRef90_F7NHH3
 UniRef90_UPI00036DD3A9 D A E L E L M A
 UniRef90_R6TG26 E A E Y K K L A
 UniRef90_B6GCU0 D G E F E R
 UniRef90_A9KJY2 K E S L T E Y A
 UniRef90_UPI000406501F N E K L Q N
 UniRef90_R5EEC0 D K K V Q E
 UniRef90_UPI00037DFC1D Q E A
 UniRef90_X8IQ85 N D Y L D K L
 UniRef90_F0YVT5 D Q E I K K L
 UniRef90_G9WL18 D S L A E A E S S
 UniRef90_S3XJT5 V Q A I
 UniRef90_E8T3S5
 UniRef90_UPI000364C3C0 E T F A Q
 UniRef90_B9Y1L2 F Q T L
 UniRef90_R5KJG0 T A Y I K K L A
 UniRef90_Q601G9 E S H V E K L A
 UniRef90_A8AVB8
 UniRef90_S8EQA6 M K S V E E
 UniRef90_I0RQX9 T E R L V L M S
 UniRef90_UPI00041349BF R N F A K M Q
 UniRef90_I0WI64 K D F A K
 UniRef90_UPI000470E526 K E F A K N L
 UniRef90_UPI0004729E3F
 UniRef90_X1J008 D T E I E N M
 UniRef90_UPI0003F8A24E L Q F V F Q T A
 UniRef90_UPI0002E7CA4B I E Y I I T S A
 UniRef90_D5HIN8 D K Y I A D Y A T
 UniRef90_R5JAV0 K E E A K K L A
 UniRef90_A9BD99 D K K F E E V
 UniRef90_Q9Z758 Q
 UniRef90_E0RZU8 D A Y L K N
 UniRef90_F3Y502 K E F
 UniRef90_Q5PBD1 S A F V Q S
 UniRef90_A0A024K2F3 T E R L
 UniRef90_M0VVW8 V K E V E N
 UniRef90_B9IEG6
 UniRef90_C8PIC5 V Q A V Y M E A
 UniRef90_Q5GS82 L N V I V N Q
 UniRef90_R6CFV2 T D Y V N S V
 UniRef90_UPI0004671DF2 D V K V A E L A
 UniRef90_A9RQV7 D M E V N S
 UniRef90_D1J7M8
 UniRef90_D7BGB5 N A Y L A D M A
 UniRef90_A4AME9 K E F A K
 UniRef90_UPI00047BFAEB
 UniRef90_C9RBL1 K A E V E K I A S
 UniRef90_UPI00016C35BF D T E I D R I A
 UniRef90_R7D5F2 Q T L K D E L L S
 UniRef90_D5BFP1 K A F A K D
 UniRef90_I7JB35 L N V V M N Q
 UniRef90_A0A023CU59 D A E I K K L A
 UniRef90_B2A8G4 D E E I N Q L A
 UniRef90_R6H9L7 I A A M R N I A
 UniRef90_R5TK27 E E F V D S Y V S
 UniRef90_UPI0002E4C56D D R E I G R I A
 UniRef90_UPI0003B358CF S R Y I Q N L M S
 UniRef90_R7N4U1 T E D L
 UniRef90_D4XWS7 E D E Y A R I A
 UniRef90_Q1DBK9 E E L F N S L A
 UniRef90_I3YTL7 K D Y S K N M
 UniRef90_G8X7L2 K G Y A S D I
 UniRef90_L1PGQ9 F D Y A I Q M S
 UniRef90_G0L5Y4 K E F A K
 UniRef90_X0Z297
 UniRef90_UPI00036E28C0 N A E L D R Q S
 UniRef90_UPI0003F869DA K A Y T S E L
 UniRef90_R2QTQ6
 UniRef90_R9L3C1 R E Y A A E
 UniRef90_Q01EG8 H A E V E K A K S

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf 9 9 9 9 8 7 2 8 9
 sol25 B
 sol5 B
 sol0
 jhmm
 jpssm

