

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_Q39PT7 N K E E E E I Q K M V R D A E E S H A A E D D K K K R R E E L V Q T R N R N H G A D D T L L A Y S S T T
UniRef90_D3PA22 L L T E E E E E I N R M V K K D A E E S H A A E D D K K K R R E E L V Q T R N R N H G A D D T L L A Y S S T T
UniRef90_F2NU19 L L L S D D E E E I V N R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N H G A D D T L L A Y S S T T
UniRef90_E1QXU7 L L L T E D A D I N E K M V R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N H G A D D T L L A Y S S T T
UniRef90_E1R5G8 L L L S D D A D I N E K M V R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N H G A D D T L L A Y S S T T
UniRef90_UPI000363BFD5 L L L S D D A D I N E K M V R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N H G A D D T L L A Y S S T T
UniRef90_G8PL65 L L L S D D A D I N E K M V R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N H G A D D T L L A Y S S T T
UniRef90_F5S4U4 L L L S S E D E E E V D R M V K N E A E K A N V E E E D R K K F H D L V T A R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_K8ENF9 L L L S S E D E E E V D R M V K N E A E K A N V E E E D R K K F H D L V T A R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_K2A0H1 L L L S S E D E E E V D R M V K N E A E K A N V E E E D R K K F H D L V T A R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_U2U4U6 L L L S S E D E E E V D R M V K N E A E K A N V E E E D R K K F H D L V T A R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_UPI000380E3A6 L L L S S E D E E E I E R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_Q1NJM8 L L L S S E D E E E I E R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_K0B1K8 M L L S D D A D I N E K M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_B0TAD7 L L L S K E E E I E R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_A1UUC3 L L L S D A D I N E M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_E3I3X5 L L L S D D A D I N E K M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_UPI000376EA85 L L L T D A D I N E K M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_G4T2C5 L L L S D E E E I V D R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_F5SE37 L L L S S E D E E E I E R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_Q0K757 L L L S S E D E E E I Q R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_R7CGK1 L L L T D D E E I V D R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_UPI00037F6CD1 L L L S K E E E I V D R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_G4R7U1 L L L S D A D I N E K M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_K2KWK5 L L L S D D E E I E N M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_B6VWV96 L L L S S E E D E I Q R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_I5AZ25 L L L S S E E D E I V Q R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_B5JRY1 L L L S D D E E I E Q M I Q D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_C7MLJ2 L L L S S D E E E I V D R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_Q12WE6 L L L S S D E E I V D R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_Q0AIY1 L L L S S E D E I Q K M V K R D A E E T H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_A8U067 L L L S D A D I E R M V K R D A E E T H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_E1YDX7 L L L S S K E E I E R M V K R D A E E T H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_A0KMI6 L L L S D D E E I E R M V R D A E E A N A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_B2VGR9 L L L N D E E I E K M V R D A E E A N A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_Q4W8C7 L L L S K E D I D R M V R D A E E A N A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_B5YMV8 L L L S D D D I E R M V R D A E E V N A D A D A K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_J6H4S9 L L L S S K E E I D R M T K R D A E E A N A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_B7FPY8 L L L S S E E D D I E K M V R D A E E A N A A E E D S D S R R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_U2I2T4 L L L S S D E E I D R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_J0LLE4 L L L P K D E I D R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_G4E588 L L L N E D E I D R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_R4KBS8 L L L S D D E I D K A V K E A E K Y A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_A0A059LJ22 L L L S K E E I E R M V Q R E A E R Y K D E D E A H K R V E A R N G L E Q Q Y A Y Q T M
UniRef90_F8JVH3 L L L P K D D I D R M M R E A E Q Y A E E D H K R R E A A E T R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_R5H7K6 M S K D D I D K A V K E A E Q F A A E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_E1VM61 L L L S K E A E I E K M V R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_D6Z7H1 L L L S K E D I E R M V K R D A E E S H A A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_B0P7S9 M S K E D I D R A V K R D A E E A F A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_UPI00035E23A6 L L L T K E Q I E R M V R E A E Q Y A E E D D K K K R R E E L V Q T R N R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_Q1GW48 L L L S E A D I D Q M V R D A E E K F A E E D D K K R R R E E A A E T R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_B8DT62 L L L P K E E I D Q M I K D A E E A H E A D D K K K R R E E D A E T R N Q A D S D N M I H A V
UniRef90_W7IVF4 L L L P K E E I D R M V K R D A E E S H A A E E D D K K R R R E E A A D V R N Q A E T L V Y F G A T
UniRef90_P08107 L L L S K E E I D R M V Q R E A E K Y K A E E D E V Q R R E E V A R N Q A L E S Y A F N M
UniRef90_F7XUD2 L L L S S E D E I N K M L R D A E E N A S A D E A K K A L I E A K N H A D S M I Y S T T
UniRef90_P71331 L L L S T P E E I E R M V K R D A E E A N A E E D R K K R R E E L V Q A R N Q A D S H L I H S T
UniRef90_L0EFQ6 L L L T P E E I E R M V Q K E A E Q Y A E E D D R K R R E E L V Q A R N Q A D S L V Y T V
UniRef90_C1MVP3 L L L S E D E I E K M V K R D A E E A F A S E D A E K R D A V D T K N S A D S M A Y Q T
UniRef90_Q4ZGJ2 L L L S S Q A E I D R M V N E A E Q Y A E E D E K Y R Q R I A A R N Q L E T Y V F G A T
UniRef90_Q2KWA2 L L L S E D E I Q R M V K R D A E E A N A E E D H R L A E L A R N Q A D A L V H A T
UniRef90_E7RTY7 L L L S D A E I D K M V R D A E E S H A A E E D D K Q R V I E L T Q A R N N A D A L V H A T
UniRef90_R6MFF8 L L L S D E D I D R A V K E A E K Y A E E D D K K R R E E V E I R N N A E S L V Y H S C
UniRef90_UPI000465BD19 L L L S D A D I E N M V K R D A E E A N A A D T D K K R R A A V E A K N Q A E S L V Y Q S
UniRef90_I0Z190 L L L A G D E I V D R M V K R D A E E K F A D E D K K K R R E E A V D V K N Q A D S L V Y Q T
UniRef90_UPI000346A786 L L L T E D E E I D Q M V K R D A E E A N A A E D D K K F E E L V T L R N Q A D S G M V H A T
UniRef90_UPI000413B92B L L L S S E E E I Q K M V K R D A E E I N A A E D H K K L E L V Q A R N Q A G A V H S T
UniRef90_UPI0003B74BBA L L L S S E D E I Q R M V K R D A E E L N A E E D K K K L A E L V Q A R N Q A E G L I H S T
UniRef90_Q607A5 L L L S S E D E I K R M V K R D A E E S H A A E E D R R K H E L V S A R N H A D A V V H A T
UniRef90_Q2LUH6 L L L S E T E I E K L V R E A E S H G E E D R K K K E L V E A R N S A D A M A Y G V
UniRef90_E6J913 L L L S K E E I D Q M I R D A E E S H A A E D A K R R E E A D A R N Q A E S T I Y Q T
UniRef90_Q0Z7Z5 L L L S K E E I E R M L A E A E K Y K K E D G A K R R E R V A A R N Q L E S Y V H A T
UniRef90_UPI000371BB55 L L L N E E E I V D K M V G D A E E A H A E E D D K K F E E L V Q A R N Q A D S G M V H A T
UniRef90_W6LTY5 L L L S E D E I K R M V G D A E E A H A E E D D K K F H E L V N A R N Q A E N L I H A T
UniRef90_F2USB4 L L L S K D E I E R M V Q E A E K Y K A Q D E A M K K V N A K N G L E S Y A F N L
UniRef90_S9UIY0 L L L N D E E I D R M M K R E A E M H A E E D N K R K E M V E V K N S A D Q L V Y T T
UniRef90_C3X6M9 L L L S E D E I Q R M T K R D A E E L N A A E D H K I R E L T E A R N Q G D A L V H T T
UniRef90_H5SGS4 L L L T E E E I Q R M V R D A E E S H A A E E D R K K F K R E L V T A R N Q A D A L H S T
UniRef90_UPI00036EDA54 L L L S D A D I E K M V K R D A E E A N A A E A D K K R R A L V T A R N Q A E S L V H S T
UniRef90_G2DFY2 L L L S D D E I E R M V K R D A E E S H A A E E D D K Q F Q E L A G S R N Q A D N M I H A V
UniRef90_T0DRJ2 L L L S D E E I E R M V Q E A E A N A E A D D K K F A R E I V D T R N Q L D A L I H S C
UniRef90_UPI00047CCF78 L L L S D A E I E Q M I R D A E E A N A E E D D K K F E D L A K A R N E A D G L V L S T
UniRef90_F8UN43 L L L S Q A E I D R M V A E A E R Y K E E D D R Q R E R V A A R N Q L E T Y I F N V
UniRef90_UPI00037436B7 L L L S D E E I E Q M V T D A E E S H A A E E D D S Q R K R E E A A R N Q A D S L I Y S T
UniRef90_UPI000378BE16 L L L T K E E I E R M I R E A E L Y A E E D R K R R E E A E L R N Q A D N L I Y T V
UniRef90_A5EYG3 L L L S D E E I A R M V K R D A E E S H A A E E D R K F Q E R I E T K N S A E S M I N G V
UniRef90_A2Q199 L L L S D D E I Q N M V K E A E L H A A Q D D N Q E R K S L I D I R N S A D T S I Y S V
UniRef90_V4B7Y2 L L L S S Q A E I D R L V K R E A E Q Y K E D D N K Q R E M V E V K N S A D Q L V Y F Q C
UniRef90_R7MMQ3 M S K D D I D K A V K E A E Q Y A E E D D K K K R R E Q V D N K N E A N L V Y Q T
UniRef90_F2NCB1 L L L S E E E I K Q L I K D A E E L H A A E E D D K K R Q L V E A R N H A D S L V Y Q T
UniRef90_G8Z374 L L L T K E Q I N E A E K F K E D D D K V K R E R V A A R N A L E S Y C F N M
UniRef90_L7XAV1 L L L S K E E I E R M V Q D A E E K Y K A E D D K Q R D R I G A K N A L E S Y C F N M

QUERY
UniRef90_Q39PT7
UniRef90_D3PA22
UniRef90_F2NUI9
UniRef90_E1QXU7
UniRef90_E1R5G8
UniRef90_UPI000363BFD5
UniRef90_G8PL65
UniRef90_F5S4U4
UniRef90_K8ENF9
UniRef90_K2A0H1
UniRef90_U2U4U6
UniRef90_UPI000380E3A6
UniRef90_Q1NJM8
UniRef90_K0B1K8
UniRef90_B0TAD7
UniRef90_A1UUC3
UniRef90_E3I3X5
UniRef90_UPI000376EA85
UniRef90_G4T2C5
UniRef90_F5SE37
UniRef90_Q0K757
UniRef90_R7CGK1
UniRef90_UPI00037F6CD1
UniRef90_G4R7U1
UniRef90_K2KWK5
UniRef90_B6VWV96
UniRef90_I5AZ25
UniRef90_B5JRY1
UniRef90_C7MLJ2
UniRef90_Q12WE6
UniRef90_Q0AIY1
UniRef90_A8U067
UniRef90_E1YDX7
UniRef90_A0KMI6
UniRef90_B2VGR9
UniRef90_Q4W8C7
UniRef90_B5YMV8
UniRef90_J6H4S9
UniRef90_B7FPY8
UniRef90_U2I2T4
UniRef90_J0LLE4
UniRef90_G4E588
UniRef90_R4KBS8
UniRef90_A0A059LJZ2
UniRef90_F8JVH3
UniRef90_R5H7K6
UniRef90_E1VM61
UniRef90_D6Z7H1
UniRef90_B0P7S9
UniRef90_UPI00035E23A6
UniRef90_Q1GW48
UniRef90_B8DT62
UniRef90_W7IVF4
UniRef90_P08107
UniRef90_F7XUD2
UniRef90_P71331
UniRef90_L0EFQ6
UniRef90_C1MVP3
UniRef90_Q4ZGJ2
UniRef90_Q2KWA2
UniRef90_E7RTY7
UniRef90_R6MFF8
UniRef90_UPI000465BD19
UniRef90_I0Z190
UniRef90_UPI000346A786
UniRef90_UPI000413B92B
UniRef90_UPI0003B74BBA
UniRef90_Q607A5
UniRef90_Q2LUH6
UniRef90_E6J913
UniRef90_Q0Z7Z5
UniRef90_UPI000371BB55
UniRef90_W6LTY5
UniRef90_F2USB4
UniRef90_S9UIY0
UniRef90_C3X6M9
UniRef90_H5SGS4
UniRef90_UPI00036EDA54
UniRef90_G2DFY2
UniRef90_T0DRJ2
UniRef90_UPI00047CCF78
UniRef90_F8UN43
UniRef90_UPI00037436B7
UniRef90_UPI000378BE16
UniRef90_A5EYG3
UniRef90_A2Q199
UniRef90_V4B7Y2
UniRef90_R7MMQ3
UniRef90_F2NCB1
UniRef90_G8Z374
UniRef90_L7XAV1

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

QUERY K M Q E L A Q V S Q K L M E I A
 UniRef90_Q39PT7 A T D A L T T Q A S H K L A E E A
 UniRef90_D3PA22 A I E K L T S V S H K L A E E A
 UniRef90_F2NUI9 K A E N L K Q A S Y K M A E
 UniRef90_E1QXU7 A G E K L Q E V G H K L A E I
 UniRef90_E1R5G8 K I E E L K Q A S Y K L A E E
 UniRef90_UPI000363BFD5 K K E A L D Q A S M K L G E A
 UniRef90_G8PL65 K T Q A L A E A S M K L G E A
 UniRef90_F5S4U4 K A E E L G K A S Q K L G E I
 UniRef90_K8ENF9 A Q E A L Q K E V M E M G Q A
 UniRef90_K2A0H1 K T K D L T D A S S K M A E
 UniRef90_U2U4U6 A S E Q L Q T A A Q D L A E Q V
 UniRef90_UPI000380E3A6 A T E D L S A S S H K L A E E Q
 UniRef90_Q1NJM8 G I E S L T T Q A S H K L A E M
 UniRef90_K0B1K8 K T D E L T T T I S Q K L Y E Q A
 UniRef90_B0TAD7 K T E A L T T V V Y E L L
 UniRef90_A1UUC3 K M Q K L A E V S M K L G Q A
 UniRef90_E3I3X5 K A D E L A K A A M K L G E A
 UniRef90_UPI000376EA85 K T N T L A Q A S M K L G E A
 UniRef90_G4T2C5 K T N A L T E L S G K L A E
 UniRef90_F5SE37 A S E E L E K V V Q E L
 UniRef90_Q0K757 K V N A L S E V S Q K L G E
 UniRef90_R7CGK1 A M E A L Q Q A S Y K L A E V A
 UniRef90_UPI00037F6CD1 A V E K L A T D S Q E L G Q A
 UniRef90_G4R7U1 K A A A L A Q A S M K L G E A
 UniRef90_K2KWK5 K L N E L Q Q A S M K L G E A
 UniRef90_B6VW96 A T E E L A K A S H K L A E E Q
 UniRef90_I5AZ25 K I E T L S Q A S H K L A E V
 UniRef90_B5JRY1 K T E A L T Q A M G P I T Q K A
 UniRef90_C7MLJ2 A T E K L Q Q A G Y K L S E V
 UniRef90_Q12WE6 K T E A L Q E S V Y K V S A A
 UniRef90_Q0AIY1 K T Q V L T E A S H K L A E
 UniRef90_A8U067 K I D A L Q Q S S M R V L G E A
 UniRef90_E1YDX7 K T E E L T Q A S H K L A E A
 UniRef90_A0KMI6 K Q Q A L L E A S Q K L M E I
 UniRef90_B2VGR9 K I Q A L M E V S T K L M E
 UniRef90_Q4W8C7 K M K E L E K V C T P V M
 UniRef90_B5YMV8 K T E A L S Q A S M K M G Q A
 UniRef90_J6H4S9 A V E K L S Q A A H K F A E
 UniRef90_B7FPY8 K K D A L S Q A S L K I G Q A
 UniRef90_U2I2T4 A V E K L S T E S Q A M G Q A
 UniRef90_J0LLE4 A Q S E L M A S A Q K I G Q Q
 UniRef90_G4E588 K T Q Q L T E L A G K L A E
 UniRef90_R4KBS8 A T Q E L T D A F Y A V
 UniRef90_A0A059LJZ2 E R K E L E Q I C N P I
 UniRef90_F8JVH3 A T E K V A A V S Q K V G Q A
 UniRef90_R5H7K6 A K D E L Q K A F Y E V A
 UniRef90_E1VM61 R T D A L T Q A S A S L A Q
 UniRef90_D6Z7H1 A V E K L A E E S Q A V G Q A
 UniRef90_B0P7S9 K Q E A L Q K M S A K M Y Q Q A
 UniRef90_UPI00035E23A6 K M E E L K G V S Q E I G
 UniRef90_Q1GW48 K A Q A L T D A A M K M G Q Q
 UniRef90_B8DT62 A Q E K L M T E A Q K I G Q A
 UniRef90_W7IVF4 A M E K L S T E S Q A M G S A
 UniRef90_P08107 K R K E L E Q V C N P I
 UniRef90_F7XUD2 K T E A L T E L T V K I G Q
 UniRef90_P71331 K I K A L A E V A Q K L A Q T A
 UniRef90_L0EFQ6 A T E E L S N V V Q K L Y Q Q A
 UniRef90_C1MVP3 K Q E E L Q T E V M A M G Q
 UniRef90_Q4ZGJ2 K I E E L T K I C Q P I M
 UniRef90_Q2KWA2 K V E A L T Q A S Q K L G E
 UniRef90_E7RTY7 T S N A L T E A A Q K L G E
 UniRef90_R6MFF8 A T D E L Q E V A Q K M Y Q Q A
 UniRef90_UPI000465BD19 K T N H L A E V S M K L G Q A
 UniRef90_I0Z190 A I E D L Q K E V M A I G Q A
 UniRef90_UPI000346A786 K L D A L T E A S G E L A Q
 UniRef90_UPI000413B92B K T N A L M S A S Q K L G E
 UniRef90_UPI0003B74BBA K S E A L M T A S Q K L G E I
 UniRef90_Q607A5 R T S A L T E L S G K L A E E
 UniRef90_Q2LUH6 A Q D E L T T A S H K L A E E A
 UniRef90_E6J913 A V E K V N T E A Q A V G Q A
 UniRef90_Q0Z7Z5 R L K E L Q Q A C M P I M
 UniRef90_UPI000371BB55 K T Q A L V E A S G K L M E A A
 UniRef90_W6LTY5 K T R T L G E V S G K L A E
 UniRef90_F2USB4 Q Q K E L E G V A N P I M
 UniRef90_S9UIY0 A T E E L T Q I V Q Q L
 UniRef90_C3X6M9 K M G A L T T V A Q K L G E A
 UniRef90_H5SGS4 K T R Q L A E L S G K V A Q Q A
 UniRef90_UPI00036EDA54 K S Q A L S Q A S T K I D Q A A
 UniRef90_G2DFY2 K T K A L T D A S G K M M E
 UniRef90_T0DRJ2 A Q E A L T N A S H A I A Q Q
 UniRef90_UPI00047CCF78 K I E A L S N A S L P L M Q
 UniRef90_F8UN43 K L K D L Q Q V C S P V M
 UniRef90_UPI00037436B7 E T D A L T Q A S H K L A E V
 UniRef90_UPI000378BE16 K M D D L Q S A S H V M A Q
 UniRef90_A5EYG3 K T N A L M E A A S S T M Q K A
 UniRef90_A2Q199 K L D A A N K A V S K I G E
 UniRef90_V4B7Y2 K M Q E L Q K V C S P I M
 UniRef90_R7MMQ3 K K E D L Q K A S A K V Y Q Q A
 UniRef90_F2NCB1 A S E E L M K A S H K L A E
 UniRef90_G8Z374 K Q K E L Q D V C Y P I
 UniRef90_L7XAV1 K Q K E L E Q L C N P I

UniRef90_W7QD85 K K Q V E E A G A 50 E L A A N D K E A L 60 E S A A D L E T A L K G S D K D E D 80
UniRef90_E8MZI3 E K L L R E E Q G E K I P E D L K K Q L N E Q A V Q V R N A M N G D N Q A D E I R S
UniRef90_H9JYJ8 K Q A L D E A G D K L S D A D A K S T A R D A C D E A L R W L D D A N N E K D E D E F E H
UniRef90_F7D4F0 K S A V I S W L D N D A G N E K Q D E F E H
UniRef90_UPI0003B2F62F E Q Q L S E H G D K I L D A G L K T E I E T A L A E T K T A I E D A G N E K D E D E A M K T
UniRef90_H3AB35 K S T V L E D L K D K V I S P E E K K Q V I L D A I C N E E V I S W L D N D R G E D E K L N D Y E H
UniRef90_K2EN71 E K A L K E A L G D K K I S T D E E D K K P V I L D A I C N E E L N K V K V K N D N G E D L N D Y E H
UniRef90_Q05944 K Q T V L E D E K G K V I S T E E D K K T I I K A C N E E T V E W V D K N E K D Q Y E H
UniRef90_K2FEV3 E K T L A E N K D K I S Q G E D R E K V I E T A I I K E N L K K A L E S T N D K T S T I K G E
UniRef90_R6XU02 E K T L L D E A G D K V S A E S D K A Q I V E E K V K A V K D V K D G N E D L V E A I K K
UniRef90_A7FXL5 E K T L T D L G D K V S A E S D K A Q I V E E K V K A V K D V K D G N E D L V E A I K K
UniRef90_B5TGQ9 K Q A V D E E A G D K V P E S D K K Q I V R N D E C Q A A L S W L D D N D D F E A F N Y A
UniRef90_F0T869 E K T L V E E L G D K V D A E K K S Q I V R E N L V K E L R E V A A T D N D F D A I K K A S
UniRef90_C4LGV8 R K F V D D N K E K V S S Q E D I Q D K V I E E A A K G V D E A L K G D D F D E A I K K S
UniRef90_D7GL48 K S T A E D D K D K I S S E E D R K K V T D K C C N E V I S W L D D N D D F E A F F O H
UniRef90_Q9I8F9 K S S A Q D D K D K I S S E E D R K K V T D K C C N E V I S W L D D N D D F E A F F O H
UniRef90_A9T8F3 E K S L N E H K E K L P Q D V V D G V Q S A L I E L K S S V D S E N T V E E I K A T
UniRef90_C0E9B0 E K T L K E M G D K I S T D G E D K S E M Q S K I A D A L K E A L K G S D D E I K E A
UniRef90_I6Z7L4 R K M L T E A G D K A S T E D E D K A S I E K A I G A L K E V A I K G S D D K A E I E A
UniRef90_UPI0003B6BD2C D K L I K D N A D K L P D D V V K N D V I Q E A D V D A L K S A L A G G E D D D A V E K T
UniRef90_W1NFB7 R N T I R S E F S G K L D D P A D D K K Q I E K A I I D D E T L E W L A D A E N D D F E F E H
UniRef90_P50021 E K Q L I R E E L G D K I S A D E K K S K V I E E G F I Q E D L K D A L A A G T N T D D K I K S
UniRef90_E5LLA5 K S T V E D L K D K I A E E D K T K I I E K C N E E V I R W L D S N E K D E F E H
UniRef90_UPI00047DC2D8 E K A L E E S M K D S V L G E A G E R S N L I E A E I N K D L K E E T L K G D D N Y D A I K E A
UniRef90_E9ABV6 R Q T L E E S L K D S V L G E A G E R S N L I E A E I N K D L K E E T L K G D D N Y D A I K E A
UniRef90_K4MFB7 E K A V K E A G D I A T A E Q K S K V I E A A I A A L K K E L E G D D N I E A I I E S T
UniRef90_D8PE01 E K N L S T F H G D K V I G T E D D K A P I T E K C N A L R K A A M E K T G D N T A E I I E A
UniRef90_D4LAE1 E K A M T F H G D K V I G T E D D K A P I T E K C N A L R K A A M E K T G D N T A E I I E A
UniRef90_W1PNA1 E K S L S E Y R E K V V P S E V V V E I L Q E G A I I S D L R K A A S G G E N I D E I I R A Q
UniRef90_F2DB02 E K S V S E Y K D K V P A E V V T I E A A V S D L R K A A M A G E D D D L D A I I K Q
UniRef90_UPI000381F3A3 E K T I K D L G D K A D S G E V A K A N E A S E K L R K A A L E A G E D L L E E I T K
UniRef90_T0PYT6 R N T L N D E K V K I D V N D K K R L D D M V S D T I N W L D H N E K E E F E A
UniRef90_D2R6E7 E K M I K E N G E K L V T D A D K E P L D E K A I L N E A K T R E T A K T G S T A A K K D
UniRef90_Q84P99 E K Q L K E L G D K V P A V K E K V D E K A I L N E A K E A I A G T N S T Q S M K D
UniRef90_L0KYV9 E K T L K E A G D S V T A D Q R S K V V E S A I S E L K D A L Q K D D V D E D I K S
UniRef90_E3H5F1 D K L L K E N G E K L P E D V K T E V Q G A S D E L K K A L L E G D D D D A I V K S
UniRef90_UPI000255990B Q K T L K D A G D K A T D E E K E I E A A S D E L K E A L E G T D K D A I V K S
UniRef90_UPI0003F99623 E K S I K D L A D K V D E S E K T A I E E A A I E E L K V A V K G G S D L D D I K G
UniRef90_A0A022RFY1 E K S L N E Y R D R V P T E S E K A P I E T A V S D L R N A N K G G S D V E G I K A
UniRef90_R6GYV3 E K A L T D L G D K V I T E S E K A P I Q A A I E K L K E A N K G G S D V E A I K A
UniRef90_E0VDY3 Q Q A V D E A G A K V L S D S D R R E I K S K C Q E M L Q W L D G N D K S E Y D Y
UniRef90_O59855 R N S L D D L K D K V D A S D K E T V I Q D A V K E T I E K W L D G S D T K D E F E A
UniRef90_UPI0003B6A433 E K S L K D F F G D K V D G A E V A I Q Q A I D E V K K A M E G S D N T K E L I D S
UniRef90_L7VYS0 E K F L A D N G E T V I G D D V K T E V Q A D L D E L N E A L A K G G E E L D V I E A D
UniRef90_D2XNF3 E K Q L K E L G D K V P A E V K D K V I E A K L K D L K D A I A S D N T Q S M K D
UniRef90_B0LVF7 K T T M E L L K D K V S E S D R K T I I D K C S E V I G W L D H N E K E E F E H
UniRef90_R6TZ27 E K L V K D S G D K L S E E D K N A I N T K V S A A K A A I E Q N N T D A I K A
UniRef90_E6W4N3 E K A M G E H G D K I Q P E D K S N I V E S K L A A D L K A N L Q Q T E A S K E Q L L E A
UniRef90_G2KRW1 E K T M S E L G G D I P A D E K K A P V D E A I K D L K E K L E G S D N E A I S A
UniRef90_Q40924 K S T I N E L A D K I D S E D K E K I E T A I K E A L E W L D D N E K E D F E E
UniRef90_L8D5R4 R K Q V T E A G D A L P A E D K T A L E S A L S D L K E G A I K S G T D K E D I E S
UniRef90_UPI00046A963B E K L V T D L A G K V D Q A E I D K A N E A K D K L K S A L E G T D I D A I K A
UniRef90_K4ISY8 K S T V E D D K D K V S A E D K K T I V D K C T E V I G W L D A N E K D E F E A
UniRef90_D2DWR3 K S T V D D F K D K I P E S D R T A I L D K C C N E T I Q W L D A N E K D E Y E H
UniRef90_B1CBN1 E K T L K D L G D K V I T D K E A P V D E A I K D L K E K L E G S D N E A I S A
UniRef90_UPI000365B8DC E K S L K E H G D A V D E A T R K G I E D A L A E L K T A L E G S D N E A I S A
UniRef90_R5B1W6 E K T L K E L G D K V S A D D K A K I E A Q V A E L K K L M E G S D N T A A I K A
UniRef90_A0A023J8B6 K Q A V Q D N G S K L S P E D K N T V E N E C L R W L D S N E K D E Y E D
UniRef90_UPI000050FB39 E K L L T D N A D K L P E E L K T E M Q G D V D A V K E A L K G E D D D A V K S
UniRef90_C4XQ63 E K S L A E L G E K I D G V T R G E I E A K L N N D V K E T L K G E D A D A D L K R
UniRef90_UPI0002658917 K T T L E L L K D K L S A D D L K T V T D S I E D C L K W L D A N E A E Y E H
UniRef90_K1YSP4 E K S M K D L G S E V Q E D D K S K I T A A I T A L K E V M N G S D K E L I E T
UniRef90_P87036 K S T L S E N A D K F S A E D K E T L Q K A V D D C I K F L D T A D K D E I I E S
UniRef90_A3CUE4 E R A M K S A G D S I E A A D K E K I E S A I A D L K K A L E G D D L E A I I E Q
UniRef90_A6QBG0 K S L D D L G E N F D A N E K A G I E A A I A D L E T V L K E D D N K E Q I K D E A
UniRef90_P42374 E K S L Q D E H G D K V S A E D R K A I E D A I A A L K S A V E E P D A E D Y K A
UniRef90_B7FUB7 K N T L D D D A D N L S A E T D K K E L Q D M I D E T L D W M D G N E K D E Y D E
UniRef90_Q128K2 R K S L G E Y G D K L E V G E K E K I E T A I K D M E E A L K G D D K D A I E A
UniRef90_M4LJW1 K Q A V Q D N G S R L S Q S A D K D R V T Q L C D E T I Q W L D D N N D Q E E Y K P
UniRef90_Q9C7X7 G N T L R D M G E K L P A E D K K K F E E S I E E V I Q W L D D N E A D E F E H
UniRef90_V4J1X7 R K S M E Q L G D K L E A G E K D S I E T A A I K N L E E V M K G G E D K E Q I E S
UniRef90_UPI00037155F5 E K T I K D E L G D K A D K E T V I E K I Q S A A E V V K E A L K G T D L E A I K K S
UniRef90_D6YSD8 K Q A L K D E Y K D K L P E E Q V R N D K V S H I D A L K K A L E G D D L A K I K S
UniRef90_X4ZMJ1 D K V I K D L G D K V D A S E I E K A N Q A K D K V K S A L E T D N L E E I K A
UniRef90_L0DAJ7 E K L M D N E N K D K L S D S D K L A V R A S A I A D R L N T V K K E N D I A A I N Q
UniRef90_D8R6D5 E K S L N E H K D K L P S D V V T A I Q S A V A D R L K K A V E S E K V D Q I K K
UniRef90_A8ZRW3 E K S I K E L G D K L D N A T K A A I Q A K I E E L K K A K E T T D T D Q I K K
UniRef90_UPI00046698F4 E K S I E E H G D K V D P S T V E A I E L A V A A L R D E A L K N D N V D K I K S
UniRef90_U7JNE1 E K L L E E N G D K L P E S T K A P V I E S I A A L K E A L E G T D D D E I K A
UniRef90_A1HR10 E K T I K E M G D K A D K A L V I E K V Q K G I D K L K E S L K G N D I A K I K A
UniRef90_U5N991 R K S L K A E Y G D K I D A S E K E K I E Q A M K A L E E A A V K T D D D K A A I D D
UniRef90_B3PF33 Q K T V K A E A G D K A T A D A E K A A I E D A V K E A E A V K G D D L A R I E A
UniRef90_E4UCT2 E Q S L K E H G D K I S E E D Q K S I R E S I D A L Q S I L D D K D S E E I T E G
UniRef90_UPI00037FDFC0 E K D L E E D E K G K I S E E D R E D I K T L I A E V R E A T D G S N E K E E F E H
UniRef90_O61226 K S A V E H E K G K I S E E S D K K T I L D K C N E I A W L D S N E K E E F E H
UniRef90_U1ST81 E K L L K E D E A D K I S E E T R T A V Q A D V D A V K E A L K G D D V E A V K S
UniRef90_A0YHG4 K K T V R E E A G D K A T P D D E K A A I E G A V K E A E E A L A G S E D L A A M E A
UniRef90_UPI00042AFDC2 R N T V R E E G A K L N P D A D K K A I E D A V E Q A I N W L D H N T T E E Y N D
UniRef90_G8JVB2 K N T L S E S G D K L E S G D K E T I T K K C E E V V E W L D H N T T E E Y N D
UniRef90_C7LUQ3 E K S I R D L G E N I D A A M K A D I E G K A E A L K S V L Q Q S E D T E A I Q K S
UniRef90_D8K372 E K M L T D N K D K L P E D L Q T E V S G K I E A V K Q A L Q Q S E D T P A L K S
UniRef90_Q47HK2 K K S L T E Y G D K L D A S E K A A I E A A I K D V E D V L R D G D K E T I T A

UniRef90_W7QD85 K S Q A L V Q A S Q K L V E I A
UniRef90_E8MZI3 K S D A L M Q L V Q K V G
UniRef90_H9JYJ8 K L K D V Q R V C S P V M
UniRef90_F7D4F0 K R K E L E Q V C N P I
UniRef90_UPI0003B2F62F K S E A L A Q V A M K M G Q A
UniRef90_H3AB35 Q R K E L E K V C N P I
UniRef90_K2EN71 K T E T L S Q A A Q K I G E
UniRef90_Q05944 K Q K E L E K V C N P I
UniRef90_K2FEV3 K T E A L T L A S M S L G E A
UniRef90_R6XU02 A T E K L T Q A F Y Q I S E Q
UniRef90_A7FXL5 A T E D L T Q I S S K I Y Q Q A
UniRef90_B5TGQ9 K L Q E V Q K K C S P I M
UniRef90_F0T869 K T D E L T K V V Q E V G A A
UniRef90_C4LGV8 A V E K L S A E S Q E M G K
UniRef90_D7GL48 Q Q K E L E K L C K P I
UniRef90_Q9I8F9 K Q K E L E K V C N P I
UniRef90_A9T8F3 K I S A A Q T A S M K I G E A
UniRef90_C0E9B0 K Q E E L Q K V L Y D L
UniRef90_I6Z7L4 K I A V S Q A S T P L A Q
UniRef90_UPI0003B6BD2C A F D K L N E S Q Q K L G Q A
UniRef90_W1NFB7 K L K E L E A L C N P I
UniRef90_P50021 I I E Q L Q Q A L Y
UniRef90_E5LLA5 Q Q K E L E K I C M P I
UniRef90_UPI00047DC2D8 A T D E L T K A S E K I Y Q Q A
UniRef90_E9ABV6 K L S I L E K A S Q E I A
UniRef90_K4MFB7 K T E E L Q T A V Y D I S A A
UniRef90_D8PE01 A T Q T L T T A S H K L A E
UniRef90_D4LAE1 K T E E L Q K A S G K V Y Q Q A
UniRef90_W1PNA1 K I D A A N K A L S K I G Q
UniRef90_F2DB02 K L E A A N K A V S K I G Q
UniRef90_UPI000381F3A3 A T E E L Q E I A Q Q L
UniRef90_T0PYT6 K Q K E L E A V A N P I M Q
UniRef90_D2R6E7 A V E Q L E Q A S H A F S K V
UniRef90_Q84P99 A M A A L N E E V M Q I G Q A
UniRef90_L0KYV9 K T E A L Q T A I Y D I S A A
UniRef90_E3H5F1 A L E K L Q A S Q T K L G E A
UniRef90_UPI000255990B K T E A L T E A L S A V A Q
UniRef90_UPI0003F99623 K T E K L T E L A G A L A Q K A
UniRef90_A0A022RFY1 K I E R V N Q A V S K I G Q
UniRef90_R6GYV3 A T E E A Q K A F Y A V S E
UniRef90_E0VDY3 K M Q E I Q N F C M P F M K
UniRef90_O59855 K Q K E L E S V A N P I M
UniRef90_UPI0003B6A433 K A Q A L M E A S
UniRef90_L7VYS0 A V Q K L A A S S S K M G E A
UniRef90_D2XNF3 A I A A L N Q E V M Q F G Q
UniRef90_B0LVF7 H Q K E L E K V C N P I M
UniRef90_R6TZ27 A T E D M Q E I S A K L Y Q Q A
UniRef90_E6W4N3 A T K E L S E A S M K L G E I
UniRef90_G2KRW1 K T Q S L I Q A S M K L G E L A
UniRef90_Q40924 K L K E V E A V C S P I
UniRef90_L8D5R4 K T Q A L A E K S Q K L M E I
UniRef90_UPI00046A963B A K D A L Q E I V Q Q L
UniRef90_K4ISY8 K Q K E L E S V C N P V
UniRef90_D2DWR3 R Q K E L G K V C N P I
UniRef90_B1CBN1 A T E K L S E A L Y P I A E
UniRef90_UPI000365B8DC A E T T L A E R S Q K L G E V
UniRef90_R5B1W6 G C E K L T E T S Y E
UniRef90_A0A023J8B6 K Q K Q L T S I C S P I M
UniRef90_UPI000050FB39 A Y D K L V E N Q Q K I G E A
UniRef90_C4XQ63 A T D D L S Q A S H K L A E
UniRef90_UPI0002658917 K Q K E L E K I C N P I
UniRef90_K1YSP4 K T K E L L D A S S K M A E
UniRef90_P87036 H Q K E L E A L S G P I M Q
UniRef90_A3CUE4 K M D A L T E A V Y A I
UniRef90_A6QBG0 K V K A L T E K S H K L A E A A
UniRef90_P42374 K T N T L M E V S M K L G Q A
UniRef90_B7FUB7 K L K E V E Q V A N P I M
UniRef90_Q128K2 K N T A L M E A S Q K L G E
UniRef90_M4LJW1 K L D E I Q K Q C S P I M
UniRef90_Q9C7X7 K M K E L E S V W S T I
UniRef90_V4J1X7 L T K A L A E T S G K M A E
UniRef90_UPI00037155F5 A T E E L Q K P L Y E M S
UniRef90_D6YSD8 A K E A L E S H M Q K I G E V
UniRef90_X4ZMJ1 A T D A L N E I V Q Q L
UniRef90_L0DAJ7 A I E D L Q R A S Q A M A E
UniRef90_D8R6D5 K I S A T Q T A A M K I G E
UniRef90_A8ZRW3 L S D E L T Q A S H K L A E A
UniRef90_UPI00046698F4 G I Q N V T E A S M K L G E A
UniRef90_U7JNE1 A M E D L N Q K A S A M G Q A
UniRef90_A1HR10 D T E E L T K P L Y E L
UniRef90_U5N991 K T A A L M T A S Q K L G E
UniRef90_B3PF33 A T T K L T E A S S L A Q
UniRef90_E4UCT2 A T Q K L M E V S M N L G K A
UniRef90_UPI00037FDFC0 K I Q A L T A A V M K M G E A
UniRef90_O61226 Q Q K E A E K V C T P I M
UniRef90_U1ST81 S M A K L N E T S L K V G Q
UniRef90_A0YHG4 A T Q K L T E T S G P L A Q
UniRef90_UPI00042AFDC2 K M K E L E S I C N P I
UniRef90_G8JVB2 K L K E L Q D V A N P I M
UniRef90_C7LUQ3 S M D E L A Q A S H K L A E
UniRef90_D8K372 G I D E L N Q A L Q K M G N A
UniRef90_Q47HK2 K T E A L S A A A Q K L G E

UniRef90_R4YK53
UniRef90_UPI0002E624D1
UniRef90_K9VC49
UniRef90_W4LKG2
UniRef90_C9KNN2
UniRef90_B1N197
UniRef90_R6PLW0
UniRef90_R6NYJ5
UniRef90_E3GP16
UniRef90_B2HZZ7
UniRef90_U2L149
UniRef90_UPI0003B5D009
UniRef90_A8WN50
UniRef90_E1GYD7
UniRef90_O96911
UniRef90_B4QSf6
UniRef90_Q7N228
UniRef90_Q21X09
UniRef90_B2ZER2
UniRef90_L8LN07
UniRef90_H2K485
UniRef90_M4N8R6
UniRef90_M1AS87
UniRef90_A5V5P9
UniRef90_E0MMA6
UniRef90_A6YT30
UniRef90_X0UX86
UniRef90_H0EBT8
UniRef90_H2S609
UniRef90_B8HWL5
UniRef90_B4F2V5
UniRef90_M9SF59
UniRef90_A5PG28
UniRef90_H6S022
UniRef90_Q145F1
UniRef90_R5QJ31
UniRef90_W9R5S6
UniRef90_J6EPP1
UniRef90_UPI00047A8B91
UniRef90_A8IZU0
UniRef90_K9P9W4
UniRef90_K0DYL9
UniRef90_G1Y345
UniRef90_Q08276
UniRef90_U3GPH7
UniRef90_F6VP59
UniRef90_X2JGK7
UniRef90_W0RM47
UniRef90_G8S4Q2
UniRef90_R7I899
UniRef90_UPI00036EACB7
UniRef90_G7WQC8
UniRef90_UPI0003B71678
UniRef90_R6YL81
UniRef90_A0A010YBU9
UniRef90_B1ZMQ7
UniRef90_F0XYC4
UniRef90_X1NKC1
UniRef90_UPI0001F2775C
UniRef90_C1AB12
UniRef90_UPI0003769151
UniRef90_UPI00040A04B0
UniRef90_Q6Q8U2
UniRef90_G8BL45
UniRef90_C5XEL1
UniRef90_B5JH45
UniRef90_G8Z373
UniRef90_K9SSF3
UniRef90_UPI0002F97275
UniRef90_A0A024G8M2
UniRef90_G8XR17
UniRef90_HOUL18
UniRef90_B2GGP0
UniRef90_R8W0J6
UniRef90_H2KSA9
UniRef90_L0B3L9
UniRef90_X1LA31
UniRef90_A8QY21
UniRef90_S3XH12
UniRef90_K9CG29
UniRef90_F8URE8
UniRef90_D6VUCB2
UniRef90_M1VU60
UniRef90_B3RNC0
UniRef90_A0ZHZ7
UniRef90_UPI00047D82AF
UniRef90_P17804
UniRef90_B2ZSR9
UniRef90_D0Z2Q9
UniRef90_D8RYS9
UniRef90_B0TYF2
UniRef90_UPI0003477CAA

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

UniRef90_R4YK53
UniRef90_UPI0002E624D1
UniRef90_K9VC49
UniRef90_W4LKG2
UniRef90_C9KNN2
UniRef90_B1NI97
UniRef90_R6PLW0
UniRef90_R6NYJ5
UniRef90_E3GP16
UniRef90_B2HZZ7
UniRef90_U2L149
UniRef90_UPI0003B5D009
UniRef90_A8WN50
UniRef90_E1GYD7
UniRef90_O96911
UniRef90_B4QSF6
UniRef90_Q7N228
UniRef90_Q21X09
UniRef90_B2RER2
UniRef90_L8LN07
UniRef90_H2K485
UniRef90_B4N8R6
UniRef90_M1AS87
UniRef90_A5V5P9
UniRef90_E0MMA6
UniRef90_A6YT30
UniRef90_X0UX86
UniRef90_H0EBT8
UniRef90_H2S609
UniRef90_B8HWL5
UniRef90_B4F2V5
UniRef90_M9SF59
UniRef90_A5PG28
UniRef90_H6S022
UniRef90_Q145F1
UniRef90_R5QJ31
UniRef90_W9R5S6
UniRef90_J6EPP1
UniRef90_UPI00047A8B91
UniRef90_A8LZU0
UniRef90_K9P9W4
UniRef90_K0DYL9
UniRef90_G1Y345
UniRef90_Q08276
UniRef90_U3GPH7
UniRef90_F6VP59
UniRef90_X2JGK7
UniRef90_W0RM47
UniRef90_G8S4Q2
UniRef90_R7I899
UniRef90_UPI00036EACB7
UniRef90_G7WQC8
UniRef90_UPI0003B71678
UniRef90_R6YL81
UniRef90_A0A010YBU9
UniRef90_B1ZMQ7
UniRef90_F0XYC4
UniRef90_X1NKC1
UniRef90_UPI0001F2775C
UniRef90_C1AB12
UniRef90_UPI0003769151
UniRef90_UPI00040A04B0
UniRef90_Q6Q8U2
UniRef90_G8BL45
UniRef90_C5XEL1
UniRef90_B5JH45
UniRef90_G8Z373
UniRef90_K9SSF3
UniRef90_UPI0002F97275
UniRef90_A0A024G8M2
UniRef90_G8XRI7
UniRef90_HOUL18
UniRef90_B2GGP0
UniRef90_R8W0J6
UniRef90_H2KSA9
UniRef90_L0B3L9
UniRef90_X1LA31
UniRef90_A8QY21
UniRef90_S3XH12
UniRef90_K9CG29
UniRef90_F8URE8
UniRef90_D6WCB2
UniRef90_M1VU60
UniRef90_B3RNC0
UniRef90_A0ZHZ7
UniRef90_UPI00047D82AF
UniRef90_P17804
UniRef90_B2ZSR9
UniRef90_D0Z2Q9
UniRef90_D8RY59
UniRef90_B0TYF2
UniRef90_UPI0003477CAA

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

UniRef90_R4YK53 A T A A L T E A S S S G L A Q
UniRef90_UPI0002E624D1 R I S A L S T A A S Q K L L G E
UniRef90_K9VC49 L T T E L Q Q A S S N L Y Q Q A
UniRef90_W4LKG2 A R E Q L T Q S S H K L A E A
UniRef90_C9KNN2 A T E A L Q K P L Y E L
UniRef90_B1N197 K Q K E L E K L C A P I
UniRef90_R6PLW0 R Q D E L Q A K F Y E I S E
UniRef90_R6NYJ5 A K E D L Q K A V Y K L Y Q Q A
UniRef90_E3GPI6 A I E E L N E A L Y P I A Q Q
UniRef90_B2HZZ7 K T E A L Q N I L M P I T Q R A
UniRef90_U2L149 K T E A L K Q A S Y K I A E
UniRef90_UPI0003B5D009 A T D E L A Q A S H K L A E
UniRef90_A8WN50 Q Q K D L E Q L A N P L
UniRef90_E1GYD7 A T A N L N S V M Q A A S Q Q
UniRef90_O96911 K Q K E V E S V C T P I
UniRef90_B4QSF6 K L K E M E Q F C S P I M
UniRef90_Q7N228 A I K Q L D K Q T Q E F A
UniRef90_Q21X09 K S T A L M T I S Q K L G E
UniRef90_B2RER2 Q Q K E L E K V C T P I Y Q A A
UniRef90_L8LN07 L T P E L Q Q T L Y T I G T A
UniRef90_H2K485 A L D H A A Q A A Q K I G T A
UniRef90_B4N8R6 K L E E L T K H C S P I M
UniRef90_M1AS87 K L K E L E G T C N P I
UniRef90_A5V5P9 K A Q A L A Q V A M K L G Q A
UniRef90_E0MMA6 K S Q A L S E A A M K M G Q A
UniRef90_A6YT30 K Q K D L E S L C N P I M
UniRef90_X0UX86 A V E A L S Q V S H K L T S E M
UniRef90_H0EBT8 K R E A L E Q A F H K V S E Q
UniRef90_H2S609 K K K S L E E V V Q P I
UniRef90_B8HWL5 L T T E L Q Q A L Y N I G
UniRef90_B4F2V5 K L Q A L V E A S K P L L E I
UniRef90_M9SF59 K T D A L M K A M E P L S E
UniRef90_A5PG28 K M Q E L E Q A W R P
UniRef90_H6S022 K S Q A L A E A S M K L G
UniRef90_Q145F1 K I E V V A T A S Q K M G E
UniRef90_R5QJ31 T M D A F R E K F Y A L S E
UniRef90_W9R5S6 K L K E L K G L C N P I
UniRef90_J6EPP1 H L K E L E S V A N P I M Q
UniRef90_UPI00047A8B91 S T E R L Q T A F Q A L G A A
UniRef90_A8IZU0 K I Q A L S T A S M K L G E
UniRef90_K9P9W4 S L E E L Q K A L Y
UniRef90_K0DYL9 R L R A L A T A S Q Q L G E
UniRef90_G1Y345 K T E A L A Q V S M K L G E
UniRef90_Q08276 K L D A A N K A V S K L G E
UniRef90_U3GPH7 K L T E L Q K F C S P Y M
UniRef90_F6VP59 R R K E L E R L C H P I M
UniRef90_X2JGK7 K L K E V T K I C S P V M
UniRef90_W0RM47 A Q E E L T R V F S E A G Q
UniRef90_G8S4Q2 A H E R L S Q V S Q E A G S A
UniRef90_R7I899 A M D A F T Q K V Y A I F
UniRef90_UPI00036EACB7 A T E A L Q K P L Y E L S A A A
UniRef90_G7WQC8 K T E A L Q N A I Y E L S T A
UniRef90_UPI0003B71678 K T N A L Q Q A S Q S L
UniRef90_R6YL81 A K E K L N E K A M A L G
UniRef90_A0A010YBU9 A T A A L N A A W Q E
UniRef90_B1ZMQ7 A M E K L T A L G G E L Y
UniRef90_F0XYC4 K Q K E L E A I V N P I L Q
UniRef90_X1NKC1 A T Q E L N E V M Q K I G A A
UniRef90_UPI0001F2775C Q Q K E L E G V A N P L I S A A
UniRef90_C1AB12 A Q E E L S K A
UniRef90_UPI0003769151 A S E K V A A V S Q K L G Q A
UniRef90_UPI00040A04B0 A T D D L N T K A A A M G
UniRef90_Q6Q8U2 A T K N L N D V L T P L T Q
UniRef90_G8BL45 K Q K E L E S V A N P I I S G A
UniRef90_C5XEL1 K L K E L E D V C S P V I S A
UniRef90_B5JH45 A L E T L T K V G A D L Y Q
UniRef90_G8Z373 K Q K E L Q E V C N P I
UniRef90_K9SSF3 L T E E L K Q A L Y A L
UniRef90_UPI0002F97275 L T G E L Q Q I S T N L Y Q Q A
UniRef90_A0A024G8M2 K Q K D L E A V A N P I M Q
UniRef90_G8XRI7 K V K E L E Q V W R P L A
UniRef90_H0UL18 A S E A L N A E V Q K L
UniRef90_B2GGP0 A F E K L Q S S O T K I G E A
UniRef90_R8W0J6 A S D S L S K K F G E I A Q
UniRef90_H2KSA9 K Q K E L E K V C T P I Y Q A A
UniRef90_L0B3L9 K M T A L S M S A Q K L G E
UniRef90_X1LA31 A M Q E L N E A M Q K V G A A
UniRef90_A8QY21 K R K E L E S V A N P L M
UniRef90_S3XH12 K V Q A L S K V A E D M Y K A A
UniRef90_K9CG29 A T E E L Q Q P L Y E L S A A A
UniRef90_F8URE8 K T Q T L A Q A S M K L G E A
UniRef90_D6WCB2 K L K E L Q K D C S P I M
UniRef90_M1VU60 Q R E K L S N V A Y P I
UniRef90_B3RNC0 K K K E L D D V V Q P I
UniRef90_A0ZH27 L T N E L Q Q A L M Q V G S A
UniRef90_UPI00047D82AF K T N A L M T A S Q K M Y
UniRef90_P17804 K Q K E L E S V C N P I M
UniRef90_B2ZSR9 K Q N E L Q K L C N P I
UniRef90_D0Z2Q9 A T Q T L T A A M Q K V M E
UniRef90_D8RYS9 K Q K E L E G T C N P V
UniRef90_B0TYF2 K T K A L E E V F S P L A Q K A
UniRef90_UPI0003477CAA A S R K L S E V G Q K M G S A

UniRef90_C1F2D2
UniRef90_M4B5J0
UniRef90_T1EDJ2
UniRef90_Q24952
UniRef90_A0A024GV30
UniRef90_B6S321
UniRef90_Q0Q5B2
UniRef90_M7NKC6
UniRef90_D5SYU3
UniRef90_D8F892
UniRef90_C6HWD0
UniRef90_W6DCM5
UniRef90_W5F1E6
UniRef90_UPI0004575794
UniRef90_G4W8Y7
UniRef90_A0A023GMG4
UniRef90_F4QDN0
UniRef90_UPI0003C384A5
UniRef90_M5RP87
UniRef90_UPI0003595A19
UniRef90_E3KYT3
UniRef90_E6PFP6
UniRef90_F0SVE9
UniRef90_F3X114
UniRef90_T0IL77
UniRef90_I7J8H8
UniRef90_UPI0003B57CF7
UniRef90_K1P9D0
UniRef90_UPI000174586C
UniRef90_E4RQ08
UniRef90_G0QR86
UniRef90_E9G2K8
UniRef90_H2DQ69
UniRef90_G7MEA5
UniRef90_R9SNA5
UniRef90_D3B545
UniRef90_F7NkW3
UniRef90_M1ZG54
UniRef90_C2M7N8
UniRef90_C0BKA6
UniRef90_R7ZNM5
UniRef90_R6QS26
UniRef90_R6GP56
UniRef90_K1M6M5
UniRef90_B8GED1
UniRef90_F0NYB7
UniRef90_C3V133
UniRef90_UPI00026580D9
UniRef90_Q7VQL4
UniRef90_A3TP99
UniRef90_UPI00038197E6
UniRef90_H9UDN2
UniRef90_E8N2U3
UniRef90_B3QMB2
UniRef90_E4LAD2
UniRef90_R7K380
UniRef90_Q3YRR6
UniRef90_B1X4G7
UniRef90_V9VFS4
UniRef90_UPI00040A0051
UniRef90_G0IYH5
UniRef90_Q2MM04
UniRef90_M4XXP6
UniRef90_G9YFK8
UniRef90_U6IF34
UniRef90_UPI00041F76F1
UniRef90_Q6WGI2
UniRef90_I0GJ81
UniRef90_K3WGL6
UniRef90_R7XT11
UniRef90_B2I6F6
UniRef90_K1ZJJ8
UniRef90_P64410
UniRef90_Q1LST3
UniRef90_X0XAC0
UniRef90_J0MY97
UniRef90_T0L8A3
UniRef90_D0NGK0
UniRef90_UPI00045D71EE
UniRef90_E8LD11
UniRef90_I1QEZ8
UniRef90_A5FZ19
UniRef90_S5V514
UniRef90_A1ZN29
UniRef90_Q03QU1
UniRef90_UPI000462EE0A
UniRef90_UPI00037683D7
UniRef90_I0R119
UniRef90_S9W0F5
UniRef90_A9BWU9
UniRef90_E9DYG4
UniRef90_Q824B2

UniRef90_C1F2D2
UniRef90_M4B5J0
UniRef90_T1EDJ2
UniRef90_Q24952
UniRef90_A0A024GV30
UniRef90_B6S321
UniRef90_Q0Q5B2
UniRef90_M7NKC6
UniRef90_D5SYU3
UniRef90_D8F892
UniRef90_C6HWD0
UniRef90_W6DCM5
UniRef90_W5F1E6
UniRef90_UPI0004575794
UniRef90_G4W8Y7
UniRef90_A0A023GMG4
UniRef90_F4QDN0
UniRef90_UPI0003C384A5
UniRef90_M5RP87
UniRef90_UPI0003595A19
UniRef90_E3KYT3
UniRef90_E6PFP6
UniRef90_F0SVE9
UniRef90_F3X114
UniRef90_T0IL77
UniRef90_I7J8H8
UniRef90_UPI0003B57CF7
UniRef90_K1P9D0
UniRef90_UPI000174586C
UniRef90_E4RQ08
UniRef90_G0QR86
UniRef90_E9G2K8
UniRef90_H2DQ69
UniRef90_G7MEA5
UniRef90_R9SNA5
UniRef90_D3B545
UniRef90_F7NWKW3
UniRef90_M1ZG54
UniRef90_C2M7N8
UniRef90_C0BKA6
UniRef90_R7ZNM5
UniRef90_R6QS26
UniRef90_R6GP56
UniRef90_K1M6M5
UniRef90_B8GED1
UniRef90_F0NYB7
UniRef90_C3V133
UniRef90_UPI00026580D9
UniRef90_Q7VQL4
UniRef90_A3TP99
UniRef90_UPI00038197E6
UniRef90_H9UDN2
UniRef90_E8N2U3
UniRef90_B3QMB2
UniRef90_E4LAD2
UniRef90_R7K380
UniRef90_Q3YRR6
UniRef90_B1X4G7
UniRef90_V9VFS4
UniRef90_UPI00040A0051
UniRef90_G0IYH5
UniRef90_Q2MM04
UniRef90_M4XXP6
UniRef90_G9YFK8
UniRef90_U6IF34
UniRef90_UPI00041F76F1
UniRef90_Q6WG12
UniRef90_I0GJ81
UniRef90_K3WGL6
UniRef90_R7XT11
UniRef90_B2I6F6
UniRef90_K1ZJJ8
UniRef90_P64410
UniRef90_Q1LST3
UniRef90_X0XAC0
UniRef90_J0MY97
UniRef90_T0L8A3
UniRef90_D0NGK0
UniRef90_UPI00045D71EE
UniRef90_E8LD11
UniRef90_I1QEZ8
UniRef90_A5FZ19
UniRef90_S5V514
UniRef90_A1ZN29
UniRef90_Q03QU1
UniRef90_UPI000462EE0A
UniRef90_UPI00037683D7
UniRef90_I0R119
UniRef90_S9W0F5
UniRef90_A9BWU9
UniRef90_E9DYG4
UniRef90_Q824B2

E K M L K E N G D K Q I V S G E E D D R K E A I V I D D A L A V A T E E D A D A K K T L G T P A E E E L N E
R N T Q L N E D L K D K Q I V S G E E D D R K E A I V I D D A L A V A T E E D A D A K K T L G T P A E E E L N E
K S T F E E K L G G K K V P S E E D D R K E A I V I D D A L A V A T E E D A D A K K T L G T P A E E E L N E
K S T Q V D D L A D K K I V S E E D D R K E A I V I D D A L A V A T E E D A D A K K T L G T P A E E E L N E
K T S I E D D L G A K K I V S E E D D R K E A I V I D D A L A V A T E E D A D A K K T L G T P A E E E L N E
R N T I E D D L G A K K I V S E E D D R K E A I V I D D A L A V A T E E D A D A K K T L G T P A E E E L N E
E K Q L K E Y G D K K I V S E E D D R K E A I V I D D A L A V A T E E D A D A K K T L G T P A E E E L N E
E K L L K S E H G E K Q V P D A D A G S A R Q L K V K Q V E T G G D N T D I V A A A I N N R A
UniRef90_D8F892
E K S L L G E V T D K I V S D D V E R K G N F R E A I V E T A K E G K L T G S E D N T D E E L K E
UniRef90_C6HWD0
R N S T L Q Q M E N K K I V S D D V E R K G N F R E A I V E T A K E G K L T G S E D N T D E E L K E
UniRef90_W6DCM5
R N T I L Q Q D E M S K K I V P A D D D K K K I I E E D A V N S D A A I Q E W A L I K D A N E N Q K D E E F F E Y
UniRef90_W5F1E6
K Q A L D D D M K G K K I V S E E E Q K K A I A A K C C C Q E V L S W L E D T N D N Q K D E E F F E Y
UniRef90_UPI0004575794
K S Q A V E E L R D K K I V S S S S D R D K S V L E K C C C Q E T T I S S W L D S N D N E K Q D E E Y H
UniRef90_G4W8Y7
K Q A A E E E A G S K K I V S S S S D R D K S V L E K C C C Q E T T I S S W L D S N D N E K Q D E E Y H
UniRef90_A0A023GMG4
R Q S V N D L A G K I V A A D D D K K K I E E E V D E D T I L K W M D N N N Q K D E E F D H
UniRef90_F4QDN0
K Q A L D Q A G D K K I V S D S Q D E K S D A L K A C C E K V K T L K W L D A N S D N E K T A A Y D D Q
UniRef90_UPI0003C384A5
E K L M T E N K D K K I V S D S D S T E P M N K A I E K V K T L A A E A N S D N E K T A A Y D D Q
UniRef90_M5RP87
K Q A V D A A G D K K I V P S P D K D A V L K A C C N D S L S W L D N N S D N E K T A A Y D D Q
UniRef90_UPI0003595A19
R N S I E D L K D K K I V E A D D D K K K I E E S A L I N E T L S W L D S N D N E K Q A A Y D E K A
UniRef90_E3KYT3
E K S L K E V L G E K K I V D A A A D K G E V L E S A L I T E L K K L S E S N G A A S E E I K E A
UniRef90_E6PFP6
E K T L K A D F E G K G D A A E R D A V I Q E K A A E E L K S V A G S G D N L E E I K A
UniRef90_F0SVE9
E K T L A D A G D K R V A A A A D R Q A V E E Q A A V S N L K K T S M Q G S D Q I L E V I K R A
UniRef90_F3X114
E K T I L A D F E G K G D A A A D R Q A V E E Q A A V S N L K K T S M Q G S D Q I L E V I K R A
UniRef90_T0IL77
K R S V E D L A D K K I V E E D D K T T I V L N A L V K D A E T W L F Q N D D T D E Y K S A
UniRef90_I7J8H8
D K L L E D N D E K K I V P E E D V K T E V L Q A D V D A D A L K E A L I A K K D D D E E V K Q A
UniRef90_UPI0003B57CF7
E K S L L K E F K S K K I V P E E D D A N K P I V D Q I V D A L K K A L I A D N D T S A M K S
UniRef90_K1P9D0
E K S L L A D L G D K V V P A T Q K K P I V D Q I V D A L K K A L I A D N D T S A M K S
UniRef90_UPI000174586C
E K Q L L K E D L G D K K I V S D E D G N K T A I E E A A L T E A L K A A H A S R N D T A A L D A
UniRef90_E4RQ08
R N T I E D L A K K I V S D S D E D K E T A I E E A A L T E A L K A A H A S R N D T A A L D A
UniRef90_G0QR86
E S K M E E F K E Q L P A E E E C T K I K D Q L A T V R E M L D D S K T E P E E E K K
UniRef90_E9G2K8
R N T I R E E K A A I G A E D D K R Q N I E K A L Q E A M D W L D H N E K E E E Y E H
UniRef90_H2DQ69
K G F T L Q E R E K A A I G A E D D K R Q N I E K A L Q E A M D W L D H N E K E E E Y E H
UniRef90_G7MEA5
E K T T E D L K D K I V S D D D E K S K I D G L V S E D L R E L I T G D D D I S A I K E
UniRef90_R9SNA5
R G S L K E E S S K I V D P D D D K S K I D T A V E D R C I K K W L D S N D N E K D E F D H
UniRef90_D3B545
E K T I K E E M G D K A D D K G K E S I V Q T A V E D R L K K A M E L K K A M E L K K A
UniRef90_F7NWKW3
E K T L K D L E G K I V S D S E K S A I V E E E K L N E L K K A L E G S D N I L E E I K K
UniRef90_M1ZG54
E K Q L K D F G D K K I V P T D D K K A P I E E A A F E E L K T G A Y E A S K D L I A A I N D
UniRef90_C2M7N8
E K Q L L K E F G D K K I V S D D D K K A P I E E A A F E E L K T G A Y E A S K D L I A A I N D
UniRef90_C0BKA6
E K Q L L K E Y G D K K I V S D D G N K S A I N S A L L A T L R A A H K S Q N D L S A I D A
UniRef90_R7ZNM5
E K L L N E N G D K I V S E Q A D K D N L N Q K L I A S T K E A L S A Q N N G D M I K S
UniRef90_R6QS26
E K L L N E N G D K I V S E Q A D K D N L N Q K L I A S T K E A L S A Q N N G D M I K S
UniRef90_R6GP56
E K Q L L K E F G D K I V S A D K K T A I E T A A A E L K T A F E A K D L L E A I K K A
UniRef90_K1M6M5
E K M L K K E Y P D A I V D A D D K K Q K I E E A G V L A A E V K K A L E D D D L I A A I K K A
UniRef90_B8GED1
E K Q L L K E Y P D A I V D A D D K K Q K I E E A G V L A A E V K K A L E D D D L I A A I K K A
UniRef90_F0NYB7
E K S L L G E Y R D K I V P A E E V A T E I E T A V A A D L R A E M A S D D D I E A I K T G E
UniRef90_C3V133
E T K M E E F K D Q I V S A L D D E C E I L K E K I A K V R E M L K A K N E E G A I E S
UniRef90_UPI00026580D9
R K Q L K E E V G D R I V S L D D D K N S I V E E Q S L K E L V M K A K N E E G A I E S
UniRef90_Q7VQL4
E K F L A E S G D K I V S D D D A R K P V D E A L V A L K D A L K E T S R E G I N T
UniRef90_A3TP99
E K I I L K S G S Q L P V D A D T R G N R L E E G L S N D L R K D A V K S D D D V A N K I N T
UniRef90_UPI00038197E6
E K V L L K E N G D K I V P A D T R G N R L E E E L I R N D L R D A V N R D D I A K V I N T
UniRef90_H9UDN2
E K L L K E R G D A V L P A S T R E D I Q A K I N D L R Q A M S G E S D A A Q I R N
UniRef90_E8N2U3
E K Q L L K E L G D K I V P A D Q K K A E I E S A L E K K E A H K A G S A D A I K P
UniRef90_B3QMB2
Q K T I K E L G D K A D A D K V K E I N D A I S K L Q E S L K A G D D D I E A K I K A
UniRef90_E4LAD2
E S F I R E Y G D K I V E P A D K E K I E A E V K A G R E V L E K G D V I E E I K K
UniRef90_R7K380
E K S L L T E Y G D K I V P A S D R R L E I E N A S T Q L K V R D A L G K S D V E S V L D Q T
UniRef90_Q3YRR6
E K Q L L T E Y G D K I V P A S D R R L E I E N A S T Q L K V R D A L G K S D V E S V L D Q T
UniRef90_B1X4G7
K N S T K A V K D K I V S E E D A S T L E R T I N N A L E W L E S S D K E D Y E R A
UniRef90_V9VFS4
R G A L K E F H G E K V P G D A L G R A E T A I A D L E T A M K G S D K K G Q I A E
UniRef90_UPI00040A0051
E K Q L L K E F H G E K V P G D A L G R A E T A I A D L E T A M K G S D K K G Q I A E
UniRef90_G0IYH5
R N S C Q D E K S K L S A D D K K K I N D A V T A T L K W M D N E E K A K Y D E
UniRef90_Q2MM04
K N Q L L G E D L G A K K I V S D S D K T K M E E A I E E K L K W L D E N D T E A Q Y R K S
UniRef90_M4XXP6
E K T L K E V G D K A D Q A D K V S E V K D K I A A L K E A M K G D D D I E Q Y R K S
UniRef90_G9YFK8
K S T V E D E K E K I V G E S D R K M V V E K C E E V L K W L D S N E K D E F E H
UniRef90_U6IF34
E K S L L T E E H S K K V D D T T V E K I V E L A I S A L K N D D L Q S K E D A E K I N S
UniRef90_UPI00041F76F1
K N A V L E E A A G K K I V D D S D Q K Q A V N E E L E V E K L N Q W L Q S N Q K D E Y E H
UniRef90_Q6WG12
R K F L R E Y G D K I V N P T D D K S A L N E N E L E K Y V K E G N V E M I K T
UniRef90_I0GJ81
K N T V T E D L S D K I V E E D D K G L V L Q A V D A D A M E T W L D D D N D K E D F F E G
UniRef90_K3WGL6
E K F L T E N G E K I V E E D V K T E V Q A D V D A L K E T A D A L K E D D A K E D L E A
UniRef90_R7XT11
R S A I K E H G S K V G G E L I G R V E A S V L A E L E A A V K G D D K N Q I E A
UniRef90_B2I6F6
E K V L K D A G S K V D E E K T K K E L Q Q K I D A L K K V K D K V E D I K K A
UniRef90_K1ZJJ8
E K L L I G D A N A K V N E E A K K E L Q Q K I D A L K K V K D K V E D I K K A
UniRef90_P64410
R K Q L L A E Y G N Q I V L Q E D R N A I E N A I Q S L N T A L K G E S K T D I E T K
UniRef90_Q1LST3
E K M M R S E N D D K I V S D D D K K K P V N E K V I N A L K D L K T S A S V E A L K K
UniRef90_X0XAC0
E K L I K E N D E K I V S E E A D K T E L N Q K V S E L K G M L T S A S V E A L K K
UniRef90_J0MY97
E K N L L K E W G D K I V D S E T R N K E V K A A V A R V K E A L K A G N N V T E L Q S
UniRef90_T0L8A3
R N S T Q E E K A K I V S E E D K K S I E D K V A E T L H W L D A N E K E E Y F D A
UniRef90_D0NGK0
K S S L Q E E G N K I V T E D D R Y S I V Q D K C Q E V L A W L E C A N E K E E Y E Y
UniRef90_UPI00045D71EE
E K T M K D M E G K G K D E L I A K V K A A V D T L K E T M K G D D L D K I K A
UniRef90_E8LD11
K N A V G E M A G A M D S G G E K E K V E E A V M E A Y E W L D G N S Q K E E Y E
UniRef90_I1QEZ8
E K T L K D N E G K V S A Q D K G E A E A A V R S A L E G S D D L E A I K S
UniRef90_A5FZ19
E R F L A D N R E R V P A D T R T D V E A A M T E L R T L L G R D D T A A L R T
UniRef90_S5V514
Q K Q L T E F G D K I V S A D K K A P I E E T A L A D L K K A H E A Q N L G G L D
UniRef90_A1ZN29
D K T L K D V K G K V S D D E K K A E D A R D A D A L K K A Q E A N N L D D M K A
UniRef90_Q03QU1
E S S L A E A G D K I V T P E Q K T Q S E T M V N E L R E L L A K D D Y D A L A Q
UniRef90_UPI000462EE0A
R A A I K E H G G K V P E G A Q Q G T I E T A L S D L E K V M K A G D D K D A I E S
UniRef90_UPI00037683D7
D K L I K E N D E K I V D E A D V K T E V Q A D V D E L K A A L A G D D A D A V K A
UniRef90_I0R119
K N T I S D V A G K L D A S D K E T L D K A I E E K L Q W L N N N Q K E E Y E S
UniRef90_S9W0F5
E S A L Q A D G D V L A A D Q R A I D A L I D A L R A S V G S E S A A V I E A
UniRef90_A9BWU9
K N Q V L N D L G G K I V D E E D R K E T I L D A V I K E A T E W L D D A S A E D F E
UniRef90_E9DYG4
E K A I S D Y K D N I P E S L V K E I E E R I E K V R T V L K E E P V E K I K D
UniRef90_Q824B2

UniRef90_C1F2D2 A R E K L T A S S H K L A E A
UniRef90_M4B5J0 K Q K E V E S V A N P I L Q
UniRef90_T1EDJ2 H K K Q L E E D V A Q P I
UniRef90_Q24952 Q Q K E L E G I C T P I
UniRef90_A0A024GV30 K Q K E V E K I V N P I M
UniRef90_B6S321 K L K E V E K I C S P I M
UniRef90_Q0Q5B2 H L K E L Q R I C D P L
UniRef90_M7NKC6 A M N E L N A V W Q T A A Q
UniRef90_D5SYU3 A V E A L Q Q A S Y A M A Q
UniRef90_D8F892 L A E M L N Q A A Q K M
UniRef90_C6HWD0 A L T A L Q T E S H K L A D I
UniRef90_W6DCM5 K T K A L L E A T I K L
UniRef90_W5F1E6 K M K E L
UniRef90_UPI0004575794 Q L Q E L E K V C K P I
UniRef90_G4W8Y7 K Q R E L E N V L G S L
UniRef90_A0A023GMG4 K L K E L Q Q F C A P Y M
UniRef90_F4QDN0 K M K T L E D I V N P I M
UniRef90_UPI0003C384A5 K M K D L T K L C T P I M
UniRef90_M5RP87 A T E E L D A A S Q A F S K V
UniRef90_UPI0003595A19 R L K E L Q K T T S S V M
UniRef90_E3KYT3 R Q K A L E A I A N P I M
UniRef90_E6PFP6 S I E K L Q S A S Y K M A E L
UniRef90_F0SVE9 K S E A L T K V L Y P Y I E
UniRef90_F3X114 R G E D L Q S A T Q K V A S A
UniRef90_T0IL77 D T E A L T K P L Y E L S T A
UniRef90_I7J8H8 K L K S L E E I C N P I I Q
UniRef90_UPI0003B57CF7 A Y E K L Q Q S Q T K I G E A
UniRef90_K1P9D0 A T S N M Q Q A S L K V F E L A
UniRef90_UPI000174586C Q T D E L Q K L F A E A Y Q
UniRef90_E4RQ08 A T E K L N T A W Q A A S Q
UniRef90_G0QR86 K K K T L E E I C N P I I S K A
UniRef90_E9G2K8 T T N D L Q Q A S L K L F E M A
UniRef90_H2DQ69 K L K E L E D L C N P I
UniRef90_G7MEA5 Q K R E L E Q I C R P I F
UniRef90_R9SNA5 K T D E L T K E V Q E I G
UniRef90_D3B545 K M K E L E S I V N P I M
UniRef90_F7NkW3 E T E E L S K P L Y E L A
UniRef90_M1ZG54 K T E E L T Q E F Y N L S Q
UniRef90_C2M7N8 A L E K I N E A W K K A S E
UniRef90_C0BKA6 A L E T I N E A W K N A S E
UniRef90_R7ZNM5 G L E S L N N A S Q E T Y N A
UniRef90_R6QS26 T S E E L K T A M Y A V S E
UniRef90_R6GP56 G K E D L Q K A M Y E V
UniRef90_K1M6M5 K S E A L D N A W M A A S E
UniRef90_B8GED1 E M E P L T E A V Y
UniRef90_F0NYB7 S M E K L N S A W N E A S Q
UniRef90_C3V133 K M E A A N K A V S K I G E
UniRef90_UPI00026580D9 A T H D L Q Q Q S L K L F E A A
UniRef90_Q7VQL4 K V Q E L I K V S G K L L E A S
UniRef90_A3TP99 K I D T L N E E S Q K M G
UniRef90_UPI00038197E6 A T E R L N Q A L N T M S Q A A
UniRef90_H9UDN2 L F D D L Q R E S M K I G E
UniRef90_E8N2U3 R M Q T L T Q A A
UniRef90_B3QMB2 A M D E L S K V W S E A A
UniRef90_E4LAD2 D A D A L T K P L H E M S Q
UniRef90_R7K380 E T E R I A K S N A E T F Q
UniRef90_Q3YRR6 K V D H L M K V S M K L G E A
UniRef90_B1X4G7 L L S D L Q Q A L Y
UniRef90_V9VFS4 K Q S E V Q E V V N P I M
UniRef90_UPI00040A0051 K S R A L E E A A Q S L L A V A
UniRef90_G0IYH5 G M E A L N T A W S A A S Q
UniRef90_Q2MM04 K Q K E L E E I V S P I M
UniRef90_M4XXP6 Q K K E L E E V V Q P I
UniRef90_G9YFK8 A S E A L T K P L Y E L
UniRef90_U6IF34 K Q K E L E S V C N P I
UniRef90_UPI00041F76F1 G I Q N V T E A A M K L G E A
UniRef90_Q6WG12 K Q K E I E E V C A P I M Q Q
UniRef90_I0GJ81 K I E S V N Q L M S K I G Q
UniRef90_K3WGL6 K Q K D V E K V V N P I M
UniRef90_R7XT11 G V T K L G E S S Q K M G
UniRef90_B2I6F6 K S K T L E E V I A Q S L H M A A
UniRef90_K1ZJJ8 A A E E L S N V I Q K L G
UniRef90_P64410 G T D K L L A S Q Q K F A Q
UniRef90_Q1LST3 N I Q S L I Q V I S S K L
UniRef90_X0XAC0 A T E E L E Q E A Q K I G
UniRef90_J0MY97 K T E D L Q K S L Y A V S E
UniRef90_T0L8A3 A S D A L T Q T W H Q A A
UniRef90_DONGK0 K Q Q E L E G V A N P I L Q
UniRef90_UPI00045D71EE Q K R G L E Q T C C P I F
UniRef90_E8LD11 D T E A L T K P L Y E L
UniRef90_I1QEZ8 K L R E L E D V C N P V M S A
UniRef90_A5FZ19 A T E R L T Q V A M R I G E A
UniRef90_S5V514 G V E H L A T V S Q R M G Q A
UniRef90_A1ZN29 A T K A L N D A S Q E M Y Q A
UniRef90_Q03QU1 K K D D L T K I I Q K L Y Q Q A
UniRef90_UPI000462EE0A K M E E L E K A M T A A E F A
UniRef90_UPI00037683D7 R I S A L E
UniRef90_I0R119 A Q E K L S T S A Q K L G E A
UniRef90_S9W0F5 H Q K E L E A T C N P I M
UniRef90_A9BWU9 A T Q A L A K G T E S F A
UniRef90_E9DYG4 Q K E K L S N V A Y P I
UniRef90_Q824B2 A S E E L S R H M Q K I G E A

UniRef90_U1HTX7
UniRef90_C7GZJ4
UniRef90_G7DYH8
UniRef90_I1HCZ8
UniRef90_R7LW02
UniRef90_A0EFB5
UniRef90_C4Z1J4
UniRef90_G5ISJ7
UniRef90_I4EIL7
UniRef90_B8E9D6
UniRef90_H2WXP6
UniRef90_B0X501
UniRef90_G5H8M5
UniRef90_G0RA64
UniRef90_R7QSH2
UniRef90_G8JF14
UniRef90_R7PQ67
UniRef90_T1FUB1
UniRef90_UPI0003F5E402
UniRef90_E8V5X3
UniRef90_E1G874
UniRef90_A0A024JDV8
UniRef90_B3EHR1
UniRef90_S2XHT2
UniRef90_H0XYD5
UniRef90_R1CPI9
UniRef90_D2E4A3
UniRef90_P36604
UniRef90_J9K309
UniRef90_B6AHN5
UniRef90_I2JZC9
UniRef90_M0T6D5
UniRef90_Q27146
UniRef90_L0HDA5
UniRef90_E9BJK2
UniRef90_S8A9Q8
UniRef90_Q7YZR5
UniRef90_S9VXF4
UniRef90_B2U8U5
UniRef90_B8XGP8
UniRef90_Q24895
UniRef90_F4L4U5
UniRef90_M7X6H4
UniRef90_D2QE12
UniRef90_G80QM2
UniRef90_K1Y0K5
UniRef90_G7LSX7
UniRef90_R5B158
UniRef90_B7ID00
UniRef90_A0A017SF25
UniRef90_S6ABJ0
UniRef90_R7XXA1
UniRef90_G5DY33
UniRef90_G3AKT6
UniRef90_E8X292
UniRef90_W8Q436
UniRef90_M3Y8D0
UniRef90_Q75C78
UniRef90_T2MH41
UniRef90_B7FQ84
UniRef90_M4ITU1
UniRef90_U6ICX1
UniRef90_F8EMS9
UniRef90_C5DQW2
UniRef90_Q0KCG7
UniRef90_K4IBV2
UniRef90_M5DTB0
UniRef90_H9UKG8
UniRef90_T1AKX0
UniRef90_R6NNV2
UniRef90_UPI00026598D4
UniRef90_V51143
UniRef90_R7Z1X4
UniRef90_T0ZWX3
UniRef90_F8WPG7
UniRef90_H0PTZ9
UniRef90_Q94IK4
UniRef90_B6YRF7
UniRef90_UPI00036F7C99
UniRef90_O97147
UniRef90_A1K724
UniRef90_D9SD00
UniRef90_C0GCW3
UniRef90_UPI0001CBAC10
UniRef90_Q1E18
UniRef90_W4Y198
UniRef90_C7RL32
UniRef90_R5SIA9
UniRef90_UPI000463FF12
UniRef90_N2J309
UniRef90_R6J8N0
UniRef90_J7G295

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

UniRef90_U1HTX7 Q K E K L S N V A Y P L
 UniRef90_C7GZJ4 K T D A L T E K L H A F
 UniRef90_G7DYH8 K Q K E L E G K A N P I M
 UniRef90_I1HCZ8 K L K E L E D L C N P V F A A A
 UniRef90_R7LW02 D T E A L Q K P L Y E L
 UniRef90_A0EFB5 A V E N V K N S A M K I G Q A
 UniRef90_C4Z1J4 A K E K L M E S A Q K L F
 UniRef90_G5ISJ7 K R D A L N E I V Q N L
 UniRef90_I4EIL7 T Y D E M T T A V S K V G
 UniRef90_B8E9D6 A I E K L D E Q T Q D F A
 UniRef90_H2WXP6 K D K E L K S V C Q S I
 UniRef90_B0X501 R L K D C Q R V C G P L M
 UniRef90_G5H8M5 Y T T E L N N A W Q A A S Q
 UniRef90_G0RA64 H Q K E L E G V A N P I M
 UniRef90_R7QSH2 K T E A L Q K A A M T I G E A
 UniRef90_G8JF14 Q K K K V E D I V T P I M
 UniRef90_R7PQ67 D A E A L T K P L H E L T E Q
 UniRef90_T1FUB1 M Q S E L E T I C R P L M
 UniRef90_UPI0003F5E402 K T
 UniRef90_E8V5X3 A H D R L T A V S H K L A E A
 UniRef90_E1G874 H K K D L E S K V Q P I
 UniRef90_A0A024JDV8 K K E T L S S I A Y P I
 UniRef90_B3EHR1 A M D D L N K E W S D L A
 UniRef90_S2XHT2 Q Q K E L E K V C N K L Y Q S A
 UniRef90_H0XYD5 K T E E L T N E F H A V S Q
 UniRef90_R1CPI9 Q K K D A E D I V Q P I
 UniRef90_D2E4A3 Q R Q K L D A V V H P I T Q
 UniRef90_P36604 Q K T E L E S V V N P I
 UniRef90_J9K309 K L K E V E G L C N P I
 UniRef90_B6AHN5 Q L D D L Q Q K S L K L F E Q
 UniRef90_I2JZC9 R E A E L E S A M Y
 UniRef90_M0T6D5 Q Q K K L E A K F N P I M
 UniRef90_Q27146 A M E S L T E A V Y
 UniRef90_L0HDA5 A R T K L Q S V T N P I I Q
 UniRef90_E9BJK2 A K E K L S S V A Y P I
 UniRef90_S8A9Q8 Q K K K L E E V V Q P I M
 UniRef90_Q7YZR5 Q R Q K V D T V V H P I T Q
 UniRef90_S9VXF4 A V D A L S H G T D E F A
 UniRef90_B2U8U5 Q L K R L E G S W K P I A
 UniRef90_B8XGP8 Q K A N L E S V V Q P I
 UniRef90_Q24895 A S Q K L Q A A S Q D L Y Q A S
 UniRef90_F4L4U5 Q R E Q L Q A A V A P I
 UniRef90_M7X6H4 A L E G L N A A W
 UniRef90_D2QE12 A M E A M N A A W H A A S E
 UniRef90_G8QHM2 A I K T V D Q Q T Q A F A
 UniRef90_K1Y0K5 K S E E L T K P L Y E L
 UniRef90_G7LSX7 L F D E L D R E K T K I G E
 UniRef90_R5B158 Q K E Q L S N V A Y P I
 UniRef90_B7ID00 K T K A L G E A S H K L A E
 UniRef90_A0A017SF25 L T G E L H Q L S Q A L G A A A
 UniRef90_S6ABJ0 A S S T L Q Q A S L K L F E M A
 UniRef90_R7XXA1 K T E E L Q N E S M N V F K
 UniRef90_G5DY33 S K E K L T A A S H K L
 UniRef90_G3AKT6 K T K Q L M E V I S M K L G Q A
 UniRef90_E8X292 Q Q K E L E K V C N P I
 UniRef90_W8Q436 K F E S L S Q T A Y P I
 UniRef90_M3Y8D0 N K K K L E D I A T P L
 UniRef90_Q75C78 E Q K K L Q D L L M E I G K
 UniRef90_T2MH41 E K K K L D S I V Q P I
 UniRef90_B7FQ84 A M T K I T E A W N A A S Q
 UniRef90_M41TU1 K Q K E L E G I A N P I M
 UniRef90_U6ICX1 A V E K L S H G T D E F A
 UniRef90_F8EMS9 A L D K L N E A W K T A S E
 UniRef90_C5DQW2 K T N A L T E A S A S L A Q
 UniRef90_Q0KCG7 K S E E L Q K A S H R L A E
 UniRef90_K4IBV2 R T Q A L E
 UniRef90_M5DTB0 G K E K L M Q S A Q K L F
 UniRef90_H9UKG8 R R K D L E Q F C R P F
 UniRef90_T1AKX0 R L K E L Q Q F C S L T M
 UniRef90_R6NNV2 Q K E K L S N V A Y P I
 UniRef90_UPI00026598D4 K T Q A L A Q A S A T L G Q
 UniRef90_V51143 K Q K E I E A T I Q P M L A K A
 UniRef90_R7Z1X4 G I G A L S R A T D E F A
 UniRef90_T0ZWX3 I I A E I N N T F Q A M S Q
 UniRef90_F8WPG7 A T E A L A K G T E A F A
 UniRef90_H0PTZ9 R Q K E L E G V C N P I
 UniRef90_Q94IK4 G I D A L S R A T D E F A
 UniRef90_B6YRF7 A I T A L N D A T V I S F A Q A
 UniRef90_UPI00036F7C99 L S S E L Q Q A L S T L
 UniRef90_O97147 H R S V L E E I I K P I
 UniRef90_A1K724 Q T K R L S Q V T D A F A
 UniRef90_D9SD00 K L T E L Q K T C S P I M
 UniRef90_C0GCW3 K S E A L G T A A Q K L G E
 UniRef90_UPI0001CBAC10 A V A E L K A A N E K L M Q S A
 UniRef90_Q1IE18 A S K A L S A V T D E F A
 UniRef90_W4Y198 Q T K R L S Q V T D A F A
 UniRef90_C7RL32 K T E A L M Q A S L K L G E A
 UniRef90_R5SIA9
 UniRef90_UPI000463FF12
 UniRef90_N2J309
 UniRef90_R6J8N0
 UniRef90_J7G295

UniRef90_K0RGH9
UniRef90_Q5FSL5
UniRef90_E4XL5
UniRef90_M5EBC7
UniRef90_H0A8B3
UniRef90_B1KN17
UniRef90_W8F189
UniRef90_B8HLD3
UniRef90_UPI0003650374
UniRef90_K1XRN5
UniRef90_R5ZZI8
UniRef90_R5KJN6
UniRef90_R5G7E9
UniRef90_E7NSD1
UniRef90_B2JIY5
UniRef90_H8MJX8
UniRef90_UPI0004561362
UniRef90_K3XR14
UniRef90_A7RV88
UniRef90_Q8EPW4
UniRef90_N1JD65
UniRef90_D3AY31
UniRef90_F4NSA1
UniRef90_I1T7H4
UniRef90_H3NW71
UniRef90_Q835R7
UniRef90_S9Z9K7
UniRef90_C3J838
UniRef90_R9TKC0
UniRef90_D7G5X8
UniRef90_Q25681
UniRef90_D5XDE3
UniRef90_C2BIF9
UniRef90_Q3SE33
UniRef90_L1Q411
UniRef90_UPI00037C1EEF
UniRef90_B6DT94
UniRef90_G1WIE5
UniRef90_A5VJE7
UniRef90_H6SLY9
UniRef90_V5FRM9
UniRef90_W6KAM4
UniRef90_W8KIE3
UniRef90_F7FXA5
UniRef90_E8RMZ7
UniRef90_X2H4T5
UniRef90_H8ZQH1
UniRef90_S6BXJ6
UniRef90_D5V9E3
UniRef90_E0I369
UniRef90_W0TLD7
UniRef90_UPI0002BCBB67
UniRef90_E9CAX4
UniRef90_B6EGX9
UniRef90_B5ICS3
UniRef90_F2PA58
UniRef90_F8KTN5
UniRef90_D6GW10
UniRef90_T1SBT0
UniRef90_E5ASA7
UniRef90_UPI00040E1C8E
UniRef90_UPI0004705C04
UniRef90_A0A059G7N7
UniRef90_U1MC74
UniRef90_UPI000377C574
UniRef90_C1MP69
UniRef90_G0TXL3
UniRef90_UPI000374DC06
UniRef90_W0L5Q3
UniRef90_K0KHM2
UniRef90_D8TTA3
UniRef90_W7U0X5
UniRef90_A0YLZ4
UniRef90_UPI00041B58FD
UniRef90_L1J0D3
UniRef90_A8XVN4
UniRef90_K9UT07
UniRef90_W0TMG9
UniRef90_F9DNE5
UniRef90_G9Y6W9
UniRef90_V6EZL5
UniRef90_Q234I5
UniRef90_A0DCC5
UniRef90_UPI0003B3285A
UniRef90_UPI0004794111
UniRef90_G8M4L0
UniRef90_F6JYC0
UniRef90_UPI00037E79AA
UniRef90_UPI000304D417
UniRef90_Q9CNV2
UniRef90_UPI00034C7886
UniRef90_R7IK74

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

UniRef90_K0RGH9
UniRef90_Q5FSL5
UniRef90_E4X4L5
UniRef90_M5EBC7
UniRef90_H0A8B3
UniRef90_B1KN17
UniRef90_W8F189
UniRef90_B8HLD3
UniRef90_UPI0003650374
UniRef90_K1XRN5
UniRef90_R5ZZI8
UniRef90_R5KJN6
UniRef90_R5G7E9
UniRef90_E7NSD1
UniRef90_B2JIY5
UniRef90_H8MJX8
UniRef90_UPI0004561362
UniRef90_K3XR14
UniRef90_A7RV88
UniRef90_Q8EPW4
UniRef90_N1JD65
UniRef90_D3AY31
UniRef90_F4NSA1
UniRef90_I1T7H4
UniRef90_H3NW71
UniRef90_Q835R7
UniRef90_S9Z9K7
UniRef90_C3J838
UniRef90_R9TKC0
UniRef90_D7G5X8
UniRef90_Q25681
UniRef90_D5XDE3
UniRef90_C2BIF9
UniRef90_Q3SE33
UniRef90_L1Q411
UniRef90_UPI00037C1EEF
UniRef90_B6DT94
UniRef90_G1WIE5
UniRef90_A5VJE7
UniRef90_H6SLY9
UniRef90_V5FRM9
UniRef90_W6KAM4
UniRef90_W8KIE3
UniRef90_F7FXA5
UniRef90_E8RMZ7
UniRef90_X2H4T5
UniRef90_H8ZQH1
UniRef90_S6BXJ6
UniRef90_D5V9E3
UniRef90_E0I369
UniRef90_W0TLD7
UniRef90_UPI0002BCBB67
UniRef90_E9CAX4
UniRef90_B6EGX9
UniRef90_B5ICS3
UniRef90_F2PA58
UniRef90_F8KTN5
UniRef90_D6GW10
UniRef90_T1SBT0
UniRef90_E5ASA7
UniRef90_UPI00040E1C8E
UniRef90_UPI0004705C04
UniRef90_A0A059G7N7
UniRef90_U1MC74
UniRef90_UPI000377C574
UniRef90_C1MP69
UniRef90_G0TXL3
UniRef90_UPI000374DC06
UniRef90_W0L5Q3
UniRef90_K0KHM2
UniRef90_D8TTA3
UniRef90_W7U0X5
UniRef90_A0YLZ4
UniRef90_UPI00041B58FD
UniRef90_L1J0D3
UniRef90_A8XVN4
UniRef90_K9UT07
UniRef90_W0TMG9
UniRef90_F9DNE5
UniRef90_G9Y6W9
UniRef90_V6EZL5
UniRef90_Q234I5
UniRef90_A0DCC5
UniRef90_UPI0003B3285A
UniRef90_UPI0004794111
UniRef90_G8M4L0
UniRef90_F6JYC0
UniRef90_UPI00037E79AA
UniRef90_UPI000304D417
UniRef90_Q9CNV2
UniRef90_UPI00034C7886
UniRef90_R7IK74

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

UniRef90_K0RGH9 K Q K A L E G I A M P I L Q
 UniRef90_Q5FSL5 A S E K L T Q A A M K V I G Q
 UniRef90_E4X4L5 M K E K L E G I V K P I I D A
 UniRef90_M5EBC7 K I D E T Q Q A S L G L F K
 UniRef90_H0A8B3 A A E R L S A A A M K V I G E A
 UniRef90_B1KN17 A I E A L D A S T Q D F A
 UniRef90_W8F189 A V D E L E E L T R P F A E
 UniRef90_B8HLD3 K L E T L Q Q A L L T L G K A
 UniRef90_UPI0003650374 K T E V L A Q A T M K M G E Q
 UniRef90_K1XRN5 K T D E L S Q K L S E V I G
 UniRef90_R5ZZI8 A K A E L N T A W Q
 UniRef90_R5KJN6 A K D K L M E S A Q N L F
 UniRef90_R5G7E9 A L S G L N A I M Q Q M S Q
 UniRef90_E7NSD1 K T E A L Q Q A A Y K I A E
 UniRef90_B2JIY5 A T K T L A E G T D E F A
 UniRef90_H8MJX8 A F Q R L E G S A Y R I A D A
 UniRef90_UPI0004561362 Q L S E L Q A A V A P I
 UniRef90_K3XR14
 UniRef90_A7RV88 Q E K E L Q R V C S P I M
 UniRef90_Q8EPW4
 UniRef90_N1JD65 Q K E K L S S V A Y P I
 UniRef90_D3AY31 E I K R L R D L T T S T F E Q A
 UniRef90_F4NSA1 H K S E L E S I V N P I
 UniRef90_I1T7H4
 UniRef90_H3NW71 R T D V L G Q A S L T F A E
 UniRef90_Q835R7
 UniRef90_S9Z9K7 G I D A F A R T T D E F A
 UniRef90_C3J838 A M E A L N T A F H A A S E
 UniRef90_R9TKC0 K T K E I E Q V A H P I L S A
 UniRef90_D7G5X8 K L K E V E G V A N P I I A R A
 UniRef90_Q25681 K Q K E A E A V C A P I M
 UniRef90_D5XDE3 L M N E L Q Q A A
 UniRef90_C2BIF9 L S E E L T N E I Y K V I S E
 UniRef90_Q3SE33 E L R D L Q E V C D P I V Q E A
 UniRef90_L1Q411 A T E E L T Q E F Y A I
 UniRef90_UPI00037C1EEF A T Q A L S E G T D E F A
 UniRef90_B6DT94 R Q K A V E A I C N P I M
 UniRef90_G1WIE5 A G D N L Q S V A Y E L A Q M
 UniRef90_A5VJE7
 UniRef90_H6SLY9 K T D A L V Q S S M K L G E
 UniRef90_V5FRM9 G I K K T D K A S Q E F A
 UniRef90_W6KAM4 K V E A M E N S T K T F A E
 UniRef90_W8KIE3 A I K G L E K A S E D F
 UniRef90_F7FXA5 F K E L E E I V Q P I
 UniRef90_E8RMZ7 K H Q A L L T A S M K L G E A
 UniRef90_X2H4T5
 UniRef90_H8ZQH1 K Q K E V E K I L Q P
 UniRef90_S6BXJ6 A I E E L E K V C E
 UniRef90_D5V9E3 K L E A L D N A F L P I S Q
 UniRef90_E0I369 A T E A L T E I V Q K L Y E Q A
 UniRef90_W0TLD7 K T K A L A E A S G K L A E
 UniRef90_UPI0002BCBB67 K L K E V E A V C N P I
 UniRef90_E9CAX4 L L G A A Q Q T S L K I F E A
 UniRef90_B6EGX9 G I K H A D E A S Q E F A
 UniRef90_B5IC33 E L E V L S K K I E K I G T A
 UniRef90_F2PA58 G I K K T D K A S Q E F A
 UniRef90_F8KTN5 K M K A L A E S S H K L T E A
 UniRef90_D6GW10 D K E K L T D I I N K L
 UniRef90_T1SBT0 K Y K E V S A I C V P I
 UniRef90_E5ASA7 A T K A L S A A T D E F A
 UniRef90_UPI00040E1C8E A I K A L D A Q T Q E F A
 UniRef90_UPI0004705C04 G I K H L D H V T Q E F A
 UniRef90_A0A059G7N7 K H Q A L M T A A M K L G E A
 UniRef90_U1MC74 R L R E L Q S T C Q P I M
 UniRef90_UPI000377C574 Q A E A L N Q A T Q V F A
 UniRef90_C1MP69
 UniRef90_G0TXL3 K V K E I E K V A H P I L S A
 UniRef90_UPI000374DC06 K S E Q L V I Q S S L K L G E A
 UniRef90_W0L5Q3 A I K I V D A T T Q D F A
 UniRef90_K0KHM2 K Q K S L E A I A H P I T Q
 UniRef90_D8TTA3 K L K E V E D V C N P I
 UniRef90_W7U0X5 K A G E L E K A
 UniRef90_A0YLZ4 V G A D L Q D A L Y E I
 UniRef90_UPI00041B58FD K I E E L N E I S R P F A E R A
 UniRef90_L1J0D3 H Q K H I E K L V N P I F
 UniRef90_A8XVN4 Q L E N V E K M F K E L F E V
 UniRef90_K9UT07
 UniRef90_W0TMG9 Q A G N V E K T C E
 UniRef90_F9DNE5
 UniRef90_G9Y6W9 A I K V L D A Q T Q E F A
 UniRef90_V6EZL5 A V E H L E E A T K S F A E
 UniRef90_Q234I5 K Q K A L E E V F N P I M
 UniRef90_A0DCC5 K Q K D I E L I F N G M M Q
 UniRef90_UPI0003B3285A A V D E L E A L T S P Y A E
 UniRef90_UPI0004794111 V M N K F H K V S E Q M Y
 UniRef90_G8M4L0 A T K T L A T G T D E F A
 UniRef90_F6JYC0 Q Q K E L E K V C N P I
 UniRef90_UPI00037E79AA H M E T L Q A A S Q E M Y Q A
 UniRef90_UPI000304D417 A V T T L G K V I T P L A E L
 UniRef90_Q9C9V2 G I K Q L D L A T Q E F A
 UniRef90_UPI00034C7886
 UniRef90_R7IK74 A M D A L A K G T E H F A E L

UniRef90_J3DB80
UniRef90_Q47EN1
UniRef90_H8FQI5
UniRef90_UPI00036529A5
UniRef90_K9QMV5
UniRef90_I1N541
UniRef90_D8TII9
UniRef90_C2GE35
UniRef90_L2F833
UniRef90_K8GKZ5
UniRef90_UPI00036A7D0A
UniRef90_J3JS43
UniRef90_R7THL9
UniRef90_R5MYE8
UniRef90_A0A023B122
UniRef90_A5DNT3
UniRef90_A9GHU1
UniRef90_R7F6R1
UniRef90_M5A717
UniRef90_S5T5A6
UniRef90_K2LQ11
UniRef90_UPI000416D82F
UniRef90_S9PQ04
UniRef90_P27894
UniRef90_UPI0002FFEE96
UniRef90_UPI00024902AD
UniRef90_R7KGJ5
UniRef90_R5G341
UniRef90_R4FLS6
UniRef90_K2F6V5
UniRef90_UPI000361C044
UniRef90_UPI00047878BE
UniRef90_H0J167
UniRef90_Q5CUB9
UniRef90_U7QB38
UniRef90_W2V2G1
UniRef90_M4E2V9
UniRef90_UPI0002E9416D
UniRef90_UPI00040E2836
UniRef90_UPI000237A558
UniRef90_UPI000478C1F5
UniRef90_E6QKY7
UniRef90_UPI00029ABF0E
UniRef90_W0BHG5
UniRef90_R5Q6W2
UniRef90_UPI00032895FA
UniRef90_F4GKJ3
UniRef90_E2LEM9
UniRef90_E1X0G7
UniRef90_G9PZR9
UniRef90_R6LTV9
UniRef90_E4T825
UniRef90_X1CDE2
UniRef90_E3LQB3
UniRef90_M2QY01
UniRef90_B3VMZ7
UniRef90_Q5PAB8
UniRef90_F3P7W8
UniRef90_W5JM27
UniRef90_A2SS07
UniRef90_G9DA09
UniRef90_J4G6Z1
UniRef90_D8M9A8
UniRef90_K1ZEP6
UniRef90_T1SBT8
UniRef90_B3SBY2
UniRef90_W4LQP2
UniRef90_B1Y3A9
UniRef90_UPI00046CCA45
UniRef90_K6VGJ4
UniRef90_B9Z5I7
UniRef90_W8EVV1
UniRef90_L0WKW3
UniRef90_A0A059KHC6
UniRef90_UPI00034AAAE8
UniRef90_K3ZRM5
UniRef90_A4HEX9
UniRef90_UPI0003AD5F75
UniRef90_M5FXW7
UniRef90_F2DT51
UniRef90_UPI00036B1108
UniRef90_G6FTK8
UniRef90_UPI0003B499F9
UniRef90_G4TBW4
UniRef90_D0LKN8
UniRef90_V4BUJ1
UniRef90_I3C147
UniRef90_O52960
UniRef90_K7W2S1
UniRef90_R5HZV3
UniRef90_E3CWZ0
UniRef90_F6EJ99

UniRef90_J3DB80
UniRef90_Q47EN1
UniRef90_H8FQI5
UniRef90_UPI00036529A5
UniRef90_K9QMV5
UniRef90_I1N541
UniRef90_D8TI9
UniRef90_C2GE35
UniRef90_L2F833
UniRef90_K8GKZ5
UniRef90_UPI00036A7D0A
UniRef90_J3JS43
UniRef90_R7THL9
UniRef90_R5MYE8
UniRef90_A0A023B122
UniRef90_A5DNT3
UniRef90_A9GHU1
UniRef90_R7F6R1
UniRef90_M5A717
UniRef90_S5T5A6
UniRef90_K2LQ11
UniRef90_UPI000416D82F
UniRef90_S9PQ04
UniRef90_P27894
UniRef90_UPI0002FFEE96
UniRef90_UPI00024902AD
UniRef90_R7KGJ5
UniRef90_R5G341
UniRef90_R4FLS6
UniRef90_K2F6V5
UniRef90_UPI000361C044
UniRef90_UPI00047878BE
UniRef90_H0J167
UniRef90_Q5CUB9
UniRef90_U7QB38
UniRef90_W2V2G1
UniRef90_M4E2V9
UniRef90_UPI0002E9416D
UniRef90_UPI00040E2836
UniRef90_UPI000237A558
UniRef90_UPI000478C1F5
UniRef90_E6QKY7
UniRef90_UPI00029ABF0E
UniRef90_W0BHG5
UniRef90_R5Q6W2
UniRef90_UPI00032895FA
UniRef90_F4GKJ3
UniRef90_E2LEM9
UniRef90_E1X0G7
UniRef90_G9PZR9
UniRef90_R6LTV9
UniRef90_E4T825
UniRef90_X1CDE2
UniRef90_E3LQB3
UniRef90_M2QY01
UniRef90_B3VMZ7
UniRef90_Q5PAB8
UniRef90_F3P7W8
UniRef90_W5JM27
UniRef90_A2SS07
UniRef90_G9DA09
UniRef90_J4G6Z1
UniRef90_D8M9A8
UniRef90_K1ZEP6
UniRef90_T1SBT8
UniRef90_B3SBY2
UniRef90_W4LQP2
UniRef90_B1Y3A9
UniRef90_UPI00046CCA45
UniRef90_K6VGJ4
UniRef90_B9Z5I7
UniRef90_W8EVV1
UniRef90_L0WKW3
UniRef90_A0A059KHC6
UniRef90_UPI00034AAAE8
UniRef90_K3ZRM5
UniRef90_A4HEX9
UniRef90_UPI0003AD5F75
UniRef90_M5FXW7
UniRef90_F2DT51
UniRef90_UPI00036B1108
UniRef90_G6FTK8
UniRef90_UPI0003B499F9
UniRef90_G4TBW4
UniRef90_D0LKN8
UniRef90_V4BUJ1
UniRef90_I3CI47
UniRef90_O52960
UniRef90_K7W2S1
UniRef90_R5HZV3
UniRef90_E3CWZ0
UniRef90_F6EJ99

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

UniRef90_J3DB80 A V E A L A Q G T E E F A
UniRef90_Q47EN1 A M D D L G F E T Q A F A
UniRef90_H8FQJ5 A M E A L E T A T K I F A E
UniRef90_UPI00036529A5 A I R T V E K A S E
UniRef90_K9QMV5
UniRef90_I1N541 M R S T L S S V E N P V
UniRef90_D8TII9 K Q R E V E E A L G T I
UniRef90_C2GE35 A V E K L S T E S Q E M G K A
UniRef90_L2F833 K L E A L D N A F L P V S Q
UniRef90_K8GKZ5 K L D A L Q Q T L L D I G T A
UniRef90_UPI00036A7D0A A T Q A L T Q A A M K F G E
UniRef90_J3JS43 Q I E A L K N S A M E I G N A
UniRef90_R7THL9 Q Q K E L
UniRef90_R5MYE8 K T K A L N E T A M S L A
UniRef90_A0A023B122 K Y K E I E K K V K P I I E
UniRef90_A5DNT3 Q K Q K L I D V A N P I
UniRef90_A9GHU1 A Y A R L E G A A F R I A E
UniRef90_R7F6R1 A T E K L T S V F Y E I T E
UniRef90_M5A717 A T E T L Q E F S Q K L Y E A A
UniRef90_S5T5A6 A V E K L S T E S Q E M G
UniRef90_K2LQ11 Q A E A L E D A S R P F A E A
UniRef90_UPI000416D82F A V E K L A T E S Q A L G Q A
UniRef90_S9PQ04 K I D E L Q Q A S L K V F E
UniRef90_P27894 R Q K E L E S T C N P I M
UniRef90_UPI0002FFEE96 S Y A D L Q D A L S E L
UniRef90_UPI00024902AD K K D G L N E I V Q D L
UniRef90_R7KGJ5 L E K E L T Q A T E S F A E
UniRef90_R5G341 A K D E L V K A S Q N V A
UniRef90_R4FLS6 K L R E T E A V C Q P V A
UniRef90_K2F6V5 A V Q S L Q D L M K I G Q
UniRef90_UPI000361C044 S T E D L E K S L G E L
UniRef90_UPI00047878BE A T A A L D Q A T R R F A E L
UniRef90_H0J167 Q T K R L S H V T D A F A
UniRef90_Q5CUB9 Q L E E L K Q A S W I T Q K A
UniRef90_U7QB38 R V D A F Q E M L Y D L G A A
UniRef90_W2V2G1 M V D Q L T D N L T K I G Q
UniRef90_M4E2V9 K L K E V E A V C N P I
UniRef90_UPI0002E9416D G I K D T D K A S Q E F A
UniRef90_UPI00040E2836 K K E A L E S A V Q
UniRef90_UPI000237A558 A V D H L A A S S Q A I G Q A
UniRef90_UPI000478C1F5 A T E S L S Q A F Y E I Y Q Q A
UniRef90_E6QKY7 A T T A L D K A T H R F A E L
UniRef90_UPI00029ABF0E K A D E L N E F T R P F A E
UniRef90_W0BHG5 K L K V L S N V S A K M A E
UniRef90_R5Q6W2 A T E K L K Q V F Y S M S E
UniRef90_UPI00032895FA K Q K E L E R V F N
UniRef90_F4GKJ3 K S E T L Q Q A A Y K L A E
UniRef90_E2LEM9
UniRef90_E1X0G7
UniRef90_G9PZR9 E S K Q L M D E M N
UniRef90_R6LTV9 E I D E L K A G K E K L M E S A
UniRef90_E4T825 A T N E V N A A F Q A A S Q
UniRef90_X1CDE2 K S Q D L M D A S H K L A E A
UniRef90_E3LQB3 Q K K E L E S V V Q P I
UniRef90_M2QY01 K L T E V Q N I V S P I M
UniRef90_B3VMZ7
UniRef90_Q5PAB8 K Y D A L M Q L S M K L G E A A
UniRef90_F3P7W8 A Q E R L S S V A Q K V G E A
UniRef90_W5JM27 T T S A L Q Q S S L K L F E M A
UniRef90_A2SS07 K M D A L Q E A T S K M Y Q
UniRef90_G9DA09
UniRef90_J4G6Z1
UniRef90_D8M9A8
UniRef90_K1ZEP6 A S D S L T E E I Q K V G
UniRef90_T1SBT8 H L K S A Q S V C Q S A M
UniRef90_B3SBY2 K T N E L Q Q A S L K L F E A A
UniRef90_W4LQP2 L A S D L E Q M V H S L G A A
UniRef90_B1Y3A9 A T E A L A H G T E S F A
UniRef90_UPI00046CCA45 A F E R L T Q A S H K L A E
UniRef90_K6VGJ4 L T Q E L Q G I F H
UniRef90_B9Z517 Q A D E L R K
UniRef90_W8EVV1 A M A A I N T A W Q A A S Q
UniRef90_L0WKW3 A I K A L
UniRef90_A0A059KHC6 A T K A L A D G T E N F A
UniRef90_UPI00034AAAE8 T Q S D L Q N A L Y E L N Q
UniRef90_K3ZRM5
UniRef90_A4HEX9 Q T K V I E G V A H P I
UniRef90_UPI0003AD5F75 L T S E L Q Q I L H G M G
UniRef90_M5FXW7 K L Q E L D P L V A K L Y Q S G
UniRef90_F2DT51 K R R E L E E A I N P I M
UniRef90_UPI00036B1108 G I K A L D A A T Q E F A
UniRef90_G6FTK8 R L E D F Q Q T L F N I G
UniRef90_UPI0003B499F9 A T S R L N T V T G D F A A A
UniRef90_G4TBW4 K L L D L Q N I V N P I
UniRef90_D0LKN8 Q M T Q L E K G V Q R I G
UniRef90_V4BUJ1
UniRef90_I3C147 A I E K L D S L T Q E F A
UniRef90_O52960 R L E D Y R Q A V L S M G
UniRef90_K7W2S1 A Y A D L Q D A L Y E L
UniRef90_R5HZV3 A T E A L N S A W H A A S E
UniRef90_E3CWZ0 A L E E L T Q A L H G I S E
UniRef90_F6EJ99 A V E K L G T E S Q A L G Q A

UniRef90_B0JV83 1 L S E G E I N R M L G D A A R F A E A 20 D R T R R K E K V D K R N R A R S L V D Q A 40
UniRef90_D2V432 L T D A D I K R R M Q D E A E K F A E E D A K R R K E S L I D A K N N E A D T V H L A
UniRef90_Q3ZJ97 L S Q S E V D R M V A D A E K F K A E D E K V K R A L A D L K N R N A E S L M A Y A T
UniRef90_UPI0002DB8B1C L S K D E E I E R M V N E A A E K Y K A E D E A Q K R D R I G A K N S L E S S Y A F N M
UniRef90_D3KZ64 L S D S D E I K R M R E E A A K Y A D E D D K K L R R Q L V D A K N S A D N L F H S V
UniRef90_Q1H3B8 L S D S E S V I D R M R L E A E A Y A D E D D K R R R E I A E L T N R A D N L F Y S Y
UniRef90_UPI000474E719 L P K D D I E R M V K D A E A H A E E D D K K R R E E A E T R N R Q A E T L V Y S Q T
UniRef90_D8HL78 L G E L E I K R M V K D E A A Q A A E S D D K Q K R E K V D K R N S A E A L T Y S Q A
UniRef90_K9UGJ1 L S K E E I D R M V K E A E A N K E E A D D K R K E E V E V K N K A E S L I Y S Q I
UniRef90_W1TTM3 L G E T D V I R K M V D E A E Q F N E E Q D D R K R K E E V E A R N J A D S L I Y T A
UniRef90_R6RJX7 L S E D E I N R M V K E A E E N K E A D D K R K E E A E V I V R A E S L I D Q I
UniRef90_A7I8R2 L P E S E K K R M V E D A E R Y A D A D D K K R R D D A E K L N A A D G T Y E A
UniRef90_Q220H1 L T E E E I E R M L L D S I E Y A D D D I Q A R Q L R E Q Q V V E A R V I E A E A
UniRef90_L7UJZ3 L S D D Q V A N M L K E S M T N A K D D M Q A R M L K E E A Q Q V E A L R V I E A E L
UniRef90_UPI000319B1CD L S E A E I Q D M L R A A E E Q N A A T D R L Q R D R I E K R N R A E A L T F K A
UniRef90_X1XC10 L S E E E I K K M K A E A E A N A D A D D A K T K E K V D D K I N Q A D S L V F Q T
UniRef90_B4WM64 L S D A E I E R M K K E A E A N A D A D D K K E K E K I E K I N Q A D S L V F Q T
UniRef90_A3U8F5 L D E A E I Q R L I N D A E E H A E E D D R R R R K L A E A A D H A H G L A Y S V
UniRef90_UPI00034D64BC L M P E D I K R M V N D A K R F A E E D D K K L K D R I N A H N E L E G Y A Y S L
UniRef90_E1QIB0 L S A D E I E R M V E E A E R Y K A E D E K R K E L V D L R N E A E S L L Y S V
UniRef90_I3K3J9 L T Q Q E I D R M V E E A E K F A S E D A V N K Q R I E A K N G L E N Y A S S L
UniRef90_J4CD56 L S K D E I D R M I K D A E A H A D E D D R K R R E E A E T R N R Q A E S L V N Q T
UniRef90_H6WB83 L D R G E I D R M I A D A E R H R A E D A E S R M A L I D A R N E L D S V I A H Q V
UniRef90_Q6FW50 L S E D K I K T M L Q S S F D L A E E D K N S R M L A I E T K I E A I Q L I E L T
UniRef90_V8D126 L S D D E I V R M L K D S M A S A A E S D M A H E R R A L R E N R V E A D R L I E S T
UniRef90_W2EUF1 L T K D E I D R M I K D A E A H A D E D D R K R R E E A E T R N R Q A E S L V N Q T
UniRef90_Q6SFG9 L D R G E I D R M I A D A E R H R A E D A E S R M A L I D A R N E L D S V I A H Q V
UniRef90_F6D4L4 L S E D E I Q Q A I R D A E Q Y A A Q D A F R R N L M D T I N Q A D S H L L A Q V
UniRef90_R7BZ04 L S E E E I Q Q A V R D A E A N A E A D R R R K E E A E L R N Q A D S L L I Y Q T
UniRef90_D4DNM4 L A D A D I E R M V R E A E T N S A A D K V R R E F V E A K N V A D A A T Y A L
UniRef90_F5Y8P4 L S D E E I E K M M N D A K A N E E A D A K K K E A V D T R N E A D Q L I F Q T
UniRef90_UPI00022CAD9C L L A K D D I E R M R R D A E E H A D D D R R R R D E A V D T R N E A D Q L I F Q T
UniRef90_T0LGU3 L S E D E I N R M V N E A E Q N S A A Q D K T K R E L I E Q R N Q A D H L I H T V
UniRef90_B1WWI2 L S E G E I E K M V R E A Q A H A E D H R L R E L V D A R N Q G D A L V H T A T
UniRef90_X1MW95 L S E G E I E Q M I A E A E K F A Q E D D K R S R V A A L N A L V D C I Y S
UniRef90_C5C822 L S K E Q I E R M V K E A E K F E E Q D D R K N A E R I E E R N V L E N Y C Y S M
UniRef90_Q4L0F0 M S E D E I Q Q A I R D A E Q Y A A Q D A F R R N L M D T I N Q A D S H L L A Q V
UniRef90_R7IE20 L S E E E I Q Q A V R D A E A N A E A D R R R K E E A E L R N Q A D S L L I Y Q T
UniRef90_UPI00035EF81B L A D A D I E R M V R E A E T N S A A D K V R R E F V E A K N V A D A A T Y A L
UniRef90_UPI000287FACF L S D E E I E K M M N D A K A N E E A D A K K K E A V D T R N E A D Q L I F Q T
UniRef90_Q03WI2 L L A K D D I E R M R R D A E E H A D D D R R R R D E A V D T R N E A D Q L I F Q T
UniRef90_UPI00037280F1 L S E D E I N R M V N E A E Q N S A A Q D K T K R E L I E Q R N Q A D H L I H T V
UniRef90_UPI000378C270 L S E G E I E K M V R E A Q A H A E D H R L R E L V D A R N Q G D A L V H T A T
UniRef90_G8MKQ9 L T D D Q V E A M I R E S F D K A E Q D M R E R Q V R E A R V D A D H I L V A T T
UniRef90_UPI0004770D59 L S E Q E I E Q M V Q D A E R H R K E D A H K R R L V E V R N R G E S I A Y E V
UniRef90_W6TFD7 L S E E E I E Q M L A E A E K F A Q E D D K R S R V A A L N A L V D C I Y S
UniRef90_U6JSF5 L S D E E I K Q M I R N A E E F A Q V D E L R K Q K V E K R N R A E A M T F Q A
UniRef90_UPI0004764BCC L S K E D I E H M V Q E D E Q Y K A E D E K Q W V K N S F E S N A F N R
UniRef90_H2NIN7 L S V N E V E R M R R E A E V F A E E D D R R R K D L V E L K N Q A D N L L S T Y T
UniRef90_UPI000348B7DA L P K D D I D R M R E A E A H A E D D K R R E E A E V R N Q A E A L V Y S Q T
UniRef90_C8XC90 L T K D E I E N M V K D A E K Y A Q E D Q I R K E K I E A S N A A E S I L H D T
UniRef90_I1FRV2 L S D D D Q V E Q M L K D S M S F A K E D M Q A R M L K E Q Q V E A L R V L E A L
UniRef90_V4JCU6 L S K D D I E Q M I K D A E A H A E E D D K R R R D E A E V R N Q A E T L V Y Q T
UniRef90_C6WR51 L S K D E I E N M V K R A E E Q Y A E E D D K K K E Q V E A V N K A E M I I H D T
UniRef90_UPI0001CBB0CD L S K D D I D K L I K E A E K Y K D A D E K I R K R V E S K N A L E S Y C V S V
UniRef90_E9I3P2 M S D D E I E Q K I R E A E R N A E E D K R F K E L T E A K N H G E S L I Y Q T
UniRef90_X1C0A2 L S D D E I A G M L K D S M A H V K D D A Q R R A L K E S Q V D A Q R L E A V
UniRef90_A0A011N6E1 L S K E D I E R M V S H A E K Y K E E D E K E A R I A A K N A L E S Y A Y S
UniRef90_A0A024JGT6 L S K E D I D R M V D A E K Y G T E D A K Q K E A R I D A K N Q L E S L C L D V
UniRef90_D6BP38 M S K E D I E K A Q K E A E M H A E E D D K K K R E A V E A R N T L E N A I Y Q A
UniRef90_UPI00041E14F1 L S K D E I E N M L T K N A E K F A D E D K K K R D V V E A V N Q A E G V L H D T
UniRef90_T1IIT1 L S N K E V E E M L V E A E K F A S A D D K V K R E N I D V K N Q A E A L C F E A
UniRef90_A0T0H7 L S Q E E I D K M V R D A Q N Y A D Q D K L V K E K I E I K N K A D N L A Y S A
UniRef90_Q1Q6N6 L S K E E I D R M I N E A D R Y K S E D E K Q K N R I C A K N S L E S Y V Y S M
UniRef90_P12795 L T D A E I K K M I E A E A N A E I D E K K R K F I E L R N K A E G Y L N I
UniRef90_W6A9M6 L S K D D I E N M V K N A E K Y A E E D D R K K E R V E A V N M A E G I I H D T
UniRef90_A1XP52 L S K E E I E R M L Q E A E K F A D E D E A E A R I S A K N G L E S Y A Y N G V
UniRef90_UPI0004407BC2 L S E E E I Q K M V K D A E I H A D E D R K F R E L I K T R N E A D S L I D G L V
UniRef90_A8PNV0 L S A N E I E K M R Q E A E V F A D E D D K R R I E M V A L K N Q A D N L I G S Y T
UniRef90_UPI00031BB2B1 L S K D Q I D Q M M R D S T R S H A D D D M K A R A L R E Q R T E A A Q L L E A Q T
UniRef90_R4YX17 L S D E E I A R M L Q D S T R S H A D D D M K A R A L R E Q R T E A A Q L L E A Q T
UniRef90_D5CLN4 L S H E E I E R M I A E G E K F A E E D A L Y R K R S E A A S N L S S F I S S I
UniRef90_D6RLN6 L E E D E I L T M L K A S V E H A E V D V Q A R R L A E Q R V E A E R I E S D T
UniRef90_UPI0003617E7F L S K D E I E N M V K N A E A F A E Q D K L R K E R I E A A L N Q A E G I I H D T
UniRef90_V5TGS6 L S Q E E I D R M L K E A E F A E E D D R K V R E K V D A K N K L E T Y I Y N M
UniRef90_K4B100 L S K A E I E R M V S E A S R Y E A Q D K E R E I D A K N G L E N Y A F S M
UniRef90_J7HGB2 L S D E Q I A R M L Q E A S F A T A Q Q D M Q T R A L V E A R V D A D R L L I A T
UniRef90_B9MIT4 L S D D E I K R M Q E E A E K H K E E D E K K A E L I K T K N N A D A M V A T A
UniRef90_K2F525 L E E E Q V T E M L K E S I A H A R D D V A A R Q L R E K Q V D A K G L L S I
UniRef90_F3KXB8 L S P E E I E R M V K E A E E F A A E D E A Q R K R I E A L N H L S S F V Y G I
UniRef90_R7SW21 L S D D Q V A N M L K E S M T N A K D D M Q A R M L K E E A Q Q V E A L R V I E A E L
UniRef90_B0KA81 L S E A E I Q D M L R A A E E Q N A A T D R L Q R D R I E K R N R A E A L T F K A
UniRef90_UPI000262EB30 M S K E D I D R M M R E A E Q Y A E E D D R K R R E A A E T R N Q A E Q L V Y Q T
UniRef90_R6MXU3 L S Q A E I D R A V R D A Q Q Y A E D D E R L R A E A T V R D R C E Q L L Y R A
UniRef90_R6LL70 M S Q A E I E K M V K E A E E H K E E D T K K K A L I E L R N N A D S L V Y Q T
UniRef90_Q7VIE3 L S K E D V E R M V R E A E E F A S E D E S N R R R N E A L R N S L S F V Y G I
UniRef90_UPI000455E4DD L S Q A D I D L M V S E A E K Y K E D E A N R I R V E A K N G L E N Y T F N L
UniRef90_F0W1N8 L S Q A D I D L M V S E A E K Y K E D E A N R I R V E A K N G L E N Y T F N L
UniRef90_X4RE28 L D Q S E V E N M L A E A E K Y A A F D Q E K K Q N I D L K N Q A E T L C F E A
UniRef90_A0A023HBI2 L T E E E I E K M L L D S I D F A E D D I Q A R Q L R E Q Q V E A E R V L S E A
UniRef90_H8MPK7 L T E E E I E K M L L D S I D F A E D D I Q A R Q L R E Q Q V E A E R V L S E A

UniRef90_B0JV83
UniRef90_D2V432
UniRef90_Q3ZJ97
UniRef90_UPI0002DB8B1C
UniRef90_D3KZ64
UniRef90_Q1H3B8
UniRef90_UPI000474E719
UniRef90_D8HL78
UniRef90_K9UGJ1
UniRef90_W1TMT3
UniRef90_R6RJX7
UniRef90_A7I8R2
UniRef90_D4XW66
UniRef90_Q220H1
UniRef90_L7UJZ3
UniRef90_UPI000319B1CD
UniRef90_X1XC10
UniRef90_B4WM64
UniRef90_A3U8F5
UniRef90_UPI00034D64BC
UniRef90_E1QIB0
UniRef90_I3K3J9
UniRef90_J4CD56
UniRef90_H6WB83
UniRef90_Q6FW50
UniRef90_V8D126
UniRef90_W2EUF1
UniRef90_Q6SFG9
UniRef90_F6D4L4
UniRef90_R7BZ04
UniRef90_D4DNM4
UniRef90_F5Y8P4
UniRef90_UPI00022CAD9C
UniRef90_T0LGU3
UniRef90_B1WWI2
UniRef90_X1MW95
UniRef90_C5C822
UniRef90_Q4L0F0
UniRef90_R7IEZ0
UniRef90_UPI00035EF81B
UniRef90_UPI000287FACF
UniRef90_Q03WI2
UniRef90_UPI00037280F1
UniRef90_UPI000378C270
UniRef90_G8MKQ9
UniRef90_UPI0004770D59
UniRef90_W6TFD7
UniRef90_U6JSF5
UniRef90_UPI0004764BCC
UniRef90_H2NIN7
UniRef90_UPI000348B7DA
UniRef90_C8XC90
UniRef90_I1FRV2
UniRef90_V4JCU6
UniRef90_C6WR51
UniRef90_UPI0001CBB0CD
UniRef90_E9I3P2
UniRef90_X1C0A2
UniRef90_A0A011N6E1
UniRef90_A0A024JGT6
UniRef90_D6BP38
UniRef90_UPI00041E14F1
UniRef90_T1IIT1
UniRef90_A0T0H7
UniRef90_Q1Q6N6
UniRef90_P12795
UniRef90_W6A9M6
UniRef90_A1XP52
UniRef90_UPI0004407BC2
UniRef90_A8PNV0
UniRef90_UPI00031BB2B1
UniRef90_R4YX17
UniRef90_D5CLN4
UniRef90_D6RLN6
UniRef90_UPI0003617E7F
UniRef90_V5TGS6
UniRef90_K4B100
UniRef90_J7HGB2
UniRef90_B9MIT4
UniRef90_K2F525
UniRef90_F3KXB8
UniRef90_R7SW21
UniRef90_B0KA81
UniRef90_UPI000262EB30
UniRef90_R6MXU3
UniRef90_R6LL70
UniRef90_Q7VIE3
UniRef90_UPI000455E4DD
UniRef90_F0W1N8
UniRef90_X4RE28
UniRef90_A0A023HBI2
UniRef90_H8MPK7

50 60 70 80
Q R R L K D F G N E F T R S Y R R Q L E S L S T E I T D A L E K N D D R R L D R
E R H I K D L G S K L A A D L K T K A E N E V R N A V R E A M Q E A D N
R N T S I R D E G K L Q I A D A D N D K K S T Q A E E K V N E S T I E E A W L E S
E K S L I R K D L G D K V I D A D A T D K K S T Q A E E K V N E S T I E E A W L E S
K Q T L D D L K D K V I S A D A D D R K K A I E E K V N E S T I E E A W L E S
K K S L R A D H G D K L D D A A A R K A D L E E K A V Q N E L R A D V L K G S N D Q T A
E A T L R D N H G S G L P E A D L K G K V I K S A I N D E A N E S L K A G T D S T K I R E
E K F V K R D N D D K L P E A D L K G K V I K S A I N D E A N E S L K A G T D S T K I R E
E R Q L R D N F G M Q F A N A E Q R K E V E G L I R D E L V K Q A L L A D G E G L E A V K T
E K L L K R E D N A E K L P E A E I A K E V R E A S D K V K Q A L L A D G E G L E A V K T
D A S L A E E G S K M S E D Q K K R T Q Q I R D E L V K Q A L L A D G E G L E A V K T
E K T K T D L A D K L N D E P D M V E R L N A A I T D G V K A A L L A G K K D T A S V K T
K K T M L E Q G E K L N D E P D M V E R L N A A I T D G V K A A L L A G K K D T A S V K T
E K L L A N F A D K L T D E E L K K R I L E A A L R E T K R D A L L K K D V A Q A T D
Y A S L R A T D G S L L Q G E E K A T I L D A A L A K V R E V A A G T D Y E L K L K A
U P I 0 0 0 3 1 9 B 1 C D
K Q A L L D E A G D K L T E S E K N T R G K R E C D A V I Q W L D N N D K E E Y E Y
E R V L R F D F G M Q F G D D R R R R I E E N L V Q Q L R A A L E Q S D D D R G Q I D M
E K Q L K E Y G D K L S E D N R N K E I N S A L E S L K K A H S E Q S N V E G I D A
E E A M G Q A R G S V G A E V M E S A N Q A L R G V R S A L R A S K A K L D L
K N Q I E D F K G K L G D A E L E S I L R Q K S S E L R E T L S A D D A A R R E
D R Q L E D F K G K L G D A E L E S I L R Q K S S E L R E T L S A D D A A R R E
R N T L N E D L G E K K M D P S E D K S S L L D S K I N D T T L N W L
K N Q V L A E D K L E E E D K E T L D A A N D T L E W L E D N
E K F L K E S D D K V P A E L K T K V E G S I E G V R E A L K G S D L G A L V K S
E R R L E G D A L V P V H E K A R A D K Q L V V E A R Q S V K E S P L D R L K R A
Q K A L D T D N D L S E F N K I K K D L D A L I D S I K S S N N D K I K K A
E K T L E E G D K V D A D A S E K T K I E G L V K E L R E L A T G D D L E A I K K A
D S A L A Q D G D L D D D A E R R T I D A A E A A L K K T A S G T D A A A I K K A
T A A L E Q D G D L L D D K A Q A D I R G C I A D L R K A L E G T D L E A I K A
E K N I K D L G D K V N A A D K A K A E E A I A D L R K A L E G T D L E A I K A
Y S A L D K D K A L L S T E D T E L A Q I Q T H V A Q T T E A T T Q D D D A Q L I A D E
E K T I N D N R E K L S T E D T E L A Q I Q T H V A Q T T E A T T Q D D D A Q L I A D E
L R R L K D F G T Q F T S E G Y R R Q V I E S L N A E I L D S L D K D D E R R L D R N
E K T L R D H G D A L P E E L K R Q I E G K I A A V R E A L V Q G K D M D A V R N E
E R V L R E L G D A A P E E H E R A R A E L L I T Q A R E A V L Q G N V G E A K E
R A T T S D P A A G L G D M G C Q N I N Q A V N V A S S W L D D H E A D E Y R A
S A A L N K C S K Q L D D K K R V K D D E A A L R D K M A A N D L S A I K K Q
E K T I K D L G D K A D Q S K V D A V N R A V D E L K E A L Q G N D L D K I K K Q
E Q T L A E H G E T F A Q D P H K A E A H T A L A V V R A A V D A G K H A E L V K
E K T L E E V G D K L G G D D E K K P T Q D A L T D K E D A A D D A D L T D L K A S
E K F L A E N G D K I G G N V K D E I N D A L T D R S A A L D G T D I E K I K S
T A A M S D F S D E Q Q A S F N T L I E Q L K M A V N G N D K Q A I Q V
R K A L R I Y G E K L D A A E K R A V D E A A I R D L E D A L R R S H R E E I Q A
E K A K R N P A W R L S A E E C A R E V D N A I R D I Q N I Y H S G D H D L I R Q
E K Q V K N L D A H L S S E E K S R I D Q E V K K L Q E L L G Q E D
K R K L E D I K Q K I S E K Y R T L I A K C E E M I K W T D T K E E Y E
E R Q L R D F G Q K F V I T Y R N R I E P L V Q R L R Q A L A N N D D R G V D I
K A T A E D E K G K I N G E D K Q K I L D K C N E I I N W L H K N E K E E I D R
E S T L K N N G D L I G E P T K A L A S E K V A Q L Q I A M T G L I S T Q E F Q H
E K F L K D N D E K L P E D P K E R V K G C I T K V N E A L K G T D V A A I K S
E S K M E E Y K D Q L P A D E L K T E I E K A R A K L S N K D N E T A E S I R E
E A S L A T E S A L L N E A E L N S L R E A M A M D E K R Q N S D P D A I K H
E K V V K A N E D K I P A E E V Q E K V R A A I A E T S E A L K G T D I A K V R A
E T K M E E Y K D Q L P S E E A A K L K E E I T K V K E I L A K K D P E N I T S
K H T L D D L K D K F D A S E K T S V L E K V R E T E S W L S S D D T A E Y E G S
E N L L K E N E T V I G D L K S N I L D K I S D L R S A M E S D D V S R I K S
R A A L A A D S E V I A A E E L A R V E K D I V K L E S A A L A D N R R Q I M L
K N T T S E F K S K V P S E D A E K L E K A I S E T I T W L D E N Q T D E F S D
K N S L S E E A N K I N D Q D E K S N V K Q L I E S Q T L T W L D T N Q L A E F E D
E K M P D E F K D K I S D D D K K V I A E A V E E A K K H K D A T D K E E L E A
E S K T I E S F K A Q L P A E E V T K L K E Q I A R N V R D M L E T E N A E N I R K E
E K E V S E Y F N D T L P E A N K K Q N I K T I E N I R Q A V Q T D N A F E T L K E
E K T L K D L G D K V E S A Q K Q V E N A I K N L R E A V K L E D E K D L Q K
K Q S V E E M K D K I S E S D K N R I L S K C E E T I R W M D N N Q L A
D Q A S S E A G D K V I P E Q K E Q S E K L A N E I K E L I S K E D F A G L E A
E T K M E G F K D Q L P A D E I S K M R E L L A R K D S E K D S E T G E N L R Q
R N T L S N D N E K L D Q A N L S K L Q T S I N E E T L S W L D A N Q
S K A L T N A G D K I N A D E K A Q L E K A I E E L K D A L K G T D K E N I E A
E S T L R N N A H L I S D S M K Q S A D E K L S Q L Q A I S N D T N I D E F Q Q
E K L L R E H S E K I S D E D R K G T D D A L A S L K E A L A G S D D L E L T K S
D N A L Q R D G D L D A E A Q V R I R R S M D A L R D V V L G S D H Q A I K R
K S Q M A D L G G K V S E E D K K A L R A T I T G V E E W V D E L G R E A
G N A L A Q D K N L L Q E A E F N K L A G E L E K L A Q L A K Q D D A D A I K R
K S K M E Y K E Q L P K E E C D K L R E Q L S Q V K T L V E G A D P E E V R K
K N T I N D L A E K I D S D D R E K A L K E A T E W L D D N Q N A E K Q D Y D E
K N T V N E V S G K I E E A D K N T I T N A V E E A L Q W L
Q S A L D V D G D V L A A A E R T A I D D L M H A L R A T L E
E K A L K D A G D K V S A D V K S K V E E K I S K V K E I A G K E D K E D I E T
E N A L A E D G E L L S A E R A V I E A A L Q R L R D V D G N T A E I T R
K T Q L A D L G G K L S A E D R K A V I L D A V K E T T D W I D E N T A E L E
E K T M K D L G D K M T Q A E K D E I N R E I E N V R K A L E G S D I E A I K N
E K F L R D N G D R I P A D T K T E V E S A V T A A K G Q L E Q Q D T A A L R A
E K L I S D N A D R I S E D D K S A L V N Q K V A A K E A I A A N D M D R I K N
T G A G K T V S R E D K A R V S E A E K A V R K A V K S K N T D E M L S
K K S L A E E F K D K I E S A E V E K I Q S A
K S Q L A D L G G K I E S D A N K K A L D A I K D T T D W I D E A S T E D L E E
R S T L A D D E K N Q I S P E D R T T I E N K V K E V V S W L
E K L L D E N K D N L D D A V T T E V R T A V E A L K T A N I A G T D V E A I K A
E K E L S T F K D N I S E D Q Q T T V R T K I E N I R Q N I Q T D N F E S L K S
D R Q L R E N A A L L E A G E P E A I Q A A M A R V R E A A Q G K D Y L A V K E

UniRef90_B0JV83 A Q A D L Q D V I Y E L

UniRef90_D2V432

UniRef90_Q3ZJ97

UniRef90_UPI0002DB8B1C A L S Q L E T V S H K L A E A

UniRef90_D3KZ64

UniRef90_Q1H3B8 K T N A L E A S Q K L G E

UniRef90_UPI000474E719 C I D A L Q S A I F A I G

UniRef90_D8HL78 A I E K L N T A S Q E L G T A

UniRef90_K9UGJ1 V K S E L D D A L Y D F

UniRef90_W1TTM3 A M E E L N T K S Q K I G E

UniRef90_R6RJX7

UniRef90_A7I8R2 E T E K L Q K V L S E

UniRef90_D4XW66 K L E Q Y E N L M R D F A

UniRef90_Q220H1 R A E A L K K V L K E A G

UniRef90_L7UJZ3 A V H A L D E T S R P F I E

UniRef90_UPI000319B1CD A I E K V D N A S S K F A E L

UniRef90_X1XC10 K L K E I Q K S C S A L M

UniRef90_B4WM64 F Q A D L Q N E V Y E L

UniRef90_A3U8F5 A L D K I N E A W

UniRef90_UPI00034D64BC A M N E L N T V W Q G A A Q

UniRef90_E1QIB0 A M D V L T K A S H K L

UniRef90_I3K3J9 K K K E L E E V V Q

UniRef90_J4CD56 K H K Q L Q D L S W R L S Q Q A

UniRef90_H6WB83

UniRef90_Q6FW50

UniRef90_V8D126 A V E K L T T D S Q E L G Q A

UniRef90_W2EUF1 L T A E L Q Q V Y H G L G

UniRef90_Q6SFG9 A N K K L N A Q S E S F A

UniRef90_F6D4L4 K T E E L T K T V Q E V G A A

UniRef90_R7BZ04 A L D E L T R V T G D F A

UniRef90_D4DNM4 A V A K L G Q S T D N F A

UniRef90_F5Y8P4 K S E A L K Q T S Y K I A E

UniRef90_UPI00022CAD9C H I K Q L D R V T Q D F A

UniRef90_T0LGU3 I S K E L S N S I Q E I G

UniRef90_B1WWI2 A Q A D L Q D V L Y E L

UniRef90_X1MW95 A T Q E L S Q A M Q K V L G

UniRef90_C5C822 R T G E L L Q V A Q S L

UniRef90_Q4L0F0 K V K E I E A V A H P L

UniRef90_R7IEZ0 A M S T L E S S S A H L M

UniRef90_UPI00035EF81B K L E A V S G P L F E L

UniRef90_UPI000287FACF A T E Q L G K V A A K I G D A

UniRef90_Q03WI2 K S E E L T K V A M K L Y Q Q A

UniRef90_UPI00037280F1 A H S K L D E V S Q K A G A A

UniRef90_UPI000378C270 R H D A L N D A Y N L A M Q A

UniRef90_G8MKQ9 R I G A L A T A S Q K L G E

UniRef90_UPI0004770D59 K I E A L N Q V T M K L A E

UniRef90_W6TFD7

UniRef90_U6JSF5 M R K H F E G A C N

UniRef90_UPI0004764BCC A E A D L K D A I Y D L

UniRef90_H2NIN7 Q Q K E L E K G C N P I

UniRef90_UPI000348B7DA R L E E F Q Q A L F A I G

UniRef90_C8XC90 A V E E L A N E S Q Q L G S A

UniRef90_I1FRV2 A A N E V Q K L S L K L F E S A

UniRef90_V4JCU6 A I E V V D E A S S E F A

UniRef90_C6WR51 A V E K L A T E S Q A I G Q A

UniRef90_UPI0001CBB0CD A V N N L Q Q A S L K L F E V A

UniRef90_E9I3P2 K L K A L E T V E N P I M Q

UniRef90_X1C0A2 S M E A L Q N S L H E L

UniRef90_A0A011N6E1 A M D D L E A S T K D F A

UniRef90_A0A024JGT6 K Q K E L E G I A N P V

UniRef90_D6BP38 R M R K L Q

UniRef90_UPI00041E14F1 A A K A L N E K I M P I G

UniRef90_T1IIT1 T V G E L Q Q Q S L K L F E M A

UniRef90_A0T0H7 Q M E E L K T A M K D I

UniRef90_Q1Q6N6 K M D E L Q E I S T K L Y Q E A

UniRef90_P12795

UniRef90_W6A9M6 K M N E L E

UniRef90_A1XP52 A A S S L Q Q A S L K L F E M A

UniRef90_UPI0004407BC2

UniRef90_A8PNV0 K L K A L T E T S S K M

UniRef90_UPI00031BB2B1 R L D E F Q Q A L F A I G

UniRef90_R4YX17 S T E G L M T A S Q R F S Q Q

UniRef90_D5CLN4 A V E A L N M A T T E F A Q

UniRef90_D6RLN6 G L E E L E E

UniRef90_UPI0003617E7F Q I E A I D A A S Q D F A A A

UniRef90_V5TGS6 T V G Q L Q Q A S L K L F E M A

UniRef90_K4B100 K M K D L E D V C N P V

UniRef90_J7HGB2

UniRef90_B9MIT4

UniRef90_K2F525 A T K D L S D T L S Q I G Q

UniRef90_F3KBX8 E V E K A G Q A S N E F A

UniRef90_R7SW21 K L G E V Q A V V N P I

UniRef90_B0KA81 A S E K L S Q A F Y K I Y Q Q A

UniRef90_UPI000262EB30 G V E K L A S V S Q K M G Q A

UniRef90_R6MXU3 G K D E L Q E V S G K M Y Q Q A

UniRef90_R6LL70 A A D R L E R L L D E L G

UniRef90_Q7VIE3

UniRef90_UPI000455E4DD K L S E V Q S I V S P I

UniRef90_F0W1N8

UniRef90_X4RE28 A Q E E L N A K A Q K I G E A

UniRef90_A0A023HBI2 L L E Q L K V A M K E M

UniRef90_H8MPK7 A L H A L D E A S R A F I E

UniRef90_K9UMIO 1 N N N D I E R M R K E A E T Y A Q D 20 W R R Q L V E L K N Q 30 Q A D A L F H T Y 40
UniRef90_UPI0003614AB2 L N E D E I D R M V Q D A E E Q H A E E D D K K A R E L V E E A R N Q A D N S L I H A T Y
UniRef90_H8KS93 L S S D A E I E D R M K K A E A E A N A D A D A K A K E T A E K L N S A D A M I F Q M T
UniRef90_D5GM11 L S S Q D E E I D R M V A E A E K F A E E D D K K A R E R I E E K L N A N G L E N Y A F T
UniRef90_K9T692 L L T E A E V N R M I R E A E A Q F A A Q Q D D R E K K E R V E D K A R N S A K S T L V D R A
UniRef90_I0XVG2 L S S E D E I S S G M V K D A E A H A A A D D K A A R A L V Q E A Q R V D A E R I L T Y S T L V
UniRef90_UPI0003722D3 L L T D T E I S S G M L K A S F E N A A N D K Q A R A L Q E Q R V K D A E R I L T Y S T L V
UniRef90_W8CXM9 L L S K E E I E H M V L D A E K Y K A E D E V Q R E K I A A K N A L E S Y A F N M
UniRef90_A7BYW1 L L Q D N D I E R M L K D S L E J A Q E D V V A R T L R E Q Q R V E A D R V I N A L
UniRef90_UPI000376206D L S S D D E I D Q M V A D A E S H A D E D D R K F E E L A Q A R N Q G D A M V H S A L
UniRef90_E5SQJ5 L S S D D D I D V A H I V Q E A E S F K E E D A K L R E E L I N A K T N L E N Y I T A M
UniRef90_K9S4L8 L S S Q T E V I E R M R Q E A E T F A E E D D R R K Q L V E E L K N Q A D S L E Y S T
UniRef90_Q52701 L S S D D D I E K M V K D A E E A N A E D D V K R K E L V E A L K N T G E S L L H S T
UniRef90_K9PZK8 L L T D A E I V N R M M R D A E E Q F S R E D R E R R E K V E K R N R S A K A L T D Q A T
UniRef90_UPI000479B9F6 L S S E E E I E K M V K D A E E M A E A D D K A K R E E A D L R N E S N N T L I F A Q T
UniRef90_Q1UG5 L L T D D Q V I E N M I L D S E F D H A E E D D F A K R Q V I E A R N E A E T L L T A Q T
UniRef90_UPI00036EE81F L D R S E V E R M V Q D A E R Y R T E D T R L R E L I N A R N D L D A A A Y Q V
UniRef90_D8DYF6 L S S D D D I E K M V N D A E K F K E Q D R A R K Q R E R I E E V K N R P E K V N F N S I
UniRef90_W1Q894 L S S K E E I E R M V N E A E Q Y Q D D D G K Q R E R I E E V K N R P E K V N F N S I
UniRef90_A8KCH7 L S S K E E I E R M V H D A E K Y K E E D E E V K K K V E A K N A L E N Y A Y N V
UniRef90_H9M8H1 L S S K E E I E R M V H D A E K Y K E E D E E V K K K V E A K N A L E N Y A Y N V
UniRef90_F6HJR4 M K E E E V E R L R K E A E I H A E E D D K K K K E K A E T R V N A E N L V A A C
UniRef90_K2BMT4 L S S D E D Q K E Q L L V A G F D H A E E D D K N R S Q L I E T K V E A N T E V L A L
UniRef90_X0QNP6 L L T D D D Q V I E M I L A S F K H A E E D D L N Q R S Q L I E T K V E A N T E V L A L
UniRef90_I3ZMA6 L L T D D D E I T R M L S E S V S H A E E D D A R A R M L R E Q Q V E A N T Q L I K E A V V
UniRef90_Q2L234 L S S D E E I D K K V K E A E Q F A E E D D K K L K E K I E L R N Q A D N L I F Y T S Y
UniRef90_X1JN04 L L S T N E V I E R M R Q E A E E L F S E E D R R R K E L V E L K N Q A D N L I F Y T S Y
UniRef90_B2J3J2 L S S Q Q Q I D K M V K D A E K F A E E D D K K V Q E R V G A I N D L E S Y L F Y T S Y
UniRef90_F7BHA0 L S S K E E I E R M V Q E A E K Y K A D D E K Q R D R I A A K N S Y C F N M T
UniRef90_M1GL69 L S S K E E I E R M V Q E A E K Y K A D D E K Q R D R I A A K N S Y C F N M T
UniRef90_D1A1C1 L S S D D A I A Q M L A E G M S Q Q S D Y D A Q Q R M L R E E Q V N A Q Q L I E S S V
UniRef90_V8G9C3 L L S D E D E I N K M V K D A E S F L F A K T D I Q T R K L H E T Q V E A N R T I E A L
UniRef90_Q04EE1 L L T D V Q K E K M L V R E A Q E H S A E D R K K R E R A D A K N E L E T L T Y R L
UniRef90_A5CWM2 L D K K E V I E R M V A D S F G A A E E D R D A R M L R E Q Q V E A R S Y I E A T
UniRef90_D5EH82 L L G D E D V I E R M L A Q S F A K Y A A E D E K Q W D K V S S K N S L E R S Y P V N V
UniRef90_M1GP93 L S S K E D I E H T V Q E A E K Y K A E D E D K Q W D K V S S K N S L E R S Y P V N V
UniRef90_G1LF23 L S S D E Q I A A M L K D S F A T A Q Q D M Q A R A L V E A R V D A D R M I A T
UniRef90_W7X8Q7 L S S D E Q I A A M L K D S F A T A Q Q D M Q A R A L V E A R V D A D R M I A T
UniRef90_S6B594 L S S D E Q I A A M L K D S F A T A Q Q D M Q A R A L V E A R V D A D R M I A T
UniRef90_D1BMF6 L K E E E I D R M V K E A E H A A E E D D K K R Q E A V E L D I K N N A D S L V Y Q A
UniRef90_UPI0003B6FA04 L L T D G E I A R M L E D S F R K A A D Q D R M D A R A L R E Q Q V E A A R V H E A L
UniRef90_A4VNX8 L L T D D G E I A R M L E D S F R K A A D Q D R M D A R A L R E Q Q V E A A R V H E A L
UniRef90_Q15WH0 L L D E S Q I S D M L K A S M Q N A T G D M Q A R M L K E Q Q V E A A R V H E A L
UniRef90_Q7XYM3 L S K E E I D Q I I E D A Q K Y S G E D K A E K E F V E I K N N A E A L I Y E A
UniRef90_A8UVT4 L L S T Q D E I E K M V Q E A E A H A E E D D R K K K E L I E T K N Q L D Q L V Y N L
UniRef90_K9V0Q5 L L S L E N E V I E K M R Q E A E K F A E E D D K K R E L V G L R N Q A D N L L V S Y
UniRef90_A0Z847 L L A E D D I A T M L R A G Y E H A S E D M H A R Q L A E A K V E A E Q L V A G I
UniRef90_R9JWR8 M S D A E I E Q A I R D A E Q Y A S Q D K L R K D A L E I T Y M K A Q S L L S K V
UniRef90_UPI0003B5A678 M S D D E I D K A V K E A Q E Y A A Q D D K K R K E A V D T R N E A D S M V F Q V
UniRef90_C8WK45 M S D D D I E R A I R D A E E Q Y A A Q D S E R R E A M L A R E E A Q G L N E V
UniRef90_C9ZR43 L T K E Q I E N M I R D S E M H A A E D R V K R E L V E V R N N A E S Q A N T A
UniRef90_F3KN38 L S K E E I E N M I R D S E M H A A E D R V K R E L V E V R N N A E S Q A N T A
UniRef90_X2H9Z9 L D D S V I T Q M L K D S F T H A Q T D A R Q R A R T E A T V E A E S T I A A V
UniRef90_H0GX01 L S E N E I E Q M V N D A E K F K S Q D E A R K Q A I E T A N K A D Q L A N D T
UniRef90_A8EW76 L S S D A E I E K M V A E A E A N K E A D A K K A V I E V R N Q A D A L H S T
UniRef90_UPI0003B3A050 L A D E D I L R L L R E S Q Q H A V A D M Q A R S L T E A R A E A E R L W L J A T
UniRef90_Q86G16 L A D E D I L R L L R E S Q Q H A V A D M Q A R S L T E A R A E A E R L W L J A T
UniRef90_G7IGB3 L S T L E I K K M I E E A E R Y H V E D D K K F L Q K A K V M N A L E A Y V F S V
UniRef90_G2E9W9 L S E E D I K K M K A D A E A N A D A D A K A K E T A E K L N S A D A M I F Q M T
UniRef90_E3PSQ9 L S D D E I N K K V K A E A E H A E E D D K K K K E K M E A L N Q A E S T I S Q T
UniRef90_D7EYH4 L I Q K M I K N A E K F A E E G D K K R D L I V V K N D A D S T I S D T
UniRef90_S5R3X8 L T E E E I K K M V Q S A E A N A E E D D K R L R E L A E S R N H G E S L I H S T
UniRef90_A7E4B2 L S K E D I E R M L A E A E K Y K A E D E A E A E R V A A K N A L E G K A Y Q V
UniRef90_X1FV92 L T D E E I D K K V K E A E Q F A E E D D K K L K E K E K I E L K N Q A D L I Y S V
UniRef90_C5XM77 L T D E E I D K K V K E A E Q F A E E D D K K L K E K E K I E L K N Q A D L I Y S V
UniRef90_G9MBZ4 L S S D A D V I E K M V K D A E A H A E E D D K K R R A A V E A K N H A E S L V H S T
UniRef90_V6DIB1 L S S K E D I E R M V R E A E Q H E S E D R K T K E L I E K R N L E D S L I N D I
UniRef90_A0A011QW34 L L T D D E I A L M L K D S A Q L H V R E D R A L R A L K E S Q V D A Q R L I E A V
UniRef90_G7KZY7 L S R G Q I E R M I Q E A E N F K A E T D M K F K K V E A R N A L D M D Y L Y K V
UniRef90_C6KJ9 L L D Q N E I D K M V E D A E K F A E T D K E K I T E V A L K N Q T D M D L Y Q L
UniRef90_G2LJ61 L S P G E I A N L I A E A Q R N A E S D R Q L K E L L L Q S R L E G L Q N T
UniRef90_UPI000377AC69 L S D S D I E K M V K E A E A N A D A D D K R R A A V E A K N H G E S L V H S A M
UniRef90_W5D9E8 L S D S D I E K M V K E A E A N A D A D D K R R A A V E A K N H G E S L V H S A M
UniRef90_S5DV18 L E D D E I E R M I K D A E T H A N E D A Q K K E L I E T R N L A E G M V T S T
UniRef90_Q6MB26 L Q E E E I K R M V R D A E E H A E E D D K K R K E E V E I R N E A D S L A F R A
UniRef90_H3NX50 L S E E D I E Q M V A D A E A N A E A D D K K F E E L V T A R N A E D G M I N A A
UniRef90_S0EZN1 L T R E E I D R M M R E A A Q H A E E D R K Q R E R A E A R N R A E S A V Y A A
UniRef90_B2A1M9 L T R E E I D R M M R E A A Q H A E E D R K Q R E R A E A R N R A E S A V Y A A
UniRef90_UPI0004768021 L A D D E V A R M L Q D S Y T S A K G D M V A R A L R E E Q V E A D R I L J A T
UniRef90_C7HUQ3 L T D D E E I D K K V K E A E K F A E D D K K K K E S I E V K N N A E S L V Y Q A
UniRef90_H2J4W8 L T D D E E I D K K V K E A E K F A E D D K K K K E S I E V K N N A E S L V Y Q A
UniRef90_W1PI30 S D E E L K E K I R E A E F A Q E D K K V K E T I D P R N G L E T Y V Y N M
UniRef90_D5EHR3 L D K D E V E K L K R E A E A H A A D D A K I K E G V E A R N E L D N I V Y Q S
UniRef90_K7L2A0 L S T S K E I K R M I Q E A E Y Q A E D K K F L R K A K A M N D L E C S Y I S R K T
UniRef90_F7VUL7 L S S S E I E K M V I E A E K F K S N D E A F S R F E A K Q Q L E S Y I L S R V
UniRef90_C5XDP6 L S S E A D I Q E M V Q E A E L H A Q K D Q E R K S T H R H Q K Q C G H N Y L I Q H
UniRef90_K5XHR7 L S S V I E Q M I K D A E F A Q D M K D F T A R H E A K S D L E A Y I H Q V
UniRef90_C5T2B3 L S D D Q I A R M L Q D G F A T A A Q D M R T R A V V E A R V D A D R M L M A T
UniRef90_HOPVT6 L T D T Q I A S M L E D S Q A R A E D D L Q Q R M V R E A Q V D A R R Q L D A T
UniRef90_L1KY13 L P K D D I D R M M R E A E Q H A E E D D R R R E A E T R N R A E Q V A Y Q T
UniRef90_I1N567 L S A E Q L K R M I H E A E K Y Q V N D M K F M K A N T M N A L E H Y V Y K M
UniRef90_F5SS61 L S D E Q Q E Q L L R A G F E N A A Q D K L A R S L I E A K V E A R E I L A L

UniRef90_K9UMI0 D[V]T[V]K E N G H L I N D S L R E Q A E T T A K E L Q M L L P S A N L E N V I Q 80
UniRef90_UPI0003614AB2 R K S V K E D L G E K V T S E D E K N E V E N A I L S E L E E A M K G S D K E A G I E S Q
UniRef90_H8KS93 E K Q L K N E Y G S K L T S A D G N K T A I E D A L K Q S T L K D A H A A K D F A G L I E A
UniRef90_D5GM11 K N Q A N E L G S K L T T S D D E K K E T L L N A N G S T A T T E D F D E L N J A R
UniRef90_K9T692 Q R R L K D F G T Q F T N S Y R R Q L I E A L S T E L L D S L E K D D D R R R L D R
UniRef90_I0XVG2 E K A V T D A G D K L T S D S E K Q V L A N D E M S K R A R E A L I E S N D V I G N A I
UniRef90_UPI0003B722D3 R A A L K A D A E L L T E T Q E R A V I E E R M S A L D A V R H S G N D V I N A I A R
UniRef90_W8CXM9 K S A V S D K G G K I N E S D K K I L S K C S E V L S W L E A N Q L A
UniRef90_A7BYW1 R A A M K A D G H L L K K Q S E E F L N I N I A L D E L L K V K A G K S K A G A I K D A
UniRef90_UPI000376206D R K T L T E A G D K A T A E E F K E V E K A I S E L E E A L K A D S K E E I D K A
UniRef90_E5SQJ5 Q S T V K V T G K D L K T D D R N A M V E K C K E I L D W M K T H D E E D F A Q
UniRef90_K9S4L8 E T T I K E D N A E F I D S E L Q A T A Q Q Q A D A L R M L L A N A N V D E V I K G
UniRef90_Q52701 R K S L E E H G D K V L D G S T V E M I E L A C G A L E E S L K S A S E D P G K I K G
UniRef90_K9PZK8 S R R L K D F G S Q F A S Y Y R R R I E S L S Q E I L E E G L K Q N D D R R L D R
UniRef90_UPI000479B9F6 N K A V R D L G E E V L T S E E E K S N I E K L T K E L E E A L G N D D L D A I K K
UniRef90_Q1UG5 D K G V R D A W T V L S E D E K V L D E C E S V L R T D M A T E D Y K K I R T
UniRef90_UPI00036EE81F E R R L R E L G D A A A A H E K A R A E M L V N D A R Q A V K D E N A D R L R S
UniRef90_D8DYF6 E N F L K E D N G D K I P A D D Q K P G I E D A L A K L K E A H K S G D V N A I D T
UniRef90_W1Q894 K L S V S D V A D K L S A D E N R S I E E K A E Q T L N S L
UniRef90_A8KCH7 R N T V S G S G D K L N P A D K E I D K A V E N G A L E W L D R N E V E E L E D
UniRef90_H9M8H1 R N T V K D E K T K F P A D K K K I E D A V E H A I Q W L D G N E A D E F E D
UniRef90_F6HJR4 E R T L R D Q G D K V P E N I K T P I K E K V D S L K K L L E D T D T E K L K T
UniRef90_K2BMT4 Q S A L K E F A A L L T S P E E Q H S L A E Q I Q V L Q T S L R G D D L A L I E A
UniRef90_X0QNP6 E K G Q K H A W Q L L T P N E E K I H A A Q L E L D A S L R G Q D Y K L I R A
UniRef90_I3ZMA6 S A A L A V D G D L N A D E R A V V D A A L A A A A A Q S A A E V D A V R Q
UniRef90_Q2L234 E K T I K E S G D K V L S E D E K N K L T E D I K D L R K A
UniRef90_X1JN04 E S T I Q K D N S N F I G E Q M K T L A S E K V S Q L Q A A M I D S S I S E F K Q
UniRef90_B2J3J2 K N Q I S D L S K G M P E A V K T K I N E K L D A E I K W L D S P T T D E Y K R
UniRef90_F7BHA0 K S T V E D D K F K
UniRef90_M1GL69 E K F L R E N S E K V P E D V K K E V E E A V A D V K K K L E G S D V D A I R A
UniRef90_D1A1C1 Q S A L L A A D K D L N P Q E L A D I E Q G L A E L K T I A Q S Q D V N L I R S
UniRef90_V8G9C3 E K T L S D V G D K L G D S D K K P V Q D A L D E L K
UniRef90_Q04EE1 D S A I K D D K N M L D D K M L N I L N A R N T L F D I V H S D D E K A I S I
UniRef90_A5CWM2 E K E L T E K E S T L E P A Q R S R A R N L L E E G K D L L K K P D A E S M K V
UniRef90_D5EH82 R A A L R A D G D L L D P S T E R G D I D A V E Q L
UniRef90_M1GP93 K A T I E G E N F R A K S G T M R T D R R F L I N R V G N C L D K N Q T E E F E H
UniRef90_G1LF23 H S A L L A A D A D L L E P A E L Q A I H N L I A Q L S Q T L T G D T T A A I E S
UniRef90_W7X8Q7 R N T L N E D K T K L D A G E I S S A L A V I D E A I K W L E T N Q K E E F E Y
UniRef90_S6B594 E K A L K D L E G K G D A A L M K E V E E A K D K L K S I E A S N I E D I K K
UniRef90_D1BMF6 E K T I K D L G D K V
UniRef90_UPI0003B6FA04 E A A L A D G E L L S A E E R A A I E A Q M A E L R A L L D S Q D V S A I E R
UniRef90_A4VNX8 Q A A L N A D G E L L S A A E I G T I Q A S L E V L D I A G K N D D I D A I K Q
UniRef90_Q15WH0 Q R K L Q E D S E L A K S E K A S Q I Q S T L D A L R S G L N S K D R S A I T Q
UniRef90_Q7XYM3 E K I V N E N K E K L P E E Q
UniRef90_A8UVT4 D S T L R D N A N L I G E Q I K L Q A D E K A S A L K A V M G D T H I S V I E F
UniRef90_K9V0Q5 R A A V T S D G D L I S G T E H E A L M T A V N D L V D A S Q G N N I E S L R K
UniRef90_A0Z847 D Q A V A V A G K K L D K P E K K Q V K S D C E T L R K L L S K K E E L D A M K N
UniRef90_R9JWR8 E K A L S E V G D K V D A S E K A N V Q A E V D A L K K L S S E D E V A Q I K A
UniRef90_UPI0003B5A678 D R A L T G V V G K Q L E K D E K K Q V K A D A E T L R K A L S K D N V S D I K A
UniRef90_C8WK45 E R Q L T E W K Y V T D A E K E N V R T L L A E L R K S V M E N P N K D E L S A
UniRef90_C9ZR43 E K L V N E L K D K I S Q E Q G I K V T D A V K E V K E S L D K E I D V L K P
UniRef90_F3KN38 T N A L S I D A D L L S H D E Q Q V I Q T A L E H T Q Q Q I Q Q G D A Q D I R D
UniRef90_X2H9Z9 E N S L K E F E G K V D K T E A Q K V K D Q I T S L K E L I E E V N A E E L K T
UniRef90_H0GX01 R K T L E E N E N A I S E D E K K A I J D A
UniRef90_A8EWT6 E A A L A E D G R L L D A H E V A A L T R A I A E L K T L A A A A D S A A I T Q
UniRef90_UPI0003B3A050 Q A A L K D A G D K L S E S D K S T A R S A C A A A L R W L D N N E Q E E Y E H
UniRef90_Q86G16 K N A L K D D V N K L S S Q E I E K I N N A I T V A T S L D B D K N N K D V L E F
UniRef90_G7IGB3 E S Q L K E F G E K L S D D K K K P I E D A L E E L K T A Y E T K D I A V I D P
UniRef90_G2E9W9 E K T I K D M G S K I V S A A E K E A V E A A I A G L E V K D K A D A E Q I R A
UniRef90_E3PSQ9 E R I V S E I G K S I T Q A K D K D E I N E Q I E S L K T A V Q E D D V D K I K M
UniRef90_D7EYH4 K K S L S E Y D N K L N E S E K E K I K I A I D E L E K A L K N N D K S V I D S
UniRef90_S5R3X8 R S S L S E A D H E L S P E A A K S E L Q A T V K D I V A W L D E N Q K E E Y A Q
UniRef90_A7E4B2 E K T L K E S E D K L S E E E K T E I D E N I K D L K K A L E E D N A E N I K A
UniRef90_X1FV92 K S A V D D M A D K M D A D E K E K V E E A I R E A N E W I D M N D K E D F E E
UniRef90_C5XM77 E K S L K E Y G D K V S E T D R K A I E D A I A T L K T A M E A S N A E D I Q A
UniRef90_G9MBZ4 E K T L K E N K D K L T E E D
UniRef90_V6DIB1 R T A L A S D G E L L S D S E R A R V E A D I L L R L E E A V G G
UniRef90_A0A011QW34 R K V M K N D S S K L T P V D L K E K I N S A M T K G K S L I Q Q E D T F V F V D
UniRef90_G7KZY7 E K K A E L L D T V D E L K E T V K T T V E S I G A K E V L N I Q S D D L T N L Q S
UniRef90_C6KJ9 Q R S F G E F G W M L P A E E Q E L V R E T L I G A K E V L N I Q D A A V V K Q
UniRef90_G2LJ61 E K S L K D Y G D K V S A A D
UniRef90_UPI000377AC69 R N T I K D D K S K L P A A D K K K I E D A I D G A I S W L D T N E V D E L E D
UniRef90_W5D9E8 E K M L D E N K D K A T E E E I T A I N D G K E A V S K V
UniRef90_S5DV18 Q K A L D E E Y K D K V P Q Q I A D D I S N K I E A V K K A L K S T D I A R I E R S
UniRef90_Q6MB26 K K T L E E A G E H A T D D D E R S S I E A A I S E A E E A L K S D D K D T I E A
UniRef90_H3NX50 E K Q I R D L G D K V P L D L K A T L E K Q I S D L K S A I N A S D D V E R L I Q E S
UniRef90_S0EZN1 E K T L N D L G E Q V D S E S K K A E V E D A L Q K V K D A L E E D D L D Q I N S
UniRef90_B2A1M9 Q S A L D D T D G G L S P D E R S A I V D R E M A A V A E K S A A D P S F I H D
UniRef90_UPI0004768021 R K T L E D A K V E G S E K D K I E E K I K D L E A S I K A D N T E D I K A
UniRef90_C7HUQ3 E K L I N E N K D K V P E D D Q K A R L E T L I N D V R D A I N N D I A K L K L
UniRef90_H2J4W8 K S T I N D L A D K I E S D D Q K E I E T G L K E A L E W L D D N Q N A E K E D
UniRef90_W1PI30 E K Q I E E L G D K I P A D K K T E L E G A I A E G K A V L E N Q D A D A L K A
UniRef90_D5EHR3 K N A L K D I S S K L C S K E K E D V S S A I T R A T D L L E G N N
UniRef90_K7L2A0 E E I V S D L S K L K R G Q K E K I E Q S L S E A M S Q L E I D S S A E D L
UniRef90_F7VUL7 R E E L R E Y R D K V R A E V V S E I E A A V A V R K E M A S D D I E L T K A
UniRef90_C5XDP6 E S T I T E I G M K L K R G A K S Q V E S E L A R A L E K L E I E D A D E L K K
UniRef90_K5XHR7 Q S A L D A D G E V L E P S E R V A I E V L M A A L
UniRef90_C5T2B3 E A A L A E D G H L A P P E R A A I A Q A V G E L L E V H N P D S L A A L R Q
UniRef90_HOPVT6 E R L L T D N A D K I P A D V K G E V D S A L A E L K E T L K A E D P A T L R Q
UniRef90_L1KY13 R N A L K N I S S K L C P A Q E R K K I K S V I T K V T D L L E G E D N R D K I E V
UniRef90_I1N567 Q S A L Q E F G S L L T E E E I S N L Q Q A M Q S L D E A L K Q D
UniRef90_F5SS61

UniRef90_K9UMI0 A L D K L Q Q E I F A M G A A
UniRef90_UPI0003614AB2 K T Q A L S E V S G K L A E
UniRef90_H8KS93 A S T A L T N A W N A S E
UniRef90_D5GM11 Q K E K L S S V A Y P I
UniRef90_K9T692 A Q A D L Q D V L Y E L
UniRef90_I0XVG2 A K E S I T K R A S E L G
UniRef90_UPI0003B722D3 H V Q Q L N H A T N E F A
UniRef90_W8CXM9
UniRef90_A7BYW1 A I E Y L D E L T Q E F A Q
UniRef90_UPI000376206D K V A A L T E A I S G V A Q
UniRef90_E5SQJ5 K L K D L Q T V C S P I F Q
UniRef90_K9S4L8 N L D T F Q Q V V F S I G
UniRef90_Q52701 A V Q N L T D A A M K L G E A
UniRef90_K9PZK8 A Q A D L Q D A L Y E L
UniRef90_UPI000479B9F6 A K E A L E K D A Q S I A
UniRef90_Q1IUG5 A I D A L N K A T M R L A E L
UniRef90_UPI00036EE81F L T G E L R Q V Y H S L G A A S
UniRef90_D8DYF6 A L N N L N T V M Q
UniRef90_W1Q894 K Y E E L Q A D S L K L F E
UniRef90_A8KCH7
UniRef90_H9M8H1 K L K E L Q S I C D P I
UniRef90_F6HJR4 K M K E L E S I C N P I
UniRef90_K2BMT4 A T E D L S Q E I Q K I G
UniRef90_X0QNP6 Q Q A K L K P H S D A F A
UniRef90_I3ZMA6 A I D R L D K A T T R F A E L
UniRef90_Q2L234 A V Q A L S D A T E D F A
UniRef90_X1JN04
UniRef90_B2J3J2 R L D E F Q Q T L F A I G
UniRef90_F7BHA0 R K E G V V E F L K T Y M Q Q G
UniRef90_M1GL69
UniRef90_D1A1C1 S A E K L A Q V S Q K M G A A
UniRef90_V8G9C3 K V A A F S H Q T D E F A
UniRef90_Q04EE1
UniRef90_A5CWM2 A I E N L E N S C L K F V E M
UniRef90_D5EH82 S I S E L Q Q V L Q V V A S A
UniRef90_M1GP93
UniRef90_G1LF23 Q Q E K L E E V C N P I
UniRef90_W7X8Q7 A T E A L A K G T E A F A A M
UniRef90_S6B594 K L K E V E K V C Q P L A
UniRef90_D1BMF6 D S E A L E Q P L H K L A E Q
UniRef90_UPI0003B6FA04
UniRef90_A4VNX8 Q I K R L S Q L T D A F A
UniRef90_Q15WH0 A I S A A D A A S Q I F A E
UniRef90_Q7XYM3 L M S E L Q T L L Q
UniRef90_A8UVT4
UniRef90_K9V0Q5 Q Q H L D N F Q Q T L F S I G
UniRef90_A0Z847 A I E V T G R A S E L L A
UniRef90_R9JWR8 A L Q V L E Q S S A N V C E I
UniRef90_UPI0003B5A678 A Q E K M M T A S Q G V F
UniRef90_C8WK45 A A E R L R T S S
UniRef90_C9ZR43 S T D K L Q K A V M E
UniRef90_F3KN38 K L D T L K S L V N E I
UniRef90_X2H9Z9 A I H A L N H A T D E F A
UniRef90_H0GX01 K T E E L Q T S S M K L F E Q
UniRef90_A8EWT6
UniRef90_UPI0003B3A050 S A E R L N H A
UniRef90_Q86G16 K L K D L Q R V C S P V M
UniRef90_G7IGB3 H L K E M E
UniRef90_G2E9W9 A L E K I N E A W
UniRef90_E3PSQ9 E I D K V M Q A I H P I S Q
UniRef90_D7EYH4 Q L T T L D K L S K K N F E
UniRef90_S5R3X8 K S T A L L S V S Q K L N E
UniRef90_A7E4B2 Q E A D L E A A I K K
UniRef90_X1FV92 G I E K L T A S S H K M A E
UniRef90_C5XM77 K L K D L E D E C S P V I S A
UniRef90_G9MBZ4 K T Q T L M E V S
UniRef90_V6DIB1
UniRef90_A0A011QW34
UniRef90_G7KZY7 F L K E L E S I F E S A
UniRef90_C6KIJ9 E Y E Q L Q Q V Y A Q V M
UniRef90_G2LJ61 W L D A L E Q A A Q I I T N A
UniRef90_UPI000377AC69
UniRef90_W5D9E8 K M K E L E G V C N P I
UniRef90_S5DVI8
UniRef90_Q6MB26 A K D E L E R Q M Q Q I G E V
UniRef90_H3NX50 A T T K L T E A T S G V A Q
UniRef90_S0EZN1 L T Q A L E Q T M Y R L S E A
UniRef90_B2A1M9 A K E E L T E L S Q K L Y Q D A
UniRef90_UPI0004768021 A V A K L A A V T E E F A
UniRef90_C7HUQ3 K T E A L Q Q E I Y S M S E A
UniRef90_H2J4W8 V M E D L K N E S M K L G Q L
UniRef90_W1PI30
UniRef90_D5EHR3 P K E K I M N I M Q S F A Q
UniRef90_K7L2A0
UniRef90_F7VUL7 K K K E L
UniRef90_C5XDP6 K L D A A N N A V S K I G E
UniRef90_K5XHR7 A Q L G I K R A L Q K
UniRef90_C5T2B3
UniRef90_H0PVT6 A T D A L N R A T T E F A
UniRef90_L1KY13 A T D K V T T A A Q K V I G
UniRef90_I1N567 F E D H L N E L V N
UniRef90_F5SS61

UniRef90_F9XC18 1 L S D D E E I Q G M V N D A E K Y A A Q 20 D K D R K G S L E A A N R A D S V V N D T 40
UniRef90_E4U4Z2 L S E E E E I E R M V K E A E A H A E E D K R R R K A H I E L K N N L D T A R S I
UniRef90_K8Z7L5 L S A D E I E R M V Q E A E R Y K H E D E V N R T R I T S F K N G L E N Y A F S S I
UniRef90_D9IFR9
UniRef90_U4KRG5 M T D A E I E K L V K E A E E N A E A D K K K R E E A D L R N D S S S L I F N Q T
UniRef90_A5IXT5 L S S E S E I E E M I K R D A E K N A E A D A K K R A E E I S T I I Q A E N L V N S L
UniRef90_H3E5X7 L S K D Q I E E N M V K R D A E K N A E A D A K K R E R V E V I N Q A E S S V H D T
UniRef90_M1LGV5 D A H I A Q M L R D A Y G K A E I D M Q T R M L R E A Q I D A R R L I D A T
UniRef90_G8XSQ4 L S P E D I E R M I K D A E I F A D E D K K L K E H V E A R N E L E S Y A Y F L
UniRef90_U6JL82 L S D E E V I E R M L A D A K K F R Q K D E K E R S R M A A K N L L V D H I Y S L
UniRef90_D9XJB5 L P K D D I D R M M R E A E Q H A E E D R K R R E T A E T R N Q A E Q L V Y Q T
UniRef90_M2N4C0 L S K D A E I D K M V Q S E A E R Y A E T D K E R Q A A I E A A N R A D S V V L N D T
UniRef90_R7V6Z9 L S K G D I A C S E A E K Y K E D E K Q R V D A R N R L E Q Y A L Q C
UniRef90_Q2HUD3 L S T E E I E R M I Q E A E N F K V E D L K F Q M R A R A M N A L D D Y L Y K M
UniRef90_QOIAM1 L S E S E V N R M V K D A E A N A E S D Q Q K R E A I D T K N Q A E S V I Y Q A
UniRef90_N9VE12 L A E G E I L S M L Q S S I E H A E E G D M A A R M L A E Q Q V E A D R V V E S L
UniRef90_UPI00047CF91A R E K A D V R N N A E Q L A Y S V
UniRef90_UPI00047A42DE R E K V E K L N S Q A D S L I F Q T
UniRef90_P39674 K D D I E R M V K E A E S Y K E E D D K Q R D R I A A K N S L E G Y A F Q M
UniRef90_UPI0003FE7A9F L S D A E I D K M V K E A E E M A D A D A K K R E E A D A R N E A S N L I F Q T
UniRef90_UPI000464C23C L S K E E V E K M V K E A E E N R A A D A K K R H E V E I T V K A E Q I T N Q T
UniRef90_X0XU3 L D E A Q I E K L I E D A V E N V E A D Q R R E W I D A S N R A D S G L V Y S T
UniRef90_I4BAJ1 K M V K D A E L N A E A D R K A K E A A T A Y N D L D H I Y T T
UniRef90_C5DFA5 L T E E E I A K M V K E A N A N K E M D N L L R Q R V E L T K A D L M I S D T
UniRef90_G7L328 L S S S Q E I I K M I K E A E N Y R V E D E K F L R K A N V M N A L D Y C V Y K M
UniRef90_M7NRM1 L S S Q Q I Q D M I N N A K K F S E K D K E F S K R I E L K Q T L E A Y I S S I
UniRef90_S7Q560 L S D K D I E R M V S D A E R Y A E Q D K A R K D L I E E S N K A D S V Y S D T
UniRef90_G7KZ29 L S T E E I E R M I Q E A E N F K E E D L K F K K V K A M N V L D D Y L Y N M
UniRef90_G7IGB4 L S R V E I E K L I Q E A K E Y H A E D E K F L R K A K V M N A L D D C I Y K L
UniRef90_S3EGQ8 S N D E H E L L A R K S L R Y N K Q D I N A R A L A E Q R V K A E R L I D S L
UniRef90_U6FTU8 L S E E E A K L M L A E A E K F K E D E K E R S R V A A M N A L D C I Y S T
UniRef90_X5HJH8 L N R D I A D Q M L R D S F A N L E E D V A Q R S V I E A Q C H A D R V L K V V
UniRef90_Q1G9R2 V D L R N E V D G L I F Q T
UniRef90_B2AAM8 L S A E E I E R L L L E A E G Y A E K D K E I R E R I E A R N G L E N Y A F S L
UniRef90_B5H7V7 L P K Q D I D R M M R E A E Q H A E D D R R R K E A A E T R N Q A E G L V Y S T
UniRef90_S8DPM8 L S P D E I E R M V K E A E E F A A E D E A Q R K R I E A L N S L S F V F G L
UniRef90_F4K007 K I D A R N A L E T Y V Y N M
UniRef90_B8RJ87 L T P D D I D R M I K D A E R F A D D D K K L K E R V E A R N E L E S Y A Y S L
UniRef90_P49463 L D E S E V S D M L A E A E K Y A A L N K E K R Q N I D L K N Q A E T L C F E A
UniRef90_P11141 K E L V E V I N Q A E G I I H D T
UniRef90_Q6SET2 L S D E E V E K M I K D A E T H A E E D K K F Q E L I T T R N M A D S L V H S T
UniRef90_B2V994 I E L R N Q L D A L V Y S F
UniRef90_UPI0003495861 L S D A Q V A A M L K E A I E T S T D D M Q L R M L R E A Q I D A R R L L D A T
UniRef90_A7AVW9 L S D E Q V E R M V K D A E A F K Q S D E Q R K L L V D A R N E A E T L C Y S V
UniRef90_R6QDL0 M S D E D I D K A V K E A E Y A E F E N Q D D K K R K E A I D T R N E A D S M V F Q T
UniRef90_I4H2J1 L K P N E I E K M R L E A E K Y A E F D R G R L Q M L D I R Q Q C D L F Y S Y
UniRef90_Q4P629 L S S N E I E Q M I K D A E T F S K A D K D F T A K H D A K N D L E A Y V H S V
UniRef90_K9Z8Y6 L S Q S E I N R M I Q E A D E F A R E D R E R D R V E K R N R A K A L T D Q A
UniRef90_W5F2S6 L S K D D I E R M V Q D A E D E F A K S E D
UniRef90_V7HX90 L S D E E I E R M V N E A K E N E A A D K K R K E E V D L R N E V D Q L I F Q T
UniRef90_B0R3H4 L S D E Q I D E M Q V E D A E A H A E E D E Q R R R R I E A R N E A E T A I Q R A
UniRef90_C6V4G0 L K R E T V Q K M V E D S L T S L T E D M K K R S V T D A Q K H A E R V L Q V L
UniRef90_U5H216 L S D K E I E S M I E Q A E Q H A E A D K A R R E L I E A A N S A D S V A A E T
UniRef90_A1R5W3 L D A K E V E R M I A E A E S H R S E D V Q N R E R I D T L N E L D A V A Y R Q I
UniRef90_A0A024JCZ2 L N S A D I E K M I N D A E N F K A A D E A F S K R H E A A Q H L E S Y I S Q I
UniRef90_V5RG72 I A A R N Q L E N Y I F S V
UniRef90_I2F704 I E L K N Q A D Q L A Y S M
UniRef90_Q6BH06 L S E Q E I N E M I L D S N R Y S K S D E E T K K Q V E N A T R A D I C S D T
UniRef90_UPI000380E05F L D Q A E V D R M V A D A E R N R T S D Q E L R R D V E A R N T L D A V A H Q V
UniRef90_J3JCM4 L S D E E I E R M V K E A E E N A E A D K K K K E E V D L R N D V E Q L F T T
UniRef90_M7WRD8 L S S A E I D Q M I K D A E E N A Q A D K D F S A K H E A R Q E L E S Y V A S V
UniRef90_G7KWR9 L S R E E I E R K I K E A E Y F K S E D M K F M E K V R A V N A L E D Y I Y R M
UniRef90_UPI00034F5275 L S K D E I E N M V K A A E Q F A A A D K T R R E R V E A A N Q A E A V L H D T
UniRef90_G7IJJ9 L S A Y E I K K M I Q E A E E Y R A E D E K F L R K A E V M N A L D C V Y K L
UniRef90_S0AQL6 D K K E K E T I E T L N N G E S L A Y T V
UniRef90_H2EU3 L N E Q E V N Q M L V E A E K Y A A A D Q E K K K T I D L K N Q S E R L C F E A
UniRef90_I7LTV1 L S S F E I E Q M I K D A Q N H K R Y D E K R K K L T K L R H E S E D L V Q Q I
UniRef90_U6HGW4 L S S E E I E R M T N D A E K F K Q V D E K E R S R M A A K N G L V D Y I Y S I
UniRef90_R5B5L6 L T D A E I K R M K D E A A A N A E A D A K E K E R V D K L N Q A D A M I F Q T
UniRef90_C9S7F9 L S D N E I Q Q M V E D S E K Y A E A D K E K G S L E A A N R A D S V L N D T
UniRef90_D7CWR3 L S E A E V E R M V Q D A A A N A E R D R E A R E H A E A K N T L D S L R V I Q A
UniRef90_G4NAY4 L S T S E I E N M L S E A E K Y K T N D E E F T K K H A E A K Q L E S Y I A R Q T
UniRef90_UPI00036F752E L S K E E I D R M M Q D A E A H A N E D K Q R R E E A E I R N T G D S L V Y Q T
UniRef90_Q6F149 L S D A D I E K M I K E A E A N A E A D E I K R K N I E L K H K A E S Y V A I T
UniRef90_UPI0003B6B3EA L S E D E I Q Q V M R D A E Q Y A Q E D S L R R E T M E L R N Q A E E L T V R V
UniRef90_M7NKU6 Q R V S A K N G L E S Y A S L
UniRef90_B3H683 A C S E R Q R K E L I D T K N T A D T T I Y S I
UniRef90_W5WVVV8 L S E E E I K R A V A D A E G H A E E D K K R A E A V T Q R N N L D N L I Y Q T
UniRef90_W5D713 V E A K N A L E N Y A Y N M
UniRef90_E7BWL6 L S E T D I N N M L E D A E K Y A A S D N E Q K V R R D I I F V A T Q T C Q N V
UniRef90_U6HV52 L T E D E I D K M V N D A N I F E Q V D K K Q K S R F E A K M M L E N C I F S L
UniRef90_H5SP56 D R R R A E E V E T R N R A D S Q L V Y A T
UniRef90_UPI00034BC37D L S S S E I E G M R Q E A E R F A S D D S R R L E L V E I K K Q L D S L M Y S Y
UniRef90_R4XCY8 L T E A E I Q K M V D D A E A N A G A D K E R K E Q I E A A N R A D S V M N D T
UniRef90_G5C2D8 L S K E D I E H M V Q E A E K Y K E D E K Q R
UniRef90_B6HVA2 L S S A E I D Q M V D D A A K F K T S D E A F T K R F E S R Q Q L E S Y I S R V
UniRef90_A5HLC9 V A S R N S L E S Y V S V
UniRef90_G0VKR7 L T E E E I N K L V E E A N A N R Q T D N I I R Q R M E L I T K A D I M I S D T
UniRef90_Q6CBM2 L S D T E I E K M V N D A E K Y K E Q D K A R R E S V E A A N R T D Q I C N D T
UniRef90_UPI0002FB5EC2 L S E S D T E R K L I E G F Q H A E E D K N L R H L K E T K V E A Q R E L E A L
UniRef90_J712X2 L S E E E I N K M I Q D A E T N K E E D K K F E E L V Q T R N Q A D G M I H T I
UniRef90_R7R0A5 M S D E D I D K A V K E A E Y E A Q D K K R K E A I D A R N D A E S F V F Q T

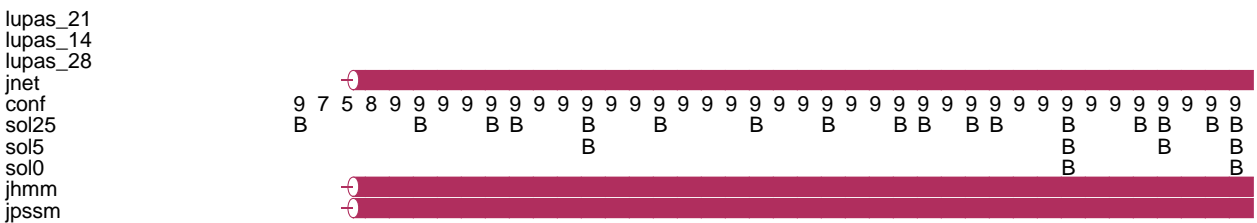
UniRef90_F9XC18 E K A L K E F E D K L D K T Q A D T I 60 R E K I T Q M R E F I A A N Q A E Q I K E 80
UniRef90_E4U4Z2 Q A E R L L E E K K A S E G E P K T R L E A A I A K A K E L V E K D P D E E L K S
UniRef90_K8Z7L5 R N T I S E M A E E K K M S T Q S D K K E T V E
UniRef90_D9IFR9 K Q A V I E D A G D K L A S Q S D K K D T V I K C C E E T I K W L D A N E K D E Y E H
UniRef90_U4KRG5 N K A I V D L K E Q V T A D E K Q T A E A L I K D L E E A L K G S D I D L I R T
UniRef90_A5IXT5 E K E M N D G N I V I P A E E E K A K I A D Y I K E V K E L I N N K D
UniRef90_H3E5X7 E S K M T E Y A S Q L P A D D Q
UniRef90_M1LGV5 S A A L A E D G T L L S P I E R T E V E R S M Y S L A D I I E G D S L D S L K R
UniRef90_G8XSQ4 K N Q I N E D I L G A K L S P E A Y R Q D T
UniRef90_U6JL82 K K K L E E D I K Q T T P E A Y R Q D I L A M C E K A I K W T D T E T K E D Y E Q
UniRef90_D9XJB5 E R F L R D N S D R V L P G E T T A E V I E S A V A D V K R L L E Q Q D G A E L R T
UniRef90_M2N4C0 E K A L K S F E D K L D A A S D K D M V A K E C D D V I T W L E N N E K D E C
UniRef90_R7V6Z9 K Q A V S D S D L A A S D K D M V A K E C D D V I T W L E N N E K D E C
UniRef90_Q2HUD3 S K V M E D N S S M V T P A D R K T K I V S A I M N G K S L I D N
UniRef90_QOIAM1 E K Q L L E L E N K L V P A E S R T K V L E V L S E L K E T L Q T D N T Q H I Q D
UniRef90_N9VE12 N A A L A A D G E L L D A N E L A A L R E Q V A S K L A A T R L S G S Q A D E I K A
UniRef90_UPI00047CF91A D K L L S E N D E K L P E D V K T E V K A D V D S L K E A L A G S D D E D A V K P
UniRef90_UPI00047A42DE E K Q F K D E E K S K V I P A E D K K A P I E A A L T K L K E A H K S Q D V E A V D A
UniRef90_P39674 K A T L D D E E K S K V I S E E D R K K I L D K V D E V L W L D A N E K D E F E H
UniRef90_UPI0003FE7A9F K K A I D D L G A E V T E E Q K S N I E N K I K D L E E A L N G T D V E A I K E
UniRef90_UPI000464C23C E K T L N E E F K A K A D E T P A K Q K E L L E N T L K E L K D L V D K K D
UniRef90_X0XU3 E R T L L E E F A E N V D E T A D R E Q L L Q A I E V A K D A M K G E D L A A L R G
UniRef90_I4BAJ1 E K M I A D A P Q L D A G I K A E V E G S V S K A K E A L M S R D A D K M K A
UniRef90_C5DFA5 E N T F E R F K E T I N S S Q E N D K I V S A Q L K D V R D L I T S T D V N D V K R
UniRef90_G7L328 K N A L K D V N I N L S S Q E N D K I V S A I T K A T S L L D S T Q Q S E I D
UniRef90_M7NRM1 E S T I N D I A M N L K K T Q K K N I E N A L A D A I S A L E I E D Y D T L K R
UniRef90_S7Q560 E K A M N E F K D Q L D A A E K E K V Q K L V T K L R E A V K G Q T A E Q I R D
UniRef90_G7KZZ9 R K V M K D G S S M L T S T D K M K L N A A M I K G K N L I D D K E Q H E F V D
UniRef90_G7IGB4 R N A L K N V K L K L S F Q K N K K I N H A I T V A K D L L Q G N E V D V L E D
UniRef90_S3EGQ8 I K A I Q I D G D K L S D F E K D E L F N A I N K L T K L S N G I S V D K L R N
UniRef90_U6FTU8 K R K L E E V K Q K M S E D K N R K M L J A K C E E S I T K W A D R E T K E D Y E R
UniRef90_X5HJH8 R R A I K E N G N L L I G N E A E K I A E Y T K T V E A S M E K C D S I K I R E
UniRef90_Q1G9R2 E K T L K E V D G K L A D S D D K P V K D A L E D L K K A Q K D N N L D E M K E
UniRef90_B2AAM8 K N Q V L D M G G R I D G D D K D T A A T A
UniRef90_B5H7V7 E K L L R D Q A E H V P Q D A G Q E V E T A L G D L K E K L K G D D T T A I R E
UniRef90_S8DPM8 K T Q V L G S F G G K L S E G D D R E E L L A V I K E T T T W I E A A S A E D L E E
UniRef90_F4K007 K N Q V L S D L A D K L S E G D D K E K I E A A T K E A L E W L D E N E K E E Y D
UniRef90_B8RJ87 K N Q L G D L G A K V A E D D K T K
UniRef90_P49463 E K E L D L F K T S I P E E K Q Q A N V Q K L I E N L R Q D T Q T D N F E S L K E
UniRef90_P11141 E A K M T E F A D Q L P K D E C A L R T K I A D T K K L L D N K P E A I K E
UniRef90_Q6SET2 K Q T L E E L K D E I L S D E E K S T L E S A V N E L E E S I K G D D K D D I D A
UniRef90_B2V994 E K A F N E N K A K F T P E E I S E A E N T I S E A K K A I E S N D R T Q I Q T
UniRef90_UPI0003495861 E A A L A T D A D L L G D E L A A I R Q A G F R V A D A L E G A P P D T L K A
UniRef90_A7AVW9 E K Q L S D F K
UniRef90_R6QDL0 E K A L L E E A G D K V D A T E
UniRef90_I4H2J1 E V T L R E N S E L V A P T I E R R Q L A D Q K R Q Q L E I A L R D P S I E K L K T
UniRef90_Q4P629 E E T I S S P A N L K R P A K I Q I E Q E L T K A L E L L E V Q D A D E Y R R
UniRef90_K9Z8Y6 Q R R L R D F G S Q F T E E H Y R R R I D N L C R E L L D S L E Q D D D R R L D R
UniRef90_V5F2S6 E E P K K K I E D A V D A A I Q W L D A N E V D E F E D
UniRef90_V7HX90 D K T L E E L D G K V S E E E I K Q V K D A K E A L Q K A Q E A N D I E E M K A
UniRef90_B0R3H4 E S L L E E N E E L V D E D L E A D V D A I D D V Q A V L D E K E I D A L E T
UniRef90_C6V4G0 R K A L A E H E P L I G S E K E I D E H M Q L I A R S I Q K C D S I E I R E
UniRef90_U5H216 D K A L K E H K E Q V D A E E A K K V E A L I A E L R E L A Q G D D A Q Q L K D
UniRef90_A1R5W3 E R A V N E L G D A V P V H D K A R A E L L V G Q A R D A V S N Q
UniRef90_A0A024JCZ2 E A T V S D N S K V K R G G K R I E T A L S E A L G A L E K D A S A D D L
UniRef90_V5RG72 K Q A L N E D N G K L S D Q D K K Q A V I E M C E Q T I Q W I D N N D T D E F T Y
UniRef90_I2F704 E K L L N E S G D K L S S E D R G K L E G L V K D L R D A L S E D N I Q R I K L
UniRef90_Q6BHQ6 E N A L I Q F G D F M E E D E K K D I D E K I D D V R E Y R E M H S P Q D I R D
UniRef90_UPI000380E05F Q R L L D E L G D D A P A H E R A R A E M L V A D A R S A V I G E E P R A R A E E
UniRef90_J3JCM4 D K T L K E L K G K V
UniRef90_M7WRD8 E A T L Q S E A S K I K R H N R S A L E A E L S K A L E R L E I E D A D E L R R
UniRef90_G7KWR9 R K V M K D D S K L T P V I E K L E I N S A I I K G E N F I D D K Q
UniRef90_UPI00034F5275 D T K M D E Y K A Q L P Q D E
UniRef90_G7IJ9 R N A L K D V K L K L S S K E V T K I N G A I T V A T N L L D K
UniRef90_S0AQL6 E K T I N E A G D K L S N E T K D K I K G I K D L K D A V E K K D V D K V K E
UniRef90_H2EUY3 E K E L D L F K S N I S S E K E E R V S A I Q K K V K E L L G Q T D D
UniRef90_I7LTV1 S K E L E T H K S S L D K Q V Y T E I S Q E V S K L R E L S K E D I K L I E P
UniRef90_U6HGW4 K E E M K E M K Q R K L I E N R Q K V I R M C E E M I N W T N T E K N A K E G
UniRef90_R5B5L6 E K Q L N E L G D K I P A D K K A P I E T A L A R L K E A H K A A D I A G I D A
UniRef90_C9S7F9 E R A L N E Y A E K L E K E A D K I E R E K I A A A L R E F V S K S T A A E I K E
UniRef90_D7CWR3 Q R A V D E S T A D D D T K Q P V R R L I A E A Q S A I D S D P K S R L E E
UniRef90_G4NAY4 E D I I S D N A L K L K R G Q K E K I E N T M S E A M A Q L E E S T A D D L K K
UniRef90_UPI00036F752E E K F L T E N A D K F T G E K T E L D E A L A E L K T S L G E G A N F E S I K S
UniRef90_Q6F149 E S S L T Q E G Q E I P Q E Q K E Q A E K M V A E V K E L I E K E D Y E A L E T
UniRef90_UPI0003B6B3EA K E A L R V C G K E M E R A N R N E V K N D L S N L E R L I D S V P A K E F R Q
UniRef90_M7NKU6 K N T L S D S G D K I G E A E K T K L E K A V A D V T S W L E T N K E D E Y S S
UniRef90_B3H683 E K S L G E Y R E K I P S E I A K E L E D A V A D L R S A S S G D D L N E I K A
UniRef90_W5WVV8 E K L V K D S G A Q M A E A D V K K E A N D A I A E A K K L E N K S A D E L K T
UniRef90_W5D713 R N T V K D D K S K L P A D D V K K I E D A I D G A I S W L D N T N E A D E F E
UniRef90_E7BWL6 E A E L E E E S T L F T D E E K E E I K S V I Q T I R D K V A N T E
UniRef90_U6HV52 R R K I K E G E M K Q N A S E K T M L T M C K T W E W M N S Q E A A
UniRef90_H5SP56 E K A L R E H G D K V S A S T R D R I Q R A A D N L R E K L K S Q P I A E V R Q
UniRef90_UPI00034BC37D Q L T L D K N P H L V S S E L K N S I E L S R R K L E D G I E S S
UniRef90_R4XCY8 E Q S L K D F E A Q I D K T E A D K I R T S I T E L R E V I A K A Q A E L K E
UniRef90_G5C2D8 E E I V S D P G M K L K R G N K E R I E S A L S D A M A Q L E V E D S T P E D L
UniRef90_B6HVA2 K Q A A E S A P D K L S A A D K A K V K E C C D S V I Q W L D N N E K D E F E H
UniRef90_A5HLC9 E N A F E S F K K T I S T D D Q P T V I Q E L K E L R Q E L I N S L D V N V I K K
UniRef90_G0VKR7 E S S M N E F E A Q I D K A E A E K V K A Q I K E L R E S V A G E D V N D L K T
UniRef90_Q6CBM2 E S A L K V D A D L N D E Q L E A L K T A E N L K V I Q L E G N D I Q A I E K
UniRef90_UPI0002FB5EC2 R K T L K E I K N E D E N K L E S L J N L N E Q T L K
UniRef90_J71X2 E K A L E E V G D K I D A N E K A S L E T D L N D L K S L L E S D Q V S E L K S
UniRef90_R7R0A5

UniRef90_F9XC18 K T D E L Q N A S L S L F
UniRef90_E4U4Z2 A T E E L L A A V Q
UniRef90_K8Z7L5
UniRef90_D9IFR9 R Q K E V T R V C S P I M
UniRef90_U4KRG5 K K E A L E K T A Q D L A
UniRef90_A5IXT5
UniRef90_H3E5X7
UniRef90_M1LGV5 A T D A L N R V T E P F A
UniRef90_G8XSQ4
UniRef90_U6JL82 M R K Q F E N V S
UniRef90_D9XJB5 A V E K L A S V S Q K M G Q A
UniRef90_M2N4C0 K T D E L Q T A S L T L F
UniRef90_R7V6Z9 R L Q Q L Q T T C S P I M
UniRef90_Q2HUD3
UniRef90_QOIAM1 R I E G V K T A L M E M G
UniRef90_N9VE12 A I E A T D G A S A E F A
UniRef90_UPI00047CF91A A F E K L Q T S Q T K L G E A
UniRef90_UPI00047A42DE A M T E M N N A W T A A S E
UniRef90_P39674 Q R K E L E S V C N P I
UniRef90_UPI0003FE7A9F K K Q T L E K D A Q E L A
UniRef90_UPI000464C23C
UniRef90_X0XXU3 A V D E L S A L T Y N M T E
UniRef90_I4BAJ1 A A Q T L G E V V Q K
UniRef90_C5DFA5 A T D D V Q K M A L K L F Q D A
UniRef90_G7L328
UniRef90_M7NRM1 T E L D L K R I T T K
UniRef90_S7Q560 K I S E T Q Q A S L G L F Q
UniRef90_G7KZZ9 F L K E L E K L F E S A
UniRef90_G7IGB4 H L K E L E
UniRef90_S3EGQ8 G L K K L D D A S T D F A
UniRef90_U6FTU8 K R K Q F E S E C S
UniRef90_X5HJH8 S T E E L E K I V D P F
UniRef90_Q1G9R2 K K D A L S K V A Q D L A
UniRef90_B2AAM8 Q K E R L S N V A Y P I
UniRef90_B5H7V7 A T E K V S V A A Q K V G S A
UniRef90_S8DPM8 R L Q E V Q A K V S P I
UniRef90_F4K007 K L K E V E A V C N P I
UniRef90_B8RJ87
UniRef90_P49463 L V E E L K M A M K D M V E A
UniRef90_P11141 A C N T L Q Q Q S L K L F E A A
UniRef90_Q6SET2 K V Q N L S E K A Q V L A Q K A
UniRef90_B2V994 A L D K L Q N V A N R L A Q
UniRef90_UPI0003495861 I A A V L S E A T E E F A
UniRef90_A7AVW9
UniRef90_R6QDL0
UniRef90_I4H2J1 I L E E F R Q I V L E I G
UniRef90_Q4P629 A S L R L K R S M Q K
UniRef90_K9Z8Y6 S Q A D L E D V L Y E L
UniRef90_W5F2S6 K M K E L
UniRef90_V7HX90 K K D D L T K V V Q D M
UniRef90_B0R3H4 A T E E L S D T L Q E I G K
UniRef90_C6V4G0 A T E E L E R V A E P F
UniRef90_U5H216 K I S E T Q Q A S L S L F Q
UniRef90_A1R5W3
UniRef90_A0A024JCZ2 R K A E L N
UniRef90_V5RG72 K L Q E A Q K I C S P I M
UniRef90_I2F704 L F D Q L Q K E S M R V G Q
UniRef90_Q6BHQ6 E V S E I Q K I C L E
UniRef90_UPI000380E05F L T Q E L Q G V
UniRef90_J3JCM4
UniRef90_M7WRD8 A N L H L K R G M Q K
UniRef90_G7KWR9 K Y E T L
UniRef90_UPI00034F5275
UniRef90_G7IJJ9
UniRef90_S0AQL6 I T E N L T K E M T E V Y
UniRef90_H2EUY3
UniRef90_I7LTV1 Q L K I T K E A G F K I G E
UniRef90_U6HGW4 D Y K R M R R A L K K M Y
UniRef90_R5B5L6 A I K D I E A A
UniRef90_C9S7F9 K T D D L Q V A S L N L F
UniRef90_D7CWR3 L G R E L A E K V A Q L Q Q A A
UniRef90_G4NAY4 K E L A L K R A V T K A M
UniRef90_UPI00036F752E N T E K V S T I S Q A L G
UniRef90_Q6F149 K V N E L E Q M I Q M A S Q F A
UniRef90_UPI0003B6B3EA G L S R L E H S S D G L M
UniRef90_M7NKU6 R Q K E L E A I A G P I M
UniRef90_B3H683 K I E A A N K A V S K I G E
UniRef90_W5WVW8 H F D K L Q T L T H K L
UniRef90_W5D713 K M K E L E G V C N P I
UniRef90_E7BWL6 S T E S I T Q S C Q E L
UniRef90_U6HV52
UniRef90_H5SP56 A M K D L E E V S L E L G K
UniRef90_UPI00034BC37D
UniRef90_R4XCY8 K T D A V Q N A S L K L F E Q
UniRef90_G5C2D8 Q Q K E L E K V C N
UniRef90_B6HVA2 K K K E L
UniRef90_A5HLC9 K M K E V Q S E L S P I M
UniRef90_G0VKR7 S T D A L Q N K A F K L F E
UniRef90_Q6CBM2 K T D A L Q E A S L K L F E
UniRef90_UPI0002FB5EC2 A V E Q L
UniRef90_J7I2X2 D L N K L T E E Y S T I Y Q
UniRef90_R7R0A5 K Q E A L M S K A Q N L F

```

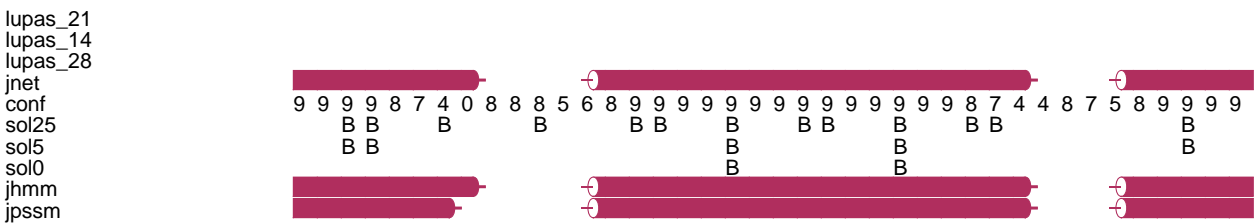
UniRef90_R5V8D6      1  10  20  30  40
UniRef90_B0EUG6     [L]S D A E [L]D R A [I]R E A A E Y E A T D G Q R K A Y [I]D A R S E A D T [L]I R Q [V]
UniRef90_E9ELZ7     [L]S T G E [I]E K M [L]S D A E A F K S N D E A F S K R F E A K Q Q [L]E S Y [L]G R V [I]
UniRef90_L9L0H6     [L]S D A E [I]Q S M [V]E D S E K Y A E A D K E R K A A [I]E A A N R A D S [V]L N D T
UniRef90_B6HQE1     [L]T D E Q [I]Q K M K E A A A E H E K A D E D [V]K R [L]I T K K N G F E S [L]H S F
UniRef90_Q9HG01     [L]A D N Q [I]T A M [L]Q D A [I]G S S Q E D M [L]L R S [L]R E A Q [V]D A R R M [L]D A T
UniRef90_C4VB85     [L]D D E S [I]A Q M [I]T S S F E Y A Q T D [I]A A R A [L]R E Q Q [V]E A S R V [I]E S [L]
UniRef90_B8MLC6     [L]D K A E [V]D R M [V]K D A Q T Y S E E D K K R R Q E [V]E [V]M N Q G D S [L]C [Y] T V
UniRef90_A1VMK1     [M]S R E E [I]D R A [V]R E A Q Q Y A A E D A R A R S D A Q [V]K D R [L]E G [L]L Y R S
UniRef90_L1J321     [L]D P A E [I]E A M R A E A T K Y A E Q D R Q R [L]Q [V]V D [L]Q N Q A D S [L]E Y [L]
UniRef90_B1XQF7     [L]N E Q E [I]N S [I]E D A K A K A N E D R K R [L]S [V]I D R K N S A [L]T L I A Q A
UniRef90_UPI000474213B [L]R E [V]V D Q K N N [L]D A [L]I L G S
UniRef90_T0SX11     [L]T E E E [I]K R [I]D E G E Q N K G [V]D Q [I]K K Q K [V]Q A A T N A E [L]V I N D T
UniRef90_G5C4X3     [L]T D S E [I]E K M [I]Q E S S E N K K A D E E R R R Y Y E H A S R A E [L]L C [I] T D A
UniRef90_K0KA36     [L]S R Q E [I]D E [I]Q Q A E K N E D [I]D K [I]Y S M K [I]G [L]H N [I]N S [I]C [I] N S [I]
UniRef90_C5MGG4     [L]S E S E [I]Q R M [V]E D S E K Y A E Q D K E R K A A [I]E S A N K A D G [V]L Y R S
UniRef90_M1NN56     [L]T Q H E [I]A R M [I]A E A E K F A D E D R E A R E [L]E A R N G [L]E S [Y] C A F S [L]
UniRef90_UPI0001BF65A1 [L]N E A D S N [I]E F R A
UniRef90_G2Q263     [L]S D K D M E R [L]L V [V]E G F Q H A E E D K N [L]R H [L]Q E T K [V]E A K R E [L]E A L
UniRef90_U3P114     [L]T E Q E [V]Q R [L]L E E S A K N A K R D M E [L]K Q H [I]E N A T R A E [V]I C [I] S D T
UniRef90_V2TG15     [L]S K E E [I]E R M [V]T E A E K Y A A E R E Q Y A Q K [I]E A Q N [L]C [I] E S Y
UniRef90_G3AZR8     [L]S E S E [V]T Q M [I]R E A E Q F A Q T D E R [V]E K R N R A E S [L]A N E A E R Q [L]
UniRef90_U9TM29     [L]S G E D T E R [L]L D G Y K F A E E D K N [L]R H [L]N E T K [V]E A Q R E [L]E A L
UniRef90_K9WQ92     [L]D K K E [V]E R M [V]Q E A Q E H S A E D R K K R E K A D A R N E [L]E S [L]S Y [L]
UniRef90_N9QDL4     [L]N A E N [L]V Y S T
UniRef90_UPI0004630E0C [L]S S S E [I]E D M [I]T D A A K F K T S D E A F T K K F E A K Q Q [L]E S Y [V] S R V
UniRef90_K1ET82     [L]S S S E [I]E K K V K E A E M H A E E D K K K K E K M E A [L]N Q A E S T I S Y Q T
UniRef90_Q01233     [L]S D D E [I]D R M [V]K E A E E N A D A D K A R K E E [V]E [L]R N E A D Q [L]V F Q T
UniRef90_U1GH15     [L]S E E E [I]E R A K W E A Q M Y G R Q D E A K T Q [L]L A V R Q E A [V]Q F A G Q A
UniRef90_D6GR87     [L]S D A E [I]D R M [V]K D A E A N R E A D E K R A E [I]Q T [I]V R A E T [L]I A K M
UniRef90_UPI00047B43EA [L]T K E E [I]E W M [V]A D [V]D E Y K A E G E K Q R D [L]C [V] S A K K S [L]E S [V] Y T M
UniRef90_R7H7Y0     [L]S D T E [I]Q N M [V]N Q S [I]E T Y R A Q D [I]E R K A [I]E G A N R A D S [V]L N D T
UniRef90_N9TVJ8     [L]S E A D V [Q]M [V]N D S [I]E T N R N S K K D E E T K R H [I]E N A T R A D [I]I C [I] S D M
UniRef90_G4V9M3     [L]S E Q E [I]N E M [I]E T N R N S K K D E E T K R H [I]E N A T R A D [I]I C [I] S D M
UniRef90_C5FNQ8     [L]S S T E [I]E Q M [L]K D A E [V]Y K Q A D K E F S A K H E A K S E [L]E S Y [I] S S [V]
UniRef90_Q73GP4     [L]S S E E [I]E K K R K K D A E K F A E N D K T [V]K E [L]V D T K N S H E R F A Y S H
UniRef90_G8YHB3     [L]S S E E [I]E K M [V]N Q A E E F K A A D E A F A K K H E A R Q R [L]E S Y [V] A S [I]
UniRef90_UPI00034F6178 [L]T E E E [V]K R [L]V D E S K Q T T E Q D Q [V]K [L]N F L K L [V]N [L]E S I V F D T
UniRef90_U5GX17     [L]K T E [I]D [I]M [L]E K A Y K N A K [I]D Y T T R [L]L Q E A V I N A E S [L]I F N [I]
UniRef90_UPI0003710F7E [L]S D S E [I]E S M [I]H D A E K Y G E A D K A R K A A [I]E G A N K A D S [L]A N D T
UniRef90_K1RK38     [L]I Q A K N G [L]E S Y A Y S [L]
UniRef90_A0A024XR09 [L]D A Q E [I]E A M R R E A Q E F A S A D R R R [V]E [L]V E [I]K K Q [L]D S [L]L Y S Y
UniRef90_M9YSS7     [L]T E D E [I]N K [I]V E D A N A N K Q M D N [I]R Q R [L]E [L]T K A D [I]M [L]T D S
UniRef90_J9E685     [M]S E S E [V]E K M [L]E E S R Q N K [L]D D E K M R K [L]Y E H A S R A E [L]L C [I] T D T
UniRef90_W1QJ95     [L]S T G E [I]E K M [I]D D A E K F K N S D S E F S K K F E A R Q Q [L]E A Y [I] S R V
UniRef90_A8EXS3     [L]S S K E [I]E K M [I]E D A E K Y A E S D S K R K N [L]I E A [I]N S A E S A I N E T
UniRef90_U4L319     [L]S A D E [I]D K M [V]Q D A E K H R A Q Q D D E [L]A D K M T M Q T A [L]E G A V Y S
UniRef90_P40918     [L]T E [I]D [I]M [L]E N A Y K N A K [I]D Y T T R [L]L Q E A V I E A E A [I]E I F S [I]
UniRef90_K9YNNM6     [L]R K K E [I]E R M A K E A K Y M A E D E G N K E R I K A K N S [L]E E [L]F L Y K K
UniRef90_G8ZUV5     [L]T D G E [I]A N M [I]K D S M S Y A E Q D [I]Q A R M [L]A E Q K [V]E A A R [V]L E S [L]
UniRef90_A5E600     [L]A D S D M E R [L]L D G Y K F A E E D K N [L]R H [L]Q E T K [V]E A K R [V]L E A L
UniRef90_R7DMM8     [L]S K E Q T [H] [L]M [L]E [V]A K [I]N K E D D E R R [I]K E [I]Q T G I [L]A [V]G A [I] A S A
UniRef90_G1X1F7     [L]D K D E [V]E K M [I]K N A E E S S [L]I D K E K K E K [I]D [L]K N Q A D [L]V [I] Q N
UniRef90_Q22C26     [L]S G E E V N K [I]E N A Y Q N N K [I]D Y N K K Q [L]N E T [I]T K A N F [M]I S N [I]
UniRef90_U9SYW5     [L]T D E D I Q R M K Q T A A E H E K A D E A [L]K N K [I]T K K N S F E S [L]L N T M
UniRef90_D7FNT3     [L]Q V K K [L]I Q E A E N Y [L]I Y D K K F [L]K K S K A [V]N A [L]D D Y [L]Y K M
UniRef90_UPI000289FD5E [L]R I Q A K N T [L]E S Y A Y S [L]
UniRef90_J3L315     [L]S E E E [I]Q K M [I]T E A E E N K A R D E E R [L]K N [I]E [L]R N K A E A Y [I] T T I
UniRef90_B5XNK1     [L]S D T D T E R [L]L I E G F Q H A E E D K [L]L R H [L]Q E A K [V]E A Q R E [L]E A L
UniRef90_N9CRV4     [L]S D T D T E R [L]L I E G F Q H A E E D K [L]L R H [L]Q E A K [V]E A Q R E [L]E A L
UniRef90_UPI0003B5FF89 [L]S D T D T E R [L]L I E G F Q H A E E D K [L]L R H [L]Q E A K [V]E A Q R E [L]E A L
UniRef90_J7F7M8     [L]S D T D T E R [L]L I E G F Q H A E E D K [L]L R H [L]Q E A K [V]E A Q R E [L]E A L
UniRef90_B3CRL9     [L]S D T D T E R [L]L I E G F Q H A E E D K [L]L R H [L]Q E A K [V]E A Q R E [L]E A L
UniRef90_T0KXH6     [L]S D T D T E R [L]L I E G F Q H A E E D K [L]L R H [L]Q E A K [V]E A Q R E [L]E A L
UniRef90_G7IMN6     [L]S D T D T E R [L]L I E G F Q H A E E D K [L]L R H [L]Q E A K [V]E A Q R E [L]E A L
UniRef90_A5DQ4     [L]S D T D T E R [L]L I E G F Q H A E E D K [L]L R H [L]Q E A K [V]E A Q R E [L]E A L
UniRef90_I7MLI5     [L]S D T D T E R [L]L I E G F Q H A E E D K [L]L R H [L]Q E A K [V]E A Q R E [L]E A L
UniRef90_W0GPT1     [L]S D T D T E R [L]L I E G F Q H A E E D K [L]L R H [L]Q E A K [V]E A Q R E [L]E A L
UniRef90_A0A009ZN47 [L]S D T D T E R [L]L I E G F Q H A E E D K [L]L R H [L]Q E A K [V]E A Q R E [L]E A L

```



UniRef90_R5V8D6
UniRef90_B0EUG6
UniRef90_E9ELZ7
UniRef90_L9L0H6
UniRef90_B6HQE1
UniRef90_Q9HG01
UniRef90_C4VB85
UniRef90_B8MLC6
UniRef90_A1VMK1
UniRef90_F3LEU6
UniRef90_Q0AZM9
UniRef90_A6NTJ2
UniRef90_L1J321
UniRef90_B1XF07
UniRef90_UPI000474213B
UniRef90_T0SX11
UniRef90_G5C4X3
UniRef90_K0KA36
UniRef90_C5MGG4
UniRef90_M1NN56
UniRef90_UPI0001BF65A1
UniRef90_G2Q263
UniRef90_U3P114
UniRef90_V2TG15
UniRef90_G3AZR8
UniRef90_U9TM29
UniRef90_K9WQ92
UniRef90_N9QDL4
UniRef90_UPI0004630E0C
UniRef90_K1ET82
UniRef90_Q01233
UniRef90_U1GH15
UniRef90_D6GR87
UniRef90_UPI00047B43EA
UniRef90_R7H7Y0
UniRef90_N9TVJ8
UniRef90_G4V9M3
UniRef90_C5FNQ8
UniRef90_Q73GP4
UniRef90_G8YHB3
UniRef90_UPI00034F6178
UniRef90_U5GXY7
UniRef90_UPI0003710F7E
UniRef90_K1RK38
UniRef90_A0A024XR09
UniRef90_M9YSS7
UniRef90_J9E685
UniRef90_W1QJ95
UniRef90_A8EXS3
UniRef90_U4L319
UniRef90_P40918
UniRef90_K9YNNM6
UniRef90_G8ZUV5
UniRef90_A5E600
UniRef90_R7DMM8
UniRef90_G1X1F7
UniRef90_Q22C26
UniRef90_U9SYW5
UniRef90_D7FNT3
UniRef90_UPI000289FD5E
UniRef90_J3L315
UniRef90_B5XNK1
UniRef90_N9CRV4
UniRef90_UPI0003B5FF89
UniRef90_J7F7M8
UniRef90_B3CRL9
UniRef90_T0KXH6
UniRef90_G7IMN6
UniRef90_A5DQ04
UniRef90_I7MLI5
UniRef90_W0GPT1
UniRef90_A0A009ZN47

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



90

UniRef90_R5V8D6 Q A A E L Q R A A A E L R S A A
UniRef90_B0EUG6
UniRef90_E9ELZ7 K K Q E L
UniRef90_L9L0H6 Q Q K E L E K V C N P I
UniRef90_B6HQE1 K V D D L Q T A S L T L F
UniRef90_Q9HG01 Q K E K L S K V A Y P I
UniRef90_C4VB85 K D Q E L K D I M K E V M
UniRef90_B8MLC6 Q Q K E L E S V A N P I
UniRef90_A1VMK1 R T T Q L G A V T D E F A
UniRef90_F3LEU6 M I D R I G K E S E G F A
UniRef90_Q0AZM9
UniRef90_A6NTJ2
UniRef90_L1J321 K Q K E V E K V V N P I M
UniRef90_B1XQF7 L L E D F K T A L L A I G
UniRef90_UPI000474213B S V S S L Q E A
UniRef90_T0SX11 A F E A L Q A V A H E I A T A
UniRef90_G5C4X3 Q Q K E L E K V C N K L Y Q S A
UniRef90_K0KA36 R S Q A L Q E F S I K I F Q
UniRef90_C5MGG4 K V N E M Q N Q C M E V
UniRef90_M1NN56 K E K R L S K T Y A P L
UniRef90_UPI0001BF65A1 K I D D L Q V A S L N L F
UniRef90_G2Q263
UniRef90_U3P114 A S E D L S K H M Q K I G E A
UniRef90_V2TG15 A I E T L K L H S D E F A
UniRef90_G3AZR8 D V N E L Q K V C
UniRef90_U9TM29 E Q K L L K G T V D K I M
UniRef90_K9WQ92 A Y S D L Q D A L Y E L
UniRef90_N9QDL4 A V E Q L K I H S D A F A A A
UniRef90_UPI0004630E0C S I S E L Q Q T F Q T V M A A
UniRef90_K1ET82 K V D T L N E E S Q K M G A A
UniRef90_Q01233 R Q K E L E A I A N P I M
UniRef90_U1GH15 K E L A L K R L M T K A M
UniRef90_D6GR87 A I D E V M N I S Q K M Y E E A
UniRef90_UPI00047B43EA
UniRef90_R7H7Y0 L Q E E L Q R A L N
UniRef90_N9TVJ8 K L D E I D K A F E L I A
UniRef90_G4V9M3
UniRef90_C5FNQ8 K V D D L Q T S S L T L F
UniRef90_Q73GP4 T I A E L E N S S L E L C E L
UniRef90_G8YHB3 E V E K L Q K
UniRef90_UPI00034F6178 K Q K E L E K V C N P I
UniRef90_U5GXY7
UniRef90_UPI0003710F7E D T E E L T K P L Y E L S A A
UniRef90_K1RK38
UniRef90_A0A024XR09 A E V G L K R V V T K A M
UniRef90_M9YSS7 K T
UniRef90_J9E685 A I G T L Q Q Q S L K L F E A
UniRef90_W1QJ95 A Q E E L Q E E A L Q V I Q K A
UniRef90_A8EXS3 S I K D F K S K I Q K
UniRef90_U4L319 Q T D A L Q T A S L T L F
UniRef90_P40918 E Q K Q L E S V A N P V M
UniRef90_K9YNNM6 M I A D L R E
UniRef90_G8ZUV5 A T D A F Q N R A L Q L F Q Q A
UniRef90_A5E600
UniRef90_R7DMM8 K I G E L E K A A E
UniRef90_G1X1F7 K E T T L R R L V T K A M
UniRef90_Q22C26 K Q K E L E N I F N P I M
UniRef90_U9SYW5 E T H K L I Q N S L K L F E V
UniRef90_D7FNT3
UniRef90_UPI000289FD5E K I K Q
UniRef90_J3L315 A G E L S D A L K K L M
UniRef90_B5XNK1 A I K N I D T Q T Q E F A
UniRef90_N9CRV4 A V E Q L K I H S D A F A A A
UniRef90_UPI0003B5FF89 A T S E L T K
UniRef90_J7F7M8
UniRef90_B3CRL9 D M K Q L E D
UniRef90_T0KXH6
UniRef90_G7IMN6 Y L K G L E S R M E Q I
UniRef90_A5DQQ4 R H K D L E S L A N P I S G A
UniRef90_I7MLI5 K Q K E L E N V F N P I M
UniRef90_W0GPT1
UniRef90_A0A009ZN47 A V Q A L K V Y S D E F A

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 7 2 3 9
sol25 B B B B B B
sol5 B B
sol0 B
jhmm
jpssm