

1 10 20 30 40
QUERY Q E T V V P S R L V G D L K F F F S D G F P T Q E T M K N M L N E M D F Q R A T Q A Y
UniRef90_UPI00045E6FEE V D T R R I L G T L K E F F F D D G G A P S T D D A E S V E K L I Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_A8H5R2 V K K T R I R I G T L E N F F F H D G G A P S T A E T S R K K L Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_UPI00037D38A8 D A A V K T R I R I G E L N F F Q Q D G G Y P S E E T T K K K M F D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_T2KKA5 V V D T R R L G T L L N F F F D D G G L P S S E E T T K K K M F D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_HOPUR8 V V D T R R L G T L L N F F F D D G G L P S S E E T T K K K M F D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_A7MW10 T V E T R I R I G T L L N F F F D D G G V P S S E E T T K K K M F D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_V4JCG3 L D E T S I I G T L L E L R D D G G V P S S E E T T K K K M F D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_A0Z8C1 T V Q T R I R I G T L L N F F F D D G G L P S S E E T T K K K M F D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_R7X474 T V E T R I R I G T L L N F F F D D G G L P S S E E T T K K K M F D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_UPI00047D07C2 V V E T R R L G T L L R F F F D D G G M P S D E E T T V S K V Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_M5S6H6 V V E T R R L G T L L K F F D D G G R P S D E E T T V S K V Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_D5SXA7 V I V E S S I G T L L E F F S Y G G Y P S S A D T V E K K I Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_UPI000474E2D2 S S V D T R I R I G R L L E Y F F D D G G V P S T P E E T A R K K V Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_W8HP7 Q T P T T V E T R I R I G T L L K F F E D D G G V P S T P E E T S R K K L Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_M5FDF7 S S V E S S I G T L L N F F A D D G G V P S T A E T A G K V Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_F6BZ77 V E S S I G T L L N F F A D D G G V P S T A E T A G K V Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_I2Q5F0 T M E T P L G T L L R S F L D D G G V P S D A K A T V E K V Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_M5U9D2 T L E T R R I R I G T L L N F F F D D G G V P S D A K A T V E K V Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_UPI000372E2B1 E S V E T R R I R I G T L L E F F F D D G G V P S D A K A T V E K V Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_B8KVP1 T V E T R I R I G T L L E F F F D D G G V P S D A K A T V E K V Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_Q7V5N1 T V K T R I R I G T L L N F F F D D G G L P S D K A S A K L A Y E N L D F Q R A T Q A Y
UniRef90_V4JQX8 V E T R R I R I G T L L K F F F D D G G S P S T S D T V D L V Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_D6V5M5 V E T R R I R I G T L L K F F F D D G G F P S D A A T V D K K L Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_A4CW28 S V K T S A G T F N F F F D D G M P S P A T A E K V Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_M5FAV8 S K V E T T I I G T L L D F F F D D G M P S P A T A E K V Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_B8KVP0 V Q T A I I G T L L G F F F D D G V P S T D D D T V A T K I F D H L D F Q R A T Q A Y
UniRef90_W0TQ35 V K T R I R I G E L L K F F H D D G M P L E E T R T K I F D H L D F Q R A T Q A Y
UniRef90_V4JQP3 S V D T S I I G A L L N F F F D D G V P S D E A T V S A V Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_A3YX10 S V K T R R L G T L L K F F D D G A P S D D A T V K T V Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_Q4KCS3 Q P E P Q K S R L L T A I K M D G E L P A R A A I A G L V F A E L D F Q R A T Q A Y
UniRef90_R4Z6B1 V E T S I I G G L L E F F F D D G I P S T D D T A T A V F D H L D F Q R A T Q A Y
UniRef90_E2CGA1 I I E T R I R I G T L L N F F F D D G V P S D A A T A E K V Y N L Y D F Q R A T Q A Y
UniRef90_L8MAS4 T E N I K S R V I G T L F A F N G G Y P T P A S V D K L H D Q L T F N R A I E A Y
UniRef90_H1SDY3 T E N I K S R V I G T L F A F N G G Y P T P A S V D K L H D Q L T F N R A I E A Y
UniRef90_UPI0004776C8E T V E T R I R I G T L L E Y F F D D G V P S D K E T V Q K V Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_M5TAI0 V E T R I R I G T L L E Y F F D D G V P S D K E T V Q K V Y D N L N D F Q R A T Q A Y
UniRef90_H8KU17 Q T T I A E T T I L A N L P F E N D F P A K E S V V P L F D E M D Y Q Q A T Q C Y
UniRef90_A3HVX5 S V E T S I L G T L L D F F D D G V P S P E S V K E S V E T L E D Y V Y F T S R A V N V Y
UniRef90_M5TQT3 V E T S I L G T L L D F F D D G V P S S D E T V R K T F D F L D T S R A T A E A F
UniRef90_A3YX09 Q L A N A A F F E K D Y P T P E T S R M L Q E N E L L F Q R A T Q A Y
UniRef90_Q1LDB5 Q L A D L P F A G G Y P T L E G V A Q L Q N E L L F Q R A T Q A Y
UniRef90_W2DKN4 K L A D L P F A G G Y P T K E A A Q L R D E L L F Q R A T Q T Y
UniRef90_J2SL13 R S A L A G A P Y D T K G G L S P S D V I A L S W D R L D L R G V D V Y
UniRef90_UPI00040FBD70 V V E T R I R I G T L L E F F F D D G M P S P E T I A L S W D R L D L R G V D V Y
UniRef90_M2XWZ4 T K I E N T D F G T L L E F F F D D G Y P K A A T S K L I W D Q M D L Q R A T Q A Y
UniRef90_B8KM67 T V E S R I R I G L G S L E F F E R G F P T P K A V K T L F E F R T F S R A V E V M
UniRef90_V4KXJ8 E T R T V E S R I R I G L G S L E F F E R G F P T P K A V K T L F E F R T F S R A V E V M
UniRef90_A0YU14 T E T V K T R F G D F E F R N G G Y P D D A S A K L R E V L L I S R A V E A Y
UniRef90_UPI00035C432F V P S R I G E L R F F D D G R P S D A A T V A T L Y D H L D F L R G V E V F
UniRef90_E1SV00 T V A T R I R I G T L L K F F F D D G L P S D E K T V Q M A Y D N L D L G R G V E T F
UniRef90_B2T961 V D T R I R I G D L N Y F D D G L P S D D Q T I E R A R Y Q V D L G R G V R A F
UniRef90_M5FDZ9 D S I A N L P F F E K N R P T A E T A Q T L K D E L L F Q R A T Q T Y
UniRef90_Q7V5N0 V E T R I G L R E M P F F Y N G Y P T A E S V E V L Y D N L D F H R A T Q V V
UniRef90_UPI00037E4AE3 V E T R I G E L N F F D D G V P T Q A T L D K V Y D N L D F L R G V D V Y
UniRef90_F6BM80 S L A S L P F K E G Y P T K D E A S I L S D E L L F Q R A T Q V Y
UniRef90_V4J5N1 V H T R R L G T L R F F D D G F P S D D A T V R T L F D N L D F Q R A T Q A Y
UniRef90_UPI0002FC9E05 L N T P F G D L E F V D G G V P R A E S V Q S I Y D A L D L L R G I D A F
UniRef90_UPI0003821444 I V E T S I I G T L L Q F F D D G A P S A E T A S K V Y D Y L D T A R A A E V F
UniRef90_F9S843 I V E T R I R I G V L L E F F F D D G A P S A E T V E K A Y D T L D F T R A L D A Y
UniRef90_Q6W1E9 I V E T R I R I G V L L E F F F D D G A P S A E T A Q N V Y D T L A F T R G V D A F
UniRef90_J3GEU4 Q T T V R T R Y G T L L R F F D D G M P S D E A T A K T L F D N L D F Q R A S Q T Y
UniRef90_UPI00047801DC V R T R L G T L L R F F F D D G V P S D D E T T R T L F D N L D F Q R A T Q A Y
UniRef90_UPI000299F90E I E T N F G N L F E F G G F P T E A S T Q K I Y D E M D R Q R A T Q A Y
UniRef90_UPI00036FBCC9 S V E S I G T L L K Y F D D G A P S K E T V E K V Y D N L D L M H G V E A F
UniRef90_A0Z7P2 T V A T R I R I G T L L F Q D D G F P T R A T A S K V S N F V D L I S R A V E L F
UniRef90_L0J6A7 T E T I A D S P L G Q D F F A N S Y P V I G D A S R V L K N T L V E N R A V E A Y
UniRef90_UPI00047D64DC T V E S S I G L L K F R D D G A P Y P E T A E K L Y D Y L D H M R A V D S F
UniRef90_UPI000378A742 S A L P G R L G Q V L R D R D G G L P H R D D L P L V F E E L D Y Q M A L T V Y
UniRef90_J9SCS7 S V E T R I R I G T L L R F K D G G V P S A E T A K K V F D T L D F T R A L T V Y
UniRef90_AOP1V9 E T R I R I G T L L R F K D G G A P S D A T V Q L A Y D Q L D F G R G V D A F
UniRef90_UPI00037D8642 S S G L V L P R D G G F P A R E T L A T V F D E L D F Q T A V Q A M
UniRef90_C3JVF0 M E T S I G T L L F N D G G F P T D E T A Q K V Y D N L D F V R A V E A M
UniRef90_B8KM76 T V E S R I R I G T L L D F K D G A P S Q A T L D K V Y D N L D F M H A T S A F
UniRef90_AOA011NIM9 Q A V D T R I R I G T L L E F N K D G V P T D K T A Q T V F D E T V D F T R A T N A Y
UniRef90_B8KM75 S K I D T N F G L E F F Q G G Y P T K A T V D K V Y E E L D R Q R A T Q L Y
UniRef90_M5TKM1 E N I E T N F G K L E F F G G Y P T E E T A Q K V Y D E L D L R R A T Q L Y
UniRef90_J3HJF5 S L A G V E F F G G Y P K E A D S A L R D E L L F Q R A T Q V Y
UniRef90_E8YKD5 V E T Q L G D L E F F D G M P S P E T V E K V Y D N L D L I R A T T A F
UniRef90_UPI0002379A43 V D S T R I G M L E F F D G A P T A E T V D K V Y D T L D F T R A T D A Y
UniRef90_UPI00037A62DD T E V S T R I G D L Y F T G G Y P T L E T V I E L Y N D E M D F Q R A T Q V Y
UniRef90_UPI00047282A7 D A E L P P R L S G V R W D G E L P V R D D I G L V F D E L D Y Q L A C Q A Y
UniRef90_UPI0003B2FE12 Q T T K V Q T R L A D Q T Y I E S Y P L K A D I G A L K Q D L L F E R G V Q A Y
UniRef90_UPI000476A36B V P D R L A G E L T F Y D G M P T D A D L K K V D N L D F F E R G V D V Y
UniRef90_UPI0003803651 L E T P F G A L D F F D G M P M P D T V T R S Y D T L D L L R G I E A F
UniRef90_D9XPG5

QUERY UniRef90_UPI00045E6FEE UniRef90_A8H5R2 UniRef90_UPI00037D38A8 UniRef90_T2KKA5 UniRef90_HOPUR8 UniRef90_A7MW10 UniRef90_V4JCG3 UniRef90_A0Z8C1 UniRef90_R7X474 UniRef90_UPI00047D07C2 UniRef90_M5S6H6 UniRef90_D5XA7 UniRef90_UPI000474E2D2 UniRef90_W81HP7 UniRef90_M5FD7 UniRef90_F6BZ77 UniRef90_I2Q5F0 UniRef90_M5U9D2 UniRef90_UPI000372E2B1 UniRef90_B8KVP1 UniRef90_Q7V5N1 UniRef90_V4JQX8 UniRef90_D6V5M5 UniRef90_A4CW28 UniRef90_M5FAV8 UniRef90_B8KVP0 UniRef90_W0TQ35 UniRef90_V4JQP3 UniRef90_A3YX10 UniRef90_Q4KCS3 UniRef90_R4Z6B1 UniRef90_E2CGA1 UniRef90_L8MAS4 UniRef90_H1SDY3 UniRef90_UPI0004776C8E UniRef90_M5TAI0 UniRef90_H8KU17 UniRef90_A3HVX5 UniRef90_M5TQT3 UniRef90_A3YX09 UniRef90_Q1LDB5 UniRef90_W2DKN4 UniRef90_J2SL13 UniRef90_UPI00040FBD70 UniRef90_M2XWZ4 UniRef90_B8KM67 UniRef90_V4KXJ8 UniRef90_A0YU14 UniRef90_UPI00035C432F UniRef90_E1SV00 UniRef90_B2T961 UniRef90_M5FDZ9 UniRef90_Q7V5N0 UniRef90_UPI00037E4AE3 UniRef90_F6BM80 UniRef90_V4J5N1 UniRef90_UPI0002E1E424 UniRef90_UPI0004299331 UniRef90_A0A059MHQ1 UniRef90_UPI0002FC9E05 UniRef90_UPI0003821444 UniRef90_F9S843 UniRef90_Q6W1E9 UniRef90_J3GEU4 UniRef90_V4KX17 UniRef90_UPI00047801DC UniRef90_UPI000299F90E UniRef90_M5TAH5 UniRef90_UPI00036FBCC9 UniRef90_A0Z7P2 UniRef90_L0J6A7 UniRef90_UPI00047D64DC UniRef90_UPI000378A742 UniRef90_J9SCS7 UniRef90_A0P1V9 UniRef90_UPI00037D8642 UniRef90_C3JVFO UniRef90_B8KM76 UniRef90_A0A011NIM9 UniRef90_A0P154 UniRef90_B8KM75 UniRef90_M5TKM1 UniRef90_J3HJF5 UniRef90_E8YKD5 UniRef90_UPI0002379A43 UniRef90_UPI00037A62DD UniRef90_UPI00047282A7 UniRef90_UPI0003B2FE12 UniRef90_UPI000476A36B UniRef90_UPI0003803651 UniRef90_D9XPG5

50 60 70 80

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

QUERY UniRef90_UPI00045E6FEE UniRef90_A8H5R2 UniRef90_UPI00037D38A8 UniRef90_T2KKA5 UniRef90_HOPUR8 UniRef90_A7MW10 UniRef90_V4JCG3 UniRef90_A0Z8C1 UniRef90_R7X474 UniRef90_UPI00047D07C2 UniRef90_M5S6H6 UniRef90_D5SXA7 UniRef90_UPI000474E2D2 UniRef90_W8HP7 UniRef90_M5FDF7 UniRef90_F6BZ77 UniRef90_I2Q5F0 UniRef90_M5U9D2 UniRef90_UPI000372E2B1 UniRef90_B8KVP1 UniRef90_Q7V5N1 UniRef90_V4JQX8 UniRef90_D6V5M5 UniRef90_A4CW28 UniRef90_M5FAV8 UniRef90_B8KVP0 UniRef90_W0TQ35 UniRef90_V4JQP3 UniRef90_A3YX10 UniRef90_Q4KCS3 UniRef90_R4Z6B1 UniRef90_E2CGA1 UniRef90_L8MAS4 UniRef90_H1SDY3 UniRef90_UPI0004776C8E UniRef90_M5TAI0 UniRef90_H8KU17 UniRef90_A3HVX5 UniRef90_M5TQT3 UniRef90_A3YX09 UniRef90_Q1LDB5 UniRef90_W2DKN4 UniRef90_J2SL13 UniRef90_UPI00040FBD70 UniRef90_M2XWZ4 UniRef90_B8KM67 UniRef90_V4KXJ8 UniRef90_A0YU14 UniRef90_UPI00035C432F UniRef90_E1SV00 UniRef90_B2T961 UniRef90_M5FDZ9 UniRef90_Q7V5N0 UniRef90_UPI00037E4AE3 UniRef90_F6BM80 UniRef90_V4J5N1 UniRef90_UPI0002E1E424 UniRef90_UPI0004299331 UniRef90_A0A059MHQ1 UniRef90_UPI0002FC9E05 UniRef90_UPI0003821444 UniRef90_F9S843 UniRef90_Q6W1E9 UniRef90_J3GEU4 UniRef90_V4KX17 UniRef90_UPI00047801DC UniRef90_UPI000299F90E UniRef90_M5TAH5 UniRef90_UPI00036FBCC9 UniRef90_A0Z7P2 UniRef90_L0J6A7 UniRef90_UPI00047D64DC UniRef90_UPI000378A742 UniRef90_J9SCS7 UniRef90_A0P1V9 UniRef90_UPI00037D8642 UniRef90_C3JVF0 UniRef90_B8KM76 UniRef90_A0A011NIM9 UniRef90_A0P154 UniRef90_B8KM75 UniRef90_M5TKM1 UniRef90_J3HJF5 UniRef90_E8YKD5 UniRef90_UPI0002379A43 UniRef90_UPI00037A62DD UniRef90_UPI000476A36B UniRef90_UPI0003803651 UniRef90_D9XPG5

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

QUERY K T N V V Y G G I R I L E P D V D R V V K Q V V P N I T T Q P Y A D G K L G R K
UniRef90_UPI00045E6FEE P T F S L W S P W R S F D G D T P K P G V D L V K Q H T R L V Y R L A D A K A N P P Q
UniRef90_A8H5R2 T S Y T N W F A R G F D G K T D S A V Q A F K Q H L K L Y P L A K K E K Q P P K
UniRef90_UPI00037D38A8 T S R D V F A G F R L L D A D K E K A L A E M I P Q F I K T Y S W T L A K K G T G E P
UniRef90_T2KKA5 T S Y V N W L L L R G F N G K T D V S S K M Y R D G L R I Y P L K E D A D N Q P A
UniRef90_HOPUR8 T T Y S V W A P W R S F N G D T P K P G V D A V E K H T R I Y P L E S D A K D D Q P K
UniRef90_A7MW10 T S Y V N W F A R G F D G K T D A A V A V N S Y H T G L K I Y P L L A K K A D D Q P K
UniRef90_V4JCG3 S T Y G I W M P F R S F D G S P K P G V E L V K Q H L K I Y R P L L G A E A D A Q P
UniRef90_A0Z8C1 P T Y V N W V P L R G F D G K T D A A V A M W T K G L K I Y S P L L A R A K E N P P K
UniRef90_R7X474 P S Y V N F V V L R G F D G K P D D A A S K M F R E G F K V Y S L L S Q K R A K N P P K
UniRef90_UPI00047D07C2 T S Y V N W L I L R G F D G K P D D A A T R M F E G G V K V Y P L L S S Q K D N P P E
UniRef90_M5S6H6 T S W V N W F I L R G F D G K P D D A S A E M F R N K L K V Y P L L S S K K A N P P A
UniRef90_D5XA7 S T Y G N W F V F R A F D G S T K P G V E S V K K H L K I Y H L L S E A A N P P A
UniRef90_UPI000474E2D2 P T Y G N L L F G R A F M G D P K P G V A S L K A G L R V Y R L L A S D A A R P P E
UniRef90_W8HP7 P T N T N L I L Y R A F V K D G D A A A V R S V K D H A R V Y P L L A S A G K E N P P E
UniRef90_M5FDF7 T M N Y N L I L N R G L V Q N D I A A A V K L L K Q M K V Y P W S E R K K N P P K
UniRef90_F6BZ77 P S H V N W L I L R G F D G K P D A A S K L F R E G L K V Y P L L A K K S N P P K
UniRef90_I2Q5F0 P T F S N W I P W R S F D G D P P G V E Q V K R H T R V Y P L L G Q E S R M P P Q
UniRef90_M5UD2 E T H G N W V L W R G F D G S T K T A V D A T K N Q F R V Y S L L S Q K D D P P A
UniRef90_UPI000372E2B1 P T Y G N L L F F R G F M E D T K T A V D N T R K F T R I Y P L L A S E A D N P P P
UniRef90_B8KVP1 P T Y N N L M F L R G S I A N G E P A V A N I K S K L R I Y P L L A K A G D S P P A
UniRef90_Q7V5N1 P T Y S N W L I M R A F N G S P D K A V Q S Y K S D L H I Y P Y H L K G D S Q P E
UniRef90_V4JQX8 P S Y V N W L I L R G F D G K P D A A A A M F R N G L R I Y P L L A E A T N P P A
UniRef90_D6V5M5 N S F S V W T A W R S F N G D P P K P G V D A V K K F T K I Y P L L K Q A A K P P K
UniRef90_A4CW28 P S Y S N W L I L R A F L D D P D Q A V A N Y K K G L R L Y P L L A S A D D P P A
UniRef90_M5FAV8 P S Y V N W L I L R G F D G K P D A A T E L F K N G L K V Y P L L A S A D D P P A
UniRef90_B8KVP0 P T N R N F L F L R S I A K G L D P A A V K N I T A N L K V Y P L L K D D A S P V E
UniRef90_W0TQ35 R S Y T N W L I L R G F D G K P D A A S K M W R T R G L K I Y P L L K D A K N P R K
UniRef90_V4JQP3 E T N G V W N F M R G Y V E Q G E A T D R I K A N L K V Y P L L A E M D N P P Q
UniRef90_A3YX10 S T Y T L W Q L T R A F V K D G D A T A Q A V K D T M R V Y P W A Q R A T N P P E
UniRef90_Q4KCS3 Q T M N V L V G F R F L V D P D P A K G K A L V Q Q T F K M Y P Y A Q R A T P P A
UniRef90_R4Z6B1 T S Y V N L V A L R G F D G S P D A A I A M F T D G V K I Y P L D Q A K N P P K
UniRef90_E2CGA1 E T F G H W L W R G Y L D E D S A V S Q T Q K Q F R I Y P L L S Q A D N P P E
UniRef90_L8MAS4 N T Y G N W L L W R G F D G S T K T A V D A T K N N F R I Y P L L S Q K D N P P T
UniRef90_H1SDY3 R T Y G V W M L M R A V D P D P R A A A E R S R Q I K V Y P L L A Q A A N A K P
UniRef90_UPI0004776C8E S T Y G N L I F Y R A F V K D G D I A A K S V K A K A R I Y P L L A A A Q S P P T
UniRef90_M5TAI0 T S Y V V W N F M R T N P A D V K K S A D N V K A N L K V Y P L L A K A D N P P K
UniRef90_H8KU17 P T M N I W F G L R A L D P D P K K D E A L V N A V K L Y P Y S Q R N N S P Q
UniRef90_A3HVX5 R T N G V F V F L R S F F E D P L K P A A E N M M R I K I Y P Y S T K E S E A K E
UniRef90_M5TQT3 K T S G V W F M R G Y L D K S M P I A E A V R S T L K V Y P L S G T A D A P P A
UniRef90_A3YX09 P T Y R N W M F L R A I V Q E A E A A T E G L R T K F R V Y P L L S K I S N P P K
UniRef90_Q1LDB5 R T Y N V F L F W R T F F D P K D L S K P N A Q L A A T R I Y P L L G Q K A S A R A K
UniRef90_W2DKN4 R T Y G V F V F W R G F F K D P K Q A P V A V M E Q T R I Y P L L G K Q A T A K A
UniRef90_J2SL13 A T N N V F V F L R G F Y K D P K N L T P A V L E Q T K I Y P L L N G A A G A K P
UniRef90_UPI00040FBD70 G T Y G V F V F W R G F F K D P K Q L E E K L M E E T R I Y P L L G K E D T A K K
UniRef90_M2XWZ4 R T F T N F L F A R N L G G L D V I E Q T R V Y P L L A Q A D D P P E
UniRef90_B8KM67 T S Y R L W G L F R A N P G R G E M A M N Y Y R Q L K V Y P L L N N P G R K
UniRef90_V4KXJ8 N T Y G N W L A V R G F P T G D D N V V Q N I K D H L K I Y P L L S N E K D N P T P
UniRef90_A0YU14 K T Y S V W C A I R G N L V D N K P D V A N Y K E H L K I Y P L L S N K D N P P P
UniRef90_UPI00035C432F K T F G V V L G M R G F L V E G K P E A V A L M K S T R I Y P L L S Q A S S P P Q
UniRef90_E1SV00 A S Y I N W L I L R G L G K A E P A V I T M W R E G L K V Y P L L S Q V A E S P P T
UniRef90_B2T961 S T N N I F I F L R S F Y Q S L D N I A P A L L R Q C V L Y P L L G K Q E S A A K
UniRef90_M5FDZ9 R T Y S N L F I I R A F V K D G D G A V A S I K A N A R M Y P L L S V A A N P P A
UniRef90_Q7V5N0 P S R I N W L I L R G F G G K T D T A L N N E Q K G R M K I Y P L L A E K N A P P A
UniRef90_UPI00037E4AE3 P T F G V V L F Y R T L D P D Q A K G E A L A R M R V Y P F A Q R E D N P P A
UniRef90_F6BM80 G T N S V F I F L R S F Y Q D N I E P A V E V T K K S K I Y P L L G Q E Q T A K P
UniRef90_V4J5N1 Q T Y N V F V F W R A F L G E N R D E G V A L M E Q T R I Y P L L S Q K D N P P Q
UniRef90_UPI00021E1E424 T S Y N N W L I L R G F D G K P D H A S K M W R T G L I Y P L L A D A K N P K E
UniRef90_UPI0004299331 R T N N V L I F W R A F F A D P A R L A L P V S L M E Q T H I Y P L L G R P A E T
UniRef90_A0A059MHQ1 N S F G M V L F V R G F H D G D P H P A V E V I K D K T R A Y P L L A L A G R P P S
UniRef90_UPI0002FC9E05 S G V N I M F G F R T L D P D P E R S D A L V R A V R I Y P Y A D R A H P A P
UniRef90_UPI0003821444 P T H A N W V V L R T L G G V P A M K Q T R I Y P L A E A D A P R E
UniRef90_F9S843 N S Y R V W V F M R A N I K N G L E I T E N I R E N L E I Y P L A D R E N P A E
UniRef90_Q6W1E9 R T M R V L Y A C R G Y D D N D P K A T A E L V R K T L K I Y P L L A A N P P V
UniRef90_J3GEU4 K T N H V L Y A V R A F M E D P K P A V D L I K D K L K I Y P L L A P I P S I P P
UniRef90_V4KX17 P H N N F F I A L R L F D E D D A A K L E T T K K L K I Y P F S E R N N A P P E
UniRef90_UPI00047801DC R T F G I W V G W R G F H G D P H P A V E M I K A H T R I H L L S Q A A D P P P
UniRef90_UPI000299F90E R T Y V L W L W R S F H G D P H P G V E A I K A T A R V Y P L L A E A D D P P P
UniRef90_M5TAH5 P G Y R I L W A M M R G F G G N G D Q A V K W F K D R L K V Y P L L A T G P R E
UniRef90_UPI00036FBCC9 A T T R A T A L G R S F L E D P K P T V E I R K T L K V Y R Y V P G G P Q D P
UniRef90_A0Z7P2 S S Y R H W A L M R I K P G E T K A I E A F K Q T F K I Y P L L A D A K N P P P
UniRef90_L0J6A7 P S Y G V V L G L R G F Q V D A K D E A V A L M K Q I R I Y P L T A S D N P P E
UniRef90_UPI00047D64DC P T Y S N W V L L R A L G G V P A I R Q T K I Y P L L R E G V T A P E A
UniRef90_UPI000378A742 R S Y R V W V F M R S P S N Q D D E A V Q S V K D K L R I Y P L L S K K N H P P R
UniRef90_J9SCS7 S G M N I M F G F R T L D P D P A R A Q H L V E Q V R I Y P F A D R A P P A
UniRef90_A0P1V9 S T N T V L Y A D R A F G N D P K P T V E N I K A N I K I Y P Y A P E A K I P P
UniRef90_UPI00037D8642 R T N R V L V F Y R A F V E K G D A T V D G V K S K A A V Y P L L A A A P K P P A
UniRef90_C3JVFO P M M H I M F G F R T L D P D P A R S G A L V D A V R V Y P Y S D R E N P T P
UniRef90_B8KM76 K T Y G H W L A M R G F M T D A D P V V V K N M K D H F R I Y P L L G D E P K E
UniRef90_A0A011NIM9 R T T R V L W F G R M F L E D P K P A A D T I K K Y T R I Y P Y Q A G G V G T P
UniRef90_A0P154 K T N T V L Y A L R A F G D D P K P A V D N V K Q N L K I Y R L L A G E P Q G P P E
UniRef90_B8KM75 P T Y R N W A L L R A N T G T G D K A F D Y Y K K N L K I Y P L E T G G P R N
UniRef90_M5TKM1 P T Y R L F S F V R A N V G K G E K A M E F F R K N C R V Y P L K G G P K D
UniRef90_J3HJF5 E T N N G M L F L R A V P G E S R E S A V A R L A Q S N I Y P Y A M R A A P P A
UniRef90_E8YKD5 R T N N V L V F W R A F V P G E A A N L A P A L I E Q T R I Y H P L L S E Q P A P P
UniRef90_UPI0002379A43 K T Y E H W L L L R S P D A D G D T V A E I K A G L N I Y P L L S E A D N P P A
UniRef90_UPI00037A62DD K T N R V L Y A A R A F D N D P K P T A E L I K K A L K I Y P Y T P G G A P S P E
UniRef90_UPI00047282A7 P T N I V F L G I R A L Q A D P T E A D E F L R K F N I Y P Y S E R N D P S L
UniRef90_UPI0003B2FE12 S G M N I M F G F R T L D P D P Q R S R A L V D A V K V Y P Y A E R D N P T R
UniRef90_UPI000476A36B G T Y G V F V F W R G F F K D P K Q L S E K V M E Q T R I Y P L L G Q E A N T A R S
UniRef90_UPI0003803651 T S Y T N W L I L R G F L D G K P A A N M W R T G L K I Y P L L K E A N S P K K
UniRef90_D9XPG5 T T Y G S W L L R A L G G T E S L L T A R I Y P L L S A S A D R P E

QUERY	210	220	230	240
UniRef90_UPI00045E6FEE	MNFVAVQVPE	LDWVTHIP	KDGL EYWK	T H Q I T
UniRef90_A8H5R2	MEFVNSGS	GKDFSTVA	PANDYQF	WEYL NQVV
UniRef90_UPI00037D38A8	MPARAGD	GVKFNSTV	HPANDYH	FKWELI
UniRef90_T2KKA5	MEFVNSGS	GKDFSTVA	PANDYQF	WEYL NQVV
UniRef90_HOPUR8	MNFVNSGS	GKDFSTVA	PANDYQF	WEYL NQVV
UniRef90_A7MW10	MAFTVNSGS	GKDFSTVA	PANDYQF	WEYL NQVV
UniRef90_V4JCG3	VKFAVNSGS	GMPSNFV	FPGDYRF	WEML NEVV
UniRef90_A0Z8C1	LELVNSGS	SVVLMNTV	HANNKFF	YEEL AEVI
UniRef90_R7X474	MEFVNSGS	GKDFSTVA	PANDYQF	WEYL NQVV
UniRef90_UPI00047D07C2	MTFVNSGS	RKFFNTI	HANSFF	FEEL HTVI
UniRef90_M5S6H6	MKFVNSGS	EKSFNTI	HANSFF	FEEL HTVI
UniRef90_D5XA7	MKFVNSGS	EKSFNTI	HANSFF	FEEL HTVI
UniRef90_UPI000474E2D2	TKFVNSGS	GKVMNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_W8HP7	TTFVNSGS	GKQMNNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_M5FDF7	NKVI NSMS	GPKMDT	IPNDG	LF EYWAR
UniRef90_F6BZ77	MEFLDGS	KVAFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_I2Q5F0	MQFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_M5U9D2	MNFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_UPI000372E2B1	MTFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_B8KVP1	TEFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_Q7V5N1	MKFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_V4JQX8	MQFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_D6V5M5	LN FVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_A4CW28	MTFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_M5FAV8	MEFLSAS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_B8KVP0	TAFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_W0TQ35	MVYVNSGS	KKAFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_V4JQP3	MEFMNS	GLDYQT	IPNDF	SFFEEL
UniRef90_A3YX10	TKFVNSGS	ELKFNNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_Q4KCS3	TRLVNS	PGK PWSG	TQPRGM	YWEERL
UniRef90_R4Z6B1	MEFTNRS	GADFNNT	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_E2CGA1	MTFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_L8MAS4	MSFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_H1SDY3	TTFLDAS	GKYLDT	IHADD	FTFFEEL
UniRef90_UPI0004776C8E	QAFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_M5TAI0	MEFKNMS	GVHYNNTV	PPNSDF	SFFEEL
UniRef90_H8KU17	TKVI S PG	GK K Y L M A	PPQGL E Y	W K R L
UniRef90_A3HVX5	MKFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_M5TQT3	TEFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_A3YX09	GKVFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_Q1LDB5	MQFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_W2DKN4	MEFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_J2SL13	MTYVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_UPI00040FBD70	MEFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_M2XWZ4	MRFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_B8KM67	GRYVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_V4KXJ8	VKYVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_A0YU14	TELVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_UPI00035C432F	MTFLNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_E1SV00	MRFLNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_B2T961	MKFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_M5FDZ9	QKFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_Q7V5N0	MEFKNFT	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_UPI00037E4AE3	TRLVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_F6BM80	MEFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_V4J5N1	MVFPVNSGS	GRVADML	YPKDYR	FYEG
UniRef90_UPI0002E1E424	MKFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_UPI0004299331	MRFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_A0A059MHQ1	MRFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_UPI0002FC9E05	TRLVNSGS	PEVNMNY	PADGR	FFDML
UniRef90_UPI0003821444	NTFVNSGS	ADVLQNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_F9S843	TEFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_Q6W1E9	TKFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_J3GEU4	TKFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_V4KX17	IRLVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_UPI00047801DC	TRFVNSGS	PAVMA	CPATA	PADRF
UniRef90_UPI000299F90E	TRFVNSGS	PAVMA	CPATA	PADRF
UniRef90_M5TAH5	H TAVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_UPI00036FBCC9	VKFTVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_A0Z7P2	TEFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_L0J6A7	TEFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_UPI00047D64DC	NEFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_UPI000378A742	MVFI NSAS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_J9SCS7	TRVNSGS	PEGRVNSG	DPGRGL	EYWR
UniRef90_AOP1V9	MKFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_UPI00037D8642	TQFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_C3JVFO	TRVNSGS	PDGK PWSG	IQRARD	LYWE
UniRef90_B8KM76	VNVVNSGS	MNDGKFL	NTHAS	NGEFA
UniRef90_A0A011NIM9	IAFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_AOP154	MKFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_B8KM75	GNYVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_M5TKM1	GTFTVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_J3HJF5	LRMRKMG	TDDYDGL	TPRG	DGAY
UniRef90_E8YKD5	MHFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_UPI0002379A43	ETFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_UPI00037A62DD	TKFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_UPI00047282A7	SKLVNSGS	VDGTPWG	QWPG	HGMAY
UniRef90_UPI0003B2FE12	TRLVNSGS	PDGK PWTG	DQPRGL	EYWR
UniRef90_UPI000476A36B	MVFPVNSGS	TTPANML	LYPQDG	YAFD
UniRef90_UPI0003803651	MKFVNSGS	GKDFNTV	HANNDF	KFFEEL
UniRef90_D9XPG5	QRFVNSGS	WAESDF	NTHAS	NGEFA

QUERY UniRef90_UPI00045E6FEE UniRef90_A8H5R2 UniRef90_UPI00037D38A8 UniRef90_T2KKA5 UniRef90_HOPUR8 UniRef90_A7MW10 UniRef90_V4JCG3 UniRef90_A0Z8C1 UniRef90_R7X474 UniRef90_UPI00047D07C2 UniRef90_M5S6H6 UniRef90_D5SXA7 UniRef90_UPI000474E2D2 UniRef90_W8HP7 UniRef90_M5FDF7 UniRef90_F6BZ77 UniRef90_I2Q5F0 UniRef90_M5U9D2 UniRef90_UPI000372E2B1 UniRef90_B8KVP1 UniRef90_Q7V5N1 UniRef90_V4JQX8 UniRef90_D6V5M5 UniRef90_A4CW28 UniRef90_M5FAV8 UniRef90_B8KVP0 UniRef90_W0TQ35 UniRef90_V4JQP3 UniRef90_A3YX10 UniRef90_Q4KCS3 UniRef90_R4Z6B1 UniRef90_E2CGA1 UniRef90_L8MAS4 UniRef90_H1SDY3 UniRef90_UPI0004776C8E UniRef90_M5TAI0 UniRef90_H8KU17 UniRef90_A3HVX5 UniRef90_M5TQT3 UniRef90_A3YX09 UniRef90_Q1LDB5 UniRef90_W2DKN4 UniRef90_J2SL13 UniRef90_UPI00040FBD70 UniRef90_M2XWZ4 UniRef90_B8KM67 UniRef90_V4KXJ8 UniRef90_A0YU14 UniRef90_UPI00035C432F UniRef90_E1SV00 UniRef90_B2T961 UniRef90_M5FDZ9 UniRef90_Q7V5N0 UniRef90_UPI00037E4AE3 UniRef90_F6BM80 UniRef90_V4J5N1 UniRef90_UPI0002E1E424 UniRef90_UPI0004299331 UniRef90_A0A059MHQ1 UniRef90_UPI0002FC9E05 UniRef90_UPI0003821444 UniRef90_F9S843 UniRef90_Q6W1E9 UniRef90_J3GEU4 UniRef90_V4KX17 UniRef90_UPI00047801DC UniRef90_UPI000299F90E UniRef90_M5TAH5 UniRef90_UPI00036FBCC9 UniRef90_A0Z7P2 UniRef90_L0J6A7 UniRef90_UPI00047D64DC UniRef90_UPI000378A742 UniRef90_J9SCS7 UniRef90_A0P1V9 UniRef90_UPI00037D8642 UniRef90_C3JVF0 UniRef90_B8KM76 UniRef90_A0A011NIM9 UniRef90_A0P154 UniRef90_B8KM75 UniRef90_M5TKM1 UniRef90_J3HJF5 UniRef90_E8YKD5 UniRef90_UPI0002379A43 UniRef90_UPI00037A62DD UniRef90_UPI00047282A7 UniRef90_UPI0003B2FE12 UniRef90_UPI000476A36B UniRef90_UPI0003803651 UniRef90_D9XPG5

VMAQLKFLGGI 250 260 270 280
T L G Y Y A S I G G I Q K G K P F F A N P T E E Q K K I L L E A S K V G R A M A Q S N
I R G L L M A S I G G I Q K G K P F F A P D D A R M K K T I L L T S Q D G V A V G G E N A T A R S T
I L J A Q L K F I G G I Q K G K P F F A P D D A R M K S K I L L L S Q D G V L V G G E N A T A K A N
L R G L F S S I G G I Q K G K P F F A P D D A R M K N I L L L E D A V K V V G G E N A T A R A T
T L G F W H S I V G G I R K G K P F F A P D D A R M Q K I V L A E D A A L V I G G N A T A R A I L
M R G L I A T I V G G I Q K G K P F F E P D D A R M Q K A I L L T D T A K I I G A N A T A R A I L
T L G L F A S I G G I Q K G K P F F E P D D A R M K A I L L T D T A K I I G A N A T A R A I L
L R G N L A S I G G I R K G K E F F A P D D A R M Q K I L L T K D G V A V I G G N A T A R A I L
L R G L V A S I G G I R K G K T F A P D D A R M Q T K I L L T D D A V A V I G G N A T A R A I L
L R G L F A S V G G I E K G K P F F A P D D A R M Q K I L L T T E A V V I G G N A T A R A I L
L R G L F A A S I G G I E K G K P F F S P D D E R M K K I L L T T E A V A V I G G N A T A R S I L
T L G L F A S I G G I V K G K P F F A P D D E R M K K I L L T D A A N I V G G A V T A R T I I L
M T G L F S A I G G M E K G K P F F A P D D D R M K Q I L L T D S V A V V G G N A S A R S I L
I V G L F A S I G G T K K G K P F F A P D D A R M R A I L L T T E A A K V V G G N A M A T A R S M
F M A M L K P L G G I E K G K P F F Q P D D A R Q T T I L L V D A A K V G H A N A T A R S I L
L R G L A A G V G G I R K G R S F F A P D D D R M T K I L L T D A V G I G G N A T A R S I I L
T L G Y F A A S I G G I E K G K P F F A P D D G R M Q K I L L T D A A A V G G A N A T A R A I L
I L G W L A T I G G I E H K G K A F D P D D P R M K K I L L T D A A N V I G G A V T A R A I L
V L G Q L A A I G G I V K G K P F F A P D D A R M K K I L L T D A V A V I G G N A T A R T I L
M R G Q L A A I G G I V K G K P F F N P D D A R M K K I L L T N E A A T I G G N A T A R A I L
I R G L A S S I G G M E K G K V P F N P T P A L R S T M E E A V Q V I G G V A Y A R S E
L R G L F A S I G G T E K G R K F F A P D D D R M R K I L L E D A V A V V G G N A T A R A I
T L G F W A S I G G I A K G K P F F A P D D D R M K K I L L E T E A A A V G G D A T A R A T
L R G L A S S I G G L E K G K P F F A P S A Q E R E I L L E T E A A V Q V I G G V A Y V R A D T
L R G L F A S I G G I Q K G K P F F A P D D A R M K A I L L T D A V A I G G N A T A R A T
V R G S I A A S I G G I A K G K P F F A P D D E R M K K I L L T D A A T L V G N A T A R A I
L R G L A A A I G G I A K D K P F F A P D D E R M K K I L L T D A V A V I G N A T A R S I
T T G L L A S I G G I V K G Q P F F A P D D A R M K A I L L T D A V A I G G N A Y A R S N
L V G T L A A S I G G I K K G K P F F A P D D D R M R A I L L T D A V A V I G G N A T A R S I
Y M A M L A S I G G I E K D K P F F N P N E H R Q Q A L L E Q G A R M G E L I J A Q A N
L R G L F A S I G G L Q K G K P F F A P D D E R M T K I L L T D A V A I G N A T A R A L
L L G Y L A T I G G T I K G K E F F A P D D D R M R A I L L E R A A A A S S V T V K T I
I L G L L A S I G G T K K G K E F F N P D D A R M R E I L L F T K A A N A G S V T V K T I
E R F Y L A S I G G I V K G Q P F F A P D D K A R K A I L L V E A A R M G A A M A R M N
I V G L F A S I G G I K K G K P F F A P D D A R M K A I L L T D A I A V I G N A T A R A I
T R G L M A G L G G I Q K G K P F F K P D D A R M K K I L L T E A V A I G S G Y A R A N
F I A W L D N L G G I K G K P F F N P S E S Q K K I L L T A A A D R G H L M A I A N
M R G M L A A I G G I E K G K P F F E P T D A H Q K E I L L N D A A A Q T A W K M A K V T
A R G M M A A I G G I E K G K P F F A P D D A R M K K I L L T D A A A I G N A A A R S I
I V G L F A S I G G I K K G K P F F E P S D A R M R K I L L A E G V A I G G N A A A R S L
M R G F L H T I G G I E K G K P F F S P E M R S I L L E R A A A Q T A S F K I S K V V
M R G M L A A I G G I V K G K P F F K P E P A T R D I L L D K A A K T A S K I G H A I
W L G M L A A I G G I V K G Q P F F N P D D A R T R E I L L D R S A K T A G Y E M S R V I
M R G M V A D L G G I V K G K P F F E P D D E R M R A I L L D D D A A K T A S R A M S H A F
L A G Q L A S I G G I V K G R P F F A P D D E R M H A I L L S Q A A P L G S A I A R T I
Q L G R L A S I G G I E K G K P F F N P D D A R M R G I L L F E Q A A K I A V A M A R N N
V L G T L A S I G G I E K G K E F F K P D D A Q L K S T L L E E A V A V V G G A A M L R A N
G R F Q L A A I G G T E K G K P F F S P D D T E R K A A L L T E A A R L V A S A M T R T N
L R G L A A A I G G I R K G K P F F A P D D K R M K T I L L S E A V A V G G N A T A R A I
W M G M L A G L G G I V K G K P F F E P D D A R T R K I L L F A D A A K T I G G Y S T A R V I
T A G L F A A I G G I K K D K P F F A P D D A R M K A I L L T D A V A V I G N A T A R A I
L L G V L A A I G G I E K G K S F F N P D D A R M K T I L L T E A V A I G G N A T A R A I
F M A M L R P I G G I E K G K P F F Q P D D E R M Q T K I L L T E G A F V I G G E N A T A K A N
W L G M L K S I G G I A A N Q P F F S P D E K T R A I L L D A A A K T G Y K M S R V T
M R G L M A S I G G I V K G E A F E P D D E K M Q E I L L S A G A E V G M K M A H A L
L R G Q A A A I G G I E K G K P F F E P D D A R M K A I L L K D A V A V I G G N A T A R G I
W R G M M A A I G G I V K G Q P F F K P D D G H T R Q I L L D Q A A R T A F R M S R S M
T L G F F A S I G G I R R G K P L D P D D E R M R A I L L T E A A A V G G D A T G R A L
H L J A M L R Q L G G I E K G K P F F A P D D E R L R I L L T E Q G A A A G E L M A Q A N
R A G T L A A V G G I A H G T P F F A P D D D R L R G I L L D D A A R T I G A M A R A L
T R G L L A S I G G I E K G K E F F N P D D K R M Q R I L L K D G V A I G G N A A S R S I
L A G Q L A A I G G I A K G K P F F E P D D E R M R K I L L T E A A A M L G N A V G R A I
L M G E L A A I G G I V K G K P F F V P D D E R M K K I L L S D A A A V I G G N A A G R A L
F M A Y L A P L G G I E K G K P F F N P N E R Q R A I L L S E A G A E I G G E M M T K A I
T L G M F A S V G G I Q R G K P F F N P D D E R M R A I L L S E A A T I G G D A T A R A V
T L G M F A S I G G I R H G K P F F D P D D E R M R A V I L T E A A T V A D A T A R T L
L L G R L A T I G G I E K G K P F F K P D D Q R M Q G I L L F D T D A A K Q G V A M S R A I
I M G S L A A V G G I I K G K P F F E P D D A R M K K I L L T D A A A I G G T A A G R T I
L V G Q A G A I G G I K K G Q E F F N P D D D R M K K I L L N E A S T I A N A Y A R T V
E R F Q L A A I G G I E K G K P F F E P D D A A R R K I V L L D D A A R F A S V A R A N
R A G Q L A A I G G L V A G Q P F F A P D D D R M R R I V L L S Q A A E I G A G M A R T V
T R G L F A S I G G I E K G K A F S P D D E R M I K I L L T D A V G I G G N G I A R S I
Y M A M L A A I G G I E K G K P F F E P D D E R V T S I L L E T D A A A A G G E L M A Q A N
L A G Q L A S I G G I V K G K D F A P D D E R M K K I L L T D A A A V G Q Q G V G R A L
T V G L Y A A I G G I R K G H P F F A P D D E R M K K I L L T E S V A V V A N A I A R V N
P M A W L R Q L G G I E K G K P F F A P D D D R A R K A I L L Q R D A V E V G N A T A R A N
I L G L L A S I G G I E K G K P F F A P D D A R M K A I L L D D A A N V I G G N A T Q R V I
L M G P I A A I G G I V K G K P F F A P D D A R M K K I M S E A V A L A N A T A R S L
L A G Q L A A I G G I V H G K P F F E P D D E R M K Q I L L S D A A A Q T G Q A A L Q W Q
Q R G K L A S I G G I E K G K P F F N P D D A R M K K I L L D E A A R Q A Q A M S R V I
K L G R L A S I G G I V K G K P F F N P D D A R M K K I L L E Q A A K E G V A M S R V I
M L G M L A S I G G I E A D K S F T P C A H R L D R I L L Q R A E Q T G R A M V A N L
W R G M M A A I G G I V K G R P F F E P D D A H T R D I L L D A A A R T A F R M S R A M
I V G T F A S I G G I R K G E P F F E P D D A R M Q A I F K E A A A I A N A T A R A I
L A G Q L A A I G G I V K G K E F F K P D D D R M K K I L L T D A A K V V G G N A A G R V L
M M S M L D S I G G L H K G E P F D P S E H Q H I L L K E G A V G G E A M K A N
Y L J A M L K Q L G G I E K D K P F F A P D D E R L T T I L L T Q G A T A G E L M A Q A N
M R G L A A G V I G G I Q S K P F F A P D D A P T R D I L L L K A A R T A A R M G H V L
L R G Q A A A I G G I Q K G K P F F A P D D A R M K A I L L K D A V A V I G G N A T A R G I
R A G Q L A A I G G I A R G R P F Q P D D D R M R S I L L D T A A R I A S G V R T L

QUERY D Y T K R F T Q P Y W K G T N W K D A I S V S L D Q R S E N Y D E L D E R A A W
UniRef90_UPI00045E6FEE A F R M R Q Q E A Y Y E G S S W Q L P F V G G Y Q F E T Q P G R N L D D G Y T L Y
UniRef90_A8H5R2 M F Q P H D D T A Y Y E P G T L W K T A F I G G D Y D R W G E N G G R N L D D A R T Y F
UniRef90_UPI00037D38A8 T T D K R V E P F F Y E G G T N W K H A L V V A T D D Q K A N T Y G R D Q L D D E R A A W
UniRef90_T2KKA5 A F K T R D L A S V F K T G H W E S G F L G G D Y K W G R G G R Y L D D A R T A R F
UniRef90_HOPUR8 N S R L R K E S S Y P N S A W R S G F H G K D Y K F E E N G G A R V L D D A Y S A F
UniRef90_A7MW10 M F N P R T E N A Y W D D R N W K T A F I G K D Y Q W G K G G R N L D D A R T Y F
UniRef90_V4JCG3 A Y Q R D T D A F Y P D S T W R K P F F G G Y K F E L A P G S N L D D G A T F F
UniRef90_A0Z8C1 S F R P R T L H I L Y G E E S A W F T A F D G G S Y Q W G T G G R N K D D A R T S L F
UniRef90_R7X474 S F R S R D P A A L Y Y P N S A W R S G F I G G D D Y R W G L S G G R D L D D A R T S F
UniRef90_UPI00047D07C2 V F R P R M Q D V Y Y P D S A W A T A F V G G S Y Q W G R G G R Y L D D A R T L F
UniRef90_M5S6H6 V F R P R L T G K Y Y P G S A W M T A F I G G D Y Q W G S Y Q W G R N L D D A R T L F
UniRef90_D5SXA7 A F K L R D K D A Y Y P D S T W R L P F F G G Y K F E S A P G T N M D G Y I F Y
UniRef90_UPI000474E2D2 D F R N R D K A S L F P D R R W T T P F I G G S Y E W L N N G R N F D D A R T L F
UniRef90_W8HP7 V F A P R D E R A F Y P D R Q W N W G F I G N S Y Q F L N D D G R N L D D A R T L F
UniRef90_M5FDF7 L F A N A D Q R L S G A T D G R K N H W V L M K A D Q E T D Y T Q L D D E R L H Y
UniRef90_F6BZ77 A F H N R D P R P L Y Y P N S Q W R S G F V G S D Y R W G V S G R N K D D A R T N F
UniRef90_I2Q5F0 A F K M R K A D Y Y E N S A W R L P F I G G Y K F E T Q P G L N L D D G A T M F
UniRef90_M5U9D2 T A R P R D Q R L Y V Y P R V W T N P F I G G R Y D F L L D G R L I D S R I Y M
UniRef90_UPI000372E2B1 T F R T R T E E A Y Y P D S A W F T G F V G G S Y E F E P G V R F L D D A R T L F
UniRef90_B8KVP1 T Y Q P R L D G V F L T N S A W T M A Y A N N T S F E A D G G A M G M D A R P L F
UniRef90_Q7V5N1 M T R P R D R S A Y Y D N G K Q W T T P F V G G S H E W G K G G R N L D D A R A M Y
UniRef90_V4JQX8 W L H S R D E E A Y F D D S R W Y T G F V G G N H E F G A G G R N L D D A R V L F
UniRef90_D6V5M5 M Y K W R G A D G Y Y S K S N W R L G F I G G S Y K F E E K G A R Q L N G A R A G F
UniRef90_A4CW28 M G K P R N P E V Y Y E G K Q W F T P F G G S Y E W G K G G R N L D D A R N N F
UniRef90_M5FAV8 V F R P R L A D A V Y P G S A W T Y T F V G G S H E W D Q G S R N Q D D A R S L F
UniRef90_B8KVP0 T Y Q P R L D G P D N P E S V W Y T A F A N N T S F E A D G T M N L D D A R V V Y
UniRef90_W0TQ35 S L R P R D P N A Y F K G K Q W T T G F V G G D Y R W G K N G R N L D D A R I L F
UniRef90_V4JQP3 T V F P R D P D H Y G P D S E W V M A F A G D T Y F L E D G A R R M D S R L W M
UniRef90_A3YX10 I F A Q R D K R G Y Y P D R Q W K T N F G G S S E F Y D N G E R M K D S R V L F
UniRef90_Q4KCS3 T F A K R F A D A Y W P D R Q W D K V L N I D P S Q R V A Y Y D Q L W E R S A W
UniRef90_R4Z6B1 S F R P R D E S S Y Y P N S G W Y Y P A P G G S Y E W G D G G R N M D A R T I M
UniRef90_E2CGA1 I S K P R A K E A Y W Y P S N W Q N A F P G G A Y E T F T I D G L K H D I R A S A F
UniRef90_L8MAS4 M S K P R D E M F Y Y P S N W L N P P G G S Y E W V N E G A K L D D A R A G F
UniRef90_H1SDY3 A Y G K D P D A V Y P G K H W Q W A F G G S Y L F D S Q G Y D N M D R R G A F
UniRef90_UPI0004776C8E V F A P R D E R V F Y P D R Q W G T S F G G S Y A F L K D N G E R M L D A R T Q F
UniRef90_M5TA10 T V Y P R D P G H R Y T D D S E W W M A F P D K D F F L K D G I R R I D A R I W M
UniRef90_H8KU17 S F K K R F N A R H W S D R E W D Y P M V I D P S Q R A Q N Y D E F F Q R T S Y
UniRef90_A3HVX5 A F N T W E T L P W Y S D R Q W N S H I R D D G G E T F F G K A Y D D F D A R L H M
UniRef90_M5TQT3 S Y F P R D P G N F K D S D A W V T A Y A D K D T T F T R K A N G A Y L E P R V L F
UniRef90_A3YX09 T F R P R E E R L Y F Y P R Q W Y S P F T G G S S E F M N N G R V L D D D R I F
UniRef90_Q1LDB5 I A D M V K E P Y Y A D R Q W V N V F A G T S F Q S S R T Y T N F E P R T S G Y
UniRef90_W2DKN4 S Y T P Q T N G T W Y P D R K W L N V F P G N A T F T A D T F N Y I D P R T G F
UniRef90_J2SL13 G F S D K A N G R V Y P D R Q W L N P F A D G T P A G A Y P Y L A L D D A R I W M
UniRef90_UPI00040FBD70 A Y G P T S L K Y Y E D R Q W L N P F A T N A S E F A G D S Y N Q L D D A R A S F
UniRef90_M2XWZ4 V Y R P R D P Q A Y L Y Y G R D W K T A F V G G S S E F L H D G R L D D A R T L F
UniRef90_B8KM67 A F D S R D P D K V Y P D R R W E T V F G G N D K F E K N G Y R N L D D A R S L F
UniRef90_V4KXJ8 I W R N R N E K L W P D S K S W E L G F A G G S H A F D H D G R L N E R T R F
UniRef90_A0YU14 M W D Y G D D K W I Y K D R K W W N P F V G G Y T F D P A G Y F N Y D A Q A L F
UniRef90_UPI00035C432F S F A S T Y P E R V Y D D R A W E W L F I G G S A S W D P R Y V N T D L R A A F
UniRef90_E1SV00 W L K P R D A N A R Y P D S Q W Y T P F V G G D Y R W G E G G R N L D D A R T L F
UniRef90_B2T961 G L Q A D K D R V Y N D R Q W V N P V N N V T A R W S S G Y R D L D D A R V W F
UniRef90_M5FDZ9 L F S P R D P R R I F P D R Q W F T T F I G G S H F I D G G A R L L D D A R A M F
UniRef90_Q7V5N0 T F L P R D P N T F I Q T G G W K T G F L G G S Y E W G Q G G R F I D D A R S L Y
UniRef90_UPI00037E4AE3 T F D M R F R D R Y R D A L W Q Y F L I L D P M Q D L S N Y S Q L D D Q R A A Y
UniRef90_F6BM80 G F E K G I A G A V Y E D R R W L N P I N N L S G R W P N N Y R E L D D A R A W F
UniRef90_V4J5N1 R F G D K L N T Y Y E D R N W H N V L N V D V T F M E P T F R N V D A Q V G M
UniRef90_UPI0002E1E424 A F K S R D K N A Y F E G K Q W F T G F L G R D Y R W G N G G R N M D A R T L F
UniRef90_UPI0004299331 M Y A Q R P G G L I Y P D R H Y V T P T R N F V T D W E W M F L D L D D A R S A A
UniRef90_A0A059MHQ1 T Y R F R P Q E A Y Y P G S T W R A F L G G H R F E E D G V A L L D D A A A Q F
UniRef90_UPI0002FC9E05 T F A K R F P Q G Y W P D R A W E L A I V L D S A Q R G D G Y D E L L E R A S W
UniRef90_UPI0003821444 V Y K P R D P G A Y W E G N S W K N A F G G S Y E F L Q G G A R N L D D A R T Q F
UniRef90_F9S843 V W Y P R T E G P D D A N S N W L M A W V N R D V F D S G G I N S D A R V M F
UniRef90_Q6W1E9 N W R A N E V P A Y Y P G S G W S N M L W E G G A N F F E T P A R T L D S R K T A F
UniRef90_J3GEU4 N W R A A E Y P A Y Y P N S M W A N M L W Q G G F N F E T P A R T L D S R T A F
UniRef90_V4KX17 Q G A R R M P Q A V Y E G S R W E V A T T A N P N Q R T E Y Y D Q I D D G R A W
UniRef90_UPI00047801DC T Y R Y R A P E A Y Y P G S A W R L G I L G G S Y C Q T E N G V L L L D S A T A L
UniRef90_UPI000299F90E C Y R F R R P E A Y Y P D S T W R T V L L G G Y R F Q E D G A I L L D S V A Q Y
UniRef90_M5TAH5 V Y A S R D P E K Y W P D R H W E K M F I R N T E F V A D G H N D I D A R T L W
UniRef90_UPI00036FBCC9 N W N P R K A E G Y Y P N S A W M N M L F A G G Y T F E T P A R T L N S R T A M
UniRef90_A0Z7P2 V F R P R N E A V Y Y K R Q W Y S P L A G G S H E F L N N G R V L D D D R L T F
UniRef90_L0J6A7 S F A S D D A R L V Y P D R R W E W A F I G G S A T W D S Q Y V N T D D R R A G F
UniRef90_UPI00047D64DC A Y E P R D P E A V L Y G S W R R G F V G G S Y E F L R N G A R M L D D A R T Q F
UniRef90_UPI000378A742 V W Y P R T D K S L G T D S A W V M A F P G K N I F F D G K T I N S D A R V S Y
UniRef90_J9SCS7 T F A K R F P G S Y W P D R H W L V L A L D S S Q R A R F H D Q L L D D E R A A W
UniRef90_A0P1V9 Q W N F A D A H P E W E D S Q W A L V L W E G A G F F E T P A R T L D S R T A F
UniRef90_UPI00037D8642 L F A S R D P R R I F S D R Q W L T P F G G S Y Q F L D G A E R L L D D A R M M F
UniRef90_C3JVFO A F V K R F P G S Y W P D R Q W D L A I V L D S A Q R G D N Y D E F Y E R A S W
UniRef90_B8KM76 Q W N A R D E A A Y P G S K T W E P G F A G G S H E F L R D G R L I N E R E R F
UniRef90_A0A011NIM9 F M N P R E R S W Y Y P N S S W V N M L F V S G Y F P T G Y R Q L D D A R S A F
UniRef90_A0P154 F A Q K Q P D W A Y E G S S W G N M L F Q G G A F F E T P A R T L D D S R T A F
UniRef90_B8KM75 T F A S R D P P G T D L S W E T P F I G G S E F T K N G Y R N L D D A R T L F
UniRef90_M5TKM1 A L E S R Q P A A V Y P N R K W E S P F I G D S T F D P D G Y F N L E A R T T F
UniRef90_J3HJF5 E F N P R K P R R I F K G T R Y H N G T G V H Y S Q E R G A L T E V D D A R S A L
UniRef90_E8YKD5 M Y E K R S G G L I Y P D T R Y V T P T R N F V T D W E W H F L D L D D A R S A A
UniRef90_UPI0002379A43 T Y A S R D P G F F Y D D R Q W N S P F Q R S Y L F L E D G A R I L D D D R S Y F
UniRef90_UPI00037A62DD N W R P N E A H G Y Y P G S S W T N M L W Q G G A N F S T G A R T L D D S K T A F
UniRef90_UPI00047282A7 T F E K R F N T D R Y G E T Q W D Q L L V V D F D D R D K Y F D Q L Y R R A S F
UniRef90_UPI0003B2FE12 T F A K R F T D A W W P D R N W F L A I D L D N P Q R A T H H D E L L E R A S W
UniRef90_UPI000476A36B S Y Q P S A M V P Y Y A N R H W L N P F T N A T F T A D T Y N V I D A R T G F
UniRef90_UPI0003803651 S L R P R D E N A Y Y E G K Q W Y T G F V G K D Y Q W G M G R N L D D A R T L F
UniRef90_D9XPG5 A F K P R D P G F Y Y P D R S W K T P F P T G S Y E F A E G A R L L D S R A V F

QUERY F Y E A T V S R G M K S T P G F G Q R Y L V T Y Q D S D G N W L S G E H T Y 330 340 350 360
UniRef90_UPI00045E6FEE Y F M A T G V T P A M E S K M V G G Q S Q Y A W T A K D A K G K P L D G G K H Y
UniRef90_A8H5R2 F Y M A T V N T P A M A L K L I G V G Q R Y A M L D K S K D S A Y L N S G S N T Y
UniRef90_UPI00037D38A8 F Y E A V V I S K A M L T Q T V G V G Q R Y L A S Y K D A D G A W L S G E N T Y
UniRef90_T2KKA5 F Y F A T V N T P A M V L K M V G K G S Q Y A L M L D S E G D Y L D G G N K N Y
UniRef90_HOPUR8 F Y F A T G V T P A M D S K V I G M G S Q Y M A A F V D S K G E P L D D G S K N Y
UniRef90_A7MW10 F Y M A T V N T P A M A L K M I G K G S Q Y A L V D K T A E G E F F D D G G K N Y
UniRef90_V4JCG3 Y Y I A T G V T P A M A E K M V G K G S Q Y P W T P L D A D G N P F D D G A K T Y
UniRef90_A0Z8C1 F Y I A T V N T P A M V L E M I G A G S Q Y A L J A S Q D S A D Q P L D D G A K N Y
UniRef90_R7X474 F Y V A T V N T P A M A A K L V G K G S Q Y A L J A S T D A A G K Y L D D G A K H Y
UniRef90_UPI00047D07C2 F Y Q A T V N T P A M V L K M V G R G S Q Y A Y A T R D G N G D Y L D D G S K T Y
UniRef90_M5S6H6 F Y Q A T V N T P A M V L K M T P G K G S Q Y A Y A V V D K E G R Y L D D G S K T Y
UniRef90_D5SXA7 Y Y F A T G V T P A M E M K M V G K G S Q Y P W S V Q D S N G N P F D D G G K N Y
UniRef90_UPI000474E2D2 F Y A A T I D T P A M A V A M P G I G S Q Y A A S N L D A A G N P F D D G G K T Y
UniRef90_W8HP7 H Y A A T G I T P A M A D A K P G T G S Q Y A F A V R D S T G T Y L D D G S K T Y
UniRef90_M5FDF7 F Y G A L Y M S P A L G V K K A G P G A Q Y L Q A F K D S T D G N H F D D G S K S Y
UniRef90_F6BZ77 F Y M A T V N T P A M A A K L I G K G S Q Y A L I T A D A T G N A F D D G A K T Y
UniRef90_I2Q5F0 F Y A A T G V T P A M E E K M V G R G S Q Y A W A V E G A D G K P L D D G G R S Y
UniRef90_M5U9D2 H Y F A T G I T P A M S V K N V G K G S Q Y L J A Y L D K D G N A L D D G S K T Y
UniRef90_UPI000372E2B1 H Y Y A T G I T P A M A L K R V G V G S Q Y A A A T M D G D K K P F D D G G S T Y
UniRef90_B8KVP1 Y F N A T G V T P A M A T T P G A G S D Y A L A Y L D A D M K Y L D D G A K T Y
UniRef90_Q7V5N1 F W L A T V N T P A M V L E M P G V G S Q Y G L I A T D S D Q K F L N G G K N Y
UniRef90_V4JQX8 H Y M A T V I T P A M V N K M V G A G S Q Y A L L N V D K N D D Y M D G S K T Y
UniRef90_D6V5M5 F F Y A T G V T P A M D S K A V I G E G S Q Y M A A F V D S K G D A L D D G G K T Y
UniRef90_A4CW28 F W G Y T V N T P A M V L K M E G V G S Q Y G V V A T D S T G A Y L D D G S K T Y
UniRef90_M5FAV8 F Y Q A T V N T P A M V K K M I G L G S Q Y M Y S A K D S H G D F L D D G A K N Y
UniRef90_B8KVP0 Y F N A G G V T P A M A T K A G A G S D Y A L A F L D A D N Q Q A F D D G A K T Y
UniRef90_W0TQ35 F Y S A T V N T P A M A L Q I P G V G S N Y A F A T T D R N G Q I L Y G E K N Y
UniRef90_V4JQP3 H Y N A V V V T P A M A L T K P G A G S D Y G I A G L D G E G R V L D D G G K T Y
UniRef90_A3YX10 H Y Y A T G I T P A M A A P A V I T G S V Y G Y A E R D A N G D Y L D D G G K T Y
UniRef90_Q4KCS3 F Y E A V T N T K G M V S K T P G L G Q T Y L G A Y T D H N G Q W L D D G G K H Y
UniRef90_R4Z6B1 F Y Q A T L N T P A M M M K M V G V G S Q Y A G V A T D S A G N P F D D G G K L Y
UniRef90_E2CGA1 H Y F A T G I T P A M A F K S P G N G S Q Y A F T Y R D S N G N P L D D G S K T Y
UniRef90_L8MAS4 H Y Y A T G I T P A M A K E I I G K G S K Y A Y T Y L D A D G N P L D D G S K T Y
UniRef90_H1SDY3 A Y A A T G N T P A M A S K V I G A G S Q Y I W S A R D G R G N F L D D G K K H Y
UniRef90_UPI0004776C8E H Y Y A T G I T P A M A D A K P G T G S D Y A Y A A R D S K G E Y L D D G A K T Y
UniRef90_M5TAI0 H Y F A T G V T P A M A G K P G V G S D Y G I V G M D S K H Q P L D D G A K T Y
UniRef90_H8KU17 F Y E A V G Y S K A M I S K T P N F G Q A Y L A T Y A D K D G N W L D D G A K S Y
UniRef90_A3HVX5 F L N A Y S I S P G M G S T P G V G A K Y L E A A K D S D E G N F L D D G G E T Y
UniRef90_M5TQT3 H F G Y I C I V S P A M A M T V A G K G S D Y S M G M L D S E G K V L D D G S K T Y
UniRef90_A3YX09 H Y Y A T G I T P A M A R A Q V I G T G S A Y A I G A H D S E G N Y L D D G G K T Y
UniRef90_Q1LDB5 F T S A Y S A S P G M V K N I V N A G A K Y P V T S R D K D G N F L D D G G S Q S Y
UniRef90_W2DKN4 F T N A Y S A S P G M A V N M E N I V G A K Y P A T F V D A D K G Q F L D D G S N S Y
UniRef90_J2SL13 F T N Y Y S I S P G M M S Q T P G K G A K Y M I S F T D S G G T P L S S G D T S Y
UniRef90_UPI00040FBD70 F T Y A Y S T S P G M A I N M E N I V G A K Y P N A F K D A D G D Y L S S G D Q S Y
UniRef90_M2XWZ4 H Y V A T V V T P A M A T P M V I G V G S Q Y A Y T A E D A E G E W L D D G G R T Y
UniRef90_B8KM67 H Y G A I V V T P A M A V P L P G V G S K Y L F G Y K D A D G N Y L D D G S K T Y
UniRef90_V4KXJ8 H Y Y A T G I T P V M V K P P V I G A G S Q Y V L G L R D A D G E I L N G S E T Y
UniRef90_A0YUJ4 A Y A A T A V T P A M A S K T V G G S Q Y L C S H Q R D K D G N P L N G D K N Y
UniRef90_UPI00035C432F A Y V A V G M S P A M V D K V V I G Q G S Q Y L S T M R D S E G R Y H L D D G S K N Y
UniRef90_E1SV00 F Y S A T V N T P A M A L R I P G V G S Q Y A F N A T D A S E G R Y L D D G G E T Y
UniRef90_B2T961 F T D Y Y S I S P G M V S M T P G K G A F Y M I A F N D A S G Q P L T G D H N Y
UniRef90_M5FDZ9 H Y Y A T G V T P A M T A A K P G T G S T Y A I J A A R D S Q G R Y F D D G G K I Y
UniRef90_Q7V5N0 F Y L A T V N T P A M Q L E I P G L G S Q Y A Y T A S D A D G N Y L D D G S T Y
UniRef90_UPI00037E4AE3 F Y A A L L V T K G M L S Q T P G T G Q A Y L G S F R D K E G R A F D D G A K N Y
UniRef90_F6BM80 F T D Y Y S I S P G M V S M T P G K G A F Y M I A F E D A D G D P L D D G E H S Y
UniRef90_V4J5N1 F I I G Y S I S P A M V L N M V I G A G S Q Y P F A Y K D A D G N Y L S G G A S Y
UniRef90_UPI0002E1E424 F Y I A T V N T P A M A L Q I P G V G S N Y A M T T G D N N G D I L Y S G E K N Y
UniRef90_UPI0004299331 Y S V I F G T S P A M G S A V P G Q G A R Y L T T F K D A D A A F L R G E R N Y
UniRef90_A0A059MHQ1 N F S V T G V S P A E D V E R I G T G S Q Y V V A C V D A D G A P F D D G G R T Y
UniRef90_UPI0002FC9E05 F Y E A V S F S E A M K S T P G V I G Q A Y L G S Y T D G A G E W L D D G G R D Y
UniRef90_UPI0003821444 H Y F A T V I T P A M A H A Q V I G A G S A Y A Y T A E D A D G H V L D D G S A T Y
UniRef90_F9S843 H Y P Y T A V T P A M A K A M P G K G S D Y A L A Y L D S D Q L F D D G A K T Y
UniRef90_Q6W1E9 Y Y A Y T L D S P G M I M R V P K V G S Q Y L M S F V D A D K N Y F D G K T Y
UniRef90_J3GEU4 Y Y G Y T M D S P G M I M R L P N V I G S Q Y L M G F S D A D K N P F D D G A K T Y
UniRef90_V4KX17 L Y E A I L N N E A M R S T K P G N T Q V Y L A T Y K D A D G D W L D D G G K N Y
UniRef90_UPI00047801DC Y F L V A G T S P S W R D Q K M V G T G S Q Y A V J A N V D A T G A P F D D G A K N Y
UniRef90_UPI000299F90E Y F V G A P I S P A L E V E M V G A S Q Y A F A F V D S E G A H F D D G G R T Y
UniRef90_M5TAH5 H Y Q A I C V S P N L L S T T A G V G T A Y L T A F R D K E G A Y L L D G D K N Y
UniRef90_UPI00036FBCC9 F Y Y A T G I T P A M I M R L T G V G S Q Y L G A F V D S N G E Y L D D G S K T Y
UniRef90_A0Z7P2 Y Y Y A T G S T P M M V K P M V I G K G S V Y T M A T T D I N G V P L N G G A M T Y
UniRef90_L0J6A7 A Y I A I G M S P A M V D K H V I G A G S Q Y L W T P R D A S G A F L D D G S T Y
UniRef90_UPI00047D64DC H Y L A T V V T P A M A H A Q V I G A G S A Y A Y T I H D S Q G A F L D D G A R T Y
UniRef90_UPI000378A742 F Y P Y T G V S P A M T A I E P G K G S D Y A I J A F V D E N K E P F D D G A R K Y
UniRef90_J9SCS7 F Y E A V S F S A M K S T P G L G Q A Y L S C Y T D S D D Q W L D D G G Q D Y
UniRef90_A0P1V9 Y Y A Y T L D S P A M I M N I P G V I G S Q Y V I A F R D A D G D L F D D G A K T Y
UniRef90_UPI00037D8642 F Y Y A T G I T P A M S E A K P G T G S A Y A G L F R D S A G N Y L D D G G R T Y
UniRef90_C3JVFO F Y E A V S F S E A M K S T P G L G Q A Y L G S Y A D A S E G H W L D D G G S K Y
UniRef90_B8KM76 H Y F A T G I T P A M V K P P V I G L G S Q Y L E G L R D S E G R R F D D G S K T Y
UniRef90_A0A011NIM9 F Y G I T G I T P A M A M R L P G I I G S Q Y V W S M L D A D K N T L D D G A K T Y
UniRef90_A0P154 Y Y A Y T L D S P G M I M R L P E V G S Q Y L M G F V D A D G N P Y D D G S K T Y
UniRef90_B8KM75 H Y N A I V I T P A M A A P M P V R G S K Y T S T Y L D E N E Y L D D G G K N Y
UniRef90_M5TKM1 H F T A D G I T P S M A A Q M P G L G S R Y Q T T Y K D K D G K Y L D D G N K V Y
UniRef90_J3HJF5 Y R F G F A M K F L F K P I V I G K G A R Y A T A Y R D A G G K F L D D G S K T Y
UniRef90_E8YKD5 Y S I I Y A T S P S M G S Q V P G Q G A R F L T T F K D A N G K F L D D G G R S Y
UniRef90_UPI0002379A43 F Y M A T G I T P A M T S P P V I G T G S V Y A M T A R D S N G Q Y L D D G S K T Y
UniRef90_UPI00037A62DD Y Y A Y T L D S P G M I M R I P R V I G S Q Y L G F L D A D K K D L D D G A K T Y
UniRef90_UPI00047282A7 T Y E A V S R G K A Y I L E Q P G I I G Q Q Y R A A Y K D S D G Q F L L G S Q Y Y
UniRef90_UPI0003B2FE12 F Y E A V S F S A M K S Q T P G L G Q A Y L G G Y T D A D G N W L D D G G R D Y
UniRef90_UPI000476A36B F T Y A Y S T S P G M A V N M E N I G A K Y P A A Y M D A D G N F L R G S Q A Y
UniRef90_UPI0003803651 F Y S A T V N T P A M A L E I P G V G S N Y A F A T A D E N G D I L Y G E K N Y
UniRef90_D9XPG5 Y Y F A T A S S P A M V I T A P V I G T G S Q Y A Y T A E D S T G E W L D D G G R H Y

QUERY UniRef90_UPI00045E6FEE UniRef90_A8H5R2 UniRef90_UPI00037D38A8 UniRef90_T2KKA5 UniRef90_HOPUR8 UniRef90_A7MW10 UniRef90_V4JCG3 UniRef90_A0Z8C1 UniRef90_R7X474 UniRef90_UPI00047D07C2 UniRef90_M5S6H6 UniRef90_D5SXA7 UniRef90_UPI000474E2D2 UniRef90_W8HP7 UniRef90_M5FDF7 UniRef90_F6BZ77 UniRef90_I2Q5F0 UniRef90_M5U9D2 UniRef90_UPI000372E2B1 UniRef90_B8KVP1 UniRef90_Q7V5N1 UniRef90_V4JQX8 UniRef90_D6V5M5 UniRef90_A4CW28 UniRef90_M5FAV8 UniRef90_B8KVP0 UniRef90_W0TQ35 UniRef90_V4JQP3 UniRef90_A3YX10 UniRef90_Q4KCS3 UniRef90_R4Z6B1 UniRef90_E2CGA1 UniRef90_L8MAS4 UniRef90_H1SDY3 UniRef90_UPI0004776C8E UniRef90_M5TAI0 UniRef90_H8KU17 UniRef90_A3HVX5 UniRef90_M5TQT3 UniRef90_A3YX09 UniRef90_Q1LDB5 UniRef90_W2DKN4 UniRef90_J2SL13 UniRef90_UPI00040FBD70 UniRef90_M2XWZ4 UniRef90_B8KM67 UniRef90_V4KXJ8 UniRef90_A0YUJ4 UniRef90_UPI00035C432F UniRef90_E1SV00 UniRef90_B2T961 UniRef90_M5FDZ9 UniRef90_Q7V5N0 UniRef90_UPI00037E4AE3 UniRef90_F6BM80 UniRef90_V4J5N1 UniRef90_UPI0002E1E424 UniRef90_UPI0004299331 UniRef90_A0A059MHQ1 UniRef90_UPI0002FC9E05 UniRef90_UPI0003821444 UniRef90_F9S843 UniRef90_Q6W1E9 UniRef90_J3GEU4 UniRef90_V4KX17 UniRef90_UPI00047801DC UniRef90_UPI000299F90E UniRef90_M5TAH5 UniRef90_UPI00036FBCC9 UniRef90_A0Z7P2 UniRef90_L0J6A7 UniRef90_UPI00047D64DC UniRef90_UPI000378A742 UniRef90_J9SCS7 UniRef90_A0P1V9 UniRef90_UPI00037D8642 UniRef90_C3JVF0 UniRef90_B8KM76 UniRef90_A0A011NIM9 UniRef90_A0P154 UniRef90_B8KM75 UniRef90_M5TKM1 UniRef90_J3HJF5 UniRef90_E8YKD5 UniRef90_UPI0002379A43 UniRef90_UPI00037A62DD UniRef90_UPI00047282A7 UniRef90_UPI0003B2FE12 UniRef90_UPI000476A36B UniRef90_UPI0003803651 UniRef90_D9XPG5

370 380 390 400

K L H V P A N V P A S N F W S T T V Y D N N R S M L Q T D D Q Q F P S D I S S R R K
UniRef90_UPI00045E6FEE K L H V P A N V P A S N F W S T T V Y D N N R S M L Q T D D Q Q F P S D I S S R R K
UniRef90_A8H5R2 K L N I P A N V P A K N F W S V T A Y D T Q T R S S E L Q T D D Q Q G K F P S D I S S R R D
UniRef90_UPI00037D38A8 K L H V P A N V P A K N F W S V T A Y D T Q T R S S E L Q T D D Q Q G K F P S D I S S R R E
UniRef90_T2KKA5 S L N I P A D A P A K E F W S L V M Y D D P Q T R S S E L Q T D D Q Q A R F P S D I S S R R T
UniRef90_HOPUR8 K L T L P A N V P A K D F W S V I L Y D D N Q T R S S E L Q T D D Q Q S Q R F P S A A T S S R Q R N
UniRef90_A7MW10 K L T I P A N V P A K N F W S V V A Y D T Q T R S S E L Q T D D Q Q S Q R F P S A A T S S R D R D
UniRef90_V4JCG3 K L T H L P A N I P A K D F W S V I V Y D T Q T R S S E L Q T D D Q Q R F F P S S V S S Q D D
UniRef90_A0Z8C1 K L T R I P A D V P A K D F W S L V V Y D D P Q T R S S E L Q T D D Q Q P F P S K N N N R D
UniRef90_R7X474 R L T R I P A N V P A K D F W S V V L Y D D P Q T R S S E L Q T D D Q Q P F P S K N N N R D
UniRef90_UPI00047D07C2 K L T I P A D V P A K D F W S V V I Y D D P Q T R S S E L Q T D D Q Q T F P S K N N N R D
UniRef90_M5S6H6 K L H L P A N V P A K D F W S V V I Y D D P Q T R S S E L Q T D D Q Q P F P S K N N N R D
UniRef90_D5SXA7 R M R L P A N V P A K D F W S V I V Y D D N Q T R S S M I L Q T D D Q Q K A P S V K N S Q D
UniRef90_UPI000474E2D2 R M H V P A N V P A K D F W S V V V Y D T Q T R S S M L Q T D D Q Q K F P S L S S S E K
UniRef90_W8HP7 K L T L P A N V P A K D F W S F T V Y D D N Q T R S S M L Q T D D Q Q K F P S L S S S E K
UniRef90_M5FDF7 R L H V P A N V P A L A F W S L T L Y D T E T R S S M I L Q T D D Q Q N A G N D A S R N S S
UniRef90_F6BZ77 R L N V P A N V P A K D F W S V V L Y D D P Q T R S S E L Q T D D Q Q P F P S R N S S R D
UniRef90_I2Q5F0 T L H L P P G T P A K D F W S V I L Y D D N Q T R S S M L Q T D D Q Q F P S V G S S Q T
UniRef90_M5U9D2 K I H L P P G T P A K D F W S F T I Y D T Q T R S S M L Q T D D Q Q F P S G D N N N Q E
UniRef90_UPI000372E2B1 R L H L P P N I P A K D F W S L V V Y D D N Q T R S S M L Q T D D H P F P S T V G S K K
UniRef90_B8KVP1 R L R L P A N V P A K D F W S V I L Y D D T Q T R S S L L Q T D D Q Q T F P S T V G S K K
UniRef90_Q7V5N1 R L N L P A N I P A K D F W S F V V Y D D P Q T R S S E L Q T T T Q A A P S V K N S K K
UniRef90_V4JQX8 K L N I P A D V P A K D F W S I V A Y D D P Q T R S S Q L Q T D D Q Q P F P S G K N N R H
UniRef90_D6V5M5 K L T L P A N I P A K D F W S I L Y D D N Q T R S S E L Q T D D Q Q F P S T V G S S Q T
UniRef90_A4CW28 K F T V L E A D V P A K D F W S M V V Y D D P Q T R S S E L Q T D D Q Q L L P S V K N S N Q
UniRef90_M5FAV8 K L N I P A N A P A K D F W S I V V Y D D P Q T R S S E L Q T D D Q Q P F P S R N S S R D
UniRef90_B8KVP0 K L T L P A K D V P A K D F W A V T L Y D T Q T R S S Q L Q T D D Q Q P Y P S T V G S S Q T
UniRef90_W0TQ35 K L T L P A K V P A K D F W S V V L Y D D P Q T R S S E L Q T S G Q P Y P S V K N N R D
UniRef90_V4JQP3 R L T L P A N V P A K D N W S V T I Y D T Q T R S S M L Q T D D Q Q P F A G V I N S L E
UniRef90_A3YX10 S I T L P A V P A K N F W S F M V Y D D N Q T R S S E L Q T D D Q Q K F A G D S S N S
UniRef90_Q4KCS3 R L H L P P N I P A R Q F W S L T V Y D S A S R C L I D N P Q R K A P S A M N S S R Q
UniRef90_R4Z6B1 R L T L P T D I P A K D F W S I V V Y D D P Q T R S S E L Q T T T Q Q P L P S M N S S R D
UniRef90_E2CGA1 K L N V P A N V P A K D F W S F T L Y D D N Q T R S S M L Q T D D K Q F P A L G S S N D
UniRef90_L8MAS4 K V N V P A N V P A K D F W S F T I Y D D N Q T R S S M L Q T D D E R F P A G D D N R P
UniRef90_H1SDY3 K L R I P A N P P A K D F W S V T V Y D A K S R S M L Q N G Q Q K F T V I S S Q Y T
UniRef90_UPI0004776C8E K I T L P A N P P A A N F W S F M V Y D D G Y D S M L Q T D D Q Q K L A G I D S S T Q
UniRef90_M5TAI0 K L H L P A N V P A A N F W S V T I Y D T Q H R S M L Q T D D Q Q F A A G V I S S L S
UniRef90_H8KU17 H L R M P A N P P A A N F W S V T L Y D A A T R C L I D N P Q K N A D L L S S R K
UniRef90_A3HVX5 K L T L P A N P P A K N F W S I T A Y D P V T A A G L D N G Q Q A F P S T V G S S R D
UniRef90_M5TQT3 R L R I P A N P P A K D F W A I T M Y D T Q T R S S Q L D N G D Q Q A F P S T V G S S Q D
UniRef90_A3YX09 T V T L P A P I P A K D F W S F V V Y D D N Q T R S S V L E T D D Q Q K S A G D S N S P
UniRef90_Q1LDB5 T L H L P P N I P A K N F W S A T V Y D D G T A S G L D N G Q Q S H P S L L N T M D
UniRef90_W2DKN4 S L N L P A K G I P A A L F W S V T A Y D S I T A S G L D N G Q Q P F P S L L N T M D
UniRef90_J2SL13 H L S T L P A N I P A A L F W S V T L Y D A A N A S G L D N G Q Q P F P S L L N T M D
UniRef90_UPI00040FBD70 K L T L P A K D I P A K L F W S V T V Y D P I T G S G L D N G Q Q P F P S L L N T M D
UniRef90_M2XWZ4 R M H L P A G I P A K D F W S V C Q S R S L L Q T D D P Y P S L L N T M T
UniRef90_B8KM67 K L H I P A N V P A K D F W S V T I Y D P A T R S S Q L Q T D D Q Q E F P S I G S S Q A
UniRef90_V4KXJ8 Q L H I P A N V P A K R F W E L T V Y D N Q T R S S M L Q T D D Q Q R L P S T V I S S M Q
UniRef90_A0YUJ4 K L H I P A G I P A K N F W S L I V Y D S A S R S M I Q V A K P M P T T I S S Y T
UniRef90_UPI00035C432F R L H L P A N I P A V N F W S V V V Y D S E S R S S E L R N G M P F P S V S S Q Y T
UniRef90_E1SV00 R L R L P A P V P A K N F W S V V V Y D P Q T R S S E L Q T D D Q Q R Y P S K N N R D
UniRef90_B2T961 K V T L P A D I P A K L F W S V T V Y D A S N A S G L D N G Q Q P F P S K N N R D
UniRef90_M5FDZ9 K V T M P A P V P A A R F W S F T I Y D D N Q T R S S M L E T D D Q A T A G D S T Y P
UniRef90_Q7V5N0 K L T I P A N A P A K D F W S F V V Y D D P Q T R S S M L Q S E Q P Y P S K N N R D
UniRef90_UPI00037E4AE3 R L H V P P N V P A K Q F W S V T L Y D A D T R S S V L N E Q Q L R S Q L G S S R E
UniRef90_F6BM80 K V N L P K D I P A E L F W S V T L Y E A E N A S G L D N G Q Q P F P S L L G K L N
UniRef90_V4J5N1 R L H L P P D A P A E N F W S V T L Y D A E T A S G L D N G Q Q P Y P S L L G S S N D
UniRef90_UPI0002E1E424 K V T L P A D A P A K D F W S M V A Y D P Q T R S S E L Q V P G G S S K N N K R D
UniRef90_UPI0004299331 R L H L P P N V P A A V F W S V T L Y D S Q T A S G L D N G E P F P S I G S S R D
UniRef90_A0A059MHQ1 R L R V P A N V P A G N F W S L L A Y D T Q T R S S M L Q T D D Q Q E W P S V T S Q D
UniRef90_UPI0002FC9E05 T L H V P A D V P A R L F W S A T V Y D A T T R C L I D N P Q Q R G D R G S R D
UniRef90_UPI0003821444 S L R I P A D P P A K N F W S V D L Y D T Q T R S S L L Q S T P Y P A L S S L E G
UniRef90_F9S843 Q M T V P A N V P A A D F W A L T V Y D S Q T R S S L L Q T T Q P Y P S V G S S Q T
UniRef90_Q6W1E9 K V T L P P N I P A A A F W S L T V Y D N Q T R S S M L Q T P Q R Y P R A G S S Q S
UniRef90_J3GEU4 K V T L P P K L P A A K F W S F T V Y D N Q T R S S M L Q T P Q R Y P R A G S S Q T
UniRef90_V4KX17 V L N V P A N P P A A V F W S V S V Y D V K M R T L I K T D D K K P T V T S S I Q
UniRef90_UPI00047801DC R L H V L P A N V P A A N F W S I L V Y D T Q T R S S M L Q T D D Q Q K W P S V T S Q D
UniRef90_UPI000299F90E R L H V P A N V P A A N F W S V I A Y D T Q T R S S M L Q T D D Q Q W P S I S S Q D
UniRef90_M5TAH5 R L R V P A K P P A K R F W A V T A Y D P I S R S L L G S G G N I N V I S S T G
UniRef90_UPI00036FBCC9 K M T V P Q N I P A E K F W S L T L Y D N Q T R S S M L D T P Q R Y P R A G S S Q T
UniRef90_A0Z7P2 K V T L P A P I P A K D F W S F M V Y D N Q T R S S L E T D D Q V T G G S S N S K
UniRef90_L0J6A7 R L H I P A N I P A K N F W S V V A Y D A D S R S L L R S D Q R F P S V S S T Y T
UniRef90_UPI00047D64DC R L H V D A D V P A K N F W A V D V Y D T Q T R L R V P S T K W P A L A S N T G
UniRef90_UPI000378A742 K L H L P P D V P A N A F W A V N I Y D S Q T R S Q L K T S Q E F P S V S S Q S
UniRef90_J9SCS7 T L R V P A D P P A K L F W S A T V Y D A D T R C L V D N E Q Q R G D R G S S R D
UniRef90_A0P1V9 K V T L P K D I P A E L F W S F T L Y D N Q T R S S M L Q T P Q K Y P R A G S S Q S
UniRef90_UPI00037D8642 K V D L P G P I P A K D F W S F T V Y D N Q T R S S L L P T D D Q K L A G L D S T P
UniRef90_C3JVF0 T L H V P A D V P A K L F W S A T V Y S V D T R C L V D N E Q Q A G D R G S S R D
UniRef90_B8KM76 K L H I L P D V P A A N F W D V T I Y D M Q T R S L L Q T D D Q A F P S V T S K D
UniRef90_A0A011NIM9 K V T L P K G I P A A K F W S L T L Y D T M T R S S M L D T P Q R Y P R A G S S Q S
UniRef90_A0P154 K V T L P K G I P A A A F W S F T L Y D N Q T R S S M L Q T P Q R Y P R A G S S Q S
UniRef90_B8KM75 K M T V P P N V P A V R E F W S V T V Y D P I T R S Q L Q N S Q D F P R A G S S Q S
UniRef90_M5TKM1 K L N I P A K V P A A L F W S I V V Y D S W T R C E L Q S Q P Y P S I S S Q S
UniRef90_J3HJF5 Q L H V P G N V P A A D Y W S V T A Y D A D T F N F I D T D Q Q K R P S L S S L K
UniRef90_E8YKD5 R L H L P P D V P A A N F W A T L Y D A E T A G G L D N G Q P L P S I G S S R D
UniRef90_UPI0002379A43 K V T L P A P V P A K N F A S F M L Y S G Q T R S L L E T D D Q Q S G G S S N R P
UniRef90_UPI00037A62DD K V T L P P N L P A A A F W S F T L Y D N Q T R S M L Q T P Q R Y P R A G S S Q S
UniRef90_UPI00047282A7 T L T M P A N P P A K T F W S L V Y D V N T R T P I N S T W S P A A S S R L
UniRef90_UPI0003B2FE12 T I H I P A N P P A K L F W S F T V Y D V W T R C L I D N D Q L R G D R G S S R D
UniRef90_UPI000476A36B V L H L P P D I P A A L F W S V T V Y D P I T G S G L D N G Q P F P S L N T M D
UniRef90_UPI0003803651 R L N I P K N V P A K D F W S V V V Y D P Q T R S S E L Q V P G G S S K N N K R D
UniRef90_D9XPG5 T L T L P S G V P A K N F W A V N A Y D P Q T R S S L L R T D H P Y P S V N S Q E

QUERY UniRef90_UPI00045E6FEE UniRef90_A8H5R2 UniRef90_UPI00037D38A8 UniRef90_T2KKA5 UniRef90_HOPUR8 UniRef90_A7MW10 UniRef90_V4JCG3 UniRef90_A0Z8C1 UniRef90_R7X474 UniRef90_UPI00047D07C2 UniRef90_M5S6H6 UniRef90_D5SXA7 UniRef90_UPI000474E2D2 UniRef90_W8HP7 UniRef90_M5FDF7 UniRef90_F6BZ77 UniRef90_I2Q5F0 UniRef90_M5U9D2 UniRef90_UPI000372E2B1 UniRef90_B8KVP1 UniRef90_Q7V5N1 UniRef90_V4JQX8 UniRef90_D6V5M5 UniRef90_A4CW28 UniRef90_M5FAV8 UniRef90_B8KVP0 UniRef90_W0TQ35 UniRef90_V4JQP3 UniRef90_A3YX10 UniRef90_Q4KCS3 UniRef90_R4Z6B1 UniRef90_E2CGA1 UniRef90_L8MAS4 UniRef90_H1SDY3 UniRef90_UPI0004776C8E UniRef90_M5TAI0 UniRef90_H8KU17 UniRef90_A3HVX5 UniRef90_M5TQT3 UniRef90_A3YX09 UniRef90_Q1LDB5 UniRef90_W2DKN4 UniRef90_J2SL13 UniRef90_UPI00040FBD70 UniRef90_M2XWZ4 UniRef90_B8KM67 UniRef90_V4KXJ8 UniRef90_A0YU14 UniRef90_UPI00035C432F UniRef90_E1SV00 UniRef90_B2T961 UniRef90_M5FDZ9 UniRef90_Q7V5N0 UniRef90_UPI00037E4AE3 UniRef90_F6BM80 UniRef90_V4J5N1 UniRef90_UPI0002E1E424 UniRef90_UPI0004299331 UniRef90_A0A059MHQ1 UniRef90_UPI0002FC9E05 UniRef90_UPI0003821444 UniRef90_F9S843 UniRef90_Q6W1E9 UniRef90_J3GEU4 UniRef90_V4KX17 UniRef90_UPI00047801DC UniRef90_UPI000299F90E UniRef90_M5TAH5 UniRef90_UPI00036FBCC9 UniRef90_A0Z7P2 UniRef90_L0J6A7 UniRef90_UPI00047D64DC UniRef90_UPI000378A742 UniRef90_J9SCS7 UniRef90_AOP1V9 UniRef90_UPI00037D8642 UniRef90_C3JVF0 UniRef90_B8KM76 UniRef90_A0A011NIM9 UniRef90_AOP154 UniRef90_B8KM75 UniRef90_M5TKM1 UniRef90_J3HJF5 UniRef90_E8YKD5 UniRef90_UPI0002379A43 UniRef90_UPI00037A62DD UniRef90_UPI00047282A7 UniRef90_UPI0003B2FE12 UniRef90_UPI000476A36B UniRef90_UPI0003803651 UniRef90_D9XPG5

N L K V N S D G S 410 V Y Y G P K P V K G Y E N N W V Q T N P G E G W F T Y F R
D L V V N A D G S V D I Y Y F G P K A P P K G K E S N N W L Q T T V P G K G W N T I L R
D L T Q N A D D G S V D I Y Y F G P K A P P K G K E S N N W I Q T T V P N K G W F L L L R
D I V A N E D D G S V D V Y Y F G P K A P P K G K E A N N W V Q T N P N K D K G W F A Y F R
P L V E N E D D G S V T L Y Y F G A T A P K G K E A N N W L Q S V P G K G F F V I F R
N F Q V N P D D G S V D I Y Y F G P T A P A G K E A N N W I Q T T V P N K G W N T L L R
Q M V E N P D D G S V D L Y Y F G P T A P K G K E A N N W I Q T T V P N K G W F S I L L R
N L Q T N A D D G S V D V W F A P E A P K G K E A N N W I Q T T V P G K G W F M I L L R
D L V K N A D D G S T T Y Y F G P E A P P K G K E A N N W T E T V P G K G W F I C L L R
K L I A N A D G S V D I Y Y F G P E A P P K G K E A N N W T Q T T V P G K G W F T I L L R
N L A L N A D D G S V D L Y F A P E A P E G K E S N N W I Q T T V D G K G W Y T L L L R
N L Q T N P D D G S V D V Y F A P E S P A G K E S N N W I Q T T V P G K G W Y T L L L R
K L K K N P D D G S V D V Y F A P K A P A G F E N N W V Q T T I P G K G W F M I L L R
S L T K N A D D G S V D I Y F G P Q A P A G K S E G N W I Q T T I P G K S W F T I F L R
P I K K N E D D G S V T V W F S P E A P A G S E E G N W V Q T T I P G K G W F S L L R
K L K A N A D D G S V D L Y Y F G P S A P A G S E S N W I E T V P G K G W F Y P F F R
K L V A N A D D G S V D L Y Y F G P K A P A G K D S N W I E T V P G K G W F S L L L R
K L L V N A D D G S V D V S F G P K A P A G K Q N N W V Q S V P G K G W N V I L L R
G L K K N A D D G S Y D I Y F S P K A P P E G M K N N W I Q S V P G K G W H T I F R
D I V V N A D D S S V D I W F G P T A P E G H E T N W V Q T T V P G K G W N V V L L R
E I R K N P D D G S Y D I Y F A P P E P E G K E S N W I Q T T G P G K G W F T I L L R
D I L I N D D G S V D L Y F G P K A P P N G K A S N W I Q T T I P E K G W F A L L L R
E L D V N E D D G S V D L Y F A P K A P S G R E A N N W I Q T T V P G K G W F V G L L R
E L K V N A D D S S V D V Y F G P K A P A G K E K N W I Q T T V P G T S W N T L L L R
D M V V N A D D G T T D L Y F G P S A P K G M E A N N W I Q T T V P G K G W F A V L L R
K L I A N A D D G S V D L Y F G P T A P D G K E T N W I Q T T V P G K G W T Y F R
N M T A N A D D G S Y D I Y F G P K A P P E G K E G N W L Q S V P G K S W F T I L L R
K L I Y N E D D G S V T L Y Y G P K A P E G K E A N N W T Q T T V P G K A W F V L L R
G V Q A S A D D G S Y E I L F A P E A P A G S E E G N W I Q T T L P G K S W F I L L R
P L V A N D D G S Y T I W F G P E A P P K G K E S N W V Q T M P N K G W N T L L R
D L K K N P D D G S L D L Y Y F G P S A P K G L E S N W V Q T L P G K H W F S Y F R
D L V V N P D D G S V D L Y F G P T A P D G D K V N W V A T V P G K S W F T Y L L R
V L V Q N S D D G S T D I Y F G P E A P K G K E T N W L Q T T V P G K G W N T I M R
G I V Q N S D D G S Y D I Y F G P E A P P K G K E N N W V Q T T V P G R G W N T I F R
S P D K N P D D G S I D I Y F G P K A P A G K E K N W I R T L P D R G W F P I L L R
D I Q K N P D D G S V T I W F A P K P A G H E S N W I Q T T V S G K S W N S L L L R
E L K P N A D D G S Y D I Y F A P N A P A G K E S N W I Q T T V P E K S W F L L L R
D L L K N N D D G S V D L Y F G P T A P A G K E K N W V Q T T I P G K H W F T Y V R
M P K K N E D D G S T T I Y F S P A P E G M E G N W L K T V P G K G W F T L L R
K I K T N A D D G S M D I Y F S P K A P E G M E G N W V Q T T I P G K S W F I A L L R
D I K A N A D D G S Y T V W F A P M P P A G K E G N W V Q T M P G K S Y N A L L R
K P V Q N A D D G S T N L Y F G P T A P A G K E K N W L R T V P G K G Y F V I L L R
K P V T N A D D G S I D V H F G P N S P G A G K K N W I K T L P G E G Y F V I L L R
K P V Q N A D D G S T D L Y L G P K V P E G K K A N W L A T V P G K G Y F A I I R
K P V Q N A D D G S T D I Y F G P A Q S P T G E G K N W I A T V P G K G F F T I L L R
G T V A G E D D G S V D V Y F G P A S P T G R E S N W I R T V P G Q G W F V L L R
L P G K N P D D G S I D I Y F G P K P P K G K E N F W L E T I P G N G W F P V V R
D L V Q N S D D G S Y D V Y F G P E K P E G E V N W I Q T T I P N K G W N V L W R
D P V I N S D D G S V D L Y F G P E A P A G K E K N W I E T L P N K G W T G V F R
D P Q S N A D D G S I D V Y F A P T A P A G K E K N W I R T V P G R G W F T L L R
T L R Y N D D G S V D L Y F G P K A P K G W E S N W T E T V P N K G W F T V L L R
H P K E N D D G S T T L Y I G S K T P K G K E G N W L A T P P N R G W F S I L L R
A L K A D A D D G S V T V W F S P Q P P A G H E G N W V Q T M P G K G W N T L L L R
D M L V N D D G S V D L Y Y F G P K A P P E G K K T N W I K T T P S K G W F G L L R
D L A K N A D D S S V D V Y F G P T S P K G F E K N W I Q T T V P G R A W F V G F R
K P A Q N E D D G S T D I Y I G P K A P A G K E G N W L A T V P G R G F F A T L L R
D L A Y N G D D G S V D L Y F G P E L P D G P E T N F L R T V P E K G W F T L M R
Q L I Y N K D D G S V T L Y F G P P D T P K G L E A N N W T E T T P N K A W F A M L R
K P L A N A D D G S T D L Y F G P Q A P A G K K R N W R R T V P G Q G F F V M L L R
R F T T N E D D G S V D V H F G P E Q P E D G H N W I Q T T V P G K S W F A M F R
E L V R N A D D G S V D L H F G P A E P A E G E R N W V Q T T I P G K H W F S Y F R
S V Q A E E D D G S H V L W F G P T A P A G K D S N W I P T I P G K A F F P M L L R
E L R A N Q D D G S Y T I Y F A P K A P A G Y E K N W I E T I P G K S W F V A H R
A V E A A A D D G T T T I Y F G P E Q P K G A R G N W I Q T T V P G K G W F A L L L R
A A V E N A D D G S M T I Y F G P S K P A D K A G N W I Q T M P D K G W F M L L R
G F D E N S D D G S T S I Y F G P P D A P E G K E R N W I K T T P E Q G W F P Y F R
D L T T N E D D G S V D I Y F G P E P P E G R N W I Q T T L P G K G W F A M F R
D L A P N D D G S V D I R F G P D R P E D S R N W I Q T L P G K S W F V A F R
K P E V A N A D D G S V D I Y F G P K M P E G K K N W I K T D P D K G F V V I F R
A A V A G S D D G S T T V Y F G P T K P D G S D G N W I Q T T V P G K G W N T L L L R
G V K L H D D G S A T V Y F G P K A P E G Q E G N W V Q T T L P G K G Y N A I L L R
N A H L N A D D G S I D V H F G P H V P T Y T R E S N W I Q T T V T G K G W F T L F R
A L Q P N D D G S H D L Y F G P V P P K Y R E T N W V E T L P G K A W F Q L F R
K I K K N T D D G S Y D I F F G P V A P K G F E N N W L E T V P G K G F F V I L L R
D L D Y N D D G S V D L Y F G P H A P A G R E S N W I Q T T V P G Q H W F S Y F R
A A E A A E D D G S T T V Y F S P E Q P D G D R G N W I Q T D P E K G W F N I L L R
E M K K N P D D G G A T V W F G P K P P P G E E A N N W V Q T M S G K G Y N V L L L R
P L V V N E D D G S V D L Y F G P T A P V I G K E P N W L Q T T A G Q H W F S Y F R
K S V Q N A D D G S F D I Y F S P E K P P E G N V N W V Q T T I P G K S W H V L W R
A A E A G A D D G S T I V Y F G P T Q P Q G Q R G N W I Q T M P G K G F F A M L L R
A A V A S E D D G S T T V Y F S P P P D G E R G N W I Q S D P D K G W F T L L R
N P P E N A D D G S V D I Y F G P E K K P K G S E K N W I Q T T I P G K G F F P F Y R
D P T V N K D D G S I D L Y F S N E K P A D S A A N N W V K T L P D Q G F F V Y M R
D L A R N A D D G S I D L Y F S Q H E P P D K S G N W I K T V P G K G F L L L L R
E P L A N A D D G S F E L Y F G P V A P A G K E R N W R R T V P G R G F L M L L R
G I K P N E D D G S T S I Y F G P E A P E G W E N N W A Q T M P G Q S F N V M M R
Y P T A E E D D G S T I V Y Y F G P K K P P E G K D G N W V Q T T A G Q H W F T L L R
E L T E N E D D G S V T I Y F G P T Q P P E G A D E N W I E T N A G E S W F A Y V R
Q L R H N D D G S V D L Y F G P G S A A G Q E S N W I Q T T I P G K H W F S Y F R
K P V Q N S D D G S T D I Y F G P K S P G A G K N W L A T V P D K G W F T L L L R
A L V Y N S D D G S V D L Y F G P S L P K G K A N N W T Q T T P D K A W F V L L L R
G V R A E S N G D T V V H F G P T A P G A E Q A N N W V Q T T V P G K G F F V M L L R

450 460
QUERY F Y G P T E K M F D K S W T M G D I E L V
UniRef90_UPI00045E6FEE L Y S P L E P W F D K S W R P G E I E L V
UniRef90_A8H5R2 L Y G P L E P W F D K S W Q P G D I E V E V
UniRef90_UPI00037D38A8 F Y G P T E A F F D K S W A L P D I E K V
UniRef90_T2KKA5 L Y G P L D P W F N K T W Q P G E F E E
UniRef90_HOPUR8 L Y G P L Q P W F D K T W R P G E I E P V
UniRef90_A7MWV10 M Y G P L E P W Y D G S W K P S D I T E V
UniRef90_V4JCG3 L Y G P L E P W F D Q T W R P G E I E
UniRef90_A0Z8C1 L Y G P L S P W F E K T W K P G E I E L V
UniRef90_R7X474 L Y G P L D A W F D K T W K P G E I E E V
UniRef90_UPI00047D07C2 L Y G P L Q P W F D K T W R P G E V I E L V
UniRef90_M5S6H6 L Y G P L D P W F E K T W R P G E I E L V
UniRef90_D5SXA7 L Y G P L E P W F D K T W R P G E I E L V
UniRef90_UPI000474E2D2 L Y G P L K P W F D K Q W K L E D L V E
UniRef90_W8HP7 L Y A P L E P W F D K S W K P G D F E K V
UniRef90_M5FDF7 F Y S P T A P L F A G T W T L P D V I E L V
UniRef90_F6BZ77 L Y G P L E P W F D K T W R P G E I E E V
UniRef90_I2Q5F0 L Y G P L E P W F D K T W R P G E I E P
UniRef90_M5U9D2 L Y G P L E P F Y D K S W K P S D P E V V
UniRef90_UPI000372E2B1 L Y G P L E S W F D K S W K P G E I E R V
UniRef90_B8KVP1 M Y G P L E S W L D Q S W R P G E I E L V
UniRef90_Q7V5N1 L Y G P L E S W F D K S W Q P N D I Q K
UniRef90_V4JQX8 L Y G P L D P W F D K E W Q P G E I E L V
UniRef90_D6V5M5 L Y G P T K P W F D K A W R P G E I E
UniRef90_A4CV28 L Y G P L Q P W F D K T W Q L N D I E Q V
UniRef90_M5FAV8 L Y G P L E P W F D K T W R P G E I E L V
UniRef90_B8KVP0 M Y G P L E S W L D Q S W R P G E I E L V
UniRef90_W0TQ35 L Y G P L Q P W F D K S W Q L N D F E E V
UniRef90_V4JQP3 A Y G P L E P W L D G S W R P S E I E
UniRef90_A3YX10 L Y G P L E P W F D K T W K P G D F E P V
UniRef90_Q4KCS3 L Y A P T E A Y F D K R W K L D D I T L V
UniRef90_R4Z6B1 L Y G P L D S W F D Q T W R P S E V E L I
UniRef90_E2CGA1 L Y G P L E P W F D Q T W R P G E I E L I
UniRef90_L8MAS4 L Y G P L E P W F E K T W R P G E I E L I
UniRef90_H1SDY3 F Y G P L Q P F F D K T W Q P D D L T E V
UniRef90_UPI0004776C8E L Y G P L E P W F D K T W K P G D F E L V
UniRef90_M5TAI0 L Y G P L E P W L D K T W R P S E L E L V
UniRef90_H8KU17 F Y G P T K A Y F D K S W K M D D I E
UniRef90_A3HVX5 L Y G P E E A F F D K S W V P G D F E K V
UniRef90_M5TQT3 I Y G P E Q P W L D Q T W R P G E I E L V
UniRef90_A3YX09 L Y G P L Q P F F D K T W L P G D F E P V
UniRef90_Q1LDB5 L Y S P E K A F F D Q T W K P G D I E K V
UniRef90_W2DKN4 L Y G P T K A F F D K A W K P G D L I K
UniRef90_J2SL13 L Y G P K E P A L D K S W K P G D I E K V
UniRef90_UPI00040FBD70 L Y G P T K A F F D K S W K P G D L E K
UniRef90_M2XWZ4 L Y G P L Q A W F D R T W R P G E I E P
UniRef90_B8KM67 F Y G P L E A Y N N K T W K P D D V V L V
UniRef90_V4KXJ8 I Y S P T Q V W Y D K A W R Q G E I E R
UniRef90_A0YUI4 L Y G P L E S F F D Q T W K L N D I E E V
UniRef90_UPI00035C432F F Y G P R K E F F D R S W K P D D I V E
UniRef90_E1SV00 L Y G P L E P W F D K Q W Q P G E L E P
UniRef90_B2T961 L Y A P T Q A A L D G S W K P G D L E R V
UniRef90_M5FDZ9 L Y G P L E P W F D K T W K P S D F E L V
UniRef90_Q7V5N0 L Y G P L D P W F N Q T W K L G A T K K
UniRef90_UPI00037E4AE3 F Y A P L E P Y F D K S W L P D V E R V
UniRef90_F6BM80 L Y A P A E A A L D G T W K P G D V E K V
UniRef90_V4J5N1 L Y S P G Q A F F D Q T W R P G D F E K
UniRef90_UPI0002E1E424 L Y G P L Q P W F D K T W Q P S D F E L V
UniRef90_UPI0004299331 L Y G P T Q A Y F D Q N W K P G D L E R V
UniRef90_A0A059MHQ1 L Y G P L A P W F D K T W Q L P D I E R
UniRef90_UPI0002FC9E05 F Y G P L E P Y F D R N W K L G D I T P
UniRef90_UPI0003821444 L Y G P L E P W F D K T W R L P E I V R
UniRef90_F9S843 M Y G P Q K E W L E K T W R L G N V E L V
UniRef90_Q6W1E9 L Y S P L E S F F T K E W R P S E I E L V
UniRef90_J3GEU4 L Y S P L E S F F T K E W R P S E V E L V
UniRef90_V4KX17 F Y S P T E P F F D G T W V L P D I E K
UniRef90_UPI00047801DC L Y A P L E P W F D K T W R L S E I E
UniRef90_UPI000299F90E L Y G P L E P W F D K T W R L P D L E P
UniRef90_M5TAH5 F Y G P M E G Y I E K T W V L N D F E
UniRef90_UPI00036FBCC9 L Y S P L E P F F T K E W R P S E I E V V
UniRef90_A0Z7P2 L Y G P L E P W F E K S W M P G D F E P V
UniRef90_L0J6A7 F Y G P L E P F F D Q T W K P G D I E L V
UniRef90_UPI00047D64DC L Y G P L Q P W F D Q T W R L N E F E P
UniRef90_UPI000378A742 L Y G P L G P W L E K T W R P G E V I E
UniRef90_J9SCS7 L Y G P L E S Y F D R S W K L G D I V R
UniRef90_AOP1V9 L Y S P L P S F F D K S W Q P G E V E L V
UniRef90_UPI00037D8642 L Y G P L E P W F D Q T W R P S D F E
UniRef90_C3JVFO F Y G P L E P Y F D R T W K L G D I E P
UniRef90_B8KM76 I Y G P T Q V W Y D Q D W K L S E I E L V
UniRef90_A0A011NIM9 L Y S P L E P F F T Q A W R P S E V E L V
UniRef90_AOP154 L Y S P L P G F F D K S W R P T E I E L V
UniRef90_B8KM75 I Y G P L N A F N D K T W K P M N I E P
UniRef90_M5TKM1 Y Y G P L K A F N E K T W L P N D V E L V
UniRef90_J3HJF5 M F G P T Q S F Y D A T W T L G D V K E V
UniRef90_E8YKD5 L Y G P T Q A Y F D N T W K P G D L E K
UniRef90_UPI0002379A43 L Y G P L E P W F D K T W R P G D L E L V
UniRef90_UPI00037A62DD L Y S P L E T F F T K E W R L S E I E A V
UniRef90_UPI00047282A7 F Y G P T E S Y F D Q S Y P L Q D I Q R V
UniRef90_UPI0003B2FE12 F Y G P L E S Y F D R S W K L G D I T
UniRef90_UPI000476A36B L Y G P T K A F F D Q S W K P D D L K K V
UniRef90_UPI0003803651 L Y G P L Q P W F D K A W Q P G D F K L I
UniRef90_D9XPG5 L Y G P L E S W F D K S W R P G E I V P

1 10 20 30 40
UniRef90_J2RJ29 V E T R I G T L D F K D G A P T P E T A Q K I Y D T L D F T R G L D A F
UniRef90_M7XCS8 T E T V T T R F G D F E F K N G Y P T S E A T D K L Y E F R M F S R A V E E S Y
UniRef90_UPI00036AD260 Q T G T L P T R F G D F E F S G G Y P V I G S G D R L L E Q L R F N R A V E V Y
UniRef90_W5TNN3 V E S P L G T L E F K D G G V P S K A T A E K L Y D N L D F T Y A Y R A F
UniRef90_UPI00037AE778 L A N Q P F E K G F P T E T A A R N L T D E L V F Q R A V Q S Y
UniRef90_Q4KB30 L G Q V R M D G E L P R R E D L G L V F D E L D H Q M A V Q Q A Y
UniRef90_UPI00037FF97C D E A L P G R L G Q V R M D G E L P S D D T V Q K L Y D N L D L T R A T T A F
UniRef90_B9NR81 V E T S L G T L E F F D G M P S P E T V E K V Y D N L D F T H A L N D A Y
UniRef90_W8IA47 V E T R L G T L D F K D G F P S K N T L N K A Y D I D F T H A L N A F
UniRef90_A9VZD2 V N T R F G T F E F K D G A P S K N T L N K A Y D I D F T H A L N A F
UniRef90_V4LCH7 T M D T R F G T L Q F D G G F P T P E T A Q R L Y D E M D L Q R A T Q A F
UniRef90_V4JFW4 T E T R I G T L E F I D G V P T E E T S Q A L W D H L D F S R A V E A M
UniRef90_I4C4C3 I Q T R I G A L E F K D G A P S V E E T A E M A Y D L A F T A A L T A M
UniRef90_UPI00035D4570 V E T S I G E L D F T D G V P S R E T A E K A Y D F M D T A R A A D A F
UniRef90_B1WVL5 L S E E Q A F N L G V E A Y
UniRef90_A0YZX9 M T E E Q A F K L G I E A Y
UniRef90_B8KM72 I K T T F G T L K F D E A F P T E E T T K K I Y D E L D L Q R A T Q A Y
UniRef90_A3HVX4 I T T P Y G E I T L T D N Y I S D E S S E K L F N A M D L Q R A S Q A Y
UniRef90_B8KM74 G E L T F K D G F P T D E T F A K A N D Y I D F T A R A F T L F
UniRef90_UPI00037904BE T D A A K V E S E A D D A K A Q E A L K A G V E A V
UniRef90_I4YYR4 S A A S L K E Q E A F A I A K D A Y
UniRef90_Q3AL58 V I R T R I G T F R Y F D G F P D D A T K K A A R R Q V D L Q R A V E A M
UniRef90_M5TQS6 T E T R L G A L E F V D G F P T E A T A E K V W D H M D F S R A V E A M
UniRef90_UPI0002D8CCE7 E D F W L A T D A Y
UniRef90_A0A038G1G4 S A D D L N N R R L I H R R A R A V E A I
UniRef90_UPI0003F9003B T A L L A L P A F G Q S P A S S S A D S R L S E R R A M E A V
UniRef90_UPI00034AAA48 T Q S L S T P Y G P M A I F D N S Y P T D G T I E L L L D Q R D R Q R A S E I Y
UniRef90_A0A059MP11 V R T R L G T L R S F D G V P D D E T T R T L F D N L D F T Y A Y R A F
UniRef90_T1VHG2 L A D S K F E T G F P T R E T S I S L R N E L V F Q R A V Q S Y
UniRef90_K0VHP9 V V D T N I G K F E F K D G V P S K S T A D R L Y D N L D F T Y A Y R A F
UniRef90_A7ICV5 L A D L P F A F N R P T P E T A K T L K E A L A F Q Q A T Q A Y
UniRef90_K0PP91 D L E D F W I A T D A Y
UniRef90_W6M7C1 V V E T G L G K L E T F K D G A P T P E T A T V A D F L F T N G L N V Y
UniRef90_A5FES6 D Y E F T G G Y P T E A T I K K A Y D D A D L T R A I Q A Y
UniRef90_B4WZ13 D E V I D T P I G N I E L V D S Y F D E D A S Q R F Y D E M D L Q R A S Q A Y
UniRef90_X0QB53 T R V N A L A F T D G A P S R E T V E K V Y D H L D F L H G V N V Y
UniRef90_W8IID1 D E L A R R R A V E A V
UniRef90_UPI0004650C79 T I E T N F G T L E F T G G Y A Q T S P N D A D S R L V E S R A V E A M
UniRef90_V4JSS2 T L R S R L G D L T F T G G Y P S L K T I D A L K N E L D F H K A T Q A Y
UniRef90_G4FK01 L A A L A F V L A P A H A Q V E D L D K R Q I H R R A V E A V
UniRef90_W9HCJ2 L S E Q E A Y E I G I E A Y
UniRef90_UPI0003807246 A D L E F D L G I P T P D T V E K L Y D T M D F Q R A V Q G Y
UniRef90_W6LXD1 L A E S E F E G G F A T P A A E Q P P S D Q A M K T L S A E E A Y
UniRef90_F7XBR8 E S S L V Q Q Q W E G N W P T Q N E A E K L V I Q E L Y Y Q R A I S A Y
UniRef90_U5EPE2 V E T L L S L A L A I G V A T G A A A E K A T E Q E A Y E I G L E A Y
UniRef90_UPI0002F44583 V E T H I G P L D F K D G A P S K A T L G K V Y D A M D F A N A Q R A F
UniRef90_L013F7 E D F W L A S D A Y
UniRef90_UPI00035FC39B D E T I Q T P I G N I E L Q D S Y F D D D A S I R L F D E M D Y Q R A S Q A Y
UniRef90_UPI0003730591 T E T V S T P F G E F D F R N G Y P T R E S A H A L H R R L R Y N R A V E V Y
UniRef90_C0ZQH3 A P L P V I Q A Q T L T D Q T I R A I G V D A Y
UniRef90_Q8KUW8 G E L P T R N S I A T L F A E M D F Y Q A T Q L Y
UniRef90_W7D2F9 E T I E T R F G R L E F P G G Y P T E E T A Q K V Y D E L D L Q R A T Q L Y
UniRef90_V4IW80 K I T A E E A H A I G V D A Y
UniRef90_K9NKN8 A Q A P S A D D S L V L S R A I Q A V
UniRef90_I0G7V0 E M V T D A E D L R A S D A Y
UniRef90_UPI00045EBF1F D E V I Q T P I G N I E L I D S Y F D D D A S R R L F D Q M D Y Q R A A Q S Y
UniRef90_D8KBC8 T A E D V K A R L L Q S R A V E A V
UniRef90_D8JV83 S I S T G F G P L T F K D G V P T V E T A E K T Y D I L D F N Q A L A A Y
UniRef90_UPI00045EAA71 T S V A I A M A A F G I A G G Q A R A E T I S P A E A R T I A E E A Y
UniRef90_UPI0003699907 A Y R F E R G Y P T A Q T S R Q A R A D Q A L Q R A L T A Y
UniRef90_A0A052J0T1 T Y E F I N G Y P T Q E T I Q K A Y D D A D L N R A I Q T Y
UniRef90_UPI0004018945 A V A Q A P S A D D S L V R S R A V E A V
UniRef90_Q1QJ57 V Q S R S G T L K F E N G Y P T T E T V N L V Y D E I A Y H G A T Q A Y
UniRef90_UPI00034C8320 K L S T D E A K S I A M D A Y
UniRef90_R4UFQ2 E V I K T P I G E I T L T D T Y F D A A T S K R L F D E M D Y Q R A A Q A Y
UniRef90_A7ICV6 D Y T F K G G Y P T S E A A Q K A H E N A D F Q R A V E T A Y
UniRef90_B9XCM5 F G L A V E A Y
UniRef90_H0HY88 P Q K A S A E D I V G R S I E R R A V E A V
UniRef90_D2R823 S A Q A A E R V S V E D A K R I A E E A Y
UniRef90_Q98BQ4 P S A A S A W D V E G V E D F K I A S D A Y
UniRef90_U7FL15 T E T L K T R F G D F T F E N G Y P A G D T A E R L R E L T L L N R A M E V Y
UniRef90_UPI000364393F I T E Q E A R A I A V D A Y
UniRef90_UPI00041F0B3F T I G G L S L L A G A S T S A S K A A W G D F E D F W L A T D A Y
UniRef90_UPI0004638BAC D F W L A V E A Y
UniRef90_UPI0003749172 P S K D V V Q R T T E S R A V E A V
UniRef90_UPI00037F9ED8 D E K I T T P Y G V M E L Q H N Y L T D E S S Q K L F D A M D L Q R A S Q A Y
UniRef90_K1L8B6 A P A R S E Q A P V S D E E A L S L G V D A Y
UniRef90_B3QAE0 T T A S V K T A S P D E I Q K L A E E V Y
UniRef90_A0A024F5C3 G A P S A S A Q Q M V S A D E A R E I A R E T F
UniRef90_UPI0002FED723 D S S F K G G F P S P E A A Q K A R D A A D Y E R A V T A Y
UniRef90_UPI000315AE11 R A V E L A Y
UniRef90_H1RUV2 Y
UniRef90_F8KVI5 L G E L R F F D G M P L P E T A E R L Y D Y L D F H R G V E T F
UniRef90_UPI00047883DB E T T V V A D T T G T A K F K P E N F E E Q L V Y N R A I E A F
UniRef90_UPI000406DC2B V P A K D S A D D L K T R L I E R R A F E A V
UniRef90_UPI0003812777 V D S I L G P L H F E Q G V P D E P T T Q K L M D H L D R T Y A Y R T F
UniRef90_F0SG24 S T K Q S R E N L A Y S I G I Q A Y
UniRef90_UPI0003611D57 Q T P S A S L P F E R G Y P V G D T S Q R V R D E A D F Q R A I I A Y
UniRef90_I4Z3M7

UniRef90_J2RJ29 L N S Y G G A S A I A L E R G F Q S I 60 G A K D N D V V T F P E L M D S K S L F L 80
UniRef90_M7XCS8 I W G M P A V N L D L M Y Q A M L N E T A C R E S N Q M L Y W S R L D W K N Q T L
UniRef90_UPI00036AD260 V T F Q V T P M S E I Y M E K G L N R A F G V D A S N K F L V Y E K L M D A Q S F L
UniRef90_W5TNN3 L T Q L M R V S E I A T R E K G M R A F G S R S P Q Q L V I W E D L M P D T V F L L
UniRef90_UPI00037AE778 M D N L R G V S I Q G F R K G L E S V G V K D N E V I V F E E L M D A K T S L F L
UniRef90_Q4KB30 L W A L P A I N L W S M K T E A S E K E F G A G Y N L L P T W K R I L N A K T L G I T
UniRef90_UPI00037FF97C L W A L P L V S Y A Q W K T Q H R D I F G A T D Y D L V H Y V T Y R D R L G L I
UniRef90_B9NR81 L D G I P V A A I Q G F V N G F R S T G L E V N Q V T M T E T L M D A R S W L
UniRef90_W8IA47 L N T F Q G A N A A A L H E G F Q S I G V K D N E L L I F S E L M D A K S L F L
UniRef90_A9VZD2 V N T M Q G V S L V A A R K G F L D A G V K D N E L L I F S E L M D A K S L F L
UniRef90_V4LCH7 M D F F P H M S L Y A T I R S Q A R D L G F E S S D I G V M A D F M N T N Q F L
UniRef90_V4JFW4 L M T T P A A S L A G F R R G F T R E L G A P D N E T M M Y W H G R L D S K G L F L
UniRef90_I4C4C3 N N S F R G A S A Y A I R K G F Q S I G A E D N T V V I F S E L M D S S S L F L
UniRef90_UPI00035D4570 L K G M P A A S I A A M L E G N H S Q G A V E A H Q V V L F D K M D S K S L F L
UniRef90_B1WVL5 I F G Y P L I L M D I T Q A I T T A V F K A P I N Q F A H L K A F P D A T A V V
UniRef90_A0YXZ9 I Y G Y P L V L M D I V S K A I T T A V A A A P I N Q F A H L K A F P D A T S V V
UniRef90_B8KM72 M D F Y P A L S V Y A I V K S Q I R D F K F K T S S D I A V A A G P P S E P F L
UniRef90_A3HVX4 L W S T P L V S I T T W R D N Q G E I V Y G D Q F G T F A V L Q S F N E K S G V T
UniRef90_B8KM74 G S A V P T V A M H A M L K G H R D I G V I P N R T I A L T E Q L I D A R S W L
UniRef90_UPI00037904BE V Y G L P L V M M D L T K A K T T N V F A A P V N Q F V N V I Q A F P D A K D V V
UniRef90_I4YYR4 V Y G Y P L V T M E M T R R V T N V A E P P M G Q L V S L R E Y P A Y R D V T
UniRef90_Q3AL58 L N F M P A A S L E M L Y V G H R D G Y G T P N R D I G L F E E L M D S S T S W L
UniRef90_M5TQS6 I M T T P A A S L Q G F R K G I Q K W G P D N E T M I Y W G G R L D S K G L F L
UniRef90_UPI0002D8CCE7 I F G Y P L V T M E M T R R V M T N V A K A P M G Q L T K L R Q Y P N A R D V T
UniRef90_A0A038G1G4 I W G M P A V N Y D L M L Q A M L N K T E G R V N Q F I Y W S R P D W K N Q T L
UniRef90_UPI0003F9003B I W A M P A V N Y D L M R Q E M L S K T A A R E N Q V I Y W G R L D W H N Q S L
UniRef90_UPI00034AAA48 L W A L P L T Q F V W K N E Q E R I Y G A K N T D F V I Y D S F N E K S G V T
UniRef90_A0A059MP11 L J A Q H P V S W A A W R R G L L R W G P A N T T M A L W E D L C H P C T I V G
UniRef90_T1VHG2 L W S L P A I N I W A M K E G S E S T F G A G Y N V L P I W N R I D A K T L V T
UniRef90_K0VHP9 M D N M R G V S I H A L R N A M Q D I G M K E N E V L V F S E L M D A K S L F L
UniRef90_A7ICV5 L W A M P L I N T L G M K F G S D K E F G T G Y N V L P I W K R L D P K T L V T
UniRef90_K0PP91 I Y G Y P L V T M E M T R R V M T N V A R G P M G H I I K L R Q Y P D A K D V T
UniRef90_W6M7C1 N N S F R G A S A Y A L Q K G F Q S I G A A D N T I L I F S E L M D A K S L F L
UniRef90_A5FES6 K F F Y P T V S G E G L V K G N D S I K L I P N K S F G T L D T K P Q G I G F
UniRef90_B4WZ13 I W S T P M V S V V A Q K K G L V D A Y G L N S H D I V V L S S L K E K R G I V
UniRef90_X0QB53 L N A F Q G A S Y T W A L R Q E F I S I G A E D N S V V M F S E L M D S Q S L F L
UniRef90_W8IID1 I W G M P A V N L D L M Y Q A M L R E T K G S Y N Q I V Y W S R L D W Q N Q T L
UniRef90_UPI0004650C79 I W G M P A V N L D L M Y Q A M L R E T K G S Y N Q I V Y W S R L D W Q N Q T L
UniRef90_V4JSS2 L D L F P A L S V H G L L K A Q V R D F G H R S S S D I C V I T K M N A T P V I F L
UniRef90_G4FK01 I W A V P L V S Y A R W L E S N E E L F G A K D G Q I V R L T S P K A K Q G L L
UniRef90_W9HCJ2 I W G M P A V N Y D L M L Q A A L K A G A K E N Q I V Y W S N F L D W K N Q T L
UniRef90_UPI0003807246 H Y L Y P L I T M D V S R R V M T N F E S G K N P G M G P M N E F Q H L R A F P
UniRef90_W6LXD1 I Y G Y S L V T M E M T R R V M T N V A E A T R G P M G H L I R V R E Y K D V T
UniRef90_F7XBR8 L W A V P L V G M E G A R R M L V D N A E A R S G D L V L V A G Y R D V S V M L
UniRef90_U5EPE2 L W A L P A V N L W A M K E A S E R R F G A G Y H V L V W Q D R I D A K T L V T
UniRef90_UPI0002F44583 T Y G Y P L V L M D V S R E V M T A K V P V N T F G H K R S F P D A T D V V
UniRef90_L013F7 Y Q M Q P A M N V I G M R D G S E S K F G K G Y N V L P I W D R M D S R T L V P
UniRef90_UPI00035FC39B V Y L Y P L I S M E V T R V A E K A G M G P M N V F H H M R A F P D F R E I V
UniRef90_UPI0003730591 A D T F Q G V S I H A I R K G L Q R V G K D N E A I I F S E L M D A K S L W L
UniRef90_UPI00036506E3 I F G Y P L V T M E M T R R V L T N V A K A P M G Q I I K L R Q Y P D A R D V T
UniRef90_UPI0002557193 I W S T P L V S I T T W R D N Q S K A Y G V K D T D F V V L E S L K E K R G I V
UniRef90_C0ZQH3 L T Q V P L V S A M I E Q R N G F D R F G A S A N V I V W E N L M D P A T L L L
UniRef90_Q8KUW8 L Y F Y P L V T L D I T R R Q L T N D F A G P P N T F V N V K T Y P P A K G V V
UniRef90_W7D2F9 L W G L P L V T F A E W Q R I H E E E F G A T S G D L V T Y V G Y E D L A G I I
UniRef90_V4IW80 L D M Y P A L S A H G L M T G W V R D L E M E D S S H V T A D R L D S S A L V I
UniRef90_K9NKN8 I Y F Y P L L S M D V T R K Q F T N I E P G K E F G K G P M N M F V I S V P Q Y P
UniRef90_I0G7V0 I W G M P A V N F E L M L Q A A L K A G A R D N Q I I F W S R P D W K N Q T L
UniRef90_UPI00045EBF1F I Y G Y P L V T M E M T R R V M T N V A T A P M G Q F A R L R A Y P D A R D V T
UniRef90_D8KBC8 I W S T P L V S I T T W R D N Q G K A F G V E N A T F V V L K S L K E K R G I V
UniRef90_D8JV83 I W G M P A V N Y D L M L Q E M L S K T S G K V N Q F I Y W S R L D W K N Q T L
UniRef90_UPI00045EAA71 N N S F R G A S A L A I V K G F E T I G A K P G D V V I F Y S K L M D S H S L F L
UniRef90_UPI0003699907 I F L Y P L V T M D I T R R Q A T N V E P G T M A G F G P P N A F W H F K A F V
UniRef90_A0A052J0T1 R Y W Y P T V S M E G I E N G N R V A G I A D G K Q W G I A A T G P R Q V G F
UniRef90_UPI0004018945 K F F Y P T V S G E G L I R G N A E L K V L P N T V S G T L D T K P Q Q I G Y
UniRef90_Q1QJ57 I W G M P A A N Y D L M L Q P A L K S G A K E N E I I Y W S R P V D W H N Q T L
UniRef90_UPI00034C8320 L W G T A V L V N G V W R Q A N L S V A G P L R D F V T Y S T V K E K Y G I I
UniRef90_R4UFQ2 V Y G Y A L V T M E M T R R V M T N V E K A P R A P M G Q L M R M K E Y R D V T
UniRef90_A7ICV6 I W S L P L V S S Q T W R D T Q D A A F G V D S P T F V V L E T V R E K S G I L
UniRef90_B9XCM5 R F W Y P T V S E S E I F R N G N R A N G F K D N E S F L I L S A G P R Q V G F
UniRef90_H0HY88 I Y G Y P L V T M E M T R R V M T N V P K G T R A P M G H L I K L R E Y R D V T
UniRef90_D2R823 I Y G Y P L I T M E M T R R V M T N S A R G P M G R F I S L K Q Y P N A R D V T
UniRef90_Q98BQ4 I W G M P A V N Y D L M Y E A M V R E T R G E F N Q I V Y W S R L P W K N Q T L
UniRef90_U7FL15 I Y G Y P L V T M E M T R R V M T N V P K A T R G P M G H L V R I R S Y K D V T
UniRef90_A7ICD8 V Y G Y P L V T M E M T R R V I T N V V K A P M G Q L T K L R S Y P D A R D V T
UniRef90_UPI000364393F L T Q L M R V S E V G L R E G L R E F G A T R P N Q V V I W N L M D A K T V L L
UniRef90_UPI00041F0B3F L Y L Y P L V M M D V T R K Q S T N I K P G K E F G K G P M N E F M T S V T R E Y P
UniRef90_UPI0004638BAC I Y G Y P L V T L E M T R R V F T N V A K A P M G Q L T R L R E Y P S Y R D V T
UniRef90_UPI0003749172 I Y G Y P L V T M E M T R R V I T N V P K G P M G Q I I K V R E Y P N A T D V T
UniRef90_UPI00037F9ED8 I W G T P A V N F C M Y Q A M V H D A K A G S N Q I L V Y W S R F N W K N Q T L
UniRef90_K1L8B6 M W S T P L V S F V T W R E E Q N K H Y G P N A G T F A V F V S F R E K Q G I V
UniRef90_B3QAE0 L Y F Y P L V T M D L T R K Q S T N V Q A G K E F G K G P M N S F A D F R T I V
UniRef90_A0A024F5C3 I Y G Y P M V L V E T S R E V L T N V D A A P V N Q F L H K D R F P D A T E V V
UniRef90_UPI0002FED723 V Y A Y P L I L S E I T F R V G K N V E A A P L N Q F G H M R A F P D P T I V V
UniRef90_UPI000315AE11 R F W Y P T V S L E G I E N G N R E Q G I N D N E A M P I L L A G P R H V G F
UniRef90_H1RUV2 I W G L P L V N F D G I L Q S M E R A G G H T N E I A V W T R P S N W T V Q L L
UniRef90_F8KVI5 I Y G Y P L I T M D V T R Q V M T N V G K A P M G Q F G N L R T Y P D F K D V T
UniRef90_UPI00047883DB H T G M P A A S V A Y A I I E G L R A E G V P G D L G I F E E L L D A R S L F L
UniRef90_UPI000406DC2B I W G M P A V N A E L I H E S L L K A K G D Y N Q I V Y W S G L S S K N Q T L
UniRef90_UPI0003812777 V W G M P A V N Y D L M Y Q S M L G L G G K P N Q I V Y W S E L F D W Q N Q T L
UniRef90_F0SG24 M D N L R G V S I A A L R K G M Q D V G V K D G E V L L F S E L M D A N S L F L
UniRef90_UPI0003611D57 I Y G Y P L V T L E K K R S A L Q D K R P L N Q F F H L Q A L P D Y R G V V
UniRef90_I4Z3M7 R F W Y P T V S N E G I F N G N R A V G I E D G K A M G I A A T G P R Q V G F

UniRef90_J2RJ29
UniRef90_M7XCS8
UniRef90_UPI00036AD260
UniRef90_W5TNN3
UniRef90_UPI00037AE778
UniRef90_Q4KB30
UniRef90_UPI00037FF97C
UniRef90_B9NR81
UniRef90_W8IA47
UniRef90_A9VZD2
UniRef90_V4LCH7
UniRef90_V4JFW4
UniRef90_I4C4C3
UniRef90_UPI00035D4570
UniRef90_B1WVL5
UniRef90_A0YZX9
UniRef90_B8KM72
UniRef90_A3HVX4
UniRef90_B8KM74
UniRef90_UPI00037904BE
UniRef90_I4YYR4
UniRef90_Q3AL58
UniRef90_M5TQS6
UniRef90_UPI0002D8CCE7
UniRef90_A0A038G1G4
UniRef90_UPI0003F9003B
UniRef90_UPI00034AAA48
UniRef90_A0A059MP11
UniRef90_T1VHG2
UniRef90_K0VHP9
UniRef90_A7ICV5
UniRef90_K0PP91
UniRef90_W6M7C1
UniRef90_A5FES6
UniRef90_B4WZ13
UniRef90_X0QB53
UniRef90_W8IID1
UniRef90_UPI0004650C79
UniRef90_V4JSS2
UniRef90_G4FK01
UniRef90_W9HCJ2
UniRef90_UPI0003807246
UniRef90_W6LXD1
UniRef90_F7XBR8
UniRef90_U5EPE2
UniRef90_UPI0002F44583
UniRef90_L0I3F7
UniRef90_UPI00035FC39B
UniRef90_UPI0003730591
UniRef90_UPI00036506E3
UniRef90_UPI0002557193
UniRef90_C0ZQH3
UniRef90_Q8KUW8
UniRef90_W7D2F9
UniRef90_V4IWR8
UniRef90_K9NKN8
UniRef90_I0G7V0
UniRef90_UPI00045EBF1F
UniRef90_D8KBC8
UniRef90_D8JV83
UniRef90_UPI00045EAA71
UniRef90_UPI0003699907
UniRef90_A0A052J0T1
UniRef90_UPI0004018945
UniRef90_Q1QJ57
UniRef90_UPI00034C8320
UniRef90_R4UFQ2
UniRef90_A7ICV6
UniRef90_B9XCM5
UniRef90_H0HY88
UniRef90_D2R823
UniRef90_Q98BQ4
UniRef90_U7FL15
UniRef90_A7ICD8
UniRef90_UPI000364393F
UniRef90_UPI00041F0B3F
UniRef90_UPI0004638BAC
UniRef90_UPI0003749172
UniRef90_UPI00037F9ED8
UniRef90_K1L8B6
UniRef90_B3QAE0
UniRef90_A0A024F5C3
UniRef90_UPI0002FED723
UniRef90_UPI000315AE11
UniRef90_H1RUV2
UniRef90_F8KVI5
UniRef90_UPI00047883DB
UniRef90_UPI000406DC2B
UniRef90_UPI0003812777
UniRef90_F0SG24
UniRef90_UPI0003611D57
UniRef90_I4Z3M7

90 100 110 120
T A N A D T V Y Y L A V I D L S K G P V V I E Q P P K G L G T I L N D M W F Q
T P N T D V Y Y F T P Y F D T R E V G P I V V E E P P A D T V G T I N M D A W Q M
T P N T E T S V Y A G M Q F L R D L K K T D G G P T V V E E A P P A L L G G F F S Q D G L Q R
T A N A D T I Y Y A L G H L R L D L S K Y G G P V V L E E A P P P A K F L G G A L Q D D A W F R
T P N S D T V Y Y A M S Y L D L Q Q Y T G P L V V E E A P P P G P V Q G G M F S D D F F Q R
T A N A T T P Y T L N F I D L S S N G P V V I E E V P P G L L A L M D D A E F T
T A N A D T V Y Y F L G F I D L S S N G G P M V F E E T P P K S L G T L D D F W W R
T A N A D T V Y F L G F I D L S S N G G P M V F E E T P P K V L G A L D D F M W R
T G N N S T I Y A V A S I D L V K E D G G P T V V E E T P P G M Y G T A N D A F R
T G N T T V Y Y G F M W I D L T K D G G P M I M E E T P P N V L G T I D N A W F H
T G N A D T I Y Y V A A I D L T K D G G P M V I E E Q P M G L G T I D N M W F T
T A N T S T V Y T F P D L D L K R D G G P T V V E E A A K G M L G A A N D G F F R
S P N A D T L Y S S A W L D L S A E P I L L S V P D D T A G G R Y Y L M P M L D A
S P N A D T F Y S S A W L D L S L E P I L L S V P D D T A G R Y Y L M P M L D A
T G N N S T V Y A I A S L D L K V D G P T V V D I P P G M Y G T A N D G L F K
T A N L T T P Y I F S F A N L S N G V L E I D Y P V G Q T A G G I L D F W R
T P N T T T P Y A H A E I N V S K N G P V V I E V I G S P V I S L D N A Y F L
R A N V D T L Y S S A F L D L S A E P I V I S V P D D T H G R Y Y L M P M L D A
A P N A D T L Y T S G F I D V G S Q A E P Y V L S L P D D M N G R Y Y L F P M L S G R
T G N T D T V Y Y A S A F L D L S D G G P V V V E E V P P G T G P G T Y L N D A F F R
T G N T T V Y Y T F M W I D L S K D G G P M V M E E T P P N V L G I I D D A W F H
A P N A D T I Y T T A F F D V L K G E E P W W L S V P D M K D R A Y N L P M L D G
T P N P D T I Y L M T F F N T K D A G P I V I E V P P A D G A N I L D D W Q A
T P N P D V I Y F M V F F N T K E T G P I V L D V P R A K G R G N I V N V W Q M
T G N A T T P Y I L S L L D L S E T G A I V V D F P A G M F A G G V L D S W W E H
P A M H T T V Y Y F Y M W I D L S H D G P L V L D A P P D V Y G L I D D S W G R
T P N F D V Y A M G Y L D L D K Y G P L V V E A P A G V Q G I F D D F W Q R
T A N A D T I Y V M G Y L D L S K G P V V L E A P P K F L G V V Q D A W F R
T P N S D V I Y A M S Y I D M S E T G P L V M D A P P G L Q G I L L D F W Q R
A P N A D T L Y T T S W L D V G K E P Y V L S V P D M K G R Y F L L P M L D G
T A N A D T V Y Y L A V F D L T K G G P M V I E Q P P K S V L G T I N D M W F S
T L N S D T P Y Y G P L P I D L S D G P M V I D I P K G P I V V A M D V N Q R
T G N L T V P Y M F G Y V D L T K A G P V V F D Y P A G A T A S G F V D V W Q R
T A N A D T V Y Y V S I L D L T S G P M V V E E T P P M A L G I F D D M W F H
T P N P D A I Y L M T F T D T R D V G P V V I E I P P A D I N G T I M D G W Q M
T P N P D S I Y L M P F I N T K A V G P V V I E I P P A D I N G T I M D G W Q M
T G N T D S L Y A W M T L D L S K A D G P T V M E I P P A D I N G M V G P L D D A Y F R
T A N A T T P Y A V A F A D L S R T G P L V F D I P K G M S A G V N D I W Q R
T P N P T T I Y L M P F I D M K D V G P V V V E V P P G G S I T G T I F D A W Q V
T P N F D T L Y S L A W L D L T K E P A I V S L P D D T G D R Y Y L F P M L D M
A P N A D T L Y T T A W I D V T K E P W W L S L P D A H D R Y Y L F P M L D G
G S N V T T P Y V F A W F D L T E G P I V I D Y P E G A T A G S L I D W W D R
T P N F D V Y A M G Y L D L A K S E P L V V E A P A G V Q G I L D D F W Q R
S P N A D T L Y S S A W L D L S N G P M V L S V P D T G G R Y Y L M P I L D A
T P N A D V Y S M N Y L D L K E T E P L V V A A P P K V I G M F T D F F Q R
R P N F D T L Y S S A W L D L T E E P Q I V S A P D T A G R Y Y L L P M L D L
T T N A D T I Y A V G A L D L T K E G P M V L E T A P G F L G A V Q D S W F G
A P N A D T L Y T T S F F D V G K E P W V L S I P D M K G R Y F L M P M L D G
T G N L T P Y I F N F I S L K P A G G P L Q I D Y P A G K T A G G V L D F W M R
T A N T E T V Y A M G F L Y L A A D G P T V V E E A P P R V L G L A M D I R Q R
R P N F D T L Y S S A W L D L T R T E P M I I S V P N T N G R Y Y L L P M L D M
T A N A T T P Y T M G F I D L A K T G P M V I E I P K G H I A G G F S D F W Q R
T G N T E S L Y A F V V F D L K S D G P T V F E E V P P G V M G P L D D H N F L
P A N F D T L Y S I A W L D L S K T E P L V I A A P N T D G R F Y L L P M L D M
T P N P S T I Y L M P F V D T K G T E P M V L S I P P A S G T G T I M D A W Q A
A P N A D T L Y T M T W L D L A K E P W I V S I P D M K G R Y Y L F P M L D G
T G N L T T P Y I F N F I S L E A G A V Q I E Y P A G K T A G A V L D F W Q R
T P N P D T L Y F M S F F D T R D V G P I V V E E Q P P A D E N G S L N N V W Q L
T A N A D T V Y Y L T G L D L S K G P V V V E E P P S D A V G T I N D M W F S
R P N F D T L Y S S A W L D L S N G P V I V S A P N T H G R Y Y L L P M L D M
T L N S D T P Y Y G S A V I D L S K G P V V V E E L P P G P Y I G L V N D H N Q G
T L N S D T P Y Y G S A V I D L S A G P F V I D I P A G P I V V A M D V N Q R
T P N P D A L Y F M I F F N T K E A G P I V I D V P P A D D G S F I D T V W Q M
T S N M N T P Y M M A F P N L K K E T E P L I L E V P A G P T G G Y L N D I E H R
A P N A D T L Y T N G F I D V G K E P W I L S L P E A D G R Y Y L F P M L D G
T P N L T T P Y I F N F S N L K D G A L E I Y Y P P G Q T A S G I L D F W Q R
T L N S D T P Y Y G S A A I D L K D G P M V I E L P P G S Y I G L V N D H N Q G
A P N A D T L Y T T A F I D V G D E P W I V S L P D M N D R Y A L F P M L D G
A P N A D T L Y S S A W L D L S K E P Y V L S I P D E S D R Y Y L F P M L S G
T P N P D A I Y L M P F F N V K D G P M V I E I P P S D I N G T I M D W Q V
A P N A D T L Y T T A W I D V K E E P W I L S L P D V Q D R Y Y L F P M L D G
A P N A D T L Y T T S F F D V S G A E P W V L S V P D M K D R Y F L L P L L S G
T A S T E T V Y A I A H L N L K S D G E P M I V E A P P H M L G F M Q D G L Q R
P A N F D T L Y S I A W L E L T K E P M I V S A P N T D D R Y Y L L P M L D M
A P N A D T L Y T T A F F E V D K E P W V L S I P D M K G R Y Y L F P M L D G
A P N A D T L Y T T S F I D V G K E P W V F S I P D M K D R Y Y L F P M L D G
T P N P D S L Y F M P F F N T K D V G P V V L E E V P P A D G T Y S I D D W Q T
T A N L T T P Y F I S F E N L S K G P L Q I E Y P A G M T A G A A L D F W Q R
R P N F D T L Y S I A W L D L S R E P M V V T A P D D T M G R Y Y L L P M L D M
S P N A D T L Y S S A W L D L S R E P V I L S V P D D M N G R Y Y L M Q M M S A
R P N A D T L Y S S L G Y D V T K E P L V I S V P A A G D R Y Y L L P F L D F
T L N S D T P Y A G G V I D L S Y G A Y V V E V P P P F I G L A N D H H Q G
T P N S E V L Y A I P F I N T K D A G E P M V L E I P P A D G N G S I M D A W S
T P N A D T L Y S I A W L D L S K E P Y I L H V P E E G N R Y Y L M P M L S A
T P N T S L Y A W G A I D L T D G G P V V M E I P P G V L G M V N D D A Y F R
T P N P D V I Y L N P F L Y D T R Q G P V V L E I P A V E G T G S V D D G W Q T
T P N P D V I Y L N P F L Y D T R Q G P V V L E I P A G D N G S I M D P W Q A
T A N C D T L Y A M G S L D L T K G G P M V I E E T P A F L G T V Q D A W F E
S P N H D T L Y S A A Y L D L T Q G P L V L H V P D F G K R Y Y T I Q L M D A
T L N S D T P Y Y G S A V L D L S N G P M V I E L P P G A Y I G L V N D H H Q G

UniRef90_J2RJ29 WI I D I G F P G 130 R G E G G R Y L 140 P P G Y D G 150 P D G F H V A H S 160
UniRef90_M7XCS8 P L E D I G V A G A D Q K G G K G G K Y L L I P P G H D Y K G G K V P A G Y T V L P S S
UniRef90_UPI00036AD260 S L L G D I G V P T G V D K G G A G G G N Y L L L P P G P D Y K D G E V P R T D G Y F T A K R S
UniRef90_W5TNN3 Y L G D I G M L G P G P D R G G K G R G G N Y L L L P P G Y D G G E V P D T D G Y F V M R S
UniRef90_UPI00037AE778 W V I D L G G P G P D R G G E G G G T Y L I V P G P N Y T G G P E P D Q T G F F V A H A
UniRef90_Q4KB30 W R G D V G L A G P D D K G K G G T Y V L L P P G P D E A Y K G P E P D D S E G Y V Y R S
UniRef90_UPI00037FF97C E C G I L G E M G P D D K G R G G H L I V P P G Q E A P D V P D D S Y F V H R A R A
UniRef90_B9NR81 Y V A D F G P L G P D D K G K G G K Y L L L P P G P K Y E G E I P D D G Y H V L R R S
UniRef90_W8IA47 W V S D F G A P G P D R G G L G G K Y L L L P P G P D Y A G P V P D G G F Y V A H S
UniRef90_A9VZD2 W V T D F G L P G P D R G G L G G K Y L L L P P G Y D A G P V P D G G Y V V A R S
UniRef90_V4LCH7 Y L T D F G A T G P D N G E G G G K Y L F L P P G G Y D G D V P D D G Y F V L R S
UniRef90_V4JFW4 Y V T D F G N A G P D R G G K G G K Y M L V P P G T Y E G A L P D D G Y F V R H S
UniRef90_I4C4C3 W V I D I G F P G P D R G K G G K Y L I V P T D Y D G G P D D G Y F V A R S
UniRef90_UPI00035D4570 F V E N I T G T G K Y L F L P P G Y E G E V P E G Y T V L R P
UniRef90_B1WV L5 W T N I F A S P G K R T T G T K K G D F A I L P P N W T G G L P D G G V Q K I Q S
UniRef90_A0YZX9 W T N V F A S P G K R T T G T K G G D F A I V A P G W S G K L P D G G V K K I Q S
UniRef90_B8KM72 F M V D F G F V G P D K G E G G K Y L F V P P G Y E G A I P D G Y F A V N S
UniRef90_A3HVX4 P V A D L G L T G P D Q K G K G K Y L L V G P G E D D L S K Y K K D G V F L F Q S
UniRef90_B8KM74 Y V G D I G L G N Q D G G K G K Y L I V V G E D Y K G E I P N G Y I V L K T
UniRef90_UPI00037904BE W T N V F S S P G K R T T G T K A G N F A I T G P G W T G T L P K G V T E V K A
UniRef90_I4YYR4 W T D I L A D P G K R T S G T G P Q T Y A V T G P G W K G A L P D D G V R E I A S
UniRef90_Q3AL58 F V V D M G G P G P D D K G K G K Y L I L G P H R A P A N T D G Y F V A R S
UniRef90_M5TQS6 Y V C D F G N A G D D E G K G G K F L L V P P G Y K G E L P D D G Y F V K K S
UniRef90_UPI0002D8CCE7 W T N V F Q V P G K R T T G T G A Q T F A I T G P G W S G R L P D D G M K E Y K S
UniRef90_A0A038G1G4 A L E D A G P E G A D Q K G G K Y L I L P P P D Y N S N P V G Y F V L P S
UniRef90_UPI0003F9003B P L E D A G L L G A D K G A G G K Y L L L P P G Y Q G K V P A G Y I A L H S
UniRef90_UPI00034AAA48 P T C D L G L T G P D C G K G A K Y L L I S P Q D A P K D Y E G D S E Y L V F Q S
UniRef90_A0A059MP11 W V V D I G A T G P D K G Q G K Y L L L P P G P A Y D G E V P D G Y F V A R S
UniRef90_T1VHG2 W K G D V G L A G P D A G S G A T Y V L L P P G P A Y S G P E P A E G Y I Y R S
UniRef90_K0VHP9 W V V D L G G P G P D R G E G G K Y L I V P P D Y D G G P L P D G Y Y V T R A
UniRef90_A7ICV5 Y F G D V G M P G P D Q G K G G K F L V L P P G Y D G G V P D G Y Y V Y R S
UniRef90_K0PP91 W T N V F Q V P G K R T T G T G A Q T Y A I T A P G W S G T L P E G V T K Y E S
UniRef90_W6M7C1 W I I D I G F P G P D R G E G G K Y L I L P P D Y D D G P L P D D G G F H V A H S
UniRef90_A5FES6 W V A D M G L P G P D A G N G G K H L L L P P D Y K G V V P A G Y H V W K S
UniRef90_B4WZ13 T V T D I G Q T G P E K S Q G G T F I I V G P E D D V S Q Y E K E G V Y T F Q S
UniRef90_X0QB53 W I I D F G L P G P D R G E G G R F L L A P P G Y D G P L P D D G G F H V G Y S
UniRef90_W8IID1 P L E D A G P S G A D Q G E G G K Y L L L P P G Y V G T I P E G Y I P L K S
UniRef90_UPI0004650C79 P L E D V G P A G V D K G A G G K Y L I L P P P D Y K D K V P E G Y I L P S
UniRef90_V4JS52 F V V D F G A T G P D K G E G G K Y L I L P P D Y E G D V P D D G Y F V A R S
UniRef90_G4FK01 G I H D F G M S G P D K G N G A K L L L L A P K M A P D G L D T N E Y T V I R N
UniRef90_W9HCJ2 A L E D V G P A G A D K G K G K Y L I L P P G Y G G R V P D G Y I V L Q S
UniRef90_UPI0003807246 W S D V F A V P G K R T S G T K A A N F A V V L K G W N G K L P E G A E R I E S
UniRef90_W6LXD1 W T D V F Q V P G K R T T G T G P Q K Y A I T G P G W K G T L P E G V K E Y Q S
UniRef90_F7XBR8 P L I D V G V S G P D G G K G A K F V V V G P A H E A P E N P P A G A K L L R S
UniRef90_U5EPE2 P L G D V G M V G P D A G Q G G K Y V L L P P G F D Y D G G P E P S D G F V Y R S
UniRef90_UPI0002F44583 W T N V F A S P G K R T T G T K R G A F A I V G P D W Q G Q L P K G V K E I R S
UniRef90_L013F7 T I T D V G L I G P D R A R G G L Y L L L P P N Y D G P V P K G Y F T F T S
UniRef90_UPI00035FC39B W S D V F A V P G K R T S G T A A A D F A V V P Q G W K G Q L P K G I R R I D A
UniRef90_UPI0003730591 W I I D I G L P G P D R G E G G K Y L I V P P G Y D G G P L P E G G F N I R S
UniRef90_UPI00036506E3 W T T V F Q V P G K R T T G T G A Q T Y A I T G P G W K G K L P D G V K E Y K S
UniRef90_UPI0002557193 P V I E D L G L T G P D K G Q G A T Y I V V G P E T D P S Q Y K K S G V H V Y Q S
UniRef90_C0ZQH3 F L V D I G L P G P D K G A G G K Y L F L P P G F D G D V P D D G Y F V V R S
UniRef90_Q8KUW8 W S D V F A S P G W R T T G T Q A Q D F L L S P P G W S S A V P A K V T R I D A
UniRef90_W7D2F9 E V A A V G E M G P D K G Q G G K Y L L L P P G M D S E V Y A A Q G Y H Q I H S
UniRef90_V4IW80 F A A D I G P T G P D K G G G K Y L L L P P G Y E G E V P D D G Y F V V R S
UniRef90_K9NKN8 W T D V F A S P G W R T T G T E A G Q F L V I T P P G W T G A V P A G M S H L P A
UniRef90_I0G7V0 A L D D V G P A G A D K R G G K Y L L L P P G Y A E K T P D G Y I P L A S
UniRef90_UPI00045EBF1F W T N V F Q V P G T R T T G T G A Q T Y A I T G P G W K G T L P A G V V Q Y K S
UniRef90_D8KBC8 P V F D L G L T G P D K G K G G T Y I V V G P E D N L E K Y K Q D G V N V Y Q S
UniRef90_D8JV83 P L E D A G R L G P D K G K G M F L I L Q P G Y A G E I P D G Y A P L K P
UniRef90_UPI00045EAA71 W I I D I G L P G P D R G L G G K Y L I V P P G P D Y D G P L P D G Y I L G R S
UniRef90_UPI0003699907 W T D V F A V P G K R T S G T E A A H F A V V P Q G W S G A L P D G V A R I D A
UniRef90_A0A052J0T1 W V V Q D L G L P G P D A G K G G K H L V V P P M D Y Q G N I P E G Y H V G R S
UniRef90_UPI0004018945 W V A D M G L P G P D A G K G G K H I I L P P G Y T G K I P N G Y H V W K S
UniRef90_Q1QJ57 P L E D A G P Y G A D K G A G G K Y L I L P P G Y N D T P P D G Y I V V R S
UniRef90_UPI00034C8320 H L A D I G Q A G P D D K G G K Y L L L H E S W E E P K D A N A F L I Y K S
UniRef90_R4UFQ2 F T N V F E V P G K R T T G T G P Q T Y A I T G P G W K G T L P Q G V Q E Y K S
UniRef90_A7ICV6 P I T D L G L T G P D Q G K G A T Y I V V G P Q D D P A K Y Q K D G V Y V V I Q S
UniRef90_B9XCM5 W V M D M G I P G P D A G K G G K H L V L P P G Y D G G I P D E Y H I G R S
UniRef90_H0HY88 W T T V F D V P G K R T T G T G A Q T F A V T G P G W E G T L P E G V K Q Y K S
UniRef90_D2R823 W T D V F A V P G K R T T G T G P Q T Y A I T G P N W K G E L P T G M K Q L Q S
UniRef90_Q98BQ4 P L E D V G P A G V D K G A G G K Y L L L P P D Y K D T A P E G Y I V L P S
UniRef90_U7FL15 W T D V F E V P G T R T T G T G A Q V Y A I T G P G W E G A L P E G V V E Y K S
UniRef90_A7ICD8 W T D V F E V P G K R T T G T G P Q T Y L I S G P N W S G P V P A G M K Q L K S
UniRef90_UPI000364393F Y L A D V A P L G A D K G K G K F L V L P P D Y K G K V P K G Y F V S R S
UniRef90_UPI00041F0B3F W T D V F A S P G W R T T G T Q A I N F L V A P T G W N G D V P S G I S R I S A
UniRef90_UPI0004638BAC W T N V F Q V P G K R T T G T D A Q T Y A I T G P G W T G T L P Q G M R E Y K S
UniRef90_UPI0003749172 W T T V F Q V P G K R T T G G E P Q T Y A I T G P G W E G K L P D G V T E Y K S
UniRef90_UPI00037F9ED8 A I A D V G P A G T D Q G K G K Y L L L P P G Y K D K V P S G Y I P F E T
UniRef90_K1L8B6 P I A D L G L T G P D R G E G G T Y I I V G P E D D P K K Y E K R G V F V V I Q S
UniRef90_B3QAE0 W T D V F A S P G W R T T G T Q A Q K F L V I T A P G W S G A V P A G M Q R I E S
UniRef90_A0A024F5C3 W T D V F A S P G T R T T G S Y K G D F A I T G P G W T G D L P T G V T E I K A
UniRef90_UPI0002FED723 W S D V F T V P G T R T T G N E A Q T F A I T G P N W K G K L P A G V K Q Y R S
UniRef90_UPI000315AE11 W I L D I G L P G P D K G K G G K H L I M P P G Y V G K V P E G Y Y V G A S
UniRef90_H1RUV2 A V E D V G I A G A D K G K G K Y L L L P P G Y Q G Q V P D G Y I V V P S
UniRef90_F8KV15 W T N I F A A P G T R T T G T Q A G D Y A I T G P K W N G T L P D G V K E F K S
UniRef90_UPI00047883DB Y V V D L G K A G P D A G A G G A Y L F L P P G H T G D T P D G Y H V V I E T
UniRef90_UPI000406DC2B A I E D I G P A G V D K G K G K Y L I L P P P N Y K D I P I G Y I P L R S
UniRef90_UPI0003812777 A L E D V G P A G V D K G A G G K Y L I V P P G Y D A A V P A D Y I P L R S
UniRef90_F0SG24 W V I D L G L P G P D R G E G G K Y L I V P P D Y D G A L P E G T F V A H A
UniRef90_UPI0003611D57 W T N S F D Y I G T R T T G T K E G K L I V G P N W K G D L P A N R K V I K S
UniRef90_I4Z3M7 W V Q D L G L P G P D A G K G K H L V L P P G Y T G E V P A G Y Y V G R S

UniRef90_J2RJ29 R T L R A L Y A A R A F L N D P K P T 170 V D L I K K T L K I Y P Y T P G G G P V P E
UniRef90_M7XCS8 Q T Y K G Y A L I R S V L E E D L A K A V A Y G K R M K I Y P L S A Q A N A P S P
UniRef90_UPI00036AD260 P T Y G V W F G V R S G F L V N G A S D K A V A L M R K A I K I Y P L S A Q A G N S P A A
UniRef90_W5TNN3 P T Y S A L F A I R G F V D A G T D K D K P V A A M K Q T R I Y P L L S A R Q A D S P P P
UniRef90_UPI00037AE778 R T N S I V W F G R S F L E D P K P A V E V I K K F T K I V Y P L L G K I A P P P P
UniRef90_Q4KB30 R T N N V F L F W R T F D P K D L S V P V A E V E R T K I Y P L L G K K K R E A L P
UniRef90_UPI00037FF97C S G M N V M F G F R T L D T D P Q R A Q E L A N A V R I T S Y I P L S G D G K G R E S P A
UniRef90_B9NR81 K T Y Y H W F L G R M S P G D T T D A V K T V K E Y M N I Y P L S E Q A G D N P P D
UniRef90_W8IA47 R T T R V L M I L G R S F L E D P K P A V E T I K A T A K V I Y P Y E A G G P P A
UniRef90_A9VZD2 N T T R L L I M G R A F L E D P K P A V E A I K N F T K I Y P Y E A G G G P P A
UniRef90_V4LCH7 N G H R L W A M M R G F G G T G E Q A L D W F S Q R L K V Y P L D A P D P R T E
UniRef90_V4JFW4 D T Y G H W L A I R G F M E E A D P V V D N M K S H F R L Y P M G T E E P Q E
UniRef90_I4C4C3 R T N R V I Y G A R A F D N D A K P T V D L I K R S M K I Y P Y T P G G A V P E
UniRef90_UPI00035D4570 E T Y R L W V F L R K S P E D V A A A Q F V R D G L K V Y P L S K A S N P P P E
UniRef90_B1WVL5 P T S M V W I I G R T N G K A D Y E A V H A I Q D T Q Y Q L L T P L S Q W G K Q P P P
UniRef90_A0YZX9 P T S L V W I I G R T N G K A D Y Q A V H A I Q D T Q Y Q L L T P L S Q W G K Q P P P
UniRef90_B8KM72 P S Y R I W V M M R G F G E V G E Q A V D W F R Q N L K V Y P L L A T Q G G T K A D P
UniRef90_A3HVX4 A T N N I L I A T R I I N P D P A F E S K K F Q S E L G M T Q E G G T K A Q P
UniRef90_B8KM74 N T Y R Q W M L T R P F O G P T E T L E E K F K K K I Y P L A E A D N P Y T T
UniRef90_UPI00037904BE P T N M V W V L G R T N G S P R D Y P A V H K I Q S G Y K L I T P L L S A F G K P Y T T
UniRef90_I4YYR4 P T D L V W I L G R I Y T P E D Y K A V W G L Q D Q I K L V P L S A Y R S N P Y T
UniRef90_Q3AL58 P S K L N W L I L R G F N G E P D A A K A A F Q N S L K V Y P F A G S N P P A
UniRef90_M5TQS6 K T Y G H W L A M R G F M T D P V P V V K N M K E H F R L Y P L G S E P K E T
UniRef90_UPI0002D8CCE7 P T N I V W L L G R I Y C P E D Y A A V H A L Q D E F K L V P L S A Y D K A Y T
UniRef90_A0A038G1G4 Q T Y G G F A L F R S N L P G D F A K S V A Y A K Q D E F K I Y P L L A H A A P P P
UniRef90_UPI0003F9003B D T F G G F A L I R A N L A S H E Q A A V A Y G R T V K V Y P L L A Q A A H P S A
UniRef90_UPI00034AAA48 P T N K I L L G T R V L T P G A D A D L E V F K Q S L K V Y P L L G A S T P Q P P
UniRef90_A0A059MP11 R S Y G M C L V S R G F H G D P H P A A D M I K A K T R A Y P L L Q A D D P P P
UniRef90_T1VHG2 R T N N V F L F W R A F D P A D L S P A V N R I E S T V I Y P L L G Q K D G A L P P
UniRef90_K0VHP9 R T N T I L W F G R S F H D D P K P V V E T I R K F T K V Y P F E P G G P P P P
UniRef90_A7ICV5 R T N N L F I F L R G F Y E D P N N L T P A V L E K T R I Y P L N P E A P P P P
UniRef90_K0PP91 P T N I V W L L G R I Y C P E D Y A A V H K L Q D E F K L V P L L S A Y G K D Y T
UniRef90_W6M7C1 R T N R V L Y G A R A Y D N D P G K P A V E M I K K T M K V Y P Y T P G G P P P E
UniRef90_A5FES6 S S N N L T V G I R S L P G D V N A A I T R I K T V K V Y P L N K P A N W K P
UniRef90_B4WZ13 V S N F L V I A L R I L D P D P E Y M K T F K S E F K M G R V G E T L K P
UniRef90_X0QB53 G T N Q A L M L G R S F L Q D D D P T V A V I K D R L K I Y P Y V P G G Y S P E P
UniRef90_W8IID1 N T Y G G Y A L L R S N L A S H A D A S V A Y A K R L K V Y P L S Q A A S P P P
UniRef90_UPI0004650C79 V T Y R A Y A L L R S L K S D V A K A A A Y G R I L K V Y P L S Q A A S P P P
UniRef90_V4JSS2 N S Y R N W G L L R A N V P D G D A A M A Y R D N L R V Y P L A T A G P P R E
UniRef90_G4FK01 G S N I A F L G I R A L M P D P A E A D Q L L S S F R I F P Y A K R A N P T R
UniRef90_W9HCJ2 G T N M A G A L L R S N V A A D I A K A V A Y S K Q I K L Y P L S S A V N P P P
UniRef90_UPI0003807246 P T P Y V W I I G R T N G P K D Y E A V H K I Q D E G Y V T P L S A Y W G K S E P
UniRef90_W6LXD1 P T G L V W L L G R I Y C P E D Y A A V H K M Q D E V S L V P L S A Y G Q P Y T
UniRef90_F7XBR8 R T N K V L M F C R G L D S D L K K V E A V F S K T Q V Y P L L G A T G N V T A
UniRef90_U5EPE2 R T N N V F L F W R S F F A D P D D A L T E T V D J E A T R I Y P L L G N R A G A A P
UniRef90_UPI0002F44583 P T N M A W L I G R T N G K Q D Y A A V H H L Q D Q F R L V P L S A W R K G S R
UniRef90_L013F7 S T N N V F L F F R T V M G A D P S D A V K I A E Q T R I Y P L L W D E K N Q P
UniRef90_UPI00035FC39B P T A Y V W V I G R T N G S K D Y E A V H K V Q D G Y R I T P L S R W R K K P R
UniRef90_UPI0003730591 P T N F V M W F A R S F H G D P K P V A D T M R K I Y P Y E P G G L G S P
UniRef90_UPI00036506E3 Q T N I V W L L G R I Y C P E D Y A A V H K L Q D E C K L V P L S A Y G K P Y T
UniRef90_UPI0002557193 P T S N V L V G V R I L D P D P A Y Y D K Y V D S L R M G R V G H A T E P P
UniRef90_C0ZQH3 P T S Y S V W G A R G F L V D G S P A P A V E L I K Q F K V Y S L G G E E T S T P P
UniRef90_Q8KUW8 P T P F V W I I G R T N G P A D Y D A V N K I Q A G Y K V T P L S Q W G K T V P P
UniRef90_W7D2F9 K M M N A F F G L R T L D P D P N V C K A L V E K V K I Y P Y A K K D A P P P
UniRef90_V4IW80 P T Y M N F S F I R A N A E G E S A L A Y R E N A K V Y P L A T G P K A
UniRef90_K9NKN8 P T P F V W V I G R T D G A E D Y A A V H K I Q A G Y T V T P L S R L G K E P E
UniRef90_I0G7V0 D T A K S Y A L L R S N V G S D V A K A V T Y A K Q I K L Y P L S Q A A A P P P
UniRef90_UPI00045EBF1F P T A L V W L L G R I Y C P E D Y A A V H A L Q D A C K V Y P L S A Y A K D Y T
UniRef90_D8KBC8 A T N N I L I G L R I L L G Q D P G Y F G K F T A A Y K M G R V G E D A P
UniRef90_D8JV83 D S F G S Y V L L R S N G D A D K V A R S A A Y A K Q A K V Y P L S Q A S N P P P
UniRef90_UPI00045EAA71 K T N L A L Y A A R A Y D N D P K P A V E N I R K T M K V Y P Y A P E P K P P
UniRef90_UPI0003699907 P T P S V W I I G R T N G P A D Y D A V H A I Q A G Y T I T P L E D W G K E P K
UniRef90_A0A052J0T1 P S I K N L L A I R A L P G G D V A K A L Q A L R A V I K L H P W S E N G A A S S
UniRef90_UPI0004018945 S S N N L T V G I R S L P E G D D A T G A M E R I K R A T I K F Y P L N S P A S A S S
UniRef90_Q1QJ57 E T F A G Y A L F R S N L E A D I A K A A K Y G K R L K V Y P L S Q A A A P P E
UniRef90_UPI00034C8320 P T A L F W L G T R I L T N D R E E S K Q L T E G H N L Y P L L S G S E S K
UniRef90_R4UFQ2 Q T A L V W L L G R I Y C P E D Y T A V H K L Q D A I S L V P L S S Y G K P Y T
UniRef90_A7ICV6 A T N N I F I G V R I L S E E P G Y F D T F T S E F R M G P A G G E M K P
UniRef90_B9XCM5 K S L K N L V A I R A L P E G D Y Q G A M N A L R A V K I H P F S D A N P R P
UniRef90_H0HY88 P T S I V W L L G R I Y C P E D Y E A V H K L Q D E V N L Y P L S A W G K E W T
UniRef90_D2R823 P T S I V W L L G R T Y C P E D Y E A V H A I Q S K Y S I V P L S A Y G K Y T P
UniRef90_Q98BQ4 Q T Y Q G Y A L L R S L K S G S D A A V A Y S R R E I S L Y P L L A R A A N P P E
UniRef90_U7FL15 P T S M V W F I G R I Y C P E D Y A A V H E I Q D E I S L V P L S A Y G K F T A
UniRef90_A7ICD8 P T S L V W L L G R I Y C P E D Y A A V H A L Q D Q F K L Y P L S A Y G K W T P
UniRef90_UPI000364393F P T Y S V T P G L R G F Q V D G Y D A A V A L M K S I K V Y P L L A R K S S P P K
UniRef90_UPI00041F0B3F P T P F V W I I G R T D G P D P Y D A V H K I Q D G Y K V T P L S E W G K P P
UniRef90_UPI0004638BAC P T N T V W L L G R I Y C P E D Y K A V H E L Q D Q C K L V P L S A Y G K P Y A
UniRef90_UPI0003749172 P T S L V W L L G R I Y C P E D Y K A V H E L Q D E C C K L V P L S S Y G K W P P
UniRef90_UPI00037F9ED8 V N Y Q G Y A L L R S N S E A D V A A A V A Y G K R V K I Y P F L S Q A A H P P E
UniRef90_K1L8B6 A T N N I M W G F R I L D T A P E F K S N F V K A L K V S A L G G Q P V Q
UniRef90_B3QAE0 P T P L I W I I G R T D G P A D Y A A V H I Q A G Y T A T P L S Q W G K V P A
UniRef90_A0A024F5C3 P T N T V W I I G R T N G P K D F A A V R E I Q K K Y R L T T P L S S W N Q T D T
UniRef90_UPI0002FED723 P T G M G L L I G R T N G K A D Y A A V R M F Q D G I K A A P L S A Y G K Y T P
UniRef90_UPI000315AE11 S T N K V L I A L R S L P E A D A K G A A D A L K S V K I Y P L S T A D D P K L
UniRef90_H1RUV2 Q T F Q G F A L L R S I P K A D I A A A G S Y V K R V K L Y P L S T A E S V A E
UniRef90_F8KVI5 P T N L V W V L G R T Y T P E D Y K L V H A I Q D Q Y S V K P L S Y F G K D Y T
UniRef90_UPI00047883DB Q T N T H E F F F R V T D G D T A A A A Q A L K D A F R Q Y R L L A E A D A P G E
UniRef90_UPI000406DC2B S T Y T G F A I L R S N L P S D I K R A V E I G K A K V I Y P L S E A D N P P A
UniRef90_UPI0003812777 A N Y Q G Y A L L R S I P K S D V D A A V A Y G K R I K L Y P F S Q A S N P P E
UniRef90_F0SG24 K T N T I V W F G R S Y G S D P K P V V K T I R E T L K V Y P Y T P G G K P P A
UniRef90_UPI0003611D57 P T N T V L A G G R I L G E T D I P N V T A L K Q M T I T P L V Q S T K P S
UniRef90_I4Z3M7 K S L K N L L A V R S L P A D D V P K A L E A L R A I K V Y P L A S E A S P Q P

UniRef90_J2RJ29 UniRef90_M7XCS8 UniRef90_UPI00036AD260 UniRef90_W5TNN3 UniRef90_UPI00037AE778 UniRef90_Q4KB30 UniRef90_UPI00037FF97C UniRef90_B9NR81 UniRef90_W8IA47 UniRef90_A9VZD2 UniRef90_V4LCH7 UniRef90_V4JFW4 UniRef90_I4C4C3 UniRef90_UPI00035D4570 UniRef90_B1WVL5 UniRef90_A0YZX9 UniRef90_B8KM72 UniRef90_A3HVX4 UniRef90_B8KM74 UniRef90_UPI00037904BE UniRef90_I4YYR4 UniRef90_Q3AL58 UniRef90_M5TQS6 UniRef90_UPI0002D8CCE7 UniRef90_A0A038G1G4 UniRef90_UPI0003F9003B UniRef90_UPI00034AAA48 UniRef90_A0A059MP11 UniRef90_T1VHG2 UniRef90_K0VHP9 UniRef90_A7ICV5 UniRef90_K0PP91 UniRef90_W6M7C1 UniRef90_A5FES6 UniRef90_B4WZ13 UniRef90_X0QB53 UniRef90_W8IID1 UniRef90_UPI0004650C79 UniRef90_V4JSS2 UniRef90_G4FK01 UniRef90_W9HCJ2 UniRef90_UPI0003807246 UniRef90_W6LXD1 UniRef90_F7XBR8 UniRef90_U5EPE2 UniRef90_UPI0002F44583 UniRef90_L013F7 UniRef90_UPI00035FC39B UniRef90_UPI0003730591 UniRef90_UPI00036506E3 UniRef90_UPI0002557193 UniRef90_C0ZQH3 UniRef90_Q8KUW8 UniRef90_W7D2F9 UniRef90_V4IW80 UniRef90_K9NKN8 UniRef90_I0G7V0 UniRef90_UPI00045EBF1F UniRef90_D8KBC8 UniRef90_D8JV83 UniRef90_UPI00045EAA71 UniRef90_UPI0003699907 UniRef90_A0A052J0T1 UniRef90_UPI0004018945 UniRef90_Q1QJ57 UniRef90_UPI00034C8320 UniRef90_R4UFQ2 UniRef90_A7ICV6 UniRef90_B9XCM5 UniRef90_H0HY88 UniRef90_D2R823 UniRef90_Q98BQ4 UniRef90_U7FL15 UniRef90_A7ICD8 UniRef90_UPI000364393F UniRef90_UPI00041F0B3F UniRef90_UPI0004638BAC UniRef90_UPI0003749172 UniRef90_UPI00037F9ED8 UniRef90_K1L8B6 UniRef90_B3QAE0 UniRef90_A0A024F5C3 UniRef90_UPI0002FED723 UniRef90_UPI000315AE11 UniRef90_H1RUV2 UniRef90_F8KVI5 UniRef90_UPI00047883DB UniRef90_UPI000406DC2B UniRef90_UPI0003812777 UniRef90_F0SG24 UniRef90_UPI0003611D57 UniRef90_I4Z3M7

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

UniRef90_J2RJ29 L A G Q L A A I L G I A K G K E F F A P N E R M K K I L V D A A A V G N A S G R V L
UniRef90_M7XCS8 M I D K L R S M G I E K G K P F F A P D D A A Q T K E L L N E A A A Q G G F T F I D G M
UniRef90_UPI00036AD260 D R F L L A S M G I E K G K A F F A P D D V P A K R Q L L L A E A A A R A G G A M A R A N
UniRef90_W5TNN3 E R F Q M Q A M G I E K G R P F F A P D D P A E R L L L D E E A A Q V G A G A M A R A N
UniRef90_UPI00037AE778 L M G P I A A I L G I V K G K P F F A P D D E R M K K I L M T E A L J A L A N A T S R T L
UniRef90_Q4KB30 M R G F L H T A A I L G I E K G K P F F A P D D A Q R R K L L D E A A R T A F K M S K S H
UniRef90_UPI00037FF97C Y L A M L K Q L L G I E K G K P F F A P D D E R M K K I L L T T A T A S G E L M A Q A N
UniRef90_B9NR81 L L G K F A A V I G I K K G E P F F E P D D E R M T R I L L T E A A A T A N G T A R S I
UniRef90_W8IA47 L M G S V A A A I G I I K G K E F F A P D D A R M K Q I L L T E A A A V L A N A T S R S L
UniRef90_A9VZD2 Q L G R L A T L G I E K G K P F F A P D D A R M M Q G I F D K A A Q Q G T A M S R A I
UniRef90_V4LCH7 L L G L L R A S I G I E K G K P F F A P D D E R M K K I L L T D A A A V G N A A Q R A L
UniRef90_V4JFW4 L L G Q L L E A V I G I V K G K E F F N P D D E R M K K I L L T D A A A V G N A A Q R A L
UniRef90_I4C4C3 I R G L Y A S L G I E K G K P F F K P D D E R M K A I L L K D G V A I G N A Q A R S I
UniRef90_UPI00035D4570 I G K K L A E I G I L P D E N F D L K A L D P V I V I K G L E R S V I S V A H E Q V
UniRef90_B1WVL5 T V G K W S E I G I L P D E N F D L K A L D P V I V I K G L E R S V I S V A H E Q V
UniRef90_AOYZX9 Q L G R L A T L G I A K G K R F S P D D A R M M Q G I L L D Q G A K Q G V A M S R A L
UniRef90_B8KM72 W L A M L E P I G I E K G K D F N P D D A R M K K I L L L K G A A M G E L M A R N N
UniRef90_A3HVX4 L L G L A K A I G I E K G K E F F N P D D A R M M Q K I L L T E A A S L G N A A Y K G V
UniRef90_B8KM74 V L E K L K A I G I A P G E K F D P S K L D P A V A K G L E Q S V K V A F E K L
UniRef90_UPI00037904BE M L A R M A K I G I P G R A F D T G S Q L D P E I A K G V E R A H N A G A R S I
UniRef90_I4YYR4 L L G M A S A I G I Q K G K P F F K P D D S R Q Q K A L L T E A A V S I G N A T A R S I
UniRef90_Q3AL58 L L G L L A S I G I Q K G K P F F K P D D A R M K K I L L A E A A A V G T A A Q R T I
UniRef90_M5TQS6 A L A K F A K S I G I V P G Q D F D A S K L R A D F A E R I P Q I A F D R I M L L Q
UniRef90_UPI0002D8CCE7 M I N Q L R S I G I E K G K P F F N P D D A K M Q E I L L N A A A R E A K A L L E L R
UniRef90_A0A038G1G4 M I D Q L K S L G I E K G K P F F A P G D A T K A Q L D K A A R E A K Q W L E A
UniRef90_UPI0003F9003B F M A Y L T Y F G I E Q D G K P F F N P D D D R L S T L L A Q G A T V G E L A R A N
UniRef90_UPI00034AAA48 T L G M F A A V G I Q H G K P F F D P D D E R M R A I L L T E A A A V I G D A T A R S I
UniRef90_A0A059MP11 L R G F L H T L G I E K G K A F D P T P D D R E L L D K A A A T A F K M S K V T
UniRef90_T1VHG2 L M G P L A A I G I V K G K P F F A P D D E R M K K I M S D A L A V I G N A T S R S L
UniRef90_K0VHP9 G L G L L A S V I G I V A G K P F F K P D D A E R R A L L N A A A K T G Y D M S R T I
UniRef90_A7ICV5 A L I E R F A R I G I V A G K D F D A S K L K A E F H K R I P T V I G F D R I M L Q
UniRef90_K0PP91 L A G Q L A A I G I V K G K P F F K P D D A N T K R A V L T D A A K F G N A T G R V L
UniRef90_W6M7C1 Y Y G E L A A I G I K K G K S F S P D D A R M K A I L L E K A A K I A N A Q M R V Q
UniRef90_A5FES6 W T A M L K P L G I E K G Q P F F N P T E R M K K I L L L K G A A L G E L M A R N I
UniRef90_B4WZ13 T M G Q L A A I G I V K G K E F D P S E R M R K I L L D E A A A V G H A T A R A A
UniRef90_X0QB53 M I D Q L R S I G I E K G K P F F N P D D H S T Q A I L N G A A R E A H A W F E N R
UniRef90_W8IID1 M I D Q L R S I G I E K G K P F F N P D D H S T Q A I L N G A A R E A H A W F E N R
UniRef90_UPI0004650C79 Q L G R L A S L G I E K G Q P F F N P D D A R M Q R I F D Q A A Q Q A V A M A R V T
UniRef90_V4JSS2 F L S M L A S L G L K K G Q P F F Q P D D A A Q A E V L K E A A V I G E A M L K S I
UniRef90_G4FK01 M I D P L K S L G I E Q G K P F F K P G D E T R E L L N Q A A T E A H A L L D R G
UniRef90_W9HCJ2 M V S R L S R I G I L L G E S F N F D A T V K A A L D R A V A D G L Q L M E E K
UniRef90_UPI0003807246 I V A K M A K R I G I A P G G S F F A F D D K L D P T V Q A A L K D V P K A G F E K I
UniRef90_W6LXD1 F A A M L K P L G V T Y G G S F S P N D R Q T E L L D N A A N L G E A M A K A S
UniRef90_F7XBR8 M R G F L H T A A I G I E K G A K F T P S T R D R E L L D K A A R T A F K I S K I T
UniRef90_U5EPE2 M V I E K M Q R M G L K A G Q P F K T T V L E P S T A R A V Q E G A S A L A M I
UniRef90_UPI0002F44583 L R G V L A S I G I V K G K P F F N P T V I E E K Q L L E K A V K T A P K M I T A Q
UniRef90_L013F7 M V I E R M R R I G I E P G P R F D W N R I P T A V K A G L E R A A A D G L K W
UniRef90_UPI00035FC39B L M G P I A A I G I V K G K P F F A P D D A R M K K I L L T E A A V T Q A N A I S R S L
UniRef90_UPI00036506E3 Q L A K F A R I G I V P G R D F D E T K L K A D F L K R V P E V I S F D R I M L Q
UniRef90_UPI0002557193 W T A M L K P L G I E K G K D F A P S E R M R K I L L D E A A A V G H A T A R A A
UniRef90_COZQH3 E R F Y L R A I G I E K G Q S F T P S S H W V E Q L E S A H A G A F A R G I
UniRef90_Q8KUW8 I I A Q L K R L G F E P G K S F N L K S A T P E V Q K A L A T V P Q D A Q K L M
UniRef90_W7D2F9 F A Q W L D N L G V I R K N A F N P D P H Q V D V L T A A V I G E L M A Q S N
UniRef90_V4IW80 L L G R L A S L G I V K G E P F F N P D D A R M Q K I L L E Q A A Q E G V A M S R V I
UniRef90_K9NKN8 M L A Q I K R L G I E V G K S F N M D A L D P Q I Q A A L Q K V P Q D A Q A L M
UniRef90_I0G7V0 M I D Q I K S I G I E K G K P F F N P D D G P Q A Q A A T L E E A A R D A H G W L D V R
UniRef90_UPI00045EBF1F I L P K L A E I G I V P G K D F D A K A A N P E V L D R V K K I S
UniRef90_D8KBC8 W M A M L K P L G I V K G Q E F N P D D E R Q Q A I L M N A A A M G E L M T R N L
UniRef90_D8JV83 L I D Q L R T I G I E K G K A F A P D D A T K K A L A T G V R E A Q L L L A A K
UniRef90_UPI00045EAA71 L A G Q L A A I G I V H G K P F F N P D D A R M K K I L L S D A A T F G Q A T G R A L
UniRef90_UPI0003699907 V V S R L G R I G I V P G K S F D P S T L D E E I Q A A L K K G A E
UniRef90_UPI0003749172 M Y G L L A E L G I E K G K P F F K P D D A K L R E T L T Q A A R L G R Q M L V A A
UniRef90_UPI0004018945 Y Y G E L A A L G I A K G Q P F F N P D D A R M K G I L E K A A K M A N S Q M R V Q
UniRef90_Q1QJ57 M I D Q L K S I G I E K G K A F N P D D A R A T T I L N G A A A D A R G V L D R M
UniRef90_UPI00034C8320 M L Q F L A R V I G I E K G K P F F N P D D T K Q Q E I L L E A E K V G K V M A M S L
UniRef90_R4UFQ2 M L E K M A T I G M E P G K P F F D T D K L T V S A L E S V P K E A F A K I M A H
UniRef90_A7ICV6 W M A L I E P L G I T A K G K E F F K P D D E R L T G I L L K G G A M G E L M A R N L
UniRef90_B9XCM5 M Y G L L S A I G I E K G K A F A P D D A R M K G I L L E R A A K A G R Q M L V A A
UniRef90_H0HY88 M L E K L A Q I G I V P G Q D F D K T K F D P A F A K R V P Q I G F A K I M L H
UniRef90_D2R823 M V A K L T E L G I V A G E K F D A S K I D P A F A K R V P Q I G F A K I M L H
UniRef90_Q98BQ4 M I D Q L K S I G I E K G K P F F S P D D A R T H A D L D A A A R E A H A L L E G R
UniRef90_U7FL15 I I A K M A K R I G I V P G K P F F A F G K L N P N V Q T
UniRef90_A7ICD8 A L A R F A K I G I V P G K S F D G K A I D A R W E K R L P Q V S F D R I M M H
UniRef90_UPI000364393F E R A M I Q A I G I E K G K A F S P D E K T K A I L L S E A A R L G G A M A R A N
UniRef90_UPI00041F0B3F I I A Q M R G I G I E P G K S F N L D P E V R A L T S A P E E G K L M A W K
UniRef90_UPI0004638BAC A L A R F A R I G I V P G K D F D A S K L N A D F A K H I P E I A F D R I M L Q
UniRef90_UPI0003749172 M V I E K M A E I G I I P G K N F D K S K L D A H F V K R I P E I A F A R I M L H
UniRef90_UPI00037F9ED8 M I D Q L H S I G I E K G K P F F N P D D A K T Q D I L K Q A A V Q A H A W L A D K
UniRef90_K1L8B6 W M A M I E P L G I V K G K P F F N P D D A R Q T K I L M E G A A L G E L M A R N L
UniRef90_B3QAE0 M I A R L R R I G I E S E T G K F D L G K A A P N V R K A L D A A P A E A L K L M
UniRef90_UPI00024F5C3 M I E K M A R L G I I S E T G H F D A S D A Q R V A F N R G A K M A L E K I L V A L
UniRef90_UPI0002FED723 I L D R M K R I G I E P G K S F K L T S A P K E V Q D A L
UniRef90_UPI000315AE11 M Y G L L S A L G I E K G K P F F A P D D A R M K A I L L E R A A K A G R Q M L V S A
UniRef90_H1RUV2 M Y S W L A S I G I E K G K R F A P D N T T K T I L L S S L H E A H Q W F V N R
UniRef90_F8KVI5 I L E R I S K I G I V A G H K L E Q A Q L N P N I L L S S L H E A H Q W F V N R
UniRef90_UPI00047883DB I A G Q W A A V I G I R R G R D F A P D D A R M R A I L L E D A V I K V D G N A T A R A L
UniRef90_UPI000406DC2B M I D Q L K S I G I E K G K I F A Q T D A R R Q E I L L S A A V K V D A H N W A D K
UniRef90_UPI0003812777 M I D Q L K S V G I E K G K P F F E P D A T T Q A I L E A A V V E A Q A W M D L Q
UniRef90_F0SG24 L M G P I A A I G I I K G Q P F F Q P D D A R M K K I L L G E A A I T L G A N A T T R A L
UniRef90_UPI0003611D57 H V K Q F E H I G I T P T D D F D D E A T L A G L R R A V K D G E E I A M A
UniRef90_I4Z3M7 M Y G L L S E L G I E Q D K P F F A P D D A R M K A I L L E R A A K T G R Q M L V I T A

UniRef90_J2RJ29 UniRef90_M7XCS8 UniRef90_UPI00036AD260 UniRef90_W5TNN3 UniRef90_UPI00037AE778 UniRef90_Q4KB30 UniRef90_UPI00037FF97C UniRef90_B9NR81 UniRef90_W8IA47 UniRef90_A9VZD2 UniRef90_V4LCH7 UniRef90_V4JFW4 UniRef90_I4C4C3 UniRef90_UPI00035D4570 UniRef90_B1WVL5 UniRef90_A0YZX9 UniRef90_B8KM72 UniRef90_A3HVX4 UniRef90_B8KM74 UniRef90_UPI00037904BE UniRef90_I4YYR4 UniRef90_Q3AL58 UniRef90_M5TQS6 UniRef90_UPI0002D8CCE7 UniRef90_A0A038G1G4 UniRef90_UPI0003F9003B UniRef90_UPI00034AAA48 UniRef90_A0A059MP11 UniRef90_T1VHG2 UniRef90_K0VHP9 UniRef90_A7ICV5 UniRef90_K0PP91 UniRef90_W6M7C1 UniRef90_A5FES6 UniRef90_B4WZ13 UniRef90_X0QB53 UniRef90_W8IID1 UniRef90_UPI0004650C79 UniRef90_V4JSS2 UniRef90_G4FK01 UniRef90_W9HCJ2 UniRef90_UPI0003807246 UniRef90_W6LXD1 UniRef90_F7XBR8 UniRef90_U5EPE2 UniRef90_UPI0002F44583 UniRef90_L0I3F7 UniRef90_UPI00035FC39B UniRef90_UPI0003730591 UniRef90_UPI00036506E3 UniRef90_UPI0002557193 UniRef90_C0ZQH3 UniRef90_Q8KUW8 UniRef90_W7D2F9 UniRef90_V4IW80 UniRef90_K9NKN8 UniRef90_I0G7V0 UniRef90_UPI00045EBF1F UniRef90_D8KBC8 UniRef90_D8JV83 UniRef90_UPI00045EAA71 UniRef90_UPI0003699907 UniRef90_A0A052J0T1 UniRef90_UPI0004018945 UniRef90_Q1QJ57 UniRef90_UPI00034C8320 UniRef90_R4UFQ2 UniRef90_A7ICV6 UniRef90_B9XCM5 UniRef90_H0HY88 UniRef90_D2R823 UniRef90_Q98BQ4 UniRef90_U7FL15 UniRef90_A7ICD8 UniRef90_UPI000364393F UniRef90_UPI00041F0B3F UniRef90_UPI0004638BAC UniRef90_UPI0003749172 UniRef90_UPI00037F9ED8 UniRef90_K1L8B6 UniRef90_B3QAE0 UniRef90_A0A024F5C3 UniRef90_UPI0002FED723 UniRef90_UPI000315AE11 UniRef90_H1RUV2 UniRef90_F8KVI5 UniRef90_UPI00047883DB UniRef90_UPI000406DC2B UniRef90_UPI0003812777 UniRef90_F0SG24 UniRef90_UPI0003611D57 UniRef90_I4Z3M7

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

UniRef90_J2RJ29
UniRef90_M7XCS8
UniRef90_UPI00036AD260
UniRef90_W5TNN3
UniRef90_UPI00037AE778
UniRef90_Q4KB30
UniRef90_UPI00037FF97C
UniRef90_B9NR81
UniRef90_W8IA47
UniRef90_A9VZD2
UniRef90_V4LCH7
UniRef90_V4JFW4
UniRef90_I4C4C3
UniRef90_UPI00035D4570
UniRef90_B1WVL5
UniRef90_A0YZX9
UniRef90_B8KM72
UniRef90_A3HVX4
UniRef90_B8KM74
UniRef90_UPI00037904BE
UniRef90_I4YYR4
UniRef90_Q3AL58
UniRef90_M5TQS6
UniRef90_UPI0002D8CCE7
UniRef90_A0A038G1G4
UniRef90_UPI0003F9003B
UniRef90_UPI00034AAA48
UniRef90_A0A059MP11
UniRef90_T1VHG2
UniRef90_K0VHP9
UniRef90_A7ICV5
UniRef90_K0PP91
UniRef90_W6M7C1
UniRef90_A5FES6
UniRef90_B4WZ13
UniRef90_X0QB53
UniRef90_W8IID1
UniRef90_UPI0004650C79
UniRef90_V4JSS2
UniRef90_G4FK01
UniRef90_W9HCJ2
UniRef90_UPI0003807246
UniRef90_W6LXD1
UniRef90_F7XBR8
UniRef90_U5EPE2
UniRef90_UPI0002F44583
UniRef90_L0I3F7
UniRef90_UPI00035FC39B
UniRef90_UPI0003730591
UniRef90_UPI00036506E3
UniRef90_UPI0002557193
UniRef90_C0ZQH3
UniRef90_Q8KUW8
UniRef90_W7D2F9
UniRef90_V4IW80
UniRef90_K9NKN8
UniRef90_I0G7V0
UniRef90_UPI00045EBF1F
UniRef90_D8KBC8
UniRef90_D8JV83
UniRef90_UPI00045EAA71
UniRef90_UPI0003699907
UniRef90_A0A052J0T1
UniRef90_UPI0004018945
UniRef90_Q1QJ57
UniRef90_UPI00034C8320
UniRef90_R4UFQ2
UniRef90_A7ICV6
UniRef90_B9XCM5
UniRef90_H0HY88
UniRef90_D2R823
UniRef90_Q98BQ4
UniRef90_U7FL15
UniRef90_A7ICD8
UniRef90_UPI000364393F
UniRef90_UPI00041F0B3F
UniRef90_UPI0004638BAC
UniRef90_UPI0003749172
UniRef90_UPI00037F9ED8
UniRef90_K1L8B6
UniRef90_B3QAE0
UniRef90_A0A024F5C3
UniRef90_UPI0002FED723
UniRef90_UPI000315AE11
UniRef90_H1RUV2
UniRef90_F8KVI5
UniRef90_UPI00047883DB
UniRef90_UPI000406DC2B
UniRef90_UPI0003812777
UniRef90_F0SG24
UniRef90_UPI0003611D57
UniRef90_I4Z3M7

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

UniRef90_J2RJ29 UniRef90_M7XCS8 UniRef90_UPI00036AD260 UniRef90_W5TNN3 UniRef90_UPI00037AE778 UniRef90_Q4KB30 UniRef90_UPI00037FF97C UniRef90_B9NR81 UniRef90_W8IA47 UniRef90_A9VZD2 UniRef90_V4LCH7 UniRef90_V4JFW4 UniRef90_I4C4C3 UniRef90_UPI00035D4570 UniRef90_B1WVL5 UniRef90_A0YZX9 UniRef90_B8KM72 UniRef90_A3HVX4 UniRef90_B8KM74 UniRef90_UPI00037904BE UniRef90_I4YYR4 UniRef90_Q3AL58 UniRef90_M5TQS6 UniRef90_UPI0002D8CCE7 UniRef90_A0A038G1G4 UniRef90_UPI0003F9003B UniRef90_UPI00034AAA48 UniRef90_A0A059MP11 UniRef90_T1VHG2 UniRef90_K0VHP9 UniRef90_A7ICV5 UniRef90_K0PP91 UniRef90_W6M7C1 UniRef90_A5FES6 UniRef90_B4WZ13 UniRef90_X0QB53 UniRef90_W8IID1 UniRef90_UPI0004650C79 UniRef90_V4JSS2 UniRef90_G4FK01 UniRef90_W9HCJ2 UniRef90_UPI0003807246 UniRef90_W6LXD1 UniRef90_F7XBR8 UniRef90_U5EPE2 UniRef90_UPI0002F44583 UniRef90_L0I3F7 UniRef90_UPI00035FC39B UniRef90_UPI0003730591 UniRef90_UPI00036506E3 UniRef90_UPI0002557193 UniRef90_C0ZQH3 UniRef90_Q8KUW8 UniRef90_W7D2F9 UniRef90_V4IW80 UniRef90_K9NKN8 UniRef90_I0G7V0 UniRef90_UPI00045EBF1F UniRef90_D8KBC8 UniRef90_D8JV83 UniRef90_UPI00045EAA71 UniRef90_UPI0003699907 UniRef90_A0A052J0T1 UniRef90_UPI0004018945 UniRef90_Q1QJ57 UniRef90_UPI00034C8320 UniRef90_R4UFQ2 UniRef90_A7ICV6 UniRef90_B9XCM5 UniRef90_H0HY88 UniRef90_D2R823 UniRef90_Q98BQ4 UniRef90_U7FL15 UniRef90_A7ICD8 UniRef90_UPI000364393F UniRef90_UPI00041F0B3F UniRef90_UPI0004638BAC UniRef90_UPI0003749172 UniRef90_UPI00037F9ED8 UniRef90_K1L8B6 UniRef90_B3QAE0 UniRef90_A0A024F5C3 UniRef90_UPI0002FED723 UniRef90_UPI000315AE11 UniRef90_H1RUV2 UniRef90_F8KVI5 UniRef90_UPI00047883DB UniRef90_UPI000406DC2B UniRef90_UPI0003812777 UniRef90_F0SG24 UniRef90_UPI0003611D57 UniRef90_I4Z3M7

K L T L P K G L P E A A F W S F T V Y 370
K L T L V P A N A P V R Q Y W S A T L Y D N Q T R S M L D T P Q R Y P R A S S S Q S Q T
K L T L V P A N A P V R Q Y W S A T L Y D N Q T R S M L D T P Q R Y P R A S S S Q S Q T
R L R H L P P A N V P V K L F W S V V V V Y D A L S R S E L Q N Q G Q R F P S S S S S Q S Y T
K V A L P K A D I P E A N F W S F T L Y D N M T R S S M L D T P Q Q G Y P R S V A L G N S Q S M D
K L N L P A N V P A K L F W S A T V Y D N L T A S G L D N G E Q Q Q R F G D R L N G S Q S M D
R V D L P G P V P A K N F W S F M M Y S G Q T R S M L E T D M K R S A G L D S K K S
K V T L P K G I P E E N F W S L T L Y D N Q T R S M L D T P Q Q R Y P R A G S S Q S
R V T L P K G I P E E N F W S L T L Y D N Q T R S M L D T P Q Q R Y P R A G S S Q S
K L T V P A N P P V A R F W A V T A Y D P A T R R G L L A S D G A T V T V G S Q T
R V T H V P A N V P A R R F W D L T V Y D N M T R S M L Q T V D D P Y P A V T G S Q T
K V T L P K G I P A A R F W S F T L Y D N Q T R S M L Q T P Q K Y P R A G S S Q S
K V T L P K D A P M A N F W A V T L Y D T Q T R S M L Q T D Q K E A C G V I D G S Q D
V L H F D E L P P V N A F W S I T M Y N N N Q Q F F V D N P L L N R Y A I I G S R R D
V M H F D Q L P P V N A F W S I T M Y N N N Q Q F F V D N P L L N R Y A I I G S R R D
K L N V P A N P P V A R F W A V T A Y D A T T R R G L L D A G G N N S I I G S A N E
K L R V P K D V P V G Q F W S V T A Y D A T T R R S A Y E T E N G I R G S G L V I G S A N E
S V T L P G P I P A R D F W S F M V Y D N Q T R S L L E T D Q K R Y P R A G S S Q S
V I H F D K G P P V N A F W S V T M Y N P D S F F V A N P I N R Y A I I S S W M
V I H F D Q L P P V D G F W S L T M Y D A N F F V A N P E M P Y P R A G S S Q S
K L N I P A N P P A Q R F W S F V V Y D P Q T R S M L Q S E M P Y P R A G S S Q S
K I H I P A N V P A K R F W D I T V Y D N Q T R S L L Q T D N P Y P G V T S I D
V M H F D H T P P V E G F W S L T M Y D D Q Y F F V N N P L L N R Y A I I S P R Q A
R L T V P A D A P V K Q Y W S V T A Y D R A T H A L I R N G M P P R A S S S Q S A
R L R V P P N A P V Q Q F W S V T A Y D R H T H A L I R N M P P R A S S S Q S R P
R L T V P P N A P M E Q F W A V T V Y A E H S R I F V R N Q M N A N L D V S R N A
R L H V P P N V P V N T F W S I V V Y D T Q T R S M L Q T D Q K R Y P R A G S S Q S
S L H L P P D L P A A L F W S V A L Y D S V T A S G L D N G Q Q P F P S V V N T S M D
K V T L P K G I P E A N F W S F T L Y D N L T R S S M L D T P Q Q R Y P R S L G S R D
K L T L P A D L P A E M F W S V T L Y E A A N A S G L A T E Q Q R R Y P S L S S R D
V I H F D K G P P V S G F W S L T M Y D E N S Y F F V A N P I N R Y A I I S P R Q S
K C T L P K G I P A E A F W S F T V Y D A K T R S Q M L D T P Q K Y P A R A G S S Q S
K L T I P T P A K L F W S V T I Y D A K T R S Q M L D T P Q N K A A L R S S Q S F
K V T V P K D V P V K Q F W S V T L Y S E N T R R P Y D N G K D V T L G S S S E S
K M S L P P D I P A A R F W S I T L Y D N Q T R S M L Q T P Q R F P R A G S S Q S
R L T V P A N V P V E Q Y W S L T A Y D R Q T H A L I R N M P P H A S S S Q S V A
R L R V P P N A P V K L Y W S A T V Y D R V T H A L I R D Q S R A S S S S Q N V
K L R V P P D V P V R E F W S V T V Y D P A T R S Q L Q T G Q P L P R A G S S Q S
K L T M P P N A P A E V F W S L V V Y D V N S I L N J N G R P A L S S S R T
R L T V P A D V P A Q L Y W S A T V Y D R T T H A L I R N Q T W P S R G S S T T P
V L H F D E L P P V E A F W S V T M Y D A E E G Y F Q V A N Q L D R F A T I G A R D
V M H F P K D Q P V D G F W S L T L Y D A E Y F F V A N P L N R Y A I I S A R R N
R L R V P A N V P A K T F W S I T L Y D T E T A R G L I Q N K Q Q I V D R S S R R Q
T L H L P A N V P A K L F W S V A V Y D P V T A S G L D N G Q Q R F P S I G N A M D
V L H F D Q L P P A K A F W S L T M Y D D K Q A F V S N P I Q R Y A I I G S R D
K L H L P A N P P A K L F W A V T L Y N V V D G T M P E T S Q L L P S K N G F D
R L H F K K E P P V D A F W S V T L Y D G D G F Q V A N P L N R F A I G S R D
K V T L P K D I P E S N F W S L T L Y D N Q T R S S M L D T P Q R Y P R A G S S Q S
V M R F P H L P P A E G F W S L T M Y D S G Y F F V N N P L N R Y S I T S A R E
K L H V P K D V P V E Q F W A L T V Y S E N T R R S A Y N N D G R S V N I D S A R K S
R L R I P A D V P I N N F W S V V A Y D S S R S E L Q N G D P F P S T S Q S Y S
K L H F N K Q P P V G A F W S V T L Y D P E G R F S E L A N S L N R F A V I S S W M
I L R L P A N V P A V N F W S I T L Y D S A T R S C L I Q S N E Q K N A D I S S R K
K L T M P P A D V P V A L F W S V T L Y D P W T R S S E L Q S P Y P S I S S Q T P
V L H F G E T P P V N A F W S L T L Y D P Q G R S F Q V G S L N R F A V I S S W M
R L T V P A N A P V S L Y W S G T V Y D R E T H G F L I R G N T K W S S R G S N T P
V M H F P Q L P P V K G F W S L T M Y D D K Y F F V A N P I N R Y S I S A R Q
K L H V P K D V P V K Q F W S L T L Y S E N T R R P Y D N G G D V S L G S R T E
R L H V P P N V P V D Q Y W S V T A Y D N Q T H A L I K N V D R A S P R A G S N A A
K V V L P P H I P A A A F W S L T L Y D N Q T R S M L Q T P Q S Y P R A G S Q P
I I H F D E L P P V D S F W S I T M Y D A D G F Q V S N P I N R F A I G D R D
T L T L P Q P V P G K L F W S V T L Y D S K T R S Q V Q T S Q D K A A L R S L F
K L T I P Q P V P G K L F W S V T L Y D S D T R S Q V Q T D Q G F A A L R S M F
R L H V P P N V P V N L Y W S V T A Y D R Q T H A L I K N M P R A S R A S N A A
Q L T V P P N V P A K Q F W S F I V Y S H K R T F I R N Q D L K Y P G T I S S R D
V L H F D Q F P P A E G F W S L T M Y D A G M F F V D N P L L G R Y T L S Q R N
K L H V P A N V P V E Q F W S L T L Y S E D T R T T Y D N P R D A S I D S R M K
K L T V P Q P V P A K L F W S V T L Y D A E T R T S E V D N T D Q D K A A L R S M F
V L T F K N T P P V S G F W S L T M Y D E N Y F F V D N P L N R Y S I S A R Q
V M H F P Q T P P A K G F W S L T M Y D A E Y F F V K N P L N R Y T L S P R D
R L T V P A N A P V T Q Y W S A T V Y D R A T H A L I R D N P R S S R S Q N P
V M H F G Q L P P V N G F W S L T M Y N D D Y F F V D N P L D R Y T L S A R N
V L R F P Q L P P V K G F W S L T M Y D E D Y F F V A N P I N R Y S M S V R T S
R L H L P Q Q L P P K N F W S V V V Y D A L S R S E L Q N G D P L P S S Q S Y S
A L H F D D M P P A N A F W S V T L Y D P E G R S F E I Q N T N R F A V I S S W M
V I H F D Q T P P V E G F W S I T M Y D A Q Y F F V A N P I N R Y S I S P R Q
V L T F P K T P P V K G F W S L T M Y N E K Y F F V E N A P L N R Y S I S A R Q
R L N V P A N A P V K Q Y W S A T V Y D R D A H A L I R N A P W P S R S S Q T P
R L R I P A D V P T A Q F W S V D L Y S E D T R R H Y E S D G R S V A I T N S R M
V L H F G A T P P V D A F W S L T L Y D S E G F P V P N A L Q R Y A I I G S R M
T L R F D Q P P V R A F W S L T L Y N S E K Q N F V K N P L N R Y A I I G S R M
V L H F D Q L P P V R G F W S L T M Y D E R Q L F T A N A I D R Y A I I G D R D
K L T V P P V P A N L F W S V T L Y D A A T R S Q V Q T A Q D K A A L R S Y E A
R L T V P P N V P V S Q Y W S V T L Y D R A T H T F I R G V E L P T R S S I E A
V I H F G Q M P P V K G F W S L T L Y N N Q T Y F F V K N P L N R Y N L S S R D
S L T L P A P I P A G D F W S L V V Y S G Q T R S L E T D Q K L A G L D S T D
K L H L P A K V P V K L Y W S V T A Y D R E T H A L I L G M Q K S R A S S S P
R L T I P A H P P V K Q Y W S A T A Y D R A T H A L I R G Q K L S S S S L S P
K I T L P K D V P A E K F W S L T L Y D M Q T R S M L A T P Q K F P R A G S S Q S
V I R F D N L P P V D A F W S L T L Y G A D Y Y F P N R L N R Y A I I G D R T
K L T I P Q P V P G Q L F W S V T L Y D A Q T R S Q V Q T D Q D K A A L R S L F

UniRef90_J2RJ29 UniRef90_M7XCS8 UniRef90_UPI00036AD260 UniRef90_W5TNN3 UniRef90_UPI00037AE778 UniRef90_Q4KB30 UniRef90_UPI00037FF97C UniRef90_B9NR81 UniRef90_W8IA47 UniRef90_A9VZD2 UniRef90_V4LCH7 UniRef90_V4JFW4 UniRef90_I4C4C3 UniRef90_UPI00035D4570 UniRef90_B1WVL5 UniRef90_A0YZX9 UniRef90_B8KM72 UniRef90_A3HVX4 UniRef90_B8KM74 UniRef90_UPI00037904BE UniRef90_I4YYR4 UniRef90_Q3AL58 UniRef90_M5TQS6 UniRef90_UPI0002D8CCE7 UniRef90_A0A038G1G4 UniRef90_UPI0003F9003B UniRef90_UPI00034AAA48 UniRef90_A0A059MP11 UniRef90_T1VHG2 UniRef90_K0VHP9 UniRef90_A7ICV5 UniRef90_K0PP91 UniRef90_W6M7C1 UniRef90_A5FES6 UniRef90_B4WZ13 UniRef90_X0QB53 UniRef90_W8IID1 UniRef90_UPI0004650C79 UniRef90_V4JSS2 UniRef90_G4FK01 UniRef90_W9HCJ2 UniRef90_UPI0003807246 UniRef90_W6LXD1 UniRef90_F7XBR8 UniRef90_U5EPE2 UniRef90_UPI0002F44583 UniRef90_L0I3F7 UniRef90_UPI00035FC39B UniRef90_UPI0003730591 UniRef90_UPI00036506E3 UniRef90_UPI0002557193 UniRef90_C0ZQH3 UniRef90_Q8KUW8 UniRef90_W7D2F9 UniRef90_V4IW80 UniRef90_K9NKN8 UniRef90_I0G7V0 UniRef90_UPI00045EBF1F UniRef90_D8KBC8 UniRef90_D8JV83 UniRef90_UPI00045EAA71 UniRef90_UPI0003699907 UniRef90_A0A052J0T1 UniRef90_UPI0004018945 UniRef90_Q1QJ57 UniRef90_UPI00034C8320 UniRef90_R4UFQ2 UniRef90_A7ICV6 UniRef90_B9XCM5 UniRef90_H0HY88 UniRef90_D2R823 UniRef90_Q98BQ4 UniRef90_U7FL15 UniRef90_A7ICD8 UniRef90_UPI000364393F UniRef90_UPI00041F0B3F UniRef90_UPI0004638BAC UniRef90_UPI0003749172 UniRef90_UPI00037F9ED8 UniRef90_K1L8B6 UniRef90_B3QAE0 UniRef90_A0A024F5C3 UniRef90_UPI0002FED723 UniRef90_UPI000315AE11 UniRef90_H1RUV2 UniRef90_F8KVI5 UniRef90_UPI00047883DB UniRef90_UPI000406DC2B UniRef90_UPI0003812777 UniRef90_F0SG24 UniRef90_UPI0003611D57 UniRef90_I4Z3M7

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

UniRef90_J2RJ29 UniRef90_M7XCS8 UniRef90_UPI00036AD260 UniRef90_W5TNN3 UniRef90_UPI00037AE778 UniRef90_Q4KB30 UniRef90_UPI00037FF97C UniRef90_B9NR81 UniRef90_W8IA47 UniRef90_A9VZD2 UniRef90_V4LCH7 UniRef90_V4JFW4 UniRef90_I4C4C3 UniRef90_UPI00035D4570 UniRef90_B1WVL5 UniRef90_A0YXZ9 UniRef90_B8KM72 UniRef90_A3HVX4 UniRef90_B8KM74 UniRef90_UPI00037904BE UniRef90_I4YYR4 UniRef90_Q3AL58 UniRef90_M5TQS6 UniRef90_UPI0002D8CCE7 UniRef90_A0A038G1G4 UniRef90_UPI0003F9003B UniRef90_UPI00034AAA48 UniRef90_A0A059MP11 UniRef90_T1VHG2 UniRef90_K0VHP9 UniRef90_A7ICV5 UniRef90_K0PP91 UniRef90_W6M7C1 UniRef90_A5FES6 UniRef90_B4WZ13 UniRef90_X0QB53 UniRef90_W8IID1 UniRef90_UPI0004650C79 UniRef90_V4JSS2 UniRef90_G4FK01 UniRef90_W9HCJ2 UniRef90_UPI0003807246 UniRef90_W6LXD1 UniRef90_F7XBR8 UniRef90_U5EPE2 UniRef90_UPI0002F44583 UniRef90_L0I3F7 UniRef90_UPI00035FC39B UniRef90_UPI0003730591 UniRef90_UPI00036506E3 UniRef90_UPI0002557193 UniRef90_C0ZQH3 UniRef90_Q8KUW8 UniRef90_W7D2F9 UniRef90_V4IW80 UniRef90_K9NKN8 UniRef90_I0G7V0 UniRef90_UPI00045EBF1F UniRef90_D8KBC8 UniRef90_D8JV83 UniRef90_UPI00045EAA71 UniRef90_UPI0003699907 UniRef90_A0A052J0T1 UniRef90_UPI0004018945 UniRef90_Q1QJ57 UniRef90_UPI00034C8320 UniRef90_R4UFQ2 UniRef90_A7ICV6 UniRef90_B9XCM5 UniRef90_H0HY88 UniRef90_D2R823 UniRef90_Q98BQ4 UniRef90_U7FL15 UniRef90_A7ICD8 UniRef90_UPI000364393F UniRef90_UPI00041F0B3F UniRef90_UPI0004638BAC UniRef90_UPI0003749172 UniRef90_UPI00037F9ED8 UniRef90_K1L8B6 UniRef90_B3QAE0 UniRef90_A0A024F5C3 UniRef90_UPI0002FED723 UniRef90_UPI000315AE11 UniRef90_H1RUV2 UniRef90_F8KVI5 UniRef90_UPI00047883DB UniRef90_UPI000406DC2B UniRef90_UPI0003812777 UniRef90_F0SG24 UniRef90_UPI0003611D57 UniRef90_I4Z3M7

450 460

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

1 10 20 30 40

```

UniRef90_UPI00039A061C
UniRef90_UPI00046D5403
UniRef90_A6SW30
UniRef90_L7U647
UniRef90_UPI0004277D5D
UniRef90_A0A024LU37
UniRef90_UPI00037EBFD2
UniRef90_H0TYZ3
UniRef90_B2IDM2
UniRef90_S3JG3
UniRef90_A0A022GP39
UniRef90_A0A022G414
UniRef90_E5XPP9
UniRef90_UPI000463D628
UniRef90_Q476B9
UniRef90_J1KMN4
UniRef90_S3HBH7
UniRef90_UPI00037E1668
UniRef90_Q1MK83
UniRef90_D8K8R9
UniRef90_H5YF44
UniRef90_D8JQT7
UniRef90_A6SW31
UniRef90_A0A022H141
UniRef90_U3CHZ5
UniRef90_UPI0002F154FA
UniRef90_UPI00036CD7E6
UniRef90_J2B0S1
UniRef90_A0A023XF01
UniRef90_A8I9F7
UniRef90_UPI0002E7681F
UniRef90_S3HLE5
UniRef90_UPI00036ED59F
UniRef90_A0A058WB89
UniRef90_Q1QNW7
UniRef90_UPI0003FACA37
UniRef90_B8IPD0
UniRef90_UPI00037BC06F
UniRef90_H8KU18
UniRef90_B8HY34
UniRef90_UPI0004679510
UniRef90_M7X5F3
UniRef90_I2QEY0
UniRef90_C1B211
UniRef90_E3HL74
UniRef90_H8KU15
UniRef90_A1UL55
UniRef90_UPI0003051811
UniRef90_A3YY87
UniRef90_J2W7R3
UniRef90_Q46TD4
UniRef90_K5CZ91
UniRef90_UPI000364E31F
UniRef90_I4C6I7
UniRef90_A0A011QPC0
UniRef90_D8K8S0
UniRef90_Q5YVS5
UniRef90_A0A023NSP5
UniRef90_Q021M8
UniRef90_C7RKB8
UniRef90_A0A024HIN7
UniRef90_M7YBC7
UniRef90_UPI00034B4017
UniRef90_W8IQ82
UniRef90_UPI000366CEB4
UniRef90_UPI0003452159
UniRef90_A0A024HHI8
UniRef90_T0DJ99
UniRef90_C4XIK6
UniRef90_E3HIH2
UniRef90_Q0W2E3
UniRef90_J2PMJ4
UniRef90_UPI00036C45C0
UniRef90_N9W337
UniRef90_Q89RV3
UniRef90_A0A023XFY0
UniRef90_UPI00036DC565
UniRef90_U2RVF9
UniRef90_B8IXC9
UniRef90_W1N4Y2
UniRef90_M4ISC5
UniRef90_F1YI04
UniRef90_A0A024LZV7
UniRef90_A0NZW7
UniRef90_J3BUJ2
UniRef90_Z5XBK0
UniRef90_UPI0003636E8C
UniRef90_J5MD12
UniRef90_I4Z3M8
UniRef90_S6AQC0
UniRef90_A3ZXZ0
UniRef90_UPI00036CA141

```

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

UniRef90_UPI00039A061C VYLYYPLVVTMDVTRAKQATNI 60 GRGPANAFNTNVP EFPPTAKRDV 80
UniRef90_UPI00046D5403 VYFYPLLLSSMDLISRKTFNTN 60 GKGFPMNVVFTNVP EYPPAKG 80
UniRef90_A6SW30 RLFYPTTVSGYAMLFKGNREKL 60 GLEDGKALMLVLA F 80
UniRef90_L7U647 RFFYPSVSSMEGIFKNGNREKL 60 GLEDGKALMLVLA F 80
UniRef90_UPI0004277D5D IYFYPLVVTMDVTRKQQLTNAEG 60 GGPANTTFANLPE FFPDMRA 80
UniRef90_A0A024LU37 LWSLPLAVNMFAMKKGKLVNEVA 60 GAGYNVVMVYV EKRFLKPN 80
UniRef90_UPI00037EBFD2 IYAYPLVVTMSGVTTRQVGVKNE 60 EEAPELNQYGHMRTFLPDD 80
UniRef90_HOTYZ3 IYGYPLVVTMEMTRRQVMTNVAE 60 RGPMGQFVKLRKYFPD 80
UniRef90_B2IDM2 IYFYPLVVTSMYELSRQFTFTNV 60 EPGKVFVGKGP MNTFAD 80
UniRef90_S3JG3 VYWGLPVLLVNYDLMSRQEMLAK 60 TPGKVGQVVIYWGRLDWR 80
UniRef90_A0A022GP39 IFGYPLVVTMEMTRRRIITNVAR 60 GPMGHILIKARSYFP 80
UniRef90_A0A022G414 LYAYPLMVLMEVTRRVRTSTNV 60 EEAAPMNFVHAAAF 80
UniRef90_E5XPP9 VYGYPLVVTMEMTRRVRTNNSAE 60 AAPRAPMGQLMRMREY 80
UniRef90_UPI000463D628 VYGYPLVVTMEMTRRVRTNVAAR 60 AAPMGQFVRMREYPS 80
UniRef90_Q476B9 IYAYPLMVLMEVTRRVRTSTNV 60 DAAPELNQFAHVAEF 80
UniRef90_J1KMN4 IYGFPLVVDNSRITQYAYFVYK 60 APWNKIRNVVPRV 80
UniRef90_S3HBH7 RFWYPTVSVVEGIFNGNRVAG 60 IKDNEGLGAAAG 80
UniRef90_UPI00037E1668 IWGMPLAVNAEILMLQAMLR 60 TTSAKVNEILVYWS 80
UniRef90_Q1MK83 VYFYPLLLSMDVTRRQVMTNV 60 GKGPMNMFVNVP 80
UniRef90_D8K8R9 IYAYPLVLMMRVSSSRVNE 60 NVTAAPLNQWGHAKAF 80
UniRef90_H5YF44 IYFYPLVVTMEMTRRRIITNV 60 ARAPMGQILKLRKAY 80
UniRef90_D8JQT7 LYFYSPVVTMDLTRKQQLTNA 60 AGPANTFANLIGAY 80
UniRef90_A6SW31 IWGMPLAVNYERMQLQAS 60 ENGAKPNQVYVWS 80
UniRef90_A0A022H141 LWGVLPLAVNFERLRDGL 60 QADAGG DWNQIVYWS 80
UniRef90_U3CHZ5 LSGILPLVAVSILQGLLAG 60 HJQSILGMEANRTIL 80
UniRef90_UPI0002F154FA KFFYPTVSSGAAILVKGNE 60 EILGVVPLNKVFG 80
UniRef90_UPI00036C7E6 QYAYPLVLMMDVTRMRQ 60 STAVGRAPP LNQFA 80
UniRef90_J2B0S1 VYFYPLVIMDLTRKQQLTNA 60 ILGGP LNRFAN 80
UniRef90_A0A023XF01 IWGMPLVINYDLMLLEE 60 MLTTPGRVNVQV 80
UniRef90_A8I9F7 LYFYPLVVTMDVTRRQQL 60 TNLPGGPPANSFVN 80
UniRef90_UPI0002E7681F IYAYPLMVLMEVTRR 60 VSTNDFRAPMNF 80
UniRef90_S3HLE5 VLTLPPLNTLIGMRD 60 GSEATFGSGYN 80
UniRef90_UPI00036ED59F VYFYPLVLSMEILSR 60 QFTFTNIAFGK 80
UniRef90_A0A058WB89 MTMLPLALNVILGMR 60 DGSSEKVFAGGY 80
UniRef90_Q1QNV7 VYFYPLVVTMDVTRKQ 60 QLTAGILGGAP 80
UniRef90_UPI0003FACA37 IYFYPLVVTMDVTRKQ 60 QLTNLERPGTAA 80
UniRef90_B8IPD0 VYFVPLVVTMDLTRKQ 60 QLTNLEPGRVP 80
UniRef90_UPI00037BC06F LFAYPPLVSM 60 DVTRMRQATNVPRAP 80
UniRef90_H8KU18 IWGMPLAVNS 60 ELMHRESLLKAKGD 80
UniRef90_B8HY34 HYLYPLLTMDITR 60 RQVMTNYP TGTKNP 80
UniRef90_UPI0004679510 VYAYPIVTE 60 MVSSMRQSTNVPRAP 80
UniRef90_M7X5F3 IYGFPLVLDN 60 MRVQYAYFNDYKAP 80
UniRef90_I2QEY0 VYFYSLMSMDL 60 ISRQKQFTNDYFRGP 80
UniRef90_C1B21 RFFYPTV 60 SLEATWRGNLSGG 80
UniRef90_E3HL74 IYAYPLV 60 TMEMTTRRVTNVAARA 80
UniRef90_H8KU15 VYASVPL 60 LVLMMDITRKRKM 80
UniRef90_A1UL55 IWAMPLAV 60 NLQLMYEAFHSL 80
UniRef90_UPI0003051811 IYGYPLV 60 TMEMTTRRVTNVA 80
UniRef90_A3Y87 TYLYPLV 60 LVMDATRRQAVNE 80
UniRef90_J2W7R3 RTFYPTV 60 S WAMFHGN 80
UniRef90_Q46TD4 TYAYPLV 60 LMDVTRREMLSL 80
UniRef90_K5CZ91 VWGMPLAV 60 NFMELMYLA 80
UniRef90_UPI000364E31F IYGFPLV 60 DSYRILQYSYFVD 80
UniRef90_I4C6I7 LYFYSPLV 60 TMDITRQKQSTNI 80
UniRef90_A0A011QP0 IYGLPL 60 LVLMMDLITRQ 80
UniRef90_D8K8S0 LYAYPLV 60 LMDLITMHQATNV 80
UniRef90_Q5YVS5 LYFYPLV 60 TMDLISRQYQ 80
UniRef90_A0A023NSP5 IYGFPLM 60 VDSYRILQYSYFVD 80
UniRef90_Q021M8 IFGYPLV 60 TMEMTTRRVTNVA 80
UniRef90_C7RKB8 VYAYPLV 60 TMEMTTRRVTNVA 80
UniRef90_A0A024HIN7 QYAYPLM 60 VITRQQMTNV 80
UniRef90_M7YBC7 IYGNPLV 60 DHYRIFYSYFVD 80
UniRef90_UPI00034B4017 IYGYPLV 60 TMEMTTRRVTNVA 80
UniRef90_W8IQ82 IYGLPL 60 LVMIYAVMGEFA 80
UniRef90_UPI000366CEB4 LSGILPL 60 VASIQGLLAGHES 80
UniRef90_UPI0003452159 HYFYSL 60 I TMDFTTRRV 80
UniRef90_A0A024HHI8 IYAYPLV 60 LMKVTKNVGS 80
UniRef90_T0DJ99 IYLYPL 60 LITMDLITRQ 80
UniRef90_C4XIK6 VYGYPLV 60 TMEMTKRVL 80
UniRef90_E3HIH2 LYGTPLM 60 VASQTMHAF 80
UniRef90_Q0W2E3 VYGLIA 60 PVIMQRTEEV 80
UniRef90_J2PMJ4 VYFGLPL 60 VLYIQTS 80
UniRef90_UPI00036C45C0 RFFYPTV 60 SGHATFV 80
UniRef90_N9W337 TYGYPM 60 VLM 80
UniRef90_Q89RV3 VYGYPLV 60 DSYRILQYAYFVD 80
UniRef90_A0A023XFY0 MSMLPL 60 ALNITIGMRD 80
UniRef90_UPI00036DC565 VMAYPM 60 VLM 80
UniRef90_U2RVF9 RFFYPTV 60 SFEATWRGN 80
UniRef90_B8IXC9 IYGYPLV 60 TMEMTTRRVTNVA 80
UniRef90_W1N4Y2 MTMLPL 60 ALN 80
UniRef90_M4ISC5 VWGMPLV 60 L DSYRILQHSYFVD 80
UniRef90_F1YI04 VNGYPL 60 AVS 80
UniRef90_A0A024LZV7 VYGYSL 60 LATVEMTRR 80
UniRef90_AONZW7 LYLYPL 60 LITMDLITRQ 80
UniRef90_J3BUJ2 VYGFPLM 60 VDSYRILQYAYFVD 80
UniRef90_Z5XBK0 IYFYPLV 60 TMDVSR 80
UniRef90_UPI0003636E8C IYGYPLV 60 TMEMTTRRVTNVA 80
UniRef90_J5MD12 VWGMPLAV 60 NYDLMRQEM 80
UniRef90_I4Z3M8 IWSMPL 60 VNYDLMRQEM 80
UniRef90_S6AQCO VYGYSL 60 LITTEVTRV 80
UniRef90_A3ZXQ0 IYGLPL 60 IVMNYAVM 80
UniRef90_UPI00036CA141 LYAYPLV 60 LMDITMRQ 80

UniRef90_UPI00039A061C R P N F D T L Y S V A W L D M T K E 100 V I V S A P D T D G R Y F L L P M L D M
UniRef90_UPI00046D5403 R P N F D D T L Y S S A W L D M T K N E E P V V V S A P D T D G R Y Y L L P M L D M
UniRef90_A6SW30 T L N S D D T P Y A P L G A L D L L K A M G G P M V V E L P A G P L I A L A M D I N Q R
UniRef90_L7U647 T A N S D D T P Y V S F G A L D L L K A M G G P V V V I E L P A G P Y I A L V N D I H H Q R
UniRef90_UPI0004277D5D R P N F D D T L Y S S G Y L D M T K E G G P V V V S A P D T A G R F Y L L P M L D M
UniRef90_A0A024LU37 T P N S D D T V I Y S M G F A D V T N E K T G E P L V L V S E A P P A K Q Q G Y L M D D F W H Q M
UniRef90_UPI00037EBFD2 R P N A D D T L Y S S L A Y D V T T G D E P L I V S S I P P D A G D R Y Y L M P F M D M
UniRef90_H0TYZ3 A P N A D D T L Y T T A W I D V T G D E P W V L S S M P D M K D R Y Y L F P M L D M
UniRef90_B2IDM2 R P N F D D T L Y S L A W L D M A K D E P V V I S L V P D A T N G R Y Y L L P M L D M
UniRef90_S3JG3 T P N P D D A L Y F M V F F T T K K D G S E P V V L S L P P D A E G D R Y Y L V T A W Q L
UniRef90_A0A022GP39 A P N A D D T L Y T N A F F D V T G R S E P W V L S I P P D M K G R Y Y S L M P M L D M
UniRef90_A0A022G414 R P N A D D T L Y S S L W F D V T R K D E P L I S L V P D D A G D R Y Y L L P A L L D M
UniRef90_E5XPP9 A P N A D D T L Y V N A F V D V T R K D E P W V L S L P P D A G D R Y Y L F P M L S D M
UniRef90_UPI000463D628 A P N A D D T L Y T A A W I N V S Q R E E P Y V L S L P P D A K D R Y Y L F P M L D M
UniRef90_Q476B9 R P N A D D T L Y S S A L W F D V T T R R S E E P L I L T V P P D S G G R Y Y L L P V L D M
UniRef90_J1KMN4 T P N S D D T P Y S W L G L D L L K K D G P L V F V I P P S K N G R Y Y W S L Q L I D L
UniRef90_S3HBH7 T L N S D D T P Y G S A T L D L L K D G P M V V E L P P G A Y I G L T I N D H N Q S
UniRef90_UPI00037E1668 T P N P D D A I Y L M S F W N V T K K D G E P V V I E L P P A Q G A G N I V T A W Q M
UniRef90_Q1MK83 R S N F D D T L Y S S I A W L D L T K K E E P L V I S A P P D T A G R Y Y L L P M L D M
UniRef90_D8K8R9 R P N A D D T L Y S S L T Y N V T K K E E P L V I S V P A S K G R Y Y L L P M L D E
UniRef90_H5YF44 A P N A D D T L Y T T A F F D V T G K E E P W V L S I P P D M K D R Y A L F P M L D M
UniRef90_D8JQT7 R P N F D D T L Y S S A W L D L T K E E P M V V S V P D T H G R Y Y L L P M L D M
UniRef90_A6SW31 T P N P D D T I Y L N P F Y D T K N G P V V V E I P P A D I V G S F D V A W Q N
UniRef90_A0A022H141 T P N P D D V I Y L M P F Y D T R N G P V V L E I P P A E G T G S I D D G W Q T
UniRef90_U3CHZ5 T A N T T T P Y V S G E I D L L G V G P V V L E V G T P V L G L V D N A A F K
UniRef90_UPI0002F154FA T A N S D D T P Y G P L L L D L L G V G P L V V E L P A G P L I V S M D I N Q R
UniRef90_UPI00036C7E6 R F N F D D T L Y S S F A W T D L L S K G E P M I L S V P D D T G G R F Y L V P T L D M
UniRef90_J2B0S1 R P N F D D T L Y S S G W L D L T K K E E P V V I T A P P D T G G R Y Y L L P M L D M
UniRef90_A0A023XF01 T P N P D D T L Y L M A F L N T K D V G P I A I E I P P A G P G G S I V N A W Q Q
UniRef90_A8I9F7 R P N F D D T L Y S S A W L D V T S Q R E E P I V V S V P D D T G G R Y Y L L P M M D M
UniRef90_UPI0002E7681F R P N A D D T L Y S S L W F D V T S R E E P I V I S V P D S G G R Y Y L L P A L D M
UniRef90_S3HLE5 T P N A D D V I Y S M S Y L D L K K D G E P L V V A A P P N V I G M F T D F Y Q H
UniRef90_UPI00036ED59F R S N F D D T L Y S S G W L D L T K K E E P L V V S V P D T D G R Y Y L L P M L D M
UniRef90_A0A058WB89 T P N A D D V I Y S M S Y L D L K K T G E P L V V K A P A N V I G M F T D F F Q R
UniRef90_Q1QNW7 R P N F D D T L Y S S A W L D L T T R K E E P M I V S V P D T G G R Y Y L L P M L D M
UniRef90_UPI0003FACA37 R P N F D D T L Y S S A W L D L T T K E E P V V V S A P D D T N G R Y Y L L P M L D M
UniRef90_B8IPD0 R P N F D D T L Y S S A Y L D L T T K E E P V V V S V P D D T G G R Y Y L L P M L D M
UniRef90_UPI00037BC06F R Y N F D D T L Y S M A W L D L S S E P L I L S V P D D T Q G R Y Y L L P M L D M
UniRef90_H8KU18 T P N P D D V I Y L N P F Y D T R K K E P V V L E I P P A K G A G S I D D G W Q T
UniRef90_B8HY34 T P N F D D T L Y S S T A W L D L G R T E P M V V S V P D D T A G R Y Y L L P M L D M
UniRef90_UPI0004679510 R Y N F D D T L Y S P A W L D L G R T E P I V L S V P D D T A G R Y Y L L P M L D M
UniRef90_M7X5F3 T A N S D D T P Y S W L G L D L L K R T E P I V F T V P P K D R Y Y S L Q L I D L
UniRef90_I2QEY0 R S N F D D T L Y S S V S W L N M T K E E P V V I S A P D D T S E R Y Y L L P M L D M
UniRef90_C1B211 T P N S D D T P Y T G L A L D L S G G E P M V L E L P P G P L M G A V N D L N Q L
UniRef90_E3HL74 A P N A D D T L Y T T A F F D V L S G D E P W V V S L P D D L D D R Y A L F P M L D M
UniRef90_H8KU15 R P N A D D T Y Y S T A S L D L S V E P L V L S L P D D H G R Y Y M P M L D A
UniRef90_A1UL55 T P N P D D T I Y F M P F F D T R D G E P V V I E I P P G S I T G S L M D A W Q C
UniRef90_UPI0003051811 A P N A D D T L Y T T A F F D V T G D E P W M L E A P D D M G E R Y Y L L P M L D M
UniRef90_A3YY87 R P N F D D T L Y S S A W L D L T K K E E P M V V A V P D D T Q D R Y Y M L P M L D M
UniRef90_J2W7R3 T L N S D D T P Y G G F L L D L S I G P I V I E L P P G P L L G A G M D L N Q R
UniRef90_Q46TD4 T P N A D D T L Y S S A W L D L S K E E P V V L S V P D D T R G R Y Y L M P L M D A
UniRef90_K5CZ91 T P N P D D T I Y L M P F Y N T K D V G P V V L E I P P A G D T G S I D D A W Q T
UniRef90_UPI000364E31F T P N S D D T P Y S Y V G A D L T R A E P I V F T V P A V K G R Y Y S L Q F T D M
UniRef90_I4C617 R P N F D D T L Y S L A W L D L L A K T E P V V V S A P D D T G G R Y Y L L P M L D M
UniRef90_A0A011QPC0 R M N V D D T L Y S S F A W L D L A K E P M V L S V P D D T G G R Y Y L M P M L D A
UniRef90_D8K8S0 R F N F D D T L Y S F A W L D V L S K E P M V I S L P D M H G R Y Y L M P M L D M
UniRef90_Q5YV55 R P N F D D T L Y S L A W L D L T A G E P V L V H A P D D T G D R Y Y M L P M L D M
UniRef90_A0A023NSP5 T P N S D D T P Y S Y V G A D L T R A E P L V L T V P K I K G R Y Y S L Q F I D M
UniRef90_Q021M8 A P N A D D T L Y S L A W L E L S H E P Y I F S I P D S N G R Y Y L L P V L D A
UniRef90_C7RKB8 A P N A D D T L Y T T T W L D V S K E E P V I L S L P D M K D R Y Y L F P M L D M
UniRef90_A0A024HIN7 R L N F D D T L Y S M A W I D V R K E E P V I L S L P D T H G R Y Y L M P M L D M
UniRef90_M7YBC7 T P N S D D T P Y S M G A L D V R A E P V V I S I P E I E G R Y Y S V Q M V D G A
UniRef90_UPI00034B4017 A P N A D D T L Y S S A F V D V G R A E P H I L T I P D E E G R Y Y L M P M L S A
UniRef90_W8IQ82 T P N S D D T P Y S F L W L D L G R A E P M V I S V P V I K D R Y Y S V Q L I D C
UniRef90_UPI000366CEB4 T A N T T T P Y V T S E I D V T K N G P V V L E V G T P L G L L D N A A F K
UniRef90_UPI0003452159 R P N F D D T L Y T V A W V D I T K K E P M I V L T P D D S N G R Y Y L L P M L D M
UniRef90_A0A024HHI8 R P N A D D T L Y T A L Q F D V T T K E P L V V E V P D D S A G R Y Y L M P M L D A
UniRef90_T0DJ99 R P N F D D T L Y S L A W L D V T T A G E P V K I S I P S S E G R F F L M P F Y D M
UniRef90_C4XIK6 A P N A D D T L Y T T T W L D V S K A E P W V I S L P E A S G R Y Y L F P M L D A
UniRef90_E3HIH2 T P N A D D T P Y T F A V L D V L R A E P V V I S V P A M E R R Y Y V L Q L M D L
UniRef90_Q0W2E3 T P N A D D T L Y S T A W L E L G K E E P V I L H V P D T G D R Y Y V M Q L L D A
UniRef90_J2PMJ4 G L N V D D T L Y S L A N L D L S R E P M V L F V P P M G D R F W L M Q L I D A
UniRef90_UPI00036C45C0 T L N S D D T P Y A P G L I D L S N E G P M V V E L P P G P L I C Y A M D V N Q L
UniRef90_N9W337 R P N A D D T L Y S S L W Y D V G K E P L V L T L P K T A G R Y Y H V V P I M D M
UniRef90_Q89RV3 T P N S D D T P Y S F L G M D L R A E P I V L T V P V I E R Y Y S L Q L I D A
UniRef90_A0A023XFY0 T P N A D D V I Y S M S Y L D L K E T G P L V V A A P P N V I G M F T D F F Q R
UniRef90_UPI00036DC565 R P N A N T L Y S S L T Y D V S K E P L I V S V P A S K G R Y Y L F Q M M D E
UniRef90_U2RVF9 T P N S D D T P Y G A V A L D L S D G E P L V L E V P P G P L M G T F N D L N Q L
UniRef90_B8IXC9 A P N A D D T L Y S S A F L D V G R E P Y I L S I P N E D G R Y Y L M P M L S A
UniRef90_W1N4Y2 T P N A D D V I Y S M T Y L D L K E T G P L V V K A P P N V I G M F T D F F Q R
UniRef90_M4ISC5 T P N S D D T P Y S F V G A D L T R A E P M V M R A E P V D G R Y Y S L Q F D M
UniRef90_F1YI04 T A N A D D T V Y F W T F L D L S R A D G P M V M R A P E R T L S L V D D M W R
UniRef90_A0A024LZV7 A P N A D D T L Y T N G F I D V T K N E P W V L S L P D A H D R Y Y L F P M L D A
UniRef90_A0NZW7 T P N F D D T L Y S S T F L D L T K E E P M I V S A P D T K G R Y Y L L P M L D M
UniRef90_J3BUJ2 T P N S D D T P Y S W L G L D L T R T E P M V L T V P P K D R Y Y S V Q L I D A
UniRef90_Z5XBK0 R P N F D D T L Y S S A W L D L T L G P V I L D V P D D D R Y Y M L P L L D M
UniRef90_UPI0003636E8C A P N A D D T L Y S V A F M D V G K E P Y L F S L P D M D G R Y Y L M P M L S A
UniRef90_J5MD12 T P N P D D A L Y F M V F F T T K K D G P V V L E L P P A E F N G N I V T A W Q L
UniRef90_I4Z3M8 T P N P D D T L Y F M A F M N T K D V G P I V I E V P P A G S D G S I V N I W Q Q
UniRef90_S6AQC0 A P N A D D T L Y S A A W V D L S E P Q V F S H P D M G T R F Y L M P M Y D L
UniRef90_A3ZXZ0 T P N S D D T P Y S F L W M D L R A E P Q V I S V P A V K D R Y Y A V Q L E D G
UniRef90_UPI00036CA141 R F N F D D T L Y S F A W L D V G K E P V V L S V P D S D G R Y Y L T P M L D M

UniRef90_UPI00039A061C WS D V F A S P G W R T T G T A K A D F A I V P P G W S G D L P A G V Q R I D A
UniRef90_UPI00046D5403 WT D V F A S P G W R T T G A G T F L V I T P P G W R P D L K L P E N T Q R R I E A
UniRef90_A6SW30 W V A D L G L P G P A A G K G D K V V F L P P G Y K G E E P K G R V A R A
UniRef90_L7U647 W V V D M G L P G P D A G K G G K Y L V L P P G F S G A T P P G H H V A R A
UniRef90_UPI0004277D5D WS D V F A S P G S R T T G A G N F L I V P P N W R P D L K L P K E T Q V T H A
UniRef90_A0A024LU37 Y L G D I G I P G P D K T G N G A K Y L V V S A G Q N V A G L D P A E Y F V Y E C
UniRef90_UPI00037EBFD2 WS D V F T V P G T R T T G N A A Q T F A I V G P N W K G P L P A G V K E Y R S
UniRef90_H0TYZ3 WT N V F Q V P G K R T T G T K A Q T Y A I T G P G W K G T L P A G V K E Y K S
UniRef90_B2IDM2 WT D V F A S P G W R T T G T Q A G T F L V T P P G W R P D L P K E T Q R I E A
UniRef90_S3JG3 P L E D A G L L G L D K G K G K F V V L P P G Y K E K L P D G F I P L I Q A
UniRef90_A0A022GP39 WT T V F Q V P G K R T T G T G A Q T Y A I T G P G W K G T L P E G V K E Y K A
UniRef90_A0A022G414 WT D V F T S P G T R T T G N G P Q T F A I V G P H W H G K L P A G I P A Y V S
UniRef90_E5XPP9 WT D V F E A S P G K R T T G T G P Q T Y A I T G P N W T G A L P P G V V E Y K S
UniRef90_UPI000463D628 WT N V F Q V P G K R T T G T K A Q T Y A I T G P G W K G K L P K G V K E Y K S
UniRef90_Q476B9 WT D V F T S P G T R T T G N G S Q Q T F A I V G P R W H G K L P A G V T P Y V S
UniRef90_J1KMN4 Y T F N F A Y L G S R T T G N G S Q Q V Y M L S G P N W K G E K P A G I K V I P C
UniRef90_S3HBH7 W V L D M G L P G P D G G K G G K H L L L P P G P D Y K G K V P K G Y Y V G K S
UniRef90_UPI00037E1668 P L E D A G P E G A D K G Q G G K Y L L L P P G Y K G E V P A G H I A L I Q S A
UniRef90_Q1MK83 WT D V F A S P G W R T T G T A A G Q F L V T P P G W T G T V P D G V T R L A A
UniRef90_D8K8R9 WS D V F A A P G T R T T G N G A L T F A I V G P S W H G K L P A G V R E Y R S
UniRef90_H5YF44 WT T V F Q V P G K R T T G T G A Q T F A I T G P G W K G E L P A G A T E Y K S
UniRef90_D8JQT7 WT D V F A S P G W R T T G T Q A H N F V I V P P G W K G E L P H D A Q R I D A
UniRef90_A6SW31 A L A D V G P A G M D K G K G A K Y L I T P P G Y K E K A P D G Y T V L P S
UniRef90_A0A022H141 A L E D V G A P G V D K G K G K Y L L L P P G S Y Q G E P A G F I H L T S
UniRef90_U3CHZ5 F V S R V G A T H P D Q G K G K G K Y F F Y H S S Y Q G E P K G Y I H L K S
UniRef90_UPI0002F154FA W V A D M G L P G P D A G K G G K H L L L P P A Y K G K P P E G Y F V H Q A
UniRef90_UPI00036C7E6 WT D V F S S L G S R T T G T K A G N F A Y C L P G W K G K L P A G V Q R I D A
UniRef90_J2B0S1 WT D V F A A P G W R T T G A G H F L L V A P A G W R P D L K L P E G T E R I D A
UniRef90_A0A023XF01 P L E D A G L L G L V D K G T G V K L L M L P P G Y G G Q V P T G F E P L Q P
UniRef90_A8I9F7 WT D V F A S P G S R T T G T K A G N F L V T P P G W T G T A P E G V T R L A A
UniRef90_UPI0002E7681F WT D V F M S P G T R T S G N G A Q Q F A I V G P N W R G K L P A G M R A Y V S
UniRef90_S3HLE5 T L T D V G A I G P D R A R G G L Y L L L P P P D Y D G E I P K G Y F A F K S
UniRef90_UPI00036ED59F WT D V F A S P G W R T T G T G H F L I A P L G W R P D L K L P E S G T Q R I D A
UniRef90_A0A058WB89 T L T D V G A I G P D R A R G G L Y L L L P P P D Y D G H V P S S Y F V V K S
UniRef90_Q1QNW7 WT D V F A S P G S R T T G T E A N F L V A P P G W N G S V P E G V T R I N A
UniRef90_UPI0003FACA37 WT D V F A S P G W R T T G T Q A V N F L V T P P G W R P E L P E G T Q L I E A
UniRef90_B8IPD0 WT D V F A S P G W R T T K A G E F L V M P A G W R P D L R L P N G T Q R I E A
UniRef90_UPI00037BC06F WT D V F S V V I G S R T T G T K A A N Y A I V G P D W R G A L P A G V E K I V A
UniRef90_H8KU18 A L E D V G P A G V D K G K G K Y L L L P P G Y K D K V P A G Y F P M P S
UniRef90_B8HY34 WS D V F A V P G K R T T S G T Q A A D F V V I P P G W K G D L P T G L Q P I H A
UniRef90_UPI0004679510 WT D V F S V V I G S R T T G T K A G D F A L V G P G W S G S L P D G M T K I V A
UniRef90_M7X5F3 Y T H N F D I P G T R T D G N G S G S F L I A G P N W K G E I P E G L T V R I C
UniRef90_I2QEY0 WT D V F A S P G W R T T K A G T F L I T P P G W R P D L K L P S D T Q R I E A
UniRef90_C1B211 W V M D I G L P G P A K A A G G K H L V I P P G Y D G V V P D D V Y S G R S
UniRef90_E3HL74 WT T V F D V P G K R T T G T G P Q T F V V T G P G W E G T V P N G M T Q Y K S
UniRef90_H8KU15 Y T N V F T S P G S R T T G T K A N T F L I T G P G W N G T V P S Q M K Q T K A
UniRef90_A1UL55 A L E D V G P A G A D R G A G G R Y L I T P P P D Y T E P I P E G Y I A L R C
UniRef90_UPI0003051811 WT D V F D V P G S R T T G E K A Q T Y L V S G P G W K G K V P A G V K H I V A S
UniRef90_A3Y87 WS D V F A C P G K R T T G T G A G R F A V V P P G W Q G R L P E G V Q R I D A
UniRef90_J2W7R3 W V A D L G L P G P D A G K G G K H L F V P P G Y Q G E I P D G Y Y L C H S
UniRef90_Q46TD4 WT N V F A S P G K R T T G T Q R G N F V I T G P G W E G P L P K G M K Q I K S
UniRef90_K5CZ91 A V E D V G P A G A D K G K G S Y L L P P G Y V E A V P D G F I P L R P
UniRef90_UPI000364E31F Y T F D F A Y V I G S R A T G N G A G S Y L L A G P T W K G Q K P K G I R V I R C
UniRef90_I4C6I7 WT D V F A S P G W R T T G T Q A F L V V P S C W R P D L K L P K N T Q L I D A
UniRef90_A0A011QPC0 WT N V F A S P G K R T T S G T Q A G N F V I T G P D W S G L P E G V E E I K A
UniRef90_D8K8S0 WT D V F A V P G T R T T G D K A G N Y A I A A D W S G K L P P G V E L I H A
UniRef90_Q5YVS5 WT D V F A S P G K R T T G T G A D F V V T A P G Y R G P V P D G A T V I P A
UniRef90_A0A023NSP5 Y T F N F A S V I G S R A T G N D S G A F L L A G P G W K G A T P K G I K V I R S
UniRef90_Q021M8 F S N V F Q S P G K R T T G T K A Q R Y A L T S P G W K G R L P A G I T Q Y K S
UniRef90_C7RKB8 WT N V F Q V P G K R T T G T K A Q T Y A I T G P G W S G E L P A G V T E Y K A
UniRef90_A0A024HIN7 WT D V F A V P G T R T T G N Q A G N F A L A S A D W K G E L P E G V E L I R T
UniRef90_M7YBC7 F T H N F H Y I G S R T N K G G K Y L F V G P D W K G E K P E G F E V I Q A
UniRef90_UPI00034B4017 WT N V F A V P G K R T T S G T Q T Y F I A G P G W S G S V P S G A K L I Q A
UniRef90_W8IQ82 N T Y N Y G Y I G T R A T G T E P G D Y L V V G P D W K G E T P S G I K V F Q S
UniRef90_UPI000366CEB4 F V S R V G V T H P D K G K G K Y F I Y H S S Y T G E I P E G M I P V I E T
UniRef90_UPI0003452159 WS N V F A V P G K R T T G T E A Q Q Y A I V P Q G W T G E L S E E I E K L E S
UniRef90_A0A024HHI8 WT D L F A A P G T R T T G S A A Q T F A I V G P N W H G S L P E G I T E Y R S
UniRef90_T0DJ99 F T D S Y A V L I G S R T T G H E K Q D V F V V G P N F N G E V P E G Y T L V K S
UniRef90_C4XIK6 WT N V F A S P G K R T T G T G P Q Q Y A I T G P G W K G K L P A G V K E Y K S
UniRef90_E3HIH2 Y T Y N F A Y I G S R S T G N G G R F L V A G P R W K G K T P A G I T V I R S
UniRef90_Q0W2E3 Y T N N F A S V I G S R T T G T G E G S F A I V G P G W N G S L P A N M T V I E S
UniRef90_J2PMJ4 W N N V P H A P G S R T L G G K G G T F A I V G P D W R G T L P K G M T E L R M
UniRef90_UPI00036C45C0 W V A D A G L P G P A A G K G D R V V L P P G Y K D K P P A G Y R P A Y S
UniRef90_N9W337 WT E V F A T L I G T R T T G N D G G T V A L V G P H W Q G K L P Q G M R M V R S
UniRef90_Q89RV3 Y T F N F D Y I G S R S T G N G S G S F L I A G P N W Q G S T P K G V T V L R A
UniRef90_A0A023XFY0 T L T D V G A V I G P D R A R G G L Y L L L P P P D Y E G I P Q G Y F A F K S
UniRef90_UPI00036DC565 WT E V Y A S P G S R T T G D D A F T F A I V G P G W Q G K L P D G V R A Y Q S
UniRef90_U2RVF9 W L M D Y G L P G P A R A A G G K H V V L P P G W D G E V P D G M Y S A R S
UniRef90_B8XCC9 WT N V F S V P G K R T T G T G P Q T Y F I A G P G W S G S V P S G A K L I Q A
UniRef90_W1N4Y2 T L T D V G A I G P D R A R G G L Y L L L P P G Y E G H V P S S Y M A F E S
UniRef90_M4ISC5 Y T F N F A Y I G S R A T G N E A G S F L I A G P S W S G E T P S G I K V I R S
UniRef90_F1YI04 W I T D F G V P G P D R G H G G L Y L F A G P D Y D G P L P S G Y H V F R S
UniRef90_A0A024LZV7 Y T N V F E V P G K R T T G T G P Q T Y A I T G P G W K G T L P P G V T E Y K S
UniRef90_A0NZW7 WT D V F A S P G S R T T G T K A G T F L V T G P G W A P E L P E E T Q L T A S
UniRef90_J3BUJ2 Y T F N F A Y I G S R A T G N D G S F L V A G P A W K G K T P K G V K I T R S
UniRef90_Z5XBK0 WT D V F A N P G K R T S G T G P Q R Y A I V G P G H S G E L P Q G V A V I H A
UniRef90_UPI000363E8C WT N V F A V P G K R T T G T G P Q T Y F L A G P G W N G S V P S G A K L I Q A
UniRef90_J5MD12 P L E D A G L L G I D A G K G K F L V L P P P D Y K D T V P E G Y I P L I R S
UniRef90_I4Z3M8 P L E D A G L L G L V D K G Q G S K F V M L P P P D Y A D K V P D G Y V G L Q P
UniRef90_S6AQCO N M T D F H S P G A R T T G G K A N Y L L T G P G W K G E V P E G M V Q L K S
UniRef90_A3ZXZ0 N T F N Y G Y I G S R T T G N E P G D F L V V G P D W K G E K P E G V K V F R S
UniRef90_UPI00036CA141 WT D V F A V P G S R T T G G K A G N F A I V S P D W R G K L P N G V E L I R A

UniRef90_UPI00039A061C P T P F V W V T G R T D G G P A D Y D T V H K I Q A G Y K V T P L S Q W G K A E P
UniRef90_UPI00046D5403 P T T H V W V I G R T D G G P A D Y D A V H K I Q A G Y K V T P L S D W G K A S K E P
UniRef90_A6SW30 T T Y Q M L V G V R S L L P A G D V P G A I E R I K R Q T I K V R P L S N S P D A N V T E P
UniRef90_L7U647 Q T Y K V L I A I R A L P A G D V A G A L A A L R K Q V K V H P L S N P P A A W L E P
UniRef90_UPI0004277D5D P T P Q V W V I G R T D G G P P D Y A A V H K I Q A G Y K I T P L S E W G K P K P P
UniRef90_A0A024LU37 R T N G V F I F G R T F F Q S V D L S P G V K A V E G L V I R P L K G K E A K P
UniRef90_UPI00037EBFD2 P T G I G V L I G R T N G K Q S D Y E A V R K F Q D G M A V P L S A Y I G K P Y T
UniRef90_H0TYZ3 P T S L V W I L G R T Y Y C P E D Y A A V H A A Q D E F K L A P L S A Y G K S Y V
UniRef90_B2IDM2 P T P Y V W I L G R T D G G P P D Y D A V H K I Q A G Y K V T P L S A E W G K S P P
UniRef90_S3JG3 E I Y G G Y M L F R S N G D A D V R A S I D Y G K K I Y P L S A S W G N P P E
UniRef90_A0A022GP39 P T S T V W L L G R T Y Y C P E D Y A A V H K I Q D E F K L V P L S A Y G K P Y T
UniRef90_A0A022G414 P T S G I G W M I G R T N G V A D Y A A S V H K F Q A A I K A T P L S S A W G K P G Y
UniRef90_E5XPP9 P T S I V W L L G R T Y Y C P E D Y A A V H K K Q D E I S L V P L S S Y G K P Y T
UniRef90_UPI000463D628 P S G L V W L L G R T Y Y C P E D Y A A V H K M Q D E I S L V P L S S Y G K P Y T
UniRef90_Q476B9 P T A V G W M I G R T N G V A D Y A A V H K F Q A G L R A T P L S A W G K P G Y
UniRef90_J1KMN4 E T E L A L G I I R T F N P G D L A K N V E A I Q K K I D V K T P L S A F L G K T A
UniRef90_S3HBH7 A T Y K V L L A V R A L P G G D Q D K A L K A L H A I K V Y P L S A A K N P K P
UniRef90_UPI00037E1668 D T F S G F A L L R S N G D A D V A K S V A Y G K Q I K V Y P L S A Q A R S P P P
UniRef90_Q1MK83 P T P Y V W I L G R T D G G P A D Y A A V H A I Q A G Y K I T V T P L S A S W G K A Q P
UniRef90_D8K8R9 P T G F G W I G G R V Q T N G D Y A A V H K F Q D G L K A M P L S H Y G Q Y T P
UniRef90_H5YF44 P T S I V W L L G R T Y Y C P E D Y A E V H K I Q A G Y K V T P L S A Y G K T Y T
UniRef90_D8JQT7 P T P Y V W I L G R T D G G P D D Y D A V H K I Q A G Y K V T R L S E W G K T P P
UniRef90_A6SW31 E T Y R G F V I L R S N F K S D A D I K S A V D H G K R V K V Y P L G G N P D S
UniRef90_A0A022H141 S T Y A G Y A L L R S N V P A S D L A K A A A Y G R K I G L Y P L A Q A T H P P A
UniRef90_U3CHZ5 D G Y R H V L L R V I P Q T M D S D I A K L K E T M K L P Y G K Q D R
UniRef90_UPI0002F154FA S S N R Q I V G A R S L P N G D V K V A K E R L T T I K V Y P L D S A T K W E E
UniRef90_UPI00036C7E6 P T S M I V W M I G R T N G P P D Y D N V H K I Q D G L K I T P L S A R W G K S P P
UniRef90_J2B0S1 P T P Y V W I L G R T D G G P P D Y D A V H K I Q D G Y K I T P L S A S W G K P K
UniRef90_A0A023XF01 N T F G S Y V L F R S N M K S H G D A D V A Y G K Q I K I Y P I S S Q A P N P P A
UniRef90_A8I9F7 T T P F I W I L G R T D G G P A D Y P A V H K I Q A G F K L T P L S A Y W G K G P A
UniRef90_UPI0002E7681F P T S V G W M I G R T N G V A D Y A S V R K F Q S G L K A V P L S A L G N P S Y
UniRef90_S3HLE5 P T Y N V F L F F R T N G P D P G P A A A N A E R T R I V Y P L W A P E K E D R P P
UniRef90_UPI00036ED59F P T P Y V W V I G R T D G G P P D Y A A V H K I Q A G Y K I T P L S E W G K E P P P
UniRef90_A0A058WB89 P T Y N V F L F F R T I M G P D P A P A V K A A E T T R V Y P L W A E E K D K P
UniRef90_Q1QNW7 P T P H V W I R T R T D G G P A D Y A S V H E V Q K G Y R I T P L S S W G K P P A
UniRef90_UPI0003FACA37 P T P Y V W V I G R T D G G P D Y D A V H K I Q A G Y K I T P L S E W G K P K P
UniRef90_B8IPD0 P T P H V W I R T R T D G G P A D Y D A V R K I Q A G F K V T P L S E W G K T P R
UniRef90_UPI00037BC06F P T P A I W I L G R T D G G P A D Y D N V H K V Q D G Y R L T P L S R W G K A Y A
UniRef90_H8KU18 S T Y T G F I I G R T N G L T D D I V R A V D Y G K K V K I Y S Y S Q A A N P P Q
UniRef90_B8HY34 P T P Y V W I I G R S N G P N D Y E A V H Q V Q D G Y R I N P L S S Y W G Q S W E
UniRef90_UPI0004679510 P T Q T I W I L G R T N G P A D Y E N V H K V Q D G Y K L N T P L S R W G K S Y P
UniRef90_M7X5F3 E T E L A S A Q F R T F D P A D L E N V K K I Q E Q Y I V K P L S E Y F L N Q P A
UniRef90_I2QEY0 P T P H V W V I G R T D G G P D Y D A V H K I Q A G Y K V T P L S E Y G K T P P
UniRef90_C1B211 T T N R V L V L V R A L P G K D V A G A I T L M K S V K V V P H E P V A E W L E
UniRef90_E3HL74 P T S I V W L L G R T Y Y C P E D Y A K V H K L Q D E V K L C P L S A W G N W N A
UniRef90_H8KU15 P T N M V W I I G R T Q V E D G D K V V V P L Q R Q Y K L V P L S Y W G K S Y T
UniRef90_A1UL55 A T F R G Y G L F R S N V E A D I A K A V A Y G R E V K L Y S L A D A D R P A P
UniRef90_UPI0003051811 P T S I V W L L G R T Y Y C P E D Y A A V H A L Q D Q K F L Y P L S A A G K E W T
UniRef90_A3YY87 P T P Y V W I L G R T N G E K D Y G A V H Q V Q T G Y T T P L S Q L G K T P P
UniRef90_J2W7R3 T T F K V L T G V R A I P E G D L D G A V A R L R S V N V H P L E P A A V W E G
UniRef90_Q46TD4 P T A M V W L I G R T N G K K D F P V V H R L Q D Q Y R L T P L S E A W Q A P E
UniRef90_K5CZ91 S T Y S G F A L L R S N L K S H K D A A V A Y G R N V K L Y P L S E A G Q N P S
UniRef90_UPI000364E31F E T Q F A F V L Y R T F N P G S D I E N V K K I Q A G Y K V Q T P L S Q F P A P A A
UniRef90_I4C6I7 P T P Y V W V I G R T D G G P K D Y D A V H K I Q A G F K V T P L S A R W G K T P P
UniRef90_A0A011QPC0 P T N T V W I A G R T N G A R D Y A A V H R I Q K G Y R I T P L S A F W G K R Y T
UniRef90_D8K8S0 P T P I V W V M G R T N G P S D L D H V R K V Q D A Y K I T P L S Q W G K N P P
UniRef90_Q5YVS5 P T P F A V I T G R T N G P G D Y A T V H A I Q D G F R I T A V L G A A A D R P A
UniRef90_A0A023NSP5 E T E F A F I L Y R T F S P E D I D N V K R I Q A G Y K V Q T P L S A F L G K A A
UniRef90_Q021M8 P T N L V W I L G R T Y Y C P Q D Y K E V H A F Q D Q L S L V P L S A Y G K Y R A
UniRef90_C7RKB8 P T G L V W L G R T Y Y C P E D Y K A V H T L Q D K I S V V P L S A Y G K P Y S
UniRef90_A0A024HIN7 P T P V F W I L G R T N G S A D Y D K V N K L Q D E Y R L V P L S Q W G R K P P
UniRef90_M7YBC7 E T N L V F A F F R T F A P E D L E N V A K I Q S G Y L I Q P L S S Y L G Q P A
UniRef90_UPI00034B4017 P T S L I W L I G R T Y Y C P E D Y K A V H A V Q D G Y R L V P A S A A G N P Y T
UniRef90_W8IQ82 T T P F T L A L I R T F N P D D M P N V E K I Q A G Y K A Q P L S G F L K T P A
UniRef90_UPI000366CEB4 D G Y Q H W L L V R I V I T P D E A D V Q K L K D T M K L Y P Y G S E P Q
UniRef90_UPI0003452159 P T P A Y W L I G R T N G V E D Y P A V N E I Q D D G F K I V P L S A W G T R Y E A
UniRef90_A0A024HHI8 P T A N G L L I G R T N G P A D Y Q A V H A F Q D S L H A Y P L S A H G T R Y E A
UniRef90_T0DJ99 P T F M T W V I G R T N G A K D Y K A V R S F Q N G M K I T H L T I E Q L S Q K
UniRef90_C4XIK6 E T A L V W V L G R T Y Y C P E D Y D L V H K M Q D A I T A V P L G S Y G K P Y T
UniRef90_E3HIH2 P T D L V N V L G R T F S A G D L P N V K R I Q S R Y K I Q T L S A F R K Q R A
UniRef90_Q0W2E3 P T N T V W I I G R I L L G Y D D L P N A A A L Q S Q F T L T P L S R L G N Q T A
UniRef90_J2PMJ4 P T S L A L L G G R T Y G P E D Y A A V H A L Q D Q Y K L V P L S A W G N T P P
UniRef90_UPI00036C45C0 P S N M M L I G I R S L P G G D V P G A I A R M K T V K L H P L K T T P G W P D
UniRef90_N9W337 P T D M G W I I G R T N G P A D Y D H V H G L Q A G Y D A A P L S Q W G K P R A
UniRef90_Q89RV3 E T E F A L A A Y R T F N P G D I D N V K K V Q A G Y K V Q T P L S A F P A P K A
UniRef90_A0A023XFY0 K T N N V F L F F R T I M G P D P K P A V A L A E A Q T R V Y P L W P E K N V K P
UniRef90_UPI00036DC565 P T A N G W M L I G R T R G K D D Y D A V H A F Q K D L K A V P L S A W G T D Y V
UniRef90_U2RVF9 T T N R V L G L I R A M P G G D M E A A D R L M Q S Y R L V Y P L E P R V D W P E
UniRef90_B8IXC9 P T S L V W I I G R T Y Y C P E D Y K T V H A L Q D Q Y K L V P A S A A A T S Y T
UniRef90_W1N4Y2 S T Y N V F L F F R T D G P D P A P A V E T A E Q T R I Y P L W E E K N I P A
UniRef90_M4ISC5 E T E F V F V L Y R T F G P D D I D N V K K I Q A G Y R V E T L S S F L G R P S
UniRef90_F1YI04 P T N R I S V I G R A F L E N D D P A V A R I K E Q L S F A R Y A P G G I G F P
UniRef90_A0A024LZV7 P T S T V W L L G R T Y Y C P E D Y A A V H K I Q D E I S L V P L S S Y G K P Y T
UniRef90_A0NZW7 P T N H V W L L G R T D G P S D Y E A V H K I Q A G Y K V T P L S K W G Q E P E
UniRef90_J3BUJ2 E T D F V W A A Y R T F N P G D I D N V K K I Q A G Y K A E P L S K F L G K P A
UniRef90_Z5XBK0 P T P Y V W I T G R T N G P A D Y P A V H A V Q D G Y T L T P P A P A F V R D
UniRef90_UPI0003636E8C P T N L I W I L G R T Y Y C P E D Y K A V H A L Q D Q Y R L T P A S A A G K S Y T
UniRef90_J5MD12 E V N G G Y M L F R S N G D A D V K A S I E Y G K K I K V Y P L S Q A A S P P E
UniRef90_I4Z3M8 E T H G S Y A L F R A N L A S H A E A D V A Y G K R I R I Y P L A Q A A S P P A
UniRef90_S6AQC0 A T A K M L I L G R T Y T D Q D Y K A V N A I Q S Q L K I T P L S A A W G K A Y T
UniRef90_A3ZXZ0 T T Q F S I A G F R T F N A E D M P N V V K I Q S G Y K V Q P L S A F L G K P A
UniRef90_UPI00036CA141 P T P V V W I M G R T N G P H D Y D N V H K V Q D A Y K L T P L S R W G K K P P

UniRef90_UPI00039A061C V K V T I D P K I D M T T P P M T A A D F F A Y A S E V M K H N P P H I T D Q P
UniRef90_UPI00046D5403 V E V K I D P S V D M K T P P M D A G K Y F F A Y A A E L L K V E A P F H L T D Q P
UniRef90_A6SW30 W S A S A W K D L L T P R Q W E N F K E Y W E A L N E S V I I K Q K E A P F D E G F R D P
UniRef90_L7U647 Y V D G T P L A L D N T P R W E N G L K E Y W R R L H I N A E A P F D E G F R D P
UniRef90_UPI0004277D5D V E V R I D P S I L D M K T P P K T Q V D E Y F A Y A S E I L K I N P P H D T D Q P
UniRef90_A0A024LU37 M D F K H V S D I L P A N A L F P M D A G A Y F F D M L N E L I Q S S E R L D T V D P Y
UniRef90_UPI00037EBFD2 P P K G R V P N Q D M S V P P M D A A T F F G M F A E L M K D N P P H A N D Y P
UniRef90_H0TYZ3 P P A G E V D A I D M K T A V R D A A A Y F A L L A Q E L M K R N P P A P A D A A
UniRef90_B2IDM2 V E V K I D P N V D M K T P P K T Q V D Y F A L A A E V V K L Q P P H I T D E P
UniRef90_S3JG3 T V F S D V K D V L F D S T I K W D A S F F E N L N R V V Q E P W L V R D R V
UniRef90_A0A022GP39 P P S G K V P T L D M V T N R M D A V S Y F T L L C E L M K T N P P S S A D A T
UniRef90_A0A022G414 V P P K D M A A P V E Q V A K M D A D T Y F A T F A R L L K A N P P H A N D F P
UniRef90_E5XPP9 P P A G T V P G I D M K T P V R E A Q E Y F G L L A A L M K D N P P A Q A D K P
UniRef90_UPI000463D628 P P A G K V P S I D M K T A V R E Q Y D Y F S L L A K L M K D N P P S P A D K P
UniRef90_Q476B9 A P P A G R K N P Q Q D M G A P D D A A S Y F A M F A E L M K N N P P H A N S E K D
UniRef90_UPI00037E1668 P P K P I D F L K P Q L S P E E Q K L E F F N N L F A L Q F C P V N A N D Y P
UniRef90_S3HBH7 M A I I D T T E K A M D S K W E D N I Q F W E V L K R T I D E E P L V E K F T P
UniRef90_UPI00037E1668 T N F T D A Y D I L F D S T I P Y D A S F Y T S L D R V V Q N E P W L D R D R A
UniRef90_Q1MK83 V T A K I D P S V D M K T P P M S A A T Y F T Y A A E L L K L H P P H M T D R P
UniRef90_D8K8R9 P K G K V D P N L D M S A P P M S A A T F F G M F A E L M K T N P P H A N D Y P
UniRef90_H5YF44 P P A G T V T A V R E Q V N R M G A V A Y F T L L C E L M K S N P P T T A D A P
UniRef90_D8JQT7 L E A K I D P S V D V T T P P K T A G K F F A Y A A E L L K L H P P H T T D Q P
UniRef90_A6SW31 T V F V D A Y D K A F D A T I P Y D A S F F E L L N R F V Q L E P W L T R D K V
UniRef90_A0A022H141 T R F I D A A N T V Y D S T I P Y D L R F Y Q L L D R F V Q R E P W L E R D K A
UniRef90_U3CHZ5 T N F K N S G V K Y N T V H A M D E S F Y A E I N A L I Q Y E P S S V F D A E
UniRef90_UPI0002F154FA P K W L D V T G K T Q D T T P R D N F K F W E V L H Q T V D A E P T Y K G Y H N
UniRef90_UPI00036C7E6 A T A A V D A K V D A K T P P M T G V E L F T R F A E L M K K F P P P H N D Y P
UniRef90_J2B0S1 A E V K I D P S V D M K T P P K T Q A D Y F A Y A A E L L K L H P P H S T D Q P
UniRef90_A0A023XF01 T V F T D V K D I L F D S T I R Y D D S F F V N L D R A V Q S E P W L T R D R A
UniRef90_A8I9F7 P E P K T P P K I Q V D T M P G P A F F A Y A A E L L K L H P P H A T D Q P
UniRef90_UPI0002E7681F V P P K A A F D P K L D M S A P D A A T Y F A T F A R F L K D N P P H A N D Y P
UniRef90_S3HLE5 M Q F P D A S G K R V N M M Y P T G N T Y W T K L K A F V D Y E P V A S I D P V
UniRef90_UPI00036ED59F V E V K I D P S V D M K T P P K T A N T Y F A L A A D L M K V N P P H I T D E P
UniRef90_A0A058WB89 M E F P D G S G K H I N M M Y P V D Q E Y W T K L K E F V D Y E P V S A I D P E
UniRef90_Q1QNW7 V T Q T I D P S V D V K T P P K T Q V D F F A Y A A E L L K V N P P H I T D E P
UniRef90_UPI0003FACA37 V E V S V D P G V D M K M P K V A G R Y F V Y A A E L L K L H P P H D T D Q P
UniRef90_B8IPD0 A P E I K D S V D M K T P P R V Q V D Y F A Y A V D L L K I N G P H H L T D E P
UniRef90_UPI00037BC06F P P L P T D P S I D D K T P P L D G V A M L T R L A D L M V K Y P P H P N D Y P
UniRef90_H8KU18 T T F V D L L Q V P F D N I P Y D L R F F E T L N T F I Q R E P W L T R D M A
UniRef90_B8HY34 V P T T V D P S L D M T T P M T A A Q Y F S Y G A E L L K L H P P H T T D W S
UniRef90_UPI0004679510 T S A P T N P T I D N K T P P M D G V T V L S R F A E L L A M K N P P H S N D Y P
UniRef90_M7X5F3 P K A A N F P K P L T P E T Q R T S L E F F S L L N F Y L Q F C P P T P S E K D P
UniRef90_I2QEY0 V E F K P D P S V D M K T P P K V Q V D Y F A S A A E L L K L H P P H A T E D P
UniRef90_C1B211 P T W I D L S R Q A T P V R W E D N L Q Y W Q V L H D I I D A E P A Y E G Y R S
UniRef90_E3HL74 P Q G K V D P A I D M K A S V M D A L E Y F T L F A K L L K R N P P S A A D A P
UniRef90_H8KU15 P P K A T P D G P N E I V Q A M P I D E F F N Y S N Q L M V K N P P S A A D K P
UniRef90_A1UL55 T R F R D A A E A D F D S L I P Y D A R F F E L L N T V V Q N E P W L V R D K A
UniRef90_UPI0003051811 P P A G K V P S I D M K T A V R D A T Y F T L L A E L L K R N P P S P K D A P
UniRef90_A3Y87 V R A T I D P S I D M K T P P M D A G K Y F G Y A E L L K V N P P H I T D Q P
UniRef90_J2W7R3 L K W I D M S P D P Q D T T P E D T L D Y W R A L H E V V D S E P P F E G Y R E
UniRef90_Q46TD4 K P A P R S P T L D T Q S P M D A Q A F F S R F A S L P A N P P A E A D A A
UniRef90_K5CZ91 T T F V D A A D K L Y D S T I R Y D A G F F Q A L D R V V Q R E P W L E R D R V
UniRef90_UPI000364E31F A P E V A F I K P I T A E Q E R N S L E F F G L N F L L Q F C P T H P S E K A
UniRef90_I4C6I7 V P V K I D P V D M K T P P M S A D K F F A Y A A E L L K V I P P H T D E P
UniRef90_A0A011QP0 P T G V V D A P V D Q L A Q M D T T F F N R L A Q L M A N P P P A A D A P
UniRef90_D8K8S0 E Q S P V D T S I D N T T P P M S G V E L L T R L A R L L K T F P P H A S D Y P
UniRef90_Q5YVS5 D P V D A T T E P L T L V H E M S A L D Y F V H A A E V L A T V P P H L T D Q P
UniRef90_A0A023NSP5 P P P A P K I D F I T P M S A L R F F N E L N F L L Q F C P T D P S E R S
UniRef90_Q021M8 R D G A V N P K I D K H T S R M D G A V F F K L M M E L L M K Q N P V P A D A P
UniRef90_C7RKB8 P P P G T V P A I D M K T A V R D A T A Y F K L F A E L L K T N P A A A D D A P
UniRef90_A0A024HIN7 T G L P V D P T V D N T P P M S A T E V L T R F A Q L L K Q Y P P H A S D Y P
UniRef90_M7YBC7 P A A I E F L K P L G R E E Q R S S L L F F N Q L N F W L Q F C T V H A S E K E
UniRef90_UPI00034B4017 P P A G R D P G V D M K T N R M D A T T Y F N L L A S L M K D N P P A L A D G V
UniRef90_W8IQ82 P P A A A T I E F L P A T T A G I K D N F F Q Y L D A A L K Q F V P E T A R D K E
UniRef90_UPI000366CEB4 T E F M N I S G I Q Y N T V H A M D E S F Y D E I N T L I Q Y E P T E V F S S E
UniRef90_UPI0003452159 M E T V I D T T I D M K T P M S A S Q Y F S Y G A E L L K I N P P Q V T D W S
UniRef90_A0A024HHI8 P P K G T V N P N Q D K T A P P D G A E F F E L F A R L M K D N P P H A N D Y P
UniRef90_T0DJ99 L K F P D V D S P L K I V N E M D S I T Y F K Y G M D L L K L H A P H L T D T D
UniRef90_C4XIK6 P P P V T V P A I D M R T P V R E A V D Y F N L L A K L L K D N P P A P A D K A
UniRef90_E3HIH2 P P A V D W L P E P P A Q M R S S L E F Y N Q L A F L L Q F A P A H S S E Q S
UniRef90_Q0W2E3 P A Q N L T L A D Y K Q Y K P S P L K F F E E L R V A M L N N P P A G E E K
UniRef90_J2PMJ4 D N L P L K P G V D S K T P V A Q V D F F Q R L N A L M V H N P P Y P A D S
UniRef90_UPI00036C45C0 L Q W L D L T P N P Q D T T P E N N I E F W R Q L S D V I N S E P P N P R F H M
UniRef90_N9W337 T M P T V D S S V D M K T P P M T P G A F F A R F A E V M K R N P P H A T D Y A
UniRef90_Q89RV3 A S A S D F I K P L T S D T E K T S L E F F N I V N F L L Q F C P T N P S E K E
UniRef90_A0A023XFY0 M Q F P D A S G K R I N M M Y P V D N T Y W T K L K A F V D Y E P V S A I D P E
UniRef90_UPI00036DC565 A P K G T V N A A Q D M T S P V D G P A F F K R F A E L M K K N P P H A N D E S
UniRef90_U2RVF9 T T W V D L S L L D T P V R W E T G L D Y W R V L H E T L N E E P P N P A Y R Y
UniRef90_B8IXC9 P P A G Q V P G L D T K T A V R D A A T Y F N L L A A L M K D N P P A L A D G V
UniRef90_W1N4Y2 M E F P N A S G Q R L D M M Y P T D M E Y W T K L K E F V D Y E P V E A I T P E
UniRef90_M4ISC5 P P A A P A V D F L K P D E Q K T S L G F F N Q L N F L L Q F C P T P S E T E
UniRef90_F1YI04 P R F V E G S G L A I S T I P V D T T Y F E M L N E A I Q A E P A S A L D P E
UniRef90_A0A024LZV7 P P A G K V P A I D M K T P V R D Q E D Y F N L V A T L M K D N P P T E A D K P
UniRef90_A0NZW7 V F S P D P T V D T K T P P M A G K D Y F T C G A E L L K V E P P H I T D Q P
UniRef90_J3BUU2 P P A V D F V K P S D E E K T S P E F F N L N F L L Q Y C P T D P S E T K
UniRef90_Z5XBK0 D A Y D V T T E P L R K V N A M A A L D Y L S Y A A D L L C V N P P H P T D F S
UniRef90_UPI0003636E8C P P A G R V P S I D T K T N R M D A M T Y F N L L A A L M K D N P P A L A D G V
UniRef90_J5MD12 T T F T D V K D V L F D S T I K W D A S F F K H L A R V V Q E E P W L A R D R V
UniRef90_I4Z3M8 T V F T D V K D I L F D S T I R Y D R S F Y E G L N R I V Q S E P W L D R D R A
UniRef90_S6AQ00 P K V P A V P G F S M T A K P Q D T E T Y F N K L A S L M K D A P P A A E D A P
UniRef90_A3ZXZ0 P P A A P K I D F P K I D K A M L E T G F G Y L C L Q F A P A G P E E K E
UniRef90_UPI00036CA141 E K S P T D P A V D D Q T P P M S G V D L L K R F S Q L L K K H P P H G N D Y P

UniRef90_UPI00039A061C I I A L M K R I G I E P G K S F D K T K I D P T A A K A L E A V P A K A Q K L M
UniRef90_UPI00046D5403 I L A E M K K I G I E P G K S F D M S K L D P T V Q K A L E S A P Q V A Q R L M
UniRef90_A6SW30 A Y G E L A A L G I S K G K P F A P D D E R M S K R T V L T E A A K I A N A Q M R V E
UniRef90_L7U647 M Y G A L A A L G I S K G K P F A P D D E R M R T V L T E A A G F A N A Q M R V E
UniRef90_UPI0004277D5D I I A Q M K R I G I E P G K S F D I A R V D P A V R K A I E S A P E A A R K L M
UniRef90_A0A024LU37 M H G V L A A L G I S K G K D F T P S D R E R E V L D Q G A K T A W R M A K A A
UniRef90_UPI00037EBFD2 I L D R M K R I G I V P G K S F D K L A D A P K E V Q D A L N A A P A V A L K A Q
UniRef90_H0TYZ3 E V A K F A K I G I V P G K S F D A G Q F D P A F A K R V P Q V A F D R I M L Q
UniRef90_B2IDM2 M L A Q L K K I G I E V G K S F D I S K L D P A V Q K A L E S A P E D A Q K L M
UniRef90_S3JG3 M I D Q L K S L G I E V G K S F F E P D Q Q M K S L L S K G M K D A Q L L L E A
UniRef90_A0A022GP39 H V A R F E R I G I V P G K D F D Q S K L K A D F A S R V P K T A V D R I M Q H
UniRef90_A0A022G414 I A R I A R L G I V P G K D F D P N R L S P E L Q A A L R A A P A A G R K L T
UniRef90_E5XPP9 M V E K M A K L G I V P G E K F D L G K L G A A S A L A S V P K D G Y A K I M
UniRef90_UPI000463D628 M L A K L A K L G I V P G Q P F N G S K L N P L A L I E A F S M V P K I A F
UniRef90_Q476B9 M L D R I A H V L G I V P G Q A F N L N R Q A P K V Q A A L R D A P A T A R K Q
UniRef90_J1KMN4 L R A R F A K I G V Q E G K A F N P D S L S A D V K N A M N E G T K D A W
UniRef90_S3HBH7 M Y G L L A T L G I E K G K P F T P D D H T K A I L E K A A K A G R D Q L T V S
UniRef90_UPI00037E1668 M I D Q L A T I G I E K G K P Y N D D Q K T L A L L D Q A A R E A H A V L E Q
UniRef90_Q1MK83 I V A Q M K R I G I E P G K S F D F D K L A P A V K K A L Q D V P E A A Q K L M
UniRef90_D8K8R9 I L D Q M R R I G I I P G K S F S L A A A T P K F I Q D A L I E N A P K E A L P L
UniRef90_H5YF44 Q I A K F A R I G I V P G Q D F D A S K L K A D F V K R V P E V G F D R I M L Q
UniRef90_D8JQT7 I A Q M R Q I G I E P G K S F D I T T L D P A I Q K T L E T V P Q E A Q K L L
UniRef90_A6SW31 M I D T L K T L G I E K G K P F K P D A K T K A I L S K A T Q E A R A V I G L
UniRef90_A0A022H141 M I D M L K S I G I E Q G K I F A P D D Q K T Q A T L R Q A T E A N A W L Q A
UniRef90_U3CHZ5 W L S M A K R L G I E K G K P F A P D D A R M Q A T I F K E A A K I T A T E A R S Y
UniRef90_UPI0002F154FA Y Y G E L A A L G I E K G K P F Q P D A R L K A I L E K A S K L G I A Q M R A Q
UniRef90_UPI00036C7E6 I L F R M K A I G I E P G K S F D R S K A D D E A S L E A I N A G A K D A Q L E D M
UniRef90_J2B0S1 V I A R M R R I G I E P G K S F D L S K A D P V V Q K A L A T A P Q D A Q A L M
UniRef90_A0A023XF01 M I D Q L R S I G I E K G R A F A P D A K M K Q A L A D G I R E A Q A L T A A R
UniRef90_A8I9F7 I I A Q L K R L G I E P G K S L D P S K L P P E T R A A M E A A P E K A Q H L M
UniRef90_UPI0002E7681F I L D R I A R I G I V P G E P F E M S R L P A E V Q A A V R A A P A A G Q K I
UniRef90_S3HLE5 T R G M L A S I G I I K G Q S F F E P T D K Q T A A L Q K A I E T A P K M I L A S
UniRef90_UPI00036ED59F M L A Q L K K I G I E V G K S F D M S K V D P V I A K A L E S A P T D A Q K L M
UniRef90_A0A058WB89 L R G V L A S I G I V K G Q P F K P T A R E Q E L L K R A V E T A P K M I L A M
UniRef90_Q1QNVW7 I I A R M K R I G I E Q G R S F D I T K V D A T A R K A I
UniRef90_UPI0003FACA37 T I A Q M S R I G I E P G K S F D F D S L S P T V K A A L E A A P V E A A Q H L M
UniRef90_B8IPD0 I I A R M K R I G I E A G K S F D I E K V E P V I R K A L E A A P V E S A Q K L M
UniRef90_UPI00037BC06F I L F R L R Q L G I E P G K S F D A S K L D P Q I K S I V N K A A K D T I T A M
UniRef90_H8KU18 M V D Q L K T I G I E K G K A F N P D A R T K E L T T A T D A H K W L N E
UniRef90_B8HY34 T I A R L K R I S I V P G Q S F D L G K A D L A V K R A L E R A A P A A L K A M
UniRef90_UPI0004679510 I L F R M K Q I G I E P G K A F D A S K L D P A L V Q T I N A A A R D A L T D L
UniRef90_M7X5F3 L R E Q F A K I G I V P G K T F D L S P E I K D A L N A G I E D A W K E F E A F
UniRef90_I2QEY0 I I A Q M K K I G I E P G K S F D L D P V L Q R A L E T A P H D G K L M A W K
UniRef90_C1B211 Q Y G E L A A L G I A K G A P F F E P D E R M S I L A R A A E L G H A Q L C V Q
UniRef90_E3HL74 L V A K L A S M G I T P G K D F D K S K F D P A L A K R V P Q V G F G R I M T H
UniRef90_H8KU15 M L D K F A T L G I T P G G K F D D F N E A T R E A L K K I P A D V F F A I A N D F
UniRef90_A1UL55 M I H Q L A S L G I R K G E P F T P D E P T L G L L T S A A I E A R D I L D A R
UniRef90_UPI0003051811 A L A R F A K L G I E P G K S F D G K S I D G R W E T R I P K L S N D R I M L H
UniRef90_A3Y87 I V A R M R Q F G I V P G K S F D L G K A D L A V K R A L E R A A P A A L K A M
UniRef90_J2W7R3 H Y G E L A T L G I A K G Q P F A P D E R M R G I L L E K A A R L G C Q Q M R V Q
UniRef90_Q46TD4 M V E K M H R M G I A P G V P F K I T V M E P A T A R A V I G E G A T A A L Q A
UniRef90_K5CZ91 M I D M L R S I G I A K G Q S F Q L D Q R R A L L D R A G E A C D W I L D S K
UniRef90_UPI000364E31F L M A R F A R I G I G A G K S F D A S P E T R K A L Q D G M A D A W K A F A E F
UniRef90_I4C6I7 I V A R M K H I G I E V G R S F D F T K L D P S V Q K A L A
UniRef90_A0A011QPC0 L L D R L A R I G I L I P G E K F T A S K L D P A V A R G L E G S L A I A L E R
UniRef90_D8K8S0 I L H R M A A V G F K P G Q D F N A D K L S S E V I K N A A V E A K T E L Q G L
UniRef90_Q5YV55 I L A R L A R L G I V A G E S F D A D R E S P A E R A E I E A G R A D A F E A M
UniRef90_A0A023NSP5 L M S R L A K I G I V G A G K P F N E A S L S P E L R E A L Q N G M A D A W K A
UniRef90_Q021M8 I V N R M G K I G I V P G E D F D I G K Y E A G V A A A L K D I P K T A L A K
UniRef90_C7RKB8 M L A K L S K I G I V P G Q D F D V A K L D P A V A A A L K D I P A V A K G L
UniRef90_A0A024HIN7 I L Q R M R R L G I E P G K D F D P A A L S A V E A Q R A L
UniRef90_M7YBC7 L F E R F A K I G V V P G Q T F D P S P E I K E A L T A G I Q D A W K E F E T F
UniRef90_UPI00034B4017 P L A K M A S L G I V P G Q P F D P A S Q P A A I R E A I L A R A P E E A I P R I
UniRef90_W8IQ82 I R A K L A R I G I G P G K T F D F K E L S L E H K A E I L V J A M K Q G N
UniRef90_UPI000366CEB4 W L S L A K R V G I E K G Q E F K P N E Y Q Q E V F K E A A K I A T A E A R S Y
UniRef90_UPI0003452159 I I A R L Q R I G I E Q G K S F D L N N A P S T V Q A G L Q
UniRef90_A0A024HHI8 M L D R L K R I G I V P G T D F S Y A A P Q A I K D A L D A A P A S A L Q Q I
UniRef90_T0DJ99 I I L R M K R I G I N I N E K L N I D N L P S N I I Q S A L S S S R E V I A Q A F
UniRef90_C4XIK6 M V A K L A K L G I E P G K P F D A A K L G P L A K N A L
UniRef90_E3HIH2 L R E R F A S I G I E P G R Q F D F N G M N P A L R R A L Q E G M H D K G N D
UniRef90_Q0W2E3 L M A S F S R I G I M Q P Q S P Y G T G L N K E I A A K L G P L A K N A L
UniRef90_J2PMJ4 V M T R I A Q I G I K P G V A F D M Q R F T P Q V V Q
UniRef90_UPI00036C45C0 M Y G E L A P L G I E R G K P F S P D A R M T A I L L E K A A K I A N G M R V E
UniRef90_N9W337 I L L R M E R V G I V P G Q D F D L A K A D P A V Q R G L T R A A D A Y Q R
UniRef90_Q89RV3 L M A R F A K I G I V G A G K N F N A S N L T P E L K T A I E Q G M A D A W K A L
UniRef90_A0A023XFY0 S R G T L A A I G I I K G Q P F N P A S A K E Q E L L Q R A V I T T A P K M I M A Q
UniRef90_UPI00036DC565 A V D L M R Q I G I V P G E S Y D P S K Q P A V Q D A V A S A P A K V L P F
UniRef90_U2RVF9 E Y G E L A Q L G I A R G L T P F Q P D S R L T G I L E K A A V T G H A H L L A Q
UniRef90_B8IXC9 A V A K M A S L G I V S G R T F D P R G L T P S V R E A V E Q A P K Q A I S R I
UniRef90_W1N4Y2 L R G V L A S I G I I K G Q P F F E P N D W Q R E A L I G K A V V D A P K M I L A S
UniRef90_M4ISC5 L R A R F A K L G I E P G K A F D A A G L S P E V R N A L E K G M A D A W V E
UniRef90_F1YI04 I A A P I A G A G I R H G L D F A P D D R M R G I L I E E A A T A N A V T R S V
UniRef90_A0A024LZV7 I V D K M A K L G I V A G E K F E L N K L L G S D V A A A L
UniRef90_A0NZW7 I L A R M A R L G I F R E G E S F D A S P L V Y Q S A L K D A P V T A Q K L M A W
UniRef90_J3BUU2 L M K R F A K I G I V G A G K T F D A S K L S P D M K A A I E Q G M A D A W
UniRef90_Z5XBK0 I L A R L S G L G I E V G K P F D A Q R F S A E Q R A E I E A G A Q D A L A A I
UniRef90_UPI0003636E8C P V A K M A S L G I V P G Q P F D P A S L P P A T R E A L
UniRef90_J5MD12 M I D Q L K T L G I E K G K P F K P D A H V I E K L L A E G V R E A R A L L E A K
UniRef90_I4Z3M8 M I D P L R T L G I E K G K P F A P G D A A G Q A L D A G I R E T H M L L E A R
UniRef90_S6AQCO I L A R M A K L G I E P G K P F F E L G K L D P G L Q K A L A D L P A V A L K E I
UniRef90_A3ZXZO I R G K L A S I G I G P D K K F S M K L S P E H Q A T V A T A M K Q G D
UniRef90_UPI00036CA141 I L F R M R R L G I L Q P G H E F D A S K L D P A T V V A I T

UniRef90_UPI00039A061C D W K 290 V P T L A R V A N N W S M N T D T M G V Y G N Y 300 310 320
UniRef90_UPI00046D5403 E W K L A T L A R V E N G W S M N T D T M G V Y G N Y
UniRef90_A6SW30 S F A D R R A D R V W P D R K W E W A F E D G D F N A A N F L D T Y A R D K W
UniRef90_L7U647 G F A S R P D R V V W E D R R W E W I G L I D A N F E T P E Y L D L Q A R D R W
UniRef90_UPI0004277D5D E W K V P T L A R V V N G W S M N T D T M G V Y G N Y
UniRef90_A0A024LU37 H F D Q E Q N A L W W S D R H W V A H A R T D L D D F W H T F T D V E A K A H M
UniRef90_UPI00037EBFD2 I K D A W S K A G V E A N G W R T N L S V I G T Y G T D
UniRef90_H0TYZ3 F K V N K A I R N M N G W A F D G E A G V Y G T N Y
UniRef90_B2IDM2 A W K L R T L A R V A N G W A M N T D T V G V N Y G N Y
UniRef90_S3JG3 K Y D A G F P P F F S E K S R W T F P T Y P D L I Q A G G R F D E N A Y P V D
UniRef90_A0A022GP39 Y M T L K D E N G W S F T T N T G I Y G T D Y
UniRef90_A0A022G414 V A A L P R S G T V T N G W R L L G N P I G T Y G T D
UniRef90_E5XPP9 A H F R G L E A V N G W Q F T T K T G Q Y G V D
UniRef90_UPI000463D628 E K I M L W M K E G I V A G D M K L E H G W L F T T K T G A Y G T N Y
UniRef90_Q476B9 I A E A L P R A G V V S N G W R T L G N P I G T Y G T D
UniRef90_J1KMN4 L E I A E L K K R I V T G E L S S G D A F G T R E F L K N N Y L F R M S G A F L
UniRef90_S3HBH7 A F D D R P D R I A W P D R K W E W V V P N V T Q F E T P M G V D L E A R D R W
UniRef90_UPI00037E1668 R Y D A G F P V I N P G I R W F P A A V A E M V K A A S G G Y A D P N A Y P I D
UniRef90_Q1MK83 A W K M A T L S R V A N G W S M N T D T M G V Y G N Y
UniRef90_D8K8R9 I K T A W S K A G M L Q N G W R T N L T D I G T Y G T S
UniRef90_H5YF44 F K V N K D V K D E N G W A F T T K T G I Y G T D Y
UniRef90_D8JQT7 K W K L P T L A R V A N G W S M N T D T M G V Y G N Y
UniRef90_A6SW31 K Y E G G F V P P F F D G T H W S V P V P P T R D G L S T N F A D P N E Y G L D
UniRef90_A0A022H141 S Y E A A F T N T Y F P G S R W A V P V S P V L E G L G S N F G K A A S Y P T S
UniRef90_U3CHZ5 Y F H P D E S V T R Y S D R K W F T P L V N G H E F I D N D N G N A D D R A L F
UniRef90_UPI0002F154FA S F G D R R P E R V W R D R M W E W A S L R F E D G D F N T A G R L D A R E K W
UniRef90_UPI00036C7E6 I A G V K T A G N H V N G W N I T D N I G T Y G T S
UniRef90_J2B0S1 G W K L K T L A R V V N G W S M N T D T M G V Y G N Y
UniRef90_A0A023XF01 Y D A G L P P F F E G T H W T Y P A H P D L K A A A D N F D D P T A Y P V D
UniRef90_A8I9F7 L W K L P T L A R V V N N W S L N T D T M G V Y G N Y
UniRef90_UPI0002E7681F G K A L S H S G S V A N G W R M I S N P I G T Y G T D
UniRef90_S3HLE5 R Q L G R P D K R Y Y K D R Q Y E N I W A G G T A E W Q D S Y L D V L Q R A S Y
UniRef90_UPI00036ED59F A W K L A T L A R V A N G W S M N T D T M G V Y G N Y
UniRef90_A0A058WB89 R Q L G R E D H L Y Y K D R Q W E R A W A G A T A E W Q D S Y L D V N Q R A T F
UniRef90_Q1QNW7 E D A P A Q G H K L M A W K V P T L A R V A N Y W S M N T D T M G V Y G T Y
UniRef90_UPI0003FACA37 A W K V P T L A R V A N N W S V N T D T M G V Y G N Y
UniRef90_B8IPD0 E W K V R S L A R V T N G W S M N T D T M G V Y G N Y
UniRef90_UPI00037BC06F P V K M L T M T P A E N G W N I G R E H M G T Y G T A
UniRef90_H8KU18 K Y E A V F D P P F Y E G T H W A L P A K P E M I K M S E N Y A D P N N Y P V D
UniRef90_B8HY34 L P T L A K V V N G W Q M N T D T M G V Y G N H
UniRef90_UPI0004679510 E Q S G K S G A G I G L H V N G W F Y Q T S T V I G T Y G T A
UniRef90_M7X5F3 N T N E I K T G K V G S A E A F G T R E H L N N N
UniRef90_I2QEY0 V P T L A R V A N G W S M N T D T M G V Y G N Y
UniRef90_C1B211 S F A D R R P D R V W E G R H W E W A V P E N G T F E T A N Y V D L Y A R E K W
UniRef90_E3HL74 F K S S G G D I Q D V D G W G F T T K T G I Y G T N Y
UniRef90_H8KU15 F T K P K G L V N G W N P M K G T I G S Y G T D
UniRef90_A1UL55 Y A S L F T P P Y F P G A A W A V P A P A A V I N G Q Q T F Y E E A D S Y P V D
UniRef90_UPI0003051811 F K F S D G D M T S V N G W G Y T T K T G L Y G T D Y
UniRef90_A3YY87 R A K I P T L A R V V N G W Q M N T D T M G V Y G N Y
UniRef90_J2W7R3 S F A D R R P D R V W P D R Q W Q W A G L R N G S F D T E N Y T D T Y A R E K W
UniRef90_Q46TD4 I A A T A R K G N A D A G N G W V H R D L G N Y G T N
UniRef90_K5CZ91 Y E A A F V P F Y E G T G W G L P V S T D V I G M S T N F A S P E S Y P V T
UniRef90_UPI000364E31F K E T K I D T G K S S S A D G F G T R E Y L K N D
UniRef90_I4C617 T V P E S A Q K L M E W K I P L A R V V N D W S M N T D T M G V Y G N Y
UniRef90_A0A011QPC0 L H A A A K H A G K P V N G W Y I P P R E V G D F G T D Y
UniRef90_D8K8S0 V A K G K L G V T K N G W N Y A T N L G N Y G T D
UniRef90_Q5YV55 H A A V T A L G S K V N G W A N H V E T M G V Y G N F
UniRef90_A0A023NSP5 F A D F K A T Q L D T G K I T S G D G F G T R Q Y L K N D
UniRef90_Q021M8 I V A H R D A I G Y M K N G W V I S K R G G I Y G T D Y
UniRef90_C7RKB8 A G A P K P A Q D L I M D W M K A G I V A G D M N G W L F T T K T G L Y G T N Y
UniRef90_A0A024HIN7 L D N A A K D A Q N D V I Q A V R S G S I G I L R N G W N W N D S L G S Y G T Q
UniRef90_M7YBC7 N N E E I K T G K L N S G D V F G T R E Y L Q N N
UniRef90_UPI00034B4017 D K V D K W L A S G N K D I N G W N V T G S F F T D G G D Y G K D Y
UniRef90_W8IQ82 Y Y A P T K E Q M V Y D D R K W F T P L V S G H E F K D E N G V D A E M R A T F
UniRef90_UPI000366CEB4 K A V I M D G L K I M M E K L P T L A R I E N G W Q M N T D T M G V Y G N Y
UniRef90_UPI0003452159 K S A F R S S G T Q A N G W R T N L T A V G T Y G A D Y
UniRef90_A0A024HHI8 M K E A K P K L A N I V N G W Q M N T T S M G T Y G N F
UniRef90_T0DJ99 A I V P T V A Q E R I K L W M K E G I L T G E N R F E N G W L L L G G S Y G T D
UniRef90_C4XIK6 I D K N R E A L N G K T D G L F G D R N T L K N D
UniRef90_E3HIH2 V D G E R I V Q E A W A N Q R G G E G T T W L M N T K T G S Y G S D Y
UniRef90_Q0W2E3 Q A I E R G V A E G R Q A V H D E E A K L G K R V N G W N L T R D M G R Y G T Q
UniRef90_J2PMJ4 S F G D R R P D R V W P D R K W E W A A L R D G D F N T A N Y A D M Y A R D K W
UniRef90_UPI00036C45C0 M L D R R K R L A L T R N N W V A L G N A L G V Y G N D
UniRef90_N9W337 A Q L Q K R M D A G E V T S A D T F G S R A Y L K N N
UniRef90_Q89RV3 R Q L G R P D K R Y Y N D R Q Y L N T W A A G T A E W Q D G Y L D V A Q Q A S Y
UniRef90_A0A023XFY0 I Q N T W V K S G E L V N G W R I N L T G I G S Y G S D
UniRef90_UPI00036DC565 S F A D R S P R Q V W P G T Q W E W A V S D N G T F D A P D Y T D L Y A R E K W
UniRef90_U2RVF9 M G H M K T T G R H I N G W T F T D G G D Y G K D Y
UniRef90_B8IXC9 A Q L G R E D G R Y Y E D R Q W E R A W A A G T A E W Q E S Y L D L G A R S R F
UniRef90_W1N4Y2 F E N Y K K S D I D T G K V S S A D G F G T R A F L D G R Y L D R M A S A
UniRef90_M4ISC5 A F R P R E A E G F G T G H W T S P L F A G G Y S F Q T P P L I T A R A S F
UniRef90_F1YI04 Q S V P K D G A A K I M S R F N E L E D V N G W R F T T Q T G E Y G T D Y
UniRef90_A0A024LZV7 K S P R I A N F A N Q W S M D V D T V G V Y G T Y
UniRef90_A0NZW7 T E L E K L E K Q K I D T G E V T S G D L F G T R K Y L K N N
UniRef90_J3BUJ2 UniRef90_Z5XBK0 T S S A P T L G N I V D G W M T L S E G M G V Y G N A
UniRef90_UPI0003636E8C E R A P R E G L A R I M E H I K T A G E H V N G W T F T T N G G D Y G K D Y
UniRef90_J5MD12 Y D A G P P F F S D T S R W T F P T Y P D L I T A A K A D F N E P D A Y P V D
UniRef90_I4Z3M8 Y D A G L P T F F E G T H W T F P T S P E L I Q A S A G F N D P D H Y P V D
UniRef90_S6AQCO G A N Q H S I G S E V N G W L F T K G L G V Y D T Q
UniRef90_A3ZXZO E K V Q K Y L E G A L K D V N G W K I A S P F G D R K F F A G N W L L R A A G
UniRef90_UPI00036CA141 N A A A K D A I T D L Q Q V V A Q G K L I G E T V N G W N Y V V A G M G T Y G T D

UniRef90_UPI00039A061C Y L K R A I V A Q L G L G A N L P E D A I I Y P L N L G D E K G N P L N G A N S Y
UniRef90_UPI00046D5403 Y L K R A I V A Q Q G L G A N L P E D A I I Y P L N L A D D E S G S Q P L D G G A N K Y
UniRef90_A6SW30 F V Q A I G S S P A M F R R R D Q A G S I Y W L A Q R D R R S G A Y F L D D G G K T Y
UniRef90_L7U647 F V Q A I V A S P A M F R R R Q A G V I Y F L A A R D R R S G A Y F L D D G G K T Y
UniRef90_UPI0004277D5D Y L K R A I V A Q M G L G A N L P E D A I I Y P L N L A D D T G K Y P L D G G A H K Y
UniRef90_A0A024LU37 Y I N A Y S I S T G M L G A N S I V G F G A K Y G A A Y K D A D N G K Y P L R S G E N T Y
UniRef90_UPI00037EBFD2 Y L H R A G V A Y G G Y G A N V V G D D A V Y P T A F A D A D A D G K Y P F S S D N R Y
UniRef90_H0TYZ3 L N R A L V T A I G L G A N R I Q D A C Y P T S Q K D A D G K D Y V G S N K Y
UniRef90_B2IDM2 Y L K R A I L A Q Q G L G A N V P E D A I I Y P S I N L G D A D E G K P L D D G V N K Y
UniRef90_S3JG3 H R G V A Y S A Y I G L K R L P G A G Q F Y S I S I R D K D G K R E F D G R A T Y
UniRef90_A0A022GP39 L M R A L I T A V G L G A N R P Q D A I I Y P I S K V D A D E E H Q Y N G S N R Y
UniRef90_A0A022G414 Y L R R A M I A F A G L G A N T V E D A V Y P L A M T D A D G K P F D S A A K Y
UniRef90_E5XPP9 Y L Q R A M I T A V G L G A N R P E D A V Y P T S E K D A D D G E P Y F D G S A G K Y
UniRef90_UPI000463D628 I Q R A L I T A I G L G A N L P Q D A V Y P T S E G P N V F E S Y N G G K N Y
UniRef90_Q476B9 Y L R R A M I A F V G L G A N T V E D A I I Y P L A M T D V D G K P F D S G A K Y
UniRef90_J1KMN4 Y L R R A M I A F G L Y G N S I E E A V Y P S Y Y V D S N G E K L L N G K N K Y
UniRef90_S3HBH7 F A Q A I V T S P A M F R R S A G A G S L Y W L G A R D S S S G A F L D G G K S Y
UniRef90_UPI00037E1668 A R A V T Y T L G F T G V K R L G T A Q F Y L M V A K D K D G K P L K D G S A T Y
UniRef90_Q1MK83 Y L K R A I V T Q V G L G A N L P E D A I I Y P L N L A D D E T G K P L D G G A N K Y
UniRef90_D8K8R9 Y L A R A A V A Y G G L G A N L P Q D A V Y P T A F A A S D G R K P F D S S K R Y
UniRef90_H5YF44 L M R A L V T A I G L G A N R P Q D A V Y P T S Q K D A D E D R K Y S G A H K Y
UniRef90_D8JQT7 Y L K R A L I T Q Y G L G A N R L P E D A I I Y P A N L A D E T G K P L D G G A N N Y
UniRef90_A6SW31 G R A V M Y H M A Y F S A K V F G A G Q F Y L I N I V D R T G K P L N G G K N T Y
UniRef90_A0A022H141 G R G V M Y T F G F F S A R K H L G Q G S D Y L L T L K D K A G Q K P L D G G A S T Y
UniRef90_U3CHZ5 H F M A T G I T P D M V T K T E G Q G S D Y L L A T R D Q A D G K L L D G S K H Y
UniRef90_UPI0002F154FA F Y Q A I G A S P A M F R R D T N A G S L Y W L G L R D G G G T Y L D D G G K T Y
UniRef90_UPI00036C7E6 Y Q R A L V A Q A G L G A N L P E D A I I Y P T A F L D D E N G K P M D G A N K Y
UniRef90_J2B0S1 Y L K R A I V A Q Q G L G A N L P E D A I I Y P L N L A D D E N G N P L D G G R D N Y
UniRef90_A0A023XF01 W R G I T Y T Y A V V G I K R L G A G Q F Y L I N I K D R D G Q S Y D G G A A T Y
UniRef90_A8I9F7 Y L K R A I V A Q V G L G A N V P Q D A V Y P M A L L D G Q N Q P L D G V N A Y
UniRef90_UPI0002E7681F Y L R R A V I A Y A G L G A N T V E D A F Y P L A L T D A D G K P L D S A A K Y
UniRef90_S3HLE5 F Q F A Y S S A P A M V M R T L D A G S K Y P F T A R D A D G N F L N G S A N A Y
UniRef90_UPI00036ED59F Y L K R A I V A Q Q G L G A N T V E D A I I Y P L N L A D S E G K P L D G G T S K Y
UniRef90_A0A058WB89 F Q I A Y S S A P A M V M R T L V G A G S K Y P F T A R D A D N G E F L N G S A T Y
UniRef90_Q1QNW7 Y L K R A I V A Q I G L G A N L P E D A I I Y P V S I G D E N G K P L D G G A N K Y
UniRef90_UPI0003FACA37 Y L K R A I V A Q L G L G A N L P E D A I I Y P L N L A D D E S G R P L D D G G A Y K Y
UniRef90_B8IPD0 Y L K R A I V A Q L G L G A N L P E D A I I Y P L N L A D D T G R P L D D G G N K Y
UniRef90_UPI00037BC06F Y Q W R A L I A L G G L G A N L P E D A V Y P T A F T D G E G K S P L N G A N K Y
UniRef90_H8KU18 G K A V A Y T M A Y F S V K H L G S G Q F Y L L T I K D S D N G K S F D G S K N Y
UniRef90_B8HY34 Y L K R A I V A M I G L G A N Q P Q D A I I Y P L C L A D A D N G N P V Y S G S N N Y
UniRef90_UPI0004679510 Y K L R G M A T L I G L G V N L P E D A I I Y P A S F V D G E G K P Y S G A N R Y
UniRef90_M7X5F3 Y M F R M A G A V L G I Y G L S K E E A I I Y P I Y Q T D S E G K P L N A A N K Y
UniRef90_I2QEY0 Y L K R A I V A Q L G L G A N L P E D A I I Y P L N L G D A T G K P L D G A N K Y
UniRef90_C1B211 F Y Q A Q I E S P A M F A R S P G A G S L Y W L G L R D S D G T Y L D G S N T S
UniRef90_E3HL74 I Q R A L I T A I G L G A N R P Q D A V Y P T S L K S D T G R V Y N G S E K Y
UniRef90_H8KU15 Y S S R A L I A I G G L G A N L P E D A I I Y P S T F S D G Q G N S L N G A N N Y
UniRef90_A1UL55 D R G V M F S F G F F S A K H L G G G Q F Y L M T T S D S A G E K L A G A R S Y
UniRef90_UPI0003051811 I Q R A L V T A I G L G A N R P Q D A V Y P T S L K P S F F E S Y D G S K K Y
UniRef90_A3YY87 Y L K R A I V A L V G L G A N L P E D A V Y P L N I G D A D G N S P L N G A N Q Y
UniRef90_J2W7R3 F V Q A I A T S P A M F R R D T Q A G S L Y W L G L R D A S G A Y L E G S K S Y
UniRef90_Q46TD4 Y G R A V I T A M V G L G A N L P E D A I I Y A S T R T D A S G K A L Q G S T S Y
UniRef90_K5CZ91 A R G V M Y S L G Y F S A K H L G A G Q F Y L M T I K D K D G Q P L Q G G A T Y
UniRef90_UPI000364E31F Y M Q R M S A V L G I Y G N S K Q E A M Y P A Y F V D A A K R K L D G A N R Y
UniRef90_I4C617 Y L K R A I V S Q L G L G A N L P G D A I I Y P L N L G D E T G K P L D G A N N Y
UniRef90_A0A011QPC0 D L R A V V A L I G L G A N I P A D A I I Y P N A F T D E D G K P L N G A Q R Y
UniRef90_D8K8S0 Y Q L R A M V A M A G L G A N L G K D A I I Y L N A F A D A D G N P T T G E H D Y
UniRef90_Q5YVS5 Y L K R A V I T M V G L G A N P P E D A V Y P L L L T D A D G K P V I T G E H D Y
UniRef90_A0A023NSP5 Y M R R M A S A A L G I Y G N S K Q E A I I Y P A Y F L D A D H Q K I D G S H R Y
UniRef90_Q021M8 L L R A T F A Y F G L G A N R P L D A I I Y P M A E T D A D G G A F N G A K K Y
UniRef90_C7RKB8 L Q R A L V T A I G L G A N R P E D A V Y P T S T G P D I A A K Y N G S E K K Y
UniRef90_A0A024HIN7 Y R K R A L V A L A G L G A N L P E D A L Y P N A V A D A D G K P L D S A N D Y
UniRef90_M7YBC7 Y L R R F A G A V L G I Y G N S K E E A L Y P T Y Q T D A D G Q R L D A T N K Y
UniRef90_UPI00034B4017 L Q R A L V T A V G L G C N L P Q D A V Y P L T T V D A A G R K L N G A S K Y
UniRef90_W8IQ82 W V M R A G A A K G G L G N D A V I E A M Y P Y T R T D A A G A P L D G S H N Y
UniRef90_UPI000366CEB4 H F M A T G I T P D M V A S T P G Q G S D Y L L A T I D S E G Q V L D G N K H Y
UniRef90_UPI0003452159 Y L K R A I V A M V G L G A N Q P E D A I I Y P M N V F D A N G K P M E G K N N Y
UniRef90_A0A024HHI8 L H R A G V A Y A A L G A N V I E D A I I Y P T V F S D A E G K P L M S D K R Y
UniRef90_T0DJ99 Y L K R A L V C F I G L G A L P A Q D A I I Y P L N F M D S N G D I L Q A S N D Y
UniRef90_C4XIK6 Y V Q R A M V T Y Y G L G A N L S Q D A V Y P T S E G P S L V G T Y S G E K K Y
UniRef90_E3HIH2 Y L A R A T G T Q V G I G N S R E E A L Y P V L E N D S T G Q P L D G R N K Y
UniRef90_Q0W2E3 L T R A A I A V G G L G A N V P E E A V Y A I A M T S N E G A P L N G A D R Y
UniRef90_J2PMJ4 Y T Y R A A W T Y F G V G N L I E D A F Y P L S L I D G D G K P Y D A A H R Y
UniRef90_UPI00036C45C0 F Y Q A I G A S P A M F K R D P T A G S L Y W L G V R D S N G N T D D G K N Y
UniRef90_N9W337 Y L Q R A F V A Y A G L G A L P P E E A I I Y P M A P L D S E G K P L T G A A R Y
UniRef90_Q89RV3 Y L Y R M A A A V V I Y G N S K Q E A M Y P L Y L V D A D G K F F D G A N R Y
UniRef90_A0A023XFY0 F Q I A Y S T A S A M V M R T I N S G S K Y P F A V R D A N G E F L N G S N T Y
UniRef90_UPI00036DC565 Y M H R A G V A F G G L G A N K P V D A V Y P S A F V D A D G N P F D S S N N Y
UniRef90_U2RVF9 F Y Q A Q V E S P A M F A R A P G A G S L Y W L G L R D A D G E Y L Y G E N A Y
UniRef90_B8IXC9 L Q R A L V T A V G L G C N L P Q D A V Y P L T T V D A A G R R L A G T S K Y
UniRef90_W1N4Y2 F Q Y A Y S S A P A M V M R T T G A G S K Y P F T I R D A D G D L L E G G Q T Y
UniRef90_M4ISC5 V L Y L Y G N S K G M E A I I Y P A Y F T D A D G R P S A G G N R Y
UniRef90_F1YI04 F Y L A T G I T P A M C M N L T G M G S Q Y I G A T M D A N G D G L D G G R H Y
UniRef90_A0A024LZV7 L Q R A L I T Y V G L G A N R P Q D A V Y P T S E T D A D G Q A Y D G A D K Y
UniRef90_A0NZW7 Y L K R A L M A Q L G L G A N L P A D A V Y P T A M T D G D G N P L T G T N D Y
UniRef90_J3BUJ2 Y L Y R M A G A V L G I G N S K Q E A M Y P V Y A V D A D G H K L E G S N R Y
UniRef90_Z5XBK0 Y L R R A V V T L V G L G A N P A E D A V Y P M L V T D A D G Q P L A G E N D Y
UniRef90_UPI000363E8C L Q R A F L T A V G L G C N L P Q D A V Y P L T K V D A A G R Q L S G T S K Y
UniRef90_J5MD12 H R G V A Y S A Y I G I K R L G A G Q F Y S I S I R D K D G D A F D G A R N Y
UniRef90_I4Z3M8 A R G L T Y T Y G Y I G I K R L G S G Q F Y L I N I K D K D G E N Y D G A K T Y
UniRef90_S6AQCO Y M K R A V V A A F G V P A N V Q Q D A V Y P Y T T V D S S G E T L N G A N R Y
UniRef90_A3ZXZ0 Y L R R A M I A K A G I G A N D S V I E A T Y P I T R V D V D G E T L D G S H D Y
UniRef90_UPI00036CA141 Y R M R A L V A M A G L G A N L P E D A I I Y P N A F V D A D G N P T S G E H A Y

	370	380	390	400
UniRef90_UPI00039A061C	K I H F D N L P P V N A F W S V T L Y D A E T R	E G F Q V V A N S L N R F A V S S W M		
UniRef90_UPI00046D5403	T I A F E K M P P V N A F W S V T L Y D A E T R	A G R F S Q V G N S L E R F A L L S S W M		
UniRef90_A6SW30	K L V V P Q P V P G H L F W S V T V Y D A E T R	R S S Q V V T A D Q Q G K A A V L R G S S Q T		
UniRef90_L7U647	K L V V P Q P V P A K M F W S V T A Y D A E T R	D A R T P A Q L K F W S V T V Y D A E T R		
UniRef90_UPI0004277D5D	T I N F D K M P P V N G F W S F T L Y D A E T R	P D G F Q V V A N T L N R F A V L S S W M		
UniRef90_A0A024LU37	T I D L P A D P A N L F W S V T L Y D A E T R	A S G V D A P Q V Y P S A I N G S M N D		
UniRef90_UPI00037EBFD2	V L H F D Q L P P V R G F W S L T M Y N D R E Y	F F F V A N S P I N R R F A V L S S W M		
UniRef90_H0TYZ3	V M R F P Q L P P V G G F W S L T M Y D E N Y	F F F V A N S P I N R R F A V L S S W M		
UniRef90_B2IDM2	T I T F E K M P P V N A F W S I T A Y D R S A G	F Q I G N S L N R F A V S S W M		
UniRef90_S3JG3	R L N V P P D V P V N Q Y W S I T A Y D R S A G	H A L I K N V S R A S S W M		
UniRef90_A0A022GP39	V M R F P H L P P V E G F W S L T M Y D D R G	Y F F V N N S P L N R R Y S T S P R Q		
UniRef90_A0A022G414	V I H F D K E H P A R A F W S L T M Y N D E R G	F F F A S N S P I N R F A I S G D Q R D		
UniRef90_E5XPP9	V L H F D Q L P P A E G F W S L T M Y D E R G	F F F V A N S P I N G R S T A L S G D Q R D		
UniRef90_UPI000463D628	V M H F G Q L P P A K G F W S L T M Y D K D Y	F F F V K N P I N R R F A I S G D Q R D		
UniRef90_Q476B9	V I H F D K E P P A R A F W S L T M Y N D R Q S	F F F T A N P I N R R F A I S G D R M		
UniRef90_UPI00037E1668	T F K L P P G Q P V N S F W S L T M Y D Q P A S	L V A N R L N R R Y L L G N S T M		
UniRef90_S3HBH7	K L T I P Q P V P G K L F W S V T L Y D A E T R	S E V Q T D Q D K A A L R S L F		
UniRef90_UPI00037E1668	R L T V P A N A P V R Q Y W S A T V Y D R E T G	H A L V R N S M P G G A S R A S S W M		
UniRef90_Q1MK83	M I H F E K T P V N A F W S I T L Y D T D R G	F Q V A S V L N R F A V S S W M		
UniRef90_D8K8R9	V L H F A Q I L P P V N G F W S L A M Y N E R Q	L F A P N S I N R R Y A L S G D R D		
UniRef90_H5YF44	V M H F G Q L P P A L G F W S V I T M Y N G E Y	F F F V A N S P I N D R Y S A R Q		
UniRef90_D8JQT7	T I H F D K A P P V N A F W S I T L Y D D E G	F Q V A N S L N R R F A V S S W M		
UniRef90_A6SW31	R L T V P P N A P I E Q Y W S V T V Y D R A T	H A L I K G M S R P S L A S S N D T		
UniRef90_A0A022H141	R L S V P P K A P V R L Y W S A T V Y D R A T	H A L I R D T Q A R L G S R A S S N S Q		
UniRef90_U3CHZ5	T V T L P A G V P V T K F W S F M V Y D N Q T	R S M L E T D Q K K A S G D G L S K		
UniRef90_UPI0002F154FA	K L T V P Q P V P G K L F W S V T V Y D S D S R	S Q I Q T D Q K K A A L R S L F		
UniRef90_UPI00036C7E6	V L H F D K T P P A G A F W S L T M Y D N Q G	F Q V P N P L N R F A V S S W M		
UniRef90_UPI00036C7E6	T I H F D D L P P V N A F W S I T L Y D K D G	F Q V A N P L N R F A V S S W M		
UniRef90_J2B0S1	R L H V P P N V P V E Q Y W S L T A Y D R D T	H A L I K N V D R A S R A S S N N A		
UniRef90_A0A023XF01	R I R F E K V P P V D A F W S I T L Y D K D G	F Q V A N S P I N R F A V S S W M		
UniRef90_A8I9F7	V I H F D K Q P P A R A F W S L T M Y N D R Q	F F F A N S I H R F A I G D R D		
UniRef90_UPI0002E7681F	K L H L P P N P P A A L F W A V T A Y N V T D	G S M P E T K Q L L P S I I N G F Y		
UniRef90_S3HLE5	T R M F D K S P A V A F W S I T L Y N D E A G	F Q V G N V L E R F A V S S W M		
UniRef90_UPI00036ED59F	K L R M P P D A P A A L F W A V T A Y N V T D	G T M P E T D Q L L P S T N G Y Y		
UniRef90_A0A058WB89	I I R F A K D P P V G A F W S V T L Y D N E G	F Q V V A N P A N R F A V S S W M		
UniRef90_Q1QNW7	T I R F E K D P P V N A F W S I T L Y D R E G	F Q V A N S L D R F A V S S W M		
UniRef90_UPI0003FACA37	V I H F D E T P P V N A F W S I T L Y N S E G Y	F Q V A N S L N R F A V S S W M		
UniRef90_B8IPD0	L L H F G Q T P P A N A F W S I T M Y D K D G	F Q V P N P I D R Y A L S Y D		
UniRef90_UPI00037BC06F	R L H L P A K V P V K L Y W S V I T V Y D R N T	H A L L K G V S H F S K A S T T P		
UniRef90_H8KU18	I L H F G Q E P P V E A F W S I T M Y D A E G	F Q V A N K L N R F A I G D R D		
UniRef90_B8HY34	I L H F D K G P P H A D A F W S V T L Y D K D G	F Q A P N A L N R F A I G D R D		
UniRef90_UPI0004679510	T L T M D E M P P V N A F W S I T M Y D E L P	A R I M T E N A P I N R R F A I G N S A M		
UniRef90_M7X5F3	T I T F E K G P P V N A F W S I T L Y D P E G	F Q V G N A L N R F A V S S W M		
UniRef90_I2QEY0	T L T V P Q P V P A K L F W S I T V Y D A E T	R S E I R T E Q N R A A L R S L F		
UniRef90_C1B211	V L S F K K T P P V S G F W S L T M Y D A D	Y F F V D N P I N R R Y A I G R S Q		
UniRef90_E3HL74	V I R F G Q T P P A N A F W S I T M Y D P Q G	Y M V E N P I N R N A I G D R D		
UniRef90_H8KU15	R L H V P P H V P V I T L Y W S A T A Y D R N T	H G L I R G M T R A S R A S S N S H		
UniRef90_A1UL55	I M R F G Q L P P A R G F W S L T M Y D D A Y	F F F V A N P I N R R Y S M S M R T		
UniRef90_UPI0003051811	V L H F A Q N P P A Q A F W S I T L Y D E H	G F P T A N D L Q R N A I G D R D		
UniRef90_A3YY87	R L K V P L P V P A R L F W S V T V Y D T E T	R S Q I D T E Q G K A A L R S L F		
UniRef90_J2W7R3	V L H F D Q L P P A R A F W S L S L A Y N Q R	T Q A F V D N P I G R Y A L S S R D		
UniRef90_Q46TD4	R L T I P P N A P V E L Y W S V T A Y D R E T	H A L I K G A E R S R A S S N A N		
UniRef90_K5CZ91	T M R F G Q L P P V N A F W S L T M Y Q L P A S	L L Y A N S L N R R Y L T N S P M		
UniRef90_UPI000364E31F	T I H F D K G P P V S A F W S I T L Y D Q E G	F Q V A N S L D R F A V S S W M		
UniRef90_I4C617	V I H F D Q T P P A N A F W S L T M Y D A Q S	F F V D N P V N R R Y N V A S W M		
UniRef90_UPI000366CEB4	A I H F D N G P P A N A F W S L T M Y D M D G	F Q V P N P I N R F A I G D R D		
UniRef90_D8K8S0	V L H F D K S P P V A A F W S V T M Y D E Q G	F Q V A N E L N R F A L I G D R D		
UniRef90_Q5YV55	I M R F G A L P P V N A F W S L T M Y E L P Q S	L L F A N P I N R R Y L I G N S T M		
UniRef90_UPI000366CEB4	V M H F D R G P P V N A F W S L T M Y N G E	M F F V A N P L N R Y T L S Q R D		
UniRef90_Q021M8	V L R F D Q Q P P V G A F W S L T M Y D A D	Y F F V D N K L N R R Y T L S Q R N		
UniRef90_C7RKB8	V L R F D Q Q P P V G A F W S L T M Y D K E G	F Q V A N P L D R F A I G S H D		
UniRef90_UPI000364E31F	T L K M D E L P P V N S F W S V T M Y E L P A S	L L Y A N P L N R Y L I S N S P M		
UniRef90_UPI00034B4017	V M R F P E L P P V D G F W S L T M Y D A D	Y F F V E N Q L N R Y S I S P R D		
UniRef90_W8IQ82	T L T F P Q L P P V N A F W S V T M Y D G K S	Q L L V K N P I N R R Y L I S N S P M		
UniRef90_UPI000366CEB4	T V T L P P N A P A A K F W S F M I Y D N Q T	R S M L E T D Q V K A G I D G L T		
UniRef90_UPI0003452159	I L H F D K D P P V E A F W S I T M Y D A E G	F Q V A N K L D R F A I G D R D		
UniRef90_UPI0003452159	V L H F D Q L P P V R A F W S L T M Y N Q H	Q L F A N P I K R Y A I G D R D		
UniRef90_T0DJ99	I I K F E K G P P A K A F W S I T M Y D E E G	F A V D N E L D R Y V I S G S R D		
UniRef90_C4XIK6	V M R F P Q L P P V D G F W S L T M Y D K D Y	F F V K N P I N R Q S I S A R D		
UniRef90_E3IH2	T L R F A P R P P V N A F W S M T M Y R L P D	Q L L A P N P I N K R Y L I S N S M		
UniRef90_Q0W2E3	V I R F G N L P P V D A F W S L T A Y N S T T	Y M L V P N P Y Y R Y S I G D R T S		
UniRef90_J2PMJ4	V L H F E Q L P P V N A F W S L T M Y D K E S	Y L V P N T L N R Y A L R S D R S		
UniRef90_UPI00036C45C0	K L T V P P V P P G K L F W S V T V Y D T E T	R S Q V A T D Q G K A A L R S L F		
UniRef90_N9W337	V L H F D K D Q P A D A F W S L T M Y G E D	Q F F V D N P I G R Y A I G D R D		
UniRef90_Q89RV3	T V R F G Q L P P V N A F W S L T M Y E L P S	S L L S A N P I N R Y P S L N G Y N		
UniRef90_A0A023XFY0	K L H L P P N P P A A L F W A V T A Y N I T D	G T M V E A P Q L M P S I N G Y N		
UniRef90_UPI00036DC565	V L H F D E T P P A R A F W S V T L Y N Q D	Q F F A K N P I D R Y T L R S N D		
UniRef90_U2RVF9	V L D V P L P V P A T L F W S I T V Y D A E T	R S E I L T D Q N A A L R S M Y		
UniRef90_B8XC9	V M R F P E L P P V D G F W S L T M Y D A N	F F F V D N P L N R R Y T V S P R N		
UniRef90_W1N4Y2	K L H L P A D I P A A L F W A V T A Y N V T D	G T M P E T D Q L L P S T N G Y Y		
UniRef90_M4ISC5	T L R F D Q L P P V N S F W S L T L Y E L P A S	L L S A N K L N R Y L I N S P M		
UniRef90_F1YI04	T V T L P D G I P G A F W S L T L Y D N Q T	R S M L V I T D Q R Y P R A G S S		
UniRef90_UPI000366CEB4	T V H F D Q F P P V D G F W S L T M Y D E G	F F F V D N S P L D R Y T L S Q R N		
UniRef90_A0N24LV7	V L H F D Q L P P V N A F W S V T L Y D N D G	Y Q V A N S P I N R Y A L R S W M		
UniRef90_A0NZW7	T I H F G Q L P P V N A F W S L T M Y E L P K S	L L V A N P I N R R Y L I S N S P M		
UniRef90_J3BUJ2	V L H F D E L P P V D A F W S L T M Y D A E G	Y Q V A N E I D R F A I G D R D		
UniRef90_Z5XBK0	V M R F P E L P P V N G F W S L T M Y D A D	Y F F V E N P L H R Y S T V S P R N		
UniRef90_UPI0003636E8C	R L N V P A N V P V N Q Y W S V T A Y D R E T	H A L I K N V D R A S R S S Q L P		
UniRef90_J5MD12	R L T V P P N V P V E Q Y W S V T A Y D R E T	H A L I R N V G R A S R A S S N A A		
UniRef90_I4Z3M8	T L T F P Q T P P V N G F W S I T M Y Q D Q G	S W W F V D N P I N K R Y T V S P R N		
UniRef90_S6AQC0	T L T F G E F P P V N A F W S I T M Y D G E S	Q L L I E N P I N R Y L I S N S P M		
UniRef90_A3ZXQ0	V L H F G K L P A A N A F W S L T M Y D K D G	F Q V P N P I N R F A I G D R D		

UniRef90_UPI00039A061C P F A Y N A D G S 410 L Y F Q N K P G E D K E A N W L P A P A G P F N L T M R
UniRef90_UPI00046D5403 P F K D N A D G S L D L Y F Q N K P G E D K E A N W L P T P K G G A F F T L T M R
UniRef90_A6SW30 E L K D A P T D G S V T E L Y F F G P T A P A K G Q E Q Q W I Q T T K P G K G W F F A Y F R
UniRef90_L7U647 R F F Q P G D G S L T E L Y F F G P T A P A K G Q E Q Q W I Q T A P G T G F F L Y F R R
UniRef90_UPI0004277D5D P F K T N P D G S L T L Y F Q N K P G A D K E A N W L P A P K G G A F N L T M R
UniRef90_A0A024LU37 D L E F N P D G S V D L F H V I Q R E N P G E G A K E A N W L K T D P G K G S F F T S L I R
UniRef90_UPI00037EBFD2 N L A L N P D G S L D L Y I Q R D S P G K D K E A N W L P T P G N G S F T M N L R
UniRef90_H0TYZ3 N L K S N P D G S V L D L Y I Q R D S P G K D K E A N W L P A P A G K F V L M L R
UniRef90_B2IDM2 P F R Y N A D G S L D L Y F Q N E P G K D K E A N W L P A P K E P F N L L M R
UniRef90_S3JG3 E L A K N S D G S L D L Y F F G P K A P K G K E A N W V P T D P K R K F F E L M F R
UniRef90_A0A022GP39 N L Q V N P D G S T D L Y I Q D S P G K D R E A N W L P A P P G E S F F L M L R
UniRef90_A0A022G414 P L K Y N A D G S L D L Y I Q H D R P A G L E A N W L P T P A S G S F F S M N L R
UniRef90_E5XPP9 N F A L N P D G S V D L Y I Q Q H D R P A G L E A N W L P A P S G R F F N L M M R
UniRef90_UPI000463D628 D L K Q N A D G S V D L Y I Q R N E P G P D R E A N W L P A P K D K F F L M L R
UniRef90_Q476B9 P L K Y N A D G S L D L V I Q R A D P G K D G G E S N W L P A P A A G D N F T M N L R
UniRef90_J1KMN4 Q F K K D A D G G F T F Y I Q R A D P G K D K E S N W L P A P K G D F A L I M R
UniRef90_S3HBH7 E L K D D T S K P V D L Y F F G P T A P N D G E S R W I K T Q P G R G W F S Y I R
UniRef90_UPI00037E1668 G L E K N A D G S L D V Y F F G P K A P A G K E A N W V P T D P V R K F E L L F R
UniRef90_Q1MK83 P F K L N A D G S L D I Y F F Q N E P A G T D K E A N W L P A P K G A F F N L T M R
UniRef90_D8K8R9 K L K F N A D G S L D I Y I Q N S P G E D K E A N W L P T P Q G G A F T M N L R
UniRef90_H5YF44 N L K S N P D G S T D L Y I Q N E P G K D K E A N W L P A P S G D F V L M M R
UniRef90_D8JQT7 P F K Y N S D G S L D L Y F Q N E P G A E H E T N W L P A P K G S F N L T M R
UniRef90_A6SW31 S V Q K N A D G S T D I Y F F G P V A P A G K K E S N W V P T D P K G G Q F E L L F R
UniRef90_A0A022H141 G L K K N T D G S V D I Y F F G P T S P A G K E A N W V R T R P G G G F E V L F R
UniRef90_U3CHZ5 G V K K N A D G S T T I H F A P K A P Q G A E G N W V Q T V D G K G Y N V I F R
UniRef90_UPI0002F154FA E L K D M A G K S I D L Y F F G P K A P T G H E G R W I K T V I P G K G W F T Y F R
UniRef90_UPI00036C7E6 P L V F N A D G S L D I Y I Q A D P G A D K E A N W L P A P K S G L I G P T L R
UniRef90_J2B0S1 P F Q F N A D G S L D L Y F F Q A D P G K D K E W N W L P A P S G P Y N L T M R
UniRef90_A0A023XF01 D V K K N A D G S V D L Y H G P K P P A G Q E A N W I P T D P A R K F E M M F R
UniRef90_A8I9F7 P L K T D P D G G L T L F I Q R A D P G K E A N W L P A P K G P F N L T M R
UniRef90_UPI0002E7681F A L K F N P D G S L D L T I Q R A D P P N D A A V N W L P A P A A G I F T M N L R
UniRef90_S3HLE5 K V K T N D D G S V D L Y F G T T K P A A P D A N W I Q T V A G R D F I A A V R
UniRef90_UPI00036ED59F P F V Y N G D G S L D I Y F F G P N E P G K D K E A N W L P A P K G P F N L T M R
UniRef90_A0A058WB89 D I P K Q K D G S T E I W F G P Q K P A D A D A A F I K T I P N R N F L V T L R
UniRef90_Q1QNW7 P F K R D A D G S L T L Y V Q N E P G S D H E T N W L P A P K G P F N L T M R
UniRef90_UPI0003FACA37 P L R T S P D G S L T L H I Q N S P G K D N E S N W L P A P K G P F N L T M R
UniRef90_B8IPD0 P F K Y N A D G S L D L Y F F Q S D P G D D K E S N W L P A P N G P F N L T M R
UniRef90_UPI00037BC06F K L E Y N T D G S I D I Y V Q A D P G K G K E A N W L P A P R A A F Q P T M R
UniRef90_H8KU18 G I Q K N E D G S V D I Y F F G P K A P D G K E S N W V P T D P K R E E F E L L A R
UniRef90_B8HY34 S L V Y N N D G S L D I Y I Q H E P G M D K E S N W L P S P A E G L L G L T M R
UniRef90_UPI0004679510 K L K F N A D G S L D I Y I Q N E P S A D K E S N W L P A P T S E F N L L A M R
UniRef90_M7X5F3 N L K R N P D N S I T I Y F Q H E P G K D K E A N W L P A P N G A P F F E V N R
UniRef90_I2QEY0 P F K Y N A D G S L D I Y F F Q N D P G K D K D A N W L P A P K G A F N L T M R
UniRef90_C1B211 E L D L D P Q A P I V L H F G P D S P A S E E A R W I Q T L P G G Q G W F V Y F R
UniRef90_E3HL74 P L K A K A D G S L D L L T I Q H S P G P G L E S N W L P A P K G E F L L M M R
UniRef90_H8KU15 N L K T N T D G S L D I Y I Q H S P G K D K E S N W L P A P A G D F N L L L R
UniRef90_A1UL55 D L R A N E D G S V D V Y F A P D A P E G Q Q G N W I P T D P K G D F E V L F R
UniRef90_UPI0003051811 N P R L E K D G S L V I Y I Q N E P G P D E A N W L P A P K G K F V L M L R
UniRef90_A3YY87 A L T F N A D G S V D I Y I Q H S P G A E R E S N W L P A P A G D F N L T M R
UniRef90_J2W7R3 E L G D L P G D A A E L F F S P E P P E G D A A R W I Q T I P G K G W F V Y F R
UniRef90_Q46TD4 R L R Y N R D G S L D I Y I Q H A R P P E G K M A N W I P A P P D G G L N M T L R
UniRef90_K5CZ91 D L R A N A D G S V D V I I G P K P P E G Q L S N W I P T D P N R G F L E M L R
UniRef90_UPI000364E31F N L K R D A D G G I T L Y V Q N E P G Q D K E A N W L P A P K G P F F A A M R
UniRef90_I4C617 P F T Y N P D G S L D L Y F F Q N E P G K N R E A N W L P A P K G P F N L T M R
UniRef90_A0A011QPC0 P L R Y N R D G S L D V F I Q K E P G K G K E A N W L P A A S G D F S V T M R
UniRef90_D8K8S0 E L K F N N D G S L D I Y I Q H S P G K D K E S N W L P A P E G P F F Q V M L R
UniRef90_Q5YV55 P L S Y N A D G S L D L Y I Q H T P G A D R E S N W L P A P R G P L G V T M R
UniRef90_A0A023NSP5 E L K R D G D G G I T L Y V Q S S P G K D K E S N W L P A P K G P F F L A M R
UniRef90_Q021M8 K L K F N P D G S V D F Y V Q A N P G R E K E A N W L P A P R D K F V L M M R
UniRef90_C7RKB8 K L K A N A D G S V D L I R I Q N E P G K S K E S N W L P A P T G D F L L M M R
UniRef90_A0A024HIN7 A L K L G A D G S L E I R I Q H S P G K D L E S N W L P A P S G D F Q M M L R
UniRef90_M7YBC7 S L K R N A D D S I T I Y I Q H E P G K D K E S N W L P A P K G P F V L V M R
UniRef90_UPI00034B4017 A L K A N A D G S V D L Y I Q D T S P G A M R E T N W L P A P E G P F F V L M L R
UniRef90_W8IQ82 E M K K A D G S L T L Y I Q Q T S P G A D K E S N W L P A P D D K I Y L V M R
UniRef90_UPI000366CEB4 E V K K N A D G S I T I H F A P E A P K G A E G N W V Q T S P D K G F N L J F R
UniRef90_UPI0003452159 T L T Y N S D G S L D I Y I Q H E P G D D K V S N W L P S P A E G V L G V T M R
UniRef90_A0A024HHI8 K L Q F G S D G S L D L Y I Q R E P G K D K E A N W L P A P A Q G D F S M N L R
UniRef90_T0DJ99 D L K F N E D G S L N I Y I Q A E R P E D K V G N W L P S A K K G V M G V T L R
UniRef90_C4XIK6 N L K A N A D G S V D L Y I Q S E P G K D K E A N W L P A P K D T F V L M L R
UniRef90_E3HIH2 S L K R D R D G G I T I Y I Q S E P G K G K E A N W L P A P A G P F M V T L R
UniRef90_Q0W2E3 P L K Y N P D G S L T E I Y I Q H D V P E G K E A N W L P T P E G D F Y L L R
UniRef90_J2PMJ4 H L T F D D D G S L T L Y F Q D S P G G D K K A N W I P T P A Q G G F K L A L R
UniRef90_UPI00036C45C0 E L K S T T Q P T E L Y F G P T A P A G H E N Q W I K T I P N K G G W F V Y F R
UniRef90_N9W337 K L A F N A D G S L D L Y I Q D D P G A D K Q A N W L P A P A G A F S M N L R
UniRef90_Q89RV3 Q F K R D A D G G I T F Y I Q N E A P A D R Q P N W I P A P K G G F F V V M R
UniRef90_A0A023XFY0 K V A T N S D G S I D L W F A T E K P A D P A S N F I Q T V S A R N F L V A L R
UniRef90_UPI00036DC565 P L K K N P D G S I D I Y I Q R E P G K N K E A N W L P A P A S G H F S L T M R
UniRef90_U2RVF9 E L Q D L A D G S V R L H F S P E P P P G D A S R W I K T K P G V G W F V Y F R
UniRef90_B8XC9 N L Q T N P D G S V D L F I Q T E P G P Q R E S N W L P A P T G P F I L M L R
UniRef90_W1N4Y2 D I P K N D D G S I D L Y F F G P E Q P E G E D A A F I K T V P G R N F V A V L R
UniRef90_M4ISC5 Q L K K D A D G G I T L Y F V G H E P G A E A N W V P T P S G P F F M I R
UniRef90_F1YI04 A A V P D P D G S L T L H F S P S Q P D G V D G A N W L Q T A P G D G W F A I L R
UniRef90_A0A024LZV7 A F V T N P D G S V D L Y I Q H D P G P Q K E A N W L P A P A G K F N L M L R
UniRef90_A0NZW7 P M Q K N P D G S L D L Y F Q H E P G K D R E A N W L P A P D G P F N V T M R
UniRef90_J3BUJ2 Q L E K D A D G G V T L Y I Q N E P G K D K E P N W L P A P N G P F I A F M R
UniRef90_Z5XBK0 T L L Y N A D G S L D L Y I Q H R P G P E K V A N W L P A P L G T L G V T M R
UniRef90_UPI0003636E8C D L K L N P D G S V D L H I Q N E P G T Q R E S N W L P A P K G P F L L M L R
UniRef90_J5MD12 E L A K N A D G S V D L Y F F P R V P T G K G D T N W V P T D P K R K F F E L M F R
UniRef90_I4Z3M8 E V Q R N A D G S V D I Y F G P K A P A G K E A N W V P T D P Q R G F E L M F R
UniRef90_S6AQCO D L K Y N A D G S L T L Y I Q H D P G K D K E A N W L P A P K G D F L P M M R
UniRef90_A3ZXZO E M Q L N E D G S L T L Y I Q D N P G K D K E A N W L P A P N G P I Y L V M R
UniRef90_UPI00036CA141 K L A F N A D G S L D I Y I Q H K P G Q G K E S N W L P A P K S P F Q V M M R

UniRef90_UPI00039A061C L Y G P E S E A L T G K W N P P V V I E L V 450 460
UniRef90_UPI00046D5403 M Y A P K S E A L T G K W N P P P V R K V
UniRef90_A6SW30 I Y G P E A A A F N G S W K P A D F E I V
UniRef90_L7U647 I Y G P E A A S L D G S W K L E D V T E
UniRef90_UPI0004277D5D L Y G P Q S D A L T G K W N P P V M R V
UniRef90_A0A024LU37 W Y G P K Q E F F D H K Y K P G D F V K
UniRef90_UPI00037EBFD2 L Y W P K A E V L D G S W V P P V K R V
UniRef90_H0TYZ3 M Y W P S P S L I N G T W K P P A V R K V
UniRef90_B2IDM2 M Y A P K S D A L T G K W N P P A V T K V
UniRef90_S3JG3 A Y G P T K E F F E K K W V L A D V V R V
UniRef90_A0A022GP39 T Y W P S E A L I N G T W A I P A V R K V
UniRef90_A0A022G414 M Y R P G P E A L N G T W K P P V I R R V
UniRef90_E5XPP9 L Y W P K P S I I D G T W K P P A V R R V
UniRef90_UPI000463D628 L Y W P K P S L I N G T W T V P A V K A V
UniRef90_Q476B9 L Y L P K P E A L D G T W K P P V V S R V
UniRef90_J1KMN4 L Y W P K E E A L N G S W K H P K L I K
UniRef90_S3HBH7 I Y G P T Q P A F D G S W K P N D I V E V
UniRef90_UPI00037E1668 L Y G P E Q P L F D H S W K L P D V E R I
UniRef90_Q1MK83 L Y S P K A E A
UniRef90_D8K8R9 L Y W P K P A V V D G S W A P P P V K R V
UniRef90_H5YF44 L Y W P S P S L I D D S W K L P P A R K V
UniRef90_D8JQT7 L Y A P R S D A L T G K W N P P A V V R
UniRef90_A6SW31 L Y G P K K E L A E K T W K L P D L E K
UniRef90_A0A022H141 L Y G P E Q P L F D K T W Q L P D L E K
UniRef90_U3CHZ5 V Y G P T Q D W F D G S W K P S D F K A V
UniRef90_UPI0002F154FA I Y G P E K P A F D G S W R P G D F E E V
UniRef90_UPI00036C7E6 I Y A P K P E V L D G Q W V P P A V K R
UniRef90_J2B0S1 L Y A P K A T A L T G K W N P P V T
UniRef90_A0A023XF01 L Y G P K K E L F D K A W K L P D V E R V
UniRef90_A8I9F7 L Y A P R S D V L T G R W V P P A V E K
UniRef90_UPI0002E7681F L Y L P G T T V L D G T W K P P V I R R V
UniRef90_S3HLE5 L Y G T G T E F F D Q T W K P D D V V K
UniRef90_UPI00036ED59F L Y S P K S D A L T G R W N P P A V T K V
UniRef90_A0A058WB89 L Y G A E D A F Y D Q T W K P D D V V K V
UniRef90_Q1QNW7 L Y A P K S E A L T G V W N P P A I K R
UniRef90_UPI0003FACA37 L Y A P K S D A L T G R W N P P P V M R
UniRef90_B8IPD0 L Y A P K A E V L M G R W N P P S I T K
UniRef90_UPI00037BC06F L Y S P R R E V L D G S W S P P P L K R V
UniRef90_H8KU18 F Y G P E K G F F D K V W K M G N V E E
UniRef90_B8HY34 L Y A P K F P A L N G S W V P P A V Q R V
UniRef90_UPI0004679510 L Y S P K R E A M D G T W T P P P V R E
UniRef90_M7X5F3 L Y L P K P E A L N G T W K P K P L V R V
UniRef90_I2QEY0 L Y S P K S D A L T G K W N P P V V R
UniRef90_C1B211 I Y G P D A P A F D G S W Q L P D F D K
UniRef90_E3HL74 L Y W P D P S L I N G S W T I P P V R R V I
UniRef90_H8KU15 V Y W P K K E M I D G T Y K I P S V N K I
UniRef90_A1UL55 L Y G P T A P L F D G T W L L P D I E P
UniRef90_UPI0003051811 L Y W P K P S I L D G S W V I P P V T
UniRef90_A3YY87 V Y A P K S E V T D G R W A P A V I K
UniRef90_J2W7R3 I Y G P E G P A F D G S W K P G D F E
UniRef90_Q46TD4 A Y W P E Q A L L D G S W M P P P V E R V V
UniRef90_K5CZ91 V Y G P T K A F F D K T W K L A D V D K V V
UniRef90_UPI000364E31F L Y W P K P T A L S G Q W K A P P I Q Q I V
UniRef90_I4C617 L Y A P K Q E V L V G K W N P P P V K V
UniRef90_A0A011QPC0 V Y W P K E E M L D G S W S P P A L K R
UniRef90_D8K8S0 M Y S P K A S V F K T G L D L P P I T K V
UniRef90_Q5YVS5 L Y A P H R E V L D G R W Q P P L R K
UniRef90_A0A023NSP5 L Y W P K E E Q A L D G Q W K A P A L Q R I
UniRef90_Q021M8 L Y W P K P S I L D G T W N P P A V Q R
UniRef90_C7RKB8 L Y W P K P S I L D G S W K V P E V K E
UniRef90_A0A024HIN7 L Y S P K P A V T N G Q W L P P A I R K I
UniRef90_M7YBC7 L Y W P K E E A M N G T W K P A P L V R V
UniRef90_UPI00034B4017 T Y W P K D A L L N G S W S P P P V T R
UniRef90_W8IQ82 L Y W P K T E A G E G T W Q P P G I T
UniRef90_UPI000366CEB4 M Y G P T E A W F D K S W K P T D V T L V
UniRef90_UPI0003452159 L Y A P K A S A L N G I W N P P V V T Q I
UniRef90_A0A024HHI8 L Y W P K A E A L D G R W T A P A V K R I
UniRef90_T0DJ99 L Y N P E V I S A L D G K W S P P K V I K
UniRef90_C4XIK6 M Y W P K P S I L N N T W K V P E V K A I
UniRef90_E3HIH2 Y Y W P K P A L L E G K W T S P Q I E R
UniRef90_Q0W2E3 M Y Q P R P Q V L D G T Y Q I P P V R R
UniRef90_J2PMJ4 L Y A P K S E V T N G E W V P P A V K R I
UniRef90_UPI00036C45C0 V Y G P E Q A A F D G S W K P A D F E E V
UniRef90_N9W337 L Y L P E R A A R D G R W T P P A I K R
UniRef90_Q89RV3 L Y W P K A E A L E G K W K Q P P M Q R
UniRef90_A0A023XFY0 L Y G T G V I E F Y D Q T W K P D D V V K V
UniRef90_UPI00036DC565 L Y W P E L A V L S G A W S P P A V E
UniRef90_U2RVF9 I Y G P E P A A F D G S W R L P D F I R
UniRef90_B8IXC9 T Y W P K D A L L N G S W A P P V T R
UniRef90_W1N4Y2 L Y G A E D A F Y D Q T W K P D D L V K V
UniRef90_M4ISC5 L Y W P K P E A L D G K W K A P P L E R
UniRef90_F1YI04 F Y S P T K A Y F D K S W Q P T D I T P V
UniRef90_A0A024LZV7 L Y W P R P S I I D G T W K P P A I K K V
UniRef90_A0NZW7 L Y A P K P Q V L I G K W A P P A L N K
UniRef90_J3BUJ2 L Y W P K E A A L D G T W K H P P M K
UniRef90_Z5XBK0 L Y A P R R E V I S G A W H P P A V R R
UniRef90_UPI0003636E8C N Y W P K D A L L S G S W A P P V I R
UniRef90_J5MD12 A Y G P T K D F F D K K W V L S D V
UniRef90_I4Z3M8 A Y G P K K E F F D K A W R L P D V A K V
UniRef90_S6AQC0 M Y W P K P S L L D A S W T P P K I V R V
UniRef90_A3ZXZ0 L Y W P K T E A G E G T W Q P P G V Q Q V
UniRef90_UPI00036CA141 M Y S P K P E A L R D G P G L P P I K K

UniRef90_B3RAU2
UniRef90_J4Z0M8
UniRef90_L0J5K5
UniRef90_B7VQM5
UniRef90_E3G7D3
UniRef90_K7YSA2
UniRef90_A0A022GDF8
UniRef90_V6S3I2
UniRef90_UPI0004642EEB
UniRef90_J0BBL8
UniRef90_V4LFH9
UniRef90_J2IXA6
UniRef90_D9XPG6
UniRef90_W6VRU9
UniRef90_UPI000464AA04
UniRef90_B3RC43
UniRef90_B7RV93
UniRef90_UPI000367D0AD
UniRef90_T5KV96
UniRef90_H0HY90
UniRef90_UPI000377A6FF
UniRef90_Q47YR7
UniRef90_K9NKB9
UniRef90_W0TPY2
UniRef90_F8JCU9
UniRef90_S6ARV5
UniRef90_A8G0H0
UniRef90_Q1M9L3
UniRef90_Q1LCP1
UniRef90_UPI000372B2EF
UniRef90_UPI00036BC34F
UniRef90_C8XJY0
UniRef90_Q4KCS4
UniRef90_G9ZYU1
UniRef90_UPI000289E467
UniRef90_UPI000467D8C0
UniRef90_B2IC07
UniRef90_UPI000306703B
UniRef90_UPI0002E5597E
UniRef90_J0RTF6
UniRef90_A1TAS1
UniRef90_Q89RU8
UniRef90_J3FHK3
UniRef90_H5U7J7
UniRef90_D5SW15
UniRef90_UPI00037CAC78
UniRef90_UPI000465838B
UniRef90_B5ESY6
UniRef90_A0AFE6
UniRef90_R7X3N1
UniRef90_C7QDE4
UniRef90_J4P190
UniRef90_H1RYW4
UniRef90_J2XQB3
UniRef90_UPI000477DB09
UniRef90_J2P1F3
UniRef90_A0A022H4R9
UniRef90_X5LH11
UniRef90_A0A024M5J7
UniRef90_W9ASZ7
UniRef90_K9NHA2
UniRef90_M5QU16
UniRef90_C7RKI4
UniRef90_UPI0003000B6F
UniRef90_J3BPE0
UniRef90_A0A023XJ71
UniRef90_UPI0003B658D0
UniRef90_U5RYB3
UniRef90_UPI0004001774
UniRef90_UPI00035C114E
UniRef90_H6R5N9
UniRef90_UPI0002F94E13
UniRef90_UPI0002F5F948
UniRef90_UPI0002F6BA14
UniRef90_C6B784
UniRef90_UPI0004755572
UniRef90_UPI00036288EC
UniRef90_I4BKS3
UniRef90_M7AUC6
UniRef90_G8RWV7
UniRef90_E4T4V6
UniRef90_UPI0002D376F3
UniRef90_UPI00046646A3
UniRef90_F8J6F7
UniRef90_B0KF6
UniRef90_H0QXA0
UniRef90_S6BH22
UniRef90_F4CUE0
UniRef90_UPI00035CBB25
UniRef90_A7ILS9
UniRef90_UPI00046971D0
UniRef90_UPI0002F73C7F

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

UniRef90_B3RAU2
UniRef90_J4Z0M8
UniRef90_L0J5K5
UniRef90_B7VQM5
UniRef90_E3G7D3
UniRef90_K7YSA2
UniRef90_A0A022GDF8
UniRef90_V6S3I2
UniRef90_UPI0004642EEB
UniRef90_J0BBL8
UniRef90_V4LFH9
UniRef90_J2IXA6
UniRef90_D9XPG6
UniRef90_W6VRU9
UniRef90_UPI000464AA04
UniRef90_B3RC43
UniRef90_B7RV93
UniRef90_UPI000367D0AD
UniRef90_T5K9V6
UniRef90_H0HY90
UniRef90_UPI000377A6FF
UniRef90_Q4YR7
UniRef90_K9NKB9
UniRef90_W0TYP2
UniRef90_F8JCU9
UniRef90_S6ARV5
UniRef90_A8G0H0
UniRef90_Q1M9L3
UniRef90_Q1LCP1
UniRef90_UPI000372B2EF
UniRef90_UPI00036BC34F
UniRef90_C8XJY0
UniRef90_Q4KCS4
UniRef90_G9ZYU1
UniRef90_UPI000289E467
UniRef90_UPI000467D8C0
UniRef90_B2IC07
UniRef90_UPI000306703B
UniRef90_UPI0002E5597E
UniRef90_J0RTF6
UniRef90_A1TAS1
UniRef90_Q89RU8
UniRef90_J3FHK3
UniRef90_H5U7J7
UniRef90_D5SW15
UniRef90_UPI00037CAC78
UniRef90_UPI000465838B
UniRef90_B5ESY6
UniRef90_A0AFE6
UniRef90_R7X3N1
UniRef90_C7QDE4
UniRef90_J4PI90
UniRef90_H1RYW4
UniRef90_J2XQB3
UniRef90_UPI000477DB09
UniRef90_J2P1F3
UniRef90_A0A022H4R9
UniRef90_X5LH11
UniRef90_A0A024M5J7
UniRef90_W9ASZ7
UniRef90_K9NHA2
UniRef90_M5QU16
UniRef90_C7RKI4
UniRef90_UPI0003000B6F
UniRef90_J3BPE0
UniRef90_A0A023XJ71
UniRef90_UPI0003B658D0
UniRef90_U5RYB3
UniRef90_UPI0004001774
UniRef90_UPI00035C114E
UniRef90_H6R5N9
UniRef90_UPI0002F94E13
UniRef90_UPI0002F5F948
UniRef90_UPI0002F6BA14
UniRef90_C6B784
UniRef90_UPI0004755572
UniRef90_UPI00036288EC
UniRef90_I4BK53
UniRef90_M7AUQ6
UniRef90_G8RWV7
UniRef90_E4T4V6
UniRef90_UPI0002D376F3
UniRef90_UPI00046646A3
UniRef90_F8J6F7
UniRef90_B0KFK6
UniRef90_HOQXA0
UniRef90_S6BH22
UniRef90_F4CUE0
UniRef90_UPI00035CBB25
UniRef90_A7ILS9
UniRef90_UPI00046971D0
UniRef90_UPI0002F73C7F

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

UniRef90_B3RAU2
UniRef90_J4Z0M8
UniRef90_L0J5K5
UniRef90_B7VQM5
UniRef90_E3G7D3
UniRef90_K7YSA2
UniRef90_A0A022GDF8
UniRef90_V6S3I2
UniRef90_UPI0004642EEB
UniRef90_JOBBL8
UniRef90_V4LFH9
UniRef90_J2IXA6
UniRef90_D9XPG6
UniRef90_W6VRU9
UniRef90_UPI000464AA04
UniRef90_B3RC43
UniRef90_B7RV93
UniRef90_UPI000367D0AD
UniRef90_T5KVG6
UniRef90_H0HY90
UniRef90_UPI000377A6FF
UniRef90_Q4YR7
UniRef90_K9NKB9
UniRef90_W0TPY2
UniRef90_F8JCU9
UniRef90_S6ARV5
UniRef90_A8G0H0
UniRef90_Q1M9L3
UniRef90_Q1LCP1
UniRef90_UPI000372B2EF
UniRef90_UPI00036BC34F
UniRef90_C8XJY0
UniRef90_Q4KCS4
UniRef90_G9ZYU1
UniRef90_UPI000289E467
UniRef90_UPI000467D8C0
UniRef90_B2IC07
UniRef90_UPI000306703B
UniRef90_UPI0002E5597E
UniRef90_J0RTF6
UniRef90_A1TAS1
UniRef90_Q89RU8
UniRef90_J3FHK3
UniRef90_H5U7J7
UniRef90_D5SW15
UniRef90_UPI00037CAC78
UniRef90_UPI000465838B
UniRef90_B5ESY6
UniRef90_A0AFE6
UniRef90_R7X3N1
UniRef90_C7QDE4
UniRef90_J4PI90
UniRef90_H1RYW4
UniRef90_J2XQB3
UniRef90_UPI000477DB09
UniRef90_J2P1F3
UniRef90_A0A022H4R9
UniRef90_X5LH11
UniRef90_A0A024M5J7
UniRef90_W9ASZ7
UniRef90_K9NHA2
UniRef90_M5QU16
UniRef90_C7RKI4
UniRef90_UPI0003000B6F
UniRef90_J3BPE0
UniRef90_A0A023XJ71
UniRef90_UPI0003B658D0
UniRef90_U5RYB3
UniRef90_UPI0004001774
UniRef90_UPI00035C114E
UniRef90_H6R5N9
UniRef90_UPI0002F94E13
UniRef90_UPI0002F5F948
UniRef90_UPI0002F6BA14
UniRef90_C6B784
UniRef90_UPI0004755572
UniRef90_UPI00036288EC
UniRef90_I4BK53
UniRef90_M7AUQ6
UniRef90_G8RWV7
UniRef90_E4T4V6
UniRef90_UPI0002D376F3
UniRef90_UPI00046646A3
UniRef90_F8J6F7
UniRef90_B0KFK6
UniRef90_HOQXA0
UniRef90_S6BH22
UniRef90_F4CUE0
UniRef90_UPI00035CBB25
UniRef90_A7ILS9
UniRef90_UPI00046971D0
UniRef90_UPI0002F73C7F

S P N A D T L Y S S A W L D L S G E E 100 V I L S V V P D T R G R Y Y L M P L M D A
T P N S D D T P Y S F A F L D L S R A D G E P V V V L S V V P P M K R R Y Y F V L Q L M D L
T P N P D T L Y S L M P F L D L T E K D G E P V V V L S V V P P A D L R G S I L D D D M W Q C
T Y N T S T P Y A I T W F N D V T E K E T G P V V V L S V V P P T N E L R G S I H T D M W Q L
T P N G D T V I Y S M S Y L D L K S K E T G P L V I K A P A N V I G M F T D F F Q K
T A N Q D T P Y G A A V L D L S K D V G G P F V I E E M P A G P D F M G L V N T H D Q S
T P N S E V L Y V I P F I N T S K D V G G P L V L S V V P P A D D N G S V V D C Y W Q T
T P N P D V I Y L M P F F N T K S D V G G P L V L S V V P P A D D N G S V M N Y W Q A
G F N V D T L Y S L L A Q L D L S N R A E G P V V L S V V P P A D M G S R Y W L M Q L V D A
T P N S D T P Y S M L G L D L S N R A E G P M V L S V V P A I K D R Y F S L Q L I D A
T Y N A T T P Y V L P F I D L A R A E G P W V V V M P E A E V R G A A H D M W Q I
T P N S D L L Y A M S Y V D L G T K E G P V V V M D A P P M L A L Q G L L D Y W Q R
T G N A D T V Y F L T F L D L T R A E E P L V L S V V P P A I K G R Y Y F T I Q L I D A
T P N S D T P Y S W L G M D L R A E E P L V L S V V P A I K G R Y Y F T I Q L I D A
T P N S D T P Y S W A V L D L R A E E P W V L S V V P A V I K D R Y Y V H Q L V D Q
T P N S D T P Y S F W W M D L R A E E P L V L S V V P A V I K D R Y Y S V Q L I D I
R P N N D T L Y S I A W L D L S E D A V V L S V V P D T Q G R Y Y V M P L M D A
R P N F D T L Y S S G W L D M T K R E P M V V S S P D T G G R Y Y F L L P M L D M
S P N V D T L Y S I V H F D L T R R A E E P V V M S I P A V K E R Y Y S V Q L I D A
T P N S D T P Y S I L W L D L R R A E E P M V I S V V P A V K E R Y Y S V Q L I D G
S P N A D T L Y S T A W L D L S E E G P Q I L S L P A D T R G R Y Y L M P M M D A
T A N V T P Y T I S L V D L S E T E G P Y V V N I P A G S I F G V A N N A W Q E
T P N S D T P Y S F L W L D L S R A E E P M V L S V V P A V K K R Y Y S V Q L I D G
R P N F D T L Y S S T A W V D V S R A E E P V I L S V V P A I K D R Y Y S L P M Y D M
T P N S D T P Y S Q L G A D L S R A E E P I V I T S V P A V I K D R Y Y S L Q F I D M
T P N A D T P Y S Q L G A D L S R E E P L V L S V V P V V E G R Y Y S A Q L V D A
T A N R D T L Y S S A V L D V S R A E E P I V L S V V P D V E D G R Y Y F V I N M F D M
T P N S D T P Y S Y V G A D L S R A E E P L V F T V P E I E D G R Y Y S L Q F I D L
T P N S D T P Y S F V W M D L R A E E P L V L S V V P P L E S R Y Y S V Q L I D L
N A N D D T L Y S A A T L D L T K A E P M V L S V V P A A D R Y Y M L P M L S L
R I N F D T L Y S V A W L D L T R A E G P V V L S V V P D T A D R Y Y L L P M L D M
T P N S D T P Y S F A W L D L S R A E G P V V V E S V P A G P D Q R Y Y S V Q L I D L
T L N S D T P Y S G A V L D L S N R A E G P M V I E V P P G P I G L V N D H H Q G
T P N S D T P Y S F V W L D L S R A E E P V V L S V V P K I E D R Y Y S V Q L I D L
T P N S D T P Y S M L Q V D L R A E E P I V F C P E I K G R Y Y S L Q L T D M
T P N S D T P Y S F L G A D L R A E E P L V I S V V P A I K E R Y Y S L Q F I D M
T A N N D T L Y S F A A L D L S K R A E P V V L S V V P D T E G R Y Y T M Q L I D A
T P N L A T L Y F M P F Y D T R A N G E P V V L S V V P P A E G T G T V D N G W Q N
S M N A D T P Y S L F A L D L L R A E P I V L S V V P A I K D R Y Y V F Q F T D L
T P N S D T P Y S F V G A D L R A E E P L V L S V V P P V Q D R Y Y S L Q F V D G
R I S V N S V W S F A V L D L D K R A E E P L V L S H P D T K G R Y Y I V L Q L M N M
T P N S D T P Y S F V W M D L R A E E P L V L S V V P P L E H R Y Y S V Q L I D A
R P N F D T L Y S S A W L D L T G R E G P V L I H L P D S G G R Y Y M L P L L D M
T P N S D T P Y S F V W A D L R T E G P L V L S V V P A V K D R Y Y S V M L A D M
T P N T S V R Y L Y S F I N T K E S G P L V L N L P A A F L G T I S D A W Q V
T P N S D T P Y S F V C M D L R A E E P Q V I S V V P A V K R R Y Y S V Q L V D A
T A N R D T L Y S S A V V D V S N E G P I L S E T P A V K D R Y Y F V I D L F D M
T P N S D T P Y G L G Y G D V T E G P V V L E L V P G P I M G V I D A N F K
T P N S D T P Y S F L G A D L R A E E P L V I T V P A V K D R Y Y S L Q F I D M
T P N A D T V I Y S M G Y L D L G E T E G P L V V N A P A N V I G M F T D F F Q R
T P N N D T P Y S W A W L D L S R T E G P W V L S V V P A T K D R Y N V F Q M V D L
S P N A D T L Y S T A W L D L S A G P V I L S L P D T R G R Y Y L F M P L M D A
S P N N D T L Y S W G F F D L S K A E P V V L A H P D M G R Y Y F V L Q L A D M
T P N S D T P Y S F L G A D L R A E E P L V L S V V P A V D G R Y Y S L Q F I D M
T P N P D T L Y I N P F Y D T R G G P M V L E I P A G S I T G S I D D C Y W Q N
T P N S D T P Y S F V W M D L R A E E P V V L T L P P L E Q R Y Y S V Q L V D L
T P N P D T L Y F F P F Y N T R D V G P M V L E I P P A E G T G S V D N G W Q E
A P N A D T L Y T Q A W F D V A K R S E E P W I V S V P D M G D R Y Y L L P M L D G
T P N N D T P Y S W A W L D L R A E E P Q V L S V V P A I D G R Y Y S T Q L I D L
T P N S D T P Y S F L W M D L R A E E P L V L S V V P A V D K R Y Y S V M L N D G
T P N S D T P Y S W I G L D L R A E E P I V F T V P I K E R Y Y S L Q L I D G
A P N S D T P Y S G G F L D L Q A E P I I V S V P D T V D L R Y Y S V Q L I D G
T P N S D T P Y S F A C L D L R A E E P V V I T V P D T D G R Y Y S V Q L V D A
S P N V D T L Y S I A W L D L K R D P V V L N V P D T N D R Y Y V M Q L L D A
R P N N D T F Y S S A F L D L T G A E P I L L D I P D T Q D R Y A V F P L E D A
R P N F D T L Y S S A W L D L T G D G P V V T V S L P D V G D R Y Y M L P M L D M
R P N F D T L Y S S A W I D L G K G P V Q V H A P D S G D R Y Y M L P M L D A
T P N A D T P Y S F V W L D L R A E E P V V L T L P A V I E H R Y Y S V Q L L D I
T P N S D T P Y S F A G L D L R A E E P V V I T V P K M E E R Y Y F V Q L M D L
T S N S A T P Y I A F S D L R D G P V V L V L P A S L Y G Q I M D A W Q H
T P N S D T P Y S M I G L D L R A E E P M V L T V P V I K D R Y F S I Q L I D A
T F N T S T P Y V L S F N D L R D G P V I I E I P A P V R G A M H I T M W Q V
T P N S D T P Y S V L G A D L T E D P L L I E M P D A P V R G A T H T M W Q V
T P N F D T L Y S S A W L D L T A G P V R I H V P D S G D R Y Y M L P M L D M
T P N S D T P Y S A V G A D L R T E P L V L T V P V I E D R Y Y S L Q F I D L
R P N N D T F Y S S A F L D L S G A E P V V L S I P D S K E R Y Y F V P L M D A
T A N R D T L Y S S A I V D V S D E P M I L S T P T V K D R Y Y F V I D M F D M
T P N S D T P Y S A V G A D L R T E P L V L T V P I Q D R Y Y S L Q F V D G
A P N A D T L Y S L A W L D L E K G P T V F S H P D M G K R Y Y L F P M Y S L
T A N S T P Y I A A Y T D L R K G P V V L E V P D G S V L Y G Q V V D A W Q L
T P N S D L I Y G L T F A D L S V T G P L V I E A P P K L Q A L L D D F W F Q
T A N S T P Y I S A F T D L R K G P V V L E V P E G S V Y G Q V V D A W Q L
R P N F D T L Y S A A F L D V H E E P R V I S V P D A G D K Y Y L P L A Y D M
T P N S Y T P Y S F V W L D L R A E E P M V L S V V P A V D K R Y Y S V M L C D G
T P N S D T P Y S L G W L D L R A E E P Q V I S V V P A V D K R Y Y S V Q L V D G
T L N S D T P Y G P M L L D L S V G P V V I E V P Q G P I A A F L A L D Q R
T A N R D T L Y S S A L V D L S N G P V I L S V V P A I S D R Y Y V I D M F D M

UniRef90_B3RAU2 WT N V F A A P G K R T T G T R R G N F A I T G P D W R G T L P K G M Q E I R S
UniRef90_J4Z0M8 Y T Y N F A Y I G S R S T G N G G G N F L L J A G P R W T G K V I P P G I T V I K S
UniRef90_L0J5K5 A I E S D F G P A G V D A G A G G K Y L L L P P P N Y Q G Q I L P D G G Y L G L P A
UniRef90_B7VQM5 G I S Q M T E P G G V I V V V K A K G A E T P S N L P K D G A K V F E S
UniRef90_E3G7D3 T I T D V G A I G P D R A R G G L Y L L L P P D Y E G S P V P Q Q G Y F T F K S S
UniRef90_K7YSA2 W V V D M G I P G P D D A G K G G K Y L I V P D G Y K S E I P Q D G Y Y V G K S
UniRef90_A0A022GDF8 A L E D V G P A G V D K G K G G K Y L L L P P P G Y K D T V P D G Y I A L P S
UniRef90_V6S3I2 A L E D V G P G G V D K G K G G K Y L F L P P D Y D V N K V P K G Y I P L A S S
UniRef90_UPI0004642EEB W N N V P H A P G S R R T V G G T G G T F A I V G P K W S G E T L P G L T E L R M S
UniRef90_J0BBL8 Y T F N F D Y I G S R R A T G N D G G S F L J A G P N W K G E T P K G I T K V R S
UniRef90_V4LFH9 A I T R M T E P G K Y L F V G P G Q D V P T D A Q A G Y T V A K S S
UniRef90_J2IXA6 F F G D V G L F G P D A G K G G K F L L P P P G Y K G E V P Q G Y F V Y R S
UniRef90_D9XPG6 W V A D P G L A G P D D R G A G G K Y L F V P P G H E Y K G P V P E G F F T F R T
UniRef90_W6VRU9 Y T F N F A Y I G S R T T G N S G G S F L J A G P A W K G Q T P K G V K V I R S S
UniRef90_UPI000464AA04 Y T F N F G Y V G S R T G R E A G D Y L T A G P D W K G E T P S D G V K V I R S S
UniRef90_B3RC43 Y T H N F A Y L G T R T T G N Q G G S F L M I V G P D W K G E K P D G V K V I R S S
UniRef90_B7RV93 W T N V F A T V G K R S Y G T A A G S Y L I T G P N W E G E V P R E L I T I K E A
UniRef90_UPI000367D0AD W S D V F A S P G W R T T G A A N Y L T P P G W R P D L K L P E G T S R I E A
UniRef90_T5KV96 W T N V V S S P G T R T T G T G A R D F L V V G P R W Q G E V P A G M Q P I R V
UniRef90_H0HY90 N T Y N F G Y I G S R A T G S D S G S Y L V A G P D W K G E K P A G I K V F S S
UniRef90_UPI000377A6FF W T N V F A S P G K R T T G T R K A L F F A L T G P R W T G T L P P G V K E I T R A S
UniRef90_Q47YR7 P I K E I G S G N K E T L L F V G P G Q E Y P K D F E V I Q S
UniRef90_K9NKB9 N T Y N Y G Y I G S R T T G N G P G N Y M V V G P D W K G S T P P G I K V F Y S
UniRef90_W0TPY2 W T D T F A V I G T Y A N G T E A G E S F A L C T P E W T G K L P D G V R R I N V
UniRef90_F8JCU9 Y T H N F A Y V G S R A T G N E A G S F L L A G P R W T G E A P K G V K V I R S S
UniRef90_S6ARV5 Y T H N F G Y V G S R T T G N G G T F L L V G P D W K G T V P P G I R V F R S A
UniRef90_A8G0H0 W H N L F Q Y V G T R E T G S L A K E F L L V P P G W K G E A P R N T K V I E A
UniRef90_Q1M9L3 Y T F N F A Y V G N R A T G N E A G D Y L L A G P P E W K G E T P A G I K I I R C
UniRef90_Q1LCP1 Y T H N F A Y L G T R T S G N Q A G N Y M I V G P D W S G E K P A N V K V I R S S
UniRef90_UPI000372B2EF W S D V F D V P G T R T T K N T A R D F L V V D P Q W R G D A P A G L E V I R S S
UniRef90_UPI00036BC34F W T D V F A T V G K R S T G T S E T E Y V I T G P G F T G E L P P G H A V I Q A
UniRef90_C8XJY0 W T D V F A N P G K R T T G T G A Q T F V V T A P G Y T G D L P A G A T P I A A
UniRef90_Q4KCS4 Y T Q N F D Y L G P R N S G N G Q G G H Y L J A G P D W Q G P T P A G I K V L H S
UniRef90_G9ZYU1 W V M D V G L P G P N S G R G G K L V L P P G Y G G E V P S G Y Q V G R A
UniRef90_UPI000289E467 Y T Q N F G Y L G T R G N N G G H Y M I A G P N W K G Q Q P N V R V V Y S S
UniRef90_UPI000467D8C0 Y S F N Y G Y V G S R A T G N A A G C Y M I A G P N W S G E M P N G V K I F K S S
UniRef90_B2IC07 Y T F N F A Y V G S R A T G N N A G N F L L A G P N W K G E T P P G I K V I R S S
UniRef90_UPI000306703B Y S R A V E D I G T I G T L G A Q G G T F A I V G P G W K G T L P P E M V R I D S S
UniRef90_UPI0002E5597E P L E D V G P A G V D R K G K G K Y L L P P G Y K D N V P A G Y I P M P S
UniRef90_J0RTF6 F T H N F A Y V G T R S T G S E A G D Y L F V G P D Y K G E I P K G V F N V E S S
UniRef90_A1TAS1 Y T Y N F A Y V G S R T A G N G G G R Y L L A G P G W Q G E K P E S G I E V I R S S
UniRef90_Q89RU8 W T D D F G S I G T R T T G T G A G K F L V A G P K W N G G T A P S D I K V Y R C
UniRef90_J3FHK3 Y T Q N F G Y L G T R S T G N N G G H Y M I V G P N W Q G Q P V D I D R V R S
UniRef90_H5U7J7 W T D V F A V P G S R T T G D S E R R I M L I G P G F D G D V P N D A L I E A
UniRef90_D5SW15 Y T C N Y G Y I G S R A T G N G A G T Y M I S G P G W N G P T P S G I K V F Q C
UniRef90_UPI00037CAC78 P L T D I G V E G K S E K Y L V L P P G Y T E E I P S G Y I P V R P
UniRef90_UPI000465838B N T F N Y G Y I G S R A T G N G P G D Y L V V G P E W K G E T P A G I K V F R S
UniRef90_B5ESY6 W H N L F K Y V G T R E T G E N A Q E L M I V P N W V G D I P T G L T V I E A
UniRef90_A0AFE6 Y V T D I G L T G E E Q G K G A K Y L F V S P D Y T G E V P E G Y I V R R L
UniRef90_R7X3N1 Y T H N F A Y V G S R A T G N E A G S F L L A G P R W K G D A P K G L K V I R S S
UniRef90_C7QDE4 T I T D V G A I G P D R A R G G L Y L L L P P G Y D G H V P N G Y F T F R S
UniRef90_J4PI90 Y T Y N F A Y A G V R A T G F G A G N Y L J A G P R W D G G K P K G I T K V O S
UniRef90_H1RYW4 W T N V F A S P G K R T T G T R K A V Y A V T G P M W N G V L P P G V T E I R S S
UniRef90_J2XQB3 Y A D N F G Y V G K R T T G S K A G A F L I V G P D W K G E T P A N V Q V I R A
UniRef90_UPI000477DB09 Y T F N F A Y V G S R A T G N E A G R F L L A G P N W K G E A P E G I K V I R S S
UniRef90_J2P1F3 A L E D V G P A G A D R G A G G K Y L I L P P G Y A G D R P E G Y I A V P S
UniRef90_A0A022H4R9 Y T H N F A Y L G T R A T G N K G G N Y I J A G P G W T G E T P A G V I R T E S
UniRef90_X5LH11 A L E D V G P A G V D K G K G G K Y L I L P P P D H R G D V P D G Y V A L P S
UniRef90_A0A024M5J7 A L E D V G P A G V D K G K G G K Y L I L P P G Y D G A V P D G H I P L Q S S
UniRef90_W9ASZ7 W T D V F A A P G K R T T G G K A Q T F A I T G P G W T G T L P P G V T E Y K S S
UniRef90_K9NHA2 Y T H N F A Y V G S T G R D A G N Y I J A G P D W Q G H T P D G V T V L R S
UniRef90_M5QU16 Y T Q N F A Y L G S R T T G N K G G N F L I V G P G W Q G E K P A G I E V I P S
UniRef90_C7RKI4 N T F N Y G Y I G S R A T G S E A G D Y L I V G P R W K G E T P Q A I K R V I H S
UniRef90_UPI0003000B6F Y T H N F Y L G S R T T G S D A G N F A V A G P N W Q G E T P A R I K V I R C
UniRef90_J3BPE0 N T Y N Y G Y I G T R A T G S D A G D Y M V V G P D W K G D T P A G I K V F R S S
UniRef90_A0A023XJ71 N T Y N Y G Y M G S R A T G G E A G D Y M I V G P E W R G T A P S G V K V F R S S
UniRef90_UPI0003B658D0 N T F N F G Y I G S R T T G N G G S Y L V A G P E W K G T A P A G M Q V F R S
UniRef90_U5RYB3 W T N S F T S I G R R T T G T D A G K F A I V G P D W K G L L P S G I N E V K A
UniRef90_UPI0004001774 W T N I F A S F G K R T T G T K A Q R Y V I T G P K W G G K L P K G I E E V K A
UniRef90_UPI00035C114E W T D V F A T P G K R V S T G Y A G V W A V V P P G W S G D L P A G V E R I D A
UniRef90_H6R5N9 W T D V F A S P G T R T T G T G P Q D Y L L V G P G Y R G D P P P D I P V I H A
UniRef90_UPI0002F94E13 Y T Q L F G Y L G T R E T G N G G G R F L I A G P D W Q G Q T P P G I R V L R S S
UniRef90_UPI0002F5F948 Y T Y N F A Y I G S R T T G N E G G H Y L J A G P D W Q G A V P D G I T V I R S S
UniRef90_UPI0002F6BA14 T I A D V G P A G A D K G K G G K Y L I T P P G Y D K A I P K G Y I H V E S
UniRef90_C6B784 Y T F N F D Y A G S R T T G N D G G S F L V A G P E W K G E M P A Q I K V F F R A
UniRef90_UPI0004755572 G I T Q L T E P G K Y L F V G P G Q K T P A N L A Q D V K V F H S
UniRef90_UPI00036288EC G L A Q M T K P G K Y L F V G P E C A P P K D I P A D I Q V F K S S
UniRef90_I4BK33 Y T Y N F A Y V G S R T T G N G G G R Y L L A G P N W K G E K P A G I Q V I R S S
UniRef90_M7AUQ6 W T D V F A N P G K R T T G T G A Q D Y L V V P P G W D G E V P D G A E L V T S
UniRef90_G8RWV7 Y T Y N M A Y V G S R T T G N G G G K Y L L T G P N W R G V K P E G I E V I T S
UniRef90_E4T4V6 W T N V F K S F G K R T T G T K A Q T Y V I T G P K W K G L P A G M L E E I K S
UniRef90_UPI0002D376F3 W H N L F K Y V G T R A T G E S A K E Y M I V P N W Q G E A P K G I T V I K A
UniRef90_UPI00046646A3 Y T Y N F A Y V G S R T T G N G G G K Y L L A G P N W Q G E K P E G I D V I R S S
UniRef90_F8J6F7 W M P V I H S P G T R T T G G A A E K F L L T G P G W K G E V P S G M T E I K S
UniRef90_B0KFK6 T I A D V G P A G L D R G K G G K Y L F T A P D Y K G E V P K G Y I H V A S S
UniRef90_HOQXA0 Y L G D V G I P G P D R G R G G K Y L I I P D D Y D G L I Q D E Y F V F T S
UniRef90_S6BHZ2 T I A D V G P S G V D K G K G K L F E T P P G Y D G K I P E G Y I H L P S
UniRef90_F4CUE0 W G E V F S C P G T R T T G N A A I D V A V C P P G W N G Q L P A G V R R Y E A
UniRef90_UPI00035CBB25 N V Y N F G Y I G S R A T A S E P G N Y L V V G P D W K G E T P P G I K K F S S
UniRef90_A7ILS9 N T F N Y G Y I G S R S T G N D A G D F L V V G P R W T G E T P P G L R V F R A S
UniRef90_UPI00046971D0 W V A D M G L P G P D A G K G S Y L L L P P G H D G E V P E G Y F V F R A S
UniRef90_UPI0002F73C7F W H N L F Q Y V G T R S T G T L A R N F M M V P P G W K G T A P R D V E V V I E S

UniRef90_B3RAU2
UniRef90_J4Z0M8
UniRef90_L0J5K5
UniRef90_B7VQM5
UniRef90_E3G7D3
UniRef90_K7YSA2
UniRef90_A0A022GDF8
UniRef90_V6S3I2
UniRef90_UPI0004642EEB
UniRef90_J0BBL8
UniRef90_V4LFH9
UniRef90_J2IXA6
UniRef90_D9XPG6
UniRef90_W6VRU9
UniRef90_UPI000464AA04
UniRef90_B3RC43
UniRef90_B7RV93
UniRef90_UPI000367D0AD
UniRef90_T5KV96
UniRef90_H0HY96
UniRef90_UPI000377A6FF
UniRef90_Q4XPY7
UniRef90_K9NKB9
UniRef90_W0TPY2
UniRef90_F8JCU9
UniRef90_S6ARV5
UniRef90_A8G0H0
UniRef90_Q1M9L3
UniRef90_Q1LCP1
UniRef90_UPI000372B2EF
UniRef90_UPI00036BC34F
UniRef90_C8XJY0
UniRef90_Q4KCS4
UniRef90_G9ZYU1
UniRef90_UPI000289E467
UniRef90_UPI000467D8C0
UniRef90_B2IC07
UniRef90_UPI000306703B
UniRef90_UPI0002E5597E
UniRef90_J0RTF6
UniRef90_A1TAS1
UniRef90_Q89RU8
UniRef90_J3FHK3
UniRef90_H5U7J7
UniRef90_D5SW15
UniRef90_UPI00037CAC78
UniRef90_UPI000465838B
UniRef90_B5ESY6
UniRef90_A0AFE6
UniRef90_R7X3N1
UniRef90_C7QDE4
UniRef90_J4PI90
UniRef90_H1RYW4
UniRef90_J2XQB3
UniRef90_UPI000477DB09
UniRef90_J2P1F3
UniRef90_A0A022H4R9
UniRef90_X5LH11
UniRef90_A0A024M5J7
UniRef90_W9ASZ7
UniRef90_K9NHA2
UniRef90_M5QU16
UniRef90_C7RKI4
UniRef90_UPI0003000B6F
UniRef90_J3BPE0
UniRef90_A0A023XJ71
UniRef90_UPI0003B658D0
UniRef90_U5RYB3
UniRef90_UPI0004001774
UniRef90_UPI00035C114E
UniRef90_H6R5N9
UniRef90_UPI0002F94E13
UniRef90_UPI0002F5F948
UniRef90_UPI0002F6BA14
UniRef90_C6B784
UniRef90_UPI0004755572
UniRef90_UPI00036288EC
UniRef90_I4BK53
UniRef90_M7AUQ6
UniRef90_G8RWV7
UniRef90_E4T4V6
UniRef90_UPI0002D376F3
UniRef90_UPI00046646A3
UniRef90_F8J6F7
UniRef90_B0KFK6
UniRef90_H0QXA0
UniRef90_S6BHZ2
UniRef90_F4CUE0
UniRef90_UPI00035CBB25
UniRef90_A7ILS9
UniRef90_UPI00046971D0
UniRef90_UPI0002F73C7F

170 180 190 200
P T S M V W L T G R T N G K Q D F P A V H R L Q D Q Y R I L T P L S A F W G G R R
E T E L V N M V G R T F N P A D D L A R A V K R L Q A R R Y K L I T Q P L L S G N A F A K K R P A
N T Y C A T F A L L R S N L M D S D D D Q Q A R A V A Y G E A L V K L I Y P L L S G N G A D K R P A
D T N Y V F L G V R L M A D S D D D Q Q A R A V A Y G E A L V K L I Y P L L S G N G A D K R P A
P T Y N V F L F F R T I M P D D P I P A V K N A E T T R I I Y P L L W N V E K E K P
A T N K V F V V A R T I P K G N D L N K A Q A L L S G I I K L I Y P L L W N V E K E K P
Q T F Q S S A L L R S I P K S H D A A D L A Y L K R I R L Y P L L L A T E A K N P P P
N T Y Q G Y A L I R S V L K S G S A A A I E Y S K R I I K L Y P L L S Q A S S Q S P P Q
P T A L V M V G G R T Y G K D D Y A A V H A L I Q D Q K Y K L T P L S P A W G E G Y A
E T E L A L A A Y R T F N L G D D L D N V K K I L Q A G A E P L L S K F L G G P A
P S M N L L V G I R L M A T D E A Q R L T D L E A I Q V I Y P Y A N A G E S G A K A P
G T T N N V F I F L R G F F Y E D P K N L T P A A L E K T R I Y P L A N A G E S G A K A P
R T T R L V L G G R A F F N E G D D P A V E R V K E G L R L Y R Y L A A L E R P D P
E T E F V F A A Y R T F N P G D D L D N V K K V Q A G Y K A Q T P L S A F T T P K A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 4 A A 0 4 E S Q I A M V L G R T R D A N D L P A V R Q A I Q Q K G Y R V R R T L H A F A G S A A
E S S I A Y A L Y R T F N P K D D L A R V Q A I Q Q K G Y R V R R T L S A F F S L S Q
P T K M V W L I G R T N G P S D V Q N V A R I Q E Q F A L T Q L Q Q W G S G V S
P T P Y V W L I G R T D G P A D Y A V H A L I Q A Q R F R I V P L L S A S E W G K D A K P
P T Q M A W M I G R I K G P Q D Y A E V H A L I Q A Q R F Q Q R G Y K A E P L L S A W Q G Q P A
T T P F V F A N F R T Q N L E D L P N V E K M Q A G Y N V Q P L L S T F L K Q P A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 7 A 6 F F P T E M V W L I G R T N G K K D Y A A E V R R L Q S Q Y R L M P L L S A W G G G K
D T N Q L L Y F R V L G V G Y A A E A E K L K T A V T A Y K L S D D V A N P P Q
T T P F T V A G Y R T F N P K D M P N V V K V Q S G Y K A Q P L L S A F L K Q P A
T T P V F W I L G R T N G P A D D Y A Y I R K I Q D G F K V L A P T L S H Y G K D Y E
E T D F D F V L Y R T Q L K N D I E A V K A V Q A G Y K V Q T P L L S A F L G K T P A
E T Q F A F V F Y R T Q G E P N D D L E N V K K V Q A G Y K V Q T P L L S A F L G K P A
U N I R E F 9 0 _ A 8 G 0 H 0 P T E D K V W L W G R T F L G E Q D D Y A N V H A L I Q E D K Y A I T P T L S S E R F L G G R P A
E T E F A F L L Y R T F L G E Q D D L D N V K K I Q E G Y A V Q T T L S S E R F L G G R P A
U N I R E F 9 0 _ Q 1 M 9 L 3 E S S I A Y A I Y R T F N A K D D L R R V R A I Q N G Y K V R T P L L S A F L G K P A
U N I R E F 9 0 _ Q 1 L C P 1 P T R N V W I I G R T N G A A D Y A N V H A L I Q D G F M K L T P L L S A W G G K Y V P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 B C 3 4 F P T P Y V W I I A R T N G P A D Y A A V N A L Q D D G F T L T P L L G V P V E H I P
U N I R E F 9 0 _ C 8 X J Y 0 P T P H V W V I G R T N G P A D Y A A V N A F Q D G L R I T E L L A G P S T F V I
U N I R E F 9 0 _ Q 4 K C S 4 E S N K L V Y A L Y R T F D E K D L E Q V Q K I Q Q S Y Q V Q A L A S Q F G R P P P
U N I R E F 9 0 _ G 9 Z Y U 1 L S N K L L F A V R A L P D E G G D L S A A L E A L R Q I R F V P L L A A A A N P P A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 8 9 E 4 6 7 E S N I A Y A L Y R T Q L F D D K D L V K Q I Q S G Y K V Q T P L L S N Y V N Q P P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 7 D 8 C 0 A T Q F G L V I F R T F N P A D I L E N V R K I Q A G Y K A Q P L L S Q F L N E P P A
U N I R E F 9 0 _ B 2 I C 0 7 E T E F A F V L Y R T F N P A D I L D N V K K I Q A G Y K V V P L L S Q F P A P P A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 0 6 7 0 3 B P T P E V Y V I G R T G V D S D E D A A H A V Q D Q Y R L R A L L S A Y G G Q P S S E
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 E 5 5 9 7 E A T F Q G Y A L L R S N L M G D G S D A A V A Y G K R V K F Y P Y S K G G G V G E
U N I R E F 9 0 _ J 0 R T F 6 Q L A I G I G R T Q L L G S K D L A N V I Q I Q D K Y K V T S P L L S Q F G T A S P
U N I R E F 9 0 _ A 1 T A S 1 D T E L A F V L Y R T F G P S D I L E E V R K I Q A G Y Q A A P L L S V Y L N R P P P
U N I R E F 9 0 _ Q 8 9 R U 8 P T R F A W L L V Q M S F Q Q D F P E I H A L Q D Q L L I T P L L S A W G K M K P
U N I R E F 9 0 _ J 3 F H K 3 E S N I A Y A L Y R T F D E K D L A K V K Q L Q K G K V I E P L L S R Y V K K A
U N I R E F 9 0 _ H 5 U 7 J 7 P T P Y V W A I G R T N G P S D Y D A V G K F Q D G F T I T P L L G G P T R P E S T
U N I R E F 9 0 _ D 5 S W 1 5 E T E F S L V L Y R T F L G P D D I N N V K Q I Q A G Y K V Q T P L L S S Y L N K P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 C A C 7 8 K T Y S F L I A A R S L G A S N S D N N V N I V K K I I Y P L L S S K A N N P P I
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 5 8 3 8 B S S Q F S A A I F R T F N P K D M P N V V K V Q A G Y K V L P L L S A Y L K Q P A
U N I R E F 9 0 _ B 5 E S Y 6 P T T K I L W L W G R T F G E K D T G Y Q N V H D I Q N Q V T L T P L L S K Y L A H P D S A
U N I R E F 9 0 _ A 0 A F E 6 A S N R F L I C L R A V V K G T D G K E A F D L L K K V K I Y P L L K E K N A P E A
U N I R E F 9 0 _ R 7 X 3 N 1 E T D F D F V L Y R T Q N A A D V E A V K A V Q A G Y K V Q T P L L S Q F L G K P S
U N I R E F 9 0 _ C 7 Q D E 4 S T D F N V F L F F R T D G G P D P S V G A A T A E R T R I Y P L L W E E E K D V P
U N I R E F 9 0 _ J 4 P I 9 0 E T D F I G I L G R T N G P S D V K N V Q A L Q A K Y R L R P L L S E E F H P P A
U N I R E F 9 0 _ H 1 R Y W 4 P T E M V W L I G R T N G K Q D Y A A V R R L Q D Q Y R L A P L L S A L Q R G G K
U N I R E F 9 0 _ J 2 X Q B 3 R T E H A L V F G R T F V E D D V A A V N K L Q D Q Y Q V V P L L S L W G K S G A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 7 D B 0 9 E T E F A F V L Y R T F D A A I D A V N K A I Q A G Y K V E T P L L S G Q P A P P A
U N I R E F 9 0 _ J 2 P 1 F 3 D T W Q G Y A L L R S N V P E D V A T A V G Y G R Q I G F Y P L L S Q A A S P P R
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 2 H 4 R 9 N I A Y A L Y R T Q L H D K K D L A N V R R I Q A A G Y K V K T Y P L L S A F G T K A P
U N I R E F 9 0 _ X 5 L H 1 1 A T Y T G F G A L R S N V A S S S A A D V T A A A D Y R I K F Y P L L S Q P A Q P
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 4 M 5 J 7 P T E A L V W L L G R T I Y C Q D D Y A A V H A L I Q D Q I N A V P L L S A Y G K A Y T P
U N I R E F 9 0 _ W 9 A S Z 7 E T E I V M V L G R T K N A G D L P A V R A L Q Q Q Y G L R S L H E Y G S A A P
U N I R E F 9 0 _ K 9 N H A 2 E S E I A Y G L Y R T F D E K D L P R V K E I Q R G Y I V Q S P L L S Q F L G Q P A
U N I R E F 9 0 _ M 5 Q U 1 6 T T D F S L A A F R T Q D G K D M P N V E A V Q A G Y K I Q S P L L S A F L N Q P A
U N I R E F 9 0 _ C 7 R K I 4 E T Q I A M G L F R T Q N P S D L E N V K Q I Q A G Y R V Q P L L S A F L G Q P A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 0 0 0 B 6 F S T E F S L A G Y R T F G P D D L D N V K K V Q A G Y K V Q M L S A Y L K Q T P
U N I R E F 9 0 _ J 3 B P E 0 G T R H S L I T I T F R T F G A N D M E N V I K V Q D G Y K V R P L L S T A Y L N Q P P
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 3 X J 7 1 N A Q F A M A L F R T F N P A D I E N V L K F Q T G Y A V K P L L S T F L G Q T P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 6 5 8 D 0 P T N T V W I L G R I L G E D D L D N A R A I Q K Q F T L T S P L L Y G E K T P S M
U N I R E F 9 0 _ U 5 R Y B 3 P T D L V W I I G R I Q V S N S P E D F V S K L Q D G E L K I T P L L S Q L G K K E P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 0 0 1 7 7 4 P T P Y V W I I G R I L Q S N G S Y D A V H K V Q D G F Q I S R L P G P R T T N G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 C 1 1 4 E P T H N V W I I A R T N G P A D Y A T V N A F Q D G L R I T E I G E R A P F E P
U N I R E F 9 0 _ H 6 R 5 N 9 E S R T A Y A L Y R T Q L F D D A D L V R E I Q K G Y T V Q T P L L S A F Y Q P R Q A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 F 9 4 E 1 3 E T Q L V S L V G R T F N P A D L D N V K I Q A G Y K V Q P L L S A Y P A P P A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 F 5 F 9 4 8 N S N H I A I L F R S M N G A T E A D A Y A Y T Q T L K M Y P F A D A A N P P K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 F 6 B A 1 4 E T D L V I F G A Y R T F M T D D L D N V K K I Q D G Y K A E P L L S G F L G K P A
U N I R E F 9 0 _ C 6 B 7 8 4 D T N H I L G A I R L M N D T R D K R M A D M A S I K I T D I L N S G K L I S D K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 5 5 5 7 2 D T N H V F F G V R L T N D T H E K R M E D M K K I K L T N F T T G K P S S E
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 2 8 8 E C D T D L A M V L Y R T F G P S D I L D E V K I Q S G Y Q V A P L L S V F L N Q P P
U N I R E F 9 0 _ I 4 B K 5 3 P T P Y A W I I G R T N G P H D Y A A V N A F Q D G L S V T E I L G G R D V S V D
U N I R E F 9 0 _ M 7 A U Q 6 D T D L A L V L Y R T F G P S D I D Q V K K I Q A G Y Q V T P L L S N Q P G P P
U N I R E F 9 0 _ G 8 R W V 7 P T D E V W I L G R Y Q V S N S P E D F V V P I Q N K L T V T P L L S K Y S N T T A
U N I R E F 9 0 _ E 4 T 4 V 6 P T T K V W L W G R T F G E K D Y P A V H A I Q D Q Y T L T P L L S K Y L S H D T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 D 3 7 6 F 3 D T E L A F V L Y R T F G P S D L G E V E K I Q S G Y Q V A P L L S V F L N Q P P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 6 4 6 A 3 P T R Y M L I L G R T Y A D G D Y K A V N A L Q A E Y D L R P L L S A V G A D Y A
U N I R E F 9 0 _ F 8 J 6 F 7 P N Y R I A L A F R S Y P A G K T A A Y E Y A K R L M Y F L A E A K S P P Q
U N I R E F 9 0 _ B 0 K F K 6 R T N G V I F A R G F F Q S V D D L S P G V E S V E G I I V R P Y N G D A K P
U N I R E F 9 0 _ H 0 Q X A 0 P N Y R I A L A F R S V P A P G K S V A D A Y Q Q K L H M Y Y L A D A A N P P K
U N I R E F 9 0 _ S 6 B H Z 2 P T P R W V I G R T E S P A T Y A A V H E F Q A G M T I T P L L S A W G A P A
U N I R E F 9 0 _ F 4 C U E 0 T T P F A L V G Y R T F N P A D M P N V K V Q A G Y K V E P L L S A F L K Q P E
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 C B B 2 5 S T D F A L T I F R T F D A A D I D N V K K V Q A G Y Q L R P L L S A F L G K A A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 9 7 1 D 0 S T F H V V G G V R A L P D G D V P A A L R L L T T V G Y H P L D P S T P W E E
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 F 7 3 C 7 F P T T K V W L W G R T F N E K D Y P T V H A I Q D K Y T L T S L S E Y Q G G K A

UniRef90_B3RAU2 UniRef90_J4Z0M8 UniRef90_L0J5K5 UniRef90_B7VQM5 UniRef90_E3G7D3 UniRef90_K7YSA2 UniRef90_A0A022GDF8 UniRef90_V6S3I2 UniRef90_UPI0004642EEB UniRef90_JOBBL8 UniRef90_V4LFH9 UniRef90_J2IXA6 UniRef90_D9XPG6 UniRef90_W6VRU9 UniRef90_UPI000464AA04 UniRef90_B3RC43 UniRef90_B7RV93 UniRef90_UPI000367D0AD UniRef90_T5KB96 UniRef90_H0HY90 UniRef90_UPI000377A6FF UniRef90_Q47YR7 UniRef90_K9NKB9 UniRef90_W0TYP2 UniRef90_UPI000367D0AD UniRef90_C8XJY0 UniRef90_Q4KCS4 UniRef90_G9ZYU1 UniRef90_UPI000289E467 UniRef90_UPI000467D8C0 UniRef90_B2IC07 UniRef90_UPI000306703B UniRef90_UPI0002E5597E UniRef90_J0RTF6 UniRef90_A1TAS1 UniRef90_Q89RU8 UniRef90_J3FHK3 UniRef90_H5U7J7 UniRef90_D5SW15 UniRef90_UPI00037CAC78 UniRef90_UPI000465838B UniRef90_B5ESY6 UniRef90_A0AFE6 UniRef90_R7X3N1 UniRef90_C7QDE4 UniRef90_J4PI90 UniRef90_H1RYW4 UniRef90_J2XQB3 UniRef90_UPI000477DB09 UniRef90_J2P1F3 UniRef90_A0A022H4R9 UniRef90_X5LH11 UniRef90_A0A024M5J7 UniRef90_W9ASZ7 UniRef90_K9NHA2 UniRef90_M5QU16 UniRef90_C7RKI4 UniRef90_UPI0003000B6F UniRef90_J3BPE0 UniRef90_A0A023XJ71 UniRef90_UPI0003B658D0 UniRef90_U5RYB3 UniRef90_UPI0004001774 UniRef90_UPI00035C114E UniRef90_H6R5N9 UniRef90_UPI0002F94E13 UniRef90_UPI0002F5F948 UniRef90_UPI0002F6A14 UniRef90_C6B784 UniRef90_UPI0004755572 UniRef90_UPI00036288EC UniRef90_I4BK53 UniRef90_M7AUQ6 UniRef90_G8RWV7 UniRef90_E4T4V6 UniRef90_UPI0002D376F3 UniRef90_UPI00046646A3 UniRef90_F8J6F7 UniRef90_B0KF66 UniRef90_H0QXA0 UniRef90_S6BH22 UniRef90_F4CUE0 UniRef90_UPI00035CBB25 UniRef90_A7ILS9 UniRef90_UPI00046971D0 UniRef90_UPI0002F73C7F

UniRef90_B3RAU2 M|V|E|K|M|R|R|M|G|I|P|R|G|V|P|F|K|T|T|V|M|E|P|S|T|A|R|A|V|Q|E|G|A|T|A|A|L|A|A|I|
UniRef90_J4Z0M8 L|R|E|R|F|A|S|T|I|G|L|K|P|G|Q|T|F|Y|K|A|D|A|L|N|P|N|A|L|R|R|A|L|Q|E|E|G|M|H|T|A|Q|N|D|
UniRef90_L0J5K5 M|L|N|V|L|K|R|I|G|L|Q|K|K|G|K|T|F|N|P|S|D|A|D|T|R|R|A|T|L|S|E|Q|D|A|A|Q|E|A|H|D|W|L|D|M|Q|
UniRef90_B7VQM5 M|H|D|L|R|R|P|L|G|L|Q|K|K|G|K|T|F|N|P|S|D|A|D|T|R|R|A|T|L|S|E|Q|D|A|A|Q|E|A|H|D|W|L|D|M|Q|
UniRef90_E3G7D3 T|R|S|A|L|L|S|I|G|L|G|V|K|K|G|K|P|F|N|P|S|E|K|E|Q|R|A|L|L|K|E|K|A|V|E|T|A|P|R|M|I|L|A|R|
UniRef90_K7YSA2 A|Y|D|Q|L|K|A|L|S|I|G|L|E|K|K|G|K|A|F|N|P|S|N|A|S|L|R|S|T|L|L|Q|S|A|A|Q|D|S|Q|K|E|L|L|A|R|
UniRef90_A0A022GDF8 M|Y|G|W|L|A|S|I|G|L|E|K|K|G|K|P|F|N|P|S|K|R|I|L|L|Q|S|A|A|Q|D|S|H|A|W|L|E|N|R|
UniRef90_V6S3I2 M|I|D|L|L|K|R|I|G|L|E|K|K|G|K|P|F|N|P|S|P|R|T|V|E|L|L|N|H|A|I|K|A|A|K|A|W|L|D|V|N|
UniRef90_UPI0004642EEB L|M|A|R|L|A|R|L|G|L|A|P|G|A|A|F|S|D|A|G|T|L|P|P|T|E|T|A|L|E|Q|G|M|A|D|A|W|A|D|L|
UniRef90_JOBBL8 L|M|Q|R|F|A|T|I|G|L|D|A|G|K|I|F|A|P|K|A|E|Q|K|A|I|L|T|E|A|A|L|V|G|E|A|M|A|K|A|N|
UniRef90_V4LFH9 A|P|K|A|E|Q|K|A|I|L|T|E|A|A|L|V|G|E|A|M|A|K|A|N|
UniRef90_J2IXA6 W|L|G|M|L|A|A|V|G|I|V|K|G|Q|P|F|T|P|D|A|H|I|R|E|L|D|R|A|A|K|T|G|N|K|M|S|R|V|T|
UniRef90_D9XPG6 I|A|G|A|L|A|A|V|G|I|V|K|G|Q|P|F|T|P|D|P|R|M|R|E|L|L|T|E|A|A|S|V|G|N|A|T|R|A|R|T|L|
UniRef90_W6VRU9 L|M|A|R|F|A|K|I|G|V|G|G|Q|I|F|D|P|G|K|L|S|P|E|L|L|K|E|A|I|E|Q|G|M|A|D|A|W|A|D|
UniRef90_UPI000464AA04 L|R|K|R|F|A|Q|V|I|G|A|G|A|Q|I|F|D|P|S|P|A|Q|R|T|A|L|G|A|G|L|Q|Q|G|V|A|E|L|K|A|K|
UniRef90_B3RC43 L|M|A|R|F|A|K|I|G|V|G|G|Q|I|F|D|P|S|P|A|Q|R|T|A|L|G|A|G|L|Q|Q|G|V|A|E|L|K|A|K|
UniRef90_B7RV93 M|L|A|T|I|A|D|I|G|L|V|P|G|E|T|F|S|V|G|P|W|S|G|W|L|D|K|A|K|H|F|T|H|Q|G|V|I|R|Q|
UniRef90_UPI000367D0AD M|V|A|N|L|A|K|I|G|L|V|P|G|Q|T|F|D|F|A|K|L|T|P|E|V|Q|E|G|L|K|A|A|P|A|G|A|Q|K|L|M|
UniRef90_T5K9V6 M|L|E|R|I|R|A|T|G|L|L|T|E|D|F|C|Q|P|E|Q|S|P|L|Q|R|L|G|S|A|L|G|Y|
UniRef90_H0HY9 I|R|A|K|L|A|R|I|G|V|G|P|G|K|S|F|D|F|K|D|L|P|I|A|H|K|L|E|I|G|L|G|M|K|D|G|D|
UniRef90_UPI000377A6FF M|V|E|S|I|R|K|L|I|G|I|M|P|K|G|A|P|F|S|V|T|A|L|E|P|R|A|V|Q|E|G|A|T|T|A|L|A|G|I|A|G|A|
UniRef90_Q4YR7 F|Y|A|W|L|K|D|L|G|I|E|K|G|K|A|F|N|P|T|P|Y|Q|K|E|L|L|E|G|V|N|T|G|M|A|M|A|Q|S|L|
UniRef90_K9NKB9 I|R|A|R|I|A|K|I|G|L|G|P|G|K|S|F|K|L|Q|D|L|S|L|E|H|K|A|A|V|L|L|G|M|K|E|G|D|
UniRef90_W0TPY2 M|V|D|R|M|R|I|G|L|G|V|A|D|G|F|E|Y|D|K|L|P|E|P|V|R|K|
UniRef90_F8JCU9 L|M|A|R|F|A|K|I|G|V|G|G|K|K|F|D|E|V|Q|A|L|P|A|D|I|R|E|Q|A|V|Q|D|G|M|A|D|A|W|K|
UniRef90_S6ARV5 L|M|E|R|F|A|K|I|G|L|G|P|G|R|S|F|D|E|K|A|L|P|A|D|I|R|E|A|M|T|A|G|I|K|D|A|W|
UniRef90_A8G0H0 L|F|G|Q|F|E|K|I|G|L|G|T|G|Q|G|F|D|A|T|K|L|S|P|E|E|M|Q|Q|V|L|
UniRef90_Q1M9L3 I|K|E|R|F|A|K|I|G|L|G|T|G|K|P|F|D|V|T|L|K|P|E|L|V|D|A|L|S|A|G|M|A|D|A|W|E|
UniRef90_Q1LCP1 V|M|A|R|F|A|K|I|G|V|G|G|Q|I|F|D|P|S|P|A|Q|R|T|A|L|G|A|G|L|Q|Q|G|V|A|E|L|K|A|K|
UniRef90_UPI000372B2EF M|I|H|R|L|E|R|V|G|F|K|V|G|Q|S|F|D|L|A|K|A|P|A|S|I|Q|Q|A|F|N|R|G|Y|A|D|G|K|A|L|
UniRef90_UPI00036BC34F L|L|A|R|I|A|G|M|G|I|P|G|K|P|F|D|P|S|P|Q|N|A|A|A|I|D|A|G|A|K|D|A|L|A|A|M|Q|A|L|
UniRef90_C8XJY0 Q|V|A|R|M|S|L|L|G|I|V|A|P|G|V|D|F|D|A|G|R|F|D|A|A|E|L|A|
UniRef90_Q4KCS4 L|L|A|R|L|A|S|I|G|I|P|G|Q|I|F|D|P|K|E|L|Q|K|Q|A|L|L|E|R|D|G|A|S|D|G|K|A|E|F|A|F|
UniRef90_G9ZYU1 M|Y|G|M|L|A|E|I|G|L|E|R|D|K|P|F|A|P|D|R|M|R|A|L|L|E|R|R|A|R|E|G|R|D|Q|L|L|V|S|
UniRef90_UPI000289E467 V|L|A|R|F|A|K|I|G|V|E|A|G|K|P|F|D|L|T|A|E|Q|R|K|A|L|L|E|R|D|G|T|A|D|G|K|A|E|F|A|F|
UniRef90_UPI000467D8C0 L|R|A|K|F|A|K|I|G|L|S|P|G|A|T|Y|S|L|P|G|L|G|D|D|K|V|A|T|E|L|G|K|E|G|Y|
UniRef90_B2IC07 L|M|A|R|F|A|K|I|G|L|G|S|G|A|H|G|A|T|F|D|S|K|T|L|S|P|D|I|R|K|A|V|N|E|G|M|A|D|A|W|N|T|
UniRef90_UPI000306703B I|T|E|Q|F|K|R|I|G|V|G|L|E|K|P|F|D|L|S|E|P|V|K|R|G|L|T|Q|A|L|R|D|G|I|A|I|Q|S|V|
UniRef90_UPI0002E5597E M|I|D|P|L|K|S|V|I|G|I|D|K|A|G|K|P|D|T|A|I|A|D|H|K|A|V|L|D|A|S|A|E|A|K|A|L|I|A|Q|W|
UniRef90_J0RTF6 D|L|A|K|F|E|K|I|G|I|K|A|G|A|D|F|D|S|Q|L|N|E|E|T|L|K|A|I|N|D|G|V|N|E|G|I|T|A|I|
UniRef90_A1TAS1 L|R|E|R|F|A|R|I|G|I|G|P|D|G|D|F|D|A|D|P|Q|M|R|A|A|I|E|G|G|M|A|D|G|N|A|E|L|D|A|F|
UniRef90_Q89RU8 M|L|E|K|L|K|K|I|G|I|E|P|G|K|E|F|D|D|T|S|K|L|D|R|A|I|I|K|G|
UniRef90_J3FHK3 L|L|A|R|F|A|K|I|G|V|G|A|G|K|P|F|D|L|S|A|E|Q|R|K|T|L|E|D|G|I|S|D|A|R|A|E|F|A|E|F|
UniRef90_H5U7J7 V|L|A|R|I|A|A|I|G|I|V|P|G|L|E|F|D|T|S|R|F|D|E|A|G|L|A|A|L|E|S|G|
UniRef90_D5SW15 L|R|A|K|F|A|K|I|G|V|E|A|G|K|P|F|D|L|T|A|E|Q|R|K|A|G|V|L|S|G|L|A|K|I|K|Q|K|
UniRef90_UPI00037CAC78 M|M|G|M|L|Q|L|G|I|K|K|G|E|K|F|D|D|E|A|T|I|E|Q|L|R|L|A|A|K|E|A|E|Q|W|L|S|Q|
UniRef90_UPI000465838B I|R|E|K|L|A|R|I|G|V|G|P|G|K|T|F|H|F|S|E|L|S|P|A|H|K|A|A|L|T|E|G|M|K|A|G|E|A|K|V|
UniRef90_B5ESY6 L|L|G|Q|F|N|K|I|G|L|E|K|E|K|A|F|D|D|Q|T|K|L|M|K|V|Q|L|E|K|A|L|K|D|G|K|L|V|S|V|Q|
UniRef90_A0AFE6 M|Y|G|L|L|A|E|I|G|L|E|K|E|K|A|F|D|D|E|L|K|L|T|E|A|A|V|A|A|D|E|Q|M|T|I|N|
UniRef90_R7X3N1 L|M|A|R|F|A|K|I|G|V|G|G|K|R|F|D|L|Q|A|L|S|P|D|I|R|Q|A|V|L|E|G|M|
UniRef90_C7QDE4 L|R|G|V|L|A|S|I|G|I|V|K|G|E|P|F|A|P|N|A|W|Q|R|E|Q|L|E|R|A|V|R|V|A|P|R|M|T|L|A|L|
UniRef90_J4PI90 M|M|Q|R|F|A|S|I|G|I|G|P|G|K|P|F|D|A|D|P|T|R|R|A|I|E|Q|G|V|A|D|G|K|A|L|L|Q|A|
UniRef90_H1RYW4 M|V|E|A|I|K|K|F|G|I|V|P|G|M|P|F|S|V|T|A|L|E|P|S|T|A|R|A|V|Q|E|G|A|T|A|L|A|G|I|
UniRef90_J2XQB3 L|L|D|L|F|A|T|V|I|G|I|G|P|G|Q|L|D|K|L|D|E|A|S|R|G|L|V|R|A|E|G|R|P|M|V|G|G|M|
UniRef90_UPI000477DB09 L|R|A|R|F|A|K|I|G|I|T|G|N|G|T|F|D|A|K|L|S|P|E|L|T|Q|A|V|E|A|G|M|A|D|A|W|T|
UniRef90_J2P1F3 M|I|D|P|L|R|S|L|G|I|R|K|G|A|P|F|Q|P|D|A|V|T|Q|G|L|F|D|A|A|Q|E|A|A|Y|L|D|A|H|
UniRef90_A0A022H4R9 L|M|A|R|F|A|R|I|G|V|E|P|G|K|P|F|D|R|P|V|V|Q|K|L|A|D|G|I|A|D|G|K|A|E|F|A|Q|F|
UniRef90_X5LH11 M|I|S|V|L|K|S|I|G|I|E|K|G|K|P|F|T|P|G|D|T|D|L|D|A|A|A|D|A|H|D|W|L|D|A|
UniRef90_A0A024M5J7 M|I|S|M|L|A|S|I|G|I|E|Q|G|K|L|F|E|P|D|D|E|L|K|A|V|L|E|A|A|A|E|A|H|D|W|L|D|A|N|
UniRef90_W9ASZ7 M|V|Q|T|L|A|K|L|G|I|G|Q|Q|D|F|D|A|K|L|E|P|A|V|A|S|A|L|A|A|A|P|K|A|A|Q|K|T|I|
UniRef90_K9NHA2 L|R|A|R|F|A|R|I|G|I|V|P|G|Q|G|F|D|P|A|P|A|R|T|R|K|A|L|L|A|G|I|Q|D|A|Q|A|Q|L|Q|
UniRef90_M5QU16 L|R|E|R|F|K|K|I|G|I|E|P|G|L|P|Y|A|L|S|A|E|Q|R|K|A|L|E|E|G|I|A|A|G|K|A|E|F|E|Q|F|
UniRef90_C7RKI4 I|R|A|K|L|A|S|I|G|I|G|P|G|K|K|F|A|F|K|D|L|S|L|E|H|K|A|A|L|L|G|M|K|E|G|D|
UniRef90_UPI0003000B6F L|M|E|R|F|T|I|N|I|G|G|A|R|K|D|F|A|A|S|P|E|M|K|K|A|V|E|D|G|I|A|D|W|K|E|F|N|E|N|
UniRef90_J3BPE0 I|R|A|K|L|A|R|I|G|V|G|P|G|K|T|F|N|F|R|D|L|P|M|K|H|K|L|E|M|G|L|G|M|K|S|G|Q|
UniRef90_A0A023XJ71 I|R|S|Q|L|A|R|I|G|V|G|P|G|K|T|F|N|F|K|D|L|S|L|E|D|K|A|E|V|A|L|G|M|K|E|G|D|
UniRef90_UPI0003B658D0 L|R|A|Q|L|A|S|I|G|V|V|A|G|K|P|F|V|F|D|A|L|S|K|D|A|Q|A|L|R|V|L|Q|K|G|A|G|M|V|
UniRef90_U5RYB3 L|E|K|Q|F|E|H|I|G|I|D|L|T|Y|G|F|D|A|E|K|L|D|T|E|T|I|A|G|L|R|R|A|A|D|A|F|Q|I|I|
UniRef90_UPI0004001774 A|L|E|K|F|A|N|I|G|I|K|A|G|E|K|F|S|L|N|A|F|D|T|P|T|Q|T|A|L|Q|K|L|P|T|E|I|A|A|L|
UniRef90_UPI00035C114E Q|V|R|R|M|R|A|I|G|L|V|P|G|Q|Y|D|V|G|L|D|Q|Q|V|R|A|V|E|A|P|R|A|R|E|V|L|
UniRef90_H6R5N9 Q|L|A|R|I|E|P|L|G|I|V|P|G|R|Q|F|D|A|D|R|F|A|A|E|L|D|Q|I|E|A|A|G|V|A|D|A|R|A|I|
UniRef90_UPI0002F94E13 L|M|Q|R|L|A|A|I|D|V|G|P|G|K|S|F|D|E|N|A|L|S|P|E|I|R|Q|A|I|S|E|G|I|A|D|A|K|A|E|
UniRef90_UPI0002F5F948 L|R|A|R|F|A|R|I|G|I|V|P|G|Q|G|F|D|P|A|P|A|R|T|R|K|A|L|L|A|G|I|Q|D|A|Q|A|Q|L|Q|
UniRef90_UPI0002F6BA14 M|M|G|M|L|E|S|I|G|I|V|K|D|Q|P|F|N|P|P|E|D|L|K|A|S|L|E|K|G|V|K|D|A|N|T|Y|M|H|K|M|
UniRef90_C6B784 L|M|A|R|F|A|K|I|G|A|G|K|T|I|D|V|A|A|L|S|P|G|M|K|T|T|M|E|Q|
UniRef90_UPI0004755572 M|M|D|M|L|A|P|L|G|I|E|K|G|K|P|F|N|P|T|A|A|Q|A|I|L|E|A|V|I|V|G|E|A|M|T|K|N|I|
UniRef90_UPI00036288EC I|V|D|F|L|R|P|L|G|V|E|I|G|K|D|F|V|P|N|P|A|Q|A|K|I|L|K|E|A|V|F|V|G|E|A|M|T|K|N|I|
UniRef90_I4BK53 L|R|A|R|F|T|K|I|G|V|G|P|D|G|T|F|D|P|D|K|L|S|P|D|M|R|T|A|L|E|G|M|A|D|A|W|A|D|
UniRef90_M7AUQ6 Q|L|A|R|F|G|R|L|G|I|G|V|G|V|G|R|D|F|D|A|S|V|F|A|D|A|E|L|E|Q|L|Q|A|G|A|D|A|L|Q|S|L|
UniRef90_G8RWV7 L|R|T|R|F|A|T|I|G|I|G|P|D|G|G|F|D|A|D|K|L|T|P|E|M|R|D|A|V|E|G|G|M|A|D|A|W|Q|E|
UniRef90_E4T4V6 A|L|V|R|F|A|K|I|G|L|P|G|K|S|F|N|L|N|Q|F|S|E|D|T|R|L|V|L|N|S|L|P|V|T|L|A|D|E|L|
UniRef90_UPI0002D376F3 L|L|G|Q|F|K|K|I|G|L|T|N|D|G|F|D|L|T|P|A|M|K|L|P|E|V|Q|L|E|K|A|V|K|D|G|Q|Q|I|V|A|A|Q|
UniRef90_UPI00046646A3 L|R|S|R|F|A|K|I|G|L|G|A|D|G|G|F|D|A|L|T|P|E|M|R|T|A|L|E|G|M|A|D|A|W|A|E|
UniRef90_F8J6F7 L|L|A|E|M|A|K|I|G|I|E|K|K|T|F|S|L|A|N|L|D|P|N|V|
UniRef90_B0KFK6 M|M|G|M|L|S|S|L|G|I|V|K|G|K|P|F|A|P|D|E|T|A|K|K|A|M|H|Q|A|I|D|A|W|F|L|Q|W|
UniRef90_HOQXA0 M|H|G|V|L|A|A|L|G|I|S|K|G|T|V|F|A|P|S|D|R|Q|R|T|L|L|D|H|A|A|R|T|A|W|N|M|A|K|A|A|
UniRef90_S6BH22 M|M|G|M|L|S|S|L|E|H|G|K|P|F|A|P|D|A|T|S|R|R|M|R|Q|A|A|I|D|A|W|Y|F|L|Q|N|W|
UniRef90_F4CUE0 I|L|D|R|L|A|R|I|G|I|V|P|G|E|P|F|D|L|A|A|D|P|A|V|
UniRef90_UPI00035CBB25 I|R|A|K|L|A|R|I|G|V|G|P|G|K|T|M|E|F|K|D|L|S|E|A|H|K|G|A|V|L|L|G|M|K|
UniRef90_A7ILS9 I|R|A|Q|L|A|T|I|G|V|G|A|G|K|S|F|D|F|K|T|L|S|L|E|D|K|A|E|L|L|L|G|L|K|E|G|Q|
UniRef90_UPI00046971D0 A|Y|G|D|L|A|A|L|G|I|E|K|G|T|F|D|P|D|R|L|Q|R|I|L|A|A|A|E|D|G|N|D|Q|L|R|V|Q|
UniRef90_UPI0002F73C7F L|F|G|Q|F|K|K|I|G|I|T|E|N|D|K|S|Q|L|S|P|A|Q|Q|K|L|L|A|Q|A|V|D|G|K|I|V|N|V|Q|

UniRef90_B3RAU2 E Q A A R 290 K G N A D A G N G W V M H R D L G T Y G T S Y 310 320
UniRef90_J4Z0M8 I D K N R A A L G G K T D T L F G D R S K L K N D
UniRef90_L0J5K5 Y E A A T E R P P F Y D Y A H W A L P V S A E L V E A T T T G Y A N P D S Y P V D
UniRef90_B7VQ5 D F N K T E R L P H K E G N F W E V A T A S T P N Q D R Y Y G M D L D G R A A W
UniRef90_E3G7D3 R Q M G R D D Q R Y Y K D R Q W E N S W A G A T A E W M Q Y G T D E N Q R A A F
UniRef90_K7YSA2 S Y A G R P D K V K W S D R K W E W L L L N S K P E W A A D H D D T V A R D R Y
UniRef90_A0A022GDF8 Y L T V P P P Y Y P G K Q W F P A E K E V A P S H A G T Y E L P D R Y L T D
UniRef90_V6S3I2 Y E S M P R Y Y L D A H W F F P A T E E T H Q I I N D F K V P D S Y P V D
UniRef90_UPI0004642EEB T I R G K N V N G W E I T L D M G R Y G T N
UniRef90_J0BBL8 A A L H K R I E A G E V T S G D M F G T R A Y L K N N
UniRef90_V4LFH9 D F S K R L E D A H Y D G S Q W E F A T V S P P D Q R R E Y Y D E L D G R A A W
UniRef90_J2IXA6 G F D E K V S G N M Y S D R R W V N P F P D G T P A G T Y P Y L D L D A R L W M
UniRef90_D9XPG6 A C R P R P A E G Y G A S S R W L N G L L V S G H F F D D G A R K L N L R S W W
UniRef90_W6VRU9 F A G L K K E F D E G K L T S G D V F G T R E Y L K N N
UniRef90_UPI000464AA04 V A T L R S S A G L F G T R E H L Q N N Y F G T R S A M H N D
UniRef90_B3RC43 K K K Q I D T R K V L S S S G A L F G T R E H L Q N N Y M Y R A G A A L
UniRef90_B7RV93 L E K Q P A T E N G W S V R R N L I G V Y G T H
UniRef90_UPI000367D0AD A W K V K T L A D V K N G W S M N T S T M G V Y G N Y
UniRef90_T5KV96 R T K V J A R L D D S Q Q L L G K R T T F N G W R I G Y E L G E Y G T R Y
UniRef90_H0HY9 E K V A K F A A S G N K I I N G W S V G S F F G D R N F Y K G D
UniRef90_UPI000377A6FF A K R A A D T G A E W T V R R D L G N Y G T A Y
UniRef90_Q4YR7 A F N K T K K K F Y G S D S G W E G V L A G M D P K I D D T Y S M I N E R T A Y
UniRef90_K9NKB9 E K V D K W L S G G L K N V N G W G I G S Y F G D R H F Y N G D
UniRef90_W0TPY2 A L E K A N A Q S H E V L M K K Y V P R L G Y N A N G W Q M V T K S I G V Y G N D
UniRef90_F8JCU9 D F A K F K K T A I D T G K R P S S D A F G T R E F L K N D Y M V R M S G A V L
UniRef90_S6ARV5 K D F D A L G Q Q V A R G E V S T T R F L G S R E F L A N N Y L Y R M R
UniRef90_A8G0H0 V Q A M T D A Q Q I I S A Q V A N P N T L E V K D G W F Y A F E L D D F G D D N
UniRef90_Q1M9L3 F K Q F K E T E L D T G K R S S G S F G T R E H L A G H
UniRef90_Q1LCP1 F V E F K K S Q L D T R K L T S G D L F G T R E H L K N N
UniRef90_UPI000372B2EF V L A E G R K A G G I G G K G W I Y T T R S G A Y G V D Y
UniRef90_UPI00036BC34F L P G L G S K T N G W T I F N S T I G V Y G N S
UniRef90_C8XJY0 E I E A G A K A A Q A A L H A G V A R L A A P V N G W T M L I T D T M G V Y G N E
UniRef90_Q4KCS4 K K E Q V D T H K I T S G D L F G S R Q H L Q D N Y L Y R Y A G A N M
UniRef90_G9ZYU1 A F A D R P D R L N W P D R H W E W A V P G S A Q F E T P A G L D L E A R D R M
UniRef90_UPI000289E467 K K D K I D T H Q V A S G D F F G S R D H L N N N
UniRef90_UPI000467D8C0 E A I V K Q K D E I G K S E N G W R V G S A F G D R A F Y H G D
UniRef90_B2IC07 F K E F K E N Q L D T G K K A S A D S F G T R A F L N G N
UniRef90_UPI000306703B A K D S G S R V N G W N M E F K G G L Y G N D Y
UniRef90_UPI0002E5597E I E Q A Y L P P F N E G A H W A L P V S P E V I G Q S T D F P D P G N Y P I N
UniRef90_J0RTF6 K E K A A H I S E Q K N G W N M M D P F G N R E F Y K K D
UniRef90_A1TAS1 K K N E M D T G N V T S A Q L F G S R Q E L G D N Y L F R M A G A A Y
UniRef90_Q89RU8 L N G A P G E V W L K F Q E G P Y E A P S V N G W I N M L N I G R Y G T D Y
UniRef90_J3FHK3 K K T K V D T H E V S S G D L F G S R D H L K G N Y
UniRef90_H5U7J7 I A S A R K K L P D L A G L G D R V N G W Q I I S R S V G V Y G N D
UniRef90_D5SW15 V S T L G K D E N G W R V G G A Q G D R A F Y N A D
UniRef90_UPI00037CAC78 L P G F V T D W W P V S Q W K I P I N S I A P E T G F K W E V P N Y F D V D
UniRef90_UPI000465838B I G A A T D L G S T T N G W A I A S A F G D R A F Y H G D
UniRef90_B5ESY6 A S N P V T L K T K D G W F Y S F V L D Q F G D D N
UniRef90_A0AFE6 A F A S D V P E R V W D G K K W E W V V Y G D S G Y Y E N H L S L A V R E R W
UniRef90_R7X3N1 A D A W R D F A E F K K N E I D T G K R P S S D A F G T R E F L K N D
UniRef90_C7QDE4 A Q L G R D D Q R Y Y T D R Q W E Q A W G T A E W M Q A S Y L D I N A R S R F
UniRef90_J4PI90 E K Q T R S S V G L F G S R A E L G N D
UniRef90_H1RYW4 V A M A R R G G G E G D G K W T V H R D L G S Y G T A Y
UniRef90_J2XQB3 S A A G V A N K P V N G W H F S R K N G G R A G L E D D F
UniRef90_UPI000477DB09 F K T Y K E A E V D T G K Q S S A D G F G T R Q F L N G N
UniRef90_J2P1F3 Y Q D V F D P P F Y P G S H W Q L P M P E V V E G M P D F F A D P D S Y P T D
UniRef90_A0A022H4R9 K K T K V D T S E V S S G D F F G T R A H L K N N
UniRef90_X5LH11 N Y P R F F A S P Y F E G T H W A V P A S P D V R G M Q T P F A D P D S Y P V D
UniRef90_A0A024M5J7 Y P R F F T S P Y F E G T H W A L P A S P E V Q G M Q T G F A D P A G Y P V D
UniRef90_W9ASZ7 M G W A T D G V A A G D N T F A N G W L E T V K T G S Y G T N Y
UniRef90_K9NHA2 T A V S Q V R T T L G L F G T R E T L D G N Y
UniRef90_M5QU16 K K E Q V D T H K I S S G D L F G S R E H L K N N Y L Y R Y A G T N M
UniRef90_C7RKI4 K K V S E K V A S L G K T I N G W H I S S L F G D R A F Y N G D
UniRef90_UPI0003000B6F K K A N V D T G K L T A A D G F G T R E F L H N N
UniRef90_J3BPE0 R K V D K A V A D A G K A I N G W R V S G L P G D S A H Y N G N W
UniRef90_A0A023XJ71 R K V D E A V A L A G K G I N G W R V G S Q Y G D S K F Y S G D
UniRef90_UPI0003B658D0 D A A V T R P G I R A V N G W K M S S P F G N R E Y F H G N W
UniRef90_U5RYB3 A N S K E E L N P K F I N G W I V I T G L G T Y G D Q F
UniRef90_UPI0004001774 D K A R T I L T N D N D R K P D V T I G H Y G T N Y
UniRef90_UPI00035C114E A A Q V P T I A T V A N G W Q L N I S S I G V Y G N F
UniRef90_H6R5N9 T N A P R S V V P P V D G W V T L N T G V Y G N D
UniRef90_UPI0002F94E13 F A T F H K T R L G T K Q V S S G D L F G S R A F L K N N
UniRef90_UPI0002F5F948 I D A R R S A L G G K M D T L F G T R E F L K N D
UniRef90_UPI0002F6A14 V W E M H N S N L Y W P N R H W A D V V K G G F D F E T D N A L Q I D Q R A A A
UniRef90_C6B784 G M A D A W A D L G I L K K Q L D A G T V T S G D M F G T R E Y L K N N
UniRef90_UPI0004755572 D F N K E Q S E Y G P E G F E T A T A S T P D Q D R G Y G I D L D G R A A W
UniRef90_UPI00036288EC D F N K T G R L P H A E F S T W E I A T A S S P N Q D R D H G M D L D G R A A W
UniRef90_I4BK53 L D A L G K K N E V D T G K V G S A Q F F G S R Q D L K G N Y L Y R M A G A V F
UniRef90_M7AUQ6 R T A P G L L A R P A N G W M L T G M G V Y G N F
UniRef90_G8RWV7 F D T F K K E K L D T G E V T S G D I T G N R E T I G T N
UniRef90_E4T4V6 S K N Q S F F R A K N D E K I D L T I G N Y G T D Y
UniRef90_UPI0002D376F3 S S N P V T L K M K D G W Y Y S F V L D Q F G D D
UniRef90_UPI00046646A3 F N G F K K D K V D T G E L G S A Q F F G T R E D L K G N Y
UniRef90_F8J6F7 A A L K A L P Q Q A L D K I G A N K A A M G V E K R W I F T K G L G A Y G T D
UniRef90_B0KFK6 F D T E M S K R V Y W P D R H Y V S L Q P D A N H K F T F R I D L L E R A A E
UniRef90_HOQXA0 S Y D E E D R A R W W S D R H W V T V L D E E W R D R T T K H T D V D A K L H M
UniRef90_S6BHZ2 F D N F P A D R L Y W P D R H Y A S L L M T D A D K T F T F V D L D I D R A A E
UniRef90_F4CUE0 A L Q D V T P E A R K R I S D E Q S R L A K P D D G W V I L R S G M G T Y G S D
UniRef90_UPI00035CBB25 D G D N K I D K Y L T D G V K D I N G W K I G S F M G D R A F Y N G N W
UniRef90_A7ILS9 R K V T E A V A A F G T N F N G W R V G S P A G D A A F F N G D W L
UniRef90_UPI00046971D0 S F A D R R P D S V W S D R H W E W V T P E N G F F Q T P G Y T D T V A R E V W
UniRef90_UPI0002F73C7F A A N P S A T A K D G W Y Y S F L L D S F G D D

UniRef90_B3RAU2
UniRef90_J4Z0M8
UniRef90_L0J5K5
UniRef90_B7VQM5
UniRef90_E3G7D3
UniRef90_K7YSA2
UniRef90_A0A022GDF8
UniRef90_V6S3I2
UniRef90_UPI0004642EEB
UniRef90_J0BBL8
UniRef90_V4LFH9
UniRef90_J2IXA6
UniRef90_D9XPG6
UniRef90_W6VRU9
UniRef90_UPI000464AA04
UniRef90_B3RC43
UniRef90_B7RV93
UniRef90_UPI000367D0AD
UniRef90_T5KV96
UniRef90_H0HY90
UniRef90_UPI000377A6FF
UniRef90_Q47YR7
UniRef90_K9NKB9
UniRef90_W0TPY2
UniRef90_F8JCU9
UniRef90_S6ARV5
UniRef90_A8G0H0
UniRef90_Q1M9L3
UniRef90_Q1LCP1
UniRef90_UPI000372B2EF
UniRef90_UPI00036BC34F
UniRef90_C8XJY0
UniRef90_Q4KCS4
UniRef90_G9ZYU1
UniRef90_UPI000289E467
UniRef90_UPI000467D8C0
UniRef90_B2IC07
UniRef90_UPI000306703B
UniRef90_UPI0002E5597E
UniRef90_J0RTF6
UniRef90_A1TAS1
UniRef90_Q89RU8
UniRef90_J3FHK3
UniRef90_H5U7J7
UniRef90_D5SW15
UniRef90_UPI00037CAC78
UniRef90_UPI000465838B
UniRef90_B5ESY6
UniRef90_A0AFE6
UniRef90_R7X3N1
UniRef90_C7QDE4
UniRef90_J4PI90
UniRef90_H1RYW4
UniRef90_J2XQB3
UniRef90_UPI000477DB09
UniRef90_J2P1F3
UniRef90_A0A022H4R9
UniRef90_X5LH11
UniRef90_A0A024M5J7
UniRef90_W9ASZ7
UniRef90_K9NHA2
UniRef90_M5QU16
UniRef90_C7RKI4
UniRef90_UPI0003000B6F
UniRef90_J3BPE0
UniRef90_A0A023XJ71
UniRef90_UPI0003B658D0
UniRef90_U5RYB3
UniRef90_UPI0004001774
UniRef90_UPI00035C114E
UniRef90_H6R5N9
UniRef90_UPI0002F94E13
UniRef90_UPI0002F5F948
UniRef90_UPI0002F6BA14
UniRef90_C6B784
UniRef90_UPI0004755572
UniRef90_UPI00036288EC
UniRef90_I4BK53
UniRef90_M7AUQ6
UniRef90_G8RWV7
UniRef90_E4T4V6
UniRef90_UPI0002D376F3
UniRef90_UPI00046646A3
UniRef90_F8J6F7
UniRef90_B0KFK6
UniRef90_H0QXA0
UniRef90_S6BH22
UniRef90_F4CUE0
UniRef90_UPI00035CBB25
UniRef90_A7ILS9
UniRef90_UPI00046971D0
UniRef90_UPI0002F73C7F

330 340 350 360
G R R A V T A W V G L G A N L P E D A I Y A S T R T D A N G K P L Q G G T R Y
Y L T R A T G T Q V G L G A N S R S E E A L Y P V L E K D S N R G Q E L D G G K Y A Y
E R G L A Y S L G F F S A K H L G S G Q F Y L M T L K D R N G Q D A L N D G S A T Y
F Y E A V T N D V A M G F E N G W G Q L Y L D N Y R D D N D N G K G L L N G G A N H Y
F Q I A Y S S A A M V M H T T G A G S K Y P Y A T K D K D G K F L D L D G S N T Y
F A Q A I V M S P A M L R R D A T A G S L Y W G A F K D S N N K A F L D G G S K S Y
A R G T I Y H W P F S S L K H A G T G Q Y Y L M T T K D K E A R F L N G G K D H Y
N R A V I Y T M A F F S A K H I G E S Q Y Y L M T L K D I D E K P L E G S K H Y
Y P Y R A S W T F F G V I G N L P E E A I Y P V I A K T D G D G K L L D G G A N K Y
Y L Y R M A A A V L G L Y G N S K P E E A M Y P V Y A L D S E G K K L L D G A A K Y
F Y E A V T N D P A M H G Q K T G K G Q V Y L A A Y K D K D G D W L L D G G R N Y
F T N Y Y S I S P G M V S K S P G G A A M Y V T A F T D S E G T P L V D G G S S Y
W Y L G V G I S P A F T A P L P G V G S Q Y V F S L A D Q E G R A D Q E G R A H Y
Y L F R M G A A V L G I Y G N S K L I E A M Y P T Y Y V D E A K R K L L D G G A N R Y
Y L S R A A A A A S G I Y G N S L E E A I Y F G T R S D S S Q K P L V D G G Q R Y
Y G V R T G V A M V G L G A N L P P E E A V Y P N T K V D E N G Q A L T G S Q A Y
Y L K R A I V A Q L G L G A N L P E E A I Y P L N L G D S E G H P L D G S A N D Y
Q Q R A L V A K L G L G A N S P E E A I Y P N L H S D S E G R P L D G S G E H R Y
W L K R A A A K A G L Y G N D A V I E A M Y P F T R T D A T G E T L D D A S H N Y
G K R A L V A W V G L G A N L P A D A V Y P A T R V D S A G K P L D G S K R Y
T Y E A V T T S A G M I V E N P G H G S A Y I G S Y D A D G N A L M G G K N Y
W L K R A A A K G G I Y G N D A V I E A T Y P I T R T T A T G E P L D G S H N Y
Y M Q R A T T A L T I G L G A N P Y D Q A I Y P L N I S D K N G K S P V D G E K K Y
A T V T G L Y G N D K E E T I Y P P F Y L D S D G Q K L L D A S H R Y
A L R S L V A G P Y L G G I G G S P N E A I Y P T Y T D D G K K P L N G G Q Q Y
Y I D R M S G A V L G I Y G N S K D E A M Y P A Y F V D D G K K P L D T G N A Q Y
Y M Y R Y A A A V L G I F G N S A E E A I Y P G Y F L D A A G K P L D A A A T Y
L Y R A A I A Q C L G E A N L P Q D A V Y P A L S T D S D G R A L D G A N K Y
Y L Q R A V I T L I G L G A N P P E D A V Y P L D A D A D G E P L T G E H D Y
Y F R R A V I T L V I G L G A N P A Q D A V Y P L L V A D A D G K P T V G D H D Y
F A Q A L V T S P A M F R R S A G A G S L Y W L S A R D S G G T Y L N G G Q H R Y
Y L Y R Y V G A N L G I F G N S T D E A A Y L S Y F V D S E G K P A N G A H S Y
F T L R A A A A L A G I Y G N D A V I E A M Y P L A V V D N L G K A L D G S H T Y
Y L D R M A A A V L G I F G N S K D E A I Y P V Y F V D D G K K L D G S N H Y
L L R S A I A Y K Q L G L N K A L R A L Y P N R Y L D A N D Q P L N G G Q H A Y
G R A A I Y A I A Y F C A K H L G A G Q F Y L M T L K D K D G Q R L E G G K S Y
H L L R A A A V M V G I Y G N D K I E A F Y P V V Y N D K E G Q T L N G G K N Y
N T R A L L A W L G L G A L T S D D A V Y P S A F V D D G D G N V L T G A N R Y
L Y R Y A G A N M G I F G N S A E E A N Y F G Y F V D D G D G K P V D A S K T Y
Y F Q R A Q I A L V G L G A N P P E D A I Y P V A L V D D D G Q K P L D G H N D Y
W T L R A A A A M A G I Y G N D E V I E A L Y P L L S T D S E G N K P D D S K R Y
G R G I A F S T F F V P P A K L G A G S F Y L G T F F D G N S Q L L D G S N N Y
W L L R A A A A K A G I Y G N D A V I E A V Y P M T R N L G D G E L L D G S H D Y
A L R S L V A H P Y L G G Q G A K E A M Y P I A Y T D V N N Q F L D S G E K S Y
F Y Q A T L E T P K M F M R R E G S G S Y W L G I R D K D G N F L D G E K S Y
Y M V R M S G A V L G I Y G N S K E E A L Y P A Y F T D V N G Q L L D A R Q R Y
F Q Y A Y S S A P A M V V H S T G A G S K Y P Y S A R D A D G A F L E G A K T Y
Y T K R A V I A A M G I Y G N S S E E A V Y L G Y E E D S G H P L E G S K S Y
G K R A L V A W V G L G A N L P A D A L Y P S T R V D A A G K P L N G A N R Y
R G R A I C A A G G I T C N E P Q E A T Y I V A Y A D V D G K P L T G N K R Y
Y M A R M S G A V L G I Y G N S K D E A L Y P A Y F V D A A M K P L T G T N S Y
G R G V I T Y S M A Y F S A K N I S A G Q F Y L M A I R D R D G N R L D G A G T Y
Y L Y R Y T G A A L G L G A N S A D E A N Y P A Y F V D A D G S P L D D A S N Y
D R G I L Y S F I Y F S A K H I G Q G Q F Y V M A I A D A D G Q A F D G A T Y
D R G I L Y S F I Y F S A K H I G Q G Q F Y V M A I A D A D G Q A F D G A T Y
L Q R A Y I T A I G L G A N L P Q D A V Y P T S E G P S Q G V K Y T G A T R Y
L N R A V A A N V G I Y G N S V E E A F Y T G T R V D N Q G Q P L Q G G R R Y
W L L R A M A A A R A G I Y G N S A E E A D Y I G Y F V D N Q G R P L D G S Q R Y
Y L F R M T S A A A L G I Y G N S K E E A L Y P A Y T D S E G K K L N G A N R Y
L K R A V A A Q A G I Y G N D P A E A T Y P Y T R V D S D G R T L D G S H N Y
W L K R A A A A R A G I Y A N D A V I E A I Y P Q T R A D V D G S P L D G K H N Y
L I R A A G A K A G I Y G N D A E E A V Y P M T K T L A D G S P L D G S H K Y
L K R A Y T A F S G L G A N V D E E A I Y P R A F T D E Q G N Q L N G G Q Y K Y
Q K R A A V A Y F G L G A L G P E D A V Y L G Y R Q D E Q G Q P L H G D N K Y
Y A K R A I V A M M G L G A N P A E D A V Y P L L L T D S A G D P L D G A N N Y
Y L T R A I A K A G L G A N P P E D A I Y P L L L T D S E G K P P M G D S D Y
Y M Y R Y A G A A L G I Y G N T A E E A L Y P G Y F T D A E G K P L D S G A N G Y
Y V A R A T G T Q M G I G A N S R D E A L Y P I Y E K D A D G A P L D G S H R Y
W N F F T I Y P E K V S A T P A V S Y L S P V A D K D G N P I E A G K L Y
Y L Y R M A A A V L G I Y G N S K Q E A M Y P V Y A I D T E G K L D G G A N R Y
F Y E A V S N D I A M G M K N G W G Q V Y L D N Y R S A N G N G L D G G K H Y
F Y E A V T N D I A M H G K D E G W G Q V Y L D N Y R D D E H K G L T G S F H Y
Y L L R A M V T L V I G L G A N P P E E A I Y P L L L V D A D G D Q P V G E T D Y
Y L Y R M A A A V V G I Y G N S K D E A I Y V G A F N D A T G A P L T G A N N Y
L K R G L T A Y V G L G A L N P E E A M Y R S Y S V D A D N R P L E G K N K Y
N A L R S L I S H P Y L G G Q G A K E A M Y P I T Y T D S K G K L L D G S D T Q Y
L Y R M A G A V L G I Y G N T A E E A I Y P G A F N D S T G A P L T G A N R Y
Y M K R A L V A A F G W P A N L Q A D A V Y P Y T E V D N A G Q P L E A G D K Y
Y F W C T Y M P K V L S A S P A T S Y Q M A M A D K D G K P L E A G Q L Y
F V N H Y S I S T G M M S S V V I G M G A K Y G D A Y K D S D G E Y L R G E N T Y
Y F W C T Y M P K A L S A T P A T Q Y M M A M A D K D G K L L E A G K L Y
F L R R A C V E L I G L G A N L A E D A I Y P V T Y V D S D G N P F T G A K E R Y
L M R A A A A K G G I Y G N D A V I E A T Y P L T R V D G K G E T L D G S H N Y
L R A V I A Q A G I Y G N D A V I E A T Y P M T R L D A D G Q T L D G S H N Y
F F Q A I A T S P A M F R R Q A G F G S L Y W F G A R D D Q G D Y L D G S R A Y
N A F R S L V S H P Y L G G Q G A K E A M Y P I A Y T D I K G K P L S G Q N D Y

	370	380	390	400
UniRef90_B3RAU2	V L R H F D K E Q P	A R A F W S L T	L Y N E R Q A F V P	N P I Q R Y A I G S R D
UniRef90_J4Z0M8	T L R N F A P R P P	V N A F W S M T	M Y R L P E Q T L L A P	N D M P I N R Y Y L I G S R P
UniRef90_L0J5K5	R L N T V L D G N V	H L F W S A T A	Y N D R A E H T L L I R	D N D M P I W A R S R S S N T
UniRef90_B7VQM5	T L N T L D G A D V	N A D L F W T I	T A Y N V E N R A L I R	D N D M P I W A R S R S S N T
UniRef90_E3G7D3	K L T H L P P N P P	A A L F W A V T	A Y N I L I T D G T M P	E T D Q L L P S T N G S G Y Y
UniRef90_K7YSA2	K L T V P P L P V P	A R L F W S V T	L Y D S R T T R S L I	S N G S K K P S L R S L L V
UniRef90_A0A022GDF8	R L T V P A K A P P	V T Q Y W S V T	V Y D R T T H A F I	R E M K V P N R S S L E P
UniRef90_V6S3I2	K L N V P A N A P V	S Q Y W S M T	V Y N R D T H T F I	R N A K W M G R S S S Q T P
UniRef90_UPI0004642EEB	E V R F A K M P P	A G A F W S L T	A Y D A D S Y L I P	N S I I D R Y A L L G S D R S
UniRef90_J0BBL8	T V H F D K L P P	V D A F W S L T	M Y E L P D S Q S L L V	A N S P I I D R Y A L L G S D R S
UniRef90_V4LFH9	K L K V P A D A P A	E T F W S V T	A Y E V S T R T L I	N N K Y E V A D R S S R M D
UniRef90_J2IXA6	R L N L P A N I P A	R L F W S V T	L Y E A E N T R S G L	A N G Q P F P S L G S S K D P
UniRef90_D9XPG6	R L V L P P D I P A	A R F W S V T	V Y D N Q T R S S M L	D T P Q Q R F P P R A L G S S Q P
UniRef90_W6VRU9	T L R F G Q L P P	V N A F W S L T	M Y E E P A S L L V	A N P I I N R Y Y L V N S S P M
UniRef90_UPI000464AA04	R L H F P A D P P	A K E F W S L T	L Y D L P D R Q L V	A N A L I N Q R Y Y L G S S R D
UniRef90_B3RC43	T L H F D Q H H P P	A N A F W S L T	M Y D G K S K L L V	A N D N R Y Y L L I N S S P M
UniRef90_B7RV93	K L H F P E T P P	S Q A F W S I T	V Y D E Q G G F L V	E N S L I D R Y A L L G S D R D
UniRef90_UPI000367D0AD	V L H F E A N P P	V N A F W S V T	L Y D P D G F Q I A	N P L N R Y A F A V L G S D W M
UniRef90_T5KV96	V L H F D Q L P P	A R A F W S L T	L Y N D P D G Q F L S	A N P L N R Y A L L G S D R D
UniRef90_H0HY90	T I T F P Q L P P	V N S F W S V T	L Y D G K S Q L L I	K N P I N R Y A L I G S S P M
UniRef90_UPI000377A6FF	V M H F D K N Q P	T N A F W S L T	L Y N D K Q A F V A	N P I N R Y A L I G S D R D
UniRef90_Q47YR7	T L H F E P N P P	A A F W S I T	V Y D I K N R E L I	K R S A I L G S S R E
UniRef90_K9NKB9	T L T F P Q L P P	V N A F W S V T	L Y D G K T Q L L I	K N P I D R Y A L L I N S S P M
UniRef90_W0TPY2	V M H F E D I L P P	V D A F W S I T	M Y D A E G F P V A	N G L I N R Y A I L G S D R D
UniRef90_F8JCU9	T L R F A P G P P	A N A F W S I T	M Y E L P S S L L S	A N P I N R Y Y L I N S S P M
UniRef90_S6ARV5	I L R F G Q L P P	V N A F W S L T	L Y D A S R F L V A	N P I N R Y Y L I N S S P M
UniRef90_A8G0H0	K M S F D K A P P	V G A F W S L T	L Y D A K T K L L V	S A N E D I K R Y S V I N S S L T
UniRef90_Q1M9L3	T L R L G E L P P	V N A F W S L T	L Y E L P S S L L S	A N D L N R Y Y L I N S S A M
UniRef90_Q1LCP1	T L H F D K D P P	A D A F W S L T	M Y D G Q S K L L V	A N P I N R Y Y L I N S S A M
UniRef90_UPI000372B2EF	V L H F D K G P P	V D A F W S V T	A Y D I E G Y F I P	N A I K R Q A L I G S D R D
UniRef90_UPI00036BC34F	V L H F D A D P P	V D A F W S V T	M Y D A Q G F Q I P	N A I N R F A L I G S D R D
UniRef90_C8XJY0	V I H F D Q L P P	A Q A F W S I T	M Y D A E G F Q A P	N E L D R F A I G S D R D
UniRef90_Q4KCS4	R L T H F G Q L P P	A A F W S L T	A Y D G K S K L L V	A N P L Q R Y A L I N S S R M
UniRef90_G9ZYU1	R L T V P P V P P	G K L F W S V T	A Y D A Q T R S Q V	Q T E O D K A A L I N S S F
UniRef90_UPI000289E467	T V H F D Q L P P	A E A F W S L T	M Y D A K T K L L V	P N L K K R Y L I N S S R M
UniRef90_UPI000467D8C0	E I T F P A Y P P	V N A F W S I T	M Y D G K T L L L I	E N P I N R Y Y L I N S S P M
UniRef90_B2IC07	T L R F D Q L P P	V N A F W S L T	M Y E L P S S L L S	A N P I N R Y Y L I N S S P M
UniRef90_UPI000306703B	T I K F D G K V P	V R A F W S L T	M Y D A K D L F M V	E N S P I K R Y S L I G S D R T
UniRef90_UPI0002E5597E	R L H V P A N P P	V K L Y W S V T	A Y D G D T H A L I	R D N S K W S D R G S N T P
UniRef90_J0RTF6	K I H F D E L P P	A K Y F W S I T	M Y D G T G G Y L I	R D N P I N R F L I N S S T T
UniRef90_A1TAS1	V F R F P S G P P	V N A F W S L T	M Y E L P A S L L V	E N S P I N R Y Y L I N S S A M
UniRef90_Q89RU8	V L H F D F P P S	A S G V W S V T	S Y R E N F Y V R	N S I D R Y G I L S G M
UniRef90_J3FHK3	T L H F D K D P P	V D A F W S L T	M Y D G K N K L L V	A N S P I N R Y Y L I N S S R M
UniRef90_H5U7J7	T I T F P H L P P	V D A F W S V T	M Y D A E G Y Q V A	N E L N R Y A L I G S D R D
UniRef90_D5SW15	T L T F G Q L P P	T N A F W S V T	M Y D G K T Q L L I	A N P L N R Y A L I G S D R D
UniRef90_UPI00037CAC78	H L H V P A N V P P	V S Q F W S L T	M Y N S K T S G L F	A N M N R P S L D S L T E
UniRef90_UPI000465838B	A I T F P Q L P P	V N A F W S I T	M Y D G K T Q L L I	K N P I N R Y Y L I N S S P M
UniRef90_B5ESY6	S I H F D N Q P P	V A A F W S I T	V Y D A Q T K M L V	A N D I H R F N I N S S D Q T
UniRef90_A0AFE6	T L K V P P V P P	A N L Y W S V T	G Y D T R S E I V C	D T D G K I P V I N S S L Q
UniRef90_R7X3N1	T L R L G E L P P	A N A F W S V T	M Y E L P S S L L S	A N P L N R Y Y L I N S S P M
UniRef90_C7QDE4	R L H L P P N P P	A D L F W A V T	A Y N I T D G T M P	E T E Q L L P S T N S Y Y
UniRef90_J4PI90	V I R F G Q L P P	V E F F W S M T	M Y D L P G R H L V	D N P I K R Y A I G S D R D
UniRef90_H1RYW4	V M H F D Q M P P	S A A F W S L T	L Y N D K Q A F V A	N P I N R Y A I G S D R D
UniRef90_J2XQB3	T L H F G E L P P	V K E F W S L T	L Y G P D K N L L V	D N P I N R Y A I R D S R T
UniRef90_UPI000477DB09	T L H F G P G Q P	V N A F W S L T	L Y E L P S S L L Y	A N A L I D R Y Y L I N S S M
UniRef90_J2P1F3	R L R V P A D A P	V R L Y W S A T	A Y D R E T H A L I	R D V P R A S R A S N S A
UniRef90_A0A022H4R9	V M H F D K D P P	V N A F W S L T	M Y D G N S K L L V	D N P L N R Y Y L I N S S R M
UniRef90_X5LH11	R L R V P A D P P	V S L Y W S A T	V Y D R D A H A L I	R D P H A S R S S H L P
UniRef90_A0A024M5J7	R L R V P A D P P	V S L Y W S A T	V Y D R A T H A L I	R D Q P Y G S R S S H R P
UniRef90_W9ASZ7	L L H F D Q L P P	V K G F W S L T	M Y D A D Y F F V A	N P I N R Y T L I S S Q R D
UniRef90_K9NHA2	R L R F G Q L P P	A S E F W S L T	M Y D L P D R Q L V	A N P I N R Y Y L I S S R D
UniRef90_M5QU16	T L H F D K N P P	A N A F W S L T	M Y D G K S K L L V	D N P L D R Y L I N S S R M
UniRef90_C7RKI4	T L G F D Q F P P	V N A F W S V T	M Y D A K N Q L L V	A N P I N R Y Y L I N S S P M
UniRef90_UPI0003000B6F	V L R F G Q L P P	V N A F W S I T	M Y E L P A S L L V	A N P I D R Y L I N S S P M
UniRef90_J3BPE0	T I T F P Q L P P	V N S F W S V T	M Y D G K S Q L L I	K N P I N R Y Y L I N S S P M
UniRef90_UPI0004001774	R L T F D Q L P P	V N A F W S V T	M Y D G K T E L L I	K N P I N R Y Y L I N S S P M
UniRef90_UPI0003B658D0	M T I P Q Y P P	A K A F W S V T	M Y D G N T Q L L I	K N P I D R Y L I N S S P M
UniRef90_U5RYB3	I L H F D R D Q P	V E A F W S L T	M Y G A D F Y L V P	N E I N R Y A I A D D Y T
UniRef90_UPI0004001774	V I H F E P N P P	A R A F W S I T	L Y D K A G Y L A E	N A I R R Y A I G S D R S
UniRef90_UPI00035C114E	V L H F E K N P P	V S A F W S V T	M Y D E H G F Q F	A E N D L N R F A L I G S D R D
UniRef90_H6R5N9	T I H F D A D P P	V D A F W S I T	M Y D A E G F Q T P	N E L N R F A I G S D R D
UniRef90_UPI0002F94E13	T L R F G K D P P	A N A F W S L T	M Y D G K K L L V	D N A A D R Y L I N S S R M
UniRef90_UPI0002F5F948	V L R F G K D P P	V N A F W S L T	M Y D L P G Q L L V	A N P I D R Y L I N S A M
UniRef90_UPI0002F6BA14	K L T V P K N M P	V R Q F W S L T	V Y D E A T W A F I	T N P E D R Y T G L G T F D
UniRef90_C6B784	T V H F D K M P P	V A F W S L T	M Y D L P A S L L V	A N P I D R Y A L L G S P M
UniRef90_UPI0004755572	T L N I P A G A D A	K T F W T V T	V Y N V E D R G P I	A N T O G R A D V L G S N K
UniRef90_UPI00036288EC	T I E I P G D I K A	D F F W T I T	V Y N V N N R A I V	D N Q Q N R A D V G S N E
UniRef90_I4BK53	T F H F P Q L P P	V N A F W S L T	M Y E L P Q S L L V	A N P I N R Y Y L I N S S P M
UniRef90_M7AUQ6	V L H F D A D P P	V S A F W S V T	M Y D A D G F Q V A	N E L D R F A L I G S D R D
UniRef90_G8RWV7	T Y R F D Q L P P	V N A F W S L T	M Y E L P Q S L L V	E N S M K R Y A I G S D R D
UniRef90_E4T4V6	L L H F A D K L P P	A R A F W S V T	L Y D K D G Y L V D	N P I D R Y A I G S D R N
UniRef90_UPI0002D376F3	T M H F A T A P P	V D S F W S V T	V Y D A K T K M L I	G N Q I H R F A N I G S D Q T
UniRef90_UPI00046646A3	V Y R F P Q L P P	V N A F W S L T	M Y Q L P A S Q L V	E N P I Q R Y L V N S S A M
UniRef90_F8J6F7	T L T F G Q E P P	V N G F W S L T	M Y Q D Q G W F V P	S A L N K F T V L G S P R D
UniRef90_B0KF66	K L D V P K D M P	V K G F W A L T	V Y D R A T F S F I	Y N S D S N R T L S S S F D
UniRef90_HOQXA0	T I T L P P N P P	A G L F W S V T	V Y D A E T A A G V	D A D S Q E Y P S L L G S M N
UniRef90_S6BHZ2	K V D I P A K M P	V K Q F W A L T	V Y D R A T M S F I	Y S D S N R T F A I G S Y D
UniRef90_F4CUE0	V W H F D A M P P	V R A F W S L T	L Y D P E G F Q V P	N E L D R T A I G S D R D
UniRef90_UPI00035CBB25	T L T F P H G Q P P	V N A F W S V T	M Y D G K S Q F L I	K N P I N R Y Y L I N S S P M
UniRef90_A7ILS9	T L T F P A D P P	V N A F W S V T	M Y D G V N Q L I K	N P I D R Y A L I N S S P M
UniRef90_UPI00046971D0	R L E V P L P V P P	A N L F W S V T	M Y D A E T R S Q I	Q T D Q G Y A L I N S S M F
UniRef90_UPI0002F73C7F	T M H F D K E P P	V I G A F W S V T	V Y D A K T K L L V	K N E I Q R F A N D D Q T

UniRef90_B3RAU2
UniRef90_J4Z0M8
UniRef90_L0J5K5
UniRef90_B7VQM5
UniRef90_E3G7D3
UniRef90_K7YSA2
UniRef90_A0A022GDF8
UniRef90_V6S3I2
UniRef90_UPI0004642EEB
UniRef90_JOBBL8
UniRef90_V4LFH9
UniRef90_J2IXA6
UniRef90_D9XPG6
UniRef90_W6VRU9
UniRef90_UPI000464AA04
UniRef90_B3RC43
UniRef90_B7RV93
UniRef90_UPI000367D0AD
UniRef90_T5KV96
UniRef90_H0HY90
UniRef90_UPI000377A6FF
UniRef90_Q47YR7
UniRef90_K9NKB9
UniRef90_W0TPY2
UniRef90_F8JCU9
UniRef90_S6ARV5
UniRef90_A8G0H0
UniRef90_Q1M9L3
UniRef90_Q1LCP1
UniRef90_UPI000372B2EF
UniRef90_UPI00036BC34F
UniRef90_C8XJY0
UniRef90_Q4KCS4
UniRef90_G9ZYU1
UniRef90_UPI000289E467
UniRef90_UPI000467D8C0
UniRef90_B2IC07
UniRef90_UPI000306703B
UniRef90_UPI0002E5597E
UniRef90_J0RTF6
UniRef90_A1TAS1
UniRef90_Q89RU8
UniRef90_J3FHK3
UniRef90_H5U7J7
UniRef90_D5SW15
UniRef90_UPI00037CAC78
UniRef90_UPI000465838B
UniRef90_B5ESY6
UniRef90_A0AFE6
UniRef90_R7X3N1
UniRef90_C7QDE4
UniRef90_J4PI90
UniRef90_H1RYW4
UniRef90_J2XQB3
UniRef90_UPI000477DB09
UniRef90_J2P1F3
UniRef90_A0A022H4R9
UniRef90_X5LH11
UniRef90_A0A024M5J7
UniRef90_W9ASZ7
UniRef90_K9NHA2
UniRef90_M5QU16
UniRef90_C7RKI4
UniRef90_UPI0003000B6F
UniRef90_J3BPE0
UniRef90_A0A023XJ71
UniRef90_UPI0003B658D0
UniRef90_U5RYB3
UniRef90_UPI0004001774
UniRef90_UPI00035C114E
UniRef90_H6R5N9
UniRef90_UPI0002F94E13
UniRef90_UPI0002F5F948
UniRef90_UPI0002F6BA14
UniRef90_C6B784
UniRef90_UPI0004755572
UniRef90_UPI00036288EC
UniRef90_I4BK53
UniRef90_M7AUQ6
UniRef90_G8RWV7
UniRef90_E4T4V6
UniRef90_UPI0002D376F3
UniRef90_UPI00046646A3
UniRef90_F8J6F7
UniRef90_B0KFK6
UniRef90_HOQXA0
UniRef90_S6BH22
UniRef90_F4CUE0
UniRef90_UPI00035CBB25
UniRef90_A7ILS9
UniRef90_UPI00046971D0
UniRef90_UPI0002F73C7F

410 420 430 440
R L R Y N R D G G S L T L Y I Q Q H E R P A G R A A N W L P A P P D G L N M M L R
S L K K D A D G G S L T L Y I Q Q A S P G K A K E A S N W L P A P P E D G P F M V T M R
G L H T K D A D G G S Y T F N F F S P T K P L D Q Q E A S N W V Q T K R E D E N Q F E V L F R
D T V K D A D Q G N Y T F H F F S P T K P A S Q N E A S N W V Q T R E D E N W F V Y F R R
N I P K N S D G G S I D L W F F G P S T K P D G A K D A S A F I K T V J A N R N F L V A L R
E L A D N T K D A K V V D I F F F G P R N A P A G H E A D A N W I K T N R P G D A E F V Y L R
G L Q K N T D G G S V D I Y F G P T P P S G E A S N W I P T D S K G Q F E V L A L R
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 2 G D F 8 G L K T N D D G G S V D I Y F G P T P P S G E A S N W I P T D S K G Q F E V L A L R
U N I R E F 9 0 _ V 6 S 3 I 2 G M K F G D A D G G S L T L Y I Q Q A E P P G D D R Q E A N W L P A P K Q G G M L L A L R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 4 2 E E B Q F V K D A D G G S L T L Y I Q Q A E P P G D D R Q E A N W L P A P K G P F F L A M R
U N I R E F 9 0 _ J O B B L 8 D L D L N P D G G S V D I Y F G P D E P E G D K A N W L P T E A G R A W F P Y F R
U N I R E F 9 0 _ V 4 L F H 9 K P A Q N A D G G S T D I F L G P R H P K A N K A T G A P C R A E D
U N I R E F 9 0 _ J 2 I X A 6 A A V A G A D G T T T V F L G P P E R P D G P V G N W I Q T M P G R G W F V V L R
U N I R E F 9 0 _ D 9 X P G 6 Q F K R D A D D G G L T L Y I Q Q N E P G K D K E A N W L P A P K G G A F S M I M R
U N I R E F 9 0 _ W 6 V R U 9 H L A R D A D D G G V L T L Y I Q Q A D S P G Q A L E A N W L P S T R Q G P F F N V I L R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 4 A A 0 4 Q L K R D A D D G G L T L Y I Q Q S D P G K D K V A N W L P A P D G G P F F Y A I M R
U N I R E F 9 0 _ B 3 R C 4 3 P L A Y N P D G G S L D I A L Q H N A P E G A G A N W L P V P S G P F T L T M R
U N I R E F 9 0 _ B 7 R V 9 3 P F V R N A D D G S L D L Y F Q N E P G A D K E A N W L P A P K G P F N L T M R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 7 D 0 A D D L H Y N A D G G S L D L Y F Q H E P G A D K E R R A N W L P A P E G R F N L F L R
U N I R E F 9 0 _ T 5 K V 9 6 G M K K N E D G G S L T L Y I Q Q D S P G A D K E A N W L P A P N D T V Y L V M R
U N I R E F 9 0 _ H 0 H Y 9 0 R L R Y N S R D G G S L D I A L Q A R E A P P G S Q V S N W L P A P P D G S F N L M L R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 7 A 6 F F S L V M N S D G G S V D L Y F G P A P E G K E G N W I Q S N D G E S Y F M Y L R
U N I R E F 9 0 _ Q 4 7 Y R 7 G M K K N A D G G S L T L Y I Q Q N S P G K A L E S N W L P A P D G G P I Y L V M R
U N I R E F 9 0 _ K 9 N K B 9 D L T F N K D G G S L D I Y I Q Q H E P G K D K E A N W L P S P A S G P D M G I T M R
U N I R E F 9 0 _ W 0 T P Y 2 G L K K D A D G G I T L Y I Q Q H E P G K D K E A N W L P A P A G P F W I V M R
U N I R E F 9 0 _ F 8 J C U 9 L P K L N A D G G S V T L Y I Q Q H E R P K E R E A N W L P A P D G G P F Y I A G R
U N I R E F 9 0 _ S 6 A R V 5 D L D K N A D G G S F D I H L Q Q H D N P A G K K E A N W L P T P E G N F Y V L A R
U N I R E F 9 0 _ A 8 G 0 H 0 D L R K D E D G G V T V Y I Q Q H S P G K D K E A N W L P A P A G P F F M A M R
U N I R E F 9 0 _ Q 1 M 9 L 3 Q L K R D R D D G G L T L Y I V Q D N P G K D K A S N W L P A P D G G S F Y A I L R
U N I R E F 9 0 _ Q 1 L C P 1 K L I T N A D D G S L D L Y L Q A D P P G K D K E A N W L P V G K A P F T L L M R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 2 B 2 E F P L T Y N P D G G S L D L Y L Q S T S P G P D R E S N W L P A G P G P L G V T M R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 B C 3 4 F P L V F N P D G G S L D L Y M Q H D P P G P H R R A S N W L P A P T G P V G I T M R
U N I R E F 9 0 _ C 8 X J Y 0 S L K T D A A G P V T D L H V F G H Q P A P K E L Q Q R W I R T A P G R G W F A Y F R
U N I R E F 9 0 _ Q 4 K C S 4 E K D V A A G P V T D L F F G P Q A P A G Q E Q R W I R T A P G R G W F A Y F R
U N I R E F 9 0 _ G 9 Z Y U 1 N F K F D A D G G L T L L V A H E P P K A E Q S N W L P A P P G P F Y A V L R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 8 9 E 4 6 7 D L K K N A D G G S L T L Y V Q N K P G N D K E A N W L P A P D N G P I Y M V M R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 7 D 8 C 0 D L K R D A D G G I T L Y I V Q H D P G K E R E A N W L P A P D N G P F F T V M R
U N I R E F 9 0 _ B 2 I C 0 7 K L K T E A D G G S L T L Y I Q Q A K P G P H R E S N W L P A P D G D F F L Q M R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 0 6 7 0 3 B K L Q K N A D G G S V T L Y I F G A T A P Q G K E A N W L P T D A K R T E F E L M F R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 E 5 5 9 7 E E L V Y D K D G G L T L Y I Q Q N Q K P D K S E A N W L P A P A E E F Y L M T R
U N I R E F 9 0 _ J 0 R T F 6 S V V P D P D G G Y T F Y I Q N E P G D K E A N W L P A P K G S P F A L V L R
U N I R E F 9 0 _ A 1 T A S 1 P L K Y N A D G G L D T Y I V Q A T P G A D K E A N W L P C P P S L P F N L T I R
U N I R E F 9 0 _ Q 8 9 R U 8 D L K L D A D G G L T L Y I Q Q H K A P K A L Q S N W L P A P N G P F Y G V L R
U N I R E F 9 0 _ J 3 F H K 3 E L R F D D D G G S L V L H L Q Q H E P G G E K T D N W L P A P R A A L G V T M R
U N I R E F 9 0 _ H 5 U 7 J 7 D L K R N A D G G S L T L Y I Q Q D S A P P G K D K E S N W I K I P K G G P L Y V A M R
U N I R E F 9 0 _ D 5 S W 1 5 S L Q Q N T D G G S V D I Y M G Q T A P P G M A S N W I K I P K G G P L Y V A M R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 C A C 7 8 T L K K N P D G G S L T I F I Q Q S P G A A K A A N W L P A P D G G P I Y L V M R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 5 8 3 8 B P L Q K N S D G G S F D L V L S N K K P T N P K A N W L Q T P K G N F Y A L T R
U N I R E F 9 0 _ B 5 E S Y 6 D F E P D A D G N V T L Y I F G P N A P K D S S L P W I Q T V P G H D W F V Y F R
U N I R E F 9 0 _ A 0 A F E 6 Q L K K D A D G G I T L Y I Q Q H E P G K D K E A N W L P A P K G P F W T V M R
U N I R E F 9 0 _ R 7 X 3 N 1 D I P K N D D E S V T L V W F P R K P D G A D H A F I Q T V P D R N F V V A L R
U N I R E F 9 0 _ C 7 Q D E 4 R L K R G Q D G S L T L Y I V Q H N P G K D K E S N W L P A P P E G R F N I V A R
U N I R E F 9 0 _ J 4 P I 9 0 R L R Y N R D G G S L D I Y I Q Q N A R P E G K R A N W L P A P P D G G F N L M M R
U N I R E F 9 0 _ H 1 R Y W 4 P V K Q N A D G G S L S V Y L Q S D P P G K D K E A N W L P S P S Q G P F F Y L A L R
U N I R E F 9 0 _ J 2 X Q B 3 S L K R D P D G G V T L Y I V Q H E P G P E K E A N W L P A P S K G P F F A I M R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 7 D B 0 9 G I E A E P N G S V D V W F G P V V A E G K A A N W V P T R D D R G F E V L F R
U N I R E F 9 0 _ J 2 P 1 F 3 R L Q R D A D G G L T F Y I V G H D P G K A K E S N W L P A P A G P F Y A I M R
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 2 H 4 R 9 D L A A N A D G G S V D I F I G A E A P K G R E S N W I P T N P G G R F E V L F R
U N I R E F 9 0 _ X 5 L H 1 1 D L A V N P D G G S I D I F I G A E A P K G R E S N W I P T N P G G R F E V L F R
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 4 M 5 J 7 N L T T N P D G G S V D L L I Q A D T P P D K T A N W L P A P K G S G F V L M L R
U N I R E F 9 0 _ W 9 A S Z 7 H M Q M D A D G G L T L L L Q A D T P P P E Q S N W L P T P A S G A F T L I L R
U N I R E F 9 0 _ K 9 N H A 2 D L K R D A D G G V T L Y I L Q Q P P A G D Q N N W L P A P D G G P F Y G V L R
U N I R E F 9 0 _ M 5 Q U 1 6 M M K K N K D G G S L T L Y I Q Q N S P G K D K E A N W L P A P D G G E I Y L V M R
U N I R E F 9 0 _ C 7 R K I 4 H L K R D D D G G I T L Y I V Q D S P G Q D K E S N W L P A P T G P F W V T V M R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 0 0 0 B 6 F G M K K N E D G G S L T L Y I Q Q D S P G P D K E T N W L P A P D D T I Y L V M R
U N I R E F 9 0 _ J 3 B P E 0 R L K K N A D G G S L T I Y I Q Q N K P G A D K E A N W L P A P D G S I Y L M M R
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 3 X J 7 1 D M K K N P D G G S L T I L I Q D S P G K A H E S N W L P A P D G S P L F L V M R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 6 5 8 D 0 P L E Y N E D G G S L D I Y I Q Q K D R T I N N E S N W L P A P Q G D F N L V L R
U N I R E F 9 0 _ U 5 R Y B 3 N L H Y N A D G G S L D I Y I Q Q H E A P S K A Q E N N W L P A P K E A F N L S V R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 0 0 1 7 7 4 P L R F N D D G S L D L Y F Q Q S P G S D R E S N W L P A P P G P L G V T M R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 C 1 1 4 E P L R Y N S D G G S L D I Y I S H T P P G P D R E S N W L P A P L G P L G I T L R
U N I R E F 9 0 _ H 6 R 5 N 9 T L A R D A D G G I T L N L Q H K P G T D R Q A N W L P A P D G P F Y V L R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 F 9 4 E 1 3 Q L K K D A D G G V T L Y I L Q Q H D P G P D K Q S N W L P A P N G P F M A M R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 F 5 F 9 4 8 M M K L N E D G G S V D L Y F G P E A P K G L E S N W I P T E G K R Y L W L R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 F 6 B A 1 4 Q T V K D S D G G Y T F Y V Q N S P G K D K E P N W L P A P K G P F F V A M R
U N I R E F 9 0 _ C 6 B 7 8 4 G T V T N G E G G Y T F H F S P E K P D G A D A N W V Q T N T G E N W F V Y F R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 5 5 5 7 2 G T K K N E R G N F E F H F S P E K P D G A D A N W V Q T K P N E N W F V Y F R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 2 8 8 E C S L V P D A D G G Y T V Y I Q N T S P G D R R A N W L P A P K G P F S L L L R
U N I R E F 9 0 _ I 4 B K 5 3 P L V Y H D D G S L D I Y I Q Q R T N P G D R R A N W L P A A T G E L G I T L R
U N I R E F 9 0 _ M 7 A U Q 6 S L V P D P D G G Y T I Y I Q N S P G E K E S N W L P A P K G P F Q L V L R
U N I R E F 9 0 _ G 8 R W V 7 D L K F N S D G G S L D L Y I Q N Q P G A D K K S N W L P A P I G N F N L S V R
U N I R E F 9 0 _ E 4 T 4 V 6 P I Q K N K D G S F D L M L S H K P S N D I A N W L P T S K G N F Y A I T R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 D 3 7 6 F 3 S L V A D P D G G Y T V Y I V Q H E P G I E K E S N W L P A P E G P F A L V L R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 6 4 6 A 3 D L K A N P D G G S V T L Y F G P N E P G A D K E S N W L P A P K G A F L P M L R
U N I R E F 9 0 _ F 8 J 6 F 7 K M K K N A D G G V T L Y I V Q P T A P Q G E E A N W I P T S G K R P L P A M R
U N I R E F 9 0 _ B 0 K F K 6 D L D L N D D G G S I T L T V G P T P T G A R N W L R T V P G R G W F S L F R
U N I R E F 9 0 _ H O Q X A 0 K M K K N A D G G V T L Y V V P K A P E G L E S N W I P T S G K R P L P A I R
U N I R E F 9 0 _ S 6 B H 2 2 D L R F N S D G S V D L V V S H T R P E E G T S N W I P A P E G V F N L C A R
U N I R E F 9 0 _ F 4 C U E 0 M M K K N P D G G S L T L Y I Q Q D S P G K A K E S N W L P A P N D T I Y L V M R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 C B B 2 5 N L K R N A D G G S V T L L I Q Q N K P G P D K E S N W L P A P D G P L Y L V M R
U N I R E F 9 0 _ A 7 I L S 9 E L R D A P D G S V A L H F G P E Q P D G D D D H W I R T I P G R G W F A Y F R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 9 7 1 D 0 P I T K A K D G S F N L H F S H K P T D D T L S N W V P L P K D G F Y V I T R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 F 7 3 C 7 F

UniRef90_B3RAU2 A Y W P E Q A L L D G T W M P P P V M P V
UniRef90_J4Z0M8 Y Y W P K P E L L E G K W V S P E I E R V
UniRef90_L0J5K5 F Y G P G K P L L D K T W T L P D V J A P
UniRef90_B7VQM5 A Y S P S K A F V A Q Q P E L P N F K R V
UniRef90_E3G7D3 L Y G T E D S F Y D Q T W V P D D L V
UniRef90_K7YSA2 L Y G P E K A A F D N T W K P G D F V Q I
UniRef90_A0A022GDF8 A Y G P E K P L F D K T W Q L P D I V K
UniRef90_V6S3I2 F Y G P K K A L Y D K S W K L G D I E E V
UniRef90_UPI0004642EEB L Y A P R K E V A D G T W A P P P V K R V
UniRef90_J0BBL8 L Y W P K P E A L D G T W K Q P P M T K
UniRef90_V4LFH9 L Y S P K P A F L D R S W V L P D T E K
UniRef90_J2IXA6
UniRef90_D9XPG6 L Y S P L Q P F F D K T W R P G E I E A V
UniRef90_W6VRU9 L Y W P K A E A T E G K W T A P P L K R V
UniRef90_UPI000464AA04 L Y G P E P A V V G G E W K M P G V E R V
UniRef90_B3RC43 L Y L P R P E A I S G Q W R Q P P M V
UniRef90_B7RV93 L Y L P D Q S F L Q G N W R L P P V E R V
UniRef90_UPI000367D0AD L Y A P Q S A A L T G R W N P P A V T K
UniRef90_T5KV96 L Y W P Q P E V L E R R W L P P A I Q
UniRef90_H0HY90 L Y W P K S E V G E G T W Q P P G I
UniRef90_UPI000377A6FF V Y W P G Q S V L D G T W V A P P V E R I
UniRef90_Q47YR7 L Y G P E Q E Y F D Q T Y P M N K I D K
UniRef90_K9NKB9 L Y W P K E P A G E G T W K P A G I V
UniRef90_W0TPY2 L Y A P K Q R V L D G D W A P P Y L Q E
UniRef90_F8JCU9 L Y W P K P E A L D G R W K A P A L E
UniRef90_S6ARV5 L Y W P K S E A L D G S W K A P R V Q R V
UniRef90_A8G0H0 L Y L P S K E L L E M K W T V P A I Q
UniRef90_Q1M9L3 L Y W P K P E A L D G R W K A P A L V R
UniRef90_Q1LCP1 V Y L P K Q E M L S G Q W R Q P P M V
UniRef90_UPI000372B2EF L Y S P R E E F L Q G K W T P P D V A K
UniRef90_UPI00036BC34F L Y A P R P E V I N G G W T P P V R K
UniRef90_C8XJY0 L Y A P A P A V L D G T W H P P A V R R V
UniRef90_Q4KCS4 I Y L P K P D V S N G Q W K M P P L T P V
UniRef90_G9ZYU1 I Y G P E Q A A F D R S W K P G D F E
UniRef90_UPI000289E467 I Y L P K P E V G S G Q W K L P P L T P I
UniRef90_UPI000467D8C0 L Y W P K E E A L N G T W K P A P I V R V
UniRef90_B2IC07 L Y W P K P A A L D G A W K A P P L L R V
UniRef90_UPI000306703B L Y E P T E A V L N G S Y Q L P Q V M R
UniRef90_UPI0002E5597E F Y G P E K A L F E K T W K L A D M E V V
UniRef90_J0RTF6 L Y G P K E S A L N G T W S P P A I E K V
UniRef90_A1TAS1 L Y W P K P D A L N G S W R S P Q P E R V
UniRef90_Q89RU8 A Y Q P S K P L L D G T Y K I P P V R R V
UniRef90_J3FHK3 L Y L P K P E V N N G Q W K L P L L T P
UniRef90_H5U7J7 L Y A P R A E V L D G T W A P P A V H V
UniRef90_D5SW15 L Y W P K E E A L N G S W K P P A L V P
UniRef90_UPI00037CAC78 F Y G P E Q A L F N K S W K M P D I E K V
UniRef90_UPI000465838B L Y W P K A Q G L S G T W K P P V V E K
UniRef90_B5ESY6 L Y L P S Q E L L N M K W T V P P L Q P
UniRef90_A0AFE6 I Y G P S K A A F D G N W Q L A D F E R I
UniRef90_R7X3N1 I Y W P K P E A L D G R W K S P V L E
UniRef90_C7QDE4 L Y G T A P A F Y D Q T W K P D D I V K
UniRef90_J4PI90 F Y G P K P A I L D G T W K L P K A E
UniRef90_H1RYW4 V Y W P R R A M L E G T W S A P P V V R
UniRef90_J2XQB3 A Y V P D E A V L N Q T W Q P P T I K A V
UniRef90_UPI000477DB09 L Y W P E E A A L D G A W K A P A L T
UniRef90_J2P1F3 V Y G P E K A F F D K T W V L P D I E R V
UniRef90_A0A022H4R9 I Y M P K P E V A S G Q W Q R P P L K R V
UniRef90_X5LH11 L Y G P K Q A L F D K T W T L P D I E K
UniRef90_A0A024M5J7 L Y G P K P A L F D K T W T L P D I E K
UniRef90_W9ASZ7 M Y W P Q P S I I D G T W K V P P V T P V
UniRef90_K9NHA2 L Y G P G Q Q V V N Q R W Q M P V V E V V
UniRef90_M5QU16 I Y M P K P E L A D G Q W K M P L L T P V
UniRef90_C7RKI4 L Y W P K E P A G E G T W Q P A L V
UniRef90_UPI0003000B6F L Y W P K E E A L N G T W K L P M Q R V
UniRef90_J3BPE0 L Y W P K T E A P S G T W R P P A V V
UniRef90_A0A023XJ71 L Y W P K P S L L E G T W R P P G V V R V
UniRef90_UPI0003B658D0 L Y W P E T E G L S G T W Q P P K V E
UniRef90_U5RYB3 M Y Q P A S K V L N G T Y E I P G I K S V
UniRef90_UPI0004001774 I Y W A S D E Y L T G N W K K P P I K K V
UniRef90_UPI00035C114E L Y G P D T S V L R G A W S P P V R K V
UniRef90_H6R5N9 L Y A P H P A A L D R T W T P P P L H K V
UniRef90_UPI0002F94E13 L Y M P K A E A T S G K W K Q P P L V K
UniRef90_UPI0002F5F948 Y Y W P K P A L L Q G K W T S P Q I E R V
UniRef90_UPI0002F6BA14 F Y G P N K E F L S K S F V M P D V E L V
UniRef90_C6B784 L Y W P K D E A L D G T W K H P P M A K
UniRef90_UPI0004755572 A Y S P S K A F
UniRef90_UPI00036288EC A Y S P T K E F V D G K I Q L P N F K R V
UniRef90_I4BK53 L Y W P K P D A L N G T W K A S P P Q K V
UniRef90_M7AUQ6 L Y A P H A A L D G R W Q P P A L V K
UniRef90_G8RWV7 L Y W P K P D A L N G V W Q A P K P E K V
UniRef90_E4T4V6 I Y L P T D D F L E G S W V K P L L K K
UniRef90_UPI0002D376F3 L Y L P S Q D I L D M T W T V P P I N P
UniRef90_UPI00046646A3 L Y W P K P D A L N G T W K A P L P E K V
UniRef90_F8J6F7 M Y W P K P S L L D G S W S P P E V V K V
UniRef90_B0KFK6 F Y G P T E A F N N K T F K L P D F E R V
UniRef90_HOQXA0 F Y G P K Q E F F D H K Y K L G D F V K V
UniRef90_S6BH22 F Y G P T Q E M N D K T F K L P D F E L V
UniRef90_F4CUE0 F Y Y P E Q A L L D G R W T P P V R R V
UniRef90_UPI00035CBB25 L Y W P K E P A G E G T W Q P P P V V
UniRef90_A7ILS9 L Y W P K E P A G K G T W Q P P G L R K
UniRef90_UPI00046971D0 V Y G P Q T T V F D G T W R P G D F T
UniRef90_UPI0002F73C7F M Y I P T K E V L D M K W T V P A I Q P V

UniRef90_C0ZLP1
UniRef90_J3HGN7
UniRef90_UPI0003656034
UniRef90_M5TAI4
UniRef90_I0G334
UniRef90_A5FC47
UniRef90_X0P219
UniRef90_B7KQ04
UniRef90_UPI0002557197
UniRef90_Q5E117
UniRef90_U5E714
UniRef90_I4C9H3
UniRef90_A6ALM3
UniRef90_A0PSQ7
UniRef90_B5IK55
UniRef90_X5L360
UniRef90_UPI00030222E9
UniRef90_R1DRJ9
UniRef90_A1UHU9
UniRef90_A0A023XJJ7
UniRef90_R7Y3N8
UniRef90_G7GYZ8
UniRef90_A0A038I0X9
UniRef90_UPI00037BDBFE
UniRef90_J2X466
UniRef90_I4F139
UniRef90_UPI00046D7D13
UniRef90_N0CMS0
UniRef90_M7XVQ5
UniRef90_A6UL46
UniRef90_I7G4J4
UniRef90_UPI0002E1FE5B
UniRef90_B5FDE9
UniRef90_L2EPR8
UniRef90_X4ZH33
UniRef90_J3F447
UniRef90_F0SGV6
UniRef90_T5KNL3
UniRef90_J5XIF2
UniRef90_I4MYW5
UniRef90_A4XT14
UniRef90_A0A014QVT3
UniRef90_D6KFN7
UniRef90_N1JTY2
UniRef90_UPI00047A96E4
UniRef90_F5JD72
UniRef90_UPI0003B2E8D6
UniRef90_Q132T3
UniRef90_B5FDF0
UniRef90_U1SQA2
UniRef90_C4XLN6
UniRef90_L0J0D8
UniRef90_S5LLC6
UniRef90_UPI000364204F
UniRef90_H0FDU0
UniRef90_J4QKY0
UniRef90_E2XRVO
UniRef90_L2EPI6
UniRef90_M2WRM2
UniRef90_I2BMW4
UniRef90_UPI0002E63DEC
UniRef90_HOQTS3
UniRef90_UPI0003815A96
UniRef90_N1JQ73
UniRef90_UPI0003775F06
UniRef90_A3Z288
UniRef90_N0B6T6
UniRef90_A8G0G7
UniRef90_A6G185
UniRef90_A0A010SIY3
UniRef90_UPI00035F30C4
UniRef90_S3HAK9
UniRef90_A9HY31
UniRef90_H1Y5A8
UniRef90_T0DID8
UniRef90_A6SVU7
UniRef90_I0G338
UniRef90_H0G7E6
UniRef90_X5KJZ0
UniRef90_Q8TNG2
UniRef90_UPI0004634070
UniRef90_G2JTT7
UniRef90_J2G410
UniRef90_W8HAU5
UniRef90_J61K1
UniRef90_Q1MK60
UniRef90_I2F5R2
UniRef90_V4JXY0
UniRef90_G7GY52
UniRef90_F7RKB9
UniRef90_U3QME1
UniRef90_A0A022GV80

1 10 20 30 40

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

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

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

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

D S R S L A L A R D A V
A H D A V

UniRef90_C0ZLP1
UniRef90_J3HGN7
UniRef90_UPI0003656034
UniRef90_M5TA4
UniRef90_I0G334
UniRef90_A5FC47
UniRef90_X0PZ19
UniRef90_B7KQ04
UniRef90_UPI0002557197
UniRef90_Q5E117
UniRef90_U5E714
UniRef90_I4C9H3
UniRef90_A6ALM3
UniRef90_A0PSQ7
UniRef90_B5IK55
UniRef90_X5L360
UniRef90_UPI00030222E9
UniRef90_R1DRJ9
UniRef90_A1UH09
UniRef90_A0A023XJJ7
UniRef90_R7Y3N8
UniRef90_G7GYZ8
UniRef90_A0A038I0X9
UniRef90_UPI00037BDBFE
UniRef90_J2X466
UniRef90_I4F139
UniRef90_UPI00046D7D13
UniRef90_N0CMS0
UniRef90_M7XVQ5
UniRef90_A6UL46
UniRef90_I7G4J4
UniRef90_UPI0002E1FE5B
UniRef90_B5FDE9
UniRef90_L2EPR8
UniRef90_X4ZH33
UniRef90_J3F447
UniRef90_F0SGV6
UniRef90_T5KNL3
UniRef90_J5XIF2
UniRef90_I4MYW5
UniRef90_A4XT14
UniRef90_A0A014QVT3
UniRef90_D6KFN7
UniRef90_N1JTY2
UniRef90_UPI00047A96E4
UniRef90_F5JD72
UniRef90_UPI0003B2E8D6
UniRef90_Q132T3
UniRef90_B5DF0
UniRef90_U1SQA2
UniRef90_C4XLN6
UniRef90_L0J0D8
UniRef90_S5LLC6
UniRef90_UPI000364204F
UniRef90_H0FDU0
UniRef90_J4QKY0
UniRef90_E2XRVO
UniRef90_L2EPI6
UniRef90_M2WRM2
UniRef90_I2BMW4
UniRef90_UPI0002E63DEC
UniRef90_HOQTS3
UniRef90_UPI0003815A96
UniRef90_N1JQ73
UniRef90_UPI0003775F06
UniRef90_A3Z288
UniRef90_N0B6T6
UniRef90_A8G0G7
UniRef90_A6G185
UniRef90_A0A010SIY3
UniRef90_UPI00035F30C4
UniRef90_S3HAK9
UniRef90_A9HY31
UniRef90_H1Y5A8
UniRef90_T0DID8
UniRef90_A6SVU7
UniRef90_I0G338
UniRef90_H0G7E6
UniRef90_X5KJZ0
UniRef90_Q8TNG2
UniRef90_UPI0004634070
UniRef90_G2JTT7
UniRef90_J2G410
UniRef90_W8HAU5
UniRef90_J61K1
UniRef90_Q1MK60
UniRef90_I2F5R2
UniRef90_V4JXY0
UniRef90_G7GY52
UniRef90_F7RKB9
UniRef90_U3QME1
UniRef90_A0A022GV80

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

UniRef90_C0ZLP1 S P N A D T L Y S S G W L D V S T E 100 Q V L S L P D F G T R Y W L V P I L D A
UniRef90_J3HGN7 T P N S D T T P Y S M I F M D L R R A E E P Q V L S V P A V E K R Y Y S V Q L I D G
UniRef90_UPI0003656034 S P N S D T P Y S V A S L D L R R A E E P V V L S V P A V D K R Y Y S V Q L V D G
UniRef90_M5TAI4 T P N A D T P Y S F L W M D L R R A E E P V V L A V P A A M D G R Y Y S V Q F T D L
UniRef90_I0G334 R I S V N S L W A F S F I D L D S K E P F V V Y S Q P D T Q G R Y Y I V M Q Q A L N M
UniRef90_A5FC47 T P N N D T P Y S M A S L D L N V S D E E P V V I E L V P K E I D E N R Y Y V M Q F V D L
UniRef90_X0PZ19 T P N S D T P Y S M A G L D L R R A E E P V V L T T V P E I D E R Y Y F S V M Q L I D L
UniRef90_B7KQ04 A P N A D T L Y S A A W L D L R G A E E P T V F S H P D M G D R Y Y F L F P M Y S L
UniRef90_UPI0002557197 T G N P D S M Y I D Y F F D T K D S G P I A L E V P A S L P G F I D D M W E L
UniRef90_Q5E117 T V N N D T L Y S Q S H I N L N D T G D G P L V I E I P P T N N R Y Y F I V Q L L D D
UniRef90_U5E714 R P N F D T L Y S S A W I D L N V D G E P V R I H I P D S G G R Y Y M L P I L D A
UniRef90_I4C9H3 T P N S D T P Y S M V Q L D L R D S E P M V L C M P E I K A R Y Y D V Q L V D M
UniRef90_A6ALM3 T P N S D V I Y A M G W L D M K R D T G P L V I E H P A G L Q S L M D D M Y Q Q M
UniRef90_A0PSQ7 R P N F D T L Y S S A W L D L R R A N G P V R L Q S A D T D D R Y Y M L P M L D M
UniRef90_B5IK55 T P N S D T P Y S L A W M D L R A E E P I V L S V P A V K T R Y Y S V Q L I D G S
UniRef90_X5L360 T P N S D T P Y T M L G A D L R A E E P L V L T V P P I E G R Y Y S L Q F I D S
UniRef90_UPI00030222E9 T A N N D T F Y M S A V V V L D E P Y I F S V P D T A D R Y Y V V N V F N M
UniRef90_R1DRJ9 R P N F D T L Y S I T F L D L S D A E P I V M H I P D S D D G R Y Y L M P G L D M
UniRef90_A1UHU9 T P N S D T P Y S M L G A D L R R A E E P L V L T T V P P I E D G R Y Y S L Q F I N G
UniRef90_A0A023XJJ7 T P N S D T P Y S A L G M D L R A E E P I V L T T V P V I K N R Y Y S V Q L I D D
UniRef90_R7Y3N8 T P N F D V V Y A M G Y L D H E Y E G P L V V E A P P G V I Q G M F D D F W Q R
UniRef90_G7YZ8 T Q N S D T P Y G L G W L D V S R E E P I V V D V P A G P I I G V M V D G N F R
UniRef90_A0A038I0X9 W P S T D T L S S L W Y D V S R E P L I V Q V P A A G E R Y Y L L S L L D M
UniRef90_UPI00037BDBFE T A N S S T P Y I A A Y T D L R K G G P A V L E V P D D G S L Y G Q V V D A W Q L
UniRef90_J2X466 T P N H S T L Y V M F F V N L R K D G P V V V D I P A T G L Y G T L I D A W T
UniRef90_I4F139 T P N P D V I Y V M P F F T T R E V G P V V L E V P P G S L N G S I M D Y W Q V
UniRef90_UPI00046D7D13 S P N N D T P Y S Y V G A D L S G R A E P L V F T V P A I K E R Y Y S L Q F I E Q
UniRef90_N0CMS0 S V N N D T L Y S I A Q L D L S G R A E P L R L H V P D T G K A Y Y S L Q F V D A
UniRef90_M7XVQ5 T P N S D T P Y C M F W S D T R Q E P V V F S V P A I D S R Y Y S F Q L I D M
UniRef90_A6UL46 T P N P D T L Y F K P F W D T K R M A G E P I V I E I P P G S I T G T L M D M W Q A
UniRef90_I7G4J4 T P N A D T P Y S F V G A D L R M T E P L V F T V P P I E N R Y Y F S L Q F V D G
UniRef90_UPI0002E1FE5B N P N V D T L Y S A A T L D L K A E P I V L S V P A T D R Y Y Q L P M L S L
UniRef90_B5FDE9 T Y N T S T P Y L I G A Y M N L N N G P A V I N L P D T Q L R G A V H N M W Q
UniRef90_L2EPR8 T A N S S T P Y I A A Y T D L R K N G P A V L E V P D D G S L Y G Q V V D A W Q F
UniRef90_X4ZH33 W P S T D T L Y S S L W Y D V S T D P L I V Q V P D A G E R F V M L N L L D M
UniRef90_J3F447 T P N S D T P Y S M V W L D L R A E P M V I S V P A V D S R Y Y S V Q F L D G
UniRef90_F0SGV6 T P N I D T L Y S F L W L D L R A G P V V L G V P E M D G R Y Y S I Q L T D L
UniRef90_T5KNL3 T Q N S D T P Y G L G L G D T T D G P V V V E L P A G P L I G V I D D T N F Q
UniRef90_J5XIF2 T A N S T P Y I T A F T D L Q K R S E P Q V L T M P A I K N R Y Y S A Q M W L
UniRef90_I4MYW5 T P N S D T P Y S F V W L D L R Q E P V V M S T P D T S G H Y M M P I M D A
UniRef90_A4XT14 S P N V D T L Y S I V H F D L R Q E P V V M S T P D T S G H Y M M P I M D A
UniRef90_A0A014QVT3 T P N A D V I Y S M S Y L D L K Q D G E P L V V A A P P N V M G M F T D F Y Q R
UniRef90_D6KFN7 S P N A D T L Y S S A W L D L S Q R A E P L V L A L P D F G D R F W L A P I L T A
UniRef90_N1JTY2 R P N N D T L Y S T A W L D L S R A E P L V L A L P G V K D R Y Y S L Q L V D M
UniRef90_UPI00047A96E4 W P S T D M L Y S S L W Y D V S R Q A E P L V I R V P A S G G R Y Y A L S L L D M
UniRef90_F5JD72 T P N S D T P Y S Q L G A D L R R A E P L V L T T V P A V K D R Y Y S L Q F I D L
UniRef90_UPI0003B2E8D6 R S N F D T L Y S V A W I D L T M E P M V I T A P D T A G R Y Y L L P M L D M
UniRef90_Q132T3 T P N S D T P Y S F I G M D L R A E E P V V I C P E I K S R Y F S L Q L V D M
UniRef90_B5FD0 T P N S D V I Y A M G W L D M K E T G P L I I E H P A G L Q S L M D D M Y H Q
UniRef90_U1SQA2 K P N P D T P Y S F V W M D L R R R E P L V L T L P R I D D R Y Y S V Q L I D L
UniRef90_C4XLN6 T P N S D T P Y S F V A M D L R A E E P M V L S V P A V K K R Y Y S V Q L V D G
UniRef90_L0J0D8 T P N S D T P Y S A L G A D L R A E P L V L T T V P P I E D R Y Y S L Q F I D L
UniRef90_S5LLC6 T Q N S D T P Y C L G T G N T E N G P V V I E L P Q G A T V G V A D D I N F K
UniRef90_UPI000364204F R P N F D T L Y S S A W L D L S T N R G E P V I V Q A A D T A D R Y Y L L P M L D M
UniRef90_H0FDU0 W P S A D A L Y S S L W F D V S S Q A E P L I V N L P D T G G R Y Y S V S A L D M
UniRef90_J4QKY0 W P S A D A L Y S S L W F D V S S Q A E P L I V N L P D T G G R Y Y S V S A L D M
UniRef90_E2XRVO T P N I D T P Y S F V W M D L S R S E P L V L T L P K I E D R Y Y S V Q L V D L
UniRef90_L2EPI6 T A N N D T T Y L S A V V D L S S G P Y I L S V P E V G N R Y Y V V D V F N M
UniRef90_M2WRM2 UniRef90_I2BMW4 T P N V D T P Y S F V W M D L R R A E E P V V L T L P K I E D R Y Y S V Q L I D L
UniRef90_UPI0002E63DEC A P N V D T L Y S L A H L D L R R A E E P V V L S V P L P D S A G H Y Y M M P I L D A
UniRef90_HOQTS3 T P N S D T P Y S M L G L D L R A E E P L V L S V P K I E E R Y Y S I Q L I D L
UniRef90_UPI0003815A96 T P N S D T P Y S F L G A D L R A E E P L V L S V P P E V E G R Y Y S L Q F V D G
UniRef90_N1JQ73 R P N N D T V Y S M I W I D I T V E P L V I F I P A I P D R Y Y A F Q L I D M
UniRef90_UPI0003775F06 T P N S D T P Y S L M E V D L R A E P T V I S V P A V P K R Y Y S V Q L T D A
UniRef90_A3Z288 T P N S D T P Y S F V W L D L R A E P M V L T T V P A V K D R Y Y A V Q L T D G
UniRef90_N0B6T6 A P N A D T L Y S L G W L D L S Q P Q V F S H P D M G N R Y Y L F E V T D L
UniRef90_A8G0G7 T V N N D T L Y S Q S H I N L N E T G P L V I E V P V T D N R Y Y F I V Q L L D N
UniRef90_A6G185 R P N R D T V Y S S A Y L D L S A E P L V L S V P D V I E E R Y Y L F A M L D A
UniRef90_A0A010SIY3 T P N P D T S S S V L W M D L R A E P V V V T L P Q I E E R Y Y S V Q L V D L
UniRef90_UPI00035F30C4 K P N N D T L Y S T A W L D L S K G P Q V L S Y P K I D R Y Y T L Q M M D A
UniRef90_S3HAK9 T A N S T P Y I S A F T D L Q K R Q P L V L E V P D D G S L Y G Q V V D A W Q F
UniRef90_A9HY31 W P S T D M L Y S S L W F D V S R R Q D A V V L S I P D T K D R Y Y V V P L M D A
UniRef90_H1Y5A8 A P N N D T N Y S S A F L D L N Q S P M V L S I P D T K D R Y Y V I N I F D M
UniRef90_T0DID8 T A N Q D T L Y S S A L V D L N Q S P Y L L T V P D T H D R Y Y V V D V F N M
UniRef90_A6SVU7 T A N N D T F Y M S A V V D L N Q P Y L L T V P D T H D R Y Y V V D V F N M
UniRef90_I0G338 T P N S D T P Y S M L F M D L R A E P I V L A V P A V D K R Y Y S V M L C D A
UniRef90_H0G7E6 S P N Q D T L Y S T A W L D V G K R A E P V I L S H P D M G D R Y Y S F E L A G L
UniRef90_X5KJZ0 T P N S D T P Y T M L G A D L R A E E P L V L T T V P P I D G R Y Y S L Q F I D G
UniRef90_Q8TNG2 C P N N D T L Y S I A W V D L S K R E P V I L S V P E I P D R Y Y T F E L S T F
UniRef90_UPI0004634070 S P N N D T L Y S Y A L L D L R A E H P V V L D V P A V P Q R Y Y S F Q L I D M
UniRef90_G2JTT7 S V N N D T I Y S N A P I D V S R A G P V V L S V P D T S G R Y Y V L Q F V D A
UniRef90_J2G410 T P N S D T L Y S M S A W L D L S E T P V R M T V P A N P Q N R Y Y T V Q M L D A
UniRef90_W8HAU5 K P N N D T I Y S I G W L D L A D G P L V L D V P E V H G R Y Y S F Q F L D A
UniRef90_J61K1 T A N N D T L Y M S S V I Q L A N E P Y V L T T V P D V H H D R Y Y V V D V F N M
UniRef90_Q1MK60 S P D F N S L W T T G W L D L E N D P I V L S V P D T K D R Y Y V F S I M N M
UniRef90_I2F5R2 R P N N D N I Y S A L W L D L G R S E P V V V S V P A V E D R Y Y S F Q M L D M
UniRef90_V4JXY0 S P N Q D T L Y S M A W L D V G K R E P V I L S H P D M G G R Y Y F T Q L A S M
UniRef90_G7GY52 T P N S D T P Y S T M G V D L R T E P L V L T T I P K I E G R Y Y S V S F I D Q
UniRef90_F7RKB9 T P N S D T P Y S F L G A D L R A E P L V I S V P A I K D R Y Y S L Q F I D M
UniRef90_U3QME1 T P N N D T L Y S N A W L D L S Q G P L L L E V P A D S A G R Y Y V L G L L D F
UniRef90_A0A022GV80 T P N N D T L Y S N A W L D L S Q G P L L L D V P D S A G R Y Y V L G L L D F

UniRef90_C0ZLP1 WS D V F T V P G S R T V G R T G G P Y L V A G P N W K G N V P K G L T L L R S S
UniRef90_J3HGN7 NT Y N Y G Y I G S R A T G N E A G D Y M V V G P D W K G A T P P G I K V F R S S
UniRef90_UPI0003656034 NT Y N F G Y I G S R A T G N S D A G D Y M I A G P S D W S G E T P E N I K V F R A
UniRef90_M5TAI4 K F N F A Y I L G S R A T V T G N G A G Q Y L I A G P S W T G E T P A N G I K V I R C
UniRef90_I0G334 WT D D F A S A G S R T T G T R A G D F L I V G P K W S G V A P N G I K Q F R S S
UniRef90_A5FC47 Y T F N F E Y L G S R T T G N G G K Y L T A G P D W K G E T P K G I K V I F R S S
UniRef90_X0PZ19 Y T F N F H Y L G S R T T G N G G S Y L I A G P P G W Q A E T P A G L T V I P S S
UniRef90_B7KQ04 WM P V V E C P G A R T T G G R A A S F L I T G P G W S G Q V P S G M R E I K S S
UniRef90_UPI0002557197 P V I D V I P Q V G S K N G K Y L T V P P G W N G K E P N G G F V V V I P S
UniRef90_Q5E117 Y S E A V G N L I E D G Q D G G K Y L L V N K G W K G E G G I P D G I D V I E S S
UniRef90_U5E714 WT D V F A N P G A R T T G T A A Q D Y L L V G P G Y T G D V P A G L P V I Q A S
UniRef90_I4C9H3 Y T D N Y G Y I G S R A T G N G A G G Y L V A G P D W K G E T P P G L H V I F R S S
UniRef90_A6ALM3 Y L G D I G K A G P R D K G K A K F L I L P P G Y T R D Q D V S D E Y F I F R S S
UniRef90_A0PSQ7 WT D V F A N P G K R T S G T G P L D L V I A G P G Y Q G E Q P R P T T V V A A S
UniRef90_B5IK55 NT F N Y G Y I G S R A T G N G A G D Y M V V G P S W E G T T P A G L T V I F R S S
UniRef90_X5L360 Y T F N F A Y I G S R A T G N G G G K Y L L A G P S W K G D K P A G L T V I F R S S
UniRef90_UPI00030222E9 W Q E L E H Y I G R R T T G T K A G R Y V L V P P G W T G D V P S D A T R L D V
UniRef90_R1DRJ9 WT N V F A V P G W R T T G T G A G D V A F C P P G W S G S L P G V V K S E C
UniRef90_A1UHU9 Y T N N I A Y V G S R T T G N G G K Y L L A G P P G W Q G A K P D G I E V I R S S
UniRef90_A0A023XJJ7 Y T F N F D Y I G S R T T G N D G G S F L V A G P N W K G E K P K G I K V F R S S
UniRef90_R7Y3N8 W K G D V G L A G E P D A G A G G T Y V L L P P D Y D G P E P E D G F V Y R S S
UniRef90_U3QME1 Y V T D I G S V G E A G A G A S Y L F V S P G Y T G D L P D G Y L A R R L
UniRef90_A0A038I0X9 WT D A Y A S R G T R T T G G G A Q T F A T V G P Y W Q G T L P P G V D M V R S S
UniRef90_UPI00037BDBFE T I A D V G P S G L D K G K G K Y L F V P P G H K E A V P D G Y I R V D S S
UniRef90_J2X466 P L L N V G N S G Q D Q G K G K Y L L M L P P G Y Q G Q V P A G Y I P V R S S
UniRef90_I4F139 A L E D V G P A G V D G G R G R C L L P P G F D G E V P A G Y M P L R S S
UniRef90_UPI00046D7D13 Y T F N F A Y I G S R A T G N D A G S Y L L A G P N W K G S T P D G I K V I R S S
UniRef90_N0CMS0 WT N N F A Y V G R R A T G T G E G E W L I V P P G W S G S V P D G V R V I D A S
UniRef90_M7XVQ5 F T H N F F Y I G T T G N L A G N Y L I A L E G W N G K V P E G I T V V R S S
UniRef90_A6UL46 A L E D V G P A G V D Q G K G K Y L L L P P D Y K E K P E G F I V L P S S
UniRef90_I7G4J4 Y T Y N V A Y V G S R T T G N G G G R Y L L A G P P G W E K P E G V E I R S S
UniRef90_UPI0002E1FE5B WS D V F A V P G T R T T G A R N F L V V A P E W R G G T A P A G L E V I K S S
UniRef90_B5FDE9 G K E Q M T K P G K Y L V I Y K A E D A P K A D A T L I A M S S
UniRef90_L2EPR8 T I A D V G P S G L D K G K G K Y L F T P P G Y K G A I P K G Y I H V A S S
UniRef90_X4ZH33 WT D S F A T R G T R A N G R G P Q T F A I V G P S W Q G T L P A G V D L V R S S
UniRef90_J3F447 NT Y N F G Y I G S R A T G T E P G A Y L V V G P D W E G S I P A G I E V F H S S
UniRef90_F0SGV6 L S Q N F A Y I L G T R A T G N K A G K Y L V A G P D W T G D A P A G I T V I R C
UniRef90_T5KNL3 F V T N M G V I G E D E G K G A K Y L F V P P G Y D G P L P E G Y I V K H P S
UniRef90_J5XIF2 T I A D V G P A G L D K T G N G G K Y L L T P P G Y K G T I P S N Y L H V P S S
UniRef90_I4MYW5 Y T H N F D Y I G T R T T G N G G K Y S F L V A G P G W K G S T P S G I K T L K S S
UniRef90_A4XT14 WT N V V S S P G T R T I G S R A Q T Y L V V G P T W R G E V P A G M Q P I R I
UniRef90_A0A014QVT3 T I T D V G A T G P D G A N G G L Y L L L P P G Y D Q Q V P G G Y F S F R S S
UniRef90_D6KFN7 WS D V F A V P G R R L D G P T A G P F L L A G P S W T G D T P P G L T L L R S S
UniRef90_N1JTY2 Y T H N F A Y A G S R T T G T D A V T V M V A G P Y W E G E I P S G I D V F Y S S
UniRef90_UPI00047A96E4 WT D E F D S R G T R T T G N G E Q T F V L V G P H W Q G T A P A G M D V I R S S
UniRef90_F5JD72 Y T F N F A Y I G S R A T G N E A G N F L L A G P P G W K G E T P P G I K V I H S S
UniRef90_UPI0003B2E8D6 WS D V F A S P G W R T T G T K A G E F L L T P P G W S G S V P A G M T R I S A S
UniRef90_Q132T3 Y T F N Y G Y M G T R T S G N A A G C A L I A G P P R W K G K A P D G K I V F R S S
UniRef90_B5FDF0 Y L G D I G N A G P R D K G K A K F L I L P P G N K K R E D Q L A D K Y F I F R S S
UniRef90_U1SQA2 Y S Q N I A Y I G T R S T G N N G G H Y M V A G P D W K G Q Q P V D V R V I Y S S
UniRef90_C4XLN6 NT F N F G Y I G S R A T G D A P G D Y L V V G P D W K G E T P A G I Q V F R S S
UniRef90_L0J0D8 Y T Y N M A Y V I G S R T T G N S G K Y L L A G P N W K G V K P D G I N V I Q S S
UniRef90_S5LLC6 F I T N M G L T G D E Q G K G A K Y L Y L P P N Y D G D I P E G Y I V R K P S
UniRef90_UPI000364204F WS D V F A V P G K R T T G T S A Q K Y V L T P P G Y S G A V P D G L P V I K A S
UniRef90_H0FDU0 WS D V F A S R G T R T N G P G A Q S F A I V G P N W Q G S V P A G V D V I R S S
UniRef90_J4QKY0 WS D V F A S R G T R T N G P G A Q S F A I V G P N W Q G S V P A G I D V I R S S
UniRef90_E2XRVO Y T Q N I A Y I G T R T G N N G G H Y M I A G P D W K G Q Q P V D V R V Y S S
UniRef90_L2EP16 W Q E L Q H Y I G R R T T G T K A A R Y A L V P P G W K G R L P G V K R L D V
UniRef90_M2WRM2 Y V A D M G I A G P D G E K G G R Y L F L P P G Y D G P E P D G Y F V H R T S
UniRef90_I2BMW4 Y T Q N F A Y I G T R T G N N G G H Y M I A G P D W K G Q Q P V D I R V V Y S S
UniRef90_UPI0002E63DEC WT N V V I S P G T R T L G D S A Q R Y L I V G P D W Q G T V P E G M Q L V R L S
UniRef90_HOQTS3 Y T H N F A Y I G T R A T S N G G D F L I A G P P G W A G E T P G G I T V F H V S
UniRef90_UPI0003815A96 Y T Y N I A Y V G S R A T G N G A G N Y L L A G P N W H G A T P P G I R V I R S S
UniRef90_N1JQ73 Y T H N L D Y I G A R T T G P P T T F M V A G P N W E G E V P S G I K V V F S S
UniRef90_UPI0003775F06 NT F N Y G Y I G S R A T G T A P G D Y M V V G P D W K G E T P P H I K V F H S S
UniRef90_A3Z288 NT Y N Y G Y I G S R S T G N A G S Y M V V G P D W K G K K P A G I K V F T S S
UniRef90_N0B6T6 WM H D L S S P S Q R T V G G A A A N Y L F T G P D W K G D V P A G M T H I P M S
UniRef90_A8G0G7 Y T E S V E N L I T E G T Q G G K F L L V N K G W Q G D V P E D I R V I E S S
UniRef90_A6G185 WT N A F A A P G T R T N D N Q A T T Y A I V G P D Y D G P I P D E L T P I R A S
UniRef90_A0A010SIY3 Y T Q N F A Y I G T R S T G N K G A T F M I A G P E W Q G Q Q P L K I D R V I S S
UniRef90_UPI00035F30C4 Y S N S F K Y I G G D D Y K G G K V V I V G P N W E G K L P G N V E V V R A S
UniRef90_S3HAK9 T I A D V G P A G V D Q G K G K L L F T P P G Y T D P I P D E Y I Q V V S S
UniRef90_A9HY31 WT D E F A S R G T R T T G N G E Q T F A I V G P H W Q G T A P V G V D L V R S S
UniRef90_H1Y5A8 WT N V F A S F G K R T T G T K A Q K Y L I S G P R W E G S V P Q G L T Q V K A S
UniRef90_T0DID8 W H N L I K Y I G R R T T G T N A Q K Y L T V A P G L Y K N D K R L S E F T I E A S
UniRef90_A6SVU7 Y Q E L E H Y I G R R T T G T K A G R Y A I V P P G W Q G T L P S G V K R L D V
UniRef90_I0G338 N C Y N Y G Y I G S R A T G S E P G D Y M V V G P N W Q G E T P R G I K V F R S S
UniRef90_H0G7E6 D S D N F A Y V G K R T T G G K A G S F A I V G P G W K G D L P A G V K P L P A S
UniRef90_X5KJZ0 Y T Y D Y A Y V G S R T T G N G G G K Y L L A G P P G W T G E K P A E V E V I R S S
UniRef90_Q8TNG2 T S D N F A Y V G K R G S K A G N Y A L I G P D W L G D L P G D V T A V T S S
UniRef90_UPI0004634070 R T N N L D Y I G T R A T G R A A G S F L L A G P P D W D G Q A P E D F K V I R S S
UniRef90_G2JTT7 WS N N F A Y V G K R A T G T S A G K F L L T P P N W N G D V P A D M I E I K F S
UniRef90_J2G410 Y T N T F R N V S N R S T K Q Q A G Q Y I I A S P Q W K G P T P A H I P V I Y A S
UniRef90_W8HAU5 Y T N T W E Y V G R R T T G T H P G R F V L V G P S W R G D L P D G K I L A S S
UniRef90_J61K1 WT E L E H Y I G R R A T G T K A G K F V F V P P G W K G K L P A D A T A L Y V
UniRef90_Q1MK60 WT D V F G S A G K R T T G T S P G H F L I V G P N W K G T A P A D I K E F R S S
UniRef90_I2F5R2 Y T H N F A Y V G T R A T G T G A R T F V I S G A F W Q G S V P T G V D V F R S S
UniRef90_V4JXY0 D S D N F A Y V G Q R T T G S K A G D F A I V G P D W E G T L P D G V Q I V I R T S
UniRef90_G7GY52 Y T Y D Y A L L G T R T S G N D G G K Y L L V G P G W N G E R P A G I Q V I R S S
UniRef90_F7RKBE Y T H N F A Y V I G S R A T G T E A G S Y L L A G P P R W Q G E L P E G A T V I R S S
UniRef90_U3QME1 Y T N P F G Y I G S R A T T G T A G R Y L L H G P D W Q G E L P P G A T A I G C
UniRef90_A0A022GV80 Y T N P F G Y I G T R T T G N G R G R F L L H G P R W H G D V P A G A T A I A C

UniRef90_C0ZLP1
UniRef90_J3HGN7
UniRef90_UPI0003656034
UniRef90_M5TAI4
UniRef90_I0G334
UniRef90_A5FC47
UniRef90_X0PZ19
UniRef90_B7KQ04
UniRef90_UPI0002557197
UniRef90_Q5E117
UniRef90_U5E714
UniRef90_I4C9H3
UniRef90_A6ALM3
UniRef90_A0PSQ7
UniRef90_B5IK55
UniRef90_X5L360
UniRef90_UPI00030222E9
UniRef90_R1DRJ9
UniRef90_A1UHU9
UniRef90_A0A023XJJ7
UniRef90_R7Y3N8
UniRef90_G7YZZ8
UniRef90_A0A038I0X9
UniRef90_UPI00037BDBFE
UniRef90_J2X466
UniRef90_I4F139
UniRef90_UPI00046D7D13
UniRef90_N0CMS0
UniRef90_M7XVQ5
UniRef90_A6UL46
UniRef90_I7G4J4
UniRef90_UPI0002E1FE5B
UniRef90_B5FDE9
UniRef90_L2EPR8
UniRef90_X4ZH33
UniRef90_J3F447
UniRef90_F0SGV6
UniRef90_T5KNL3
UniRef90_J5XIF2
UniRef90_I4MYW5
UniRef90_A4XT14
UniRef90_A0A014QVT3
UniRef90_D6KFN7
UniRef90_N1JTY2
UniRef90_UPI00047A96E4
UniRef90_F5JD72
UniRef90_UPI0003B2E8D6
UniRef90_Q132T3
UniRef90_B5FDF0
UniRef90_U1SQA2
UniRef90_C4XLN6
UniRef90_L0J0D8
UniRef90_S5LLC6
UniRef90_UPI000364204F
UniRef90_H0FDU0
UniRef90_J4QKY0
UniRef90_E2XRVO
UniRef90_L2EPI6
UniRef90_M2WRM2
UniRef90_I2BMW4
UniRef90_UPI0002E63DEC
UniRef90_HOQTS3
UniRef90_UPI0003815A96
UniRef90_N1JQ73
UniRef90_UPI0003775F06
UniRef90_A3Z288
UniRef90_N0B6T6
UniRef90_A8G0G7
UniRef90_A6G185
UniRef90_A0A010SIY3
UniRef90_UPI00035F30C4
UniRef90_S3HAK9
UniRef90_A9HY31
UniRef90_H1Y5A8
UniRef90_T0DID8
UniRef90_A6SVU7
UniRef90_I0G338
UniRef90_H0G7E6
UniRef90_X5KJZ0
UniRef90_Q8TNG2
UniRef90_UPI0004634070
UniRef90_G2JTT7
UniRef90_J2G410
UniRef90_W8HAU5
UniRef90_J61K1
UniRef90_Q1MK60
UniRef90_I2F5R2
UniRef90_V4JXY0
UniRef90_G7GY52
UniRef90_F7RKB9
UniRef90_U3QME1
UniRef90_A0A022GV80

170 180 190 200
P T A M N W L V A R T S G G T D L A E V H S L Q Q D R T R L L T P L S E W T G D P
G T Q F P F A I F R T F N G P A D D L P N V V K V L V Q S G Y K A Q P L S S A F L K Q Q P A
S T E F S L A I Y R T F G P D D D M P N V V K V L V Q S G Y K A Q P L S S A Y F A G E P P A
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 6 5 6 0 3 4 S T E F A F A V Y R T F G P D D D L E E V K N V Q Q K Q Y T A K T L L S S D M T F T G E P P M
T T R Y V L V Q I A C D S S T E F A A V N K K I Q Q D Q L Q L T P L L S S A W G K P P P R
U N I R E F 9 0 I 0 G 3 3 4 E T N L I F L V G R T Q L P E D D V S N L K K I Q Q E Q Y T V Q P L H H E Y T K G T P V
U N I R E F 9 0 A 5 F C 4 7 A T E F V L A A Y R T F D P A D D L A D N V M N V Q Q E Q Y T V Q P L H H E Y T K G T P P
U N I R E F 9 0 X 0 P Z 1 9 P T R Y L L I L G R T Y T D A D F A A V N A L Q E Q Y K L V P L L S S S F G K F H A T
U N I R E F 9 0 B 7 K Q 0 4 R T Y V S W M L L R G P V P D D T T G A V T T M R K G L K L Y P V L S N S E L D Q G V R K K T P
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 2 5 5 7 1 9 7 R T Y L V W Y I Q R T S G P D K D L A A A L K I H D G F I N Y P L S N S E L D Q G V R K K T P
U N I R E F 9 0 Q 5 E 1 1 7 P T P H V W I I G R T N G P A D D Y A A V N A F Q Q D G L E I V E I L S G P R A P F E P P
U N I R E F 9 0 U 5 E 7 1 4 E T Q F S L A I Y R T F N G P D D D M N K V Q Q A V D R K E I K I Y P L S E F L G K G P A
U N I R E F 9 0 I 4 C 9 H 3 N T S E V F L F L R S F F M D M N K L Q P A V D R K E I K I Y P L S E F L G K G K E R
U N I R E F 9 0 A 6 A L M 3 P T P F V W I I G R T N G P A D D Y P A V H R V Q Q D G Y F L T E L S G A S A G D K R
U N I R E F 9 0 A 0 P S Q 7 T T E F S L A A Y R T F D P E D D M P N V V K V L V Q S G Y K V Q P L S S Y L N Q P P A
U N I R E F 9 0 B 5 I K 5 5 D T D F A L V I Y R T F D P D D D L A A A L K I Q Q A G Y T V E P L S V F A K G P P A
U N I R E F 9 0 X 5 L 3 6 0 S T D K V W L W G R L R I A Q G E P A G P V L D L Q K Q F T L L P V S G D A K T A
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 0 2 2 2 E 9 P T K L V W F I G R T D G P S D D Y D A V H K F Q Q D G M A V L T S L A R N W G P V E A
U N I R E F 9 0 R 1 D R J 9 D T D L A G V I Y R T F G P S D D L E S A V K K I Q Q A G Y Q V A P L L A R N W G P V E A
U N I R E F 9 0 A 1 U H U 9 E T E L G W A Q Y R T F N P G D D L E D N V K K I Q Q A G Y M V Q T L L S Q Y L G T P P
U N I R E F 9 0 A 0 A 0 2 3 X J J 7 R T H N V F L F W R A F D P D D L T A A V A R I K R D T V I Y P L S G A K G D A L P
U N I R E F 9 0 R 7 Y 3 N 8 D L N R A L I A T A R A P N P D D L I D A G K A L R T I R M Y P L S Q A D A P P E
U N I R E F 9 0 G 7 Y Z Z 8 P T G S G W M I A R V Q G P D D Y Q N V N Q F Q A A L T V T P L L A Q W G K P P F R
U N I R E F 9 0 A 0 A 0 3 8 I 0 X 9 N Y R I A L A V F R S E P G K Q D A T D A G Y A Y A K K L R M Y Y P L S E A A N E P P Q
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 7 B D B F E N T F N N Y I T K T T D K Q D L A E G V D Y L K N L R M Y Y P L S A S A G N E P P A
U N I R E F 9 0 J 2 X 4 6 6 D T Y Q G Y G L I R S V L A A D I D Q A V A Y A R Q L I R L Y P L L A E A D D P P E
U N I R E F 9 0 I 4 F 1 3 9 E T E F A F V L Y R T F N P G D D L E N V K K I Q Q A G Y K V E P L S A F P A P A T P
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 4 6 D 7 D 1 3 P T A V V T V A G R C D G P G D L P R V R A L Q E Q L T L T P L D G R P H R T G
U N I R E F 9 0 N 0 C M S 0 E T D L F F T I V R T F N S D D D L E N V A K P Q S V Y K V Q T L L S E Y G E A P T
U N I R E F 9 0 M 7 X V Q 5 S T Y E G F G L R I N G S P D D A A R R A V D Y G L K V V P L L A Q E A S P S K
U N I R E F 9 0 A 6 U L 4 6 D T D L A F V L Y R T F G P R D D L N I K K I Q Q A G Y Q V A P L L S K Q P S P P
U N I R E F 9 0 I 7 G 4 J 4 P T R Y V W I I G R T N G A A D Y E N V H K I Q Q D G Y K L T P L L S A W G N Y V P
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 2 E 1 F E 5 B D T N D F F F G V R L M N K D A K V R S A M M N S I R K G I T D I N G K P L T
U N I R E F 9 0 B 5 F D E 9 P N Y R I A L A F R S V P G K S V E D A Y H Y A Q K L R L Y Y Y S E A A N P P R
U N I R E F 9 0 L 2 E P R 8 P T A T G W L I G R V Q G A N D A Q A M S Q F Q A G L S A T P L N Q Y G R S H G
U N I R E F 9 0 X 4 Z H 3 3 T T P F A L T I Y R T F S P L D M P N V V K V L V Q S G Y K A Q P L S A F L K G P P A
U N I R E F 9 0 J 3 F 4 4 7 E T Q F A S A I Y R T F Q N S E D I V A A Q K I Q S Q Y A V V S L N Q Y F L K G P P A
U N I R E F 9 0 F 0 S G V 6 P T N R F L I C A R A P F P D P E K G K A L L R T L K V Y P W A D A E N P A P
U N I R E F 9 0 T 5 K N L 3 N F R I A F A L R S V P G K S I Q D A Y H Y S K R L R M Y F L S S E A G H P P T
U N I R E F 9 0 J 5 X I F 2 E G D I V Y V L I R T F D E K D L A N V K N I Q Q Q G Y A V Q P L L S S Y L K K
U N I R E F 9 0 I 4 M Y W 5 P T Q M A W M I G R I R G P A D D Y A E V H T L Q Q D R F R I M P L L S A W Q G R P V
U N I R E F 9 0 A 4 X T 1 4 T T N N V L L F F R T M M P P D P A P A V E N A E Q T R V Y P L L W T A E K D K P
U N I R E F 9 0 A 0 A 0 1 4 Q V T 3 P T A M N W L V A R T S G P P D F A P A V N R L Q D R T R L P L L S A W H H T P P
U N I R E F 9 0 D 6 K F N 7 E G N Y V Y C V V R T A V P G D L Q S V I E I Q Q Q C S L Q T V L S E Y S G A P S
U N I R E F 9 0 N 1 J T Y 2 P T N M G W L I A R I Q A G G P Y A A E V N Q F Q A G L T A T A L P V A P P W P P A
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 4 7 A 9 6 E 4 E T E L A F V L Y R T Q G P D D L E E V K K V Q A G F K V Q P L S A F P A P P A
U N I R E F 9 0 F 5 J D 7 2 P T P V V W I I G R T D G P A D D Y E V V H K I Q Q A G Y T V T P L L S R L G K P P P
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 B 2 E 8 D 6 E T E F S L G L I R T F N G A D D L N V K K I Q Q A G Y R A V P L L S G R A A P A A
U N I R E F 9 0 Q 1 3 2 T 3 N T S E V F L F L R S F F G D M N L E P A V N R V K E I K V Y P L L N G S P A E S
U N I R E F 9 0 B 5 F D F 0 E S S L V Y A L Y R T F D E K D V A K V K Q I Q N G Y K V Q P L S G Y V K Q P A
U N I R E F 9 0 U 1 S Q A 2 S T A F A T A I Y R T F T A A D M P N V V K K V Q A G Y K A R P L S A F L N K Q P A
U N I R E F 9 0 C 4 X L N 6 D T E L A L V I Y R T F G P S D D L D N V K K I Q Q A G Y Q V Q P L L S A Y L N K Q P A
U N I R E F 9 0 L 0 J 0 D 8 S S Y R F L I C L R A M V A S D Y E K A F E L L K K V K F Y P L E E K D N N P T
U N I R E F 9 0 S 5 L L C 6 P T P Y V W I I G R T N G P A D D Y P A V H A V Q A G Y E I T P V L G P A A E F T P
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 6 4 2 0 4 F P T S M G W L I G R T Q G P Q D D Y A A V N Q I Q S G M T A R P L V A P V T P A T
U N I R E F 9 0 H 0 F D U 0 P T S T G W L W T Q T G G P Q D D Y A A V N Q I Q A G M T A V P L V T Q T A A T P
U N I R E F 9 0 J 4 Q K Y 0 E S N L A Y A L Y R T F D E K D L S K V N K I Q N G Y K V Q P L S S A L G V K Q
U N I R E F 9 0 E 2 X R V 0 A T N K V W L W G R M R V G E D M K K I H A L Q D A F D L R P L S A L G Q K N
U N I R E F 9 0 L 2 E P I 6 P T F T N W A V F R A L G G V E A T K Q T R V H R L A E A A D P P E
U N I R E F 9 0 M 2 W R M 2 E S N L A Y A L Y R T Q L F D R D Y A E V N K Q L Q S G Y K V Q A L S S Y V K Q P A
U N I R E F 9 0 I 2 B M W 4 P T Q M G W L I G R T S G P P R D Y A V N A Q Q R R F G L E P L S H W Q K S D A
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 2 E 6 3 D E C E T E L A L A I Y R T F N P D D L E N V K K V Q Q S G Y N A R P L S A F L G Q T S
U N I R E F 9 0 H O Q T S 3 S T D L A F V L Y R T F G P T D I E N V K K I Q Q A G Y Q V T P L S A F P P P A P
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 8 1 5 A 9 6 E G N F V Y C V V R T F N A E D M P N V V K I Q Q Q Y K S Q T P L N D Y C G N P V
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 7 7 5 F 0 6 T T P F S A I I F R T F N A A D M P N V V K I Q Q A G Y K V R P L S A F L K Q P A
U N I R E F 9 0 A 3 Z 2 8 8 S T P F S V A I Y R T F D P A D M P N V V K V Q Q D S Y K A E P L S V F L K Q P A
U N I R E F 9 0 N 0 B 6 T 6 K T R Y M V I L G R T Y T E K D Y E A V N K L Q A Q Y K I T P L A S W G Q D Y K
U N I R E F 9 0 N 0 B 6 T 6 R T P F V W Y I Q R V A G E R D L K A A N K V N A G F I N Y P L T Q L G Q P P P
U N I R E F 9 0 A 8 G 0 G 7 P T D L V W M I G R I E V F S D M A N V A D I Q A E I D L R P T L S A Y G G Y P P
U N I R E F 9 0 A 6 G 1 8 5 E S N I A Y A L Y R T F D E K D L E K V K I Q H G Y K V Q T L S Q Y L G Q P A
U N I R E F 9 0 A 0 A 0 1 0 S I Y 3 P T D M L W I L G R T F G E K D L P N V Y N I Q E G Y T L A P L D A N Q K P G A
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 5 F 3 0 C 4 P N Y R V A F A F R S V P G K T T A D A Y A Y A K R L R M Y Y P L S E A S S P P Q
U N I R E F 9 0 S 3 H A K 9 P T G S G W L I A R I Q G P N E Y T A G A V N Q F Q A G M T L V T P P R R G A A K P
U N I R E F 9 0 A 9 H Y 3 1 P T D L V W V I G R I Q V N S P D D F V S K I Q Q D Q F S L T T L S N W V K S S P
U N I R E F 9 0 H 1 Y 5 A 8 S T S K V W L W G R T Q V F K S E D E V H K I Q D Q Y K L T E L D E Y L G N K K
U N I R E F 9 0 T 0 D I D 8 T T N K V W L W G R I A Q G E A P V L A L Q K Q F L T P L D
U N I R E F 9 0 A 6 S V U 7 T T Q F S A A A Y R T F G P D D I E N V A K V Q S G Y K V Q P L S K Y L N Q P P
U N I R E F 9 0 I 0 G 3 3 8 P S V L I F A R T L I D G P A D A K T V N A L Q D D Q Y T L T P L S L W S K N D A
U N I R E F 9 0 H 0 G 7 E 6 D T D F S L V I Y R T F D P A D I D N V K K I Q Q D G Y T V Q P L S A F F E R K P A
U N I R E F 9 0 X 5 K J Z 0 P T P W I L I L G R T L G V D D L P S V H A L Q A Q Y R L T P L S L W G K P P E
U N I R E F 9 0 Q 8 T N G 2 P S R I V F I L G R T D G E A D L D A K A V M D G Y K L R S T K P T L L P H K
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 4 6 3 4 0 7 0 P T N I G I I G R T D G E A D L P T A V R E L Q E Q L K I T P L N E G K E V D G
U N I R E F 9 0 G 2 J T T 7 P T N T V W L I G R V E V K G E A D L Q A V S F E K Q I A I A P V H P K L Q T
U N I R E F 9 0 J 2 G 4 1 0 P T N T V W M L G R T D G P E D L A E A Q L V J E G Y R L T P V G D V D G E P
U N I R E F 9 0 W 8 H A U 5 P T N K I W L W M R V S E G E N M T P I H E L Q K A F R L Q S L S G K V Y H D T
U N I R E F 9 0 J 6 1 K 1 S T R Y A W A Q T Q A N G P E D F A A V N A I Q A G Y K L T P L S A A W G T P P
U N I R E F 9 0 Q 1 M K 6 0 E G N F V L C L V R I E V E G D L D K V N E I Q K Q H E I Q P L S S Y L G E E A
U N I R E F 9 0 I 2 F 5 R 2 P T V L I F G R T L V D G R A D V A A V N Q I Q Q D Q Y R L T P L S F W G K T G A
U N I R E F 9 0 V 4 J X Y 0 D T E L G L V L F R T F N P Q D L D N V E K I Q Q G Y S V E P L S S Y E K E
U N I R E F 9 0 G 7 G Y 5 2 E T E L A F V L G R T F N G A D D L V A V A L Q A Q Y T V Q P L S R F T P P P
U N I R E F 9 0 F 7 R K B 9 P T H A V W L L G R V D G P D D L P A V H A L Q D R I R L T P L D G G D A P P R A
U N I R E F 9 0 U 3 Q M E 1 P T D A V W L L G R V L G E A D L P A V H A L Q D Q F R L S T L D G A P A A R P
U N I R E F 9 0 A 0 A 0 2 2 G V 8 0

UniRef90_C0ZLP1 G E V P V N S A V D T R T P P M D G E A F F T T L D A L L D D N P P R P P E D T E
UniRef90_J3HGN7 P P A A P L I D F P K I N T D L A K T G F F K Y L D F A L Q F A P A S P S D E E V A
UniRef90_UPI0003656034 P A A A P A V D F P K V L D K E L N F F E Y L D F A L Q F A P A S P S A E E T E
UniRef90_M5TAI4 P T P A T Q T E F P L V S S D T D D L A F F F E S T L N F V L P F C A P P S Q P P S A E E Q E
UniRef90_I0G334 S D V P I D T S V N T T A T P Y D Q V L R F F K R L A A A L K D N A P P Y P S D D E A K
UniRef90_A5FC47 P Q V K D L P L P V W K E D D E R T S P E F F N V L N A V L Q Y A N V D S S E T D K
UniRef90_X0PZ19 A P T V D F L T P L T A E Q E R T S P A F F D L L N A V L Q F C A P P T D S S E T D K
UniRef90_B7KQ04 P P V D P N P G F S M T D K P M S A E D Y F N R L A R L M G T A P P A P E D G P
UniRef90_UPI0002557197 A P F F N S M S D K Q L N R V P P E G L A Y F Q R L A E V V S N E S K S Q T S D A S
UniRef90_Q5E117 V Q L T H A K T G I S N R V P Q P K G W F S L I D K E L R N N P I A S D A S
UniRef90_U5E714 D P G V D T T V E P L R V D G L E P L I D F F V R G A A A L A Q N P P H L T D F S
UniRef90_I4C9H3 P P P A P A I D V P K F T P E A F T T R F A E Y L D F R A L Q F C A P P T A E V E K P
UniRef90_A6ALM3 M K F F E V S D V P A N A L W K N D H T Y Y E M L D R A V Q N M E L A T F D P Y
UniRef90_A0PSQ7 P D F D L T T E P P R I V N G M A A L D Y L S Y A A D L L C V N S P H P T D Y S
UniRef90_B5IK55 P P E A P A I A F P T V T K D L V K T N F F D Y L D F S L Q F A P A G P P E E K D
UniRef90_X5L360 A P A V D F L A P L S P D E Q K T S P K F F G L N F I L K Y A P E V P P S E E S
UniRef90_UPI00030222E9 V E L P P L P A I E S D E L S F F K H L G F V L K S N E V K P A D E A
UniRef90_R1DRJ9 M Q V K K L S A P S F V D L K A A P E Q F F A Y A A E L M K D S P P L P T D F S
UniRef90_A1UHU9 A P P I D F V P P L T P D Q Q R T S P Q F F E I L N F A L R Y A P V L P S E R D
UniRef90_A0A023XJJ7 A P V I D F I K P L S R E Q Q R T S P D F F N V L N F V L Q F C A P T V P S E R E
UniRef90_R7Y3N8 M Q F P H A S G V P V D L L F P S D G A Y F D M L D R F I Q A E A V D P C D L D
UniRef90_G7YZ8 N S F V D T T G V D T V A N P C E T F A F W E K I K A S L D A D V A S R E Y D Y Q
UniRef90_A0A038I0X9 M T G S A A V N P A W S A G Q M D A A S Y F N L F A D L L R S N P P H A N D Y P
UniRef90_UPI00037BDBFE N K F F D P I L N N R Y P S L P F Y D D S H F E D M A E L M T V E P A R E R D K V
UniRef90_J2X466 N R Y I D M A D K R Y E G I A K F D D S F Y D A I A R M V A E E P V Q E R D L A
UniRef90_I4F139 T A W V D A S G S A F D A A I P Y D L R F F Q A L D R T V Q A E P F L H R D R V
UniRef90_UPI00046D7D13 A P A V D F F T P L S A E E E K T S P E V F S E L N F L L Q F C A P T D P S E K E
UniRef90_NOCMS0 L P T P E P G V P E E L R F F E E L R V W M A D F P S P A D Q A
UniRef90_M7XVQ5 T K E A I G E F P N W T E G S Q Y T E E S F K Y L D A V L K F V N P I E K E I P
UniRef90_A6UL46 T K F I D V L G Q M F D S T I R Y D L S F F Q S L N R V V Q Y E P W L S R D K V
UniRef90_I7G4J4 A P P I D F T P P L T P E A Q K T S P Q F F E L L N A V L R Y A P V K P E Q E
UniRef90_UPI0002E1FE5B P K G K V D P S I D M K A P P D A T T Y Y G H F A E L L K E N P P N Q V D Y P
UniRef90_B5FDE9 N K G I Y H V K G L D H K Q P R G M E F W E V M N Q A L Q A N P V Q E R D R M
UniRef90_L2EPR8 Q R F V D P A D Q R Y A T L P Y F D E R H F E D M H E I M S V E P V K E Q D K V
UniRef90_X4ZH33 F V A N G P V N T W N T Q N M D A A T F F T L F S E L V R N N P P H A N D Y P
UniRef90_J3F447 P A A A P D T D F P P A T T T G I Q D N F Y P Y L E A A L Q F V P E T Q A D K A
UniRef90_F0SGV6 E E V A E A V D W P Q P D P G L A F Y S T L N A L P F C P P H P S E K E
UniRef90_T5KNL3 N V F V D M S D R K A V A N P C V T I D Y W H A L K R A L D M D V P S P A L Y N
UniRef90_J5XIF2 Q R F V D P G S N R Y P T L P Y N D E R H F R D L H A V A S V E P V R E S E K V
UniRef90_I4MYW5 S A P V A A P D I L N W P Q P Q A N T P A L F R Y L D F M L G F A Q P V A S K V
UniRef90_A4XT14 T P L P R A T G P D R Q L A G W S R E D F F G A F C R L L T D N P A R A E D A P
UniRef90_A0A014QVT3 M E F P N G S G I R I L N M S P V D D N S Y W T K L K A F V D Y E P V D A I D P I
UniRef90_D6KFN7 T D V P V P T G H D T A T S P V D G R A Y F S R L L N R L M V D N P P H P A D A
UniRef90_N1JTY2 P E A L Q M E S F P F D Q T V A D S A G F I G Y F N F L L G Q L Q I H P S E E A
UniRef90_UPI00047A96E4 S P A S P A S S V T W D T Q A M D P A T F F T V E S E L L Q A N P P H A N D N A
UniRef90_F5JD72 A A A I D F F K P L G P A E Q R A S M R F F D E L N F I L Q F A P T H A S E V E
UniRef90_UPI0003B2E8D6 V E A T I D P S I D M T T P P M S A G R Y F A T A A E L L K I H P P H A T D Q P
UniRef90_Q132T3 A P A V Q V P M I D K E L A A R D F T Y L N F L L T F T P A T G P A A V E A P
UniRef90_B5DF0 M E F F N V S D V P S K S I W D N D Y R F Y E T L N R A V Q N M E L A T F D P Y
UniRef90_U1SQA2 P D V A K I E W P K P T A A M T D S P Q L F R Y L N F M L A Y A K P Q D S E K D
UniRef90_C4XLN6 P A A A P A V A F K I D K E L V K L E F F D Y L D F A L Q F A P A G P S E E M A
UniRef90_L0J0D8 P P P P P I D F A P P D Q E K T S P Q F F E L D F A L R F A P T L P S E K D
UniRef90_S5LLC6 S T F H D F S A I S T P Y Y V E G K F D Y W E V I K W A L D N D E T D P E Y Y Q
UniRef90_UPI000364204F D P N H D T S D P L R V V N G M A P L D Y L A Y G A N L M S V N P P H A T D F S
UniRef90_H0FDU0 A N R S R A A G N P Y Q T G P D A A T Y F G V F D A L R S N P P H A N D T P
UniRef90_J4QKY0 M R A P I G S G L P L P T P V M D A A S F F A L F F D V L R N N P P H A N D S P
UniRef90_E2XRVO A A P A K A P K V E W P A T M T E G P Q L F R Y L N F M L A F A A P Q D S E K A
UniRef90_L2EP16 W Q A P S A M L A P D I T G S D P L G F Y R Q L A A A L K D N P V R T E D K A
UniRef90_M2WRM2 M A F V N V A D K R F N T V H A N D I S F F E E V D E L V Q E E P P E S L D P E
UniRef90_I2BMW4 A T V P K L Q W P K P M A T M T E G P Q L F H Y L N F M L A F A A P Q D S E K D
UniRef90_UPI0002E63DEC P T R K D P A P D Q Q L A Q W T Q A E F F S T L C Q L L P S N P S A A D A P
UniRef90_HOQTS3 T P P I D F L E P L T A E E E K T S L E A F N L L S F L L Q F S P T H P S E V E
UniRef90_UPI0003815A96 A P P V D F V A P L S A Q Q D E R T S P K F F E L N F A M K F A P A Q P A E E V
UniRef90_N1JQ73 M E E S H T L D P P F D Q A A D S I G F I G Y F N F L L G Q L E I H P S E K D
UniRef90_UPI0003775F06 P P A P P T I N Y M K A N A Q I A K A E F W Q V L D Y A L Q Y V P S S P E E A G
UniRef90_A3Z288 P A A A P T I D F S Q A T T A G I K E N F W S Y L H A A L E Y V P E T D V D K D
UniRef90_N0B6T6 P V I F S M T D K P S V I L A M G T E G Y F N M M A K L M G A P P A A D D K P
UniRef90_A8G0G7 V Q L S Q A T G G I P P M T R P E G L D W Y K L I D Q E L R N N P I S S D S P
UniRef90_A6G185 A P G V P D D A I D R E T P P M S A R E F F G E L A E L L A A Q R P S V D D A P
UniRef90_A0A010SIY3 P A A A P K I D W P K T P D S P E L F R Y L N F M L G F A P A Q D V E K D
UniRef90_UPI00035F30C4 I D L P K I E S A D F D D P S K F Y P L L A E L M K L Y P P K R D E A
UniRef90_S3HAK9 Q K F V D P I N Q R Y P T L P F Y D E R H F E D M H A I M S V E P V R E H D K V
UniRef90_A9HY31 A T W P Q S P A S G Y V P V M D P A T F F T V F S D L L A A N P P H A N D N A
UniRef90_H1Y5A8 V K F T Q Y P N T P S Q V K D V I Q N E S Y F N Y L N D L L V K N P P L A G D E A
UniRef90_T0DID8 R V R I Y P L E K R I G D S D P L R F F K E L G E Y L K V N P V T D K E R A
UniRef90_A6SVU7 S K S S Q A A L S P L R N A D N D E L G F Y A L L G D A V K S N P I K P V D E A
UniRef90_I0G338 P P P A P E I K F P K I N K E L V K T N F F E Y L D F A L Q F A P A E P V E T E
UniRef90_H0G7E6 V L P A S R D V W Q P F D P K T D P L A E W R T M N R A M T E N P P E A R L J A K A
UniRef90_X5KJZ0 A P P M E F V A P L T P D E Q K T S P R F F Q I L N F V L K S A P V L P D E K A
UniRef90_Q8TNG2 N R D V I Y K P A V A L A G S K D P L G P W K T L N A M L A E N P P A A H H E V
UniRef90_UPI0004634070 M D V P E Y L P T K E G P A E N A F I D F N G L S A W H A W S P E E Q A
UniRef90_G2JTT7 F P E Y D R S L G K E L A F F E Q L R V Y M A Q F P P A E R D L V
UniRef90_J2G410 A H V P E A L P L D V L S L S F F Q V M T K W I Q G N P P P E C D R V
UniRef90_W8HAU5 R W T A G P L E S P H T I G D A G I S F F D E L C A A M E Q N D P S P T G E E E
UniRef90_J61K1 L P P P A L K N D G L D F F R Q L S F A M Q S N P V K P Q D K G
UniRef90_Q1MK60 K K V R V N G K V D V K I T P P D Q V A F F N R L A T A M K D N P P Y A E D T R
UniRef90_I2F5R2 P P A A D P T I F P Y D T T K A E S V E F L S Y F N F L G Q L E V H P S E K E
UniRef90_V4JXY0 T L P A S R D V W R P F D P A S D A L A E W K T M N R A M T E N P P E A R L D K
UniRef90_G7GY52 I S P I S A P S I D F M Q P E R T S I D F F E L M N F I L G F T P V L S R D S E
UniRef90_F7RK B9 I P T V P V K P L S V I E A Q K N S P E F F D I L S F L F Q F T P P P S E T A
UniRef90_U3QME1 C D V G M Q P G E E L G A S P E Q V Q R Y A E V V N R A L R E N P P P A E A A
UniRef90_A0A022GV80 F D V G M Q P G E H L G D P R R Y A E V V N Q A L R E N P P P A E A A

UniRef90_C0ZLP1 M M K Q L S D I G I G S S L P W K S R P E V R D A L D R A A R T G M D V L S E I
UniRef90_J3HGN7 I R A K L A R I G I G A G K D F N F Q D L S A E Q K A A V V E G M Q A G H
UniRef90_UPI0003656034 I R A K L A K I G V G V A D E P Q D V K A L S P E I L R E A I T K G L J A E G E A A
UniRef90_M5TA14 L V T R L L A R I G I G E V I G K D F F E P S A L S D P A I L L R E G I N R A P A E V W Y K
UniRef90_I0G334 T I D K L K R I G I G E V I G K D F F E P S A L S D P A I L L R E G I N R A P A E V W Y K
UniRef90_A5FC47 L R E R F A K I G I G I P G K R T F D S S S K Y S P E T I I A L E K G I
UniRef90_X0PZ19 L M A R F A P L G I G A P G R T F D A S K L N P E V T Q A V E D G M A D A W A A
UniRef90_B7KQ04 M L J A R M A R I G I G A P G Q P F F D A A K L N P E V T Q A V E D G M A D A W A A
UniRef90_UPI0002557197 M M G T M H T Y L G I G G D E P F F N P D N L T E D Q K K G L M R A L N A A P Q I
UniRef90_Q5E117 V V D Q F K Y I G I G G D E P F F N P D N L T E D Q K K G L M R A L N A A P Q I
UniRef90_U5E714 Q L A R I A H L G I G V P G R P F D A A R F S P E V T Q A V E D G M A D A W A A
UniRef90_I4C9H3 L R E K F A R I G I G A G K K L H P K G L T P E V T Q A V E D G M A D A W A A
UniRef90_A6ALM3 M N G V M N A V G I G A G K G S K F A P T P E Q K K L L D E M A A Q T G W K I T K N I
UniRef90_A0PSQ7 V L A R L A N L G I G E A G S P F D A S R F D A D Q V A E L E R G R S D A L N D I
UniRef90_B5IK55 I R T R L A S I G I G P G K T F N V K D L P T E H K A A L L L A M K R G E
UniRef90_X5L360 L R V R F A T I G I G A P D G D F D P A T M S K E T L Q A V Q D G M A D A W T E
UniRef90_UPI00030222E9 L F A Q F A R M G L T A D G F D E S K L S P Q M R K G V V R A L A D G P S V A
UniRef90_R1DRJ9 Q V Y S R M R H I G I G V P D G S F A T D T D G L S G E L L A A V K E A P A A G H R A M
UniRef90_A1UHU9 M R N R F A R I G I G A P D G S F A T D T D G L S G E L L A A V K E A P A A G H R A M
UniRef90_A0A023XJJ7 L R A R F S K L G I G A P G K T F F E A A R L T P E V L R Q A V T D G M V D A W K
UniRef90_R7Y3N8 M R G F L H T I G I G E K G R P F T P S P G D R E L L E R A A R T A F K L S K M T
UniRef90_G7YZ8 T M G M L A D L G L R K K G E P F T P S P G D R E L L E R A A R T A F K L S K M T
UniRef90_A0A038I0X9 M L D R L R R I G L G L G D Q P N A Y A R L S P T V Q Q A L I E A Q P L A G R R
UniRef90_UPI00037BDBFE M L G M L A S L G I G E R G K P F K P D E K T K R A L R Q G V I D A W F Y L Q R W
UniRef90_J2X466 I M G Q L R S L D I G I G K G L S Y N P D S Q R R Q L L S Q Q A K Q A F Y L M S G
UniRef90_I4F139 M I D Q L R S I G I R R G T F F A P G P E L A E T L T A A A D A H T W I D A A
UniRef90_UPI00046D7D13 L M A R F S E L N I G E G P S Y A A A D P A L V G A L T Q G L E R G R A R V E G V
UniRef90_N0CMS0 Y Q D R F Q P L G I G G P S Y A A A D P A L V G A L T Q G L E R G R A R V E G V
UniRef90_M7XVQ5 V L E R F K K L G I G T K E G F D F D A E T Q Q A I K E G V K E G F A E M E A F
UniRef90_A6UL46 M V D M L K T I G I G E K G K P F N P D E S A R K V L E S A V D E A H A W F D
UniRef90_I7G4J4 M R E R F A R I G I G P D G D F D A D A K L S P E T R E A I E D G M A N A W V E
UniRef90_UPI0002E1FE5B I I H R L E R T G F K V I G Q S F D L J A K V P A N I L R Q A F E R G Y A D G K A L
UniRef90_B5FDE9 M M D M L R P L G I G E K G K P F T P T Q K Q S L L K E A A V V I G E A M T K N I
UniRef90_L2EPR8 M M G M L T S I G I G E K G K P F T P D A T A K R A M R Q A A I D A W F L Q H W
UniRef90_X4ZH33 M L D R L R R I G I G D R P L V F G Q L E P V V Q Q A L N E A Q P L A G R
UniRef90_J3F447 L R V R L A S I G I G P E K T V E F K D L P K E H K A A I S L A M K E A D
UniRef90_F0SGV6 L V S R A R R I G V I P E G A K F D A S R F S P E I Q Q A M Q L G L
UniRef90_T5KNL3 Q Y G M L A D L G L R A D R P F A P D A E L V S I L L S E A A E K A N E Q L V V A
UniRef90_J5XIF2 M M G M L A T L G I G E R G K P F A P D E K T T K A M R Q A A I D A W F Y M Q Y W
UniRef90_I4MYW5 L F E R F N K I G V G P G Q T F D L S A D Q I A G L Q R G I D A G K A E F A E F
UniRef90_A4XT14 M L J A R I Q A T G L D E G C A L I Q Q S P L Q R L G S A L I G Y R R V V A M L
UniRef90_A0A014QVT3 T R G L L A A I G I G V K D G D P F Q P N D T Q N A A L Q K A V A M P R M V L A A
UniRef90_D6KFN7 F L D R V A E I G I G A P G A D L E N R P P E V L A A L D A A H G P D A L R S L
UniRef90_N1JTY2 L I Q S F S K I G V G P G K T F D E S K L S E P V V R E A I E S A I A E A R Q A
UniRef90_UPI00047A96E4 I L S R L R R I G L A G P G P F V D S N L D P P V V Q Q A L A D A R P V A G R R I
UniRef90_F5JD72 L R K K F E Q I G V G P G R A F D A G K L S P D V L Q S A I A E G Q S Q A W L D
UniRef90_UPI0003B2E8D6 M L J A Q L K K I G I G E P G K S F D I D K L S D P A I R A G L A T A P E D A R R L M
UniRef90_Q132T3 M R A R F A K I G I G L P G K A F N V R A L S A A Q K E E L E A G V K S G L E K I
UniRef90_B5DF0 M N G V M A A I G I G S K G A E F T P T E K K A E M L T K A A Q T G W K I S K E I
UniRef90_U1SQA2 V L J A R F A K I G I G A P G A P F K L S A E Q R K A L E E G I A D A K A E F A A F
UniRef90_C4XLN6 I R E K L A R I G I G V P G K T F S F K D L S L A H K A E L L G M K A G E
UniRef90_L0J0D8 L R A R F E T I G I G P G E G N F N A D K L T P E M R S A I E G M A D A W A E
UniRef90_S5LLC6 M Y G L L K A I G I G A P N K E F N P D P D K K A L L I E A A E K A D K M M F V N
UniRef90_UPI000364204F Q L A R L A G L T A G Q P F N A S R F D T P Q R A
UniRef90_H0FDU0 M L D R M R R I G L G L D D R Q P P F S Y G R L S P A V Q Q A L A D A Q P L A G R R I
UniRef90_J4QKY0 I L D R M R R I G L G L D S R Q P P F S Y G R L S P A V Q Q A L A D A Q P L A G R R I
UniRef90_E2XRVO L L A D F A K I G I G A P G A P F Q L T A E Q R K A L E D G I S D A R A E F A A F
UniRef90_L2EP16 L A E Q F S R I G M T A K G F D P G K L T E N Q R K G L L R A I
UniRef90_M2WRM2 R A G Q L A A I G I T R H G S P F A P D E R L R G I L D T A A R T A A G I S R A L
UniRef90_I2BMW4 L L A R F A K I G I G A P G A P F Q L T T E Q R K A L E D G I A D G R A E F A A F
UniRef90_UPI0002E63DEC Q M Q R I H K D A G L A S K D C H P Q Q T S A W Q R L G S H I G F R K V I T E L M A H
UniRef90_HOQTS3 L R S R F A R I G I G A P G R S T D F N T L D P D V R E G L E Q G I Q D A W Q D F
UniRef90_UPI0003815A96 M R Q R F A A I G I G P D G S F R A D P E N R K A V I T D G M A D A W A F E T F M
UniRef90_N1JQ73 L I J Q F S K I G I G G P D Y P F D P S E P V R E A I E A I V E A R D E I Y A M
UniRef90_UPI0003775F06 I R A K L A S I G I G A G K Q F D M K D L S L E H K A A I V L I G M K A G D
UniRef90_A3Z288 I R A K L A T I G I G P G K T F D L S K D L S P E H R K A I V Q G M K A G D
UniRef90_N0B6T6 M L D K M A K I G I G V P G K P F E M K L S P Q V Q A A L K D I P Q T A L K K I
UniRef90_A8G0G7 I V D Q F K Y I N I G Q A Q P F D L S E A Q K R G L M R A L I S S A Q Q I I
UniRef90_A6G185 L L E E L R A I G I G E P G G F D Y D A L P K H I R E G L A E G L P T G Q N I I
UniRef90_A0A010SIY3 Q L A R F A K I G I G V A G P Y D L T A E Q R K A L D G I A D A K A E Y A A F
UniRef90_UPI00035F30C4 F L S K L E F I G L D Y Q A G T F H A D D D P V V W E G L T K A G K A D A K E I I
UniRef90_S3HAK9 M M G M L K S L G I G E K G K P F A P D D T A K R A M H Q A A I D V W F Y L Q D W
UniRef90_A9HY31 I L T R M R R I G L A G P Q P F S Y S R D L P A V Q Q A L A E A R P V A G R R I
UniRef90_H1Y5A8 F I K Q L E K V G I G K A G N K F S L T D F D S G T Q E I R K I P E E V F H R F
UniRef90_T0DID8 L F G Q F K K L T K D G F D K E M L T Q S V Q D L L A Q V L N D G P Q V S
UniRef90_A6SVU7 L F G Q F A R M G L T K K G F D P S K L S S E M R K G I L R G L K D A P S V A
UniRef90_I0G338 V R A K L A R I G V G P G K T F D F K T I S L K Q K A E I A L I G M K E G E
UniRef90_H0G7E6 V V K L F A K V G V G P G Q R V E M D D A T K R G L A R A A V D G R Q L I K A A
UniRef90_X5KJZ0 L R D R F A T I G I G P D G D F D P D D M S K E N L Q A V Q D G M A D A W A E
UniRef90_Q8TNG2 L L K Q F A T I G I G P G L D I E Q Q P E V V K R A L I Q R V L
UniRef90_UPI0004634070 R L K Q F A P I G V G T G K P F D A K Q L P A D I A Q A V E Q G A E
UniRef90_G2JTT7 K Q E S F A P L G M E K G V S P N P S E E L K N V L K E G A K A G L A N I K K A
UniRef90_J2G410 L L D Q F A Q A G T D V I K G F D P S A L G P A K L A G L Q H A L
UniRef90_W8HAU5 V L A R F A T L G I G A P G L R P S T A I T D P V V R A A L E H A V V M G D R L
UniRef90_J61K1 L F G Q F S R M G L T D K E F D E R N I S P A V L E G V K R G L Q D A P N V A
UniRef90_Q1MK60 A L K R L H R L G I E P G K P F D I S K V D R G I A A G L Q K A V K E V Q
UniRef90_I2F5R2 L I E Q F G K I G V G P N L P F D F N S M P L G I R E A V E E G I K G A L E T I
UniRef90_V4JXY0 L V G L F G K I G V G P G Q D I D A D D A T R R G L A R A A V D G R K L L N D V
UniRef90_G7GY52 A R T R F A E I G I G S G D A E L D P A A L N E R T T A A F L V I G M K D G Q
UniRef90_F7RK99 L L A R F A K V G I G A G K S F D A A S L S P A E R Q
UniRef90_U3QME1 T V Q D F A A V L G L G A A C A G T P L D A S Q V E H L A G A L E Q V
UniRef90_A0A022GV80 L V A G F A Q S G I G A D C G S A P G D A V L A R L I G T A I K E V L A E L A A

UniRef90_C0ZLP1 A K E A E 290 300 310 320
UniRef90_J3HGN7 A Q V E D G I K N L G T K I N G W N I A G A G G D S A F Y N G D W L K R A A
UniRef90_UPI0003656034 E K V K A Y L A D K L Y K A N G W S I S D L W G D A A F I D G D
UniRef90_M5TAI4 I S A A A T K L K V A E V I G T R D Y L G
UniRef90_I0G334 L E T G P Y T A P T V N G W Q G A L
UniRef90_A5FC47 I E A K K E L E S G V T N
UniRef90_X0PZ19 F A D L E K T K
UniRef90_B7KQ04 E A L R D L P Q R G L A V I G A G R S S L G N E V N G W T V T K G L G R Y G A D
UniRef90_UPI0002557197 A F H G K L P G R H W P D R Q Y A E A F M G G S P S F E T D G R N L D E R T L F
UniRef90_Q5E117 Q Y A S R D
UniRef90_U5E714 R A Q L E A G V A D A R A T I A A A P T T L T T P V D G W V R I A T G V Y G N D
UniRef90_I4C9H3 A K I E Q T A D S I G T V V N G W Q I G S A A G S R D F Y K G N
UniRef90_A6ALM3 A L N K I G D T W F W K D R P T W V A H A L T E N G N Q N F Y T N V D A L A H M
UniRef90_A0PSQ7 L K S A T K L G A N V D G W I S L T E S M G V Y G N N
UniRef90_B5IK55 S K V D Q Y L E S G Q K D I N G W T V G S L F G D R A F Y N G D W L K R A A
UniRef90_X5L360 V N A F K K D K L D T G Q V T S A D L F G T R E A L K D N
UniRef90_UPI00030222E9 V S S L G S T A T V R N G W N W A T G L D N F G F N
UniRef90_R1DRJ9 R M A Y A A L G A K R A E N N G W S M A I S P W V F G S F G I E Y
UniRef90_A1UHU9 E F D E F K T S E V E T G K V G S A Q F F G T A E D L K G N Y L Y R M A G A V F
UniRef90_A0A023XJJ7 E F A E F V K A S V D T G K V T S G D V F G T R A F L K N N Y M Y R M A G A V L
UniRef90_R7Y3N8 I T S L L A L E P Y Y P D R P W I N T F A G T E F Q S S G T F T N L E Q R T G F
UniRef90_G7YZ8 A F A S D S P D R V W P D R Q W E W T V S G D Q G Y Y E T G Y L R L A R R E R W
UniRef90_A0A038I0X9 I A D A A G R L G T P A N G W N T A L H G I G T Y G T D
UniRef90_UPI00037BDBFE F D H M P A D K F Y W P D R H Y A S L L M T D F T F T Y D D R I D L D G R A A E
UniRef90_J2X466 Y E Q S G V P L W G E Q R K W R S L A D P K T T L G T R L S F V Q P G Q S V L
UniRef90_I4F139 Y E E V F R P F T P T A R W A L P A L P E L I T A T E G F E E P D A Y P V D
UniRef90_UPI00046D7D13 F K E H K E T M I D T G K L S S A D F G T R A F L K N D
UniRef90_N0CMS0 S R A G T G G G A R P G S W N T N P H L I D F D Y N L D H F G V G W R I A D R E A S
UniRef90_M7XVQ5 I K A N S T D P L G S T K I F G T R D F L E Q S A K K N Y G F D N A H
UniRef90_A6UL46 F R Y E T T F A P Y F K D T H W A V P A S P E L M E V S D F Y E S P D S Y A I D
UniRef90_I7G4J4 F D R F K Q D K V D T G E V G S A Q L F G T A D D L K G N
UniRef90_UPI0002E1FE5B V A A E G D K A A G I H G K G W V Y T T R S G T Y G T D Y V Y
UniRef90_B5FDE9 D F N K T G A E Y G P K D R P W E I A T A S T P N Q D R N N G M D L D G R A A W
UniRef90_L2EPR8 F D T E M V K R V Y W P D R H Y V S L L Q S D A N R K F T F T Y D D R I D L
UniRef90_X4ZH33 R I A D G V G R L S T Q A N N W N T V L S G I G T Y G T D
UniRef90_J3F447 E K V S K Y L S Q D M K R I N G W T V G S L F G D E A F Y N G N W L K R A A
UniRef90_F0SGV6 E E G D A I L A A A E K L N G V T E V I G S R E A I G G D
UniRef90_T5KNL3 A F A D D A P E R V W P D R N W E W V V Y S E G D F Y E K N F L N L S V R E R W
UniRef90_J5XIF2 F D N F P K E K L F W P D R H Y A S L L N N T F S F V Y S D R I D L I N R A A E
UniRef90_I4MYW5 K K A K I D T H Q V E S G D F F G T R K H L K N N
UniRef90_A4XT14 N D S Q R L M G E R K T Y Q G W R I G Y E L G E Y G T R Y
UniRef90_A0A014QVT3 R Q L G R P D H L Y Y P D R Q Y Q N T W A A T A E W M Q D G Y L D V A Q R A S Y
UniRef90_D6KFN7 M A R A E S A G G Q V N G W T V H R G L G E Y G T D
UniRef90_N1JTY2 I Y H P G T T M G S I T N G W S L P G R I F G N R E R M Q G L
UniRef90_UPI00047A96E4 A D A V A R M G T P L N G W N T V L H G I G S Y G T D
UniRef90_F5JD72 L A D F K K A K V V D T G I R T S A D G F G T R E F L K N D
UniRef90_UPI0003B2E8D6 A W K V P T L A R I V N G W S M N T D T M G V Y G N Y
UniRef90_Q132T3 K A T L D T L G R V E N G W R V A T S A F G D R A M Y G A D
UniRef90_B5FD0 A L N F D E K S S K T T G D T W F W L S D P Y Y H N I K T G Y T N V D A I T H M
UniRef90_U1SQA2 K K D K I D T H Q V T S G E L H G S R D R L K N N
UniRef90_C4XLN6 A K V V Q A A V A D L G K E I D G W R I A G A F G D R A F Y H G D W L
UniRef90_L0J0D8 L D N L K K T K I D T G E V G S A Q F F G T A E D L K G N
UniRef90_S5LLC6 S F N T D D P A A V W P G K N W E W A V G E N N D F Y E K T Y L N L P V R E R W
UniRef90_UPI000364204F D I E A G W N A A L K D M M A A I P T L A T P V H G W T M L T E T M G V Y G D S
UniRef90_H0FDU0 T D A Q P L A G R R I A D G V S R L G T P I N G W N T V L S G I G T Y G T D
UniRef90_J4QKY0 A D G V S R L G T P I N G W N T V L S G I G T Y G T D
UniRef90_E2XRVO K K D K I D T R Q V A R S D L Y G S R D R L Q N N
UniRef90_L2EPI6 N D G P F I P V S A V S Q A S Q V R Q G W N Y V R G M D S F G Y D
UniRef90_M2WRM2 V Y F P R E P A S F T E G S S W K Q A F G G S Y E F L H D H A R L L D A R T Q F
UniRef90_I2BMW4 K K A K V D T H Q V T D A D L Y G S R D H L Q N N Y
UniRef90_UPI0002E63DEC A E E L R D K M P A V N G W K V S Y D L G D Y A D R Y
UniRef90_HOQTS3 A E L K N Q V D A G E V T S G Q L F G S R E Y L H N N
UniRef90_UPI0003815A96 K K D K F D T G E V T S A Q L F G T A T D L R G N Y
UniRef90_N1JQ73 E T K I G T I Q D G W S L P E R I L F G N R E R M Q G L Y
UniRef90_UPI0003775F06 D Q V D K Y I T S G G V V I N G W N I G S F F G D R A F Y N G D
UniRef90_A3Z288 E K I S T F L A S G L T D I N G W Q V G S L P G D E A H Y N G D W L
UniRef90_N0B6T6 E A N K E S L G G V V N G W V V T K G L G T Y G T D
UniRef90_A8G0G7 S Y A G R D L G V K N N G W S M M Y E G G V Y E T D Y
UniRef90_A6G185 D L A K A D V G L P G S P W S P S A D V P L G D Y G T E Y
UniRef90_A0A010SIY3 K K D K I D T H Q V S N G D L F G T R D H L N N N
UniRef90_UPI00035F30C4 K N S I S L L Q R P N N G N W R V N N E R V G I Y D T Y Y
UniRef90_S3HAK9 F D H T P D S M R Y W P D R H Y V S L L Q A T F S F I Y D D Y I D L I P R A A E
UniRef90_A9HY31 A D A V A R L G K P M N G W N T V L H G I G T Y G T D
UniRef90_H1Y5A8 D A A G L S L E N V K P L S G S K I G D Y K T D Y
UniRef90_T0DID8 A A Q L R N P A N T K F A N G W S Y V F G L D N F G D D
UniRef90_A6SVU7 V A S F A S T A S K R N G W D W T G L D S F G F N
UniRef90_I0G338 R K V D E Y L A K A G T D V D G W R V A S Y F G D S A F Y N G N W L L R A A G A
UniRef90_H0G7E6 I D S G Q L G R Q V N N W N I P P R T L G R A G L V D D F
UniRef90_X5KJZ0 L I T T F Q K D K L N T G Q V T S G Q L F G T H A Q L G N N
UniRef90_Q8TNG2 G V G I P L L R Q Q F M S G V W A K F V N G W R Y P P S N E G R F G D E F
UniRef90_UPI0004634070 T T N F K S E N G W H L F D Y N A D F F E I G T K K S L D W V I E D R E E A Y
UniRef90_G2JTT7 Q D A P S I V Q N G F P G Y A T F R N G W G S F S P I G T Y G N Q F
UniRef90_J2G410 L A A R R T K S E R A W D Y N L E I G T Y G T N
UniRef90_W8HAU5 V S T L V S T S Q V R D G W S Y V R G L D D F G Y N Y
UniRef90_J61K1 I K M A E G V T K L K N V N G W I N M V N L G R Y G T D
UniRef90_Q1MK60 R N P G E M V G I S K N G W N L T K R I F G S R E E M Q G K Y E V R A A A Y L
UniRef90_I2F5R2 I D S G L L G K R T N N W S I P P K I F G R A G L S D D F
UniRef90_V4JXY0 T E V D E F L K N E L A T G D V R S G E L F G T A E Q L K G N
UniRef90_G7GY52 A V T D G M D D A W K A F T Q Y K E V I D T G K K S S A D G F G T R K F L D N D
UniRef90_F7RK9 B L A E L A R P M P S E L G G W T L P V E I G A S F G S R
UniRef90_U3QME1
UniRef90_A0A022GV80 P L P S D L G G G W T L P V E I R E S F G A R

UniRef90_C0ZLP1 Y A Q R A L I V W L L G F G A N L D A D A V Y P H A T T D V D G K P L T G E K K Y
UniRef90_J3HGN7 V A Q A G I Y A N D A E E A T Y P L A K T L P D G E L L D G S H N Y
UniRef90_UPI0003656034 W I K R A A G A S A G L I Y G N D A A E E A L V Y L L G R N L A E N G D L D D G S K S Y
UniRef90_M5TAI4 L I K R A V A A K L G R Y T N S K E E A L Y P L Y L S D A E N G K P L D D A S A N Y
UniRef90_I0G334 Y T T R A F I A W F G L G A L T S D D A V Y P T A F V D D G D G N V L D D G A S A K Y
UniRef90_A5FC47 Y M N R A I A A A A G I Y G N T K E E A V Y T G S A V D D K D N G T A L A G A N K Y
UniRef90_X0PZ19 Y L Y R M A G A V L G I Y G N S K D E A L Y P A Y N V D D A N G T A L D A S R T Y
UniRef90_B7KQ04 Y M K R G V V A A F G W P A N L E E D A V Y P N T T V D S E G R T V L N G A N K Y
UniRef90_UPI0002557197 F Y L A G T S K L M A S T T P G V I G Q A Y P W A V K D A K G N T F D S G K T Y
UniRef90_Q5E117 L S R A S I N F R A A G L N T K E R A L Y P N R Y T D S D D Q Q L S G K N K Y
UniRef90_U5E714 Y L R R A M V T Q V I G L G A N P P E D A I Y P L L V A D S E G K P L V G D N D Y
UniRef90_I4C9H3 W A L R A A A A K L G I Y G N D A A E A T Y P F T R S D D M N G T V L D G S H T Y
UniRef90_A6ALM3 Y T N H Y S M S T G M I N A Q V I G K G A K Y A G A Y K D S D H N P L V G N C N Y
UniRef90_A0PSQ7 Y L R R A V V A L T I G L G A N P A E D A V Y P F L A T D E H G D P L A G E H D Y
UniRef90_B5IK55 A A K G G I Y G N D A I E A M Y P L T R T L A N G D L D D G S H N Y
UniRef90_X5L360 Y L Y R M A A A V L G I Y G N T A Q E A I Y P V L A V D T T N G A P L T G A G N Y
UniRef90_UPI00030222E9 Y P L R A M V S G A Y L G G N G E K E A M Y P L R Y T D S D G Q V L N G A N K Y
UniRef90_R1DRJ9 T Q R A M I A L V G L G C N Q L Q D A I Y P Q L L T D S A G A P L K T G A N N Y
UniRef90_A1UHU9 G I Y G N T A E E A L Y P A L V T D A D G A P L T G A N N Y
UniRef90_A0A023XJJ7 G I Y G N S K E E A M Y P A Y L V D D G S G H K L D D G A N N Y
UniRef90_R7Y3N8 F T S A Y S D S P G M V K N V D R G A K Y P A T L R D S N G D S W L D D G A K S Y
UniRef90_G7YZ8 F Y Q A T L E T P K M F K R A P D G A G S L Y W L G N R D T S G S P L D D G G A I Y
UniRef90_A0A038I0X9 Y L R R A A V A Y V I G L G A N P P E D V L Y P V T A V D A R S G K A L R S D E D Y
UniRef90_UPI00037BDBFE Y F W C T Y M P K V L S D T P A T Q Y L M A M A D K D G K L E A G K T Y
UniRef90_J2X466 L D E R A Y A W F A M F G P L V P P G Q V Y M K S Y A T S T G Q P L D D G N H S Y
UniRef90_I4F139 A R G V A Y S F A F F S S K H L G K G Q F Y L M T I A D A D G K A L D D G A S T Y
UniRef90_UPI00046D7D13 Y M Q R M S G A V L G I Y G N S K E E A I Y P A Y F I L D D Q K Q L S G A S K Y
UniRef90_N0CMS0 Y L A R A V A A R I G L W G N H G Y A V Y A Q T F Q D S E G R Q L N G A H S Y
UniRef90_M7XVQ5 L I R A V G A Y L G I Y G N S A G E A A Y P M Y L T D G E G Q P L D A S N K Y
UniRef90_A6UL46 A R G V T D Y W A F S T V K H L G A G Q F Y L M S T K D K H G A P L D D G G K A Y
UniRef90_I7G4J4 Y L Y R M A G A V L G I Y G N T A E E A L Y P S A M L D A D G Q P L T G T N S Y
UniRef90_UPI0002E1FE5B R A A I A Q C C I G E N L P Q D A V Y P S L S T D S E G K P L D D G S K N Y
UniRef90_B5FDE9 F Y E A V T N D I A M G M D N G G W G Q Y L N Y Y S G S K E H G L D D G G K H Y
UniRef90_L2EPR8 I E R A A E Y F W C T Y M P K V L T D A Q Y L I A L S D K D K M L E A G K L Y
UniRef90_X4ZH33 Y L R R A S V A Y A G L G A S P P E E V I Y P V T G A D N K G R A L E S G R D Y
UniRef90_J3F447 A A K A G I Y G N D A V I E A V Y P L A H N D A S G N S L Y D G S H N Y
UniRef90_F0SGV6 L L K R A V A A R L G R F S N A K E E A L Y P L Y L S D A E G N P L D D G S K N Y
UniRef90_T5KNL3 F Y Q A T L E T D K M F M H K E G A G S L Y W L A A V D A D G A A L D D G A T S Y
UniRef90_J5XIF2 Y F W C T Y M P K A L S N S P A T Q Y M M C L A D N K G S H L E A G E L Y
UniRef90_I4MYW5 Y L Y R Y V G A N V G I F G N S S E A S Y I G Y F T D A D K G S P V N A A K T Y
UniRef90_A4XT14 A Q R A L V A K I G L G A N S P E D A I Y P N L H T D T E D R P L A G N R R Y
UniRef90_A0A014QVT3 F Q A A Y A S S P A M V M R T I D G G S K Y P F T T R D A D G E F L D D G S H Y
UniRef90_D6KFN7 Y A K R A V I T R F G Y G A N L D D A D A L Y P H A T T D A D G R P L D D G A H A Y
UniRef90_N1JTY2 Y L I R A S A A H M G L Y G N D L E E A Y P S C F F D D G D G E P L D D A S H N Y
UniRef90_UPI00047A96E4 Y T R R A A V A Y A G L G A T T P H D A L Y P L T T V D S D D G E P L D D S N E E Y
UniRef90_F5JD72 Y M A R M A S A A Y G I Y G N S K E E A M Y P A Y F V D S D G K A L D D G K N K Y
UniRef90_UPI0003B2E8D6 Y L K R A I V A Q M G L G A N L P E D A I Y P L N L A D D T G K P L D D G A A N Y
UniRef90_Q132T3 F A R R A A A A M A G I Y G N D A S E A L Y P M L A A D S E G K K P D G V A N Y
UniRef90_B5FDF0 Y T N H Y S M S T G M I N A K I G A G A K Y A G A Y K D K D L N P L I G S C N Y
UniRef90_U1SQA2 Y L Y R Y A G A N L R L F G N S A D E V A Y M T Y S V D S E G K P A N G A H S Y
UniRef90_C4XLN6 L R A A A A K A G I Y G N D A V I E A V Y P M A K T T A D G G P L T D G S H D Y
UniRef90_L0J0D8 Y L Y R M A G A I F G I Y G N T A E E A L Y P G L V H D S T G A P L T D G D N N Y
UniRef90_S5LLC6 F Y Q A T L E T H M M F M H K V I G F G S V Y M L G V K D K E G N Y L D D G G K S Y
UniRef90_UPI000364204F Y F R R A V V A M I G L G A N Q P Q D A I Y P V L N V D S A N G P L I T D D N N Y
UniRef90_H0FDU0 Y S R R A A I A Y A G L G A P T P E D V L Y P V T V S D S N G R P L D D S E D Y
UniRef90_J4QKY0 Y A R R A A I A Y A G L G A P T P E D V L Y P V T V A D S K G R P L N S N E D Y
UniRef90_E2XRVO Y L Y R Y A G A D L G I Y G N S P D E A V S F T Y R D D S E G K P A N G A H S Y
UniRef90_L2EPI6 Y P L R A V V A G P Y I G G Q G E K E A V Y P L R Y T D S D S K P L D D G A N D Y
UniRef90_M2WRM2 H Y F A T V I T P A M A H A Q V I G A G S A Y A Y T A E D G Q G R I L D D G G K H Y
UniRef90_I2BMW4 L Y R Y A G A E L G M F G N S S D E A A H L S Y V I D S E G K P A N G A H S Y
UniRef90_UPI0002E63DEC A Q R A L V A K I G L G A N T A D D A A V Y P N T R A D T D G Q L L S G K H R Y
UniRef90_HOQTS3 Y L Y R M A A A K L G I F G N S K A E A M Y P I Y G T D A E G Q P L D D G A N R Y
UniRef90_UPI0003815A96 L Y R M A G A A V L G I Y G N T A E E A L Y P G A S N D S A G A P L T G A N N Y
UniRef90_N1JQ73 L M R A A A A H L G L Y G N D L E E T F Y P N C L F D D G D G E T L D A S K N Y
UniRef90_UPI0003775F06 W L K R A A A A K G G I F G N D A I E A M Y P L T R V L P N G E A L D D G S H N Y
UniRef90_A3Z288 K R A G T A K A G L Y G N S A V I E A V Y P L T R V D D G D G K L D D G S N N Y
UniRef90_N0B6T6 Y M K R A V V A A Y G W P A N Q E K D A V Y P Y T E V D S T G R K L T G A N K Y
UniRef90_A8G0G7 L S R A S I N F R A A G L N T K E R A L Y P N R Y T D S N E Q Q L D D G K Y E Y
UniRef90_A6G185 L T R A V V A Q I G L G A N R R E D A V Y F N A S R G P L G G K L D A S K R Y
UniRef90_A0A010SIY3 Y L Y R Y A G A N L G I F G S A D E A A R F S Y L V D S L G K P A N G A H S Y
UniRef90_UPI00035F30C4 L N R A M V A M H G I G A N T P G E A V Y A S T R V D D G G T P L V G Q K K Y
UniRef90_S3HAK9 Y F W C T Y M P K M L S D T P A T Q Y M M A M A D K D G G F L E A G K L Y
UniRef90_A9HY31 Y T R R A A I A Y A G L G A N T P Q D A L Y P V T T L D D D G E P L R S D K E E Y
UniRef90_H1Y5A8 L T R A L V A Y K G L G A L T P E E A T Y I G Y Y T D A D K N A L D D G N Y N Y
UniRef90_T0DID8 Y A L R S M V S H S Y L G G Q G E K E A M Y P L A E I D I K G A N T L G S K M Y
UniRef90_A6SVU7 Y P L R A V V A G S Y L G G N G E R E A M Y P L R Y T D A D G A T L N G Q N S Y
UniRef90_I0G338 K G G I Y G N D A V I E A T Y P M T R V D S E G R T L D D G S H A Y
UniRef90_H0G7E6 L L R A S I Q A M G G I S N E L E E T V Y Y N T T K D G A G A F D D G A K K Y
UniRef90_X5KJZ0 Y L Y R M A G S V L G I Y G N V A Q E A M Y P V I A T D S A G A P L T G A S Y
UniRef90_Q8TNG2 L L R A A D Q S L A G I Y A N D P I E A V Y L V N L T D N S G E P L T S A H R Y
UniRef90_UPI0004634070 D L T R A A V A W K Y I Y A N D P A E A M Y P L T R V D A A G Q A L D D G S R A Y
UniRef90_G2JTT7 I I R A V S A I T A L W G N H G Y E A V Y L M T W T D T D G N A L N G K N K Y
UniRef90_J2G4I0 L A R S F I A Y S G I G A N V P S E E A Y Y R A L T D G S G K P L T G A K S Y
UniRef90_W8HAU5 H L L R A A V A R H G L G A L T A S E A I Y A T T E I D A T G Q Q L T G A H S Y
UniRef90_J61K1 P L R S L V A G P Y L G G O G E K E A V Y P L R Y N D K D G A T L N G Q N T Y
UniRef90_Q1MK60 Y N T R A G V A Y M G L G A D M C E D T V Y P T A Y V D D G D G H L F D S A N A Y
UniRef90_I2F5R2 G L Y G N S L E E A Y C P N G L V D S D G Q V L D D G S K K Y
UniRef90_V4JXY0 L L R G S L Q C L G G I S N E P E E S V Y P N T T K D G S G G T L D D G S N R Y
UniRef90_G7GY52 Y L Y R A A G A Q F G I L G L P G A E A L Y F P L K I D D K S A P L D S G A K Y
UniRef90_F7RKB9 Y L L R M S A V L G I Y G N S K E E A N Y P V Y F T D S E G E L D D G S H Y
UniRef90_U3QME1 Y A E R A Q V A R N Y I G A L G M E E A M Y I J A D C D A G R P L D D G R Q P H
UniRef90_A0A022GV80 F A E R A L V A R N Y I G A L G V E E A M Y V M A D R D S E G A P L D G R T G Y

UniRef90_C0ZLP1 V L H F E K D P P V I E G F W S L T M M N E R Q Y F V D N P I D R Y A I G D R S
UniRef90_J3HGN7 S I T L P Q F P P V N A F W S L T M Y D G K T Q Q L L I K N P I N R R Y L I G N S P M
UniRef90_UPI0003656034 T L T F P E L P P V N A F W S L T M Y D G K T Q Q L L I E N A N P I N R R Y L I G N S P M
UniRef90_M5TAI4 V L K I G S E P P V N A F W S I T V Y D S Q S N A L V A N P I N R R Y L I R I T G N S P M
UniRef90_I0G334 V L H L I E T F P S E S G I W S V I S P Y R E N F V Y R N A I N R R Y G I T G N S P M
UniRef90_A5FC47 I L K F F S K N Q E A K A Y F W S I T M Y E N L P K R L L V R N A I N R R Y L I G N S P M
UniRef90_X0PZ19 T L R F F G Q L P P V N A F W S L T M Y E L P P A S L L V A N P L N R Y L L S P M
UniRef90_B7KQ04 T L T F G Q T P P V N G F W S I T M Y E V D Q S G W W V P N R R L N K F T T V S L R D T
UniRef90_UPI0002557197 K M H L P K D P A K A F W S L T A Y D T V T R S Q I Q N S G T D F A R S I S T T F N D
UniRef90_Q5E117 R M T M P A D A P A K A F W S L T M Y D A K N L F M V P N S I D R Y S I S T T N D
UniRef90_U5E714 T L H F D A D P P V D G F W S L T M Y D A E G F Q T P N A L N R F A I S G D R D
UniRef90_I4C9H3 M M T F G Q L P P V N A F W S I T M Y D G R T Q L L V E N P I N R Y L I S G D R D
UniRef90_A6ALM3 S L N P A N V P P V D L F W S V T A Y D G A T A S G V D V E N H W P S L I G D R D
UniRef90_A0PSQ7 V I H F D A D P P V D A F W S V T M Y D A E G F Q V A N E L N R F A I G D R D
UniRef90_B5IK55 T L T F D Q L P P V N A F W S V T M Y D G K T Q Q L L I K N P I N R R Y L I G N S P M
UniRef90_X5L360 T V R F F G Q L P P V N S F W S A T M Y K M P Q S L L V A N P I N R R Y L I G N S P M
UniRef90_UPI00030222E9 I I K M D K E P P V D A F W S L T M Y N A S D K M L V E N P I Q R Y K V G S D T D
UniRef90_R1DRJ9 T V H F D Q L P P V K A F W S F T L Y D A D G F A V P N S M Q R A T L I N S P M
UniRef90_A1UHU9 T V R F F G Q L P P V N A F W S L T M Y E M P A S L L V A N P N S M Q R Y L I N S P M
UniRef90_A0A023XJJ7 K L R F G Q L P P V N A F W S L T M Y E L P A S L L V A N S L N R Y L I N S P M
UniRef90_R7Y3N8 R L R L P A N L P A A F W S V A T Y D N V T A S G L D N G Q R I P S I N T S R D
UniRef90_G7YZ8 T L T V S T P V P A A Q F W S V T V Y D L D T R S E L V A P Q N K P L S I N T S R D
UniRef90_A0A038I0X9 V L H F D K D Q P A A F W S L I L Y D A R Q G L A D N P I D R Y A L L R S S T D
UniRef90_UPI00037BDBFE K L D V P K D M P V K Q F W A L T V Y D R A T C S F I Y S D L N R T G L S S Y D Q
UniRef90_J2X466 R L R V P A D A P A N D F W S V D A Y D V P G F I R Q A R V V T L D S S Y D Q
UniRef90_I4F139 R L T V P A D A P V T Q Y W S V T V Y D R A T H T L I R D V H R A G C S S Q A E
UniRef90_UPI00046D7D13 A L R F F E H G P P V N A F W S L T L Y E L P A S L L Y A N P L N R Y L I N G D R T
UniRef90_N0CMS0 L L R F P E Q P P V E S F W S V T M Y N T P D Y Y L V D N K A G R Y S I N G D R T
UniRef90_M7XVQ5 T L T F D Q M P P V R A F W S L T M Y D G K T Q L L V D N K L D K Y L V N S T S
UniRef90_A6UL46 K L T F P A N V P V T Q Y W S A V V Y D R A T H A L I R D V A S P S K S Q M T P
UniRef90_I7G4J4 T Y R F D Q L P P V N A F W S L T V I Y E L P S S Q L V D N P I D R Y L I N S E M
UniRef90_UPI0002E1FE5B V L H F G K Q P P V D A F W S V T A Y D I Q G Y F I P N V L K R Q A I G D R D
UniRef90_B5FDE9 K L T I K N P M Y A D L F W T I T V Y N V E N R A F I Y S D L G R A D T V L S N K
UniRef90_L2EPR8 K L N V P P D M P V K Q F W A L T V Y D R A T F S F I Y S D T N R T G L S S Y D
UniRef90_X4ZH33 V L H F D Q L P P V D G F W S I N L Y D A R Q G F A E N S A N R R Y T L R S S D
UniRef90_J3F447 T I T F P Q L P P A N A F W S V T M Y D G T S Q L L I K N S I N R Y L I N S P M
UniRef90_F0SGV6 V L R L G P K P P V Q A F W S L T L Y E A A T S T L A A N S I D R Y Q I N S S Q
UniRef90_T5KNL3 T L T V P A P V P A T Q F W S V T L Y D L D T R S E I N T P Q F K P V L T S S R D
UniRef90_J5XIF2 K I I V P A K M P V K Q F W A L T V Y N R D T M S F I Y S D T N R T T L S S Y D
UniRef90_I4MYW5 T L H F D N G P P A Q A F W S L T M Y D G N T K L L V E N P I N R R Y L I N S R M
UniRef90_A4XT14 V L H F G Q L P P V R A F W S L T L Y D E R Q L L S A N P L D R Y A L L G D R D
UniRef90_A0A014QVT3 K L H L P N P A E L F W A V T A Y N I T D R G T M T A A E Q L L P S A I G D R D
UniRef90_D6KFN7 V L H F D R T P P V R G F W S L T M M N D R Q L F V D N P L D R Y A I G D R S
UniRef90_N1JTY2 V I S F E E L P P V D G F W S I T M Y D E N Q F M V D N P L N R Y S I G D R S
UniRef90_UPI00047A96E4 V L H F D Q L P P V N A S F W S L T L Y N A Q S G L A P N R K G R Y A L R S S T D
UniRef90_F5JD72 T L R F G P D P P V N S F W S L T M Y E L P A S L L V P N A I N R R Y L I N S S M
UniRef90_UPI0003B2E8D6 V I H F D K G P P A R A F W S I T L Y D Q D G F Q V G N A I N R F A V S S W M
UniRef90_Q132T3 A L T F P A G P P T K A F W S V T M Y D G K T Q L L I D N P I N R Y L I N S P M
UniRef90_B5FDFO S L R P A D V P A S L F W S V T A Y D A T A A G V E N H Q W P S L I G D R D
UniRef90_U1SQA2 T V H F D Q L P P A D A F W S L T I Y D A K T G Q L V P N H K K R Y L I N S R M
UniRef90_C4XLN6 A I T F P Q Y P P V N A F W S L T M Y D G V T Q S L L I K N P I N R R Y L I N S P M
UniRef90_L0JOD8 T V K F G Q L P P V N A F W S L T M Y E L P Q S L L V D N P M N R Y L I N S P M
UniRef90_S5LLC6 T L K V P T P V P T S I F W S V T V Y E M D T R S E I V T E Q F M P A L N S K D
UniRef90_UPI000364204F V I H F D Q L P P A A A F W S V T M Y D A E G F Q A A N E L N R F A I G R S T D
UniRef90_H0FDU0 V L H F D Q L P P T N A F W S L H V Y N G K Y G F A E N P A N R Y A L R S T D
UniRef90_J4QKY0 V L H F D Q L P P V N A F W S L H V Y N D K K H G F A D N P A N R Y A L R S T D
UniRef90_E2XRVO T V H F D K Q P P A D A F W S L T L Y D A K T K Q L V P N H K K R Y T L S R M
UniRef90_L2EPI6 V V K F S G E P P N N A F W S L T I Y D A K T K M L I E N P L N R Y K F G S D T
UniRef90_M2WRM2 R L T L P P N P P A K N F W S V D L Y D T Q T R S L L Q T D N P Y P S L A S L T
UniRef90_I2BMW4 T V H F D Q L P P A D A F W S L T M Y D A K T K L L V P N H K K R Y L I N S Q M
UniRef90_UPI0002E63DEC L I H F D Q L P P V K G F W S L T L Y N T H L L L A D N P L D R Y A I G D R D
UniRef90_HOQTS3 A L R F A P G P P V N A F W S V T M Y E L P Q S L L V A N Q L D R Y L I N S A M
UniRef90_UPI0003815A96 T L R F F G Q L P P V N A F W S V T M Y E M P Q S L L V A N P I N R R Y L I N S A M
UniRef90_N1JQ73 V I V F D Q L P P V R G F W S L T M Y E M G Q Q F V E N P I N R R Y S I G D R S
UniRef90_UPI0003775F06 T L T F G S L P P V N A F W S V T M Y D G K T Q F L I E N P I N R R Y L I N S P M
UniRef90_A3Z288 T I T F P Q Y P P V N A F W S V T M Y D G K T Q Y L I K N P I N R R Y L I N S P M
UniRef90_N0B6T6 T L A F G E T P P V E G F W S I T M Y M D Q G W F V P N K L N K F T V S T R N
UniRef90_A8G0G7 R M T M P A D A P A K A F W S V T M Y D A K D L Y M I E N P I D R Y S I S S N D
UniRef90_A6G185 S T H F E P G P P V G A F W S I S M Y D S E G Y F V D N P I D R Y V V H E
UniRef90_A0A010SIY3 T V H F D K D Q P A D A F W S L T M Y D G K T K L L V P N H K K R Y L L N S R M
UniRef90_UPI00035F30C4 V I H F E Q I P P T K S F W S I S V Y N F E N H F I D N E L D R Y S I G D R T
UniRef90_S3HAK9 K L D L P A D M P V K Q F W A L T V Y D R A T M S F I Y S D L E R T T L S S Y D
UniRef90_A9HY31 V L H I D Q L P P V N A S W S L I L Y N D N Q G L A P N P I L E R Y A V L R S T D
UniRef90_H1Y5A8 T I H F G K L P P S T A F W S L T L Y D K D R Y L T A N A I R R Y A I G D R N S
UniRef90_T0DID8 R I R F K T E P K V R A F W S L T V Y D S V S K M L I K N D L E R Y S L G N S S
UniRef90_A6SVU7 E L K F D S A P P V G A F W S L T M Y D A G D K M L V P N D L A R Y K I G S T A
UniRef90_I0G338 T L T F G Q L P P V N A F W S V T M Y D G K T Q L L I K N P I D R Y L V N S P M
UniRef90_H0G7E6 I L R F F G Q L P K V N A F W S I T M Y D P T F N F T D N P I N R Y S L I G D R T
UniRef90_X5KJZ0 T L R F P G Q P P V N S F W S I T M Y K M P Q S L L V A N P I N R R Y L I N S P M
UniRef90_Q8TNG2 E L T F P F E P P V D A F W S V T I Y G T D N N L I P N Q I N R R Y S I G N S R S
UniRef90_UPI0004634070 T L H F G Q L P P V D A F W S V T L Y D G K Q M L A A N P I N R R Y A I S A S
UniRef90_G2JTT7 T L E L N P I P V D S F W S I T M Y D L P E Y F L C A N P I N R R Y S I G D R T
UniRef90_J2G410 T L H F E Q L P P R T S A F W S I N V Y D N Q L F L A K T A A D R A S V R S N T G
UniRef90_W8HAU5 R L H F D Q L P P V D A F W S L T M Y D D E S F L V H N P A D R F A I G S D R T
UniRef90_J61K1 T I N L V T Q P P V N A F W S L T M Y D A D E T K M L V E N P V N R R Y K V G S T K
UniRef90_Q1MK60 V M R F D Q L P P T N G T W S V S Q Y K G N F Y E R N L D R Y A I A P W M
UniRef90_I2F5R2 V L S F D P P V I E P K G F W S I T M Y G E D F F L V A N E I N R Y S I G D R T
UniRef90_V4JXY0 V M R F D E L P E V D G F W S L T L Y D P T F N F T P N P I D R Y S I G D R T
UniRef90_G7GY52 T L T F P Q L P P V N A F W S V T M Y K M P E S L L V E N P I N R R Y L I N S P M
UniRef90_F7RKB9 T L Y F G K L P P V N S F W S L T M Y E L P A S L L T E N P I N R R Y L I N S P M
UniRef90_U3QME1 E L V F P Q L P E A G A F W S L T M Y D K G D C M L V D N A I G R Y S L G D R S
UniRef90_A0A022GV80 E L A F D A L P Q V I G A F W S L T M Y D K T D C M L V D N A L G R Y S L G D R S

UniRef90_C0ZLP1
UniRef90_J3HGN7
UniRef90_UPI0003656034
UniRef90_M5TAI4
UniRef90_I0G334
UniRef90_A5FC47
UniRef90_X0PZ19
UniRef90_B7KQ04
UniRef90_UPI0002557197
UniRef90_Q5E117
UniRef90_U5E714
UniRef90_I4C9H3
UniRef90_A6ALM3
UniRef90_A0PSQ7
UniRef90_B5IK55
UniRef90_X5L360
UniRef90_UPI00030222E9
UniRef90_R1DRJ9
UniRef90_A1UHU9
UniRef90_A0A023XJJ7
UniRef90_R7Y3N8
UniRef90_G7YZ28
UniRef90_A0A038I0X9
UniRef90_UPI00037BDBFE
UniRef90_J2X466
UniRef90_I4F139
UniRef90_UPI00046D7D13
UniRef90_N0CMS0
UniRef90_M7XVQ5
UniRef90_A6UL46
UniRef90_I7G4J4
UniRef90_UPI0002E1FE5B
UniRef90_B5FDE9
UniRef90_L2EPR8
UniRef90_X4ZH33
UniRef90_J3F447
UniRef90_F0SGV6
UniRef90_T5KNL3
UniRef90_J5XIF2
UniRef90_I4MYW5
UniRef90_A4XT14
UniRef90_A0A014QVT3
UniRef90_D6KFN7
UniRef90_N1JTY2
UniRef90_UPI00047A96E4
UniRef90_F5JD72
UniRef90_UPI0003B2E8D6
UniRef90_Q132T3
UniRef90_B5FDF0
UniRef90_U1SQA2
UniRef90_C4XLN6
UniRef90_L0J0D8
UniRef90_S5LLC6
UniRef90_UPI000364204F
UniRef90_H0FDU0
UniRef90_J4QKY0
UniRef90_E2XRVO
UniRef90_L2EPI6
UniRef90_M2WRM2
UniRef90_I2BMW4
UniRef90_UPI0002E63DEC
UniRef90_HOQTS3
UniRef90_UPI0003815A96
UniRef90_N1JQ73
UniRef90_UPI0003775F06
UniRef90_A3Z288
UniRef90_N0B6T6
UniRef90_A8G0G7
UniRef90_A6G185
UniRef90_A0A010SIY3
UniRef90_UPI00035F30C4
UniRef90_S3HAK9
UniRef90_A9HY31
UniRef90_H1Y5A8
UniRef90_T0DID8
UniRef90_A6SVU7
UniRef90_I0G338
UniRef90_H0G7E6
UniRef90_X5KJZ0
UniRef90_Q8TNG2
UniRef90_UPI0004634070
UniRef90_G2JT77
UniRef90_J2G4I0
UniRef90_W8HAU5
UniRef90_J611K1
UniRef90_Q1MK60
UniRef90_I2F5R2
UniRef90_V4JXY0
UniRef90_G7GY52
UniRef90_F7RK9
UniRef90_U3QME1
UniRef90_A0A022GV80

410 420 430 440
D L V F A D D G S L T L Y I Q Q H E S P G G K E R N W L P A P S G D F N V F L R
D M K K N A D D G S L T L Y I Q Q D D T P G A D K K E S N N W L P A P S N D D L I Y L V M R
E L K K N A D D G S L T L Y I Q Q D D T P G A D K K E S N N W L P A P S N D G P L I Y L V M R
L L N R D A D D G G L T L F S I Q Q H S P G D E A Q A A N N W L P A P S P N G P F Y M V M R
P I K Y N P D G S L D I Y I Q Q A S P G A D K K E A N N W L P C P P S L P F N L S V I R
Q L K Y E S N D G S L T L Y I Q Q A E P G K D K E S N N W L P T P K N E P F N F V I R
Q L Q R D P D G G L T L Y I Q Q A E P G T E K E S N N W L P A P R G N F A F M F R
D L K R N T D G S I T L Y H F Q N E P G P E R K E S N N W L P A P K G D F P M L R
Q P E P N S D G S L D L Y F G Q N T A P A G K E N K N W V K T V P D Q G W F F L F R
E L I Y N K D G S L T L V L Y Q N T K P A T D T N Y C H E S N N W L P A P K D D G D F F L H M R
D L R P N P D G S L D I L V S H D P G P D D G R S N N W L P A P I G P L G I T L R
Q L K K N A D D G S L T L Y I Q Q D S P G K D K E S N N W L P A P D G P M F I V M R
H P I A N K D G S V T L Y F F G P T A P K D A S K N W L Q A F K N P S W F S L I R
E L R Y N D D G S L D L Y I Q Q A S P G P E R Q S N N W L P A P L G P L G V T M R
S M N R N A D D G S L T L Y I Q Q D S P G Q D K E A N N W L P A P D G P L I Y L V M R
G L A K D A D D G G V T L Y Y V Q H S P G P E K E A N N W L P A P E G P F Q M I L R
G L K K G P D G S V T I A V Q Q H D Q P E D E S V N W L P A P E G D F Y V I L R
P L V Y N G D G S L D L Y F Q A S P G D D K E N N W L P T P E E K G W N L T L R
S L V P D D G G Y T F Y V Q A S P G I E K E S N N W L P A P K G F F Q M I L R
D L K R D A D G G L T L I V Q H E P P K E L E A N N W L P A P S G P F A M Y L R
K P T P N A D D G S H D I Y F G P D D P G A D S T N W L R T V P G R K G Y F V L R
D V M P D S D G N I V L H F F G P D R P A D E S V P W V Q T V P G R Q W F A Y F R
P L V Y N A D G S L D I Y I Q Q R D P P K A R Q A N N W L P A P R Q G G D F M L N L R
K M K K N A D D G G A T L Y V V P K A P E G L E S N N W L P T C G K G R P L P A M R
Q L K R N V D G S V D L Y F A P E A P P G H E S N N W I S T Q T G Q R P F T L F R
D L T V N D D G S I T D V H F G P T A P A G P G S N N W V P T D P G G H F E A L F R
S L K Q D A D D G S L T L Y I Q Q N E R P P A D R A A N N W L P A P K G P F F V V M R
P L V H A A D D G S I T L Y I Q Q K E P G K N L E P N W L P A P A G D F R P M L R
M L V K N R D G S I T L Y I Q Q K E P G K N L E P N W L P A P D G P F Y C V M R
G L Q V N D D G T V D L Y F G P D A P S G K E A N N W T P T K A G G P F F E V L R
S L V P D P D G G A Y T L R I Q N T Q P P E N E A N N W L P A P K G P F T L V L R
K L V T N A D G S L D L Y I Q Q A D P G K D K E A N N W L P V A K A P F T L L M R
G S V Y N K D G S I T L H F S P K K P K D A E A N N W V Q T N E K E G W F V Y F R
K M K R N S D G G V T L Y I V G P K P A G L E S N N W I P T E E G K R P M P T M R
P L K Y N S D G S L D I Y I R D H P P E S R M A N N W L P A P R E G N F L V N M R
V P G M N A D G S L T L Y I Q Q K E S P G K E N V A N N W L P A P D G A I Y L V M R
S L T R A E D G S L S I Y L Q H S P G E D K T A N N W L P A P D G P F Y L V M R
D L A P D G S G G I T L H F G P D R P R D E V P W L Q T T P G S Q W F A Y F R
L D K K N H D G S V T L Y V V Q P A A P K G M E N N W I P T S G K R P L P A M R
Q L R M D P D G G L T L Y I V Q H E P A G K D K E S N N W L P A P N G P F Y G V L R
D L H Y N P D G S L D I Y I V Q H Q A P A Q H S N N W L P A P E G R F N L F L R
G V K T N A D A S V D V I Y F G P D P A E A A D T N N W I Q T V D G L N F L V T V L R
G M T T N P D G S L D I Y I Q Q H D P P E R E N N W L P A P E G S F N V F L R
D L K Y A E D G S L T L Y I Q Q H D P G A D K E S N N W L P A P D G K F T M T L R
P L Q Y N A D D G S L D I Y I Q Q D D P P G K S Q N N W L P A P D G G N F M L N M R
D L K R D P D G G I T L Y I Q Q H D P P K D K E A N N W L P A P E G P F W T T L R
P F V T N A D G S L D L L I Q Q H D P G K A R E A N N W L P A P K G P F N L T M R
D L K K N P D G S L T L L Q Q K E P P D K T S N N W L P A P N G P A Y I V M R
N P I K N S D D S I T L F F G P T A P E N A K N N W L Q A F D N D S W F S L I R
D L K R D A D G G L T L A L Q H E P P K A E Q S N N W L P A P A P F Y A V L R
G M R K N P D G S L T M Y I Q Q N S P G K A K E A N N W L P A P D G P I Y L V M R
S L L R D P D G G Y T F Y I Q Q N S P G I D K E A N N W L P A P T G P F Q M V L R
T F E V D A D G N T T L Y F G P N P P E D E S L P W I Q T V P D A N W F T Y F R
Q L K Y N A D D G S L D I Y I Q Q H S P G P Q Q V S N W L P A P L G P L G I T M R
G L K F N A D D G S L D I Y I Q Q R D P G E K K R A N N W V S T P A E G P F L L S L R
G L K Y N S D G S L T L Y I Q Q R D P G E K K R S N N W I S T P A D G P F L L S L R
P L K R D A D G G L T L A L Q H E P P K A E Q A N N W L P A P P A P F Y A V L R
P I R K N G D G S F S V T V S P R K P A E G T N W L P S P S G P F Y A V L R
G T V A E P D G S T V L W F G P T P P A G Q E T N W I R T V P N K S W F P M L R
D L K L D A D G G L T L A L Q H E P P K A E Q S N N W L P A P P G P F Y A V L R
T L H Y N P D G S L D L Y I Q Q H E A P P E L Q N N W L P A P E N E F S L F L R
Q L A Q D P D G G L T L I I Q H S P G P D H E A N N W L P A P T G P F M M A M R
A L I K D P D G G I T L N V I Q Q N K P G P A R E A N N W L P A P T G P F F I A M R
I L K Y G E D G S L V L Y I Q Q H E P G A S K E S N N W L P T P D G P F K L T M R
G M K T N P D G S L T L Y I Q Q D S P G K D K E P N N W L P A P N G T I Y L A M R
N M K K G K D G S L T L Y Y V Q D S P G E K K E L N N W L P A P D G P I Y L V M R
D L K Y N P D G S L T L Y F Q T E P G P G D K E A N N W L P A P K G A I Y L P M L R
E L V Y N R N G T L T L Y I Q Q H K Q P T E A N C H E S N N W L P A P K D D F Y L H M R
A L E L G P D G S L D I R I Q A T A P D A A A S N N W L P A P E G P F F E L T L R
T F K R D P D G G L T L Y I Q Q H S E P K D Q R S N N W L P A P H G P F Y A V L R
E L K Y N E D G S L D I Y I Q Q S T P P K G K E T N W L P S P T A P N F S L V V R
K M K K N A N G G V S I Y V Q G D P G D L E A N N W I P T A D K G R P L P A I R
P L R Y N A D G S L D I Y I Q Q G K P G P N K S A N N W L P A P H Q G N F M L N M R
N L K F N P D G S L D I Y I Q Q H E P G K E K E N N W L P A P T E S F N V V L R
N L T K K P D G S F E L Y S N R M P M D Q K A N N W L A T P K G N F Y V I M R
G L K K N A N G S F E L Y Q V R H A L P T D K S N N W L P A P A G N F Y V I L R
N L K K N A D G S L T I Y I Q Q N K P G P D K E S N N W L P A P N G P I Y L A M R
D L K K D A D G G L T I Y I Q Q N S P G P D K E A N N W L P A P Q S G P F F L L R
N L I H D P D G G L T I Y I Q Q N S P G P D K E A N N W L P A P S G P F Q M I L R
P V K K N E D G G T T F Y I Q Q S E S P D D K E S N N W L P T G N G G A W F T I L R
D L K K D A D D G G I T L T I Y I H A R P A S T D N W L P A P P G P F N L L L R
P I Q Y N A D D G G I T I V V S K D E P T D P R A N N W L P A P D A E F R P M F R
T L A Y N P D G S L D L Y I Q Q H P P K G K E G N W L P L P E G E F N L V L R
G L T Y S P D G S L E I I Y I H R E P T D G E R A N N W L P A P E G N F Q L T M R
G L A K E K D G S L K I V I S H E K P T G K D V N W L P A P E H N F Y L L F R
P L Q F N P D G S L D I Y I Q Q A T P G K D K E S N N W L P T P L G Q F N L T L R
N M K Y G E D G S L V I Y I Q Q A S P G A D K E S N N W L P A P D G P F S I S M R
P V K L D E D G G L T I Y I Q Q A S P G T G M E S N N W L P S S P S G P F F I V L R
T L K K D P D G G L T I Y I Q Q A S T S P G G R E S N N W L P A P D G P F F D M V M R
D L I R D A D G G I T L Y I Q Q A S P G K E K E A N N W L P A P K G P F F I V M R
P L R H E P D G S L R L Y L G A A P P G R H G N W L P A P A G P F Y V A L R
P L R Y D A D G S L R L H L S A S P P A D P R A N N W L P A P A G P F Y V T L R

	450	460
UniRef90_C0ZLP1	L Y W P K A A V L S G S W T A P G I R E	
UniRef90_J3HGN7	L Y W P K T E A P S G T W S P P A I V K	
UniRef90_UPI0003656034	M Y W P K T P V I G Q G T W Q P P A L E	
UniRef90_M5TAI4	L Y W P K P E A Y D G T W T P P L V	
UniRef90_I0G334	V Y Q P K T A L K D G T F K I P P V R R V	
UniRef90_A5FC47	I Y G P N E K V I N G S W K M P L P E L V	
UniRef90_X0PZ19	L Y W P K A E A L D G A W T Q P P L E P V	
UniRef90_B7KQ04	M Y W P K P S L L D G S W A P P W V Q R V	
UniRef90_UPI0002557197	L	
UniRef90_Q5E117	L Y E P T Q A V L D N T Y N L P Q V N K	
UniRef90_U5E714	L Y A P K P Q A L T G A W T P P P V H R	
UniRef90_I4C9H3	L Y W P K S E L G R G T W Q P P G I V P I	
UniRef90_A6ALM3	F Y G P T K P L F D K T W R P G E F E K I	
UniRef90_A0PSQ7	L Y A P R P E V V A G E W S P P P V R K	
UniRef90_B5IK55	L Y W P R P S L L A G S W K P P G L M Q V	
UniRef90_X5L360	L Y W P K E E A L D G T W H A P K V T K	
UniRef90_UPI00030222E9	M Y Q P S D E V L D G S Y Q L P Q M N R V	
UniRef90_R1DRJ9	L Y A P E R R A L N G S W I L P P A V K	
UniRef90_A1UHU9	L Y W P K P D A L N G T W K A P Q V V K V	
UniRef90_A0A023XJJ7	L Y W P K R D A L D G D W K Q P P L Q	
UniRef90_R7Y3N8	L Y G P G Q A F F D H T W V P G D M T P I	
UniRef90_G7GYZ8	I Y G P G D R A F D G S W K P S D F V R	
UniRef90_A0A038I0X9	L Y W P R D I A L D G N W A P A V R E	
UniRef90_UPI00037BDBFE	F Y G G T E V L N D K T F K M P D F E E V I	
UniRef90_J2X466	I Y G P Q Q A M I D R S W V L N D V D K I	
UniRef90_I4F139	F Y G P T P S L Y D H T W R L P D I E	
UniRef90_UPI00046D7D13	L Y W P K P D A L D G K W K A P P L K	
UniRef90_N0CMS0	L Y T P G A A V L D G S Y E I P A V E R V	
UniRef90_M7XVQ5	L Y G P E E S V L K G A W K N P P M I K	
UniRef90_A6UL46		
UniRef90_I7G4J4	L Y W P K P D A L N G T W Q A P K P E K I	
UniRef90_UPI0002E1FE5B	L Y W P R E A F L E G A W T P P D V V R	
UniRef90_B5FDE9	A Y S P Q K A F V D P K T L L P N F E E V	
UniRef90_L2EPR8	F Y G A T E A L N K K T F K L P R D F E V V	
UniRef90_X4ZH33	L Y A P N N I A L D G Q W A P P P I V R	
UniRef90_J3F447	L Y W P K T P A G S G T W S P P G I V Q I	
UniRef90_F0SGV6	L Y W P K P A A F D G S W T P P L I	
UniRef90_T5KNL3	I Y G P G A P A F D G T W K P S D F Q K	
UniRef90_J5XIF2	F Y G P T D E L N S K T F K L P D F E K V	
UniRef90_I4MYW5	I Y M P T A K F S E G K W K L P	
UniRef90_A4XT14	L Y W P Q A D V L E R R W L P P A I R	
UniRef90_A0A014QVT3	L Y G P G V D F F D Q T W K P D D L V K	
UniRef90_D6KFN7	L Y W P E Q S A L T A W A P P P L L R	
UniRef90_N1JTY2	I Y I P A P E G L D P L Y C P P V V R K	
UniRef90_UPI00047A96E4	L Y W P Q D I A L D G Q W A P P P V R E	
UniRef90_F5JD72	L Y W P K S E A L D G T W K Q P P L Q H V	
UniRef90_UPI0003B2E8D6	I Y S P A A D A L T G K W S P P P V T R V V	
UniRef90_Q132T3	I Y W P E P T A L N G A W K P P V V Q P V I	
UniRef90_B5FDF0	F Y G P Q Q S L F D G S W V P G E F E K I	
UniRef90_U1SQA2	I Y L P K P E V G N G Q W K L P P L T P	
UniRef90_C4XLN6	L Y W P R T E A P S G T W Q P A Q L V K	
UniRef90_L0J0D8	L Y W P K P D A L N G T W K A P Q A V K	
UniRef90_S5LLC6	I Y G P T K P A F D S S W Q L D D F E E V	
UniRef90_UPI000364204F	L Y A P K P E A L N G R W V P I V Q R	
UniRef90_H0FDU0	L Y S P Q D T A L D G L W A P P P V K E	
UniRef90_J4QKY0	L Y W P Q D T A L D G L W A P P P V K E	
UniRef90_E2XRVO	I Y L P K P E A G N G Q W K L P P L T P	
UniRef90_L2EPI6	I Y Q P K E E V I S G A W K L P Q M D R V	
UniRef90_M2WRM2	L Y G P L Q P W F D G A W M P S E L T E V	
UniRef90_I2BMW4	I Y L P K P E V A G G Q W K L P A L T P	
UniRef90_UPI0002E63DEC	L Y W P K P E V L K R D W R P P Q V Q R	
UniRef90_HOQTS3	L Y W P K D E A L T G Q W T A P P L Q R	
UniRef90_UPI0003815A96	L Y W P K P E A L D G T W K A P K P V R	
UniRef90_N1JQ73	I Y I P L P E G L D P L Y C P P V N K	
UniRef90_UPI0003775F06	L Y W P K E P A G K G T W Q P P A I V	
UniRef90_A3Z288	L Y W P K T E A P S G T W K P P G I V K	
UniRef90_N0B6T6	M Y W P K P S I L N G T W K P P M I V K	
UniRef90_A8G0G7	L Y E P S E A V L K N Q Y Q L P E V	
UniRef90_A6G185	A Y W P S E A I I D G S W T P P T V	
UniRef90_A0A010SIY3	L Y L P Q P Q V G N G Q W K L P L T P I	
UniRef90_UPI00035F30C4	I Y T P D E S L Q E N T F V I P A I K V V	
UniRef90_S3HAK9	F Y G P T D A F N K T F K L P D F E	
UniRef90_A9HY31	L Y W P K D L A L D G H W A P P V R E	
UniRef90_H1Y5A8	I Y V P S P S Y L K D H W V N P P L V K	
UniRef90_T0DID8	L Y I P S K K I L D L K W K V P G I E P I	
UniRef90_A6SVU7	M Y Q P N E D I L S G K W K I P Q L N K I	
UniRef90_I0G338	L Y W P R S E V G K G T W R P P G V K R I	
UniRef90_H0G7E6	T Y M P G A E L V E G Q K W A P P V T E	
UniRef90_X5KJZ0	L Y W P K E E A L N G S W K A P Q A V K	
UniRef90_Q8TNG2	M Y I P H P E V V N A E W K C P S T V K V	
UniRef90_UPI0004634070	M Y L P Q A K A L K G E Y Q P P A V Q P I	
UniRef90_G2JTT7	L Y N P Q Q P L V D G S Y H F P G F E K	
UniRef90_J2G4I0	V F A P E P A T L D K Q H A W P A V T E	
UniRef90_W8HAU5	F Y E P R E E M L T N R Y V I P A V T R	
UniRef90_J61K1	M Y Q P K D A V M D G S W K L P E V V K	
UniRef90_Q1MK60	N Y F P E R A A Y D G S Y K I P P V K K	
UniRef90_I2F5R2	I Y L P S E V A L N P L Y C P P P V M K	
UniRef90_V4JXY0	T Y I P G Q K I I D Q E W A P A V T H V	
UniRef90_G7GY52	L Y W P K P E V T D G K W T A P N V M K V	
UniRef90_F7RKB9	E Y W P K P E A L D G S W K T P D L V R	
UniRef90_U3QME1	L Y V P G E A H L G K T F S Y P S I	
UniRef90_A0A022GV80	L Y V P Q P A H L D K T F V Y P P I R P	

UniRef90_UPI0002557194
UniRef90_K9NJ21
UniRef90_A0P0Y7
UniRef90_UPI000466EC1E
UniRef90_W7DA41
UniRef90_G7GY51
UniRef90_H0I2X5
UniRef90_I2F7T9
UniRef90_S4BWP1
UniRef90_Q46UC9
UniRef90_V7EE41
UniRef90_UPI00037F4755
UniRef90_G7CI92
UniRef90_B4X277
UniRef90_G7D6G8
UniRef90_D5EJW9
UniRef90_M4INP2
UniRef90_A3XSU3
UniRef90_H6LJR1
UniRef90_A0A038IE17
UniRef90_COZST3
UniRef90_B5GLV6
UniRef90_A0A011P8K6
UniRef90_UPI0003FA2A07
UniRef90_E5U7W4
UniRef90_E4WDY9
UniRef90_U1W7C7
UniRef90_D3EZ43
UniRef90_C3JMD2
UniRef90_D3HN42
UniRef90_R7IAG7
UniRef90_F7T0J3
UniRef90_E3G7D4
UniRef90_H0F9V2
UniRef90_UPI00030A949F
UniRef90_X8IUQ4
UniRef90_B3R8L0
UniRef90_E3HT51
UniRef90_G0Q2C5
UniRef90_UPI00037CF01E
UniRef90_A8SLV0
UniRef90_J6LC47
UniRef90_UPI000382C716
UniRef90_UPI00047CD023
UniRef90_UPI0001745308
UniRef90_N6XHC9
UniRef90_UPI0004788395
UniRef90_UPI0003735C15
UniRef90_Q2G5G5
UniRef90_U9VPH2
UniRef90_D4KK55
UniRef90_A8KXS2
UniRef90_UPI0003B7994E
UniRef90_UPI000469B545
UniRef90_UPI00037364F1
UniRef90_Q1LDB4
UniRef90_C1B9U6
UniRef90_E3ZY98
UniRef90_E0TES3
UniRef90_UPI00037F689B
UniRef90_A0A011P2C5
UniRef90_Q4KB29
UniRef90_T3D9L6
UniRef90_A0A058YPC8
UniRef90_A0A011NX51
UniRef90_UPI000374F00D
UniRef90_D4M2E1
UniRef90_W1N502
UniRef90_A9ISQ2
UniRef90_UPI00047D1E6B
UniRef90_H6RA31
UniRef90_U2T0V7
UniRef90_Q1CZA0
UniRef90_J3AAC1
UniRef90_F7XB47
UniRef90_V2JEL0
UniRef90_B9NR80
UniRef90_K8X874
UniRef90_H1SDY2
UniRef90_UPI00047644FD
UniRef90_UPI00046AE2E2
UniRef90_M1HIG9
UniRef90_A4VG29
UniRef90_A0A024FIS0
UniRef90_E5U4V9
UniRef90_A0A023CGW2
UniRef90_UPI000476909C
UniRef90_H1SAY2
UniRef90_A0A024FJ68
UniRef90_A0A038IKK4
UniRef90_V6SKZ0
UniRef90_U3A0N2

1

10

20

30

40

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

UniRef90_UPI0002557194 I F T Y P L V L N Y R T M Y A Q A I N G D G E F G K W L H L K S S P A D T D I V 80
UniRef90_K9NJ21 V F A Y A T V E H D K V L S A T A A K L P F N R L Y S E P R L L G P Q D N K V V
UniRef90_AOP0Y7
UniRef90_UPI000466EC1E L W G W P M V N M L N R N D T I T K A P V A P R G Q L G M L H D Y P A E T F V T
UniRef90_W7DA41 I Y G F P L L F N L E Q M K R Y V E E G I G A N L A A P F N H F P S H A K T F L A
UniRef90_G7GY51 T Y G F P M V K N Y R L T M H S Y A F V D K D S G P Q Y R L G P W N A V P P A D T A I V Q
UniRef90_H0I2X5 I Y T Y P M V K N Y R L T M Y Q Y A D Q Y K G P F N T I V N V A R V P E D T A I I
UniRef90_I2F7T9 I F A F P M L E N Y R T M V L Q A V I P N S F N E F E H L Q G L P E F R E I A
UniRef90_S4BWP1 V Y S Y P L L Y N L W M L E Q F V E G K P P W N E F S H S N L L A N S K D F V V
UniRef90_Q46UC9 V Y T Y P L V A E M R R A A T T F A G D T P D T T L R W V N Q L P Q H R Q V V
UniRef90_V7EE41 L Y G F P V V E M Y K T L Y T Q A V D F K A P F N H I G N T A Q A P K D T A I P
UniRef90_UPI00037F4755 V Y A F P L Y E M S R M R A A T T D T A G E A P R N Q L H R W L C N V F L T H A R Q V V
UniRef90_G7CI92 V Y T Y P L V A V E V T R R Q S T N V G A P M N Q L A H L G F L P T A T A G V V
UniRef90_B4X277 V W A W P M V N Q A N R R A G I T Q A P K A P Q G H I A M L S D Y P A E T F V T
UniRef90_G7D6G8 V Y G Y P L I T T E V T R V Q M S N V P K V P T G Q F V N V P R Y P D D Y R Q V S
UniRef90_D5EJW9 I W A M P L M N F K F Y R D A V J A D N G V G P N D I G Y N S K L D W R F G T A
UniRef90_M4INP2 I Y T Y P M V K N Y L T M Y Q Y A L D P G G S Q Y K G P L N T L P E D T A I I
UniRef90_A3XSU3 I Y G T G P L I V A A V R Q T T T S V D A P M D N A M A P L N E M P Q D D R L V P
UniRef90_H6LJR1 V Y C L P L V L N E T M V A M T N T V A P P I N Q L I H A K G L A T A K L D I V
UniRef90_A0A038IE17 V W G W P M V N M L N R N A R I T K A P A A P R G Q V G M L H D L P A E T F V T
UniRef90_COZST3 I Y G F P L V F N L D Q V H R Y V H D G V I G A N P A A P F N T F S H A R T F V
UniRef90_B5GLV6 V W G M P A V N Y R L M Y D A V G A G M G G E N Q I L W W G L M D W R N Q S L
UniRef90_A0A011P8K6 L Y G F P M I V G Y A A L Y K F F I D F K A P I N T L S N E A R V P K D T A I S
UniRef90_UPI0003FA2A07 I W G W P L V N M H N R E A E L G G K T P Y N T M L H D Y L A P E Q R F I T
UniRef90_E5U7W4 V Y A Y P M V L M E L A R R K A T A D G K A P M N Q F G H K A F P D P R D T P
UniRef90_E4WDY9 V Y G F A P V F N L S Q V E R F V I T G V I G A N S A A P F N S F S H A D G L A
UniRef90_U1W7C7 I F S F P L V L M N I T K D V S T N T K S P V N Q F L H A K D L A T S R Q V V
UniRef90_D3EZ43 V Y G F P L V F D L E Q V R F S T E R G A P F N T F A H A A K L A T A P Q D F V
UniRef90_C3JMD2 V W G M A V N Y E I M R S K M A P E G K N E F L F W S G L L D W K N Q T L
UniRef90_D3HN42 T W G L P V V I T M H N L R Y N D A L R P G A K S R P N S I W R S L S E Q A G Y V
UniRef90_R7IAG7 I Y A F P L V L M D A T R Y N S A T N T G K A P V N Q F M H G V A L A N A Q N V V
UniRef90_F7T0J3 L Y F Y P L L T L D L T R R Q F T H A D G A P A N T F Q H T R T L P R P A A T P
UniRef90_E3G7D4 L W G W P M V N Q F N R R A T I T N G G M V P V A P M G Q L S M L T D Y T F V T
UniRef90_H0F9V2 L Y F Y P L V V M D L T R R Q F I H A K G A P A N T F L H G R A L P Q A A A P
UniRef90_UPI00030A949F I Y T L P L Y E M A R M R A A T A F A G D G P E S R L R W V N H V P Q H R Q V V
UniRef90_X8IUQ4 I F S F P L V L M D I T K E V S T N T V K A P V N C F F H A K A L A T S R Q V V
UniRef90_B3R8L0 R Y T L P L Y E M A R M R A A T T F A G D G P D S T L R W I N T V T H H R Q V V
UniRef90_E3HT51 L Y F Y P L V T M D L T R R Q F T H A E G A P A N T F R H G R A L P Q P A A T P
UniRef90_G0Q2C5 R Y G F P L L E M H R S L W E W H D V D T A P T H L G A L N E I H H D R T Y F V
UniRef90_UPI00037CF01E I W A T P L M N Y K A M Y D S L H D V V I G M Q M N D I V Y H S K I D W K R A L P
UniRef90_A8SLV0 I F S F P L V L M D I T K E V S T N T V K P P V N Q F L H A K D L A T S R Q V V
UniRef90_J6LC47 M V
UniRef90_UPI000382C716 V Y G Y P V V K N L I V R S E A T D P Y A P P N A F H H H R E G A R P A F T D M
UniRef90_UPI00047CD023 V Y A F P L V L V N A T M E K M T N T T Q A P P N Q L F H S H N L A S A K D V V
UniRef90_UPI0001745308 I W G Y P A V F E D L M L G E R T Q P E I V R V N Q F G H V N R E L P E F T Q I A
UniRef90_N6XHC9 V Y G Y P A V D L M H V M G R E T R R A D G V Q R V Y A P V N T M F N Y R T L A
UniRef90_UPI0004788395 I Y G F P L V F N L E Q V T R Y V T E G V G A N P A A P F N T F S H A R E F V
UniRef90_UPI0003735C15 V Y G Y S P V A M A R T R A G H V C R G G T N S L L N V K P L L S T P A S R S V V
UniRef90_Q2G5G5 V W G M P L V E A A L I R K R F T G D P G T P I N A F K H R R T L P E M R V G V
UniRef90_U9VPH2 I Y A Y P M V D S Y R I L F A Y F A E Y K G P L N K L L G E A R L P S D K A I Q
UniRef90_D4KK55 I Y A F P L V L T D A T K T L S T N T G R A P L N Q F N H A K K L A D A R T V V
UniRef90_A8KXS2 I F A Y P L V T M E L T R L Q A T N V G R A P M N Q F A H I R E F P D A R M V V
UniRef90_UPI0003B7994E L Y T Y P L L R R E N L R E A Q T R G P I A P I N R L G H M N W L A N A N S D M
UniRef90_UPI000469B545 L Y A F P L V F N L D Q V A R Y V S E G I G A N P A A P W N T F S H A R T F V
UniRef90_UPI00037364F1 V Y G L P M V D L Y K L M Y D Q A I D F K A P F N T L H N E S N V P A D T S I V
UniRef90_Q1LDB4 V W G W P M V N M L N R F A R I T Q A P A A P R G Q V G M L H D Y P A Q T F V T
UniRef90_C1B9U6 V Y G F P L V F D L D Q V N R F V A E G A P F N C F S H A R S L A G P R D F V
UniRef90_E3ZY98 F Y G F P L V F N L E Q V N R Y V T T G I G A N K A A P P F N T F S H A Q T L G
UniRef90_E0TES3 I Y G F P G L L M E E T A V R A T T A P G A P M N T F L Y D R P G P D F R A V V
UniRef90_UPI00037F689B L W S L P A V A I H R K V R A A A F E H L G L E D N D I I A Y S R T A T P A L E A L
UniRef90_A0A011P2C5 L Y G L P M A I V G Y K L V Q Y D Y F D F K A P V N T L H N E A R V P K D T A I S
UniRef90_Q4KB29 F W G W P M A N I F N R R Q K F K D G G I V P V A P I N H L S M L T D Y R L V A
UniRef90_T3D9L6 I Y G Y P I V G M Y E L L Y T Q V T N S K T N F N E F A H T V T V A S P K F I P
UniRef90_A0A058YPC8 V Y F Y P L V V M D L S R R Q D T G G R A P A N T F A H T E R R L P D S F R R L P
UniRef90_A0A011NX51 L Y G L P M V V G Y K V M H D F F I D F K A P I N Q L H N E A R V P R D T A I S
UniRef90_UPI000374F00D V Y G F P L V A D L E M V D A C K H K G P T P F N R F A H S T E L A P D A H F V
UniRef90_D4M2E1 V Y A F P L V L M D A T E T S A T N T E K A P V N Q F M H S V A L A D A R T V V
UniRef90_W1N502 L W G W P M V N M Q N R H D Q I T Q A P V A P R G Q I G M L A D Y P S Q R F I A
UniRef90_A9ISQ2 I A T L P L F E M A R M R A S N T A A G D S P A S R M R W V N Q F P D D K E V V
UniRef90_UPI00047D1E6B F W A W P M V N M L N R N A R I T Q A P A A P R G Q V G M L H D Y P A E T F V T
UniRef90_H6RA31 V F G Y P L V L M D A N R E A M T A D I G N R F L H G T A L P V P S S R G A R
UniRef90_U2T0V7
UniRef90_Q1CZA0 L Y G W P L S E N Y N T I Y A Y S I D Y K A P F N Q I F N D S K V P A D T A I V
UniRef90_J3AAC1 L W G W P L V N M A N R G N A F S K A P A F N R N A M L T G Y V S P D Q T F I A
UniRef90_F7XB47
UniRef90_V2JEL0 I Y T F P A H D L A Q V R W Q I T Q N P Q V P V N G L L H Y R R L D H R A R T V
UniRef90_B9NR80 I W G M P A A G M I D F L K G I R R D F D G D Y N D V I Y L N K F D S K H G F L
UniRef90_K8X874 I Y G F P L V F N L D Q V H R Y V H E G V I G A N P A A G F N T F S H A R A F V
UniRef90_H1SDY2 M P T V S W Y H V W K G V G S A E T G A P G Q F V I W E S L M D A T L L L
UniRef90_UPI00047644FD I F S Y P L V M N Y R T M Y R Q A I A G G A E F G K W L N L G A T P Q D T D I V
UniRef90_UPI00046AE2E2 V Y G Y P M V A S Y A Q A L Y A T N I D S A S P Q Y R G P F N T L P E D A G I A
UniRef90_M1HIG9 V F G L P I A M N Y A V M I S Y A V D Y K A P F N V I N N Q H R V Y T Y K D T I
UniRef90_A4VG29 V W G L P L T I T D R E R L L R L N E R K A P I N Q I G H M T K L A T S Q D E I
UniRef90_A0A024FIS0 I A L F P L V Y N Y G T M Y N Q A I N N A P E G G F G V Y K H Y P D N K D I P
UniRef90_E5U4V9 L Y G Y P M V A R Y Q A I Y S T N I D Q G G A Q Y K G P F N T F P D D N A T A
UniRef90_A0A023CGW2 L Y G Y P M V E M Y K T L Y T Q S I D K G G A N N H I G H T A Q A P K D T A V A
UniRef90_UPI000476909C V W A W P M V N M L N R N A R I T Q A P A A P R G Q V G M L H D Y P A E T F V T
UniRef90_H1SAY2 L F T F P L H D V A R T R W R F T Q H E G K P N V L H H S R Q L P R A R Q V T
UniRef90_A0A024FJ68 G K G P M N Q W G N M H K F P K A T E V V
UniRef90_A0A038IKK4 I Y A Y P M L Y H Y R S M Y E Q A L D T A S P A G G F G V F Q H T P Q S V D V A
UniRef90_V6SKZ0 L W G W P M V N V H N R N V A M F T Q L P G A P V N R I C M L T D Y M E Q R V A
UniRef90_U3A0N2 I Y G Y P A L D Y M R M M R E Q T T M G L D P K G V Y A P F N A F E D K L A E P

UniRef90_UPI0002557194 T P N V D T P Y S Y A W V D L R A E P W V L T L P E I D K R Y Y T S Q W D D L 90 100 110 120
UniRef90_K9NJ21 S P N N D T F Y S R A L L D L R S E P M V L D V P A V Q G R Y Y S F Q L V D M
UniRef90_AOP0Y7
UniRef90_UPI000466EC1E C P N Q D V V Y G L G F F S L D E E P V I V Q V P D F G D R F W V Y S I Y D Q
UniRef90_W7DA41 T P N N D T I Y S M A Q L D L S V G P I V L H V P D V G E D R Y Y V L S Q F V D A
UniRef90_G7GY51 T P N S D T P Y S F I G A D L R A E P L V L S L P K V G D R Y Y S V S Q F V D G
UniRef90_H0I2X5 T P N S D T P Y S F I V F D L R A E P V V V T M P V I K E R Y Y S L S Q F V D L
UniRef90_I2F7T9 R P N N D M L F S A A W L D L S R N E P V I I E I P S P L C E R Y Y S V L Q F I D M
UniRef90_S4BWP1 S P N N D T L Y S A A Q L D M S V E G P I V L K I S V P D S K A D R Y Y L I G F I D A
UniRef90_Q46UC9 T P N N D T L Y T N A W L D L S E G P V V C I S V P D T A G D R Y Y V L G L D A
UniRef90_V7EE41 T P N P D T P N S F V W L D L S R A E P V V L T L P R D E A D R Y Y A V Q L V D L
UniRef90_UPI00037F4755 T P N N D T L Y T N A W L D L S G A E P L V I D V P P D M G D R Y Y H L F P L L D M
UniRef90_G7CI92 R P N V D T L Y T S M F F D V S N E Q V V I Q V P D F G D R F W V Y A I Y D Q
UniRef90_B4X277 C P N Q D V V Y G L G F F S L D E E P V I V Q V P D F G D R F W V Y A I Y D Q
UniRef90_G7D6G8 A P N A D T L Y S V A W L D L T E P Q V F S L H P D M G E F Y L F E I L T D L
UniRef90_D5EJW9 T P N N T T P Y I H M Y W N I E N G P V V V E L P P S E G F G T L L D A W Q R
UniRef90_M4INP2 T P N S D T P Y S F I V F D L R A E P V V V T M P P I K D R Y Y S L Q L T D L
UniRef90_A3XSU3 T V N N D T L Y S Q A H Y D L D L S G P M V I D I P R T D D N R Y I V Q L L D A
UniRef90_H6LJR1 T P N V D T V Y S Q V F L D L S E T A M V Y V K P K T E R F C S V E V M D A
UniRef90_A0A038IE17 C P N Q D V V Y G L G F F S L D T E P V I A Q V P D F G D R F W V Y A L Y D H
UniRef90_COZST3 T P N N D T V Y S M A Q L D L S V G P V A L H V P D T D G R Y Y V L Q F V D A
UniRef90_B5GLV6 T P N P D V I Y L M P F F T T E N G P V V L E I P P A D D T G S V M N Y W Q A
UniRef90_A0A011P8K6 T P N S D T P Y S M A M L D L T R A E P M V L C M P E I K A R Y Y D V Q L I D L
UniRef90_UPI0003FA2A07 S P N Q D V V Y G L S F L N F T K D P A V V V Q I P D D F G D R F W V Y L V D Q
UniRef90_E5U7W4 W P N S A D A L Y S S L W F D V S S R A P L I V R L P D D T A G R Y Y V L S A L D M
UniRef90_E4WDY9 G P N N D T L Y S M A Q L D L S V G P L I L D V P D T A D A Y F V L Q F V D A
UniRef90_U1W7C7 T P N V D T L Y S Q I F F D L S K D D A L V I K K P Q A G R Y Y L M F Q I M D A
UniRef90_D3EZ43 S V N N D T L Y S I A Q L D L S K A G A Q L H V P D S D G R Y Y V L Q F V D A
UniRef90_C3JMD2 T P N P D L I Y Y M A F I D L P G R D G P M V I D I P A G S D N R Y S V C N V W Q V
UniRef90_D3HN42 T P N T N V I Y G F G F M D L S K E E P I L R V P D S N N R Y M V Q I L D M
UniRef90_R7IAG7 T P N V D T I Y T Q V W Y D L S T E E P M I Y V H P E T D R R F C K V Q V L D A
UniRef90_F7T0J3 W A N P D M L R S A A W L D L T A G P V V L S T P D S H G R L Y T L T L D M
UniRef90_E3G7D4 C P N Q D V V Y G L G F F E L D T K A G P I V I Q V P D D F G D R F W V Y A I Y D A
UniRef90_H0F9V2 W A N P D M L R G T A W V D L T A G P V V L S V P D D T Q G R L Y T L T L D M
UniRef90_UPI00030A949F T P N N D T L Y T N A W L D L S R K D A P V V L E V P D F K G R Y Y V L G L L D F
UniRef90_X8IUQ4 T P N V D T L Y S Q V F F D L S R K D G P L L V V K K P Y A D R Y Y L T F Q I M D A
UniRef90_B3R8L0 T P N N D T L Y T N A W L D L S R G G P L L L D V P D C H G R Y Y V L G L D A
UniRef90_E3HT51 W A N P D M L R S A A W L D L T S G P V V L S V P D D T Q G R L Y T L T L D M
UniRef90_G0Q2C5 T P I V D A P Y S R T F V D L S G G A M I L S V P P V T D R Y F T V Q I L D M
UniRef90_UPI00037CF01E T P S S V T P Y G N L Y W D L T D G P I V V E I P T G L G R Y T L D S W H R
UniRef90_A8SLV0 T P N V D T L Y S Q I F F E L K D D A L V I K K P R T D R Y Y L M F Q I M D A
UniRef90_J6LC47 T P N S D T P Y S F V W M D L R A E P M V I S V P A V E K R Y Y S L Q F V D F
UniRef90_UPI000382C716 T P N V D T P Y S L A W V D V S S R T E P V V L S L P A L P E R Y Y H V F Q F T D F
UniRef90_UPI00047CD023 T L N T D T L Y S Q A F L D L S S E T P M V F V M P K A D R F C S G E I M D A
UniRef90_UPI0001745308 T P N N D T L Y S Q A F L D V S S R A G P L I L S V P K V D D R Y Y A M Q F W D P
UniRef90_N6XHC9 T P N N D T I Y F S A W L D L S E P V V L D V P D D T A G R Y Y T V A I S D L
UniRef90_UPI0004788395 T P N N D T V Y S M A Q L D L S V G P V A L H V P D T A G R Y Y V L Q F V D A
UniRef90_UPI0003735C15 A P N V D T L Y S V A W L D L R G G P V R L T L P D D T D R Y Y V V F E M L D I
UniRef90_Q2G5G5 G P N N D T L Y S S A W L D L A T G P L I V S A P D D F G R R Y Y T F S I N L A
UniRef90_U9VPH2 T P N A D T P Y C V V G A D L S R A E P L V L T V P T I E Q R Y Y S I Q L I D A
UniRef90_D4KK55 T P N V D T V Y S Q A W L D I S T E P M V Y V L P E T D R R F C N V Q L L D A
UniRef90_A8KXS2 R P N F D T L Y S S A W V D L T E G P V V V S A P D D T D N R Y Y M L P L L D M
UniRef90_UPI0003B7994E P P N N D T V Y T G V S L D L S R A E P I I L D M P E I K D R Y Y A V V Q S V N A
UniRef90_UPI000469B545 T P N N D T V Y S M S Q L D L S A G P V L L E V P E T G D R Y Y V L Q F V S A
UniRef90_UPI00037364F1 T P N S D T P Y S E L W M D L S R A E P L V L C V P A V D D R Y Y S V M L T S L
UniRef90_Q1LDB4 C P N Q D V V Y G L G F F Q L D E E P V V A Q V P N F G D R F W V Y A L Y D A
UniRef90_C1B9U6 S V N N D T I Y S L A Q I D L G H G P Q L L S V P D A E G A Y Y V L Q F V D A
UniRef90_E3ZY98 G P N N D T V Y S M A Q L D L S V G P L V L T V P D A T N R Y Y V L Q F V D A
UniRef90_E0TES3 R P N V D T L Y S S A F L D L S E G P V V L D I P K I K D R Y Y L F A M L D A
UniRef90_UPI00037F689B T P N S S T P Y S A Y T D L R Q G P V V L E V P D D G E L Y Q V V D A W Q F
UniRef90_A0A011P2C5 T P N S D T P Y S M V M L D L R A E P M V L C M P K V E A R Y Y D V Q L V D L
UniRef90_Q4KB29 C P N Q D V V Y G A G S I A L D I E P V V I Q V P D F G D R F W V Y Q L V D L
UniRef90_T3D9L6 A P N N D T T Y S R A W L D L S R E Q P A I I E V P D T N D R Y Y S I Q L L D L
UniRef90_A0A058YPC8 R P N F D M L R S S A W L D L S T G P V V I S T P D T H G R Y Y T L S V L D M
UniRef90_A0A011NX51 T P N S D T P Y S K V M L D L S R A E P M V L C M P K I D A R Y Y D V Q L T D L
UniRef90_UPI000374F00D S V N N D T L Y S V A Q L D L S A G P V R L H V P D D T G G A Y Y V L Q F V D A
UniRef90_D4M2E1 T P N V D T I Y S Q V W Y D L S E E P M V Y E L P K T D R R F C K V Q V L D G
UniRef90_W1N502 C P N Q D V V Y G L G F F D L S D E E P V V V Q V P D F G D R F W V Y A A Y D Q
UniRef90_A9ISQ2 T P N N D T L F T N A W L D L S A G P L V I D V P E M G D R Y Y V L G F V D A
UniRef90_UPI00047D1E6B C P N Q D V V Y G A G I A A L E Q S P V V V Q V P D F G D R F W V Y Q I V D L
UniRef90_H6RA31 R V G L D S L Y S A A W L D L R E E P M V L Q V P A I D L R Y W I M P I L D A
UniRef90_U2T0V7 M I E L P A G P T A G G V S D F W Q R
UniRef90_Q1CZA0 T P N S D T P Y S F I T A D L R A E P L V I S V P A M D N R Y Y F S Q L I D L
UniRef90_J3AAC1 C P N Q D V A Y G A G F M T L D K R E P I V F Q V P D F G D R F W V Y A H Y D A
UniRef90_F7XB47 M D L R V E P M V V S V P A V D E R Y Y S V Q L T D G
UniRef90_V2JEL0 T P N N D T L Y T L S Y L A L H D G P M L R L P D M G E R Y Y S I A L L D I
UniRef90_B9NR80 T A N D V T A Y A W S S M T S E P G P L V I E V P A V S Y F G S I V N A W D T
UniRef90_K8X874 T L N N E D T V Y S M A Q I D L S V G P V A L H V P D A A G R Y Y V L Q F V D A
UniRef90_H1SDY2 T G N S E T V Y A L A A I I D L K R D G P T V I E V P P M L L G G V S D L Q Q K
UniRef90_UPI00047644FD T P N N D T P Y S Y A W V D L R T E P W V L T L P A V K E R Y Y T S Q W D D L
UniRef90_UPI00046AE2E2 A P N L D V A T S S A V L D L R A E P V V V S V P M D R R Y Y F A L Q L T D L
UniRef90_M1HIG9 S P N S D T P Y S M M W L D L R A N G P V V L S V P E I K D R Y Y S V Q M I D S
UniRef90_A4VG29 T P N N D T I Y S G V M L E L K D D P V I L S L P D V Q D R Y Y S V Q V A D A
UniRef90_A0A024FIS0 T P N N D A P Y S W A V L D L R I E P W V L T M P S S D G R Y Y V C Q W D M
UniRef90_E5U4V9 A P N V D A P A S S A V L D L R A E P V V I S V P M E R R Y Y A L Q L T D L
UniRef90_A0A023CGW2 P L S P D T S S S F L W M D L R S D P L V L T L P K I D D R Y Y A S V Q L I D L
UniRef90_UPI000476909C C P N Q D V V Y G L G F F S L D E E P V V A Q V P D F G D R Y Y V V Y A L Y D A
UniRef90_H1SAY2 M P N N D T L Y S S A W L D L S D A P T T L A M P D M G D R Y Y S V A L M D A
UniRef90_A0A024FJ68 R P N L D T Y Y S V I Y A D L G E S P L Y L H I P A T E R Y Y L M P I L N A
UniRef90_A0A038IKK4 T P N V D T L Y S R A W L D L R A E P W V L S L P A V G K S R Y N A F Q L V D M
UniRef90_V6SKZ0 C P N Q D V V Y G A G P L D L R K E P V V I Q V P D F G D R F W V Y Q M A D Q
UniRef90_U3A0N2 G P N T S T I Y F S G W L D L S N G P V T L D A P D T Q G R Y Y A L T F A D L

UniRef90_UPI0002557194 WG H V L D N P G S L E D G N G G G S Y L L A G P D W K G Q A P A G V R V I H G 130 140 150 160
UniRef90_K9NJ21 RT D N L D Y L G S T R A T G D K A G R Y L L A G P D W K G E A P S G F S V I R S
UniRef90_AOP0Y7 WT N N F A Y V G K R G T G T K A G D F Y L L T P P G W S G T V P E N M K Q I K V
UniRef90_UPI000466EC1E R T D Q V G E L G P Y G S K P G F Y L L V G P P N W Q G E K P A G G Y F V I R T S
UniRef90_W7DA41 WT N N F A Y V G K R G T G T K A G D F Y L L T P P G W S G T V P E N M K Q I K V
UniRef90_G7GY51 Y T Y D Y E M L G S R T T G N D G G G K Y L L L V G P P N W Q G E K P A G G Y F V I R T S
UniRef90_H0I2X5 Y T H N V D Y L G S R T T G N D G G G D F L I T G P P G W K G D V P A G G V K V V I R A M
UniRef90_I2F7T9 Y T H N F A Y A G T R T T G C R K L T V M I S G P S C F V E I P N E I L E V F T S
UniRef90_S4BWP1 WT N N F A Y L G S R T T G N G E T G T Y F L L T P P G W D G S I P S G M E Q I K V
UniRef90_Q46UC9 Y T N P F G G I L G S R T T G T G A G R Y L L H G P P R W Q G E I P S G M Q A V P C
UniRef90_V7EE41 Y T Q N F G Y L G T R S T G N N G G H Y M I A G P P G W K G Q Q P T D I R V V Y S
UniRef90_UPI00037F4755 Y T N P F A H L G G R L T T G T A A R S F L V T P P G W R G E V P A A F A H L E A S
UniRef90_G7CJ92 WT N V D A S P G T R T T V D G T G Y E F A I V G P P N W H G D L P E G V R E Y R S
UniRef90_B4X277 RT D Q V G E L G T P G T K P G F Y L L V G P P D W E G E V P E G I D V I H S
UniRef90_G7D6G8 W M S D T D S P S K R T A S G K A A N Y L F T G P P G W K G L L P A D M K H F P M
UniRef90_D5EJW9 P L D D V G A S K G R D R G L G A K Y L L V P P G Y D G K L L P K A L V Y E Q
UniRef90_M4INP2 Y T N N V D Y P G T R V D G N G G G D F L I T G P G W K G D V P K G I R V I E M S
UniRef90_A3XSU3 Y S D S I E D L H V K N G V G D Q Q S K V L L V N K G W A G E V P D K M L R I V E S
UniRef90_H6LJR1 Y T N A V S L L G S R G D T Q E Q Q T Y L F T G P P N Y K G P V P E G K M Q V S
UniRef90_A0A038IE17 RT N Q F G E L G S P Y R S K P G F Y L L V G P P N W K G Q K P A G V Q I I R S
UniRef90_COZST3 WT N N F A Y V G H R A T G T K S G D F L L V P P T W T G T P T A Q T T V I R F S
UniRef90_B5GLV6 A L E D V G P A G L D A G A G A K Y L L P P G Y T D T P V L G Y T L L R O S
UniRef90_A0A011P8K6 Y T N N Y G Y I G S R A T G N G A G C Y L V S G P Q W Q G E Q S P G I A S F R S
UniRef90_UPI0003FA2A07 R S N S F A T V G S M G T K P G F Y M F V G P P D W K G E K P A G L E V I Y K S S
UniRef90_E5U7W4 W S D V F A S R G T R T N G P G A Q S F A I V G P P N W Q G A L P P S G M D V I H S
UniRef90_E4WDY9 WT N N F A Y I G K R A T G T K A G R Y V L V P P G W P G E L P S D A T A V I H C
UniRef90_U1W7C7 W S N T V A L L G T G G D T D E E R T Y I L T G P P A F K G N I P D G M K R I E A V
UniRef90_D3EZ43 WT N N F A Y V L G R R G T G T G E G T Y I L T P P P G W S G T V P A G A R R I A V
UniRef90_C3JMD2 P L E D V G K F G A D E G R G A R Y L L V P P G Y D G R I P E G Y V V L Q S
UniRef90_D3HN42 Y T N S F A Y V G G V S T G Y K G G T Y A L V G P P N W Q G K L P N L I T R I K A
UniRef90_R7IAG7 WT N T V A V L G S R A T G N G A G C Y L V S G P Q W Q G E Q S P G I A S F R S
UniRef90_F7T0J3 W N D A F A T L G K R S T G T A R G N T A I V P P G W S G T L P S G M P R I D A
UniRef90_E3G7D4 RT N Q I G N V P Y R S T K P G F Y L L V G P P D W K G E T P S K G F N V I H S
UniRef90_H0F9V2 WT D V F A T L G K R S T G T G K G N T V I V P P G W T G T L P S G M A R I D A
UniRef90_UPI00030A949F Y T N P F G Y I L G S R T T G T G A G R F L L H G P P D W R G D V P D G M R A V A C
UniRef90_X8IUQ4 W S N T V A T L G T G G D T D G E K T Y I L T G P P S F R G G E L P E G M D R I A V
UniRef90_B3R8L0 Y T N P F G Y I L G T R T T G K H G G T W L L H G P P A W R G D L P A G A T P L A C
UniRef90_E3HT51 WT D V F A T L G K R S T G T A K G N T V I V P P D W N G V L P S G M A R I D A
UniRef90_G0Q2C5 Y T N S F G Y V T G R M G D T G G G D Y L L A G P P G W R G T L P D D G L T V I A
UniRef90_UPI00037CF01E P L T D Y G N T G E D G G R G A K Y L L V P E H Y Q G Q L P N G G Y H V I T K Q
UniRef90_A8SLV0 W S N T I A L L G T G G D T D E E R L Y I L T G P D F N G E I P D G M K R I E V
UniRef90_J6LC47 N T Y N F G Y V L G S R T T A G N V A G S Y L V A G P P H W T G P T P A G L T R R V D A
UniRef90_UPI000382C716 K I E T F A N P G T R E T A G V G G D Y V I C P P G W D G K L P A G T T R I R D A
UniRef90_UPI00047CD023 Y T N A V K I T G S G S D N P D Q T A F L I T G P P D Y R G E V P D N L T Q V A M
UniRef90_UPI0001745308 N G D T F G Y I G R R T T G R E V G H Y G L V G P P G W K G A L P A G M Y K R I D C
UniRef90_N6XHC9 Y A E T E H Y I G R R T T G T G A G R F L F V P P G W Q G A L P A G M Q I E N
UniRef90_UPI0004788395 WT D N F A Y V G H R A T G T A E G D F L L V P P G W A G D L P A G H T L I R F A
UniRef90_UPI0003735C15 Y S N V F A N V L G T R L N G S Q L P G T Y L I T P P G W S G S T P A D T T A I A S
UniRef90_Q2G5G5 D S S E R S L G G Q R T H G G Q L P L F V H G P P G W H G S A P G M V D V P A S
UniRef90_U9VPH2 Y T H N F E Y V G T R T T G N G T G K Y L L L A G P D W T G E T P A E I T V I R S
UniRef90_D4KK55 WT N T A A V L D K A G A Y A L A P P W E G R L P D G V T R V D V
UniRef90_A8KXS2 WT D V F A T P G K R S S D K A A A D W A L V P A G W S G R L P A G V G R I D A
UniRef90_UPI0003B7994E Y M E N Q T Y H Y S P R V N G G E G A L A F V G P D W E G E L P D G V Q R V D I
UniRef90_UPI000469B545 WT D N F A Y I G H R A T G S G P G R F L L V P A D W E G T A P E G A T V V R V
UniRef90_UPI00037364F1 Y T F N F G Y I G S R A T G N D A C Y A V A G P P D W K A D A P K G I K V F O S
UniRef90_Q1LDB4 RT N Q F G Q V G P Y K T K P G F Y L L A G P P N W K G T K P A G I T V V R C
UniRef90_C1B9U6 WT D N F A Y V G K R A T G T A A G R F L L T G P P G W S G E V P D G A T Q I A F
UniRef90_E3ZY98 WT N N F A Y V G T R A T G H K T G T F F L T P P N W T G V P P D G M R Q I K V
UniRef90_E0TES3 W S N N F A G P G S A S T G G K A A K Y V I V G P D W E G E L P A R M E P I V A
UniRef90_UPI00037F689B T L A D V G A E G A D G R G G G K Y L F T P P G Y T G D I P P G Y T A I A S
UniRef90_A0A011P2C5 Y T D N Y A Y I G S R A T G N D A G C Y L V A G P P D W K G T A P A T V R T F R S
UniRef90_Q4KB29 R S D S F A E L G K M G T K P G F Y L L V G P P D W N G K V P E G I Q V F R A
UniRef90_T3D9L6 F T E T I T N I G R R L T G T K S N K F T V I V P P G W N G D L P K G D H I L K S
UniRef90_A0A058YPC8 WT D V F A V L G K R R T T G T R G N H A I V P P G W T G A L P R G M H R I D A
UniRef90_A0A011NX51 Y T D N Y G Y I G S R S T G S D A G C Y L V A G P D W N G T A P A S I K T F R S
UniRef90_UPI000374F00D WT N N F A Y V G K R A T G K T V E G E W L I V P P G W S G S E P D D V R T I D A
UniRef90_D4M2E1 WT N T A A V L D K A G A Y A I T L P P S T W E G K L P E G V T R I D V
UniRef90_W1N502 RT D Q F G E L G P Y D T K P G F Y L M V G P N W D G E T P E G I T V I Q S
UniRef90_A9ISQ2 WT N P W A Y A G R R T T G G A A Q R L F V H G P P G W R G A V P A G M H P I V A
UniRef90_UPI00047D1E6B RT D S F A Q L G S M G T R P G F Y L L V G P P D W R G D V P K G I T V F R A
UniRef90_H6RA31 WT N T V H N P S S V R P Q A E P Y T Y L I T G P G W S G E V P D G M R Q L P M
UniRef90_U2T0V7 E T G A L G E M G P D K G E G G R T L V L A P G V D V P D D I R V M H S
UniRef90_Q1CZA0 Y T Y N F S Y I G T R K N G G G H F L L A G P S W E S G D D R S P D F A G I C Y S
UniRef90_J3AAC1 RT D E F S E I G K Y S T K P G F Y M M V G P N W K G E T P A G I T V V R S
UniRef90_F7XB47 N T Y N F G Y I G S R A T G T E P A G S Y L V V G P D W K G E K P K G I K V F R S
UniRef90_V2JEL0 F T N N F A C I L G N R T T G T R A E F L L A G P D W A G D A P A G A R L V R C
UniRef90_B9NR80 P L V D V G P D G F D K G E G K Y L M L P P G Y D D Q S L E A A G Y M P F E T
UniRef90_K8X874 WT N N F A Y V G H R A T G T A A A D F L L V P P G W N A G E P G D A T V I T F
UniRef90_H1SDY2 E V V G I G P T G A D H G K G G K V L L L P P G Y T G T V P K G Y I A A K A
UniRef90_UPI00047644FD W G Y V L D N P G S V L D G N D G V S V L L A G P D W T G D L P A G L R V V K G
UniRef90_UPI00046AE2E2 Y G Q N F A Y I G S R A T G N G G G H F L I A G P P R W K G T A P K H V K V I V A
UniRef90_M1HIG9 S T Y N Y G Y I G T R T T G T E E G S Y L I G H G P P M S R M L P K G I K R V I S
UniRef90_A4VG29 Y L E N I L P Y I L G T R A T Q G K G G H Y L F A G P D W Q G E V P T G V E L R R L
UniRef90_A0A024FIS0 W G Y V I D A P G S D G Q D G G H Y L L T T K P D F D G P I P K G I K R I Y S
UniRef90_E5U4V9 Y G Y N F A Y I G S R A T G N G G G R F L V A G P R W K G A P K G F T V I R A
UniRef90_A0A023CGW2 Y S Q N F A Y L G T R G N N G G H Y M I A G P D W K G Q Q P V D V R V V Y S
UniRef90_UPI000476909C RT N Q F G H V L G K P Y K T R R G F Y L L V G P P N W K G N K P A G L T I V R C
UniRef90_H1SAY2 F T N N F A C I L G R T Y V G P G A H V F V L A G P A A A R V L P E G A Q L V R A
UniRef90_A0A024FJ68 H G D V I K S V G S R T T G Q G A V D I A L V G P T Y D G E I D D D L T V I R S
UniRef90_A0A038IKK4 Y T Y N L A Y L G T R A T G F G S G H Y L I A G P P G W T G P V P K G I T V V R A
UniRef90_V6SKZ0 RT D G F A K L G K M R S K P G F Y L F V G S D W N G K I P D G I T V F K C
UniRef90_U3A0N2 Y S E V Q H T G R R T T G T K A Q K I L V T G P N W A G D V P S G V R V I R L

UniRef90_UPI0002557194 E S S L L G T L T R T Q L E G D L A N V R A I Q Q R Y K L Q P L S A F G T E A P
UniRef90_K9NJ21 P S R L V F L L G R T E G E A D Q K D A A N I L K G Y A L Q P L L S A T V S G G A A
UniRef90_A0P0Y7 D T Y S N L V F L R S T F A K G D D R E P A A V E N I L K S N L K V Y P L L Q A D N P P E S
UniRef90_UPI000466EC1E P T A L T N A I P R I F A M K D D D R A A A I Q E K L N Q L I A F Y P L L K A D F G K M K S
UniRef90_W7DA41 P T R L A S I V G R C D G E A D D I P N V S A I Q D L T T L T V V N A
UniRef90_G7GY51 N T E L S L V L F R T F L S P D D L A N V V K E I Q S G Y H V E P L L S K F E G K E P S
UniRef90_H0I2X5 P T K L A L V R T Q L F N S P D D L A N V V K E I Q S G Y H V E P L L S V Y A G T E A
UniRef90_I2F7T9 E G N F V F C K V R L S V E G D I D A V A K I Q D S F K I R P Y G A F C G S E Q T
UniRef90_S4BWP1 P T R L A A L C G R T Y G K E A D L L E A I K I Q E Q M I L L T R P D G T P A A H A
UniRef90_Q46UC9 P T H A I W M I G R V D G E A D D L P A V H R L Q D A V S L T R P D G T P A A H A
UniRef90_V7EE41 E S N T A Y A L Y R T F D E K D L G K V R Q I Q Q G G Y K V Q T L S S Y V K Q K A
UniRef90_UPI00037F4755 P T R W L W V I G R I L G P E D M P A V A N A L Q D G F V R T L L S G A H G T P A A
UniRef90_G7CJ92 A T D A G W M I G R I L N G P E D M P A V I D L Q N A M T A V P L L S A W Q A G K A
UniRef90_B4X277 S T E L A N M I P R A F M D E D K K A I Q P V T R Q I N A Y P L L S E F D G W S Q
UniRef90_G7D6G8 A T R Y M V I L G R T Y A D D Y R A V N A L Q A Q Y K I T P L L S A W Q A G K A
UniRef90_D5EJW9 A T N F G W A A L R P L P G G L A K A T A L T K K I K I Y P L L S A Q A D N P P K
UniRef90_M4INP2 P T T L A L G T I R T F S P D D L E K V K Q I Q A R Y K A A V L L S A Y A G A P A
UniRef90_A3XSU3 R T P M V W L I Q R T G V F A D Q D L N D A L V T H D K F L S Y P L D Q L G A E
UniRef90_H6LJR1 P T N L A W L L R V N G D A D D L P A V H R L Q D A V S L T R P D G T P A A H A
UniRef90_A0A038IE17 P T A L A N A I P R I F M D D D T D E D R Q A I Q N K I K M K S L D W Q S T A D
UniRef90_COZST3 P T R V A S I V G R C G G E D L P A V H A L Q D A T T L T V V D S A R A P A G
UniRef90_B5GLV6 D T Y R G Y A L L R S I P D S E I L A D A V A Y A E K I A L Y P Y T P D G V T G T
UniRef90_A0A011P8K6 E T Q F S L V I Y R T F S P A D M D N V K K V Q A G Y K L Q P L S A F L G K P A
UniRef90_UPI0003FA2A07 P T N L G A I F P R V F M D D D Y A A V V Q P L I N Q I R L Y P L S E F G E I K T
UniRef90_E5U7W4 P T S T G W L W T Q T S G P Q D Y A G V N Q I Q A N M T A Y P Q T G P G V G S A
UniRef90_E4WDY9 S T R I V S I V G R C D G P D D I D R V R D L Q D R I A L T P L L V T K D P E
UniRef90_U1W7C7 P T S I G W L I G R T Y G P E D I A N I Y K L Q N E M E T K T L S V W L T G G E
UniRef90_D3EZ43 P T G V A T L V G R C E G T A D V P A V R A L Q Q N E M E T K T D A N G D A D A G S S
UniRef90_C3JMD2 D T N R V Y A L L R S V L P S P T Q A A L E Y C N R I G I Y P L A E A D N P Q S
UniRef90_D3HN42 P T P W I L I Q P R V I N N A D L P A A Q K V L N E I L T V T G M A Q Y L G Q T P
UniRef90_R7IAG7 P T A M A W A I T R T S G E A D L P A N V Y A I Q A Q M Q L L P L S V Y L S G E A
UniRef90_F7T0J3 P T A Y V W A R I Q A D G P A E Y G A V N A L Q D G F T L T P L A Q W N L P P Q
UniRef90_E3G7D4 S T E M A N V I P R I Q M N D D R M A I Q A P T K E V M T Y P L A R E F G K M K S
UniRef90_H0F9V2 P T A H V W A K I Q A D G P D Y P A V N A L Q D G F V L T P L A Q W N L P A Q
UniRef90_UPI00030A949F S T N A V W M I G R V D G D A D L P T V H A L Q D A I T L R Q P N G A A A P A F A
UniRef90_X8IUQ4 P T S L G W L I G R T Y G A E D I P N L Y K L Q S E M D A E T L S D G F M S N G E
UniRef90_B3R8L0 P T D A V W L I G R I L G D A D L P G A H A L Q D G I R L R R P D G T A A A S V
UniRef90_E3HT51 P T A H I W A K I Q T G G P A D Y P A V H G L Q D G F V L T P L A Q W N L P Q A
UniRef90_GQ2C25 P T S L V C L L A R T I L D D D V P A A V A L Q R K R I A L R P A E D P A A P K P
UniRef90_UPI00037CF01E K N N L G W T L R A I L K D K S E A A V A Q F R K I K V Y P Y A E R N H P K P
UniRef90_A8SLV0 P T S I G W L I G R T I C Y G T E D T V N R L Q N K M E A K T L S V W L D N G E
UniRef90_J6LC47 T T D I A L G L G R T F D P A D I D N V E K V Q A G Y E A Q P L S S F S N Q P A
UniRef90_UPI000382C716 P T V S C W L Q G R T L F D G D D D L A H R A Q D Q Y R L T P L S I F V G E R P
UniRef90_UPI00047CD023 P T N M A W I L C R V L G E A D L D N V Y A I Q N K M Q L Q P L L Q N Y L S G E V
UniRef90_UPI0001745308 P Y N G F W G R T G V N G E D V P N E A R A I Q D Q L L L T P L S R F G K A G A
UniRef90_N6XHC9 S T T V V Y L L G R M Y G D A D M E A S R L I D A F R I S A H E G S H E P A P
UniRef90_UPI0004788395 P T T V A S I L V G R V A D D E D L P A V H A L Q D A T T L T P L D T D G T A A G
UniRef90_UPI0003735C15 P S T R V W A L G R T L G D D D L P A A R A V Q R Q Y T V A A T D L G V T G P V
UniRef90_Q2G5G5 S T R Y V N V A G R I L V P S E Y D E V H A L Q D K L A V I R W A D W R K G H
UniRef90_U9VPH2 E T S L A L A L Y R T Q L F D S D D V A D I E N G Y K V E P L S K F T N M E P
UniRef90_D4KK55 P T A T M W S I T R T S G N E D L P N V Y A I Q E Q M Q L L P L S A Y V I Q G G E
UniRef90_A8KXS2 P T P H V W I I G R T N G E A D Y D T V H K V Q D G F Q L S H L A D W G R A P A
UniRef90_UPI0003B7994E D T P S G A L A I R L R N E T D L A T V R G Y Q N Q M S L T P L S A W N G P T
UniRef90_UPI000469B545 P T R L A S I V G R V S G P E D L P A V H A L Q D A T T L T Q L D S A F A A P A P
UniRef90_UPI00037364F1 E T E F A T A L Y R T F N P G D I D A N V R K V Q A G Y T T V E P L K Q F G R M K T
UniRef90_Q1LDB4 P T S L A N A I P R V F M N D D R K A I Q P V L N Q I V F Y P L L K Q F G R M K T
UniRef90_C1B9U6 P T A V G T I V G R C D G E D D L E R N V K G L Q S A L T L E P F G D Q E P A E G S
UniRef90_E3ZY98 P T R I A S I V G R C D G V A D L K N V I S L Q E K T T L L A V D P S
UniRef90_E0TES3 P T N L V W I I G R T R G G N D I K K V N A L Q R R Y R L T P L T G H K S H E D
UniRef90_UPI00037F689B P N Y R I A F A I R V A P G G T Q A A N D Y S H R L R V Y S S L T M A A N P P Q
UniRef90_UPI00011P2C5 E T Q F S L A I Y R T F N A A D M P A N V K K V Q A G Y V K S S L S A F T G G A K
UniRef90_Q4KB29 K T N T G F V I P R V F Q D D D R K A I Q P Y L S G I D M Y P L S Q R D W S K S
UniRef90_T3D9L6 D T P F A L A F L R I L D K N D I Q E V K D T Q S K F K I H R P S E M S N Q K T
UniRef90_A0A058YPC8 P T A Q V R A Q V Q T G G S E Y P G V H A V Q D G F I L T P L A S E W N Q A Q
UniRef90_A0A011NX51 E T Q F S L A V Y R T F D P A D M P N V Q K V Q A G Y S V K T L S A F T G G A K
UniRef90_UPI000374F00D P T T V S V I G R C D G P H D L A R V R E L Q K G F T L H A G D T P G E L P A
UniRef90_D4M2E1 P T S M A W S I T R T S G E D L P N V Y A I Q E K M K L M P L A D F G E M K T
UniRef90_W1N502 S T S L A N I V P R V F M N D D R A A I Q D L I D Q V V V Y P L L A D F G E M K T
UniRef90_A9ISQ2 K T N D V W V I G R I L D P A D L A R V H A L Q D Q F A I R R P D G T P A
UniRef90_UPI00047D1E6B P T N T A F V V P R V F M D D D R E A V Q P L I A G I D I Y P L P E F D G K A K
UniRef90_H6RA31 P T R M V W L L G R I N G P D D V P A V R E I Q A Q L R I L P L L S S W P P D G E
UniRef90_U2T0V7 S G V N I M F G F R T L D P P A R S E A L V D A V R I Y P Y A E R D D P R P
UniRef90_Q1CZA0 A S H F A L L I G R T F E P D E I S A V I Q D Q S A V Y K V Q T L S A F L K G P P
UniRef90_J3AAC1 S T S L A F V V P R I F I D D D Q K A V Q P V T S Q I V Y Y P L S E F G K M K S
UniRef90_F7XBL7 T T P F V F A N F R T Q N V E D M P N V E K V Q A G Y K A Q P L S A F L K G P P
UniRef90_V2JEL0 P S N D V W L L G R V D G E H D L P A V H A L Q D A I G L E P V L A R R D G K G N G
UniRef90_B9NR80 D T Y G F S F R P R L Y N G A T D L D A A D Y A Q T I K I Y Y L S E A D N P P P
UniRef90_K8X874 P T T L A S I V G R C S G D D D L P A V H A L Q D S T T L T V L D A G T R P A
UniRef90_H1SDY2 R T Y K L V F G V R G F L V D G K P D A T A L M K R A R I Y P L A R A A N A P Q
UniRef90_UPI00047644FD E S G I L G T L T R T Q V E G G M P R V E E I Q H E Y R L E P L S A Y G T S A P
UniRef90_UPI00046AE2E2 E T E L V T L S G R T L M A S D L A N V K R I Q A G Y K L Q S W H E F A A P P A
UniRef90_M1HIG9 P L S L L I V R T Q L L G P E D M P N V V K I Q N K K L Q S W H E F A D G S L N
UniRef90_A4VG29 S T N S G A L A L R Y E D P Q D I P R V L E L Q K Q V H T T S L S N W G K P
UniRef90_A0A024FIS0 E T Q F I G T L T R T N G Q S D I P A M E Y I Q N G Y V I Q P L S S Y G S E P K
UniRef90_E5U4V9 E T D L V S V S G R T F A Q S D I A N V K R I Q A G Y R I Q P L S S Y A P P A
UniRef90_A0A023CGW2 E S N I A Y A V Y R T F D E K D L N K V K Q I Q N G Y K V Q T L S S Y V K Q A A
UniRef90_UPI000476909C P T A L A N A I P R V F M P E D R K A I Q S V I N Q I V E Y P L K Q F G R M K T
UniRef90_H1SAY2 P C L N D V W L L G R V D G E A D L P A V R A L Q D C M V L A T S M K P A L L V
UniRef90_A0A024FJ68 T T N L N W M L G R V N N E D G K V E I A N F Q S K L I A R P L S E R N N K N Y
UniRef90_A0A038IKK4 D T D F V A V L G R T N G P A D L K A V H A L Q A R Y G L R P L S A Y G T A A P
UniRef90_V6SKZ0 S T A L G F V A P R V F Q T D D K K A V Q P L I N Q I T M Y P L S E F D G K M K
UniRef90_U3A0N2 N T H W G Y F L G R V F G P K D L P R A K A L M R Q F R I E

UniRef90_UPI0002557194 V A P R I Q W P D W N E G D E N T E K F W S Y A A F M L Q F V K P N P V D A A 210 220 230 240
UniRef90_K9NJ21 P E P L A A L Q L P T D T K Q G P A Q A L F S T F N A L A P L H Q W S A S E Q E
UniRef90_A0P0Y7 T E F V N F S G K S Y N T I A P N D F E S F F D E G I I N Q V V Q E E P I G A I D S E A
UniRef90_UPI000466EC1E I D W K N T P G D I L P N P T K A W V I P E S K F F D Q F P K V L E M V I P P L P G E E A
UniRef90_W7DA41 D V A P L G F P E V I E T I P E E I I Q F Y E K L R V A M H D L V P S Q Q D V K
UniRef90_G7GY51 P P A A R Q I D F M R P L T P K S L L D F F K L L A N F T L Q F A P P L S Q N D V A
UniRef90_H0I2X5 P P A P A A L E W P A I S D E K V T T D F W P L A A F L L E F A P P L Q G E D G
UniRef90_I2F7T9 S S A V E P L A P P F S Q E K A E S A G F I S Y L N F L L G Q L E I H P S E R A
UniRef90_S4BWP1 A I P K G F P E I D K E C P K E L E L F E K I R I Y L S D L A P S K E Q I A
UniRef90_Q46UC9 F D V I G M Q P G E R A G D P V R F A T V V N R M L R D N P P P A E Q A
UniRef90_V7EE41 P I K P P K I A W P K P T N M S D S V H L F R Y L N F M L A Y A A P Q D S E K D
UniRef90_UPI00037F4755 S M P K H F D P A C D P K A P L S A E H F A A Q V N R A L R E N P P P A R D A G
UniRef90_G7CI92 P P G N A D L R P D W P R H D L S P Q E Y W D L F Y S G L S H D Q P R P A G D E V
UniRef90_B4X277 L P S F P P A P Q S D G E T K W V V P E K F F E Q L P A V L D Q V I P P P G E E A
UniRef90_G7D6G8 P V I A P P V P G F S M T D K P Q T T E G Y F N L M A Q L M A A A P A P A A D A
UniRef90_D5EJW9 M K F V D V Y G K M L E M T P K M D G G I Y G H I H E M I N E E V V L E R D K V
UniRef90_M4INP2 P A A P P S I D W L L T S D E L M V T D Y W S T A A F L L Q F A P P Y S G D E A
UniRef90_A3XSU3 H D I V E L T G R L P P M A R P E G L E W Y S L I D R E L R K N S P T P E D A A
UniRef90_H6LJR1 D N P P A G T Y N P E N D F V P T P Q E F F D L A N Q L M V N N S P T A A D A P
UniRef90_A0A038IE17 P N P G A D S A N A G E T R W V V P E E F F N Q F G Q V L D M V I P P P G E E A
UniRef90_COZST3 L P V P D S E V S R Q D L L F L E K L R I W S Q A F P P A P R D R S
UniRef90_B5GLV6 T V R V D G L D R P Y D A A I L R Y D A S F F E T L N T V V Q A F P W L E R D R S
UniRef90_A0A011P8K6 P P A A P A I D W P K L T P E M F T T G F A A Y L D F L L Q F G P P A A V E K P
UniRef90_UPI0003FA2A07 T D W S Q L K D I D G E T A W V V P E K F F D Q L P V V L E E V P A L P G E E A
UniRef90_E5U7W4 P I G S D V P M P M V N L P M D A A S F F T L F F D V L R N N P P H A N D T P
UniRef90_E4WDY9 G L P E P D A V P E E L A F W E R L R L Y L Q A F P P A P R D I A
UniRef90_U1W7C7 M P D P D K E G I P M L A M K L S S N A Y F E M V N R L L S D N P P A Y S E D G E
UniRef90_D3EZ43 G G G V P T A G E G L P E A V A F F E R L R V W M A A F P P S A P E Q A
UniRef90_C3JMD2 T A R R D L R G Q L V D T R I P Y D I R Y W E A L D R T V Q A E P W L S R D R A
UniRef90_D3HN42 T P L P T Y D F I K P V L A N P D P L Q F W Q L L S A A I N E N P P K D Q S A
UniRef90_R7IAG7 Y Q P P K G S Y R E E N S Y V P D V T F F N K A N T L M E D N P P S A D A D E
UniRef90_F7T0J3 S Q R I K A D P V R E Q V D A M P T E A F F V R A A E L L R R N P P H A T D Q P
UniRef90_E3G7D4 Y E Y S K I P S I A G E T K W V V P T E A F F D Q F A N V L D K V P P L P G E E A
UniRef90_H0F9V2 A A R T K P D A V R E Q V D S M P T E A F F T Y A A E L L R R H P H A T D Q P
UniRef90_UPI00030A949F F D V I G M H P G E H L G D A R R F A E V V N R A L G E N P P P A G E A R E
UniRef90_X8IUQ4 Y D A S K D G V P L T I A M N L S P T E Y F G R F N R L M D N P A Y P A E D E A
UniRef90_B3R8L0 I D A G M H A G E R P G S P D R Y A A I V G R M L A E N P P P A T E A D
UniRef90_E3HT51 Q R V K S D P S L N L R I P V R E Q V A Y F E Y A A E L L R K N P P H P T D Q P
UniRef90_G0Q2C5 D P S A N P P A R D W R G E G G D P L D F Y R M L A D H C L S A S P P A A D A G
UniRef90_UPI00037CF01E N N Y I D L V D K K I D G I V K Y T P D Y F S K L H E I L S Q D I I E Q K D M A
UniRef90_A8SLV0 M P D P D K E G V P I A A M K L T P D A Y F E R V N K L L T D N P A Y S E D C K
UniRef90_J6LC47 P P A A P A L A P P K F E K D L V R S E F F A Y L D F A L S L A P A L P D R W G
UniRef90_UPI000382C716 A A D D S T P T P P P A E F V D S L A F F A A L N R G M T Q N P P P A R D D G
UniRef90_UPI00047CD023 Y I P A K G S Y N E S N N F I P S P A D F F N T A N Q L M V A N P P A S A D Q A
UniRef90_UPI0001745308 P V V P D E S T F S V P E D L P E E L F F F K L A R A L R F T P P K A Q D D V
UniRef90_N6XHC9 R D F P V R E D L Q R V E F F T W L N R I L R E S P T R A D E A A
UniRef90_UPI0004788395 L A R P D P A A P P E L A F L E Q L R V W S Q Q F P P A E R D K A
UniRef90_UPI0003735C15 P P A L P A S P D P Q T P D D A G A A F F D E L A A V L A A D P P A A D D P
UniRef90_Q2G5G5 T P A L A A D Q R E L A H G P P P E L V F F H R L A S V L Q D W I V R P E D R A
UniRef90_U9VPH2 M P T V K Y P R P V R L D E G E T S P R I F S L L N F L L T F C S T H A S E T E
UniRef90_D4KK55 Y A A P Q G A Y K E E N D F V P T P A E F F N T A N A L M Q V N P P A D A D K E
UniRef90_A8KXS2 T A R A V D P D I D M T P P L D G E E F F R R A A E L M K L H P P V I T D W S
UniRef90_UPI0003B7994E E V I E P A T P A P V I E R E T F E G P F A H F H Q M A V L L A E N P P P P Q H A A
UniRef90_UPI000469B545 Q R P I G L P E V A A E E T D A E T F W A K F R A W S A A F P P A P R D R E
UniRef90_UPI00037364F1 A P A I D W P E I D D Q S A K E N P L G Y L A F L Q F A P A T G P A A V E Q P
UniRef90_Q1LDB4 I D W A R A P E I P G P T K W V I P E K F F D Q F A Q V L D T V I P P L P G E E A
UniRef90_C1B9U6 L P V P D P N V P E E L R F W E K L R V Y S Q A Y P P A A Q D L V
UniRef90_E3ZY98 A N P I G L P K G D V N V K E S I Q F F E T M R A S M W D L P A E I D M P
UniRef90_E0TES3 I P I E G Q T S P E D V I R S L D A T T F F S R L D K Y I E E N P P Q T D D E D
UniRef90_UPI00037F689B Q K F V D P I E D R Y P T L P C A Y D E R F F D D L A D I T V E I E P V K I D K Q
UniRef90_A0A011P2C5 P P A A P A I Q W P A V K L D A F T T E F V T Y L N F L L Q F C P P A E I V E K P
UniRef90_Q4KB29 P K F P A E A S G D E T R W V L P E K F F D E L P A I L K D A R P L P G E E A
UniRef90_T3D9L6 H H D N Y D T K Y L P T Y K N S N Y E F F E T L N S I L L L T P Y L K T R T N
UniRef90_A0A058YPC8 V R L R S D P E L D A L T P A M N A E D Y F G Y A A E L L R K H A P H A T D Q P
UniRef90_A0A011NX51 P L A A P E V K W P A F K P E A F S F T T Y L N F L L Q F A P A A E I E K P
UniRef90_UPI000374F00D P D P I P E Q L R F F E Q L R V W M A D F P P S A P D Q E
UniRef90_D4M2E1 Y E P P R G S Y S E E N D Y I I P D P I T F F N K A N E L M V K N S P T A A D K E
UniRef90_W1N502 I D W S E A P A I P N P T Q W V V P E N Y F D Q L G G V L D A V A P L P G E E A
UniRef90_A9ISQ2 L S R I D V L L D N R D T G V P D A G E Y L R V L G S M L E R N P P A A A
UniRef90_UPI00047D1E6B T H D P G G G D N A A E T K W V I P E T F F D Q L P E V M E D A P P L P G E E A
UniRef90_H6RA31 P A P A P D G P V E L P E P P V D A R E F F Q R M C D L M E D N P P A P E D A P
UniRef90_U2T0V7 T R I V S P N G R A W T G D Q P G G L D Y W R L H A F Y Q S E V V D E R D R F
UniRef90_Q1CZA0 Q A L P I S W P L T G D K S K T P E V F G V I N F M L Q F C P P T N P T E V G
UniRef90_J3AAC1 K E W S K L P H F P T P A S W V N P E T F F D E L P A V M K S V I P P L P G E E A
UniRef90_F7XB47 P T A A P E I A F V P A T A G I K D N F F Q Y L D A A L Q F V P E T L R D N A
UniRef90_V2JEL0 A D G S D G G L L K T V I P T E A D P A R Y L D L V N E V L G R N P V P A D E R D
UniRef90_B9NR80 N T Y H E A S E V P Y D S L P Y Y N H T Y F Q D L N D Y V Q N N P I R P Q D K I
UniRef90_K8X874 G L P S P D P T V G T D L R F F E K L R L W S Q A F P A T R D R A
UniRef90_H1SDY2 M V I V N G S G K Q I D T I F P D T A Q Y F H S L N D I V Q T E P A E I F S S Q
UniRef90_UPI00047644FD P A A P Q I D W P S W K E G A E Q K L E F W D Y V A F L L Q F V I T R N P V D Q P
UniRef90_UPI00046AE2E2 P A P V A W I A P E A P A Q M R S L E F F Y N Q L A F L Q F A P V I E H S E K T
UniRef90_M1HIG9 V V I G T P L P P F K E Y T N N D I K V K F L E V L D A A L Q Y V P A D K Y S K G
UniRef90_A4VG29 D G F G K V T T V K M S R K E Y S D L A L F E R M V D L L N E N P P R S E Q R A
UniRef90_A0A024FIS0 I T S E N L N W I L S Y Q S N D L K N I N F F R Y A N F M L D Y I V P N K A D Q M
UniRef90_E5U4V9 P A A V I Q N K P E P T Q M R S L E F Y N Q L G F L L Q F A P V I A H S E K T
UniRef90_A0A023CGW2 P A K A K I D W P K P T T M S D S P Q L F G Y L N F M L S F T A P Q D S E K E
UniRef90_UPI000476909C I D W A S A P A I Q G P T K W V I P E Q F F D Q F E Q V L D T V I P P L P G E E A
UniRef90_H1SAY2 T T P D E T S P A Y L S V N E A L A R N G V P A D E Q R
UniRef90_A0A024FJ68 V N P K G I T I N P D Y L N K V P M D E T Y L N E V M Q L M I D N P G Y A T D K P
UniRef90_A0A038IKK4 A G A P V D W P W N E Q R A S S I G F L A Y L N Q L L A H Q P P P E S E A D
UniRef90_V6SKZ0 I T D P P D S G G G E T K W V V P E T F F D Q L P G I A K V P P L M G E E A
UniRef90_U3A0N2 G A V T D P T T L D L P L Q A D A I S A F K F I N A F L R N N P R L P G E E A

UniRef90_UPI0002557194 E Y R K L K S L G I E P G K P W E P A N L S S E V R N A M L I Q G M Q D A H A A F
UniRef90_K9NJ21 K L A R F A A I G V N P G G A T F Q A P A D L H E A V A Q G A E A G R E Q V R A A
UniRef90_AOP0Y7 A R G L L A A A I G L V L K G Q P F N P D A R M K K L L G E A A T I G N A T A R A I
UniRef90_UPI000466EC1E L Y G Q F R L L M D V A A A K D P E L K K L L V Q
UniRef90_W7DA41 L Q H T F L P L G L A E G E K S P L L H L L E K D V Y N A L K N G Q V M G L A T
UniRef90_G7GY51 D R E Q M A Q L L G L T G D G A W D P K G Q L D E P T K A A F A A G V K D A W T A L
UniRef90_H0I2X5 L R A R F D R L G L K A G E T W P P K E L P A K T V T M M R E L V G P T E Q E I
UniRef90_I2F7T9 L T E R F S L I G I G P N L P F S E N D L Q P E M I A I E K G I E D A M R I I
UniRef90_S4BWP1 Y Q N K F K K L G I G L D T N E S P F L S I D E N I R E N L I Q F S K K K D Q V I
UniRef90_Q46UC9 H V A R F A A V G I G A D C D
UniRef90_V7EE41 V L A R F A R I G V I E A G K P F D L K A L Q R K A L D D G I A D G K A E Y A A F
UniRef90_UPI00037F4755 L L A R F A R L G L G L G T G E P D E A Q L A V L Q D A
UniRef90_G7CI92 L L E R L A A A V G W S P T E K L D L A Q L P D D E R D V W E Q A W P Q A L
UniRef90_B4X277 I Y A N V R A L L A A A E R D P D I K Q A L D V A I E T E K T V T A D
UniRef90_G7D6G8 M L A S M A K L G I A P G K P F E M S K L D P A V Q Q A L K D L P R T A L K K I
UniRef90_D5EJW9 M M G M L A R M G I K K Y E P Y A P S T E L Q A I F D Q A A P E A L E Y M I W A
UniRef90_M4INP2 Q R E N L A K L G I R D R G V W P G T D L S P E T V A L M K E V A V A T E K E I
UniRef90_A3XSU3 I V D Q F Q Q I I G I G G T T P F N P E A L T S A Q K K G L M R A I E S S Q Q I
UniRef90_H6LJR1 L M K T L S S I N V G P G C T F D S A V L G E D A S N Q W I
UniRef90_A0A038IE17 M Y V Q F R S M M D A A A K D P A I K N A L V E V A K E T E E Q V T A P
UniRef90_COZST3 L Q D S F S P I G V T E H G A S P Y V S L S A D D A A A L A D G L T A G E K N
UniRef90_B5GLV6 M I D Q L A S I G I S R G Q T Y A P D R A T L D A L T A G I G D A K T W L D E R
UniRef90_A0A011P8K6 L R E K F A A I G I G A D R S V Q P K T L S P E V K A A I
UniRef90_UPI0003FA2A07 M Y A W L R Q V L D A A K D S P E L K Q A L V D I A V E T E K S I I Q P
UniRef90_E5U7W4 M L D R M R R I G L D G R Q P F S Y G R L S P T V Q Q A L A
UniRef90_E4WDY9 L Q Q A F A P L G L G S S P Y V N P D P A L A K I L V E G A A Q G R A R I E Q A
UniRef90_U1W7C7 L L S E L A E L G I G A G C S F A S S L S P V D L E K F W Q
UniRef90_D3EZ43 L Q R R F A P L G L G L D E F H A S F G H A S A S L T D V L A A G Y A A G Q K R
UniRef90_C3JMD2 F A E M L K T I G I E R G R P F S P P P Q R I A L L E S A I Q E A H E W L R E L
UniRef90_D3HN42 L L P L E K P L G I E Y G K W D A T K V S P L I L E S M K R A A Q D I G
UniRef90_R7IAG7 I L E K L A A V H V I P G M E F D A S V L T G D I Q A N W R E M L Q G I
UniRef90_F7T0J3 V L A K L R R V G L I P G R P F D F D K L D N P V K Q G L R R G L R E A R E R M
UniRef90_E3G7D4 M Y A Q F R H L V E A G K Q D P Q V R K W M D E A A V E T D K T T A E
UniRef90_H0F9V2 V L A Q L R R V G L V P G R N F E F D K L D H A A K Q G M R R G V R A R E R M
UniRef90_UPI00030A949F D V A R F A E V G I G H G I V P T P A Q I D V L L S S E D L E D F W E M K D L
UniRef90_X8IUQ4 L L R E L A D L G I G A G L S F S P C L S S E D L E D F W E M K D L
UniRef90_B3R8L0 L V R R F A A A G I G S A T P L T P C Q R T A L A A A L A H V D A E L A A P
UniRef90_E3HT51 M L A K L R G A G L I A G R P F D F A Q L G H P A K Q G M R R G L R T A R E R M
UniRef90_G0Q2C5 V L G L L A R I G I T P H H T F D A S R L H P A A V D G L R R A V A D G L R D L
UniRef90_UPI00037CF01E M L G M L Q A M D I K I G A P Y T T N A K R D A I F D D A L K D A H E Y M V S R
UniRef90_A8SLV0 L L D E F A D L G I G A G R H F S S L L S P A D L N R F W Q E M K A C V
UniRef90_J6LC47 I R G E L A K I G V G P G K T F F E F G A L S L E D E A E I L L G M K E G Q
UniRef90_UPI000382C716 L F A L F A R I N V G V P G R D F A P D S L A S D V A D G L R R G I E T G K
UniRef90_UPI00047CD023 M I E K I S M V G V G P G L K F D E A L L G D S G Q E N
UniRef90_UPI0001745308 I A A S L A K I G F K D G N T F D Y H H L T A G Q K R G L A K A Y Q F G H L M
UniRef90_N6XHC9 L M A Q F D R I G V G P S Q V F D L A T A N P A V V A G L Q R A L K D G A R L I
UniRef90_UPI0004788395 L Q E S F A D L G I A Q A G S S P Y P G L P T G E Q A S L A A G L E A G K T A
UniRef90_UPI0003735C15 A I A S L A S V G V P G S P S T G D P A T V A A L A A G V T A G E T E V Q A A
UniRef90_Q2G5G5 M I A E L S R L E I T Q K D G F R P G R L A A G Q L A
UniRef90_U9VPH2 L M A R F A K L N I G P G L T F N P T E L S K Q A I E Q G I K D G W E T Y L E L
UniRef90_D4KK55 L L K K L S A I N V G A G K T F D A A L Q L G E G A A E R W T Q M L Q G L R A T L
UniRef90_A8KXS2 Q I R R M R A I G L V P G E S F D P N R Q G R A V R D A V A A P R T A Q K A M
UniRef90_UPI0003B7994E M N A T L W R L G L E P G Q G F D P D A L D P D T R A G I L R A I E D G P A V M
UniRef90_UPI000469B545 L L E G A E A L S A R V I G D P G A R A E L V A S V A E G F D T T A V L A
UniRef90_UPI00037364F1 L R E K F A S I G L E A G K P F P A G T S D A E L A A I Q Q G V K A A R A D I
UniRef90_Q1LDB4 L Y A Q F R S L M D V A N R D A E T K K A L V S A A V E T E R D A I G P
UniRef90_C1B9U6 A Q Q A F A P L Q T G P S Y L E A P D D L A S V L T A G A E S G R Q S L T A A
UniRef90_E3ZY98 L Q Q S F A A L Q L V E D K S L N I D S E L D T I L A E G I K K G Y D A V H G S
UniRef90_E0TES3 R L K S L M R L G V G D G D G A L H P N L R R R D L K A L N A G M D Q A Q D F L
UniRef90_UPI00037F689B M L G N L E S L G I V R G A Q Y R P D A T A R R A M R R A A V D V W Y H L Q N Y
UniRef90_A0A011P2C5 M R E R F A K V G I G A G V K P S A E P M T A A L K E A T G A A I K A A L
UniRef90_Q4KB29 R Y A Q L A V L A Q I A Q R D P E L K K A M
UniRef90_T3D9L6 L L S S R Q L K E V P D D I L N E A C H D S A K K L I
UniRef90_UPI00047D1E6B M L A R L R R L G I V P D G Q Q L A F A R L P N T V Q Q A L R H A V R N G P Q A L
UniRef90_A0A011NX51 L R E R F A K V G I G A G L K P G G E H M T P A V K A M G E A M K A A L
UniRef90_UPI000374F00D Y Q D R F Q P L G E E G R S P F S A G S D L I R A L T E G I A A G R A R V E T
UniRef90_D4M2E1 M L E K I A A V N I G I P G M E F D T S V L T G D V A E N W K R T M L T E
UniRef90_W1N502 M Y A Q F R W L L D L A E R D P D I L P G W P P A V A E L Q T A L A E V Y
UniRef90_A9ISQ2
UniRef90_UPI00047D1E6B R Y A Q I S A V I V A A R K H P S L K A A M V D E A A
UniRef90_H6RA31 A L D R F A T I G I T P G G S P R G I S A E E L T A G A E T A R R Q I A V
UniRef90_U2T0V7 Y L A M F K Q L G I E K G K P F A P D A R L Q G I L T E A S A A G E L M A K A N
UniRef90_Q1CZA0 L M E R F A R I G V G A G L P F D V K S L S P D M L K
UniRef90_J3AAC1 L Y N W I G S V L D A A A K D S K I M Q T L K A T A V G A E H E M I S
UniRef90_F7XB47 I R A K L A K L G I G P G K T F E F K E L S L E H K A E M L Q G V K Q G D
UniRef90_V2JEL0 L V A G F A E A G V R P G H R D V F A Q L P A V Q Q A W R T M
UniRef90_B9NR80 M V N F L K D L G I E K G K P F F E P N E R Q V Q A M N E G L V L A Y A A M Q R Y
UniRef90_K8X874 L Q D S F A P L G I G E P T P Y S S P D D E T A V A L R A G L A A G R Q N L D T V
UniRef90_H1SDY2 E R F Y L A S I G I E K G K P F S P D D R E S V F A Q A G Q L G G A I A R D I
UniRef90_UPI00047644FD V Y D A L A K L G L G T D Q P W D P A P E V R T A L T E G I T D G Q A E L K H A
UniRef90_UPI00046AE2E2 L R R R L D S L R I R P G E P V V T D R M N P R L R Q M M Q E G M H D G Q N D
UniRef90_M1HIG9 V Y K L L G D M G I P E K V D N Y S E N P G W Y K W L A N I G I S W G E
UniRef90_A4VG29 A V S M F Q S I G I E L G K P F D A S R L H P A T V A G
UniRef90_A0A024FIS0 M L E N A K K I G V E A G R N W Q P N K M D S S F V Q A I N A G E I E A L R E L
UniRef90_E5U4V9 L R K R L D S L R I R P D A Q A V T D A M P P R L R Q V M Q E G M H D G Q N D
UniRef90_A0A023CGW2 L L A R F A S I G I A P G A P F Q L T A E Q R K A L E D G I A D A K A E F A A F
UniRef90_UPI000476909C L Y G Q F R S M M E A A K R D P E V K K A I A I A A D T E R
UniRef90_H1SAY2 M V D G F A D L G I R A G V L R A W D E I N P E V R S A W T R L W
UniRef90_A0A024FJ68 L L E K L K T I G F E P G G D F K L D Q F N S Q T Q E M V
UniRef90_A0A038IKK4 M M A R F A R I G V A P G R D F E P A R L D A A T R R A M D A G I V D A Q A Q L
UniRef90_V6SKZ0 W Y A Q I N G I L D G I A K N P K L K E V A K K A A D A Q E N
UniRef90_U3A0N2 L M A Q F N Q A G F G P K A V F D P S Q L S E G A R R G L E R A V A D G H A I

UniRef90_UPI0002557194 A K A G Q D P Q L 290 300 310 320 D S G K L F G D R E R I G T D
UniRef90_K9NJ21 S S Q L S V E Q Q G W L P S P S N V G K F G D D D L T R A A V
UniRef90_AOP0Y7 T A V Q P R L D G V F I W T N S A W T T A Y A N N T T F E T N G S A M G L D A R V L F
UniRef90_UPI000466EC1E T A V E S E K E I I K P F F E W K H N G R P A G N G W N R S T N N A Q F G L D Y
UniRef90_W7DA41 I K K T L L S G V A D S E N G W R L T F H S F D Y N A D F F E W I A D R K V A
UniRef90_G7GY51 D G F V K G D L A T G R V S S G D L F G A P E Q L A G N
UniRef90_H0I2X5 R E T S W A L T D S S K L F G T P F M K G R
UniRef90_I2F7T9 F R P S E K M G V T K N G W N L T K R I F G S R Q Q M Q G K Y E I R A A A A Y M
UniRef90_S4BWP1 R K L K P T V K S K I T N G W N S L V H A A D Y N N T Y F E K G T I D D R Q Q A
UniRef90_Q46UC9 R K A L S A A L J A L D A E L A A P I P S D L G G G W S L P V E L L S T F G E R
UniRef90_V7EE41 K K D K I D T H Q V S S A D L F G N R D H L Q N N Y
UniRef90_UPI00037F4755 L D A V L P R L R H A Q S G A T S S T G W V Q M P L V E G S F G D D
UniRef90_G7CI92 S Q I E V D L G S E E V N G W L L A R T G L G D Y G T D
UniRef90_B4X277 F F K W E N N G K P A G N G W N R S V N N A E W G V D Y
UniRef90_G7D6G8 E A N K E N L G G V V D G W S I T K G L G T Y G P S D
UniRef90_D5EJW9 Y H R S G I N P W M W E G K K W S S L V P P G S R E T E W S Y E F P S Y Y D Y Y
UniRef90_M4INP2 R D E A A R L T D S S K I F G T P E F M K G R F M V
UniRef90_A3XSU3 Q Y A G R S I G D V N N G W S M M Y E G G R Y G N D Y
UniRef90_H6LJR1 N M V S N L T S V L A T D S A K F S V A L G S W S Y F G E P I A D P R L R I
UniRef90_A0A038IE17 F F Q W K H N G K P A G N N W N R S V N N A Q T G L D Y
UniRef90_COZST3 L H E A L T H G S S P E A N G W K L T F H A F D Y N L D Y F F K I A D P R L R I
UniRef90_B5GLV6 Y Q A L F E A P Y W P G T H W T M P A M P D L I T T A N G F S V P G A Y P V D
UniRef90_A0A011P8K6 D E G V K A A F A K I A A T A D G V G T T V N G W Q I G S A A G S R E F Y K G N
UniRef90_UPI0003FA2A07 M F E F R N N G V E A G N G W R T Q K N A E F G Y G Y
UniRef90_E5U7W4 D A Q P L A G R R I A D G V S R L A T P I N G W N T V L T G I G T Y G T D
UniRef90_E4WDY9 L K S G S D A T V V N G W H Q A F H I F D Y N D D F F S P E W R I E D R R K A I
UniRef90_U1W7C7 E M K D R L L P K L I E E T S Y G M V R N G N F K F Y G D P I S R F G T Q
UniRef90_D3EZ43 L E E A S H G G L S E P E V T S L R H M F D Y N A D W F E W K I A D R E R A
UniRef90_C3JMD2 Y E R E P S F F E S R Q W F F P A G R D F I E G Q N N F A N G E V Y P Y T
UniRef90_D3HN42 S L N A N L P L G M F A N G W F I P P P D I G N A K T N
UniRef90_R7IAG7 R P K L A A E G M K F S K Q L G Q W S Y F G A P I G D F G T E
UniRef90_F7T0J3 E A A A G A T L K S V N G W Q L E T A S L G V Y G N A
UniRef90_E3G7D4 F F K W K N N G V P A G N G W N R S K N N A Q F G V D Y
UniRef90_H0F9V2 D A A A G Q T L R G A N G W Q Q E T A S I G V Y G N A
UniRef90_UPI00030A949F L A D L A E P Q P S D M G G G W A M S V D V R E S Y G T N
UniRef90_X8IUQ4 L L P K L I K A T L K F M V R N G S F K F Y G D P I S R F G K E
UniRef90_B3R8L0 K A S A L G G G W F L P V E I R T S F G A H
UniRef90_E3HT51 T A A A G G T V R S V N G W H Q E T A N L G V Y G N S
UniRef90_G0Q2C5 Y A D M P F A G P S R N G W V M V D V L D T L G D W G T D
UniRef90_UPI00037CF01E Y H G Q E M I P V Y Y K D K K W G P I V P P S Y Y T H R F D W D Y A S H L D Y D
UniRef90_A8SLV0 L P K L I K K T T N F M V R N G S F K F Y G E P I S R F G T Q
UniRef90_J6LC47 R K V E A A V A S F G R D V N G W R V G S P F G D A A F F H G D W L
UniRef90_UPI000382C716 D L I A R Q A R E V R L V N N W E V P T S G V G T Y G T D
UniRef90_UPI00047CD023 W T E M I N E L S T L F N D S Q D F L V Q M N N W R F F G E P V A E F G T E
UniRef90_UPI0001745308 D V E A E T T G Q T V R G W R W S P K S G L L G T D Y
UniRef90_N6XHC9 E L A A R E R V E P G W I V L R D L G T Y G Y N
UniRef90_UPI0004788395 L H H A L V S G H S P E V N G W K L T F H A F D Y N L D F F F K I S D P E L R I
UniRef90_UPI0003735C15 A E G V L V P S G T W L G S F N G G V Y G T D
UniRef90_Q2G5G5 A L J A R G F V R A R E A V R L A S L R L G V E R N G W T T N Y R G P R F G S D L
UniRef90_U9VPH2 K K N K L V T Q E V T A A D L F G T R E H L T E T G N I
UniRef90_D4KK55 A A D G A K Y A Q K L G Q W V Y Y G K P I G D F G T E
UniRef90_A8KXS2 T T R V S T I A T V S D G W Q T N T D S I G V Y G N Y
UniRef90_UPI0003B7994E E Y L R R N R G Q R F P T G W D T A R Y A D D I V I F D
UniRef90_UPI000469B545 S G G G N A M V N G W N I T Y H S F D Y N L D Y F E V G V V A E P R F M L A D P
UniRef90_UPI00037364F1 A N A I K S M G K I E N G W S V S T G I Q G N R D G Y A G N
UniRef90_Q1LDB4 F F E W R R N G L S A G N G W N R S T N N A Q T G L D Y
UniRef90_C1B9U6 L K S G A G A V V N G W Q L M Y H A F D Y N D D F F E V G T W R I D D R S K A
UniRef90_E3ZY98 S Q V E N G E H L V F H A F D Y N A S F F E V G T I N D S K W I A D R K K A I
UniRef90_E0TES3 D F S F K L L G R T S V W S P D P T M V S L G E Y D T N
UniRef90_UPI00037F689B F D H L P A Q R Y Y W P D R H Y A S L L M A D E K H T F D Y E Y D D R I D I
UniRef90_UPI00011P2C5 H K I G Q T A E S I G K D V N G W H L L G A A G S R D F Y N G W A L R A A
UniRef90_Q4KB29 K A D S E V V K P L L Q F R N Y G Q Q L P H H W S T I S N G A A F G T D Y
UniRef90_T3D9L6 N E G G L A F G E S H N F W R I A R K G I G N Y G E D
UniRef90_A0A058YPC8 R D S L P A T G S L A N G W Q A N A D G I G A Y G N A
UniRef90_A0A011NX51 A K I G H T A E S V G T V V N G W N I G A A A G D R A F Y N G W A L R A A
UniRef90_UPI000374F00D A S R T S G S R E P G A W L M D P H L F D Y N L D H F G V G T L D D R T A S
UniRef90_D4M2E1 I R L K L K I K E G K F S K K L G Q W D Y F G E P I G D F N T E
UniRef90_W1N502 E A I A T D E E V I K P F L R W E H N G R P A G N G W N R S T N N A E W G V D Y
UniRef90_A9ISQ2 T E L R D V A Q P S E L G G G W T A V A V R T S F G A D
UniRef90_UPI00047D1E6B K A E K D L I D P L L Q F R N W G I Q L D G H W S S T G N N A A F G T D Y
UniRef90_H6RA31 Y L G P E T R A V N G W V I S T D I G R Y G T N Y
UniRef90_U2T0V7 T F A K R F D Q P Y W P D R R W E Q A I V L D S A Q R G D G Y D E L L E R A S W
UniRef90_Q1CZA0 A F E E G I A D A W K E F E D L N K E V A T G E A D S N D F F G A R E S N N W
UniRef90_J3AAC1 P F L R W S N N G R A A G N G W N S P V N N A Q W G T D Y
UniRef90_F7XB47 D K I N K W L A S G N K P I N G W N V S S L L G D E V F F N G D W L
UniRef90_V2JEL0 L P A L R K E L A R T P G F G N G S E S P W Q S G P D H L G N F G K D
UniRef90_B9NR80 F V I E P G D E N G E L K N Q W L V W D F A E G Q P E A G F P Y T D T E V L V D D
UniRef90_K8X874 L K K G S S P E L T F H P F D Y N L D F F E V G S L D D A Q F K I E D P T L R I
UniRef90_H1SDY2 S F A S A D P E R V Y P E R R W E W L F I G G S A T W D S Q Y L N T D R R S A F
UniRef90_UPI00047644FD S E V T K N A V D V F G T R A Q L S T D
UniRef90_UPI00046AE2E2 I D K R R V A L A G K T D T L F A D R R T F K N D
UniRef90_M1HIG9 Q D V S K A V Q Q I P K I N G W G I V K I K A G M D D Y A G N W
UniRef90_A4VG29 L K R A L A D S Q D L M T W K V K Y R G T P Y P T R W N N L H E G S Y G F H
UniRef90_A0A024FIS0 D Q Q I A I T N D G K K L F N T R E V I G E D
UniRef90_E5U4V9 I D K H R V A L J A G R T D T L F G D R R T L R N D Y
UniRef90_A0A023CGW2 K K D Q I D T H Q V I G D L Y G N R D R K N N Y
UniRef90_UPI000476909C D V I G P F F E W R R N G L P A G N G W N R S T N N A Q T G L D Y
UniRef90_H1SAY2 P E L R R R L E H P P K G S V R R S G A R G S W S S G L D H I G N F G K D
UniRef90_A0A024FJ68 K K V P S I V Q G L F S K M T A N P P S E N L Q N G W N V I T S G L G E Y G T E
UniRef90_A0A038IKK4 E Q G A R H A A A P A T P A S L Y G S R E Q L G G D
UniRef90_V6SKZ0 L V S P L F Q F V N V G Y P I K N N W N T Q S N G A Q F G V D Y
UniRef90_U3A0N2 L V R A A L A R P M Y K S W S P L L N P Q A Q G P F G F N Y L N

UniRef90_UPI0002557194 Y L S R T L G V V L G L F G N V R E Q A V Y Y P F P L D D K G Q P L D D G S K N Y
UniRef90_K9NJ21 A W R Y I Y A N D A V E A L Y Y P M A L H D A D K G Q M L S D G G Q H A Y
UniRef90_A0P0Y7 Y F N A T G V T Q A M A T T R V T G Q G S D Y A L A Y L D A D K G Q P L D D G G A K T Y
UniRef90_UPI000466EC1E F N R T G T A K S N M F D N R P T E T Q Y F Y T D F D K T G A P L D D G G A H S Y
UniRef90_W7DA41 I V E R A I A M G G L W G N H G Y E A A Y V A T W T D A D E K T L N L N G A N D Y
UniRef90_G7GY51 Y L Y R M A G A V V I G L G L P G A E A L Y F P L K V D A T G A P L D S G T N R Y
UniRef90_H0I2X5 Y M D R A A A A L G G I V G N S V E E A L Y V I Y G A D T K G A P L D S D S K K K Y
UniRef90_I2F7T9 G L Y G N D L E E A Y Y P T S Y V D A D N E A Y D D G S K D Y
UniRef90_S4BWP1 Y I Q R A V A A F E T L W L N N G M Y E A V Y P S C W V D S E G D Q P L D D G K N D Y
UniRef90_Q46UC9 Y L E R A L V A R N Y I L G A L G M E E A M Y L I A D C D G D G Q P L D D G R A S Y
UniRef90_V7EE41 L Y R Y A G A N L H L F G N S G D E T A Y L R Y S V D S E G K P A N G A H S Y
UniRef90_UPI00037F4755 H P A R A L V A L K Y I G M L E S R E A T Y P L A W H D A S G R K L D N G S G R Y
UniRef90_G7CI92 Y A T R A V V A H G G L G A N L P S D A V Y P T V R V D D T G A Q L L D N A A N D Y
UniRef90_B4X277 T M R T G T A R S N M F D N R P N E T Q Y F Y T D N D G N D Q Q L T G D N L Y
UniRef90_G7D6G8 Y M K R A V V A A F G W P A N Q E R D A V Y P N T E K D S A G G K L D G A N K Y
UniRef90_D5EJW9 A R G A L Y Y A I T S V K N Y G T A T F Y L D L A E T Q E G E W L D G S K N Y
UniRef90_M4INP2 R A A A A Q G G T Y G N S V Q E A L Y V T Y A F D A Q K A P L D D G K T R Y
UniRef90_A3XSU3 L S R A S I N M R A A G L N V P E R A L Y P N R Y T D S N G E Q L D G D N Q Y
UniRef90_H6LJR1 Y E F R A L I A I N G I A V N P A T V A I Y P K A Y K D S N G E T L N G N N A Y
UniRef90_A0A038IE17 F N R T G T A K S N M F D N R P N E T Q Y F Y T D F D S T G A V L D D G G K R Y
UniRef90_COZST3 I E R A A A A K G G L W G N H P Y E A A Y I M T Y V D D Q G T Q L N G N R T Y
UniRef90_B5GLV6 D R G L A Y T F A F F S R H L G K G Q S Y L M A I A D Q S G G Q L D D G T K N Y
UniRef90_A0A011P8K6 W A L R A A A A K L G I Y G N S E A E A V Y P F T R S D A N G I V L D D G S H T Y
UniRef90_UPI0003FA2A07 Y Q R T A T A K G N M F S N I P F E T M Y F G A D F D M N K G R L D T G G N D Y
UniRef90_E5U7W4 Y T R R A A I A Y A G L G A P T P E D V L Y P V T V A J D N K G R A L N S N E Y
UniRef90_E4WDY9 G V R A A A A M G G L W G N H G Y E A A Y S Q I Y T D A T G A Q L T G E H T Y
UniRef90_U1W7C7 Y G Y R C L V A I A G F G A N P V E T A V Y L K A E E D N K G E K L D D A K N R Y
UniRef90_D3EZ43 H V L R A V A A R V I G L W G N H A Y E A F Y A Q V F D D A D G E R L D D G G R R Y
UniRef90_C3JMD2 D R A V V Y H M A F I G L K R L G V I G Q F Y L V N I R D R A G N L F H S D R T Y
UniRef90_D3HN42 Y Y L R A I A R V I G L T A N L P R E A I Y F M T K R D S K A H S L V T S N K K Y
UniRef90_R7IAG7 Y A Y R A L V A I A G L G A N T V E I A L Y P K T E K D A D G A N S P L T G E K S Y
UniRef90_F7T0J3 Y L R R A L A T Q A Q P G S G L P E D L T A L L L A A D S Q G R P L D D G A H R Y
UniRef90_E3G7D4 F N R T G T A K S N M F D N K P D E T Q Y F Y T D N D A A N S Q L L D G G E H D Y
UniRef90_H0F9V2 Y L R R A L T A Q A Q P G A G L P E D L S V L L L A A D S Q G A L D D G A H R Y
UniRef90_UPI00030A949F Y L Q R A L V A R N Y I G A L G V Q E A M Y V I A D R C G D G A P L D D G R H A Y
UniRef90_X8IUQ4 Y E Y R C L V A I A G F G A N P V E T A V Y L K A E E D D S G E K L N A K N K Y
UniRef90_B3R8L0 Y A L R A E V A R N Y I G A L G I E E A M Y L M A D C D A D G E P L D D G T H Q Y
UniRef90_E3HT51 Y L R R A L T A Q A Q P G A G L P E D L S V L L L A A D S Q G A P L D D G A H G Y
UniRef90_Q0Q2C5 Y F S R F E I A Q V I G L L A N S A K E A Y Y I G A L L D D G D P L D D G S G E H R Y
UniRef90_UPI00037CF01E R R G A F S Y A T F S S V K N Y G P G N F F L D T S M D S D G G W L E G E H N Y
UniRef90_A8SLV0 Y E Y R C L V A I A G F G A N P V D T A V Y L K A E E D A D G E K L D A K N K Y
UniRef90_J6LC47 M R A A A A Q A G I L G N D G V E A M Y P M A K V D A D G Q P L D D G C K S Y
UniRef90_UPI000382C716 F L Q R A R V A K Y G Y A G N V P Q E T V Y A N T L V D T D G G V P L D D G T G S Y
UniRef90_UPI00047CD023 Y D Y R A L I A L N G L A A N P V S V A I Y P N A S T D S A G G T F D D G T N N Y
UniRef90_UPI0001745308 L F R A A W A K W F T G G N A P E E A I Y M D G R N D D T D G Q P F D D G K K R Y
UniRef90_N6XHC9 Y L R R A G V V R T G T G A N R A E E N L Y P A N L F S A D G K L L H G G Q R Y
UniRef90_UPI0004788395 V E R A A A A I G G L W G N H P Y E A A Y I M T Y L D D R G E Q L N G G Q H A Y
UniRef90_UPI0003735C15 Y L L R S G V G V Q I L G A N V P Q E S L Y Y W S G P D V D G E P L T D G G H T Y
UniRef90_Q2G5G5 M L R A A V A K D V Q I F V A V P E E A I Y P I A Q V D A A G I R L D D G A H R Y
UniRef90_U9VPH2 Y L Y R M A G A I L G I W G N S I E E A M Y P S Y N D S D G N E L N G D V C Y
UniRef90_D4KK55 Y T Y R A M V A L V I G L G A N T V D V A I Y P K T A V D E T D G A A L D T G E K K Y
UniRef90_A8X52 Y M K R A A V A M I G L G A N P A E E A V Y P L L L T D A D G D P L D D G S V D Y
UniRef90_UPI0003B7994E Y A A R A A I S L V I G L L G N D P E E A I Y F Y T F F D S E N A P L D D G S E S Y
UniRef90_UPI000469B545 A R R R A G A A L G G L W G N Q S F E A A Y V A T Y V D A A G E P L D D G S H D Y
UniRef90_UPI00037364F1 W G L R A A V A V A G L L A N D T A E A V Y P I T N I D I D H N R L D D G S K S Y
UniRef90_Q1LDB4 F D R T G T A K S N M F D N R P H E T Q Y F Y T D F D A A G A A L N G A S N Y
UniRef90_C1B9U6 L G L R A A A A M A G L W G N H G Y E A A Y A P I Y H D S D G N E L D G S G E H T Y
UniRef90_E3ZY98 V E R A V A A M G G L W G N H A Y E A A Y I M V W N D S D G A P L D D G S N S Y
UniRef90_E0TES3 Y L V R A V V S Q I G F G A N K N I Y A L Y Q N A Q R D D D G D P L S G D T S Y
UniRef90_UPI00037F689B I G R A A Q F M W C I L Y V P K V L T D A Q Y L M A M A D A E G K P L V A G R T Y
UniRef90_A0A011P2C5 I R A V A A K L G I Y G N S E A E A V Y P F T R H D A N G I V L D D G S H T Y
UniRef90_Q4KB29 F L R T A V A R S N I F V N K Q I E T K Y F Y Q D L D E A G T R L N G A Q R Y
UniRef90_T3D9L6 Y L Q R S I V W H K G A L A N Q P E E S L Y P S I F Q D S T G R Q F L D D G N F D Y
UniRef90_A0A058YPC8 Y L R R A V T A Q A R L G A G L P E D V T A M L L J A D A A G R P L E G G Q R Y
UniRef90_A0A011NX51 A A K L G I Y G N S E A E A V Y P F T R N D I N G I V L D D G A H S Y
UniRef90_UPI000374F00D Y L W R A V A A R V I G L W G N H G Y E A V Y A H T F T D S D N A R L T G A H S Y
UniRef90_D4M2E1 Y T Y R A L V A L A G L G A N T V E I A L Y P K I E Q D A D G N T L T G E K S Y
UniRef90_W1N502 Y D R T G T A R S N M F D N R P N E T Q Y F Y T D Y D A S G E Q L V G S N S Y
UniRef90_A9ISQ2 F L T R A R V A R N W I G T L G I D E A M Y I M A E V D A Q G E P L T G A R R Y
UniRef90_UPI00047D1E6B F T R T A V A K S N I L V N A P A E T K Y F Y Q D L S A D G K R L N G A N G Y
UniRef90_H6RA31 L L R A S T A D R G L G A N L A E D V M Y P T L F G D A G D Q G L P V P F R L
UniRef90_U2T0V7 F Y E A V S F S E A M K S R T P G V I G Q A Y L G A Y T D G A G D W L D D G G A D Y
UniRef90_Q1CZA0 Y L Y R F A G A K I G I Y G N S K Q E A I Y P M Y S V D D A G Q L P D D G S T S Y
UniRef90_J3AAC1 L N R T A T A K S N M Y D N R P E E T K Y I Y T D N D S Q G K Q L N G N N T Y
UniRef90_F7XB47 R R A G A A K A G L Y G N D A V I E A M Y P F T R T D A T G E R L D D G S H K Y
UniRef90_V2JEL0 Y T Y R A H V S L I G L G A L E R A E A I Y A T C V N D A A G E R L D D G A R A Y
UniRef90_B9NR80 R A G S Y F W I T Y L P K N L I G G T F Y L T G L R D S A G E M Y D H N A T Y
UniRef90_K8X874 I E R A A A A K G G L W G N H P Y E A A Y I M T Y L D D Q G R Q L T G S N T Y
UniRef90_H1SDY2 S Y G A I G M S P A M V A H V Y G Q G S Q Y L W A T R A A D G S Y L D D G G K N Y
UniRef90_UPI00047644FD Y L N R A L G V Y A G I F G D V A E Q A M Y F S L I A D D Q G K P L D D G S A S Y
UniRef90_UPI00046AE2E2 Y L A R A T G A Q V D L G G S R S R E E A L A P A I L D Q D S A G Q P L D D G A R A Y
UniRef90_M1HIG9 L K R A L V A K V G I Y A N N Y D E A F Y P I S Y N D C S G K T L D D G S N K Y
UniRef90_A4VG29 F I N R A E G A L E G L M V I H D R E E G V Y F S T Y E D G T G Q L L D D G Q Q R Y
UniRef90_A0A024FIS0 Y L N R T V I G V V I G Q F G N Y P S Q A M Y P S F K T D I N G E L L D D G S K N Y
UniRef90_E5U4V9 L A R A T G A Q V I G L G T D S R E E S L S T V L A T D M A G L P L D D G T Q A Y
UniRef90_A0A023CGW2 L Y R Y A G A S L G M F G D S A N E T A V F T Y V N D S E G K P A N G A H S Y
UniRef90_UPI000476909C F D R T G T A K S N M F D N R P N E T Q Y F Y T D V D A S G G Q L N G T S T Y
UniRef90_H1SAY2 Y G Y R A T S L V I G L G A L E R T E A I Y A S A L T D G S G Q L D D G T H R Y
UniRef90_A0A024FJ68 Y F L R A Y V T K I G Y G A N Q S V D A I Y P N S A V D S E G N N Y N G S N K Y
UniRef90_A0A038IKK4 Y L K R A V A A A V I G Y G N T A D E A L Y L T I Q G E D A Q G R P L D D G A R A Y
UniRef90_V6SKZ0 L T R A A C A K A N G L F V N K P N E T K Y F Y Q D L D V S G M R L N G N K Y
UniRef90_U3A0N2 R A V V E A N G L L G N A A E S V Y P S T L T D V N G D P L V G T R R Y

UniRef90_UPI0002557194 S I T F G A T P P 370 V N K F F W S Y T M Y K L P Q R W L V E N 390 E R Y S L S S A T
UniRef90_K9NJ21 R L H F P Q L P P V N A F W S L T L Y D S K T Q R L L A A N P I Q R R Y S A L G G S D S R S E
UniRef90_AOP0Y7 K L R L P Q D E P P V N G F W S L V T L Y N D T K Q T Q R S L L Q T N K G Q R R F P T M L M S D S Q N K
UniRef90_UPI000466EC1E E L V T F G Q E P P V N G F W S L V T L Y N E K H L F S T N K L N Q R R Y S L I G G T N K R T M
UniRef90_W7DA41 T L T L N P V P P V D A F W S I T T M Y D A P D F Y L V D N P I N Q R R Y S L I G G D R T M
UniRef90_G7GY51 T L T F F P Q L P P V N A F W S V T T M Y K M P D E S Q L L V A N P I N R R Y S L I G G S D S P M M
UniRef90_H0I2X5 A L R F A T L P P V V G A F W S V T T M Y D K P K E Q L L V A N P I N R R Y S L I G G I N S S P M M
UniRef90_I2F7T9 R I H F E S H E I P P T F W S L T V Y G D D E F M V P N P I D R R Y S L I G G N S R R T
UniRef90_S4BWP1 T E L T F K E P L P V N A F W S M T M Y D A E S H F Y L V E N P I L D R R Y S L I G G D R R T
UniRef90_Q46UC9 E L V F P A D P Q V V D A F W S L T L Y R K S D H C M L V P N P I N R R Y S L I G G D R R S
UniRef90_V7EE41 T L H F D Q L P P T D A F W S L T M Y N A K T N L L L T P N P I L K R R Y V L T G S G M
UniRef90_UPI00037F4755 T L R F A P G P P V D A F W S L T M Y D S R D Y M L V D N P I L D R R Y A L T G R G T E
UniRef90_G7CI92 V L R F E D L P P V V R G F W S L T L Y D D R D R G F F V D N P I L D R R Y A L T G R G T E
UniRef90_B4X277 S I T F G E T P P V K G F W S L T L Y N D K H L F Y P N P I L Q R R Y S L V G T N K D
UniRef90_G7D6G8 T L T F G A T P P V N G F W S F T T M Y M D Q G W W F V P N P I L Q R R S T T M R M
UniRef90_D5EJW9 K L T M P A D V P P V E N G F W S I T T Y D L E T A S Y L R N P I E K S Y S L S T S T M R M Q
UniRef90_M4INP2 K L T F R T L P P V D A F W S L T M Y D R Q N Q F L V D N P I D R R Y S L T I N S T P M
UniRef90_A3XSU3 R M T M P A D A P A D A F W S L T M Y D A K N L F M V E N F I L Q R R Y S L I N S T N D S
UniRef90_H6LJR1 T I H F D K D A L P P T F W S I T T A Y N S D N F L I D N E F I L Q R R Y S L I N D R S
UniRef90_A0A038IE17 E I T F G Q L P P V K G F W S L T L Y N K H H L F S P N P I L N R R Y S L I G G T N K T
UniRef90_COZST3 T L R L D P T P P V S A F W S L T M Y S V P D F F L V A N S P I L D R R Y S L S G D R T
UniRef90_B5GLV6 R L T V P G N V P P V A Q Y W S L T V Y D A T T H T F V Q N S P R L S Y S L S L A
UniRef90_A0A011P8K6 Q M T F G Q L P P V N A F W S I T M Y D G R T Q L L I D N P I N R R Y L V N S P M
UniRef90_UPI0003FA2A07 E V T F D G E I L P P V N G F W S L T L Y N D K H H F F H P N P I L D R R Y S L L R S T N K D
UniRef90_E5U7W4 V L H F G Q L P P A N A F W S L H V I Y N D K H G F P D N P I A N R R Y A L L R S T D
UniRef90_E4WDY9 A I T F A S P P P V E A F W S I T M Y S M P H H F Y L V S N P I E R Y S I G S D R T
UniRef90_U1W7C7 L L H F D G L P P V D A F W S I T A Y G D D D F L I S N P I E R Y A I G S D R R T
UniRef90_D3EZ43 E L R F E T L P P V D A F W S I T T M Y D T D D Y Y L V A N P I L E R Y S I G S D R T
UniRef90_C3JMD2 R M R V P A G V P V S Q Y W S V T M Y D G D D H T F I R H A T K F S V S S S Q T P
UniRef90_D3HN42 T I T F K Q L P P A P G F W S L T L Y N L E N N Y Y T I V E N Q I L N R R Y S L S G D R S
UniRef90_R7IAG7 N L H L E S D P Q V L D F W S I T A Y G D D D F L I D N P I L D R R Y C I G N D R S
UniRef90_F7T0J3 V L H F D Q L P P A S A L W S L A A Y D G Q G L P M A N P L D R R Y A L L G D R D
UniRef90_E3G7D4 T V T F P K I P P V K G F W S L T L Y D N S K H L F S P N P I L N R R Y A L L G S T N K D
UniRef90_H0F9V2 T L H F G Q L P P A D A L W S L A A Y D S K Q G M P V P N P I V I A R R Y A L L G S D R D
UniRef90_UPI00030A949F R L D F D N L P P D V G A F W S L T M Y D K G D C M L V P N P I A R R Y A L L G S D R S
UniRef90_X8IUQ4 L L H F M S N P P V H G F W S V T A Y G D D D F L I S N P I L D R R Y A L L G S D R S
UniRef90_B3R8L0 E L V F P A Q P Q V G A F W S L T M Y R K S D C M L A E N P L Q R R Y A L L G S D R S
UniRef90_E3HT51 T L H F G Q L P P A A A L W S L A A Y D A Q G M P F A N P I L S R Y A L L G S D R D
UniRef90_Q0Q2C5 E L R F D D F P P V D A F W S V T M Y L N P Q G F L V E N P I L G R Y H L G S T L T
UniRef90_UPI00037CF01E K L T V P A N V P P V K D F W A V T A Y D M E T A A F I E D M P R Q G L G S T T T
UniRef90_A8SLV0 L L H F K A D P P V H G F W S V T A Y G D D D F L I S N P I E R Y A I S N R S
UniRef90_J6LC47 T L T F P K G P P V E A F W S V T M Y D G K T Q L L V E N P I G R Y L I N S P M
UniRef90_UPI000382C716 R M Q F G Q L P P V Q A F W S L T M Y A W P Q A R L V D N P I N R R Y A I I N D R S
UniRef90_UPI00047CD023 V I H F D I D Q L P P T F W S I T A Y D S N N F L I D N P I N R R Y S I I G D R S
UniRef90_UPI0001745308 V M H F E K E K V V S A F W S I S M Y H L S D G S F V E N S P I K R R Y S I I G D R T
UniRef90_N6XHC9 T L T F E K G P P V D A F W S I S M Y D A R T H A L V E N P I R R R Y S I I G D R T
UniRef90_UPI0004788395 T L R L H P T P P V K A F W S L T M Y S V P D F Y L V E N S P I H R R Y S I I G D R S
UniRef90_UPI0003735C15 R M R F A P P V E A D G F W S L T M Y D E D M F L V P N S A V R R Y A L L G D R S
UniRef90_Q2G5G5 R I C F G Q L P P V D A F W S L T A Y D D T G F M I P N S A V H R R Y S V I G D R D
UniRef90_U9VPH2 T L R F E P P P A D A F W S A T M Y N L P E Q L L V E N S K I E R Y L I N S T M
UniRef90_D4KK55 T L H F E T L P P T L E F W S V I T A Y G E D D F L I D N S I D R Y C I G N D R S
UniRef90_A8KXS2 V L H F E R D P P V S A F W S I T M Y D E R G F Q V A N R L N R R F A I I G D R D
UniRef90_UPI0003B7994E R M H F P E D L P E I T F W S V T M Y D G E T F L L V D N P I L D R R Y S I I G S R H
UniRef90_UPI000469B545 E L R L S P M P P V G A F W S L T M Y D V P N S F L V A N P A E R Y S I I G D R T
UniRef90_UPI00037364F1 T I T F K G P P A S A F W S V T M Y D G K T Q H L V P N P I D R R Y L I G N A P M
UniRef90_Q1LDB4 E I V F P Q E P P V N G F W S L T L Y N D K H L F H P N N L K R Y S L G T K N T
UniRef90_C1B9U6 T L T F A P T P P V D A F W S I T M Y D L P E Y F F L A G N P I L D R R Y S I I G D R T
UniRef90_E3ZY98 T L T L N P P P V V D A F W S V T M Y N V P E Y Y M V D N P I N R R Y S I I G D R T
UniRef90_E0TES3 K M V Y G N T P P V E A F W S L T V Y N D Q G F L V E N P I N K Y A V I G S N T
UniRef90_UPI00037F689B K L D T P A T M P V R Q F W A L T V Y D R A T F A F V Y A A D P P R T T L S Y D
UniRef90_UPI00041P2C5 Q M T F G Q L P P V N A F W S L T M Y D G R T Q L L I A N P I K R Y L I N S P M
UniRef90_Q4KB29 S V T F P K G P P V K G F W S L T L Y N Q Q H F F A E N P I L G R Y S L I G T N K T
UniRef90_T3D9L6 E L K F N K N P P V S G F W S L T M Y L F K N A F L V D N E I D R R Y S I I G D R T
UniRef90_A0A058YPC8 V L R F D Q L P P A G A L W S L T S A Y D A G G Y P V I G N G F N R R Y A L L G D R D
UniRef90_A0A011NX51 Q M S F G Q L P P V N A F W S I T M Y D G R T Q L L I D N P I K R Y L I N S P M
UniRef90_UPI000374F00D T L R F P E P P V G A F W S L T M Y D A D D Y Y L V D N P L A R H S I G D R S
UniRef90_D4M2E1 L L H F E S Y P Q V L E F W S V T A Y G D D D F L I D N P I L A R R Y C I G N D R T
UniRef90_W1N502 T V T F P A D P P V N G F W S M T M Y D E A H F F A D N D L G R Y S I I G T N T
UniRef90_A9ISQ2 V L R F P P Q P R V G A F W S I T L Y R R S D H C L L A A N P I L G R H S I G D R T
UniRef90_UPI00047D1E6B T V T F P K T P P V D G F W S L T L Y D A Q H F F V P N A L N R F S I G G T N K
UniRef90_H6RA31 R F A P G Q T P P V D A F W S L T A Y G P E G H L V A N P A G I Y S L I G H Q V
UniRef90_U2T0V7 T L H V P A D V P A K L F W S A T V Y D A A T Q L I D T D Q Q R G D R G S R M
UniRef90_Q1CZA0 T I T L D E M P P A Q A F W S I T M Y D A K T R L L I N P I K R Y L I N S S A M
UniRef90_J3AAC1 A V T F G Q L P P V K G F W S L T L Y N D V H L F H P N A L K R N S L I G T N K
UniRef90_F7XB47 T L T F P P G Q P P V N A F W S V T M Y D G K S Q F L V K N P I N R Y L I G S P M
UniRef90_V2JEL0 R L H T P A M P P V D A F W S L S M Y E D G R F F T E N P I L G R Y T I I G D R T
UniRef90_B9NR80 K L N V P A D T P A R D F W S V I V Y S M E T K S F I R N D P V I G L S S R G D A D
UniRef90_K8X874 T L R L D P A N V P V D A F W S L T M Y S V P D F F L V S N P I N R R Y S I I G S Q R T
UniRef90_H1SDY2 R L R L P T P P V K N F W S L V Y Y D A Q S R S M L R N E Q R F S V I G D R Y T
UniRef90_UPI00047644FD T V T F P Q Q P P T K Y F W S M T M Y S L P S R F L V T N S V D R Y S I I G N R T
UniRef90_UPI00046AE2E2 T L R F A P K P P V N A Y W S V I T L Y Q L P G Q A L V A N A A K R Y T I N S S M
UniRef90_M1HIG9 Y I R L D N L P P V H A F W S I T M Y D A N T R L L V K N P I D R R Y L I N S S M
UniRef90_A4VG29 I L H F E P Q L Q D K G F W S I T L Y G T N F Q L V D N A I D R R Y S I I G S D R T
UniRef90_A0A024FIS0 S I T F D Q L P K S D Y F W S F T M Y D L P N G Q F L V E N P I N R R Y S I I G S Q T
UniRef90_E5U4V9 T L R F A P R P P V N A F W S V T L Y R L P G Q S V V A N P I L Q R Y V I D S T M
UniRef90_A0A023CGW2 I V H F D Q L P P A D A F W S L T M Y N A K T K Q L V P N H K K R Y L L T S H M
UniRef90_UPI000476909C E I V F G Q E P P V D G F W S L T L Y N D K H L F H P N P I L K R Y S I I G T N K
UniRef90_H1SAY2 R L H V P A D M P P V D A F W S L S M Y E F E R R F T A N P I L G R Y A I I G D R T
UniRef90_A0A024FJ68 V L H F D H M P P V N G F W S L T M Y D K K G F L V D N A I D R R Y N L I G G M K
UniRef90_A0A038IKK4 E L R F G R Q P P V R F W S I T M Y A L P A R G L A E N P I D R R Y A I I G S R T
UniRef90_V6SKZ0 T V T F D Q M P P V K G F W S I T M Y S K E H F F V P N Q L N R R Y S I I G T N K
UniRef90_U3A0N2 R L V F G Q L P P N D A F W A L N A Y D L R T V D L I P N P L R R Y M V S D R M

UniRef90_UPI0002557194 P L K E N P D G G S 410 I H V A H E P G K D M E S N W L P S P K G P F W L V L R
UniRef90_K9NJ21 P L Q Y D A D G G S L T T L Y F A P A P K D P Q G N N W L P T T P Q G G P F F N L L L R
UniRef90_AOP0Y7 G V K R N A D G G S Y D V I T Y H F A P A P K D Q K E G S N W L Q T T P K G K P S W F T L L R
UniRef90_UPI000466EC1E D L I K R N A D G G S L T L Y H I G P T P A G K D Q K E G S N W L P S T P K E P I S K S F L Y L R
UniRef90_W7DA41 P I Q Y E E D G G S L T I Y M S V E E P G K D K R A S N W L P T P A G D D P F R P V M R
UniRef90_G7GY51 Q L T K N K E D G G S A T L Y H I Q T N E P G S E L A S N W L P A P D D G D F F D M V L R
UniRef90_H0I2X5 G L K K N E K G G E I V V I Y I Q H D P G I D L E S N W L P A P D D G D F F Y A V M R
UniRef90_I2F7T9 R L L Y N D D G G S L D I Y I Q H D P G I D L E S N W L P A P D D G D F F S L S L R
UniRef90_S4BWP1 E L I Y N E D D G G S L R L L L S G S N R A P A A A Q R A N W L P A P K G N F R P L I R
UniRef90_Q46UC9 F L Q Y E S D G G S L R L L L S G S N R A P A A A Q R A N W L P A P D E P F F Y A L R
UniRef90_V7EE41 N F K L D A D G G S L T L L V A H E P P K A E Q A N W L P A P P G P F F Y A L R
UniRef90_UPI00037F4755 P L R R D P D G G S L T L L V A H E P P K A E Q A N W L P A P A G D F Y L C L R
UniRef90_G7CI92 R L T T N P D D G G S V D V I Y V R H H E P P D D E Q A N W L P T P A G D D F F Y L M L R
UniRef90_B4X277 D L K R N D D G G S L T L Y A G H K P S G E D K K A N W L P A P K G T F F S L Y I R
UniRef90_G7D6G8 N P K F D A D G G S L T L Y F G P S G A D K E A N W L P A P K G G R F F V L M L R
UniRef90_D5EJW9 E V T K N A D G G S V D I Y F G P N P K E G K E G N W L K T V E G G R F F V L L S R
UniRef90_M4INP2 G L K K S N K G E I V L Y I Q R E P G A E L E S N W L P A P S E I F F Y V V M R
UniRef90_A3XSU3 E L K Y A E D G G S L P I C Q Y S V K P S D P T C A N W L P A P Q D D F F Y L H M R
UniRef90_H6LJR1 G F T L N A D G G S L D I L V G P T P S Q R S K A P D S Q R S N W L P A V S D D G D F H L Y L R
UniRef90_A0A038IE17 N L V R G P D G G S L T I H V G P T P G K D K E A N W L P S P P R E P I S L Y I R
UniRef90_COZST3 P L V H D A D G A L T I T I S H E E P P K D A K A N W L P C P R G D F F R P V L R
UniRef90_B5GLV6 E P D A D P A A P V D L T Y I G S P D A P A G P E T H W I P T L G T A S F E V V M F R
UniRef90_A0A011P8K6 D M K K N P D G G S L T L F I Q D S P G T D K E S N W L P A P D G P M F V V M R
UniRef90_UPI0003FA2A07 S L V Y N A D G G S L T I Y V Q R T A P G E D K R S N W L P S P S E G V F S L Y I R
UniRef90_E5U7W4 D L K Y N A D G G S L D I Y I Q R D P G E R K R S N W L A T P A D G P F L L S M R
UniRef90_E4WDY9 P L V Y D D N G G S L T L T L S A T E E P A D P R A N W L P T P A G P F F R P L L R
UniRef90_U1W7C7 D F R L N D D N S L D L T L Q T E E P N E N R A N W L P T V G E R G F H L Y L R
UniRef90_D3EZ43 R L V R A A D G G S L D L V L Q H E Q P D E R R A N W L P T P A G G F R P L M R
UniRef90_C3JMD2 G V K V N D D G G S I D V Y F G P K E I P G L E S N F I A T G D S D T F F E L M F R
UniRef90_D3HN42 Q M K L N A D G G S L T V Y I T S K D A P A D T T N W L P S G K G G Q F F Y L L R
UniRef90_R7IAG7 G L K R N D D G G S L N V I L S K D A P A D T T N W L P V G G G G G F H L F M R
UniRef90_F7T0J3 P L Q Y N A D G G S L D L V I S H A A P P G A Q A N W L P L A A T G P V Y V L L R
UniRef90_E3G7D4 D L K Y N S D G G S L T L Y I S K T A P G P D K V I N W L P S P D G T F S L Y I R
UniRef90_H0F9V2 P L R Y N P D G G S L D L V F S N A A P P E A Q S N W L P I P A A G P V G V L L R
UniRef90_UPI00030A949F P L T R G A D G G S L S L Y L S S V P P R D G H G N W L P A P A G P F F Y V A L R
UniRef90_X8IUQ4 S F K L N E D D N S L Y R I V L Q T E E P N E N K E N W L P A V G S D G F F L F L R
UniRef90_B3R8L0 P L R T A P D G G S L R I V L G A C A P P A D D T G N W L P A P P A E P F Y V A L R
UniRef90_E3HT51 P L R Y N A D G G S L D L R I S H A P P P E E Q S N W L P L P A A G P A S L L R
UniRef90_G0Q2C5 D L T Y A A D G G S L D L Y I G R D A P P G D K E A N W L P T T P A G V L F F L L R
UniRef90_UPI00037CF01E S L V T N S D G G S V D M Y I L Q P K A P K G K E A N W I P T K A G R K F F L L F R
UniRef90_A8SLV0 N F K L N E D D N S L D L V L Q T E E P D K N I E N W L P I G K S G F H L Y L R
UniRef90_J6LC47 R L K T G A D G G S L T I Y I Q S K P P A D R E S N W L P A P D G P I Y V V M R
UniRef90_UPI000382C716 T L Q Y G A D G G S L E I V L S H E Q P A T G A S N W L P A P A G P F W L I M R
UniRef90_UPI00047CD023 A V T Y N Q D G G S L D L L Q T Q A P A T G M T N N W L P I S A D N F H L Y L R
UniRef90_UPI0001745308 P L T A N E D G G S L T L Y I Q H D P A P A T Q K A N W L P A P K G G F Y L N L R
UniRef90_N6XHC9 P L V H G E D G A L T L Y I Q A D E P A E G P H N W L P T P S G A F Y V I A R
UniRef90_UPI0004788395 H V V L D D D G A L T I T I S H E R P T G Q V A N W L P S P A G D F R P V L R
UniRef90_UPI0003735C15 D L A V A N D G G S I D L Y I S A T A P A G H L S N W L P A A D A P F F L M L R
UniRef90_Q2G5G5 G L V A D K D G G V T L I E V L G A T A P D G A T V N W L P V A A D A P F Y L M M R
UniRef90_U9VPH2 E L V L D E D G G S L T L Y I Q H A Q P T E K K N W L P A P D K G F F I S L R
UniRef90_D4KK55 D F K L N A D G G S L D I L Q K D A P E D T S N W L P V S D G E F H L F M R
UniRef90_A8KXS2 P L T Y N A D G G S L D L H I Q S K M R P P D P P D R R A N W L P S P E G R P F F R V T F R
UniRef90_UPI0003B7994E N L Q F N D D G G S L D L Y I Q P E A P G G E D A N W L P S P E G R P F F R V T F R
UniRef90_UPI000469B545 P L V F E D D G A L V I T I S A A A P P S A K R R A N W L P A P A E R F F R P V L R
UniRef90_UPI00037364F1 E L T K N A D G G S L T L Y A G A K P P A E R E S N W L P A P D G P F F Y V A M R
UniRef90_Q1LDB4 T L K R N A D G G S L T L Y A G A K P P A E R E S N W L P A P N G A F S L Y I R
UniRef90_C1B9U6 P L V F D G D G S L T I T L G A T A P A D P R A N W L P T P Q A G F R P M L R
UniRef90_E3ZY98 E I K Y A D D G G S L T I N M S H E E P L N E K R A N W L P A P T G K F R P I L R
UniRef90_E0TES3 G L V A D E N G T I T V H F A T K Q P E G P E A N W L P V P D G P F F E V T L R
UniRef90_UPI00037F689B T M S R N P D G G S I T V Y V G P T S A P P G L E S N W I P T A G K R P L P A L R
UniRef90_A0A011P2C5 A L K K N A D G G S I T V Y V G Q D S P G K D K E A N W I P A P A G P M F I V M R
UniRef90_Q4KB29 A L K S N A D G G S L T L Y V Q S D P G A D K E S N W L P A P Q G A D F S L Y V R
UniRef90_T3D9L6 K L F Y A E D G G S L T I Y I Q R D P P K D K I S N W L P S P K E K F Y M T L R
UniRef90_A0A058YPC8 P V R Y N P D G G S L E L Y I Q R D P P P D D Q A N W L P T G E G A P G V I L R
UniRef90_A0A011NX51 G L K K N A D G G S L T V Y I Q D S P G K D K E A N W L P A P N G P M F I V M R
UniRef90_UPI000374F00D P L V H D D D G A L T I V I L S K D R P P P E A N W L P A P D G E F F R P M I R
UniRef90_D4M2E1 G L Q A N D D G G S V D V I L S E D A P Q N T I N W L P V G A G G F H L F M R
UniRef90_W1N502 D L Q M N D D G G S L T I H V G A T K P E D P E S N W L P A P E E N F S L Y I R
UniRef90_A9ISQ2 P L Q Y N A D G G S L S I Y I Q A D D P P G A A K N W L P A P A G E G F Y L L R
UniRef90_UPI00047D1E6B T L K Q Y A D G G S L T I S V I Q A D S P G K D K E D N W L P A P D A E F S L Y L R
UniRef90_H6RA31 P V V F Q P D G G S L E L A V Q Y A D P G G R V P N W L P I P A G Q F S L V L R
UniRef90_U2T0V7 D L Q V N D D G G S V D L Y F G P P P S G E S N W V K T I P G R H F F S Y F R
UniRef90_Q1CZA0 E F K T G E D G G S L T F Y L Q P R K E D G E K K N W L P A P A P A F Y A V M R
UniRef90_J3AAC1 N L K Y N P D G G S L T L Y A G A T P G K D K E S N W L P A P S G P F S L Y I R
UniRef90_F7XB47 G M K T E P D G G S V T L Y I Q D N P P G A G K E A N W L P A P D G P I Y L V M R
UniRef90_V2JEL0 P L Q V N A G G S L D L W L Q H R P E P A R E A N W L P A P A G R F S L T L R
UniRef90_B9NR80 T M Q V N D D G G S Y D I Y F G P E A P E R K E S N W I P T T P E P Y F L L F R
UniRef90_K8X874 P L V R D E E G S L T I T F S H T K P R D A V A N W L P S P A A D F R P V L R
UniRef90_H1SDY2 G P A K N A D G G S V D I F F W P E R T A G Q G E E L G T N G G G E G
UniRef90_UPI00047644FD P L R E D P N G T L T I V L S D D P G G E R S A N W L P A P D G P L W V V L R
UniRef90_UPI00046AE2E2 S L K R D R D G G V L T Y I Q P T P G K G Q E A N W L P T P P G P F F R V A M R
UniRef90_M1HIG9 V S M K T K N K N I R L T I Q D S P G K D L E T N W L P S P N G T F Y L L R
UniRef90_A4VG29 P L T Y N P D G G S L T L Y I Q H Q P T G L E S N W L P S P D K G L F R L N Y R
UniRef90_A0A024FIS0 K L K K H K D G G S M T Y F Q D S P G K D R E G N W L P I P E G P F F Y L V L R
UniRef90_E5U4V9 A L K R D R D G G S L T L R I T L Q A P G K G Q A N W L P A P A G P F M L A L R
UniRef90_A0A023CGW2 N F K L D A D G G S L T L A L Q H E P P K N E Q P N W L P A P P G P F F Y A V L R
UniRef90_UPI000476909C N L K R N A D G G S L T L Y A S A K P P G G K E P N W L P A P G G S F S L Y I R
UniRef90_H1SAY2 H L V R N E D G G S V D I V I A H E Y P E E G I A N W L P A P K G P F S M A L R
UniRef90_A0A024FJ68 D L T Y N K D G G S L D I F I Q A E E P E K L K T N W L P S P A G E A F E L T F R
UniRef90_A0A038IKK4 K I K R G R D G G S L T V Y L Q S P A A H A P N W L P T P A G P F F V V A R
UniRef90_V6SKZ0 N L K Y N A D G G S L T L Y V Q S I P D G K M T N W L P A P K E A F S L Y V R
UniRef90_U3A0N2 D L K Y R A D G A M E I R I Q R E A P A E R D V N W L P I N D G P V F L T F R

UniRef90_UPI0002557194 N Y G P D Q S V I D H S Y K A P S I V 450 460
UniRef90_K9NJ21 L Y L P K G G A L D G S Y R L P T I A R I
UniRef90_A0P0Y7 M Y G P L E P W I N K T W R P G E I E L V
UniRef90_UPI000466EC1E S Y W G K E P I L D G S W Q P V I K K I
UniRef90_W7DA41 M Y Q P D K S V I A R E Y H F P A I K K V
UniRef90_G7GY51 L Y W P K S E V T G G S W T A P K V V K
UniRef90_H0I2X5 L Y L P K P E A L D D G R W K P A I E
UniRef90_I2F7T9 M Y L P S P G A L D P L Y C P P G V E K
UniRef90_S4BWP1 L Y L P K K E L L S G S Y E L P G I T K
UniRef90_Q46UC9 L Y V P R K A H L D K T F A Y P I R R V
UniRef90_V7EE41 I Y L P K P E V G N G Q W K Q P L T P I
UniRef90_UPI00037F4755 A Y V P R E E M L D G R Y A L P A L V R
UniRef90_G7CI92 L Y W P E A E I L D G G W N P P V Q
UniRef90_B4X277 A Y W G K Q A I L D G T W K P P V I K K V
UniRef90_G7D6G8 M Y W P K P S I I D G S W K V P Q V V K V
UniRef90_D5EJW9 F Y G P K P E L F G D D F E L N N I E L I
UniRef90_M4INP2 L Y L P R A E A L D G R W A P P P I E
UniRef90_A3XSU3 L Y E P T Q A V L D N E Y P L P Q V E
UniRef90_H6LJR1 I Y L P Q E S I L N G Q W S A P V I N K V
UniRef90_A0A038IE17 A Y W G E Q A I L D G T W K P P A V K K I
UniRef90_COZST3 M Y E P S P A V L D Q S Y V V P A I T R
UniRef90_B5GLV6 L Y G P Q Q A Y T D K T W V L D D L Q R
UniRef90_A0A011P8K6 L Y W P K D D A P S G T W K P P A I V P V
UniRef90_UPI0003FA2A07 A Y G P K K P I F E G T W T P P I K K V
UniRef90_E5U7W4 L Y W P Q D V A L D G L W A P P V K E
UniRef90_E4WDY9 M Y I P N K A V L D G S Y E M P P I V K V
UniRef90_U1W7C7 I Y R P G N S V L N G T W K A P K I T K I
UniRef90_D3EZ43 L Y Q P R P E V L E G R Y E L P P V R V
UniRef90_C3JMD2 F Y G V G P E V M S K E W
UniRef90_D3HN42 A Y A P G K A M I D K S F T V P A V
UniRef90_R7IAG7 I Y T P D M E A L K T W T V P T I T E I
UniRef90_F7T0J3 A Y G P G P A L L D G L W T P P A V R
UniRef90_E3G7D4 A Y W G E K P I I D G S W Q P K I E L I
UniRef90_H0F9V2 I Y S P G P A V V D G L W A P P A V R R
UniRef90_UPI00030A949F L Y V P Q P S H L N R T Y C Y P A I V R
UniRef90_X8IUQ4 I Y R P D N S V L N G T W E A P K I T K I
UniRef90_B3R8L0 L Y V P G A T H L D R T F R Y P A I R R I
UniRef90_E3HT51 V Y A P E P A L L D G L W T P P A L L R
UniRef90_G0Q2C5 Q Y L P T P D I L T K G R Y A P P A V V R V
UniRef90_UPI00037CF01E F Y G N E K E V F T K E W Q L N D V E K
UniRef90_A8SLV0 I Y R P D G S V L D G T W E A P T I T K I
UniRef90_J6LC47 L Y W P K P S I L E G T W Q P P G I R K
UniRef90_UPI000382C716 L Y L P D A R V H D G D Y Q L P G V E R V
UniRef90_UPI00047CD023 I Y L P Q D S V F D G T W Q P P T I K K
UniRef90_UPI0001745308 L Y G P D D S L Q T G V W A P P P V T P V
UniRef90_N6XHC9 L Y Q P R Q E A L T G A Y V L P L W P V
UniRef90_UPI0004788395 M Y E P E S S V L D R T Y E F P A I T R
UniRef90_UPI0003735C15 A Y I P T D S A L A N S W H P A I E K I
UniRef90_Q2G5G5 L Y R P Q G S A L E Q V W V P P A I R R V
UniRef90_U9VPH2 L Y L P Q Q E A I N G T W Q N P L K Q V
UniRef90_D4KK55 I Y V P D M T A L D S W Q P P V I R E
UniRef90_A8KXS2
UniRef90_UPI0003B7994E I Y S P K P E L Y D G E L A L P P L I P
UniRef90_UPI000469B545 M Y E P D E A V L D G S Y E I P A I A R I
UniRef90_UPI00037364F1 I Y W P K Q A V L D G D W Q P P G I V P
UniRef90_Q1LDB4 A Y W G K Q P I L D G S W K P P V I R K V
UniRef90_C1B9U6 M Y S P K P E V E D G T F A L P I V K V
UniRef90_E3ZY98 M Y M P D E S I L E G E Y H F S G I I K
UniRef90_E0TES3 M Y E P D Q E I I D A E W T A P I V K
UniRef90_UPI00037F689B F Y G P T T E F D D K S F V M P D E V A V
UniRef90_A0A011P2C5 L Y W P T T E A G E G R W K P P A L V P V
UniRef90_Q4KB29 A Y W P E A A M N G Q W T P P A V V K V
UniRef90_T3D9L6 L Y G P S K D A I S G K W L P P V V T R
UniRef90_A0A058YPC8 I Y L P H A S V L A G R W T P P A A R R V
UniRef90_A0A011NX51 M Y W P K T E A P S G A W Q P P A V V P V
UniRef90_UPI000374F00D L Y M P H D S L L Q G D Y R L P I E R
UniRef90_D4M2E1 I Y T P D M D A L E T W M A P T I T E I
UniRef90_W1N502 A Y W G K D A I L D G S W Q P P A I E
UniRef90_A9ISQ2 L Y Q P E P D H L E G R F D Y P P V R R V
UniRef90_UPI00047D1E6B A Y W P K T N V V D G S W T P P S V A R
UniRef90_H6RA31 M Y A P R E A A R T G A W V P P L E P V
UniRef90_U2T0V7 F Y G P L E G Y F D R S W T L G D L T A V
UniRef90_Q1CZA0 L Y V P E P R A Y E G R W I P P M K R
UniRef90_J3AAC1 A Y W A D K A I L D G T W Q P P A T A T V
UniRef90_F7XB47 L Y W P K T P A G K G T W Q P P G V K R V
UniRef90_V2JEL0 Y Y H P R E A L L S R R F V Q P A P E P I
UniRef90_B9NR80 L Y G P E E G W L Q S G W I L P D M E K I
UniRef90_K8X874 M Y E P A P S V L D Q T Y V V P P I T R I
UniRef90_H1SDY2
UniRef90_UPI00047644FD T Y G P D K A I L D G T W K P P V V V R V
UniRef90_UPI00046AE2E2 Y Y W P K P A L L D G S W Q T P S L Q R V
UniRef90_M1HIG9 L Y Y P K E K A T S G H W R P
UniRef90_A4VG29 I Y L P D E K T R N K T L Q I P P I Q P
UniRef90_A0A024FIS0 I Y G P D D S V L N G A Y K L P E I
UniRef90_E5U4V9 Y Y W P K P G L L D G S W Q T P Q V Q R
UniRef90_A0A023CGW2 I Y M P Q P Q V G N G Q W K L P A L T P
UniRef90_UPI000476909C A Y W G K Q G I L D G S W R P P A L R K V
UniRef90_H1SAY2 Y Y H P R R D L I E H R F V M S D T E R V
UniRef90_A0A024FJ68 M Y Y P K E N V I D R S Y K M P G V K K V
UniRef90_A0A038IKK4 F Y G P Q P A L R D G A W V M P A L V P
UniRef90_V6SKZ0 I Y W P D E R V L N D S W N P P A V M K V
UniRef90_U3A0N2 I Y Q P G E D V L N G R Y V L P G V E P

UniRef90_T2H7M8
UniRef90_F0SSW1
UniRef90_H1RX17
UniRef90_UPI00037D1293
UniRef90_M7Y5N8
UniRef90_X5M949
UniRef90_B2T962
UniRef90_S3HCE9
UniRef90_M1I2Z8
UniRef90_E1T994
UniRef90_M1H738
UniRef90_UPI000371148F
UniRef90_S2ESP5
UniRef90_UPI00036A1EEA
UniRef90_UPI000369A172
UniRef90_K0CHE3
UniRef90_UPI00046D0ACB
UniRef90_J2PEE8
UniRef90_W2UED5
UniRef90_J3BLW1
UniRef90_UPI00035D4E95
UniRef90_A0A022L9H3
UniRef90_Q5Z0Q6
UniRef90_D1AQ35
UniRef90_UPI00047C22E4
UniRef90_J3B5U6
UniRef90_I8TAM2
UniRef90_U2RVA3
UniRef90_Q1NAB5
UniRef90_S6AFE6
UniRef90_W9BUX3
UniRef90_J2X8C9
UniRef90_W9BUY4
UniRef90_T0IPP5
UniRef90_F7X067
UniRef90_D0J7R5
UniRef90_K0EWP7
UniRef90_B5EVK4
UniRef90_F6IL97
UniRef90_J3A3R4
UniRef90_E9UQZ7
UniRef90_UPI0003646BA8
UniRef90_M5SCK1
UniRef90_S6AJJ1
UniRef90_UPI0002E6F929
UniRef90_S9T348
UniRef90_UPI00037B67AA
UniRef90_M2WCG0
UniRef90_S6AN29
UniRef90_S4BWN7
UniRef90_E4NDF5
UniRef90_A0A011Q7U9
UniRef90_UPI0003B78747
UniRef90_Q161X5
UniRef90_UPI0002D60D2E
UniRef90_R0E4R2
UniRef90_A0A014P696
UniRef90_S9RRH0
UniRef90_W8AQG9
UniRef90_UPI000371BE22
UniRef90_F6IL78
UniRef90_D5EZ12
UniRef90_UPI00041D31E2
UniRef90_A0A024LT84
UniRef90_Q2FPM8
UniRef90_H1KSM2
UniRef90_Q9A5D2
UniRef90_Q0RPN8
UniRef90_UPI00037BF965
UniRef90_F9ZAG4
UniRef90_Q467H6
UniRef90_A0A059MH46
UniRef90_UPI00036C5F08
UniRef90_B0UFM4
UniRef90_D5WEK1
UniRef90_UPI0004773CCB
UniRef90_A9BSL3
UniRef90_R2QAW6
UniRef90_C9QE30
UniRef90_W0ABG9
UniRef90_UPI0004679F0B
UniRef90_C3X7D5
UniRef90_A7I6A1
UniRef90_M9TW39
UniRef90_G3A3R0
UniRef90_W6X4U8
UniRef90_Q2KUA9
UniRef90_A4JK46
UniRef90_G2NB36
UniRef90_B7WVV3
UniRef90_A0A052J5K2
UniRef90_H1RY93

1

10

20

30

40

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

UniRef90_T2H7M8 F W G W T M A N I Y N R R Q K F K D G G 60 I V P V A P I N H L S M L T D Y R L V A 80
UniRef90_F0SSW1 V W G W P L V N Q H N R R A A K I T Q A P V A P A G R L A M L H D Y P E Q R R F V A
UniRef90_H1RX17 T W A Y P L Y E M R R M R A A T T E A G L A A P E G M R W C N L L E A H A R Q V V
UniRef90_UPI00037D1293 V Y G F P Y M Y N A Q L R R N P A T V P Y A P V N H F W H A E R L A T Y R D D G G
UniRef90_M7Y5N8 D Y A Y P L V V M K K S Q D V M F T V P F R E P N H F L H F K R L P Q E R F A V V
UniRef90_X5M949 L W G W P L I N E R H R R A T F N G G V L P V A P T G Y I T M T P Q E E R F V T
UniRef90_B2T962 I Y S Y A P I A S Y G T W S K Q A T V P S A P F N V F R H Y S Q A P E N D K D I V
UniRef90_S3HCE9 V Y G P L V M N Y T I M Y S F C V D Y K A P F N T L V N A R N L V S I Q T R W V A
UniRef90_M1I2Z8 F W A W P M V N I Y N R R L A F K Q A P R A P L N R L A M L H D Y P E S D R W V A
UniRef90_E1T994 L F G L P I V M N Y S I M I Q Y A V D Y K A P F N V I N N Q H R V Y T D T S I I
UniRef90_M1H738 V Y G Y S P V A M A R T R A N F V C A R G T D A L A N A P T L S T P L S R S I V A
UniRef90_UPI000371148F F W A W P M V N M Y N R R L A Y A K A P I G G T L P I A P I N N R L P D D Q R S I A
UniRef90_S2ESP5 I Y T F A L H D L A R T R W R F T Q T H G R P A N Q L H H N R D L D R A R Q V T
UniRef90_UPI00036A1EEA V Y G F P L V F D L E Q V V R F T E E G I G G A P Y N S F G H A R K L A G S R D D F V
UniRef90_UPI000369A172 I Y T V P L V I M E T T R K W R M G A G A N V F N H A R K L H R S R D W V T
UniRef90_K0CHE3 F W A W P M V N M F N R R L A F S K I P Q R G A A P M A P I N S L P D E R L V A
UniRef90_UPI00046D0ACB I Y A F A P M E S Y Q T W R G Q A V D P N S P S G G F G K F R H Y P D S N K D I V
UniRef90_J2PEE8 I Y G Y P A L R Y R R M V E N A T G I Q I R V N D F F H V I T R L A S D K Y S A
UniRef90_W2UED5 L W G W P L V N S V N R S I A F S K A P Q P G F N G N A M L T G Y P D Q T I A
UniRef90_J3BLW1 D Y A Y P L V A M G R L R A A S L G A G T D A S P S P A W Q H R D P A R R E V T
UniRef90_UPI00035D4E95 L Y G F P L V F N L D Q V T R Y T T T G A A P F N A F S H A R T L A G P A D F V
UniRef90_A0A022L9H3 V F G Y P L V L M D A T R R V A R A S T P D N Q F R H A A G L P T P R R R G P V
UniRef90_Q5Z0Q6 F W G W P M V N M H N R Y I S L Q G G T V P T A P L N Y L S M F H D Y R V V A
UniRef90_D1AQ35 M T T L P L F E M A R M R A S N T A R K H A A N Q F T H T R R L P Q D K E V V
UniRef90_UPI00047C22E4 F W A W P M A N I F N R R Q A F K D L P G A G I V P V A P I N R L P A Q R L V A
UniRef90_J3B5U6 P L L M A Y G F M V I Q Q L E L A P E A E R Q P V N R F K G F R S V A
UniRef90_I8TAM2 V V G F P L V F D L E Q V E R F V S A G I G P Y N V F G H G R T L A G P A D F V
UniRef90_U2RVA3 V Y G M S A Y L I Q Y E Q L Y R Q A I D R G T G F N R F A H D R N L D Y A T F K
UniRef90_Q1NAB5 V Y G W P A V E N Y R Q V C S R L L D P A F R H H A P L N S E R H E T G F V
UniRef90_S6AFE6 I W G Y P L I R S A Q L R Q N M T T A G A P I N R L G H A R A L P E T R Q G V
UniRef90_W9BUX3 F W G W P M A N I F N R R Q A F K D V P V A P I N R L A M L S D Y P A E R L V A
UniRef90_J2X8C9 I Y G L P A V L Q Y K E M H R Q A T A E G G G F G T F H E R E L P G Y A F K
UniRef90_W9BUY4 V W G Y P L V R A A Q L R K A T Q P A T A P I N R I G Q A R D L P D T R I G V
UniRef90_T01PP5 V W G W P M V N M I N R R A A I T Q A P A A P R G Q I A M L N D Y P S E T F V T
UniRef90_F7X067 D Y I G Y P S Y A L S I F R W N A L N E K G G K L N E F V H Q R A M P A D T W A A
UniRef90_D0J7R5 I F G Y P L V L M D V T R W A A G A T N R F Q H A S T L P A R R D V V
UniRef90_U0EWP7 A W G W P M V N M H N R R E T F K Q V G A M P V A P I N Y L T M L S D Y R D V A
UniRef90_B5EVK4 I Y G M S A Y L I Q Y E Q L Y R Q V Y D R N S A N Y T G F N R F S H E R D Y A
UniRef90_F6IL97 L W A L P L V G F A G W K K A A K T D L G A A N G Q V V A Y L S Y I D R L G L
UniRef90_J3A3R4 V Y G L P A V Y Q Y A Q M C R Q Y V A E G E A L G I F L H E R D L A R P G F A A
UniRef90_E9UQZ7 I T T L P L F E M A R M R A V N T P A G E S P A S R M R W V N L F T H D R E V V
UniRef90_UPI0003646BA8 L W G Y P M V N M M N R Q S A M T Q I P A P A P M N R V G M L N D Y P G Q R S V A
UniRef90_M5SCK1 T W G W P A V S L H N R R L A M R Q V P K P P V A P I N R L S M L T D Y R Y V L
UniRef90_S6AJJ1 I W G Y P L V R A A Q L R E K A T Q V A T A P I N R I G Q A R D L P D T R I G V
UniRef90_UPI0002E6F929 D Y A F P L V A M G R L R A G M L T D A K P G R L Q L Q Q A R S H G P E D R W V T
UniRef90_S9T348 F W A W P L V N T Y N R R L A F S K M T E A P L N R L L T M L T D Y P E E R N V A
UniRef90_UPI00037B67AA V Y G Y A P V A L A R T R A N M T C L L P L N Q L Y N Q S Q M P D S R T V V
UniRef90_M2WCG0 H Y S Y P L Y K L S D Y R W T A L N D P G A R T A T E V N R F A H S R A I T
UniRef90_S6AN29 V F G K P L V M N L E H V I S T A I S T G F G T N P A A P F N T F S H A T H F V
UniRef90_S4BWN7 V Y G S P L V A G L V V R H G L G S I G P K P W N T F G H A A E L L G D A S S G V
UniRef90_E4NDF5 T F A A P L V A M Y N L R S T V A V I G P K A K A A P N T I W R K L A A E S G Y V
UniRef90_A0A011Q7U9 I Y G Y P L V L S D V T R Q A F L A R A E T P A N T L Y H R R T R P E D R T V V
UniRef90_UPI0003B78747 I W G Y P V V F F E D L M R G A E E K T G N P G S Q V N E L A R V P E Y T Q I A
UniRef90_Q161X5 I W G W P M V N M N R N Y M V F E E N G L G D G V L P V A P L N R L P E E R A V A
UniRef90_UPI0002D60D2E L Y A L P L I E M A T T R A R L L K A P G A A V N K L T H T R A L S D H R W V T
UniRef90_R0E4R2 I W G W P M V N M L N A A S V T Q A P Q A P Y G Q I G M L H D Y P A E T F V T
UniRef90_A0A014P696 V Y A F P L M M T D A L M Q V T S A I A P N G R F M H Q R T L E D E A L P V
UniRef90_S9RRH0 V F G Y P L V L M D I T T R T T A A A N R F Y H A Q N L P S D R A V V
UniRef90_W8AQG9 T W G W P M I N M L N R R A A M T Q A P A T A P R G R L A M L S D Y V D P T F V A
UniRef90_UPI000371BE22 V W G Y P L V R A A Q L R V K A T Q P A T A P L N R L L G R A R A L A D P R I G V
UniRef90_F6IL78 V Y A L P L M L M D A T Y I H M T N V V I Q A P P N R L I H A R A V L A N A N T K V
UniRef90_D5EZ12 V W G W P M V N M L N R N A K I T Q A P A A P R G Q V G M L H D Y P S E T F V T
UniRef90_UPI00041D31E2 V W G W P L V N M L N R N A A I T K A P A A P R G R L A M L S D Y P A Q T F I A
UniRef90_A0A024LT84 V Y C Y P L V V D A T Q K K F T N T T Q A P I N Q L A H S N F V A E N R L V V
UniRef90_Q2FPM8 I Y G Y P L V T M E L T R R V L T N V K G A P M G Q F A S M R E Y P N A R A V T
UniRef90_H1KSM2 L Y A L P L I E M A T T R A R L L K N P G A I N A L A H T R T L S D H R W V T
UniRef90_Q9A5D2 V F G Y P L V S N V R L I G L F A A E G P A G F N A F A H V R D L S G P R A F V
UniRef90_Q0RPN8 I Y G H P M L E N Y R T M Y A Q A V D Y V G G F G T F R H Y P Q P E N T D I V
UniRef90_UPI00037BF965 Y Y T F P L M I M D A T E S V E T N I P R A P V N Q L I H A V K L A D A S N K V
UniRef90_F9ZAG4 F M T W P M V N M H N R H T I F Q K V P E P G L A P V A P L N Q L P M E R T V A
UniRef90_Q467H6 V Y G Y A P V T L A R T R A N M L C L L P V N R L H H Q S A T A D P T S R V V V
UniRef90_A0A059MH46 I F G Y P L V L M D V T R E Q S G T P N A L H H A R T L P T A A D H V
UniRef90_UPI00036C5F08 F W A W P M E N I Y N R R Q A N S Q V R E A P L N A M A M L H D Y P E Q R W A
UniRef90_B0UFM4 V F G Y P L V L M S A A R D A A T E P G Q A P F N T L R H A Q A L P A T N P P
UniRef90_D5WEK1 V W G W P L V N N L N R A R P G R V G V V P A S P P G Y V S M L T D Y H F V T
UniRef90_UPI0004773CCB I H T C P L Y E M R R M R A T S A A G E A P A P L R W C N Q F V H A R Q V V
UniRef90_A9BSL3 V L G F P L I F N L D Q M K R F T D K G I G D L P A A P F N V F S H A V N K A
UniRef90_R2QAW6 I Y G M A A Y L Q Y E Q L Y R Q V F D R H S P M F T G F S R F A H E R D L A
UniRef90_C9QE30 V W G W P I V N A F H R R A S F A S A P A A P V G H V A M L S R Y P S Q R W A
UniRef90_W0ABG9 I Y G Y P I V E N Y R N M S I S A I D T Q N P N F V K P F N E L P V Q L
UniRef90_UPI0004679F0B T Y G L P L I A T N T T F E T M T N V S N G P Y G P V N Q F N N L A V S S T A V V
UniRef90_C3X7D5 V Y G S P L V R Q L S A V Q A C L H E G S G M L A P A P F N D E A H A D G P A
UniRef90_A716A1 V Y A F P L M M T D A L Q R A A S A P V P A G R F L H Q R S L D D A L P V
UniRef90_M9TW39 V F A Y P L V L M G A S R D A A T G P G Q A P V N T L R H A S A L P A H N P P
UniRef90_G3A3R0 V Y L Y P L I S M D L A R R Q A V S P K T E G Q P G H A Q V N T R W D A P G G L
UniRef90_W6X4U8 I Y A Y P L V L M D V A K E A A T G D G A Q P G P A P L N T L R H A Q A L P
UniRef90_Q2KUJ9 V Y G V A L V R Q M S A V Q A C L Q E G Y G V L G P A P F N A F A H A D G P A
UniRef90_A4JK46 L Y A Y P Y Q E F M K M R H E A L E V K D S P T A T L N H F R H S R H L A
UniRef90_G2NB36 V Y L Y P L V S M D L A R R Q A V S P K A S G Q A G H A P A N R F W M Q R A G A
UniRef90_B7WVVV3 N Y A F P L Y K L S Q Y R W T A L E T S N S R T S T T L N R L A H S R A I A
UniRef90_UPI000452J5K2
UniRef90_H1RY93

UniRef90_T2H7M8 C P N Q D V V Y G A G S L A L D Q E P V V L Q V P D F K D R F W V Y Q V V D L
UniRef90_F0SSW1 C P N Q D V V Y G L G Y M Y L D Q S E P V V V I Q V P D D F K E R F Y W V Y A M Y D A
UniRef90_H1RX17 T P N N D T L Y S V A W L D L D G A G P L V L S V P D D T A G D R Y F V L G L L G F
UniRef90_UPI00037D1293 C P N N D T L Y S V A W L D L D G A G P L V L S V P D D T A G D R Y F V L G L L G F
UniRef90_M7Y5N8 S M N G D T P Y S A F G L D L D L R A E P M V L S V P E I N D R Y Y V F Q L I D L
UniRef90_X5M949 L G N R N T L Y S V G F W V D L S K D G P V V I E E I P D D M G K R F Y W V M P L L D D A
UniRef90_B2T962 C P N N Q D V V Y G F G F A A V D S K D E P V V I I Q V P D D F G K R F Y W V M A L Y D D G
UniRef90_S3HCE9 T P N N D T P Y S W A W L D L D L R A E P I V L S V P A V K D R Y Y V M Q L I D L
UniRef90_M1I2Z8 T P N S D T L Y S I A W L D L D L R T E P L V L N I P D D F D G R Y Y S V Q L I D S T
UniRef90_E1T994 C P N N Q D V A Y G A G I A A L D R T E P V V V V Q V P D D F G T R F W V Y Q I V N T
UniRef90_M1H738 T P N S D T P Y S M V W L D M R R D E P I I I S V P E V K D R Y Y S V Q M V D S
UniRef90_UPI000371148F A P N V D T L Y S S A W L D L D L R G G S P V R L T L P D D T T D R Y V V F Q L L D L
UniRef90_S2ESP5 C P N N Q D V V Y G A G Y L A L S N D S P V V I Q I P D D T G K R F W V I Q L L S D L
UniRef90_UPI00036A1EEA M P N N D T L Y S L A W L D L D L S A G P A T L T V P D M G S R Y Y S V A L M D A
UniRef90_UPI000369A172 S I N N D T L Y S L A Q V D L D L S G V G P V R L S V P A A G D R Y F V L Q F V D A
UniRef90_KOCHE3 T P N N D T L Y S D A W L D L D L S K G V G P V K I T V P A A T G R Y F S L A F M D M
UniRef90_UPI00046D0ACB C P N N Q D V V Y G A G L L G L D D Q S P V V I Q V P D F K D R Y W V Y Q V V D L
UniRef90_J2PEE8 T P N N D T P Y S W A W L D L D L R A E E P W V V S A P A V E D G R Y Y V M Q W I D L
UniRef90_W2UED5 S A N H D T L Y S S W I D L D L N E E P M V I H A P Q G D G R Y I D I E L A E F
UniRef90_J3BLW1 C P N N Q D V A Y G A G W M T L D K R P I V F Q V P D F G D R F W V Y A H Y D A
UniRef90_UPI00035D4E95 T P N V D T L Y S L L W L D L D L S R Q G G P V E L S L P D D M A G R Y H S L A F T D M
UniRef90_A0A022L9H3 T I N N D T L Y S M A Q V D L D L S V E L R V P D D T A G R Y V V L Q F V D A
UniRef90_Q5Z0Q6 R P N N D T L Y S I A W L D L D L S A G P M V V Q M P E V E Q R Y W V L Q L L D A
UniRef90_D1AQ35 C P N N Q D V V Y G Q S M M S D K D A V I V V Q V P D D F G K R F Y W V Y Q I V N Q
UniRef90_UPI00047C22E4 T P N N D T L Y S N A W L D L D L S Q D L E P L V L Q V P A M G Q R Y W V L G F L D A
UniRef90_J3B5U6 C P D Q D V V Y G A G S I A L D L E P L V L Q V P D F D G R F W V Y Q V V D L
UniRef90_I8TAM2 T P G T D T V Y S S W L D L D L D L R A E P L V L E S P G E A H R Y Q N I Q M E D L
UniRef90_U2RVA3 S I N N D T L Y S M A Q V D L D L S V G P V L L S V P E A G E R Y Y V L Q F V I S A
UniRef90_Q1NAB5 V P N T D T L Y S T A W I D L D L S K G P V E I D I P A T Q L K Y F T L N I F D I
UniRef90_S6AFE6 T P N N D T L Y S Q A W L D L D L S Q E P L V L H V P D D T G D R Y W T A Q V T D A
UniRef90_W9BUX3 A P N N D T L Y S I A W L D T T V G P F V L E A P D D F G A R Y Y T F Q M G Q A
UniRef90_J2X8C9 C P N N Q D V V Y G A G S I A L D L E P L V L Q V P D F G S R F W V Y Q V V D L
UniRef90_W9BUY4 V P N N D T L Y S T S W L D L A T Q L G P F E V T T P T S L R Y Y T L N Y F D L
UniRef90_T0IPP5 A P N N D T L Y S I A F L D T Q A G P F Q L D T P T S G T R Y H V F Q F G D A
UniRef90_F7X067 C P N N Q D V V Y G L G F F A L D E E P V V I Q V P D D F G D R F W V Y A L Y D A
UniRef90_D0J7R5 S P L V D C L Y S T A W L D L D L S R A G P V L I E T P D D T G D R Y F V L L T D Y
UniRef90_K0EWP7 R L N R D T L Y S A A W L D L D L R A A P I L L R V P A D D G R Y W L M Q L L D A
UniRef90_B5EVK4 H P N N Q D V V Y G F G M L S L D K E P V V I Q L P D D F G D R F W T V M A E D Q
UniRef90_F6IL97 T P N S D T L Y S T A W L D L D L E N G P V E V N I P P S G L K Y F T L N I F D I
UniRef90_J3A3R4 T P N A T T P Y S V A F T D L G E A G P V V L E L P P S G L R G G L V N I W Q Q
UniRef90_E9UQZ7 V P N V D T L Y S N A W L D L D L S G G P V I V D L P E F G D R Y Y T L N L L D G
UniRef90_UPI0003646BA8 T P N N D T L Y S T A W L D L D L S T E P L V L D V P A M G D R Y W V L G F L D A
UniRef90_M5SCK1 C P N N Q D V V Y G L G F L D L S G K E P V V I Q V P A M G D R F W V Y A L Y D Q
UniRef90_S6AJJ1 T P N N Q D V V Y G Q T F L D L S K E P V V I Q V P D D F G S R Y W V L H C M D A
UniRef90_UPI0002E6F929 A P N N D T L Y S I A F L D T K K D G P F Q L D T P N F K H R Y Y V L Q F G E A
UniRef90_S9T348 T P N S D T A Y S T L W L D L D L T K D G G P V A L T V P D D M A G R Y Y S L A F L D M
UniRef90_UPI00037B67AA C P N N Q D V V Y G L G M A A L D V T P V V V Q V P D D F G D R F W V Y Q I V D L
UniRef90_M2WCG0 A P N V D T L Y S V A W L D L D L R S G P I L L A H P E M G E R Y Y G F L L D L
UniRef90_S6AN29 T P L V D A L Y S T A W I D L L A N G G P V T L H T P D D T G K R Y Y V L T L I D F
UniRef90_S4BWN7 S I N N D T L Y S N A Q V D L D L S D G G P V F L E I P K I E D R Y Y V F Q L V D V
UniRef90_E4NDF5 S V N N D T L Y S V A P L D L D L S A G P L L L H V P D D T G G A Y D V L Q F V D A
UniRef90_A0A011Q7U9 S P N L D V I Y G F G F A D L S G A E P V I L T A P D D S G G R Y Y M I E I V D M
UniRef90_UPI0003B78747 R P N L D T L Y T L A F L D L D L S A E P L L L S T P D F D D R D W M F Q V L D A
UniRef90_Q161X5 T P N N D T L Y I Q S F M D L S N E P M V L S V P E V D D R Y Y A I Q L W D P
UniRef90_UPI0002D60D2E T P N N Q D V V Y G F G L L S L E K E P V V F Q V P D F G D R F W V Y Q L G D Q
UniRef90_R0E4R2 T P N N D T L Y S P A F L D L T K G P V T L V I P M G K R Y Y S A V M D M
UniRef90_A0A014P696 C P N N Q D V V Y G L G Y F A L D E R N G P V I A Q V P D D F G D R F W V Y A L Y D A
UniRef90_S9RRH0 R A R V D V L A S S A F V D L D L R E P V V L S L P D D V G R H I W V A V H D A
UniRef90_W8AQG9 R M N L D T L Y S S A W L D L D L G P E P M V L Q A P A M G G R Y W L M Q I M D A
UniRef90_UPI000371BE22 C P N N Q D V V Y G L A N F S L D E E P V I A Q V P D D F G D R F W L Y A L Y D N
UniRef90_F6IL78 A P N N D T L Y V L A F L D T D E E G P F L L R T P D F G A R Y Y T F Q F G E A
UniRef90_D5EZ12 T P N V D T N Y T Q V M M D L S G D A L V L R L P H T D R F C L A Q I L D A
UniRef90_UPI00041D31E2 C P N N Q V V Y G L G F F S L D E E P V V A Q V P D D F G D R F W V Y A L Y D H
UniRef90_A0A024LT84 C P N N Q D V V Y G L S Y L S L D E E P V I I Q V P D D F G D R F W V Y A L Y D Q
UniRef90_Q2FPM8 S P N V D D I Y S S A F L D L N N T A F V F V K P T Y R F C S A Q F L D A
UniRef90_H1KSM2 A P N A D T L Y S S A F L D V G Q E P H L L T I P S E N G R Y Y F L M P M L S A
UniRef90_Q9A5D2 T P N N D T L Y S S A F L D T K G P V T L T I P S L G Q R Y Y S V A V M D M
UniRef90_Q0RPN8 G I N A G V L H S L A Q V D L A P G P L V L S V P D S G D R Y S L L F V D A
UniRef90_UPI00037BF965 T P N N D T P Y S W C W L D L R A E P W V V S V P A M D R Y Y V L P F H L L
UniRef90_F9ZAG4 T P N V D T Y Y S R L W M D M N E E P V V V E F P D V K D R F C N I Q V L D A
UniRef90_Q467H6 C P N N Q D V V Y G F G I S L D R E P V I V Q V P D F G D R F W V Y Q A C D Q
UniRef90_A0A059MH46 A P N V D T L Y S I A W L D L D L R E G P V L L T H P E A G D R Y F D F Q F L D L
UniRef90_UPI00036C5F08 R M N L D T L Y S T A W L D L R P E P M M L Q V P D D M G D R Y W L M Q L M D A
UniRef90_BOUFM4 C P N N Q D V V Y G A S I A A L D E T P V V L Q V P D D F G S R F W V Y Q V V D T
UniRef90_D5WEK1 Q P S L D T L D S T G W L D L A T E P V I L A L P D D S H G R Y V V L Q T M W T N
UniRef90_UPI0004773CCB C P N N Q D T V Y S G A F Q H T D T I P V V I Q V P D D F G N R Y Y T Y Q I A D A
UniRef90_A9BSL3 T P N N D T L Y T N A W L D L D L G A G P L V I D V P D D T A G R Y Y V L G L D F
UniRef90_R2QAW6 T P N N D T L Y S I C Q V D L S S G P M I L E V P E V R E R Y Y V L Q L V D A
UniRef90_C9QE30 V P N T D T L Y S N A W I D L D L T R D G P V E I Q V I P A T Q L K Y F T L N I F D I
UniRef90_W0ABG9 H P N N Q D V V Y G F G Y G A G A D R R E P V V V A Q V P D D F G N R F W V Y A L Y D A
UniRef90_UPI0004679F0B P G K T D M A Y G S A W L D L R R E P A V V T I S Q V E S K R Y F S V Q F V D L
UniRef90_C3X7D5 A P G S T G L S S I A W L D L D L S K E P E V L H V P D D V I Q G H F F V L A F I D P
UniRef90_A716A1 T P G T H V P Y A P A D L V D A L A G G P V R L H V P D D T G G A Y Y V L Q F V D A
UniRef90_M9TW39 R A R A D T L A S S A F L D L D L R D G P I V L S V P D D L G G R Y H G W L S L Y D A
UniRef90_G3A3R0 T P G I D T L A S T A W L D L D L G D E P V I V S L P T S A G R Y I D A R A L D M
UniRef90_W6X4U8 W P H A D M L R M S A W L D L N T G P V I V S L P T Q G R Y S L T M H L D L
UniRef90_Q2KUA9 P P G V D T L D S T G W L D V G A E P V I V T L P D T R G R Y W A L D M W T N
UniRef90_A4JK46 T P D A D L D A V A Q L D L D L S G G P V R L H V P D D T G G A Y Y V L Q F V D A
UniRef90_G2NB36 T P K D D T F Y S T A W L D L D L E E S P L V L S L P E T H G R Y Y V I A M I G A
UniRef90_B7WWWV3 A G G A D M L R M T A W L D L S D G P V V I S V P E T Q G R Y Y T Y Q I A D A
UniRef90_A0A052J5K2 T P Q V D A L Y S T A W I D L D L A R G P V L L D T P D T Q G R Y Y V L T L I D F
UniRef90_H1RY93

UniRef90_T2H7M8
UniRef90_F0SSW1
UniRef90_H1RX17
UniRef90_UPI00037D1293
UniRef90_M7Y5N8
UniRef90_X5M949
UniRef90_B2T962
UniRef90_S3HCE9
UniRef90_M1I2Z8
UniRef90_E1T994
UniRef90_M1H738
UniRef90_UPI000371148F
UniRef90_S2ESP5
UniRef90_UPI00036A1EEA
UniRef90_UPI000369A172
UniRef90_K0CHE3
UniRef90_UPI00046D0ACB
UniRef90_J2PEE8
UniRef90_W2UED5
UniRef90_J3BLW1
UniRef90_UPI00035D4E95
UniRef90_A0A022L9H3
UniRef90_Q5Z0Q6
UniRef90_D1AQ35
UniRef90_UPI00047C22E4
UniRef90_J3B5U6
UniRef90_I8TAM2
UniRef90_U2RVA3
UniRef90_Q1NAB5
UniRef90_S6AFE6
UniRef90_W9BUX3
UniRef90_J2X8C9
UniRef90_W9BUY4
UniRef90_T0IPP5
UniRef90_F7X067
UniRef90_D0J7R5
UniRef90_K0EWP7
UniRef90_B5EVK4
UniRef90_F6IL97
UniRef90_J3A3R4
UniRef90_E9UQZ7
UniRef90_UPI0003646BA8
UniRef90_M5SCK1
UniRef90_S6AJJ1
UniRef90_UPI0002E6F929
UniRef90_S9T348
UniRef90_UPI00037B67AA
UniRef90_M2WCG0
UniRef90_S6AN29
UniRef90_S4BWN7
UniRef90_E4NDF5
UniRef90_A0A011Q7U9
UniRef90_UPI0003B78747
UniRef90_Q161X5
UniRef90_UPI0002D60D2E
UniRef90_R0E4R2
UniRef90_A0A014P696
UniRef90_S9RRH0
UniRef90_W8AQG9
UniRef90_UPI000371BE22
UniRef90_F6IL78
UniRef90_D5EZ12
UniRef90_UPI00041D31E2
UniRef90_A0A024LT84
UniRef90_Q2FPM8
UniRef90_H1KSM2
UniRef90_Q9A5D2
UniRef90_Q0RPN8
UniRef90_UPI00037BF965
UniRef90_F9ZAG4
UniRef90_Q467H6
UniRef90_A0A059MH46
UniRef90_UPI00036C5F08
UniRef90_B0UFM4
UniRef90_D5WEK1
UniRef90_UPI0004773CCB
UniRef90_A9BSL3
UniRef90_R2QAW6
UniRef90_C9QE30
UniRef90_W0ABG9
UniRef90_UPI0004679F0B
UniRef90_C3X7D5
UniRef90_A7I6A1
UniRef90_M9TW39
UniRef90_G3A3R0
UniRef90_W6X4U8
UniRef90_Q2KUA9
UniRef90_A4JK46
UniRef90_G2NB36
UniRef90_B7WWWV3
UniRef90_A0A052J5K2
UniRef90_H1RY93

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

UniRef90_T2H7M8
UniRef90_F0SSW1
UniRef90_H1RX17
UniRef90_UPI00037D1293
UniRef90_M7Y5N8
UniRef90_X5M949
UniRef90_B2T962
UniRef90_S3HCE9
UniRef90_M1I2Z8
UniRef90_E1T994
UniRef90_M1H738
UniRef90_UPI000371148F
UniRef90_S2ESP5
UniRef90_UPI00036A1EEA
UniRef90_UPI000369A172
UniRef90_K0CHE3
UniRef90_UPI00046D0ACB
UniRef90_J2PEE8
UniRef90_W2UED5
UniRef90_J3BLW1
UniRef90_UPI00035D4E95
UniRef90_A0A022L9H3
UniRef90_Q5Z0Q6
UniRef90_D1AQ35
UniRef90_UPI00047C22E4
UniRef90_J3B5U6
UniRef90_I8TAM2
UniRef90_U2RVA3
UniRef90_Q1NAB5
UniRef90_S6AFE6
UniRef90_W9BUX3
UniRef90_J2X8C9
UniRef90_W9BUY4
UniRef90_T01PP5
UniRef90_F7X067
UniRef90_D0J7R5
UniRef90_K0EWP7
UniRef90_B5EVK4
UniRef90_F6IL97
UniRef90_J3A3R4
UniRef90_E9UQZ7
UniRef90_UPI0003646BA8
UniRef90_M5SCK1
UniRef90_S6AJJ1
UniRef90_UPI0002E6F929
UniRef90_S9T348
UniRef90_UPI00037B67AA
UniRef90_M2WCG0
UniRef90_S6AN29
UniRef90_S4BWN7
UniRef90_E4NDF5
UniRef90_A0A011Q7U9
UniRef90_UPI0003B78747
UniRef90_Q161X5
UniRef90_UPI0002D60D2E
UniRef90_R0E4R2
UniRef90_A0A014P696
UniRef90_S9RRH0
UniRef90_W8AQG9
UniRef90_UPI000371BE22
UniRef90_F6IL78
UniRef90_D5EZ12
UniRef90_UPI00041D31E2
UniRef90_A0A024LT84
UniRef90_Q2FPM8
UniRef90_H1KSM2
UniRef90_Q9A5D2
UniRef90_Q0RPN8
UniRef90_UPI00037BF965
UniRef90_F9ZAG4
UniRef90_Q467H6
UniRef90_A0A059MH46
UniRef90_UPI00036CF08
UniRef90_B0UFM4
UniRef90_D5WEK1
UniRef90_UPI0004773CCB
UniRef90_A9BSL3
UniRef90_R2QAW6
UniRef90_C9QE30
UniRef90_W0ABG9
UniRef90_UPI0004679F0B
UniRef90_C3X7D5
UniRef90_A716A1
UniRef90_M9TW39
UniRef90_G3A3R0
UniRef90_W6X4U8
UniRef90_Q2KUA9
UniRef90_A4JK46
UniRef90_G2NB36
UniRef90_B7WVVV3
UniRef90_A0A052J5K2
UniRef90_H1RY93

170 180 190 200
K T N T G F V I P R V F Q D D D T D Q D R E A I Q S G I D M Y P L S Q F D W R K S
S T E F G M V V P R V F Q Q D D D R Q A V I Q A F I N Q V L M Y P L S E Y G T M K T S
P S R W L W I L G R T L L G P R D D L V A A V H A L Q D G F S M A P L L A D W L G E S Q A
P T P W V L V L I G R T L L V D R G D V P T V R E L Q Q D R Y R I T P L L A S E F G S E N D
E S Q F V T I V G R T Q G S K A D L P N V L A V Q Q K K Y K L Q T P L L S E F G S E N D
U N I R E F 9 0 _ X 5 M 9 4 9 P T N M V W L T G R I L F M D D T D E A A V G K I Q D A Y V L M T Y A Q R A Q G G V D D
U N I R E F 9 0 _ B 2 T 9 6 2 P T D L I G M G P R I L F M D D T D E A D R K A I Q N Q V M I Y P L L S K F L N T E P K
U N I R E F 9 0 _ S 3 H C E 9 E T D I I G I L G R T N G A D D I E N V K A I Q A Q Y K L Q P L L S T F M N T E P A
U N I R E F 9 0 _ M 1 I 2 Z 8 P L T L M L I R T Q L F V G D D D T L A D N V I T I Q D G Y A L T A L S D S T W S
U N I R E F 9 0 _ E 1 T 9 9 4 S T N T A F I V P R V F M D D T A E D R V I A I Q A G I D I Y S L S D F S G T P A
U N I R E F 9 0 _ M 1 H 7 3 8 N T P L S L L I F R T F N A A D M K N V I K I Q N G Y K V R T D L L S E Y L G T N T P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 1 1 4 8 F P S W D V W A L L G R T L G D D D D R Q A A R A V Q A G Y T V T D L L G E S G T V P
U N I R E F 9 0 _ S 2 E S P 5 Q S N A A F V G P R V F Q D D D R Q A V Q E V I Q G I N V Y P V L A E Y D G T M K G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 A 1 E E A P C N D V W L L A R V L G P S D L P Q V H A L Q E Q M R L T P L R Q T L E V P P Q
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 9 A 1 7 2 P T R V A T L V G R V D G D D D L P A V H A L Q D D L M L M T P L R Q T L E V P P Q
U N I R E F 9 0 _ K 0 C H E 3 P T P R V W A L L A R I L G P A A C H A V Q D G L F V H P L R Q T L E V P P Q
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 D 0 A C B S T N T A N V I P R V F T P E D K A A I Q E V L K G I T L Y P L L S E F G T M K S
U N I R E F 9 0 _ J 2 P E E 8 E T D L V G T L A R T S G S G D V P N V K A L Q A Q Y R L Q P L L H A F G S E A P
U N I R E F 9 0 _ W 2 U E D 5 P T P W V W A V A R V Y S S G D D D D A K K I Q S E F L A P L L S E F W Q S Q L P
U N I R E F 9 0 _ J 3 B L W 1 S T S L A F V I P R I F I D D D D Q K A V Q P L L S Q V V Y Y P L L S E F D G K M P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 D 4 E 9 5 P S N D V L V L A R I L G P Q D D L P A V H A L Q D Q L V A Q P L A A A P R P
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 2 L 9 H 3 P T T V A S I V A G R V S G D D E L P A V H A L Q D A T T L T P L R D
U N I R E F 9 0 _ Q 5 Z 0 Q 6 P T P M V W L L G R I S G G P E D V P A V R A I Q E R M R L V P L A D W P A G R D E
U N I R E F 9 0 _ D 1 A Q 3 5 D T K L A Y A I P R I F M N D D K K D I A R V H A L Q D L Y A P I T R F P G K V K E
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 C 2 2 E 4 P G D D L W V I G R I L J A D P P Q D L A R V H A L Q D L Y A P I T R F P G S P A
U N I R E F 9 0 _ J 3 B 5 U 6 R T N T G F V I P R V F Q D D D T A A V Q P A L S G I D M Y P L L S E Y W K K Q A
U N I R E F 9 0 _ I 8 T A M 2 E T R L I A S F M R I A I E V G D D D F E A L H K L Q D R Y S L Q P L L S E R S Q A A P K P
U N I R E F 9 0 _ U 2 R V A 3 P T R L I A S I V G R I V D G E E D L P A V H A L Q D A L T L T P L R R S L T P P D
U N I R E F 9 0 _ Q 1 N A B 5 A T T Q L W I L M R A F A Q S D A E V A R A F Q D A V K I I P P K E G D
U N I R E F 9 0 _ S 6 A F E 6 A T H T G F L L R T F F E D R D Q L E K R V Q R F T L E P L S A Y V S G K D
U N I R E F 9 0 _ W 9 B U X 3 K Q R Y F M M A G R I L V R D D L A E A W Q L Q D R I R L R G W A D Y Q A G R P
U N I R E F 9 0 _ J 2 X 8 C 9 R T N T G F V I P R V F Q D D D R S A I Q A S L S G V D M Y P L L S Q Y G K V K H
U N I R E F 9 0 _ W 9 B U Y 4 T S R H V W I L M R V F A Q T R R E L E Q A Y R F Q D A V K L R P R G D L A S T
U N I R E F 9 0 _ T 0 1 P P 5 A Q R Y L M V A G R I L G P Q D L S N V H R L Q D A I R L R Q W S G G G R L T E
U N I R E F 9 0 _ F 7 X 0 6 7 P T S L A N A I P R V F T P E D R K A I Q E V I N Q V V A Y P L K D F G E M K T
U N I R E F 9 0 _ D 0 J 7 R 5 P T N D V Y I N L R I D G P D D Q V A A N A T Q D G F L L K Q S G A G V S R R P
U N I R E F 9 0 _ K 0 E W P 7 P T S T V W L L G R I N G E A D L P A V H A I Q Q Q L T L T P L S E G D A G P Q
U N I R E F 9 0 _ B 5 E V K 4 S T D L A V V I P R V F M D D D R E A I Q P I V N Q L G A Y P L S E F G V M K V
U N I R E F 9 0 _ F 6 I L 9 7 S S V R V W I L M R V F A Q S E L K L A R D F Q D R V E L G S A P P T G Q L P A
U N I R E F 9 0 _ J 3 A 3 R 4 S S L N F M L G V R I T A T D P D E A R T A L T K L R M F P F A Q R H D P P
U N I R E F 9 0 _ E 9 U Q Z 7 G S Q L I W V L M R I Q V L G D E A E V H R L Q D A V M L R C A G D R R R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 4 6 B A 8 P S D D V W V I G R I L A D H D E E D L T R V H T L Q D C F A I R R Y P D G T P A
U N I R E F 9 0 _ M 5 S C K 1 P T D V A N I I P R V F M D D T D E D R E A I Q N N I S V Y P L S A F G E V K V
U N I R E F 9 0 _ S 6 A J J 1 P T N L A W L V P R I F M D D D R E A I Q P L V N Q M N A Y P L S A F G K A K P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 E 6 F 9 2 9 T Q R Y L M V A G R V L G P Q D L Q K V H R L Q D Q I R L R Q W L G P N R L V Q
U N I R E F 9 0 _ S 9 T 3 4 8 P A N D V L V L A R I L G E A D M P A V T A L Q D Q F K V E L I G T G K T P P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 B 6 7 A A S S K T A L V A P R I D T P E D K R A I Q G V L T G I A M Y P L A E Y D G R M K
U N I R E F 9 0 _ M 2 W C G 0 P T W D S W V L G R T L V E D D L P A A Q A A Q K Q Y S M R V L G P A A P A T A P
U N I R E F 9 0 _ S 6 A N 2 9 P T N D L Y L N L R V L G Q A D L A A A H G V Q D G F R I V L A Q P A A P A P T
U N I R E F 9 0 _ S 4 B W N 7 P T T T F S I V G R I D G E K D I A N V T N I Q S K L K L T E L G T Q L T G L P
U N I R E F 9 0 _ E 4 N D F 5 P T A V A V I L G R C A G P D D D I P R V R E L Q G Q L T L P T V D G G
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 1 1 Q 7 U 9 P T R W I E L Q P R V M N E A D L A A A K K V M Q I T L Q T L S Q Y S G G P A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 7 8 7 4 7 P T H T A W L T G R I A P G E D L A P H A L Q D A V R L T T G E A P I A
U N I R E F 9 0 _ Q 1 6 1 X 5 P Y D N A W G R I G V K G P D D V R A R A N E I Q D G M W L T P L S A Y P S D S E
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 D 6 0 D 2 E P T N J A Y I I P R A F L Q P D D V R Q A I Q P V I S Q V M A Y P L S E Y G K V K T
U N I R E F 9 0 _ R 0 E 4 R 2 A T P H A W L L I R T D G G E D L A A A H Q A Q D G F K L
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 1 4 P 6 9 6 P T P L A N A I P R I F T P E D K A A I Q T V T N S V V F Y P L L E D F G E M K T
U N I R E F 9 0 _ S 9 R R H 0 P T N L V W V A R T Q G Q R D E V A A R R V Q D R Y R I T P L L D A F G E K P G A
U N I R E F 9 0 _ W 8 A Q G 9 P T P T A W L I G R I N G E D D L P A V H T L Q Q Q L R L V P L L S A W I A G T R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 1 B E 2 2 P T A L A N A V P R I F M D D D R T A I Q P V I N G V N I Y P L L R E F G T V K T
U N I R E F 9 0 _ F 6 I L 7 8 R Q R Y M M L A G R I L G E A D L P A V H A L Q D R I E L D R W L G P D R I E K
U N I R E F 9 0 _ D 5 E Z 1 2 P T D H V W M L L R T V G K E D L S N V H A L Q D E M R T Y M L N D F L T T G A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 1 D 3 1 E 2 P T A L A N A I P R I F T P E D K K A T Q S A I D Q V V F Y P L L K D F G M K K
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 4 L T 8 4 S T A L A A A I P R I F M P E D R A A I Q P V I N Q I N I Y P L L T E F G O M K T
U N I R E F 9 0 _ Q 2 F P M 8 P T D M A W I I I R T N G P S D I P N V T A I Q Q K M M L V P L L D V Y L N N E I
U N I R E F 9 0 _ H 1 K S M 2 P T N L I W I L G R T Y G C P E D Y T A V H H E L Q D R Y R L I P A S A T G K Y T P
U N I R E F 9 0 _ Q 9 A 5 D 2 P H A W L L I R T L T D G G E D L V A A H K A Q D G F S L K G
U N I R E F 9 0 _ Q 0 R P N 8 P T R L L T V I G R F G L D D P A D A V H R L Q D E L R L R S L D P D A R R A E
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 B F 9 6 5 D T Y L V G C L G R T L A D A D V E K L R A I Q E Q Y A L R P L S S Y F T E T R A
U N I R E F 9 0 _ F 9 Z A G 4 P T T M G W C I V R I L G E G D Y E N V K K I Q D A M K A Y P L S S A Y G N K G T
U N I R E F 9 0 _ Q 4 6 7 H 6 P T N I G V I I P R V F M P D D R K K I Q P L I S Q I M A Y P L S Q F D W S K T
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 5 9 M H 4 6 P T W D A W M I G R T L V E A D L E A A R A V Q R Q Y S L T V L T A P V A D A P
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 C F 0 8 P T A T A W L I G R T N G P D D L D A V H A L Q D R I V L A P A S A W T A G R V
U N I R E F 9 0 _ B 0 U F M 4 K T G T A F V L P R V F M P E D R R A I Q S A I S G I D A Y P L A Q F G T M K R
U N I R E F 9 0 _ D 5 W E K 1 P T R N A W L S V P R I Q S G G D L N A V R K L Q Q A I R L E P L S V F V G D A E
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 7 3 C C B P T D L V A T F P R V F T P E D K A A I Q P L L N Q M I Y P L S E F D V G K M K
U N I R E F 9 0 _ A 9 B S L 3 P T P W L W V I G R I L V D G D L P A V H A L Q D G F A V R P L A D W Q A G T P
U N I R E F 9 0 _ R 2 Q A W 6 P T K L I S I V G R A C E P E E I E T V R K L Q K K L K V T S L T N D S D Q F C
U N I R E F 9 0 _ C 9 Q E 3 0
U N I R E F 9 0 _ W 0 A B G 9
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 7 9 F 0 B
U N I R E F 9 0 _ C 3 X 7 D 5
U N I R E F 9 0 _ A 7 1 6 A 1
U N I R E F 9 0 _ M 9 T W 3 9
U N I R E F 9 0 _ G 3 A 3 R 0
U N I R E F 9 0 _ W 6 X 4 U 8
U N I R E F 9 0 _ Q 2 K U A 9
U N I R E F 9 0 _ A 4 J K 4 6
U N I R E F 9 0 _ G 2 N B 3 6
U N I R E F 9 0 _ B 7 W V V V 3
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 5 2 J 5 K 2
U N I R E F 9 0 _ H 1 R Y 9 3

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

UniRef90_T2H7M8 P K F P A Q A A G D E E T R W V V F P E K F F D E L L P A I L A D A K P L P G E E A
UniRef90_F0SSW1 K D W S Q L S S L D L E T K W V V V P E Q F F D E L K G L L A D E V P P P A G E E A
UniRef90_H1RX17 A V A P A P H A F A P D C D P A T A A H F A A Q V L N A A L R E N P P P A H Q R E
UniRef90_UPI00037D1293 H V P P S R D V L K P V T A K E D P L G G P L N A M L A E N P P P A H H R E V
UniRef90_M7Y5N8 K S A P K L N W L P L N P E E F G D A R G F I K Y T N F Y L S S E P F H P Q D D T A
UniRef90_X5M949 T F A D Y P A Y E A T K V R M P A N A Y F N G F L D V W A D N A S P L A G D D A D
UniRef90_B2T962 P F A P T D Q G A G E T K W V V D P E T F F D E L P D V L R E V N A S P L A G D E E A
UniRef90_S3HCE9 P A P S S Q I D P P Y D P A K A T S H D F I G Y I N F L L Q F A Q P T P S E K E E
UniRef90_M1I2Z8 P S P A I D D F E R V T A D D A K S D F G R C E L D I A M N Y V P V T K M N E E A
UniRef90_E1T994 L K S P T G D D S S G E T K W V L P E K F F D E L P L V L K D S P P L P G M E E A
UniRef90_M1H738 A P I K R K P F V M V G N D I H K N F F E K L D V A M E Y T P V D K Y S D Y
UniRef90_UPI000371148F T L P A V D C A N P P D Q T P D D A A F F D E L A A V L A A D P P P A A D A P
UniRef90_S2ESP5 P V F P K R D D A R G E T R W V R P D A V F D Q L P A V L D L A P A V A G E A P
UniRef90_UPI00036A1EEA T S A V P P A R L Q T T P D E T R P A A Y L A L V N E A L A R N G V P A H E Q E
UniRef90_UPI000369A172 G V P A V D G G Q G E A L D F F E K L R V W S Q A F P P A L R D R P
UniRef90_K0CHE3 G D P V Q R S A D W P E Y L A T A N R L R R F P P P V T D G L
UniRef90_UPI00046D0ACB V D W S T V K K V P A S T Q W V V P E K F I D E L P L V L A D A P P L P G E E A
UniRef90_J2PEE8 S P A P T I T F P Q Y D R A K A G T R D F I T Y L N F F L Q F E P P F K R D E V A
UniRef90_W2UED5 V P S T R R D V R D P F S D A N D P L A D F R T M N A M N E P P P P K R D A A
UniRef90_J3BLW1 H F P A P K S T K G E T K W V N P E T F F D E L P E V M K Q V P P M P G E E A
UniRef90_UPI00035D4E95 W D A A P P L G P T Q A F V D L A N R M L E R N P P P A Y E Q A
UniRef90_A0A022L9H3 P D A V P A G L J A R P D P V V P E S A L F L E K L R V W S Q Q F P P A P R D R P
UniRef90_Q5Z0Q6 P G P G R T D T G D G D V P P M D P A E F F E R L C A L M A V N P P A P A D G P
UniRef90_D1AQ35 R S W A D L P I L S A P A K W V D P A K F A D E L P V I L Q D V P P L A G E E N
UniRef90_UPI00047C22E4 L A R L D V L L S N R E T G V P D A D E Y L R V L D V M L A R N P S P T A L P H
UniRef90_J3B5U6 K F P A Q A E G D A E T R W V V P E K F F D E L P A L L K D A K P L P G E E V
UniRef90_I8TAM2 A P K I D W L Q P D A P R W F E A P E F V R Y L N F V L G L C T H P S E R A
UniRef90_U2RVA3 G V P P V A P A A T E A L T F F E R M R V W S Q A F P P A E R D R A
UniRef90_Q1NAB5 E E T A N V S G Y A S P P P P A S A L G Y L R V L D Y V L R T N G W Q P G E E A
UniRef90_S6AFE6 W K A P E L P A D D R R R A V P A D E F F R L L N R A M A D A G P R P G E E A
UniRef90_W9BUX3 P I T V Q E P I E R R D P S D D P A A F L T M L G T V L K D W A G P G D R P
UniRef90_J2X8C9 R D W A K L P K F P A Q T K W V M P E K F F D E L P A L L N D A K P L P G E E A
UniRef90_W9BUY4 A A P G H V P P A A G D S A A D F M R A L D Y V L A T D W H L P G E E A
UniRef90_T0IPP5 A P T S Q R P L A G D R K D V P E G L K L V D L G T V L E D W R V S K E D T D
UniRef90_F7X067 I E W A K V P D I P G P T K W V V P D K F F D Q F G E V L D T V D P L P G E E A
UniRef90_D0J7R5 P S I K P I P G D L E N Y F S I V N Q A I A F N P A P A D R D K E
UniRef90_K0EWP7 A P Q A D S T P P A E Q V T A M D A R T F F D R L C A V L A T T P P A P D D A P
UniRef90_B5EVK4 T N W K S L P N I P S E K K W V N P N T F F N Q L G K V L E E V P L P G E E A
UniRef90_F6IL97 P E A G A A G F L R V L D N V L R V D G C L P G E E A
UniRef90_J3A3R4 T Q V L P A A D R P W S G I P P R G L A Y W Q L L D G L L Q N E T L G E R D H F
UniRef90_E9UQZ7 L A R L D T L I D D P G T G T P T A A E Y L R V L Q S M L A R N P S P R
UniRef90_UPI0003646BA8 V D W S N A P S F G G E T K W V K P Q K Y F D Q L E I V L A T V A P P P G E E A
UniRef90_M5SCK1 V N W R E L P K F P A P A Q W V K D E N F W A D L A A V L A E N K P R P G E E V G
UniRef90_UPI0002E6F929 A P I A S Q R I L A S E A D V P K G L A L L A D L G T V L E D W R V S K E D A G
UniRef90_S9T348 W Q A A P P V E Q S P Q A F V D M A N L M L A R N P A P R Y E D A
UniRef90_UPI00037B67AA P R V P G G P P Q E E E T R W V L P E R F F D E L P T V L A D A P P L P G E E A
UniRef90_M2WCG0 P A L P P T D N P A P Q A V I G A A G P A F Y D E L S A V L A A N P A P A D A P
UniRef90_S6AN29 R P Q P L R D D A E R Y L Q V V N Q M L A L D P P P A D Q A P
UniRef90_S4BWN7 V V E G T T S Q P L D S M D F W K K L R T Y L K S F P N S K T F D S
UniRef90_E4NDF5 A A T G L P E P D P G V P G D L L F L E R L R L W A A A F P P A A A D V E
UniRef90_A0A011Q7U9 P K P V I A Y P G V A T S H M Q D D P L Q F W S I F S A M N E N P P P A S Q E A
UniRef90_UPI0003B78747 R P A P I D S L P P E Y V N A L I S A D A F F T R M A E V M S A S D P D P D
UniRef90_Q161X5 V P V D A A V A Y A P P T D L P D G L L F Y D K L A H A L Q F T P P K P Q D A V
UniRef90_UPI0002D60D2E R D W S K I P S L S D P T Q W V K P E A F F K E L P I L K E V P P Q R G E E A
UniRef90_R0E4R2 S G P A G P V A A Y A A R D A K P E D Y F A T A R A L L A S D P A P A T D L R
UniRef90_A0A014P696 I D W A H V I E D I P G P T K W V V P Q K Y F D Q L P D V L N T V E P L P G E E A
UniRef90_S9RRH0 R E T E A E A K A D A N N A T D D A N A Y F T R F A E L L K D N P P H A A G D S T
UniRef90_W8AQG9 T P S E S L P R P Q G D P P A M D A K T F F N R L C A V L A V N P P A P A D D P
UniRef90_UPI000371BE22 A E W A K L P T L E G P T K W V V P E R F I D Q F G E V L D T V G P L P G E E A
UniRef90_F6IL78 A P V A Q R V L P G G L V A D P E P F D F L S D L G A V L Q D W L P M P Q D A K
UniRef90_D5EZ12 E Y T G K G T N P D Y D F K A P V D Y K F F A R A N E L M L T N P P A K E D A E
UniRef90_UPI00041D31E2 I K W A A A K E I P V P T K W V V P E K F F D Q F G D V I A K V D P L P G E E A
UniRef90_A0A024LT84 V E W A K L P S L P G P T R W V V P E Q F F D Q F G T V L G T V T P L P G E E A
UniRef90_Q2FPM8 Y V P E K G T N P A E Y V F N M S A E E F F T A N A L M I K N P P S P D D T E
UniRef90_H1KSM2 A P G R V D P S I D T K T N R M D A A T Y F N L A R A S L M K D N P P A L J A D G V
UniRef90_Q9A5D2 P A G A P V A A Y A A R D A K A V D Y F A T A R A L L A S N P A P T D L R
UniRef90_Q0RPN8 G P P E H S K S V C D D L R F W E E L R I W L R A C P P P P A E A D
UniRef90_UPI00037BF965 P A P V I A D P V W P W R E E S G Q N I E F F T V L D F L L G F F P V L P G S K N
UniRef90_F9ZAG4 Y D A A K D V N P V M K C M S M P L I E Y F A K A N S L M E K N S P L S F D T E
UniRef90_Q467H6 P E F P S I G G G E E V Q W V P E A F P E V L P Q V L D E V P L P S E E T
UniRef90_A0A059MH46 P P L P P G S N P D P Q A L J A S G P Q F F D E L S A I L A A N P P P A D G P
UniRef90_UPI00036C5F08 V P A A A G T P P K V A G M N S R T F F D R M C T V L A A N P P A A D D V
UniRef90_BOUFM4 H D W R Q L P K L G S P T K W V L P E K F F D E L P L V L R D A P P L P G E E A
UniRef90_D5WEK1 P A V P P A S G V A G E P S R T P D A S A F F G R L A D A L P D N P P T P A D P H
UniRef90_UPI0004773CCB T T F P A P S T G A E T K W V I P E K F F D E L P T I L Q Q V P M P G E E A
UniRef90_A9BSL3 S Q A R A F D P D C D P Q A P N A E H Y A A Q V N A A L R D N P P P A G H A A
UniRef90_R2QAW6 W Q N F N D D H P M V F W E K F H Y L K E F P I S P T F E S
UniRef90_C9QE30 M E F T S G S G K E F N T I H A N D E H F Y D E I K I V L D K E P I A F I D P E
UniRef90_W0ABG9 E P M I A P P L P G A G A T A F L G A L D Y I L R I N G C Q A G E E A
UniRef90_UPI0004679F0B T H F P A G E S T S G E T R W V D P A T F F D E L P A L L D N V J A P L P G E E S
UniRef90_C3X7D5 P S P Q P L N F P Y N S A K A K T P E F F T Y L N F M L Q F C T P K E E N G
UniRef90_A716A1 S N I T D P N A T P I I Y Q A P G G L A F Y D M L G Q Q M A L F P P A A D Q P
UniRef90_M9TW39 L P A T E P G V P G E L R F F E E L R V W M A D F P P A S A D R A
UniRef90_G3A3R0 R E A R E M D K P D A H V T A L D A N A Y F T R F A L L K D N P P H P A D S T
UniRef90_W6X4U8 T M P A D A S V S G T P A E Q V D A K G F F D R L A R L L P D N P P S P A D P H
UniRef90_Q2KU9A M Q V R S D P G L D T V T P V A A Q Q I A F F T Y G A E L L R K H P P R V G D Q A
UniRef90_A4JK46 S E A A S G G T P A E Q V A A L D P K A F F T R F A Q A L Q D N P P A D D A H
UniRef90_G2NB36 V P A P D S D V P G A L S F Y E R M R V W M A D F P P A A D L A
UniRef90_B7WVVV3 Q I K P Q A Q D W G R F V D V S N E A L A R N P P P G K E H A
UniRef90_UPI0004052J5K2 M Q V K S D P G L D L A T P V A R Q V A F F A Y G A E L L R K N P A H D T Q P
UniRef90_H1RY93 A P R V R P V A D D P K N F V D V V N Q M L E L D P P P A H D A R

UniRef90_T2H7M8
UniRef90_F0SSW1
UniRef90_H1RX17
UniRef90_UPI00037D1293
UniRef90_M7Y5N8
UniRef90_X5M949
UniRef90_B2T962
UniRef90_S3HCE9
UniRef90_M1I2Z8
UniRef90_E1T994
UniRef90_M1H738
UniRef90_UPI000371148F
UniRef90_S2ESP5
UniRef90_UPI00036A1EEA
UniRef90_UPI000369A172
UniRef90_K0CHE3
UniRef90_UPI00046D0ACB
UniRef90_J2PEE8
UniRef90_W2UED5
UniRef90_J3BLW1
UniRef90_UPI00035D4E95
UniRef90_A0A022L9H3
UniRef90_Q5Z0Q6
UniRef90_D1AQ35
UniRef90_UPI00047C22E4
UniRef90_J3B5U6
UniRef90_I8TAM2
UniRef90_U2RVA3
UniRef90_Q1NAB5
UniRef90_S6AFE6
UniRef90_W9BUX3
UniRef90_J2X8C9
UniRef90_W9BUY4
UniRef90_T0IPP5
UniRef90_F7X067
UniRef90_D0J7R5
UniRef90_K0EWP7
UniRef90_B5EVK4
UniRef90_F6IL97
UniRef90_J3A3R4
UniRef90_E9UQZ7
UniRef90_UPI0003646BA8
UniRef90_M5SCK1
UniRef90_S6AJJ1
UniRef90_UPI0002E6F929
UniRef90_S9T348
UniRef90_UPI00037B67AA
UniRef90_M2WCG0
UniRef90_S6AN29
UniRef90_S4BWN7
UniRef90_E4NDF5
UniRef90_A0A011Q7U9
UniRef90_UPI0003B78747
UniRef90_Q161X5
UniRef90_UPI0002D60D2E
UniRef90_R0E4R2
UniRef90_A0A014P696
UniRef90_S9RRH0
UniRef90_W8AQG9
UniRef90_UPI000371BE22
UniRef90_F6IL78
UniRef90_D5EZ12
UniRef90_UPI00041D31E2
UniRef90_A0A024LT84
UniRef90_Q2FPM8
UniRef90_H1KSM2
UniRef90_Q9A5D2
UniRef90_Q0RPN8
UniRef90_UPI00037BF965
UniRef90_F9ZAG4
UniRef90_Q467H6
UniRef90_A0A059MH46
UniRef90_UPI00036C5F08
UniRef90_B0UFM4
UniRef90_D5WEK1
UniRef90_UPI0004773CCB
UniRef90_A9BSL3
UniRef90_R2QAW6
UniRef90_C9QE30
UniRef90_W0ABG9
UniRef90_UPI0004679F0B
UniRef90_C3X7D5
UniRef90_A7I6A1
UniRef90_M9TW39
UniRef90_G3A3R0
UniRef90_W6X4U8
UniRef90_Q2KUA9
UniRef90_A4JK46
UniRef90_G2NB36
UniRef90_B7WVVV3
UniRef90_A0A052J5K2
UniRef90_H1RY93

250 260 270 280
R Y A Q L S N L A Q A Q R D P Q L K Q A M I D E A
M Y A Q F H Q M L T V A E K D K A T K Q A I V K
L V K R F A A V G L G S G C T G P H E E Q A P V L Q Q A
L L K Q F A Q I G L V G S G L D I E A Q P A V K R S L V R A A A V G L P M L K Q Q
A L K K F E K I G L V S G G S F D S A S Y S P D V L N A I N E G I K E A Q M E I
M V A L L A S I G M T P E A A A F E D L D P Q I Q E T L A S G A A A K Q A V Y
L Y A Q M K A V L E A A A K D P A I R E Q L K Q V A I
L M A K F A K L C I A P G A P W D A S K V D P T T L A A I D K G V G D A K A E M
I T K E I G E I G L G P Y K T G Y Y V F S K I N D I G F Y S G K T
R Y A Q I N A V L A A A K D D P A L K R A M I D E A V
M F D K L A I M G I G P R K K S R Y S K S Y M Y D I G A A I A S
A L T S L A S V G V P G S P S T G D P A T V A A L Q A G V T A G E A K V R D A
R Y A Q V L A V I A A A Q K N P E L K Q A M I D E A E
M V A G F A D L G V R A G D L A A W D T L S P E I R E A W T R L W
A L E S Y A P L G L V S P Y T T A E Q P E V R Q A L A G Y A L G K D A L E S A
I L E Q I R A M G I G P D Q M F D A D A F D Q E Q A E A I E R G V E E A R N W L
R Y A Q V L A V I A E A A K A D P A I R K A V D E A A V E A E E
L R E S F E R I G I E P G K P W N P G R F D A A Q L A A I D A G V
L M R E F G R V G L G P L A T V A L D D L T R R G L Q R A L D G N I L L Q K L
L Y N W I G S V L E A A A K A D P Q I K Q T L K D T A V A A S E M
L L G R L A A V G L C G A A C A W D R L S P A L Q A
V Q A S L A S T G I V V G S P Y A S I A L S D A A R L V G D L E A A E Q S L Q
A L J A R F A Q L G I A P G G A L T G I S D D D L A E A V Q A V R H T I E V Y
L Y A T M K S V L E V I K N N P K L K E A F T Q G A V E A
W P P G A S S D L Q Q A L A R V Y
R Y A Q M T A L A I A K A D P Q L R A A M
L M Q R Y A A I G I A P G A D F D A S A L S A S Q R A A M Q A G I D A S R A
A L A T Y A G L G I T G D V P V D A P A E V Q A A L E T G Y A V G K E A L E A S A
L V S Q F R S L G I M G D K A F D P D A L T P A A Q A A I E S G Y T E A L I G M
L W A M F R R I G V G P G L P F D P D S A T R E A L Q K A V A D G W Q L V Q D R
I V R S L A P L G L M P G R H F D S R C L A H A A L P K I T Q G L K D G R A I
R Y A Q M A A L S A I A K A D P Q L K A A M I D E A K
L M A G F R T I P G L G S G H F D P A R L D P V A R E A V E A G Y A D A M R L
L V A S L R R I G L T V Q S G F R Y A H L P A A E R A A I E R G V A D G L A I
L Y G Q F R L L L D A A S K D P E L K K V L V A
V M K R L R A V G I C G E D C K W E K L S E N V R E A W R A N F D K L T H
A M K R F A T L G I T P G G K V T G I S A A E L T A A V I A T A K
M Y A Q F K E L L V Q A K E N K G L Q I E I L N N
L V S R F R I L D I L G T E P F D P A H L N A T S L A A V E N G Y R E A Q A L
F L E M L K P L G I E K G R A F A P D A R Q Q D L L E Q G A L V G E A M A K A N
I V R R L S M L G I T G E A E L D P G Q L D P E V R A G T A A G F T E A M K V I
P L P G W P P A P Q D L Q P A L J A Q V Y
L Y S Q F R A L L A V A K R E P K I K Q L L H D T A V E M D E Q M I A D
L T E S F R R V L E Q A G N N P A V Q R G L D R A L A D G S R L L D A G
L I A S L R P I G L T I D N G F Q L S P S V R A A M E H G V A D G L A I I R E K
L M Q R L A S V G I C G A A C Q W E A L S P E V K A L W T K Q L P A M L A S L
R Y A Q V L A I M S A K D N P K L K Q V M I E A A K E A
L L A E L A E L G V T P G A T P S A D P Q D V E A L A S G V V L G S E R L D D L
L L E R F A R V G I C G A S W E A L P C S W E A L P E A Q K Q A W
V F D S I Y T L L N V D G K E S N S E F F Y R M T D E Q I K R F N L A E K N G Y
F Q R R F A P I G L D Q G R S P Y L D G P P E W A A A L A K G L A A G R E R V E
L L P S F K Y L G L E L G Q W K P S D V N P L I L A Q M K K A A Q V I G P
A L N A L T P L G Y G P Q S E D T P G K L G P L A R W A V N R G V S I A R Q R
F A D S L A Q I G F T D G N T F D P T M L S D A E R S G L A K A Y L F A N H L M
L Y A W F Q S I L D A A A K D P A I A D T L T Q A A L D A D K E M M T P M H Q Y
I L R R S A A F L G A G P Y D A A A A D G V Q Q A K M I T I F A K G R Q
L Y G Q F R L L L D S A A K D P E L K K V V V A T A V E A E H T I H P
M V A S L R N L G I V P G A P F D A K A V D S T S L K V M D A G V N A R E T L
M M K R I A A I G I T P G G N V D A Q P A E P L A A G I K D A R H R
L Y G Q F R V L L D T A E R N V D T K K V V L D T A V I A T E N
I J A P L A R I G L T R E N G F L P D E A E R N A V E R G V T D G F A V I R A K
W L A D L K R I N V G P G L K F D A S I F G S E A E T L W K N L V T N I A
I Y G Q F R L L L D E A A T D P D L K K L L V E T
L Y S Q F K A L L D A A G K D P E V K K V L T D T A I A A E
I L E K M K Q I N V G P G L I F D A A I L G P D G P E R W S M V G Q I E S D L I
P V A K M A S L G I V P G G P F D L A S Q P P V I R E A I
I L K R T A A F L G A G P F D E A A A A T G V Q Q A R M I
Y A R R F A P L G I T D P S P Y V D P D P A L T W S L R G G L R A G R D G L E R V
L R E R L A A L G V G G S G T F D P A A P A P E V R A A M E E G I S E G R E R L
I J N R L K K L G V G P G L D L K Q I E N G A E M F A K I
L Y E Q I R A V L K A D E N T T L K N V L Q Q A S I E A
L D E L A G L G V G P G A R P S A G P A D V A A L A T G V I R G E R R I R D L
V M K R F A A I G V R P G G T V A G Q P V D A L D Q G V A A A Q K R L Q E F
R Y A Q V T A V L A A A R R D P A L K Q A M A D E A S
A L K F L A D L G V T P G D P V K L P K S S N V L A A G L A D G R E R
I Y A N L Q S V L D A A E K D P R L K Q V L I Q T A V A T E K D I I S P
R V A R F A A V G L G A G L G A P D A Q Q Q A A L Q R A L D S V L P R L R A A
Y H A T L E S I L G L F N E K P F D I E E D E K L F L T A E K R G R N L I S D Q
M R G L M S S I G L G K N K P F E P D A R M Q K I L L E D G V A I G N A T A R A L
L V S R F R P L G I L A D R P F D A A S L D Q A A R I A I E A G Y A E A L A L
R Y A M T R A L L A A I A A D P D L A A V V I E Q A A K E T E T Q V I A P
M M K R F A E I G I V P G K A F D M S D S E K K A L I D G M A G Q A E L D T M
E L A R F A G V G I G P G M E P S H N T S L S R D T L R G L N D A V A A G P A Q
Y Q D R F Q P L G A G P G L V R A L G R G L A I G R L R V E A A R R A G A A P
M L E N V R A L G I M P G M P F D S T R N A T A G A Q A I E R G A M A R D A R
A L K F L A D L G V K P D E A V I E L P R S A S D A I A G G L A D G R A R
M L A R L R R V G I F P G Q Q L K L D N P V I Q Q A L R R A A R E T P A Y L D A L
A Q E L L S D I G V S A G Y P V Q W T G D R L S A A T A G V I A E A R A R
H Q D R F Q P L G E G L I S P Y V S P G P A L V R A L T R G L E I L G R E R V E A A
L L Q R F A S V G I C G K A C S W D K L P E A V Q Q R W L N L A P E I E K N E
M L A R L R R L G I A P G Q C F V L S K Q D Q Q A L R R A A R E A P A Y I E T L
I L J E R Y R A L G I C G K D C S W E R L P A P V Q A A W R A D H A K L E G Q

UniRef90_T2H7M8 QKTDEE[V] 290 V[K]P[L]LQFRNYGQQ[P]H H W S T 300 310 320 TNGA AF GT DY
UniRef90_F0SSW1 T A I E T E A K V I S Q F L R W K H N G T P A G R G W N R S T N N A A W G V D Y
UniRef90_H1RX17 L D A V L P Q L R S A Q S G T S Q A S G W L M P P L V M D S F G D D
UniRef90_UPI00037D1293 T L S G D W A H L V H G W R Y P P P Q M G R F G D D F
UniRef90_M7Y5N8 K N K A E N I A E R V N G W N M L N A F G T R E F Y K E D
UniRef90_X5M949 V K A F Y E G T K Q D G S W L F N V E R M G T W G T D Y G R R A Y W
UniRef90_B2T962 D A D R N L V G P L F E F R N N G I P V G N G W T T A P N G G R F G F D Y
UniRef90_S3HCE9 G K V A K T T L S S N G L F G S R D L L K D D
UniRef90_M1I2Z8 T V D N A A V D S T P T I N N W S I G C G Y G N E A D Y N G D W
UniRef90_E1T994 K T E H E L I D P L L Q F R N W G R P A G N H W S S T A N N A S F G T D Y
UniRef90_M1H738 K V I D Q W L L N R P K V N N W S I M S A Y G N V D D Y A G D
UniRef90_UPI000371148F A E D V L T P S G T W L G S F E G G T Y G T E Y
UniRef90_S2ESP5 K A D R E L I D P L L Q F R N W G I E L P H H W S T I T N G A H F G T D Y
UniRef90_UPI00036A1EEA P A L R H E L E H P P K G S L R R N G P R G S W L S G M D H I G N F G T D
UniRef90_UPI000369A172 L R T S G T L T D H W A V N L H V F D Y N L D F F E L G P E W K L N D P R T R Y
UniRef90_K0CHE3 V Q I Q R A R R S A I D G W T Y P S M R N G D Y G Q N
UniRef90_UPI00046D0ACB R L V K P L F Q F R N Y G L P L T H N W T T T S N N A A F G T D Y
UniRef90_J2PEE8 A D G K K A I A E K L A T T F S S N G L F G S R A Q L G T D Y L T R D A A A A K
UniRef90_W2UED5 A E A G G D T K V V N N W F F G D K N W G R M A E S G D F
UniRef90_J3BLW1 I D P F L L W R N N G R P A G N G W N S P V N G A E W G T D Y
UniRef90_UPI00035D4E95 Q W T Q S L P T L L A G L K T A A F S A G R T V N G W R Y G Q A N L G Q F G T D
UniRef90_A0A022L9H3 S F L T H S A T P E V N G W M L T L H A F D Y N L D Y F E I G A L D D A R F Q M
UniRef90_Q5Z0Q6 V D P G T R I D N G W L V D P N I G V Y G D D
UniRef90_D1AQ35 D K E L V T P L F Q F S N Y G I K L K N N W T T T N N G A D F G T D Y
UniRef90_UPI00047C22E4 T D L R E V A Q P S E L G G W T T A V T V R T N F G Q D
UniRef90_J3B5U6 D E A K K A D R E V I D P L L Q F R N F G L Q L P D H W S T V S N G A A F G T D
UniRef90_I8TAM2 R V H A R V A H L D D P T N G W Y P L D L R G P R S L V A G S D D A F
UniRef90_U2RVA3 L R T G A P V V D H W Q L T L H S F D Y N L D F F E L D D P A W K L D D P R T R
UniRef90_Q1NAB5 L T R A K A Q L G E P T G T G W M K V N K A V Y G F N
UniRef90_S6AFE6 S A T A R T K V V N G W G V P Q P D Q P V G A F G Y D Y
UniRef90_W9BUX3 E Q R S R E L G T N V N G W T V N Y R G A E F G S D L
UniRef90_J2X8C9 K A D S E V I D P L L Q F R N Y G L P L P D H W S T V S N G A A F G T D
UniRef90_W9BUY4 L L N A R S Q L G Q P T G T G W T V V S K G N Y G H N
UniRef90_T0IPP5 I R E K T R H L G T L S G G W S T S Y A G S R F D R D F
UniRef90_F7X067 T A V E T E D K V I Q P F F Q W K H N G R P A G N G W N R S T N N A Q F G V D Y
UniRef90_D0J7R5 Q F D Q V L N R P L K G S P N W I N Y A P P G S K M G S P E R K D F K M A R A R E
UniRef90_K0EWP7 Q Q I P V Y L D P Q A V H E N G W T F D P S I G A Y G T N Y
UniRef90_B5EVK4 V A N Q A E T N I V E P L F R L E N V G K E I N N Y W T R P Q D N G R F G T D Y
UniRef90_F6IL97 I E R S R S Q L G S P T G T G W T K V R K G N Y G F D
UniRef90_J3A3R4 T Y D R R F A D K Y R D G A D W D H A L H L D P D D P A E Y W G R L D E R A A W
UniRef90_E9UQZ7 D A R P Q L G E L I P T G W T K V G D K G A H G L N H
UniRef90_UPI0003646BA8 A E L R D V A H P S E L G G W T T A V S V R R N F G D D
UniRef90_M5SCK1 F L N W K Y N G K P A G N N W N R S Q N N A Q W G V D Y
UniRef90_S6AJJ1 F S Y S I Q P N K F G N H W A A D L T A G A F G T D
UniRef90_UPI0002E6F929 T R H L G T M S G G W S T S Y A G S R F G D D F L L R A A V
UniRef90_S9T348 K G G L S A A G P K S D G W S Y S K A D L G D F G T D
UniRef90_UPI00037B67AA I A E G S D G D P G S W S S L E D A G R Y G T D Y
UniRef90_M2WCG0 R G A L P K L Q A G F M Q A Y L K M G A A N G W I D Y S P P G N L D R Q R D F
UniRef90_S6AN29 S Y I K E S L A T S V G K T Q N G W Q T N L H I F D Y N V D Y F G I G A L D D K
UniRef90_S4BWN7 A A T A G A D D A T G E W A A N L H L F D Y N L D H L G P G T R D I A D R R S A
UniRef90_E4NDF5 L A L G T M P L A G T L K N G W V I P P A N T G F G G A D
UniRef90_UPI00037B78747 L E E G L R D R P Y G P T H W R T L R E G V I G E Y G E D
UniRef90_Q161X5 D V N A A I T G E E V N G W R W S R T S G I M G T D Y
UniRef90_UPI0002D60D2E S Y A G V P V G N G W V A S M N G A E F G T D
UniRef90_R0E4R2 V F T G G W A Y P R P T L G D Y G Q D
UniRef90_A0A014P696 F F Q W K H N G R P A G N G W N R S T N N A Q F G V D Y
UniRef90_S9RRH0 S M A A K Q P Q I T Q N G W F I P R M I G A Y G L D
UniRef90_W8AQG9 I V I T Y R D P E G K D V N G W K F A T N L G A Y G L D
UniRef90_UPI000371BE22 S V I T P F L R W V H N G R P A G N G W N R S I N S A Q W G Y D Y
UniRef90_F6IL78 T A N L G E L L S R G W S T F A G S R F G G D Y
UniRef90_D5EZ12 I T T P R S Q Q F V K P N G S W Q F Y G E P I A E F G T E
UniRef90_UPI00041D31E2 A I E T E K N V I G P F F E W K H N G R P A G N G W N R S T N N A F G L D Y
UniRef90_A0A024LT84 T D A I E P F L Q W V H N G V P V G N N W N R S V N N A M F G F D Y
UniRef90_Q2FPM8 S K T K E Y M N A L D G W K F Y G E P I G E W G T V
UniRef90_H1KSM2 D K A P R E A L P H I I M E H F K N T G S H V N G W T F T D G G D Y G K D Y
UniRef90_Q9A5D2 T L L A Q G R Q T F I N G W S S P R A N L G D Y G O D
UniRef90_Q0RPN8 A Q A G R A L S N G W S S T P H A L D F N L D R L G P G T R A W R M T D R D Q A
UniRef90_UPI00037BF965 E A A K A G A T T S A G I F G T R A E L G E D Y
UniRef90_F9ZAG4 K A S F K A D A V A I A A T N K N I G G I W S Y F K E P I I G D F G K A Y
UniRef90_Q467H6 D K E L I K P L F Q F R N Y G I P C P Y N W T I I T N G A V F G T D Y
UniRef90_A0A059MH46 V D S G E Q S G A V W G S L A T A G R Y G T D
UniRef90_UPI00036C5F08 H D P K G K N E N G W I F A T D V G S Y G T D
UniRef90_B0UFM4 K A E R E M V D P L L Q F R N W G V Q L K D H W S T T S N N A A F G V D Y
UniRef90_D5WEK1 V A T P P S N L L S A N G W S W F G D A V I G N Y G P D
UniRef90_UPI0004773CCB L F E F H N N G R P V I G N G W N S P S N G A N W G Y D Y L S
UniRef90_A9BSL3 S T G R R L D S G W E L P A L V E G S F G D D F Q A R A E I
UniRef90_R2QAW6 L Q H G K A V H A F D Y N T E F F E L G T V N S P E W L L P H K T N S E L D Q L
UniRef90_C9QE30 Y F Q P R D K S A Y Y D D R Q W K T A F I G G D Y Q W G E G R N L D A R T Y F
UniRef90_W0ABG9 I T K S R S R L G E P T G T G W M K V N K G I Y G Y N Y
UniRef90_UPI0004679F0B L F N F R T N G V L P G G W N S P P N V A R W G F D Y
UniRef90_C3X7D5 S K T N V K A P V L F G T S S N L L K E N Y
UniRef90_A7I6A1 I K N D T M A L Y L Q S F D Q H N G Y L L G G F G Q Y G T D
UniRef90_M9TW39 G G P P G A W R T V P H L R D Y N L D H F G V G T L R G P E W T I A D R E A S Y
UniRef90_G3A3R0 A I A V R Q P P T I Q N G W F I P R N I G V Y G L D
UniRef90_W6X4U8 V A T P P T N M L T A N G W S W F G E G V I G N Y G P D Y A L R A Y
UniRef90_Q2KUA9 N A A A E R G W V A E R E A M G A Y G S A
UniRef90_A4JK46 L A T P P S N L L G A N G W S W I G D T A G K Y G O D
UniRef90_G2NB36 S A L A R S P G A W P H L H D Y N L D H F G A G V L R S S Q W R V P D R E A A Y
UniRef90_B7WVV3 L K N R L N A D R K T A E P G R R N G W T P Y R L P D G F G N N
UniRef90_A0A052J5K2 A R A R Q P D A R G W V A E R E A M G A Y G S A Y
UniRef90_H1RY93 F L A A Y M A G A A H G W I E Y N P A G S K L G T T Q M R D Y D

UniRef90_T2H7M8
UniRef90_F0SSW1
UniRef90_H1RX17
UniRef90_UPI00037D1293
UniRef90_M7Y5N8
UniRef90_X5M949
UniRef90_B2T962
UniRef90_S3HCE9
UniRef90_M1I2Z8
UniRef90_E1T994
UniRef90_M1H738
UniRef90_UPI000371148F
UniRef90_S2ESP5
UniRef90_UPI00036A1EEA
UniRef90_UPI000369A172
UniRef90_K0CHE3
UniRef90_UPI00046D0ACB
UniRef90_J2PEE8
UniRef90_W2UJED5
UniRef90_J3BLW1
UniRef90_UPI00035D4E95
UniRef90_A0A022L9H3
UniRef90_Q5Z0Q6
UniRef90_D1AQ35
UniRef90_UPI00047C22E4
UniRef90_J3B5U6
UniRef90_I8TAM2
UniRef90_U2RVA3
UniRef90_Q1NAB5
UniRef90_S6AFE6
UniRef90_W9BUX3
UniRef90_J2X8C9
UniRef90_W9BUY4
UniRef90_T0IPP5
UniRef90_F7X067
UniRef90_D0J7R5
UniRef90_K0EWP7
UniRef90_B5EVK4
UniRef90_F6IL97
UniRef90_J3A3R4
UniRef90_E9UQZ7
UniRef90_UPI0003646BA8
UniRef90_M5SCK1
UniRef90_S6AJJ1
UniRef90_UPI0002E6F929
UniRef90_S9T348
UniRef90_UPI00037B67AA
UniRef90_M2WCG0
UniRef90_S6AN29
UniRef90_S4BWN7
UniRef90_E4NDF5
UniRef90_A0A011Q7U9
UniRef90_UPI0003B78747
UniRef90_Q161X5
UniRef90_UPI0002D60D2E
UniRef90_R0E4R2
UniRef90_A0A014P696
UniRef90_S9RRH0
UniRef90_W8AQG9
UniRef90_UPI000371BE22
UniRef90_F6IL78
UniRef90_D5EZ12
UniRef90_UPI00041D31E2
UniRef90_A0A024LT84
UniRef90_Q2FPM8
UniRef90_H1KSM2
UniRef90_Q9A5D2
UniRef90_Q0RPN8
UniRef90_UPI00037BF965
UniRef90_F9ZAG4
UniRef90_Q467H6
UniRef90_A0A059MH46
UniRef90_UPI00036CF08
UniRef90_BOUFM4
UniRef90_D5WEK1
UniRef90_UPI0004773CCB
UniRef90_A9BSL3
UniRef90_R2QAW6
UniRef90_C9QE30
UniRef90_W0ABG9
UniRef90_UPI0004679F0B
UniRef90_C3X7D5
UniRef90_A7I6A1
UniRef90_M9TW39
UniRef90_G3A3R0
UniRef90_W6X4U8
UniRef90_Q2KUA9
UniRef90_A4JK46
UniRef90_G2NB36
UniRef90_B7WVVV3
UniRef90_UPI00052J5K2
UniRef90_H1RY93

330 340 350 360
F L R T A V A R S N I F V N K Q I E T K Y F Y Q D L D Q T G Q R L N G A Q R Y
F D R T G T A R S N I Y D N K I D E T R Y Y Y T D H D S S G H Q L N D G G K S R Y
Y A T R A Q V A L L K Y I G M L D G R E A V Y P M A W T D A R G Q R L N D S G G S R Y
L K R A A D Q S L L G V I T A N D P R A E A V Y L T N F Q D A D G G N R L N D S G G S R Y
W L L R A A A V M V G L Y G N D K V I E A F Y P V A Y V D L D D E V L D S G S H R Y
A M W G L G A N L V E D A V Y A V S Q L D A D D G G R L N T G N N I Y
V T R T A V A R S N M F V N R P E E T R Y F Y L D V D S K G Q R L T G A N H Y
Y M T R A M G A E K G L F G N S L E E A W Y G G F V G D G S K P T
L K R A I V A K A G I Y A N N A E E A V Y P V T R N D K D G N R L I G T N K Y
F T R T A V A K S N I L V N A P T E T K Y L Y Q D L D A N G Q R L I G T N R Y
W L K R A A V A R G G I Y A N D A D E A M Y P I T R I D Y R G N K L L E G S N N Y
L P R S A V A V G L G A N V P E E S L Y Y W S G P D L G G E A L L N G A T A Y
F T R T A V A K S N I L V N A P N E T R Y F Y Q D L D A G G M R L L N G A T A Y
Y L Y R A Y I S L V G L G A L E R S E A I Y A S A L T D G D G Q P L D S G A H C Y
A H R A A A A L G G L W G N H A Y E A A Y I M T Y E D A D E P L L F D G N Q Y
Y T L R A V V S V G G L G A L P L E E A I Y M R A E G D A E E G L F D G N Q Y
Y T R T A V A K S N I F V N A P S E T K Y F Y Q D L D Q A S A R L N G G K N S Y
G L Y G N S L E E A W Y G G F V G D G S I P S
L G R A S P Q S Y A G G I E H N V W E M A A K L R S F A D A D D G F E L L N G S K N Y
V N R T G T S K S N M Y D N R P E E T K Y I Y T D N D N Q G A Q L N G G Q N N Y
Y R Y R A S T A L S G L L A L E P V E E S V Y P S T G V D A G G L A L L S G A H R Y
I R E R A A A A L G G L W G N H A Y E A A Y I V S Y V D D A G G D Q L T G E R T Y
Y L R R A S T A A K G L G A N R P E S A A Y P T A A D D D G G I P L N G S N K Y
Y T R T A A A K S N I L V N A P A E T K Y F Y Q D F D S N K A P L N G S N K Y
I E T R A R V A R N W I G T L G I D E A M Y I M A E V D A N G A P L L N G S R Y
Y F S R T A V A R S N I F V N R Q K E T K Y F Y Q D L D E N G L R L N G G R Y S Y
L R R A T L A N Y A I W G P E S A E V V Y M S A L D A D D G H T L D D G N N R Y
Y A V R A G A A L G G L W G N H A Y E A V Y S A T Y E D A D G N A L T G E H A Y
Y V R R S V I N I A G L G A N V R E E N A S Y T T F V D G K G A T L D G S N R Y
L Q R A G L A H R G I Y S N T A D E Y A A M A G I A D T E A R P L D D G N Q Y
L L R A A V A M D Q I Y V L P A R E A I Y M I A K S D S R G R T L D D G T L S Y
Y F S R T A V A R S N I F V N Q K E T K Y F Y Q D L D K S G T R L N G G Q N G Y
Y L R R A I N N L A G L G A N V R E E N A S F N T F V D A D G G Q L D D G R A K Y
L L R A A V A M D Q I Y V L E K E A L Y P V A H L D A G G R Q L L D D G R N Y
F N R T G T A K S N M F D N R P N E T Q Y F Y T D H D G A G G E L L S G S G S Y
I S R G L A M L G L A P A E A A Y S A A G Y G T D G Q A L V G S K K Y
L T R A I A W K G L G A N L A Q D A I Y P T F A T A G A D G S R F
L T R L A V A K S N I F T N D V I E T S Y L Y Q Y K D E R G N R L I N G N H N Y
Y V E R S V T N A A G L G A N V R E E N S Y T T F V D G T G K R L D D A S A S Y
F Y E A Y S A A D M S P N R P G P S S A Y L G A Y R D S R G D W L D D G A G T Y
L S R A V M S H V G L G A N V V E E N T S F N T Y A D V D G R P L D D G S S S Y
I L L A R A R V A R N W I G T L G T E E A M Y I M A E V D A D E G Q A L L T G A R R Y
H N R V I S T S R S N I F D N R P N E T Q Y F Y T N F T T D G Q K L D G N N Y
Y L R R A V V A K A Y I A T N K P D D A L Y I G T D Y D G Q G M R L L Q G Q Q R Y
A M D Q I Y V L D K D E A L Y P V A H L D A D Q Q R L L D S G R N T Y
Y A Y R A Q V A L G G L L A L K T V E A M Y P I T F V D Q Q G R L D S G A H R Y
F T R T A V A K S N I L V N S P N E T K Y F Y Q D L D S S G A R L N D T N R Y
L H R A M V A K I G L G A N V P E E S M Y H V I T R E G T D G E A L R R G S T G H
T Q R A Y A L A I G M G M L R R E E A N Y W I T L R D E H G Q P L R G D G R Y
K W A R T R A A V A G L W G N H A Y E A A Y Y P T Y V D T E G N I L D G E N T Y
Y L S R A V A A R A G L W G N H A Y E A A Y A T T Y H D A D G V E L T G A H A Y
Y L S R L D V A V F G L T A N T A T Q A I Y Y S G V L D G N N Q P M T G A K K Y
Y A L R A G V A L I G L G A N R A E D A I Y P N T D I D S E G A P L T G D H A Y
L F R A T W A K W F T G G N R P D E A I Y M D G R I D T D G A A F D G A N S Y
Y Y S R A A A K A N I F V N P R R E A A Y F G Q E Y D S N K A R L N G A S A Y
Y I Y R A I V A L Q G L G A L P V A E A M Y L K A A G D D G A G V F T G D G P Y
F D R T G T S K S N M F D N R P N E T Q Y F Y T D F D A G G E L E G S A S Y
Y A Q R A I V S W S G G D D V P Q D M L I A T A T A D A N S L P L D S T H R Y
Y L L R A N V A D T A L G A T L S R D A L Y P T V S E N A D D R G T P R R F R L
F N R T G T A K S N I F E N R P N E T Q Y F Y T D N D S A G A P L E G A R S Y
L L R A A V A M D Q I Y V N D T K D E A L Y P V A H F V D G D G A A L D G R K D Y
Y Y Y R A L I A V A A L A A N P V S V A V Y P R A N V D A D G Q H L N D G N H R Y
F N R T G T S K S N M F D N R P N E T Q Y F Y T D F D A G A K Q L V G S G S Y
F N R T A T S K S N M F N R P N E T Q Y F Y T D R D A T A G A A L H G D R T Y
Y A Y R G L I A I K G L G A N P T Y V A I Y P E A D S D S D G Q I L T G A H T Y
L Q R A L I T A I G L G A N L P Q D A A M Y P T T T V D A A G R K L N G S K Y
Y V Y R A I V A L G G L G A L P V A E A M Y M K A A G D D A G S G T F A G E G L Y
R L J A R A M A R Q P I G A T H G Y E S I E A T C L V D V E G R R L T G A H R Y
L A R G I G A D K G L Y G L P A E A W Y G G W V N D S E G N P N A S D R D Y
D Y R A V A L V G L G A N T N E I A I Y P R A D Y D S N N E V L N G A N S Y
F T R T A V A K S N I F V N Q P L E T K Y F Y Q D L D A A G E R L N G G H Y Y
Y L Q R A V V A T I G L G A N V P E E S T Y H V A R T A A D G S A L R G E A G Y
Y D L R A H T A K V G L G A N V A E D A V Y P S T F A D A N G T P L R R Y
F T R T A A A K S N I F V N A P N E T K Y Y Y Q D L D V S G A R L N G A K R Y
Y G L R A Y A A S A Q L G I G T K D D E V R A V V T Q D S D G N T L N G A N R Y
R A T A K S N M Y D N A P Q E T R Y L Y T D F D S T N Q R L N S G K H L Y
A F K Y I G M L E S R E A I Y P L L A W H D A R G R P L D G S R R Y
I L T R A T A A M G G L W G N H G Y E A V Y L P I Y V D S N G D R L V G E K E Y
F Y I A T V N T P A M A L K N I J D K G S Q Y A L V I D T S K D G F L D G S K T Y
L R R S V I N M A G L G A N V R E E N A S Y T T F V D G S G A P L D G A S R Y
L T R T A T A K S N M Y V N Q P E E T R Y F F L E V D S Q G R R L D G G N D Y
P Y R A Y I A S K N L Y G N S S E E I W G L I Y E V S A S N K K L N G K N Q Y
Y P L R A V I S Q I G L G A F T P D Q A I Y A I S W A D H N K N P L N G S N N Y
L V R A V A A R Q G R L P H G Y E A V Y A H T A C D S R G M P L D G L H P Y
Y E Q R A I V A W D G A G T D L P Q D A L A R T S T D A D G M P L N D G T H R Y
A S Y A Q P G I G T K D D E V R A N V A L D S D G H A L N G A N R Y
Y L K R A R M A R L Q P G A E L P E E V L T L R L T T D A D G S P V L P G S R Y
Y A L R A Y A Y T Q F G A T R D D E T L A L V R V D S D G S P L N G A N R Y
L V R A V A A R R A L W E P H G Y E A V A A S T D R D S R G R P F D G A H R Y
Y A M R A A A M S G G L G L A A A E A T Y F A A S V D G N H Q A L I G E G R A Y
L K R A W A W L Q P G A E L P A E D V L T L R L V T D A D G L P I D S G T R Y
L R A S A L J A L G M G M L G L A R T E A D Y W I T L S D S R G Q A L S G G R Y

UniRef90_T2H7M8 S V T F A K D P P P 370 V D G F W S L T T L Y N Q Q H F F A E N A L G R Y S L G T N K T
UniRef90_F0SSW1 E I T F F G Q E P P V D D A F W S L T T L Y N D A R S M N L V D N E P L G N D R R Y S L I G G T D R T
UniRef90_H1RX17 C L R F A P G M P P A E A F W S L I T S A Y D D D M N L I E N E A L G R Y S A V I G G D R T
UniRef90_UPI00037D1293 K I K F D D E I L P P T A K Y F W S I T T L Y D G G V G G Y M L E N E A L G R Y S I I N G S T Q H
UniRef90_M7Y5N8 R L T H F D D D L P P P T S A F W S I V L T T L Y D D E E G G Y L E A N A L H N R R Y S L I L G G T S Q H
UniRef90_X5M949 R L T H F D D D L P P P T S A F W S I V L T T L Y D D E E G G Y L E A N A L H N R R Y S L I L G G T S Q H
UniRef90_B2T962 T V T Y R F D P P P V N G F W S L T T L Y N E E H H L F E A N S A L N R R Y S L I L G G T S Q H
UniRef90_S3HCE9 L L R F D N L P P P A K F F W S L T T L Y T L P D R F L Y A N A L K N R R Y S I I G G D S R T
UniRef90_M1I2Z8 M V L T F D D L P P P V N D G F W S L V L T M Y D S T T Q L L V E N P L K N R R Y S I I G G T S A M R
UniRef90_E1T994 T V T F F P Q T P P V D G F W S L T T M Y D S D A D H F F V P N P L N R R Y S L I L G G T S S M S
UniRef90_M1H738 F L D L D D L P P P V K A F W S L T T M Y D G D T Q L L I K N A L N R R Y S L I L G G T S S M S
UniRef90_UPI000371148F R M T H F G Q L P P V V G G F W S L V L T M Y D D E M F F L V P N P L N R R Y S L I L G G T N R Q
UniRef90_S2ESP5 T V T F F G Q L P P V V G G F W S L T A Y D S A H F F L V P N P L N R R Y S L I L G G T N R Q
UniRef90_UPI00036A1EEA R L R H V P A R M P P V N A F W S L T S M Y E D G R R F F T A N P I Q R R Y S A I V G G D R T T
UniRef90_UPI000369A172 R L R L N P T P P V L G A F W S L T M Y D L P H Q Y L V A N P L I D R R Y S A V I V G G D R S
UniRef90_K0CHE3 R L R H F P A M P P V L N S F W S L T L Y D D G Q F F F A D T P L I D R R Y S A V I V G G D R S
UniRef90_UPI00046D0ACB T V T F F G E A P P A V N G F W S L T L Y N E H H F F E P N D I L K R R Y S L I L G G T D R T
UniRef90_J2PEE8 V L H F S K S P Q A R A F W S A T L Y T L P D R N F L Y A N S L K R R Y S L I L G G T D R T
UniRef90_W2UED5 R I R F D Q L P P T A R A F W S I S V Y D D K F N L A E T D W D K R Y L V S G S D T E
UniRef90_J3BLW1 T I T F G Q T P P V K G F W S L T L Y N D V H F F N P N P L R R R Y S L I L G G T N K T
UniRef90_UPI00035D4E95 R L R L P A G G P P V N A F W S L T M Y E P D G R F F S A N A L R R R Y S L I L G G D R T
UniRef90_A0A022L9H3 T I R L D P E P P V S A F W S L T M Y S V P D R F Y L V E N P A L R R R Y S A I V G G D R T
UniRef90_Q5Z0Q6 R L T F G Q A P P V D A F W S L T A Y D G S G F L V P N D A E I Y S L I L G G H R
UniRef90_D1AQ35 T V T F F P Q I P P V N G A F W S L T L Y N R S D H F F E P N E I N R R Y S L I L G G T N K
UniRef90_UPI00047C22E4 V L R F P P H P Q V G A F W S I T L Y N R S D C L L V A N P I A R H S I L G G D R T
UniRef90_J3B5U6 S V T F R D M P P P V R G F W S L T L Y N E Q H F F A P N A L K R R Y S I I L G G T R N
UniRef90_I8TAM2 V L R H F D R P P P V K G A F W S Y T L Y D A R T R L L V D H P S G R Y S L I L G G D R M
UniRef90_U2RVA3 R L R L A P T P P V G A F W S L T M Y D L P G Y F L V A N A D R Y S L I L G G D R T
UniRef90_Q1NAB5 T L R L Q T P P P V N S F W S L T L Y D S K T F A L Y P N P A G R Y L V L S D R T
UniRef90_S6AFE6 V L H F G D F P K V A F W L T I Y R L P E R L F Y P N P A S R W T S I L G G V D
UniRef90_W9BUX3 V L R F D E L P P P A D A F W L T V Y Y A K G F L A A N P L G R Y S I I L G G D R T
UniRef90_J2X8C9 S V T F G Q L P P V K G F W S L T L Y N E Q H F F S P N A L K R R Y S I I L G G T N K
UniRef90_W9BUY4 R L H L P Q P P P V D G F W S I T L Y D A R T F E L H A N D L G R Y S L I V S G D R T
UniRef90_T0IPP5 T L C F R K Q P P P V D G F W S I T L Y Y E K G F L A A N P I D R R Y S L I L G G T S Q L
UniRef90_F7X067 A I T F P Q E P P V N G F W S L T L Y N D K H L F H A N D L K R R Y S L I L G G T S K T
UniRef90_D0J7R5 K L H P G G P P S N V I F W S L T L Y E N D S Q F L T P N P I N R H S V S S G S Q L
UniRef90_K0EWP7 R L H F P P T P P V A A F W S L T A Y G P D S Y L L I D N P A G I Y S I L G G T N K
UniRef90_B5EVK4 T L T F K K G P P V D A F W S L T M Y N S N H F F V S N E I K R Y S I L G T N K
UniRef90_F6IL97 V L Q L K D P P P V N A F W S V T L Y D A R T F A L Y A N P L K R Y L I S D R T
UniRef90_J3A3R4 R L R V P P P V N A F W S V T L Y D A R T F A L Y A N P L K R Y L I S D R T
UniRef90_E9UQZ7 Q V R L D T P P P A G A F W S V T M Y D A S E G F L V P N P I G R Y A V I G S A T
UniRef90_UPI0003646BA8 K I R F A P Q P P V N G A F W S I T L Y R R K E C L L V V N P M G R Y S I L I G G T R N K
UniRef90_M5SCK1 V L R F G E L P P V N A F W S L T L Y D K E H F F H D N D P I N R R Y S I I G G T N K
UniRef90_S6AJJ1 S L T F P Q L P P A N A F W S L T S Y D G E H F F E P N S I L N R R Y S I I G G T N K
UniRef90_UPI0002E6F929 L L C F R K Q P P V D G A F W S I T L Y Y E K G F L A A N S P I N R R Y S I I G G D R T
UniRef90_S9T348 R L H L P A G A P P V N A F W S L T M Y E E K L F F T P N P I A R Y A V I G G D R T
UniRef90_UPI00037B67AA T V T F D G T P P V N G F W S L T S T Y N Q H H F F I A N S P I A R Y A V I G G T N K
UniRef90_M2WCG0 L L H F D P G V I D P R G F W S I T L Y P D M F F L V P N P I A R Y A I L G G S R T
UniRef90_S6AN29 R L H L P G G V P S E A F W S I T S L Y T A D G Q F L Y P N S I L A R H H I G G S R T
UniRef90_S4BWN7 E L Y F K E L P P V H A F W S I T M Y D A E N F L L V D N E I N R R Y S I I G G D R T
UniRef90_E4NDF5 T L R F E R T P P V G A F W S V T M Y G T P E Y L L V A N E I D R R Y S I I G G D R T
UniRef90_A0A011Q7U9 T L T L K P P M A P P G F W S V T M Y D K A T S Y T T P N P I N R R Y H I A D Y D
UniRef90_UPI0003B78747 Q I H F D Q L P P V N A F W S V T V Y D A Q G Y L M D T P S D R Y A I H S Q S
UniRef90_Q161X5 T L R F D G D P G V S A F W S L T S M Y D A G T G A F V A N E I D R R Y S I I G T Y T
UniRef90_UPI0002D60D2E T L T F P K G P P V N G F W S L T L Y D A A H F F A P N E I N R R Y S I I G T N K
UniRef90_R0E4R2 R L T L P A Q L P L D G F W S L T M Y E A T Q F F F T D N P L K R Y T I G G D R T
UniRef90_A0A014P696 E I L F G Q E P P V D D G F W S L T L Y N D K H L F H A N D L A R Y S L I L G T N K
UniRef90_S9RRH0 V L H F D R N Q P P E N A G W A V A A V Q P R R T A E R P S L R N L I S E A D
UniRef90_W8AQG9 K F P A G Q L P P A D A F W S L T A Y T A E S Y L V Q N D A D I Y S V I G H A V
UniRef90_UPI000371BE22 R V T F G Q N P P V R G A F W S V T L Y N E H G F F H P N S D M K R Y S I I G T N K
UniRef90_F6IL78 V I C F A K N P P V G A F W S T M Y Y A K G H F L V P N S M Q R Y S I I G D R T
UniRef90_D5EZ12 R L H I T P E T K P Y G F W S V T L Y G E D N F L Y D N E Q N R R Y N I T D R D
UniRef90_UPI00041D31E2 A V T F G Q E P P V N G F W S L T L Y N D K H L F H A N D L K R Y S L I L G T N K
UniRef90_A0A024LT84 R I T F G Q E P P V N G F W S L T L Y N E H H F F N P N P L R R Y S L I L G T N K
UniRef90_Q2FPM8 R L H I D K D M K N D G F W S F T L Y G S D N F L I P N E I D R Y C L N D R S
UniRef90_H1KSM2 V I R F G E L P P V N G F W S V T M Y D A T Q F F V D R G G S G K L H S G G
UniRef90_Q9A5D2 R L T L P A Q L P L D G F W S L T S M Y E A T Q F F F T D N P I H R R Y S I I G D R T
UniRef90_Q0RPN8 V L D L A P P P P A A E W S V T M Y D A P D Y Y L V D N P L H R R Y S I I G S R T
UniRef90_UPI00037BF965 T L H F D Q L P P P R F F W S A T L Y R L P E R L L V D N P I D R R Y S I I G D R T
UniRef90_F9ZAG4 T V L H F S L P P V E F W S I T A Y G D D N Y L L D N P I N R R Y N I T D R S
UniRef90_Q467H6 T V I F G M L P P V K G F W S L T L Y N E Y H F F A P N T L N R R Y S L I G T N R T
UniRef90_A0A059MH46 L L R F P P E G P P V D F W S V T V Y G S P D M F L V A N P V D R Y A V I G G D R T
UniRef90_UPI00036C5F08 R I R F D R D Q P P V D A F W S V T A Y G S D N Y M F L V N N P A G I Y A V H L I
UniRef90_B0UFM4 T V T F G E T P P V D G F W S L T L Y D A A H F F V P N A I Q R Y S L I G T N K
UniRef90_D5WEK1 V I F A A N Q P P V R G F W I T A Y T K D G A L S E N A P A R L A V I G T N R N
UniRef90_UPI0004773CCB T V T F G A N P P V D G F W S L T L Y N K E H L F S P N A L G R Y S I I G G T S K
UniRef90_A9BSL3 R L R F A P G P P V Q A F W S L T L Y G A H D C M L V D N P I D R H A I G G D R T
UniRef90_R2QAW6 Q L T F E H T P P T N A F W S L T M Y T F P E Y R S L V A N E L Q D R Y S I I G D R T
UniRef90_C9QE30 K L N T P A N V P P A K N F W S V V A Y D P Q T R S E L Q T S O P F P S K N N R D
UniRef90_W0ABG9 T L R L Q T P P P V N G F W S V T L Y D A K T F A L Y P N P L R R R Y L V S D R T
UniRef90_UPI0004679F0B E I T F P Q V P P V D G F W S L T L Y N P E H F F A P N D L G R Y S L I G S T N K
UniRef90_C3X7D5 E L R F E K N P P V S A F W S L T S A Y V S Q Q F S G F N P S S F T I S R Q
UniRef90_A7I6A1 T L H L A S A P P A D E G W A L T V Y D L K G M M I P N A L N R R Y S A I G S T S
UniRef90_M9TW39 V L R L S P P P V R A F W S L T V Y D S P G G H L V A N A E E R Y A I G S E A D
UniRef90_G3A3R0 R L H F D P D Q P P E N A G W A L A A V G T T R R T P A P A G H R D L I S E A D
UniRef90_W6X4U8 V M H F E P N Q P V R G F W S I A A Y T K D G A L G D S T P A R A S V I G D K A
UniRef90_Q2KUA9 V L R F E A D P P G D A F W L T A A Y D G Q G P L S N A P Y R R Y S L I G G D R E
UniRef90_A4JK46 M L H F G A V P P V R G F W L T P Y A T N G G A L P D V G A R R S L I G G D R E
UniRef90_G2NB36 A L R L D P P P P V G A F W S V S A Y E V P G D H L V A G P E E R Y S L I G G S R T
UniRef90_B7WWW3 R L H L P Q R L P A D A F W S I A S L Y E T G G Q Y M V D N P I N R R Y S I I G G D R T
UniRef90_A0A052J5K2 V L R F D E L P P G D A F W L T A F E D A G G Q T V P N P Y R R H S I I G G D R D
UniRef90_H1RY93 R L S L P P G P A R A F W S V A L Y E K E G Q F L S G N A H D R Y H V S S R T

UniRef90_T2H7M8 A L K H N A D G S 410 L Y V Q S A S P G G A D K E S N W L P S P K G A D F S L Y V R
UniRef90_F0SSW1 D L T K N S D G S L T L I Y V S A S A G G K E T N N W L P A P K G D N F S L L Y V I R
UniRef90_H1RX17 H L R R R D A E G G L S L T L H I Q Q H A S P G S E T A R A N N W L P A T S P E S G R F S L L Y V I R
UniRef90_UPI00037D1293 G L T R D A E G G L S L T L H I Q Q H A S P G S E T A R A N N W L P A T S P E S G R F S L L Y V I R
UniRef90_M7Y5N8 K P M T N E D D G S V D L I V L Q S R A E A P G A D K E S N N W L P A P K G D N F S L L Y V I R
UniRef90_X5M949 N L K Y N P D D G S L T L I Y V Q S R A E A P G A D K E S N N W L P A P K G D N F S L L Y V I R
UniRef90_B2T962 K L K Y G K D K S L T L I Y V Q S R A E A P G A D K E S N N W L P A P K G D N F S L L Y V I R
UniRef90_S3HCE9 D M D V N A D G T Y T L Y I Q Q A D P G E N T E T N N W L P A P A S G L Y I V M R
UniRef90_M1I2Z8 N L K F N A D G S L T L I Y V Q S R A E A P G A D K E S N N W L P A P A S G L Y I V M R
UniRef90_E1T994 S L K E I K P G V K R I Y I Q Q A D P G E N T E T N N W L P A P A S G L Y I V M R
UniRef90_M1H738 D L A V N P D G S L T L I Y V Q S R A E A P G A D K E S N N W L P A P A S G L Y I V M R
UniRef90_UPI000371148F D L K T N A D G S L T L I Y V Q S R A E A P G A D K E S N N W L P A P A S G L Y I V M R
UniRef90_S2ESP5 P L T R N A D G S L D L A L Q Q A P P A E G L A N N W L P A P K G R F F A M A L R
UniRef90_UPI00036A1EEA R L V Y D D D G G L T I T M S A T R G A D D E K A N N W L P A P A S G L Y I V M R
UniRef90_UPI000369A172 P L Q Y N A D D G S L D L W I M S A S P G A D K E S N N W L P A N E G D P F F A L F F R
UniRef90_K0CHE3 S L K Y N A D G S L T L I Y V Q S R A E A P G A D K E S N N W L P A P E D G D F S L Y I R
UniRef90_UPI00046D0ACB K L V Y D S D G G L T L Y L Q Q H T P G Q D K E S N N W L P A P V A K Y S L V V R
UniRef90_J2PEE8 N L V Y G S D D G S L E I Y L Q Q D P Q E A Y R A N N W L P L P K G D F N L F F R
UniRef90_W2UED5 T I K Y N A D G S L T L Y A S A K A P A D K E S N N W L P A P K G E T F S L Y I R
UniRef90_J3BLW1 P L Q V A A D G G A V D L T I S H E A P A D E Q A R A N N W L P A P Q G A F R L V L R
UniRef90_UPI00035D4E95 P L V R D E D G A L T I T I S H E R A P A D E Q A R A N N W L P S P A G A F R L P V M R
UniRef90_A0A022L9H3 P V P P A P D G S L V L V I Q S H D P G P G P A G S W L P I P D R G E T F S L T L R
UniRef90_Q5Z0Q6 D L K Y N R D D G S L T L Y V Q S S E K P K G K E S N W L P A P K N G E G F S L Y I R
UniRef90_D1AQ35 P L V Y D A D G G L S I D I R A D H P K G E G R N W L P A P R D E G F Y L T L R
UniRef90_UPI00047C22E4 K L Q T N P D G S L T L Y V Q S S E P G K A D K E S N N W L P S P K D A N F S L Y M R
UniRef90_J3B5U6 P M R Y G P D D G S L T L Y V Q S N E P G S A H E T A N N W L P T V P K Q P F F R V A R
UniRef90_I8TAM2 R I V Y D D D G G L T I T I M S T T R P T D P T A N N W L P T P E G E F R P L M R
UniRef90_U2RVA3 K L K I R K D G S I D I R I T Q H D A P A P T G N W L P A P A G P F F F V V I R
UniRef90_Q1NAB5 K L Q Y N A D D G S L D V L I Q Q R E A P A G R E A N N W L P S P D G E P F S Q L L V R
UniRef90_S6AFE6 P L V R N A D G S I E I R L Q R E A P G D D K E S N N W L P V P S G P F S V M L R
UniRef90_W9BUX3 A L Q A N A D G S L T I I Y V Q S D P K D K E S N N W L P A P K G A D F S L Y I R
UniRef90_J2X8C9 P L K V N A D D G S V D I I I Q H D A T S E S A N N W L P A P A G P F F F L V I R
UniRef90_W9BUY4 P L T Y G P D G S V R L L I Q H D P G V D G S R A N N W L P A P P R E P F M L M M R
UniRef90_T01PP5 N L K R N S D G S L T L Y A G A K P G G D K E S N N W L P A P D G K F S L Y I R
UniRef90_F7X067 R F V R N A D D G S I D V T V Q S H A D P P V A G K A T N N W L P S P A S G Q R F S L T L R
UniRef90_D0J7R5 P V V P N P D G S V T V Q S H A D P P V A G K A T N N W L P I P E S G Q R F S L T L R
UniRef90_K0EWP7 E M K Y N K D G S L T L Y I Q N E K P E D K M G N W L P A P K D D I A M T I R
UniRef90_B5EVK4 S L K R G A D G S L T L D I R H S P P E H G N W L P A P D G P F F I V I R
UniRef90_F6IL97
UniRef90_J3A3R4
UniRef90_E9UQZ7 S L V V D D D G S V T I V I Q P E D E A D R V R N N W L P S P K G A R F F L V L R
UniRef90_UPI0003646BA8 H L R R D A D D G G L S L I Y A G S D P G A D K K N N W L P A P A G A G F Y L T L R
UniRef90_M5SCK1 T L K Y G D D G S L V L Y A G S K P G A D K K E S N N W L P A P A P D D V F S L Y L R
UniRef90_S6AJJ1 D L K K N P D G S L T L Y V Q S P G A D K E S N N W L P S P K G D D F S L L L R
UniRef90_UPI0002E6F929 P I V Y G R D D G S L G L L I Q N E P G A D K R A N N W L P A P R E P F F M L M M R
UniRef90_S9T348 G L K V G A D G A I D L L I Q R D A P A D Q R R A N N W L P A P A G D F A L V L R
UniRef90_UPI00037B67AA D L R L A E D G S L T I Y V Q S S E A P A G Q R A N N W L P A P K G D F S L Y I R
UniRef90_M2WCG0 P L V R G D D G S L D V W I S P P S P G K A N N W L P A P E G E F F V L M L R
UniRef90_S6AN29 G L V P N A D G S L D L F I Q S P E Q P A E R P G A N N W L P T P A G Q P F Q L F V R
UniRef90_S4BWN7 E L Q Y N E D D G S L T I I V S K N K P N N S N N W L P A P A G K F R P L F R
UniRef90_E4NDF5 P L V Y G E D D G S L T L Y L Q R A S P T D E F A N N W L P A P E G G F F P M V R
UniRef90_A0A011Q7U9 N L K K N A D G S I T I Y M Q A S P G P D K E S N N W L P T P K G F F Y L I F R
UniRef90_UPI0003B78747 G L V R D A D G G L T L T F S A E P P P T R L S N N W L P V R A G E P F F A I T A R
UniRef90_Q161X5 D L V Y D D D G S L T I T I Q N A A P P D G A T S N N W L P A P E G G F F Y M N L R
UniRef90_UPI0002D60D2E P L V Y N A D D G S L T L Y V Q N A K P A D K L A N N W L P A P T G D F E L F V R
UniRef90_R0E4R2 G L K R N A D G G L D I W L G A D P G G D K T A N N W L P A P K S G P F A L Y L R
UniRef90_A0A014P696 T L R R N A D D G S L T L Y A G A K P G A D K E S N N W L P A P D G H F S L Y I R
UniRef90_S9RRH0 H P R L N S D G S L D L I I Q R A P P K G M R N N W L P P P V G P F L L R M Q
UniRef90_W8AQG9 P I V P G P D G S V E F A V Q H D D P A V P K G N N W L P I P A A G R F S L T L R
UniRef90_UPI000371BE22 N L S R N P D G S L T I Y V G S E P G A G H E S A N N W L P A P V A P F S L Y I R
UniRef90_F6IL78 P L R Y G A D G S L R I Y V Q S E P G P G R E A N N W L P A P R E G F M L M M R
UniRef90_D5EZ12 N W K R N D D G S L D I Y V S H E P D T D H P D N N W L P A P A D D F H L I F R
UniRef90_UPI00041D31E2 N L K R N S D G S L T L Y V G A K S G P D K E T N N W L P A P D G T F S L Y I R
UniRef90_A0A024LT84 S L S R G P D G A L T L Y A G A K P G P D Q E A N N W L P A P N G P F S L Y I R
UniRef90_Q2FPM8 N V T F N E D G S L D L L L Q A D K P A E M M N N W L P V G T A D F H I Y L R
UniRef90_H1KSM2
UniRef90_Q9A5D2 K L Q R N A D G S L D I W I G S D P G G D K T A N N W L P A P A A G P F A L Y L R
UniRef90_Q0RPN8 R L R R G P D G S V R V L I Q S D P P E A E Q A N N W L P A P A T G D P F S P T L R
UniRef90_UPI00037BF965 P L V H D Q D G G L D V T Y L Q S H T R P T D P R A N N W L P A P D G P F S V T I R
UniRef90_F9ZAG4 E Y K L N V D G S L D V I V S A N A P P Q D G S Y W L P T T G N K A F H L F M R
UniRef90_Q467H6 N L Q Y G T D G S L T L Y V Q S A E P P E E K L P N N W L P A P P E S D F T L Y L R
UniRef90_A0A059MH46 P L V R G P D D G A L D V I A V S S R P V S G G S N N W L P A P A G A G T F S L S M R
UniRef90_UPI00036C5F08 P V A P G P D G R V L T V I A V S H E D P D V A P G H W L P I P A A G T F S L S M R
UniRef90_B0UFM4 A M K Y G P D G S L T V Y V Q S E P P P A Q R D N N W L P A P K D G D F T L Y V R
UniRef90_D5WEK1 G A R R N R D D G S L D V V V S S T R S R T G N N W L P A P R A D M Q L V L R
UniRef90_UPI0004773CCB S M K L G P D D G S L T L Y V Q S N S P G A D K E T N N W L P A P K D D F S L Y I R
UniRef90_A9BSL3 P P D S D G D G G L T I H I S H A P P A E H R A N N W L P A P R E G F Y L C L R
UniRef90_R2QAW6 K G L I Y N Q G D Q L T I Y L S T E K P A E Q K S N N W L P A P K G Y Y R P L L R
UniRef90_C9QE30 D F I E N A D G S V T L Y F G P K A P K A G K D S N N W I Q T V P G K G W F S L L R
UniRef90_W0ABG9 K L R V A P D G S V R I H I L Q H A R S V K E N N W L P A P A G P F F V V I R
UniRef90_UPI0004679F0B S M T F A P D G A L T I H I Q H D P G T E Y E S N N W L P A P R G E F E L T I R
UniRef90_C3X7D5 S F K L N E D G T L T I Y L Q Q K P G E E K L S N N W M P V P P E G R F F L L L Q
UniRef90_A716A1 Q L T Q N T D G S V D F Y L Q P S P P S D P A G N N W L P T A D G Q G F E V M W R
UniRef90_M9TW39 P L V H G A D G S L T L H L A A R D P P A D P A A N N W L P V P P P G R F R A L L R
UniRef90_G3A3R0 H P R L N R D D G S L D I I Q R E P P S R R A N N W L P V P T G P F I V R M T
UniRef90_W6X4U8 G V R R N R D G S I D V T V S S A K P R K A S N N W L P A P R G D F Q L V L R
UniRef90_Q2KUA9 P L H Y N A D G S L D L F L Q S E P P G E D R A N N W L P L S G E A V N L L L R
UniRef90_A4JK46 R L R R N R D D G S L D V V V S A T P G G V R G A N N W L P A P R T D F A L A L R
UniRef90_G2NB36 P L V Y E G D G A L T L Y V S G E R P P A R E A N N W L R A P S G G F R L V M R
UniRef90_B7WVVV3 K M K F N A D G S L D V W L Q Q A D P P A E K R A N N W L P T P E K N L F Y L M A R
UniRef90_A0A052J5K2 P L R Y N P D G S L E L Y L Q A D P P A A D R A N N W L P L S G E A V N L L L R
UniRef90_H1RY93 P L V A N A D G T I D I W L Q P T P T G R Q A N N W L P T P A G G P F E L F A R

UniRef90_T2H7M8 A Y W P E A S A M N G Q W T P P A V V K 450 460
UniRef90_F0SSW1 A Y W G Q K G I D G S W T P P E I K E
UniRef90_H1RX17 A Y L P R T D M L N G R Y A L P P L Q R
UniRef90_UPI00037D1293 M Y R P R P E V L D A T W E C P P L I R V
UniRef90_M7Y5N8 V Y G P E P S A L D G S W E P P G I V K
UniRef90_X5M949 I Y W P G D D V L G G D W T P P L T R
UniRef90_B2T962 T Y W P K P E V I E G K W T P P A A E K
UniRef90_S3HCE9 V Y G P E K G A M D G T W K L P L P Q P
UniRef90_M1I2Z8 L Y W P K T P I G S G T W Q P P Y I I K
UniRef90_E1T994 A Y W P K T G I V D G S W A P P V
UniRef90_M1H738 M Y N P S K S V L Q W K P P
UniRef90_UPI000371148F A Y L P T D A A L R D S W H P P A I E R
UniRef90_S2ESP5 A Y W P D D A I T K G L W T P P A I E K
UniRef90_UPI00036A1EEA Y Y H P Q A D L I E H R F V M P D T E R V
UniRef90_UPI000369A172 L Y L P G D E V L D G R Y G I P A I E R I
UniRef90_K0CHE3 G Y M P K A D L M E G R Y R L P R V E R
UniRef90_UPI00046D0ACB A Y W P K P T V V D G T W T P P A V D K
UniRef90_J2PEE8 V Y G P G P D L I S G K W A L P A L R P
UniRef90_W2UED5 F Y L P N Q S M I D Q T Y V P P V R K
UniRef90_J3BLW1 A Y W P D K P T L D G T W T P P T I A M V
UniRef90_UPI00035D4E95 A Y E P R A A L L D G Q I T L P A V E R
UniRef90_A0A022L9H3 M Y E P A P A V L E G H Y T V P A I T R
UniRef90_Q5Z0Q6 L Y A P R T E V L D G S W H P P L V P V
UniRef90_D1AQ35 A Y W P K E V I S N G Q W T P P A V I K
UniRef90_UPI00047C22E4 L Y Q P Q R A H L E G T F D Y P P V R R V
UniRef90_J3B5U6 A Y W P E S D A L D G Q W T P P T V V K
UniRef90_I8TAM2 L Y W P Q A E L L D G R Y K P P G L R K
UniRef90_U2RVA3 M Y A P G A A V L S G E Y R L P A I E R I
UniRef90_Q1NAB5 A Y G P K P A M L N G Q W L P P P I
UniRef90_S6AFE6 A Y R A E P A L F V G D W A P A I R R I
UniRef90_W9BUX3 L Y R P N N E A T S R R W L P P A I A E V I
UniRef90_J2X8C9 A Y W P E A A A L N G Q W V P P A V V K
UniRef90_W9BUY4 S Y L P R A E V T S G R W L P P G V I R
UniRef90_T0IPP5 L Y R P K A R A A E A G W H P P A V Q P I
UniRef90_F7X067 A Y W G K E A T L D G S W Q P P A I E
UniRef90_D0J7R5 S Y G P K P E V L E G K F S L P H V E V I
UniRef90_K0EWP7 L Y A P K E E A V R G G W Q P P L T P V
UniRef90_B5EVK4 A Y G P K E S M L S G A W Q P P A V I K V
UniRef90_F6IL97 A Y S P K P E M F E G K W L P P A L K
UniRef90_J3A3R4
UniRef90_E9UQZ7 I Y Q P A P D A L S G A W L P G G V R P V
UniRef90_UPI0003646BA8 L Y Q P G R A H L D S T F E Y P P V R R
UniRef90_M5SCK1 A Y W G K E G I T E G T W K P P L V E K
UniRef90_S6AJJ1 L Y G P G E Q V
UniRef90_UPI0002E6F929 L Y R P Q H R A V D A Q W H P P A I Q P I
UniRef90_S9T348 A Y E P K A E L R D G R A R V P A V E R
UniRef90_UPI00037B67AA A Y W P K A P V T D G S W T P P A V Q R V
UniRef90_M2WCG0 T Y L P T D Q A W S P P V V Q
UniRef90_S6AN29 A Y I P A R D V L A G T F R M P P V R R V
UniRef90_S4BWN7 A Y L P K S E I L D S K Y E M P
UniRef90_E4NDF5 M Y Q P K D E V L D G S Y R L P P I R
UniRef90_A0A011Q7U9 N Y A P D A S V S E G
UniRef90_UPI0003B78747 L Y A P Q A D A L S G A W E M P P V I R
UniRef90_Q161X5 L Y G P D D G L A T G T W A P P A V A R
UniRef90_UPI0002D60D2E A Y W P K A E I L Q N T W A P P V I K
UniRef90_R0E4R2 A Y L P R P E L V D G R Y R L P P V V K V
UniRef90_A0A014P696 A Y W G R E A L L D G S W T P P V I A K V
UniRef90_S9RRH0 L T W P K E A A L D G T W L P P A V Q R
UniRef90_W8AQG9 L Y A P K P E A L D G T W Q P P
UniRef90_UPI000371BE22 A Y W P D E S V L D G T W Q P P E I R
UniRef90_F6IL78 L Y R P L P P A A K G W H P P A I M P V
UniRef90_D5EZ12 I Y N P V D R T A H N E W T M P I I T R
UniRef90_UPI00041D31E2 A Y W G K E G I L D G S W Q P P K I E A V
UniRef90_A0A024LT84 T Y W G Q P A L T D G T W K P P A V E P
UniRef90_Q2FPM8 I Y G P D L E K I K S T W T P P K L V R V
UniRef90_H1KSM2
UniRef90_Q9A5D2 A Y L P K A E M L D G R F R F P A I V K V
UniRef90_Q0RPN8 I H S P G E D V L D G T Y A P P P I R R V
UniRef90_UPI00037BF965 V Y G P E A A V L D G T W Q L P A L T
UniRef90_F9ZAG4 M Y L P D L K A L D N W T P P T I T K
UniRef90_Q467H6 T Y W P K I D I L E N R W T P P S V K R I
UniRef90_A0A059MH46 S Y L P T D R A W T P P E P T P
UniRef90_UPI00036C5F08 L Y A P K S A A L D G S W Q P P A L T P V
UniRef90_B0UFM4 A Y W P R T A V V D G S W V P P A V Q R
UniRef90_D5WEK1 L Y A P K P Q A T D G S W Q P P P V V R
UniRef90_UPI0004773CCB A Y W P K A E I T E G R W I P P R I E R
UniRef90_A9BSL3 A Y M P R P E L L D G R Y A L P P I E P
UniRef90_R2QAW6 I Y L P K D A F F D E N Y V L P K I E P I
UniRef90_C9QE30 L Y G P Q E A W Y D E S W K P G D I E L V
UniRef90_W0ABG9 A Y S P K P E M L N G Q W L P P A I
UniRef90_UPI0004679F0B T Y W P K P A V N N G D W T P P P H R
UniRef90_C3X7D5 L Y Q P K E E V L K G W P S P K I I R
UniRef90_A7I6A1 L I G P E Q A M L N G T W Q P P E I I P
UniRef90_M9TW39 L H L P D R A L L D G S Y V I P P V
UniRef90_G3A3R0 L T W P K E A A L D R S W L P P A V Q R
UniRef90_W6X4U8 L Y T P K P E A S D G T W Q P P A V V R
UniRef90_Q2KUA9 L Y L P S A E A L D G R W N P P L R V V
UniRef90_A4JK46 L Y A P K P Q A T D G S W L P P A V V R
UniRef90_G2NB36 M Y V P D R A V L D G E Y V L P P V E R
UniRef90_B7WVV3 A Y Q P W P E V L D P S W L L E P V Q R I
UniRef90_A0A052J5K2 I Y L P A A A A L D G R W N P P V L R
UniRef90_H1RY93 A Y V P G D T V L N G D F K M P P V Q

UniRef90_F7SXY6
UniRef90_UPI00046A46CC
UniRef90_A4A2W6
UniRef90_B2UD79
UniRef90_UPI000369B9B8
UniRef90_A9ALM7
UniRef90_D5VFF8
UniRef90_UPI0003691216
UniRef90_Q396P1
UniRef90_U3QHE6
UniRef90_B2JQ92
UniRef90_C6B5K1
UniRef90_F6D114
UniRef90_J2WAH0
UniRef90_UPI000477AD81
UniRef90_A9BSL4
UniRef90_A0A024IGA8
UniRef90_E4NDF6
UniRef90_V4IHW7
UniRef90_Q2G5G6
UniRef90_UPI00046779E4
UniRef90_UPI0004183E11
UniRef90_H1RX16
UniRef90_T1XH34
UniRef90_A6UL47
UniRef90_S5JP41
UniRef90_G2Z9G4
UniRef90_A6DQF1
UniRef90_Q2JDW6
UniRef90_UPI00016A688F
UniRef90_J2X8A7
UniRef90_UPI000360D43B
UniRef90_UPI000360560B
UniRef90_UPI0003697ECF
UniRef90_U4ZMG9
UniRef90_B0KFK7
UniRef90_A0A059FEU3
UniRef90_B5EVK5
UniRef90_G9AJ19
UniRef90_K5UF54
UniRef90_Q2T395
UniRef90_J9STM4
UniRef90_A0A016XG91
UniRef90_A0A022GU91
UniRef90_F3L011
UniRef90_UPI00035FC388
UniRef90_J2PMJ9
UniRef90_B4RHE7
UniRef90_T1XMU3
UniRef90_A0AEY7
UniRef90_A0A022G0M1
UniRef90_R4X198
UniRef90_B0T709
UniRef90_UPI000255709F
UniRef90_A0KZJ5
UniRef90_UPI0002198948
UniRef90_K8PNA7
UniRef90_UPI0002E9C041
UniRef90_UPI0003728DDD
UniRef90_A8L217
UniRef90_A0A022H0X5
UniRef90_UPI00036A9D57
UniRef90_UPI00047DD042
UniRef90_A0Z225
UniRef90_C5AKN4
UniRef90_UPI000383187E
UniRef90_K0DVZ6
UniRef90_Q8Y2T1
UniRef90_D1AQR7
UniRef90_M0CRY2
UniRef90_UPI000363BC9C
UniRef90_F8GQI0
UniRef90_U2FS28
UniRef90_N9D0T4
UniRef90_UPI0003B75F20
UniRef90_W0A4Y9
UniRef90_K7ZCF5
UniRef90_C5B6A9
UniRef90_H0S495
UniRef90_B3R8M2
UniRef90_UPI00037BBFEE
UniRef90_U2KXW1
UniRef90_UPI0002E95999
UniRef90_U5E483
UniRef90_Q46N65
UniRef90_F2LPQ6
UniRef90_M4S8C0
UniRef90_V8D315
UniRef90_Q0K2Q6
UniRef90_T5LPH7
UniRef90_UPI0003713FA5
UniRef90_UPI00035C7348

1 10 20 30 40

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

UniRef90_F7SXY6
UniRef90_UPI00046A46CC
UniRef90_A4A2W6
UniRef90_B2UD79
UniRef90_UPI000369B9B8
UniRef90_A9ALM7
UniRef90_D5VFF8
UniRef90_UPI0003691216
UniRef90_Q396P1
UniRef90_U3QHE6
UniRef90_B2JQ92
UniRef90_C6B5K1
UniRef90_F6D114
UniRef90_J2WAH0
UniRef90_UPI000477AD81
UniRef90_A9BSL4
UniRef90_A0A024IGA8
UniRef90_E4NDF6
UniRef90_V4IHW7
UniRef90_Q2G5G6
UniRef90_UPI00046779E4
UniRef90_UPI0004183E11
UniRef90_H1RX16
UniRef90_T1XH34
UniRef90_A6UL47
UniRef90_S5JP41
UniRef90_G2Z9G4
UniRef90_A6DQF1
UniRef90_Q2JDW6
UniRef90_UPI00016A688F
UniRef90_J2X8A7
UniRef90_UPI000360D43B
UniRef90_UPI000360560B
UniRef90_UPI0003697ECF
UniRef90_U4ZMG9
UniRef90_B0KFK7
UniRef90_A0A059FEU3
UniRef90_B5EVK5
UniRef90_G9AJ19
UniRef90_K5UF54
UniRef90_Q2T395
UniRef90_J9STM4
UniRef90_A0A016XG91
UniRef90_A0A022GU91
UniRef90_F3L011
UniRef90_UPI00035FC388
UniRef90_J2PMJ9
UniRef90_B4RHE7
UniRef90_T1XMU3
UniRef90_A0AEY7
UniRef90_A0A022G0M1
UniRef90_R4X198
UniRef90_B0T709
UniRef90_UPI000255709F
UniRef90_A0KZJ5
UniRef90_UPI0002198948
UniRef90_K8PNA7
UniRef90_UPI0002E9C041
UniRef90_UPI0003728DDD
UniRef90_A8L217
UniRef90_A0A022H0X5
UniRef90_UPI00036A9D57
UniRef90_UPI00047D042
UniRef90_A0Z225
UniRef90_C5AKN4
UniRef90_UPI000383187E
UniRef90_K0DVZ6
UniRef90_Q8Y2T1
UniRef90_D1AQR7
UniRef90_M0CRY2
UniRef90_UPI000363BC9C
UniRef90_F8GQI0
UniRef90_U2FS28
UniRef90_N9D0T4
UniRef90_UPI0003B75F20
UniRef90_W0A4Y9
UniRef90_K7ZCF5
UniRef90_C5B6A9
UniRef90_H0S495
UniRef90_B3R8M2
UniRef90_UPI00037BBFEE
UniRef90_U2KXW1
UniRef90_UPI0002E95999
UniRef90_U5E483
UniRef90_Q46N65
UniRef90_F2LPQ6
UniRef90_M4S8C0
UniRef90_V8D315
UniRef90_Q0K2Q6
UniRef90_T5LPH7
UniRef90_UPI0003713FA5
UniRef90_UPI00035C7348

UniRef90_F7SXY6 A P D D A P Q F S A V L D L S R A E 100 P V V V S V P P M E K R Y H A L R L T D L 120
UniRef90_UPI00046A46CC C P N Q D V V Y G T L G A L A L D S V S P V V V S Q V P P D F M G E R Y F W V Y Q L I V D L
UniRef90_A4A2W6 S P R N R D T L Y S S L A V F V D L S R R R N G E P V V L S L P D D A G R R Y Y S F E F A A F
UniRef90_B2UD79 R A R V D V L Y S S A F V D L A E R R G P S I V S Q V P P D F G D R R F W V Y Q V V D Q
UniRef90_UPI000369B9B8 C P N Q D V T Y G S F G V L D D A A E R N G P S I V S Q V P P D F G D R R F W V Y Q V V D Q
UniRef90_A9ALM7 P P G V D T L Y S S T G W L D V A A E W G P V L T T L P P D T M G R R Y Y S V A R A L D M
UniRef90_D5VFF8 T P N N D T L Y S S W T F L D L T A R Q G P V A T L P P M G R Y Y S V A V M D M
UniRef90_UPI0003691216 T P N V D T P Y S T A W L D L A R Q G P V T I T T V P P A T A N R Y M S I E L F D L
UniRef90_Q396P1 T P D V D A L Y F S T A W L D L A R D G G P V T L R V P P D T T G R Y Y V L T L D F
UniRef90_U3QHE6 T P A N D L L Y F C G W V N L A D D E P V T V S L P S S A G R Y M A L D M W T N
UniRef90_B2JQ92 T P G I D T L D S T A W L D V L R D D E P V T V S L P S S A G R Y M A L D M W T N
UniRef90_C6B5K1 T P N N N T L Y D G Y G L I E L R G N E E P V V I V S V P R W Y I V Q I G D M F D E
UniRef90_F6D114 M P N N N T L Y A R A W A F L E V L R G N E E P L I L S I P D M P S I Y S V A L I D F
UniRef90_J2WAH0 T P N N V S I D G Y A C A D L A S E E P V V V R V P P P T W T I V Q I G D Y Y D Q
UniRef90_UPI000477AD81 R P D V N T L A S A G W L D L S A N D G E P V L L T T L P A T R G Q R Y V L D M W T N
UniRef90_A9SL4 T P A N D L L Y S L A W I H L A N D G P R L L T T V P A H P G R Y F V L A L Y D A
UniRef90_A0A024IGA8 S P N N D T V Y S N A W L D L S Q R A E G P V L I D T P D M G E R Y W T L G L D A
UniRef90_E4NDF6 T P N N D T P Y S W A W L D L K A R A E G P V W L E E K P A A D R Y H V L P V H L
UniRef90_V4IHW7 T P N S D V I Y A M G Y V D L K A R D G P T V I E V P P K Q Q G L L D F W H R
UniRef90_Q2G5G6 T P N A D T L Y S N A W L D L K A R N G P V M F E E V P D T A G R Y F T A N F L D V
UniRef90_UPI00046779E4 C P N Q D V A Y G F G V L D A E R G P S V V Q V P D F G D R F W V Y Q A V D Q
UniRef90_UPI0004183E11 T P A N D L L Y T M A W V H L A E G G P M L L T T V P S S P G R Y F V L P L Y D A
UniRef90_H1RX16 T P A N D L L Y S M A W L N L A E G G P M L L T T V P S S P G R Y F V L P L Y D A
UniRef90_T1XH34 T P A N D L L Y T M A W L H L A D G P M L L T T V P A S P G R Y F V L P L Y D A
UniRef90_A6UL47 T P N N V T L I D A Y A T L D L T A E V E P V V I F V P P R W Y I V Q I G D S F D E
UniRef90_S5JP41 T I N N D T L H L M G W L D V A D N A E P V I V S V P D M D G R Y W L H T M D M
UniRef90_G2Z9G4 N P N F D V V Y S E T W I A V D D N H A V I L E V P E K E R Y Y T V Q L L D G
UniRef90_A6DQF1 T A N D T T A Y A W S I S T K K G A M V V E V P E M D Y F G S F I S A W H V
UniRef90_Q2JDW6 A P D N D A L C S V A E V D L T T P G G P L V L R I P D T P D R Y S V M I F M D A
UniRef90_UPI00016A688F T A N P D M L D S T G W L D V A D E P V V V V L P A D A R G R Y L D A R A L D M
UniRef90_J2X8A7 T P A N T T L Y G N A M L D L S A E P V V V T L P A V D Q R Y W S L Q M A D N
UniRef90_UPI000360D43B L P S T D T L Y T L A W T D V S K R Q E P V V F T T P A I P N R F M M Y E F M D A
UniRef90_UPI000360560B M P N V D T L Y G A A F L R L D T R Q G S E P M V L S V P A V R D R Y L S V A L D A
UniRef90_UPI0003697ECF T P N N V S I D A Y A A D L S A E S E P M V L S V P A K R W Y I V Q I G D Y F D Q
UniRef90_U4ZMG9 T I N N D T L H V M G W L D V A A E P V I V S V P D M D G R Y W L H T M D M
UniRef90_B0KFK7 T I N N D T L H L M G W L D I A A E P V I V S V P D M K G R Y W L H T M D M
UniRef90_A0A059FEU3 T P N L D V L N I V S F F D L S E Q P Q I L T I P V E D G R Y Y T F M F V D A
UniRef90_B5EVK5 T I N N D T L H L M G W L D V A Q E P V I V S V P N M D D R Y W L H T M D M
UniRef90_G9AJ19 T P N A D T V Y Y M A I D L T K A E G P M V V E Q P P K G V G T I N D M W F G
UniRef90_K5UF54 T I N N D T L H L M G W L D V A A E P V I V S V P D M D G R Y W L H T M D M
UniRef90_Q2T395 A P G A D M L D S T A W L D V A A E E P V V V V L P D G R G R Y V D A R A L D M
UniRef90_J9STM4 V P N V D T L Y S N G W L D L T A G P V I I D L P D F G D R Y T L N F L D A
UniRef90_A0A016XG91 S P N N D T V Y S N A W L D L S Q A G P V L I D T P D M G D R Y W T L G L L D A
UniRef90_A0A022GU91 T P A N D L L Y F C G W I N L A S E G P V T L R I P P L P G R Y Y V I E L L D V
UniRef90_F3L011 T P N V D T L Y M N A W V D L S A E G P V Y L L E V P D M G D R Y Y T L A F M L D A
UniRef90_UPI00035FC388 A P N L D T V Y A A L A V L D L S R A E G P L A L T L P G I R D R Y H S V Q L D A
UniRef90_J2PMJ9 T P N A T T L Y G L A M L D L S Q A E P V V L T M S K A D E R Y W S V Q M A D N
UniRef90_B4RHE7 T P N N D T L Y S N A Q V D L A A G P V T I T L P A G E R Y L S L A L M D A
UniRef90_T1XMU3 S P N N D T V Y S N A W L D L S A E G P V I I E S P E M G D R Y W T L G L L D A
UniRef90_A0AEY7 N P N F D V V Y S E T W I A V D D D N A V I L E V P E T K N R Y Y L D G W G E
UniRef90_A0A022GOM1 N P N L D V A Y S E A W I A V D D E K T C A V V N V P R L K G R Y Y T V Q F W G E
UniRef90_R4X198 W P S V D T L E S T A W L D V S A D P V I V S L P A P R G R Y L D A R A F D A
UniRef90_B0T709 T P N N D T L Y S I A F L D L S Q G P A T L T V P A T G A R Y W S A I M D M
UniRef90_UPI000255709F T I N N D T L H L M G W L D V A S E P V I V S V P N M D G R Y W L H T M D M
UniRef90_A0KZJ5 T I N N D T L H L M G W L D V A A E P V I V S V P D M D G R Y W L H T M D M
UniRef90_UPI0002198948 T I N N D T L H L Q G W L D L S A E P V I I S V P D M D G R Y W L H T M D M
UniRef90_K8PNA7 T P N N V S I D G Y G C A D L S I E P V V V S V P T I K Y I V Q I G D Y Y D Q
UniRef90_UPI0002E9C041 T P A N D L L Y F C G W L N L A D G P A T L R V P A L P D R Y Y V V E L L D A
UniRef90_UPI0003728DDD G P S P D V L V S L E A Q V A L D S P G P L V L H V P P T P G R Y L V L E L Y D V
UniRef90_A8L217 N P N L D V A Y S S E A W V D L S D E D S C L T I V T V P K I T G D R Y Y T V Q F L N G
UniRef90_A0A022H0X5 G P N P D L L F S S A Q V D L S A G P V L L H V P P T G D R Y H R L A F F D P
UniRef90_UPI00036A9D57 L P S T T T L Y A S S F L N L A E E P V I I H I P E Y M G N R F F L Q M L D G G
UniRef90_UPI00047DD042 A P N A D T L Y S P A W V Y A K A E E Q P I I T V P E I G D R Y F A I E L A G F
UniRef90_A0Z225 L P G V D T L D S A G W L D V A A E P V I V T L P D T H G R Y R V L D M W T N
UniRef90_C5AKN4 A P N V D T L Y S S A W L D L R G G Q A V E L R T P D F G D R Y F T V Q L V D A
UniRef90_UPI000383187E Q P S L D T L D S T G W L D V R G S E P V I V A L P D S R G R Y V V L D M W T N
UniRef90_K0DVZ6 R A R A D T L A S S A F L D L R D N G P I V V S V P D L G L R H A W V S L Y D A
UniRef90_Q8Y2T1 N P N L D V V Y L E S W A V D K K N N G P I V I L N V P E I K D R Y Y T V Q L L D G
UniRef90_D1AQR7 T P N N T T L Y G M G F L D V A S Q D D P I V I E M P E V T D R Y F S L Q L M N Q
UniRef90_MOCR2 T P N N D T L Y S N A W L D L S D G P V V V E S P E M G E R Y W T L G L L D A
UniRef90_UPI000363BC9C S P N N D T V Y S N A W L D L S D G P V V V E S P E M G E R Y W T L G L L D A
UniRef90_F8GQIO N P N L D V A Y S E A W V A V D D E K T C T V F S V P A T K G R Y Y T I Q F W G E
UniRef90_U2FS28 K P N H D T L Y S I A M L Q V L D A G T P I Q I D T P A S G T R Y F S L A L M D A
UniRef90_N9D0T4 H P N N D T L H L M G W L D V G T E P V I V T I P D F D G R Y W L H T M D M
UniRef90_UPI0003B75F20 T P N N D T L Y G S A W L D L S Q G P V F F S I P A L K R Y H S A A L M S I
UniRef90_W0A4Y9 A P N N D T L Y A L A F L D T A A G P F Q L D T P D F G D R Y Y V F Q F G D A
UniRef90_K7ZCF5 N P N L D V A Y S E A W V G L D K N S C T M L E V P K I T G R Y Y T I Q G W G E
UniRef90_C5B6A9 S P N C D T L Y A T A W L D V T H D P I V I S V P A V T D R F Y C I E M V C M
UniRef90_H0S495 T P N A S T L Y S G G F F D L S R Q P V V V T S P K V D D G R Y W S I Q A L D Q
UniRef90_B3R8M2 M P S L D T F D S T G W L D V A D E P V I V S L P D S R G R Y V A L D M W T N
UniRef90_UPI00037BBFEE K M N N D T L Y S T A W T Q L A R T P Y L V H I P K I T E R Y Y L F P L L D A
UniRef90_U2KXW1 T G N N S P Y V H T Y H N I A D G P V V V E I P P A T D S G T F L T S W H E
UniRef90_UPI0002E95999 R L S H D M V Y S Q A W L D L T D E P L V L Q I P G M E D R Y W L F Q L V D G
UniRef90_U5E483 T P N N D T L Y S R A W L D L S G G P V T V A V A A L P P D R Y W S I A F M D A
UniRef90_Q4N65 P A G A D T L D A S R G W L D V G T E P L I L S L P D T R G R Y R V L D M W T N
UniRef90_F2LPQ6 T P N A D T L Y G V S F A D L S V E P L V I Q T P V D P G H Y W T I Q I V D
UniRef90_M4S8C0 V P N V D T L Y S N A W L D L T D G P V V L E L P R F D G R Y Y T L N F L D A
UniRef90_V8D315 T P A N D L L Y F C A W V N L A D G P V T L H V P A L P D R Y Y V V E L L D A
UniRef90_Q0K2Q6 T G N M D M A Y G S V W F D L K N E P C V L R V P G T A G R Y F S I Q F V D L
UniRef90_T5LPH7 N P N L D V A Y L E A W I A V D R D H A V I L N V P D V S K R Y Y L D G W G E
UniRef90_UPI0003713FA5 N P N L D V A Y L E T W F A V D E N N A V L L E I P K I E G R Y Y T A Q I M D E
UniRef90_UPI00035C7348

UniRef90_F7SXY6 Y G Y N F A Y I G S R A T G N G G K Y L V A G P R W N G D A P K G M T V I R A
UniRef90_UPI00046A46CC RT D S F V Q L G K M G T T S P G F Y L L V G P N W H G E V P K G I T V F R S
UniRef90_A4A2W6 N S D N F A S L V G N R T T G S R A A G N F A I V G P D F A D G T L P T G V I Q L A K A
UniRef90_B2UD79 W N D V F E S L V G N R T T G S R A A H Y A I L T P P G W E G T L P T G V K J A L J A A
UniRef90_UPI000369B9B8 RT D S F V E L G M Y G T S P G F Y L L A H Q S W D G D V P E G I T V F R Y
UniRef90_A9ALM7 W T N V L W S A S A A V R G R S Q T T I A F V A K D W Q G T L P K G T V R V I D V
UniRef90_D5VFF8 F T N N N V V L G T R T I G G G T F L V G P G Q V A S G P N P G Q T R I A T
UniRef90_UPI0003691216 Y T Y I L G Y V S P R T N T G G G D F M V A P P G W P G P K P K G K K V F L S T T
UniRef90_Q396P1 Y S N T F F Y A G H R T T G T A E P G Q H Y L L V G P P G W K G A V P D G V R L V R A
UniRef90_U3QHE6 H T N N F E N L G P R N V P A E G G T V T L V G P P G Q T A A A G T H V V T C
UniRef90_B2JQ92 V L W S T S T R G A A R V S G V K Q T V A F A K P G W K G D L P K D V K R I D A
UniRef90_C6B5K1 V A H N V A G T R G P E P G V Y L V T G P D F E G K V P S G D M K Q V E I
UniRef90_F6D114 Y Q N T F K I F G T R N T I G Q K G G N F A I T G P P K W Q G D L P S G S F V A
UniRef90_J2WAH0 V V Y N I G G S K G A E P G G L F L L T G P D Y H G G Q V P A G M K E I R I
UniRef90_UPI000477AD81 V V W S T G S L N G R G A L A K P E R T I A F V A P P G W Q G G Q V P A G G V E R V I Q A
UniRef90_A9BSL4 Y T E N F E N L G P R N C A P E G E T V V L V G P P G G Q G Q V P D G H R L V H C
UniRef90_A0A024IGA8 W T N P F A Y V G R R T T G N R A Q R T L V H G P R W S G P L P A G V Q V I A A
UniRef90_E4NDF6 D T A Y V G F V G S R A T G P G A G R Y L V A G P P H R A N P P E G F D V L R A
UniRef90_V4IHW7 P L T D V G V G P R N V P A E G G T V L L P P D Y E G E T P E G Y T F K S
UniRef90_Q2G5G6 H G N A S N S A R T H G F S G G R F L L I A T T D W Q G E V P E G T T L F R V
UniRef90_UPI00046779E4 RT D S F V Q L G K M Y D A P P G F Y L L A P T S W D G Q V P T S G I T V F R Y
UniRef90_UPI0004183E11 Y T E N F E N L G P R N C A P E G E T V V L V G P D G G Q V P S S L R V V R C
UniRef90_H1RX16 Y T E N F E N L G P R N C A P E G E T V V L L G P P G G Q V P A S M R A V H C C
UniRef90_T1XH34 Y T E N F E N L G P R N C A P E G E T V V L V A G P P G G T V P A A H R I V R C
UniRef90_A6UL47 I V R N I G G T R K G A E P G V Y I V T G P D F S G D V P A G M I Q V K S
UniRef90_S5JP41 Y T N A A F S S R T R G T K G G Q F M F A A Q D W Q G E V P A S V E V V R V
UniRef90_G2Z9G4 W V T N I N E R N Y P E H P Y G K F A F I K K G T N P V V D D A L K I E L
UniRef90_A6DQF1 P M I D V G S K G A D E H K F G K Y L F L P P N Y D G K D E L K A K A Y I V P
UniRef90_Q2JDW6 W R N N F A Y V G R R T T G G R G G R Y L L V P P G W T G S A P A S L A R I E A
UniRef90_UPI00016A688F W T N V L W S T G S S A N A P S R S R A V A F V G A G W E G P L P A D F V A R V
UniRef90_J2X8A7 Y S R W W H M I G S Q F N A P G P V R R L F V G P N W S G K L P A D G V I V Q S
UniRef90_UPI000360D43B W T K V Y Y S N G L Q D G L T T K T S F I M V G P D F K G D L P K N S I V V H C
UniRef90_UPI000360560B Y F S N V A V L G P R T I G Q L A A N I L I A P P G W D E A T P E G I D Q V P T
UniRef90_UPI0003697ECF V V Y N V G G S K G A E P G L F L I T G P D Y H G T V P A G M K E I R V
UniRef90_U4ZMG9 Y T N A M I G S R T R G T K G G R Y M F V S Q Y W Q G E V P A S V K V I R V
UniRef90_B0KFK7 Y T T S M I G S R T R D T K G G H F M F A S P Q W K G T V P D S V T V I R V
UniRef90_A0A059FEU3 W H N I I A N V S R T R G H Y P Q G G Q V A L V G P D W Q G E L P D E G A I R L D S
UniRef90_B5EVK5 Y T D S M F G S R T R G K Q G G Q F M Y A S P T W K G E V P D E V I R V D S
UniRef90_G9AJ19 W L I D I G F P G P D R G E G G K Y L L L P P G Y D G P I P D E G F V I A R S
UniRef90_K5UF54 Y T N A A F S S R T R G T E G G Q F M F A A N D W Q G E V P D E V I R V D S
UniRef90_Q2T395 W T N V L W S S G P R S G A S R A R T L A F V G A G W E G S L P E G V T R V D A
UniRef90_J9STM4 Y S N A S N V S A R T H P V Q P R R L M V A T T T W A G G D I P A T V D L R V
UniRef90_A0A016XG91 W T N P F A Y V G R R T T G N R R Q R T L V H G P Q W R G E V P A D V N V I A A
UniRef90_A0A022GU91 H T N N F E N L G P R N V A A E G G E I E L T G P T G Q Q A S G K H A V Q C
UniRef90_F3L011 Y G K P T H V L G T R T T N Q G K A G R Y A L V G P T G G V V E P G V E V R L
UniRef90_UPI00035FC388 W M G F G L L G T R T T G G R G G T W A L P P G H S G R I P D G L E P I P C
UniRef90_J2PMJ9 Y S R W W H M I G S Q F N A P G P V R R L F V G P N W S G T L P A G E E V V Q S
UniRef90_B4RHE7 Y T N N F A L L G T R T T G P D G T F R L V G P A E A A E G W N V I A R A
UniRef90_T1XMU3 W T N P F A Y V G R R T T G N R P Q R T L V H G P G W R G V V P D I L T I A A
UniRef90_A0AEY7 V V T N I N E R N Y P E H P Y G K F A F I K K G T N P S V P N D A V K I E L
UniRef90_A0A022GOM1 T V A N I N E R N Y P G H P G G N F A M C L K G A T A P L P P D A K R I D L
UniRef90_R4X198 W T D A L I Y S S A D T T P Y P K M Q L I A F V P A G W T G T L P A N A T R V E T
UniRef90_B0T709 F T N N N A V L G L R T V G G G A F T L V G P G Q P A K G P N P D E V I R V D S
UniRef90_UPI000255709F Y T T S M I G S R T R G T E G G N F M F A A T D W K G E V P D E V I R V D S
UniRef90_A0KZJ5 Y T T S M I G S R T R G N E G G H F M F A A R S W K G D V P D E V I R V D S
UniRef90_UPI0002198948 G H Y T T S M I G S R T H G T K G G H F M F A S R S W K G E T P A E V I R V D S
UniRef90_K8PNA7 V V Y N I G G S K G A E P G L F L L T G P D Y H G P V P A G M K E I K V
UniRef90_UPI0002E9C041 H T N N F A N L G Q R N V P Q S G A D I E I V G P G Q R G S G A H V V E A
UniRef90_UPI0003728DDD W L N V F A Y L I N D R T R G D P S G G D F L L L P P G T A D A S S T A D A S R V V E A
UniRef90_A0A022H0X5 W G E T L A N I G T R G D P S G G D F A V C L R G T A N V A L P A G A N V T R V D L
UniRef90_UPI00036A9D57 W L N T F A Y L G S R G D E G G E V L L L P P G G F G D S D T A G A N V I E A P A
UniRef90_UPI00047DD042 D S N V S M K S P G S R L G S Q E G D Y A L V G P N W N Q G D L P D F G L R E I Q M
UniRef90_A0Z225 W T N F A Y I S K R L H G N G G G N Y A I V P N W N Q G D L P D D V F V A H N
UniRef90_C5AKN4 V V W S T G A P K P R S G S A R E Q T I A F V G P D F H G T L P D G V K R V D L
UniRef90_UPI000383187E Y S N A L N I S N R T V G S A S A R Y W L V P A Q W A E T A P E G T T L V R V
UniRef90_K0DVZ6 V V W S T A Q F A T R A N G I K A Q A I A F V G P G W G N L P K N V K R V D V
UniRef90_Q8Y2T1 W T D I F D T L G S R T T G A R A L Q V A I T P P G W T G V L P A G V R A I A A
UniRef90_D1AQR7 W V A N I N E R T Y P K F N Y G K F A L V L K G S N P K N I P K D A L K V E V
UniRef90_M0CRY2 Y G L F P L Y A G N Q H P T G D S R S Y L I L P D D Y E G E I P G D F D V V Q A
UniRef90_UPI000363BC9C W T N P F A Y V G R R T T G N R P Q R T L V H A P G W H G E V P Q G I T H V A A
UniRef90_F8GQIO T V A N I N E R N Y P D H P S G E F A M C L K G A T A A A L S P N A R R I D L
UniRef90_U2FS28 Y T N N F A L R G T S A D N G V A K V F W V G P N W Q G T A P A G R T V L R S
UniRef90_N9D0T4 G H Y T T A M I G A R T R G T K G G R F M F A S K S W K G T V P D Q V I Y V E S
UniRef90_UPI0003B75F20 T S D V I A V L G T R T V G A T G G R Y A I V G P N W R G D L P A G V E M V R S
UniRef90_W0A4Y9 D S E T R Q S F G Q S H G R R L P I F I V G P A Y S G S V P A G A L L V R S
UniRef90_K7ZCF5 T T S N V N E R T F P R H A S G K F A Y C L K D S T V A L G P D V Q K V I L
UniRef90_C5B6A9 D A D N F A Y V G T R S T G T Q A G N Y L I A G P G W T G A V P D D V L D V R S
UniRef90_H0S495 Y A D W F F M V G S Q F T G N A A Q R Y L I V G P D W K G T L P A G F R V V R A
UniRef90_B3R8M2 V V W S T S G D A G T R V T G K A Q T V A F A A A G W K G D L P A G V K R I D V
UniRef90_UPI00037BBFEE Y T N V V E S I G T R T P E G D Y L L Y Q D T P V P A G Y E S Y R V I R L Q D
UniRef90_U2KXW1 P I M D V G P G G E D K G K G K Y L I V P K G Y Q G D T S G Y I V V E Q
UniRef90_U5E483 W G N T V H D L R S T V D P G P Y T Y V L T G P A W S G Q V P A D T T R L H M
UniRef90_Q4N65 F T N N F A V L G Q H L D A D G P P V V V L A G P A D H A R P V A G R V I R A
UniRef90_F2LPQ6 V V W S T G E A N P R N G S R A Q T I A L V G P G F Q G T L P A G V K R V D L
UniRef90_M4S8C0 F T T V T H Q L G S A S Y T P G G K L L L V G P G W Q G E K P D G F L V L H S
UniRef90_V8D315 Y S N A S N I S H R T H P N T P R R V L V A T T D W E G L P P H G A E V F R S
UniRef90_Q0K2Q6 W T N N F E N L G P R N V P A A G A D L V L A G P G Q Q A E G D H V V R C
UniRef90_T5LPH7 F S N T F D Y L S N R R D G N R G G R Y L I A S S S W K G Q K P S G I D R F R S
UniRef90_UPI0003713FA5 V I T N I N E R T F P E H P Y G K F A L V R G T N P S I P D A V R V E L
UniRef90_UPI00035C7348 W L Y N V N E R N F P D H P Y G K Y V I A L K G S N V E I P E G A L R L D I

UniRef90_F7SXY6 E T E L V S L A G R I V F S A S D D Q A N V K R I E A G Y R I Q T L S A Y L K K P P
UniRef90_UPI00046A46CC S T N T G L A A P R V F Q D D D K Q A I Q R R V L P G I A L I Y P L L A E Y D G H M K
UniRef90_A4A2W6 P T S L V L V M G A R T L V P R D D L T M Y A R R V Q A Q Y K L T P L L A Y W G K N N V
UniRef90_B2UD79 P T S L V L V M G A R T L V P R D D L T M Y A R R V Q A Q Y K L T P L L A Y W G K N N V
UniRef90_UPI000369B9B8 D T R I G T V I P R V F M D D D D R A A T A P I V D R I S V Y P L S D W S A V P S
UniRef90_A9ALM7 P T R H A W L L E V R T S G G R D L L T A A A H K K A Q R D G M R I Y T G D T R G A S V A
UniRef90_D5VFF8 P H A W L L L R V L T D G G E D L L A A A H K K A Q R D G M R I Y T G D T R G A S V A
UniRef90_UPI0003691216 T L A L G L F R T Q L F R P D D L L A N N V H A I Q D R F Q V R T L A E Y L G Q Q A
UniRef90_Q396P1 P A N D V Y V N L R V D G P A D D L G A A A N A V Q D G G F R I T P E R A A A D V S T
UniRef90_U3QHE6 P T S L V W L L G R V L G P D D D L G A A A N A V F E R G G F A L D A P
UniRef90_B2JQ92 P T R N I W L D V R I N G G R A D L L T A V R K V Q R G V R V M P L S V Y V G E E Q
UniRef90_C6B5K1 P T R K R A V V G L R V L G P E A D D L P K A L E A Q K G F R L T P L S A Y G L A Y K
UniRef90_F6D114 P T P W I W L L Q R I A P E D E N V K P L E A L Q K G I L L T P L S A Q W G N P P
UniRef90_J2WAH0 R T K L A V I A N R V F G D T D L A P A R E V Q Q G F L A L P L S V F Q K F E T P
UniRef90_UPI000477AD81 P G K S L W L A V R A T G P R E D L A A A R R L Q E E V R V L T P L S A F D A D P P
UniRef90_A9BSL4 P S N L V W L I G R I V L G P D D D W P A A A R A L Q A D I R L E P A P G V P K G R P
UniRef90_A0A024IGA8 P G D D V W L I G R I L V D D D V E A V R E L Q A Q L R M T R L D G S D A A Q R R
UniRef90_E4NDF6 D T N L V G I V G R T S G P A D V P E V E R I Q A G Y V L K P L S E H L G T P R
UniRef90_V4HW7 P T Y N V F W L G R A F L D G D A T E A V A L Q M A Q T R I Y P L S A E K D N P P
UniRef90_Q2G5G6 T T P F T W I L R V L V G D D D V R M A Y A L Q D R F R L H P V L G H G A G A V N
UniRef90_UPI00046779E4 D T R A A V V I P R V F L D D D D R E A T P L I D R I S M Y P L S A Y G L A Y P S
UniRef90_UPI0004183E11 P T N L V W L I G R I L A G D D W P A A A R A L Q A D I R L E P A P G T Q P G R P
UniRef90_H1RX16 P T H L V W L I G R I L A G D D W P A A A R A L Q S E I R L E P A P G T V P H W C
UniRef90_T1XH34 P T H L V W L I G R I L V G D D D W P A A A R A L Q S E I R L E P A P G T V L Q G R
UniRef90_A6UL47 R T K I G V A A V R I L G E A D L P N A V E A Q K G F H L Q M S P A P A Y L R D K G L
UniRef90_S5JP41 D S N L V K L M G R I M A V N D E D A A L N Y M D Q W N I R T L S E Y L G K N G
UniRef90_G2Z9G4 P A E K V K L L R V L E Q K G D P E G A V K L Q K Q F K L D A P T G I E I Q E P
UniRef90_A6DQF1 N M C S F A F R P L T L N G A T H A Y A G K H A K S I K I Y S L A L A D K V E A
UniRef90_Q2JDW6 P T R L L T L I N R F D G P A D I A A V S R L Q E E L D L S P L A D S E A R R A E
UniRef90_UPI00016A688F P A R N V W L D V R T S G G R D L L T A V K K L Q R A I R V V P L S H A G A T S A
UniRef90_J2X8A7 D S D F A V A L R T A L T D D D L K T I N A I M D R I V L M P L S Q W V P L M R
UniRef90_UPI000360D43B T T N Q S W L I V R T Q V E D D L L A N N V H A V Q D Q Y D L R P L S A F G K P F T
UniRef90_UPI000360560B P V A T L F Q R V R A R N E A D L L A A A R S V Q D T I R L A P L D R W G P D R S
UniRef90_UPI0003697ECF R T K L A V V A N R V F G E A D L P N A R A A Q K D T I R L P L S V F Q N F K L
UniRef90_U4ZMG9 E S N L V K L M G R I M G K E D E K V A L G Y M D Q W T L R T L S E Y L G E N G
UniRef90_B0KFK7 E S N L V K L M G R I M G P E D E K K A L A Y M D D W N V R T L S A Y L G E P G
UniRef90_A0A059FEU3 P T N T V A L M G R I R V P E D V A K A Q S I L D A V Q L A P L S A T M Q V A E
UniRef90_B5EVK5 N F V K L M G R I M A N G P Q D T K V A Q S Y M D Q W N I R T L S E Y K N G P K
UniRef90_G9AJ19 K T T R V L Y A S R G Y D N D P K P T A D L V R E T L K I Y P Y T S E Y G W V P E
UniRef90_K5UF54 N L V K L M G R I M A L G E D T K I A L D Y M D Q W T I R T L S E Y L G Q N G
UniRef90_Q2T395 P A R N V W L D V R T S G G R D L L A A A K R L Q R A I R V V E P L S A R A D A G A
UniRef90_J9STM4 A T P V M W L L R I Q V F D D L H V V H Q I Q D D V A V
UniRef90_A0A016XG91 P G L D I V W L I G R V L V N D D L E Q V R G L Q T Q I T A R R L D G S D A N A P A
UniRef90_A0A022GU91 P S S L V W L L G R V L G P Q D L P A A R A F E Q G F A L T R T P G A A R P R C
UniRef90_F3L011 A D T D N W M L G R I V L A Q D T A D E A E A R A M A Q K I Q L T G Q R G
UniRef90_UPI00035FC388 P T G H A F L L C R I R A L D A A D A E A E A G A M A Q I Q L R A L A G D T G G
UniRef90_J2PMJ9 P S D F A V A L G R L A L T D D L K A I N A F M D R I T L M P L S Q W L A S G K
UniRef90_B4RHE7 P T N H V W A L A R L L G P H D L E A A R E V Q A G L S M Q G
UniRef90_T1XMU3 P G D D V W L I G R H L V E D D G E D A A R V R E T Q S K M R L V R L D G S D A
UniRef90_A0AEY7 P S E K V K L L L R V E Q K D D P A G A V A L Q K A F K I D A S K N I Q I K E P
UniRef90_A0A022GOM1 P G K A T R M L A R V E L G A D K K Q A L L Q R R I R M T I R M T G T P Q I A P
UniRef90_R4X198 R T R Y V W L R V R V E N G Q R D V R E A R K L Q T S M R I D T L T P A G A W P A
UniRef90_B0T709 A T P H A W L L I R T L D E A D L P A A R K V Q D G F V L S G P M A A P P P A Y
UniRef90_UPI000255709F N L I K L M G R I M A T G K E D E K I A L N Y M D G W N V R T L S A Y L G L P G
UniRef90_A0KZJ5 N L I K L M G R I M A V G K E D E K V A L N Y M D D W N I R T L S A Y L G V A G
UniRef90_UPI0002198948 D I L K V M G R I M A T S K D D E K V A L G Y M D D W N V R T L S A Y L G Q P G
UniRef90_K8PNA7 R T K L A V I A N R V F G D A D L P A A R E V Q K G F Q A L P L S V F Q K F E
UniRef90_UPI0002E9C041 P T S L V W L I G R V L V T G P D D L A R A Y A F E Q G F Q L V L S S A G P A R P
UniRef90_UPI0003728DDD P L R D A A N P P S
UniRef90_A8L217 P S R V Y T S I I A R F G G P A D P L A V A R A L Q D T L T L R P P D P G A R R P E
UniRef90_A0A022H0X5 P A R Y T R V L S R V E L G A D D W K Q A D A L Q H Q F R M R A D T G T P R
UniRef90_UPI00036A9D57 R V F S I V A H F A Y R G P D D L L A V R A L Q D Q L T L T P V D P N A R Q P E
UniRef90_UPI00047DD042 P T N T M W L I G R I Y T N G T Q E V V Q F I Y P G L T L T P L S D R F R R G N P Y
UniRef90_A0Z225 P T P W F Y A M A R I N D P S D Q A A V A I A L Q S Q M Q I V G L S D W G K E N P
UniRef90_C5AKN4 P A H E A W V R I R T S G G R D L N E A R R W Q R A V R I V P L S A F D E T A A
UniRef90_UPI000383187E P T A V T W L L M R I Q V G G D V S T V H E L Q R A V T I V A P A K G
UniRef90_K0DVZ6 P T R N A W V S V R I N G T R D L T A V R K L Q R A I R V A P L S V Y T G D T R
UniRef90_Q8Y2T1 P T P M V W V A R V Q G P R D E A V A R R L Q D R F R L T P L L E D L N K P P A
UniRef90_D1AQR7 P F N K V K M L A R V E L K G T P D E A V R L Q K R F T L E A P A G L K I P V
UniRef90_MOCR2 G T K T L F T L V R Y T D E S E I A Y V N D L Q E Q T T L T P L S E W A G N E Y
UniRef90_UPI000363BC9C G G S D V W L I G R L L V E D D G A D A Q R V R A S Q A A L R I V R P D G S D A
UniRef90_F8GQI0 P A K T S R V L A R V E I G A D D Y K Q A A L A L Q H Q I T T R I T G T P I A P V
UniRef90_U2FS28 S T N A V W A L A R T Y V S D D Y P A A V A L Q N Q L V V S R P A G T G
UniRef90_N9D0T4 D L Q K M M G R I M A T G K E D E K K A L N Y M D Q W N I R T L S E Y L G E A G
UniRef90_UPI0003B75F20 Q S N D A W L V R V V V N G E E D L R A A A A D G L I R T R Y T L S A V A G D T P
UniRef90_W0A4Y9 R Q R Y L M V A G R I L G A A D L P R V H G L Q D R I R L T K W L A P G H L V E
UniRef90_K7ZCF5 P S A K S R I L L A R I E L G A D P S Q A V A L Q K Q I K L Y S T G T P V I A K P
UniRef90_C5B6A9 R T V S I F L G R T G V N D D L D K A N A I Q A Q Y Q L T P L S L W P N K E P P
UniRef90_H0S495 P S N A F S I T L R T R D A A D F A A A H R L M D G V S V E P L E R W Q R N K P
UniRef90_B3R8M2 P T R Y V W L S V R I Q T G R D L A A V R K L Q R A I R V A P L S A Y T G D A R
UniRef90_UPI00037BBFEE S L N A V L L R I E T R G E A D Y P V V N Q I Q D S I R I R P L Y P E R V R P V
UniRef90_U2KXW1 P T D R G Y I S I R S L T D A D M K T H V E Y V N T M K I Y P L G T D G N
UniRef90_UPI0002E95999 P S A M A T I V G R I N G T A D A P A V N R F Q Q Q I R L V P L S A W Q R S R V
UniRef90_U5E483 P G N D V W L R W I V N G E D D L P A A H A M Q E C L S V T P C A P V K
UniRef90_Q4N65 P A R H A W L G V R V R S G G E L A E A R R W Q R A V R L V P L S A W S A R P A
UniRef90_F2LPQ6 A T A V A G L F G R S F T P E D K A R A R R V L N Q I G V Y P L S E E D T P E R K
UniRef90_M4S8C0 A T P M M W L L M R I F G K A D L P V V H E L Q D S V T I S G A S E E S R T W P
UniRef90_V8D315 P T A L V W L L G R V L G A D D L P A A S A F E N G F Y L S G G A R M Q P
UniRef90_Q0K2Q6 S Y V L G V F E R I R I E S S G D L K N V E K L M S R F S I V P L S R Y G T T G Q
UniRef90_T5LPH7 P A A K A K L L A R V E L K G T P N E A R K L Q K Q F T L D I L P D G I Q I D P P
UniRef90_UPI0003713FA5 P S K K A K M L A R V E L K K D K T A A I A L Q K A F K V S P L I G N P I A P A
UniRef90_UPI00035C7348

UniRef90_F7SXY6 P T P A T V E A P E P P A Q M R T S L E F Y N Q L G F L L Q F A P V A H S E K T
UniRef90_UPI00046A46CC P T V A A P P A S D Q E T Q W V V P E S F V D E L P L V L A D A P P M P S G E E A
UniRef90_A4A2W6 S L P E T R D V W Q P L D P A N D P L A V W K T L N R A L S E N P P P K S Q Q G
UniRef90_B2UD79 V N T D K A T D V L D V S M D A A D A N S Y F T R F A E L D K D N P P H A A D S T
UniRef90_UPI000369B9B8 F G G G E G T S G Q S E T Q W V K P E Q Y F D V F G Q V L D E V P A L P G E E A
UniRef90_A9ALM7 V H T G S A P A D A L T G T P D P K A F F T R F A R A L Q D N P A P P D D D P H
UniRef90_D5VFF8 P T A A P V P T Y A T R D A A P D A Y F A S A R A L L A S D P A P P S D L R
UniRef90_UPI0003691216 V P P D P L P L V J A P R K D P T S L Q F Y T V L D W M M Q F M P V L A D E Q D
UniRef90_Q396P1 H G P S R L Q P R D D D A Q N F V A L A N Q M L A L D P P P A H E D R A
UniRef90_U3QHE6 G R A L P R C V S A W H E T G N D D G L D F F Q N L F N A L R E F P P A E R E L G
UniRef90_B2JQ92 A A S V A P R S M P A D A N P G D A K G F F D R V A Q L L P D N P P S P E D P H
UniRef90_C6B5K1 P P V E K P D D A F V P H S S E T G A L G Y F D E L G Q A M M A F A S A D S D D E
UniRef90_F6D114 S R Y G N P K D Q M P D F S E N D P L H F F E L N G I I N E N P P P L D D Q K Q
UniRef90_J2WAH0 P K Q Y D G A R F Q F T P A A P E P L R L F E T L G F G M K S F L S L S D D D P
UniRef90_UPI000477AD81 S F D D T P A G Q S A A V A S L D A N A F F S R L A D A L Q D N P P S P N D A H
UniRef90_A9BSL4 A A V A N W V G P P V D A M A A A A P R F F T N L C H A L A E A P P G R K E D Q G
UniRef90_A0A024IGA8 F D T R L D W G P R S T A T P S A A L Y L E T V A H A L E R N P P P E G E
UniRef90_E4NDF6 P V A A E P L W P V W R E E V L G T L E F F S L L D F L L G F F P T L P A D W A E
UniRef90_V4IHW7 M R F P N G S G K P A N M V Y P R D Y S Y F E G L A E F V N A E A V D K E D W S
UniRef90_Q2G5G6 F P D G R D T S A A G F M R T L D F V L R N C G H P K S E E A
UniRef90_UPI00046779E4 Y G G G D A T G D Q A E T Q W V D P E T Y F S V L P E V L D E V P L P G E E A
UniRef90_UPI0004183E11 A A V E H W S G E P L D A M A A A P P R F F T N L C H A L A E A P P G R V I E D R G
UniRef90_H1RX16 G D P V D A M A A F E N G E P A A P R F F T N L C H A L A E A P P G R I E D R G
UniRef90_T1XH34 P A A L E Q W A G P H E D A M A A A P R F F T N V C H A L A E A P P G R M E D R G
UniRef90_A6UL47 A H K A A D P R Q M E S D A P E G I R Y F D E L G D A M T K R L P A S A D D D F
UniRef90_S5JP41 P K P V I Q R T Y P D P K N S T W L E R V N F V L C D G S M G N A D K Q
UniRef90_G2Z9G4 L E I P P F T N A A F L M E E I Y D N L E T V L A S Y P
UniRef90_A6DQF1 T E Y L D A T D L A Y D C L P Y Y N M T F I E D I N D V V Q N N P I R E K D R A
UniRef90_Q2JDW6 G P P E H S K R V C D D L R F W E E L R I W L R A Y P P S R A E A E
UniRef90_UPI00016A688F D P A S E A A P V A Q V A A L D P P G F F S R F A R A L Q D N P P P A Q D A H
UniRef90_J2X8A7 A S Y P T F P G M E N M R P G R G T D F L R W V S L I L N D P S F T K A E I A
UniRef90_UPI000360D43B Q P A G T V P G P S P Q A N A L D G E A F L K K A A E W F N K V P F P D E D K A
UniRef90_UPI000360560B F P R I E T S A R V D G E A L H R D P L R F F E V V S D Y T A L N P P P P Y R A
UniRef90_UPI0003697ECF P K V I D Y E R F V F T P T A P E A L R L Y E Q I G F G M R M F L S A S D D D P
UniRef90_U4ZMG9 P K P V I R K Y P D V N N T S W L E R V N F M L C D G S M A D A D K M
UniRef90_B0KFK7 P K A K Q R T Y P D P A K T N W L Q R V N F V L C D G N M G Q A D K K
UniRef90_A0A059FEU3 N A V P G Q S Y E L I D P N A R Q T L G I F D N Y R E I L R R N P Y G K D A Y
UniRef90_B5EVK5 P R I R H Y P D P E K A S W L E T T N F V L C E G S L A K A D K Q
UniRef90_G9AJ19 T R F V I E A S G K P F N T I P P T D A S F F E M I N A N I Q E G T P A S S Y N V E
UniRef90_K5UF54 P K P V I Q R T Y P D P K H S T W L E R V N F V L C D G T M G D A D K Q
UniRef90_Q2T395 A S A E P A S G V A S P V A S P D P P G F F S R V A R A L Q D N P P P A A D A H
UniRef90_J9STM4 T G T R R W P V V D Q G T V E T S P D E F L V A L N A S L R I N G V P H T D A A
UniRef90_A0A016XG91 V D T R L N P G R S G A T T A P S V A L Y R A I V E E A L E R N P V
UniRef90_A0A022GU91 V A Q W R D S G R P A L D F F H N L F N A L R E F P P A A E E L G
UniRef90_F3L011 T E P V S A S A V N P H Q I N I Q Y F A V L N E A L K A M P V P T A E G R
UniRef90_UPI00035FC388 T P L P P P A G R A H D T G R N G I G F D E L C A A L P A N P P T A E Q R R
UniRef90_J2PMJ9 K D V R A E D V V P G K A E Y P T G T E F L I Q W V S L T L N D P S F T K Q E L Q
UniRef90_B4RHE7 P P C A A P G P Y P R Q A P W P E Y F A G A A A L A A N P P P V I T D L A
UniRef90_T1XMU3 A M R V D T W M E G R D A G I P A D L Y L S V A S A L R A N P P L A V E R
UniRef90_A0AEY7 L S I P H F T N A D F L L E E I Y S N L E E V L A T Y P
UniRef90_A0A022G0M1 P A T P A F S N D T L P G V E A F D S A A I A L D S E P I N P G M G D
UniRef90_R4X198 N G A K Q P A V P P L P N A P S D A N A F F A R A R S L D D N P A T D D S H
UniRef90_B0T709 A A R D A E A G D Y F A A A R A L L A A D P P A T D D Q K
UniRef90_UPI000255709F P K E K Q R T Y P D P A K T D W L Q R V N F V L C D G N M G Q A D K Q
UniRef90_A0KZJ5 P K P K E R T Y P D P E K S N W L Q R V N Y M L C D G D M G T A D K Q
UniRef90_UPI0002198948 P K A T E H Q W P D P A S T N W L Q R V N F V L C Q G D M G T A D K H
UniRef90_K8PNA7 P K Q Y E A S A R F E F K P T A P E A L R L F D T I G F G M K T F L S R S D D D A
UniRef90_UPI0002E9C041 T E Y V N V I S G R S F N T V F P N D L Q Y F E T L N A I Q R E P I G A I G P E
UniRef90_UPI0003728DDD G P P D G S K R V C D D L R F W E E L R T W M H A F P P P A E R D
UniRef90_A8L217 P R I P Q T P V F D L R N L P G V E A F D V A D L A L A S E P L N P G M E
UniRef90_UPI00036A9D57 G P P D R S K Q V C D D L R F W E E F R T W M R A F P P S R L E Q A
UniRef90_UPI00047DD042 T P P S D P V Q P Y A D V K M D A C A F F Q N M A M M I Y N P I A G Q D D A
UniRef90_A0Z225 P R P A H P P V P D K M V I S D P M S F W T V N H A M T V N G V P E R D Q R
UniRef90_C5AKN4 N A A A T S A T T A A R V A A L D A K A F F S R F A A A L R E N P V Q P D A H
UniRef90_UPI000383187E A R N A L G P L V D P Q S V J E D W Q A Y F R A L D A A I R L N M Y P R E E H A
UniRef90_K0DVZ6 S A S V V P T P A A Q V V A L D A N G F N R L A Q A L T D N P P E P A D P H
UniRef90_Q8Y2T1 R E A H E R R R P D A D V T A L D A N A Y F A R F S A L L K D N P P H P A D S T
UniRef90_D1AQR7 V N I P D F S N S K L T G A D I F L K V D E V L K S Y P D S
UniRef90_M0CRY2 T V P R M A E L T E Q Q V E N Q T A A D F F T F L N L V L N D P S M S L I D A A
UniRef90_UPI000363BC9C A M R V D T W I D G L D T R V P E P S R F R A V V D E A L R R N P P P A G E
UniRef90_F8GQI0 P A T P A F S N D K L P G V E A F D S A V V A L R S E P I N P G M E P
UniRef90_U2FS28 V A A W D S V D T K P P G Y A N W P S Y F Q Y V N R L L K S P P T P Q D A E
UniRef90_N9D0T4 P K Q K E R N Y P N P E N T S W L E R V N F M L C E G T M A E A D K K
UniRef90_UPI0003B75F20 L D L K V P A K P N G K A F L A T V N A A I E R S G D T L L V N R A
UniRef90_W0A4Y9 P P I T P Q R R L P D G P A G D P L R W L A R L G T V L R D W R T E P D D A A
UniRef90_K7ZCF5 V A I Q I F T N K N L P G I T A F D N A S A V L A S E
UniRef90_C5B6A9 V E I K I L D P S I D M K T P P K V A A K Y F A L G A E L M K L H P P H I T D Q P
UniRef90_H0S495 P T P S H V L V P D G F D Y N H T A G A W R T M N A M T Q D L P P G I A Q D Q
UniRef90_B3R8M2 V P L A E V P T I P D V A R S M T A T D Y L Q L A S L V I N D D T L T Q R E R E
UniRef90_UPI00037BBFEE P A P A A T V N P V A R A A A L D A N G F F S R L A Q A L P D N P P A P D D P H
UniRef90_U2KXW1 R Q A P E L S P A Y V E T V S K E F F T L F A A L S A E N P I R N E A
UniRef90_UPI0002E95999 T E F V I L D D V Q Y D G H I K W D M S F W E S A N K A I Q E E R I K K D E K A
UniRef90_U5E483 H P I D R G P E P P V K R I A A D G R T Y F D R M C R L M V E R N P P A P A D A P
UniRef90_Q4N65 S P V V E P T D S M D P A N F L A V V A E Q L E R N P P P H E D A S
UniRef90_F2LPQ6 R G A N A A G A A A D A N D N D A A F F S R F A N A L P D N P P P Q P D P H
UniRef90_M4S8C0 T F D C E A S A R N K V Y P A G V T A E M L E R D P D L R I R I N G V D A R F W D
UniRef90_V8D315 V V S Q H E V E S A W K P F L V A L D A S L R I N G V P V I E F Y S
UniRef90_Q0K2Q6 A C V R D W Q E G G E P A L D F F A N I F N A L R E Y P A E P S A A G
UniRef90_T5LPH7 E K M T V V S Y P A F S P E K A K T P E Y A F Y L N F M L Q F C S I P Q E E S D
UniRef90_UPI0003713FA5 L T I P E F S Q K D P I G V A A F A N L A T V L E S Y P D P M P D A P
UniRef90_UPI00035C7348 I A I P E F T N T E L I R A E I F E E K L

UniRef90_F7SXY6 L R K R L D S M R I R P G A P A V T D R S N P R L R Q V M Q E G M H D G Q N E I 250 260 270 280
UniRef90_UPI00046A46CC R Y A Q V L A V L A A A R N D P K I R Q A M I E G A K D A
UniRef90_A4A2W6 M L D L F A T L K I G P G Q N V A L D P A Y Q A G L A R A A V D G Q K L L E K A
UniRef90_B2UD79 M L Q S L R D L G I V P G A P F D A K A V T A A N L K A A M D G G V A A A R E
UniRef90_UPI000369B9B8 L Y T W F R T V L G V S A G N P V Q W T G D R L T A A T A G V A E G R A R L A A P
UniRef90_A9ALM7 A Q Q L L D D L G V S A G N P V Q W T G D R L T A A T A G V A E G R A R L A A P
UniRef90_U3VFF8 L L R R T A P F L G A G P F D P A V A A D G V E A R L I
UniRef90_UPI0003691216 L R A R L A R I G I E A G R R F D P P A P L Q S A V V D G M R E A L G Q M Q Q R
UniRef90_Q396P1 L V E R Y R R L G I C G A E C A W D R L P D D V R A A W K E A Y P A L E Q Q F
UniRef90_U3QHE6 A F T L L R K A G L K P E D E V I E V A S L R P D I L R A G L E N A Y R Q A M Q L I
UniRef90_B2JQ92 A L K F L S D L G V K P D E P V I E L P A K A A D A I A S G L A D G R T R I A T P
UniRef90_C6B5K1 L V A S F R Q I G L S V G A G F Q P D E P V K R G L E R A A A S G S A I I
UniRef90_F6D114 L M A L F S Q I G I S P G M K F D R D E A V H K G L L R A V D T G S K I I E S A
UniRef90_J2WAH0 D V A A A H R I G L S V A K G F Q W Q A L D E P T R R G L A R A A V T A Q A I I
UniRef90_UPI000477AD81 A L E L L A D L G V K P G E P L H L P T G A A Q A L A G G L A E A R R R
UniRef90_A9BSL4 L L A W F G Q A G L V A S A H M A W E Q L E E P V R E G L T E G F A D G V R T V
UniRef90_A0A024IGA8 S L D W P L D V H G V I E A E M P R V F
UniRef90_E4NDF6 L R G R L T E L G I G S G E P A A L P A E V R A A L L A G L A D G M K E L V I A
UniRef90_V4IH77 M R G L M A S L G I E K G K P F K P E D A R M K E I L S A G A E V G M K M A E T L
UniRef90_Q2G5G6 L L H R F R S I G I V G K R T V D E V L T D A R M Q A G L E Q G F T E A Q E L
UniRef90_UPI00046779E4 L Y A W F R S L L A A A D R D S G V A E A L R Q A A
UniRef90_UPI0004183E11 L L A W L R H A G L L A D A A F S W D A L D E P T R K G L I Q G F A D G V Q V V
UniRef90_H1RX16 L L A W L G Q A G L V P G V P F S W D D P T R A G L I E G F A D G V I Q T V A A M
UniRef90_T1XH34 L V A W F G Q G G L L A N A A F S W D A L E E P L R E G L I E G F A E G V Q L V
UniRef90_A6UL47 L V S F K Q I G L S V G A G F Q W D E S T K K G L E R A I K T G E Q
UniRef90_S5JP41 W L D K Y Q S I G V E P C K T D F T P E Q L K L A K I G E K K G M E H L V I E L
UniRef90_G2Z9G4 D K M P K A P E F Q A K A R K V A E Y I A L Y S D E Q R A
UniRef90_A6DQF1 M Y S M L Q S I G I K K G E P K A P T A I Q K K A A L E G L E L A Y S Y M Q K K
UniRef90_Q2JDW6 Y A R H F T S L G I D P S P E Y V D P N P G L A W S L R T G L R A G R D K L E R V
UniRef90_UPI00016A688F A Q E L L A D I G V T A G A P V I Q W K D D K L A A E N G A A E A R R L A A
UniRef90_J2X8A7 A F A R F E R L G L K A G Q T F E P G S L S A P V L E A G I E D G R K A V Q A Q
UniRef90_UPI000360D43B M D K L L A Q F G I V H G Q P F D Y A S L S L E K K A A M G V A V K A V Q H D F
UniRef90_UPI000360560B L S A M S N A V I G L S P G G R L P E D P A L R E A T A G A R D A Q L A I N A V I
UniRef90_UPI0003697ECF D V G A A Q I G L S V A K G F F E W Q L D E P T R R G L A R A A V A A D A I I
UniRef90_U4ZMG9 W V E Q Y K S I G I E A C K Y D F T E K Q L E L A K I G E K A G M E H L L
UniRef90_B0KFK7 W L D Q Y K S E I G V E P G A K E N F T K E Q L A A A K K E E L G M K H I K
UniRef90_A0A059FEU3 A A D I F E E I P G A G L A P N P V F M A G L K E A A Q D S Q R M I R
UniRef90_B5EVK5 W L I Q Y K S V G L E A C K Y D F N H E Q L Q M Q K R G K E K G L K H I A E L
UniRef90_G9AJ19 L A G Q L A A I G I I K G K P F T P D E R M R K I L A E A A A M G N A A G R A L
UniRef90_K5UF54 W L E K Y Q P I G V E A C K T D F T P E Q L K L A K A A E Q Q G M Q R I I
UniRef90_Q2T395 A Q E L L A D I G V T A G A P V I Q W K G D K L I G A E N G A A E A R E R L A A
UniRef90_J9STM4 H V D Q F R I L G V S P S P A V T R P E A D P D V V I Q D D L G M F H D A M R L
UniRef90_A0A016XG91 L L T L L R K V G I R L E D E T D L A A L R P A V V A G L I E S A Y A Q A M A V
UniRef90_A0A022GU91 L L A E F D R F G L G P N S N F D I N K L S A N E L L G L G C A I V Q G G
UniRef90_F3L011 A L D A V A G L G V A A G R R P E L D E T G R A F L E E A A A A G L R E L E
UniRef90_UPI00035FC388 A F A R F D R L G L K A G Q S F D P T S L S P A L I Q T A V A E G I E D G V T A
UniRef90_J2PMJ9 I L R R I A P L G L L D G F D A G R F Q A W P P A A A E L E A S L P A V Y
UniRef90_B4RHE7 G E S E A V Y
UniRef90_T1XMU3 D K M P K A T E F F Q D K A R K V A A Y I E L I G D E Q K A
UniRef90_A0AEY7 V R A K V R A V G A V A D K M P K A T E F F Q D K A R K V A A Y I E L I G D E Q K A
UniRef90_UPI00022G0M1 A M S Q L A D L G V K P G E N P A E R A R V D K V I R E K T L
UniRef90_R4X198 L L R K T A A F L G A G P F V D A G P M L D S G L A D A R E R L A T
UniRef90_B0T709 W L D Q F T S V G L K P C K E D F T Q D Q L A A A Q K G E E L G M K H I K A L
UniRef90_UPI000255709F W L D L F K D I G L V P C K E D L T A A Q L A A A K V G E T L G M K H I I
UniRef90_A0KZJ5 W L A Q Y K E T G L A P C N T K L S A A Q M A A A K Q G E K Q G L A Y L N A L
UniRef90_UPI0002198948 D V A A A H P I G L S V A N G F D W D E P T R R G L A R A A V T A E A I I E D T
UniRef90_K8PNA7 L F T L L R K V I G L R L E D D V E J A S L R P S I L L R S A Y A Q G M A L I E A H
UniRef90_UPI0002E9C041 V R G E I A S I G I V K G K F E P D D R M K K L L T E A G T L I G N A T A R V I
UniRef90_UPI0003728DDD Y A R R F E A L G T D P S P Y I D P D P R L A W S L R S G L R T G R D E L E R L
UniRef90_A8L217 L Q A K V R A I A Q S I A N P D E R A R V D G V I R Q R A F D
UniRef90_UPI00022H0X5 Y A R R F E I L G L D P S P Y I D P D P P L J A W S L R S G L R T G R D E L E R L
UniRef90_UPI00036A9D57 M L P K L A N V G L F G D H Y Y D C T A I G R D T M D T L Q K G V A A R A
UniRef90_UPI00047DD042 Y L K D W A E L H I G P D Q D V S Q A E E N E Q A G L A K A V L D G I M I M A R
UniRef90_A0Z225 V D Q V L D E I G V K A G S E V D W T D E R L A A A T R G V I D A R A R
UniRef90_C5AKN4 H V H Q F R A L L G L L G R E Q W D P G A L D P V T A D G M A A G F E A A M A M
UniRef90_UPI000383187E A L K I L S D L G V T P G E P V K L N P S A S D A I E A G L A D G H E R
UniRef90_K0DVZ6 M L Q S V R A L G I A P G M P V D L N R D A A G E A I E R G A A A R D
UniRef90_Q8Y2T1 M P K A P E Y Q K T V K K V A D Y M K S S D E A K K Y I E N I
UniRef90_D1AQR7 M L E R L E Q I G I G P G L E F D W S A L E T D V Q E A L T S
UniRef90_M0CRY2 S L D W P P P T A M L E A A L P A V Y
UniRef90_UPI000363BC9C I Q A K V R A V S A A V A S S P A E R A
UniRef90_F8GQI0 A T N A L D V I G I G P A Q T F N A S S A D V A S I D A G A A R A S L
UniRef90_U2FS28 W V S Q Y K A M G I A P C N Y K F T Q E Q L A A A K V I G E K L I G M Q H L K D L
UniRef90_N9D0T4 A Q F A D Q G L G K S W E T L A P E Q Q K L W N D S L P A L I H E L
UniRef90_UPI0003B75F20 L A A S L Q A I G L A S T A G F R E Q D L S P K V R E E V R R G V R D G L A A I
UniRef90_W0A4Y9 A D I N P G M E E M Q A K V R G I Q S A A K G S E R T
UniRef90_K7ZCF5 I V A Q L K K I G I E V G K S F D M S K L D P E V Q K A L D A A P A D A Q R L M
UniRef90_C5B6A9 L L K L F A T V G I E P G Q D V E S K E A T R A G L Q R A A R D G L A M L Q S M
UniRef90_H0S495 T L R A L A P L G I R K G V I Q F D P Q R L T P A A A S D A V A A G F S D G R D R V I A T A
UniRef90_UPI00037BBFEE A L K I L S D L G V T P G V A L P A A S D A V A A G F S D G R D R V I A T A
UniRef90_U2KXW1 Y V Q I L F E Q F G Y D R T T G D D L T A E Q Q A L T E G S R L G F A E I Q A G
UniRef90_UPI0002E95999 F Y G M M K T I G I E K G Q S F E P G A S E K E M F H T A T I E L Q D E M K H
UniRef90_U5E483 L M R Q L A T L G V R P G G T V D Q H P S D L D D E A V R R A H R T I A
UniRef90_Q46N65 M L S R I A V A G L I P G A R D W P S L P V V A R R A W Q S G M A P A H S R
UniRef90_F2LPQ6 V D Q V L D E I G V K A G V I E P D W S G E R L A A A A R G V I E D A R A R
UniRef90_M4S8C0 D L E K M L D A N P V I G P D D A P M A E Q A R A L L A L K R K S S D Q W R T L L
UniRef90_V8D315 L A S Q F R L L G V G G Q F G C D P E T L D P A V A E G A L D G F A S A M T M
UniRef90_Q0K2Q6 L L S L L R K C G I R A G D A V D V I G A L R P A V Q Q G L V R A W H E G M A L
UniRef90_T5LPH7 L M K R F A R I G I E P G K P F D L S E T R K K A L I D G M A A G Q T E L E A L
UniRef90_UPI0003713FA5 R H Q A T A N R V A D Y V K T G Q P A R D
UniRef90_UPI00035C7348 L R E V F D S A P D S N P H G Q K Y Q E E A L E V A K F V S Q S A E N K E

UniRef90_F7SXY6 D K R 290 300 310 320
UniRef90_UPI00046A46CC H L L A L D G K A D T L F G D R R T L G N D Y
UniRef90_A4A2W6 L L D D P D A V V I N G W K Y P P P A L G R A G D K G E Y
UniRef90_B2UD79 T L S L A V K Q P P I T Q N G W F I P R M V I G A Y G L D
UniRef90_UPI000369B9B8 I D T D Q V V K E L F E F R N I G I P V D H R W T T Q R N D A F G T D Y
UniRef90_A9ALM7 P P N L L S A N G W S W L G D T A G K Y G Q D
UniRef90_D5VFF8 T M F A K P R G R Q T F T G W A Y P R P N L G D Y G Q D
UniRef90_UPI0003691216 A L R V R S S S E L F G S R E F L K Q R S Q G R K S W G Y S L K L G V Y G D D W
UniRef90_Q396P1 V K T Y L A A A G S H G W I N Y N P P G S K L G T T E Q R D Y P L R A L L
UniRef90_U3QHE6 E A H T R P G N M L T A N G W S F F G E G A G N Y G P D
UniRef90_B2JQ92 T Y H A D S K W A A A G N T V D G W K Y T F A G G R A G Y D
UniRef90_C6B5K1 T Y H A P T L L N G W T I P P K E M G N Y G L K
UniRef90_F6D114 D D T Y A H A A E I V S G W R Y T M G G G R A G F D
UniRef90_J2WAH0 I A T A P N N A L S V I N G W I W L G D G L G H Y D D D
UniRef90_UPI000477AD81 A A M G R N R R P R P W T M T P S T G R Y G S E
UniRef90_A9BSL4 E G L R E R D Q P R Q L G G G W S L Q L E V R T H W G E D V L T R A R V A R N
UniRef90_A0A024IGA8 T D G A A T G T T L F G T R E Q L G T R
UniRef90_E4NDF6 R F G D K L P D Q Y W P D R Q W H N V L N V D V E F K T D S Y I N V D A R I G M
UniRef90_V4IHW7 I L D A D T V V R E L F E F R N Y G L P A G G N W T Q R N G A A F G T D Y
UniRef90_Q2G5G6 A A V T P N Q R P R P W S M A A H T G R Y A S N F
UniRef90_UPI00046779E4 G S N R R P R P W T M T T N T G R Y G S H F
UniRef90_UPI0004183E11 G A A G R N R R P K P W S M T P A T G R Y G N E
UniRef90_H1RX16 I V D S K W A A T G E I T N G W K Y T F A G G R A G Y D
UniRef90_T1XH34 A V K N L L I K E A I P Y F L A G A K G F G T Q K G G W S V T Y V A G A F E N D
UniRef90_A6UL47 F V A P L W V K D G K L E W A G F W N F G A Q L G F P F E D G E E I L I D
UniRef90_S5JP41 A H A G R A L T N G W V S T P H A L D F N L D R L G P G T I D D P A W R I S D
UniRef90_G2Z9G4 L P N V L T A N G W S W L G D S A G S Y G Q D
UniRef90_A6DQF1 I A K G L G A D M N G W S L S T N L G Y Q D S D W
UniRef90_Q2JDW6 E K L A A D P A S I G N L R G G W L I P D P H L G N Y G T D
UniRef90_UPI00016A688F A S Y G P F R E G W R V P D P Q T G R L G L D
UniRef90_UPI000360D43B A N T Y A N A A E T V N G W R Y T M G G G R A G F N
UniRef90_UPI000360560B Q L A P K I V D S R K L L G T R E S L G T G A R D E F A E G T L I
UniRef90_U4ZMG9 D L A P K M T D A G K L L G T R E Q L V D G P R D L F A E G T Y
UniRef90_B0KFK7 T S P M A S R L R G W S M T P P E V S T P D W S
UniRef90_UPI00059FEU3 S K T T T D A R L I L G T R K S L G D A D R G V F S V G T Y V G Q
UniRef90_B5EVK5 N W R V N D V P A Y Y P G S G W S N M L W E G G A N F E T P A R T L D S K T A F
UniRef90_G9AJ19 E L A P K V T D A R Q I L G T R N D T L G D T P R E V F A E G T Y L G Q
UniRef90_K5UF54 L P P N A L A A N G W S W L G D G V G N Y G Q D
UniRef90_Q2T395 L K E S R P L L G R K T A S G W T R V L D K G A H G T N F
UniRef90_J9STM4 E L R E K D Q P H A L G G G W A L P V A V R S H W G D D
UniRef90_A0A016XG91 I E A P K L L T Q R G F K P T R V A N G W M T S D K L A D P G L D
UniRef90_A0A022GU91 P P A P R A V N G W T N L G L G T R D T H G G L R E R A M V A R Y
UniRef90_F3L011 L K A Q L A K G T G K P M N G W S L A T D I G Y Q D T D W M
UniRef90_UPI00035FC388 E T L A G V A E A R K A V R K G G L G G M D F I E G W S Y P S A R L G D F D Q D
UniRef90_J2PMJ9 E R L R T S N Q P H D L G G W A I P V M V K T H W G D D
UniRef90_B4RHE7 E V K N L I I K E A I P Y F T K G A K G F G T Q K G G W S V T Y V A G A F G N D
UniRef90_UPI00036A9D57 P E F L K S F S T A G T I R N G W N R P G T I G K Y G D D
UniRef90_T1XMU3 V P S N A I S K N G W I W F G D G V G V Y G T D
UniRef90_A0AEY7 T R F A K G R Q T F T D G W A Y P R A N L G D Y G Q D
UniRef90_UPI00047DD042 A P K M T D S T R L L G T R E Q L G D G A R D L F A E G T Y
UniRef90_A0A022GOM1 E L A P K M T N A G K L L G T R E Q L S D G A R D L F A E G T Y
UniRef90_R4X198 L V N A A E T V A G W R Y T M G G G R A G S D
UniRef90_B0T709 T R S Q G H K A W G Y S L R L G T Y G D D W
UniRef90_UPI000255709F T A Y P R I D G V Q I T D S S W I M G F A N N T S F E A D G A M D L S A R V L F
UniRef90_A0KZJ5 A A A G R R A H Q G W A G T L H E A D Y N L D R F G P G V L D D R H W E I P D R
UniRef90_UPI0002198948 A K A S R T L G P G T V R N G W A R A A V S G A Y G S D
UniRef90_K8PNA7 A D A G R R A H Q G W V S T L H E A D F N L D R A G P G V L D D R A W E M P D R
UniRef90_UPI0002E9C041 A F L N I A P T P Q T A T K W T M S L G V G T Y G D S Y
UniRef90_UPI0003728DDD Y R S S E D R K V N G W G V P V G F G R S G V H G N F
UniRef90_A8L217 L A V P P S N L L A A D G W R W L G G D A G H Y G Q D
UniRef90_UPI000383187E L K S A R R Q L G A D T G T R W T R V L D K G A H G H N F
UniRef90_A0A022H0X5 V V T P P S N L L T G N G W S W F G D G V G N Y G P D Y A L
UniRef90_UPI00036A9D57 S L A I A A R Q P P I T Q N G W F I P R N I G A Y G L D
UniRef90_UPI00047DD042 I Q T K T I P E F M K K T S Y G V E K D G W V A T Y G A G N F G D D
UniRef90_A0Z225 G F E S G F E R V R A T V V I E G N S D V V V D M N G W N I V Q N T A D F R T D W
UniRef90_C5AKN4 E R L R H A G Q P H D L G G G W A I P V M V R T H W G D D
UniRef90_UPI000363BC9C R V D K I I R E K T L P A F F Q S F S T A G T V R N G W N R P A T I G K Y G S D
UniRef90_F8GQI0 T G G T Q Q A A S Q T S T G S N G W T G P A N V G N Y G T Q
UniRef90_U2FS28 L P K L S N S S N L L G T R E Q L G D G P R D L F A E G T Y
UniRef90_N9D0T4 R G G L T A G D G V D G W Y P P F N M A L Y G E D
UniRef90_UPI0003B75F20 A A K T R A L G A V K N G W S T N Y A G M S R F G D Y
UniRef90_W0A4Y9 R L N E L I R T R A I P D F G A Q F L K L G T A G N G W H H P T T V G N Y G S D
UniRef90_K7ZCF5 A W K L P T L A R V V N G W S M N T D T M G V I Y G N Y
UniRef90_C5B6A9 A K G H G K Q I N G W T Y P L D L G R A G D Y
UniRef90_H0S495 A V Q R G F D A A R A E A R T A F S A A Q V D M N G W K L Q S L F Y D P N D Y
UniRef90_B3R8M2 P S N L L S A N G W S W A S D N A G A Y G S D
UniRef90_UPI00037BBFEE K R N P K Y T V Q H R G W L S V I G G V I G T Y G T D
UniRef90_U2KXW1 D F T Y Y A P G L W G E A S Q W T I P V N Q E M M T T N A T Y V D A N W N D Y S
UniRef90_U5E483 I R N A F V G L R R K V D G W W V L D V F E D P G G D A G R Y G Q D
UniRef90_Q46N65 L S T P P S N L F A A D G W R W L G G D A G R Y G Q D
UniRef90_F2LPQ6 D R V A L A A D A E L H A A A R Y D Q V G V D A G N G W Q R Q E N S G V W G S D
UniRef90_M4S8C0 I E Q S R P L L G R R L P V I G W T R V L D K G A H G T N F
UniRef90_V8D315 I E A N T R S H A R K S W T Y S L L L G R Y G D D
UniRef90_Q0K2Q6 A R A D S G K L N P V Y K T E E K T E E N
UniRef90_T5LPH7 R V I S V V R K Q A V P G F Q A G L K G F G S Q K G G W S V A Y V T G K F G N D
UniRef90_UPI0003713FA5 M V S K I I A E K A F P A F G N F L N T Y G D K R G G W S T R E Y L S I G E D
UniRef90_UPI00035C7348

UniRef90_F7SXY6 L A R A T G A Q V G L G T D S R E E S I T A V L A T D A A G Q P L D G A Q P Y
UniRef90_UPI00046A46CC F T R T A V A K S N I F V N S P N E T K Y F Y Q D L D T A G T R L L N T S K N R Y
UniRef90_A4A2W6 Y L V R A A Q V S L G G L V A S D P A E S V F L V A H V D A E G K K L L T G A K K Y
UniRef90_B2UD79 Y A Q R A I Q V A W N G G G T D L P Q D M L I A T A K T D T N G I A L D S T H R Y
UniRef90_UPI000369B9B8 L S R T A I G K S N I F V N T P N E T V Y Y Y L D L D D E S G A R L H G S N E Y
UniRef90_A9ALM7 Y A L R A Y A A Y T Q F G T A T R D D E T A L V A R V D S D G Q P L N G G N E Y
UniRef90_D5VFF8 Y L Y R A I V A L G G L G A L P V A E A M Y M K A A G D D G A G T F L N G D G L Y
UniRef90_UPI0003691216 L T R A T G A M L G I L G N A Q E E F L G V G W Q A D V D G K P F D G T K R Y
UniRef90_Q396P1 A L A M G M G L L G V S R D E A N Y W L T F R D A H A G P L L G S R R Y
UniRef90_U3QHE6 L Q R A C T A M K G L G A L R A D E A I Y A M A D F D A D G E P L L N G A H A Y
UniRef90_B2JQ92 Y A L R A Y A A Y A Q P G I G T K D D E L R G S V S L D S D G H A L L N G A N R Y
UniRef90_C6B5K1 P A L R A A L A K Y E L G A Q L S D Q V I Y P N T S V D D T G E K L L T G N R K Y
UniRef90_F6D114 Y L D R A V I A T R A I G A L P K D E V V Y V T A F E D S D G N L K G T N K Y
UniRef90_J2WAH0 Y A M R A A F S A N L T G A N V P E E L L Y P N T R V D D Q G S P L S S G T N R Y
UniRef90_UPI000477AD81 Y A L R A Y A A Y A Q P G S G T K D D E V V A T A T L D A D G K P L D D G S Q R Y
UniRef90_A9BSL4 Y L G R A R T A Y L G L G A L A T S E A I Y A A H H D A G L Q B L L D G S Q R Y
UniRef90_A0A024IGA8 F I G A L G I D E A M Y P T A E V D S Q G R T L L S G A H A Y
UniRef90_E4NDF6 Y L D R A C G A L K G L Y G L P V E A W Y G G W E S T A G G R E R S
UniRef90_V4IHW7
UniRef90_Q2G5G6
UniRef90_UPI00046779E4
UniRef90_UPI0004183E11
UniRef90_H1RX16
UniRef90_T1XH34
UniRef90_A6UL47
UniRef90_S5JP41
UniRef90_G2Z9G4
UniRef90_A6DQF1
UniRef90_Q2JDW6
UniRef90_UPI00016A688F
UniRef90_J2X8A7
UniRef90_UPI000360D43B
UniRef90_UPI000360560B
UniRef90_UPI0003697ECF
UniRef90_U4ZMG9
UniRef90_B0KFK7
UniRef90_A0A059FEU3
UniRef90_B5EVK5
UniRef90_G9AJ19
UniRef90_K5UF54
UniRef90_Q2T395
UniRef90_J9STM4
UniRef90_A0A016XG91
UniRef90_A0A022GU91
UniRef90_F3L011
UniRef90_UPI00035FC388
UniRef90_J2PMJ9
UniRef90_B4RHE7
UniRef90_T1XMU3
UniRef90_A0AEY7
UniRef90_A0A022G0M1
UniRef90_R4X198
UniRef90_B0T709
UniRef90_UPI000255709F
UniRef90_A0KZJ5
UniRef90_UPI0002198948
UniRef90_K8PNA7
UniRef90_UPI0002E9C041
UniRef90_UPI0003728DDD
UniRef90_A8L217
UniRef90_A0A022H0X5
UniRef90_UPI00036A9D57
UniRef90_UPI00047DD042
UniRef90_A0Z225
UniRef90_C5AKN4
UniRef90_UPI000383187E
UniRef90_K0DVZ6
UniRef90_Q8Y2T1
UniRef90_D1AQR7
UniRef90_M0CRY2
UniRef90_UPI000363BC9C
UniRef90_F8GQI0
UniRef90_U2FS28
UniRef90_N9D0T4
UniRef90_UPI0003B75F20
UniRef90_W0A4Y9
UniRef90_K7ZCF5
UniRef90_C5B6A9
UniRef90_H0S495
UniRef90_B3R8M2
UniRef90_UPI00037BBFEE
UniRef90_U2KXW1
UniRef90_UPI0002E95999
UniRef90_U5E483
UniRef90_Q4N65
UniRef90_F2LPQ6
UniRef90_M4S8C0
UniRef90_V8D315
UniRef90_Q0K2Q6
UniRef90_T5LPH7
UniRef90_UPI0003713FA5
UniRef90_UPI00035C7348

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

UniRef90_F7SXY6 T L R F A P R P P 370 V N A F W S V T L Q R N P 380 A G A T Q A P H A A R R T L A D S S M
UniRef90_UPI00046A46CC T L V T F P K T P P P V N G F W S L S T L Y N P E D A N R L G E D A N R L G E D A N R R T F S V I G T S N K T
UniRef90_A4A2W6 E L L V F P P G N P A K A F W S I T A L M Y S G P E D A N R L G E D A N R R T F S V I G T S N K T
UniRef90_B2UD79 V L L H F F E R N Q P E N A G W A I T A A L L S P G P G A N R L G E D A N R R T F S V I G T S N K T
UniRef90_UPI000369B9B8 T V T F P E L P P V R G F W S L T A V L N S K H H F F H P N E L D R R F S L L G T S N K T
UniRef90_A9ALM7 V L H F A P G R P P V R G F W S L T P Y T P G G G A L P D V G A A R R T F S V I G T S N K T
UniRef90_D5VFF8 R L S L P A R L P L D G F W S L S M Y E A T Q Q F F F T D N P L G R Y A I I N S S H T
UniRef90_UPI0003691216 S I H F G D L P P V G A F W S I T A Y T A Q K L L Y A N P L E R Y A I I N S S H T
UniRef90_Q396P1 R L R L P P G L P A S Q A F W S V S L Y D G D Q F F L N A N E P L G R Y A I I N S S H T
UniRef90_U3QHE6 E L R F P P G M P A Q A F W S V S L Y G E D R F F F S A N E P L G R Y A I I N S S H T
UniRef90_B2JQ92 V M H F A P N Q P V R G F W S V T A Y T K D G A L G D S T P S R A S V I G G D K S D
UniRef90_C6B5K1 V L Q F P G Q P V S V F W N M A M Y A P D M M L F V D N S F G R Y Q V I G G S Q D
UniRef90_F6D114 I L K L P K T I Y S Q H F W S L T Y N A D M M F V P P N S I N R Y Q V I G G S Q D
UniRef90_J2WAH0 V L R F D K D P P V S V F W N L N M Y D E K E F F L V E N E I K R R Y S I I G A S T D
UniRef90_UPI000477AD81 V L H F P A K P P V R A F W T L T A Y T D A D G A L V E G N E F R R R Y S I I G A S T D
UniRef90_A9BSL4 V L R F D D M P P A D A F W S L T A Y T D A D R F F L Y G N E I G R R H S I I G A S T D
UniRef90_A0A024IGA8 E L R F G A G P K V G A F W S L T L Y R R S D C L F V A N P I D R Y S I I G Y R T
UniRef90_E4NDF6 V L R F P A G P P A R F F W S V S M Y R L P E R L L V A N E I D R Y S V I G D R T
UniRef90_V4IHW7
UniRef90_Q2G5G6 R L V L S P P P P A R F F W S V T V Y D S A T R E L V P N D L A R R Y S I I G D R T
UniRef90_UPI00046779E4 T I R F P Q L P P P A D A F W S L T V Y N S K H H F F H P N D L D M R H A I I G D N R Q
UniRef90_UPI0004183E11 R I R F D D L P P A D A F W S V T L Y D S D R F F L Y A N E I I R R H A I I G D R T
UniRef90_H1RX16 V M R F G D L P P A D A F W S V T L Y D S D R F F L Y P N E I I R R H A I I G D R T
UniRef90_T1XH34 A M R F G D L P P A D A F W S V T L Y D S D R F F L Y P N E I I R R H A I I G D R T
UniRef90_A6UL47 V L H F D K L P P V S V F W N M A M Y S V P D Y H V I P N K L N K F S I I G G S T D
UniRef90_S5JP41 V M R F K A P N V S E F W S V T I Y G N D N R L M A K N D L N R H S R G N D R T S
UniRef90_G2Z9G4 K I H F T P E K L V N S F W S I T M Y S V P D Y H V I P N K L N K F S I I G G S T D
UniRef90_A6DQF1 K L N V P A D V P A K D F W S A L V Y N M E T K N F N R G D R V K G A S T K D L D
UniRef90_Q2JDW6 L L E L V P P P Q A A F W S L T M Y D A P E Y Y L V E N P L H R Y S I I G R S G D
UniRef90_UPI00016A688F V I R F A P Q P P A R A F W S L A P Y T P D G A L P D L G R A R R Y S I I G S E R D
UniRef90_J2X8A7 T L T F D D M P P V T E F W E L P L Y D R E G E Y F V D N P L N R Y S I I G S Y M
UniRef90_UPI000360D43B T I T F P Q L P P A G A F W S V T N Y Q E H F L I P G T T K F S V S N W M
UniRef90_UPI000360560B T L T F P Q L P P V G G F W S L T M Y R A S D K E F F L V E N D P L G R Y S I I G S P E T
UniRef90_UPI0003697ECF V L H F D K D P P V S V F W N M S M Y D D K E F F I L E N D F K R Y S I I G S T T
UniRef90_U4ZMG9 V M R F K A P N T S E F W S V T T Y A N D T R L M E K N A M N R H S R G D R T
UniRef90_B0KFK7 A M H F K A P E P V S Q F W S F T V Y A S D N R L M A H A N I N R H S R G D R T
UniRef90_A0A059FEU3 E L R L A S P P V V K E F W S V T L Y D M A T A Q L I A N D W D K F R S R G D R T
UniRef90_B5EVK5 T M R F K A P D V S E F W S V T V Y G A D N R L M A K A N G L N R H S R G D R T
UniRef90_G9AJ19 R
UniRef90_K5UF54 V M R F K A P N V S E F W S V T I Y G S D N R L M A K N A L N R H S R G D R S
UniRef90_Q2T395 V I R F A P N P P A R A F W S L A P Y T P D G A V P E L G R A R R S I I G G E R D
UniRef90_J9STM4 R I G L S T G P P P A H A F W S I T L Y D A D T G L L L Y D A P G G R H S I I G G T A V
UniRef90_A0A016XG91 E L R F D G T P P R V D A F W S I T V Y R R S D C L L V A N P I H R Y S I I G G D R T
UniRef90_A0A022GU91 E L R F G M L P P A Q A F W S V S L Y G E D R Y F S A N E I I G R Y A V I G G D R T
UniRef90_F3L011 Q L R F G E L P P V D A F W S I T A Y D A K T S Q L T K N S R F G R Y S I I G S G D D
UniRef90_UPI00035FC388 R V R F P K D P P V D A F W S I T A Y G P D M F L V P N N R F G R Y S I I G S G D D
UniRef90_J2PMJ9 T I T F D D M P P V T E F W E L P L Y D Q E G F F V D N P I D R Y A I I N S Y M
UniRef90_B4RHE7 R L H F P A H L P P V D A F W S L S L Y E A T Q Q F F F A D N P L I D R Y A I I N S Y M
UniRef90_T1XMU3 E L R F A P G K K V G A F W S L T M Y R R S D C L F V A N P I H R Y S I I G G D R T
UniRef90_A0AEY7 K I H F P P T K L V N A F W S V T L Y S V P D Y H V I P N K L N K F S I I G N D H S
UniRef90_A0A022GOM1 T I T F A P A G H V K Y F W S I T A V D S D F R V I P N P R N R F L I N S K Q
UniRef90_R4X198 A L H F D Q L P P V R G F W T I T A Y T K D S G A L A D A K L P R L S I I G D R D
UniRef90_B0T709 R L S L P A D M P L D G F W S L S M Y E A T Q Q F F F T D N P L N R Y A I I G D R T
UniRef90_UPI000255709F R M H F K A P D V S Q F W S Y T V Y G S D N R L M A H N E I N R H S R G D R T
UniRef90_A0KZJ5 L M H F K A P E V S Q F W S F T V Y G S D N R L M A H N E I N R H S R G D R T
UniRef90_UPI0002198948 R M H F K A P E V S Q F W S F T V Y G T D N K L M A H N T I N R H S R G D R T
UniRef90_K8PNA7 V L R F D Q L P P V S V F W N L N M Y D E K E F F I E N D F K R Y A I I G G S T D
UniRef90_UPI0002E9C041 E L R F G M Q P P A D A F W S V S L Y G E D R Y F T A N E M G R Y A I I G G D R T
UniRef90_UPI0003728DDD R L H L P P N V P V N D F W A V T L Y D T Q T R S Q L Q T S Q K F P T L G S Q D
UniRef90_A8L217 L F R L P P P A V D A F W T V A M Y D E P E G Y L V D N P L H R Y A I I D S S R D
UniRef90_A0A022H0X5 S L T F P K E Q A R Y F W S V L A V D S R H F R V L P N P M N R F L L N N S Q S
UniRef90_UPI00036A9D57 R L R L P P P V D A F W T L A M Y D E P D G Y L V D N P L H R Y S I I N S Q D
UniRef90_UPI00047DD042 K I H F A P P P V N G F W S V T I Y N A D G T L V A N D A A T N A G A V T G N Y N H
UniRef90_A0Z225 E L H F P Q T P P A R Y F W S I T V Y D Q D A N L M L D N Y D R Y A I I G S E
UniRef90_C5AKN4 V L H F A P R P P V R A F W S L T P Y T A D G A L P E V G R G R A I I G S F D
UniRef90_UPI000383187E S L T F D A P N P P N G A F W S I T L Y T H V E T G R V F D N S A P A H V I S D R Y
UniRef90_K0DVZ6 V I H F A V N Q P P V R G F W S I T A Y T K D G A L G E S A P A R I A V I G G A R N
UniRef90_Q8Y2T1 V L H F D P G Q P E N A G W A L A A V G I A R R P S Q P G G R R I A L L S A A D
UniRef90_D1AQR7 K I V F S K D E M A D A F W S I T L Y N A D G T L V A N D A A T N A G A V T G N Y N H
UniRef90_M0CRY2 T I T F D N L P P V T E F W E L P L Y D A Q G Y F V E N E L D R Y S I I G S Y M
UniRef90_UPI000363BC9C E L R F G R G P Q V D A F W S L T M Y R R S D C L F V A N P I D R Y S I I G D R T
UniRef90_F8GQIO T L T F P K G E H V K Y F W S I T A V D S R N F R V I P N A K N R F L I N S Y S
UniRef90_U2FS28 Q M T F P Q L P P A R A F W S L T L Y N Q A Q A F Y P N A P D G I A L S Y A S
UniRef90_N9D0T4 K T H V K A P E V S Q F W S F T V Y G S D N K L M A H N E M N R H S R G D R T
UniRef90_UPI0003B75F20 R V K L P G N L P V G A F W S L T M Y E P D G R F F V P N E L N R F A S V I G D R Q
UniRef90_W0A4Y9 T I C F R R Q P P V N A F W S I T L Y Y A K G F L V P N A R R R Y S I I G D R T
UniRef90_K7ZCF5 T M T F P Q Q S L V R Y F W S V I V V D G E K F Q V V P N S L K R Y N L N S Q S
UniRef90_C5B6A9 T L H F D K V P P V R A F W S I T L Y N D P E G F Q V P N A L N R F A V S W M
UniRef90_H0S495 R L M F P C D V T R H G F W S I T M Y N A D Y N L V E G S A H Y T I N G Y C
UniRef90_B3R8M2 T M T L D M N P P V T E F W E L P V Y D D N G Y F V D N P I D R Y S V T S Y Q
UniRef90_UPI00037BBFEE V I H F K Q L P P V R G F W S I T A Y T K D G A L G E S A P A H V I S D R Y
UniRef90_U2KXW1 R L H I P G Y P H A S V F W S I T L Y G S K Y L V S N P I G R Y K V L N T Y D
UniRef90_UPI0002E95999 R V H I E D S V P A K Q F Y S F L T Y S M D T G A Y L K G A G S K I G I S N Q N
UniRef90_U5E483 R L R F G P G Q P T H A F A S L T A Y D P Q G F L I P N A D D I Y T V I G D R T
UniRef90_Q46N65 C L T I R E G Q P V D A F W S L S L Y E P T E R F V E N L I D R Y S I I G D R T
UniRef90_F2LPQ6 V L H F A A R P P V R A F W S L T P Y T A D G A L P D P G R G R A I I G S L D
UniRef90_M4S8C0 A I R F P V D P A R G G F W S L T M Y D R D Y Y M L A R S P N G R N V I G S A N
UniRef90_V8D315 R I E T E P P A K A F W S I T L Y E A D S G W L Y D A P E H K H S I I G S A T
UniRef90_Q0K2Q6 A L H F P H L P P A Q A F W S V S L Y G A D R F F T D N A I G R Y A L G D R S
UniRef90_T5LPH7 E L R F E K D P P V D A F W T L T V Y S S G K K P S L K P N S A Y L N S A S Q
UniRef90_UPI0003713FA5 E I R F P P D G H V N A F W S I T M Y S L P D Y R V P N P S A G R Y N N S Q S
UniRef90_UPI00035C7348 I I H Y A P E K H V N A F W S L T M L S T P E F R V I P N E L Q R Y N L N S L M

UniRef90_F7SXY6 A L K R D R D G G L T I V Q Q A D E P D K G G E A N W L P A P A G P F T L T L R R
UniRef90_UPI00046A46CC D L Q L S P D G G L T I V Q Q A D E P D K G G E A N W L P A P A G P F T L T L R R
UniRef90_A4A2W6 I A K P D K K D G G L K I S I Q Q A H E A L S G G A A R N W L P A P A Q Q G D S F F Y L L L R R
UniRef90_B2UD79 H P R L N R D D G G L D I L Q I Q R A P S K M G M A R N W L P A P P T P G G E F F L L R L Q
UniRef90_UPI000369B9B8 D L H Y N A R D G G L T L T V G G S A P T D T D A N W L P A P P S E E F F L L Y L R R
UniRef90_A9ALM7 R L R R R N H D G G L V D I V V G S A A P G A A R A N W L P A P P R A D G F F A L A L R R
UniRef90_UPI0003691216 S L T R G P N G G G I T I V V Q H D P G K D L E S A N W L P V P D G R P F F G L T F R R
UniRef90_Q396P1 R L A V N P D D G G L D I V Q A A R R P D G A S A N W L P T P A G R P F F T L F A R R
UniRef90_U3QHE6 P L S M E P D D G G L V I P I S H A R R P A Q P E N W L P A P A G P F F Y L L L R R
UniRef90_B2JQ92 G V R R N R D G G S V D V T V S A A K P R K A S N W L P A P R G D F Q M V L L R R
UniRef90_C6B5K1 G L K P E A D G G S L T I L Q Q S T T P A E G T A N W L P A P K G E F N L T T L R R
UniRef90_F6D114 G L K T A E D G G S I T I Y L Q N N P G A D K Q S N W L P A P A N D A F N L T M R R
UniRef90_J2WAH0 A L R R R N R D G G S L D V I L Q A E P G R A R Q A N W L P T P D G A F F Q V V M R R
UniRef90_UPI000477AD81 P L R R E A D G G S L Q I Y D L Q H A R P A Q G A N W L P T P H G R F F Y L L L R R
UniRef90_A9BSL4 P L R H E A D G G S L V I R L Q A S D P A G P G H N W L P A P A G E A F Y V V L R R
UniRef90_A0A024IGA8 P L V Y G E D G G S L T L Y L Q H E R P T D E F A N W L P A P E G P Y F V A V R
UniRef90_E4NDF6
UniRef90_V4IHW7
UniRef90_Q2G5G6 P L K R G K D G G S V A I L F S H R S G P A P S D Q L T N W L P V P A G P F F H V V I R R
UniRef90_UPI00046779E4 N L T Y G D D G G S L T L T I T G G H A R P A P A D T A N W L P A P D D E F F T L Y L R R
UniRef90_UPI0004183E11 P L K L G A D D G G S L E M E I T G H A R P A D N S T A N W L P A P A G P R F F Y L L L R R
UniRef90_H1RX16 P L Q F G A D D G G S L E T G I G H A R P A D N S T A N W L P A P S G R F F Y L L L R R
UniRef90_T1XH34 G L K R G A D D G G S L E L V V S H A R P A D A A N W L P A P A G R F F Y L L L R R
UniRef90_A6UL47 P L N K D A D G G S L T I L I Q K N K P A D T A N W L P A P E G D F N L T M R R
UniRef90_S5JP41 M K A D K D G Y T T I Y M S A E K G R A D D P N F L P V P E K P F F Y A I M R R
UniRef90_G2Z9G4 D T K L N D D G G S L T L Y L A P E Q P A G K E A N W L P S E K G K D F S L N F R R
UniRef90_A6DQF1 K M V K N A D G G S V D V Y A P K V P K G Y E A N W V T T T D A S D W F F L F R R
UniRef90_Q2JDW6 R L R R G P D G G S V R I L L Q S D P P E G P L D N W L P A A V G D F R P V L R R
UniRef90_UPI00016A688F R L R R N R D G G S L E I V V S A T P P K G Y A S N W L P A P R A D F A L A L R R
UniRef90_J2X8A7 L Q R H T A G G K L V I Y V V H E A P P D Q H R N W L P A P K E G F Q F A A R R
UniRef90_UPI000360D43B N P K A N A D G G S T T I Y M Q P T P G K D K E I N W L P T S P S A M M T P L M R R
UniRef90_UPI000360560B P L A P A R D G G S L T I T F A A E R P A G P E G S N W L P A P R D A F L V T L R R
UniRef90_UPI0003697ECF E L K T A D P D G G S V T V I L I Q N E R P A D T S N W L P A P K G P F N L T M R R
UniRef90_U4ZMG9 L K P D S D G Y T T I Y M S S D K G R E N D S N F L P I P N K P F Y N V L R R
UniRef90_B0KFK7 L K P D A D A N G E Y T I E L S A K G E E S N P N Y L P I P E K D A Y I V L R R
UniRef90_A0A059FEU3 P L K Y E A D G G S L R L F I S P E P E D A D P N W L P I S T K D I N I V M R R
UniRef90_B5EVK5 L T A D K D G Y T T L T L S A D E K A N R D S N Y L P I P K K E F Y L V M R
UniRef90_G9AJ19
UniRef90_K5UF54 M K P D A D G Y T T I H M S S D K T N A D N P N Y L P V P E K P F Y A I M R R
UniRef90_Q2T395 R L H R N R D G G S L E I V V S A T P P K G A D Q R N W L P A P R A D P F F E L A L R R
UniRef90_J9STM4 N R T D E H D G G F P D I V V S Q A D D R P Q A A D Q R N W L P C P A K P F F L V L R R
UniRef90_A0A016XG91 P L Q R E A D D G G S L V I R L S Q A D D P G P G Q E D N W L P T P P R E R F F Y V V L R R
UniRef90_A0A022GU91 P L R M E A D D G G S L V L R L S H A R P P P Q E D N W L P A P A G P F F Y L L L R R
UniRef90_F3L011 P L Q Y E D D D G G S L V L T L S A R P P A G E V S N W L P I V P E S Y F H V V T L R R
UniRef90_UPI00035FC388 P L V T G A D D G G S L D L H T L S H E P P A G F E A N W L P I V P P G R F N L L L R R
UniRef90_J2PMJ9 L Q R H T V D G K L V I Y V Q A D E P P D Q F R R N W L P A P R D A F Q F T A R R
UniRef90_B4RHE7 P L K A N E D D G G S L D I W I G H D P G A E R E S N W L P A P A A P F A L F M R R
UniRef90_T1XMU3 P L H H A D D G G S L A I R L Q A E D P A P G V N W L P A P R G E L F Y V V L R R
UniRef90_A0AEY7 G A K L S E D D G G S L E L Y L A A E K P A E A E E N W L P S K A G G Q D F S L N F R R
UniRef90_A0A022GOM1 R L S Y G K D G G S L T L Y F A P S R P D G P D D G N W L P T P R G D G E F Q L A M R R
UniRef90_R4X198 G L R K N R D G G S V D V I V A S A K P G R A H A T N W L P V P R D G E F Q L A M R R
UniRef90_B0T709 G L E R E A D G G S L N L W I G R T D P G G R S S N W L P A P K T G P F A M Y L R R
UniRef90_UPI000255709F L K A D A D G M Y T I E L A A K G D A S N S N Y L P I P E K D A Y I I M R R
UniRef90_A0KZJ5 L K P G A D G M Y T I E L S A K G D A S N S N W L P I P E K D A Y I I M R R
UniRef90_UPI0002198948 L K P G P D G M Y T I E L S A K G D A S N S N W L P I P E K D A Y I I M R R
UniRef90_K8PNA7 G L K T A P D G G S I T I Y I L D N P P D K Q S N W L P A P A G S F N L T M R R
UniRef90_UPI0002E9C041 P L R S E A D D G T L A I P Q G H A R P P Q D A N W L P A P A G H F Y L L L R R
UniRef90_UPI0003728DDD K M K Q N A D G G S Y D V Y F S P E A P K G K E G N W L Q T V S D K S W F P L L R R
UniRef90_A8L217 D L V H A A D D G T V P I L Y Q S D Q P A T M P A N W L P A A A G D F R L V L R R
UniRef90_A0A022H0X5 R L Q Y G K D G G S L T L Y F G P S Q K P E A P E G N W L P T P A G Q Q Y R L M L R R
UniRef90_UPI00036A9D57 D L V R D P D G G S V V L I Q S D S S A P A A N W L P A A R E D F R L L L R R
UniRef90_UPI00047DD042 M A Q F N M D G G S L D L Y L Q T N P P P A G T A N W L P T P K T G N Y L V F L R R
UniRef90_A0Z225 D L I Y E D D G G S L R I L I G Q N P P E G M V G N W L P A G E S F R V T L R R
UniRef90_C5AKN4 R L R R N R D G G S V D V V V A S P G R A H A A N W L P V P R A D F Q L V L R R
UniRef90_UPI000383187E L E S A G P A G S V R L V I A R S D P K V P N W L P C P D D D E F L L L R R
UniRef90_K0DVZ6 G A R R N R D G G S L D V T V S S T R S R S G N W L P A P R A D L Q L V L R R
UniRef90_Q8Y2T1 R P R P N R D G G S L D I Y L Q R D P P P G S R A N W L P V P T G P F F V R L T R R
UniRef90_D1AQR7 K L N K N K D G G S L T I W A G P E L P K G A F R N W L P T E K G R E F L T F R R
UniRef90_MOCRy2 G L L H T D G N E L V I Y V Q N E E P D D P E T N W L P A P D G G M R F A A R R
UniRef90_UPI000363BC9C P L R H E P D G G L A I R L Q A D D P G P G V N W L P A P A G E P F Y V L L R R
UniRef90_F8GQI0 R L S Y G T D D G S L T L T Y F G P A R P K D P D G N W L P T P K G K N Y N L T F R R
UniRef90_U2FS28 N F Q F A S D D G G S L V L T Y T S H V A R P A G P A S N W L P A P A G A F N L T L R R
UniRef90_N9D0T4 L K A G A D G L Y T I E L S S D E K A A N S N F L P I P N K D S Y I L L R R
UniRef90_UPI0003B75F20 H L R P E R D G G S I E L F V Q H K P S G E R V N W L P A P K G K F V L M F R R
UniRef90_W0A4Y9 P L T Y G K D G G S L R I H V Q D D P G A A G R S N W L P A P A E K F M L M M R R
UniRef90_K7ZCF5 G L K T N A D G G S L T V V F A N K L P S G P Q S N W L P T P A G K N Y H L T M R R
UniRef90_C5B6A9 P F K Y N G D G G S L D L Y F Q N E P G K D K E A N W L P A P K G G F N L T M R R
UniRef90_H0S495 P A Y Q D R D G G M T I L I Q N A D P G S L P T Y W L Q S P A D G T F Y L L L R R
UniRef90_B3R8M2 V A A A V Q D G K L T L Y F Q H D K P A A Q A R N W M P L P A K G P F R L A A R R
UniRef90_UPI00037BBFEE G L R R S R D G G S V D V I V A S V G S K K T P N W V P A P R S D F K L V L R R
UniRef90_U2KXW1 S V E K N P D D G G S L D I F I A S E E P E G L A N W L P A P A E E H F T L A L R R
UniRef90_UPI0002E95999 D F V T N Q D G G S V N I H W S A N C T D G M T N C M L N Q G E E W F S L F R R
UniRef90_U5E483 P P A V A P D G G S V E I V T Q A E D P R P R V P N W L P I P A E G T F F S L T L R R
UniRef90_Q46N65 Q L H H E P D H S L R I Y I Q H Q S P P T R R A N W L P A P A G F F Q L S L R R
UniRef90_F2LPQ6 R L Q R N R D G G S V D I V V S P P G R A R A N W L P A P R A D F Q L A L R R
UniRef90_M4S8C0 E L K F A D D G G S L T L L S H E E P T D G K A N W L P A P D D Q F A L L M R R
UniRef90_V8D315 G H G G A D R L S I Y I S Q R P D G T H E D W L P S A A G K F F L V L R R
UniRef90_Q0K2Q6 P L Q Y D V D G G L T L T I S H Q R P T Q A Q D N W L P A P D G P F Y L L L R R
UniRef90_T5LPH7 I L Q K N E D G G S L P L Q Q E P E S K R T N W L P S V P S G P F F V L L Q
UniRef90_UPI0003713FA5 K L K P N T D G G S T S I W L A P K P H V P A S N W L P T P P G K G I S L N F R R
UniRef90_UPI00035C7348 D F N Y E K D G G S L K L Y L A S E L P A G P K S N W L P S P K G Q N F S L T N R

		450	460
UniRef90_F7SXY6	Y Y W P K P A L L D G S W Q S P Q P Q R V		
UniRef90_UPI00046A46CC	A Y W P Q P A V M E G T W T P P A V R		
UniRef90_A4A2W6	T Y N P D A E L V E Q T W T P P A I T		
UniRef90_B2UD79	L T W P K E A A L D A S W L P P A V Q R		
UniRef90_UPI000369B9B8	A Y W P D P A L L S G E W S P P A A V K		
UniRef90_A9ALM7	L Y A P K P Q A T D G S W M P P A V V R		
UniRef90_D5VFF8	A Y L P R A E L L D G R F R L P P V V K		
UniRef90_UPI0003691216	T Y E P S E A I R D G R W R A P P V V P V		
UniRef90_Q396P1	A Y E P T G S V L Q G T F A M P S A E P V		
UniRef90_U3QHE6	L Y H P A P A F L E G Q Y R L P A V R R V		
UniRef90_B2JQ92	L Y A P K P E A S D G S W Q P P A V V R		
UniRef90_C6B5K1	M Y G P K T D V L D G T Y H I P P A V R		
UniRef90_F6D114	W Y L P K K P V L K G L F K L P P I Q K		
UniRef90_J2WAH0	L Y G A Q T P L L N G R Y R L P G V R K V		
UniRef90_UPI000477AD81	L Y A P Q Q G P A L D G T W Q P P A L E R		
UniRef90_A9BSL4	M Y H P Q A G A H Q W P V P L Q P V		
UniRef90_A0A024IGA8	L Y Q P Q A E H L D H R Y A Y P A L T R		
UniRef90_E4NDF6	A Y G P K P E L L D G S W Q L P T L T		
UniRef90_V4IHW7			
UniRef90_Q2G5G6	A Q G P D A A I T N G E W R P P A I Q K		
UniRef90_UPI00046779E4	A Y W P D H T I L D G T W K P P T V T		
UniRef90_UPI0004183E11	M Y H P R E G V P S W R I P A L Q P		
UniRef90_H1RX16	M Y Y P R D G V Q S W R I P A L Q		
UniRef90_T1XH34	M Y P R E G V Q S W R I P A L Q		
UniRef90_A6UL47	F Y G P E T T V L D G S Y R L P A V R S V		
UniRef90_S5JP41	F Y G A D D A I Q S G E Y Q M P E I K V V		
UniRef90_G2Z9G4	L Y V A K Q E V L E G K V F L P P L E R I		
UniRef90_A6DQF1	L Y R P E T K D W F K T W I L N D V E N I		
UniRef90_Q2JDW6	I Y E P G A D V L D G T Y V L P P I R R I		
UniRef90_UPI00016A688F	L Y A P K R Q A A D G T W Q P P A V I R		
UniRef90_J2X8A7	F Y G P R G P L I D A S Y A M P G A V R V		
UniRef90_UPI000360D43B	L Y W P S A A A L D G S W T P P P A I E V		
UniRef90_UPI000360560B	T Y L P E I A I R D G L W F P P A V R R I		
UniRef90_UPI0003697ECF	L Y G S Q T A I L N G S Y R L P G V K R V		
UniRef90_U4ZMG9	L Y G P D A D I Q S G K Y Q M P A T V K		
UniRef90_B0KFK7	L Y G P S K A V Q G G Y K F P P V E		
UniRef90_A0A059FEU3	I Y G P T D E I L S K E W F P E N W K R		
UniRef90_B5EVK5	L Y G A S E A V Q K G D Y Q M P		
UniRef90_G9AJI9			
UniRef90_K5UF54	F Y G A D E A I Q S G E Y Q M P E I A P V		
UniRef90_Q2T395	L Y A P K R Q A A D G N W Q P P A V V R		
UniRef90_J9STM4	I Y Q P A R S A L R E E W T P P A V E K		
UniRef90_A0A016XG91	L Y Q P R S E H L D R Y A Y P A L R R R		
UniRef90_A0A022GU91	L Y H P A R S F L D G Q Y T I P A V R R I		
UniRef90_F3L011	L Y L P K P E A L S G D Y V L P V I T R I		
UniRef90_UPI00035FC388	L Y L P R R P V L D G A Y A Y P P V		
UniRef90_J2PMJ9	F Y G P R G P L I D G S Y A M P G V V K V		
UniRef90_B4RHE7	A Y L P R T E L L D G G Y R L P P V		
UniRef90_T1XMU3	L Y Q P H A D H L E L R F E Y P P I Q P I		
UniRef90_A0AEY7	L Y V P E Q E V L D G K V F L P P L E		
UniRef90_A0A022G0M1	L Y G P D Q A I L S G E W F P A P L V R		
UniRef90_R4X198	L Y A P K P Q A S D G S W A P P L E R		
UniRef90_B0T709	T Y L P R A E L L D G R F R F K P V E K V		
UniRef90_UPI000255709F	M Y G P S K D V Q K G S Y K F P P L Q V V		
UniRef90_A0KZJ5	M Y G P N K E I Q E G K Y F P K I Q V V		
UniRef90_UPI0002198948	L Y G P N K A I R E G K Y P M P V L E V V		
UniRef90_K8PNA7	L Y G A Q T P L L D G S Y R L P G V R K		
UniRef90_UPI0002E9C041	L Y H P S A A F R A G Q Y T I P A V H R I		
UniRef90_UPI0003728DDD	M Y G P L E P W I D K T W R P N E I E L V		
UniRef90_A8L217	M Y L P G K E V L S G T Y A P P P I H R		
UniRef90_A0A022H0X5	F Y G P K D G E A A R K Y V P P I V R		
UniRef90_UPI00036A9D57	I Y R P G G E V L S G A Y S P P P I H R V		
UniRef90_UPI00047DD042	M Y W P D Q T L Q S G Q W L P P A I V K		
UniRef90_A0Z225	V Y G P E K A M L E R S W K P P A L K R		
UniRef90_C5AKN4	L Y A P K A E A T D G S W Q P P A A Q R		
UniRef90_UPI000383187E	I Y S P G D A V P R G D W L P T P V R R		
UniRef90_K0DVZ6	L Y A P K P Q A T D G S W Q P P A V V R		
UniRef90_Q8Y2T1	L A W P K E A A L D G S W L P P V V Q R		
UniRef90_D1AQR7	L Y V P K E V V R N G S W T P P A I Q K I		
UniRef90_M0CRY2	F Y G P R W S V V D G S Y D M P E V V P V		
UniRef90_UPI000363BC9C	L Y Q P G A D H L A L R F D Y P P I R		
UniRef90_F8GQI0	L Y G P D Q P V L S G E W F P A P L V K		
UniRef90_U2FS28	T Y L P D A P L L N A T Y K L P V I R V		
UniRef90_N9D0T4	M Y G P S K A M Q E G K Y S M P V I E V V		
UniRef90_UPI0003B75F20	A Y L P G A P L L D G S V R L S P V T E		
UniRef90_W0A4Y9	L Y R P R P D A M D G Q W H P P A I M P		
UniRef90_K7ZCF5	F Y G P S A D L E N G K Y F P P A L V K		
UniRef90_C5B6A9	L Y A P K S D A L T G R W N P P A V T R		
UniRef90_H0S495	V Y V P D P Q V V T Q T W A P P E I V R		
UniRef90_B3R8M2	F Y G P T A P L V D G T Y A M P R L V R		
UniRef90_UPI00037BBFEE	L Y A P K P Q A T D G S W E P P A V E R		
UniRef90_U2KXW1	V Y T P D E L T I R G E W E P P V L E R I		
UniRef90_UPI0002E95999	M Y G P S E E W F K F I P P S I E R I		
UniRef90_U5E483	L Y A P K E P A M D G T W E P P L T R		
UniRef90_Q46N65	A Y R P R R E F		
UniRef90_F2LPQ6	L Y A P K P E A T D G S W Q P P P L V R		
UniRef90_M4S8C0	N Y V P T E P L L N G N Y K L P D V K R V		
UniRef90_V8D315	I Y Q P R E E A L S E A W T P P V R P V		
UniRef90_Q0K2Q6	L Y H P T D G F M A G G Y V I P P L R R I		
UniRef90_T5LPH7	L Y Q P R E E A L K G L W S P P Q L R		
UniRef90_UPI0003713FA5	M Y R P K Q D V L D G N W F P P I K		
UniRef90_UPI00035C7348	F Y V P K P E V L S G D Y Y V P P I Q K		

UniRef90_UPI0003B50023 1 10 20 30 40
 UniRef90_UPI00047D9787 Q L P D S Y V R L L T S S A Y
 UniRef90_A0P4C8 A S A P A Q T E Q K P E A I A E R A Y
 UniRef90_UPI0003669847 G G V P P G T V M T A E F A R L L A R D V Y
 UniRef90_X0W174 Q D I S D A Y
 UniRef90_S2FGK7 E L A R D A Y
 UniRef90_C0ZQD7 V D T S I G T L E F F D G I P I G N T V E T V Y D N L D R M R A T D V Y
 UniRef90_HOZHI4 A L S T E Q I A D L S E E A F
 UniRef90_E9T634 L D L S R G V E A F
 UniRef90_X1HY88 G E P S V Q Q A A A L T D Q Q I S D A Y
 UniRef90_Q46PX4 Q Q V S D A Y
 UniRef90_S2EZN3 A T D A Y
 UniRef90_E4N771 S E A S Q D N D T D A S V A S I A E D A Y
 UniRef90_L9XJB6 D T V P S A S T T A D Q D V A D A Y
 UniRef90_Q46V10 D T L P V E M A S L A W L E Q D N E Q L A Q L A Y
 UniRef90_UPI0002DD674E
 UniRef90_UPI0002379A42 S A P A P D T K A D Q D V A D A Y
 UniRef90_J3AB18 E R A R D A Y
 UniRef90_X0VK53 E Q V A E A G
 UniRef90_UPI0002D7F6A5 G A P A R M A S E H Y V E A L A R I V Y
 UniRef90_UPI000468216F A N A A S S L N D E E I S Q A Y
 UniRef90_UPI0003B402BB S A S L S A F E A L Q L G T E A Y
 UniRef90_UPI0003825F4C V E A L S D N D I S D A Y
 UniRef90_J1KW68 S T A A Q T V T R P D E K T I A D A Y
 UniRef90_A0A023XJ49 E A F
 UniRef90_UPI000248BBA3 A L G T A A V
 UniRef90_B2TAF3 Q D I S D G Y
 UniRef90_UPI000376B575 A Q P V T A P A S E Q V I S D S Y
 UniRef90_J2YSZ9 Q A A L D A Y
 UniRef90_UPI0004699312 N D D K V R I A T D G F
 UniRef90_X0W2R5 D D Q R V G L A A E A F
 UniRef90_UPI00046FA9A0 D E V K A K Q A Y A L G V S A Y
 UniRef90_UPI00036646F3 A R D L Q
 UniRef90_UPI0001DD10A4 A Y
 UniRef90_D3D1B0 A E K I P D N V A K D A F
 UniRef90_X1A617 E A F
 UniRef90_V8D1T3 D D L A R L T T E A F
 UniRef90_UPI00046F2968 D A Y
 UniRef90_UPI0002D317EB A R D L Q
 UniRef90_U2YJG8 D A M D F H G A T Q A Y
 UniRef90_UPI0004672070 E S A R E A A M E G Y
 UniRef90_B0UFM5 E A Q Q L R D E L F Y N Q A I Q A Y
 UniRef90_J9SS29 V R Q A Y
 UniRef90_V4IQB9 A Q L A R S A G V P A T L A A E S Y V E A L A R I V Y
 UniRef90_X0YNJ1 A A V Q A P A M S A E Q L R D T A I D A Y
 UniRef90_A3UCJ0
 UniRef90_E5U9E5
 UniRef90_X0URJ7
 UniRef90_M2WIS4
 UniRef90_B5GV53
 UniRef90_M2X956
 UniRef90_V9C381
 UniRef90_J2PM18
 UniRef90_H7CR58
 UniRef90_M5RT74
 UniRef90_UPI000383162F A R D V Q
 UniRef90_X0V5K1
 UniRef90_G7XYS1
 UniRef90_X0UZW9
 UniRef90_D2YD61
 UniRef90_E9UQZ8
 UniRef90_A8M714
 UniRef90_A8J4L0 F A S A L P A N L T V E P G L S K L A L A T Q A Y
 UniRef90_J3IWK7
 UniRef90_J2SIB9
 UniRef90_F3ZFF0 E T R A A S L A A E A Y
 UniRef90_UPI0003615384
 UniRef90_J3IPI7
 UniRef90_V2H979 D E S P M R V A V Q P T R D D A R A L A V E V Y
 UniRef90_X1L9R9
 UniRef90_UPI00036CE2AE S R L A Q N Y
 UniRef90_X0V7Q7 P A Q Q Q I D W E Y Q I A Y Q R G I E A M
 UniRef90_UPI000262BEF8
 UniRef90_UPI00036B6DBC
 UniRef90_UPI00031F1F5E
 UniRef90_K6WD59
 UniRef90_A6UMU4 A A S P L K A A D M S D S E L E N L V R R S Y
 UniRef90_M5T4Y7
 UniRef90_Q946Y6 L A L A T Q A Y
 UniRef90_H0F0N3 P D A A T I E G V T A Q Q A R S I A R E A Y
 UniRef90_Q946Y5
 UniRef90_I3BUP1
 UniRef90_UPI000375602F
 UniRef90_A0A016PAG9 R I S P L A A I C T L F S L S S A A P C T D H D A Q S S L S F A Y
 UniRef90_X0Y0M9
 UniRef90_W9XVU6
 UniRef90_UPI00016A2913
 UniRef90_A8JE80
 UniRef90_R7QTG9 A V Q A Y

UniRef90_UPI0003B50023 L W A W P L I N M H N R Q S V M R Q K G I A P V A P L G R L A M L R D Y R L V A 50 60 70 80
UniRef90_UPI00047D9787 V Y L L S R A L V V R Q E Q M D F E G T G L E Y N S I K Y N E A G K A D F V
UniRef90_A0P4C8 I Y G L L Q Q A L I Y Y G Q R W T Y T Q N D A K D N I V Y A G L N Q F A W V R K Q V
UniRef90_UPI0003669847 V W G W P I V N A F H R R A S F A A D G V L P A A P I G H V T M L P A Q R W V A
UniRef90_X0W174
UniRef90_S2FGK7 I Y L Y S R L L V A R Q Q L D F K D G M Q W N T L S H H K D W P
UniRef90_C0ZQD7 L Y A Y S I D E A Y K F L F E T T I E P G R A V N E F Q L L R D L A D D T Y T A
UniRef90_H0HZI4 L D N L G A V S I N S I L D G F A R E G A D A P N K I A V F E Q M D S A T L V V
UniRef90_E9T634 Y W G L N I A G Y Y E L R H V F T E L E G Q P N R V Q P Q L N L F D A K R Y A T
UniRef90_X1HY88 L N G M P A T S V Y A M L E G L K D A G L K P G D L A L F E G L M D A R T L F L
UniRef90_Q46PX4 L Y L L G R V L V L R Q Q R L D F E R E G F Q W N H L V Y R E P G G V T W A
UniRef90_S2EZN3 I Y L L G R L L V L M R Q Q Q L D F Q D G M T W N Q L V H R K P G A V D W P
UniRef90_E4N771 V F G Y A L I M M E L T R R L Q T N A T Q A P V N Q F C Q H T T L P T K D V V
UniRef90_L9XJB6 Y Y G L Q Q V I Y Y V T R F N Y T Q D V F V G V N R L Y Y P N E T A D F T A V V
UniRef90_Q46V10 V Y L L G R L L V L R Q E Q V D F Q K E R F R W N E M R H R D V I G G V S W A
UniRef90_UPI0002DD674E E Y A Y S I D E A Y K Y F Y Q T V I K E E Y P L N R F Q N I R I L A D D T Y H P
UniRef90_UPI0002379A42
UniRef90_J3AB18
UniRef90_X0VK53
UniRef90_UPI0002D7F6A5 V Y L L G R L L V L R Q E Q I D F Q K E G F R W N E M L H R D I G G T A W G
UniRef90_UPI000468216F L Y A Y S M D K A Y G F L H E T T I A P G V R L N A F Q K L R D L A D D T Y H P
UniRef90_UPI0003B402BB V Y L L G R Y L V M R Q E G I D L A E A G I D V N V L K H N P A V V T A P T F V
UniRef90_UPI00030EF8A4
UniRef90_J2D8E3 I W G H P L V S T W S L M E G M G L F P G S P K N R M G Y V D D Y A Q R K V V
UniRef90_UPI00047D9418 I Y L L G R L Y V D T R Q Q L D F Q D G F Q W N S F V H R K P G A V D W P
UniRef90_UPI0003825F4C I Y G Y P L V T M D L T K Q V M T N A G R G P I G Q F I N I R R F P D A Q D I P
UniRef90_J1KW68 L Y L L G R A F L V R Q Q R L D F E K E G F Q W N K I Q Y R A P G G V N W A
UniRef90_A0A023XJ49 V Y L L G R A F T L R Q E H M D R A G P G F A Y N A I K Y N P L G S A D F V
UniRef90_UPI000248BBA3 Y W G L N I A G F Y E L R Y V Y T Q F E G Q P A N R V Q A Y D N L M D A R Y A T
UniRef90_B2TAF3 I W G L N I A G F Y E L R Y V Y T Q F E G Q P A N R V Q A Y D N L M D A R Y A T
UniRef90_UPI000376B575 V Y G T P A A L Q Y A Q F S E Q I L J A P G A P G A E F V H E R T P E F R G F R
UniRef90_J2YSZ9 I Y L L G R L L V L R Q L Q L D Q Q G M G W N Q L V H R K P G A V E W P
UniRef90_UPI0004699312 I Y L L S R L L V L R Q Q Q L D F K E G F K W N Q L M H R K P G E V A W P
UniRef90_X0W2R5
UniRef90_UPI00046FA9A0 F Y L Y P L V S M D L A R R Q A A A A A A T G Q P G A A A P N A L G T P Q D D Q
UniRef90_UPI00036646F3 V Y G Y A P V A L A R T R A L T L C A T G V N T M L N L P V I T A N P L F R A V V
UniRef90_UPI0001DD10A4 L V S E E A L A D A A K R A G D T N V N R H I H V R D L A D E R S V T
UniRef90_D3D1B0 S F G Y P M V C A V R Q I T R A A D E G I G P I R P V G F N A F A H E T D P P
UniRef90_X1A617 I W G S P M V V M Q T S R D A M T K G G D A P V T P F A P V N Q L P K F S A V Q
UniRef90_V8D1T3 I W G F P V V F A Q R L R L R F T T S A G A R L N N L G H Q R R L S D P T A G V
UniRef90_UPI00046F2968 I Y L L G R L L V T R Q E Q L D F Q D G F Q W N Q L V H R K P G A V D W P
UniRef90_UPI0002D317EB L Y A Y S M D K A Y D F F Y E T T L K S N Y P L N R F Q N I R K L A D D T Y H P
UniRef90_U2YJG8 Y W G L N I A G F Y E L R Y V Y T Q F E G Q P A N R M Q A N D R L M D A R Y A T
UniRef90_UPI0004672070 D W G I S L V G F Y E L R H L Y A G M E G Q P A N R V Q P T L D L F D A R Y A T
UniRef90_B0UFM5 V Y L L G R A L V T R Q E M I D R S G P D F S Y N R I N Y N P V G S A D F V
UniRef90_J9SS29 I W G Y P L V F A Q R L R L R F T T S A G A P L N Q L G H Q R R L S D H T A G V
UniRef90_V4IQB9
UniRef90_X0YUJ1 L W G I P I T S F A L Q Y Y T D H V F K V R Q G E L V K T T N R E Q K L G I L
UniRef90_A3UCJ0 L I S E E A L A D A A Q R A G A D V N R H I H V R D L A D E R S V T
UniRef90_E5U9E5 L Y F Y P L T L D L T R R Q F T H P S G T P A N A F L H T R A L P R P S A T P
UniRef90_X0URJ7 M T M L P A L N T I G M R D G S E K E F G E G Y N V L P M W D R M D A R A W V P
UniRef90_M2WIS4 V Y L L G R F L V I R Q E T I D R A A D G F A Y N R I T Y N P L G S A D F V
UniRef90_B5GVS3
UniRef90_M2X956 Y W G Y P A V N M W E L M D G K T G L P G A A K N Y T G A L T D Y P A Q R W V V
UniRef90_V9C381 V Y A Y P M V L M E M T R R A S T N V G R A P M N Q F G H R T A F P D P R D V A
UniRef90_J2PMI8
UniRef90_H7CR58
UniRef90_M5RT74
UniRef90_UPI000383162F V W A Y P L I F A Q R V R L N F V Q S A G A P L N A F G H Q R R L S D P T L T V
UniRef90_X0V5K1 Y G Y P L P E F A R A A V P I L N E V N S T N R F V H M R Q L A A S Q S V V
UniRef90_G7XYS1
UniRef90_X0UZW9
UniRef90_D2YD61 Y P L I F A Q R M R L N L T Q S A G A P V G T L G H Q R S L A D P K V G V
UniRef90_E9UQZ8 F Y P R W F T H E Q Q R I L L P N I L F G P D R M S T V W R A V V
UniRef90_A8M714 L A L Y G G V A Q Y P V R T V Y R F C A P I N T F K H A A A L V I V N G V P
UniRef90_A8J4L0
UniRef90_J3IWK7
UniRef90_J2SIB9
UniRef90_F3ZFF0 V Y G A P L V R G L E T V G L L T Q D G L G P A T A F N H F A H A D P A T G W P
UniRef90_UPI0003615384
UniRef90_J3IP17
UniRef90_V2H979 T Y A Y P L V L T D V T R D V M A A R A A A G A A G Q T A V N T F V H Q R G A P
UniRef90_X1L9R9
UniRef90_UPI00036CE2AE I R F Y P R W F S H A Q A R T A H M A N P G G N V L F G P D R V S P L Y G A V V
UniRef90_X0V7Q7 N W A L P A V S M L S M R D A N F S L G G G Y N T I Y W L S Q V P T A L Q E A
UniRef90_UPI000262BEF8 V P N L L F G P D R M S P I F R S V V
UniRef90_UPI00031F1F5E V A M Y N V N N K F A M D E N S P V T T H G W N V F R A V K S I A
UniRef90_K6WD59 Q T Q F D V A P H N R L I G P D T I S P Y Q G V V
UniRef90_A6UMU4 Q Y V A L F N T I N N F A V N P Q N P F A A G G W N R T H A S V R A L P
UniRef90_M5T4Y7
UniRef90_Q946Y6 L A L Y G G P S Q A L W A I T Q V G R F P L N S F Y H L A I P F L A N G G Q
UniRef90_H0F0N3 L Y G T P M V A S Y Q A I H A S S I D R N G P Q Y K G P F N T I H P
UniRef90_Q946Y5
UniRef90_I3BUP1
UniRef90_UPI000375602F F A L A Q G G W N T L Q S D T Q L K D H T D I A
UniRef90_A0A016PAG9 M Y G F P L Y A F G D I A R P L L A A G V P N I N L A S P E P N E P G A V G V V
UniRef90_X0Y0M9
UniRef90_W9XVU6 Y G I P L L A Y E K A V G S L F K A S V G A N R L I A S S T L P Q S T A V V
UniRef90_UPI00016A2913 N P P
UniRef90_A8JE80 I A F F P A V G L A S S F K P G S T F S
UniRef90_R7QTG9

UniRef90_UPI0003B50023 C P N Q D V A Y G F G M V A A E V G P S I I Q V P D F G G R F W V Y Q A V D Q
UniRef90_UPI00047D9787 N P N L D V A Y M E A W I A V D E K S A V I I E I P E I K D R Y Y T V Q L L D G
UniRef90_A0P4C8 T P N A T T L Y G A G F L D L R A G P V V I E V P E I T D R Y F S V Q V M D Q
UniRef90_UPI0003669847 H P N Q D V V Y G F G Y G A V D D D P V V V Q V P E F G D R Y W V C S L Y D A
UniRef90_X0W174
UniRef90_S2FGK7 N P N V D T V A Y S E T W V A I D E H S C T L V T V P K L N G R Y Y T V Q F L N G
UniRef90_C0ZQD7 H P N N D T L H L Q G W F D V A A E P V V V T V P D F D G D R Y W I L H T M D H
UniRef90_HOZ14 T A N T S T L Y A Y S G T D L A K D G P T V I E V P P G M L G F L D V S W Q R
UniRef90_E9T634 T V N A S T L Y S G G A F D I S D D P I V V E T P A T D G R Y W S V Q A T D Q
UniRef90_X1HY88 T A Q S T T P Y A F A E I D L S K N G P V V V E I P G P V L G F L N D A F F R
UniRef90_Q46PX4 N P N L D V A Y S E A W V A V D E K T C V R L D M P K V I S G R Y Y T W Q M L N G
UniRef90_S2EZN3 N P N L D V A Y S E A W I A V D E R S C T Q V S V P K V T N R Y Y T V Q F L N G
UniRef90_E4N771 R P N L D T L Y T Q A W I D L S A G P L V L E V P V M D G R Y W L M Q L M D A
UniRef90_L9XJB6 S P N A T T L Y G Q G V L D L Q D E P V V I E M P E V S D R Y F S L E L M N Q
UniRef90_Q46V10 N P N L D V V Y S E A W I G V D E R T C M V E S V P L L K G R Y Y T V Q F L N G
UniRef90_UPI0002DD674E T I N N D T L H L M G W M D L G A E P V I I T I P D H D D R Y W L F H T M Q H
UniRef90_UPI0002379A42 V N Y F G T I V N A W D V
UniRef90_J3AB18
UniRef90_X0VK53
UniRef90_UPI0002D7F6A5 N P N L D V A Y S E A W I A V D E R T C V V F S V P R T K G R Y Y T V Q F L N G
UniRef90_UPI000468216F T I N N D T L H L Q G W F D V A A E P V V V T V P D V D G D R Y W I L H T M D M
UniRef90_UPI0003B402BB N P N L D V V Y S E A W I A V D E Q T P A I L E V P V V P G R Y S T A Q I V D E
UniRef90_UPI00030EF8A4
UniRef90_J2D8E3 T P N N D T I Y G A C F A D L G V E P V V V Q T P D D D G H Y W T I Q I V D A
UniRef90_UPI00047D9418 N P N L D V A Y S E A W V A V D E T S C T I V T V P E V K D R Y Y V V Q F L N G
UniRef90_UPI0003825F4C A P N A D T L Y S F A W L D L S K E P Y L L H V P N Q N G R Y Y I M P L L S G
UniRef90_J1KW68 N P N L D V V Y M E A W I A V D E N N Y V I L E I P K I E G R Y Y T W H M L N G
UniRef90_A0A023XJ49 N P N F D V A Y L E S W V A L D D G N A A I L E V P E V K G R Y Y T A Q L L D E
UniRef90_UPI000248BBA3 T V N A S T L Y S G G A F D V S A E P I V I E A P A V A G R Y W S I Q A G D Q
UniRef90_B2TAF3 N P N L D V A Y S E A W V A V D E T S C T L V S V P Q I K G R Y E T V Q F L N G
UniRef90_UPI000376B575 A P N V D T L Y S N A W L D L R G G P A E L R L P E V D D R Y F T V Q V L D A
UniRef90_J2YSZ9 N P N L D V V Y S E G W V A L D E G S C T L V H V P P I K A R Y Y T V Q F L N G
UniRef90_UPI0004699312 N P N L D V A Y S E A W V T V D E K S C A L V T V P K I S G R Y Y T M Q F L N G
UniRef90_X0W2R5
UniRef90_UPI00046FA9A0 T W P H A G M Q R V S G W L D L Q D G P V V L E M P A T E G R Q H L V T L Y D L
UniRef90_UPI00036646F3 A P N T E T L Y T N S F L D L R K G P V T V S Y P P T G G R Y M V F Q F L D M
UniRef90_UPI0001DD10A4 A P N N D T L Y T S A V L E L S K T P V R L T L P D S G D R Y L S V A L M D M
UniRef90_D3D1B0 G P N P D V L F S M A Q V D L G P G P V V L R V P A P D R Y H V L A F Y D P
UniRef90_X1A617 S A N S D T L Y T V T W Y D V S K E P Y L L H L P D F A G R Y Y T F Q F L D A
UniRef90_V8D1T3 A P N V D T L Y S L A F L D L D Q G E F E L R L P D T A D R Y S V Q I G E A
UniRef90_UPI00046F2968 N P N L D V A Y S E A W I A V D D S S C T I V T V P Q I K G R Y F T V Q L W G E
UniRef90_UPI0002D317EB T I N N D T L H L M G W L D V A A E P V V I E V P D M D G R Y W I L Q T M D M
UniRef90_U2YJG8 T V N A S T L Y S G G A F D V S R E P V V V E I P A T D K R Y W S V Q A G D Q
UniRef90_UPI0004672070 T V N A S T L Y S G G M F D V S D G P A V L E T P A V D G R Y W S V Q A L D P
UniRef90_B0UFM5 N P N F D V S Y L E A W F A T D D K A A A L L E I P E V K G R Y Y T A Q I L D E
UniRef90_J9SS29 A P N V D T L Y S L A F L D L D S G D F E L R L P D F G S R Y Y S V Q V G E A
UniRef90_V4IQB9
UniRef90_X0YNJ1 T A N A T T P Y I L A T V N L S E T G P F V V D L P A G A L A G M I D D F W Q R
UniRef90_A3UCJ0 A P N N D T L Y T S A V L E L S Q T P V R L I V S E H G E R Y L S I A L M D M
UniRef90_E5U9E5 W A N P D M L R S S A W L D L S A G P V V L S V P D S Q G R L Y T L T L M D L
UniRef90_X0URJ7 T P N A D I M Y S M S Y L D L K E T G P L V V A A P P G V I G M F T D F F Q R
UniRef90_M2WIS4 N P N F D V A Y L E A W F A V D D A T A V L L D V P E I T G R Y Y T A Q V L D E
UniRef90_B5GV53
UniRef90_M2X956 S P N N D T I Y G A G F A D L T D E A A V I T E V P D G H Y W T I Q I V D V
UniRef90_V9C381 W P S T D T L S S S L W Y D V S R E P L I V Q V P A A G E R Y Y L L S L L D M
UniRef90_J2PMI8
UniRef90_H7CR58
UniRef90_M5RT74
UniRef90_UPI000383162F A P N V D T L Y S V A W L D V R H N E F E L R L P D F G G R Y A S F Q L A L P
UniRef90_X0V5K1
UniRef90_G7XYS1 R P N V D T L Y S T A V I D L S H N D V V V D I P V A E D R Y W V F P F Y D V
UniRef90_X0UZW9 V L D L K K D G P S V I E I P P G T G P G T V N D A F F R
UniRef90_D2YD61 M G H
UniRef90_E9UQZ8 A P N V D T L Y S L A W L D L D A G A Y E V T L P D P G E R Y L S L Q A G C A
UniRef90_A8M714 A P N D D T L Y T S A V I G V R H E P A I L V I P E T T A T Y G V L V L D V
UniRef90_A8J4L0 L G N G V S L Y S T A I F S L V N G P L L L N L P P Y S G G Y W L I P F Y D A
UniRef90_J31WK7
UniRef90_J2SIB9
UniRef90_F3ZFF0 G D E G T L C S L A H L D L S E G P L V L Q V P P S G P R Y A V Y Q F V D A
UniRef90_UPI0003615384
UniRef90_J3IP17
UniRef90_V2H979 R P G A D T L T S I A W L D L S R G P V V L S V P D T Q G R Y Y T I Q L L D A
UniRef90_X1L9R9
UniRef90_UPI00036CE2AE A I N V D T L Y A S A I V E P G S E P V I F T I P P T S V S Y S L L T A T
UniRef90_X0V7Q7 T A N N Q T P Y A S I F I N T K E G P V I L D V P P A T A R G S A I D V W Q V
UniRef90_UPI000262BEF8
UniRef90_UPI00036B6DBC A P N D D T L Y T S A L I G V R N E P A V L E I P D T M A T Y G V L I T D
UniRef90_UPI00031F1F5E R P N N D T L Y T S A V I D L R D E P V I M E I P A F D S N Y V S L M A Y D H
UniRef90_K6WD59 A I N D D T L Y G S S P V D T S A G P V M V T V P R T P S V L D A Y G N
UniRef90_A6UMU4 R P N N D T L Y V L S L L D L R K E P V I I H Y P A F G S K Y V S L E A F D H
UniRef90_M5T4Y7
UniRef90_Q946Y6 T P N G V S L Y S Y S A Y T L V N G P L L L E V P P Y N G G Y W L T P F Y D V
UniRef90_H0F0N3 A A N P D T Q Y V F A A L D L R A E P V V V T V P G M E R R R F V L Q L M D L
UniRef90_Q946Y5 N G G A V Y S K A F T T L K D G P L L L T T P P F E Y N I W T V N F Y D V
UniRef90_I3BUP1
UniRef90_UPI000375602F R P N N D T F Y T S A L L D L R D D A M I L K Y P G F D S K Y V M I T A Y D H
UniRef90_A0A016PAG9 R P N A D T M Y S I L F M D L S S S D L K V T V P E I P D N R Y W V F P F C S P
UniRef90_X0Y0M9
UniRef90_W9XVU6 K P N R D T L Y A S V W Y D L S Q Q D L V V D V P Q V D N R Y F A V S F Y T P
UniRef90_UPI00016A2913 L P G V D T L D S T G W L D V A A E P V I V T L P D T R G R Y W A L D M W T N
UniRef90_A8JE80 S F N G G T F Y S S L W Y S L A E G P V A I T T P D F T A E N F W T I N F Y D I
UniRef90_R7QTG9

UniRef90_UPI0003B50023 R T D S F V S L G M Y D T A P G F Y L L A P T G W E G H V P D Q L A V F R F 130 140 150 160
UniRef90_UPI00047D9787 W G E N L N E R N F P D H P F G K F A L V L E N A Q V D I P E D A L K I P V
UniRef90_A0P4C8 Y G I F R M I V G S P F N G T K A R K Y I L V P P G F T G N V P A D F D I V Q W
UniRef90_UPI0003669847 R S E E F S R L G Q Y G T E P G N Y L V V G P H W D G K V P A D G I T V L R S
UniRef90_X0W174 P G F N G T K P S G Y R V V E S
UniRef90_S2FGK7 W G E N L N E R N Y P K H P N G E F A A C L Q G A K V N L P A K T Q R V D L
UniRef90_C0ZQD7 Y T N A M I G S R T R G A R G G R F L F A S G V W D G D I L P D G V E V V R S
UniRef90_H0HZI4 F V G D I G V T G P D K G K G K Y L V L P P G Y D G D A P D G Y F L L K P
UniRef90_E9T634 N V E C F F K A G S Q F T G N A P Q R Y L I V G P D W K G K L P S G F R I L R A
UniRef90_X1HY88 F V S D V G L T G P D Q G K G K Y L F I G P D Y D G D I P E G Y F V A K S
UniRef90_Q46PX4 W G E N I N E R T Y P T H P D G S Y A L C L K G A A V S V P A G L Q R T D L
UniRef90_S2EZN3 W G E T L A N I N E R D T H P Y G E F A V C L R G A K V D L P A N T R R I D L
UniRef90_E4N771 W S N T S E Q S P S P T Q D V Q V Y S Y A L T G P G W Q G E L P D G L Q Q V A F
UniRef90_L9XJB6 Y G I Y P L Y A G N Q F N G T D A R S Y L I L P D D Y E G E I P G D F D V V Q A
UniRef90_Q46V10 W G E T V A N I N Q R N Y P A A R Y G L C L K G A S V E L Q P D V R R I D L
UniRef90_UPI0002DD674E F T D S A F G S P Q R G T K G G S F M A V E G W K G E V P D Q V I V D E H
UniRef90_UPI0002379A42 P L V D V G P D G F D E G A G K Y L M L P P G Y E G D M S L E A G Y L P F E T
UniRef90_J3AB18
UniRef90_X0VK53 Y V I D F G N L G P D E G K G G K F L V L P P G Y E G P V P D G Y H V A R T
UniRef90_UPI0002D7F6A5 W G E T V A N I N E R T Y P A G R F G V C L K G A D V Q L A P D I T R I N L
UniRef90_UPI000468216F G H Y T T A M L G S R T R G P K G G R F L F A A R G W D G D V P D G I E V V R S
UniRef90_UPI0003B402BB W V H N I N E R N F P D H P N G R F A I C L A G S S P E I P D G C L R I D I
UniRef90_UPI00030EF8A4 F T T V T H Q L G S S G T P A G K F L L V G P G A Q Q G D V P K G A K V F E S
UniRef90_UPI00047D9418 W G E T L A N I N E R I F P G R P F D F A V C L S G A Q V S L P D D T L R I D L
UniRef90_UPI0003825F4C W T D V F A A P G S R T T G T E A Q D F V I V G P Y W K G T V P E G L V E L K S
UniRef90_J1KW68 W G E N I N E R T F P Q K P Y G K Y A L C L K G S N Q K I P G D A L R V D L
UniRef90_A0A023XJ49 W G E V I T N I N E R N F P S G K F A L I K P G S N A K I P A D A T P I M L
UniRef90_UPI000248BBA3 N A N W F F M A G S Q F T G N Q A Q R Y L I V G P H W R G A I P A G F R S T E S
UniRef90_B2TAF3 W G E N I N E R L F P Q K P Y G D F A V C L R G A N V S L P E G A R R I D L
UniRef90_UPI000376B575 H S N A T N L N S R T H P G V S R F W L V S T R W D G E V P A D A A V V R V
UniRef90_J2YSZ9 W G E N I N E R N F P N H P N G D F A V C L K G A S V A L P A G V Q R L D L
UniRef90_UPI0004699312 W G E N L N E R L Y P Q H P Y G E F A V C L R G A D V K L P A A A L R V D V
UniRef90_X0W2R5
UniRef90_UPI00046FA9A0 W S E A F A V L S K R S A P A S A A R Y A I T P P G W N G A L P A G M Q R L E A
UniRef90_UPI00036646F3 Y S N V I G N A G T R V D G P A G H S V T I V P P G Y H G P V R G Q R Q I R S
UniRef90_UPI0001DD10A4 F T D Q T M V I G H A E K G G K G T Y L I V G P D S T V R D G P D V I R M
UniRef90_D3D1B0 W L N V F A Y L G T R T G R G H E V L L V P P G G D A D L D A A G T V I E A P A
UniRef90_X1A617 W T N N F Y A S T R T M G S Q E Q A Y A L V A P G W T G K L P A N V T R V N C
UniRef90_V8D1T3 D S S T T A V L G R N V G P T L P R L F I R R Y N A G A H D S A G E L I E C
UniRef90_UPI00046F2968 T L A N I N E R L Y P K K P Y G D F A L C V R G S P V S T P A G V P R I D L
UniRef90_UPI0002D317EB Y T D A M L G S R N R G E K G Q F M F A S K S W K G D V P D S V E V I R V
UniRef90_U2YJG8 N V N W F M K V G S Q F T G N D P Q R Y V I V G P R W R G M L P P E F Q I Y R A
UniRef90_UPI0004672070 H V D W F F M A G S Q F T G N S A Q K Y V I V G P R W R G S L P D G F T I V R A
UniRef90_B0UFM5 W G E V I A N I N D R T F P T K P Y T F A L V K P G S N V A V P P G A G R I E L
UniRef90_J9SS29 D S S T A A V M G F R T H G A T M P P L R L T R G S G L A H A G H R L E C
UniRef90_V4IQB9
UniRef90_X0YNJ1 P V T D L G M L P G P D E G K G A K Y L L I T P P G Y S G E K P S G Y A V F E S
UniRef90_A3UCJ0 F T D Q R M V I G A H E G R K G A G E Y L I I G P D S P L E D G P F V I R M
UniRef90_E5U9E5 W N E A F A T I G K R S T G T A R G N T A I V P P G W T G L P S G M P R I D A
UniRef90_X0URJ7 T I T D V G A I G P D R A R G K L Y L L P P D Y Q G H V P S G Y F T F T S
UniRef90_M2WIS4 W G E V V F N I N D R T P S K P Y T F A L V K P G T A P I P D G A T R V E L
UniRef90_B5GVS3 L T N V T H Q L G S T G T P G G K F L L V G P D W D G E L P E D F D V L R S
UniRef90_M2X956 W T D A Y A S R G T R T T G G A Q T F A I V G P Y W Q G T V P P G I T A V R S
UniRef90_V9C381
UniRef90_J2PMI8
UniRef90_H7CR58
UniRef90_M5RT74
UniRef90_UPI000383162F D T T S P L A L S R T T S G G P L P T I R I G N G P A R L D E D T D E V R L R T
UniRef90_X0V5K1 Y G N N Y V N L G S E N S K A G K Y I L R F N P D E K Q S E K R D G L Q Y V N S
UniRef90_G7XYS1 F V I T D T G A P G P D R G K G K Y L I L P P D Y K G D L N P P V G Y F V C K S
UniRef90_X0UZW9 Y T N A M I G S R T Q G T K G G R Y M F A S Q S W Q G E V P A S V K V I R V
UniRef90_D2YD61 D T S S P V V V S R R A Y G A E L P A V I R R G P R A V S E E G V L R I S T
UniRef90_E9UQZ8 Y G D I I N T N I S T D S G T Y A F T G P G W R G K L P P N V I R V P L
UniRef90_A8M714 Y G E V F N V L G S R Q G D N G G S F L L V P H D W Q A P I P Q E E K L I R S
UniRef90_A8J4L0 T T S M I G S R T R G N Q G G H F M F A A Q D W K G E V P G S V T V I R V
UniRef90_J3IWK7
UniRef90_J2SIB9
UniRef90_F3ZFF0
UniRef90_UPI0003615384 W T N D F A Y A G L R A G G A D G G S W L L A P P G W E G Q V P G S V R V I E A
UniRef90_J3IP17 Y G T Q P G F Y M M V G P N W K G E T P A G I T V V R S
UniRef90_V2H979 W S N V F S A L G K R T T G T Q R G N Y A I V G P D W T G A L P A G V R E I R S
UniRef90_X1L9R9
UniRef90_UPI00036CE2AE N F G D V F D S G I P S G R P G T Y A L T A P D W H G E L P G G V T R V D V
UniRef90_X0V7Q7 P I A D I G P A G S D Q G K G G R Y L F L P P G Y K G E V P Q D M F P V Q L
UniRef90_UPI000262BEF8 V Y G N I I K T D I S T T S G G R Y A F T G P G W S G T L P P E L T E I P L
UniRef90_UPI00031F1F5E Y V N P L S S L N G D F K E A T K V M F Y T E R T N M P T E L P Q G V Q K F E M
UniRef90_K6WD59 Y Y P S A I P S K G A V A T P T I L Y A L T A P N Y R G P V P A R A T R V M S L
UniRef90_A6UMU4 Y C E P L A P A S K G D F K K P T S I L Y Y S A R T E Y S G E P V E G V R V M E M
UniRef90_M5T4Y7
UniRef90_Q946Y6 Y G L T Y H V L G S T H N G G G K W L L A H K D W E W A G E L P E D L T I I R S
UniRef90_H0F0N3 Y S Y R F G Y I G T R A T G N G G S F L V A G P S W N G K V P A G I T V F R S
UniRef90_Q946Y5 Y G Q V Y H T I G K Q H G S N G G A K I Y I V P P G W D G E L P D E F E L V R S
UniRef90_I3BUP1
UniRef90_UPI000375602F Y V N I P L S T G N G N F G E G A L I I Y S D H T N Y D G E K I E G I H Y F K A
UniRef90_A0A016PAG9 Y G D D L V N L G N G G S K P G D Y L V R Y N S K S Y T D N V P E G Y V V V N F
UniRef90_X0Y0M9
UniRef90_W9XVU6 Y G D N Y M N L G P G G N P T G E Y L L T L P S S S V M G T L S D G Y M G V Y S
UniRef90_UPI00016A2913 W S S N A A A R G P R G G P R S Q T L A F A A K D W Q G T L P K G V T R V D A
UniRef90_A8JE80 Y T N A Y H T A G S P Y G N N D A S T F W I V P P G W D D T A P E G T L V R S
UniRef90_R7QTG9 K D Y L P V R S

UniRef90_UPI0003B50023 D T A V G V V I P 170 V F M D D D R L A I A A L V D Q L C M Y P L A D W S A V P S
UniRef90_UPI00047D9787 Y T D K I K M L A R V E L Q D D L E A A V A L Q K Q F Q M S V I G T P V I A P T
UniRef90_A0P4C8 P T E T A Y G V V R M A V E T E D S A A I N G Y Q D Q V T I T P L A D W L A N G S H
UniRef90_UPI0003669847 P T E L V A I G P R V F T P E D L N E A V Q P L L N Q L V I H P L A S T H I T G S P K
UniRef90_X0W174 P T N N I F I G T R M L E A D P K M A A A L Q A K F R T Y A Y K D R A K P P K
UniRef90_S2FGK7 P T R T A R V L T R V E L G S D W S E A E R L Q L E F K M R S T G S P
UniRef90_C0ZQD7 E S D L V M A R I M T T G G D D L E A A R N L Q D Q W K L E T L S V F L G
UniRef90_H0HZI4 S T N R N F L F L R G S I E D G E P A V E N I T S G L K I Y P L L K D A S N P P P
UniRef90_E9T634 S N S F T L A V R V A V T T R D E Q D M A A A R Q T V T G V L A A Q P L A Q W E
UniRef90_X1HY88 T T Y R H W L L M R V F V K D G D A S T K A L R E G F R C Y P L A Q A N K P P K
UniRef90_Q46PX4 P G K T F R V L A R I E L G A D P A A A A R L Q R R F T L T P L G Q P K I D P P
UniRef90_S2EZN3 P V R T A R V L S R V E L G A D R Q V A E Q L Q H Q F T M R A T G S P
UniRef90_E4N771 P T D T V W L I G R I E L H A D T S D A V T G Y Q D Q M R L L P L D V W A D G G D
UniRef90_L9XJB6 G T K T L L T E L R Y A L R D P T D E V N D L Q E Q T T I T P L S E W L E N D R
UniRef90_Q46V10 P G K T A R V L A R V E L G K N R K Q A V Q L Q R Q L Q I R M T G T P R I D P V
UniRef90_UPI0002DD674E P L V K M M G R I M D E L G D D S A T A Q K L M D Q W N I R T L S E Y L G Q K G
UniRef90_UPI0002379A42 D T Y E Y G F S F R L T N G G T D A D A A E Y A Q T I K V Y Y L S E A D N P P
UniRef90_J3AB18
UniRef90_X0VK53 N T Y G N W V I W R G Y D G T T A Q A V N A T K E K F R I Y P L S Q M E N P P E
UniRef90_UPI0002D7F6A5 P A R T A R V I A R V E L G K D K R Q A A L L Q H Q F Q I R I S E T G V P R I
UniRef90_UPI0000468216F D S N L I K V M G R I M G G D D L E V A R G L Q D Q W L L Q T L S E H L G R P A
UniRef90_UPI0003B402BB P S S K A K I L T R V Q I G D D V D A A V E L Q H G F T L A S T G T P T V
UniRef90_UPI00030EF8A4 D T N Y V F F G V R L M A E S D K Q R M K D L E A L K I T D L N G K P L S D
UniRef90_J2D8E3 P T N L A V L M A R S F A A E G K A A A R A V L N Q M G A T P L H E D Q P G R R
UniRef90_UPI00047D9418 P V K Y A R I L A R V A L G K D T D G A V T L Q H K F S L K A T G T P K L
UniRef90_UPI0003825F4C P T N M V W I L G R T Y C A E D Y R L V H S L Q D K Y S L K P L S Y Y G K F Y T
UniRef90_J1KW68 P V K T S R V L L A R L E L G K N D P G E A V L E K Q F K L E S G K P Q I R A P
UniRef90_A0A023XJ49 H G S K A K L L G R V E L K G D P D G A V K L Q N Q F K L A S M G Q P V I A A P
UniRef90_UPI000248BBA3 F T L A V R V A V T T R D D A D M Q A A R S V V H G V A A A P L S L W T A H P P
UniRef90_B2TAF3 P V K S A R M L A R V A L G T D R D G A V A L Q H E F R L A A T G S P
UniRef90_UPI000376B575 G T D L A W L L R I Q V L D D D A A V H R L Q D A V R L A S A P P
UniRef90_J2YSZ9 P A R T A R V L S R V E L G S D W K E A E A L Q Q Q F S M K A M G T P R V
UniRef90_UPI0004699312 P V K N M R V L S R V E L G A N W D E A V A L Q K K F E I R S T G K P
UniRef90_X0W2R5
UniRef90_UPI00046FA9A0 P T V H V R L Q G L A P G G A D A A G W L R A L R L T P W Q A W H Q G S T
UniRef90_UPI00036646F3 G T W D V W M L G R T L L G T D I P D A R T L Q S S Y R M S V D N E N V G P T P
UniRef90_UPI0001DD10A4 P S N D V W L L A R T F V A D D L D A A R A V Q S G I V V E P V D N T K S G P L L
UniRef90_D3D1B0 R V F S I V A R F A F R G P R D L P A V R A L Q D Q L T L S P L D P G A R R P E
UniRef90_X1A617 P T P T G F I P G R I F L E K D V A A V N A L Q K Q V I T M T P L S S Y G K K Y S
UniRef90_V8D1T3 R S R F V M V A I R I L D P D D V A L V M G L Q D E I L V G P S P V E T A
UniRef90_UPI00046F2968 P V K Y S R M L T R V A L G S D V E G A V A L Q H Q F R L T T T G S P A L P P V
UniRef90_UPI0002D317EB D S D L I K V M G R I M A V D D E Q I A R N Y M D L W N I R T L S A Y L G I A P
UniRef90_U2YJG8 T S D S F T L A V R V A V T D R S D A D M A A R K L W S A A G G V I P L A Q
UniRef90_UPI0004672070 P S D T F S L T V R T R T A E D M A G A R A A V C G V R A S P L A L W V K G G Y
UniRef90_B0UFM5 H S G K A K M L A R I E I K G D T D G A L A L Q R A F K V T T L G T P E A A P P
UniRef90_J9SS29 R S R Y V M V A I R V L V P T D L I A A Q R L Q D L I E L V G P P S P P I E S D
UniRef90_V4IQB9
UniRef90_X0YJN1 P T N N I F I G I R L L D A D Q E V A D A L Q A K V G T Y A Y R D R N D P P Q
UniRef90_A3UCJ0 L S N D A W L L A R T F V A G V E D L E A A R Q V Q S G I S V E P V D P E V K P
UniRef90_E5U9E5 P T V Y V W A R I Q A D G A A D Y P A V H A L Q D G F T L T P L A Q W N L P A Q
UniRef90_X0URJ7 S T Y N V F L F F R T V M P G G E A P A V E V A E Q T R I Y P L W E E K N V K P
UniRef90_M2WIS4 H S A K A K M L A R I E L R G D P D G A I A L Q H G F T A T P L G E P E V A E P
UniRef90_B5GV53 D T A V S A V I P R A F M D D D R A A I Q P V I N Q I M M Y P L A D W S Q A P T
UniRef90_M2X956 P T N V A G V F P R S F S E A S K Q Q A R S V L D Q I G M Y P F S E D R P G P R
UniRef90_V9C381 P T G S G W M I A R V Q G P D D Y Q N V N Q F Q A A L T V T P L A Q W G K P P
UniRef90_J2PMI8 S T D L V F V I P R V F K D D D T E A V Q P L I N Q V V M Y P L S Q F D G K M K
UniRef90_H7CR58
UniRef90_M5RT74
UniRef90_UPI000383162F N W R Y V M V V G R I L V D A D L E R A H Q L Q D A I E L K I T P R G A P P V A
UniRef90_X0V5K1 P T N L V W M F G R I L Y T P E D Y Q A V H E I Q D Q V G L V P L S S Y G K P Y T
UniRef90_G7XS1 P T P N G L I V V R T N A A G D L Q K I H A L Q N Q S R L H T V K K D G R R A T
UniRef90_X0UZW9 T S W V N W F I A R G F D G K P D Y S S K L F R E G L K V Y S L A K K A D P P K
UniRef90_D2YD61 E S N L V K L M G R I M G K E D E K V A L N Y M D Q W T L R T L S E Y L G E N G
UniRef90_E9UQZ8 P E R W V M V G R T G V D P L D A D D L A D Q D K I G L T L D P D A G V G A A
UniRef90_A8M714 P V T S A T L I I R T D G E N Q I A I A E E F R R S L R M G P L L A Y L R G S L
UniRef90_A8J4L0 P T Q E G I L G R T S F N G T G A A N W T L T W N F R W G P N P R G D D V P D
UniRef90_J3IWK7 D S N L V K L M G R I M G P A D E K V A L A Y M D D W N V R T L S A Y L G V S G
UniRef90_J2SIB9
UniRef90_F3ZFF0 P T A V A T L V V R Y A C A E D V A A V R E L R G G L A L H P L T A P G L G R G
UniRef90_UPI0003615384 L S N D A W L L A R T F V A G V E D L E A A R Q V Q S G I S V E P V D P E V K P
UniRef90_J3IPI7 S T S L A F V V P R I F I D E D Q K A V I Q P V I S Q I V Y Y P L S E F G K M K S
UniRef90_V2H979 P T A M A W A A I Q V D G K H D Q R A A Q R L R N G Y R L T P L A A W P N G P A
UniRef90_X1L9R9 D T P E D K R A V Q V L G E I A A Y P L S E F G K F K T
UniRef90_UPI00036CE2AE P Y R Q S M W I I R G D K Y S D G R N T V A R A E Q F R R N L R M A
UniRef90_X0V7Q7 Q L Y E V Y V A L R C F G N A T F R E A A E Y S K Q I N A Y P L D E A A K P P K
UniRef90_UPI000262BEF8
UniRef90_UPI00036B6DBC P V T N P L M I I R S N R F S P D A L A E E F R R S L R M G P L L A Y E R G V L
UniRef90_UPI00031F1F5E T G D F V S S V I R V M P E R M D K I L D A M Q E V T V S T L F E Y N G E Q A K
UniRef90_K6WD59 P H P F M I L I F R A F S K N V D Q T A Q A F R Q S L L M Q T Y S A W Q A N P A
UniRef90_A6UMU4 S G D F A I A F L R V M P E A N D K A N M A A V N A V K L Q T L S E F Q G K P A
UniRef90_M5T4Y7 M R G F M T D F D P V V V R N M K E H F R L Y S L G S V P K E
UniRef90_Q946Y6 P T L E G N I L G R T S F N G T G A A Q W N L A W A L G P W A A R P D P V S
UniRef90_H0F0N3 E T S L A T L S G R T L S A D M S N V N R I Q S R Y K V Q P L S A F R K K
UniRef90_Q946Y5 P T I E G L L G R T L V G G N S A V K N L A W T L E V Y D N P D A E G L P P E
UniRef90_I3BUP1 P Y S K V W L A D L R A Q P M V S V P D V E V Q A G Y K V Q P L S A F L G Q P A
UniRef90_UPI000375602F T G D F V S A V F R V M P H A S E P E R E K V V S Q I Q S I E L H S L N T Y Q G
UniRef90_A0A016PAG9 P M P Y G L V N S R I R T D E D V A I V A T L Q K G F R V R P V P R S G K P V A
UniRef90_X0Y0M9
UniRef90_W9XVU6 P T T F G I I L F R V L L A S D L S A V N E I I K G Y N I T E V S R N G S G P A
UniRef90_UPI00016A2913 P S R N A W L E V R T S G G R D L T A V K K L Q R A I R V V P L S V H A G S A A
UniRef90_A8JE80 P T V E G Y L L G R T F A F P D T A A A E F N V G W G A E P F S L P R A I K
UniRef90_R7QTG9 E D S R N Y F I I R S Y G E K D Y K T A N A I Q D Q F V M R A L P D R I R E R S

UniRef90_UPI0003B50023 Y G D A D D S D G E V E T R W V D P G A F V T D L S A V L D E V P P R P G E T A 210 220 230 240
UniRef90_UPI00047D9787 I D F P N F T N Q A P P Q S N L F E Y T E V F L Q S S D E K M E N D S
UniRef90_A0P4C8 K G I A Q A D R K K A K V D K Q T A E Q Y F T L L S V I L N D P T M P T M E E S
UniRef90_UPI0003669847 S V V P H F P G G D T S A Q W V D P G T F F D E L P G I L D R V P P T G E E S
UniRef90_X0W174 N L Y P Q P S A N Y F F G P P R G M A F W E R L H E I L N R E V V A E R D R F
UniRef90_S2FGK7 R P P E I A Q T L M F Q G Q Q L P G V E V F D S A T V A L Q E P D L N P G M E P
UniRef90_C0ZQD7 V S G P Q G P I R D Y P P K S T N W L J A R T N V L A A G S M A R A D M A E
UniRef90_HOZH14 T E Y V N V S G K S F N T V F P N D L K Y F E L D A I I Q R E P I D A I G P E
UniRef90_E9T634 A N G G K V P P L D Q Q P V V V K G D Y R T F P R M D Q I L Q L L S L S I N D P S
UniRef90_X1H1Y88 Q K I Y D L S G K K F N T I H A N D E H F Y E E L N A V V Q Y E P A D A F N P E
UniRef90_Q46PX4 T E V P V F T N K S L P G A E V F D W T D A L L R G E P I N P G M A P
UniRef90_S2EZN3 E L P S T P H G P V F E L Y R L P T V E A F D A A A A L E E P D L N P G M M Q T
UniRef90_E4N771 Y T P P A G S Y D P T L P T T P T G P E F F D E L A A L L T H T P L D P P D D R
UniRef90_L9XJB6 S G V P S V V A G D Y E T V P R T A A D F F T L L S L V L N D P S M P L I D A A
UniRef90_Q46V10 P A T P A F A N T R L P G V E A F D S A A L A L D S E P L N P G M P E
UniRef90_UPI0002DD674E P K P L E R E Y P D P E N S N W V E R T N F I L S E G T M K H H D Q R
UniRef90_UPI0002379A42 N N Y L E A S E V P Y D S L P Y Y N E T F F Q D L N D Y V Q N N P I R P Q D K V
UniRef90_J3AB18 L A Y W E R L A A I I E R E P L A E R D H F
UniRef90_X0VKS3 M T F V N A S G Q F M N T I H R M D A N I F E E L N E V V Q A E P L M G E S P E
UniRef90_UPI0002D7F6A5 D P V P V T P P F D N S R L P G V E A F D S A A V A L D S E P L N P G M M P
UniRef90_UPI000468216F P A P V S R D F P D P A A T T W L H R V D F L L A D G S M A A A D A E
UniRef90_UPI0003B402BB V P P A A L P E F D N A H L P G A W M G A A F A D P Y
UniRef90_UPI00030EF8A4 N G V N F P E R G E D A K H P R G M A F W N T L N E A I Q A E P V A E R D R M
UniRef90_J2D8E3 T F D C E A S A R N K V Y P P D L N A Q I L A A D P D I L R R R S V Q D S F W D
UniRef90_UPI00047D9418 G I L P K T P I F D L E T F P G V E A F D A A D A L S S R D P D I N P G L E P
UniRef90_UPI0003825F4C P P A I V D P T I D M K T N A M D A A T Y F K K L A M L L K D N P P A N A D A S
UniRef90_J1KW68 Y K L A H F T N D K L P G A E L F D D A S G I L N S E P D I N K G
UniRef90_A0A023XJ49 P A L R M F D N K D L P M G A D I F D D V E P K L L S A L D V A P N A G E
UniRef90_UPI000248BBA3 L A E Q P I V K G N Y R T F P M T A V D Y L Q L L S L A I N D P A I T G R E Q A
UniRef90_B2TAF3 K L P V I P K A L M F E P E K L P G V E A F D S A R T A L D S E P L N P G F Q S
UniRef90_UPI000376B575 V V D D L G P A V D P E A V E T D W R V F Y R A L D A L R L G G V P E S E W A
UniRef90_J2YSZ9 P T V P A T P L F D P R Q L P G V E A F E V A E V A L Q E P D L N P G M E E
UniRef90_UPI0004699312 V P P K V P H T V M F D I G E L P G V E A F E S A Q A A L D S E A D I N P G
UniRef90_X0W2R5 N Y E T V D R E D F A
UniRef90_UPI00046FA9A0 Q S V Q L R A D P Q L D V R T P P A E A F F T Y G A E L L R K H P P H A A D Q P
UniRef90_UPI00036646F3 P L L R Q Q T V S S P Q N L V S A Q A G F F D E L T A D V I A A D P P P P A D A A
UniRef90_UPI0001DD10A4 F T T L A P S E M E P H S F L A T N E V L G R S P S H P Q V I A R
UniRef90_D3D1B0 G P P D R S K Q V C D D L R F W E E L R T W M R A F P L P P M E R E
UniRef90_X1A617 P K K V K V I P A R K K Y T G D L A F F E Q L G D T L A I N G A P A V D A G
UniRef90_V8D1T3 A D A V R L J A S R D R E A E V S E P E S F V H S V G H A I D
UniRef90_UPI00046F2968 P K T L I F G L E N F P G V E A F D S A A A L D S D P D R N P G L E
UniRef90_UPI0002D317EB P P P V K R D P P N A E K V T W L T K A N F L L C Q G S M V Q A D A N
UniRef90_U2YJG8 Q P V V K G T Y R N R M P R M K M T A I D Y L Q L L S L A I N D P T M T A K E L
UniRef90_UPI0004672070 A S F A R M D A I T D I G K S M T G V D Y L Q L L S L V L V D P T M T L R R D S
UniRef90_B0UFM5 P R L P M F G N Q D L V G V E L F D D A D A K L S A L D V A P N S A E
UniRef90_J9SS29 Q A F V A L V H R S R D E E V L S P E G F L D S L D S A M A G L P M A D I P W
UniRef90_V4IQB9 N T F P A P S A Q Y F F G P P R G M A Y W E R L H E I L N R E V V A E R D R L
UniRef90_X0YNJ1 R R F I T R A P A D M E P S F L A T N E V L G R S P G H P Q V E
UniRef90_A3UCJ0 S R V K A A P S L D L K T P V R E Q V A F F T Y A A E L L R R N P P H A T D Q P
UniRef90_E5U9E5 M V E P N A S G R R V N M M Y P T D F E Y W T K L K A F V D Y E S V E A I T P E
UniRef90_X0URJ7 P A L P H F D N A T L L G A D I F D N L D A V L A S
UniRef90_M2WIS4 L P P F G D G G D S E T H W V D P T I F F D D L P A L L T E V P A K P G E Q A
UniRef90_B5GV53 S F G Y E A H A A N S I Y P Q G V T A E M L A V D P D A S R Q W V K P E S F W T
UniRef90_M2X956 M T G S A A V N P A W S A G Q M D A S Y F N L F A D L L R S N P P H A N D Y P
UniRef90_V9C381 T H F P A P E G S G G E T K W V R P A S Y E D L A D V L K R V P L P G E E A
UniRef90_J2PMI8 M E R T K K A L D L D A I D K E Y Q
UniRef90_H7CR58 M L H L A I N R E V V Q E R D R L
UniRef90_M5RT74 P R D A E L A R Y T R Q A E I T D P T A F A M A L A Q V L D D A D P D A V T D A
UniRef90_UPI000383162F P P D G N V P S I L D M K T P V R D Q V E Y F T L A Q L M K T N P P A S E D A P
UniRef90_X0V5K1 V P P L T I S L L N S S L P S D P A T K I M Q L T A R I A H N P P R N I S
UniRef90_G7XYS1 M E F Y N G S T K A F N T I H S T D Y K F Y E E L A T V I E R E P I E M L E P Q
UniRef90_X0UZW9 P K P I E R K Y P D V N N T S W L E R V N F M L C D G S M A E A D K M
UniRef90_D2YD61 P T S R A V D E L S R Q D E I L E P S T F A T A L S V V L D D L G P G Q V P E S
UniRef90_E9UQZ8 R E T L I V P V F F Y G R S F K R D A D T L I A T N P I R F L E E
UniRef90_A8M714 V V F P K G A G L A Y P G N T A D P W A F W K V A G E V E R R N G Q S S I L P T P
UniRef90_A8J4L0 P K P Q R I Y P D P A T S N W L Q R V N F L L C D R G S M G S Q A D R K
UniRef90_J3IWK7 P P V A A P A I D W Q P W D S K G P E F I A A L N Q I L S L C P T Q P S E Q A
UniRef90_J2SIB9 G L P G G D P L A E P A L R F W E R L R V W A G D F P P S G A D R A
UniRef90_F3ZFF0 A R P I D D A F N N P I L L Q P S G V H F F D E L C A G L A E N P P V S D H N
UniRef90_UPI0003615384 K D W S K L P H F P T P A S W V N P E T F F D E L P A V M K S V P P L P G E E A
UniRef90_J3IPI7 V P T L P A A V D L E T P P M D A Q A F F N R F A S L L P A N P P T A A E E G
UniRef90_V2H979 N D W R K V P K L D A E T E W V V P K S F F E T L P L A L T D A P L P G E E A
UniRef90_X1L9R9 T L S D Y V A N P D A G Q T H V V P E A T F G I R Y K V V A D N M V A R A P I A
UniRef90_UPI00036CE2AE G N Y I D M A G R H I P T L P V Y D L G Y F E K I A E L L T N E P L L E R D K V
UniRef90_X0V7Q7 M P Y Y D E R A F K D I Y D V I N A E P V R E Q D K V
UniRef90_UPI000262BEF8 A E T L I V P V S F W A R S F K L D A D R M I R D N P L R F
UniRef90_UPI00036B6DBC T T D L E F P A F S Q T D I D T Y A T N F T D V M Q F A V N F D N N S D Y D N E
UniRef90_UPI00031F1F5E G G A T A V R S V A E F A L P T A P V V F L Q Q L Q R A V R V P N S R A D R A
UniRef90_K6WD59 K A P D P L A M P A Y S N D Q N V F A S N F Q E A M Q F V F N H T T Y E M D R E
UniRef90_A6UMU4 V N W V N T A M K D F N T H A Q D E T F F D E V N I T V Q E E G P N S A G E P E
UniRef90_M5T4Y7 L P P V Q R P E A L W A V N A A D P L A F W R L A G D I Y R R N G G P S V P T P
UniRef90_Q946Y6 A A P A A P V Q V D W L T P A P R A L E F Y E E L A F L L Q F A P T P A T E K W
UniRef90_H0F0N3 A I R F A Y P E T S L W T P E D P L T F W K L V G E V Y R R N G A W H I E D P
UniRef90_Q946Y5 P A P A P S I D F T E N L G N P E T F Y Q C L D A L A R V P V D D Y C K D
UniRef90_I3BUP1 N D V T P L S P V E F P D V G M T D S D I F E V M Q F V F N H V S W D P L D K A
UniRef90_UPI000375602F P R L D L S M F V Q P E Y T A Q N Q S L Y Q A V M N T A A A L T P H L P S D R K
UniRef90_A0A016PAG9 Q K F V L I G D R D F S Q D W R D A E A F E W L G E V F T M D R A P A A G A
UniRef90_X0Y0M9 L D M A M F A N L P N S T A Q S V M E L N A R F G P V S P Y N A T G G T S P L
UniRef90_W9XVU6 A E A A S G G T P A E Q V A A L D P K A Y F T R F A Q A L Q D N P A P A D D A H
UniRef90_UPI00016A2913 F A Y P E A S G A S D V D A A D P L Q F W R I A G E V F R R N G A P Y V S D P
UniRef90_A8JE80 A L P A D Y N G Q S S F M T E M K P D E F I K R L L I G T L A D T R H D D Q
UniRef90_R7QTG9

UniRef90_UPI0003B50023 L Y D W F R T L V D A A A V D P R V H D L V V E A A K E A 250 260 270 280
UniRef90_UPI00047D9787 I Q T L T R E I G Y L A D H P E S S S R I D S V I T K E A
UniRef90_A0P4C8 M L K Q L E A F N I G K G L S F E W S K L T A E Q T T
UniRef90_UPI0003669847 R Y A M T R A L L A A A A A D P A V J A T A V K E A A A E T E A T V I J A P
UniRef90_X0W174 F M A L L R R V G I E K G K P F N P T P R Q R K I L E E A A F V G E A M A K A N
UniRef90_S2FGK7 L Q V K V R A I G A A A V A D P D E R A R I D K S I L H S H T F A D L
UniRef90_C0ZQD7 W L T K Y H D I G L E P G K T E F T P E Q L D A A E R G E Q L G M A H I R
UniRef90_H0HZI4 V R D R F D R Y R Q G P E R A R R P D E E A V D R S G H A R Q R N R A R F H R L
UniRef90_E9T634 L L D R L A K I G L R E G T I F F P S A E Q K A A I E D G F T R A R R E A K D A
UniRef90_X1HY88 L V G L F A S I G I K K G E P F A P D A R M K K L L N D A A A G N A S A R A I
UniRef90_Q46PX4 I R A Q V A S V A A L A R S G A E G R A R V E R T V R E Q A W Q A L Q A Q Q R D
UniRef90_S2EZN3 L Q A Q V R A I G A E Q I K Q P G E R A R I D Q Q I K T R
UniRef90_E4N771 T S A L L A E L G L H P Y D A D R L P D A E T L D L A K A A G L D A I E H
UniRef90_L9XJB6 M L J E R L E Q V I G L G L E F E W S A L E Q E A L T S G F E R G F E R V R A A
UniRef90_Q46V10 L Q A R V R Q I A A D V I A D P A Q R E R I D R V I R
UniRef90_UPI0002DD674E L L Q Q F G Q L G L G N E D Y I F N D E Q L L I E L G E K K G A A R K N A G
UniRef90_UPI0002379A42 M V N F L K D L G I E K G K P F E P S E L Q M Q A M N E G L L L A Y A S M Q N Y
UniRef90_J3AB18 F L E M L K P I G I A R G R P F E P D A R Q S G L I E G A L V G S E A M A K A N
UniRef90_X0VK53 L L G H L A A I G I V K G Q P F E P D E R M R A I L K A A A K A G S V T V K T V
UniRef90_UPI0002D7F6A5 L Q A R V R Q I A A D V I A A S P A Q R K R V D R L I R E K A I P Q L V T E
UniRef90_UPI000468216F W L D G L A E V G L E P G R T F T A D Q L D A A A R G E
UniRef90_UPI0003B402BB L T A L L A P A D S C G R A D E L H A L V H A I A A Y V G D E S S R V A
UniRef90_UPI00030EF8A4 M H D M L R P L G I E K D E A F A P S A Q Q R D I L E Q A V V M G E A M V K N I
UniRef90_J2D8E3 D L E K A L D A N P M V S L D D T P M A D Q A R A L I S L R R T P A W R A L L
UniRef90_UPI00047D9418 M A A R V R E I A A E I K D H P D T R K R A D T I K T V A I P E I A K A G S I
UniRef90_UPI0003825F4C M V E K L A K L G I V A G K D F D L T K L D P I A L E N A V K A G Q Y E I L M Q
UniRef90_J1KW68 M E S V R A K V N E V E K L V K S G S E A R T R V D Q I K Q K S L K E L A E L
UniRef90_A0A023XJ49 M Q Q K V R A I A A Y V A T G S D A R A V V D T Q I K K L I P E F Q D Y A V I T K
UniRef90_UPI000248BBA3 T L A R L A K L G V R A G V L F D P D A L T P A Q K A A A Q A G F D G A R R T A
UniRef90_B2TAF3 M Q Q L T R R V A E A A T Q P A E R A R I D R V E V R T R A M E E F
UniRef90_UPI000376B575 H V I R P F A A L G L L G P G W D P A A L D E A T A D A J A D S F A A A Q A V
UniRef90_J2YSZ9 V Q A K V R T I A S R L A D P A E R A R I D Q V I R T R A F A D L
UniRef90_UPI0004699312 M E N M Q A S T R M I A L A V K D P A E R Q R V D Q V V R R K A F A D L
UniRef90_X0W2R5 M E N G M L A G I G I V K G K P F K P D A N T K E L L D K A G K V G F K M A A N I
UniRef90_UPI00046FA9A0 M L A S L R R V G I L P G R Q L A F D K L T L Q Q Q Q A L R H A Q R E A P A Y
UniRef90_UPI00036646F3 I V A S L S S I G V R P G A T P S A G P D A A A L S R S A G V N G N A V V D N S
UniRef90_UPI0001DD10A4 A V K F A D K G I V P G D L S V W D G L S L R S R A A W D A W L P R S L
UniRef90_D3D1B0 Y A R R F E A L G A D P S P Y I D P S P T L A W S L R T G L R T G R D E L E R L
UniRef90_X1A617 I L G L F K N I G L T D H G F D P S A L E K T S L A Q A V K D G E A M L A A K
UniRef90_V8D1T3 G L A A D D I P S W V A S A H H R L Q E A I T D T A D P P A R D
UniRef90_UPI00046F2968 S M G S L V I R R V A S A A Q T P S Q R K R I D H V I R T K A L A D I A K A G E T
UniRef90_UPI0002D317EB W L S K Y K S T G L E A C K T D F T K E Q L R A A K V G E E L G L K E I K A L
UniRef90_U2YJG8 T L A K L E K L G L R E G V L L D P A Q L T P A Q V T
UniRef90_UPI0004672070 M I E R L A D L G L R D G V D F E P E R L T D V Q R G A I E R G F S Q A R I
UniRef90_B0UMF5 M Q Q K V R A V S A Y A A S S A G A R A E V D A K L R D V I R R F R E D A L T K
UniRef90_J9SS29 V V I E A R L R L R K S L A D D A T G D G R A L V A R G L A A G L D R I A
UniRef90_V4IQB9 L L G R L A S V G I V Q G Q P F E P D A R M Q K I F E Q A A Q E G V A M S R V I
UniRef90_X0YNJ1 F M A M L K R V G I E K G R P F D P D E R Q K K L L E E A A F V G E A M A K A N
UniRef90_A3UCJ0 R S A H F V R K G I V P G R I N A W E D L S L G A R L A W S R A L P R A L
UniRef90_E5U9E5 V L J A K L R R V G L I P G R P F D F D K L D H P V K G G L R R G L R E A R E R M
UniRef90_X0URJ7 L R G V L A A I G I I K G Q P F A P T A A Q Q E Q L E R A V L R A P K M I L J A Q
UniRef90_M2WIS4 A A D V I S P A A Y R M Q V L A R S I A D H L A E E R A R
UniRef90_B5GV53 L Y D W I G S L T D P T V I T A H A D L L R A
UniRef90_M2X956 D L J A M L D F N P T M G A A D T P M A D Q A K T L V A L H H S D K S Y R A L L
UniRef90_V9C381 M L D R L R R L G L G D
UniRef90_J2PMI8 L Y G W I R S V W E A A A S N P E V R K Q L D E T F A K A N A E L V D P
UniRef90_H7CR58 M Y G L L A E L G I E K E K T F E P D E E M K Q L L T E A A V A A D E Q M A I N
UniRef90_M5RT74 F M Y W L K N L G I E K G K P F N P T E R Q K E I L L I D G A K T G E L M A K T L
UniRef90_UPI000383162F L R R D I D Q S R V Q D I G E L S S P A T
UniRef90_X0V5K1 A L A R E A R L G L V A G Q D F D A S K L N A L F A K R I P E I G F D R I L J A Q
UniRef90_G7XYS1 D L E R V N M L R V A G I R D G V Y E P Q K G Q N L T A A Y L A S E V A M A K
UniRef90_X0UZW9 L R G V F A S I G I Q K G K P F A P D E R M K G I L T K A A E V A N A T A R T M
UniRef90_D2YD61 W V I E Y Y K S I G I E A C K Y D F T E K Q L E L A K I G E K A G M D H L L
UniRef90_E9UQZ8 L M S Y V S G E Q L A G L A D G S A S E E A V L
UniRef90_A8M714 L Q R A V K S I R T P P G E N R I L S E R F D R L F S R G R V F A R A T Q D A H
UniRef90_A8J4L0 L V K E L G K I G I Y R D F G F V S Y G L D V N T T D A L J A I P I L A T R I
UniRef90_J3IWK7 W L E Q Y K A I G V E P C K T D F T E E Q L A A A R Q G E A I G I L K H I K
UniRef90_J2SIB9 L R A R F A R I G I V P G Q A F D V I A L P R Q A L L A G I Q D A Q A Q L Q
UniRef90_F3ZFF0 Y Q E R F Q L G E G A T P Y A E P A A E L R W A L E E G E A A G R A Q V E A A
UniRef90_UPI0003615384 F V I S L E Q L G I J A G K K P E A S S K I Q L L A Q A I D A H A I I H
UniRef90_J3IPI7 L Y N W I G S V L D A A A K D P K I M Q A L K A T A V G A E H E M I S
UniRef90_V2H979 M M Q K V R G L G I V P G A P Y S T T V L E P E T A R A
UniRef90_X1L9R9 R Y A Q V L A A V E A A K T D P A L M E A M V Q
UniRef90_UPI00036CE2AE F L R Q L Q T A V N D P E T A P L T R Q D K A V A E E F D K I F G K G R N L P S
UniRef90_X0V7Q7 M G M L A S I G I R K G A P F S P
UniRef90_UPI000262BEF8 M M G M L K T I G I E K S K P Y N P D E E T K A M R Q G A I D A Y Y Y M E H W
UniRef90_UPI00036B6DBC L R E L Q R G V M D I R T P P L T G D N R A L J A E E F D R L F A T G R F E
UniRef90_UPI00031F1F5E A L K T F A K I G L R P G Q S Q P K Q A K F A I D S E Q L S E K A R E H Y Q A Q
UniRef90_K6WD59 L S D A F N R V F A G G G D P A V W P A V S A G A R A H G A L I A N
UniRef90_A6UMU4 A L J A L K A V G V I E P G G V F D Q S N A P E I D G K R L A E V A K I A A E Q
UniRef90_M5T4Y7 I L G L L A S I G I E K G K P F A P D A R M Q K I L A E A A A V G T T M R T I
UniRef90_Q946Y6 L V R Q L P R L G I L P D Y G F V P Y G L N A N V T D A L A L A P L L A N R I L
UniRef90_H0F0N3 L R E R F A S I G L Q P G E P Y D T A A L N P A L R R A L Q E G M H D A Q N D
UniRef90_Q946Y5 L K R L L P T L G L W E Y G F V Q A S V S P L A L D A L K I J A P Y Y A N R I
UniRef90_I3BUP1 I R K A M V S I G I G S G S F D F A S L P R D E Q T A F M D G M S Q G N
UniRef90_UPI000375602F I L I E I Y R P L G I V P G G T Y E P E K G I K V N G A E L R A I A E R I R E E E
UniRef90_A0A016PAG9 S V J A K L K K A G F K D G K F I Q P A G T N L T A A V N T A N L T S K
UniRef90_X0Y0M9 H M G N M R R L G L Q S G K V F T P D D R A K A I L L E R A A A T G E A I J A L S M
UniRef90_W9XVU6 T T S N F T Q A G I S G A Y T A P K C V N M T S A W T A A Q
UniRef90_UPI00016A2913 A Q Q Q L A E I G V M A G E Y P V L W T G D R L T A A T A G V A Y A R A R L A A P
UniRef90_A8JE80 L K R L L P S L G L W E Y G F S L S P L A R D A L K A A Y A H R L L V A K
UniRef90_R7QTG9 M L I G Y M R D L K L T D A D V I T Y D S L P P Q L R E E I A R A G F A D G L Q A I

UniRef90_UPI0003B50023 D A G P I Q D L F E F R N I G I P S A A H W T T Q R N G A Q F G T D Y 290 300 310 320
UniRef90_UPI00047D9787 L L E T G F K A G F D N V R K T L K T N M I N M N G W G V V R N D G G F E T R W
UniRef90_A0P4C8 A L F D F R T N G T R V T G G W N T P L N V A R W G F D H
UniRef90_UPI0003669847 D L A K R S T D P Y W K G A N W K I A L G L D P S Q R Q E S Y D E F D E R A E W
UniRef90_X0W174 A K A S P L M G H G T V K N G W G R P S T S G T Y G S D
UniRef90_S2FGK7 D L A P E M T N A G K L L G T R A D L Q D G P R D L F A E G T Y
UniRef90_C0ZQD7 S A H R R G P D
UniRef90_HOZH14 F E S S Q V D M N G W R L Q S S L F F D D L D Y V A
UniRef90_E9T634 V F R P R N K S V Y Y P D R Q W Y T S F A G G H
UniRef90_X1HY88 F T F A A L A S A A T I G P G T V R N G W V R P A V S G A Y G E D
UniRef90_Q46PX4 A V E A N G D H Q G P T P V N G W T F M T T G I G T Y G T D
UniRef90_S2EZN3 D K A L P Q F M Q S L T T E I G T A R N G W A R P T V V I G Q Y G S D
UniRef90_E4N771 F D D S R D V L G T R E E M T K V A
UniRef90_L9XJB6 F V T P G W V D D S G E M R S Q W L I W D F A D G Q P E A G F P Y E T E T E V L
UniRef90_Q46V10 T Y D R R F P N K Y R A G A D W D H A L N L D A D D P A E Y W D R L D E R A S W
UniRef90_UPI0002DD674E I S K P R D E R F Y W Y P S N W Q T A F P G R A Y T W E L D G V T L D R A A F
UniRef90_UPI0002379A42 T L A T R H L A E L A P T L T S S K G V L G T R E E L Q H A P R D V F D I G T M
UniRef90_J3AB18 E L D E L I R S A A I P A F M D F V V H F G N V T N G W S T A A Y P K F G D D
UniRef90_UPI00030EF8A4 D F N K T E R L P H A E G N S W E I A T A S T P N Q D R D Y G M D L D G R A W
UniRef90_J2D8E3 D R A A L A A D T E L F E S A R Y E Q V I G S D A G H G W Q R Q T N G G R W G T D
UniRef90_UPI00047D9418 I G H G K V S N G W A R P G V V G E Y G I D Y
UniRef90_UPI0003825F4C K
UniRef90_J1KW68 I K T P G E K Q N G W S H P V G I G N Y G S N
UniRef90_A0A023XJ49 V A P Y R N H W A G G S P I I G Q Y G S D
UniRef90_UPI000248BBA3 K A A L E A S L V D M N G W R L Q S S L R H D D L D Y V A
UniRef90_B2TAF3 G K A G A L I G H G T I H D G W A R P D V V G E Y G L D
UniRef90_UPI000376B575 L R A S R P Q L G E S T G T G W T R V R D K G A H G H N
UniRef90_J2YSZ9 A K A G P K I G P G T L V N G W V R P A V A G N Y G S D
UniRef90_UPI0004699312 N Q A M L T I A G S P K H N G W V L P K I S G S Y G S D W L M R T L I N D
UniRef90_X0W2R5 D Y N Y P N D K I Y P D R V W E Q T F G G S P V F E A K T Y H N E D A S V A F
UniRef90_UPI00046FA9A0 L D M P G E T A G P L G W V A E R D A M G A Y G S A
UniRef90_UPI00036646F3 E G V L P A R G P W R T T D T A G H W G T D
UniRef90_UPI0001DD10A4 D M L R K G L S R S Q D K P G W N A P P L I L G D Y G N D
UniRef90_D3D1B0 A D A G R R T N L G W S S T L H E A D Y N L D R F G P G V L D D R A W E I P D R
UniRef90_X1A617 S A S M G K N V N G W Q L S P V L D E Y F G D S Y
UniRef90_V8D1T3 S I A S G L A Q G M S D I A S H V K T L G R A V N G W A I N D V G T A F G E N Y
UniRef90_UPI00046F2968 I G H G T V Q N G W A R P G V V G E Y G I D Y
UniRef90_UPI0002D317EB A P T L T D S R V A L G T R A D L Q N A D R T P F D V I G T Y L
UniRef90_U2YJG8 A A Q T G F D A A R K K A Q A L E A S L I D M N G W R L Q S S L F Y D D L D Y R S
UniRef90_UPI0004672070 A S R D A F D K T Q I D M N G W R L Q S S L F Y D D L D Y R S
UniRef90_B0UFM5 S A P Y R N H W L C G T G S G N Y G G D
UniRef90_J9SS29 Q H V S A L G R T V N G W A I N E S G T D F G D H
UniRef90_V4IQB9 A F D S R Q P D A V Y P G L K W E S P F G N S S T F D P D G Y F N L E A R T T F
UniRef90_X0YXJ1 D
UniRef90_A3UCJ0 P R V R Q G L S R T Q S R M G W N T P P V T L G D Y G E N D
UniRef90_E5U9E5 Q A A A G V S L S S V N G W Q R E T A S V I G V Y G N A
UniRef90_X0URJ7
UniRef90_M2WIS4 F D T Y L R S T F V P E F F R E F S L T K S A P Y V N R W V G G K P T G N Y G A D
UniRef90_B5GV53 T A V A A D K D L I D P L F Q F R N I G V P A G N H W T T Q H N G A Q F G T D Y
UniRef90_M2X956 D R A A L R A D V A L H Q S A S Y V Q A G V D A G N G W Q R Q R N S G L W G T D
UniRef90_V9C381 L F H F R Y N G R P I I G H G W T A P A N A S Q W G T D Y
UniRef90_J2PMI8 A F S S D V P E R V W E G K N W E W V V G G D S G Y Y L D D Y L S L S V R E R W
UniRef90_H7CR58 V F N E R L A G V L R Q N W R M I L G G A R T Q R T K Y Y D I F D P R A R Y
UniRef90_M5RT74 R A I A E G L R R G Y D D I D R H V R S F G R L T N G W A V N D V G T A F G G D
UniRef90_UPI000383162F Y K I N K E V K D I N G W G F T T K T G L Y G T D Y
UniRef90_X0V5K1 V A S K P Q N V R S L G N G W K E L A P T V Q G D Y G E N Y V M R E Y V T Y T
UniRef90_G7XYS1 L W Y E R D K S A F Y E G S N W K R G F V G G S Y E F G M G G R N L D A R A Q F
UniRef90_X0UZW9 Q L A P K I V D S R K L G T R E S L G T G A R D E F A E G T L I
UniRef90_D2YD61 S F A A G L R T G H Q D I L R R R V E H L G R T V N G W S I N D R G P D F G D D L
UniRef90_E9UQZ8 A A I I R N Y L S N T D E N N W I N F R N I G F W G R N Y L D R S S I T Q F
UniRef90_A8M714 A V A K Y T F L G T P A T N Y W K L P V Y N G A W G N D
UniRef90_A8J4L0 D L A P K M T D A G K L L G T R K Q L A D G P R D L F A E G T Y
UniRef90_J3IWK7 T A V S Q V R T T L G L F G T R E A L N G N Y
UniRef90_J2SIB9 A W R W S R D G G S V A G G G W E G A H L F D F N L D H L G W R V I G D R S E A
UniRef90_F3ZFF0 G R G G W L I D T R N V N G W M V S Y G I T S F I K D P
UniRef90_UPI0003615384 P F L R W S N N G R A A G N G W N S P V N N A Q W G T D Y
UniRef90_J3IPI7
UniRef90_V2H979 A A A E A N N Q L V K P L F D F H N Y G L T L P H N W T T T S N N A A F G T D Y
UniRef90_X1L9R9 E L R D Q F A R G V R Q G R I I R N Y L G H T T E N N W V N F R N I G N W A R D
UniRef90_UPI00036CE2AE
UniRef90_X0V7Q7 F D H M P K D K Y Y W P D R H Y A S L L M T D E N K T F T W V Y D D Y I D L
UniRef90_UPI000262BEF8 D E F A R A T Q D A Q A D I T S N Y L N N T D R N N W I N F R N I G F W G T N Y
UniRef90_UPI00036B6DBC L A I M G T S D A E I L G R I F P V M F Q P K G I T T A E A L Q F V S V G P I
UniRef90_UPI00031F1F5E Y Q N H R D R N N W I H F T I N M G K W G T N
UniRef90_K6WD59 N A T W N D P Q E A A P F L F R V F L S K G Q I D
UniRef90_A6UMU4 L F R N R D V V I G P G S K S W E V G F A G G S Y E F E H D G V A L N S R A R F
UniRef90_M5T4Y7 V A K Y T F L G S P A T N Y W R L P V Y D G D W G N D
UniRef90_Q946Y6 I I D K T L G T L G G K T D T V F G D
UniRef90_H0F0N3 L T A K W I N L G P K E R G Y W Q N P W N L G S Y G V D
UniRef90_Q946Y5 E E V D N Y P D R A G I V P V N G W S I G S A F G D G A F F N G D
UniRef90_U3BUP1 M K K S V D E D F R K K V S K M F Q P K G K T D L E T L L N V S I L G P I G
UniRef90_UPI000375602F S F A S R P D V S K D V G N G W S L I A D R Y I I G K F D S Y
UniRef90_A0A016PAG9 A F Q N R V S K P I Y P G K R Q W E P Y A N N R S P V F L P Y E E V E R S A G A
UniRef90_X0Y0M9 T A V Q T F P L A N G S V L N M G N G W T I N N P E Y S G L Y G T N
UniRef90_W9XVU6 P P N L L N A N G W S W L G D T A G K Y G Q D
UniRef90_UPI00016A2913 W T E V G G A D K N Y W N A P W N W G H Y G S D
UniRef90_A8JE80 N Y T G T E G Y E S N G W H A Y I D S V I G D Y G K K
UniRef90_R7QTG9 L

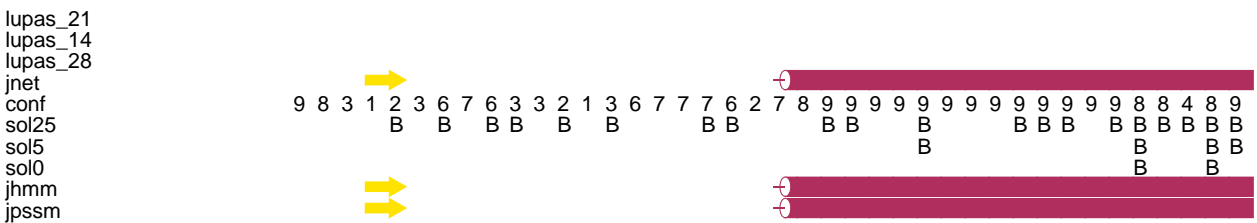
UniRef90_UPI0003B50023 L A R T A M A K A N I F V N S P N E T 330 340 350 360 Y Q D L D A N G D R L D G G A H S Y
UniRef90_UPI00047D9787 Y W T R T A A N F V G I W A N T S E E V I Y F I A S K D A N G E A L D G S G K S Y
UniRef90_A0P4C8 M D R A I I A D A W A A P D K N I S H G G A F L F T D S E G K R L D D G K N N Y
UniRef90_UPI0003669847 L T R A A T A K S N M Y V N Q P E E T R Y F F L E H D S R D R R L D G D R R Y
UniRef90_X0W174 M Y E A V T T S A G M V T T T P G L G S I Y L A S Y A D K D G D W L E G G E S Y
UniRef90_S2FGK7 Y L T R T L V N Y G G L W A N T Q K E V V Y Y R G W L D E N S K P L E S T Q S Y
UniRef90_C0ZQD7 L G Q W G L P P V E S V Y V K V E S G S D G Q P L N G A H G K
UniRef90_HOZH14
UniRef90_E9T634 K A G A D D V A W G T P V P Y E S H T I A Y I F D D S E G R P L E G K Y D Y
UniRef90_X1HY88
UniRef90_Q46PX4 Y K T R T A V N L V G I W A N N S A E V T Y F G N R G L D D G G Q A Y
UniRef90_S2EZN3 Y L T R T L I D L G G I W A N T S A E V N Y Y R G A R D A D G Q V L D D G G K S Y
UniRef90_E4N771 Y P Q R A Y V A S I G L G A N L P Q D A L Y P M T A T D G D G T P L A Y
UniRef90_L9XJB6 L T R A A M A D F G F A G P D S P A S H A A G F K F I D A N G D P L D G S N R Y
UniRef90_Q46V10 Y K A R T R N F A G I W A N T A Q E V V Y F Q G V T D G E G G R L N G A N T Y
UniRef90_UPI0002DD674E S Y Q H A Y G T L M G Q W G L P A K H T M Y S G D F F D S E G A R L D D G G K D Y
UniRef90_UPI0002379A42 V D A R A G G S Y F W I T Y L P G G G T F Y L T G L R D S D G E M Y D H N Q T Y
UniRef90_J3AB18 F Y E A Y S A A D M S P N K P G A S S A Y L G A Y R D S A G D W L D D G A C T Y
UniRef90_X0VK53 H F Y A T G I T P A M A L K L V G K G S Q Y A F T Y L D S N G N L D G S K T Y
UniRef90_UPI0002D7F6A5 Y K A R T R A N L A G N W A N V V Q E V A Y F D S D A D R D G N K L N A N T Y
UniRef90_UPI000468216F L G Q W G L P V I E S V Y L K I E T G S D G S P L N G S A G R
UniRef90_UPI0003B402BB Y W F R A T A N F G G I W W N S S K E A V Y E L L H V D A N G T P T G D T V Y
UniRef90_UPI00030EF8A4 F Y E A V T N D I A M G F E N G S G W G Q I Y L D N Y R D D N A N G L N G S N H Y
UniRef90_J2D8E3 W L G R A Q A A V V Y I Y V N D F E E A A Y F L R G T D A T G A L L Q G R Y R Y
UniRef90_UPI00047D9418 L T R T L V N Y R G L W A N I K P E V L Y Y R G G N D A S G A E L N G D S V Y
UniRef90_UPI0003825F4C
UniRef90_J1KW68 F K T R T V V N L G G I W A N N L Q E A I Y F L A R T G N D G S A V Y
UniRef90_A0A023XJ49 F W A R T S I N F V G I W G N N P G E V I Y F G A T R D A D E K L L N G S N S Y
UniRef90_UPI000248BBA3 K A G A D D V A W G T P V P Y Q S H T I A Y N F R D S E G R P L D G N R R Y
UniRef90_B2TAF3 Y L A R T L V N Y G G I W A N I K P E V L Y Y R S I D A N G A P L S G D H V Y
UniRef90_UPI000376B575 F L A R A V M N H V I G L E A N L T A E N T S F N T H V D A T G D R L R G R R P Y
UniRef90_J2YSZ9 Y L T R T L V N Y G G I W G N T R P E V N Y Y R A A V D A Q G A T L S G E R T Y
UniRef90_UPI0004699312 G G I W A N V P E E V I Y Y K A F V D P D G Q R L S G D H S Y
UniRef90_X0W2R5 F H S K Y S T S K A M V I A M P G K G S Q Y L M A L R D S D E N L F Y G O N T Y
UniRef90_UPI00046FA9A0 Y L K R A R M A R Q R P G T E L P Q E V L S F R L M A D A M G Q P I D P Q G R Y
UniRef90_UPI00036646F3 Y L L R A F L T K V G L G I N E L A E S R Y F R A T V D S A G A T L T G A R S Y
UniRef90_UPI0001DD10A4 L V R A A I A L I G F G A L K T Q D A R Y F R T E T D A A G D A L S G D A A Y
UniRef90_D3D1B0 A Q A R I A R A L A A R R P L G I V H A Y E E T A A V D L E G H H L T G A H D Y
UniRef90_X1A617 L F R A A I A Y Q A F G V N T P L I E A Y Y P S V F K D V D G K V L D G S A K Y
UniRef90_V8D1T3 L L R A A V A Y S Q I F I N P A A E A L Y P V C E V D D T Q S Q L N G A H A Y
UniRef90_UPI00046F2968 V T R T L V N Y R G I W A N I K P E V L Y Y R G A K D S T G Q E L N G D N V Y
UniRef90_UPI0002D317EB G Q W G L P A V E A M Y R Q G Q K G S D G E V L S G A N G K
UniRef90_U2YJG8 V T K A G S D D V A W G T P V P Y Q S H T I A Y V F R D S S G Q V L D G D R R Y
UniRef90_UPI0004672070 K A G A N D V A W G T P V P Y Q S H T I G Y L F E D S D G R P F D G A D S Y
UniRef90_B0UFM5 F R R R T A A N Y A G I W A N T S N E V V Y F V A T R D A E E K P L D G S G G Y
UniRef90_J9SS29 L L R A A V A H S Q I Y V N P A A E A V Y P V C E T D D L G R S L T G A H R Y
UniRef90_V4IQB9 H F T A D G I T P A M A M Q M P G K G S R Y Q T Y K D R N G Y L D G S K T Y
UniRef90_X0YNJ1
UniRef90_A3UCJ0 V V R A A I A L I G F G A L R T E D A R Y F R T E T D E A G E E L N G A K T Y
UniRef90_E5U9E5 Y L R R A L S A Q A Q P G A G L P E D L S A L L L A A D S Q G R P L D G A H R Y
UniRef90_X0URJ7
UniRef90_M2WIS4 Y T T R T V V D L H G I W A N T S E E V V Y F V A S R G A D G A L L D D G G K N H
UniRef90_B5GV53 L S R T A M A K A N I F V N S P N E T A Y F Y L D L D E A G E R L D G D R T Y
UniRef90_M2X956 W F G R A L A A V I Y I Y V N D F H E A V Y L I R G T D H D G A L L H G R E R Y
UniRef90_V9C381
UniRef90_J2PMI8 L N R T A I S K S S M Y Q N T P E E T Q Y Q F K E T D S Q G Q P L D G N H Q Y
UniRef90_H7CR58 F Y Q A T L E T P K M F M R R E G S G S I Y C L G L R D K E N G R F L D G E K T Y
UniRef90_M5RT74 T Y E A L T T S P A M T V P K P G K A Q A Y I G K F E D E N G Q R L O G G N H Y
UniRef90_UPI000383162F H L L R A A V A H S Q I F I N P V S E A L Y P V C E V D G A G E P L D G E R N Y
UniRef90_X0V5K1 R M R A L I T A I G L G A N R P Q D A V Y P T S L K D V N R S D Y H G S N N Y
UniRef90_G7XYS1 G F L A L R A T E V L Y P S Y S T G P K G L C L G P R E S Y
UniRef90_X0UZW9 F Y F A T V N T P A M T W K L J G K G S Q
UniRef90_D2YD61 G Q W G L P V I E A S Y R Q A V V D S D G D I L D G S H D Y
UniRef90_E9UQZ8 L L R A A V A H A Q I Y V N P V A E A V Y P V C Q T D A D G E G L D G R N P Y
UniRef90_A8M714 C Q Y C N D I E K S A Y Y D V F L D K N G R R L N G A S G Y
UniRef90_A8J4L0 Y V L A A A I I K G F W I S N R L D D A A Y Y N Y L D S N G Q P L V G N N T Y
UniRef90_J31WK7 I G Q W G L P D E T V Y L Q A V K G S D G E P L I N G A N T Y
UniRef90_J2SIB9 L N R A V A A N V G I Y G N S V I E E A F Y T G T R M D N Q G Q P L Q G G R S Y
UniRef90_F3ZFF0 Y L R R A V A A R V G L W G P H G Y E A T T Q T Y R D A A N G E R L D G A Y A Y
UniRef90_UPI0003615384 L D R A V V A K N G P G C L V P E E G L Y F S M L E G P L D T G D K N Y
UniRef90_J31PI7 L N R T A S A K S N M Y D N R P E E T K Y I Y T D N D S Q G E Q L N G N N T Y
UniRef90_V2H979
UniRef90_X1L9R9 F T R T A V A K S N I F V N A P N E T K Y F Y Q D F D E K G K R L N G K D S F
UniRef90_UPI00036CE2AE Y L D R S S I A E F L Q W G N S L P T A A Y W H T F K D T S G T A L N G S K G Y
UniRef90_X0V7Q7
UniRef90_UPI000262BEF8 T P R A V Q S F W C T N V P K K A T Q Y M M A M A D R E G N P L Q A G K L Y
UniRef90_UPI00036B6DBC L D R S S I T E F C Q Y C N D I E S S A Y Y D V F R D S N D Q Q L N A A S G Y
UniRef90_UPI00031F1F5E G Q P I Q E A S Y P P L V T Q D G E A F T A Q H D Y
UniRef90_K6WD59 V L D R A S L N E Y I Q F G N I L S T A A Y H T F R D G T G A P L D G A N T Y
UniRef90_A6UMU4 L D T M V I Q S V V G P V G V P A S E A M Y P G I A T T D G A P M N A E H D Y
UniRef90_M5T4Y7 H F Y A T G I T P A M V K P P V G A G S Q Y V I G L R D A E G K A L D G S K T Y
UniRef90_Q946Y6 Y V L G A A I M K G F W I S N F L K D A A Y Y Y L Y V D S S A Q P F N G S A D Y
UniRef90_H0F0N3
UniRef90_Q946Y5 Y V N L A A Q Q K F W N I P N K Q T D A V Y Y W G F V D S D G V P Y T G A N E Y
UniRef90_I3BUP1 W L K R A Y G T K A G I Y G N D T A E A V Y P S M R T C G D E V L D G S H N Y
UniRef90_UPI000375602F M P E A E A I Y P Q I K T A D G D P M N A M N D Y
UniRef90_A0A016PAG9 Y N M R Y Q I G F L T A Y L A L A Q S E C A Y P Y G S F D E T I S V K E G E S I W
UniRef90_X0Y0M9 W H Q L V G N F A T Y T P A E P G T G Q F S M G S Y K D G D G N L N G S N L Y
UniRef90_W9XVU6 I V A R A F I A Q F G Y L M L Q P D Q A I Y P T F S G N L S L M A N E S Y
UniRef90_UPI00016A2913 Y A L R A Y A A Y T Q F G T A R D D E T L A V V R V D S D G H A L N G A N R Y
UniRef90_A8JE80 I V T A G S V H K F F P I V N R A V D A L Y Y F I F V D S D G E V L D G A A E Y
UniRef90_R7QGTG9 Y R Y R A Y I N Y F A V M P N L Y T D T I Y P N L E T D S N G N K L D S R K T Y

UniRef90_UPI0003B50023 S V T F G D L P P V D G F W S L T L Y N E H H F F H A N D L N R Y S L G T N K
UniRef90_UPI00047D9787 S L T F F P K E S Q V N G F W S V I L V D F P N Y R V V E N E L N R F N F N N Y S
UniRef90_A0P4C8 T I T F D M N P P V N T Q F W S L P I Y N S A E G Y F V A N E I N R Y T I N S F M
UniRef90_UPI0003669847 T I T F P Q V P V N G F W S L T L Y N P E H F F A P N E L G R Y S I L G T S R
UniRef90_X0W174 T L H V P E N P P A E Q F W S I A V Y S W D T R T L I D N E Q K R S A Q S S R R Q
UniRef90_S2FGK7 S V T F P A D Q M V N Y Y W S L T A T D S K N F R V L P N P Q N R F A I N S H S
UniRef90_C0ZQD7 T Y R A R L L P P V S E F W S F T V Y G S D D R L M A H N A I N R H S R G D R T
UniRef90_HOZH14
UniRef90_E9T634 T L T F D V N P P T T E F W E L P V Y D S A G Y F I D N P V N R Y S A T S E
UniRef90_X1HY88
UniRef90_Q46PX4 S Q T F P P S K H A R Y F W S V I A V D A Q D F K V I R N A P I S R F L L N K E S
UniRef90_S2EZN3 S L T F P R E Q L A R Y F W S V T A T N S K T F R V L P N A L D R F L L N N Q S
UniRef90_E4N771 T L T F P Q L P P V N A F W S L T A Y N S A S F L V D N P E D I Y A I G H F A
UniRef90_L9XJB6 T I T F D N L P P V T E F W E I P I Y D A Q G Y F V E N D L D R Y S I N S Y M
UniRef90_Q46V10 T M T F P P A A H V R Y F W S V I A V D A V N F R V M E N P K K R Y L N K E S
UniRef90_UPI0002DD674E T V T F A P P I E D G G F W S Y T A Y S G K T R L M E K N D L N R H S R G D R T
UniRef90_UPI0002379A42 K L N V P A D T P A D D F W S V I V Y S M E T K S F I R N D P V G L S E R D T D
UniRef90_J3AB18 R L R V P A N P P A D L F W S L T L Y D L D T R S L L L N D Q K I A D R S S R M
UniRef90_X0VK53 K V N V P A D V P A K D F W S F T L Y D N Q T R
UniRef90_UPI0002D7F6A5 T M T F P P S E H V R Y F W A L G A V D S V D S C V M G N P A K R Y L L N N Q S
UniRef90_UPI000468216F E Y R A R F R A P V S E F W S F T V Y G D D R L M A H N S I N R H S R G D R T
UniRef90_UPI0003B402BB R M T F S P S T V V D A F W S L T V Y G K P D Y L L V P N A A G R F T V G S G Q
UniRef90_UPI00030EF8A4 T L T L D G D V N A D L F W T I T V Y N V E N R A I D N D I E R A D V G S N E
UniRef90_J2D8E3 T M R F E K G P P V D R F W S L T M Y D K D Y Y M M P T S P N G R H N I G D A N
UniRef90_UPI00047D9418 T L T F P K D A L A K Y F W S V I A V D S T R F R V L P N P M K R Y L L N E A T
UniRef90_UPI0003825F4C
UniRef90_J1KW68 T Q T F A P Q S K V K Y F W S V I C V D G K E F K V I P N P L K R Y L L N N Q S
UniRef90_A0A023XJ49 V I H F P A D K A V E G Y W S V I L V G V P D Y R V V P N A L K R Y N F N N H S
UniRef90_UPI000248BBA3 T I S F D M P P V T E F W E L P V Y D S A G Y F I P N P L N R Y S V T S Y Q
UniRef90_B2TAF3 K L T F P K D A L A R Y F W S V I A V D D K R F R V L N N P Q K Y L L N D A Q S
UniRef90_UPI000376B575 R L A F D T P P A R A F W S L T L D H V E T G R L Y A N V L D R Y G L G S A S
UniRef90_J2YSZ9 T L T F T P D K Q V E Y Y W S V T A T D A K T F R V L P N P L D R F V L N S H S
UniRef90_UPI0004699312 T L H F S K E Q L A T Y F W S V I A V D G V H R R V L P N P L K R Y L I S K E S
UniRef90_X0W2R5 H L H M P T G L P A A N Y W S V I V Y D A E T R A L L D N G Q P F S V A S N Q
UniRef90_UPI00046FA9A0 V M R F E A D P P G E G F W S L T V F D A A G Q P L T H R L G Q T S L S D R D
UniRef90_UPI00036646F3 V T H V P A S V P V D K W S V T V Y D M D G F F I V N P I F K Y S V G T D G S
UniRef90_UPI0001DD10A4 R M V I P P G V P V K A F W S L S V Y D A D G R F P L K V P I D R H S I N S S S
UniRef90_D3D1B0 R L R L R P P P V D S F W T L T M Y D E P D G Y L V D N P L D R Y S I S S L D
UniRef90_X1A617 T I R F P
UniRef90_V8D1T3 T L T F G D R P P A A F F W S L T V Y H S K G L L Y E N E I C R Y A I T D R T
UniRef90_UPI00046F2968 T L T F P K E A L A N Y F W S V I A V D S T R F R V L P N P L N K Y L L N E A S
UniRef90_UPI0002D317EB E Y T M K F K A P V S E F W S I T V Y A N D N R L M A H N E L N R H S R G D R T
UniRef90_U2YJG8 T L T L D N L P P V T E F W E L P V Y D S A G Y F I P N P L D R Y S V T S Y Q
UniRef90_UPI0004672070 T I T L D V N P P V T E F W E I P V Y D V Q G Y F I D N P E N R Y S V T S Y A
UniRef90_B0UFM5 S I H F A P E A V P D A Y W S V L T M Y G V P D Y R V V P N P L N R Y N F N N L S
UniRef90_J9SS29 S I T F D L P P V D A H F W S L T M Y H R R G L L C E N V I G R H A I T D R T
UniRef90_V4IQB9 K L T M P P K V P V A L F W A V T V Y D P W T R S E I Q S Q P Y P S I S S Q Q
UniRef90_X0YNJ1
UniRef90_A3UCJ0 Q M V I P S E V P V E A F W S L S L Y D A D G R F F Y E T P L D R H S I N S S S
UniRef90_E5U9E5 T L H
UniRef90_X0URJ7
UniRef90_M2WIS4 V L H F P P D S V V N S Y W S I L L V S I P D F R V I P N P E H R Y N F N N H S
UniRef90_B5GV53 T V T F P Q L P P A R G F W S L T L Y N Q H H F F A P N D L N R Y S L G T N K
UniRef90_M2X956 T M T F D A L P P V D R F W S L T M Y D K D A F M L A D A P G N R V N L G T V N
UniRef90_V9C381
UniRef90_J2PMI8 T V T F G Q T P P V K G F W S L T L Y N A E H F F H A N P L Q R F S L G T N K
UniRef90_H7CR58 T L K V P A P V A N L Y F W S V T G Y D L D T R S E I V C D G K I P V I S S L K
UniRef90_M5RT74 V I H I Q K D V P A E L F W S I V I Y D A D T R C L I D N R A G A A G G S A T E
UniRef90_UPI000383162F E I T F D A L P P V H A F W S L T M Y H A Q G L L V D N E I D R Y A I G D R T
UniRef90_X0V5K1 V M R F G K L P P A K A F W S L T M Y N S Q L E F V E N P I N R Y S I S P R Q
UniRef90_G7XYS1 I F T F S S K P P Q F G F W S L T A Y N A E E Y L V P N T L N R Y A L D D R S
UniRef90_X0UZW9
UniRef90_D2YD61 V M R F K A P N T S E A F W S V T T Y A N D T R L M E K N A M N R H S R G D R T
UniRef90_E9UQZ8 V I E F G E L P V Q A F W S L T M Y H R E G L L V D N P L G R Y A V G D R T
UniRef90_A8M714 T I T F D Q I P Q A E Q F W S V T S Y T A G T I S L V P N P K D K W V A S Y T
UniRef90_A8J4L0 E L L F K A P A T S F W S V Q A L D I D T L L Y G P Y P L N T A L S P V A
UniRef90_J3IWK7 R L H F K A P D V S F W S F T V Y G T D N R F M A H N A L N R H S R G D R T
UniRef90_J2SIB9 R L R F G Q L P P A S E F W S L T L Y D L P D R Q L V A N P I N R Y C L S S R D
UniRef90_F3ZFF0 T L R L P P P P A Y G W A L S A H E V P R S P G P E P R A V S D R T P
UniRef90_UPI0003615384 T L E F P A G P P V D A F W S L T L Y N Q D W A L A S N P I D R Y A I G D R T
UniRef90_J3IPI7 A L T F G Q L P P V K G F W S L T L Y N D V H L F H P N A L K R N S L G T N K
UniRef90_V2H979
UniRef90_X1L9R9 T V T F P K D P A V N G F W S L T L Y N Q H H F F E P N D I K R Y S L G T N K
UniRef90_UPI00036CE2AE V L T F P K L P E T S R F W S L T A Y T P H A V T L I P N A A D T Y A V A S Y T
UniRef90_X0V7Q7
UniRef90_UPI000262BEF8 K I D P A K M P V K Q F W A L T V Y D F S N M S F I Y S N T N R T T L S S Y D
UniRef90_UPI00036B6DBC V L T F D Q I P Q A R E F W S V T S Y I P E T I T L H R N P E D K Y V V A G Y T
UniRef90_UPI00031F1F5E V L R M D Q L P P V H A F W S V T L Y D E E N G F F I E N E H N K Y S V G E N A
UniRef90_K6WD59 V L T F P Q I P K A S R F W S L T A Y T P N A I E M I P N P I N K Y L V A G Y T
UniRef90_A6UMU4 V I R M D Q L P P A N A F W S A T L Y D T K Q G F F I P S K E N K Y S V G E N A
UniRef90_M5T4Y7 R I H I P P N V P A K R F W D I T V Y D N Q T R S L L Q T D N P Y P G V T S I D
UniRef90_Q946Y6 T L T F P S T P A T S F W S L Q A L D L D E W T L V P N L L N I A L S S A T P
UniRef90_H0F0N3
UniRef90_Q946Y5 D I E F A S A P P V Y S F W S I V A N R H P D V L L P G S P P G Q P A W S S I Y
UniRef90_I3BUP1 V M T F E M D Q P V N A F W S V T M Y D G N T Q F L V D N P I D R Y L I N S S M
UniRef90_UPI000375602F V I R M D E L P P A R A F W S I T L Y D L E N G F F I P N D R K K Y S V G E N A
UniRef90_A0A016PAG9 T F T A P K I L E G G F W S L T A Y G P N Q D L I P N D Q E K Y M V G D R S
UniRef90_X0Y0M9 R F T M P A D V P V K G F W Q F P V Y S T N R S F V Q T D Q G I A T R S T D
UniRef90_W9XVU6 I L R F S G R P P L T K F W S A T M Y N V A G Y F V E N P I N R Y S L G D R D
UniRef90_UPI00016A2913 T L H F G A L P P V R A F W T L T P Y T T G G A L P D V G A P R S
UniRef90_A8JE80 D I S F P A A P P A N S F W S L T A V G A T T G T L A G L P P G V V N P S A G
UniRef90_R7QTG9 R L H F K K D P Q A K Y F W S V I L Y G S P S E Q L V I N P Y K K Y L I N S H R

UniRef90_UPI0003B50023 T L H I D D A G A 410 L T I T A G G P M P T D P I A N W L P A P D G A F S L Y L R
UniRef90_UPI00047D9787 E F T Y H P D G S L T L Y T A P E L Q S D P K S N W L P S P K E G L F N L T L R
UniRef90_A0P4C8 G V L V T K D G K L V I Y I Q N E K P P D Q V K N W L P A P A K G F R F T S R
UniRef90_UPI0003669847 S L T Y E A D G S L T L H I Q H E P P A G E H S N W L P A P R G E F E L T L R
UniRef90_X0W174 E L V K N A
UniRef90_S2FGK7 P L T Y N K D G S L T L H F A P T K P Q D A D G N W L P T S P G Q N Y R L I F R
UniRef90_C0ZQD7 L I M D D D G Y F T I V L S A D V D A A E N P N F L P I P E K D A Y L I M R
UniRef90_H0HZI4 L L K A G D D G K L T F Y L Q P E R P T D P E Q N W L P T A P S D G F Q L A A R
UniRef90_E9T634
UniRef90_X1HY88
UniRef90_Q46PX4 A L K Y N A D G S L T I V Y A P T L P S G P R S N W L P T P A G S R Y N L T F R
UniRef90_S2EZN3 D L H Y N A D G S L T L Y F G P Q A L P Q G A E N N W L P T V A G E P F R L M L R
UniRef90_E4N771 T P L T G T D G A T T L H V Q A E L P A D Q A A N W L P I P T S G T F T V T L R
UniRef90_L9XJB6 G L L R T D A N E L V I Y V Q N E E P P E Q A T N W L P A P E G G M R F A A R
UniRef90_Q46V10 R L Q Y G S D G S L T L Y F A P A K P S G P D G N W L P T P G R Q D Y H L T F R
UniRef90_UPI0002DD674E L I T P N A D G S Y T I Y M S S D K G H E D E P N F L P I P D H Q W Y S V L R
UniRef90_UPI0002379A42 A M Q A N E D G S Y D I F F G P E A P E G M E S N W I P T T P E P Y F L L F R
UniRef90_J3AB18 D L K V N D D G S V D L W C G P Q R P Q G F D R N W L P T V P G R G W F A Y F R
UniRef90_X0VK53
UniRef90_UPI0002D7F6A5 K L Q Y G G D G S L T L Y F A P E R P A G P D G N W L P T A G Q Q D Y K L T F R
UniRef90_UPI000468216F L S P D D D G S Y S I L L Y S A D V E A A D D P H F L P I P E K D S Y L L L R
UniRef90_UPI0003B402BB P L E L D A D G S L T L T F A A E L P G G P E R N W L P T P A G K P F T A D L R
UniRef90_UPI00030EF8A4 G T V K D A Q G N Y T F H F S P T K P A G N E A N W V Q T R E D E N W F V Y F R
UniRef90_J2D8E3 E L Q F D E D G S L T L I L S S E A P E D E K A N W L P A P H D Q F A L I V R
UniRef90_UPI00047D9418 N P Q Y G A D G S L T L Y F A A E K P K D P D G N W L P T P R G Q R Y R L T F R
UniRef90_UPI0003825F4C
UniRef90_J1KW68 P L K F N N D G S L T I I Y S P K K P Q N P E S N W I P T P E G K K Y N L T F R
UniRef90_A0A023XJ49 P L Q K D P D G S L K I G I G S P K K P V G P P E S N W L P S A E G K P F M L T F R
UniRef90_UPI000248BBA3 V A A A V R D G R V T F Y L Q P D K P P E Q A R N W L P T A R G D T F Q F A A R
UniRef90_B2TAF3 G L T Y G A D G S L T L Y F A A E K P A D A P A N W L P T P R G T Q Y R L T F R
UniRef90_UPI000376B575 L I G T S G P V A M T I A H E D P G E G P W L P C P E G D F Y L L L R
UniRef90_J2YSZ9 S L Q Y G K D G S L T L Y F G P Q K P K D P Q G N W L P T V A G V Q Y R L L L R
UniRef90_UPI0004699312 H L Q Y A Q D G S L T L Y L A D Q K P A A P E G N W L P T P K G L S Y S L T F R
UniRef90_X0W2R5 K M T K N P D G S V D V Y F G P K A P K D K N A N W I R T V P S K G W F G A I R
UniRef90_UPI00046FA9A0 P L R Y N P D G S L E L Y L Q D I A V A D D R A N W L A L G P Q A A T L L M R
UniRef90_UPI00036646F3 D L V R N P D G S A D V T I S V E R P E G P V A N W I P A P A G P F Q L I F R
UniRef90_UPI0001DD10A4 P L V R R A D G S I V L H L S R E R P E E K D V V W V P T P E G P F E A I F R
UniRef90_D3D1B0 D L V H E P D G S I P V V I Q S E P P G R K H C
UniRef90_X1A617
UniRef90_U8D1T3 P L Q I G P D G S L T I H L Q N K A P E G R S S N W L P C P P G D F R L M L R
UniRef90_UPI00046F2968 G L T Y G D D G S L T L Y F A A K P L N A P E G N W L P T P R G S K Y R L T F R
UniRef90_UPI0002D317EB L A T P D K D G Y Y H L T L Q S D V L K G K E D D P N L L P I P K K P F Y L M M R
UniRef90_U2YJG8 L A A A Q K D G K V T F Y L Q P D R P K D P E Q N W L P T A K G D S F Q L A A R
UniRef90_UPI0004672070 G L Y H T D E G Q L T F Y L Q A E R P K D A N R N W L P V S T D G G F Q L A A R
UniRef90_B0UFM5 T L T K E V D G S L K I A V I Q A S P V A G P K T N W L P S A E G R P F S L T F R
UniRef90_J9SS29 P L R T S R D G T L A L L I Q N A S P S F A A N W L P C P P D E F R V M L R
UniRef90_V4IQB9 P V V V N A D G T I D L Y F S N E K P K N S D S N W L P T L P D Q G F F V Y L R
UniRef90_X0YNNJ1
UniRef90_A3UCJ0 D L V R A A D G S I V L Q L S R E R P T S D G I V W L P T P A G K F E A I F R
UniRef90_E5U9E5
UniRef90_X0URJ7
UniRef90_M2WIS4 P L T Y E P D G S L K I G I G P A P V P G P E T N R L P S A P G K P F S L T F R
UniRef90_B5GV53 D L K S N P D G S L T L T V Q A T R P D N A D A N W L P A P A G E P F S L Y L R
UniRef90_M2X956 L D A G D R D G K L T L H L S H D E P P D A R A N W L P A P H D E F R L I I R
UniRef90_V9C381
UniRef90_J2PMI8 N L K D N P D G S L T L Y L G A K P G A D K E T N W L P A P T G P F S L L L R
UniRef90_H7CR58 D F E P D A D S N L T L F F G P N A P S D V S L P W I Q T V P E H D W F V Y F R
UniRef90_M5RT74 G L R K N N D G S Y S M L L G P D P P G W E A N H V Q T L P G R G W F P Y M R
UniRef90_UPI000383162F D L R L G D D G S L T I R L Q A S R P A H D V N W L P A P S G P F R L M L R
UniRef90_X0V5K1 H L K P N P D G S V D L
UniRef90_G7XYS1 N L T Y N G D R S F Q L L V I Q P E P P K N W T S N W L P A P K G G G I S L T L R
UniRef90_X0UZW9
UniRef90_D2YD61
UniRef90_E9UQZ8 P L R Y G A D G G Y R T M S Y S D K G R E N D S N F L P I P N K P F Y N V L R
UniRef90_A8M714 P L E R N R D G S I T I Y A T P T P P R G S K A N W L P I P K G D F S M M L R
UniRef90_A8J4L0 G L Y V R P D G S L P I R V Q V A S P P A R G W N W V P G Y P G H F H L L L R
UniRef90_J3IWK7 L K P D A D G N Y T I E L A Q A S P A D A S N P N Y L P I P E K D V I V L R
UniRef90_J2SIB9 R L Q V D A D G G L T L I L Q N T A P E Q S N W L P T P A S G A F T L V L R
UniRef90_F3ZFF0 G L V R E P D G A V F L R L A A R P P R A A A N W V P V P A G P F R A V L R
UniRef90_UPI0003615384 E L K F E P D G S L K I F I Q H Q P T E G T F N W L P T P K E G W F H L L R
UniRef90_J3IPI7 N L K Y N T D G S L T L Y A G T K P G K D K E S N W L P A P S G P F S L Y
UniRef90_V2H979
UniRef90_X1L9R9 S L K Y N A D G S L T V Y V Q A K P P A E E H R N W L P A P R E G D F S L Y I R
UniRef90_UPI00036CE2AE P L K K N P D G S L S I Y L S R T R P T G V N P N W L P V G N G E F N V M L R
UniRef90_X0V7Q7
UniRef90_UPI000262BEF8 K M K K N S D G S V T I Y V G P K A P G G L E S N W L P T V G K R P I P A V R
UniRef90_UPI00036B6DBC P L E T N E D G S I S I Y A T P A P P P G S I A N W L P V P D G P F S M M L R
UniRef90_UPI00031F1F5E G Y E L N E Q G G V D I Y A A Q K P E G P A A N W L P I N R G K R L S S V M R
UniRef90_K6WD59 P L R Y N P N G S L S I Y I S R K P P G V P E A N W L P V G F R P F N V M L R
UniRef90_A6UMU4 G M K L D E S G G I A L Y I A A E R P E G P T E N W L P T R E N L G I D V I M R
UniRef90_M5T4Y7 K
UniRef90_Q946Y6 G L Y I A P N G S I P I R I S P R D P P A R G W N W V K A Y P G H Y H L L L R
UniRef90_H0F0N3
UniRef90_Q946Y5
UniRef90_I3BUP1 K D A Y S N N G T W R F R L S A T P P A R G W N W V S L P P G T F Y L T L R
UniRef90_UPI000375602F V E G M K T N G N L I Y I Q S H P G L D K E T N W L P A P D G P I Y L V M R
UniRef90_A0A016PAG9 G M R L N E A G G L E I Y I A S E K P E G P E E N W L P I E R K D N L S P T L R
UniRef90_X0Y0M9 N L T F G G E P F Q V L Q D S P P S N W T N W L P T P G G G D I S V T M R
UniRef90_W9XVU6 D L I V N D D G S V D I Y I Q K P P E G D V N W I K S N P G E G W F P L L R
UniRef90_UPI00016A2913 N L T Y A D D K P F D I L V I Q A Q P S N W T S N W L P S P A E G P F V L L R
UniRef90_A8JE80 A L P V W A D N A P D A Y S G S V P P A N R G W N A V V S P P S G A Y Y I T L R
UniRef90_R7QTG9 D F C F N A D G S L D V I I G P K K P E D E F A N W L P S P Y E E D F T L L M R

UniRef90_UPI0003B50023 A Y G P T T A I L D Q T W T P A P V I P 450 460
UniRef90_UPI00047D9787 S Y V P K E N V L R G D W F P
UniRef90_A0P4C8 F Y G P Y A P L V D G T Y N M P K V I K V
UniRef90_UPI0003669847 A Y W A K P E L T E G K W T P P P V H R V
UniRef90_X0W174
UniRef90_S2FGK7 F Y G A K G E V I H G E Y F P P A L K
UniRef90_C0ZQD7 M Y G P S K A V Q D G E Y L T P S F
UniRef90_HOHzI4
UniRef90_E9T634 F Y G P T A G L I D G G Y A M P R I V R
UniRef90_X1HY88
UniRef90_Q46PX4 Y Y G P D A E V A N G N A Y P P A L V R I
UniRef90_S2EZN3 Y Y G G K G P V A S G E Y F P P A L V R
UniRef90_E4N771 L Y A P Q T A D L L P D W P P A L T P V
UniRef90_L9XJB6 F Y G P H W S L I D G S Y D M P E V V P V
UniRef90_Q46V10 T Y G P D A A V S G G N W Y P P M V R
UniRef90_UPI0002DD674E M Y T P G E E V I T D K W K S T P F T T V
UniRef90_UPI0002379A42 L Y G P Q E G W L E S G W M L G D L E K
UniRef90_J3AB18 L Y E P T A R Y F D A S W P L P D F Q R
UniRef90_X0VK53
UniRef90_UPI0002D7F6A5 A Y G P D P S V A S G N W Y P P P V V P
UniRef90_UPI000468216F L Y G P S E A I Q N G D Y T A P V F E
UniRef90_UPI0003B402BB L Y L P R D A V R S G D W T P P L V P I
UniRef90_UPI00030EF8A4 A Y S P S K A F V T Q Q P E L P N F K R V
UniRef90_J2D8E3 A Y V P T A A I L D G G Y R L P D V E R
UniRef90_UPI00047D9418 Y Y G P Q D G V A N G T Y W P P A L I K
UniRef90_UPI0003825F4C
UniRef90_J1KW68 Y Y G P S Q D I I D G S Y S P P D L
UniRef90_A0A023XJ49 T Y V P K D I V R Q G Q W Q P A A V T M V
UniRef90_UPI000248BBA3 Y Y G P M A P L V D G S Y R M P K I V R
UniRef90_B2TAF3 Y Y G P L D G V A N G T Y Y P P M T R V
UniRef90_UPI000376B575 L Y A P G A A A R D G R W L P T V T P
UniRef90_J2YSZ9 Y Y G A K D K V I S S G N Y F P P A L
UniRef90_UPI0004699312 F Y R G Q G A V A Q R T Y F P P A L L R
UniRef90_X0W2R5 L Y S P T Q A F F D Q T W K P D N I Q K V
UniRef90_UPI00046FA9A0 L Y Q P A P E A L Y G R W N P A V L R V
UniRef90_UPI00036646F3 Q Y I P T N T A W A P P P I I P V
UniRef90_UPI0001DD10A4 T Y R P E E P V I D G S W S V P P L A K
UniRef90_D3D1B0
UniRef90_X1A617
UniRef90_V8D1T3 L Y G P T N P G W N P P V V K N V
UniRef90_UPI00046F2968 Y Y G P V D G V A N G T Y F P P A L E R
UniRef90_UPI0002D317EB L Y G A S E A I Q A G K Y P M P A A T P V
UniRef90_U2YJG8 F Y G P K A P L I D G T Y A M P Q I
UniRef90_UPI0004672070 F Y G P L S P L I D G S Y P M P A V R
UniRef90_B0UFM5 A Y V P R E V V K R E W T P P S V A R I
UniRef90_J9SS29 L Y G P R D V S W A P P A I V R I
UniRef90_V4IQB9 Y Y G P L K P F N D K S W V P N D V V L V
UniRef90_X0YNJ1
UniRef90_A3UCJ0 T Y E P Q E A V I V G S W S V P P I E R I
UniRef90_E5U9E5
UniRef90_X0URJ7
UniRef90_M2WIS4 C Y V P K S F V G G G W A P P A L T E
UniRef90_B5GVS3 A Y W P E D A I L D G T W T P P A A V P
UniRef90_M2X956 S Y V P D K S V L D E T Y R F P D V V R
UniRef90_V9C381
UniRef90_J2PMI8 N Y W P E A T I I D G S W T P P D V V K
UniRef90_H7CR58 I Y G P L Q A A F N G N W Q L E D F E R V
UniRef90_M5RT74 A Y G A K A E F F N D E Y K F P T V N R V
UniRef90_UPI000383162F L Y R P A S T T W D P P A V I R V
UniRef90_X0V5K1
UniRef90_G7XYS1 F Y A P T E Q L R N G S W P Y P V V Q K V
UniRef90_X0UZW9
UniRef90_D2YD61 L Y G P D A D I Q S G K Y Q M P A T V K
UniRef90_E9UQZ8 L Y W P D G A E A W E P P C V V R
UniRef90_A8M714 V Y G P Q G R V A D G T Y V P P P V K K I
UniRef90_A8J4L0 I Y A G D A S V L S D T Y V P P P I V K
UniRef90_J3IWK7 M Y G P S K T V Q G G G Y K F P Q V E V V
UniRef90_J2SIB9 L Y G P G Q
UniRef90_F3ZFF0 L Y V P E A G Y R V P G L V R
UniRef90_UPI0003615384 T Y Q P K Q N L S N G S Y A M P P L K
UniRef90_J3IPI7
UniRef90_V2H979
UniRef90_X1L9R9 A Y W P R S E V V D G S W T P P A V V
UniRef90_UPI00036CE2AE A Y G P Q G G T L S G S Y V P P G I T P
UniRef90_X0V7Q7
UniRef90_UPI000262BEF8 F Y G P T Q D F N N K T F K L P D F E L V
UniRef90_UPI00036B6DBC V Y G P E G S V A E G T Y V P P A V R K I
UniRef90_UPI00031F1F5E L Y N P D L Q K L G N W D T P V L E R
UniRef90_K6WD59 F Y G P G S S V A N N T Y V P P P V W R
UniRef90_A6UMU4 V Y E P D L E K M K T W V A P K A E
UniRef90_M5T4Y7
UniRef90_Q946Y6 V Y A G D A S V Q S N T Y V P P P V S K
UniRef90_H0F0N3
UniRef90_Q946Y5 L Y S P G A A P L A D T Y L P P P V V R V
UniRef90_I3BUP1 L Y W P K D P V G D G S W N P P V M Q V
UniRef90_UPI000375602F I Y Q A D L D A M K S W I V P V A Q K
UniRef90_A0A016PAG9 W Y G A E E E M V D G T Y V H P K M T L V
UniRef90_X0Y0M9
UniRef90_W9XVU6 W Y V P E P G L S N G S Y V Y P L V T K
UniRef90_UPI00016A2913
UniRef90_A8JE80 L Y V P L P E A A S D A Y V P P P V
UniRef90_R7QTG9 I Y G P S E E L L E K K W E F P T V L P V

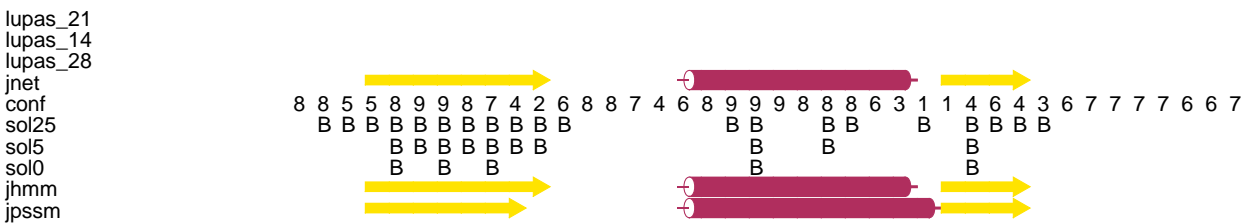
	1	10	20	30	40
UniRef90_X4Z400				E M Q R	L A L D A Y
UniRef90_H5WCG8					
UniRef90_W6Y8D3					
UniRef90_B2VRA4					
UniRef90_N1M3H2					
UniRef90_UPI0001F2ADAB					
UniRef90_H1VQG2					
UniRef90_W3WMW5					
UniRef90_K0UPU9					
UniRef90_C8X7M1					
UniRef90_Q0CB89					
UniRef90_A0A022GPF6					
UniRef90_D9UHX9				E T R A A S	L A A E A Y
UniRef90_N1Q123					A L
UniRef90_B8NU38					
UniRef90_UPI0004679CFC					
UniRef90_A5GK31					A Y
UniRef90_G9MGA4					
UniRef90_UPI000371D002					
UniRef90_W2RR88					
UniRef90_UPI00036D7449					
UniRef90_UPI0003603385					
UniRef90_W6ZM04				A K A T N V S I S Y N S A A Q D A T A A L	
UniRef90_L2GCP1				S S A T I I N V D D A V D G T L E A T A W	
UniRef90_A2CB86					A V
UniRef90_X0YBF1					
UniRef90_UPI00037FA08E					
UniRef90_N1Q473					
UniRef90_Q0UK96				E E L Q L V D A	C H A V
UniRef90_Q05X30					
UniRef90_L2FD10					
UniRef90_T0LUN0				S S A T I I N V D D A V D G T L E A T A W	
UniRef90_B7RZZ9					



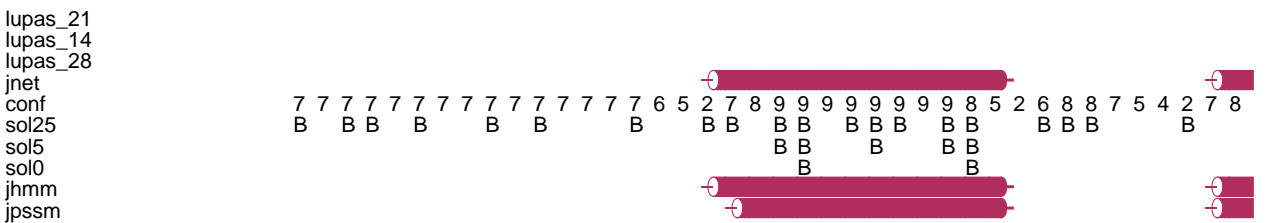

```

UniRef90_X4Z400      P T P Q V W L R G L L Q A G E A G E T Q Q L Q D A F L L T P L Q D W N R G A Q
UniRef90_H5WCG8      M W V V A R V L V G G P R D E A A A R Q L Q D R F R L T P L E D F G R P Q A
UniRef90_W6Y8D3      T Y G I L L G R I L V N T M S D I E T I R S Y Q D Q T F L R T V L S R T M S Q A Q
UniRef90_B2VRA4      T T Y G I M L G R R Q N T T E D I A T I R N Y Q D Q I F L K K I P R T Q S Q P Q
UniRef90_N1M3H2
UniRef90_UPI0001F2ADAB P T P Y G A I L A R L N N G T D L D K I H A I Q D Q I H I Y T V P R K R T Q K
UniRef90_H1VQG2      P T P Y G I S A T R I L V D T D V E A A N R I Q D E L S I T P V N R E S S R I A
UniRef90_W3WMW5      P N T F G T A M I R I L L E G D I A V V N E I Q D G F S A A L V N R T G E P V G
UniRef90_K0UPU9      D L Y F G N V V R R D F G P L D N Q L V V R Q N R D T L Y S V G V F D L D A G
UniRef90_C8X7M1      P M D Q M I L I F R V D G M N M T T E A T T F R H D L A I D G V G T A V K P V A
UniRef90_Q0CB89      P T P Y G T F V G R L L V K D D L Q R V Y M I Q N Q T A L Y P A P R H G N S A H
UniRef90_A0A022GPF6
UniRef90_D9UHX9      P T A V A T L V V R Y G A E D V A A V R E L R A G L A L H P L T A P G L G R G
UniRef90_N1Q123      P T T Y I L L V R W L V K S G N E D D I R R Y Q N A T R L Q P V Q R L Q R G D A
UniRef90_B8NU38      P T P Y G A V D A R I L L V Q N D L E M V H T F Q N H T L L Y T V P G G Y Q A K P
UniRef90_UPI0004679CFC D Q Y F A F L H F R D F G P L D D Q L V V R Q N R D T L Y S A A V F D L D A G
UniRef90_A5GK31      P Q A W M L G R V E N P D P S L A L D T I Q S L N D D F T I N V K K S W S D
UniRef90_G9MGA4      P T G N G V F L T R I E V K N D I S V V E G Y L N G T N L S P I P R E D S L P E
UniRef90_UPI000371D002 D Y P H L F I R T Q V Y N Q A D I A N V L P I Q D A T Q F T R N P
UniRef90_W2RR88      P G T H A T M L I R L L T T D N L E T V H G Y Q N E S S L T A I A K D D T D P T
UniRef90_UPI00036D7449
UniRef90_UPI0003603385 T G D F I S A V F R V M P H I N D P E R Y H R M N D F K M Y T L S A Y Q T G E P
UniRef90_W6ZM04      T T Y G I L L G R R Q N T T S D I T T I R N Y Q D Q T F L K T
UniRef90_L2GCP1      A Y A S V A I R I G I N S N T T E D R L H S L Q D A S T V G T T D L S A E T T V
UniRef90_A2CB86      D T P Y A W V T A R T L S E S A L A N T H D F I N G T S I D H F Q R T G S V P Y
UniRef90_X0YBF1      E S E F L G T L T R A Q G E E D M A R V K Q I Q Q S Y K L Q P L S D Y L G T E A
UniRef90_UPI00037FA08E E T D F A F A R F Q I T E P T P L D Q Q D V I R M N R D T L Y A G A V V D I K G
UniRef90_N1Q473      T T M L I R I L I K Q N T T E E L D E V R G Y Q N A S S L V G V A R S F V S G S
UniRef90_Q0UK96      I L L V R Q N T T E D I A T I R D Y Q D Q T I L K T I P R N L S Q P Q
UniRef90_Q05X30      D T P Y A W M T A R F A T N T L S A A A R R F I N G N P A Q E G S G F Q L G S L
UniRef90_L2FD10      P M A Y G L V N S R I L T E E D V E I V Q K L Q L G F N V S R T I P R P E P P I
UniRef90_T0LUN0      A Y A S V A I R I G I N S N T T E D R L H S L Q D A S T V T D L S A E T T V P S
UniRef90_B7RZZ9      T G T H I Y V I V R L D A T F S E E E A A R Y Q D Q M S I S A A S D M M L S T E

```

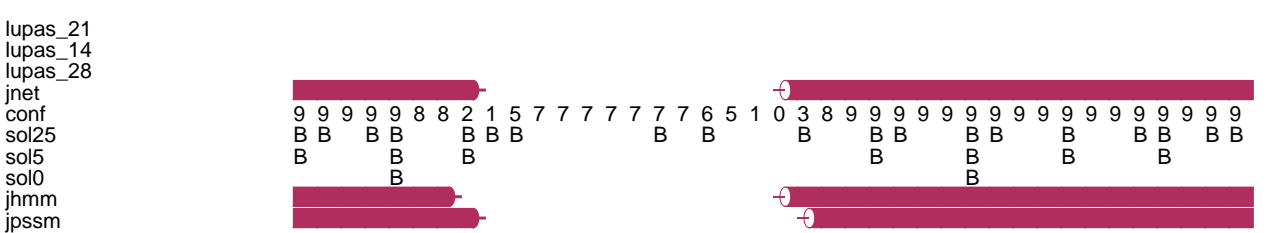


	210	220	230	240
UniRef90_X4Z400	MQLTSDPKLDA	TTPVVAQA	DAFFSYAAE	LLRKT PPHAI
UniRef90_H5WCG8	RDAIDPPGAD	IRVTA	LDANAYFT	RF AALLKDN
UniRef90_W6Y8D3	ALRLSRA	LI DT SNAP	NRVTGYLD	LLAKI GQFNQ
UniRef90_B2VRA4	APRLSRE	LI NT SNAT	DRVTGYLD	LLAKI GQFNQ
UniRef90_N1M3H2		MNTVNP	NDSSFYQ	FASDLVSD
UniRef90_UPI0001F2ADAB	IPPLTV	PMNS	SLSSDP	ATRI MQMTARFA
UniRef90_H1VQG2	PPLNLT	MFTDSE	LVPGSKNT	LEEGV LKLLA
UniRef90_W3WMW5	PQFSNSS	SSSQPEY	IMDLTARFA	HMV PKTLGGE
UniRef90_K0UPU9	PVTVTLP	DAGNRF	CSLQVIT	QDHYVPEVI
UniRef90_C8X7M1	EFGAPVK	TLADLL	IRTA PLID	FLTQLQT
UniRef90_Q0CB89	APKLT	TS LN	VSL SADI	PNRIMQMTAR
UniRef90_A0A022GPF6		DE DHYV	PAV	FYTAGR HVLTK
UniRef90_D9UHX9	GLPGGD	PLAEP		ALRFWERLRV
UniRef90_N1Q123	PALTS	LSLAN	TSSST	PAKLAFWNQ
UniRef90_B8NU38	CAPKLT	TAMLN	ASLAR	DKPMRIMQMTAR
UniRef90_UPI0004679CFC	PVISIT	LPDAGGR	FRSLIQVIT	QDHYVPEVIS
UniRef90_A5GK31	ISGP	STSTIT	NNNAST	NYTDFFTQL
UniRef90_G9MGA4	LPPLT	PATFA	GKGLV	SNLEFDNAIA
UniRef90_UPI000371D002				
UniRef90_W2RR88	PPLP	ALAV	ND SLLGI	INTPQKQL
UniRef90_UPI00036D7449				
UniRef90_UPI0003603385	T PD	VE LP	QV GKT	DVDVYANN
UniRef90_W6ZM04				
UniRef90_L2GCP1	PSFAK			
UniRef90_A2CB86	QEP	ISQSS	KKWGS	IPSTAK
UniRef90_X0YBF1				
UniRef90_UPI00037FA08E	GAT	VIT	PEFP	DDRYF SVYV
UniRef90_N1Q473	NPS	EYA	PPLT	S LA PNGT
UniRef90_Q0UK96	A PRL	SHE	LI DT	SNATNR
UniRef90_Q05X30	RDF	QKSG	SV DYT	A PTLAR
UniRef90_L2FD10	A PPL	DLP	EYND	GNI S
UniRef90_T0LUN0	LAR	LI	IP	NI
UniRef90_B7RZZ9				

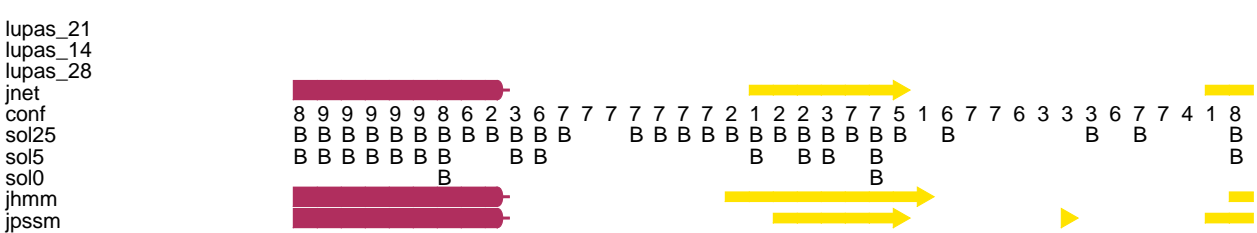


UniRef90_X4Z400
 UniRef90_H5WCG8
 UniRef90_W6Y8D3
 UniRef90_B2VRA4
 UniRef90_N1M3H2
 UniRef90_UPI0001F2ADAB
 UniRef90_H1VQG2
 UniRef90_W3WMW5
 UniRef90_K0UPU9
 UniRef90_C8X7M1
 UniRef90_Q0CB89
 UniRef90_A0A022GPF6
 UniRef90_D9UHX9
 UniRef90_N1Q123
 UniRef90_B8NU38
 UniRef90_UPI0004679CFC
 UniRef90_A5GK31
 UniRef90_G9MGA4
 UniRef90_UPI000371D002
 UniRef90_W2RR88
 UniRef90_UPI00036D7449
 UniRef90_UPI0003603385
 UniRef90_W6ZM04
 UniRef90_L2GCP1
 UniRef90_A2CB86
 UniRef90_X0YBF1
 UniRef90_UPI00037FA08E
 UniRef90_N1Q473
 UniRef90_Q0UK96
 UniRef90_Q05X30
 UniRef90_L2FD10
 UniRef90_T0LUN0
 UniRef90_B7RZZ9

	250	260	270	280
M	L	A	R	L
R	V	A	K	L
Y	R	S	K	L
I	A	G	E	L
A	R	S	N	L
W	V	A	T	L
T	L	M	A	G
R	I	G	M	L
E	A	K	L	S
H	V	E	R	M
Y	Q	E	R	F
I	N	E	S	L
D	V	S	R	V
R	I	G	T	M
Q	A	D	M	F
F	I	A	T	L
T	V	A	S	L
Q	R	R	V	F
L	Q	R	G	V
L	L	A	L	Y
Y	L	D	L	L
R	V	N	T	L
L	N	K	R	F
M	Y	E	K	M
Y	V	G	L	V
R	V	S	S	L
R	V	A	K	L
I	P	D	R	A
W	V	A	E	L
R	V	N	T	L
M	L	A	K	R



	330	340	350	360
UniRef90_X4Z400	Y E Q R A	I V G W D G A G T D	L P Q D A L L A R T S T D A D G M P	L D S T H R Y
UniRef90_H5WCG8	G Y	L G L V Q S E N L F I T N K S D N V T	L S A N S A F	
UniRef90_W6Y8D3		A Y R A L R G Y L G L V Q S E N L F I T N K S D N L T	L N A T S A F	
UniRef90_B2VRA4	F R L A W G I S P A M C M R I T N L G S Q Y L V A A A D K E G R T L D G G R H Y			
UniRef90_N1M3H2	T N W A Y L I V D N I V	A L Y P M Y D P T A N S H D L G A N E A Y		
UniRef90_UPI0001F2ADAB	Y V T R Y L I A S T G Y L A L T R E Q T V Y P Q Y V P S A V S P P F D R A L R I			
UniRef90_H1VQG2	Y A I R A Y F A Q E A Y L A M V N T E A L Y P F Y T E S I F S L G T N E S Y R M			
UniRef90_W3WMW5	R R L I G A A A A W G G N P E R D A L Y L T V S P D A N			D G A T P H
UniRef90_K0UPU9	L D R A S I T E F C Q Y C N T K E T A A Y Y H A F Y D G S G A A L T G S R P Y			
UniRef90_C8X7M1	Y Q M R Y Y V A Y T G Y L A L T S G E A I Y P S Y D P L N D G S T L G N D E A Y			
UniRef90_Q0CB89	P V I Q H L I G T A A G W G G N P S K D A I Y L T G V M P Q N			D G K T V Y
UniRef90_A0A022GPF6				
UniRef90_D9UHX9	A S I G Y L M L Q A P N A V Y P S W S N T S A T N L S E S F G Q F L G P D E A Y			
UniRef90_N1Q123	L	A L D A T E A L Y P T Y H E P E T K K T L G P K E A Y		
UniRef90_B8NU38	P V R R L I T G S A A A W G G N P E R E A L Y L T V N P P A N			D G Q T V H
UniRef90_UPI0004679CFC	M T A A A V A S V G L G A N L A G D G T Y P Q A T Q D S S G T S L S I N D D Y			
UniRef90_A5GK31	F A A R S L L A Q I G Y L N L Q E S Q A I Y P F S L T E K D G N T S I A H N T F			
UniRef90_G9MGA4	G P R A I G V I G H L A F P E W H A Y Y E P F R A D C N D D K F D G S K V Y			
UniRef90_UPI000371D002	G Y Q Q Q S V N Q T L Y P G F R S L G F T S K F T L E E G G A L L L S F S G K P			
UniRef90_W2RR88	C Q Y C	N G L D S A Y N V F Q G E D D R P L N G A S G Y		
UniRef90_UPI00036D7449		P A Q E A V Y P A V A S A D G E S M N A Q N D Y		
UniRef90_UPI0003603385	G Y	L G L V Q S E N L F I T N K S D N V T L G E N S T F		
UniRef90_W6ZM04	A A Q A A S G I G Y L Q T Q K L A L L P N H P M L S G T I D F S T Q S M			
UniRef90_L2GCP1	L V R C G V A I D G G A A N I P N D G V Y P T T Q R D H N G Y K L S S R Y N Y			
UniRef90_A2CB86	Y L D R A M S V Y M G I F I N V A E Q S V Y F S L P V D A D G K P F D G G K N Y			
UniRef90_X0YBF1	D E K T R H L A A A G A W G L P E E D A V Y I N Y T G S A N			P N Q C Y
UniRef90_UPI00037FA08E	Q Q Q R T V	Q V L Y P G Y R V L G F T G T L K P S T S I		
UniRef90_N1Q473	G C R A Y R A L R G Y	L G L V Q S E N L F I T N K S D N L T L G A T E A F		
UniRef90_Q0UK96	L V R T G V A I D G G A A N I P N D G V Y P T S Q K D H E G N T L R S T Y N Y			
UniRef90_Q05X30	A Y L A	L D P S E S V Y P F H E G D		L V V E E G K S I
UniRef90_L2FD10				
UniRef90_T0LUN0				
UniRef90_B7RZZ9		N I Y E V S G S Y P S		D A C H



	410	420	430	440
UniRef90_X4Z400	H P R P N R D G S L D I Y L Q R D P P P G R R A N W L P L P T G P F I V R M T			
UniRef90_H5WCG8	T Q L K T A D G R F Q V L L Q P A D P D N W T S N W L P A P V G G G K L L Y I R			
UniRef90_W6Y8D3	K Q L K N P D G R F Q V L L Q P A P D N W T S N W L P A P A G G G K L L Y I R			
UniRef90_B2VRA4	A A T A D P D G S T T V H F A P E L P D G P D G T W I Q T T P D R G			
UniRef90_N1M3H2	N L T Y A D D G P F Q L L I Q P E P P A N W T S N W L P G P S G G G I D I N L R			
UniRef90_UPI0001F2ADAB	N L T Y A D D G P F Q L L I Q P E P P A N W T S N W L P G P S G G G I D I N L R			
UniRef90_H1VQG2	N F T M M D G G P F Q V L I Q P S P P A N W T N N W L P S P A G K G L Q L N L R			
UniRef90_W3WMW5	N L T Y P D G T L V L V Q G A T P P D E Y I S N W L P S P P N G D F I M L L R			
UniRef90_K0UPU9	A V R D A D G A V T I Q F G G A D Q A T N H L P V T P G W N Y L V R			
UniRef90_C8X7M1	E L Q T N A D G S I S I Y I S R T Q P D G A T A N W L P V G D R E F N L M L R			
UniRef90_Q0CB89	G L T Y P D G S L V			
UniRef90_A0A022GPF6	A E K N A N G S L D I Q F G G C D G K I A N C L P I M P G W N Y T V R			
UniRef90_D9UHX9	N L T F A T D G T F Q V L V Q A T P P A T W T S N W L P G P A G G G M T A L L R			
UniRef90_N1Q123	N L T Y A D G S F Q I L L Q P E P P K N W T S N W L P A P P G G G I S I S L R			
UniRef90_B8NU38	A V K D D D G S V T V Q F G G C D G S A R N C L P I T P G W N Y L V R			
UniRef90_UPI0004679CFC	P D L T A A S G V Y T L N L S Q A A P T N Q Q F W I P T P S G D T F N V V L R			
UniRef90_A5GK31	N L T Y P D G T F Q I L I Q A A P P Q N W T N N W L P A P S N G			
UniRef90_G9MGA4	S D A D G N I T I T F S S V D Q D G S Y W M P V H N K G F Y Y V V R			
UniRef90_UPI000371D002	Y N L T Y E D G Q F Q I L V I Q P T P P G N W T N N W L P A S S K F S W L C S L R			
UniRef90_W2RRR88	P L E T N E D G S I S I Y A T P T P P G S T A N W L P V P D G P F S M L L R			
UniRef90_UPI00036D7449	G M K L N E E G G I V F			
UniRef90_UPI0003603385	Q L K F E S G G L V Y G N D S N A G K G T E D G R F Q V L L Q			
UniRef90_W6ZM04	T L Q Y G Q D E T F Q V L L Q S A P A N W T G N W L P V A N N A S L R I L V C			
UniRef90_L2GCP1	R A T L T A N G W L R T A K P D N W			
UniRef90_A2CB86				
UniRef90_X0YBF1				
UniRef90_UPI00037FA08E	N V V F N D D G T F T A Y F G S K E C C G E Q A N R V D I T E G W N F L M R			
UniRef90_N1Q473	N L T Y Q Q D G P F Q V L V Q P A P P S N W T G N W L P A A A D F A F V L R			
UniRef90_Q0UK96	T Q L K T E D G R F Q V L L Q P A P P E N W T S N W L P A P A G G G K L L Y I R			
UniRef90_Q05X30	F T R I D A S A T L R G D G W L S T R K P G N W N			
UniRef90_L2FD10	N L T F P D G T P V A			
UniRef90_T0LUN0				
UniRef90_B7RZZ9	T A T P N G D G T Y T V S F G C G Q G A S N N P T N E S G E F T L A I R			

lupas_21																																										
lupas_14																																										
lupas_28																																										
jnet																																										
conf																																										
sol25	4	2	1	1	2	7	8	6	2	7	8	8	8	6	1	5	6	7	7	7	7	7	6	3	4	7	6	1	4	7	8	8	7	2	6	8	8	8	7			
sol5		B						B		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
sol0																																										
jhmm																																										
jpssm																																										

450

460

UniRef90_X4Z400
UniRef90_H5WCG8 L T W P K E A A L D R S W L P P A M L R
UniRef90_W6Y8D3 F Y S P A E A F T N G E Y T F P T V E T I
UniRef90_B2VRA4 F Y S P A E A F T N G E Y V F P T V E T I
UniRef90_N1M3H2
UniRef90_UPI0001F2ADAB F Y G P G E G L Q D D S W E Y P V V E K
UniRef90_H1VQG2 F Y G G E D V M S N G V Y L Y P L V E A I
UniRef90_W3WMW5 Y Y A P G D S L R K G D Y T F P H L E P
UniRef90_K0UPU9 L Y R P R Q E I L D G S W S F P T A Q P V
UniRef90_C8X7M1 V Y G P K S N L A K D K Y T P P A T M P
UniRef90_Q0CB89
UniRef90_A0A022GPF6 L Y Q P G E Q I L S G Q W R F P Q P Q P V
UniRef90_D9UHX9
UniRef90_N1Q123 W Y G A E N D L L D G T Y V Y P V V T K
UniRef90_B8NU38 F Y G P A Q A L I G G E W V F P E V K K
UniRef90_UPI0004679CFC L Y R P R P E I L D G T W T F P Q A R P
UniRef90_A5GK31 L Y D P T P A S S D A D W T P P G I E
UniRef90_G9MGA4
UniRef90_UPI000371D002 Y Y G
UniRef90_W2RR88 W Y V P E L A M T D G N Y I Y P E V E N I I
UniRef90_UPI00036D7449 V Y S P E G S V A D G T Y V P P A V R E I I
UniRef90_UPI0003603385
UniRef90_W6ZM04 N L R P P D S W T S K Y Y V V L R V K E I I
UniRef90_L2GCP1 M Y W P E I S L T D G S Y V W P E I E
UniRef90_A2CB86
UniRef90_X0YBF1
UniRef90_UPI00037FA08E V Y R P G K T V L S Q E Y K L P E V E V V
UniRef90_N1Q473 W Y V P D A A M T D G A Y M Y P K V E T I I
UniRef90_Q0UK96 F Y S P A E A F T N G E Y V F P T V E T I I
UniRef90_Q05X30
UniRef90_L2FD10
UniRef90_T0LUN0
UniRef90_B7RZZ9 H Y Q P G E L V R D E S Y R L L P F V K

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

