

1 10 20 30 40
QUERY S I I G L L K A G Y H G V L R S R D P T G S K V L I Y R I A H W D P K V F T A Y
UniRef90_UPI000395CBFE S V L G L L Q A G Y H G V L R S R D D P H G S S K V L I Y R I G Q W D P S L F F T A Y
UniRef90_F6ZKL3 I L D L F R A G Y H A V L R S R D D D S G S K V L I Y R I E Y W D P K L F F T A Y
UniRef90_W5KF15 S V I G L L K N N Y H G V L K S R D D A G S R V L I Y R I S Q W N P K E F F T A Y
UniRef90_G3PN24 S V I G L L N T T Y H A V L P Q R D H T A G S R V L I Y R I G Q W N P K D W T A
UniRef90_H2PQE9 A H W D P K V F T A Y
UniRef90_W5U817 S I I G L L K N N Y H A V L R S R D A A G S R V L I Y R I G Q W N P K E F F T A Y
UniRef90_I3K149 T V K R V L D L G F L T V L P R R D P A N G R Y I L C L R P G K W K P N D Y P F V
UniRef90_UPI0003F11DD0 A L K D A L A S G F L T V L P H T D P R G Q I L C I R P D R W T P S S Y P I T
UniRef90_UPI000258F61C A I L E N N V V N V L K G T D D H K G R R V L M V N C G K W D P A K V S A D
UniRef90_V9L3M3 S V M G L L K A G Y H A V L R S R D T S G S R V L M Y K I G H W D P K L Y S T Y
UniRef90_Q16ZA0 M A A L M R M G S A V P L P Y T T P S S P R I F L I R P G A Y D P A K Y S I Q
UniRef90_UPI000441FFBB S V F G L L Q A G Y L G I L K E R D P S S G S K V I F I Y R I A S W D P K I F S T D
UniRef90_BOX6S5 R E I I R M G V G V P L P L T D P D A P R V L L I R P A A Y D P P R T T I E
UniRef90_UPI0003C39F67 M E I F R L G M W L V L P T P N D N G P R I A I M R S G L Y S T E K Y S A E
UniRef90_UPI0001CB9BC0 L V L P G R D K D G R R I F I K R P G R W D T D T Y S A I
UniRef90_E9I2H3 T Q E A L S L G G T L P L P G Y D H Q G R R V V L I R P A A Y D P A K T K I E
UniRef90_W5J7M1 T I Q I A L R D G F P G V L P N R D D R R G K V L V F F T A N W D Y A S Y S L V
UniRef90_E9H5D5 Q A L L S F G V L P L P G F D H L G R K V L L A R P V I F D P N K F K F E
UniRef90_Q8SYZ8 V I N V L K N C D Q K G R R V L I V N C G K W D P S D I T S D
UniRef90_Q8BG92 I K Q A L K D E G F P G G L A N L D H Y G R R I L V L F A A N W D Q S R Y T L V
UniRef90_UPI0001CBA422 D V K N V T E H N I I N I L T N R D D Q H G R R M M V V N M G E W D P K A V S E E
UniRef90_S9XIN1 A I R C T V E A G Y P G V L S S R D D K Y G R R V L L E N I E N W D S S E I L T F D
UniRef90_M4AEQ6 S I K R A L M D G F P G V L E A P D D Q H G R K I L L F A S N W D S S R N S F I
UniRef90_Q7QG6 D V K P V F D H G L I N I F T N R D D Q K G R R L M V V H M G K W N T K E V T E D
UniRef90_X1Y9I0 M K F M L E M Q I Q T M L P K K D E H G R Q I Y L E R V E R C D P S Y K I P V D
UniRef90_Q2MGL8 L E I F R L G T I V I L P R P N D N G P R L A L L R M A C Y D P S K Y T L Q
UniRef90_A0A026WTE0 R N I F E Q N I L T V L P N L D E H G R R I L I E L G K W K H N K C L D
UniRef90_K7J581 R T V L M S G T L T P L P K R T E D G R R V L V E G G K W K P K E V L T L D
UniRef90_W8B3E2 N I L F K H N I L T V F P N R D D Q C G R R V L V L E L G K W K H K E V T L D
UniRef90_W5L7G0 A V R S T I E A G Y P R I L S T R D K Y G R R V V I L F N I E N W D L E E V T F D
UniRef90_T1PFJ8 V R E Q F T N G V I N V L K N C D D Q L G R R V L V V N C G L W N P S Q V P A D
UniRef90_H9J0J5 N V F N E N V I T V L P T R D D Q C G R R V L V L E L G K W K H N K C S L D
UniRef90_B3NHA8 A I N E I F E N G Y L V P L P Q R D S T G R Q V I F S V A A K F D P Y K F T S V
UniRef90_E9H2H5 N I Q N A L K Y G I M L P L P G Y D R L G R K V F E V Y R M G C F P P E K V K V E
UniRef90_A0A023F317 V L Q Q L I D K G Y L F P S P Y R D K K G R R V V I G I A A N F D P Q Q Y N C E
UniRef90_B7P3M0 K N L F D L Q T H D V L P E T D A E G S R V C L L R M G D W H P N V C S L D
UniRef90_D6W9C3 Q E I F K L I D L V P L P K P T K D N H K L E I Y R L A D P D P D K Y N F V
UniRef90_H9K803 S I T K H D I V N I L K E R D H K G R R I L T N C G R R I S G K W N T S V V N S D
UniRef90_E0VDE5 K N V F Q Q N I T V L P T R D D Q L G R R I L L L E L G K W K H T K C N L D
UniRef90_R4G7S7 I Q K L L E I G V F L V L L E R E D D K G R M I F I R V A A H N P Y L H K Q D
UniRef90_B4LG89 L L A L F R T G T A I V L P R P L H D D G P R V V L R M A A Y N P D E H K F I
UniRef90_Q0IET5 L E A I I D T G I L F A L P E R D E R G R K I V F S S A G K Y D T S R F T A A
UniRef90_F4WEB0 L Q E L I N M G L Y L V L R K P D N Q G R F V V I A R S T L H N P R I H K L S
UniRef90_X1Y9B9 R A F V E H S V V N V L V N R D D Q K G R R V L L V N C G A W D P K A V S S E
UniRef90_B7P0Y4 L K H V Y Q A N G Q M R L A D R D P Q G R P V F V L R I G C W K P S D Y D Y
UniRef90_H9JH89 V L R A L A D G L V S V L A Q R D R N G R R C V L L V F A S N W S P Q A C S L T
UniRef90_U5EUI3 L K C I G E D D V V S V T P Y R D Q N G R R N I Y Y K V G N W R P G K I P L V
UniRef90_A1Z7X8 L S I L D T G C L L R L P Q P L Q D G P R T H I S R Y G Q Y D S K K Y S I A
UniRef90_J3JUN4 L Q H I A Q L G H L P P L P G L T P D G K R I V M R G K D K D I D T P L G
UniRef90_A0A023F217 V S E L I D L G Y C V A L P E R D E F G R K V V F T C T G K F D A S K Y T S T
UniRef90_A0A034VWZ8 T I S E I F D N G Y L V P L P Q R D D D G R Q I I L S V A K N F D P Y K Y T S V
UniRef90_C3ZTV9 V Q Q A L L D G F P G V L E D T D H F G R K I L V F Y P A N W D V T R Y S I E
UniRef90_H9K2F1 T M E L L S L G Y L F A A P G R D S K G R R V I J A R P G V F D P K Y T N A
UniRef90_D6WK77 N L K K I G A D K I L V P P Y R E A S G R R I M N Y R V G N W A P D K Y T I E
UniRef90_UPI0003C35E32 L N D I T T N G Y I Y A T P K R D K N G R R V I T N N A Q Y F N A K Y T F A M
UniRef90_BOX6S6 V V K L I R M G V I G T P L P Y T E R P V D P I F I R V G Q F D T K C S F A
UniRef90_W5JP64 M S E V L N V I H M P P L P G L T P N G C R V V M L R G T D K D I A T P N V V
UniRef90_J9JMH7 K N I F D H D L H V L P K R D Q G G R R I V I E L G K W K H K K C T L D
UniRef90_A0A034VEB7 L N D I T S R G Y I F A S P N R D K H G R R V V V I N A K G F N P K K I Y N S S
UniRef90_B5DQU3 R E I H Q T G A L V Y L P T P N G N G P R I A I W R M G L C P V I E K Y N I L
UniRef90_K1R172 I K A S L Y D G L F S V L P N C D Q K G R K I V L F A S N W D N G R Y Q L P
UniRef90_U4UM51 L L E L G E A E I F T V P P Y V D Q N G R R L L Y F R I E N W N T S Q F T P D
UniRef90_A0A034VWJZ8 Q Q L L Q V A D L L P L P G L T P D K N K L L L Y R L I D F D A D K F N F T
UniRef90_B4GJ23 V L D I L R M G V L R L P D A D D P G P C V T I I R A G S Y D T S K Y K F Q
UniRef90_F4WEA8 L Q E L L D L G I L P L R K P D N H G R L V I I M Y G T R H D P K K H K V S
UniRef90_E9J6E4 L Q E L L E M G V V L P L R K P D N Q G R L I F I R G N L H D P R K H K I P
UniRef90_J9JJD5 I K E V M R V A N V P P L P G L T P N G R R V V M M S G V D L E Q M A A T V A
UniRef90_UPI00035A1A17 I K H V I E D G V E L L E H P D N N G C R V M V L P A R W D P D R Y P M T
UniRef90_UPI000252AD98 Q K V L I S E I A I P L P E R T A D G C R V I L F N T G K W N P K I T I T G D
UniRef90_A0A034VWU7 L R S L G D E D I S V T P Y R D Q N G H R I L I Y R F G A W K P G K L S V D
UniRef90_S4PY20 D L R E V L K N K L Q G P L P G L T P N G R R V T I C R G L Y P G L D S K Q I T
UniRef90_J3JWX5 N L K S L L R I G C I T V P P Y R D Q N G R R I L L Y R M G N W D T E K Y S V T
UniRef90_UPI0003C35D8E I V H V T P Y R D Q C G R R I M I Y R F G L W K P S E V S T D
UniRef90_J9JUR5 M M E L L L E L G F V F V S P F K D K G G R R V V I Y R P G V F D P Y K Y T N Q
UniRef90_H9JS41 K Y L H V V L P E R D V R G R K V L L T R I G A W M P D T V S Y E
UniRef90_B7PRJ2 S V K S I L D N Q A V G V L D H P D K E G R K V I I V R P G K W N P N E A P V N
UniRef90_V3ZLD3 A V K A L L G S G F I R V L P E R D S K G R R V I I Q S P G K W N P S T T P M M
UniRef90_S4RUW4 P G L T P N G R R I T F V R G I D V D F Q A H H I N
UniRef90_W8C4K4 P G L T P N G R R V T V C R G L D K N I D A D E L I N
UniRef90_G6CHR3 P L P G L T P N G R R V T V C R G L D K N I D A D E L I N
UniRef90_Q7PVA1 V R S V I J K M G V T V P L P K T H P D D P K I I L I R G D A F D G D V C D F P
UniRef90_BOX3T2 S I R H V F D E G M I W Y M P E R D A D G A A V C V V E V G K W N T S K V S I
UniRef90_A0A023F1Z2 R N V F E N N L F I T V L P Y R D N N G R R I L V E V G K W N T K T V S L L
UniRef90_UPI0003C38683 P L P G L T P E N Y R M T F L R L C D P D P K M M H H T
UniRef90_D6WK79 K I L E Y D L I R V L P Y K D Q K G R N I V Y K W G K W V P S A I T I D
UniRef90_B7PZ40 N V A E D F S R H L V S V L P E R D N H G Q V L V R I G A W P S D L A Q I
UniRef90_K7J582 R A I F T S G I L T P L P R R C S D G R V V V I E A G R K W N P K Q V S L N
UniRef90_B4J2G0 V L E I V R M G I L R L P L D E K D G P A V T I R A G S Y D T N K F K F P
UniRef90_A7SR95 L R Y I L E D G F C V L P Y M D P V G S T I M V L F P G M W D T D T F S P D
UniRef90_UPI0003C3538A K V V K V V D F L T L P G Y T P E K Y K L I L Y R L A D T D P D K F N V N

QUERY UniRef90_UPI000395CBFE UniRef90_F6ZKL3 UniRef90_W5KFI5 UniRef90_G3PN24 UniRef90_H2PQE9 UniRef90_W5U817 UniRef90_I3K149 UniRef90_UPI0003F11DD0 UniRef90_UPI000258F61C UniRef90_V9L3M3 UniRef90_Q16ZA0 UniRef90_UPI000441FFBB UniRef90_BOX6S5 UniRef90_UPI0003C39F67 UniRef90_UPI0001CB9BC0 UniRef90_E9I2H3 UniRef90_W5J7M1 UniRef90_E9H5D5 UniRef90_Q8SYZ8 UniRef90_Q8BG92 UniRef90_UPI0001CBA422 UniRef90_Q7PFL2 UniRef90_S9XIN1 UniRef90_M4AEQ6 UniRef90_Q7QGC6 UniRef90_X1Y9I0 UniRef90_Q2MGL8 UniRef90_A0A026VTE0 UniRef90_K7J581 UniRef90_W8B3E2 UniRef90_W5L7G0 UniRef90_T1PFJ8 UniRef90_H9J0J5 UniRef90_B3NHA8 UniRef90_E9H2H5 UniRef90_A0A023F317 UniRef90_B7P3M0 UniRef90_D6W9C3 UniRef90_H9K803 UniRef90_E0VDE5 UniRef90_R4G7S7 UniRef90_B4LG89 UniRef90_Q0IET5 UniRef90_F4WEB0 UniRef90_X1Y9B9 UniRef90_B7P0Y4 UniRef90_H9JH89 UniRef90_U5EUI3 UniRef90_A1Z7X8 UniRef90_J3JUN4 UniRef90_A0A023F217 UniRef90_A0A034VWZ8 UniRef90_C3ZTV9 UniRef90_H9K2F1 UniRef90_D6VK77 UniRef90_UPI0003C35E32 UniRef90_BOX6S6 UniRef90_W5JP64 UniRef90_J9JMH7 UniRef90_A0A034VEB7 UniRef90_B5DQU3 UniRef90_K1R172 UniRef90_U4UM51 UniRef90_A0A034WJZ8 UniRef90_B4GJ23 UniRef90_F4WEA8 UniRef90_E9J6E4 UniRef90_J9JJD5 UniRef90_UPI00035A1A17 UniRef90_UPI000252AD98 UniRef90_A0A034VWU7 UniRef90_S4PY20 UniRef90_J3JWX5 UniRef90_UPI0003C35D8E UniRef90_J9JUR5 UniRef90_H9JS41 UniRef90_B7PRJ2 UniRef90_V3ZLD3 UniRef90_S4RUW4 UniRef90_W8C4K4 UniRef90_G6CHR3 UniRef90_Q7PVA1 UniRef90_BOX3T2 UniRef90_A0A023F1Z2 UniRef90_UPI0003C38683 UniRef90_D6VK79 UniRef90_B7PZ40 UniRef90_K7J582 UniRef90_B4J2G0 UniRef90_A7SR95 UniRef90_UPI0003C3538A

50 60 70 80

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

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_UPI000395CBFE	IISPTSAVAKKIAA	AAVLLTDDSSFP	LLKVVRRGGIVH	HLINNEPVLFF
UniRef90_F6ZKL3	IINPTTMAKRIIAA	AAVLLMADDSFF	PLKVVRRGGIVH	HLINNEPVLFF
UniRef90_W5KFI5	IINPSSLAKKIISS	VLLTDDSSFP	LLKVVRRGGIVH	HLINNEPVLFF
UniRef90_G3PN24	IINPSSLAKKIISS	VLLTDDSSFP	LLKVVRRGGIVH	HLINNEPVLFF
UniRef90_H2PQE9	IITPSSLAKKIISS	CVLLTDDSSFP	LLKVVRRGGIVH	HLINNEPVLFF
UniRef90_W5U817	IITPSSLAKKIISS	CVLLTDDSSFP	LLKVVRRGGIVH	HLINNEPVLFF
UniRef90_I3K149	PGPFLAKKVVISIL	QDDGDFPIRIRI	KAVVNIINNEP	RIFFKGIFFAI
UniRef90_UPI0003F11DD0	FGPFFIARKVILGL	IQDDGDFPIRIRI	KAVVNIINNEP	RIFFKGIFFAI
UniRef90_UPI000258F61C	LITPSSFNMKLVIT	FLIQDDAMPLRL	KAVVNIINNEP	RIFFKGIFFAI
UniRef90_V9L3M3	INTTFAAKRILAS	SLVDDSFPLK	VRAVHVIIN	VFFIFYSVVA
UniRef90_Q16ZA0	FNPFTFVKATMWS	QEGSDFPLRL	KGVHFIIN	NTPTGFFYV
UniRef90_UPI000441FFBB	LITPMVARKKVA	FLTDSDFPLK	VRAVHVIIN	NTPTGFFYV
UniRef90_BOX6S5	FTPSFVKKMTMMS	QEEASDFPLR	QKGFHFIIN	NTPSGFEVVF
UniRef90_UPI0003C39F67	MNPTSLMKKMTV	DFSEALPLRR	PKASHHFI	IKTAGFEPV
UniRef90_UPI0001CB9BC0	FTPLIMRKLTDI	LDIQANAMPPL	RKADHFIIN	NQSKLFDLV
UniRef90_E9I2H3	MLPSTAKKLMPC	WEDEANPIR	PKSMNYIH	TPSIFNLLTN
UniRef90_W5J7M1	LNPKVLKLMIGL	QDCAFVVR	RFKASHHFI	HGQWYVEA
UniRef90_E9H5D5	TPIALVKKLMPC	CFEDAFVVR	PKSMNYIH	HGQWYVEA
UniRef90_Q8SYZ8	LSPSFSKRLTLT	FIQEAAMP	RRMKEVH	FVKQFFIFN
UniRef90_Q8BG92	LTPNMLRLAL	IGLQDSDA	PARFGGIVH	FVNTQPSWY
UniRef90_UPI0001CBA422	NGPSFAKRLMMS	ITESAMPPL	RNKGIVH	FVNTQPSWY
UniRef90_Q7PFL2	MSPGGAKRLTLT	FIQEAAMP	RRMKEVH	FVKQFFIFN
UniRef90_S9XIN1	LTRASDLRKMV	DMGLQDSDA	PARFGGIVH	FVNTQPSWY
UniRef90_M4AEQ6	LTPNIALKLA	IGLQDSDA	PARFGGIVH	FVNTQPSWY
UniRef90_Q7QGC6	MSTSGAKRLTLT	FIQEAAMP	RRMKEVH	FVKQFFIFN
UniRef90_X1Y9I0	LSPSHAKKTV	VEVFAFPL	RRFKASHH	FVNLHNT
UniRef90_Q2MGL8	MSPSFAKKMTV	VFQEEALPL	RRFKASHH	FVNLHNT
UniRef90_A0A026VTE0	FTPPFAAKRIV	DLLQDDVVAL	RINKNLH	IVNQPYVFN
UniRef90_K7J581	FTPPFAAAV	VEFVQRCL	PLRKLKGV	IIINQPKFIFN
UniRef90_W8B3E2	FTPPFAAKRIV	DVWLQDSD	PLRKLKGV	IIINQPKFIFN
UniRef90_W5L7G0	IKHTEKLMV	DMGLQDSD	PARFKAVH	VIHQWYFTT
UniRef90_T1PFJ8	LSPPTFSKRLTLT	FIQEAAMP	RRMKEVH	FVKQFFIFN
UniRef90_H9J0J5	FTPPFAAKRIV	DWLQDCAF	PLRKLKGV	IIINQPKFIFN
UniRef90_B3NHA8	WSLTDLRSLIV	KCIQNSTP	MRHKEH	FVNTIHYAN
UniRef90_E9H2H5	RPLSTFMKRSR	QNTSRAGV	ASPHKEH	FVNTIHYAN
UniRef90_A0A023F317	WSPTVFAITL	FKWGEQ	SRMRHKEH	FVNTIHYAN
UniRef90_B7P3M0	ASPTQFSMFV	YNLQEECC	PLRKLKSA	HVNVQPMFF
UniRef90_D6W9C3	LITPLVCKMY	MLYFTQEA	HPILRKLKQ	IIHILNP
UniRef90_H9K803	LITPTFLMR	LVNFTQEA	HPILRKLKQ	IIHILNP
UniRef90_E0VDE5	FTPPFAAKRIV	DVWLQDSD	PLRKLKGV	IIINQPKFIFN
UniRef90_R4G7S7	MTTSMMLR	KAVHSWQD	CAFVVRV	KLHFIIN
UniRef90_B4LG89	MTPSFAKRLMMS	ITESAMPPL	RNKGIVH	FVNTQPSWY
UniRef90_Q0IET5	WSFTDJKNL	ANCVQNSL	PLMRQK	ENHFNLS
UniRef90_F4WEB0	FGPSPILKKA	ITWQNCY	PLMRQK	ENHFNLS
UniRef90_X1Y9B9	LSPAFCKRLIT	ITFIQDAM	PLRKLKEV	HLVNAQ
UniRef90_B7P0Y4	FPIISQV	RKTIDLL	QDDCAFVVR	KLHFIIN
UniRef90_H9JH89	LQAQV	LKMMID	CLQDCCM	PLVRFKSI
UniRef90_U5EUI3	MTPSV	AQKILIS	LMVITC	MPILKITS
UniRef90_A1Z7X8	FDAV	LVKKLA	AVLGD	KAYPYR
UniRef90_J3JUN4	VSPL	SAKFLV	CVQEA	YVVKLKE
UniRef90_A0A023F217	WSLTDLRN	LMVKCI	QNSTP	MRHKEH
UniRef90_A0A034VWZ8	WSLSDLRN	LMVKCI	QNSTP	MRHKEH
UniRef90_C3ZTV9	LSPAQ	MRLVIGL	QDSDA	PARFGGIVH
UniRef90_H9K2F1	FTPK	EAARVIR	VKNGERTI	PLMRHKEH
UniRef90_D6WK77	MTPS	LHAKVIL	QIMVITCF	PLMRHKEH
UniRef90_UPI0003C35E32	WNPT	EFGR	LFKWGEQ	SRMRHKEH
UniRef90_BOX6S6	FD	FEFLKQ	VAVLWYQD	ASPLRMRQ
UniRef90_W5JP64	FTPA	LAKKFLI	CVQEA	YVVKLKE
UniRef90_J9JMH7	FSP	PTFAKRI	VYDQD	AVPARV
UniRef90_A0A034VEB7	WNPT	TEFAR	LVKWS	EQSPLR
UniRef90_B5DQU3	MTPS	MAKKT	VTFSE	EALPLR
UniRef90_K1R172	LNP	KVLK	QMVIGL	QDCAFVVR
UniRef90_U4UM51	LTP	PKIAK	MVA	VGVSSLP
UniRef90_A0A034VJZ8	TVL	S	SLR	VYMKFV
UniRef90_B4GJ23	LMP	Q	L	LSK
UniRef90_F4WEA8	MQP	Q	I	I
UniRef90_E9J6E4	FTP	F	V	L
UniRef90_J9JJD5	FTP	S	L	L
UniRef90_UPI00035A1A17	IIN	P	S	F
UniRef90_UPI000252AD98	IIT	P	S	F
UniRef90_A0A034VWU7	LSP	S	V	A
UniRef90_S4PY20	LSP	S	V	A
UniRef90_J3JWX5	MT	P	S	V
UniRef90_UPI0003C35D8E	LSP	G	V	A
UniRef90_J9JUR5	MS	P	S	F
UniRef90_H9JS41	FT	P	K	E
UniRef90_B7PRJ2	CN	I	S	L
UniRef90_V3ZLD3	IIS	P	L	Y
UniRef90_S4RUW4	FT	P	S	L
UniRef90_W8C4K4	FT	P	S	V
UniRef90_G6CHR3	LSP	S	V	A
UniRef90_Q7PVA1	FNL	S	F	L
UniRef90_BOX3T2	NT	P	K	H
UniRef90_A0A023F1Z2	FSP	S	F	A
UniRef90_UPI0003C38683	LSP	S	R	T
UniRef90_D6WK79	LTP	P	S	V
UniRef90_B7PZ40	LDP	I	G	L
UniRef90_K7J582	FT	P	G	F
UniRef90_B4J2G0	LQP	M	L	L
UniRef90_A7SR95	LNI	K	Y	I
UniRef90_UPI0003C3538A	FSL	G	T	I

QUERY UniRef90_UPI000395CBFE UniRef90_F6ZKL3 UniRef90_W5KF15 UniRef90_G3PN24 UniRef90_H2PQE9 UniRef90_W5U817 UniRef90_I3K149 UniRef90_UPI0003F11DD0 UniRef90_UPI000258F61C UniRef90_V9L3M3 UniRef90_Q16ZA0 UniRef90_UPI000441FFBB UniRef90_BOX6S5 UniRef90_UPI0003C39F67 UniRef90_UPI0001CB9BC0 UniRef90_E9I2H3 UniRef90_W5J7M1 UniRef90_E9H5D5 UniRef90_Q8SYZ8 UniRef90_Q8BG92 UniRef90_UPI0001CBA422 UniRef90_Q7PFL2 UniRef90_S9XIN1 UniRef90_M4AEQ6 UniRef90_Q7QGC6 UniRef90_X1Y9I0 UniRef90_Q2MGL8 UniRef90_A0A026VTE0 UniRef90_K7J581 UniRef90_W8B3E2 UniRef90_W5L7G0 UniRef90_T1PFJ8 UniRef90_H9J0J5 UniRef90_B3NHA8 UniRef90_E9H2H5 UniRef90_A0A023F317 UniRef90_B7P3M0 UniRef90_D6W9C3 UniRef90_H9K803 UniRef90_E0VDE5 UniRef90_R4G7S7 UniRef90_B4LG89 UniRef90_Q0IET5 UniRef90_F4WEB0 UniRef90_X1Y9B9 UniRef90_B7P0Y4 UniRef90_H9JH89 UniRef90_U5EUI3 UniRef90_A1Z7X8 UniRef90_J3JUN4 UniRef90_A0A023F217 UniRef90_A0A034VWZ8 UniRef90_C3ZTV9 UniRef90_H9K2F1 UniRef90_D6VK77 UniRef90_UPI0003C35E32 UniRef90_BOX6S6 UniRef90_W5JP64 UniRef90_J9JMH7 UniRef90_A0A034VEB7 UniRef90_B5DQU3 UniRef90_K1R172 UniRef90_U4UM51 UniRef90_A0A034VJZ8 UniRef90_B4GJ23 UniRef90_F4WEA8 UniRef90_E9J6E4 UniRef90_J9JJD5 UniRef90_UPI00035A1A17 UniRef90_UPI000252AD98 UniRef90_A0A034VWU7 UniRef90_S4PY20 UniRef90_J3JWX5 UniRef90_UPI0003C35D8E UniRef90_J9JUR5 UniRef90_H9JS41 UniRef90_B7PRJ2 UniRef90_V3ZLD3 UniRef90_S4RUW4 UniRef90_W8C4K4 UniRef90_G6CHR3 UniRef90_Q7PVA1 UniRef90_BOX3T2 UniRef90_A0A023F1Z2 UniRef90_UPI0003C38683 UniRef90_D6VK79 UniRef90_B7PZ40 UniRef90_K7J582 UniRef90_B4J2G0 UniRef90_A7SR95 UniRef90_UPI0003C3538A

130 140 150 160

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

QUERY S M E D I C Q E W T N F I M K S E D Y L S S I S S E
UniRef90_UPI000395CBFE C I E E L A K E W T D F I M A S S S D Y L Q S I S S Q
UniRef90_F6ZKL3 A M S E E L C E E W T A H I M S S E D Y L L S I S S Q
UniRef90_W5KF15 G L A E A C Q E E W T D F I M Q S E D Y L Q R L S S S
UniRef90_G3PN24 N L A E A C Q D W T L R L L Q S E K L L Q Q I S S E
UniRef90_H2PQE9 S M E D I C C E E W T N F I M K S E D Y L S S I S S E
UniRef90_W5U817 S V D E Q C E E W T Q H I L Q A E G Y L Q S S L
UniRef90_I3K149 Q L D M S A W S R L L L D C E E E F
UniRef90_UPI0003F11DD0 E L D I T A W N E A L L L A S E E D F
UniRef90_UPI000258F61C E L D Y T S A N W Y P T L L Q H E D K I K E W N
UniRef90_V9L3M3 E Y N E L C Q E W T T F V Q K S E K D L L K L S
UniRef90_Q16ZA0 P L Q D I I D K W V E K I E S Y R D F F K E E D Q
UniRef90_UPI000441FFBB S I E E V S K E T T D F L M E S A D Y L Q S V S
UniRef90_B0X6S5 P I Q N I I D K W E Q K M V S Y R D Y F L E E D Q
UniRef90_UPI0003C39F67 S I D E I Q A E W E K K L Q Q Y S E Y F K N N A Q
UniRef90_UPI0001CB9BC0 N V T N R Q W L D R L V A E E A K F T E N N
UniRef90_E9I2H3 S L A E L T A D W K K K C E D N R D F L I A Q S K
UniRef90_W5J7M1 T F N P L N W Y H E L L E S
UniRef90_E9H5D5 S V G E L S D Y W K K C E D R R D F L I G Q S Q
UniRef90_Q8SYZ8 A I D Y G G V E W F P A L E Q Q A Q Y V E E W S Q
UniRef90_Q8BG92 P Y D M G T W A R T L L D H E
UniRef90_UPI0001CBA422 S V T E C T T K W M K E L Q T W E K Y I A E N D K
UniRef90_Q7PFL2 A L D Y G G K Q W Y P V A E Q H L D F I K K W N
UniRef90_S9XIN1 K Y D
UniRef90_M4AEQ6 P Y D
UniRef90_Q7QGC6 A L D Y G G K E W Y P V A E Q Y N D F I T K W N
UniRef90_X1Y9I0 P F D N T E W R Q A I L D N E Q Y F I D L E
UniRef90_Q2MGL8 S I P E L L Q Q W E Q R I L A Y R N Y W E E E
UniRef90_A0A026WTE0 A V I E V T A M D W Y H L F I Q M E K E Y E A I N
UniRef90_K7J581 F P D E I G E P F V K Y L D I F Q E D F L A S S K
UniRef90_W8B3E2 L K R V D G N Q W Y E L L L L C D K E Y V A I N
UniRef90_W5L7G0 N C D
UniRef90_T1PFJ8 K I D Y N G K D W I Q A V E K H E D Y I K E W S E
UniRef90_H9J0J5 I P K V T G P Q W L E L L L M C D Q E F I A I N
UniRef90_B3NHA8 I A D M I A Q F K Q K L L Q R R A A I L A L D D
UniRef90_E9H2H5 S T A Q L T D F W K K K V E D N R D F L L Q Q Q K
UniRef90_A0A023F317 P M A Q M I E T W K Q L A E K R E R I M A L D Q
UniRef90_B7P3M0 P F D N A A F C A Q L Y R A D A L F K E H N
UniRef90_D6W9C3 K L S E M K D E W V K K V L A K K E Y F A D E S
UniRef90_H9K803 K I D Y S S A E W Y P V M L K H E D R I K Q W N
UniRef90_E0VDE5 M P L V I S G S Q W Y E L L V L C D K E Y E A I N
UniRef90_R4G7S7 K L Q H L I D F W K K E V S S T A W Y E Q D E
UniRef90_B4LG89 S I P E L I K D W E E R I S A Y R N Y W V E E Q
UniRef90_Q0IET5 M A E C V A Q F K A F L K A K R D Q L V A L D E
UniRef90_F4WEB0 T I Q E L T E Y W K K L I E E N R D W F I S N
UniRef90_X1Y9B9 P L N Y G G R E W Y P C V F N Y I D H V N Q W N
UniRef90_B7P0Y4 S F D N S K Y C Q C L Y D H E A S F I Q D M K
UniRef90_H9JH89 S Y N S E R W L Q E F C R S E N
UniRef90_U5EUI3 S F T Y Q P W F D S L S K N E T I I K E L E Q
UniRef90_A1Z7X8 T I Q D V V I S T W R T K L L A Y K P F F E E E A
UniRef90_J3JUN4 K L Q E F H E A W M K K L E E Y G P W F R A Q E D
UniRef90_A0A023F217 L A E M I E N M K N E L R A K K E S L L S L D Q D
UniRef90_A0A034WVGZ8 M A D I I K D F K L K L I Q K R D S L L A L D E
UniRef90_C3ZTV9 P Y N V Q R W G R L L L
UniRef90_H9K2F1 P M K E M I E L W K K E L L D M T P T L L S H D K
UniRef90_D6WK77 D Y D Y E H W V D S C R K N S K I V E E L
UniRef90_UPI0003C35E32 Q K E M V E L W K C E L A E K R D L I L Q L D E
UniRef90_B0X6S6 S L E T L V N Q W E D K L K N R E Y L L E L A
UniRef90_W5JP64 S V K D L N D Q W R A K M A E Y S G W F K E
UniRef90_J9JMH7 V P R I T G P Q W H E L L V I V E K E F D V L N
UniRef90_A0A034VEB7 P L K A I V E L W K A E L L A K R E T I L N L D K
UniRef90_B5DQU3 A I E D I V A A W E K F D E Y E D F F Q A N A
UniRef90_K1R172 E H N I T S W A K E L V G D E N F
UniRef90_U4UM51 D Y R Y N E W L S T V S N N E D L L E E I E
UniRef90_A0A034WJZ8 T L A D L K A K W T G L L I E K R N Y L M N
UniRef90_B4GJ23 T M G D I S E D M E A K L S S Y S Q Y F E A
UniRef90_F4WEA8 T L Q E L A G Y W K K L L E E N R D W L M D D E K
UniRef90_E9J6E4 T L E E L T V H W K K L I E K N R D W I
UniRef90_J9JJ5 P L A D I N R Q W Y E K M V T Y K D W F K E Q E K
UniRef90_UPI00035A1A17 P Y S N K K F M D A F L A S D S S F E E D N K
UniRef90_UPI000252AD98 P N K P I G Q D I Y E Y L H K F E K I F E E L N K
UniRef90_A0A034WVU7 D Y P Y Q L W L D K L I D N
UniRef90_S4PY20 S M D E L Q A K W T Q K L I E Y R E W F K
UniRef90_J3JWX5 D Y V Y A P W I E G F G K S E E I K E E L
UniRef90_UPI0003C35D8E D F S S T A W L E A I K E D K Q V Q Q E L G K
UniRef90_J9JUR5 K L N Y T S A D W Y P V M Q D L Q S H I A D W N
UniRef90_H9JS41 P M K E M I E L W K E Q L A K K R D M V L L N D K
UniRef90_B7PRJ2 A L D F D A F W K G L D Q E E P L F I E N N
UniRef90_V3ZLD3 K F
UniRef90_S4RUW4 S V V E L N Q Q W K K K L E E Y T P W F K E Q E D
UniRef90_W8C4K4 S L D E V N R E W M K L A D Y T Q W F K E
UniRef90_G6CHR3 P V Q Q Y V D E W E Q K L I D N R A Y L I E E E
UniRef90_Q7PVA1 A P E Y E G R L L G D F L Q L Y D K Y F D S
UniRef90_B0X3T2 F Q T I H G L A I H E L I C R F Q D Q I D E V N
UniRef90_A0A023F1Z2 S L S D L K E Q F N K T L L E K R D Y L M D P N Q
UniRef90_UPI0003C38683 E Y D C K E W L E G V K K N E T V A K E I S
UniRef90_D6WK79 C I D Y D G Y F E R I K R Q E Q E F I D I A
UniRef90_B7PZ40 F P D K I G D P I Y E Y S C G Y E E Y F D E
UniRef90_K7J582 T M Q D I D E M E L K L F S Y R D Y F E Q
UniRef90_B4J2G0 E V D Q S Y W A K V L L E
UniRef90_A7SR95 K L Q D L R E F W V K K L M E N R D F I I D E S
UniRef90_UPI0003C3538A

UniRef90_Q28Y09
UniRef90_A0A034WLH2
UniRef90_V5HNB1
UniRef90_B4MXY3
UniRef90_B9R7Y5
UniRef90_UPI00034FDDDD8
UniRef90_E2A8R1
UniRef90_J3JTB6
UniRef90_J9KNB7
UniRef90_G3MG19
UniRef90_B7PRJ1
UniRef90_D6WK78
UniRef90_Q7Q2Q5
UniRef90_W9SC19
UniRef90_UPI0002659371
UniRef90_T1P7W3
UniRef90_I1HWX1
UniRef90_W5JHC5
UniRef90_J3JX5
UniRef90_BOX3T1
UniRef90_G3MTJ7
UniRef90_A2AIT6
UniRef90_T1HWT6
UniRef90_F4J7S8
UniRef90_Q16ZP6
UniRef90_M0SBN1
UniRef90_B3LY61
UniRef90_B4LXU4
UniRef90_Q7PQ96
UniRef90_UPI0002B41F11
UniRef90_W5JKA2
UniRef90_W5LDE6
UniRef90_I1NWZ8
UniRef90_K3ZRN7
UniRef90_U5DA35
UniRef90_D2A4J6
UniRef90_I1M894
UniRef90_UPI0003317058
UniRef90_UPI000258EB08
UniRef90_Q95R34
UniRef90_T1GDS8
UniRef90_UPI0002B8E957
UniRef90_A0A034WEU6
UniRef90_E0CQH2
UniRef90_UPI000258D4DD
UniRef90_R7SIU2
UniRef90_B4QLY1
UniRef90_H2VEB9
UniRef90_W8C5Z9
UniRef90_UPI0003C365D9
UniRef90_A0A023E1L2
UniRef90_M4AUK9
UniRef90_Q16Q20
UniRef90_C0PLQ3
UniRef90_M1AFJ7
UniRef90_F4W5T2
UniRef90_G3V520
UniRef90_UPI00021A781C
UniRef90_UPI0003C10B72
UniRef90_G7XIG2
UniRef90_M4D2K0
UniRef90_UPI00042B9BDF
UniRef90_B4N1L8
UniRef90_J3JXS5
UniRef90_K9IJR3
UniRef90_H9JUR0
UniRef90_R7V421
UniRef90_S8A826
UniRef90_H9K694
UniRef90_H3HC16
UniRef90_BOX6F2
UniRef90_E2A8QV
UniRef90_K5X2V1
UniRef90_T1JZV5
UniRef90_UPI00019831AD
UniRef90_UPI00022F5CE8
UniRef90_H9JU03
UniRef90_G3MIV5
UniRef90_V5G488
UniRef90_D8QR90
UniRef90_A0A034V958
UniRef90_F4JLE5
UniRef90_W5JJX6
UniRef90_U5EUS0
UniRef90_G6D5L6
UniRef90_F4X1H6
UniRef90_T112R2
UniRef90_M2NKH3
UniRef90_UPI0003C284ED
UniRef90_T1HKZ2
UniRef90_B6T818
UniRef90_UPI0003C35957

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

UniRef90_Q28Y09 D L F R Y Q T M L S E Q A I W E D D T N V S G F I E I I T D M G K M S L S F L A Q
UniRef90_A0A034WLH2 D L L A I A F A S Y E L Q M R S D D T T N I N G G F I A L V D D M S K L I N A K Y F A Q
UniRef90_V5HNB1 D L F R I G V L G A G E Y F L L D D D N A T Q I A G G Y M E I M D M T G L V T S F A N F R A
UniRef90_B4MX3 D L I R V G S M F G A D E I M M E D D N A T V G M E I M D M T G L V T S F A N F R A
UniRef90_B9R7Y5 R Y L R Y H V Q E F E K A I K F P K R H I D S S T T I L D V Q G V G L K N F T K
UniRef90_UPI00034FDD8 D M C R A F M L V Y E S L M M D D P L N Q I C G F N H I G D G N S G L S G A H I T A R
UniRef90_E2A8R1 D N V K Y F L M V C D V W F L T E G T N N G Y I Y F A D A S G L S F G H I T A R
UniRef90_J3JTB6 S I Y R A M L V C L I E Q V T N D L H N Q A N G V V V I V D W T E F S Y K Q T S H
UniRef90_J9KNB7 D V F K I N L M L I E V I S E H P E T Q L A G M I A L A D F T G F W L K H Y Q Y
UniRef90_G3MG19 D V Q R A C V L C L E H V A K D P A T Q T L G I V M M F D Y A G F T P D K K V L S
UniRef90_B7PRJ1 D F Q Q T G M M C L D H V A S D P S S Q T A G V T L M A D F E G F T A S K M L S
UniRef90_D6WK78 E I L A A T Q L I L E L A I L E E R A Q I L G G I C I I D C E N I T M Q H A L H
UniRef90_Q7Q2Q5 D V M K V C Y M I T D L L L N D D S S I A G H M V L V D L R G L T F A G L S Q
UniRef90_W9SC19 R Y V R Y H V Q E F E R C S I A A K R H I D S S T T I L D V Q G V G L K N L T K
UniRef90_UPI0002659371 D I Y R A F S M S F E A L L E D E V A N Q R K G G F T Y I M D E S C H S R M L H H L A H
UniRef90_T1P7W3 E D T K T Y I M L N D C R F S L P D A V L V D G D V H I S D M S C H S H M M R R
UniRef90_I1HWX1 R Y V R Y H V R E F E R A F A A A K R H V D Q S T T I L D V S G V G Y K N F N K
UniRef90_W5JHC5 D V V A L F R L N I E A S L M D P L V Q M N G I R I I F D F F E G L S M S H V A Q
UniRef90_J3JX5 D V F K V G K M L D V A C Q E V N A Q I F G V I A I F D M T G M G F T H Y K S
UniRef90_BOX3T1 E L V R A V Q A M I I A L L E P R T Q L H G I Q F V A N F D R M S L A H L V Q
UniRef90_G3MTJ7 Q M T Q A L V M C L E H V S R H P A A Q T A G V S L V S D F H G W S L G S M R F
UniRef90_A2AIT6 D V F R V S L I T S E L I V Q E V E T Q R N G V K A I F D L E G W Q V S H A F Q
UniRef90_T1HWT6 D A I K L L F M V D A C L A R D R T S A K G M I I V F D N K G N S L S H L A R
UniRef90_F4J7S8 R F L R A H V Q G F E K T F S E A K R H I N G S S T T I I D V H G L S W M S F R K
UniRef90_Q16ZP6 E F I A A I R V G G L A L M L N P D A Q R N G C K V L F D V D G L S M S H V S H
UniRef90_M0SBN1 R Y L K Y H V Q E F E R A L H E A K R H I G S A T T I L D V H G V G L K N F S K
UniRef90_B3LY61 E A F K L V F L L L D L L A L E P D N S I S G L I V W V D C R G D V T M E Q M M Q
UniRef90_B4LXU4 N V I F K T S K M L L D L L K E C P D N S I C A R G I V A L M D M Q G V G L G H A L Q
UniRef90_Q7PQ96 D M L K I H G T C Y E T L M A D E E N Q I R G F I H A G V G T G I G L P Y L T L
UniRef90_UPI0002B41F11 N N F R A N L I A L E L T L Q E E E A N Q I N G L V I I F D F R N F G L T Q A A A
UniRef90_W5JKA2 M M I R A N M L V A E A L L E E E A N Q I A G F T H I F D N G M T M A H V T C
UniRef90_W5LDE6 D N I R A I Y L T L I E K L I Q P E E T Q V N G I V I L V D Y T G V G L S Q A S N
UniRef90_I1NWZ8 R Y V R Y H V K E F E R C S L A A K R H I D S S T T I L D V Q G V G L K N F S K
UniRef90_K3ZRN7 R Y I K Y H V Q E F E R A F R E A K R H I D S T T T I L D V H G V G F K N F S K
UniRef90_U5DA35 K F L K Y H V Q E F E R A L I E A K R R I A S T T T I L D V H G V G W K N F G K
UniRef90_D2A4J6 E F F K L V F M I G D L R L E L E E F G V P F D V Y I L D A G F P W F G H F L K
UniRef90_I1M894 R Y L R Y H V Q G F E K T F A A A K R H I D S S T T I L D V H G V G F K N L T K
UniRef90_UPI0003317058 E N I R A I Y L T L I E K L I Q S E E T Q D
UniRef90_UPI000258EB08 E V M K L V L M I G D V R L K E E Q V V G V A G E D V Y I I F D A M S V A T P A H I F A K
UniRef90_Q95R34 E D T R A F F M V S D C R L A K P D V L S E G E V Q I F D M K G T T M R H I S R
UniRef90_T1GDS8 E T I K T G T I I G D I Q F M E E D N C I S G L V E I F D M T G T V T N H I L F H
UniRef90_UPI0002B8E957 E V I A Y G V L C V D E L L K D E E Y Q I S G S L T F I D D L Q F L R I L A Q
UniRef90_A0A034WEU6 D V L K V G S M I J D L L M Q E D R V F I A G Y T F I D L G N I S K A V L M N
UniRef90_E0CQH2 R Y V K Y H V Q E F E K C F A F A K R H I D S N T T I L D V Q G V G L K N L T K
UniRef90_UPI000258D4DD E V T K Y F F M A S D L I G L N N G T C D G Y I F I G D S A N L S L G S H V G R
UniRef90_R7SIU2 R Q L K R L V Y E Y E K F L R E I L G H P V E T S C T I L D M S N V T T G H F L Q
UniRef90_B4QLY1 E D D V A I V N G L I S I L D M S N V T T G H F L Q
UniRef90_H2VEB9 D F L K T K I R H T E M L R Q E C R R R Q S E K L T L I Y D C E G L G L K H L W K
UniRef90_W8C5Z9 T E C K A F F M L G D C R I L E D N F I S N G E V Q I F D M K G T T M R H I S R
UniRef90_UPI0003C365D9 D L F R F Q N L M D W Q I Y N D D N C I S G Y I E I V D L T K L S L S F L T Q
UniRef90_A0A023ELL2 H M I R L S M I V T E S L L D D E A N Q I A G F T H V Y D N S D M T L A H L V T C
UniRef90_M4AUK9 D F I R K S K I R D C E L L Q K E C A N R N I E S I T M I F D V G L G L K H L W K
UniRef90_Q16Q20 D Q I R M M M I L E S Y Y E E E K M Q V A G C V Y V F E D T G L T M S H L V A Q
UniRef90_C0PLQ3 G Q I R F L V Y T L E N A F I S L P E G Q E K M V W L D D F T G W T V S H A
UniRef90_M1AFJ7 R Y L K Y H V Q E F E R T F N D A K K H I D T S T T I L D V Q G V G L K N F N K
UniRef90_F4W5T2 H L L R V H S M V V I E S L M D D E K S Q V Y G Y T Y L N D E A G L S M N H F G T
UniRef90_G3VS20 Q A L V F L L R E C D L Q S E R L G K T I E T F V I I F D L E N L G L R H F W K
UniRef90_UPI00021A781C D A M K F L S M V L D L W L Y K E G T T Q G H I I L F D M K N V V F G H A A R
UniRef90_UPI0003C10B72 D I L R A I L F S L I E L I E D P E L Q V N G F I L I I D W S N F S F K Q A S K
UniRef90_G7XIG2 V I N R F Y L H T I E T A R L L A A P P Q E T V T I I F D M T G F G L S N M E Y
UniRef90_M4D2K0 R Y L R Y H V K E F E R S F M A A K K H I D S S T T I L D V Q G V G L K N F S K
UniRef90_UPI00042B9BDF E N I R A I Y L T L I E K L I Q S E E T Q V N G I V I L A D Y K G V S L S K A S H
UniRef90_B4N1L8 E E T K I F F M N D A R E T M P D V L Q E K E G D V Q I V D K G Y T M R H L A Y
UniRef90_J3JXS5 D V V K G F C M Y A D C V L S E D V G L Q E G Y I V I F D M K D V C L G H L A R
UniRef90_K9IJR3 D L L K T K M R D C E L L V Q E C N R Q S E K I T M I Y D C E G L G L K H L W K
UniRef90_H9JUR0 E A L K S V L M V L D L W Q Y L E G T W P G L V I I F D L E G F R L S H M F R
UniRef90_R7V421 C K L K Y K V S H C E I L Q K L G H R V D G L I F D L D K Y G M K H L W K
UniRef90_S8A826 S L I E R Y T I Y L T I E T T R L M L K Q P V D T A C I L F D M T G F G M A N M D Y
UniRef90_H9K694 D S C K Y F F M E S D L I G L R N G L C D G S Y I F I G D S A N V S L G M H V G R
UniRef90_H3HC16 D L L R H Y M Y I T E Y L W R V V E P N D S G S I T V L D V T G I G M Y D L G G
UniRef90_BOX6F2 N L L R F F S I C M Q Q F L K E D G M A K G H V T I N D M T G F S L G H M K R
UniRef90_E2A8Q9 D A M K L L N M T L D Q W L Y T E G T C S G H V I I F D M K N V S F G H V G R
UniRef90_K5X2V1 R L L Q H L V L E Y E K S K R E A H P V E T F C T I L D L Q N V S L T S F Y R
UniRef90_T1JZV5 D I S A T L F F D E M S L L D E D V Q R N G F I G V I D M R G L G W S H I Y N
UniRef90_UPI00019831AD R Y V K Y H V Q E F E R C S I S A R K Q I I E R M M M V F D M E G L S L R H L W K
UniRef90_UPI00022F5CE8 D M I R K R I K V C L Q R E C E R K I E R M M M V F D M E G L S L R H L W K
UniRef90_H9JU03 D A F K L A F M M G D V R L A E E K E G V A G D V Y I L D A S V A T P T H F A K
UniRef90_G3MIV5 E L V R C G L W A M E C H L L E M E T Q I R G F V A V I D L K G E F S A H H L M E
UniRef90_V5G488 Q F L A H I Y L N M E J A F O Y D I A Q G L L F V V D H T D L T M S H V M K
UniRef90_D8QR90 R Y L K Y H I C E F E R T I N K A K R H I D S T T I L D V A G V G L K N F N K
UniRef90_A0A034V958 I E C K A F F M L A D C R Y S E D D S I S N G E I Q I C I D I G D Y T L S H M A R
UniRef90_F4JLE5 R Y V K Y H V K E F E K T F K A A N K H I D Q S T T I L D V Q G V G L K N F S K
UniRef90_W5JJX6 H G C R M H M L V G E T L Y D D A S V Q C A G F V L V Y D L T G I T M G L L L G L
UniRef90_U5EUS0 D V M K V C Y M I T D L L V E C D T I S G F H V V V D A F Q D I K F S L L S Q
UniRef90_G6D5L6 E T V K A L F M I I D V Y Q Y E E G T W P G F L F V V D F E G L S L G H L L G K
UniRef90_F4X1H6 D I I K L F F M V I D L W L Y T E G T C N G H I L I L D M K N M C L G H V A R
UniRef90_T112R2 L Q L R R F L D V M D L K L R L I E L S T S H F V L V D N R N G V T G H L L R
UniRef90_M2NKH3 S L E R F T V Y T I E T A R M L R P I I D T A T I V F D M T D F S M A N M D Y
UniRef90_UPI0003C284ED D L I K Y K F R D C Q R L L I Q E C D R Q I E M V M M I F D C E G L S L K H L W K
UniRef90_T1HKZ2 V C V K W L L M S C I H A I W N Q G T Q N G Y V I Y D A T G F T M S H L F K
UniRef90_B6T818 G Q I K Y L V Y S L E K A I M N L T E D Q E K M V V L T D F Q C W T L G
UniRef90_UPI0003C35957 E I S R Y V W T I A E I V M Q D P Y A C I Q G L V I V M D F S K V T L Q H L H L

UniRef90_Q28Y09 UniRef90_AOA034WLH2 UniRef90_V5HNB1 UniRef90_B4MX3 UniRef90_B9R7Y5 UniRef90_UPI00034FDDDD8 UniRef90_E2A8R1 UniRef90_J3JTB6 UniRef90_J9KNB7 UniRef90_G3MG19 UniRef90_B7PRJ1 UniRef90_D6WK78 UniRef90_Q7Q2Q5 UniRef90_W9SC19 UniRef90_UPI0002659371 UniRef90_T1P7W3 UniRef90_I1HWX1 UniRef90_W5JHC5 UniRef90_J3JX5 UniRef90_BOX3T1 UniRef90_G3MTJ7 UniRef90_A2AIT6 UniRef90_T1HWT6 UniRef90_F4J7S8 UniRef90_Q16ZP6 UniRef90_M0SBN1 UniRef90_B3LY61 UniRef90_B4LXU4 UniRef90_Q7PQ96 UniRef90_UPI0002B41F11 UniRef90_W5JKA2 UniRef90_W5LDE6 UniRef90_I1NWZ8 UniRef90_K3ZRN7 UniRef90_U5DA35 UniRef90_D2A4J6 UniRef90_I1M894 UniRef90_UPI0003317058 UniRef90_UPI000258EB08 UniRef90_Q9SR34 UniRef90_T1GDS8 UniRef90_UPI0002B8E957 UniRef90_AOA034WEU6 UniRef90_E0CQH2 UniRef90_UPI000258D4DD UniRef90_R7SIU2 UniRef90_B4QLY1 UniRef90_H2VEB9 UniRef90_W8C5Z9 UniRef90_UPI0003C365D9 UniRef90_AOA023ELL2 UniRef90_M4AUK9 UniRef90_Q16Q20 UniRef90_C0PLQ3 UniRef90_M1AFJ7 UniRef90_F4W5T2 UniRef90_G3VS20 UniRef90_UPI00021A781C UniRef90_UPI0003C10B72 UniRef90_G7XIG2 UniRef90_M4D2K0 UniRef90_UPI00042B9BDF UniRef90_B4N1L8 UniRef90_J3JX55 UniRef90_K9IJR3 UniRef90_H9JUR0 UniRef90_R7V421 UniRef90_S8A826 UniRef90_H9K694 UniRef90_H3HC16 UniRef90_BOX6F2 UniRef90_E2A8Q9 UniRef90_K5X2V1 UniRef90_T1JZV5 UniRef90_UPI00019831AD UniRef90_UPI00022F5CE8 UniRef90_H9JU03 UniRef90_G3MIV5 UniRef90_V5G488 UniRef90_D8QR90 UniRef90_AOA034V958 UniRef90_F4JLE5 UniRef90_W5JX6 UniRef90_U5EUS0 UniRef90_G6D5L6 UniRef90_F4X1H6 UniRef90_T12R2 UniRef90_M2NKH3 UniRef90_UPI0003C284ED UniRef90_T1HKZ2 UniRef90_B6T818 UniRef90_UPI0003C35957

90 100 110 120

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

UniRef90_Q28Y09 K G L M P S K L Q Q R F Y V Y K N 140 L E Q L N K V I P E Y L 150 P E E Y G G S N G 160
UniRef90_A0A034WLH2 K P T L T E K Q R N R T F L H G N N L E T L Y A H I P Q K Y L P K E E Y G G E N D
UniRef90_V5HNB1 K L F L K P E K I T N E R T S F I L G S D Y E E K L H K L I P R K Y L P E E E Y G G G T L R
UniRef90_B4MXV3 R S F F P E K I T N R V S F I L S S D Y P E A L F E R I P R K Y L P E E E Y G G G T K G
UniRef90_B9R7Y5 K S F L D T Q T A S K I S V L G N K Y Q N K L L E I L I K S E L P E F L G G G S C G
UniRef90_UPI00034FDD8 T S K V S Q K M A H R L K V F C T N S K L L H T Q T D V D C L P T L Y G G G K L A G
UniRef90_E2A8R1 K P F M K E E M L D M I F H H S S L K S A S E Y V P V N L P N E V L G G G K A G
UniRef90_J3JTB6 K P F L K E E T K E H I F R H G S N L S T L H E L V H R D V L P A E L G G G E Q P
UniRef90_J9KNB7 K P F L K E K L R C R V R F H H G S N F N S L H K E I A P N I L P T Y F D G
UniRef90_G3MG19 K P F M K E K I L V Q R V R L Y G E R F E A L H H K E I P T D V L P A E Y F G G S G P
UniRef90_B7PRJ1 R P F T K K K M T S R I Y H C H G Y N F E T L H H E Q I D P R A L P A E E F G G G Q G K
UniRef90_D6WK78 K P L L R G K M M E R L Y F H G T D M E S L H H K H V P K K N L P P E E Y G G G C P
UniRef90_Q7Q2Q5 H G F L S K K I Q E R I K V H H D S F E A L H A V V P K K Y L P E E Y G G G S Q G
UniRef90_W9SC19 K T F L D P R T T T K L H V L G N K Y Q S K L L E I L I A S E L P D F L G G G T G G
UniRef90_UPI0002659371 L S F F S P K L Q L R M F V H T D V T S L H K E F D P K L L P L E E F G G G V P
UniRef90_T1P7W3 R P F V S K R V F E L M H F H T S D G I E S L Y E F I P Q D M L P L E E F G G T A G
UniRef90_I1HWX1 K S F L D P K T T A K I H V L G N K Y Q S K L L E I I D P S E L P E E F F G G T G G
UniRef90_W5JHC5 K P F L S K E L R D K M H F H G N D F S S L T K C I S A K C L P P A Y G G G T L D
UniRef90_J3JX5 K S F M T E K M R G R V K V H F H G G V E E A Q T L V A K D L P V E Y G G S G
UniRef90_BOX3T1 K P F L G Q K W N K R I H V H G N D M N R L H K Y I D T D C L P L S L G G G T L D
UniRef90_G3MTJ7 K P F M K D E T L K S L R F H G H V H G V Y E D L P S M L S A D Y G G T A P
UniRef90_A2AIT6 K P F L T E K I K D R F I C T G T T H N Q A C F
UniRef90_T1HWT6 K P F M R K E Y V K Y I L L H N P D Q I E K T Y S I V P K E I I P K D Y G G E A P
UniRef90_F4J7S8 K G F L D P K E T T S K L H V L G N K Y R S H L L E I I P S E L P E F L G G G E M G
UniRef90_Q16ZP6 K P F M S K E L R S K T Y M H G N K W S L A K H I S P K C L P P Q Y G G G T M E
UniRef90_M0SBN1 K G F L D P K T T S K I H V L G T R Y Q C K L L E I I D S S Q L P E F L G G G S C T
UniRef90_B3LY61 T K F L P S K L P F K F V I V H K K S E E L Y D H L P D A M T I E Y G G G T N G
UniRef90_B4LXU4 R V F M T P K I I R S R V A V R R E G T M V K C M Q L P K D L G G G Q P
UniRef90_Q7PQ96 M S L T S Q K L R E R I R L Y T D I K D I E L E K R L L P K E Y G G G E M
UniRef90_UPI0002B41F11 S Y F M K K I K D R V K L H H G S D M D N L S C F F S A D S L P M E Y G G G T G E
UniRef90_W5JKA2 L S F A S D K I R S R I L H C H T T V E E L R A K V A P D L L P L D Y G G K G Q
UniRef90_W5LDE6 K P F L K E K M A E R M F Y F G C K S K
UniRef90_I1NWZ8 K S F L D P K T T S K I H V L G S N K Y Q S K L L E I I D A S S E L P E F L G G G A C T
UniRef90_K3ZRN7 K G F L D P K T T S K I H V L G S N K Y Q S R L L E V I D S S L P D F L G G G E G G
UniRef90_U5DA35 K G F L D P K T T A K I H V L G T K F Q N K L L E V I D S S L P D F L G G G S G G
UniRef90_D2A4J6 K P F L N E S L T R N A I H V H R N V E T L Y D F V P D S L P E E Y G G S G G
UniRef90_I1M894 K S F L D P K T T S K I L N V L G N K F V N R L L E I I A S E L P E F L G G N C T
UniRef90_UPI0003317058 K P F L K E K I A S R F F L H G S D L S S L H A S L P R S T L P D E Y G G T A G
UniRef90_UPI000258EB08 K P F L K E K I R N R I F M H S D M N T L Y E Y I P K E L L P T E Y G G D A G
UniRef90_Q95R34 K P F I S D E V F K L I R F H T Q S I N T L Y E F V P R E M L P E E Y G G G A G
UniRef90_T1GDS8 K S L M G N K E I E K S K F M E M I W K C L P K E Y G G T N G
UniRef90_UPI0002B8E957 R P F M K E K T K R I K V C G D N Y K L M H E E I P P S M L P P C L G G G L
UniRef90_A0A034WEU6 K S V I S A K L K D R F V H G T N Y F E D L Y K H V P K H V L P K E Y G G D C
UniRef90_E0CQH2 K T F L D P K T T S K I H V L G N K Y Q S K L L E I I A S E L P E F L G G G S G G
UniRef90_UPI000258D4DD K P F M K E L W N M I H M H S S L K T L E E H V S D A L P K E M G G K A D
UniRef90_R7SIU2 K P W L D E A T V A K I D I L G S G Y K D K L J A Q I P E N L P K E F G G T C Q
UniRef90_B4QLY1 K P M M S K K Q Q G R L Y V H G T K W E A L Y N Q I P K Q Y L P V E Y G G E N G
UniRef90_H2VEB9 K H F L C H E E T R Q K I I V L G S N W Q E V L R Y I D P D Q L P V A Y G G N L S
UniRef90_W8C5Z9 K P F I H E D V Y K M L F H H T D G M E S L Y F H P R E M L P V E Y G G N A G
UniRef90_UPI0003C365D9 R S M M S E K L Q K R F Y V H K S M E D L Y K V I P E Y L P V E Y G G T N G
UniRef90_A0A023ELL2 M S V A S E K L K S R I H C H A S L G E L K E N F D V K L P L E Y G G H V
UniRef90_M4AUK9 K H F L S E I T R Q K I N I L G G N W Q E V L K Y I A E E L P A I Y G G K A T
UniRef90_Q16Q20 L G F A S A K L K A R V H C H R S M E S L T K M V A S M L P K E Y G G E A P
UniRef90_C0PLQ3 K I F L D P K S V E K V N F V Y Q K D E E S M K Y I D P E V L P V E F G G K S
UniRef90_M1AFJ7 K S F L D P K T T A K I N F V L G N K Y Q S K L L E I I A S E L P E F L G G T C T
UniRef90_F4W5T2 I S L L N E K L R S R V M I H R N I Q E L K E A V D P K I L P K E Y G G E
UniRef90_G3VS20 K P F L S E E T G K K I V I L G A N W K E D L Q K F I P D Q L P A E Y G G T L T
UniRef90_UPI00021A781C K P F M K E L L D M L H T H T T L D T V A K F L P D L L P N E A G G K A G
UniRef90_UPI0003C10B72 K P F L K D K T R K R I F L H G N N L S L H Q L I H P E C L P S E F G G T L P
UniRef90_G7XIG2 K G W M D P V I V S K V N F T N K Y Q S D L E K F I P E Q I V K E L K G K E D
UniRef90_M4D2K0 K S F L D P K T T S K I L H M L G N K Y Q S K L L E V I D S S L P E F L G G T G G
UniRef90_UPI00042B9BDF K P F L K E K I A N R Y V L D E Q Y I D Q T L
UniRef90_B4N1L8 R P F I R E E V H K M I K Y H T E G L E S L Y E D V P K D M L P E E Y G G K A G
UniRef90_J3JXS5 V P L V R S E E L N L V R F H K G S I P D G F P T E L P E M D Y G G E A P
UniRef90_K9IJR3 K H F L S E D T R N K I M V L G A N W K E V L L K Y I P D Q V P V E Y G G T M T
UniRef90_H9JUR0 K R F V G S E M M H L V N T H T A G S N T L A E Y V D V J E L P K E A G G S F R
UniRef90_R7V421 K P V L S E D T K N K V H V L G S H W K E I L Q D I D A D Q L P P H W G G T C
UniRef90_S8A826 R G W L D P V V A S K V H F T S K T S D L T E F I A S Q L P K F L G G G E D
UniRef90_H9K694 K P F M K K E F W N M I H L H S S L N T L E E F V S D N L P S N E I G G K A G
UniRef90_H3HC16 K P L I D P V T R E K V H M L K G S L K E L E T L I D S E N I P S D F G G E G A
UniRef90_BOX6F2 K P L M K R E L Y E M V H L H Q H K E S L F P F V P E C L P A E Y G G K A G
UniRef90_E2A8Q9 R P F M K K Q L M D M F H M H T T S D T L E K F I P E V F P N E A G G Q A G
UniRef90_K5X2V1 K P W L D E V T V K K I D I L G S G Y K E T L L Q Q I K E N L P K D F G G E C E
UniRef90_T1JZV5 K P F L D E R L K K R I I F H G H D L T S L Y K Y V P Q S C L P P S F G G T N
UniRef90_UPI00019831AD K S F L D P K T T S K I H V L G N K F Q S K L L E I I A S E L P E F L G G G T G G
UniRef90_UPI00022F5CE8 K S F M G E A T Q K K I V I L G D N W K Q L L T F M P D Q L P V E F G G T M T
UniRef90_H9JU03 K P F T K D K I K E R I F L H T D T N D L Y K Y V P K E M M P A E Y G G N A G
UniRef90_G3MIV5 K P F L K A K L K N R L H F I R K D V S E L L G V I P S D F I P K D C G G T R E
UniRef90_V5G488 K T F F K K L F A R I H L H N S L E E L Y E H V P E L P V D Y G G E L
UniRef90_D8QR90 R S F L D P K T T S K I T V L G N K F Q S R L L E V I D A N L P E F L G G T C N
UniRef90_A0A034V958 K P F I H E D V F K M I H F H T E G M D S L Y E K V P R H M L P N E Y G G N A G
UniRef90_F4JLE5 K S F L D P K T T A K I H V L G N K Y H S K L L E I I D A S E L P E F F G G K G G
UniRef90_W5JX6 M A I L N E K L R N R I S C H R N W E D L H K K I D K R L M P Q E Y G G L I
UniRef90_U5EUS0 Y G F L S E K I K Q R I F V Y N S F E E L H Q R I D K K Y L P D I Y D G D A G
UniRef90_G6D5L6 R P F L K E L M D R M L H I H T T G S N K L Q N F P D K K Y L P D K E A G G S Y K
UniRef90_F4X1H6 K P F M K K Q L L D M L Y M H T T N D T L E N F V S E L P N E A G G Q A G
UniRef90_T1I2R2 I P F L K K L R E R I H V I T S K G H E I V N K Y V D K R L I P K D Y G G D N L
UniRef90_M2NKH3 K G W L D P V V A S K V H F A S N V E E L T Q W I P R K Q I P K E N G G D E E
UniRef90_UPI0003C284ED K H F L S E D T R K K I V V L G A N W K E V L Q K Y I D E E I P V E F G G T R T
UniRef90_T1HKZ2 K P F L S K E L I N M S F H V I S A E S Y F K D L D K S N V P E D Y G G E A P
UniRef90_B6T818 K P F L D H E T R K K V K F V Y S A D E S A E V D M E E L D S A F G G K N P
UniRef90_UPI0003C35957 L S C C S E K F Q K R I H V I S D G K N I D K F A D V F P K Y L P Q D F G G E N S

UniRef90_Q28Y09 R I S D I I Q A E T E K Q L L A Y S D Y F K E D S Q
UniRef90_A0A034WLH2 C L I D E L E K S T F Q L F L D H R D Y F K E D V K
UniRef90_V5HNB1 N Y N Y D D L E M R L Q S M E E F F V E L G Q
UniRef90_B4MXY3 S I K D I L L E Q M E A K I L L S Y R E Y F Q E
UniRef90_B9R7Y5 C M R S D K G P W K D
UniRef90_UPI00034FD0DD8 L R E M I E Y T K Q L L K E Q K E N V L A L D
UniRef90_E2A8R1 S M Y E L A E I E V K K L E D Y R E W F L
UniRef90_J3JTB6 S Y N
UniRef90_J9KNB7 N L E F D P I T W V Q Q L L S K E Q Y L K E L G Q
UniRef90_G3MG19 P L D
UniRef90_B7PRJ1 P H D F D A F W K R L H D E E H I F A E N N
UniRef90_D6WK78 F Y D Y R D W L R G F R K D K T I L I E E L
UniRef90_Q7Q2Q5 R L N D I I E D W R K T L V A N R A F F A E D A K
UniRef90_W9SC19 C M K S D K G P W N D
UniRef90_UPI0002659371 W K V M C D K W L E E L E R R Y P R I M E M D
UniRef90_T1P7W3 K L E D F K A Q F L E K V M E K R D Y L M D
UniRef90_I1HWX1 C M K S D K G P W K D
UniRef90_W5JHC5 A P E C E G Q L L G D F M Q L Y D K H Y E A L D
UniRef90_J3JX5 S L N N L S Q F W V I E Q L L K Y R D W F A E D E
UniRef90_BOX3T1 Y P E V D G K V M A D F V E Q Y E W H L K K S N
UniRef90_G3MTJ7 S S E W E L F W T D I C K E H
UniRef90_A2AIT6
UniRef90_T1HWT6 S M D T L S R D T L K Q I R S N A D W F Q
UniRef90_F4J7S8 C M R F N K G P W N D K L V I R S R D
UniRef90_Q16ZP6 L P D S Y R P A L A K L L Q H Y E G Y F K E Y N
UniRef90_M0SBN1 C Y S E
UniRef90_B3LY61 Y Q A E A I D F W R Q K L Q E Y K D Y L A K D S Q
UniRef90_B4LXU4 S Y K E L A I K W K Q L V E Q H A D F Y L E
UniRef90_Q7PQ96 P M A E M I R L W K L E L E A Y R G R L L A D D E
UniRef90_UPI0002B41F11 P N D F N A W V R Y V I N A E E E L E H L
UniRef90_W5JKA2 S L K E L N G R F R E Y L S S K R K A L L E L D D
UniRef90_W5LDE6
UniRef90_I1NWZ8 C P E Y
UniRef90_K3ZRN7 C S D
UniRef90_U5DA35 C L R S D K G P W K D
UniRef90_D2A4J6 K L T D L K Q S W I R E L E K S T Q W F E E Q E D
UniRef90_I1M894 C M D
UniRef90_UPI0003317058 E L D V S S W S E V L L A A E D D F
UniRef90_UPI000258EB08 P I Q A I Q D T W L K K L E E Y G P W F A Q
UniRef90_Q95R34 S L E A L R T H T Q K A L V E H R D Y L M D
UniRef90_T1GDS8 T V D E I I D F W T K K V Q E Y E D F F E E E K Q
UniRef90_UPI0002B8E957 P I E D A C K V W V I E K L C K Q
UniRef90_A0A034WEU6 D L K S L A D E W W Q K L N D Y K K F F E D E E Q
UniRef90_E0CQH2 C L K S D K G P W K D
UniRef90_UPI000258D4DD S V S T L H D K L T K E I D S K R E W F I E E E K
UniRef90_R7SIU2 C
UniRef90_B4QLY1 S I P D L L Q Q W E Q R I L A Y R N Y W E E E
UniRef90_H2VEB9 D P D
UniRef90_W8C5Z9 E I A E L K K I W T D E L K V K R D F L M D E
UniRef90_UPI0003C365D9 T I S E L I E Q T E K D L L A L N D Y F A E E D Q
UniRef90_A0A023ELL2 P L A E L N D R F K K Y L L G K R E M L L A L D E
UniRef90_M4AUK9 D P D
UniRef90_Q16Q20 I A D F K K Q L R E R L T K N R D I I L G L D Q
UniRef90_COPLQ3 N V V Y N H E E Y S E L M I Q
UniRef90_M1AFJ7 C E D
UniRef90_F4W5T2 D P D
UniRef90_G3VS20 P L M Q L H E K S V K M L E D N R D W F L E E E Q
UniRef90_UPI00021A781C P Y D
UniRef90_UPI0003C10B72 W T Y E Y V I E P
UniRef90_G7XIG2 C M L S D K G P W K N
UniRef90_M4D2K0
UniRef90_UPI00042B9BDF T M A E L K T K W L R T L K E K S A Y L R D E
UniRef90_B4N1L8 T V I E D L D T I T K A L L G K Y R D W L V E
UniRef90_J3JXS5 D P D
UniRef90_K9IJR3 S V I E E C R D D T I A M M K E N K D F F L Q E N K
UniRef90_H9JUR0
UniRef90_R7V421 W T Y E Y I E P
UniRef90_S8A826 S I I Q M H E N E I K E I D D K R E W F I E E V K
UniRef90_H9K694 A L G D S E E E
UniRef90_H3HC16 T F K E L R D N F Y A K L L A N R E
UniRef90_BOX6F2 P I Q E L H E K Q L K K L G D H A A W F Q E D E
UniRef90_E2A8Q9 C V
UniRef90_K5X2V1 V D F S A D Y Y N E Q L E S H K E Q I L K I
UniRef90_T1JZV5 C M R S D K G P W K D
UniRef90_UPI00019831AD D P D
UniRef90_UPI00022F5CE8 S M S D L H E Q
UniRef90_H9JU03 D F D Y D R Q E
UniRef90_G3MIV5 S V I Q E L N E L W K K C L R E N S E R F D K L S K
UniRef90_V5G488 C L V I E
UniRef90_D8QR90 D L A D L K K I W T D K L Q V K R D Y L M D E
UniRef90_A0A034V958 C M R S D K G P W N D
UniRef90_F4JLE5 P K E K H I E A F K E Q C R L H R N Q M L A L D K
UniRef90_W5JJX6 S L I E D L E L Y W R K K M I D Y Q Q F F S E D S K
UniRef90_U5EUS0 S I H G C K D D V I A K L K K H A D F F E K E
UniRef90_G6D5L6 P M M E L H N K E L K K L A D H V A W F Q D D E
UniRef90_F4X1H6 S I K E L T D A W D K K I L E K R E W F N E L S E
UniRef90_T112R2 W R Y E Y V I E P
UniRef90_M2NKH3 D P D
UniRef90_UPI0003C284ED P M L S L H R E F V K T I S S A R Q W L I E E E K
UniRef90_T1HKZ2 A T F E Y N S Y A E Q M
UniRef90_B6T818 S V A D I C R E F E K V I D E Y R N Y F K R N S E
UniRef90_UPI0003C35957

UniRef90_W9Y8S8
UniRef90_F4WD81
UniRef90_C1C1Q3
UniRef90_A8PGG7
UniRef90_W5JG17
UniRef90_QOIE17
UniRef90_F9XM87
UniRef90_M4D751
UniRef90_UPI0003C35A70
UniRef90_C4QKW8
UniRef90_A0A059BSB5
UniRef90_V4SEC5
UniRef90_U5H1A2
UniRef90_A9T5M6
UniRef90_UPI0003C39C28
UniRef90_E4XSH6
UniRef90_UPI0001A61C6B
UniRef90_UPI000387C7EC
UniRef90_V4S822
UniRef90_UPI0003C37B0A
UniRef90_M2P8M0
UniRef90_G6D5K8
UniRef90_H3H399
UniRef90_L9KUS3
UniRef90_D3TS22
UniRef90_G2XRL5
UniRef90_M2VA81
UniRef90_G7JW23
UniRef90_A0A024USX5
UniRef90_H9JSC1
UniRef90_I1GNV0
UniRef90_UPI0003C38D11
UniRef90_I3SKL6
UniRef90_A0A022RK06
UniRef90_E9F823
UniRef90_W3XIK5
UniRef90_R4G355
UniRef90_M4D5D9
UniRef90_B0Y4Z5
UniRef90_B3MSY3
UniRef90_T1J2H6
UniRef90_V7CRL6
UniRef90_M0U114
UniRef90_B0X422
UniRef90_Q10137
UniRef90_A0A023F6J1
UniRef90_B4KTV4
UniRef90_I2GWU9
UniRef90_E2M0T0
UniRef90_M4D2J9
UniRef90_M1BHS9
UniRef90_UPI0002657902
UniRef90_T1HF93
UniRef90_D5GJH2
UniRef90_A0A022RK82
UniRef90_UPI0002B44242
UniRef90_R7TGP6
UniRef90_C3ZLZ8
UniRef90_L9KV22
UniRef90_B9IP40
UniRef90_A0A023G5J3
UniRef90_T0R2J4
UniRef90_F0U682
UniRef90_N1RRV2
UniRef90_I2GZ28
UniRef90_L8GXL8
UniRef90_L9KZ13
UniRef90_UPI0003F06E99
UniRef90_B0X421
UniRef90_A0A016Q7R7
UniRef90_U3K894
UniRef90_A9SNY0
UniRef90_G6D421
UniRef90_W4Z5H5
UniRef90_X1YAS2
UniRef90_UPI0003F07382
UniRef90_B4K884
UniRef90_UPI00032A82A9
UniRef90_B4LJA1
UniRef90_G6CHR4
UniRef90_V4S5D2
UniRef90_B6H9D6
UniRef90_H9GFG7
UniRef90_B4NG74
UniRef90_A9S468
UniRef90_UPI0003C38A8F
UniRef90_V4KLE1
UniRef90_UPI0003FOC4AA
UniRef90_W4KL64
UniRef90_W5JSM3
UniRef90_C9SGK0
UniRef90_A7EE46

1 10 20 30 40

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

UniRef90_W9Y8S8
UniRef90_F4WD81
UniRef90_C1C1Q3
UniRef90_A8PGG7
UniRef90_W5JG17
UniRef90_QOIE1T
UniRef90_F9XM87
UniRef90_M4D751
UniRef90_UPI0003C35A70
UniRef90_C4QKW8
UniRef90_A0A059BSB5
UniRef90_V4SEC5
UniRef90_U5H1A2
UniRef90_A9T5M6
UniRef90_UPI0003C39C28
UniRef90_E4XSH6
UniRef90_UPI0001A61C6B
UniRef90_UPI000387C7EC
UniRef90_V4S822
UniRef90_UPI0003C37B0A
UniRef90_M2P8M0
UniRef90_G6D5K8
UniRef90_H3H399
UniRef90_L9KUS3
UniRef90_D3TS22
UniRef90_G2XRL5
UniRef90_M2VA81
UniRef90_G7JW23
UniRef90_A0A024USX5
UniRef90_H9JSC1
UniRef90_U1GNV0
UniRef90_UPI0003C38D11
UniRef90_I3SKL6
UniRef90_A0A022RK06
UniRef90_E9F823
UniRef90_W3XIK5
UniRef90_R4G355
UniRef90_M4D5D9
UniRef90_B0Y4Z5
UniRef90_B3MSY3
UniRef90_T1J2H6
UniRef90_V7CRL6
UniRef90_M0U114
UniRef90_B0X422
UniRef90_Q10137
UniRef90_A0A023F6J1
UniRef90_B4KTv4
UniRef90_I2GWU9
UniRef90_E2M0T0
UniRef90_M4D2J9
UniRef90_M1BHS9
UniRef90_UPI0002657902
UniRef90_T1HF93
UniRef90_D5GJH2
UniRef90_A0A022RK82
UniRef90_UPI0002B44242
UniRef90_R7TGP6
UniRef90_C3ZLZ8
UniRef90_L9KV22
UniRef90_B9IP40
UniRef90_A0A023G5J3
UniRef90_T0R2J4
UniRef90_F0U682
UniRef90_N1RRV2
UniRef90_I2GZ28
UniRef90_L8GXL8
UniRef90_L9KZ13
UniRef90_UPI0003F06E99
UniRef90_B0X421
UniRef90_A0A016Q7R7
UniRef90_U3K894
UniRef90_A9SNY0
UniRef90_G6D421
UniRef90_W4Z5H5
UniRef90_X1YAS2
UniRef90_UPI0003F07382
UniRef90_B4K884
UniRef90_UPI00032A82A9
UniRef90_B4LJA1
UniRef90_G6CHR4
UniRef90_V4S5D2
UniRef90_B6H9D6
UniRef90_H9GFG7
UniRef90_B4NG74
UniRef90_A9S468
UniRef90_UPI0003C38A8F
UniRef90_V4KLE1
UniRef90_UPI0003FOC4AA
UniRef90_W4KL64
UniRef90_W5JSM3
UniRef90_C9SGK0
UniRef90_A7EE46

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

UniRef90_W9Y8S8 V Y G Y L K S V S A I S Q D Y Y P E R L G K L Y I I N A P W G F S S V F N F I F
UniRef90_F4WD81 I T P S F A K M I V D F I Q R C M P T R L K G L H I V N Q S F T F N M A F A I F
UniRef90_C1C1Q3 V G V K D A K M I V D F I Q R M N V F P V W F R G L H I V R N H P F V F K L A Y A N L V
UniRef90_A8PGG7 V R D F V S Q A A S I G Q N R Y P E T M G K F Y I I N A P W A F T M V A V A V I
UniRef90_W5JG17 W S L V D I R K A A D C I Q N G M P S T R I N G F N L I G L P S T A A T L L E F C
UniRef90_QOIE1T I S L Q D I R K A L V G V L D H T S A G R R L Q E L H F V N A Q K V T R T F A N M V
UniRef90_F9XM87 V Y G Y V Q R A S A I S Q N H Y P E R L G K F Y I I N A P W G F S G V F S S M V
UniRef90_M4D751 L S I K V S R E T A H V L Q E H Y P E R L G L A I L Y N P P K T F E P F W K M V
UniRef90_UPI0003C35A70 F T P S I I K R Q V A Y F E K A L P L R I K A W C F I N V S V V A E Q F F K I
UniRef90_C4QKW8 L M P W F L H R A V H F L Q G S S P V R V K A V H I F N S P Y M F S K I Y S A L
UniRef90_A0A059BSB5 L S V K V T K E T A H V L Q D Q Y P E R L G V A I L Y N P P K F F E P F F S V V
UniRef90_V4SEC5 I K T T I R D I I Y I F Q N H Y P E R L A I S L L Y N P S W F F E S T I W K A I
UniRef90_U5H1A2 V K N Y V Q E A S A I S Q N N Y P E R M G K F Y I V N A S W A F S T V W N L V
UniRef90_A9T5M6 P A R D L I V A I Q K V D N D N Y P E T R L A Q L F I V N A G P G F K M L W G T I
UniRef90_UPI0003C39C28 Y S L S V V K Q L V M F Y E K S Y P E R L I K E L C F T N V P L A A E H L F K L L
UniRef90_E4XSH6 T P M R V N K M W S K A V D G C Y P F R S K G A V M I K F P G W F S M S I F N L F
UniRef90_UPI0001A61C6B S W I P V F S E M M T I M E A N Y P E V L R I C Y V I N A P P T F G T I F N F I
UniRef90_UPI000387C7EC P G I E L L Q R E F F S A L E A N Y P E L K S L I V V R A G K L F A V A F N L V
UniRef90_V4S822 A A R D L V Q R I A V K I D G D N Y P E T L N R M F I V N A G S G F R K I Y S A V
UniRef90_UPI0003C37B0A F D P T L F R Q M A S V L E F G I P T N L L G T H I V N A S K E A Q L I L G L I
UniRef90_M2P8M0 V K D Y M K D A I S I M Q D R Y P E T M G K C Y L I N A P W G F S A V W T I
UniRef90_G6D5K8 L D L M T I R Q T S Y F L Q E C M L V K L K E V H F L N A P P F M D K L M W N L
UniRef90_H3H399 D V F E F I R R C T G A M Q R Y Y P Q R S F K I F I V N V P S W F G M A W K G V
UniRef90_L9KUS3 P L V E F V A Q E F F G L L E E N Y P E T L K F M L I V K A T K L F P V G Y N I M
UniRef90_D3TS22 F T P S F A A M L L D Y V Q E C I C L R L K A V H I V N N S P Y L F N L F N I F
UniRef90_G2XRL5 V Y A Y V K Q A S G M S Q N Y Y P E R L G K L Y L I N A P W G F S T V F G V V
UniRef90_M2VA81 V Y G Y L G M K V S T I S Q N Y Y P E R L G K M Y I I N A P W G F S G V F S V V
UniRef90_G7JW23 P A R I F M E I L Q K I D S S Y Y P E T L N K L F I I N A G S G F K M L W K A V
UniRef90_A0A024USX5 D V T S F I R Q A M A F A G E H Y P E R S A Q I Y V I N V P A W F H I T Y R A M
UniRef90_H9JSC1 L T P T V A Y I S L M G V S F P L R A M H G L H I I N Y N W T I L N S V F Y L F
UniRef90_I1GNV0 I K T A R E S A N I L Q N H Y P E R L S V A F L E N P K V F E A F F K V V
UniRef90_UPI0003C38D11 M S L M V M R A Y M N I L Q E A Y P V R L K A M H I I N C P T H V N R M V T I T
UniRef90_I3SKL6 L S P K T A R D I I H I L Q N H Y P E R L A I A F L E N P P R I F Q A F Y K A V
UniRef90_A0A022RK06 V A H D L V M R M Q R I D G N N Y P E T L H A M F I V N A G S G F K C L W S W A
UniRef90_E9F823 V P V K F I I M C F E A N Y P E S L G V V L I H N A P W V F K G I W R I T
UniRef90_W3XIK5 V Y S Y V K Q A S A M S Q N Y Y P E R L G R M Y L I N A P W G F S G V W M A V
UniRef90_R4G355 L S I G Y L R K F F E Y I Q E G L P V R L K A I H V I N T P I I D K I M F A M I
UniRef90_M4D5D9 V P M K T T R D I V I Y I L Q N H Y P E R L G M A F L Y N P P R L F Q A G Y K A I
UniRef90_B0Y4Z5 P P V K F I I K C F E A N Y P E S L G V L L I H N A P W V F S G I W R L M
UniRef90_B3MSY3 I G L L Q M K K F L Y Y L Q E A A I R L I G F H F I N L V P F M D K I L A I M
UniRef90_T1J2H6 P A M D A L L Y M V Q M H E G N Y P E R L K K V Y V V N T P K I F S V Y A I T
UniRef90_V7CRL6 V P L K S A R E T N I L Q N H Y P E R L A V A F L Y N P P R V F E A F W K I V
UniRef90_M0U114 V S V K V T R E T A H I L Q D Y Y P E R L G L G I L Y N P P R I F E S F W K V V
UniRef90_B0X422 W T L P K L K L V M S A T D D I L A F R V K E I H L V Q L P K F A A M V A D F C
UniRef90_Q10137 V Y S Y I R Q A S S I S Q D Y Y P E R M G K F Y I N A P W G F S S A F N L I
UniRef90_A0A023F6J1 V V T Y L V K T F M L Y I L Q N H Y P A R L K G V H V L N C P K E A L T V L N L G
UniRef90_B4KTv4 M D I S L I K K M G V F A D K G T P I R L K G V H L V N C P K E A L T V L N L G
UniRef90_I2GWU9 F A V K F I T C F E A H Y P E C L G H L F I H K A P W I F T P V W N V I
UniRef90_E2M0T0 V K D Y V S Q A S I G Q N R Y P E C M G K F Y I I N A P Y L F S T V W A L I
UniRef90_M4D2J9 A A K D L L Q S I Q K I D S D N Y P E T L N R M F I I N A G Y G F R L V W S G V
UniRef90_M1BHS9 L A H D L V M R M Q K I D G D N Y P E T L H Q M E I V N A G N G F R F L W N T A
UniRef90_UPI0002657902 F T P T I V R D M L H L A Q K V L P F R M K G L I F V N A P T F M E I A L N R V
UniRef90_T1HF93 V Y T F L K A V T A I S Q N Y Y P E R L G K L Y I I N A P W G F S S A F S V V
UniRef90_D5GJH2 V P M K T A R D I I Y I L Q N H Y P E R L A I V V L Y S P P R I F H A F W K V V
UniRef90_A0A022RK82 T S A N L L A A M T K I D S S Y Y P E T L H R M Y I V N A G S G F K K M W P A A
UniRef90_R7TGP6 P G I S M L K H I F G L L E G N Y P E N L R S S Y V I N A P S T F P L V F N I V
UniRef90_C3ZLZ8 S S P T L M Y K G Y G A F Q N A F P C R I K G G H Y I N E S P L F D G V F A I I
UniRef90_L9KV22 P G M E F V R E F L S A L E A N Y P E L K T I I V L K A P K L F P V A F N L I
UniRef90_B9IP40 E L R Q A T R Q A L V L L Q D N Y P E F V A K Q I F I N V P W W Y L T V N R M I
UniRef90_A0A023G5J3 Y T P S A T R T F Q S L A Q G V L P V R I K G V Y V I N N P A L F D V L F A I A
UniRef90_T0R2J4 E S L E F V K S C T S A M Q K H Y P Q Q S F K I F L I N V P S W F G M I W K C
UniRef90_F0U682 V Y G Y V K Q A S A I S Q N Y Y P E R L G K L Y L I N A P W G F S S V F S V V
UniRef90_N1RRV2 T P V K F M I K C F E A N Y P E S L G A V L V H K A P W L F Q G I W K V I
UniRef90_I2GZ28 V I S Y V K E A S I T G Q N Y Y P E R M G K F Y L I N A P F G F S T A F K L F
UniRef90_L8GXL8 P A F D L F K K G D F G D Q S N Y P D S L K S Y Y V I N S P A C L K M M Y S L T
UniRef90_L9KZ13 P A V E V Y Q K G S D A V Q N Y P S R R E A E H V F M G R L F P V A F N L V
UniRef90_UPI0003F06E99 G T P S N M R M L T I D V F E N S T P I R V N S E H L L R Q P D I F D I F F S V V
UniRef90_B0X421 F N L S D M K N M M P Y I N H L Y P V R C K E I H V I R L P K M S V T L V D I L
UniRef90_A0A016Q7R7 V Y S Y V K Q A S V I S Q N Y Y P E R L G K L Y M I N A P W G F S T V W S I V
UniRef90_U3K894 F E L D L S K K I L N L L K G A F P A R L K K V F I V G A P M W F R V P Y S I I
UniRef90_A9SNY0 Q V R H F I Q K I T K V D Q D Y Y P E C L G K M F I V N A P T A F K A M W A V
UniRef90_G6D421 L T P T I A H Q I V S L M G V S F P L L H G L H V R Y N W I L N T F Y V I
UniRef90_W4Z5H5 P G I D I F L K M A V L A E Q H Y P E L I H R M Y I R A P M V F P V A Y T I F
UniRef90_X1YAS2 W G V S D M K I F M D A V N R S Y P L R L R Q V H G V K F P K F A V P I V N L L
UniRef90_UPI0003F07382 P G L D T F I E F L K V L Q D N Y P E T L K I Y I V R A P R F A V P I Y A L I
UniRef90_B4K884 F D K Q F F R W W S W L H D C S P L R I K E V Y V I N M P K D I Q G S I M Y L
UniRef90_UPI00032A82A9 I S F K M T R E V S H L L K Q Y Y P Q R L G L A I M Y D A P K I F Q P F F S M V
UniRef90_B4LJA1 F D P S L F K R M N A F L E H G L P T S L V A T H I V N A S R E T Q F V L T I
UniRef90_G6CHR4 F T P M L I K K F L L C I Q E A Y P I K L K Q V H V I N I S P T V E K I I N F V
UniRef90_V4S5D2 S D I R A Y L A C L S L F Q D C F P E R L G K L Y I V H A P K L F M T V W K V V
UniRef90_B6H9D6 P P V K F I L K C F E A N Y P E S L G Q L L I H N A P W I F S G I W K L I
UniRef90_H9GFG7 P A V E A Y S E L L S M F E E N Y P E C L K H A F I I K A P K L F P V A Y N L V
UniRef90_B4NG74 Y D P F L L K K T F S L V D Q C M P L R F V E I H M I N M R R E G V A V F N F V
UniRef90_A9S468 Q A R D L L I A I Q K I D S A N Y P E T L Y R M F I V N A S P G F K V L W N T I
UniRef90_UPI0003C38A8F I G I G P L K S L I V F L Q E A I P V R L F S V H I V N A G S V I E T L M A M L
UniRef90_V4KLE1 V S L R T T R E T A H V L Q E H Y P E R L F L A I L Y N P P K F F E P F W K V A
UniRef90_UPI0003FOC4AA P G L D T C I E F I T L L Q D M Y P E S L K I A Y F V R V P R I F A A F Y A L I
UniRef90_W4KL64 P S I S I A R K V L T L L Q Q H Y V I E T L G R A L V N L P M L L S F Y K G I
UniRef90_W5JSM3 L G I F T L K D L L Y F I Q E G L P I R L K G L H L A N V P F I L D R I M T M I
UniRef90_C9SGK0 V Y G Y V K Q A S V I S Q N Y Y P E R L G K L Y M I N A P W G F S A V W G M V
UniRef90_A7EE46 P G I G Q A R E V L N L L Q T H Y P E R L G R A L I N I P W M V N G F F K L I

UniRef90_W9Y8S8
UniRef90_F4WD81
UniRef90_C1C1Q3
UniRef90_A8PGG7
UniRef90_W5JG17
UniRef90_QO1ET1
UniRef90_F9XM87
UniRef90_M4D751
UniRef90_UPI0003C35A70
UniRef90_C4QKW8
UniRef90_A0A059BSB5
UniRef90_V4SEC5
UniRef90_U5H1A2
UniRef90_A9T5M6
UniRef90_UPI0003C39C28
UniRef90_E4XSH6
UniRef90_UPI0001A61C6B
UniRef90_UPI000387C7EC
UniRef90_V4S822
UniRef90_UPI0003C37B0A
UniRef90_M2P8M0
UniRef90_G6D5K8
UniRef90_H3H399
UniRef90_L9KUS3
UniRef90_D3TS22
UniRef90_G2XRL5
UniRef90_M2VA81
UniRef90_G7JW23
UniRef90_A0A024USX5
UniRef90_H9JSC1
UniRef90_I1GNV0
UniRef90_UPI0003C38D11
UniRef90_I3SKL6
UniRef90_A0A022RK06
UniRef90_E9F823
UniRef90_W3XIK5
UniRef90_R4G355
UniRef90_M4D5D9
UniRef90_B0Y4Z5
UniRef90_B3MSY3
UniRef90_T1J2H6
UniRef90_V7CRL6
UniRef90_M0U114
UniRef90_B0X422
UniRef90_Q10137
UniRef90_A0A023F6J1
UniRef90_B4KTV4
UniRef90_I2GWU9
UniRef90_E2M0T0
UniRef90_M4D2J9
UniRef90_M1BHS9
UniRef90_UPI0002657902
UniRef90_T1HF93
UniRef90_D5GJH2
UniRef90_A0A022RK82
UniRef90_UPI0002B44242
UniRef90_R7TGP6
UniRef90_C3ZLZ8
UniRef90_L9KV22
UniRef90_B9IP40
UniRef90_A0A023G5J3
UniRef90_T0R2J4
UniRef90_F0U682
UniRef90_N1RRV2
UniRef90_I2GZ28
UniRef90_L8GXL8
UniRef90_L9KZ13
UniRef90_UPI0003F06E99
UniRef90_B0X421
UniRef90_A0A016Q7R7
UniRef90_U3K894
UniRef90_A9SNY0
UniRef90_G6D421
UniRef90_W4Z5H5
UniRef90_X1YAS2
UniRef90_UPI0003F07382
UniRef90_B4K884
UniRef90_UPI00032A82A9
UniRef90_B4LJA1
UniRef90_G6CHR4
UniRef90_V4S5D2
UniRef90_B6H9D6
UniRef90_H9GFG7
UniRef90_B4NG74
UniRef90_A9S468
UniRef90_UPI0003C38A8F
UniRef90_V4KLE1
UniRef90_UPI0003FOC4AA
UniRef90_W4KL64
UniRef90_W5JSM3
UniRef90_C9SGK0
UniRef90_A7EE46

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

UniRef90_W9Y8S8 C E Y S D E G P W K D 170 180
UniRef90_F4WD81 M A E Q Y G V I F W Q N M L S C E P A F E
UniRef90_C1C1Q3 T F S P Q E L T D T L S D L Q E Y Y R N
UniRef90_A8PGG7
UniRef90_W5JG17 P M A D M I A Q F K E R C R A K R A Q L L A M D E
UniRef90_QO1ET1 A S E M L A K F K E L C R K M G P R L Q A L D
UniRef90_F9XM87 C M L S D M G P W Q D K
UniRef90_M4D751 D S S F N F E K Y A E R M R E
UniRef90_UPI0003C35A70 S L A Q V A A D Y H K V W D E Y R D Y F K E N A Q
UniRef90_C4QKW8 S V P S Y E Y I N G L L N L E D Y F I E M N K
UniRef90_A0A059BSB5 N G F D I G K Y A E R M R E D
UniRef90_V4SEC5 T L Q Y D H E E F S R L M A Q
UniRef90_U5H1A2 C
UniRef90_A9T5M6 C P E E
UniRef90_UPI0003C39C28 S L A E V I K D Y A M V L E A Q R Q Y F E E N S Q
UniRef90_E4XSH6 N K N Q A D W T A K L K K L A P K I E A D
UniRef90_UPI0001A61C6B D P D
UniRef90_UPI000387C7EC C M R S D K G P W N D
UniRef90_V4S822 S F E E S E Q N Y E K L L M S Y K S Y F D E D D Q
UniRef90_UPI0003C37B0A C
UniRef90_M2P8M0 D F K T L R D E T I R R L E S N R E F F K Q E N
UniRef90_G6D5K8
UniRef90_H3H399 D P D
UniRef90_L9KUS3 W E M P H S S L T Y E L F P W Y E T D F E K
UniRef90_D3TS22 C
UniRef90_G2XRL5 S L S D A G P W W D A Q W A K E P K W A K K N E
UniRef90_M2VA81 C S E Y
UniRef90_G7JW23 A L G E S D E E K M L A K H
UniRef90_A0A024USX5 H I I S T E E W I A K I Y R Y K D D F L
UniRef90_H9JSC1 N V V Y N H E D Y S K L M T K
UniRef90_UPI0003C38D11 S L A D I S A D W W K I I Q S K K T Y L M D
UniRef90_I3SKL6 T L K Y D H E E F S R L M T E
UniRef90_A0A022RK06 C P D
UniRef90_E9F823 W A Y E Y K E P
UniRef90_W3XIK5 C
UniRef90_R4G355 S C A D L Q D K Y V E W M T K L T P Y F L E A E K
UniRef90_M4D5D9 T L A Y D H E E F S R Q M Y E
UniRef90_B0Y4Z5 W T Y E Y V E P D E N E N D R M E D
UniRef90_B3MSY3 S T S L S K D I Y Y K K L L D N R K E M L E F E
UniRef90_T1J2H6
UniRef90_V7CRL6 T M R Y N H E E F S R L M V Q
UniRef90_M0U114 A G F D L N K Y A E K M K E D
UniRef90_B0X422 S L E E A N E K F H K L A L S Q R D R F L K Q A E
UniRef90_Q10137 C
UniRef90_A0A023F6J1 S G T Y L H D E H Y K L M K D Y S D W L K E
UniRef90_B4KTV4 R I A D I V A Q A E Q D M L S Y S N Y L K E E S
UniRef90_I2GWU9 F D L D H Y K Q
UniRef90_E2M0T0 C
UniRef90_M4D2J9 C M R S D K G P W N D
UniRef90_M1BHS9 C L R S D K G P W N D
UniRef90_UPI0002657902 D H D H H A W L L H C L K
UniRef90_T1HF93 K L Q D L T K A W E E K E V S E R D W F L E L S E
UniRef90_D5GJH2 C E L S D A G P W Q E K
UniRef90_A0A022RK82 T L E Y D H E E F S R L M A Q
UniRef90_UPI0002B44242 C L R S N K G P W N D L
UniRef90_R7TGP6 A P D D L C S D H I T H F
UniRef90_C3ZLZ8 D Y D D S V K L W T D R L M A S E Q D F I K F N K
UniRef90_L9KV22 D P D
UniRef90_B9IP40
UniRef90_A0A023G5J3 S Y E
UniRef90_T0R2J4 C
UniRef90_F0U682 C E F S D M G P W Q E K E W A K E P K W
UniRef90_N1RRV2
UniRef90_I2GZ28 V L E A D G G L Y L S D V G P W R D
UniRef90_L8GXL8
UniRef90_L9KZ13 D P D
UniRef90_UPI0003F06E99 K F G N S E F V D K I L A A E D Y F I E N S Q
UniRef90_B0X421 S M E L S E A Y H K K V F A A Q A E L A L L D Q
UniRef90_A0A016Q7R7 C E N S D A G P W H E A E F A R P A W W E K
UniRef90_U3K894
UniRef90_A9SNY0 C L
UniRef90_G6D421 H V V E V D E W V R K V D R F K D D F M
UniRef90_W4Z5H5 D G N E M C S S L I K
UniRef90_X1YAS2 P K S L E A D F L K H A E E R R D V I L A L D E
UniRef90_UPI0003F07382 D P K
UniRef90_B4K884 H L N E S I A Y M E D L L N S Y R G Y F E Q E Y K
UniRef90_UPI00032A82A9 T E F D T N K Y A K R M R D D D N K M Y S L W T Q
UniRef90_B4LJA1 S L N E A I T R Y E L Q L N S F T N Y F K D E E
UniRef90_G6CHR4 S M N D I Y H A W L K K T E E S K G W F S E Q D K
UniRef90_V4S5D2
UniRef90_B6H9D6
UniRef90_H9GFG7 D P D
UniRef90_B4NG74 Y Q A E A L D Y W R Q Q L E A H R D Y F A K D A Q
UniRef90_A9S468 C A E E
UniRef90_UPI0003C38A8F H S K E L R E I F Y K Q L R A N R Q Q I I E Y N
UniRef90_V4KLE1 S G F N I N K H S E R M K E D D K R L A S L E D
UniRef90_UPI0003FOC4AA D P E
UniRef90_W4KL64 F E W D F E S Y W A Q V V E H C
UniRef90_W5JSM3 P R K E L R E Q L Y S H T I E C G N S L A D Y D
UniRef90_C9SGK0 R H E N S A G P W Q E P Q W K N R A W W D K
UniRef90_A7EE46 F E Y D H A T Y W P A L I Q M C Q E

UniRef90_UPI0003C3AAF8 1 10 20 30 40
UniRef90_G6CTX1
UniRef90_UPI0003942777 A L L Q E Y Y T G G W H Y Q D K D G R P
UniRef90_B4NG75
UniRef90_A7SAF0 E V L E K Y D P G G F F G Y D K E G F P
UniRef90_V5F9W3 D F M R Q L R T G K S Y F A H G I D R N G R P
UniRef90_B2VX16 L R M G K S Y L H G I V D L E G R P
UniRef90_V5GY54 E V L R L Y F P G G Q C N H D R E G R P
UniRef90_QOCAW9 A F L D Q L R M G K S Y V H G V D K M N R P
UniRef90_M9LWB1 K A Q V D Q Y Y P Q Y Y H K T D N D G R P
UniRef90_H1V3D6 R E T M L K Y Y P Q Y Y H K T D K D G R P
UniRef90_Q7QG16 A I Q Q C L Q N Q D Y F P L P P T P S G Y S
UniRef90_W4Y942 V P E V F K K Y W A G G V S G L D K E G H A V
UniRef90_D4QDB4 L A K M Y P Q Y Y H V L D K D G R P
UniRef90_P33324 E T G K Q V Q L G Y D N E G R P
UniRef90_N1PVW1 M K E C F T H F T H K R D R Q G H P
UniRef90_M4B361 V A H E G E T G K S F R A N F Y D R F G R T
UniRef90_UPI0002B4525C I G K C Y P Q Y Y H K T D K D G R P
UniRef90_A0A024FT24 K P I V A K Y Y P Q Y Y H K T D K D G R P
UniRef90_K0KGB4 K E K L F E Y Y P Q Y Y H K T D R D G R P
UniRef90_U7QJ2 Y P T Y Y H K T D R D G R P
UniRef90_A5E273 I K N E L S H K E V F T Q G F D K L G R P
UniRef90_M0RTP2 L R D E V I V L G R D D A G R T
UniRef90_Q16Q22 D I K Y T M E T L H V V P L D Q P T P E G Y R
UniRef90_K7J0H8 E E V N K Y Y P Q Y Y H K M D K E G R P
UniRef90_J0WT94 H E I Q Q N K M F L Q G S D N K G R P
UniRef90_Q8VWWW R A V M D I T Q M V A L P N K T T E G Y
UniRef90_H9JW5 G L D K K G R P
UniRef90_H9JTP5 A L Q R A L R A G I P G V L P A R D R K G R
UniRef90_C6TIW9 K V V F T H G V D K E G H P
UniRef90_U4WKG5 K Y W P G G A T G L D K D G H V
UniRef90_U5FV62 E I I K E N Y P H Y Y H K R G K N G E P
UniRef90_UPI000265142C E V V R Q Y F P G G W H H H D K D G R P
UniRef90_H3GQC8 D I Q N E L A Q T K V F M Q G R D K A G R P
UniRef90_G6CP16 R T I H N L G C Y I A L P K P L N E N G P
UniRef90_M0TLF0 L P E V L V L Y G A S G I C G Q D Y E G S P
UniRef90_UPI0003C38512 D I A Q E A E T G K I Y R A N Y I D S H G R
UniRef90_UPI000339CA6 I K Q I F D T N L M K I L N T R S N S G E A
UniRef90_E0CRY0 L K A M M E T G V M Y W S G R D R A L R P
UniRef90_T1KID3 Q H Y P Q G Y H G V D K E G R
UniRef90_U6M235 V Q S D L D D D K V Y M G G A D R T G R P
UniRef90_UPI000339CA6 L K S E L E S G K F T V L P K R D A N G A A
UniRef90_A0A023FNF6 A F R T M L D A G V I V Y C P K K D H E N G R
UniRef90_I1PRF6 S L K H V F A E G L L T L F P K R D Q H G R R
UniRef90_T1KX3 E T G K Q I L L G Y D K E G R P
UniRef90_T1FMS2 F P L Q Q Q T P E G Y I V V M V N I M D
UniRef90_T1GTB0 Q V L Q D Y Y T G G W H H H D K D G R P
UniRef90_B2B616 V E N E L K S G K S Y F H G I D K G G R P
UniRef90_UPI0003C39336 D F M N L L R L G E S F I H G I D K A G R P
UniRef90_H2SAE7 L K R E L Y T E K F T I L S G R D K N G A A
UniRef90_F1A6D0 E T G K I L I L L G Y D N E G R P
UniRef90_C5PFV6 D V Q N V W T V I K L A T L P K L T Q Q G F R
UniRef90_UPI00034F445A E T G K I Y R A D Y F D K Y G R V L V L R P
UniRef90_UPI0002658BD8 V F M Q G H D K I G R P I L M V F G G R H F
UniRef90_R1G193 L R T E L E T G K F T I L P G R D A S G A A
UniRef90_T1HKZ0 D F L D Q M R M G K S F S H G I D K D G R P
UniRef90_W9SFV7 Q V L V E Y Y T G G W H H H D R D G R P
UniRef90_I1K576 L E E V L Q Y Y P Q G Y H G V D K D G R P
UniRef90_UPI000329D4BB E T G K V Y R A N F V D N Y G R A I L I M R
UniRef90_Q7PWY3 K P E V S K Y K Q F Y H K T D K D G R P
UniRef90_W3XD70 D I A M E A E T G K I Y R S N Y K D K Y G R P
UniRef90_UPI000457359C S I L K Q F F P G C W H Y N D K E G R P
UniRef90_M0WLU3 D F M R Q L R M G K G F L H G T D K D G R P
UniRef90_D8S9X5 V K I E A E T G K I L I N G F D R D G R P
UniRef90_C5FPW6 E V L J E R Y V A G G M C G Y D R E G S P
UniRef90_UPI00022Q573 A Q L R M G K G F F H G S D K S G R P
UniRef90_UPI0001E46979 D M K Q V F D S S I S I V L N P S T G K Q E R I
UniRef90_J4WC75 A L L J E E F Y A G G W H Y Q D K D G R P
UniRef90_S7QLA1 K A V F M H G I D R E G H P
UniRef90_F1QK23 D F L T Q I R L G K S F L H G V D R T G R P
UniRef90_E6R5B6 D L E P E A M T G K E T I L G Y D N K G R P
UniRef90_B8N884 R S E Y E K V F T G L H K T D K E G H P
UniRef90_J9JMG7 L D E V T E Y Y P Q F Y H G V D K E G R P
UniRef90_G1L459 T F R K H V E A V H M F P K L T P E F H R V
UniRef90_UPI00059BUB2 D I K K Y Y P H F Y P K H A K N G S V V Y
UniRef90_W6QLV9 K V V Y N H G V D K E G H P
UniRef90_R9PE58 F V Y M Q G F D K M G R P I M V L L L A R
UniRef90_A8JIH7 L F M Q G L D K T G R P I V V V F G G R H
UniRef90_K7UM95 V K I E A E T G K I L I N G F D L D G R P
UniRef90_C4VWWW5 M E Y L E T S V M P E R H E D T V V V Y
UniRef90_D7G157 L Q R I C K V V A Q V Y L K E M T K E G Y N I
UniRef90_K4D8S6 E V M R H F Y P G G L F G E D R E G R P
UniRef90_A9NKZ9 L R R M C R L G C F L P L P Q P L H D N G
UniRef90_M5XM97 I K R V S A L F A N V L T K K T P E G Y G I
UniRef90_UPI000444A1E6 V K I E A E T G K I L I N G F D L D G R P
UniRef90_A0A023F704 M E Y L E T S V M P E R H E D T V V V Y
UniRef90_A0A026W0V4 L Q R I C K V V A Q V Y L K E M T K E G Y N I
UniRef90_R7T794 E V M R H F Y P G G L F G E D R E G R P
UniRef90_UPI0003C35FA8 L R R M C R L G C F L P L P Q P L H D N G
UniRef90_D6WEZ3 I K R V S A L F A N V L T K K T P E G Y G I
UniRef90_J7S864 E T G K E L V L G F D R D S R P L F Y M K N G R

UniRef90_UPI0003C3AAF8 E I F Q F I M M A M E M L L E N D Y A T V A G V S Q I L D L H N I K Y E H L Q R 80
UniRef90_G6CTX1 D M L K A L C M T M D Y W I Q Y Q P Y L L A D E H L L V V D M T N I T M K I I P K
UniRef90_UPI0003942777 S L R R H V L S I N E E G Q K R C Y E A N S W T C E I V D L E G L V N M R H L W R
UniRef90_B4NG75 E I Y H F S S M A M E J A L E N D Y A S V A G A S V A G I C E I V D L E G L V S D K M R R
UniRef90_A7SAF0 E V L R F K G M H A E Q G M Q K L T G K R V D K V V T I L D M E G L S G M K H L W T
UniRef90_V5F9W3 T M E R F T V L L I E T T R M M L T P P V E T A A T I V F D M T D F S L A N M D Y
UniRef90_B2VX16 S L E R F T V Y L I E T T A R M L L R P P I D T A T I V F D M T D F S M A N M D Y
UniRef90_V5GY54 A L V K H F T Y I V E K I T A D M K A Q S K K L T V V F D Y D N F S I R Q V Y S
UniRef90_QOCAW9 V L N Q F I T H M M E S V R L L I T P P Q E T G T V I F D M T G F S L A N M E Y
UniRef90_M9LWB1 R Q I Q K L V V E Y E K F Q R E R L P V C E T S C T I M D M K N V G I S A F W K
UniRef90_H1V3D6 R M L D N L S V E Y E K C S R Q A G Q L V E T C C C T I M D M K N V G I S G K A S Q
UniRef90_Q7QG16 E A I K T Y F M T D S C L Y T Q Q G P R P G T I F L F D M K N V G I S L H L T R
UniRef90_W4Y942 D I L K T N L Y M E E L M K Y Q Q D M I E G V V A V I D L E K L S I H H L W K
UniRef90_D4QDB4 D V F K Y Y L M L L D L R I D E D L V N S E I F I W D A A D V I S I N H L V K
UniRef90_P33324 Q M L R N L V K E Y E L C S R R A G Y L I E T S A L T V L D L K G I S L S N A Y H
UniRef90_N1PVW1 I H H L C Y M L D R T I D M M P A G V E N S A L I I N F Q G A A S G T T
UniRef90_M4B361 E A I M H H V R M M E F M W K D P R P F P E G M L K V Y D I K G I S M A D L S T
UniRef90_UPI0002B4525C D N V R H V Y Y L I E N T L N L R N G Q Q I A W L I D F T G F T L N T N I S
UniRef90_A0A024FT24 D L I Y H Y M Y I T E F L W T Y I L E P E D A R S I T V L D V S G I G M S I T S G G
UniRef90_K0KGB4 R M L K N L V W E Y E S F V R Y A G Y L V E T S C T I L D L K G I S I S A A A Q
UniRef90_U7QJ2 R M L T N L A V E Y E R L S R K A G H L L E T S C C T I M D M K N V G I S R A P Q
UniRef90_A5E273 R M L K N L V W E Y E A M C R Q A G H L L E T S C C T I L D L K G I S I T S A Y N
UniRef90_M0RTP2 E L K R F V V Y I L D K L C A R M P T D Q E K F T C I A D L N G W G Y S N C
UniRef90_Q16Q22 E M F R Y T M M F I E L M L D D E E L Q I G G F R V V W V D Y T E S V M K H Y G M
UniRef90_K7J0H8 D G L K L F N M L I D L W L I E N G T M K G H V L V C D I V G V Q M S H V L R
UniRef90_J0WT94 R L R R L V W E Y E R F I D E V G H P V E T S C T I L D L K G V G I G Q F W R
UniRef90_Q8VWWW E F K R F L Y I F D K I L A R M P P G Q D K F I V I G D L K D G W G Y A N C D
UniRef90_H9J8W5 D L C K I G F M I A E I L L E D D N F I S G E E L V S D L K D T G F G I L R Q
UniRef90_H9JTP5 D A V R V F C M F N D V K L S E D K L S E G Y I V I F D M K G C S L G H L T R
UniRef90_C6TIW9 G F K R Y V F V L E K L C S R M P P G Q E K F L A I A D I K G W A Y A N
UniRef90_F4WKG5 S V Q R A I F L V L E L L I Q D P R N Q
UniRef90_U5FV62 C F L K W R I Q F L E K S I R K L D F S P S G I C T I V Q V S D L K N S P G P A
UniRef90_UPI000265142C D I V K T N I S I L E R L V N E L G R D H I E G I T F I V D L E H L G A G S H L W K
UniRef90_H3QC8 D L M H N Y L M I T E F L W Q E Q D N R K G L S V L V D V D G I G I S D F A G
UniRef90_G6CP16 G L L K L T L H V C E E G L R S S E H A I Q S W C L L V D L D G L N M R H L W R
UniRef90_MOTLF0 E F K R F V V Y V L D K L C A S M P Y G G Q E K F V G I V D L Q G W G Y S N C
UniRef90_UPI0003C38512 D V F L P G A M H E V M I N D P A A C I N G I L Y L V D F E L A S G S H F L Q
UniRef90_UPI000339CA6 D L L R S K Y Q S C E R L M H Q C E E Q T E K V T A I F D L E G L G L Q H L W K
UniRef90_E0CRI0 G Q I K Y L V Y C M E N A L L N L P P S N Q E Q M V W M I D F G G F N L S N
UniRef90_T1KYD3 S I L S A A L I S L E M A A L S P E S Q K C G L I M I S D M E S F G W K Q L K H
UniRef90_U6M235 I F K R L T I F C F E W G L R Y L P G H V E T I T A I F D V R G V P L H Q
UniRef90_I1MML5 R Y L K Y H V Q E F E R A L L Q E A K R R I S T T T V L V D V Q G L M K N F S P
UniRef90_A0A023FNF6 D L Q C T Y L I C M E H I A A D P A A Q V L G V V L V D Y A E F T A D K I L S
UniRef90_I1PRF6 K F K S Y C V Y L L D S I C A R I P R G Q E K F V C I V D L K G W G Y S N C
UniRef90_T1K2X3 I T L Q G V V Y Q L D I A R L E I L E T Q R N G I V F L Y N M F N S R Y A N F D Y
UniRef90_T1FMS2 V E V R M G L A I G E L R R H E D E N I T V N G I M L M F D F T G A T M K Q M T K
UniRef90_T1GTB0 D I F K G I Q L T V M G A M A E P T S Q I C G A V V I I D M E G L P L S H I T Q
UniRef90_B2B616 V Q H L V F M V E R V D I T M P P G Q E T L A L L I N F K Q S S F S R S N T S
UniRef90_UPI0003C39336 N S I K L Y S I G Q D K W D L E S G V M S G L I F V L D L E G L S K S G H I T R
UniRef90_H2SAE7 S L L R H V L S I N E E G L R R C E E N I S C W T C L V D L E G L N M R H L W R
UniRef90_F1A6D0 E S M R Y C V F V M E N G K Q M L K P I E T C T L I F D M T D F S S K N M D Y
UniRef90_C5PFV6 A L E N Y T V Y L I E T S R L L E K P A E T A A L I F D M T D F S L A N M D Y
UniRef90_UPI00034F445A Q D A K V F M L T T D S W L L S D K K L E E D D M V I M D V K D I S L K F I T K
UniRef90_K1QFA5 L V L K A L V Y Q L D A A L E S I E T Q R N G L V F I Y D M T E S K Y S N F D Y
UniRef90_UPI0002658BD8 D I F T P T A M G G D F R L R E E Q A V G A G C H M V M D L G M H L S Y I R H
UniRef90_R1G193 V H N L V F M L I E R A I D L M P A G V E S V A L L I N F K N S T S A K N
UniRef90_T1HKZ0 A T F R L F T M A M E A S M M V E G L F P G Y A V I G D A S G L T F H H I P F
UniRef90_W9SFF7 I R Y L V Y C M E N A M K N L S S D Q E Q I V L V D F R S G W N S S S
UniRef90_I1K576 E F K R F V V Y V L D K V C A S M P P G Q E K F V G I A E L K G W G Y S N
UniRef90_UPI000329D4BB E I M A C N I M G M E V A L E N D N A A I A G V C Q I F D M S N L T I E H T A Q
UniRef90_Q7PWY3 T L L Q G V V Y Q L D V A L Q S S E T Q K A G L V F I F D M S T S K Y S N F D Y
UniRef90_W3XD70 S L E R Y T I Y L I E T N R H L L S A P V D T G T V I F D M T G F S M A N M D Y
UniRef90_UPI000457359C A L L R H V L S I N E D G Q K R C E R P I T S W T C L V D L E G L N M R H L W R
UniRef90_M0WLU3 R Y I K Y H V Q E F E R A F R E A Q K H I D T T T T I L D V I G L V G W K N F G K
UniRef90_D8S9X5 G Q I R Q L V Y C L I E N A V L N L P D Q E Q M V W L I D F H G W S V S N S
UniRef90_C5FPW6 R M L T N L A V E Y E R C S R K A G S L V E T S C S I M D L K G V T L T K V P S
UniRef90_A0A022Q573 G Q I K Y L V Y C M E N A L L N L P E S Q E Q M V W L I D F H G V N L S H
UniRef90_UPI0001E46979 T I M K F T L S V V E K A T K M L G T P I S T W T L L V D L E G L S M R H L W R
UniRef90_J4WC75 S L E R F T V Y N I E T G R M V L N P P I E T A C L V F D L S G F T L A N M D Y
UniRef90_S7QLA1 L R H L V W C L E R T K D L M P P G V E S C V I L D Y S K T T L R T N
UniRef90_F1QK23 D C L R T K I R D A E L L R R E C E K H I E S T I I Y D C E G L G M K H L W K
UniRef90_E6R5B6 I R H L Y H I E R A I D L M P P G Q E Q V A I I V D Y K S A T S Q S N
UniRef90_B8N884 A L N S Y L L W N I E V M R L L V P P V E T M T L I F D L T N F A L S N M E Y
UniRef90_J9JMG7 R C V R Y F F M M L E Y L M V T S G T F D G L V L T M N S K G V C W R H I T K
UniRef90_G1L459 V L L K H V L S V N E E G Q K R C E R P I S S W T C L V D L E G L N M R H L W R
UniRef90_A0A059BUB2 K F L K W R I S V L E R S R R K L D M R P S G V S T V V Q V I D L K N S P G R R
UniRef90_W6QLW9 G L E R F T V Y T I E T A R L L L A P P I E T A T I F D M T D F G M A N M D Y
UniRef90_R9PE58 M Q F A V W L L E R A I D L M P P G V E M L A L L I N F G G K K R N P
UniRef90_A8JIH7 D R I R A H I A E N E Q A M R R A G R P V D K L F T I I D L E G I A F T S V M R
UniRef90_K7UM95 R Y V K Y H V K E F E K C F Q M A K K H I D S S T I L D V I G V G F K N F S K
UniRef90_C4VWWW5 Y Q L K R N E L M W N W L F D E D A L T L G D I W L F D L T N M D M A Q W A H
UniRef90_D7G157 S L C R H Y V Y I T E F L W K E L D K N P E G L F T C M D M K G T K L S M F A G
UniRef90_K4D8S6 K F L R W R I Q F M E K S I R N L D F S P D G I C T F V I Q V I D L K N S P G L Y
UniRef90_A9NKZ9 D F R R F V V Y A F D K M S A S A T R G Q T K F S I A D F D D W A Y K N
UniRef90_M5XM97 E F K R F V V Y S L D K I S A R M P A G K E K F V S I A D L E G W G Y V N
UniRef90_UPI000444A1E6 L R H L V Y V L E R A K D L M P P G Q E S V M I L V D Y K S T T I R T N
UniRef90_A0A023F704 E Y V K L S N M V L D M T Q L E L G S S H G Y I Y I H D L K H F F N H I L Q
UniRef90_A0A026W0V4 S A G N L G M I N E M F L W N H S L T P G Y I Y V A D A T G L S F G H V I G R
UniRef90_R7T794 D V V R T M I Y N L I E N L H K R F E R P I D Q C L H I V D M T G F G S N L L W K
UniRef90_UPI0003C35FA8 E V I H P G I A T T E L T I D D P H A C I S G L I C I I D M S K V T M A H L L Q
UniRef90_D6WEZ3 T F L N Y I V M V A T L H L H Q N G F L N G A M A I F D M K G F L G H A A R
UniRef90_J7S864 R Q V Q H M I Y M T E A A V T A C P Q G L D Q I T V L V D F K E P G I S D K A

UniRef90_UPI0003C3AAF8 F D R S I F Q R Y F A W L Q E C C P L R I K E V Y V I N A S K E L Q R H I N M M
UniRef90_G6CTX1 L N I M Y L R D F I V F L L Q G V P L V R V K R I V A V N A P S F Y D K I Y A F I
UniRef90_UPI0003942777 P G V K A L L R I I E V V E D N Y P E T L G R L L I V R A P R V I F P V L W T L V
UniRef90_B4NG75 F D K V I F R K W W N W L Y H C S P L K I K E M Y I I N M P K D I Q S T I M F L
UniRef90_A7SAF0 P E I I F F Q V L H F Y E S N Y P G Y W K Q T L V I K A P A L F P V A Y S L V
UniRef90_V5F9W3 H P V K F I I K C F E A N Y P E S L G T I L I H K A P W I F S G I W K I I
UniRef90_B2VX16 T P V K F M I K C F E A N Y P E S L G T V L V Y R A P W V F N A V W S I V
UniRef90_V5GY54 Y Q V E F I R L I M V L Y E N Y Y P E M L E Q C F I I N V P S F F Q I F W K F V
UniRef90_QOCAW9 A A V K F I I R C F E T Y Y P E L L G V M L H N A P K I F S S I W K V I
UniRef90_M9LWB1 V S T Y V Q Q A S N I G Q H Y Y P E T M G K F Y I I N A Y I F T T V W S V I
UniRef90_H1V3D6 V S D Y I N K A S V I L Q N Y Y P E R L G K L Y I I N A P W G F S T V W S F V
UniRef90_Q7QG16 I N M S S V R K F F H Y L Q D G L P A K L K A I H V M N V V S F F D K L L Y I
UniRef90_W4Y942 P G M D V L Q K V S V I M E Q H Y P E A I Y R L Y V V Q A P K I F P I A F S L I
UniRef90_D4QDB4 Y T P T V L K K Y D L C L E A Y G L R F K K N I H Y N A P T Y I D H I L S L I
UniRef90_P3324 V L S Y K R D V A D I S Q N Y Y P E R M G K F Y I I H S P F G F S T M F K M V
UniRef90_N1PVW1 P S V G Q A R A V L N I L Q G H N P E R L G K A L I S K T P W Y V N T F F K L I
UniRef90_M4B361 D V V N Y T K K W G E M I A T Y N P E R V Y Q V F L V N P P S W F N L I W K L V
UniRef90_UPI0002B4525C V L K A A R G I I N L Q S H Y P E R L A V S F L Y N P P R I F Q A F W K A I
UniRef90_A0A024FT24 E V L D F I A Q R A S S F T A A H Y P E R S A H I F I I N I P G W F N M I W R I V
UniRef90_K0KGB4 V L S Y V R E A S F I G Q N H Y P E R M G K F Y I I N A P F G F S T A F R L F
UniRef90_U7Q7J2 V Y S Y I K Q A S A M S Q N Y Y P E R M G R F Y L L N A P W G F S T V W G I I
UniRef90_A5E273 V I G Y V R D A S K I G Q D Y Y P E R M G K F Y I I N A P F G F S T A F K L F
UniRef90_M0RTP2 D I R G Y L A S L D I L Q N R Y P E R L G K A Y L I H V P Y I F M K V W K I L
UniRef90_Q16Q22 W G I G D L K L L M D A V N K T A M P L R I R E I Q G A K L P K F A V I I A N L L
UniRef90_K7J0H8 I P V G V K K Y L F Y L Q E A V P L R I K S L H F M N T S V I D F I L G L M
UniRef90_J0WT94 V K D Y V A Q A S N I G Q N Y Y P E C M G K F Y I I N A P M L F S T V W S A I
UniRef90_Q8VWWW I R A Y L A A L S L L Q D Y Y P E R L G K M F I V H A P Y V F M A A W K I V
UniRef90_H9J8W5 W T P A Y A R K L F M C F E N A L T I R M T R I N V L N A P I G M R A V A I F
UniRef90_H9JTP5 V T L P A L R A F M H Y I Q N A H P C R L K K I H V V H T V S F I N Q V M C L V
UniRef90_C6TIW9 S D L R G Y L N A L S I L Q D C Y P E R L G K M V I V H A P Y M F M K L W K M I
UniRef90_F4WKG5 G F P A R F K A I H F L S A P L Y V Q A T L A L V
UniRef90_U5FV62 K T R Q A T N Q A L S L L Q D N Y P E F V A K N V F I N V P W W Y L T F S K M I
UniRef90_UPI000265142C E A M K V M T E L A S L F E E H Y P E I H R M Y I V R P T K I F P A V Y F L L
UniRef90_H3GQC8 P A V E Y V R K A A S V S G K H Y P E R C A F I F V I N V P S W F S M I W N T V
UniRef90_G6CP16 P G V R A L L R I I Q I V E A N Y P E T M G R V L I V R A P R V F P I L W T I V
UniRef90_MOTLF0 D I R G Y L A A L D I M Q N Y Y P E R L G K A Y M V H V P Y L F M K A W K I I
UniRef90_UPI0003C38512 M T P N F C M K L S F L E K S M P Y R V K H I Y Y L N T S P A A Q Q F L K A L
UniRef90_UPI000339CA6 P G V E L A Q E F L S A L E A N Y P E F L K H I I V V R A P S L F A V A F N L V
UniRef90_E0CRI0 I S V P K L T R E T A H V L Q D R Y P E R L G L A I L F N P Q K F F E P F W T V V
UniRef90_T1KYD3 F T P F Q A K K L A N I M E K I I P L R V N A I T I F N Q S K F A E L A W T V I
UniRef90_U6M235 F P I S A L T D M T S I L T K Q Y P F R L N R M L I I N D S F F V Q T V W N I A
UniRef90_I1MML5 T A A S L L A A I S K I D N S Y Y P E T L H R M Y I I N A G P G F K R M W P A A
UniRef90_A0A023FNF6 F S I G L I R R G L E Y I Q D C M P M R M K A V H I V R Q P Y A F D L F F A I
UniRef90_I1PRF6 D I R A Y I A A I E I M Q N Y Y P E R L G K A L M I H V P Y M F M K A W K M I
UniRef90_T1K2X3 E E L S Q K I L G L L K G A Y P A R L K K V L I V T A P L W F K A P E R I L
UniRef90_T1FMS2 R N S E E R K I H S K I W Q D C T P E R V K A F I F Y N P G P I L E F F L T T V
UniRef90_T1GTB0 F T P G F A I M L L D Y V Q E C I C L R L K G V H V
UniRef90_B2B616 P G I G L A R E V L D L Q N H Y P E R L G K A L I I N M P W V V T A F F K L I
UniRef90_UPI0003C39336 I G I S S L K K V M Y L Q E A I P G R L V G L H F I N A S K S V D K L M V L L
UniRef90_H2SAE7 P G V K A L L R I I E V V E A N Y P E T L G R L L I L R A P R V F P V L W T L V
UniRef90_F1A6D0 P L V K F M V E L F Q K F Y P E S L Q K C L I L N A P W I F M G I W H I I
UniRef90_C5PFV6 A P V K F M I K C F E A N Y P E S L G V I L V H K A P W I F S G I W T V I
UniRef90_UPI00034F445A F N V S V A K K L S K Y Q E D A M P I R L K Q I H I V N A P P F V D K L Y A L L
UniRef90_K1QFA5 E L S K K I L N M L K G G Y P A R L K K V L I V T A P L W F K A P F K I L
UniRef90_UPI0002658BD8 F P F S A I K A L I M T I Q D G Y P C R F K G F H V V N N S S L W D Y I W A V S
UniRef90_R1G193 P S L G Q G K Q V L T I L Q D Q Y P E R N G K S L I S D L P W Y V T T F F K L I
UniRef90_T1HKZ0 S S F G T V K I L Q Y V Q Y G L P I S V K A I H V L N L S K T G E R L Y S L I
UniRef90_W9SFV7 T S I K A T R E T V Y I V Q N H Y P E R L G L G I L Y N P P K I F E S F W K M V
UniRef90_I1K576 S D V R G Y L S A L S I L Q D Y Y P E R L G K L F I V N A P Y I F M K V W Q I V
UniRef90_UPI000329D4BB L D G G L F R K W W Y W M S E C C P L R I N V T Y C L N A P K K L Q K W L G L L
UniRef90_Q7PWY3 D L S Q K I L T L L K G G Y P A R L K K V L I V T A P L W F K A P F K I L
UniRef90_W3XD70 T P V K F M I Q C F E A N Y P E S L G V V L V H K A P W V F Q G F W K I I
UniRef90_UPI000457359C P G V K A L L R V I E V E A N Y P E T L G R L L I V R A P R V F P V L W T L V
UniRef90_M0WLU3 I A R D L V R C M Q K I D G D Y Y P E T L H Q M F I V N A G A G F K L I W S T I
UniRef90_D8S9X5 V P L S A R E T A N V L Q N H Y P E R L G V A I L Y N P P R I F E A F W A V I
UniRef90_C5FPW6 V Y S Y V R Q V S V S Q N Y Y P E R L G K L Y L I N A P W G F S T V W N V V
UniRef90_A0A022Q573 I S I K V T R E T A V I V L Q E H Y P E R L G I A I L Y N P K I F E P Y M L G
UniRef90_UPI0001E46979 P G I Q A L L R I I E V A E A H Y P E T M G L V L I A R A P R V F P V L W T L I
UniRef90_J4WC75 V P V K Y I I Q S F E A N Y P E S L G V L L V H N A P W V E K S I W K I I
UniRef90_S7QLA1 P S I S V A R K V L H I L E A N H Y V E T L G R G V V N L P T L L S F F Y K G I
UniRef90_F1QK23 P A V E M Y G E I L T M Y E E N Y P E S L K K V L L I K A P F I Y P L S Y L W I
UniRef90_E6R5B6 P S I S T A R K V L H I L E A N H Y V E R L G R G L V V N M P W W I N A F F S G I
UniRef90_B8N884 A P V K F I I E C F Q E N Y P E S L G Y M L F Y N A P W F F S G I W K V I
UniRef90_J9JMG7 T P M N T M K K L L G F V Q E G L P V R L K E V H V L N A G N I S M L F N I I
UniRef90_G1L459 P G V K A L L R T I E V V E D N Y P E T L G R L L I V R A P R V F P V L W T L V
UniRef90_A0A059BUB2 E L R Q T T G Q A L H I L Q D N Y P E F V A K Q V F I N V P W W Y L A Y N R M I
UniRef90_W6QLV9 A P V K F M I K C F E A N Y P E S L G A V L I H K A P W I F S S I W G V I
UniRef90_R9PE58 T S I S N A K L M L Y L Q D N H Y V E R L G I A L C I N V P W L F K A F W N A I
UniRef90_A8JIH7 T T S I L K M Y M Q M D S N N Y P E T L A R M A I I N A P W W F S T S W S A I
UniRef90_K7UM95 S A R E L I T R L Q K I D S D N Y P E T L C R M Y I I N A G Q G F K M L W S T I
UniRef90_C4VWWW5 F N L S F M K I L K L N M E A K P V R I K R V H F V N I A P I A E T S L N F I
UniRef90_D7G157 E V K E F L V R S A K M V G A H Y P E R S Y K I F I L N A P W W F S V W K F V
UniRef90_K4D8S6 L Y K K E L R Q A T N R L Q D N Y P E F V A K Q V F I N V P W W Y P A Y Y R M I
UniRef90_A9NKZ9 V N L R G T I A A V Q I L Q D F Y P E R L G K V Y L I H R P Y I F M A W A K I V
UniRef90_M5XM97 S D I R G Y L A A L S I L Q D C Y P E R L G K L Y L V H V P Y V F M T A W K M V
UniRef90_UPI000444A1E6 P S I S I A S K V L T I L Q N H Y P E T L G R A I V T N L P W V L N F F Y K G I
UniRef90_A0A023F704 T P I T S L A N T L K Y L Q E A S C N I R G I H F I N G G A V E E K L F A V I
UniRef90_A0A026W0V4 L N P M Q L K N F S Y V Q L A F P V R I K A I H V I N G S P V E E I Y N M V
UniRef90_R7T794 P A L D M Y I D I V R M L E D N Y P E I L K K T Y L V N A P K V F K A A Y G I F
UniRef90_UPI0003C35FA8 A S P L F L K T T V T Y V E K S L P L R I K A T Y F V N V P L S Y A P
UniRef90_D6WEZ3 L N L N V I K H A L S F V Q D A L P V R I K G V H V I N A P L P L A D K V L A M L
UniRef90_J7S864 P P I A I A R A C L N V L Q N H Y P E R L A K C I L I N I P W Y L W A F V K M M

UniRef90_UPI0003C3AAF8 S I L L K N Q K F Q T V H V L 130 140 150 160
UniRef90_G6CTX1 K P V L P A E V C D I I H F Y T D Y K S L H K I V D K K H L P E E Y G G S N G Q
UniRef90_UPI0003942777 S P F I S N E M Q R Q K F L I Y S G S N N Y Q L V D Y V D K D V I P D F F L G G G T C N G
UniRef90_B4NG75 Y N V L S M Q V N Y Q I R V L K S S E E L F E H I G K E C L P E E Y Y G G G T N M R
UniRef90_A7SAF0 K P F L S E Y T R G Q I K V L G S S D W K K E L Q E Y V D D N L P E E Y Y G G G C R
UniRef90_V5F9W3 R G W L D P V V A A K V N F T A N S V Q D L E S Q F I P S D R I P T K E L G G D E D
UniRef90_B2VX16 K G W L D P V V A A K V H F A K S V D E L L S N Y I P E N L P T E Q Q G G D E
UniRef90_V5GY54 R P F L T E R T V G R I Q I F S R E G W Q L L K C V D P S S Q L P A H W G G D L
UniRef90_QOCAW9 K G W I D P D L V K K I H F T R S V D D L E Q Q F I A E H I V S E L G G G D D
UniRef90_M9LWB1 K G W L D P V T V E K I K I L G G H K Y Q D E L L Q Q I P E N L P E A L G G K C
UniRef90_H1V3D6 K G W L D P V T V N K I K I L G G G Y Q K E L L A Q I P D N L P V E F G G K C G
UniRef90_Q7QG16 K P F I H A E L L N V L Y L H T S N L D S F Y E E W I P K S L P S D L G G D M K T
UniRef90_W4Y942 K P F L R E D T R K K I Q V L G N N W K E V L T K Q I D D Q L P A H W G G T K T
UniRef90_D4QDB4 K I F M K A K I Y N R I Q V F Q R G I E E L N E I V P K S I L P V D Y G G G E L
UniRef90_P33324 K P F I D P V T V S K L F L L G S S Y K K E L L K Q I P E N L P V K Y G G D D K
UniRef90_N1PVW1 S P F I D P V T T R E K M K F N E D L R K Y I P E Q L P W K D D G G G E L D
UniRef90_M4B361 S P L V N P K T R E R T H V L R G D I T K A L L E F V P E N L P K E Y G G G E C Q
UniRef90_UPI0002B4525C R Y F I D P N T G Q K V N F I Y P N N K D S V E F F D M E N L P S V F G G K A
UniRef90_A0A024FT24 K P L I D P V T R D K V H M L K S S I L R E L K Q I D D Q L P E E Y G G H G A
UniRef90_K0KGB4 K P F L D P V T V A K I F L L G S S Y Q K E L L K Q I P E N L P V K F G G G K S E
UniRef90_U7Q7J2 K G W L D P V T V A K I H I L G S S Y Q K E L L K Q Q V P E N L P K Q F G G S C
UniRef90_A5E273 K P F L D P V T V S K I H I L G Y S Y K K E L L K Q I P P Q N L P K K Y G G M D E
UniRef90_M0RTP2 Y Q F L D K N T K E K F I F I E N K D L K L L E E I D E S Q L P E I Y G G K L P
UniRef90_Q16Q22 L S F G S A K F R E M I V C H A T V L E S K K H F D Q S L W P K Q Y G G P H D
UniRef90_K7J0H8 K P F M K K E F R M D M L Y L H P T L D S I G K H F P V E I L P K D E A G G K G G
UniRef90_J0WT94 K G W L D P V T V A K I D I L G S S Y K D K L L E Q I P E N L P E D L N G T C K
UniRef90_Q8VWWW H P F I D V K T R K K I V F V E N K S L K L L E E I D E S Q L P E M Y G G T L P
UniRef90_H9J8W5 K L F L D P V T V K K R I Y I Y N E D Y E E M F K Y I P K S L P K E Y G G T E G
UniRef90_H9JTP5 K P L I H S N L L N L L N F S S E G P E S V I V D K Q L L P E E F G G P I V
UniRef90_C6TIW9 Y P F I D D N T K K K I V F V E N K K L L E E I E E S Q L P D I Y G G Q M P
UniRef90_F4WKG5 K P F L D D E K T R N K I Y L H G N N L S T H E H L P T D I L P A E L G G T G P
UniRef90_U5FV62 S P F L T Q R T K S K F V F A G S K S A E T L F K Y I P E D V P V Q Y G G
UniRef90_UPI000265142C K P F L D D E G T R S K M H A L G G N W R D V L L K H I A E V L P V H W G G T M T
UniRef90_H3GQC8 K G M V D D D V T R E K M I V R G G K K E A L S E R I P E N I P V E Y G G T
UniRef90_G6CP16 S T F I D E N T R S K F L F Y G G K D Y G L L D Y I P K D L I P D F L G G P C K
UniRef90_MOTLF0 Y P F I D E N T R K K I V F V E N K N L K L M K D I E E S Q I P Q T Y G G E L P
UniRef90_UPI0003C38512 L L F F S E K L K Q R I T V L G Q D K K E W T Q H I P A A Y L P R D Y G G E N S
UniRef90_UPI000339CA6 K S Y L N E D T H R K V V L L G D N W K Q E L T K F I P D Q L P M E F G G T M T
UniRef90_E0CRI0 K P F L E P K T C K K V K F V Y S D I L M E D L F D M D K L E S A F G G N G F
UniRef90_T1KYD3 K P F L S E H L R S R V T F H G A D Y K H L E F V Q D Y K S L P D S L G G Q G G
UniRef90_U6M235 K Q F L T E V Q Q K M L F M R S G F E E E L L K Y T P W Q L E K C Y G G T R P
UniRef90_I1MML5 Q K F L D A K T I A K I Q V L E P K S L C K L L D I D S Q L P D F L G G C T
UniRef90_A0A023FNF6 K P F I K A K L A E R F R F H G E N F E K L H E E I S P R T L P E E Y G G Q G P
UniRef90_I1PRF6 Y P F I D N A V T R D K F V F V D D K S L Q E H Q E I D D S Q I P D T L G G K L A
UniRef90_T1K2X3 R L F V R E K L R D R V F M I N I P Q L S D H I P L P S L P I E L G G Q
UniRef90_T1FMS2 K P F M K K K N Q E R I Q I H E T M E S L Y K V I P E Y L P D D Y N G S A G
UniRef90_T1GTB0 P F I D K E K L R K R I F F H G K D F N S L A K H I D R S C L P A K Y G G N M E
UniRef90_B2B616 T P F I D P H T R E K M L A F N E D M S K Y V P E Q M W S E F Y S G K L A
UniRef90_UPI0003C39336 N P L K K E L M D M F H V H T T M D T F Y K F V P D I L P K E Y G G P G G
UniRef90_H2SAE7 S P F I D E N T R K K F L I Y A G N D Y Q L V D Y I D K E V I P D F L G G G C M
UniRef90_F1A6D0 K H W L D P N T A S K V S F V K T K A G L A D Y I P K D Q L E K N Y G G T S D
UniRef90_C5PFV6 K G W L D P V V I A A K V H F T K T A E D L E A Y V R S Q L K E M G D N P
UniRef90_UPI00034F445A K P F M K Q E I T N M I H F H T P N S Q T L Y D F V K K E S D L P S D Y G G T R K
UniRef90_K1QFA5 R L F V K E K C I H L Y F A V Y T I N L S Q L T H H I P D A L P E Q L G G K F I
UniRef90_UPI0002658BD8 K P F L K A K I K E R V Y L H G A N V K S L H K H I C P S L P E E Y G G K G G
UniRef90_R1G193 S P F I D P V T K T K M K F N E P F G Q F I P S Q L M K S Y G G G E A E
UniRef90_T1HKZ0 R P L L N H E L V E M I Y H K G M T L D S L Y Q Q I P E L P S E L G G S L G
UniRef90_W9SFV7 K P F I E F M T F K K V R F V Y S N N P Q S E K L F D K L P E S A F G G R N S
UniRef90_I1K576 Y P F I D N K T K K I V F V E K N K V K L L E E M E S Q V P E I F G G S L P
UniRef90_UPI000329D4BB K T V C H K M N P T V Q L Y M I K S L Q D E L Y Q Y I P K C L P E E Y G G S N G
UniRef90_Q7PWY3 R L F V R E K L R E R N F T V S I P Q L S L H V P R E S I P V R L G G T
UniRef90_W3XD70 K G W L D P V V A S K V H F T N N L K D M S E F I T P S R I P K E L D G G E D S
UniRef90_UPI000457359C S P F I D E N T R S K F L I Y S G N N Y Q L V D Y I D K E I P D F L G G E C V
UniRef90_M0WLU3 K G L L D P K T S S K I H V L G A K Y Q S R L L E A L D A R L P D F L G G E
UniRef90_D8S9X5 K P F L D P K T Y K K V K F V Y S K D P D S V K V F D M E K L D T S F G G R G
UniRef90_C5FPW6 K G W L D P V T V G K I H L L S S G Y K T E L L K Q V P E N L P R E F F G G E G G
UniRef90_A0A022Q573 R P F L E A K T A N K V K F A Y S G D V N T T K M F D M E F V E S A F G G K D I
UniRef90_UPI0001E46979 S P F I D E N T R K K F M I N G E P V I S E L R K Y I E E Q I P E F L G G T C L
UniRef90_J4WC75 H G W L D P V V A S K V K F T G R D G V D G I T N H I P D R L T K E L G G D L D
UniRef90_S7QLA1 S P F L D P V T R D K I R F N P N I F D L I P E H L Y K E F G G E F D
UniRef90_F1QK23 Q I F L L T E K K S K V R F L G T N W K D V L K N Y D A D Q I P A A Y G G S L T
UniRef90_E6R5B6 S P F M D P I T R D K I R F N P R L L D L V P A A H L D S E F G G D Y N
UniRef90_B8N884 R G W L D P V V A A K V H F V N S V E D L E Q F I D R S Q I V K E L G G D E D
UniRef90_J9JMG7 R P F M K N G L M N L L K V F P E G S T E I F D R V P I D I T M P Q E M G G N G K
UniRef90_G1L459 S P F I D E N T R S K F L I Y S G S N Y Q L V D Y I D K E V I P D F L G G E C G
UniRef90_A0A059BUB2 S P F L T Q R T K S K F V F A S S R T A E T L F K Y I P E Q V P A Q Y G G
UniRef90_W6QLW9 K G W L D P V V A A K I H F T K N R Q D L E Q Y I H P S Q I L K E L E G G D E D
UniRef90_R9PE58 Y P F I D P V T K G K C K F D E A I K D E V P N Q L A S D F G G L L D
UniRef90_A8JIH7 K G V L N G E T V K K I E I L G K D Y Q A A L L R H I P E N L L T Q Y G G T A G
UniRef90_K7UM95 K S F L D P K T A S K I H V L G N K Y Q H K L L E I I D E W L P N E W G G K A G
UniRef90_C4VWWW5 K H F F P Q K Y K N R I L E N S N F E S L Q D L Y P I D M F P N Q D V G G G Q D P
UniRef90_D7G157 T P F H P N T R A K V V C G G N F L E K M G E I D E N V P Q D V G G G Q D P
UniRef90_K4D8S6 N A L F T T R T K S K F V F A G S R S A E T L F K Y I P E Q V P V Q Y G G
UniRef90_A9NKZ9 S P F I D K V T R K K I V F T D D K K E T L L K D I D E N Q L P E I Y G G K L P
UniRef90_M5XM97 Y P F I D N K T K K I V F V E N K K L S L L S D I D E S Q L P D T Y G G K L P
UniRef90_UPI000444A1E6 S P F L D P V T R D K M R F N P P L L E L V P K E M L E K E F G G G E L E
UniRef90_A0A023F704 K P F L N A E V I M K M I K P H P N Y E S L R K C L N L K A I P S D Y G G E A P
UniRef90_A0A026W0V4 K P F L Q E E L I Q L H F H P T L E D A K K Y F P L D A I P N F Y G G K A G
UniRef90_R7T794 K S F L D E G T A K K F V I A D A D W H Q V F Q D V D P S Q L P Q F Y G G T Q C
UniRef90_UPI0003C35FA8 T L E E L K Q H I P K Y L P E Y Y G G A N G
UniRef90_D6WEZ3 K P F I K S D L Y N M I Q F H P P G S E T L Y K H V P K E C L P E E Y G G Q L S
UniRef90_J7S864 Y P F L D P A T R E K A V F D E P F E K Y L P D Q L D A Q Y N G K L D

UniRef90_UPI0003C3AAF8 H T A E C I A Y M E D L L Q N Y R N Y F D E D 170 180
UniRef90_G6CTX1 S I Y E Q N Q E W I Q N L E K N R Q M F L N D D
UniRef90_UPI0003942777 C T V S E G G L V P K S L Y Q S E D E
UniRef90_B4NG75 H M A E C I A Y M E D L L N S Y R G Y F E Q D
UniRef90_A7SAF0 D E K D D
UniRef90_V5F9W3 W E Y K Y I E P T R D K L I A K R Q E L A D E V Q
UniRef90_B2VX16
UniRef90_V5GY54
UniRef90_QOCAW9 W E Y E Y T E P D P D E N E V M E D Y M
UniRef90_M9LWB1
UniRef90_H1V3D6 C Q N S D A G P W R D P Q W K Q D A W W E K
UniRef90_Q7QG16 S I D E L H Q D H L K E F E R L R P Y F L A E E
UniRef90_W4Y942 D P D G D T K
UniRef90_D4QDB4 S M E S L T D M W R A K L M E R R N W L L E Q E K
UniRef90_P33324 F Y Y S D I G P W R D
UniRef90_N1PVW1 F E Y D H A I Y W P A F D E E C K
UniRef90_M4B361 P E E N D I R E W T E F V N A N
UniRef90_UPI0002B4525C T L T Y D H E E F S K M M
UniRef90_A0A024FT24 P L
UniRef90_K0KGB4
UniRef90_U7Q7J2 C
UniRef90_A5E273 V S D D D
UniRef90_M0RTP2
UniRef90_Q16Q22 T T E K A K N L E K L L E E K R D C L L A L D D
UniRef90_K7J0H8 S I Y D L F S R V S K S I D E N R D Y F V E E E
UniRef90_J0WT94 C
UniRef90_Q8VWWW
UniRef90_H9J8W5 T L Q D L T D H W K N K V E S Y R S W Y L R E N
UniRef90_H9JTP5 P V K Q L H D E Q R K N M E E Y R D W L I E
UniRef90_C6TIW9
UniRef90_F4WKG5 A F N
UniRef90_U5FV62
UniRef90_UPI000265142C D T D
UniRef90_H3GQC8
UniRef90_G6CP16 S F
UniRef90_M0TLF0
UniRef90_UPI0003C38512 S C E E A A Q E Y N K I W D S Y K E Y F K E N S Q
UniRef90_UPI0003339CA6 D P D
UniRef90_E0CRI0 N I N K Y S E S M R E D D K K M P S F W T K D S
UniRef90_T1KYD3 Q L D C S D F Y L N L A N N E S L F K S F
UniRef90_U6M235 E I
UniRef90_I1MML5 C P G E
UniRef90_A0A023FNF6 P I D H D A F W R L V D S E E E V F A K A N
UniRef90_I1PRF6 P V
UniRef90_T1K2X3 L A V D H L A W L N H C H A I R
UniRef90_T1FMS2 S V S E I T A Y W K K V I E S N R K Y V L E A S
UniRef90_T1GTB0 C E L P P G P A L G D F F D C Y R K D F E
UniRef90_B2B616 F E Y D H S Q Y W
UniRef90_UPI0003C39336 E L K Q L N D A Y F Q G L M D S R Q E I I D Y N
UniRef90_H2SAE7 C
UniRef90_F1A6D0 F V Y
UniRef90_C5PFV6 Y T Y K Y I E P
UniRef90_UPI00034F445A S M V E F N K D A M E L L E S R K E I L S D D N
UniRef90_K1QFA5 T N H K A W L Q L C
UniRef90_UPI0002658BD8 P F D
UniRef90_R1G193 F T Y D H S A Y W
UniRef90_T1HKZ0 P F G P F Q S N L K R K V E F L K D W Y K E I N Q
UniRef90_W9SFV7 N G F D Y E A Y A Q R M K E D D Q
UniRef90_I1K576
UniRef90_UPI000329D4BB H L H E C V S Y M E D L L K S Y R G Y F A D E
UniRef90_Q7PWY3 L E V D H S S W L L H C Y K S
UniRef90_W3XD70 W E Y H Y V I E E T R D K M L E E R E V F
UniRef90_UPI000457359C C Y A D H L K L W T E T I Y K S A N V F K
UniRef90_M0WLU3
UniRef90_D8S9X5 N C E Y N H E D Y G R M M K Q
UniRef90_C5FPW6 C M N S D A G P W H D
UniRef90_A0A022Q573 A D F D I E K Y A E R M R E D D K
UniRef90_UPI0001E46979 C M A P E G G H I P K S L Y K
UniRef90_J4WC75 W E Y E Y V I E P
UniRef90_S7QLA1 Y E F D F D S Y W E Q I C S A C K
UniRef90_F1QK23 D P D
UniRef90_E6R5B6 F E Y D Y S V Y W K
UniRef90_B8N884 W T Y E Y V I E P
UniRef90_J9JMG7 S H Y E Y S E E T Y N Q M L S A R D Y I L S L
UniRef90_G1L459 G L V P K S L Y L T E E E Q E H T D Q L R Q W R E
UniRef90_A0A059BUB2
UniRef90_W6QLW9
UniRef90_R9PE58 F P Y E H E K Y W P Q L V E
UniRef90_A8JIH7 S L T D N I G P W Q E
UniRef90_K7UM95
UniRef90_C4VWWW5 N L A E L S Q R M H E E L I K R R S W C L A M E
UniRef90_D7G157 T
UniRef90_K4D8S6
UniRef90_A9NKZ9
UniRef90_M5XM97
UniRef90_UPI000444A1E6 W E W D F E R Y W T Q Q V
UniRef90_A0A023F704 S L Q E L N K K T F A T L K L Y Q D W F K E E E K
UniRef90_A0A026W0V4 P V K E L M E E Q I E K L E N F C G W F V E D E K
UniRef90_R7T794 D
UniRef90_UPI0003C35FA8 S M E D H L K A M D A K L D E Y R E Y F K E N A K
UniRef90_D6WEZ3 S M Q T L N G V I Q K E
UniRef90_J7S864 F H Y K H D V Y W P D M V A K C D

1 10 20 30 40
UniRef90_D7LX83 N I E E L L D E N K V V F M Q G H D K D N H P V C Y N V Y G E F Q N K D L Y Q E 40
UniRef90_N6UH75 S E L L T G K F T I L P K R D I N N A A I A V F T A H K H V P A I S T H Q
UniRef90_B0CU58 A M K E E F P E E L F G G L H G H D K E G R P I V Y N L Y G G Q D L K A V S D V Q
UniRef90_W71766 E T G K Q V L F G F D K E A R P C L Y L N P A K Q N T A R S D R Q
UniRef90_L8GAW3 D F L A Q V R M G K S F I H G V D R V I G R R T V C V V R V R L H R P G E Q S E E
UniRef90_Q7PT22 N V Q R M V E L D A I V P L G Q D R Q R R T V I L V R V G A M D N S H K E T T A L
UniRef90_C4WU22 D L F E Y L T M V M M P K H T P D G L K I M Y Y N F N D T N S H L F R P L
UniRef90_W0TE62 V I H G Y D K A G H P L V Y I R P R K H F S S D Q T E Q
UniRef90_G7EAY4 P G T D R E G R P V A L I A V K H H K I G G V S S T
UniRef90_Q6J61 S H E V E K G K V F R A N F H D R Y G R T V L I M R P E M Q N T T S A V
UniRef90_S8DC20 K V V Y I H G V D K E G H P V S Y N T F G E F Q D K E L K R D
UniRef90_S9Q2X7 D F V R Q L R I G K C F I F G E D K K N R P V C Y I R A R L H K A G D V S P E
UniRef90_UPI0003C35D52
UniRef90_C8V7J8 D F I K Q F R L G K S F L H G V D K L G R P I C Y V R V R L H R A G D Q D I E
UniRef90_C5FL18 F L H G T D K S G R P I C Y I R V R L H R I G A H C E S
UniRef90_UPI000441CBDD E V V T L Y N A N G T G H D S E G R P T W Y H I L R G L D L K G L S R Q
UniRef90_E6ZQ90 S V S P E A E T G K Q I V S G F D N D G R P L I Y L R P A R E N T T P S D
UniRef90_R1B8P6 A V L A E L Q K G K F Y S Y G T D A A G R P L V L I H S G K F D P A T R D L E
UniRef90_I1QAH1 D A V K R C Y P H G F H G V D R F G R P L Y I E R I G L V D L N K L M O D
UniRef90_F7CBS0 L K S G K C W L A G H D Y H G R P V L Q V Q P S K H D P N A Q S T E
UniRef90_A0A024J159 L R I G K C F I Y G E D L C G R P I C Y I R S R L H K L N Q V S Q E
UniRef90_B6K2U2 M Q G F D R L G R P M A Y I Y G A R H F P S R R D L D
UniRef90_W5FUZ0 M G G I D R A G R P V L L V F P A K H F S A D R D M A
UniRef90_F2CU10 I K N E L D A E K V F L Q G H D K K G R P I V V I M A A K H D A N K R K F D
UniRef90_A9RVT0 V K R C Y P H G Y H G V D R Y G R P L Y I E R I G L D L N E L T V D
UniRef90_W9SED8 G V V A Y M Q G Y D R E G H P V C Y N A Y G V F R D K D M K L K
UniRef90_V4S5M2 E T G K Q V I L G Y D V N G R P C L Y L I P S N Q N T E K S D R Q
UniRef90_A0A017S4J6 D F L A Q L R M G K S F I H G C D N D G R P C C F V R V R L H H G G D Q T E K
UniRef90_M3AKY6 L E A I R R F N P Q G F H G E D K D G R L V Y I E R T G Y L D L K V V T P D
UniRef90_T0RPD0 T L K D E L M T G K F M V P G G R Q P D N S L V F F T A N R H N P K V S S R D
UniRef90_E9CFW1 A A L K R H Y P H Y C G R G R G R G E L I Y V E R V G H V D A D G V T I E
UniRef90_G8ZUT6 D F M T Q A R S G K T F I H G L D K G G R P I C Q V R V R M H R Q G E Q C E
UniRef90_F0YHN1 G K L G Y I Y G K D K E G R P V V Y N V Y G N K D I K A V D V Q
UniRef90_A0A010QB14 I V R S A G I V A L P N T L G V G G P V I F S R Y K I T D D L P I T V K
UniRef90_V2Z1N6 A F Y P Q Y Y H K T D K D G R P V Y I E Q L K I D L K V I T S S E
UniRef90_UPI000329CC19 Y P Q G Y H G V D K D G R P I Y I E R L G K A H P G K L T I E
UniRef90_N1J8A5 D F M T Q I R K G I S Y V H G V D K Q G R P L C F V N V R L H R Q G E Q A E E
UniRef90_R0GTJ7 L K A A I E C G G V R A C G N K D Q G R Y V L T I R L C L T D P K R W P P R
UniRef90_G0S2K1 T G K M V I F G Y D K D G R P A L Y L R P S K Q N T E E N P K Q
UniRef90_G2U225 R D L V F E S W P L Y F H K L D K E G H P I N I H H F G R I D L G K M S L E
UniRef90_F2U221 I A Y M P S M T Q N G E R I A V F S L N R F E A A Q F N S V
UniRef90_S8E9S6 E T G K Q L I L G Y D V N A R P C L Y L D P S K Q N T E Q S E
UniRef90_UPI0004412EA7 W P L W F H K T D K R G R P L N I H H F A G I N M K H V T P E
UniRef90_U4ULV1 D P D D D F L L
UniRef90_UPI000328C8C1 S I Q E T M K I V K M A V Y E T T D K K H I W I W Q V N D P G F D R F E T L
UniRef90_H9IW30 E S L L N F Y P C G V S G Y D K D G A P V I I V P F G G L D M H A F G R N
UniRef90_UPI0001758992 E V F Q K Y Y P Y G I S G F D K E G S P V I I V P F A G L D M W G M H T
UniRef90_R4UKT0 V K E E G S S Q K L Y V G G K D K Y G R P I I Y M K P K Y Q N T K E S I H Q
UniRef90_M2XE20 L R S E L L S G K F T I L G V R D P T G A S I A L Y T A K L H H P N K T G N H
UniRef90_W5KN04 Y I F L P K V L S K D A R R I I Y I K I N D Y G P E S F S F E
UniRef90_N6T9D5 E T G K Q V I L G F D N S G R P C L Y L N P A R Q N T E H S D R Q
UniRef90_C4JRD6
UniRef90_UPI00038BDD4B V N Q V Y P R F Y H K T D R L G R P V Y I E R L H T L D V K R L N Q D
UniRef90_F4NZB2 K E E V S K Y Y P Q F Y H K T D K A G R P I Y I E R F N N L D I T A L T F D
UniRef90_V2X892 I L L D Y F P G G W H F C D R E G R P V F I M R L G Q F D V K G L T K E
UniRef90_UPI0002651711 T L D S Y L N T G M H L P L N Y M E D G K M C V W I R P G V W N P D A F S M G
UniRef90_U6HRV3 L S M P T E E G Y K I V Y T R L I D Y E P S R F I Y N
UniRef90_F4WQP3 K D G S A V V L R A G D W T P S G V N Y T
UniRef90_UPI000265998F Y P H G F H G V D R Y G R P L Y I E R I G M V D L N K L T L E
UniRef90_Q10002B47FBA D I E S D L A K G F V Y I H G R D K C M R P I I I R C R N M Q T S Q H E
UniRef90_U4UCU4 K L L D D F Y G C F L P K L T N D H Y R V Y A V K N Q I K N T V E S G F L
UniRef90_G6CHK2 V C M E G F D R L N R P M A Y L Y G A R H F P A R R D L D
UniRef90_M0XPS8 D I S Q E A E R G R L Y K A D Y L D K Q G R I V F V I R P G I Q S T N T P I
UniRef90_V7CWT5 V R A T I E T G V I Y W H G R D K Y L R P I L V R P G I Y I S E N L S S D
UniRef90_C5M0X9 G N L G R I Y G K D K E G H P V V Y N L Y G D V N A V F G D V D
UniRef90_S8E8B7 R E L L S E K F T V L P F R D A G G A A I A L F S A R Y H A P H S T P T Q
UniRef90_W4XBM7 E T G K Q V L L G Y D I N G R P C L Y L V P S R Q N T E K S D R Q
UniRef90_V5G656 L J A D N K V Y V Q H N K I G P I I L I F G A K H F Q R K N G L Q
UniRef90_UPI00032ACEB4 R N S C D K T Y A V I L P Q I T A T G D Y I I I S K L M S S V P N E Y D Q L
UniRef90_R4FJV0 Y F R G Q D N E G R P I V I R P R L H H S N E Q T E E
UniRef90_K0KPC6 F F I Q G Q D K K G R P I A V L F G G R H H Q A K L D
UniRef90_W9RSB8 D I L R E L N S G F L Y V S G R D K Q Y R P C V V R P S L L V K E N I S K E
UniRef90_C5LC47 E T G K Q V I L G Y D V N A R P C L Y L P A R Q N T E Y S E
UniRef90_CONFE1 V T D I A K T G A I Y V N G K D V K G R P I I I A R P R N D T L K K M P H E
UniRef90_D3BL18 E V L T K Y A A L G A T G H D K F N C P V W V N A F G R T D M T G V T K R
UniRef90_E9G523 Q V L K D L T P H G T P G F D R D G S P I I I P F A G F D I W R M T M Q
UniRef90_B0WEU5 V L E L P I C K V M P K K N S D G T V I V C Y A V H D P D P S N F S S E
UniRef90_UPI0002658795 R M Y N G S R I S V F A V H D P D P S N F S S E
UniRef90_H9JTM5 M R E V V D A L Y F G V C P K A L N D K H R V F I I K V R E S N K F G P R
UniRef90_D2A331 K W K P S Q V P L P
UniRef90_B4GJS0 N P D D D F L L
UniRef90_H2P419 D T G K Q I A L G F D K E R R P C L Y L S P G H Q N T E P G P R Q
UniRef90_N4VFS6 G S V S Y I Y K T D K E G R P V C Y N F Y G D I D Q E K V D K D
UniRef90_S2JJ17 L H Q L K I G K T F V Q G T D R Q G R P I V Y I N V R L H K A S D Q S P K
UniRef90_J3Q8G7 Y M N G V D H E G H P V C Y N L F G A F E S E S Y Q K
UniRef90_I1LQJ1 E V I S K F M T G D V G H D K E G S V L R I E P W G Y L D M K G I S K L
UniRef90_B8Q2X7 D Y W P M W F H K T D K E G R P L N I Q L Y G G I N M K H I T P E
UniRef90_J4GMP0 V L L G Y D N N G S C V Y L Y P A R Q N T K N S P R Q
UniRef90_B6K2S3 G R D K N N P I F M F Q A K H L T S D S P L P
UniRef90_H8XB80 Q F W P L F F H K T D K R G R P L N I H H F G R I N T K G I S P E
UniRef90_K5VJH2

UniRef90_D7LX83 R F L R W R I Q F 50 L E K S I R N L D F V A G G V S T I C Q V N D L K N S P G P G 80
UniRef90_N6UH75 T T L Q G V V Y Q L D V A L Q N P L T Q K S G G L V F I Y D M S N S K Y S S N S F D Y
UniRef90_B0CU58 R F I R W R V V Q L M E R K V L T L D A P T E V D Q Q T L Q I H N F Y D G L G L S S R N D A S
UniRef90_W71766 F I Q H L T F M L E R V L D L A D P G T E T L A L L I N F K A A T S G N S Q N A S
UniRef90_L8GAW3 T M E R Y I V H F I E S V R L M M V D P A E M A A V V F D M T G F S L S N M E Y
UniRef90_Q7PT22 L Q M R L G A L V I N T C L E Y E R T Q V H G T V W V I D C S G M T M A H H I V S G M
UniRef90_C4WU22 E I Y K R M R L M L D I Y Q K K G I D F T G H I H V L I D T R H I T L S H I I S Q
UniRef90_W0TE62 E L E L Y S L I I E Q A R L F L R E P T D A A T L L F D L Q G F T M S N M D Y
UniRef90_G7EAY4 G L Q R Y A C L C I E S M R T A L V P P A E E A T M I F S M I G F P M N M D F
UniRef90_Q6J615 D N I R Y H L A Y S I E S N S I L N L A E G Q E Q M S W L I D F T G L S L S N S M S
UniRef90_S8DC20 K F L R W Y I Q F L E K N I R K L D A F T R E E G I S T I V Q I D L K N S P G F I
UniRef90_S9Q2X7 S V E R L T V W V M E T A R L L L K P P I E T A T L V F D M T D F S L S N M D Y
UniRef90_UPI0003C35D52 D L M I D D V P Y F A E S L I Q I V D D G V S M K H M H
UniRef90_C8V7J8 A L D R F T V F T I E S A R M M L V P P V E T A C V I F D M T D F S L A N M D Y
UniRef90_C5FL18 S L E R Y T V Y L I E T S R M L L Q S P I E T A A L I F D M T D F S L A N M D Y
UniRef90_UPI000441CBDD E L L R A K S Q S C E L F L R E C A S K V E K I A V F D M F E G L S Q K H L W K
UniRef90_E6ZQ90 A Q V R Y L V W T L E R A I D F M P P G V E N Y A I I D Y H K A T S Q S N
UniRef90_R1B8P6 A S V R S V F Y E L E R V I A Q L P P G Q A Q F A V F Y D R T G F S L I K K N F S
UniRef90_I1QAH1 R Y V K Y H I S E Q E K T L N L V A K K H I G S T A I F D V K G L G M N N S S K
UniRef90_F7CBS0 R W L R A R S F D L E A M L R K L G K K V E T I T M I Y D C E G L G L K H L W K
UniRef90_A0A024J159 T I E D F A T V V V E S A R L S F K T P V E T A T V I F D M S G F S L S N M D Y
UniRef90_B6K2U2 S V E R L T V W V M E T A R L L L K P P V E T A T V V F D M T D F S M S N M D Y
UniRef90_W5FUZ0 G F K R Y V A Y V L D K I C T R L P V G Q E K F S A V I D L R G W G Y A N C
UniRef90_F2CU10 E H K R L V Y V L D R I S A R I P R G Q D K F M C I L D L K G W G Y A N
UniRef90_A9RVT0 E F K R Y C V F N F D T T V A C L K P G E E T F T V I L D L K G L G Y K N
UniRef90_W9SED8 R F V K H H V S E Q E K T L N A A K K H V A S T T S I L D V Q G V G L A N F S R K
UniRef90_V4S5M2 K F I R W R V V L E R G I N L H F K P G G V N S I I Q V T D L K D M P K
UniRef90_A0A017S4J6 I Q H L V F M L E R V I D L M V P D Q E T L A L V V N V F K E T P R E K N
UniRef90_M3AKY6 S L E R F T V W T I E T A R M M L H P P V D T A T I V F D M T D F A L S N M D Y
UniRef90_T0RPD0 D I L K A H V Q K C E Y K L H V L G A A S K I V L I Y D L A N V G F S T F K T
UniRef90_E9CFW1 V A L Q T I V F M L N E T A R V S T L E N Q R G G I T F I Y N M T N S N W G Q
UniRef90_G8ZUT6 D I E K Y C L L I I E Q A K L F F K S P V E T A T I L F D L S G F S M S N M D Y
UniRef90_F0YHN1 H L E R Y H Y L L H E F T W S V L A P A P D G Q C V V L D V D G V Q L S Q C R G
UniRef90_A0A010QB14 S L E R Y T V F L I E T A R M V L A P P V D T A T I V F D M T G F S L A N M D Y
UniRef90_V2Z1N6 R F L R W R V A F M E K S I Q Q L D F E T D Q M I Q I H D Y E G V S M S S R D A
UniRef90_UPI000329CC19 R M L C R Y T A M V T D K T I V G T D A Y I G G Y M E I V D V I E K V G M N A M S K
UniRef90_N1J8A5 R M L M N L A V E Y K C S R K A G K L E T C C T I M D L K G V G I S K I G S
UniRef90_R0GTJ7 R Y L K Y H V Q E F E R T L Q E A K R R V T T T T I L D V E G L G M K N F T P
UniRef90_G0S2K5 A L E R Y T V Y S A I E T C R M L L Q P P V D T A T I V F D M T D F S L A N M D Y
UniRef90_F2U2A1 Y A V R T V H S A I E M V L N P E S Q A R G I V F V N D M T G A K M S N A D S
UniRef90_S8E9S6 L H F V V W A L E R C E D L M G P G V E N L S L M V D F A D R A K N
UniRef90_UPI0004412EA7 R F W Q T V L V N C E A L P R E A G K P I L G T C V V I D L S G F S A I G F W H
UniRef90_U4ULV1 H V I K L V L M I F D L V L S S E H I Y A G D I A I F D G A H F S A A H V A Q
UniRef90_C0SE16 R Q I Q H L V F M L I E R V I D L M G P D Q E S L A L V V N F N E T K S G Q N G
UniRef90_J4GNT6 K F W Q T L V V N A E S L T R E A G R K I D G T F V I V D L R G F G I G Q F W Q
UniRef90_UPI000328C8C1 R W L R A R L Q N S E A M L R K L G K K V G Q V V A I C D F R G L R H L W K
UniRef90_H9IW30 H D S R L F L L T A D T W F L T D R L A D D D I V I V D V K D F N Y K F I T K
UniRef90_UPI0001758992 D L I K L T I Q T L E R F M E A A E K G G H K F V V I F D M D A F N I R Q Y W R
UniRef90_R4UKT0 D F I R L T I K T L E L L L Q K F G Q E A K I V C I D M E N F N I R Q Y W R
UniRef90_M2XE20 L Q H L V Y T L E K A I R R M Q N G V E K L I L F I D F E G Y S M R N T
UniRef90_W5KN04 V V L Q A L F Y L D K A V E S F E T Q R N G L V F I Y D M A G S N Y T N
UniRef90_N6T9D5 A F V A H I Y N V Y E L F R E D L F V G A H F I I D C V A L Q M S H A T K
UniRef90_C4JRD6 I Q H L V F M L I E R V I D L M G P G Q E S L A L L V N F K Q T R S G Q N
UniRef90_UPI00038BDD4B E D M L R K L G R K I E M V L L V F D M E G L G L K H L W K
UniRef90_F4NZB2 R V V M K H V R E Y E K L M R K V G H P V E S F C T I L D L G H I V L L S N F N Q
UniRef90_V2X892 R L L K R L V T E Y E K C S S A V G H P V E S F C T I L D L G H I V L L S N F N Q
UniRef90_UPI0002651711 A L L R H V L S I N E E G I R R T E R P I S S W T C I D C E G L S M R H L W R
UniRef90_U6HRV3 Q T F Y A Y K T I F M I A S D P R T I I G G T V V L D F T G G T S K Q V I K
UniRef90_F4WPQ3 D V M K Y F S M V V D L W L Y T E G T A K G H V I V I D M T G V T F A H A G R
UniRef90_UPI000265998F Q V L Q G S T Y I V D H M L E D D E I Q K N G A R V I F D Y K G L H L S W I L Q
UniRef90_UPI0002B47FBA R F I K Y H V S E Q E K C S I H S K H I A S T T S I F D V G V G M A N F S K
UniRef90_Q4UCU4 H I L K T I Y F M L E L C T I E K L P G Q I E Q W K V I I D L D G T N L F N
UniRef90_G6CHK2 D Y K R Y F Y M L C E Y V Q A H D Y C N G L V I F V D Y S D A N M E S L K W
UniRef90_M0XPS8 G F K R Y V I Y V L D K I C T R L P V G Q E K F A A V I D M R G W G Y A N C
UniRef90_V7CWT5 A Q I K Y L I Y C L E N A I W N L G S N Q E Q M V W L I D F Q G W N T A C
UniRef90_C5M0X9 D C A K A S I Y Q M E V L E R Q L T S P L H V E H Q T C L V D L E G C S A W A
UniRef90_S8E8B7 R F L R W R V Y F M E K C I E E L D F E N D Q M V Q I H D Y D G V S M M S R T P
UniRef90_W4XBM7 A V L Q A A V F Q L D Q A L S S Y E T Q R N G L T W I Y N M T G S S F T N
UniRef90_V5G656 I Q H L V F M L E R V I D L M P P G Q E S L A L M V D F K E T K S G Q N
UniRef90_UPI00032ACEB4 E F K R F V Y A L D K I C V S M P R G Q E K F V A I G D L Q G Y G S N
UniRef90_R4FJV0 N N A K R L V N I L E M G M R L R D L N A P A Y V I T D W Q N F T A A H S L T
UniRef90_K0KPC6 D I Q K Y T L V I E E A R L L K E P V D S C S V L F D L Q D F T M S N M D Y
UniRef90_W9RSB8 E F K R F A V F C L D K I C S R M P G Q E S F V A I G D L Q G Y G S N
UniRef90_C5LC47 N A I R T S V F L M E F I T R Y M A S K V E S V V M I V D F S G V G L S A P Y S
UniRef90_CONFE1 R Q L E H L V F M V E R V I D L M G P Y Q E S L A L L V N F S D M R S R G Q G
UniRef90_D3BL18 L K F K N L V Y W L E Q G F R Q M G I E T F C F V V D Y H G F S R G S
UniRef90_E9G523 D Y L R Y M V Y I T E M R L M M E N A L R S G Q T L I I D M A D F S V N Q M S K
UniRef90_B0WEU5 A L E R Y M K L A F E Q S Q K T G N P A C R Q V V V I F D M E N F N L K Q Y W R
UniRef90_UPI0002658795 D V I T V S T M I C A H L L R D P Y I Q T Y G V T C V F D Y R N L Q V K H L R S
UniRef90_H9JTM5 A L F R N T F M I V D L R L K Y D Y F L N D I W L L D M K N T S F S H V L R
UniRef90_D2A331 E L V M H S A N V T E M R L Y E D C S F G S G E I L I F D M I N V S L S H L L K
UniRef90_B4GJS0 D L F R G I Q L T V L G S M V E P Y S Q I C G A V V I D M E G L P L S H L T Q
UniRef90_H2P419 R W L R A L I V D L E A M L R K L G K K I E T I V M I F D C E G L G L K H F W K
UniRef90_N4VFS6 V Q H L V F M V E R V I E L A P A G Q E K L A L L I N F K S S K A R S N T A
UniRef90_S2J17 K F I R W R V Q V M E R G V Q L I D V N T D S M V V I H D Y K N A S L F G R S S
UniRef90_J3QG87 T L E E F T V F S M E V R L M L T P P L V E K V T I I D M S G F G L A N M D W
UniRef90_I1L0J1 T F L R W R Q L M E K G I Q R L N L K P G G V S S L L Q I N D L K N S P G S
UniRef90_B8Q2X7 L Q C E K H L V D L E A M S E K L G K P C T G L T V V F D M D N V G S K H M W K
UniRef90_J4GMP0 K F W H S I V T T A E A A S R E A G K Q I D G T F V I V D L K G F G L T Q F W Q
UniRef90_B6K2S3 I L H L V Y S L E C A T E L M P P G V E T L A L L V N F K S T S S R S N
UniRef90_H8XB80 Q N Q R Y A V V I T I E L F L E V S E S V D T C T I I F D L T G F S L K N A D Y
UniRef90_K5VJH2 R F W Q A F L A N A D S L T R E A G K P I D G T F V I V D L K G F S T G Q F W Q

UniRef90_D7LX83 K T R L A T K Q A L H L L Q D N Y P E F V S K Q I F I N V P W W Y L A F Y R I 120
UniRef90_N6UH75 E L S Q K I L T M L K G G Y P A K L K K V L I V T A P L W F K A P F K I L L
UniRef90_B0CU58 N S K N A A S E V T N I E Q M H Y P E L R L Y K K F F I N V P T L M N W I E W A F
UniRef90_W71766 L V G Q G K Q V M D I L E Q S H Y P E R L G R A L I V N I P W W A N L F L K G I
UniRef90_L8GAW3 P P V K F T I K C L E T N Y P E S L G V L L I H K A P W V F S G I W R L I
UniRef90_Q7PT22 W G L S E V K M M A D S I N E V T M F V K E V L H M V K V P R L T W M L D L L
UniRef90_C4WU22 F D L F Q L K N L I K H S I K E A Y P E R L K H T H I L F P S F I D V A K N I L
UniRef90_W0TE62 A P V K Y L I S C F E A H Y P E C L G K L F I H K A P W I F P P I W N I I
UniRef90_G7EAY4 W A I K L L I D I E G S Y P Q L V H T L L I Y Q P P F Y F R P F Y A F V
UniRef90_Q6J615 I G T G V D I I K L L Q N H Y P E R L A V A F V Y N P P R I F E A F W K A V
UniRef90_S8DC20 L F K K E L R Q S T N Q L Q D N Y P E F V A K Q V F V N V P W W Y V A Y N R L I
UniRef90_S9Q2X7 G P L K F M I K C F E A H Y P E C L G E C I V H K A P W L F Q G I W S F I
UniRef90_UPI0003C35D52 V S L S P L I A F S K F M Q K Y C P V K I T T I H L I N C P A Y V N N M F A V V
UniRef90_C8V7J8 H P V K F M I K C F E A N Y P E S L G V V L I H K A P W I F S S I W N V I
UniRef90_C5FL18 A P L K F M I K C F E A N Y P E S L G V I L V H K A P W I F S G I W S V I
UniRef90_UPI000441CBDD P G G E F A Q E F L T A L E A N Y P E L R N I L V V R T S K L F P V A F N L I
UniRef90_E6ZQ90 P S L S T A R A V A N I L Q N H Y V I E R L G R A F I V N V P W F I N A F F T A V
UniRef90_R1B8P6 D Y T L L K A I V F T Q L S N N Y P E R L G A G Y V Y P S G K L L P M L W G L V
UniRef90_I1QAH1 S G R D L F L E I Q K I D S N N Y P E T L N Q L Y I I N A G A G F R A L W K A V
UniRef90_F7CBS0 P A V E A Y G E F L C M F E E N Y P E T L R R L F V V K A P K L F P V A Y N L I
UniRef90_A0A024J159 A A V K F I I Q C L E A H Y P E S L G I L F I H K A P W I F S G I W S I I
UniRef90_B6K2U2 A P L K F M I K C L E A H Y P E C L G V C I V H K A P W L F Q G V W Q V I
UniRef90_W5FUZ0 D I R G Y V A A L D I M Q S Y Y P E R L G R V F L I H V P Y M F M A A W K M V
UniRef90_F2CU10 S D V R A Y I A A L E I M Q S Y Y P E R L G K A L M V H V P Y I F M K A W K M V
UniRef90_A9RVT0 V D V R G W I S T F E F L Q A Y Y P E R L G M L F I I H V P K V I F W G W K L V
UniRef90_W9SED8 P A R S I F M E I Q K I D S N N Y P E T L H R L F I V N A G S G F R M L W K A I
UniRef90_V4S5M2 R E L R V A S N Q I S L E Q D N Y P E M V A R K I F I N V P W Y F S M L Y S M F
UniRef90_A0A017S4J6 A S F D Q A K Q T L S I L Q N H Y P E M L G R A L V I N V P F L I H G F F K L I
UniRef90_M3AKY6 A P V K F T I K C F E A N Y P E S L G A T L I Y K A P W I F N Q I W R I I
UniRef90_T0RPD0 D I F T A L I Q R I T S I N Q H Y P E T L H K V Y I V N A P F F Y G T Y K I I
UniRef90_E9CFW1 F D Y T L S R M V L D T L Q D S F P A R I R R I V V V D A P W W V S K P L A V V
UniRef90_G8ZUT6 G P V K F L I T C F E A H Y P E N L G H M F I H K A P W I F S P I W N I V
UniRef90_F0YHN1 I R F D Y V R C A A C A K E H Y P E R C S R M V I A N A P Q W F S V V W K M V
UniRef90_A0A010QB14 T P V L V H K A C F E A N Y P E S L G A V L V H K A P W V F Q G I W K I I
UniRef90_V2Z1N6 N S K N A S E A S S I F S S H Y P E L L Y K K F F V N V P S Y L T W I F W I F
UniRef90_UPI000329CC19 F D P I T S K Q F S T Y C I K G S A I E R L K G V H V I N A P K E A Y T A L N I I
UniRef90_N1J8A5 V Y S Y V K Q A S A I S Q N Y P E R L G H L Y I I N A P W G F S N A F S M V
UniRef90_R0GTJ7 T A A N L L A T I A K V D C N Y Y P E T L H R M F I V N A G I G F R N I W P A A
UniRef90_G0S2K5 A P V K F M I K C F E A N Y P E S L G A V L V H K A P W I F Q G I W K V I
UniRef90_F2U221 R V P R E L F S A F A N K L P L R F G C V Y A V N P L F M R F V W P I V
UniRef90_S8E9S6 P S L Q T S R T T L Y I L Q N H Y P E R L G R S L I I N V P W L V H A F L K M V
UniRef90_UPI0004412EA7 M K D F A R S S F Q V I S Q D Y F S I E R L V A R L A I V N A P R G F T A L W N V M
UniRef90_U4ULV1 Y L G P H F N T I M T I L K E A Y S I E R L K E I H V I N A P S L L V N M L A I I
UniRef90_C0SE16 T I G Q G R K T M S I L Q N H Y P E R L G R A L V V N M P F L I L G F F K L I
UniRef90_J4GNT6 M K N L A R N S F Q L S Q D Y F P E T M A Q L A I N A P A S F T T I W S F I
UniRef90_UPI000328C8C1 P G M D F A Q E F F H A L E A N Y P E L L K H F I V V R A P K L F T I V F N L I
UniRef90_H9IW30 Y N S I L G K T I S K Y Q G G A M P M R L K Q I H V I N T P L I V D K I Y S L F
UniRef90_UPI0001758992 P A A E V V S L V Q M Y E A N Y P E I L K A C Y I I N A P R V F A I A F N V I
UniRef90_R4UKT0 P A G E V I V A L L Q M Y E A N Y P E L K A C Y I I N A P K V F A I A S A V I
UniRef90_M2XE20 P S I K M M R E T L T V L Q D Y Y P E R L G L A I C L N A P T L F Y T F Y K I I
UniRef90_W5KN04 F E L D L S K K I L N L L K G A F P A R L K K V F I V G A P V W F R V P Y N L L
UniRef90_N6T9D5 L N L M T M K K T S I V S E K V F S N R V A S I N I N V P P F I E G T L K L V
UniRef90_C4JRD6 A T L S Q G R Q A L H L L Q N H Y P E R L G R A L V I N M P L V I L G F M K L I
UniRef90_UPI00038BDD4B P A V E V Y Q S F A M V E A N Y P E T M K N L I V R A P R L F P V A F N L V
UniRef90_F4NZB2 V R K V L Q S S A V A Q N Y Y P E T L G R M Y I I N A P T L F T I W G I I
UniRef90_V2X892 V K D Y V M S A A V G Q D R Y P E T M G K F F I V N A P W T F S T V W M L V
UniRef90_UPI0002651711 P G I K A L L R M I E V E A N Y P E V M G K L L I V R A P R V I P V I W T L V
UniRef90_U6HRV3 D P N V M K L W A R F T Q E A V P L R P R R I I F Y N E G K L L D T M L S V M
UniRef90_F4WQP3 L S P I G I K K Y L Y L Q E A I P I R L K G L H F I N T N A V M D I I L S M M
UniRef90_UPI000265998F P L P P H I P S V L S N L Q G G C P L K I R A I H I V N Q P V T Y N V I A F A L A
UniRef90_UPI0002B47FBA P A R Y L F T E I V K I D S S Y Y P E T L N Q L F I I N A G S G F K I L W K A L
UniRef90_Q4UCU4 I P A S L L K Q I A K S L S V N Y R A R L S K L Y V I N A P Y L I S V L W N I V
UniRef90_G6CHK2 I T V T D M T R L M E I M R E G Y G M R I K G I H I Y T Q S M A I D A L V S I M
UniRef90_M0XPS8 D I R G Y V A A L D I M Q S Y Y P E R L G R V F L I H V P Y M F M A A W K M V
UniRef90_V7CWT5 L S M K V A R D T A Q I L Q A H Y P E R L G I A I F Y N P K V F E S F W T M V
UniRef90_C5M0X9 F P L S M M S P V M S I M Q T M Y C A R L G H M Y V V N M P R M M Y A F A K L V
UniRef90_S8E8B7 G Q K A A S Q A S A I F G N Y Y P E L L S R K F F V N V P T L M A W I F L F
UniRef90_W4XBM7 F D L T M S K K L L G M L R D G Y P A R L K R I Y V V T P L W F K A M Y K I L
UniRef90_V5G656 A T I G Q S K Q T I S I L Q N H Y P E R L G R A L V T N V P F M I W G F F K V I
UniRef90_UPI00032ACEB4 S D V R G Y I N A L S I L Q D Y Y P E R L G K L L L H A P Y I F M R V W K I V
UniRef90_R4FJV0 F S P G L T K D T L I L L Q D I F P S R I K M I M M N V H P A L E M M V N T I
UniRef90_K0KPC6 A P V K F M I G V I E A H Y P E S L G K L F I H K A P W I F P P I W N I V
UniRef90_W9RSB8 S D I R G Y L A A L S I L Q D C Y P E R L G K I F I V H A P Y I F M A W K I I
UniRef90_C5LC47 T A F A L Y K V L A Y H Y V I G R M A A L Y I V N I P T F M R T I V K L A
UniRef90_CONFE1 S T I G Q G R Q T S L S L L Q N H Y P E R L G R A L V N I P F L V H G F F K I I
UniRef90_D3BL18 M D M K T N L E S M H H L L D N C P E R M G Q S L F L D P T M F W A W K I I
UniRef90_E9G523 Q F M D I G M E T N L F V T N Y P E G V R R V F V I N V P Q V F S V G F N L V
UniRef90_B0WEU5 P A S E V V I S L T K M Y E A N Y P E L L K C C H I N A P K V F A F A Y N M V
UniRef90_UPI0002658795 I P L K Y Y K A V A I A V R D G C P A R L R G F H Y I F A P T F M S L M F A L
UniRef90_H9JTM5 L N P V V L I K T A Q I F H D G T G L R V S A I H V I N A T N V F Q H L V S F M
UniRef90_D2A331 L T P T V V A K I L A L F K Q V Y S I R S E G I Y I L N S P S Y V S V I S I L
UniRef90_B4GJS0 F T P S F A A M L L D Y V G C I C V R L K A V H I V N N S Y I F N M L F A I F
UniRef90_H2P419 P L V E V Y Q E F F G L L E E N Y P E T L K F M L I V K A T K L F P V G Y N I M
UniRef90_N4VFS6 P G L G Q A R E V L N I L Q T H Y P E R L G K A L I N V P W V V N G F F R L I
UniRef90_S2J17 N A K A A T K E I I K I M Q D N Y P E F L A T K L F V N V P Y W G A M I F K L V
UniRef90_J3Q8G7 K S L A F I V K C L E S Y Y P E S L N V L V V H N P P W V F Q G L W K I I
UniRef90_I1L0J1 K L R V A T K Q T L A M F E D N Y P E M V A K N I F I N V P F W Y A L N A L L
UniRef90_B8Q2X7 P G L D M Y L Y L V Q V L E D N Y P E M M K R L F V I N A P T L F P V L Y K L V
UniRef90_J4GMP0 M R N M V R D S F Q M T Q D N Y P E M M A K F F I N A P Y S F T I W S V V
UniRef90_B6K2S3 A S V G Q G K E V L S I L Q T H Y C E R L G R A L V I N A P W A V W G F F K I I
UniRef90_H8XB80 A T I K F L A D V F E A H Y P E T L G F I L I H N P W I F S T V W N I I
UniRef90_K5VJH2 M K N L A R D A F Q I S Q D Y F P E A M S Q L A I V N A P S S F T V I W A V M

UniRef90_D7LX83
UniRef90_N6UH75
UniRef90_B0CU58
UniRef90_W71766
UniRef90_L8GAW3
UniRef90_Q7PT22
UniRef90_C4WU22
UniRef90_W0TE62
UniRef90_G7EAY4
UniRef90_Q6J615
UniRef90_S8DC20
UniRef90_S9Q2X7
UniRef90_UPI0003C35D52
UniRef90_C8V7J8
UniRef90_C5FL18
UniRef90_UPI000441CBDD
UniRef90_E6ZQ90
UniRef90_R1B8P6
UniRef90_I1QAH1
UniRef90_F7CBS0
UniRef90_A0A024J159
UniRef90_B6K2U2
UniRef90_W5FUZ0
UniRef90_F2CU10
UniRef90_A9RVT0
UniRef90_W9SED8
UniRef90_V4S5M2
UniRef90_A0A017S4J6
UniRef90_M3AKY6
UniRef90_T0RPPD0
UniRef90_E9CFW1
UniRef90_G8ZUT6
UniRef90_F0YHN1
UniRef90_A0A010QB14
UniRef90_V2Z1N6
UniRef90_UPI000329CC19
UniRef90_N1J8A5
UniRef90_R0GTJ7
UniRef90_G0S2K5
UniRef90_F2U221
UniRef90_S8E9S6
UniRef90_UPI0004412EA7
UniRef90_U4ULV1
UniRef90_C0SE16
UniRef90_J4GNT6
UniRef90_UPI000328C8C1
UniRef90_H9IW30
UniRef90_UPI0001758992
UniRef90_R4UKT0
UniRef90_M2XE20
UniRef90_W5KN04
UniRef90_N6T9D5
UniRef90_C4JRD6
UniRef90_UPI00038BDD4B
UniRef90_F4NZB2
UniRef90_V2X892
UniRef90_UPI0002651711
UniRef90_U6HRV3
UniRef90_F4WPPQ3
UniRef90_UPI000265998F
UniRef90_UPI0002B47FBA
UniRef90_Q4UCU4
UniRef90_G6CHK2
UniRef90_M0XPS8
UniRef90_V7CWT5
UniRef90_C5M0X9
UniRef90_S8E8B7
UniRef90_W4XBM7
UniRef90_V5G656
UniRef90_UPI00032ACEB4
UniRef90_R4FJV0
UniRef90_K0KPC6
UniRef90_W9RSB8
UniRef90_C5LC47
UniRef90_CONFE1
UniRef90_D3BL18
UniRef90_E9G523
UniRef90_B0WEU5
UniRef90_UPI0002658795
UniRef90_H9JTM5
UniRef90_D2A331
UniRef90_B4GJS0
UniRef90_H2P419
UniRef90_N4VFS6
UniRef90_S2J17
UniRef90_J3Q8G7
UniRef90_I1L0J1
UniRef90_B8Q2X7
UniRef90_J4GMP0
UniRef90_B6K2S3
UniRef90_H8XB80
UniRef90_K5VJH2

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

UniRef90_D7LX83
UniRef90_N6UH75 S L V L D H D D W L E H C L A S
UniRef90_B0CU58 D F
UniRef90_W71766 F T Y D H A E Y W P N L I K L C A E
UniRef90_L8GAW3
UniRef90_Q7PT22 S L K Q A S D N F R D M F E K Q T K W F K L E E Q
UniRef90_C4WU22 N V D M I R E E W K T L I L K N N D W F L S N
UniRef90_W0TE62 Y D Y D
UniRef90_G7EAY4 R E W D Y H E P S E E D D E K R R A F F D E L E E
UniRef90_Q6J615 T M K Y D H E E F S R L M A Q
UniRef90_S8DC20
UniRef90_S9Q2X7
UniRef90_UPI0003C35D52 S V D D L S E E M Q N S L R S K R D Y L I D
UniRef90_C8V7J8 W E Y K Y I E P
UniRef90_C5FL18 Y E Y K Y L E P T K Q K D T A S R D E L L K
UniRef90_UPI000441CBDD D T D
UniRef90_E6ZQ90 N Y E D F Q K Y W N T L I Q
UniRef90_R1B8P6
UniRef90_I1QAH1 C L L Q D K G P W T D Q
UniRef90_F7CBS0 D P D
UniRef90_A0A024J159 S E Y K F I E P
UniRef90_B6K2U2
UniRef90_W5FUZ0
UniRef90_F2CU10
UniRef90_A9RVTO
UniRef90_W9SED8 C S D
UniRef90_V4S5M2
UniRef90_A0A017S4J6 F R Y D H S V Y W
UniRef90_M3AKY6
UniRef90_T0RPD0 C F
UniRef90_E9CFW1 Y D H G F W V R
UniRef90_G8ZUT6
UniRef90_F0YHN1
UniRef90_A0A010QBI4
UniRef90_V2Z1N6 A F
UniRef90_UPI000329CC19 S L P E L A K K H E Q D L L D F N Y Y F K E N D K
UniRef90_N1J8A5 C Q F S D Q G P W T D P A W A K P A W W Q K E Q E
UniRef90_R0GTJ7 C L R S N K G P W N D
UniRef90_G0S2K5 W T Y S Y V E P T E D E N A L M R D
UniRef90_F2U221 Y D H D E Y V A S I A S M Q A R Y
UniRef90_S8E9S6 F E Y E H E K Y W P A V V R M C D E H
UniRef90_UPI0004412EA7
UniRef90_U4ULV1 T L R K M A T D W Y D A V S D H A D W F Q A
UniRef90_C0SE16 F E Y D H S V Y W N K L C E Q R R N E Y H E
UniRef90_J4GNT6 C D E S N A G P W M E N R K E R R E K W L
UniRef90_UPI000328C8C1 D P D
UniRef90_H9IW30 S L D I Y T K K M K E M M L T K R
UniRef90_UPI0001758992 D P D G N P R Y T T K
UniRef90_R4UKT0 D P D G N P K Y T T K I C Q
UniRef90_M2XE20 K E Y D P E E Y F
UniRef90_W5KN04 C L A L D V H G W N Q R L L A E Q N
UniRef90_N6T9D5 S L A T L A D L W S K K F E E Y K T L F D K L
UniRef90_C4JRD6 F E Y D H S T Y W P Q R R E E Y R E R W
UniRef90_UPI00038BDD4B D P D
UniRef90_F4NZB2
UniRef90_V2X892 C D K S D A G P W K
UniRef90_UPI0002651711
UniRef90_U6HRV3 P L E D L I Q A N K K R F L E F
UniRef90_F4WQP3 P W N E Q Q E E Q L K R L E H H R E W F L Q D E
UniRef90_UPI000265998F P H C E W F F Q S L N S R H D E Y V A R S E
UniRef90_UPI0002B47FBA C L H S D K G P W N D
UniRef90_Q4UCU4 N V K
UniRef90_G6CHK2 P L F D L H K K M R N I F A E F K D Y L E E M R Q
UniRef90_M0XPS8
UniRef90_V7CWT5
UniRef90_C5M0X9 D
UniRef90_S8E8B7 D L K
UniRef90_W4XBM7 E I N H L D W L N S C L D Q
UniRef90_V5G656 F E Y D H S V Y W L N K L A E L R
UniRef90_UPI00032ACEB4
UniRef90_R4FJV0 T L K E Y N D L W N E Y E K S L K D W F L E L S E
UniRef90_K0KPC6 F E M E Y V E P
UniRef90_W9RSB8
UniRef90_C5LC47 N I E Q L
UniRef90_CONFE1 F E Y D H S T Y W P E K L C E Q R E Y F E R W V Q
UniRef90_D3BL18
UniRef90_E9G523 D P D
UniRef90_B0WEU5 D D D G N P K C E Q K V K
UniRef90_UPI0002658795 K M A P G A F E E D L L A S H D E Y V R S
UniRef90_H9JTM5 S L S E F R N I Y E K E I R S
UniRef90_D2A331 T L E E L H E M V N L K L A F Y Q D R F D E L D
UniRef90_B4GJS0
UniRef90_H2P419 D P D
UniRef90_N4VFS6 F E Y D H D T Y W N A L C K E K R D
UniRef90_S2J17 T K E
UniRef90_J3Q8G7
UniRef90_I1L0J1
UniRef90_B8Q2X7
UniRef90_J4GMP0 C E D V G G C K W K K
UniRef90_B6K2S3 F D Y L H D K Y W P Q L V E L C K
UniRef90_H8XB80 P I P E P K D E F P P K R K D A E
UniRef90_K5VJH2 C E D C T N V E

UniRef90_U6KKQ7
UniRef90_F6T0L0
UniRef90_S9XG71
UniRef90_J3JVQ8
UniRef90_I1HJ52
UniRef90_E9CAC4
UniRef90_UPI0003ADF07B
UniRef90_K9FQD5
UniRef90_I7MAS6
UniRef90_UPI0003D6E33E
UniRef90_G6CJV1
UniRef90_M0T4X6
UniRef90_W5DTB6
UniRef90_W9WBL8
UniRef90_A0A023F6V8
UniRef90_L7MFMQ4
UniRef90_B3S552
UniRef90_W4G0V6
UniRef90_G6UCH9
UniRef90_D8UB21
UniRef90_A7TF65
UniRef90_B7QHN4
UniRef90_J3QDV6
UniRef90_S8DT82
UniRef90_A0A024TNK2
UniRef90_Q7QJ85
UniRef90_B4FWD5
UniRef90_Q4P8L9
UniRef90_K7GF82
UniRef90_F4P638
UniRef90_A0A024JKT5
UniRef90_G7L2Q1
UniRef90_Q6BYH1
UniRef90_F2UJS9
UniRef90_D8SE09
UniRef90_G1PEN1
UniRef90_U9TNM3
UniRef90_K7VG09
UniRef90_U1M4N4
UniRef90_U1PHE8
UniRef90_X1YJG3
UniRef90_T1YIM4
UniRef90_A0A023GGC3
UniRef90_I020M8
UniRef90_W5JC97
UniRef90_V4JUE1
UniRef90_J3JV30
UniRef90_F6YS78
UniRef90_UPI000214B5E6
UniRef90_V4ATD6
UniRef90_B6K036
UniRef90_I6NDF8
UniRef90_B0WQS7
UniRef90_D8UA4E0
UniRef90_A3LRH7
UniRef90_E9I1G6
UniRef90_UPI00034FDA24
UniRef90_K4C854
UniRef90_Q0UD14
UniRef90_C5MFC1
UniRef90_Q29JQ0
UniRef90_M3ZQ80
UniRef90_E5SDP8
UniRef90_A7RVS8
UniRef90_D2VDL2
UniRef90_V4L212
UniRef90_D8TX26
UniRef90_E3KXT9
UniRef90_G8ZNN4
UniRef90_L1J5T2
UniRef90_W7AWA3
UniRef90_H2APD2
UniRef90_W4GQ67
UniRef90_G7JHG0
UniRef90_E7A327
UniRef90_J3Q5U9
UniRef90_Q4T8Q1
UniRef90_UPI0002657D64
UniRef90_U5EQN3
UniRef90_C4R5Q9
UniRef90_L8H0L6
UniRef90_Q7PW1
UniRef90_S9WSU3
UniRef90_Q91871
UniRef90_A9QQ82
UniRef90_A0A022QBC6
UniRef90_U4UIR3
UniRef90_A9UXW7
UniRef90_E9G4X3
UniRef90_C3XC88
UniRef90_M4ENC4
UniRef90_S8FHR7

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

UniRef90_U6KKQ7 E A I S L L V Y T L E R A C Q S Q Q R 60 H A A A L C L L L D Y N N Y S N D N Q 80
UniRef90_F6T0L0 Q T L K H V L Y I M E Q G L L K C R K P M S S W T C I V D L E G L N M R H L W R
UniRef90_S9XG71 P Q V K L L Y L L V E L M L Q D N P P D G L V V L N L K G V G L M S H I T R
UniRef90_J3JVQ8 R F L K W R I Q L L E R G I L E L D F S P S G I C S M V Q V T D L K N S P P M G
UniRef90_I1HJ52 A G I L M Y C I E R S I N Q L P G K V E S F T Y I F D N T N F S W L Q A D N
UniRef90_E9CAC4 R W L R A R N F D I E D M L R K L G G K I E T V L M V F D M E G L S K H L W K
UniRef90_UPI0003ADF07B L E H L V F M L L E R A I D L T G P G Q D T L A L I V N F K E T K S G Q N A S
UniRef90_K9FQD5 A I L E S M T Y F F E F I L K Y L P G Q I E N W V V I M N L N K I G V S S
UniRef90_I7MAS6 E L L Q H V L S V N E E G Q K R C E G N T R Q F T C L L D L E G L N M R H L W R
UniRef90_UPI0003D6E33E D L I R G C L S L E I G T M Q P K L Q V L G G T A L V D C E G I T M K H M R Q
UniRef90_G6CJV1 R F L R W R I Q F L E K G I R N L D F T P G G L S T M V Q V A D L K N S T G P A
UniRef90_M0T4X6 E F K R Y V I Y L L D N T C T K L P A G Q E K F A S V V D L K G W G Y A N C
UniRef90_W5DTB6 I Q H L V F M L L E R S T I D M M P P G Q E T L A L L I N F A E T K S G Q G
UniRef90_W9WBL8 E T I K L F F M F H D M T H L E Y G S C S G Y T Y I V D M K N V T M S V L L R
UniRef90_A0A023F6V8 G L V K L T L H L C E E G L K R T E E A T H K W T C L L D L E G L N M R H L W R
UniRef90_L7MFQ4 C Q Y S E L I K F H A A I S E K A E K V Y T F L Y T Y Y R F G R S R L G F S V E
UniRef90_B3S552 D L F G H Y L F N V J E Y I F N R V D S H T Q K L C I V L D A R G L G M R D L A G
UniRef90_W4G0V6 N F Y R Y V I L L G D Y I K S H D Y L R G F L V I S D A R S D A N M M D Y V K
UniRef90_G6CHJ9 R L M H Y H I C D W E N L M R R V L P A C S T K S V I L D F K G M S M K T F G T
UniRef90_D8UB21 R Q V Q Q L I Y M M E A A V T L T P Q G V E K L T V L L D L K G Y K I L S D K S
UniRef90_A7TF65 D I L T L M A Y R C E I G V K R I R A G L R K Y T V I F D F A D F S M M Q A T G
UniRef90_B7QHN4 E L E D F I L Y S M E V T R L F V V P P A E T V T M L I D L S G F G M S N M D W
UniRef90_J3QDV6 R Y L K Y Q T E Q H E T T L L A A D K L T D R N I T I I D V E G L S L R S F T G
UniRef90_S8DT82 D V I A H L G F Y N E F L V L D R R P Y P D G V M L V I D M M Q G V S M S D F G G
UniRef90_A0A024TNK2 D L I R F L H M N M E L L S C D E M V Q V A G V V L I V D C Y E A S M A H F T L
UniRef90_Q7QJ85 G N Q K L C A Y I L V E K A V S R L P G V E N L G I F D L R G F R V E N T G
UniRef90_B4FWD5 R V I Q K F A V T L E L A V R E P C T I A S G R M M V I N L A G L G L S T F W S
UniRef90_Q4P8L9 V V L Q A L F Y L L D R A V E S F E T Q R N G L V F I Y D M A G S H Y T N
UniRef90_K7GF82 L R F V A Y N I E K A I L A M P Y G V Q S I C M V V D Y E N L S M S T A
UniRef90_F4P638 V Q H L V Y M L E R V I E L M P A G O D Q L A L L I D F K P Y K V N T K N M
UniRef90_A0A024JKT5 I K Y L V Y C L E N G I F N L S S T Q E Q M V W L I D F Q G W S T S C
UniRef90_G7L2Q1 R Q V Q F M V Y M L E R V I D Y M P S G Q D S L A L L I D F M K A S P L G T E G G
UniRef90_Q6BYH1 T K V R F Y V W V L E S A I K Q M A P S G V S Q M L W I V D D N G A S R V G P S D L
UniRef90_F2UJS9 R M L L D H I K E W E T A S R D A G R A I T Q S L A I L D L K G V H V S K
UniRef90_D8SE09 E L L Q A Y C F I L E K L E N E E T Q I N G F C I V E N F R G F T L Q Q A A G S
UniRef90_G1PEN1 R F I R W R V Q L M E K G I Q L L D V N V D Q M L Q V H D Y N L V A Y A D S
UniRef90_U9TNM3 R Y I K Y H V Q E F D R A F R E A K R H I D S T T I L D V Q G V G F K N F S R
UniRef90_K7VG09 A V L K F T L S V T E Q G L K L G V P L I S S W T L V D L E G L S M R H L W R
UniRef90_U1M4N4 E F K R Y V V Y V L D R T C A R L K G N Q E K F A A V A D L Q G W G Y Y G N
UniRef90_I1PHE8 Q D G R C A A L V M E T M L E Y E E V Q I G G Y Q V L I D Y G S S T K A N Y D K
UniRef90_X1YJG3 D L Y R A C Q M C A E T I J E E E K T Q I N G F V C I F D L K D F G I H Q R H
UniRef90_T1Y1M4 E L T R F I V F L L E E A C K C E E V I N G L C I F D L K D F G L N S M D Y
UniRef90_A0A023GGC3 A Q I R F L V Y T L E I A S K I A D A S G Q G I T W L I D F K G Y S M R N A P S
UniRef90_I0Z0M8 A Q G R M V A L L L E S L L E W E E V Q I G G F R V M L D F S E S V M K H Y G V
UniRef90_W5JC97 Q F L R W R L R L M E Q G I Q K L D F K P G G I S S L L Q I N D L K N A P V K K
UniRef90_V4UIE1 D L I R T T I Q I L L E R V V A A A Q S G I H G L C V I C D M D D F S L R Q Y W R
UniRef90_J3JV30 D L L R T K M R D C D L M L Q E R C K R Q T E K I T M I Y D C E G L G L K H L W K
UniRef90_F6YS78 D C E R L L H E C D L Q T E R L G R K I E T I I M I F D C E G L G L K H F W K
UniRef90_UPI000214B5E6 I T L K G L V Y Q L D C A L L E S L E T Q K H G L V F I Y D M S D S K Y A N F D Y
UniRef90_V4ATD6 S L E Q L T L W I M E T L R L L V R P V Y R K V N V V F D L T N F G L S N M D Y
UniRef90_B6K036 E I Q E Y S L I I E Q A R L F V R E P R E A T I V F D L T G F S M A N M D Y
UniRef90_I6NDF8 D V I R T F F I A D S R M V Q P D I P M N G D I P I F D M N G F T L R H L T K
UniRef90_B0WQS7 R M F K Y H V Q E Y E R C V K L A N R K I D Q T F G I M D V R G V G I S A L T G
UniRef90_D8U4E0 E T Q R Y A L L T I E L F L R E V K D S V D Q C T I V F D L T G F T L K N A D Y
UniRef90_A3LRH7 W Q F E N F C L S I K E A R E Q T G E N I E K M T I I M D Y E G L A M R Q Y T
UniRef90_E9I1G6 D Y K Y I V V V S E Y L K I H D Y C K G F E V I L D Y S D V N M N F V T K
UniRef90_UPI00034FDA24 E F K R F I V F A L D K L C A R T S P G R E K F T I I G D N Q N F G Y C N
UniRef90_K4C854 K Q V E H L V Y M L E R T L D L H P S G Q E G L A L L I D F R N T S S G G T
UniRef90_Q0UD14 R Q V H L V Y M L E K V I D Y M P S G Q D S L A L L I D F K H S P V G T Q S N
UniRef90_C5MFC1 G L L R L A L H I C E E G I Q K I N E S A E N W S L L V D L E G L S M R H L W R
UniRef90_Q29JQ0 D K K K Y V A F W L E Q Y A K K E P G M P L T V V F D M T E S G F S N
UniRef90_M3ZQ80 I W Q E E T R L L C E Q L S K E K Y C C I F Q A I L Y V L D L K G I G S Q H L W K
UniRef90_E5SDP8 E M K R F L V F L L E C H R K M Y P S R K I N L L F D M Q E T G L A N M D
UniRef90_A7RVS8 A N I E L L V Y T L W T A V D R M D D G H T Q M V W I C D Y S G Y S M K N A
UniRef90_D2VDL2 N L L R W R F Q L M E K G I Q K L D L K P G G V T S L L Q L H E L K N S P T R K
UniRef90_V4L212 K Q I R H L I X Y I L E V J A S R M A D K N G A G F T W L D F N G Y T M H N A P P
UniRef90_D8TX26 H R F P L A F W L I D R A T D L M P P G V E S I L L V I D L A G P Q E S P S V K
UniRef90_E3KXT9 R Q V H L I F M M E S A V T J A P Q G V E T L T V L I D F K N Y K I T S D K M
UniRef90_G8ZNN4 D L A R Y N I W M M E R L A A K M N F H G Q W V I V D L D G W N L G O L T M
UniRef90_L1J5T2 L K V A Y Y W M E F A I A N L F V E G K I E Q W R V I I D L S S C S V L N
UniRef90_W7AWA3 R Q V H L V F M L E R V I D F M P Q G Q D S L A L L I D F K E Y V T G N S K I
UniRef90_H2APD2 L E I R A H V Y M L E L G I K H L M P P G V T T F T L V T D C R D V G Y R E
UniRef90_W4GQ67 R Y V K Y H A Q R C E H A I K F P K R H I D S S I T I L D L Q G I G F C N L I E E
UniRef90_G7JHG0 R V I Q N F A V T L E L A V R H R Y R W D D N M M V V N L A G L G L T G F W A
UniRef90_E7A327 S H F K V L V A N C E A L T R E A C S Y R N Q M I C I V D L K G F T L T Q F W Q
UniRef90_J3Q5U9 D I L R A I L L S L E S M I E D P E L Q V N G F I L I I D W S N F T F K Q A S K
UniRef90_Q4T8Q1 D M L N F V S I F G V L E A L S H P S V Q T F G V R Y V F D L T G M G I A H V T M
UniRef90_UPI0002657D64 E L T K F I V H C L E E A C K R C E S V T D N L C I V F D L A E F S T S C M D Y
UniRef90_U5EQN3 R Q I Q H L I F M L E M T I W F M P R G Q D K L A L C V D F K N Y P L S A K S F
UniRef90_C4R5Q9 C T Y Q A C V Y F L E S A R N K V E G G P S Q Y V L I Y D M K D F S F T K N M D
UniRef90_L8H0L6 E L L K L T L H I C E E G L R L M K K P V W N V L V D L D G L S M R H L W R
UniRef90_Q7PWb1 V I V P Y H T Y M N E Y M I R Y A D H R I A G I T V V M D T D G L H M G M L Q R
UniRef90_S9WSU3 A V L Q A I T Y Q L D K A I E R V E T Q R N G L I F I Y D M I N S T Y G N F D Y
UniRef90_Q91871 E A I S V L T L Y L V Y C I E D P A T E V C G I R I V I D V O G A S L K Q V R C
UniRef90_A9QQ82 E L K R F C V F F L D K L C S R I P D G E E K F T I I A D L Q G Y G Y S N N D A
UniRef90_A0A022QBC6 F V L T Q F V H I L E L I L Q E A E C Y N W H I V F D W I G A R S E H I K K
UniRef90_U4UIR3 G T M R L G L S I S E Q L T R R R K E L I S Q T T M V F D L Q G V S M R H V T R
UniRef90_A9UXW7 E L M R F M I Y I M E K N A L N M R E K P E S I C V V A D M E H L S M W Q M A Y
UniRef90_E9G4X3 E L C R F L V F W L E R L S T R H Q G K Q M T I V F D M L E T G L G N M D M
UniRef90_C3XC88 R Y V S Y H V R E F E K A F N A A K R H I D Q S T I L D V O G V G L K N F S K
UniRef90_M4ENC4 R F W W Y V L S M Q E A A S R A A G R R I E G T F L I V D L K G Y S L G Q F W Q
UniRef90_S8FHR7

UniRef90_U6KKQ7 P S L A T A L R F V Q V F Q C I Y A E Q L A A A F L V D T P W Y F S T F W N C
UniRef90_F6T0L0 P G V Q A L L R V I I E V I E A N Y P E T M S R L L I V R S P R V F P V L W T L I
UniRef90_S9XG71 L C I R S T A K K V I L G L Q D G F P T R L K A V I H V V N E S P R I F K G I E A I I
UniRef90_J3JVQ1 L K I R S T V K K V F Q F L Q D E A M P T Q L K Q I H I N S S Y V F D K I L M V L
UniRef90_I1HJ52 K H R A V T R Q A L S L L Q D N Y P E F I A K K V F I N V P W W Y L A A N K M M
UniRef90_E9CAC4 G V I F T M L K M F K E V I E R L G A L I I M N A P W I F G A F W N L V
UniRef90_UPI0003ADF07B P A V E L Y Q Q F F A L F L E A N Y P E R L K N L I V I N R A P K L F P V A F N L V
UniRef90_K9FQD5 L A Q A K Q T L N F L E A N Y H Y P E R L G R A L V I N V P F V I W G F F K L I
UniRef90_I7MAS6 P L I Q A L L S L M T Y L S S N Y R S R M F A T Y V I N T P T S I F L P W S I I
UniRef90_UPI0003D6E33E P G V K A L L R M I E V V E D N Y P E T L G R V L I V R A P R V F P V L W T L V
UniRef90_G6CJV1 L S P S I A V Q A M N I F Q F S F P L H Q R G V H I V N C S R W F E K L F H L L
UniRef90_M0T4X6 K E L R H A F A L L Q D N Y P E F V A M Q I F I N V P W W Y L A F N R M M
UniRef90_W5DTB6 D I R A K L A A L E I M Q N Y P E R L G R V F L I H V P Y V F M A A W K M V
UniRef90_W9WBL8 A T V S Q G K Q T L N L Q D N Y H Y P E R L G R A L V I N V P W Y I W A F F K L I
UniRef90_A0A023F6V8 L P L S T I G N M L K F W Q E C S P Y T L K V F H I N G R G H V F K K V L Q I I
UniRef90_L7MFQ4 P G M R A L L H I I E M V E S N Y P E T M G R C L V V R A P R V F P V L W L V
UniRef90_B3S552 A G V Q L F R N A F S V M Q K H Y P Q R S L K I F V V N V P S W F G M I W K L I
UniRef90_W4G0V6 D V L E F V R G C T S V M Q K H Y P Q R S L K I F V V N V P S W F G M I W K L I
UniRef90_G6UCH9 I N P I D L R N A F S I Y L Q E G Y G M R I K G I H I V C S K F V D A F I T I L
UniRef90_D8UB21 A A Q K I L K T V A A I D Q D Y Y C E S L G Q M F I I N T P T V F R L I W A V V
UniRef90_A7TF65 P P L S I T K L C L K V M Q D Y F P E R L G K C L L T N I P W Y A W A F L K M V
UniRef90_B7QHN4 D A L A I L G G F L R M Y E A N Y P E R L Q H A F V I N V P S L F S V F F N L V
UniRef90_J3QDV6 K C A S F M I S T L E S Y Y P E T L N H Q I I H N A P W I F Q G I W K A I
UniRef90_S8DT82 P V P Q V L V Q L R N I Y D K Y P E T M S K M V I V N A G P G F R F L W N A V
UniRef90_A0A024TNK2 D V V N F M K A C S S V G E A Y Y P E R L F K I F I V N P P S W F N M V W K A V
UniRef90_Q7QJ85 F R L S E M R N I G P Y I N H L L P I R C R E I H V I R L P K V A S I V D L L
UniRef90_B4FWD5 D L Q F L K F L M D V E Y Y P K R L G Q V L F V D A P F V F Q T M W Q V V
UniRef90_Q4P8L9 M K G Q L Q Q L L S I L D N N F P E L S G R V Q I I N A P Y M F S T I W S W V
UniRef90_K7GF82 F E L D L S K K I L N L K G A F P A R L K R V K N L A A A L W P V L T L F
UniRef90_F4P638 P P L S V T R R F L Q I L G D H Y P E R L G T S F I I N P S W Y L S V L F R I I
UniRef90_A0A024JKT5 P S V G T G R E V L H I L Q T H Y P E R L G K A L L T N I P W Y A S A F L K I I
UniRef90_G7L2Q1 I S V K V T R D A A Q V L Q T H Y P E R L G L A V F Y N P K L F E S F W T M V
UniRef90_Q6BYH1 P P V G T G R Q V L H I L Q T H Y P E R L G K A L L T N I P W L G W T F L K I I
UniRef90_F2UJS9 K R A K L A R A L E T L Q N Q Y P E R V W K L V L V K P W Y F R V L L T I M
UniRef90_D8SE09 Q V R Q F V R A L L R I D Q D F Y P E F L G K M V I V N A P V Y F K A L L W S I V
UniRef90_G1PEN1 L R A T D L R K M V D M L Q E N Y P P R R F L A A K F F V N V P W W G D M M F K F V
UniRef90_U9TNM3 T V K N A S K N V T Q V L Q E R Y P E F L A A K F F V N V P W W G D M M F K F V
UniRef90_K7VG09 T A R E L V N R M Q K I D S D Y Y P E T L H Q M F V V N A G S G F K W I W N S V
UniRef90_U1M4N4 P G I Q A L L R I I E M A E A H Y P E T M G L V L I A R A P R V F P V L W T L I
UniRef90_I1PHE8 C D I L R A Y V A A L E M Q N Y Y P E R L G R V F L I H V P Y V F M A A W K I I
UniRef90_X1YJG3 W G A T D L K I I M D A F S R S Y P N R Y G E I H A A M L P K F G V P M V N T F
UniRef90_T1Y1M4 I T P A Y L K R E A L F L H N G Y P A R F K G L H A V N S V T I F D M L V L V C
UniRef90_A0A023GGC3 P L I K N L I W L L S K H Y P E R L G I C L V L N S P T I F S G C W A V I
UniRef90_I0Z0M8 I R V S L T T L S I L S N H Y P E R L G L A L C Y L P P R L F S M S W K A L
UniRef90_W5JC97 W G V S D M K L F M D A I N R S Y P I R F R E I H G A K L P K F A Y T V I N L I
UniRef90_V4UIE1 E L R V I A T K Q A V D L L Q N N Y P E F V A R N I I I N A P F W Y A L N A L I
UniRef90_J3JV30 P A A Q Y V I A L L Q M Y E A N Y P E L L K A C F I I N A P R V F A I A F N V V
UniRef90_F6YS78 P A V E A Y G E F L C M F E E N Y P E T L R R L F V V K A K L F P V A Y N L I
UniRef90_UPI000214B5E6 P L V E V Y Q E F F G L E E N Y P E T L K I M I V I K A T K L F P V G Y N L M
UniRef90_V4ATD6 D L S S K I L L S M L K G A Y P A R L K K V L I V T A P L W F K A P F N L L
UniRef90_B6K036 T F V K F L A T C L E D N Y P E S L G C C I V H H S P W V F R S I W R I I
UniRef90_I6NDF8 T P V K Y L I S C F E A H Y P E C L Y K L F I H K A P W I F P I W N I I
UniRef90_B0WQS7 V V L S T L R V Y M K Y A Q E A H P V R L K A I H V I N C T P F L D K V M Y V V
UniRef90_D8U4E0 D V K R M L L K F T K T D Q D N Y P E M L G H I C I N A P A I F R M V W A V V
UniRef90_A3LRH7 A T I K F L A D V F E A H Y P E T L G S I L V H N A P W I F S T V W N I I
UniRef90_E9I1G6 C K P G F L F H Y P N H L R R V F I I N A P K Y F P Y L F A M V
UniRef90_UPI00034FDA24 F N P V I L R Q A V S T I T D G Y G M R I K G V Y I I S P S K T V D L I L N L F
UniRef90_K4C854 S D V R A Y L A A L S I V Q D C Y P E R L G A K V L L V H V P Y I F C L I L W K I I
UniRef90_Q0UD14 P P M S I A K Q V L D I L Q S H Y P E R L G R A L L T H L P W Y I S A F L K I I
UniRef90_C5MFC1 P P I G I G K Q V L H L L Q T H Y P E R L G K A L L T N I P W L G W T F L K I I
UniRef90_Q29JQ0 P G I K A L L Y I E T V R N Y P E T M G R V L V R A P R V F P A W T I V
UniRef90_M3ZQ80 I D M D F V K Y V I N C F K V Y Y P K F L S K M I V E M P W I M N A A W K I V
UniRef90_E5SDP8 P G V D I F L Q I A S N L E Q H A P E T L Y K L Y V I N A P N I E N V I Y S I I
UniRef90_A7RVS8 M E F V K F I T C F T N Y P N T L S W L L V I E L P W I L T A A W K I V
UniRef90_D2VDL2 P S L S V C K Q T V E I L S S H F P E R L G V A L I M N P P R V F S W F W K L I
UniRef90_V4L212 D L W V A I K D A I G N L Q D N Y P E F V S K N I F I N A P W F Y A G N A L L
UniRef90_D8TX26 L K V S L H C N S L L A N H Y P E R L G L A C C Y H A P M F S M T W K A V
UniRef90_E3KXT9 Q Q K D F V R T L G A H Y C E R L G Q A L V C N M P T L F V W V L K L L
UniRef90_G8ZNN4 P K L S I S K L C L N V M Q N H Y P E R L G K C V L V N I P W F A W A F L K M M
UniRef90_L1J5T2 P H M K Y V R Q F V D K M S H Y P E R A G K I F L I N V P S V F S C W S L I
UniRef90_W7AWA3 I P V S T L K E I S Q S L S C N Y R S R L S K M L V L S A P F F I S G M W H M L
UniRef90_H2APD2 P P L G V G K E V L H I L Q T H Y P E R L G K A L L T N I P W L A W S F L K I I
UniRef90_W4GQ67 V D I R L M K G L M E V C S G N Y P D R I G A I C I G P L T L V K T L R M L
UniRef90_G7JHG0 A D R E I M K R F L K I L D N Y P Q T G G Q S F I I N V G L E L R S L R S I C
UniRef90_E7A327 M K G Q L Q I L G I L D N N F P E L S G R V Q I I N A P Y M F S T I W S W V
UniRef90_J3Q5U9 I K N I A R I C F S I S Q D Y Y P E T M G Y L A I I N A P K S F A T I F K A V
UniRef90_Q4T8Q1 L T P S M L R L A I E G L Q H S G H M T
UniRef90_UPI0002657D64 M V T R E Y I K A I M K A Q N G V P A R F K G M H Y I N D P A Y S L Q Y V Y R I
UniRef90_U5EQN3 Q L I K N I W L L S K H Y P E R L G A C L I L N A P A I F S T V V P I I
UniRef90_C4R5Q9 P S V S V G K Q V L H I L Q Y H Y P E R L G R A L F V N I P W Y A W A F L K I C
UniRef90_L8H0L6 V E A I R K L S K L Q D V Y P E L L G A A Y L I N T P W L V S T L M K L L
UniRef90_Q7PWB1 P G V K A L L R I E T V E T N Y P E T M G R V L I V R A P R V F P V L W T I V
UniRef90_S9WSU3 R F A H V V Q C I F D V D Q K Y Y P E V L H R L F V V N C P K L I Q M A Y N L V
UniRef90_Q91871 E L C V K I L N L L K G A P A R L K C V I V S S P L W F R A P F A V L
UniRef90_A9QQ82 L T P R Y I H L F S R A L R N C L P A R F K G I H Y N E S T I F Q Y I W S V L
UniRef90_A0A022QBC6 R G Y I T A F S L R Q D Y Y P E R L R K L F V I H V P Y I F M A F W K I I
UniRef90_U4UIR3 L N P R V I K D F A L C F E E V Y A N R V A S L C G I N F P F L D T M L R T I
UniRef90_A9UXW7 N F V N L F T D N V S K F E Q V F P E C L H K A I V I N A P R I F P M L F G M L
UniRef90_E9G4X3 R P V S Q I R N E M V S I Y E A N Y E N L R R I F I I N G P K L F T V I Y N M M
UniRef90_C3XK88 D F I R F L I N C F K N Y F P N M L A Y L L V Y E M P W L N T A W K I T
UniRef90_M4ENC4 A A R D L Q R I Q K I D S D N Y P E S L N R M F I I N A G S G F R L L W S T V
UniRef90_S8FHR7 M Y P E M Y V T P S G Y Y P D T H I R S M E K F Y I I N A P W T F T T L W S F V

UniRef90_U6KKQ7 S P F L P S R T A A K L K F L S T S N A E E V K Q L F D A I D P K Y V G G E A T 160
UniRef90_F6T0L0 S P F I D E K T S S K F M M Y G T D Y M G A L V D Y I P E F I P E F L G G G P C K
UniRef90_S9XG71 K P F L K R E D L F A N R F F L H G S S D D N S L H T N L P R N I L P A K E Y G G T A G
UniRef90_J3JVQ1 K P F M N R K L F D M R V P H S S D D M D A F Y L S R D L L P A D E L G G D L P
UniRef90_I1HJ52 S P F L T Q R T K S K F T F C S P K T A E T L F R Y I P E Q V P V Q F G G T
UniRef90_E9CAC4 K G W L D A R T A S K V I F L G G D Y K E K I L F V D P S Q L P P D L G G T
UniRef90_UPI0003ADF07B K F F M S E E T Q R K I V I L G G N W K Q E L L R F I P E Q L P V E F G G T M T
UniRef90_K9FQD5 T P L T D P N T R Q K L K F N E D M R Q H V P S Q L M K S V G G D V E
UniRef90_I7MAS6 K G F L E E A T I Q K L N F S K D G L P E K L F K H H K S Q V E Q K F G G T A P
UniRef90_UPI0003D6E33E S P F L I N E N T R R K F L I Y S G S N Y Q L V D Y L D K D V I P D F L G G E
UniRef90_G6CJV1 K R F A P D E L W R K V Y F H G Y E Y T S L H R Y I D P E C L P K R Y G G H R E
UniRef90_M0T4X6 S P F F T Q R T R S K F V F A R S N T A E T L S K Y I P E Q V P V R Y G G
UniRef90_W5DTB6 Y P F I D D N T R K K F V F V A D K D L D G T L R I D L S Q L P E R Q Y G G K L
UniRef90_W9WBL8 N P F I D P L T R E K I K F N E D S G L H V P R E Q L L K E S G G L V Q
UniRef90_A0A023F6V8 Q Q F F D S D N V L D L I Q L H E N Y E S L K K A L N V N I L P E E Y D G K A R
UniRef90_L7MFQ4 G T F I N D N T R S K F T F T G T T A P P G L A E F D P S Y I P D F L G G P C T
UniRef90_B3S552 K P F L H S S A D K I I L K D D Y R E E L R K Y I P E N I P A C Y G G S D A
UniRef90_W4G0V6 Q P L L N E K T R A R K T S I L S D V P A A L L A C I D A A D L P I E Y G G T C Q
UniRef90_G6CHJ9 K Q V L S E K V A N R I S V H K S I D D L S K V I P E I L P V D Y G G D E K
UniRef90_D8UB21 N P L L E E R T R R K L V I L G S D Y L P T V S Q L I P E S L P T C L G G
UniRef90_A7TF65 Y P F L D P N T R E K T I F D E P F D K H I P S Q L E A L Y N G R L D
UniRef90_B7QHN4 K P L L N G T T L K Q V S V Y G K D W K E A L L K H I P D Q L P K H W G N C
UniRef90_J3QDV6 S T M I D P V V R S K V L F T S K N E D L I K L V D K R N L F K A E G G E
UniRef90_S8DT82 K C L F E D P S T V A K I Q V L G D K Y K S K L L E M I D E S L P D F L G G S C S
UniRef90_A0A024TNK2 S P L V N P K T R D K I H V V R G Q K K A L E Y I D A S N L P D V Y G G T C S
UniRef90_Q7QJ85 F A Y V S P K L K H R F F F H K T I N E A V S Y L G K T L L P T E Y T D Q T E
UniRef90_B4FWD5 K P L L K S Y A S L V R F C D A E T V R K E Y F K E E L V P P D F
UniRef90_Q4P8L9 K G W L P T A T V E K I D I A G A E Y K E A V F E Y V K E D W P K D L G G E C E
UniRef90_K7GF82 C V L L Q Q S K G R D P F V Q M V K M S E L K E H L P R E C L P E Y L G G S L
UniRef90_F4P638 T P F M D P V T R S K L H M C T G G W T D L R H Y L S K D N L V S E Y G G E Y N
UniRef90_A0A024JKT5 H P F I D P L T R E K L V Y S E P P N Y V P E Q L E K D F G G D V D
UniRef90_G7L2Q1 K P F L E P K T Y R K V T F A Y P D M M E E L F D M D K L E S C F G G K N M
UniRef90_Q6BYH1 H P F I D P L T R E K L V F D Q P F P A E Y V P E Q L D K D F G G D L N
UniRef90_F2UJS9 K P F V S Q R T R E K L V T S G Q Q Y P Q L D A M I G K E L E T T Y G G V L P
UniRef90_D8SE09 K P W L D K Q T Q K K L E V H G T N Y V P R L L E V D A E S L P S F L G G S C E
UniRef90_G1PEN1
UniRef90_U9TNM3 S M F L S E Q T K K K F I V T S G G V K D S M L N L I P E N L P T I Y G G K S P
UniRef90_K7VG09 K G F L D P K T S S K I H V L G S N Y Q S R L L E V I D S S L P E F L G G S C T
UniRef90_U1M4N4 S P F I D D N T R K K F M I N S G E V L T E L S K Y I D E Q L P E F L G G T C L
UniRef90_I1PHE8 Y P F I D D N T R K K F V I V A D K D L H A T L R I D D S N L A E D Y G G K L
UniRef90_X1YJG3 L S F A N P K M R E K I N C H S T I E E L E K L F E T T Q K P I S Y G G S V
UniRef90_T1IYM4 K P F S K K L Q K R V M S T G
UniRef90_A0A023GGC3 R G W L N E V T A K K V V F I G S Q D D L V K Y V H P D I L P
UniRef90_I0Z0M8 H P F I D T V T A E K V V F V S S Q N E A A V Q K F D M D Q M E A C L G G K G
UniRef90_W5JC97 L T F A S T K L K E R I C H N T V L E M K S K F D A S L P Q E L G G E L D
UniRef90_V4UIE1 S P F L T Q R T K S K F I V A R P K V T E I L L K Y I P E E L P V Q Y G G
UniRef90_J3JV30 K T V L N E N T L A K I Q I F K R E P S K L L A N I A P D Q L P R H Y G G
UniRef90_F6YS78 K P F L S E D T R K K I M V L G E N W N Q K
UniRef90_UPI000214B5E6 K P F L N E D T R R K I V V L G N N W K E G L L K L I P E E L P A H F G G T L T
UniRef90_V4ATD6 R L F V K E K L R D R V F T V D L S Q L S K H L P E
UniRef90_B6K036 K G L L N P Q I A K K I I F T Q N V K Q L S E Y I S M D V I P E D I G G K N P
UniRef90_I6NDF8 K N W L D P V V A S K I V F T K N F N D L E A Y I S R E H I P M E L G G S D
UniRef90_B0WQS7 K P F M K K K L H F H L P N S E A L Y E H V P R E V I F Q N F D
UniRef90_D8U4E0 K G M I D V R T Q K K I E L L G P N Y M E A L L K H D M D S I P E F L G G S K G
UniRef90_A3LRH7 K N W L D P V V A S K I E L G T K D I K E L S K F I D P R F I P D F L G G E D D
UniRef90_E9I1G6 K P F I P Q T D I P K I K I F G C D T K Q L L E E I D A H Q L P A F Y G G T L T
UniRef90_UPI00034FDA24 K Q V V S T K L A S R L H V H K T I D T V T E F L D K D L P I E Y G G N E R
UniRef90_K4C854 Y P F I D N H T K K K I M F V E N K T A T L L Q D I D E S Q L P E T Y G G K
UniRef90_Q0UD14 S P F I D P V T K S K I K Y N E P L V D H V P S Q L M V A A G G E V D
UniRef90_C5MFC1 H P F I D P L T R E K L V F D E P F V N Y V P K Q Q L D K D F E G G V N
UniRef90_Q29JQ0 S A F I D E H T R S K F L F Y G P D E H L A Q Y I D E E L V P D F L G G P C K
UniRef90_M3ZQ80 K S W L G P E A I A K L K F A S K A E V H T Y I G A E Y L P P H L G G S D
UniRef90_E5SDP8 R P V L D E N T R R K I Q L L G D D Y K E A L Q K D I P K Y I P A Y S Y G G
UniRef90_A7RVS8 K T W L S P N A V R I I K F V S K D A L Q E Y I D R E Q L L T S Y L G G T D
UniRef90_D2VDL2 S P F I P A A T K E K L K F C N T S N K E E M M K F M P D L V L K D F G G E N E
UniRef90_V4L212 S P F L T Q R T K S K F V V A R P K V T E T L L K Y I P E I P V Q Y G G
UniRef90_D8TX26 Q P F I D P V T K E K I F V D K G A H E M V T R F D I D Q V E Q C M G N L P
UniRef90_E3KXT9 K P V I D P V T F A K A V V D K A D P L K F A P A E Q L D S P A G G T N G
UniRef90_G8ZNN4 H P F L D P R T R E K A I F D E P F E N H I E P S Q L E A L Y N G K L D
UniRef90_L1J5T2 K P L L D D V T K Q K V G L Y S S P E Q W K L E C F J D L L P K Q L G G S
UniRef90_W7AWA3 K S L I P Y N T Q K K I S I T S A D I D K K L L D Q V D S Q L E K K Y G G K C E
UniRef90_H2APD2 H P F I D P Q T R E K L V F D E P F P K Y V P P Q A L D A T Y G G E L D
UniRef90_W4GQ67 S P L L P V R L R E K A K F M K S P G K E L E E F M A P Q Y I P K Y M G G E A D
UniRef90_G7JHG0 E Y F M D P K V A S K V H V I G D R Y Q R K L L K I D A S E L P T F L G G T G G
UniRef90_E7A327 K G W L P V A T V E K I D I A G A D Y H A R V F E Y V R E D W P K E L G G E C G
UniRef90_J3Q5U9 T P W L S K E T I S K I N I L G E D Y Q S T L L E H I D E N L P S F L G G T C
UniRef90_Q4T8Q1
UniRef90_UPI0002657D64 R P V L S K K M R S E R F H F H G K N L E E L F S Y V S P E I L P D E I G G S G G
UniRef90_U5EQN3 K G W L D E N T R K K V I F V N N E E L C K Y L I P D I L P T D M
UniRef90_C4R5Q9 Y P F V D P Y T K Q K C A F D E P F A K F I P E Q L D F I H G G E V N
UniRef90_L8H0L6 Y A F M T K Q T M A K V K L L S G N G K E E L R E Y D E C L L P E H G G T S D
UniRef90_Q7PWB1 S T F I D E N T R K K V L F F G G P D D G I E Q Y I D T D K I P S F L G G S C N
UniRef90_S9WSU3 K G S L D V N T R K K V V F C T K S E T P L L K V I D E D K L P K S M G G S C
UniRef90_Q91871 R L I V R E K L R E R V R T V K A H E L V N H I P K E S L P E H L G G T S
UniRef90_A9QQ82 K L L L S E K I K
UniRef90_A0A022QBC6 C P F I D K K T T K K V V F V E K E R M H A V E E I D E N Q L P E I Y G G K L D
UniRef90_U4UIR3 L P F L S E K L K S K V K I C K N T D I L F E M F D K S I P K D F G G E E Q
UniRef90_A9UXW7 K P F L A E D T I K K I S V C G T D P V Q V L V D A I D E H I P K E Y G G Q A D
UniRef90_E9G4X3 R P F M N Q V T I D K I C Y G F D K D E L L K D I E A D Q L P A H Y G G T
UniRef90_C3XX88 K T W L P P D S V K K I K F V N R S E V Q Q Y I A P D Q L A T R M G G T D
UniRef90_M4ENC4 K S F L D P K T T A K I H M V Q N G
UniRef90_S8FHR7 K L W L A P R T I E K I D I L G G D Y Q G V L L E H I A E N L P A F Y G G K C E

UniRef90_U6KKQ7 S K Y D H E A Y W E E E N K Q F E T Y M K F L Q Q
 UniRef90_F6T0L0 C E I P D G G P V P K S L Y K T E
 UniRef90_S9XG71 E L D I T A W N A V L L A S E E D F
 UniRef90_J3JVQ8 N I D Q L T E E T L Y Q C R K S S S Y L N S
 UniRef90_I1HJ52
 UniRef90_E9CAC4 F Q S N A K A W T R
 UniRef90_UPI0003ADF07B D P D
 UniRef90_K9FQD5 F R Y D H A S Y W E Q R R E A Y R E R W I Q
 UniRef90_I7MAS6 I T N E Y W P P K E I S S D Y Q L S D E N K
 UniRef90_UPI0003D6E33E
 UniRef90_G6CJV1 S V S V R D W L T K I K Q Y K N
 UniRef90_M0T4X6
 UniRef90_W5DTB6
 UniRef90_W9WBL8 F E Y D H E I Y W N D L C E L K R Q E Y Q A
 UniRef90_A0A023F6V8 S F D L N K D T M G L L K Q Y N D W F K A E E K
 UniRef90_L7MFQ4 S I P D G G L I P K T F Y M S E E D Y
 UniRef90_B3S552 D G D E H C R Q W I
 UniRef90_W4G0V6 C
 UniRef90_G6CHJ9 S I K T L S D E W I D V L K E H M D Y V A D M N Q
 UniRef90_D8UB21
 UniRef90_A7TF65 F K Y N H K V Y W P D L V E K V E
 UniRef90_B7QHN4
 UniRef90_J3QDV6
 UniRef90_S8DT82 C C E D D
 UniRef90_A0A024TNK2 C
 UniRef90_Q7QJ85 E P K A L T H V Y S K R I R E S R D E L Q L L D Q
 UniRef90_B4FWD5
 UniRef90_Q4P8L9 C R D E D P G P W D K R L V R T A D
 UniRef90_K7GF82
 UniRef90_F4P638 F E W N F E T Y W
 UniRef90_A0A024JKT5 F E Y V H E K Y W
 UniRef90_G7L2Q1 N F E A Y G Q K M R E D D K K M I D F I D S
 UniRef90_Q6BYH1 F E Y D H E K Y W P E M I K
 UniRef90_F2UJS9
 UniRef90_D8SE09 C V
 UniRef90_G1PEN1
 UniRef90_U9TNM3 E L E E K S E G D K P K V D E
 UniRef90_K7VG09 C S D
 UniRef90_U1M4N4 C M
 UniRef90_I1PHE8
 UniRef90_X1YJG3 D L D E M N R A L W K R V E D Q R D V I L G L D E
 UniRef90_T1IYM4
 UniRef90_A0A023GGC3
 UniRef90_I0Z0M8 S W T Y D K Q E Y S K F C R Q Q E
 UniRef90_W5JC97 G A D A T R K F L K H L E T R R S A I L G L D D
 UniRef90_V4UIE1
 UniRef90_J3JV30
 UniRef90_F6YS78
 UniRef90_UPI000214B5E6 D P D
 UniRef90_V4ATD6
 UniRef90_B6K036 H P Y H Y V E P
 UniRef90_I6NDF8
 UniRef90_B0WQS7 E I A K Q K A D W F K R L E S L R E Y F T D D
 UniRef90_D8U4E0 T L L D D V G P W N D
 UniRef90_A3LRH7 S T E A H C K P P K E K D E H Y H K L L K E R D
 UniRef90_E9I1G6 D
 UniRef90_UPI00034FDA24 S L K E L H N E W L E I L D E H N K Y L Q E M N K
 UniRef90_K4C854
 UniRef90_Q0UD14 F K Y D H S I Y W
 UniRef90_C5MFC1 F D Y D H S K Y W N K M I D K K H S Y Y E R F E K
 UniRef90_Q29JQ0 T M
 UniRef90_M3ZQ80
 UniRef90_E5SDP8
 UniRef90_A7RVS8
 UniRef90_D2VDL2 F
 UniRef90_V4L212
 UniRef90_D8TX26 G C A Y D H G K Y G S R M H E Y D K E V A
 UniRef90_E3KXT9 Y E F D I E S Y W P A L T L E C
 UniRef90_G8ZNN4 F K Y K H D V Y W P D F C N K V D E
 UniRef90_L1J5T2
 UniRef90_W7AWA3 N
 UniRef90_H2APD2 F K Y D H E V Y W P S L I K K R E H Y L K R F E K
 UniRef90_W4GQ67 P L S D V A G E F
 UniRef90_G7JHG0 C L R S D K G P W N N
 UniRef90_E7A327 C S K S D L G P W D K R L V R T A D
 UniRef90_J3Q5U9 C N N Q F S C S Q N D K K F D R S P W L K E R N
 UniRef90_Q4T8Q1
 UniRef90_UPI0002657D64 P F N A D W Y R E
 UniRef90_U5EQN3
 UniRef90_C4R5Q9 F K Y D H E K Y W P E M L K K M K N Y M K N F E K
 UniRef90_L8H0L6 Y V Y
 UniRef90_Q7PWB1 V I D
 UniRef90_S9WSU3
 UniRef90_Q91871 K Y S H V A W I Q S C V N S R
 UniRef90_A9QQ82
 UniRef90_A0A022QBC6
 UniRef90_U4UIR3 S L E E L R I L M I K K F E D A K A I F D K I Q D
 UniRef90_A9UXW7
 UniRef90_E9G4X3
 UniRef90_C3XX88
 UniRef90_M4ENC4
 UniRef90_S8FHR7 C K D V G G C K W

UniRef90_I3SJK2
UniRef90_U6I9Z4
UniRef90_B8MPD2
UniRef90_D8SK62
UniRef90_F7E8N6
UniRef90_E6ZKQ7
UniRef90_W4KBH3
UniRef90_W7TRN6
UniRef90_G3BAG9
UniRef90_I0YZB2
UniRef90_R7UDH4
UniRef90_F2RVM8
UniRef90_UPI0004561486
UniRef90_M1WDK0
UniRef90_UPI0003C45318
UniRef90_F0YJZ8
UniRef90_W9Y7X7
UniRef90_T0QKP1
UniRef90_B4MLG0
UniRef90_A8IQ37
UniRef90_UPI0003C29FA1
UniRef90_A0A016UET6
UniRef90_G2WSS8
UniRef90_F6T7J6
UniRef90_D8RCE9
UniRef90_D8Q134
UniRef90_M5BSD0
UniRef90_B6ABG6
UniRef90_W5JAM8
UniRef90_R7SRL1
UniRef90_Q54B16
UniRef90_R7YYN9
UniRef90_F4PES4
UniRef90_D8UEI6
UniRef90_M7NWZ5
UniRef90_G6CHK1
UniRef90_B4G4P0
UniRef90_UPI00032AABA4
UniRef90_M7NJ00
UniRef90_T1IRK1
UniRef90_W8C836
UniRef90_L8G818
UniRef90_F0WUZ6
UniRef90_UPI000395ACE
UniRef90_S7QAF9
UniRef90_D7FHL3
UniRef90_D8LT58
UniRef90_UPI0002B48681
UniRef90_B9RHZ6
UniRef90_B7QM76
UniRef90_S9W6B9
UniRef90_V9KI65
UniRef90_UPI00034F9DB0
UniRef90_C5KNY2
UniRef90_E9G4U9
UniRef90_UPI0002C2EA72
UniRef90_UPI0003FOA000
UniRef90_G3B3X1
UniRef90_T112G3
UniRef90_A0A022QHQ9
UniRef90_J9L761
UniRef90_G0WD40
UniRef90_W6UGQ3
UniRef90_M0TF46
UniRef90_A0A024GRA4
UniRef90_W8BN47
UniRef90_UPI000440B218
UniRef90_E1FLY8
UniRef90_J3MGS0
UniRef90_D8SDA4
UniRef90_A5BL92
UniRef90_C1EE53
UniRef90_A9SF13
UniRef90_V4AHY2
UniRef90_UPI00042B2903
UniRef90_L9LAN3
UniRef90_UPI000328FA00
UniRef90_L5KP07
UniRef90_V9F9R4
UniRef90_J9INN1
UniRef90_D2A6I9
UniRef90_F0W110
UniRef90_UPI0004423A1A
UniRef90_UPI0002B427EA
UniRef90_K4AS93
UniRef90_F1L213
UniRef90_D8LQH2
UniRef90_A2PZE8
UniRef90_B9HJH3
UniRef90_M4FIC5
UniRef90_F1L8A7
UniRef90_BOX431

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

UniRef90_I3SJK2 E F K R Y V V Y L L D K L C A S M P P 60 Q Q E K F L G I A E L K G W G Y S N 80
UniRef90_U6I9Z4 A F L Q S V I F Q L S A A L R K E T A G A R N G T I L I Y D M T N S K Y S N
UniRef90_B8MPD2 R Q V E H L I F M L E R A I L R D L L P A G Q E T I A L V A D F G G L V S R K A A S
UniRef90_D8SK62 K Y V Q S H I Q I N E Y A S R Q L G R Y V G S C L K I L D M T G L K L S A L N R
UniRef90_F7E8N6 D K K R L T A F W L I E R Y A R R E P G K P L T V M F D M A E T G L S N
UniRef90_E6ZKQ7 S M S K Y V I Y A M E S F R L L M Q P P N D K V V L L F D L T G F G L K N M D W
UniRef90_W4KBH3 I Q V A V W M L E R T L D L A G P G I E S I V L M I N F A D R A K N
UniRef90_W7TRN6 D L T E H V I L Q Q E F L W G V L Q P E Q D R V T L V L D L K G V S L A D V T G
UniRef90_G3BAG9 D T Q R F A V C T I E S C L R D I L T D S V D T C S I V F D L T G F S L K N A D Y
UniRef90_I0YZB2 E Y M R F W V Y M L I E C T C R M A D N T G A G V V V V F D M H G Y S D P N T I M
UniRef90_R7UDH4 V A E Y V F Q V M Y P K L S K K F G K T I D E L V I V L D C Q G L D T R F L W K
UniRef90_F2RVM8 V A E Y V F Q V M Y P K L S K K F G K T I D E L V I V L D C Q G L D T R F L W K
UniRef90_UPI0004561486 V L Q Q F V L L A M E N A R Q L T P P Y E K A V V V F D L S G V F T L T K M D W
UniRef90_M1WDKO T L E R H T V Y T I E T T R L N
UniRef90_UPI0003C45318 D T I V M I F D C E G L G L K S H F W K
UniRef90_F0YJZ8 E A F R H F I F L H E Y A A L K F E G E E T E L V T V L D V A G L R F S E V N S
UniRef90_W9Y7X7 R Q V Q H L V F M L E R A I D L M P A G Q E S L A L L I N F A E T K A G S E V N S
UniRef90_T0QKP1 R Q L R F T C Y N L E K A L S L M P Q G R E S V V I V I D Y E H I N R Q H N S
UniRef90_B4MLG0 E F Q K Y L V L L I E R F M K K H G W K A R Q L V V F D M Q D V N L K Q Y W R
UniRef90_A8IQ37 R L M D Y H I V I E W E R L K R E I L P R C S L L A V I L D L K G V S M K N F G H
UniRef90_UPI0003C29FA1 E G M L R K L G K K I E M V M M I F D C E G L S L K H L W K
UniRef90_A0A016UET6 T R Y R M R I A E S E R A M E K K H G R Q F G T S V I F D L S G L S F S Q L D M
UniRef90_G2WSS8 E T C C T I M D L K G V S I G N A S Q
UniRef90_F6T7J6 D K K K F V A F W L E R Y A R R E P G K F I T V V F D M V D S G L S N
UniRef90_D8RCE9 R F L R W R V A F M E K S I E H I P S T E I D Q A V Q V H D Y L G V S M S S R T P
UniRef90_D8Q134 R F L R W R V A F M E K S I E H I P S T E I D Q A V Q V H D Y L G V S M S S R T P
UniRef90_M5BSD0 I R H L I F C L E R A I D L F M P P H Q D S M M I I V D Y K S T T L K T N
UniRef90_B6ABG6 L V L R S L L Y T M E R T C L Y A D P N D N K I N L I V D F T G N K S T Q Q
UniRef90_W5JAM8 D I V R M T M Q A L E G Y M K L A N P N S R Q F V V V F D M D N F N L K Q Y W R
UniRef90_R7SRL1 N Q I R L M V Y N I E R A I S L M D R G H E Q I V L L I D F K N Y S I R N S
UniRef90_Q54B16 R M L Q N L V C E Y E K L S R K S G H L L E T C C T I M D L K G V G I S K A S S
UniRef90_R7YYN9 N V R L V V Y T M E C A I R L M P Q G V E K M S M I F D F T H Y A K A N S P P
UniRef90_F4PES4 D S K R L A A Y L I D T A I S R L P P G G E Q I V G I F D L R G F Q F A Q N A D
UniRef90_D8UEI6 R M L Q N L V F E Y E K F I R K S G R L I E T S C T I M D L K G V G I S S I S S
UniRef90_M7NWZ5 D F Y R F F L M Q C E Y V Q A H D Y C A G L I F I D Y S D A N I M E S V K W
UniRef90_G6CHK1 M I L D L L L K D P E S C A K G M V A I L D M Q G V I Q L G H A L Q
UniRef90_B4G4P0 L F L R W R I Q L M E I A V K K L R G G V D S T I Q V F D L K N S P I Q G M K
UniRef90_UPI00032AABA4 A I Q R Y I I W L M E S A R L M I T Y P V Q T A T I L F D L T K F S L K N M D Y
UniRef90_M7NJ00 E L T R F I V Y I L I E E A C K R C E E I D N L C I V F D L K D F G V N C M D Y
UniRef90_T1IRK1 G Y M E I V D V D K V G M N A M S K
UniRef90_W8C836 G L E R Y T I M V V I E L A R F V V Q P P A E T A C L V F D M S G F S L A N M D Y
UniRef90_L8G818 D A I M Y H M Y C Q E F L R W F V D P P H G T Q I K V V D I Q G I S M A D V G G
UniRef90_F0WUZ6 D L I K N K F R D C E L L R L A C E Q Q S E K V M M V Y D C E G L G L K H L W K
UniRef90_UPI0003955ACE V V L Q A L I Y Q L D R A V D S F E T Q R N G L V F I Y D M C G S N Y T N
UniRef90_S7QAF9 G N I K H L V Y Q L E R T R A L Q R T S D G L C V I J D Y V G F T L R N A P K
UniRef90_D7FLH3 G L L R Y H A W E Q E R T S A R T G Y L V E T Y A V V M D F K G M S M G Q V N R
UniRef90_D8LT58 E L L R W M V Q N M E K G I K Q L R F E K G G V D S L V Q I N D L K P G P A M K
UniRef90_UPI0002B48681 K F L R G R I Q L M E K G I H K L D F K P G G V C A F L Q I N D L K P G P T R K
UniRef90_B9RHZ6 E V R R H C G Y M L I E R V S L T R E R P V E T L Y V V F D F E N F S L R Q L Y S
UniRef90_B7QM76 S L C E M T I W A M E T M R L F L H S Q P Q N V N T A V F D M S K F S L R N M D Y
UniRef90_S9W6B9 D K K K C V A F W L E R Y A R R E P G K P L T A V F D M S K F S L R N M D Y
UniRef90_V9KI65 E L I R K R V K V C E L L M H E C E R K I E K L L M V F D M E G L S L K H L W K
UniRef90_UPI00034F9DB0 E Y V K Y L A Y N L D S L G K T A D S L P E K L V V L T D L E G W S M S R N
UniRef90_C5KNY2 D Y V T H V V Q I V E K T L A M A R K D P M K Y S V I V D L E G L S M N H V Y K
UniRef90_E9G4U9 D L L R A I L L S L I E V L I E D P E L Q I N G F I L I D W S N F S F K Q A S K
UniRef90_UPI0002C2EA72 E T M L R K H G K R I D E L T Y V M D L E G L G T R H L W K
UniRef90_UPI0003FOA000 D F E R I I C L L I E W A R L R E S H G V N K G S I L F D M T G F S A N
UniRef90_G3B3X1 Y Y L R L F L N V S E L W L R E V G Y S A Q V Y L L G D F E R T T V Q H H I K
UniRef90_T112G3 Y Y V Q S H I Q I N E Y A T K K Y G R Y I G T C I K I L D M T G L R L S A L N Q
UniRef90_A0A022QH9 Q W T K Y F Y M Q I D W N L K R E T V N G V I I Y D M A T T N K N E L L T
UniRef90_J9L761 R Q V Q H L V F M L E R V I D F M P P G Q D S L A L L I D F K E Y P A G N S K I
UniRef90_G0WD40 E L Q S A M Q L W N D A C L D V R A Q I G G V C F I A D L T N L R K E D I M R
UniRef90_W6UGQ3 Y Y V Q S H I Q I N E Y A T K K Y G R Y I G T C I K I L D M T G L R L S A L N Q
UniRef90_M0TF46 D A I M Y H M I S Q E F L W R D P R P F P N G T Q I V V D L Q G I S M A D V G G
UniRef90_A0A024GRA4 A S I K V F F M M A D L V T P D E A G M C D G E V P I F D M A G Y S L R H V A R
UniRef90_UPI000440B218 R H V R Y T L C L F E E G Q R R C E E N I T S W T C L V D L E G L N M R H L W R
UniRef90_E1FLY8 G R V K A A I L E A E A C M Y F L R K E E A G T I F I S D L A E L S L E T L Y M
UniRef90_J3MGS0 R F L R W R V R A M E S H V A K L D F K P G G V A S L L Q V T D L K P G P A K K
UniRef90_D8SDA4 K L L R W R V R A M E S D G I K L D F D P R G V S S M V Q V I D L R K N F S M K K
UniRef90_A5BL92 K F L R W R F Q L M E R G I K K L D F G S G G A T S M L Q V N D L R P G P T K K
UniRef90_C1EE53 S H V R F L T Y T L E H A T W S D E H T G E K L V V L N F T G W T L A T A
UniRef90_A9SF13 Q Y K R G I T Y C L K L I S S L P P G Q E K F V I A D N F K G V G Y K N
UniRef90_V4AHY2 F V K K F L G Y A I D N A F K E D R H S R I V V L F D M S D A G L S N
UniRef90_UPI00042B2903 E D E K L C V F L I E K A L S K L P A G K E Q L L G I F D L R G F G T K N A
UniRef90_L9LAN3 V G E E A L L Q H V L S V N E E G Q K S S W T C L L D L E G L N M R H L W R
UniRef90_UPI000328FA00 A L L R H V L C V H E E G Q K R C E R P I S S W T C L V D L E G L S M R H L W R
UniRef90_L5KP07 D K K K L I A F W L E R Y A R R E P G K P L T A V F D M S K F S L R N M D Y
UniRef90_V9F9R4 A E V R A H V Y L L E L C R R F M P P G V T Y T I V T D S A G L S M A Q
UniRef90_J9INN1 N L I N L S D Y F L D H I L T N Y P S R I E N W N V I V D L N N V G L T Q I P Q
UniRef90_D2A619 L D V H R C L A I A T A M I A F N Y D Y T A S V R L I L D F E S F T M S H L L Q
UniRef90_F0W110 L C F H Y R Y F I E Y A L Q K L R D T Q Q L I Y I D L D G L T L L D T E G
UniRef90_UPI0004423A1A L K H F G K L L V E V Y Q E L G R K I E I V M I F D Y E G L G L K H F G K
UniRef90_UPI0002B427EA D Y V Q S H I Q I N E Y A S K K Y G R P I T T C V K I L D M T G L K L S A L G H
UniRef90_K4AS93 Q F K K F V V H L L D K T I A S R E T G N E K I V G I V D L Q H I T Y N N A
UniRef90_F1L213 E F Y R A L I L E C E T L R N E E K K R N G V I I S D I A E F S I D I L W M
UniRef90_D8LQH2 G N S K L M I Y N L E R A I R L M P R N S W Q Y T L V I D C E G M G L K Q L
UniRef90_A2PZE8 Q F K K F V V H L L D K A I A S R E I G N E K L I A I L D L Q Q I A Y K N I D A
UniRef90_B9HJH3 Q F K K F V V H L L D K A I A S R E I G N E K L I A I L D L Q Q I A Y K N I D A
UniRef90_M4FIC5 K F L K W R I Q F Q E K C V R S L D F S P E S F V F V S D F R N A P G L G K R S
UniRef90_F1L8A7 M R L R I A V M N L I T N E K L L G R Q L G T T V I F D L E G L S T E M L W M
UniRef90_BOX431 H L F R F L T M L S E Y L L D N D E S Q V A G L R I W I D H S N T P L K Y F G L

UniRef90_I3SJQ2 S D V R G Y I L S A L L S I L Q D Y Y P E R L G K F F I V H A P Y I F M K L W Q I 120
UniRef90_U6I9Z4 F D A D L S K K L F N M L K S C F P I E R L R R I V L T A P L W F R A P F Q L L L
UniRef90_B8MPD2 I G Q T R E I L D F L Q N H Y P E T L G R A L A I N N M P L M V T I F F K L L L
UniRef90_D8SK62 V K I L T V I S T I D D L N Y P E K T D A Y Y I V N A P Y V F T A C F W K A V
UniRef90_F7E8N6 I D M D I V R F V T N C F K L I Y Y P K Y L T K I V V F D M P W I M N A A F K I I
UniRef90_E6ZKQ7 N C I L F L V K C L E A Y Y P E S L G T L Y I H N A P W I E S G I W K L L
UniRef90_W4KBH3 P S L G T S K T V L N C L E A Y Y P E R L G A G L I L N A P F L I N A F F K L L
UniRef90_W7TRN6 E V L N V A K M A V G L T S T H Y P A R S C R T L I L F V P G W F N L I F R F V
UniRef90_G3BAG9 N A I K F L A E V F E A Y Y P E R L G K V L I F N A P W I F S T V W N V I
UniRef90_I0YZB2 P T F L T R I E L I R T A Q A H F P E R L A L A S V C N A P L I F W A L W R S I
UniRef90_R7UDH4 P V I D L C I S L L K Q L E A N Y P E T V R A T I Y V I N T P T L F N V A Y N L L
UniRef90_F2RVM8 V Y S Y V R Q V S V S Q N Y Y P E R L G K L Y L I N A P W G F S T V W S V V
UniRef90_UPI0004561486 Q C V L F L V K C L E A Y Y P E S L Q R I Y L H S A P W I F K G I W Q V L
UniRef90_M1WDK0 H S V K F M I Q C F E A N Y P E S L G V V L V H N A P W L F Q G I W R I I
UniRef90_UPI0003C45318 P L V E V Y Q F F S L L E E N Y P E T L K S L F I L K A T K L F P V G Y N L M
UniRef90_F0YJZ8 F L L R L V A T A S D V L N N A P F R V R R I F I L N A P S W F G A A W A G V
UniRef90_W9Y7X7 A T L S Q G K Q V L N I L Q N H Y P E R L G R A L V S N V P F Y I S G F F K L I
UniRef90_T0QKP1 V P F S V A R E F L H T M S H Y P E R L G V S L M V N A S W Y F S V V L K L I
UniRef90_B4MLG0 P A A E C V I S S V K Q Y E A N F P E R L K M C Y I I N A P K L F S V A F N I V
UniRef90_A8IQ37 A A R E I L T K I A A T D Q D Y Y C E S L G Q M F I N T P T V F R L I W A V V
UniRef90_UPI0003C29FA1 P A I E A Y G E F L G M F E E N Y P E T L K R L F I I K A P K L F P V A Y N L I
UniRef90_A0A016UET6 Q A M K V V T T M L A Q L Q E M F P D V I R K I F V I N V P S F I Q V L W G M V
UniRef90_G2WSS8 V Y G Y V K Q A S V I S Q N Y Y P E R L G K L Y I I N A P W T F S V V W S V V
UniRef90_F6T7J6 V D M D F V R F V V S F K T Y Y P R Y L S K M V I Y E M P W L L N A A F K I V
UniRef90_D8RCE9 K V R S V L L K A I S L L Q D N Y P E L V I K N V F I N V P W Y Y S A V F S L L
UniRef90_D8Q134 E A K Q A A S Q A S K I F G D Y Y P E L L Y K K F F I N V P T L M S F I F W T F
UniRef90_M5BSD0 P S I G L A R K V L G V L Q D H Y V I E R L G R A L V V N L P G I L N T F Y K G I
UniRef90_B6ABG6 P P V S L S L K F A K A M V D H Y P E R L H R A Y I I R P G W F F K T V W G L I
UniRef90_W5JAM8 P A S E V V I S L T K M Y E A N Y P E L K C C Y I I N T P K V F A F A Y N M V
UniRef90_R7SRL1 P S L T Q S R L V L N I L Q T H Y P E R L G R A L V T N V P F L V N A F F K F I
UniRef90_Q54B16 P P M S Q S K Y V L Q I L S D H Y P E R L G N A F L V E T P F L F N V F W T T I
UniRef90_R7YYN9 V Y S F V G Q V S A I S Q N Y Y P E R L G K L Y I I N A P W G F S G V F S V V
UniRef90_F4PES4 I H I T R M M L K F I S H Y P E R M G V A F F V N T P W V F G M L W N V I
UniRef90_D8UE16 F Q F A F M L E A F F E Y Y P R R V S Q V L F V E A P W V F F P A W E V I
UniRef90_M7NWZ5 V Y S Y V K K A T F I G Q A R Y P E R M G K F Y M I N A P W G F S S A F K V I
UniRef90_G6CHK1 E N I S D V K R I L D I M K E G Y G M R I K G I H F Y T E S K A V D A L V T I I
UniRef90_B4G4P0 L N P K L I K R S V E S W T A Y P C Q P K L L E F T N A P R H V N I F L N T F
UniRef90_UPI00032AABA4 E L S A L S K K A L I L F Q N Y Y P E I V Y K N I V V N A P F W F Y T S Q V L F
UniRef90_M7NJ00 I P I K F L I K C F E A H Y P E S L G I C I I H K A P W V F Q G I W K V I
UniRef90_T1IRK1 Q F V K N I W L L S K H Y P E R L G I C L I T N A P A L F S G C W S I I
UniRef90_W8C836 F D P I S K Q F S T Y C I K G S A I R I K G V H V I N A P K E A Y T A L N I I
UniRef90_L8G818 A P V K F M I C F E A N Y P E S L G V I L I H K A P W V F Q G I W K I I
UniRef90_F0WUZ6 E V F A Y M K T L G Q T V A E Y N P E R I F F T I I N P P S W F S F I W K L V
UniRef90_UPI0003955ACE P A V D T Y G E I L S M F E E N Y P E S L K R L F I V K V Q M G V T R P H S A I
UniRef90_S7QAF9 F E L D L G K K V L N L L K G A F P A R L K K V L I V G A P I W F R V P Y S I I
UniRef90_D7FHL3 M K T S M A T L N I L Q N H Y P E T L G Q A F F I S P V V F K G F W K V I
UniRef90_D8LT58 D F L W L L R E L S E M D R K H Y P G R G G V I F V I N T P P L F G L V W Q G I
UniRef90_UPI0002B48681 E F R S V S K K A L L L Q D H Y P E L V Y K N V L I N A P F W Y Y A R H I L R
UniRef90_B9RHZ6 E L R T A T K K A V E L L Q D N Y P E F V A K N I F I N V P F W Y Y A S A L F
UniRef90_B7QM76 W E M T L L T D L R L Y E D N Y P E T L E K C F V I N A P G F F P L L W K I V
UniRef90_S9W6B9 S F V K Y L S S C L E C Y Y P E S L G V C I L H K S P W I F R G L W N I I
UniRef90_V9K165 I D M D F V R F I L S C F K V Y Y P K Y L S K M I Y E M P W I M T A A W K I V
UniRef90_UPI00034F9DB0 P A V E V Y Q F F A T L E A N Y P E T V K N I I V
UniRef90_C5KNY2 V D M S F A R Q F V R L A Q D E F P E R L H A G I L V N S P F V F T A F W R V L
UniRef90_E9G4U9 P A L D T S I Q L I Q M Y E S N Y P E L L R R V Y I I N A P K I F S I L Y S I V
UniRef90_UPI0002C2EA72 L T P S I L K L A I E G L Q W H
UniRef90_UPI0003FOA000 P A V D Y V N K E G T I Q A N Y P E C L K A L Y I V R A P K I F P L V Y A L I
UniRef90_G3B3X1 V D L H A V R F L T A F E A N Y P E Y L G A V L I H K A P W I F S T V W K I I
UniRef90_T112G3 V K P L L L K D F I Y Y L L E V L P I R F C K V V F I N A P P F I A T F M N A V
UniRef90_A0A022QH9 I K L L S V I S T I D D L N Y P E K T D T Q Y I V N A P Y I F S S C W K V V
UniRef90_J9L761 Q V T P N F L R K S L Q C S T F F P Y K L T Q V H F I N V P S Y A A V F N I L
UniRef90_G0WD40 P P I G V G K E V L H L Q T H Y P E R L G K A L L T N I P W L A V T F L K I I
UniRef90_W6UGQ3 M F P K L S K I S T K Y F Q E C L P F R I L K K L I Y N A P K V F E T L F N L Y
UniRef90_M0TF46 I K L L T I S T I D D L N Y P E K T E T Y Y I V N V P Y V F S A C W K V V
UniRef90_A0A024GRA4 E V F A Y M K T L G Q T V A E Y N P E R I F F M I V L N P P S W F S L T W K L V
UniRef90_W8BN47 T V F S S L R V I Y M K F V Q E A H P V R L K A I H V L N C P S Y L D K V L T V V
UniRef90_UPI000440B218 P G V K A L L R I V E V E A N Y P E T L G R L L I V R A P R V F P V L W T L V
UniRef90_E1FLY8 P A V K A Y M N V L D V L Q C L F P N S I K K V Y V I N S P S M I S V L F N M V
UniRef90_J3MGS0 D L R V A M K Q V L E L F Q D N Y P E L V A R N I L I N V P F W Y Y A F S T L L
UniRef90_D8SDA4 K A R A A L L D T I Q L F S D N Y P E L V S K L M L N V P W Y Y A F Y V M I
UniRef90_A5BL92 E L R Q A M K Q A V G L L Q D N Y P E F V S R N I F I N V P F W S Y A F Y A V V
UniRef90_C1EE53 P P M K T A R E T L A L L Q E H Y P E R L A V A V C Y N P W I F A V F W K A I
UniRef90_A9SF13 L D V R G W L G A Y D F V Q A Y Y P E R L G R V Y I L H P P M I F W A S W K L V
UniRef90_V4AHY2 I D M D L T K Y I I T C F K Y Y F P T F L S Y M L I Y E M P W I F N A A W K V I
UniRef90_UPI00042B2903 D L S F L T F L F N V E Y Y Y P K R L G E V L F V E A P F V F P I W Q L V
UniRef90_L9LAN3 A G G E A L L R M I K V V E D N Y P E T L G R L L I L R A P R V F P V L W T L L
UniRef90_UPI000328FA00 P G V R A L L R M I A V V E D N Y P E T L G R L L I V R T P R V F P V L W T L G
UniRef90_L5KP07 I D M D F V R F I N C F K V Y Y P K Y L S K I V I F D M P W I M N A A F K I V
UniRef90_V9F9R4 V D L R L M R G L L D A V C V A N F P D R I G L V H A G P L T R F L K Y I T S W L
UniRef90_J9INN1 K L L K N M I A A M Q R N Y R G R M F K L Y A I N T H W L V R G L F K I A
UniRef90_D2A619 V N I N D L F K A L S H E N V L K M R I S G I E I L N A P H V I S V I L N L A
UniRef90_F0W110 W A M E A L P I T K D L Q H L F P G R L Y H S V I N A P I W F N A V V A Q V
UniRef90_UPI0004423A1A L L V E V Y Q E F F G L L E E N Y P E T L K F M F I V K A T K L F P V G Y N L M
UniRef90_UPI0002B427EA T K L L T I L S T I D D L N Y P E R T A Y I V N A P Y V F S S C W K V I
UniRef90_K4AS93 D L R G L I T G S Q F L Q A Y Y P E R L A A C Y Y L H M P Q F F V T V W K F V
UniRef90_F1L213 P A V R I Y M N S L S L L Q S L F P D T I V K T Y V I N A P A V I D V L Y R M A
UniRef90_D8LQH2 P P V T Y M K M F K L L S H Y P M R L G H V L F T N V P G S V M L C W K V V
UniRef90_A2PZE8 V D A R V L I T G F Q F L Q A Y Y P E R L A K F Y L L H M P L F F V A V W K L V
UniRef90_B9HJH3 R G L I T G F Q L L Q A Y Y P E R L A K C F I L S M P W F F V S V W R M V
UniRef90_M4FIC5 L W Q F I R R A V K Q F E D N Y P E F V A K E L F I N V P W W Y L P Y Y K T F
UniRef90_F1L8A7 P A V K V I T S M L S Q E M F P D V I R R I F I R S P S F I Q M A W S L V
UniRef90_BOX431 W G I N D L K V S M E S I S K L M P F R L Y E V R F A E L A S T A T S L I N M A

UniRef90_I3SJQ2
UniRef90_U6I9Z4
UniRef90_B8MPD2
UniRef90_D8SK62
UniRef90_F7E8N6
UniRef90_E6ZKQ7
UniRef90_W4KBH3
UniRef90_W7TRN6
UniRef90_G3BAG9
UniRef90_I0YZB2
UniRef90_R7UDH4
UniRef90_F2RVM8
UniRef90_UPI0004561486
UniRef90_M1WDK0
UniRef90_UPI0003C45318
UniRef90_F0YJZ8
UniRef90_W9Y7X7
UniRef90_T0QKP1
UniRef90_B4MLG0
UniRef90_A8IQ37
UniRef90_UPI0003C29FA1
UniRef90_A0A016UET6
UniRef90_G2WSS8
UniRef90_F6T7J6
UniRef90_D8RCE9
UniRef90_D8Q134
UniRef90_M5BSD0
UniRef90_B6ABG6
UniRef90_W5JAM8
UniRef90_R7SRL1
UniRef90_Q54B16
UniRef90_R7YYN9
UniRef90_F4PES4
UniRef90_D8UEI6
UniRef90_M7NWZ5
UniRef90_G6CHK1
UniRef90_B4G4P0
UniRef90_UPI00032AABA4
UniRef90_M7NJ00
UniRef90_T11RK1
UniRef90_W8C836
UniRef90_L8G818
UniRef90_F0WUZ6
UniRef90_UPI0003955ACE
UniRef90_S7QAF9
UniRef90_D7FHL3
UniRef90_D8LT58
UniRef90_UPI0002B48681
UniRef90_B9RHZ6
UniRef90_B7QM76
UniRef90_S9W6B9
UniRef90_V9K165
UniRef90_UPI00034F9DB0
UniRef90_C5KNY2
UniRef90_E9G4U9
UniRef90_UPI0002C2EA72
UniRef90_UPI0003FOA000
UniRef90_G3B3X1
UniRef90_T112G3
UniRef90_A0A022QH9
UniRef90_J9L761
UniRef90_G0WD40
UniRef90_W6UGQ3
UniRef90_M0TF46
UniRef90_A0A024GRA4
UniRef90_W8BN47
UniRef90_UPI000440B218
UniRef90_E1FLY8
UniRef90_J3MGS0
UniRef90_D8SDA4
UniRef90_A5BL92
UniRef90_C1EE53
UniRef90_A9SF13
UniRef90_V4AHY2
UniRef90_UPI00042B2903
UniRef90_L9LAN3
UniRef90_UPI000328FA00
UniRef90_L5KP07
UniRef90_V9F9R4
UniRef90_J9INN1
UniRef90_D2A6I9
UniRef90_F0W110
UniRef90_UPI0004423A1A
UniRef90_UPI0002B427EA
UniRef90_K4AS93
UniRef90_F1L213
UniRef90_D8LQH2
UniRef90_A2PZE8
UniRef90_B9HJH3
UniRef90_M4FIC5
UniRef90_F1L8A7
UniRef90_BOX431

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

UniRef90_I3SJQ2
UniRef90_U6I9Z4
UniRef90_B8MPD2 WE Y D H N V Y W L N Q L T E H R
UniRef90_D8SK62
UniRef90_F7E8N6 F
UniRef90_E6ZKQ7 N E F E F V E P V E G E N E Q T K D E
UniRef90_W4KBH3 F V W D H G K Y W P A L L K M C A E
UniRef90_W7TRN6
UniRef90_G3BAG9
UniRef90_I0YZB2 E K F E L D Q H M R A M D A E R R A E L S A A S
UniRef90_R7UDH4
UniRef90_F2RVM8 C M N S D A G P W H D
UniRef90_UPI0004561486 WD W D Y I E P Q P D E
UniRef90_M1WDK0
UniRef90_UPI0003C45318 D P D
UniRef90_F0YJZ8 P L S Q A E D E
UniRef90_W9Y7X7 N F E Y V H E K Y W P A L
UniRef90_T0QKP1 WS W N F A S Y W
UniRef90_B4MLG0
UniRef90_A8IQ37
UniRef90_UPI0003C29FA1 D P D
UniRef90_A0A016UET6
UniRef90_G2WSS8 C Q N S N A G P W Q E P Q W K N R A W W
UniRef90_F6T7J6 F
UniRef90_D8RCE9
UniRef90_D8Q134
UniRef90_M5BSD0
UniRef90_B6ABG6 Y V F D P N M Y W N K E I R D F D E F
UniRef90_W5JAM8 D P D
UniRef90_R7SRL1 F E Y V H E R Y W E P L V R L C A E R R E K M
UniRef90_Q54B16 H E Y D H H N Y W K N E I L L N R N E
UniRef90_R7YYN9 C
UniRef90_F4PES4
UniRef90_D8UEI6
UniRef90_M7NWZ5 C
UniRef90_G6CHK1 P L F E L H K K M R H I C T E F K S Y L E E I R Q
UniRef90_B4G4P0 S Y A E L A I K W K R L L E E N
UniRef90_UPI00032AABA4
UniRef90_M7NJ00 WE Y R Y I E P Q E N E N I K M Q D I L
UniRef90_T1IRK1
UniRef90_W8C836 S L P E L A K K H E Q D L L D F N Y Y F K E N D K
UniRef90_L8G818
UniRef90_F0WUZ6 C
UniRef90_UPI0003955ACE D P D
UniRef90_S7QAF9 D L A T W N F Q F L P Q M N G H P D P F D E I
UniRef90_D7FHL3 T K F D S S I Y L A A P L Q D Y R E A L L
UniRef90_D8LT58
UniRef90_UPI0002B48681 D E D D D
UniRef90_B9RHZ6 S E F S V E D E A K E A I I K
UniRef90_B7QM76
UniRef90_S9W6B9 N S F E Y V E P
UniRef90_V9KI65 F
UniRef90_UPI00034F9DB0 D P D
UniRef90_C5KNY2 P Y P D T V E H T L S F L
UniRef90_E9G4U9 D P D
UniRef90_UPI0002C2EA72
UniRef90_UPI0003F0A000 D P E
UniRef90_G3B3X1 Y R P E Y V E P T K E N S L Q Y E E Y L E E
UniRef90_T1I2G3 N V G E V D K N W R D E E L K R R Q W Y L E L S E
UniRef90_A0A022QHQ9
UniRef90_J9L761 S I K E L G E L C K E N I I A E R E M F M N
UniRef90_G0WD40 F T Y K H D I Y W N E I A K A K R E H Y L Q
UniRef90_W6UGQ3 S F E E I C D K Q A N V M K S L P D
UniRef90_M0TF46
UniRef90_A0A024GRA4 E E K D F H E Y M A K V N E E C A D V L E A L
UniRef90_W8BN47
UniRef90_UPI000440B218
UniRef90_E1FLY8 A V K E
UniRef90_J3MGS0
UniRef90_D8SDA4 A N D E L F R N A K A T I T E S
UniRef90_A5BL92
UniRef90_C1EE53
UniRef90_A9SF13
UniRef90_V4AHY2 F V Y
UniRef90_UPI00042B2903
UniRef90_L9LAN3
UniRef90_UPI000328FA00
UniRef90_L5KP07 F
UniRef90_V9F9R4 T E A D D I M E I D Y M I D Q Q K R F M E E Q K
UniRef90_J9INN1 N
UniRef90_D2A6I9 N I Q T L I A M C E S T F L D K K D F F Q K I E
UniRef90_F0W110
UniRef90_UPI0004423A1A D T D G N P K Y L T K K
UniRef90_UPI0002B427EA
UniRef90_K4AS93
UniRef90_F1L213 S
UniRef90_D8LQH2 W Q Y D P A V Y F
UniRef90_A2PZE8 F V
UniRef90_B9HJH3
UniRef90_M4FIC5
UniRef90_F1L8A7
UniRef90_B0X431 A A E L N R K L G E Q L E K A R D E L L A L D E

1 10 20 30 40
UniRef90_M4DHV7 K M V F A H G V D K E G H V V I Y S S Y G E F Q N K E L K L N
UniRef90_W7X142 L E I L Q E G V F Y H L G R D K Q F R P V V V L N M W K V N P K K T P V N
UniRef90_UPI000440FDA0 V E P E L V T G K M I I S G Y D T Q R R P A L Y L L P S R Q N T E E S H R Q
UniRef90_UPI00021A6DA5 M K E Y L N N G L C F I H G K D K D G K T M F V I K C K L H T K G S K D F S
UniRef90_E1ZHF4 V W K Q S Y D A L R A D G V T E D
UniRef90_A0A059BQR4 L L G L S G Y S K E G L P V I A I G V G L S T Y D K A S V N
UniRef90_D8QIF6 V L F G Y D A Q R R R P G L Y L L P S R Q N T D E S P R Q
UniRef90_UPI00046DA31A D L G S I E H M D G A S R E G H P V C Y S N F K L L G N E E V S R E
UniRef90_UPI00045467C9 Q V L Q D Y Y A G G W H H H D K D G R P L Y V L R L G Q M D T K G L V R E
UniRef90_C5KF63 S I S A E R R K G S L Y L R G R D K L K R P I L V F R A R L Y E P R Q T N L L
UniRef90_A9S9V7 G H D E D G R P V L V I K R K P D H I L N H T Q K
UniRef90_D3BJW9 K M Y S F F I P D T R D A N G R V I A Y L Y P S K M I P K Q Y D F V
UniRef90_W6PZA1 G G L G Y L T T Y E E N G R P L V F T W N K D I S A T F S D T D
UniRef90_I1CRE7 K M V T L G G P D K N D R G I C F I N V Q V Y H K E D Q P I E
UniRef90_UPI0003EBF823 A L L E E F Y A G G W H Y Q D I A S C V G H M D T K G L M K E
UniRef90_T1HB32 L S V F E S N A Q I M L D G R D C N G A K I F L Y R I G K L N F K W V T I D
UniRef90_B0D5N7 I L F G Y D V K G K P A F Y M V P S R Q N T T E P T R Q
UniRef90_I2FX33 V A S H G W S M Y F H K T D K L G R P I F I Q D L G N M D T R N T P E
UniRef90_W4H5M2 V I K E L Y P H F Y H K R G H A N E P V S Y E K P G Q V K L S A L T I D
UniRef90_K7G0Y7 L F E N G A L Y L H G Y D K E G Y K L F W F R V K F H T K D P K V Q F
UniRef90_H2ANU2 I I F G Y D V Q N R P Y I T V R P R Y H Y S S D Q T E A
UniRef90_V4KC77 V K D E L E F K K I C I Q G P T K L G H P L V L V I T S K H F S D K P A
UniRef90_S8AQU9 E V F E Y Y P Q F Y H K I D K D G R P V Y I E K L G K I N L K I T T E E
UniRef90_W7U4P4 Y L S K G V V S I C G Y P D K Q G R P C I Y A L N R N H I I D A E N H D
UniRef90_A4VD24 D Q V Q N V Y P H G F G Y D N E G R P I W I E N L G K L K L E L N E E
UniRef90_A8IS58 L C G Y A D G R P I I Y S C L A N P T N K V F E
UniRef90_W7TQV8
UniRef90_U6MPJ1
UniRef90_M5VLM9 L V F W S S V D K E G H P L C F T V Y G P F K E S K E K R Q
UniRef90_A0A024UFM5 S V I K E L Y P H Y Y F K R G Y E N E P V I Y Y E K P G Q L N A R G V T L A
UniRef90_A0BWE2 K F L K D G I C Y I F G R D K Q Y R P I V I L N A H L I D L K K Y D K E
UniRef90_UPI0002657D65 L H I I R K G L V L V P S A R N P D G S V V I I V S L N K F R F E D E D I S
UniRef90_A4HKB4 L Q S S Y V N V I Y H Y W D K G E H P V L Y D C C G Q A D P Y H L Y M N
UniRef90_G6D0N3 L I D L L N L G S V V I L P K T N P S E P R I I F Y R L G R F D P K E Y H I I
UniRef90_F0XVE5 G V L R G G D R S G L P V Q L L R L G A S D I P G I E R E
UniRef90_A0A024G9G0 E T I R S I I P H Y Y Q G Y T K D G H V V L W D C V G Q I K S E K F S T L
UniRef90_UPI0004420E2C
UniRef90_A5D9S4 F K N G Q V Y V R G V D K K G C P I C N I Q V K I H Y R Q D C P D R
UniRef90_F0YH89 P F E L F G A D A N G I P V T Y I G L G R M D L S G I C R E
UniRef90_C4Y4W1 Y M R G E D Y S G G P V A V I R V K K H F G H D C P E K
UniRef90_E9IWQ9
UniRef90_K7LAR5 E E V Q C Y Y P H G Y H G V D K E G Q P V Y I E R L G M K V E P S K L T V D
UniRef90_Q6BFP4 G F S R W G H P I L V I T N G M N S H P E K L F S E Q
UniRef90_E7QJ80 K P L I A K F Y P Q Y Y H K T D K D G R P V Y F E E L G A V N L H E M N K E
UniRef90_V4TIB4 S V R G I A E S G K A Y V H D F L D I N E R P V L I V V A S K H L P A V H D P V
UniRef90_A0A023F886 R E Y L E E G S I F V H S R D K D G K S L F I F R C C H V K G Q K D F E
UniRef90_A0A023B810 Y P H G Y Y G C D R E G R P V Y Y D R I L G K M K S K E F N K E
UniRef90_W5CII8 N T T S G K
UniRef90_UPI0002C35B9C A E L A E G V A Y V S G H D E E S R P V L I F R F K Q D Y Q K L H S Q K
UniRef90_Q9VJN4 Y V M P Q A D R S G R V L V V F K D G F Q D Y P D Y L Q
UniRef90_B0XFB3 D M A E L L D D N Q F Q L L G R D S K G R T V V L I R L K N F N A E K F N S A
UniRef90_B9WAX6 E T G K Q L I V G Y D N D N R P C L Y L R N G Y Q N T A P S L
UniRef90_S8EEY6 I R D S Q L I G M S G Y T F E G L P V F A V G V G L S T L D R A S V H
UniRef90_Q4DKY6 L Y G F D K E G F P V M W N T P D R M L K D G L E R D
UniRef90_E1GAS8 Q Y I P G S L L G Y D K E H N I I S L Q T I G R L D V R G L S D L
UniRef90_A5C190
UniRef90_A0A022Q6C4 D L G D Y L E K V V F M Q G H D K E G H P V C Y N V Y G E F Q N K E L K R N
UniRef90_I1F9Y2 Q S M L D I G L A Y N H G E D K E Q N T I V I L N C H L H K K D P K L P
UniRef90_X1YAS0 M K E L Y M D G G V S I L G Q D S L G R T V V F F R I G L F E A E K L V P P
UniRef90_W2WCCE3 R L V V V D Q A G R I D M K A V Q P T
UniRef90_I2CP95 I K K Y Y P H A M H C R G R Q E E F V S I E M P G K M D L A A M T P T
UniRef90_T0RJG7 I R R L C P H Y L Y G A T T A G H P I W I I Q A G L L D V H G F T S Y
UniRef90_A0C3R1 I Q K E I D L R K A F W N G V D K L G N P C L I I K A K R H P G E S N P E
UniRef90_M7ZJR4 E L S D G M A Y V A G H D D E N R P V L M F K I K Q D D P K Y Q P Q K
UniRef90_C4Y8K4 G Y D I D N R P C L Y L R N G Y Q N T S A S I R Q
UniRef90_A8PUY0 P V I S I H V K N H I A K A Q P A E
UniRef90_MOSIX9 G H D D E A R P V M V F R I K Q D Y A K T H S Q K
UniRef90_B3RRB0 D L Q D E L R S R R F Y I T R L G D K D H A S V L L L T A H R Y K K E E N S I Q
UniRef90_L1J7W4
UniRef90_G0QQB2 K A L L E S G M I Y V H G R D K Q Y R P V I I L D C T K I D L K K Q G Q D
UniRef90_G0QUT9 M Q S F L Q E G I I Y L S G K D H R Y R P I I I L N V F K L V G K E N S F P
UniRef90_W9RU11 S V K S M A E T G K S F V H D F L D V Y D R P V L V V V A S K H L P S V H D A A
UniRef90_W5HL82 D L Y R S I R E S Q L V G L S G Y S K E G V P V F A F G V G Q S T Y D K A S V H
UniRef90_L1J9K0 K S Y I L S K A D V E Q R P V V V V Q V S R H D P D V S P V D
UniRef90_K7UBF2 G V V A Y M H G W D R D G H P V C Y N A Y D V F K D R G
UniRef90_E0VZQ7 K E I L E L G S V F P F G K D K D G K T L L V F K S K H Y K G A F D F E
UniRef90_C1FIT3 D I K P S I D A G A A Y V H P H L D K E G R A V I V V E I A K H I I K N R D L E
UniRef90_J9IQ26 K I L N T G Y L Y A H G R D K Y F R P C L Y M L Q K L K E T K S L D I Q
UniRef90_C5MGR0 K P I V A K M Y P T Y Y Y K T D K D G R P C Y Y E E L G K V D L N K M T Q E
UniRef90_U6PQS5 P N R K N G D R L T V V D Q S G K L D L R G V M P T
UniRef90_UPI0004414D28 H R D K M G E R P L Y V V S L K T V A P K M I S L Y
UniRef90_H2YVL2 A L T A V L E S G I L Y V V E G K T S E G E A I V I Y R P D K H T A H I N I F
UniRef90_S9WVJ6 F S T G V H Y W D R Q G Q P V L Y L M I G R C D P T G L S V G
UniRef90_F4PS84 L E V A K K N Y S F S I Y G K D K M G R S I A Y L Y P A K L V P K D Y S L K
UniRef90_K8F498 L R K S F E S G V L Q V L E N C D D K G R S A I I L L F N R M L P G E S S G M
UniRef90_M1A2G9 E T G K V F K A N F H D R H G R T V L I L R P G M Q N T A A L D
UniRef90_S9WXC5 E V V Q K Y M P G G L C Y D R D G C P V W Y D I L P L D P K G L T K Q
UniRef90_H9KN20 V P Q V V K D Y F P G G W H F D K D G Q P L Y I L R M G Q M D V K G L L K D
UniRef90_K8F3M7 L K R A F E T G A L Q V F E N V D E D G R A L I V I T L A R I N P R A T S L L
UniRef90_H3GFE4 L R G M L P H Y F H G Y T S D G H L V V W D F V G R V K M D K L F A T
UniRef90_A4HJ05 M R E S L R Q G I M F E I G Y T K A G R V A F Y I L N R D R P Q A K Y R D
UniRef90_F2TE92 E E A R R V Y P Q W T G R R D R G I P I Y V F V I K N L N S K N M A Y E

UniRef90_M4DHV7
UniRef90_W7X142
UniRef90_UPI000440FDA0
UniRef90_UPI00021A6DA5
UniRef90_E1ZHF4
UniRef90_A0A059BQR4
UniRef90_D8QIF6
UniRef90_UPI00046DA31A
UniRef90_UPI00045467C9
UniRef90_C5KF63
UniRef90_A9S9V7
UniRef90_D3BJW9
UniRef90_W6PZA1
UniRef90_I1CRE7
UniRef90_UPI0003EBF823
UniRef90_T1HB32
UniRef90_B0D5N7
UniRef90_I2FX33
UniRef90_W4HX5M2
UniRef90_K7G0Y7
UniRef90_H2ANU2
UniRef90_V4KC77
UniRef90_S8AQU9
UniRef90_W7U4P4
UniRef90_A4VD24
UniRef90_A8IS58
UniRef90_W7TQV8
UniRef90_U6MPJ1
UniRef90_M5VLM9
UniRef90_A0A024UFM5
UniRef90_A0BWE2
UniRef90_UPI0002657D65
UniRef90_A4HKB4
UniRef90_G6DON3
UniRef90_F0XVE5
UniRef90_A0A024G9G0
UniRef90_UPI0004420E2C
UniRef90_A5D9S4
UniRef90_F0YH89
UniRef90_C4Y4W1
UniRef90_E9IWQ9
UniRef90_K7LAR5
UniRef90_Q6BFP4
UniRef90_E7QJ80
UniRef90_V4TIB4
UniRef90_A0A023F886
UniRef90_A0A023B810
UniRef90_W5CI18
UniRef90_UPI0002C35B9C
UniRef90_Q9VJN4
UniRef90_B0XFB3
UniRef90_B9WAX6
UniRef90_S8EEY6
UniRef90_Q4DKY6
UniRef90_E1GAS8
UniRef90_A5C190
UniRef90_A0A022Q6C4
UniRef90_I1F9Y2
UniRef90_X1YAS0
UniRef90_H2WCFE3
UniRef90_I2CP95
UniRef90_T0RJG7
UniRef90_A0C3R1
UniRef90_M7ZJR4
UniRef90_C4Y8K4
UniRef90_A8PUY0
UniRef90_M0SIX9
UniRef90_B3RRB0
UniRef90_L1J7W4
UniRef90_G0QQB2
UniRef90_G0QUT9
UniRef90_W9RU11
UniRef90_W5HL82
UniRef90_L1J9K0
UniRef90_K7UBF2
UniRef90_E0VZQ7
UniRef90_C1FIT3
UniRef90_J9IQ26
UniRef90_C5MGRO
UniRef90_U6PQS5
UniRef90_UPI0004414D28
UniRef90_H2VVL2
UniRef90_S9WVJ6
UniRef90_F4PS84
UniRef90_K8F498
UniRef90_M1A2G9
UniRef90_S9WXC5
UniRef90_H9KN20
UniRef90_K8F3M7
UniRef90_H3GFE4
UniRef90_A4HJ05
UniRef90_F2TE92

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

UniRef90_M4DHV7 UniRef90_W7X142 UniRef90_UPI000440FDA0 UniRef90_UPI00021A6DA5 UniRef90_E1ZHF4 UniRef90_A0A059BQR4 UniRef90_D8QIF6 UniRef90_UPI00046DA31A UniRef90_UPI00045467C9 UniRef90_C5KF63 UniRef90_A9S9V7 UniRef90_D3BJW9 UniRef90_W6PZA1 UniRef90_I1CRE7 UniRef90_UPI0003EBF823 UniRef90_T1HB32 UniRef90_B0D5N7 UniRef90_I2FX33 UniRef90_W4H5M2 UniRef90_K7G0Y7 UniRef90_H2ANU2 UniRef90_V4KC77 UniRef90_S8AQU9 UniRef90_W7U4P4 UniRef90_A4VD24 UniRef90_A8IS58 UniRef90_W7TQV8 UniRef90_U6MPJ1 UniRef90_M5VLM9 UniRef90_A0A024UFM5 UniRef90_A0BWE2 UniRef90_UPI0002657D65 UniRef90_A4HKB4 UniRef90_G6DON3 UniRef90_F0XVE5 UniRef90_A0A024G9G0 UniRef90_UPI0004420E2C UniRef90_A5D9S4 UniRef90_F0YH89 UniRef90_C4Y4W1 UniRef90_E9IWQ9 UniRef90_K7LAR5 UniRef90_Q6BFP4 UniRef90_E7QJ80 UniRef90_V4TIB4 UniRef90_A0A023F886 UniRef90_A0A023B810 UniRef90_W5CI18 UniRef90_UPI0002C35B9C UniRef90_Q9VJN4 UniRef90_B0XFB3 UniRef90_B9WAX6 UniRef90_S8EEY6 UniRef90_Q4DKY6 UniRef90_E1GAS8 UniRef90_A5C190 UniRef90_A0A022Q6C4 UniRef90_I1F9Y2 UniRef90_X1YAS0 UniRef90_H2WCFE3 UniRef90_I2CP95 UniRef90_T0RJJG7 UniRef90_A0C3R1 UniRef90_M7ZJR4 UniRef90_C4Y8K4 UniRef90_A8PUY0 UniRef90_M0SIX9 UniRef90_B3RRB0 UniRef90_L1J7W4 UniRef90_G0QQB2 UniRef90_G0QUT9 UniRef90_W9RU11 UniRef90_W5HL82 UniRef90_L1J9K0 UniRef90_K7UBF2 UniRef90_E0VZQ7 UniRef90_C1FIT3 UniRef90_J9IQ26 UniRef90_C5MGR0 UniRef90_U6PQS5 UniRef90_UPI0004414D28 UniRef90_H2VVL2 UniRef90_S9WVJ6 UniRef90_F4PS84 UniRef90_K8F498 UniRef90_M1A2G9 UniRef90_S9WXC5 UniRef90_H9KN20 UniRef90_K8F3M7 UniRef90_H3GFE4 UniRef90_A4HJ05 UniRef90_F2TE92

90 100 110 120

LW QFI RRA VVK QFEDNY PEFATRELFINVP WWY P Y Y K T F
LEELATLNKIVQITMAKNFTSTLEKMFITNPSFLFSGAWSLI
PFSMSTSRITVLSLNLQHNYPERLGAALILNLPFLLNNAFYKLI
EFLIKYLNLCNKLYPNFLNY I L I F E M P W I L N T A F K M I
EAFRFIISKAGALLNHLHYPLRLHKAFLINAPSWWSVVWRMIV
IKLKLNSNITSSVDDLNLYPERKTEETYYIVNPPRITVESAFLWKVV
PSMRMTAMTVLYILQEHYPERLGRALIRIPFLVESAFLKMI
ELRLAJATKQVVGILLQDNYPEFVARNIFILNVPFWYAYASTLL
PGVKAKALLRIIEVVEANYPETRIGRLLILRAPRVJFPVLLWT
PSTKSVVVKLLAGRYPGRIGCVVVTNINWAGKQFWS
PSPSGLLTTLKLLSDHYPERLAKAFIVDASSMIFYHIWKGM
RLTDMMKGKSLLENFPERGLEAELYLINQPAWFLRFLLIGFA
SVRAATKKKVIIEVFATAYPELLESEKFFVNVPAIMGWMTAM
DLDAVKFLAEYCFQAYYPELGLLAHVKAPWVFASTIWNLT
PGVKALLRMLIEVVEDHYPETLGRLLIVRAPRVFPVLLWTLI
LSPLYYSKRSDADVQETFPRLRFKGLHINQPVYFDALYALV
PSSLSTARTVLNLIQEHYPERLGLALVINVPFLVNAFFKLI
MKGQLQKQLLGLLDNNFPELSSGRVQIINAPYMFSTIWSWI
EALIEYMRKVAAYSKEKRYPNRIGYIFIVNAPSWFDTIWRVV
IDLDFTRFLVHCYCFKVVYPNYLSKIVIFEMPWIMNAAFKIV
APVKFLITCFEAFHYPERLGHLYLHKAPWLFNVPVWNLII
LDARGLITGFTQDSYPERLAKCYFILHMPGFFVTVWRV
AYGYLKKASTISQDYYPERLGRLLIFINAPWGFSTVWGMII
NLFVIGKPGMLVQILQEYYPERLGSYCYLHTSWITFRMLWALII
DLKSFNLMTSNIITKNNYPELLYKSMYIVNTSSLFSFLWKGV
VNPKLAKLFLLDISAEHYPERLGMFMIVDAPSSLFGLLWKAI
DALEFLKAAASRVVQQHYVIERSYKMFILNAPAWFSSLWKVI
PSLPTALLRFVQLFQCIYAEQLAAAFVLDTPWYFSTFWNCL
ELRSLSSKTLVLLQENYPELQKNIIVINAPLWYVVAHVLR
DVIIEYMRSAAYTKERHPNRIGCYLFFVNVPSWFE DTIWRVV
LPTKALQSVVIDTMTSTNGGCLKMFILNPS SGLNFWLWKTII
LLRRRFYNKALITIAQGCYFPAIRKGVHVMNEYMYMVKHIIYNLL
RFLITLRAIFGDLDQAYYPEMLHRLLFLLNAP SFFRMVYGLV
TSLT HLRHIG
VP AFGAMMKVCEPNYPERLKHVFIVRA PWLIFASLYALV
PWMEAVPMTISKTQLFPGLLYKLLVINAPVWFNAVVAQV
P AVDDVIRLJAMFEANYPERCLKHLEVIKAPKLFVPVAYNLV
LDLAFVVKFAATAFNKYKYPECLINLIIINA PMVFLFWKLI
EVRILFRHVSAALKVLHPERQRKTFIVRAPRIIFSVMWKLII
NAVVKFLVVKQFEANYPESSLNAIVHKA PWLIFNAVWKLI
MRPQITIKNIVHAWQSCYPIRVQSINMINAPEYVEIVLKLIF
VAHDLVMRMQKLDGDNYPE
FSF SVLKNAFIEIFDNYPERRQFRIVLNTNF LTRSFYAML
VM SYVREASYISQNYPERRMGKFYIINAPFGFSTAFRLIF
DLKFLITFLFDKVFYHYHPRRLGELVLFVEAFPVIEKPFWQLIT
EYTKYLNLCVQYYPKRLNLYLIFEMPVWLVNAFKLI
SRELLNMLLSVGGQYHYPECMARTYIIRSTWTFRAIWKLV
TFLKVTRETVSVLQDCYPERLGLALILYNPPRLLFESFYKLV
AFMNLTLATVLSLVAEYYPGRLLFQAQFVIDPSSLFSYLWKGV
FSPAFMKVVNEKNGVLPFSQRIVHIIQRGFLMHVITSTLF
WSLMDVKNFMNCVNLHSSLVPSIKEVHGVRLPKFAGVTAELA
P SLSTSKQC L H I L N Q S H Y P E R L G R G L F T N I P W I F A V T F F K V V
IKIMTITISSIDDLNYPETITQTYIIVNAPYVESAFLWKAV
VILSFSRELAKLMQAYYPEIMCRMVFNAGWAVAGAWKML
PAVKLIVTMISSQLQEMFDEVIHKLFLINTPTFFRMIWLV
SDIRAYLAAALSTLQDCYPERLGLKLLFLVHVYVFMATAWKVV
ELRLAJATKQALHILQDNYPEFVAKQVFINVPWWYLAIFYTMI
DFVKKVILNCFKLYFPNMLGEYMLVFEEMPVWLLQAAYWKII
WSSEELQITIMNAYTLSYPVRYNDTHAAKLPKKAVPITIEQI
FDPTLKRVSQELVVGQHYREFLDKFIIVINPSWFLNVLWSAL
VNLGLIRAVWCQEVNSYYPGRALHKILAVNPPRFFGPVFNLI
WTLDWVCTIIVAHLQCAKDDTLCCQLYVNVNVPWFWSVWKTII
SMFTIMKKLVTLVQDNYAERLHQRLFILYPNFLVKSVMMIIV
AFNLNLMGTLKIIVADNYPGRLLHRAFFVLDPSSLFSVMWKLIV
PSLGLICKQVLLHLLQNHYPERLGRGLFTNIPIWIGYTFFKMV
HSLMNTLKLILLEAYYPETLWKLYLHQPAPWIFQGITWKAV
AFNLNLMGTLKILISDNYPERLHKAFVVDPSLFSYLVWKGV
FGIADVKRGMILMWKDAFPCKLKKIYLVNMGILISTIVAMA
LPLKALNMMIEAMSCNYCACMEKLFILNPSFGLKTSWSVI
LPMNSFKKILIQYLMNNYKSRLLHRLYVNVCAGLISIPWAMI
QFLTFLFDVVFYDYYPKRLGQVLFVEAFPVIFPRLWELV
LKLITLTAISAVDELDNYPEKAEYIIVNTPYLFSACWKVV
ELVKRFITLITNFYPERLGMMLIHQAPTFFPTFCWPI
ELRDAASNQILSLFQDNYPEMVARKVFINVPWYFESVLFSMV
RMDYATKYIISLFKNYYPYFLNLYIIFEMA WVLNAVFRVI
ADLIDLAKFCILDVFRNYPKRLNQQVAALIDS PWAFAKPVWAIL
LPIQESKEIEAAVILQNNFRGTLSRVWCVNCSNFQMFCKWLI
VIGYQSKKESAKIIGQDYPERMGKFLYLLNAPFGFATAFKLIF
GILSGFRVSVQLIGQHYPREFINQFVVINTPSYINVLWTAI
LRSHLQASAGMASTNYPEFLITRVFVNA P Y F F P K V W D W V
VTLTEHGKVTKLLQDQATPIERRKPVHVLNESGKFDVYALM
AIDLDFQS CMVTLFSNYPDVVFRIVGVN CQGLVKFAYNLV
NRLK AQLDQKSMENLEPGRIQGLLNLNPSFYIKPFLSLLA
F S N G R T N L Y V I S K F L P C K I H K F C L R P L Y F V K F V L P A L
VPVKSARESNLLQNHYPERLAAAILLYNPPRLLFETFWRV
PLVEVYQEIINH
PLGIKALLRIIEIVELNYPETMGRVLTIMRAPRCFPILWTLII
FNVNYSRVNIYALISNFMPIRAERAGIIRPLTKFLLPTLKY
RAVEGACVVKTLQKRELPDRLLQALAVLNSPVWFSQVMTSII
VDMFTQAADLALRLSKREYPGVVDKMYICKMSRRLALMAKPI
LKGHMQDASVLAATHYPETLDRIFLIGA PAFFPTVWGWII

UniRef90_M4DHV7 G S I T S P K T R S K M V L A G S K S A D T I F K Y I P E Q V P V K Y G G 130 140 150 160
UniRef90_W7X142 K N F I H P E T S A K I N I L K K D F H I M L D Y I D A D Q L E E K Y G G T L P
UniRef90_UPI000440FDA0 T P F I D P I T R A K M K F N P S P I T D G L F T P E Q L P G G W G G S V E
UniRef90_UPI00021A6DA5 K S W L P K A I L P K I K F V H K S N I H E L V E P N D I L T C W G G S N E
UniRef90_E1ZHF4 S P L I D K N T R E L M S L F S I K D A D M L E W I D A D V L P N E Y G G E S T
UniRef90_A0A059BQR4 K P L L Q E R T R R K I Q L V L H G S P R D E L L K L M D S S L P H F
UniRef90_D8QIF6 M P F V D V T R R D K I R L N P S P V K E G L F A P E E I M T E A W G G K A E
UniRef90_UPI00046DA31A L P F L T P R T N S K F V F A S S R V T D N L L K F I A E D L P V H Y G G
UniRef90_UPI00045467C9 L V D T R H R S T V V C H R
UniRef90_C5KF63 R P F F S E E T L S R L Q L V P R D D P V G H L F I D P K N I P A F C G G I D S
UniRef90_A9S9V7 C T F V D H P T R G K L H F Y T K D Y K G T L K
UniRef90_D3BJW9 K T F I K N K I V K R L K L V G K K E K M V E F V D P N H L L E E F G G K L
UniRef90_W6PZA1 K F I L S R N R K F H P I T N G A N L A R E F P A S I A E Q I P K V Y G G K G P
UniRef90_I1CRE7 T P L L D P V V A S K I I F T K S V I Q D L Q N H I P D S L P S L I T G D A P
UniRef90_UPI0003EBF823 S P F I L N E N T R Q K F L I Y G S N Y P G G L V D Y D K D V I P D F L G G E C G
UniRef90_T1HB32 K P F L K R K V K Q
UniRef90_B0D5N7 M P F V D P I T R E K V K F N P D I I K D G L F V K D M V M S E W G G D R D
UniRef90_I2FX33 K G W L P T V T V E K I D I T A G A D Y H E R I W E F V K E D W P K S L
UniRef90_W4H5M2 H T L V D P A V R K K I T I V S G D I L T A L S S R I P E N I P A E Y G G
UniRef90_K7G0Y7 K G W L G P D A I S M L K F T N K N E I Q E Y I S A E Y L P G Y M G G
UniRef90_H2ANU2 K N W L D P V V A S K I V F T K N I N E L S K Y I N T E Q L P R Y L D G E K E
UniRef90_V4KC77 C R F L E K T T Q E K I V I V T D G E E Q F E E V G L E A L P E E Y G G R A
UniRef90_S8AQU9 S G W L D P V T V K K I S V L G S S Y Q K D L L G Q I P E N L P V E Y G G T C G
UniRef90_W7U4P4 S P F L D E K T R R K V H
UniRef90_A4VD24 K Y I L N E K T R K V E I L S N Q F L K S V N K I K I E N I P L F L G G S C
UniRef90_A8IS58 Q S F V D P K T Y K K I R F L P F D F K
UniRef90_W7TQV8 A P L L H E N T R R K I N I L G K D H A P V L E V I A P H H L P V A Y G G N D P
UniRef90_U6MPJ1 S P F L P S R T A K K I K F I L S T S N P E E V K Q I F D A I D P K Y V G G E A T
UniRef90_M5VLM9 S R L L S Q R T K K K F V F A S N V T K T L L K F V D P E K L P V Q Y G G
UniRef90_A0A024UFM5 Q T L V G P G V R K K I T L V S D N V L D A L R T R I P E N I P T E Y G G
UniRef90_A0BWE2 S S F L D P E T A E K I N F L Q K K E F M K L Q Q I I P N Q L E Q K Y G G T Q P
UniRef90_UPI0002657D65 W P F L S T K I R K R I H L H G S K Y S E L H A S I S P E I L P H S L E G S P Q
UniRef90_A4HKB4 K G S L D E N T R S K V L S T D K K E E I L K R V I E D K I P R A L G G T C S
UniRef90_G6D0N3 L A R Q I L F H S K S A L H D Y F P K E I P E E Y G G T G D
UniRef90_F0XVE5 K P L L N E T T A S K V A I L G D D F A T T L L K Y I P E T L P V D L G G
UniRef90_A0A024G9G0 R L H V A A S T T R K K M N I I T K D K E L L K W V G I H A L P A K Y G G K D
UniRef90_UPI0004420E2C K H L L S E D T R K K L I V L G A N W K E D L H K Y I P A E I P V L Y G G T L T
UniRef90_A5D9S4 K S W V G P D L E A R I K F T R T Y Q D L T E F I N P D N I P K R L G G E D D
UniRef90_F0YH89 K P M L D A R I I S K I N I T G D S L Q P V I D E L G P A N L P S I E G G T
UniRef90_C4Y4W1 K G W L D P V V A S K I I F T K S A Q D L E K F L D K K Y I P K N L G G S D
UniRef90_E9IWQ9 R Y F M T E K M Q N R L H V Y T Q K M M Q N Y F K D I P N I L P V E Y G G T N G
UniRef90_K7LAR5 L V L G N K F Q S R L L Q I I D S Q L P D F L G G D G G
UniRef90_Q6BFP4 K P F L P S R T V E K I N F I G Q D F N E L L R D L D E E T I P K R Y G G Q N
UniRef90_E7QJ80 K P F L D P V T V S K X F Y L G
UniRef90_V4TIB4 K P L L K
UniRef90_A0A023F886 K T W L P T K A V Q K I K F V N K N T L K D Y V D S A H A L K S W G G
UniRef90_A0A023B810 K P L L A E D T V K K V T I V D N G K E L D T L S I D P T N L P P F
UniRef90_W5CI18 K P F L D H E T S K K V K F V Y S N D K E S A E V F D M D K L D S A F G G R N L
UniRef90_UPI0002C35B9C R P F V E L S T A T M M V Y D Q P F E N Y V P E Q L D K E F N G I L D
UniRef90_Q9VJN4 M P F M N K E F K E K I F T H D G R H L S K L R E M V G E S L P A E Y G G P A T
UniRef90_B0XFB3 L S C L S K Q L K D R V F F
UniRef90_B9WAX6 G P F I D P Y T R S K T I Y D Q P F E N Y V P E Q L D K E F N G I L D
UniRef90_S8EEY6 K P L L Q E R T K K K V K V L S G C G Q D D L L K I M D S S L P H F
UniRef90_Q4DKY6 R P F V D Q R V T Q D K V R F F P G T M E A L L P F I D E D Q F P S F G G K G T
UniRef90_E1GAS8 S P C L A K R I T Q Q K V R L F G A D W K E K L K E C I D E N L Y Q Q W G G
UniRef90_A5C190 Y P F I D S K T K K K I I F V E N K N I K L L G D I D E N Q L P D V Y G G K L P
UniRef90_A0A022Q6C4 S P F L S T Q R T K K F V F A G S K T A D T L F K Y I P E Q V P T Q Y G G L S V
UniRef90_I1F9Y2 K S W L S E T A V R K I K F V T K S D I T D Y I S P S Q L T M F G G V D D
UniRef90_X1YAS0 L S F A D P K I R E C S F Q C Y A T V A E M Q K H F D P M L T P K G Y G G E I
UniRef90_H2WCCE3 S P F I P E Q S K N R I V F A G S N W R E E L L Q I D A D C L P E R Y G G T L P
UniRef90_I2CP95 K N V L P N G L N H V I E C A V S H K E L H K Y V D S L L P Q L G G T
UniRef90_T0RJG7 R S H I A D A T L S K I T F L K A K T L E P L H H V V G A L L P T M Y G G E N P
UniRef90_A0C3R1 R P F L N E K T K S K I I L C N Q M K D L Q Y Y V G E N Y Q I S D G
UniRef90_M7ZJR4 R P F V D
UniRef90_C4Y8K4 G P F I D P Y T K S K T I Y D Q P F E N F V P E H L D K E F N G I L D
UniRef90_A8PUY0 S P M L D P S V R Q K I N F T G K P K D L D L I P P H L L E D K L G G Q Q V
UniRef90_M0SIX9 R P F V
UniRef90_B3RRB0 F E I L N R K L R D R V V F V D N S S L K K F V P D A L P N E L G G N S K
UniRef90_L1J7W4 K S I L S S K I R E R V V L V D K T F Q Q L H A D I D S S R L P S L G G
UniRef90_G0QQB2 S K M M D Q E S V D K I Q M L K Q E N I T K L Q E Y I P C Y L E Q K F R G T V P
UniRef90_G0QUT9 K P L L D E N T I E K V S I E K T N E L K N L W N H V K N Q I E K R F S G
UniRef90_W9RU11 K P L L K H Y A S L V R F C S A E T V R K E Y F K E E T L P P N F
UniRef90_W5HL82 K P L L Q E R T R K K V H V L S G R G K D E L L K I M D
UniRef90_L1J9K0 K P W L N A A T R D K V H F T R
UniRef90_K7UBF2 S P F L T E R T K S K F V I A R G N S V A E T L Y K F I P E L V P V Q Y G G
UniRef90_E0VZQ7 K T L L P K A V E K M K F V N K N V K D Y V N P D F A L K S W G G K D
UniRef90_C1FIT3 K P I I G K Y S S V V Q F V K A E D V L K N F E P G K E P K C L
UniRef90_J9IQ26 E V F I E S K Q V T E L N S L H K E C N P R S L V E F H P S Q L E K R F G G E A E
UniRef90_C5MGR0 K G F L G S C N R F K D
UniRef90_U6PQS5 S P F I P E N A R S R V V I T G K D W P Q E I L E L D P D C L P E R Y G G E V P
UniRef90_UPI0004414D28 K G F F D E G T R N K V Y V L G T E P G P E L L K H D A A D L P K I Y G G E L D
UniRef90_H2VVL2 K P F M R K F
UniRef90_S9WVJ6 K G S L D P G V R Q K V S F H S S G K E T T L A D L I P K Y I P T H Y G G E C T
UniRef90_F4PS84 K K F I K N K L L A R V Q Y F P K S D R L E E F I D P S Q L L K E Y G G
UniRef90_K8F498 K S F V P G P M S A N V H I L T Q D P R D L L R E P I A E I L P P M Y G G T N T
UniRef90_M1A2G9
UniRef90_S9WXC5
UniRef90_H9KN20 S T F I S
UniRef90_K8F3M7 F A F A S P K I R A R F H I L T Q D P S I L L E K F R V E Q V P P E Y G G T N K
UniRef90_H3GFE4 R P H I A K R T A D K V S F L S K E T H D L I A L V G V D S L P Q R Y G G R N G
UniRef90_A4HJ05 F K H L P A I V A D R I Q I I S D E T I K L L D L F D A E V L P V E L G G Q N K
UniRef90_F2TE92 K R W F D P V T T S K I F I L S A S E V K S T L F M D P S N I P K Q Y G G E L P

UniRef90_M4DHV7 N
UniRef90_W7X142 F E Y E H E K Y F K P L V E L C Q
UniRef90_UPI000440FDA0
UniRef90_UPI00021A6DA5 A G L Y D C E
UniRef90_E1ZHF4
UniRef90_A0A059BQR4 F E W K H E E Y W P A L I G M C D A Q R E R W T Q
UniRef90_D8QIF6
UniRef90_UPI00046DA31A
UniRef90_UPI00045467C9 Y V Y S I E N D D L F S D D E E
UniRef90_C5KF63
UniRef90_A9S9V7
UniRef90_D3BJW9
UniRef90_W6PZA1 E L K E N A R F I P L I E D K E E E
UniRef90_I1CRE7 S F D E
UniRef90_UPI0003EBF823 G L V P K S L Y L T E E D Q E H T E Q L H E W R E
UniRef90_T1HB32
UniRef90_B0D5N7 F E Y V H E K Y W N E L V G M C E E
UniRef90_I2FX33
UniRef90_W4H5M2
UniRef90_K7G0Y7
UniRef90_H2ANU2 F D F E
UniRef90_V4KC77
UniRef90_S8AQU9 C P L S D A G P W N E E
UniRef90_W7U4P4
UniRef90_A4VD24 Q H C V Q I Q K E I D K N Q K Y L S K
UniRef90_A8IS58
UniRef90_W7TQV8
UniRef90_U6MPJ1 S K Y D H E A Y W E E E N K Q F E T Y M K F L Q Q
UniRef90_M5VLM9
UniRef90_A0A024UFM5
UniRef90_A0BWE2 N
UniRef90_UPI0002657D65 G V E F A W F E K L I V E H H A E M V E D S
UniRef90_A4HKB4 C
UniRef90_G6D0N3 S F R Q C V D Y W K N K I R E Y D S F F E E D
UniRef90_F0XVE5
UniRef90_A0A024G9G0
UniRef90_UPI0004420E2C D P D
UniRef90_A5D9S4 Y E Y H Y I E P T L E
UniRef90_F0YH89
UniRef90_C4Y4W1
UniRef90_E9IWQ9 T L L E L T G N Y D K L
UniRef90_K7LAR5 C L R S D K G P W N D K L L H S R E A M K
UniRef90_Q6BFP4
UniRef90_E7QJ80
UniRef90_V4TIB4
UniRef90_A0A023F886
UniRef90_A0A023B810
UniRef90_W5CI18 A T F E Y S S Y A E Q M K E D
UniRef90_UPI0002C35B9C
UniRef90_Q9VJN4 N V L D T N L I F N H L S Q N A E Y L E K L Q
UniRef90_B0XFB3
UniRef90_B9WAX6 F E Y I H E T Y W P K M
UniRef90_S8EEY6
UniRef90_Q4DKY6 R D V A A E M L Q A E I E H
UniRef90_E1GAS8
UniRef90_A5C190
UniRef90_A0A022Q6C4 D F C E C N P E F T
UniRef90_I1F9Y2 W T F D A L T F K E E L R K E H D S I W L K D
UniRef90_X1YAS0 D L D A L N R K M W A R I E Q Q H D V L M G M D D
UniRef90_H2WCCE3 D S Q Y L S
UniRef90_I2CP95
UniRef90_T0RJG7 A L D A H I T S L N A T L E K S R E
UniRef90_A0C3R1 L I Y E N I E Q Q I Q N S E E E K K Y I K E I
UniRef90_M7ZJR4
UniRef90_C4Y8K4 F E Y I H D V Y W K E M
UniRef90_A8PUY0 D I
UniRef90_M0SIX9
UniRef90_B3RRB0 F C Y N I W L N K L
UniRef90_L1J7W4 N F E L D W E S Y I Q F L L K D D Q F
UniRef90_G0QQB2 N
UniRef90_G0QUT9 N L E N I T N F W Y Q C V Y Q Y
UniRef90_W9RU11
UniRef90_W5HL82
UniRef90_L1J9K0
UniRef90_K7UBF2
UniRef90_E0VZQ7
UniRef90_C1FIT3
UniRef90_J9IQ26 A P T Q F W P P V I S S D E F N E E S
UniRef90_C5MGR0
UniRef90_U6PQS5 D E K I L K D P
UniRef90_UPI0004414D28
UniRef90_H2YVL2
UniRef90_S9WVJ6 C E A N C I A S F
UniRef90_F4PS84 S L E F D L N S W I D S L
UniRef90_K8F498 S Y D F I
UniRef90_M1A2G9
UniRef90_S9WXC5
UniRef90_H9KN20
UniRef90_K8F3M7 G I A E R I Q T W T L E E E E I Y L E D R D E
UniRef90_H3GFE4
UniRef90_A4HJ05 C D E E G L W S A Y A D R V E K Y Y A E L
UniRef90_F2TE92 S L D E P A K K L A S V L M

1 10 20 30 40
UniRef90_U6LI38 D Q Q G N I S I E R P G L L D V N G L W H S
UniRef90_W4XIE8 E T G K L V Y P H A T D K N G H R I L L W Y R V K T Y Q K G P E N Q M
UniRef90_N1JBA8 E T G K L I L L G Y D L F T R P C G Y M Y A G R Q N S E A G P R Q
UniRef90_D2A6I8
UniRef90_Q4N150 D I E D E L N Q G C L Y W F G R D K K C R P T L V A D V F K L Q D L P M E
UniRef90_I1NGE4 L A Y L A G H D D E S R P V M L F R L K Q D Y Q K L H S Q K
UniRef90_K3VEB5 D L G F V T A H N G E N N K E T I I T W N I Y G A V K D K K A T F E
UniRef90_F1L3E3 K H L M P C G Y I L L P Y T D N C N R L L W Y L D Y A S I N V E A I A Q T
UniRef90_K7KSU6 T G K L Y R A S F H D R E G R I V L V L R P G M Q N T S S I E
UniRef90_L1J076 F H K Y W P E T M C G T D K Y G H F L Q C L K A G D I D M D K L E A M
UniRef90_A9SKR2 G Y D D E G R P V L V I K K K P E Y I L N K T F K
UniRef90_UPI000441324E E T G K Q I I F G F D A A R H P C L Y L L P S R Q N T D T P P
UniRef90_A4RW15 D I A D E A L T G K Q Y R S G R D K R G R R V L V M R P D R E N S Y N H V
UniRef90_A0A059LNM8 A T I K Q L Y P H G L L G W S R D G H L V E L E C M S R L L A K G V A Q D
UniRef90_C1EEEX5 E V V K A F Y P H A L H G K T K S G H A I Q M E A P G Q F N P T R A V V E
UniRef90_M5E9M7 P I I Y L H V M K R H V A K E Q G A D
UniRef90_B6TF16 Y I P D Y L D K K G R M V F V T L P T I K S K S S E K
UniRef90_B7QJ09
UniRef90_C5LBW5 G M S K F G T P V V Y M K P S A S T Y T K L G L D
UniRef90_K4C2D5 F I F W H G H D A N Q R P C L I T R L G L S N L R S N G K S
UniRef90_UPI0003500470 G L L P K L T E D H Y R V E V F R F L S N I V T S K L T
UniRef90_UPI0003C143B7 K L F F A G G R D K R G G P I L T F P A R S N H D R I K Q D
UniRef90_F2UCF9 D I Y E E A K T G K N Y L H G F D R S G R P V I Y Q R P R R E N S K N Y D D Q
UniRef90_UPI00034F757B M K S V F E I C T V A V L P E L T P D H Y R V L V K I N N T D F D A K K F M
UniRef90_S4P0C4 T K D H Y R V F W V K N N A N K Y D S S D I S
UniRef90_A6QT51 Q G L G Y V A N Y K D Q N Q G K V V F T W N K D A N R T F G D V D
UniRef90_M0SWH4 G V V A Y M H G W D R R G H P V C Y N A Y G V F K D K A M K L Q
UniRef90_L8FY05 R D K R G I P V Y I F E V K H L D A K T F L L Y
UniRef90_I1QKJ9 Y I A D Y L D A K G R S I L I T K P T I K Q G R V S G K
UniRef90_A0C7P2 L L R Q G V I Y M H G R D N R F R P I L V V N A K Q V A G V K D L D
UniRef90_A4HN25 G H M G Q F I G W D K E H R P V M F M S M R W G P E R K
UniRef90_A0BJ68 Q G I T C G I H Y W D K G G R P V A Y V M I E S L D P A D V M W E
UniRef90_A4HJ17 R D K E G R P V C V F K D K V L Y K K T F G C E
UniRef90_UPI00032A79A9 V E D E L K A K K I F L Q G I S I K Q L P V M I V M A N R H F H S K D Q V
UniRef90_UPI00045E194F A L L E E F Y A G G W H F Q D L I D G R P L Y I L R L G Q M D T K G L M K A
UniRef90_M7ZFD2 Y P Q G Y H G V D K E G R P V Y I E R L G Q I D T K L T M E
UniRef90_H9KIV6 L K D Y L P H V I V V Y F D A L D L Y G I L H V V S R M D M I K M T I K
UniRef90_F9W5Q7 E S L R S G I I Q V I G T D K S G R T V F Y V T V S R D K K E A D H R D
UniRef90_N1J7H9
UniRef90_A0CGR4 A F L Q K G I V Y T F G R D R Q Q R P V I I M N L E L V N L K Q F N E E
UniRef90_UPI00035A11CB
UniRef90_B4LH43 Q E Y L H D G E I Y V H N Q D N E G K P L L I V N I S K H S K S K N Q D
UniRef90_B4QIU7 Q E Y L K E G S V F V H N N D V D G K P L L I F R V K L H S K S K N L D
UniRef90_S6EB64 E L E D V G V I T Q Y P E E A P N K R V V T W N L Y G Q L V K K K H D A D
UniRef90_Q16GR0 L D Y I Q D G L M F A R E G A L N D G K T V F I F R S R L Y T R G S R D L D
UniRef90_M4F464 S V K A A A E T G K A Y V H G F L D V K G R P V V I L L D P I
UniRef90_Q2UA18 N V D
UniRef90_A9T0Z9 P Q G R P V F A I G V G N S T F D Q A S V N
UniRef90_B0XAY1 M R E S L S S G I V Q F I G E D K L G R T V L Y V M A Q R D H P V S S R R E
UniRef90_K4E5H6
UniRef90_E2M6N1
UniRef90_K1QHM6 G V R V W L K I A K H K K D P N T L P
UniRef90_K7L944 Q H Y P Q G Y H G V D K E G R P V Y L E R L G K A H P S R L T I D
UniRef90_G2YMI6 I Y G A V K D V K K T F S D V P
UniRef90_Q019V3 I P A Y Y A G F G K T G H P V Y L E H T A A V I L A N M K D D
UniRef90_W9CM19 N L G Y V T S Y P T S D G G E E I T W N I Y G A V D V K K T D V P
UniRef90_G4T811 G K V G V I A G H D K G G R P V T Y N F Y G S T D P N I V D V D
UniRef90_Q22824 M S A V A E Y F P G G I M G K S K R G D V V Y M Q A M A K A H P K T L P T S
UniRef90_M0RYF7 F C S F D V L G F P V E A I G A G L S T F D K A S V R
UniRef90_UPI0003F49EEC E T G K N I V L G F T S H A Q P I I Y F F P H R N T P V E K R
UniRef90_C4JM05 Y W A G K D L E G V P T L T W L L R K H D A K R Q S A D
UniRef90_L1IZS3 R D R R G I P V Y V F E I K H L N S K N M T V P
UniRef90_A1CAD6 D M K D M L E K G Y I Y V H G R D K Q M H P I I V I N C K T F I S T N P K D V
UniRef90_W7ADJ6 L R R G I V Q E L G F D K I G R T I L Y L C A R R D V P S K H L W D
UniRef90_W6KWG4 K M Y I A D Y L D K N G R T V F V A M P S I K S L V P A K
UniRef90_C5YVC5 K F V Y I N S V G K Q G Q P V Y Y I L Y G A F K D K E L N R E
UniRef90_B9H8M6 L Q K L L E T G Y C Y I H G R D R F M R P I I E R A K A F L D G Q E P D
UniRef90_B6AHG6 N V P E L W R T Y Y P G D Y I G R D K D E A P I F L L N I G K F D V K G M K A D
UniRef90_B3S7W3 V L P I L K E K V A F L S G G R D K R G P V L T F P S R T N H D R I R A D
UniRef90_UPI0002A499F0 I L L T S M L S V I Y G V D V N G Y P V W I A P H S V L N S F Q K K
UniRef90_W6L839 R D P L G R P I L V I E P A A L N P L F I H A M
UniRef90_V2XAT8 P D G H V L Y F E M T G Y A D F Q K L T E E
UniRef90_W2G235 D R Y G R P V L Y N C F R C D A R E P T V
UniRef90_L1JHG2 V Y E Q L I S G K Y C L P G T A D G S S L L V F R A N L H T V I S R D H H Q
UniRef90_F2UKF8 W L G L D N E G P V L V L P L G K I G V R T I Q K S
UniRef90_E4X343
UniRef90_I3T9U3
UniRef90_S8CQ77 F E S D I S W F R S G T D N E G R P L C Y F Q R K L F N P E K N G Y R
UniRef90_M0SIP9 I E E V L K Y Y P Q G Y H G V D K E G R P V Y I E R L G K V D A N K L T M E
UniRef90_G9MR98 V S E A F N K D K F G G L N H K D D A G K V I T W N I Y G S V K D N K A T F S
UniRef90_C5P504 R D R R G I P V Y V F V I K H L T S K N M A Y E
UniRef90_V4MXU9 L V F W H G F D R N Q R P C L I V R L G L A F L K L P S H E
UniRef90_V9L9A0
UniRef90_M3ZFE9 D V L T V L R E K V A F V S G R D K R G G P I L T F P A R T N H D R I K Q E
UniRef90_C4J6Z8 R D R R G I P V Y L F E V R H L T N K N V S Q F
UniRef90_E3QF44 Y V T T H K D A Q G K I T W N I Y G A V K D K A T F D
UniRef90_A0A024WVB8 D V I F Y I N K G V M Y W H G R D K C R P I L I N L K V E L S I D D L
UniRef90_T1G5F5 Q S L H E S N V I F F Y S R D K T G H K I L H L Q S V K M K D S A Y S D
UniRef90_M2RMP6 E L S R R F Y P R W T G R D R N G R P V Y V Y R L A S L Q L G T V P A E
UniRef90_U6LUQ8 C Y H G R D R M R P L L I I R L Q L Q L Q R E A A E E
UniRef90_F1KZL8 L K P L L D R R L A Y I H G K D L N G R S I L W I N M S Q H R S G D R A A E

UniRef90_U6LI38 D I L E F R C M L S L D V L S R K F N R M V R V T A V V D L Q G L S T R I L N R 80
UniRef90_W4XIE8 WA K K M T V Y W L N K L Q K E D P E H R I V V L E D M S G A G V S N M
UniRef90_N1JBA8 V Q F V V F M L E R M I D F T E A G Q E T L T L I I N L R I L K A T A R Q
UniRef90_D2A6I8 D F E G F D P E K Q F R Q
UniRef90_Q4N150 K L V K L V V F C F E F F L R Y L H G K C E N Y N V L T D C D N K G F V Q
UniRef90_I1NGE4 M F T R L L A F T L E V A I S T M P K N V E Q F V M L F D A S F Y R S A S
UniRef90_K3VEB5 E F I K W R A A L M E L S V Q K L K E D P Y Q M I Q V H D Y L N V S F F R V D P
UniRef90_F1L3E3 I R I R Y Q F M Q F E H M L R R V N K Q E E K I R H I V N L T G Y E I N P F T M
UniRef90_K7KSU6 N Q M R H L V Y M L E N A M L N L P Q G Q E Q M S W L I D F T G W S F E R N S
UniRef90_L1J076 D E K R L E A L Q G Q R M L R E K G V Q R Y K H T L V V D L H G V S L S L T K S
UniRef90_A9SKR2 E Y L R Y L I F T M E V A I A A M P P G V T Q W V L V D T G G Y S K I R A
UniRef90_UPI000441324E R Q I R A T V F M L E R V L D L C G P G V E S L A L L I N F A D R A K N
UniRef90_A4RW15 E N I K F L V Y T L E N L L W K A D L A P E Q I L V I L I N F T D W S R K N A
UniRef90_A0A059LNM8 D L L R H L V F T Y T Y A F A R V D T C P Q G C T V I V D L G M L N F G D L K S
UniRef90_C1EEEX5 H V I S F V M S Y A F A N V D P R N L P M N G R I L I D M S R M D L A D T T Y
UniRef90_M5E9M7 T M T N Y V V S C A E S F R R I V R H P M D K I V I V F N L S R M S L K N M D W
UniRef90_B6TF16 D H L K Y L V Y N L E N L L I D C D A E E D N V V W L S D F K G W S L S
UniRef90_B7QJ09 M S K L L A
UniRef90_C5LBW5 R C M G Q H V V E M E I L L R Y S G W R G Y K H M M V I D M K N V G L G H G K S
UniRef90_K4C2D5 L L I K A V V S Q T E H G I L R M N V E H P Q I T V L M D C E G L S P F G
UniRef90_UPI0003500470 D C Y K N G V L V C E Y I I K A H D Y C N G F I G I L D F R N V S L K E I P A
UniRef90_UPI0003C143B7 D L R K L V M Y L A S I P S E D V C K R G F T V I D M R G S K W
UniRef90_F2UCF9 V R L M A Y I L E R A G A S M D K T R G V E Q H V L F I D F K G Y S I F N S P P
UniRef90_UPI00034F757B T F Y K C C I M I A E Y L K R H D Y C T G Y I M V N D Y R N I N V T D M T K
UniRef90_S4P0C4 E F Y R I L V M L C E Y L Q S H D Y C N G I L V F N D Y R G T N I F E M V K
UniRef90_A6QT51 E F I K W R V A L M E M A V K D L K E D P Y Q M I Q V H D Y Q N V S F L R L N P
UniRef90_M0SWH4 R F L R W R V Q V M E R G V R L L Q L R P G G I N S I T Q V I T D L K D M P K R
UniRef90_L8FY05 E N L T R Y V L P L S T A M T D R P Y P I T Q I V D I S G V G L K Q F W N
UniRef90_I1QKJ9 E Q I K H F V Y L L E L A M N S A D E Q E E H V T W L I D L R G W S I S
UniRef90_A0C7P2 L L L Q S M T L F L D Y V L Y N C P G Q I E S W I V I M D L G G L G L M G L P K
UniRef90_A4HN25 N P L R H M V C A F N H L I R M P P G V E K W V C V I T D F E T Y S H L Y D
UniRef90_A0BJ68 R Y K W Y F I G F L E D V C R S C K G F V D S Y I T I L D V D G F G F S N
UniRef90_A4HJ17 Y M V H L R V M L Y Q L I Q R E A R R S G R S V T M I V D M K G L S V K M L W K
UniRef90_UPI00032A79A9 Q F L R W R I Q L M E L A V K R E L R G W W D S T I Q V L D M K N S P I Q G M K
UniRef90_UPI0002B4BCBF Q F K K F T V H L L D K V I A S K E I G N E K W I A I V D L Q Q I S Y K N
UniRef90_UPI00045E194F V G E A L L Q Q V L S V S E E G Q K R C E G N T K Q F G H P I R V D G Y
UniRef90_M7ZFD2 R F V K N H V K E F E K N F A D A K R H I D Q S T T I L D V Q G V G M K Q F S K
UniRef90_H9KIV6 C L I E E Y L M L C R E Q M L K H G P L A G Q V V V I F D M Q G F N L R Q Y W R
UniRef90_F9W5Q7 E K K R T F L M V S Y G T Q L R A D N K R G Q M V L L V N Y E N A S L W S N
UniRef90_N1J7H9 P D T P I T Q S S N I V D I S G L G L R Q F W N
UniRef90_A0CGR4 V Y I N A L S Y Y F G I I K K N C P G K I E N W V F L M D T K K L G L S K
UniRef90_UPI00035A11CB
UniRef90_B4LH43 D L T I R L V V Y W V E R I Q R Q N Y L Q K I T L F M D M T G S G L G N
UniRef90_B4QIU7 E L I R I V V Y W V E R T Q R E Q H L T Q L T I F F D M A G T G L A T M
UniRef90_S6EB64 K F L R Y R I G L M E R L Q F F T D E D N N Y M T Q V H D Y K G V S V F R M D G
UniRef90_Q16GR0 E M K R V F L Y W L E R C I R E A N D D Y I T F M F E L T D A G L S N
UniRef90_M4F464 E D E K L C V F L L E K A L S K L P A G Q H K I L G I F D L R G F G S Q N A
UniRef90_Q2UA18 E F I N W R V A L M E L A V K L D L K M D Q A Q M I Q V H D Y L N V S F L R M N P
UniRef90_A9T0Z9 K Y V Q S H I Q I N E R L I L T E I S T N K G R Y V G T C L K L I D M T S L S L
UniRef90_BOXAY1 H F V R Q I M L L L E T T I E E E S Q I N G Y V V I A D Y E A I S L K Q L S L V
UniRef90_K4E5H6 E N K R T F D M M L S Y G T R R A D S K R C Q M V M L I N Q E K A S L W S N
UniRef90_E2M6N1 M P P G Q E S L V I I V D Y K S T T L R T N
UniRef90_K1QHM6 L I K K F F G F C F E T A Y N E S P E D E L V L L F D M T N T G I S N L D M
UniRef90_K7L944 G Y L K Y H V Q E F E K A L E E A K R Q P S S T T T I L N V Q G L G M K N F Y P
UniRef90_G2YMI6 E F L K W R A A L M E L S I K E L D D P I Y R M I Q V H D Y L N V S F L R M D P
UniRef90_Q019V3 E F L K S Q V Q T L I E W A S Y R A G E P I T Q V I N V W D L K G L T M S G F T S
UniRef90_W9CM19 E F L K W R A A L M E L S I K E L N P D P Y R M I Q V H D Y L N V S F F R M D P
UniRef90_G4T811 Q F L R W R V G L M E R G I L I N F E T D S M V Q I H D Y A G V I M G R T A
UniRef90_Q22824 Q L F Q L C I S E T E M S F K Q E T E R K M G V I I M D L D G F S M D L L Y T
UniRef90_MORYF7 D Y L Q S H I Q I N E Y A S K K Y G R H V N T C Y K I L D M T G L K F S S L S Q
UniRef90_UPI0003F49EEC R A V H A V F M L E R A K D L M S E G V N N T V V I D F M S G K R O G P P
UniRef90_C4JM05 E F I N W R V A L M E L A I R E L R E D P Y Q M I Q V H D Y Q N V S F L R M N P
UniRef90_L1IZS3 R F V R F L V F Q L E R G L R A M P E T Y P N G F N I A V D L S H V G Y S N M D H
UniRef90_A1CAD6 Q R L R L R L F A L Y E N L L R N P E T P I V T S T N I V D V S G V G L K Q F W N
UniRef90_W7ADJ6 L K V A Y Y W M E F I I S N L F I E G K I E Q W R V I I D L S S C G V M N
UniRef90_W6KWG4 M R L K S F D M F V S Y A T R R K E C K R C Q L V L L V D Q K G A S L F K N
UniRef90_C5YVC5 E Q V K L L V Y N L S C T M S S E N A Q E N V V W V V D F S G W T V S
UniRef90_B9H8M6 K F L R L R I Q L M E K S I E Q L S F K A G G A D S I L Q I T D L K H S P E R E
UniRef90_B6AHG6 D I T H M V Y H W F E F I I M K M W K I E Q W R V I M D L E D V S F Y N A P
UniRef90_B3S7W3 E I T K H A M Q L C E R Q S K K L G K R I E G V T V I E D M A G M P M T G F Y K
UniRef90_UPI0002A499F0 D L R R L V A Y L Y S T P S E D V C K H G F T I I D M R G S K W
UniRef90_W6L839 V L L R A Q I Q V M E R G R F L A K A G V D R C L Y V I N F K K I T L S S V N S
UniRef90_V2XAT8 E R L R V H I K V L N D A S D K T S P S L Q Y I V L D L Q K L S M Q T M S
UniRef90_W2G235 E W Q T F F L Y S M E Y R A L K L D Q L S R Q H I L V R D L T G F S V A R F N P
UniRef90_L1JHG2 L L A H F T Q E I T E R A A V M Q A P V E T V W I C D F E G F G M R D A
UniRef90_F2UKF8 A N L A A C F L L T E R A A Q A T V Q S Q R L G T V I V D M T G A S W S N I D Y
UniRef90_E4X343 L K E D E T I R Q I I K L T E Q R P N P D V Q F S A L I D C H D V C L R Q G W K
UniRef90_I3T9U3 M P P G Q E K F L A I A D I K G W G Y A N
UniRef90_S8CQ77 D D L R W R I F C L E K G I Q H L S F K P G G F L I Q I F D L R N A P K L A D G G
UniRef90_M0SIP9 R Y V K Y H V K E F E R C F L F A K R H I D S S T T I L D V Q G V G L K N F T K
UniRef90_G9MR98 E F L K W R A A L M E L G V Q Q E D G T D K H Q M L Q V H D Y R S V S F F R M D P
UniRef90_C5P504 N M T R F V V P L C S L V P R N P E T P I S T T N I V D L G V G L K Q F W N
UniRef90_V4MXU9 R F A Q A I I S Q V I E H G V L H L L N P E N S L T V L V D C E G L S P L R
UniRef90_V9L9A0 W T C L V D L E G L N M R H L W R
UniRef90_M3ZFE9 D L S R L V T Y L S T V P S E D V R A R G F T V V V D M R G S K W S
UniRef90_C4J6Z8 S Q L L C L F S L Y E N L L Q N P E T P I V S S N N I V D I S G V S L M Q F W N
UniRef90_E3QF44 E F I K W R A A L M E L S V R K L G E D P Y Q M I Q V H D Y L N V S F L R M D P
UniRef90_A0A024WVB8 S N L F F R A C F E M L L K Y L C I P G K I E N Y I S I D C S G L S I S K
UniRef90_T1G5F5 M V K R F L V W Q I E Q E F R A N M G K R I V V L L D M C G A G L A N
UniRef90_M2RMP6 R R Y Q R I V A L Y E L M V R E Q D T P I S D V T T I I D L S A V S L G T L W T
UniRef90_U6LUQ8 K V T R L V I F C L E F F L R Y L C G V E N W C I L C D L N G T S I S
UniRef90_F1KZL8 K L L V Y W L I E R H T T E R H G A P L T V I F F D M T A S G L Q N M

UniRef90_U6LI38 R A L N L L R R T I S S A S E N Y P E S I G T M Y F I L N T P R T F A T L W S A I 120
UniRef90_W4XIE8 D I D L V R F K I Q C F E L Y F P A L V E M L Y I Y D M P W I L N T L W R I V
UniRef90_N1JBA8 Y A I S L G A K E T I L D L I A G T H Y F E R R L G K A F L S S S W L V D G F F R L L
UniRef90_D2A6I8 P A I S L A T E F L P K P Y A Q A Y F A R R V A G V E Y I N V P M V E N F F K G M
UniRef90_Q4N150 L P V Q M I T I Q L T E T M N S K Y F R G R L N S L F L I N S P N L I N M I M K S L
UniRef90_I1NGE4 A F M N L L L P A L K I V A E Y Y P E R R L C K A F V I D P P S L M F A Y L W K G V
UniRef90_K3VEB5 A V K A A S K E T I S V F S M A Y P E L L S H K Y F V N V P A L M G W M F G A M
UniRef90_F1L3E3 I F V N L S Y Y S Q L L H F D N Y P D L V T P I D M V N A P K W I H V P Y K V V
UniRef90_K7KSU6 V P I K S A K E T I F N L Q N H Y P E R L A I A F S L Q T P S C F
UniRef90_L1J076 S K R A L L A K R I F N D V I G T H Y Y P E T M W K I Y V V N T P M L F R G I W A L V
UniRef90_A9SKR2 P W T S G I L T S L K I L A D H Y P E R L A K A F I V D A P A M L Y Y V W K G I
UniRef90_UPI000441324E P S I Q T A R T V L L N I L Q E H Y P E R R L G A A Y I I K V P F L V N L F F K A V
UniRef90_A4RW15 V P M A T A R E T L N S I L Q N H Y P E R R L G L A V C F N P T L F R V F W S I I
UniRef90_A0A059LNM8 D G F R F V S K A G S V L T V N F P L R L H V A F L I N A P G W W A V A W K I V
UniRef90_C1EEEX5 E A F M L L K T M A S S V S I L A F P E R V H R V V I V N P S G F G V L W S V F
UniRef90_M5E9M7 H S L L T I I S I L E A Y Y P E T L Y K L Y I Y S A P W I F Q G I W K A L I
UniRef90_B6TF16 T P F S L T R Q S L H I I Q Q Y Y P G L I A V G I L T N A P K I F E S F W K I M
UniRef90_B7QJ09 A N I I G L L K Q Q L T E F V F K C L P F R V K V V H V I R A Q S F V Y D I L I S I I
UniRef90_C5LBW5 S F I T G F K Q L N I D Q Y Y P E V L S K M V V V N T P M L F S T L W K M A
UniRef90_K4C2D5 F P I H M M R S C A M L L Q D H Y P N R L S S L I V R L P Q V A Q I I M Q T F
UniRef90_UPI0003500470 I N M F E I T E M C T L L T L G Y S T R I K G L H I I T S N S K L N V I I G M F
UniRef90_UPI0003C143B7 L D I K P L L K T L Q E A F P A E I H V A L I I K P D N F W Q K Q K T N
UniRef90_F2UCF9 M H V T K T V M S L L M D R Y P E R L G H A F M V D A P R L F F I A Y A T L
UniRef90_UPI00034F757B I D F V N P Q F L S I I Q G Y G M S V K G L H F L T S K L I E N F V N I F
UniRef90_S4P0C4 C N V T E M H Q L L K I I M D G F G C R I K G L H F I S T S K A I E T F I L F
UniRef90_A6QT51 T I K S A T K Q T I D V F S T A Y P E L L K E K F F V N V P A L M G W V F T A L
UniRef90_M0SWH4 E L R A A S K H I L S L F Q D N Y P E T V A R K V F I N V P W Y F S V L Y A M I
UniRef90_L8FY05 L R A H M Q S A S L Q L A T A H Y P E T L D R I F I L G A P Y F F P T V W G V I
UniRef90_I1QKJ9 T P L S T S R E S M H I V Q N Y Y P G I A V A I L S N T P R I F E S F W K I I
UniRef90_A0C7P2 Q D L Y R I M N Y L S S N Y R S R M H K C Y V I N C N K T L S I T W A M I
UniRef90_A4HN25 G K S S V G V R V I R V I Q D H Y P E R L G K M L C I N P R L F S V L W K L V
UniRef90_A0BJ68 F D L Q M T K S L L R N M V L I Q F F P E R Q N K V F I N M S G F V M G F Y K M L
UniRef90_A4HJ17 E I L D L F R D L A K E F F K Y P D R V H Q L I C V N S P S L V R Y A S R L V
UniRef90_UPI00032A79A9 E L S A L S K N A L I L F Q N Y Y P E I V Y K N I V V N A P S F W F Y T S Q V L F
UniRef90_UPI0002B4BCBF V D P R G L I T A F Q F L Q N Y Y P E R L G K C F I L N M P W F F V S I W R M I
UniRef90_UPI00045E194F Q E P I F M L H V C S P G D D L A G W R P L E C L W F Q I
UniRef90_M7ZFD2 A A R D L I G Q L Q K I D G D N Y P E R L K T C Y I I N A P K V F A F A F S V A
UniRef90_H9KIV6 P A G E V V I T L I Q M Y E A N Y P E I L K T C Y I I N A P K V F A F A F S V A
UniRef90_F9W5Q7 V D L P H L A D L A L R L S K F P G C V S K V Y V C N I G A T V C T V L V P F
UniRef90_N1J7H9 L R E H M L N A S T L A T A H Y P E T L D R I F I I G A P S F F P T V W S W I
UniRef90_A0CGR4 F P F K A I Q I A T K T M Q V N F C G C L D K L Y L I N P S S L S F S W K M V
UniRef90_UPI00035A11CB M Q L M Q D V A P I R L K R L S F V H E P I F F D L L F T V M
UniRef90_B4LH43 L D I E F I K R I I Q L M F E T K Y P N A P N Y I L V H E L P F L L N A A F K V V
UniRef90_B4QIU7 D L D F V K R I V E T F K Q Y Y P N T L N Y L L V F E L A W V L N A A F K V I
UniRef90_S6EB64 D L K K C T K Q V I D F E K Y Y P E L L W A K Y F V N V P V V E S L V Y G M V
UniRef90_Q16GR0 V D M D F T K Y I I T L K S Y Y P Y S L N Y I L V Y D L P W I L N A T F Q I I
UniRef90_M4F464 D L K F L T F L F D V F Y Y Y P S R L D E V L F V D A P F I F Q P I W Q F T
UniRef90_Q2UA18 S V K A A T K K T D V F A T A Y P E K T R E K F F V N V P S I M G W M F A A I
UniRef90_A9T0Z9 S A I S R L K T S T A I D D L N Y P E K T D T Y I V N A P H V F S T C W K A V
UniRef90_B0XAY1 W S L N D V S N A S D S L F Q S F P L R I Q E I H A I R V P R F F E M V S D L A
UniRef90_K4E5H6 V D M T F Q A D I A L R I A K F F P G A V D K M Y I C N M N R T L A A V A K P I
UniRef90_E2M6N1 P S I S V A S K V L T I L Q H Y V E T L G R A I V V R L P M L L N F F Y K G I
UniRef90_K1QHM6 E M I K F V I T S F K I Y Y P A L L I G Y L L I Y E M P W L F N A A W K V V
UniRef90_K7L944 T A A S L L A I T K L D N K Y Y H E R M
UniRef90_G2YMI6 S I R A A S K E T I Q T F S M A Y P E L L K E K F F V N V P L V M G W V F T A M
UniRef90_Q019V3 D V R A L V K K G S A L A Q D N Y P E G L Y A A Y I V N A P R I F S F I W A I V
UniRef90_W9CM19 S I R A A S Q E T I Q I F S M A Y P E L L K E K F F V N V P M V M G W V F T A M
UniRef90_G4T811 N S K A A A K Q A S Q I F S D Y Y P E L L Y K K F F V S V P A V L T W I F W T F
UniRef90_Q22824 P T L K V Y M S L L T M L Q N I F P D F A R R I Y I I N C P A M M S A V Y A M V
UniRef90_MORYF7 I K L L T I A T V D D L N Y P E K T E T Y Y V V N V P Y I E S A C W K V V
UniRef90_UPI0003F49EEC T N I G T A R A T L H I L S H Y P E T L A F G I F Q D L P W I V K A F V N L M
UniRef90_C4JM05 N I R A A S R Q T I E V F S M A Y P E L L K E K Y F V N V P V V M G W V F T A L
UniRef90_L1IZS3 E M S V K L Q A V A T A N Y P K V R K A L Y V E P V N W F V Q L F W T L L
UniRef90_A1CAD6 L K G H M Q D A S V L A T A H Y P E T L D R I F I I G A P A F F P T V W G W I
UniRef90_W7ADJ6 I P I G T L R D I S K C L S C N Y R S R L A K M L V L S A P L F V T G I W H M M
UniRef90_W6KWG4 I D L R F Q A H V A L R I S K F Y P G M I D K I Y V C N M S G M L A T C M K P I
UniRef90_C5VVC5 T P L A E S R Q S V H I I Q N Y Y P G L I D V A I L C N P K M F E S F W K I L
UniRef90_B9H8M6 E F R S V H K R A S T L I Q A N Y P E L I Q K H I L I N V P F W Y Y T S R F L T
UniRef90_B6AHG6 I S L L K D I A I N L Q R N Y R G Y L A Q M T F I N S P I V F W G L W Q A I
UniRef90_B3S7W3 P A I A H F T K V L G M F E D N Y P E F M K H A F I I N
UniRef90_UPI0002A499F0 E S I K P F L K V L Q D S F P S C I H V A L I I K P D N F W E K Q R T N
UniRef90_W6L839 T L I G F L K S M N I L Q A L Y P E I M S K I L V Y N S G W V V A N A W R V L
UniRef90_V2XAT8 I E L F S W F L K E L I P R F P G M L A A V F M L N F S W S H Y S I W S V A
UniRef90_W2G235 K L L K R L R P L V S I A T K C Y P E S M N K A L V L H A P W I F D K V W S A I
UniRef90_L1JHG2 M D P R E S V S L I N M F Q T H Y P E R L G A L V C L D A P R L F S G L W S L A
UniRef90_F2UKF8 A L I K T M L S L L Q N A Y P G R L A G A Y V F P R W I R T M T S L F
UniRef90_E4X343 P V I D T M L K L S E V L A H L F P D S L R R V L L I R A P A P F T A V W S V V
UniRef90_I3T9U3 S D L R G Y L G A L T V L Q D Y H P E R L G K L F I V H A P Y I F M K V W K L V
UniRef90_S8CQ77 E A N L I C K G M T S M I L D H Y P G I V Y K N M I V N S P S M F S T L D A F I
UniRef90_M0SIP9 A A R E L I T I R L Q K I D N D N Y P
UniRef90_G9MR98 A V K A A S K E T I S V F S M A Y P E L L A H K Y F V N V P A L M G W M F G A M
UniRef90_C5P504 L K G H M Q D A S V L A T A H Y P E T L D R I F I I G A P S F F P T V W G W I
UniRef90_V4MXU9 I P M Q M M R S C S S I L Q D H F P N R L G C L F I I R L P V V R V I S Q T F
UniRef90_V9L9A0 P G V K A L L R I E V V E A N Y P E T L G R L L L R A P R V F V L W T L V
UniRef90_M3ZFE9 G V K P V L R T L Q E S F S S N I H T A L L I K P D T F W Q K H K T N L
UniRef90_C4J6Z8 L R S H M Q D A S V L S T A H Y P E T L D R I F I I G A P S F F P T V W N W I
UniRef90_E3QF44 A V K A A S S E T I R I F A M A Y P E L L V H K Y F V N I P A L M G W V F K A M
UniRef90_A0A024WVB8 F P M T T F M K L E L E L M S K Y R C R L F R M Y I L E A P K I L K T F G K S F
UniRef90_T1G5F5 V D I N F I K F L I S C F A N Y P Y M L E Y L L I V D L P W I L S A V W Q L V
UniRef90_M2RMP6 L R S H L G E A S T L A K A H Y P E T L G T I A V L H A P S F F P T V W G W I
UniRef90_U6LUQ8 F P L P L L G R L M Q L I K G S Y R G L Y R F Y I V A P R L F H F I A K P L
UniRef90_F1KZL8 D L D F M K F L L R A F K Y Y P C C L A S L L V F E N P S V L N A S W K L V

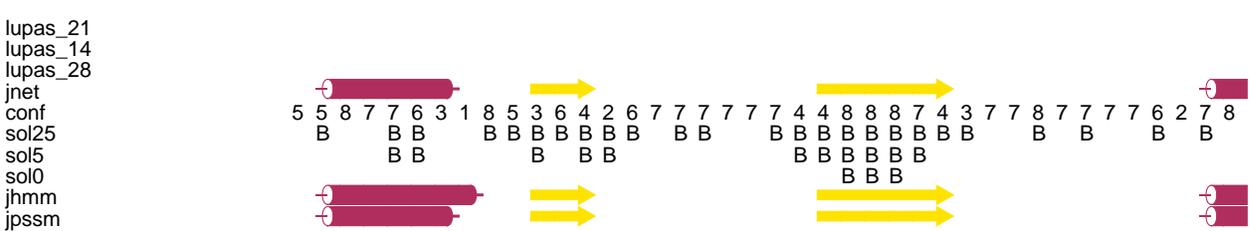
UniRef90_U6LI38 R G W L R E R T I N K I K L L S G D A E S V L V K N I G G Y L P P S L G G S C T
UniRef90_W4XIE8 E R L L S Q Q A R D H I K F L R G K E V I Q T Y I A T D S L P A H M G G T
UniRef90_N1JBA8 T P F I D P K T R E K L V F N G D A K E I V P E Q L C K D F Q G G A L E
UniRef90_D2A618 R N F V T D K I F R R F T V H K N Y E S L H K N I N K A Y L P K E Y G G E L K
UniRef90_Q4N150 K G V L P D R L L K K I V V L R E N S S E T L L A Y N P N Q L Q E R F G G S L P
UniRef90_I1NGE4 R P F V L E L S S W T T V M S S L D F E E S L
UniRef90_K3VEB5 K L F L P A T L R K F H P V M S S G T L S T E L K N I A S S L P K E Y G G L G P
UniRef90_F1L3E3 K T M M P T S F N D R F R L H D E N F L S S L Q K D I S E N I P Q T L G G Q N E
UniRef90_K7KSU6
UniRef90_L1J076 K P W L H P I T V A K V N L H S S A M K Q M E Q E G I P S H M P K W M G G G C E
UniRef90_A9SKR2 C T F F D N S A S G K F S F S Y S
UniRef90_UPI000441324E L P F V D P K T R T K L H F N P T L P D P A L I S G A S L L K A D G G D V D
UniRef90_A4RW15 S P F I D P K T Y S K I V F V
UniRef90_A0A059LNM8 A P L V N K N V R E R M V V F G R K M K R A L L E Y V R E E L P V Q Y G G K C T
UniRef90_C1EEX5 S P L A S P S T L A R V K V C K T T E E A L E E D M D L R D I P R E Y G G R C T
UniRef90_M5E9M7 A P M L D A H V T R A K I S F A N K P A D L D L I P S D R L E S S M G G D L
UniRef90_B6TF16 K H F L E P T M D E K V K F V Y N D S S E S Q K M F D L D E L E H I F G G R N T
UniRef90_B7QJ09 R H L I S S K Y V E R I H L H G S S K F E D L Q K F L P V D L I P E E Y G G S G P
UniRef90_C5LBW5 K P W V D P I T V D R I K I S S S H K A I S E F V D P K F I P K E Y G G D G E
UniRef90_K4C2D5 F Q V L K P S T R Q K V R I I G R N H L E F L S N H L N S I P P F L G G N C S
UniRef90_UPI0003500470 K P V F G A K I S N R L F V H N D L E S L H K H V L R D L P V E L G G S E R
UniRef90_UPI0003C143B7 P F G S S K F T F E T S M V S V E G L S R L V D P S Q L T E F F E G
UniRef90_F2UCF9
UniRef90_UPI00034F757B K Q F V S E K L S G R I H A L K T L E N L Y D Y I P D I L P V E Y E G G E K
UniRef90_S4P0C4 K Q V L S A K L V A E R I Q V H I Q N I D S L Y D I P K E I M P P R D Y G G Q E K
UniRef90_A6QT51 K V F L S K N T I R K F H P I T N G V N L A R E F S F A D E L P K S Y G G K A D
UniRef90_M0SWH4 S P F L D T R T R K K F V I A R G N V A E T L Y S F I P E F V P V Q Y G G
UniRef90_L8FY05 K R W F D P I T T S K F I A L R S S D M K S T L E S F I P V N I P K Y G G E L E
UniRef90_I1QKJ9 K H F L E A K M S E K V K F L Y T N N P E N H K M F D M D L L E T A F G G R N
UniRef90_A0C7P2 K T F L E D I T V N K I L F E S C P I S L L Q Y A N P S Q L E K K Y G G
UniRef90_A4HN25 L P A I D V T R T K V E F L W T E A Q P S V C E T F P S L F P Q H L
UniRef90_A0BJ68 K P F L P T R T N D K L I F L W G K D K Q E T Q K T L I
UniRef90_A4HJ17 R G V M P A D F Q N K K I S F F S Q D T L A T L E K Y I A P E H I P H F L G G D C H
UniRef90_UPI00032A79A9 S R S M N Q R N K K F I L A R P Q K V T L L K Y I A P E H I P A E Y G G
UniRef90_UPI0002B4BCBF S R F V D T A T L K N I L I V S S E E E K M I E E V G E E V L P I E Y G G K A K
UniRef90_UPI00045E194F S P F I N E N T R Q K F L I Y S G S N Y Q L V D Y L D K D V I P D F L G G E C
UniRef90_M7ZFD2 K K F M N E Y T L S K I Q I F K A D P S K I F S N I S K D Q V P A F F G G T L K
UniRef90_H9KIV6 V S Q L P A S L S E N I K F L T S S S G S L L E F L D E D V L P V A L G G K N D
UniRef90_F9W5Q7 K K W F D V N T T S K I F I I S A E T Q K T L E A F I P Q N L P K Y G G E L E
UniRef90_N1J7H9 S A V A D A D T M E K V F M L K P N E Y A K I Q E L S N Q L E E Q Y G G K V P
UniRef90_A0CGR4 K P F L K N K L M G R I N L L G K K T E K L Q L Y S D P D S L P E D L G G N M K
UniRef90_B4LH43 K N F M P A E A L E I L R V T G K K D I N E Y V S K D N C L K I W G G T D E
UniRef90_B4QIU7 K A L L P P K A V E I L K M I S K K D I N Q Y I T K D N C L A S W G G E D
UniRef90_S6EB64 K Q F V D A Q T M S K F V V L S E G K K L A Q Y L K F A P K D Y G G K Q G
UniRef90_Q16GR0 K R L L P A K A V D R L K N I N N K N I R D Y I D E D N M L V P W G G K D D
UniRef90_M4F464 K P V V K
UniRef90_Q2UA18 K V F L S K N T R K F H P I S N N L A R E F P P A V K E Q F P K V Y G G S A P
UniRef90_A9T0Z9 K P M L H E R T K R K V Q V L R G N G Q E E L Q V M D E T L P P F
UniRef90_B0XAY1 L S C M S E K I R N R V T V L N L P M Y S E I M P H S S A E L
UniRef90_K4E5H6 F S R L P A I V S D R L I I S D S E L K L L E Y F D E S V L P V A L G G S N D
UniRef90_E2M6N1 S P F L D P V T R D K M R F N P D L L E L V P A S Q L E A E L G G E H N
UniRef90_K1QHM6 K T W L S P E A Q K K L K F V N K S D I Q Q Y I A K E N L P E H M G G T D T
UniRef90_K7L944
UniRef90_G2YMI6 K I F L S A D T I K K F H P Y G S N L G S E I P N V A E Q L P K E Y G G K G G
UniRef90_Q019V3 K Q F L D A K T V S K V H I Y G S G T K
UniRef90_W9CM19 K I F L S A D T I K K F H P Y G S N L A G E I L S V A E K L P K E Y G G K G E
UniRef90_G4T811 T A L L S P A T R E K M S V V G S G S D A L L P V I D K G E L P K R Y G G E G S
UniRef90_Q22824 S P V L S S Q T R E K V R F L D K D W K N H L I E E I E E N I F M H W G G
UniRef90_M0RYF7 K P L L Q E R T R R K V Q V L Q G G C G R D E L L K I M D
UniRef90_UPI0003F49EEC W P F V D P V T K H K T R F V S A D G N M E M M K S K E A V L S E C G G S L E
UniRef90_C4JM05 K V F L S K N T I R K F H P I T N G N L S R E F S T F G E E I P K T Y G G K G A
UniRef90_L1IZS3 K P I L S T L Q P D I C P L R G A Y K A E L L K R F D P S E I E I A F G G E L D
UniRef90_A1CAD6 K R W F D P V T T S K I F L R L S D A E V Q L T S F I D P S S I P K Q Y G G D L D
UniRef90_W7ADJ6 K S I I P V V T Q K I T I S S S E V E K K L L E Q V D
UniRef90_W6KWC4 I M A L P A V V S K I V E V L T D A D I K S L R K I I D D L L P V D L G G R N E
UniRef90_C5YVC5 N Y F I E P E V K E K V K F V Y T N D S E M A D M F D D K L E S A F G G C N T
UniRef90_B9H8M6 S R L K H Q R G K K V V L A R P S T K T L L K H I S P E N L P V K Y G G
UniRef90_B6AHG6 S L V L P Q S T R E K I S L F T S E Y K N D L L K Y I P N Q L E K K Y G G D A P
UniRef90_B3S7W3
UniRef90_UPI0002A499F0 F G S S K F E F E T T M V S L E G L T K V V D P S Q L T A D F E G
UniRef90_W6L839 K P L V D A R A V I Q E K V I F F N P S S V K T L R D F V P D Q V L P E F G G T G K
UniRef90_V2XAT8 R R I L P A S A V S R V I F F P S Q T E L N K Y F T P S S L P K D Y G G D L A
UniRef90_W2G235 K P M L Q E T Q L R K V H M E G N S L E R L L E L S D R D N L P K L L G G
UniRef90_L1JHG2 K R L L S P S T Q R K I Y F A R G M T A R E
UniRef90_F2UKF8 W P F M K A K M K R E V K F V D A L D S C V A H H Q L P D F L G G Q L
UniRef90_E4X343 S P L T D E K T R A K V W L Y G S D N T K N L R K F L Q T N I P T W L G G E A P
UniRef90_I3T9U3 Y P F I D D N T K K K I V F V D N K K L K L L E E I D E S Q L P E I Y G G Q L P
UniRef90_S8CQ77 R K R S K N R I I F V K P S S V T Q A L L K F A T E N I P V Q Y G G
UniRef90_M0SIP9
UniRef90_G9MR98 K L F L P A T L K K F H P M T S S G T T L S T E L K G I A S S L P K E Y G G S G S
UniRef90_C5P504 K R W F D P V T T S K I F I L S S S E V K S T L F M D P S S F P K Q Y G G E L P
UniRef90_V4MXU9 I Q I L R P T T R K K L R I E G E T F Q R V L S E Y L Q M L P S Y L G G D C V
UniRef90_V9L9A0 S P F I D D N T R K K F L I Y A G N D Y Q L V D Y I D K E I P D F L G G E C V
UniRef90_M3ZFE9 K F S F E A V T R L C P Q T S L V S V E G L S R L D P S Q L T A D L G G
UniRef90_C4J6Z8 K R W F D P V T V S K I F I L S S A E V K S T L E M E P S S I P S Q Y G G T L D
UniRef90_E3QF44 K V F L A P K T I A K F H P Y G N E L A A E L P A Y K D S L P K D Y G G N G E
UniRef90_A0A024WVB8 L N F A P T Y M T K K L I L D N N Y A D Y L R E I L S Q L E K K Y G G
UniRef90_T1G5F5 K K W L T A E Q Q K F V L V V K Q H E L P K Y I D K E S L F I H L G G T V G
UniRef90_M2RMP6 K G W F D P G T R A K I H I V A A D P A E L T A L I A P S D L P Q P Y G G E L P
UniRef90_U6LUQ8 V S S L P T T A K K L R V F T S W Y Q E R R T Q F A A H Q L E K K Y G G T A
UniRef90_F1KZL8 R S W M D S D T Q R L L Q H V T R T S V P N F I P P L F L P L H M G G E D E

UniRef90_U6LI38 S
UniRef90_W4XIE8
UniRef90_N1JBA8 F E Y D H K I Y W P A L L K E K R D F
UniRef90_D2A6I8 P L S E L I D A W N K E V E T N L E V L E K L
UniRef90_Q4N150 N L
UniRef90_I1NGE4 S V K E
UniRef90_K3VEB5 K L R T I P A M K L S N E D F W K
UniRef90_F1L3E3
UniRef90_K7KSU6 G M
UniRef90_L1J076
UniRef90_A9SKR2
UniRef90_UPI000441324E F A Y E H A A Y W P A L V R L C A E
UniRef90_A4RW15
UniRef90_A0A059LNM8 T P L D
UniRef90_C1EEX5 C
UniRef90_M5E9M7
UniRef90_B6TF16 A D F D I N V Y A E R M K R R D R I R
UniRef90_B7QJ09 A L D F E A F W S L V D A Q E P C F V E S N
UniRef90_C5LBW5
UniRef90_K4C2D5 C
UniRef90_UPI0003500470 S I V T L H G E F I Q K
UniRef90_UPI0003C143B7 S L E Y N H D E W L E L R V S L E D F I N S
UniRef90_F2UCF9
UniRef90_UPI00034F757B S V E L L N D D L M K
UniRef90_S4P0C4 T V S E L S R D M
UniRef90_A6QT51 E L A E
UniRef90_M0SWH4
UniRef90_L8FY05 F
UniRef90_I1QKJ9 S I T I D I D N Y A E R M R R S D
UniRef90_A0C7P2
UniRef90_A4HN25
UniRef90_A0BJ68
UniRef90_A4HJ17 C T A E G G E
UniRef90_UPI00032A79A9
UniRef90_UPI0002B4BCBF F I
UniRef90_UPI00045E194F
UniRef90_M7ZFD2 C M K A D K G P W K N
UniRef90_H9KIV6 D P D
UniRef90_F9W5Q7 C D N Q A E W D R H G E V I E T Y F N Q M R E
UniRef90_N1J7H9 F Q Y G D L P K L H A N M E E N I S W
UniRef90_A0CGR4 N L
UniRef90_UPI00035A11CB P F S N Q A W N D S F M A S E T Q F F E D N
UniRef90_B4LH43
UniRef90_B4QIU7 N L K
UniRef90_S6EB64
UniRef90_Q16GR0
UniRef90_M4F464
UniRef90_Q2UA18 D L H E
UniRef90_A9T0Z9
UniRef90_B0XAY1
UniRef90_K4E5H6 C D H P Q H W A E H A A L V E G Y Y T Q L K E
UniRef90_E2M6N1 F V F N H E D Y W K Q I I
UniRef90_K1QHM6 F E Y K Y V P S E E R E N E D N Q N
UniRef90_K7L944
UniRef90_G2YMI6 E L K
UniRef90_Q019V3
UniRef90_W9CM19 E L E K I
UniRef90_G4T811 D I
UniRef90_Q22824
UniRef90_M0RYF7
UniRef90_UPI0003F49EEC W K Y D H T S Y W P K L I E T C
UniRef90_C4JM05 P L S E
UniRef90_L1IZS3
UniRef90_A1CAD6
UniRef90_W7ADJ6
UniRef90_W6KVGW4 C D Q E H W D A F C D N V M R Y
UniRef90_C5YVC5 S G I D I V K Y
UniRef90_B9H8M6
UniRef90_B6AHG6 N V
UniRef90_B3S7W3
UniRef90_UPI0002A499F0 S L D Y N H E E W I E V R V A F E E F
UniRef90_W6L839 T D P M G E R L Q R E E H R L R E
UniRef90_V2XAT8 A L S V L N N A L E S K
UniRef90_W2G235
UniRef90_L1JHG2
UniRef90_F2UKF8
UniRef90_E4X343 F
UniRef90_I3T9U3
UniRef90_S8CQ77
UniRef90_M0SIP9
UniRef90_G9MR98 P V Q E
UniRef90_C5P504 N L D E P A Q E L V G A L E
UniRef90_V4MXU9
UniRef90_V9L9A0 C E V P E G G L I P K S M Y R T A E E L D N D D
UniRef90_M3ZFE9 S L E Y D H V E W T E L R L G L E E F
UniRef90_C4J6Z8 F
UniRef90_E3QF44 S I K
UniRef90_A0A024WVB8
UniRef90_T1G5F5 F V F
UniRef90_M2RMP6 W R F E D
UniRef90_U6LUQ8 S D I T E H W Y P F
UniRef90_F1KZL8 F I F T M D E

```

UniRef90_A6R6I1      1  D M L H M L G L G E A Y C R G K D K L G R P L C Y T N
UniRef90_M3D2J2      10
UniRef90_M5BQC8      20 I L A G Y D V E R R P A L Y M M P S R Q N T E E S P R Q
UniRef90_UPI0002B4B842 30 K V V Y M H G Y S R E S H P V C Y N V F G E F Q N K D L K R N
UniRef90_W5J903      40
UniRef90_B8LQX3      1 V A Y M N G Y D K E G H P V C Y N V Y G V F Q D K E L Y Q Q
UniRef90_I1JTB7      2 E T G K L Y R A S V H D R E G R I V L V L R P G M Q W L N T S S K E
UniRef90_Q7KPP4      3 D I L H V L R D G I A V L P G G R C R A G Q A V I V C P S R E Q P V N Q D N L R
UniRef90_F2QQV3      4
UniRef90_E4URY9      5 K A V L E R G I I Y P Y G R D K S G S H V L V V Q M K N Y V K G V V P R D
UniRef90_A0A023G496  6
UniRef90_E9C8X7      7 G I V A Y M H G W D R D G H P V C Y N A Y G V F K D R D M Y L S
UniRef90_W4ZUG4      8 R P L F E Q L Y Q S G P V G R D Q Q G H I V E L M R L G R L K V S K L F K S
UniRef90_R1B4W1      9 D L I K K H Y P T Y F H G K D K T G A V V Y Y E Q L G Q
UniRef90_D7G352      10
UniRef90_A7F868      11 D I L H V L R D R V A L L P G A R D R N G R A V I I F P A R E N T T P I N P D
UniRef90_UPI000161C5C4 12
UniRef90_C7Z4A2      13 R D R R G I P V Y V F E V K T L D N K T V H E Y
UniRef90_V9IHG6      14
UniRef90_M2VBX3      15 Y P Q W L G R R D K R G I P L F L F E V A P L N S K N I S A Y
UniRef90_A0A016SAI1  16 E I L K K Y F P I G L V G E T Q D N T L L V I E C A G R I D L K S V Q L S
UniRef90_E9DVN0      17 R M G K S F L H G T D K E G R P I C V V R V R L H K A G D Q S P E
UniRef90_R1CUS6      18 I G M H C G F A K N G C P V K I E R L G R F D L K G I T S T
UniRef90_UPI0002B4D94C 19 H M V F W H G F D L K H R P C L I V R L G L M S L S S E D R P
UniRef90_T1KEX4      20 P D K S G Y T T I Y I R V S Q H R K V P E L E E
UniRef90_B3S7W2      21 S I P E I W K K Y F P G N Y V G Y N K D K G P L Y L F C T G R F D L K G I Y H E
UniRef90_R1DX00      22 N I K E L F T S V A V A N C H S R T R S G D L L T F I D Y G S L D V T K F T Q Y
UniRef90_G3JMN5      23 L A V L N T G F T S L L P D N R D G R L V I Y H N R E K L K D I E T T Q I
UniRef90_B7FW45      24 G R D K L G R Q V V V F T L Y N L G E K V D F E
UniRef90_L8H3D6      25 I K R S F K C L T A N F L P N T S P D G C R I E V I T L L D Q D P N A F E I I
UniRef90_T1HDJ6      26 D V L P L L R D N V A F L S G R D K R G G A V L T F P A H P G L E Q M K T
UniRef90_R7UVB1      27 D I L E E M A V G K V H L L R T R D L K G R E L T C Q R I
UniRef90_UPI000359D273 28
UniRef90_G9MXQ3      29 V F V Q R M D G M D I K E M P L S
UniRef90_G0PGC0      30 G R D K R G G P I L T F P A R S N H D R I R Q E
UniRef90_G3W2F6      31 K M V F W H G S D V G Q R P C L I I R F G L A C S T L T S E D
UniRef90_A0A024JM82  32
UniRef90_I1M4V1      33

```



UniRef90_A6R611
UniRef90_M3D2J2
UniRef90_M5BQC8
UniRef90_UPI0002B4B842
UniRef90_W5J903
UniRef90_B8LQX3
UniRef90_I1JTB7
UniRef90_Q7KPP4
UniRef90_F2QQV3
UniRef90_E4URY9
UniRef90_A0A023G496
UniRef90_E9C8X7
UniRef90_W4ZUG4
UniRef90_R1B4W1
UniRef90_D7G352
UniRef90_A7F868
UniRef90_UPI000161C5C4
UniRef90_C7Z4A2
UniRef90_V9IHG6
UniRef90_M2VBX3
UniRef90_A0A016SAI1
UniRef90_E9DVN0
UniRef90_R1CUS6
UniRef90_UPI0002B4D94C
UniRef90_T1KEX4
UniRef90_B3S7W2
UniRef90_R1DX00
UniRef90_G3JMN5
UniRef90_B7FW45
UniRef90_L8H3D6
UniRef90_T1HDJ6
UniRef90_R7UVB1
UniRef90_UPI000359D273
UniRef90_G9MXQ3
UniRef90_G0PGC0
UniRef90_G3W2F6
UniRef90_A0A024JM82
UniRef90_I1M4V1

90 100 110 120

```

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

```

