

QUERY K F R D V Y D Y F R A V L Q R D E R S 60 E R A F K L T R D A I E L N A A N Y T V W
UniRef90_H2T349 K F S D V Y D Y F R A L L K K D E R S D R A F A L L T T T D A L R L N N P A N Y T T V W
UniRef90_T1PA40 K F R E I F D Y T R A I L A K K E K S A R R A L L E D L T T T D A L R L N N P A N Y T T V W
UniRef90_B4N0H7 K F R E I F D Y T R A I L A K K E K S A R R A L L E D L T T T D A L R L N N P A N Y T T V W
UniRef90_E4MY94 E F R E T M D Y F R A I Y F S D E R S P R R A L R L T T E E T L R L N S G N Y T T V W
UniRef90_UPI00032AAC0D E F S E V M D Y F R A V I Y F A K E L S S R A L S L E T A E A I T L N N A G N Y T T V W
UniRef90_G4TUU7 E Y K D A M D Y F R G V I V A K G E K S S Q R V L E L T E H I I R M N P A H Y T T V W
UniRef90_S7ZK60 D Y L E A T S Y L R A V M A A N E M S E R A L K L L T K D V I S M N P A H Y T T V W
UniRef90_B8N9Q6 E Y L E A T S Y L R A V M A A N E M S E R A L K L L T K D V I S M N P A H Y T T V W
UniRef90_B4W588 A K L Y F E H G L L F A S G N Q D E K A L A S F D K A I E L N P N H A E A W
UniRef90_B7K7N7 N H A Q A W N N R G V A L G N L E R Y E E A F Q S F D K A I E L N P N H A E A W
UniRef90_K9X1J8 A K L Y F E H G L L F A S G N Q D E K A L A S F D K A I E L N P N H A E A W
UniRef90_A2CDM0 Q H A I A F N N R S N A K D L L G D H Q G A I S D L N R A I E I L N P P Q F A D A F
UniRef90_K9VQ12 N L H E A W Y I R G L A L G N L G R F E E A I A S C D K A L E L K P D L H E V W
UniRef90_D4ZUP7 D Y H E A W A N R G V A L S Y L G E Y E K A I S S C D Q V A I K F K P D L H E A W
UniRef90_C7QP60 E Y H Q A L S N W G V T L G N L G E Y Q K A V A S F D K A L E I K P D D H E A W
UniRef90_K9ZIP2 Q D A A A Y Y N R G L L I Y E Q K Q W E L A L A D F N E A I L D I Q N P T F A D A Y
UniRef90_UPI0002FD9929 G N G A A L L N W G N A L A K R G Q L I P A I A S Y T Q A L E I Q V P E L S L
UniRef90_UPI00034818A8 D D H Q A W Y G R G F A L D D L G R F A E A I A S Y D K A L E I K P D D Y H Q A W
UniRef90_BOJRF7 D Y A V A W Y N R G V L L A S W Q R Y E E A F T A F D Q V I Q L N P N N A V A W
UniRef90_K9WDC4 Q H A F A F S N R G L T K R N L G D T Q G A I A D Y N K A I E I L N P Q N A I J A Y
UniRef90_A2CDP0 D S L E A W N N K G N V Q I K L Q K Y S D A I A S F D K A I E I L Q P N Y A P T W
UniRef90_K9WL86 D Y A E A W N G Q G S T L S K L G E Y K A A I A T A S Y D R A I Q I K P D D Y L E A W
UniRef90_G6FWR5 H F Y E Y W F N R G L T L F H I L G E F T E A I A S Y D Q A I E I K P D D Y L E A W
UniRef90_UPI0004769824 R G N L L A A A K E Y E E A I A S Y D A A L K E I Q P D K H Q A W
UniRef90_K9X2R0 D Y A E V W Q E K A K T L Y K L K K Y Q E S Q A A Y D R A I L K A P E Y L E A W
UniRef90_K9VJ83 E Y A L A Y D N R G L L Y N D R K T E L A L A D Y N Q A I E L K A P E S A L T Y
UniRef90_UPI0003492F39 Q R A L K L H Q E G R L D E A E V I Y Q E I L S I Q P L H I E A L
UniRef90_A1BHH9 D D Y K A W L H R G L T L R R L K R N E D A I A S F D K A L E I L N S D Y V E A W
UniRef90_K9WA45 D Y P E A W N N R G G A L T K L R Q F E E A I T S Y D R A V E L K P D D Y V E A W
UniRef90_UPI00034D3D8C N Y H Q A W Y N R G L A Y N H L E M H Q E A V A S C D K A L E L Q P S K Y E A W
UniRef90_UPI0002483948 N Y A P A Y N N R G N A Y C S A G D D Y D R A I A D C T R A T A L N P N F A E S Y
UniRef90_UPI0003690CC8 N Y A D A Y S L R G V A K F S Q L D D Y Q G A L E D F D Y A L E I N P N D A E S Y
UniRef90_Q7V8P0 K S P Q V W N A K G E V L S N L K Q Y D E A I Q A Y G Q A I E L N H K D N D E A W
UniRef90_UPI00030D1056 K E H T A W H G L G I T L N A L G R N S E A I A A F E K A L E I D P K E H I J A W
UniRef90_F5UPA6 D A A T L W H N R G L T L D L G C S Y E K A V I N F E K T I Q L R P D A Y W A W
UniRef90_K9TWU1 K F A A Y F G R G N L R F S L G E Y P K E A I A D Y T E V I R L N P N F A P A Y
UniRef90_UPI00034C0346 K Y T F A Y R N R G D A F R S K G E Y D R A I A D Y D Q A L L L D P K Y T F A Y
UniRef90_B8ILW3 K D E R A F S N Y G V I L L K S L G K L K E A E I S T R K A I E I K P D F A K A H
UniRef90_B8ICN9 K D E R A F S N Y G V I L L K S L G K L K E A E I S T R K A I E I K P D F A K A H
UniRef90_Q46IU5 K D E R A F S N Y G V I L L K S L G K L K E A E I S T R K A I E I K P D F A K A H
UniRef90_I4GAP1 K D E R A F S N Y G V I L L K S L G K L K E A E I S T R K A I E I K P D F A K A H
UniRef90_UPI0003607CED Q N H T A Y T N R G S A K D D L G D Y Q G A I A D Y N K A I A I N P Q D D A A Y
UniRef90_A2CDN8 N D D Y A Y N N R G N A R V Q L L G D K Q G A I A D F N T A I K I N P N F A Q T Y
UniRef90_UPI000372AB3E E Y A D A W N N K G L S L K S Q G K Y D E A I Q T F N E T I R L D P E H V A A W
UniRef90_G7WQT5 D L A E A Y G N R G L F R S E L G D K K G A I A D L N K A I E L Q P D L A L A Y
UniRef90_A1BH10 G F Y E A W N N R A L L G L E K L G Q K E Q A I A G S Y R K V I G L N P D D Y D A W
UniRef90_UPI00034BA9DE N Y D K G Y Y N R G L A R S A S G D K K G A I A D Y N Q A I K R F N P N Y D K A Y
UniRef90_G6G0E0 K Q A V V Y T N R G L D V F R I K G E H D R A I A D Y D Q A L R L Q L Q P K Y I F A Y
UniRef90_B8IV4 K Q A V V Y T N R G L D V F R I K G E H D R A I A D Y D Q A L R L Q L Q P K Y I F A Y
UniRef90_UPI000347D1F0 D S Y P V H S N L G N V Y Q D R G K V E E A I A C Y Q R S I Q L Q L P N Y H H A H
UniRef90_F4BZ14 T D A I A W F N K G N S L N Q K K Y D E S I K A Y D E A I G L N P V L J A E P W
UniRef90_A9AB75 N D I D S W N K G L A L Y D L G R Y E E A I V C Y D R A L E L D S N Y S D S Q
UniRef90_K7W1V5 H V I Y E Y W N Q G L V L F Y L Q R F S E A I A A Y D R T L A L K P D D Y Q V W
UniRef90_UPI00036864A7 N Y A D A Y S H R G L A Y G D K G T I D R A V E D Y T K A I E L N P N H A T A Y
UniRef90_K9TB90 D E E L L W A V H G E V L Y Y L G R Y E E A V A S Y D R A L F L L N P N D A T A L
UniRef90_K9VL33 D Y C E A W N K A F A L R Y S D Q N T A I A S Y D K A I E L K P D L H Q A W
UniRef90_T2IWK8 N N P N Y Y N E K W K V L Y Q L N R Y D E A L K A I N Q G I Q L A P R A V W Y
UniRef90_I7M3P5 Y H Q A G L T Q Q S Q G K F Q E A V N S Y S K A I E L D P S Q T E A Y
UniRef90_UPI00036FEAEC K H P D A N H N M G L V A V G L G K V Q E A L P F F K T A L E V N P S I J A Q Y W
UniRef90_UPI00047EEE46 E F D L A W Y R R G V S Q F H L G S W E E A I A N Y R Q A I A I N P E C Y E A W
UniRef90_I3Y7E8 D S P E I W N L G I S Q Q S Q G Y P N Q A L A S F E R A L T L Q P D D Y V K A H
UniRef90_E0UJL5 Q L E Q A W R W K S I S L A N L D R H S E S L A A D Q S L K L R P K D I L L Y
UniRef90_UPI000344BDC5 H F G D A W A C R G L A L G H L K R Y E A C V E S F E R A T E F S P N D E R I W
UniRef90_B7KEX9 S N A F A F Y N R G L S L D R S G R Y A G A V E D F S K A I Q L M P T N A D F Y
UniRef90_W4GHS5 K H F D A L Q L L A T V A A Q K R N F S E A A A L F E Q A F A I N S D C P E L L
UniRef90_B4SDJ7 N R G V L F K Q Q G E N E K A L Q D Y N K A I I L N P K S A I A Y
UniRef90_A0CLQ2 D L D Q A W Y N R G I A L Y F L G R D Q E A V I S Y D K A L A I K P D D Y H Q A Y
UniRef90_K9UJW2 N Y A E A Y L M R G S I Q T E L G N Y Q E A I A D L D Q G T K L L N P N N A S A Y
UniRef90_G6FQE3 N F P E L W L G F G Q V L S E A G H W E G A I A S F D K A T Q L N P N F P E A W
UniRef90_B8HUF1 Q E A I A Y Y N R G V G C Y I V G S Y E E A I K D Y S K A T E L D G K F I P A Y
UniRef90_D8FW83 N H T D A Y Y N R G S T N Y Q L G N F Q T T I N D L R D K T I E L D P S N F T A Y
UniRef90_Q7MVR3 D Y A M A F G N L A S T Y Y E Q G R L E A I H Y R Q A I A C D S G F L E A Y
UniRef90_UPI0003B55723 A Y A E A H N N L G I A Y K D Q G K L D E A L A C Y R E A L R L K P N Y A E A H
UniRef90_K8GJ30 D F S E V E Y Q R G A D R T S A E R R E Q I Q S E D T P P E F K A F L
UniRef90_K8GLR7 R L G F D K T N A E H D G E A L D L T G R I L A H N S D F L T M W
UniRef90_C3Y8M1 M E A I T Y I N R G I L R F I K G N K E K S L T D Y N K S I E L D P L N S F A Y
UniRef90_A0BJX1 D A Y E A W N K G L A L A K T E R R N E A I D A Y D K A I A I N P N K Y E A W
UniRef90_I3IE5 N L A Q A Y M E R G L A R S N L G D G Q E A I E D F N Q A L D I N P N L J A L A W
UniRef90_D4TKN4 W L E K G D D L T K R K Y E K A L K A Y E K A I V I N P Q H A K A W
UniRef90_D1JG67 N N V T V W V D R G N V L I K L Q R P E D A L A S Y E K A L K I K P D S Y L A W
UniRef90_K9T870 R S L Q A Q F L A N H H N H I Y S K E A L D V S A K A L E I V N P E C Y T A W
UniRef90_K7VYQ9 D L Y C V R S D L G N L L K A L G R L D E A K A C Y L K A I E T R P D F A V A W
UniRef90_B2IZ08 K Y I G A W K G K G H T L I N L N Q Y E E A I K C Y N E A I S I N P K H N G A W
UniRef90_I1JV81 N L A E V Y K N R G L A Y A D K K Y D E R A I A D Y N Q A L K I D E P K L V N A Y
UniRef90_UPI0002E8E12F Q N H K L Y A N R G K A W F A T K G H F D E A I S D F T Q A L K I D E H D A N T Y
UniRef90_A0C5X5 H N A F A L Y N R G I S L D R S G D Y Q G A L A D F T R A I E L L P T N A D F Y
UniRef90_UPI00028E8E12F H N A F A L Y N R G I S L D R S G D Y Q G A L A D F T R A I E L L P T N A D F Y
UniRef90_K1ZR77 H N A F A L Y N R G I S L D R S G D Y Q G A L A D F T R A I E L L P T N A D F Y
UniRef90_V9FLW0 H N A F A L Y N R G I S L D R S G D Y Q G A L A D F T R A I E L L P T N A D F Y

QUERY H F R R V L L L K S 90 Q K D L H E E M N Y I T A I I E E Q P K N Y Q V W H H R R V
UniRef90_H2T349 H Y R R R V L L L Q A L L S G K D D L R N E E E L R Y I T G E I I E E D Q P K N Y Q Q V W H H R R R M
UniRef90_T1PA40 Q Y R R R D I L R E I G L E A D D L N L N V E E L S Y I T E E V I E T G Q N A K N Y Q Q V W H H R R R V
UniRef90_B4N0H7 Q Y R R R D I L R E I G L E A D D L N L N V E E L S Y I T E E V I E T G Q N A K N Y Q Q V W H H R R R V
UniRef90_E4MY94 H F R R R L V L L E A L L N H D D L L Y Q E E L E F I E R E S E D N S K N Y Q L W H H R R R W
UniRef90_UPI00032AAC0D H F R R R L V L L E A L L N H D D L L Y Q E E L E F I E R E S E D N S K N Y Q L W H H R R R W
UniRef90_G4TUU7 Q Y R R Y D T L L J E L E L K A V P L D K E E L E L M D E L A L T L N M S K F Y Q V W H H R R K L
UniRef90_S7ZK60 T F R A K L L F A L L D K K D L L T E E E L E W L N G V S L L K Y L K N Y Q I W H H R R Q V
UniRef90_B8N9Q6 H Y R R V K N L F A L L K K R D L T E E E F E W L N K Q M S L L K Y L K N Y Q L W H H G R G V
UniRef90_B4W588 N R R R G I V L R R L L E R Y E E A I A S F D Q A I K L N P D Y Y K A W N H G R G I
UniRef90_B7K7N7 Y N Q G V A L G K L L E R Y Q E E A I A S F D Q A I K L N P D Y Y K A W N H G R G I
UniRef90_K9X1J8 S N R G V A L G N L L G R H Y E E A I A S F D Q A I K L N P D F H E A W N N R R G G A
UniRef90_A2CDM0 N N R G A T K Y E L G R D H Q Q G A I A D Y N K A I A L N P Q L A E T Y S N N R R G G
UniRef90_K9VQ12 N N R G R A L D D L L G R L E D A I A S Y D K A I K F K P D K H E A W S S R R G L
UniRef90_D4ZUP7 L V R G S A L G N L G R Y E K A I A S Y D Q A I K F K P D L H E A W N N R R G G N
UniRef90_C7QP60 N N L G N A L Y Q G K L D E A I A A Y D Q A I Q L N P D A D A Y N N L G N
UniRef90_K9ZIP2 C K R G V T L V H L G E Y Q K A V A S F D K A I L E I N P N D Y D A W C N R R G V
UniRef90_UPI0002FD9929 N N R G F L Y F E Q N K W N J A L A D Y N K A I D I N Q G Q L A Q S Y N N R R G L
UniRef90_UPI00034818A8 D N L K N A L N G L I T S Q Y S A A A A T T Q Q E Q V G G S P S S G N Q F R F
UniRef90_BOJRF7 Y N R G F A L G N L L G R F E Q A I A S Y D R A I E F K P D L H E A W V N R R G V
UniRef90_K9WDC4 Y N R G A L G N L L Q R Y E D A I A S D C C A I A F N P Q Y V Q A W F Q R R G M
UniRef90_A2CDP0 N N R G L A K S N L G R S Y Q E A I A S D C C A I Q I N P Q Y A G A Y N S R G W
UniRef90_K9WL86 N H R G W A L H N L R Q Y E E A V K S Y N K A V E Y Q P D F P N A W Y Q R G N
UniRef90_G6FWR5 L G R G F V L K N L G R R Y F Q D A I A S F E R A I E I L D T N S P Q L W T T K G E
UniRef90_UPI0004769824 Y N R G G V L G E L L G R N E D A I A S F E R A I E I L D T N S P Q L W T T K G E
UniRef90_K9X2R0 N N R G I A L G N L L G R N E D A I A S Y D Q A L K I Q P D Y A H Q A W Y N R R G N
UniRef90_K9VJ83 T G R G L A L E K L G R N E D A I A S F D N A L K I A Q P P E Y A A A W E G R G D
UniRef90_UPI0003492F39 N N R G V L Y E Q Q Q K D D E A L A D L N Q A I K L A P P E Y A A N A V N R R G N
UniRef90_A1BHH9 Q F L A S M A T R R K K Y T D A V S L F E R A V E I L D P D H P V S W C T L G I
UniRef90_K9WA45 V N R G V A F G T L Q N Q E E A F Q S Y D R A V Q V Q P D D V A W S N R R G L
UniRef90_UPI00034D3D8C N N R G L A L M E L L G R Y F K E A I A S Y N R A V K Q K P D Y T E A W N N R R G L
UniRef90_UPI0002483948 N N R G V A L V D L G R Y T E A V E S F D K A I K Y R P D Y P E L W N N R R G V
UniRef90_UPI0003690CC8 N S R G V V Y S K R K E F E P A I A N Y T K A I E I L N P N Y V E A Y K N R G T
UniRef90_Q7V8P0 F M R G N V K G E I G R D T E G A I A S D Y S K A I E I L N P N D A D A F T N R R G L
UniRef90_UPI00030D1056 Y N K A L A L R N L L K R Y E D A I A A Y D K V L E I L K P S Y A E A W Y N R R G N
UniRef90_F5UPA6 H G L G I T L N A L L G R N S E A I A A F E K A L E I L D P P K A H I A W K G L G N
UniRef90_K9TWU1 Y N R G T A L G H L K Q Y A A A V D S F D R A L E F Q P D D L T W N R R G I
UniRef90_UPI00034C0346 Y N R G K V R S D L G D K K G A I A D Y T Q T I R L N P N L K I A Y N N R R G L
UniRef90_B8ILW3 T A R A F A F Q S K R D Y D R A L A D Y D Q A L R L D P K S V A A Y R N R R G D
UniRef90_B8ICN9 Y N L G N I L N D L G K L K E A E I S T R K A L I E I K P D Y A D A Y S N L G N
UniRef90_Q46IU5 Y N L G N I L N D L G K L K E A E I S T R K A L I E I K P D Y A D A Y S N L G N
UniRef90_I4GAP1 Y N L G N I L N D L G K L K E A E I S T R K A L I E I K P D Y A D A Y S N L G N
UniRef90_UPI0003607CED L N N R C S E W N G H D S F I G A I A S D Q A L E E F K P D D H E A W Y N R R G L
UniRef90_A2CDN8 N N R G N A K Q K L K D H Q G A I A S D Y S K A I A I N P Q N A L A S Y T N R R G N
UniRef90_UPI000372AB3E N N R G A A R Y K L G D P K G A I A D Y T S A I K I N P N F A Q T Y N N R R G A
UniRef90_G7WQT5 Y N K G L T L N N Q G K Y D E A I Q A F D E A I R L N P E Y V D A W Y H S A L
UniRef90_A1BH10 V N R G A V R S K L G R D K K G A I A D Y N K A I E I L Q P D Y A Q A Y Y N R R G L
UniRef90_K9VS49 N N L G I N L E R L G R H K Q G E A I A D Y N Q A I A I N P P D F Y I A W Y N R R G L
UniRef90_UPI00034BA9DE Y N R G L T R Y E L L G R D K Q G E A I D D Y N Q A I A I N P P N Y A L A Y N R R G I
UniRef90_G6G0E0 N N R G L V F Q N K G K Y D R A I V D Y D Q A I R L R L D P P K Y A L A Y A N R R G D
UniRef90_UPI000347D1F0 N N L G N A L K K Q G K L E E A I A S C C Q R A I Q L D P P D Y Y Q A A N S L G T
UniRef90_F4BZ14 L G K G K S L A D Q G K Y D E A I E A Y D E A I R L D P P A N V A A W G N K G V
UniRef90_A9AB75 Y N K G L A L Q Y L E R Y D E A I E A Y D E A I R L N P P E D T D S W C N K G I
UniRef90_K7W1V5 Y S R G S I L G E L G D F D A A I A S F D Q A I A I K P D Y Q A A W S S R R G L
UniRef90_UPI00036864A7 N N R A N I Y N S R G E H D R A I R G F T K A V R L K P D Y A E A Y H N R R G I
UniRef90_K9TB90 C N R G L A L S N L G R Y E E A V A S Y D R A L F L N S N L A Q A W S N R R G L
UniRef90_K9VL33 Y N R G L A L A D E K L Y P E A V A S Y D R A L Q L R N P N S A A W N R R G T
UniRef90_T2IWK8 S H R G L I Y N E Q E K F D L A L A D F N K A I Q L N P N L A T V I Y N R R G L
UniRef90_I7M3P5 C N R G V A L N S L N G R Y Q E A I A S Y N K A I E I L N P N Y K L A Y Y N K G I
UniRef90_UPI00036FEAEC L S Y I D A L I Q L G R D S E V N G E A F N D Q A L A E R N E E P S Q E Q V Q E L I
UniRef90_UPI00047EEE46 Y A L A G A T E K L G R N K E D A I A A Y D R A T H I K P D F H E V W L D R G V
UniRef90_I3Y7E8 N S R G R A L R E L G R V E E A L A C H D R A L N L D P K N N A D A H N N R R G L
UniRef90_E0UJL5 Q F R L F V L F N L G N Y S E A L K T V T Q M L A L K E N N P N G Y F W R R G L
UniRef90_UPI000344BDC5 L N R G I A L L E W G Y A E K A M A S F D R V L Q I K P D S W E A L S S K G N
UniRef90_B7KEX9 Q G R Q Y E E A I E S Y N K A L E E F K S D Y H F A W Y G L G Y
UniRef90_W4GHS5 H N R G F C H R K Q G R Y D E A I R D Y S A L E L E N P S T H F K A L Y N R A F
UniRef90_B4SDJ7 N N W G N T L K E L K R Y D E A L H C F D R A T E L N P Y Y V E A Y Y N R R G I
UniRef90_A0CLQ2 Y N R G L L F C E K G E K E K A L K D Y N M A I K L N P N Y D I A Y Y N R R G V
UniRef90_K9UJW2 W Y R Q G N L Y R D A R K L D V A L A C Y N K T I E L Q P N H K Q E A W A N L G W
UniRef90_G6FQE3 Y S R C Q A L E N L G R Y E E A V A S Y E Q V L A L K P D H Y Q A W Y H K G N
UniRef90_B8HUF1 F T R G S I Q L E S G N L Q G A L A D Y N Q V L R L Y P N E A N A Y F I R G A
UniRef90_D8FW83 L G R G L A L A G M E H Y R E A I A S Y N A L Q L K G D F L E A W Y F R G E
UniRef90_Q7MVR3 Y N R G V A Y F K K G S Y E E A I K D F S K A I E L D D K F V H A Y H G R G N
UniRef90_UPI0003B55723 Y Y R G S A R L L L D N S Q V A I D D F D K A I K F K P D I A E S Y Y C N R G V
UniRef90_W1PQQ1 N N L G N A L K D A G R V E E A I S C Y Q S C L A F P S H P Q A L T N L G N
UniRef90_K8GJ30 H N M G I V L R Q Q N K L D D A I H Y F R Q A I A L K P H Y I D A Y T S L G S
UniRef90_K8GLR7 L F Q E G R L Q A D A Q Q F E E A I A L Y T Q A L E L K P N Y Y R A W S D R A D
UniRef90_C3Y8M1 N Y R K E I F Q E M Q Q L Y Q D E L S F L E T C L K S N P K S Y R A W S H R C W
UniRef90_A0BJX1 I N R V G L L Y D E L G K K E F A L V D Y N N A I F L D S K N S K F Y Y K R G V
UniRef90_I3IE5 I N K G N C F V R L R K Y Q E A V H A Y D Q A I E I K P S E H A A W A D K G F
UniRef90_D4TKN4 Y S R G V T H S D M G Y L E E A I D D F N Q T L E I L N S A F F D A Y T R R G L
UniRef90_D1JG67 N G K G V A L D D L K R N E D A L E A Y E K A I D I N P D F A E A W N N K G S
UniRef90_K9T870 L S K G N A L F P L G R Y D E V L T A F D K A L E I R P E S Y L T W H N R G S
UniRef90_K7VYQ9 L S K G N A L F P L G R Y D E V L T A F D K A L E I R P E S Y L T W H N R G S
UniRef90_B2IZ08 C F N K K D Y K G A I D D W T Q A L N I N P N Y A K A Y F N R G L
UniRef90_I1JV81 N Y R K L A V Q H L L S N F D D E L K L V E I A L R K N F K S Y G A W H H R K W
UniRef90_D6WHK3 S N L G C V F N A Q G E I W L D A L H H F E K A V G L D P N F L D A Y H N L G N
UniRef90_A0C5X5 Y N K G I A L Q N L N Q Y E E A I K C Y N E A I S I N P N Q E D V W N C K G N
UniRef90_UPI0002E8E12F N N R G V A Y Y Y K K D Y E R A I A D Y N Q A L K L N P D D A K A Y N R R G N
UniRef90_K1ZR77 Y D R G T A W L Y K K N Y E Q A I D F N K A I E E N P N L D I A F Y N R G R
UniRef90_V9FLW0 H N R G F C H R K Q G N F E L A I A D Y S R A I E F N P E H F K S L Y N R A Y

QUERY UniRef90_H2T349 UniRef90_T1PA40 UniRef90_B4N0H7 UniRef90_E4MY94 UniRef90_UPI00032AAC0D UniRef90_G4TUU7 UniRef90_S7ZK60 UniRef90_B8N9Q6 UniRef90_B4W588 UniRef90_B7K7N7 UniRef90_K9X1J8 UniRef90_A2CDM0 UniRef90_K9VQ12 UniRef90_D4ZUP7 UniRef90_C7QP60 UniRef90_K9ZIP2 UniRef90_UPI0002FD9929 UniRef90_UPI00034818A8 UniRef90_BOJRF7 UniRef90_K9WDC4 UniRef90_A2CDP0 UniRef90_K9WL86 UniRef90_G6FWR5 UniRef90_UPI0004769824 UniRef90_K9X2R0 UniRef90_K9VJ83 UniRef90_UPI0003492F39 UniRef90_A1BHH9 UniRef90_K9WA45 UniRef90_UPI00034D3D8C UniRef90_UPI0002483948 UniRef90_UPI0003690CC8 UniRef90_Q7V8P0 UniRef90_UPI00030D1056 UniRef90_F5UPA6 UniRef90_K9TWU1 UniRef90_UPI00034C0346 UniRef90_B8ILW3 UniRef90_B8ICN9 UniRef90_Q46IU5 UniRef90_I4GAP1 UniRef90_UPI0003607CED UniRef90_A2CDN8 UniRef90_UPI000372AB3E UniRef90_G7WQT5 UniRef90_A1BH10 UniRef90_K9VS49 UniRef90_UPI00034BA9DE UniRef90_G6G0E0 UniRef90_B8IV4 UniRef90_UPI000347D1F0 UniRef90_F4BZ14 UniRef90_A9AB75 UniRef90_K7W1V5 UniRef90_UPI00036864A7 UniRef90_K9TB90 UniRef90_K9VL33 UniRef90_T2IWK8 UniRef90_I7M3P5 UniRef90_UPI00036FEAEC UniRef90_UPI00047EEE46 UniRef90_I3Y7E8 UniRef90_E0UJL5 UniRef90_UPI000344BDC5 UniRef90_B7KEX9 UniRef90_W4GH5 UniRef90_B4SDJ7 UniRef90_A0CLQ2 UniRef90_K9UJW2 UniRef90_G6FQE3 UniRef90_B8HUF1 UniRef90_D8FW83 UniRef90_Q7MVR3 UniRef90_UPI0003B55723 UniRef90_W1PQQ1 UniRef90_K8GJ30 UniRef90_K8GLR7 UniRef90_C3Y8M1 UniRef90_A0BJX1 UniRef90_I3IE5 UniRef90_D4TKN4 UniRef90_D1JG67 UniRef90_K9T870 UniRef90_K7VYQ9 UniRef90_B2IZ08 UniRef90_I1JV81 UniRef90_D6VHK3 UniRef90_A0C5X5 UniRef90_UPI0002E8E12F UniRef90_K1ZR77 UniRef90_V9FLW0

130 140 150 160

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

QUERY LWDNE LQYV 170 QLLK E D V R N N S A W N Q R Y F V I S N T T G Y N D R A
UniRef90_H2T349 LWDKEL LGFTV ENQLL ESEDDV RRNNNS A W N Q R R F F V I S H T T G F S D P D A
UniRef90_T1PA40 LLYDGDDEL LARYV DRLLI CESEDDV RRNNNS A W N Q R R F F V L K H L F G F T T P P E
UniRef90_B4N0H7 LLYDGDDEL LARYV DRLLI CESEDDV RRNNNS A W N Q R R F F V L K H L F G F T T P P E
UniRef90_E4MY94 GWE NE L L D T Y C H E L L E A D V F N N S A W N Q R R Y F V I T R S P S L L G G Q A A
UniRef90_UPI00032AAC0D GWE NE L L D T Y C H E L L E A D V F N N S A W N Q R R Y F V I T R S P S L L G G Q A A
UniRef90_G4TUU7 LWSLEL P SV E L L L L Q E E D V F N N S A W N H H R F F V V F R E G D E D Q D E D
UniRef90_S7ZK60 LWDREI QDQV D L L L K A D V V Y N N S A W N H R Y M L R F G P R A D D Q D E D
UniRef90_B8N9Q6 LWDREI QDQV D L L L K A D V V Y N N S A W N H R Y M L R F G P R A D D Q D E D
UniRef90_B4W588 RYEEEA F Q S F D K A I A L L N P D D Y Q A W N N R G V A L R G N L E R Y Q E A
UniRef90_B7K7N7 C Y Q E A F Q S F D K A I A L L N P D D Y Q A W N N R G V A L R G N L E R Y Q E A
UniRef90_K9X1J8 QDEKAI T A S Y D K A L A I L K P D D H Q A W N N R G V A L R G N L E R Y Q E A
UniRef90_A2CDM0 DFEKAI T A S Y D K A L A I L K P D D H Q A W N N R G V A L R G N L E R Y Q E A
UniRef90_K9VQ12 RFEKAI T A S Y D K A L A I L K P D D H Q A W N N R G V A L R G N L E R Y Q E A
UniRef90_D4ZUP7 EYEKAI T A S Y D K A L A I L K P D D H Q A W N N R G V A L R G N L E R Y Q E A
UniRef90_C7QP60 KLEKAI T A S Y D K A I Q L I N P D D Y Q A Y N N R G V I T L L G Y L G E Y D Q G
UniRef90_K9ZIP2 EYEKAI T A S Y D K A I Q L I N P D D Y Q A Y N N R G V I T L L G Y L G E Y D Q G
UniRef90_UPI0002FD9929 QWE L A L A D Y T T K A I D I L N P Q D A T A Y N N R G I L V L Y R L R Q E Y Y E Q K
UniRef90_UPI00034818A8 RFEKAI T A S Y D K A I E L K P D D H Q A W N N R G V A L R G N L E R Y Q E A
UniRef90_BOJRF7 RYEDAI T A S Y D K A I E L K P D D H Q A W N N R G V A L R G N L E R Y Q E A
UniRef90_K9WDC4 QDRSA C K D L K R Q Y E A F A S F D Q A V E I K P D D S E A W Y N R G W S L H Q L Q R Y Q E A
UniRef90_A2CDP0 QYEQAF A S F D Q A V E I K P D D S E A W Y N R G W S L H Q L Q R Y Q E A
UniRef90_K9WL86 RYEEA V I R A Y D K A L A I L K P D D S Y A E A W Y N R G N A L V N L Q R Y Q E A
UniRef90_G6FWR5 RYEEA V I R A Y D K A L A I L K P D D S Y A E A W Y N R G N A L V N L Q R Y Q E A
UniRef90_UPI0004769824 RYEEA V I R A Y D K A L A I L K P D D S Y A E A W Y N R G N A L V N L Q R Y Q E A
UniRef90_K9X2R0 RYEDAI T A S Y D K A L A I L K P D D Y A N A Y S N R G V L L G N L G R Y N E D E A
UniRef90_K9YJ83 QYDRAI T A S Y D K A L A I L K P D D Y A N A Y S N R G V L L G N L G R Y N E D E A
UniRef90_UPI0003492F39 KDDJAI P D L N Q A I K L A P E Y A N A Y S N R G V L L G N L G R Y N E D E A
UniRef90_A1BHH9 RYQEA L S S Y E K A L A I L N P E Y T R A Y F N R G S A L L E L K R Y E E A
UniRef90_K9WA45 RDQEA L D S S F D R A L E L A Q P D F A K A L Y N K A A C Y A R Q N
UniRef90_UPI000343D8C RNE D A R Q S Y V R A T E L A P D N P A A W F Y L G R L L A K L Q Q Y
UniRef90_UPI0002483948 QHEKAI T S S W N K V I E I K P D E H K A W Y N R G V A L F N L G M Y
UniRef90_UPI0003690CC8 DLDHAI T D Y T E A I E L N P N Y A T A Y N N R G N V L A K Y D S K D Y H N Q G
UniRef90_Q7V8P0 LDHGA I A D Y N K S L D I L N P Q A D A Y N N R G L A K Y D S K D Y H N Q G
UniRef90_UPI00030D1056 RYPEAL E S F N Q V I K Y S P N N F E A W Y G R G W S L H Q M Q R Y E E A
UniRef90_F5UPA6 RYSEAI A F E K A L E L D P N K F H F A W H G L G N V L N A L G R Y S E A
UniRef90_K9TWU1 DFTAAV V C F D R T V E L E P N D F W A W Y N R G L S L A Q V G E K
UniRef90_UPI00034C0346 SHREA I A D F D Q A I R L N P N Y A D A Y V N R G I T H T Q L G D P K S A
UniRef90_B8ILW3 EYNDRA I A D F D Q A L L I D P R K S D A V I Y R N R G D V F R S K G E Y
UniRef90_B8ICN9 EYNDRA I A D Y N Q A I R L N P R S V I A Y N N R G D A F Y H K G D Y
UniRef90_Q46IU5 K L Q E A E L S Y R K A I E I K P D F A E A H Y N L G N I L N D L G K L Q E A E
UniRef90_I4GAP1 RFAEE I A S Y D K A L A I L K P D K H E A W Y N R G N A L D D L G R Y A E A E G
UniRef90_UPI0003607CED QRDHAI T E D Y N Q A I R L N P P K Q A D A F Y N R G T V F D A E G
UniRef90_A2CDN8 D H Q G A I A D Y N K A I E I N P Q D A V S H A N R G I A K E L V G D L K G A
UniRef90_UPI000372AB3E DKQGA I A D Y T S A I K L N P N E L A Q A Y N N R G N A R S E L G D N Q G A
UniRef90_G7WQT5 RYKGA I K A F D E A I R R N P E Y A D A W N N R G V A L V S L D D K Y
UniRef90_A1BH10 ESEKAV A L F D Q A I N I N P D H S G S L N N R G N A L R S L Q R Y E D A
UniRef90_K9VS49 DKKGA I A D Y N K A I E L Q P D D Y A Q A Y G N R G T V R S E L G D K K G A
UniRef90_UPI00034BA9DE K L E P A I A S Y Q Q A L A L R P D Y P E V R K N L S L L H L K L
UniRef90_G6G0E0 NKQGA F N D F N Q A I K L S P N Y D K A Y N N R G L T R Y E L G D K Q G A
UniRef90_B8IV4 E H D R A I A C H H R A L R L D Q P D Y H R A H V S L G G A L K K Q G
UniRef90_UPI000347D1F0 K H D E A I E A Y D E A I R L D P T D A A V W G N K G V S L V D Q G K Y
UniRef90_F4BZ14 RYEEA V I Q F Y N N A L N I N S S C S D A W H N K G L A H D L G K Y E E A
UniRef90_A9AB75 QYAAI A S Y D Q A L N I Q P N Y H E V W I D R G V L F N L K Q W L E A
UniRef90_K7W1V5 DYD H A I A D F N A A L E L K Q D Y A I A Y S N R G G V Y L T K G
UniRef90_UPI00036864A7 R H E E A V A S Y D R A L F L N P D N E K A W S N R G S A L K N L G R Y
UniRef90_K9TB90 RFEA I A S W D K T L E L H P D N T E A W Y N R A I A L K K I Q R F T E A
UniRef90_K9VL33 K F D L A L A D Y N K A I E V N P K L A T V Y Y N R G L V Y E Q Q E
UniRef90_T2IWK8 Q F Q E A L N N F N K A L Q C D P N Y S L A C Y N I A L S Y Q K L G Q S Q Q A
UniRef90_I7M3P5 R L A D A S E A F R K V T L L N P N Y V D G L S N I A L I S Y Q K L G Q S Q Q A
UniRef90_UPI00036FEAEC R R E A L A S Y D K A I E I N P D F Y L A W Y N R G V A Q F Y L G R F
UniRef90_UPI00047EEE46 R F D E A L T C Y K H A I A P D S V P A Y Y N R G G L S M H Y L G R D D T A
UniRef90_I3Y7E8 D Y Q K A I T D Y N K A I E I P D W V I E A Y N R G S A Y I V L Q E P Q K A
UniRef90_E0UJL5 K H K R A I Y S Y D R A L E I L E R N D P E V W Y N R G C A L M V W G Q
UniRef90_UPI000344BDC5 R Y Q E A I E S Y N K A L E E F K S D A H E A W Y G L G Y S L N E L E R Y Q E A
UniRef90_B7KEX9 N L P E A I Q D F T M A L A L Q P D A S T Y N S R G L A Y D Q Q G
UniRef90_W4GHS5 R C D E A L L S Y N S A L V L K P D Y T Q A Y F N Q A L A L Q H L K Q Y
UniRef90_B4SDJ7 E H E K A L Q E N Y N M A I K L N P N D A D A F N N L G N L L D D Q G
UniRef90_A0CLQ2 Y Y Q Q A I I N D E C C S I E L N P N D R F A W Y Q M G R A L F E L G S Y
UniRef90_K9UJW2 L Y E E V V R S C E K V V E F K P E H Y Q A W Y N M G N A L Y F L G H Y
UniRef90_G6FQE3 N Y Q E A I A D F D Q E I R L S P N D P L A Y H R R G D L R A Y T G D L Q G A
UniRef90_B8HUF1 R Y A E A I A A Y D Q Q V L L Q P D N F E A W L K R G N A L A L M Q R Y E D A
UniRef90_D8FW83 S Y E E A I K D Y S K A I E L D D K Y A P A Y H G R G N A Y S K K G
UniRef90_Q7MVR3 Q H D E A L A D Y T E A I H I K P D Y A A A Y Y N R G N L E Q K H G Q Y N E A
UniRef90_UPI0003B55723 N Y A D A I S C Y N E V L R I D P P A A D G L V N R G N T L K E I G R V S E A
UniRef90_W1PQQ1 K L E E A I A T F Q Q A V T L L Q P N F P G V C N N L G N L L E V N R
UniRef90_K8GJ30 R Y E E A I A S Y D Q A V T L L Q P D F H T A W Y N R G L S L E K L D R T V E A
UniRef90_K8GLR7 P P Q E E L K F S T D K I S S N F S N Y S W H Y R S K L L P L V H P D M E E T
UniRef90_C3Y8M1 N K Q F A L D D Y S L A I Q L D P L K A I N Y Y N R G V L Y H E L G
UniRef90_A0BJX1 R Y E E A L A A Y E K T I E I Q P N S Y G A W T N K G L A L S R T G K H E D A
UniRef90_I3IE5 N H Q E A I N D F S Q A I R I N P N Y A Q A Y H N R G V A R S Q L G K Q G A
UniRef90_D4TKN4 R Y E N A L N A F E K A I E I N P D F A E A W N G K G S A L D D L E R Y E D A
UniRef90_D1JG67 R H K D A I A S F D R A L Q I E P S D H Q S W S G R G I A L S S L N R R A E A
UniRef90_K9T870 D N Q S A I D D Y T Q A I N I N P N Y D L A Y R N R G I A R S E L G D K Q G A
UniRef90_K7VYQ9 D Y Q E A N A A Y T Q A I K L N P N F A E A Y H N R G I I L T D Q L K D Y R G A
UniRef90_B2IZ08 R D E D E L K Y T E E V I G T N P N F S A W H N R S V L L S N L L K F P K E K
UniRef90_I1JV81 L I D E L A I D T Y R E A I E L Q P N F S P D A Y C N L A N A L K
UniRef90_D6WHK3 Y Y E E A L E C Y D E I S I N P K Y I Y A W N G K G N T L R N L N Q Y
UniRef90_AOC5X5 D Y D R A M A D Y N Q A L K L D P N L A E T D D D A K D Y K R G N T Y Y R K K
UniRef90_UPI0002E8E12F F Y D K A I A D F S K L I E I N P R S D A Y S N R G L A W S G V G E Y S K A
UniRef90_K1ZR77 D T S R A I A D F D R A I A L Q P R S V S S Y N S R G L C Y D Q L G R H
UniRef90_V9FLW0

QUERY
UniRef90_H2T349
UniRef90_T1PA40
UniRef90_B4N0H7
UniRef90_E4MY94
UniRef90_UPI00032AAC0D
UniRef90_G4TUU7
UniRef90_S7ZK60
UniRef90_B8N9Q6
UniRef90_B4W588
UniRef90_B7K7N7
UniRef90_K9X1J8
UniRef90_A2CDM0
UniRef90_K9VQ12
UniRef90_D4ZUP7
UniRef90_C7QP60
UniRef90_K9ZIP2
UniRef90_UPI0002FD9929
UniRef90_UPI00034818A8
UniRef90_BOJRF7
UniRef90_K9WDC4
UniRef90_A2CDP0
UniRef90_K9WL86
UniRef90_G6FWR5
UniRef90_UPI0004769824
UniRef90_K9X2R0
UniRef90_K9VJ83
UniRef90_UPI0003492F39
UniRef90_A1BHH9
UniRef90_K9WA45
UniRef90_UPI00034D3D8C
UniRef90_UPI0002483948
UniRef90_UPI0003690CC8
UniRef90_Q7V8P0
UniRef90_UPI00030D1056
UniRef90_F5UPA6
UniRef90_K9TWU1
UniRef90_UPI00034C0346
UniRef90_B8ILW3
UniRef90_B8ICN9
UniRef90_Q46IU5
UniRef90_I4GAP1
UniRef90_UPI0003607CED
UniRef90_A2CDN8
UniRef90_UPI000372AB3E
UniRef90_G7WQT5
UniRef90_A1BH10
UniRef90_K9VS49
UniRef90_UPI00034BA9DE
UniRef90_G6G0E0
UniRef90_B8IVE4
UniRef90_UPI000347D1F0
UniRef90_F4BZ14
UniRef90_A9AB75
UniRef90_K7W1V5
UniRef90_UPI00036864A7
UniRef90_K9TB90
UniRef90_K9VL33
UniRef90_T2IWK8
UniRef90_I7M3P5
UniRef90_UPI00036FEAEC
UniRef90_UPI00047EEE46
UniRef90_I3Y7E8
UniRef90_E0UJL5
UniRef90_UPI000344BDC5
UniRef90_B7KEX9
UniRef90_W4GH55
UniRef90_B4SDJ7
UniRef90_A0CLQ2
UniRef90_K9UJW2
UniRef90_G6FQE3
UniRef90_B8HUF1
UniRef90_D8FW83
UniRef90_Q7MVR3
UniRef90_UPI0003B55723
UniRef90_W1PQQ1
UniRef90_K8GJ30
UniRef90_K8GLR7
UniRef90_C3Y8M1
UniRef90_A0BJX1
UniRef90_I3IE5
UniRef90_D4TKN4
UniRef90_D1JG67
UniRef90_K9T870
UniRef90_K7VYQ9
UniRef90_B2IZ08
UniRef90_I1JV81
UniRef90_D6VHK3
UniRef90_A0C5X5
UniRef90_UPI0002E8E12F
UniRef90_K1ZR77
UniRef90_V9FLW0

210
220
230
240

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

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

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

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

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

QUERY
UniRef90_H2T349
UniRef90_T1PA40
UniRef90_B4N0H7
UniRef90_E4MY94
UniRef90_UPI00032AAC0D
UniRef90_G4TUU7
UniRef90_S7ZK60
UniRef90_B8N9Q6
UniRef90_B4W588
UniRef90_B7K7N7
UniRef90_K9X1J8
UniRef90_A2CDM0
UniRef90_K9VQ12
UniRef90_D4ZUP7
UniRef90_C7QP60
UniRef90_K9ZIP2
UniRef90_UPI0002FD9929
UniRef90_UPI00034818A8
UniRef90_BOJRF7
UniRef90_K9WDC4
UniRef90_A2CDP0
UniRef90_K9WL86
UniRef90_G6FWR5
UniRef90_UPI0004769824
UniRef90_K9X2R0
UniRef90_K9VJ83
UniRef90_UPI0003492F39
UniRef90_A1BHH9
UniRef90_K9WA45
UniRef90_UPI00034D3D8C
UniRef90_UPI0002483948
UniRef90_UPI0003690CC8
UniRef90_Q7V8P0
UniRef90_UPI00030D1056
UniRef90_F5UPA6
UniRef90_K9TWU1
UniRef90_UPI00034C0346
UniRef90_B8ILW3
UniRef90_B8ICN9
UniRef90_Q46IU5
UniRef90_I4GAP1
UniRef90_UPI0003607CED
UniRef90_A2CDN8
UniRef90_UPI000372AB3E
UniRef90_G7WQT5
UniRef90_A1BH10
UniRef90_K9VS49
UniRef90_UPI00034BA9DE
UniRef90_G6G0E0
UniRef90_B8IV4E
UniRef90_UPI000347D1F0
UniRef90_F4BZ14
UniRef90_A9AB75
UniRef90_K7W1V5
UniRef90_UPI00036864A7
UniRef90_K9TB90
UniRef90_K9VL33
UniRef90_T2IWK8
UniRef90_I7M3P5
UniRef90_UPI00036FEAEC
UniRef90_UPI00047EEE46
UniRef90_I3Y7E8
UniRef90_E0UJL5
UniRef90_UPI000344BDC5
UniRef90_B7KEX9
UniRef90_W4GXH5
UniRef90_B4SDJ7
UniRef90_A0CLQ2
UniRef90_K9UJW2
UniRef90_G6FQE3
UniRef90_B8HUF1
UniRef90_D8FW83
UniRef90_Q7MVR3
UniRef90_UPI0003B55723
UniRef90_W1PQQ1
UniRef90_K8GJ30
UniRef90_K8GLR7
UniRef90_C3Y8M1
UniRef90_A0BJX1
UniRef90_I3IE5
UniRef90_D4TKN4
UniRef90_D1JG67
UniRef90_K9T870
UniRef90_K7VYQ9
UniRef90_B2IZ08
UniRef90_I1JV81
UniRef90_D6WHK3
UniRef90_A0C5X5
UniRef90_UPI0002E8E12F
UniRef90_K1ZR77
UniRef90_V9FLW0

250
260
270
280

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

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

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

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

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

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

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

QUERY
 UniRef90_H2T349
 UniRef90_T1PA40
 UniRef90_B4N0H7
 UniRef90_E4MY94
 UniRef90_UPI00032AAC0D
 UniRef90_G4TUU7
 UniRef90_S7ZK60
 UniRef90_B8N9Q6
 UniRef90_B4W588
 UniRef90_B7K7N7
 UniRef90_K9X1J8
 UniRef90_A2CDM0
 UniRef90_K9VQ12
 UniRef90_D4ZUP7
 UniRef90_C7QP60
 UniRef90_K9ZIP2
 UniRef90_UPI0002FD9929
 UniRef90_UPI00034818A8
 UniRef90_BOJRF7
 UniRef90_K9WDC4
 UniRef90_A2CDP0
 UniRef90_K9WL86
 UniRef90_G6FWR5
 UniRef90_UPI0004769824
 UniRef90_K9X2R0
 UniRef90_K9VJ83
 UniRef90_UPI0003492F39
 UniRef90_A1BHH9
 UniRef90_K9WA45
 UniRef90_UPI00034D3D8C
 UniRef90_UPI0002483948
 UniRef90_UPI0003690CC8
 UniRef90_Q7V8P0
 UniRef90_UPI00030D1056
 UniRef90_F5UPA6
 UniRef90_K9TWU1
 UniRef90_UPI00034C0346
 UniRef90_B8ILW3
 UniRef90_B8ICN9
 UniRef90_Q46IU5
 UniRef90_I4GAP1
 UniRef90_UPI0003607CED
 UniRef90_A2CDN8
 UniRef90_UPI000372AB3E
 UniRef90_G7WQT5
 UniRef90_A1BH10
 UniRef90_K9VS49
 UniRef90_UPI00034BA9DE
 UniRef90_G6G0E0
 UniRef90_B8IVE4
 UniRef90_UPI000347D1F0
 UniRef90_F4BZ14
 UniRef90_A9AB75
 UniRef90_K7W1V5
 UniRef90_UPI00036864A7
 UniRef90_K9TB90
 UniRef90_K9VL33
 UniRef90_T2IWK8
 UniRef90_I7M3P5
 UniRef90_UPI00036FEAEC
 UniRef90_UPI00047EEE46
 UniRef90_I3Y7E8
 UniRef90_E0UJL5
 UniRef90_UPI000344BDC5
 UniRef90_B7KEX9
 UniRef90_W4GHS5
 UniRef90_B4SDJ7
 UniRef90_A0CLQ2
 UniRef90_K9UJW2
 UniRef90_G6FQE3
 UniRef90_B8HUF1
 UniRef90_D8FW83
 UniRef90_Q7MVR3
 UniRef90_UPI0003B55723
 UniRef90_W1PQQ1
 UniRef90_K8GJ30
 UniRef90_K8GLR7
 UniRef90_C3Y8M1
 UniRef90_A0BJX1
 UniRef90_I3IE5
 UniRef90_D4TKN4
 UniRef90_D1JG67
 UniRef90_K9T870
 UniRef90_K7VYQ9
 UniRef90_B2IZ08
 UniRef90_I1JV81
 UniRef90_D6VHK3
 UniRef90_A0C5X5
 UniRef90_UPI0002E8E12F
 UniRef90_K1ZR77
 UniRef90_V9FLW0

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

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

 N K A L Q Y K P D Y Q A A K D
 D Q A A E L
 Q I K F D Y W E
 D A A L K I Q P D L H Q A W
 N R A L D L N P K E Y Q A W
 N Q A I Q L N P K Y A D A Y

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

 N S A I K I N P N D A D A Y
 D E A I S L
 E K A I A L N P C F A D A Y
 N K A I E L

 N Q A I K I N S K Y A N A Y
 A E A V R L K P E L

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

 T K A I E L
 N K A I L C K Q L G K
 K Q A I K I K P D Y A D A F N N M

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

 E Q A V S L G P S Y A E
 D T A L H L

 R
 E K

 T Q A I K I N P N D A D A Y
 I Q T I E T S T Q L A D N I N I D I A N A Y H N R G

 K E A I R I Q P T F A D A Y

 N Q A I K L N P N L A E A Y N N R G N A Y Y Y K K N

 T T A L T I

	1	10	20	30	40
UniRef90_UPI0002D550DA					
UniRef90_UPI0003B4257C					A I Q F D P
UniRef90_K9UEA2					A I T I D P
UniRef90_UPI0002B8DFCA					P
UniRef90_F4Y299					
UniRef90_L0HHA3					N P
UniRef90_Q22YL2					E I N P
UniRef90_B8HP41					
UniRef90_UPI0003488CA2					
UniRef90_E0UKR0					
UniRef90_X0V102					
UniRef90_E9QIM0					
UniRef90_UPI0003B6671C					Q E A I E R Y R Q A L R L K P
UniRef90_Q98IX1					A I F L D S
UniRef90_K9VRE9					
UniRef90_X6GNV2					I Q R S P
UniRef90_B3CV92					P L E A V E N F N L A I K Y D P
UniRef90_M2TF39					
UniRef90_J8BF67					L D G N K A T F Y D H R Y A Y I Q L E K Y E E A I E D C N K A I E L D G
UniRef90_D0N8X5					A I Q L N P
UniRef90_R0F830					
UniRef90_UPI0003B67B86					E L D P
UniRef90_Q5CX49					V C K F L F K P
UniRef90_X5JPK5					E I S D V E T T P S E E E S S T I D T S E I D D
UniRef90_H0S0S9					A I A L D G
UniRef90_M0WQF1					
UniRef90_UPI0004799148					D V L K V E R A Q G S E E N I S V I E L Q P
UniRef90_A0A021X5R5					A L N L Q P
UniRef90_D8G106					L A I K Q N P
UniRef90_UPI00042C6B1C					A I A L K P
UniRef90_UPI000346E27A					I A L H Y P
UniRef90_K9UBL6					D S
UniRef90_K9QMJ7					A L N L S P
UniRef90_UPI00035959B6					E D Y S I A I K H Q Y
UniRef90_UPI0003B6ACDB					P E E A L E A Y E Q A L D V N P
UniRef90_Q2RZ39					
UniRef90_A6WYQ5					E Y D P
UniRef90_Q8Q0F8					A V T L D P
UniRef90_U6HT69					
UniRef90_UPI0003017B22					
UniRef90_A7I7H9					
UniRef90_A2CAZ5					S T L K S L E L K P
UniRef90_B4V918					A V E L A P
UniRef90_A8GX49					Q E A I K N F D L A I K Y K P
UniRef90_K9V1Y0					
UniRef90_D8G5Y5					L Y R E A I E Y D D V Q L Y H K A L E I A P
UniRef90_UPI00034C1A5F					
UniRef90_K9W8Z3					A I N L N P
UniRef90_Q24CU7					E I N P
UniRef90_UPI0004264786					A V K P
UniRef90_W81N8					I A S N P
UniRef90_K9RLM4					A I T N S S
UniRef90_G0QV35					A I E T N P
UniRef90_M4Z2P5					A I S L D P
UniRef90_K9WSA7					N I N F
UniRef90_Q110P7					A I E L N P
UniRef90_UPI000475154C					A I Q I K P
UniRef90_Q46IF5					A I Q I N P
UniRef90_J9IBZ9					
UniRef90_C1LKX0					
UniRef90_T0IHZ6					
UniRef90_UPI000346D0F4					A V E I K P
UniRef90_UPI000382AA47					A L E L Q P
UniRef90_UPI0003744F63					
UniRef90_C4YVS8					K I Q D P N
UniRef90_J3CFE0					
UniRef90_B2J8A9					
UniRef90_Q1Q2C4					A L E I K P
UniRef90_K9VA09					
UniRef90_UPI00034CD34B					A I K I E P
UniRef90_K9QJ90					
UniRef90_G5J7Z8					
UniRef90_F5YQX9					S P
UniRef90_UPI0002F70F94					
UniRef90_K9WIU6					I A L L P
UniRef90_UPI000427008C					
UniRef90_I3CQL3					A V R L V P
UniRef90_Q8TPE3					V L E I V P
UniRef90_K9WGGQ2					N P
UniRef90_UPI0003B3FF9C					
UniRef90_K9SDX8					A I A I N S
UniRef90_D6TPN0					
UniRef90_UPI00046F131E					A I E L D P
UniRef90_Q24FG4					E I N P
UniRef90_Q1PX50					E I K P
UniRef90_A0B5B5					A L D I D P
UniRef90_L1J8S7					V N V
UniRef90_UPI0003760CCA					P T P Q D E
UniRef90_B4CWP2					
UniRef90_K9RFZ3					D P
UniRef90_B7P658					E I G V S P V A T P V A N P
UniRef90_I2GKK8					

UniRef90_UPI0002D550DA GRVA WEDGRYAEAEERFRRAIQLDPNNA LGH 80
UniRef90_UPI0003B4257C KFAAAYNNRGTTYGMKG EYDLAIKDFDKVLLGLKLNFSSEVYH
UniRef90_K9UEA2 QYVGVYVGRGA AKYNLGRQHREAIKDDYSRRAITLNNPQA AEAY
UniRef90_UPI0002B8DFCA DNTGVLLLLSSSHFQCRRLDKSAYFSKHAIRKTNKPLAEAY
UniRef90_F4Y299 HQLGKLD EAESEIYRQVILQLIQPYNVITAJI
UniRef90_L0HHA3 THIDAMTARARS L MVLKGRFSEVVE TDDRILSLNNSPLIDTW
UniRef90_Q22YL2 KNDACHENLGI TYNKGLQDEAIQS YQKCLLEINSKNGGCY
UniRef90_B8HP41 YLQQQA EALVJA QGRHREAI AAYDQALDLQLQ PDSATTW
UniRef90_UPI0003488CA2
UniRef90_EOUKRO
UniRef90_XOV102

UniRef90_E9QIM0 DFDIDGYINLA AALVVAAGDMEGASIVQAYVSALEHCLNPNLVCVR
UniRef90_UPI0003B6671C LEI90_UPI0003B6671C EQGKHRESIAADYDQAALVSLNDANHLGDAY
UniRef90_Q98IX1 QDPNQYFNGLAWT T KGNLERAIADYDQAALVSLNDANHLGDAY
UniRef90_K9VRE9 RGNRLYASGGRYEAALVLCYQKAVQLKPNDFWARAW
UniRef90_X6GNV2 QDPEAYNV RGSAYGRGGYQAALKDFNTAVIQILKNPNFYQAY
UniRef90_B3CV92 SFVGA YNNKAMSYRKLGKNEEAITLCLNLAIKYKPNFSEAY
UniRef90_M2TF39 QYKELADSVNTKIAEKQYTLJEAALGLVTKLLENENPEYITW
UniRef90_J8BF67 NKA MFYNRRGNITYSQLGKYGKAIIEGDGNRAVIFY
UniRef90_DON8X5 QHFKAFFNRGFVYDKLRFDAAVEDY TQALKMDPHNAFAL
UniRef90_ROF830 KLRSLQSQF MAYHHEKLYTKEAMELSAKLLEINPEAYTAW
UniRef90_UPI0003B67B86 DHIINALNNGVILLGQGRLEAEAEDECFRQVLANQPEHVDAW
UniRef90_Q5CX49 DHYALF S KLSL L DNECFDLEINLDISTQVLDLNPQH YTAW
UniRef90_X5JPK5 YLQQGGLL S KKYEDALAI LYEKAITIQSDNDNPLW
UniRef90_H0S0S9 K N A R A Y R L R G D F M R E A G G D A G K A A A L S M A I S L D P N D A E A Y
UniRef90_M0WQF1 R E L Q V V Q V L H N H H T C T Y T E E A L G L S F K L L E I N P E A Y T A W
UniRef90_UPI0004799148 N D Y R S W L N R G M A L S R L G R Q N R A I A S Y K K A L E I K P D Y H Q A W
UniRef90_A0A021X5R5 Q D P A G Y N R R G S A Y G R A G K Q Y R R A I D D F N R A I E L Q P R F Y Q A Y
UniRef90_D8G106 D D Y K C W F G R G M A L G N L E R H Q E A I T S F D R A L G F R P N A S F G W
UniRef90_UPI00042C6B1C L L A E A Y S N L G N V Y K E G G Q L Q E A I E H Y R H A L R L K P D F I D G Y
UniRef90_UPI000346E27A D S H K V W L N R G L A L Y K L G R Y A E A I A S L D R A L A I A P D S Q K A W
UniRef90_K9UBL6 E L Y Q A W G N R A S A L I E L D R C Q E A I D S C N R A L K I Q P N D I I S L
UniRef90_K9QMJ7 K L A E A F F N K G L Y C A E S G D L E E A I Q N F N Q A L N I Q S Q Y T E A Y
UniRef90_UPI00035959B6 N H A V V H G N K A C V Y Y E Q G L D L A I D T Y K R A L E L Q P N F P D A Y
UniRef90_UPI0003B6ACDB N F A D A Y H N K R G L A Y R G K G E V Y Q A I K D F S K A I E L R P K F A E A Y
UniRef90_Q2RZ39 T D T E T L I N L G I T L D S L G R V D E A L S E A Y D E A L S I N P R D H G E A L
UniRef90_A6WYQ5 D K A Q G S S E N I S S L T S V I Q S N P R D P E G Y
UniRef90_Q8Q0F8 D F T E A Q K L R G T V L A G L G R F E E A L G P L E K S L E K E P E N Y N L W
UniRef90_U6HT69 T F L D A Y I N L G N V L K E A R I F D R A V A A Y L R A L T L A P N H A V V H
UniRef90_UPI0003017B22

UniRef90_A7I7H9 D H A G A S Y F R G V V L S R L G R Q D E A I S A F E H T L A I D P G C A S A A
UniRef90_A2CAZ5 E N D P T A H M N L G G I Y K D L A K L D L A L A S T D R K S L E L R K S D N P N A L
UniRef90_B4V918 E D L T N V S Y R G L A L Q V A E R Y E A I A D F D R S L E L R K S D N Y E W A L
UniRef90_A8GX49 D Y E D A Y N Y K G M V L A K L G K Y Q E A I Q Y Y N L A I K Y G S S F T E A Y
UniRef90_K9V1Y0 A Q A W S E M A H A L S G G Q Q Y E K A I A A A N R A V G T K P D Y A E A W
UniRef90_D8G5Y5 N D A D L Y V G L A D A L V R Q G W D G A I V F Y Q M A L Q I K P S D D T E Y
UniRef90_UPI00034C1A5F G N K W Y R K G N Y E L A V A A Y E K A I Q L K P E L H A A W
UniRef90_K9W8Z3 N Y A L A L A N R G Q Y K Q K R Y N D A L N D F N Q A I E L D P Q Q H W I
UniRef90_Q24CU7 N N D I C Y Y N L G N T Y K E I G L D E T I K S Y Q K S I E I N P K D D D Y Y
UniRef90_UPI0004264786 D L I E A W L G R G D V L F R L A R L D D A L V A F D K V L A L K P D L P E A W
UniRef90_W81N8 S D P E G Y N V R G S A Y G R A G E Y R R A L A D F D Q A I Q L N P R F Y Q A Y
UniRef90_K9RLM4 H S H Y L W Y E R G V S L F R L G K Y Q E A L S S D F A I E I Q P D Y L K A L
UniRef90_G0QV35 N Y S N A Y F N K G N I L I S F Q K N V I E A F I Q F E K A I K I N P H F F E A Y
UniRef90_M4Z2P5 N D A E A Y E L R G V V Y T G R R L D R A L A D Y D Q A I R L K P D Y A Q A Y
UniRef90_K9WSA7 D J A K A Y H S R G L G R F D R G D H Q G A I A D F D S S L E W Y P N F V A A Y
UniRef90_Q110P7 D F P W N Y Y K L A D V L V K L E D W E G A I A A Y Q K A L K L D P D R K D I K
UniRef90_UPI000475154C D L Y Q A W Y A R G R A Q R L Q Q K Y K E A L S F N K A T V Y N Q T Y D E P A W
UniRef90_Q46IF5 D Y A E A H F N L G N L L K D L G K Y Q D A E L S Y R K A I Q I K S D Y A E A H
UniRef90_J9IBZ9 A E V F H S Q G Y A A R K K G D Y Q Q A I D F Y S K A L Q I M P N H F K A L
UniRef90_C1LKX0

UniRef90_T0IHZ6 L L G N V C K E Q G L L E D A I Q C Y Q A G V T L C P G S A E L W
UniRef90_UPI000346D0F4 E F A E A H A N L G S M F Y R Q S Q L E S A I S C Y E R A L E L K P E L V A V Y
UniRef90_UPI000382AA47 E D Y W S W Y H L G I A L D E L G R H S Q A I A S F D Q A L Q R R P N D Y W A W
UniRef90_UPI0003744F63

UniRef90_C4YVS8 T L A E E Y F N I G K S L Y K L G E Y Q E A I K N Y D L A I K Y K P Y Y A I A Y
UniRef90_J3CFE0 I D K A Q G S A E N I S S L N D V I R N N P K D P E A Y
UniRef90_B2J8A9 L F S K R R Y E D A I A A Y N Q A V K I Q P D E P V A W
UniRef90_Q1Q2C4 D A L M V L Y N K G N V H D H I G D I E A S V K T Y D S I L K L K P D E Y E A W
UniRef90_K9VA09 W E K L G D L A A N A G Y L D E A T A R Y Q T A I K L K S G N Y L T Y
UniRef90_UPI00034CD34B H F P Q A Y C N R G N A R W L Q G D E Q G A I A D Y N Q A I A Q N P D L V T A Y
UniRef90_K9QJ90

UniRef90_G5J7Z8 D T A E A F K N R G V S F E K R G E Y Q E A V N T V V E I T Q Q Y P N D Y Q G W
UniRef90_F5YQX9 Y N Q G V N K Y S Q G D L E G A I A A F S A A I K L D P C D D A F S L
UniRef90_UPI0002F70F94 D Y A E A Y R L G S A L Q S K G Q L A E A I A F Y Q H A I K L Q P D D T E A H
UniRef90_UPI000427008C G D A Y Y D Q E R Y D L A L E A Y E A A L S L D Q N D D Q I W
UniRef90_I3CQL3 D H A D A W F Q L G N L Q H E L Y S Y R D A R A S Y E R A V A L R P D F I E A W
UniRef90_Q8TPE3 D D F R V W Y N R G V V L S E M G R L E D A L A A Y D R V I E L E P V F E M A W
UniRef90_K9WGG2 H N A E A Y S E R G F V R A V L J A D R W G A M Q D Y N Q A L Q L D A K H I K T Y
UniRef90_UPI0003B3FF9C H N T R G I A H L K N G E Y D H A I A D F T K A I E H N P E D V F A C
UniRef90_K9SDX8 N Y A P A Y N R G L V Y R Y Q N N L E G A I A E Y G R A I E A D P S Y A E A Y
UniRef90_D6TPN0 R G N V C I K S N F E Q A I L Y Y D K A I E L D P A H I F A Y
UniRef90_UPI00046F131E S Q A K A Y Y N R G V S H A K L N H L R Q A I Q D L D K A L S L E P D D V P A L
UniRef90_Q24FG4 N Y F S A L I R S G N I Y L D K Y M T D N A L E C F K K I L E I D P N Y I D A L
UniRef90_Q1PX50 N D A G A Y N L G N L Y E R K E L I G D A I A A Y E K A I Q S N P Y H A D A Y
UniRef90_A0B5B5 S Q A R D W C I L G E S L Q T I G R H S E A L E C F E R A L E L S P S D S A C W
UniRef90_L1J8S7 D M V S A T L G K A I L S L G K L G R N P A A T E A M E A A L E L D P R N T T T L
UniRef90_UPI0003760CCA Y R G Y I L G K L K R Y E A A I T N Y E T A L Q L N P A R D P K V W
UniRef90_B4CWP2 N H A E V H H L L G V I A H Q C E R E S E A V N W L R R A L E L G L V S A S A W
UniRef90_K9RFZ3 S T A K E F Y A Q G Q Y K H I Q G D T Q G A I A A Y T K A L S L N P E Y V L A Y
UniRef90_B7P658 A E E Y
UniRef90_I2GKK8

UniRef90_UPI0002D550DA H S L G F A L Y N Q G K V A E A I A S Y Q R T I I Q L D P N L A A A H G N L G N
UniRef90_UPI0003B4257C N N R G N L I Y S G K G D F D S A I E D Y N T A I R L N P E L V K T Y H N R R G N
UniRef90_K9UEA2 F L G R G T A K Y K N E R G Q Q H R E A I E D Y S H A I T L N K P Q D F A F A Y Y N R G F
UniRef90_UPI0002B8DFCA S N L G N V I Y K N L R G Q L Q E A I E D H Y R H A V R L N K P D F I D G Y I N L J A A
UniRef90_F4Y299 A N F A S I F E E K N K L I E E A V A L Y Q Q A L T L K P D F A E V H N L N L G N
UniRef90_L0HHA3 M Q K G D A L A S Q L L K Q E A I G A Y S K A L E I N S P G F A E A W L R K G N
UniRef90_Q22YL2 G N L G I A Y N Q K G L L Q D E A I Q S Y Q K C L E I N S P K N D D C Y N N L G N
UniRef90_B8HP41 Y Q R G N L R R K I Q Q Y E A A V K D Y D R A L E D L R P D Y P E A W C D R G V
UniRef90_UPI0003488CA2 D P D L L I A R C N R A I E V D A E A Y E A W Y T R G T
UniRef90_EOUKR0 H N K G V C L A K L K R Y E E A I E A Y E K A I E I N P K D D K A W H N K G V
UniRef90_XOV102 S D L G N L L K A L L G R L E E E A K R C Y L K A L E T N T P N F A V A W S N L G C
UniRef90_E9QIM0 I N R A A A N L F L G H H K E E V I A D C D N A L R L N T H H V I A Y N S R A R
UniRef90_UPI0003B6671C R W R A D A W V K R G D T D Q A L I A S D Y T E A T I R L N D P G D A E T F R N R A R
UniRef90_Q98IX1 L N L G K A Y K R L H S Y A E T V A C A D R A T A I N P P E E Y W A W M L R G T
UniRef90_K9VRE9 S N R A L I Q R F L G D Q A A A L A D Y N R S I Q I N P D Y D A A Y S C R A Y
UniRef90_X6GNV2 I N K G A S L N D L G R Y E E A M E N F D V A I R Y N S S Y P E A Y Y N K G I
UniRef90_B3CV92 N H R R R V L M A L H G D L L Q D D L Q L T F A L L R K F P K C Y W L W N H R A Y
UniRef90_M2TF39 C N R A F V Y S Q L L G K Y E E A I E E C K K A I G L D G N N A A A Y S C R A Y
UniRef90_J8BF67 Y N R G I S L D R S G D Y Q G A L T D F T R A I E L L P T N A D F Y H N R G F
UniRef90_DON8X5 N Y R K L A V E D V K T I L N E E L I V V E S A L K Q N F K S Y G A W H H R K W
UniRef90_ROF830 N N L G L I L M N Q G T R L M E A G E Q V F Q Q V L S I K P K H A D A Q T N S G I
UniRef90_UPI0003B67B86 Y F R R K I L R N K T E F L R E E L R F V R G I C E R A P K C Y Q S W W H M R V
UniRef90_Q5CX49 L K K G I T L T R K Q Y K E A I L A Y H Q A L K I K P D Y H Q A W C D R G V
UniRef90_X5JPK5 E L R G V V Y T E Q R R L D R A L A D Y D Q A I R L K P D Y A Q A Y A D R G V
UniRef90_H0S0S9 N Y R K L A L Q H N L K K E L D A E L R V V E L A L R Q N P K S Y G A W Y H R K W
UniRef90_M0WQF1 V D L G V A Y G K L Q Q H Q Q D A F E A F D Q A V K A K P P E D S V A W L R G M
UniRef90_UPI0004799148 A N R A L V E R S Q G N K H Q A Q A A S D Y N T A L Q L S P N Y D V A Y I L G R G N
UniRef90_A0A021X5R5 H N R A L A L G N L G R H E E A L N S F D R A L E F N P Y A A N I W H N R G L
UniRef90_D8G106 I N L A A A L V A A G D M E G A V I A Q A Y V S A L Q Y N P D L G C Y V R S D L G N
UniRef90_UPI000346E27A Q S R G E A L N K A G R Y E E A I A S C Q R V I A T K P D G L E A W V N L S L
UniRef90_K9UBL6 N I L A V A L G Y L D K Y E E A I E I H D R V I K I D P N R P T T W L N R G V
UniRef90_K9QMJ7 Y N R G L I Y A N L G D L K E A L N D F N K S L V L P K N F I A Y Y N R G I
UniRef90_UPI00035959B6 C N L A N A L K E K G Q V K E A E D C Y N T A L R L S P T H A D S L N N L A N
UniRef90_UPI0003B6ACDB H N R G E T H A I K G D S E F A I D D Y N E A I S R K P D F A E A Y H S R G Q
UniRef90_Q2RZ39 F N L G V T L E R D E Q L E A A L R D F D Q A C A D V Y P E H P Y E V W Y E L G Y
UniRef90_A6WYQ5 N V R G S A Y G K S G R Y K E A A L R D F D Q A L A L N P N F Y Q A Y A N R A L
UniRef90_Q8Q0F8 L Q K G L I L L D T G K L E P A I D A F E N A A R L N P D N E T C W M N M G F
UniRef90_U6HT69 G N L A C V Y Y E Q N L D L Q A I D T Y R R A I D L Q S D N F P D A Y C N L A N
UniRef90_UPI0003017B22 Y Q I G L A S A S L G R Y S D A V A A Y D R A L K I R P D Y P D A V Y H K G F
UniRef90_A7I7H9 I N L G G I Y K D L M A K L D L A L A L A S T L K S L E L K P N N P D A L M N L G G
UniRef90_A2CAZ5 T S R G A T F R L M G R Y E E A L A D F N R A V D L D P G S A W A H A S R G A
UniRef90_B4V918 N N K G N S L N K L G R Y Q E A I K N F D L A L K Y N L H F A V A Y N N K G N
UniRef90_A8GX49 S N R S V A L W L Q K Q Y P E A L A S I Q K A I E L K P N Y A Q A Y F N Q G T
UniRef90_K9V1Y0 H K L G E T F Q A K G K V K E A I A A Y T K A L E V N P N Y F G T H H N L G D
UniRef90_D8G5Y5 L Q M G K A L E K L H R H S E A I S A F D R A L Q L K P D D G I S W T L R G K
UniRef90_UPI00034C1A5F P E R L E T Y R L M G G Y E K A L T I F N Q A I E I N P K N V G A L A S R G A
UniRef90_K9W8Z3 Y S L G S A Y D D K G L D E A L K S Y Q K C L E I N S P K D D L C Y Y N L G K
UniRef90_Q24CU7 L G R G N L T E L K R Y D E A G A A Y D K A L A L K S L A E A W L G R G N
UniRef90_UPI0004264786 A N R A L V H R N M G N T Q A A L A D Y N M A L Q L N P N Y D V A Y I L G R G N
UniRef90_W81N8 L L Q G I V M L E Q K K L E P A L L S F E K I I K P N Y P K A W Y E K G L
UniRef90_K9RLM4 N N R G N I L F Y Q K K Y Q E A I D S Y Q F C I Q I N P N F P N A Y F N Q G N
UniRef90_G0QV35 A D R G V A F Y L R G D N E K A V R D Y D E A I R L N D P R P T F T N R G A
UniRef90_M4Z2P5 S N R G N I F Y L L G R Y S D A I A R D Y D Q A I R L N P N F A P A Y H N R G N
UniRef90_K9WSA7 Q Y Q G K I L A T Q S K S D L E K L A V N N T I K V D A N F A E Y Y H L Q G D
UniRef90_Q110P7 R E L G D T L F A L N G Y E E A R K A L E K V I E L K P D E F I A Y R G L G N
UniRef90_UPI000475154C Y N L G I L L K D L G N L Q D A F Y N R K A I Q I K P D N A E A H F N L G I
UniRef90_Q46IF5 F N R G F A Y D K V G E D Y E R A E Q H C M Q L W H Q D P E N T S T L L L S S
UniRef90_J9IBZ9 F A L G T T L L E V A R L P E A V A A L Q Q A S A L Q P D S A G V Y M N L G N
UniRef90_C1LKX0 S N L G K A L Q Q L G R L D E A V A C W R K A M E L S A G S A D F Y L N M G S
UniRef90_UPI000346D0F4 Y E R G Q A H R H A G S Y S E A V A S Y N K A I E V R P N D Y W A W Y Q R G V
UniRef90_UPI0003744F63 M Y R G R V H S L L N H Y E E A L K D F D F A I E L R N P N D P W A L A N R G A
UniRef90_C4YVS8 N S K G I I F N K L G K Y Q E A I K N Y D L S I K Y N H C A E A Y N N K G N
UniRef90_J3CFE0 N V R G S A F G R A G R S N D A I K D F N T A L Q I N P S F Y Q A Y A N R A L
UniRef90_B2J8A9 L K R G L T L G R L K R Y K D A I A S Y E R A I Q I N P D Y H Q A W C D R G V
UniRef90_Q1Q2C4 N N K G L A L A R L P E K R G I A L E A Y D Q A I R I N P V Y Y E A W I N K G N
UniRef90_K9VA09 H K L G K A L Q E K K Q L D E A R A A Y Q G A I R L N P N F S W S Y H F L G E
UniRef90_UPI00034CD34B Y N R G L S R Y A L K D F V G A I Q D Y T E A L R E L N P Q S A R F Y S D R A N
UniRef90_K9QJ90 Y Y L G E L M G T F Q Q Y E Q A L A S Y D K A L Q L K P D Y H P A W D H R G L
UniRef90_G5JZ8 F F R G R T Y I K M G N S D Q A R A D F T Q A N N I D P N L A V L L K N Q S S
UniRef90_UPI0002F70F94 V N R G Y T R Y D L G D K Q G A T Q D F S A A I R L N P S D A V A Y V N R G Y
UniRef90_K9WIU6 Y N L G Y A F H G Q G N L P A A I E H Y Q Q A I A L N P N Q A E A H A N L A H
UniRef90_UPI000427008C L S R G L A L G G L E R Y E E A L A S Y E Q A I A L N P N R G L W Y N Q G V
UniRef90_I3CQL3 F N L G N A C K D S Y Q F E E A L R A F D R A L A V Q P D F F E A Q S N R G F
UniRef90_Q8TPE3 D N K G V L A R L L G R F E E A L E T Y E K V L R N P K Y A E A W A G K G S
UniRef90_K9WGGQ2 L N R I V L R V E L A D Y Q E A I A D C N A L N I N P N L P K A Y L Y R G M
UniRef90_UPI0003B3FF9C T N R G V A Y Y Y K G R F Y R A V D D F S K T I S L T P D D P F A Y Y G R G M
UniRef90_K9SDX8 N N R A Y A A Q R N Y E Q V I A D A S Q A I R I N G K Y A A A Y N V R S L
UniRef90_D6TPN0 F N R A L S Y D L L G D F Q Q A L V N Y D K A I E L D P S L A A M A Y H L R G K
UniRef90_UPI00046F131E Y A R G N C R Q D M Q E Y A G S L A D F T R V I E L S P K R T G A Y G S R G L
UniRef90_Q24FG4 N N L G I V Y E D K Q M F D E A I D C Y K A I Q I N P N Y V K A H Y N L G V
UniRef90_Q1PX50 N N I G N I Y K K K Q Y P A A V K M Y E K A I R L N P F D F R Y H S N L G L
UniRef90_A0B5B5 I R M G E S M H S T G R Y D E A L E C Y E E A L R L D P G S V Q A W H G K G I
UniRef90_L1J8S7 S Y L G L L L Q I R E K K F N E G I E C Y R E A L S I D P N Y A P S H Y N L G L
UniRef90_UPI0003760CCA Y N C G R A L A K L K H Y D R A I A Y D R A I E L D P T H L K S W Y Q K G K
UniRef90_B4CWP2 S N L G E A Y R A L G R F A E A I E A Y R A A L R H N P Q F G A Y A N L G L
UniRef90_K9RFZ3 N G R G L V Q F D T G D R Q G A I A D Y N E A L R I A P D N A Q A Y N R A N
UniRef90_B7P658 L N I G K S F Y K L G K Y Q E A I K N F D L A I K Y K P D Y E D A Y N Y K G M
UniRef90_I2GKK8 L N I G K S F Y K L G K D F T G A L Q A F S M A I T M N P E N A A S Y Y N R G L

UniRef90_UPI0002D550DA A L R D Q G K L A I A S Y Q R A I 130 Q L E P N Y A T A H V L L G L A L R E Q G 140 150 160
UniRef90_UPI0003B4257C A Y L A K G D F D L A I K D D F S K T I Q L N P P D N A T I Y Y H R G G A A Y I E K G G
UniRef90_K9UEA2 A K H S L G Q Y Q G A A V I H D D Y Y N C V I M I N P P E Q L D I D A Y F R R G A A R H S L G
UniRef90_UPI0002B8DFCA A L V T A G D L E G A A V H D A Y N F S A I Q I N P P E Q L D Y C V R S D L G N L L K A L L G
UniRef90_F4Y299 I F W A K G E L D K A V V Q G A Y Q E S A I K V K P D Y A V A H N N L G N L L H N Q G G
UniRef90_L0HHA3 A L M D L N K V L D K A V Q G A Y S R A L E I N P P A L C D I W M R K G D A L Q N Q L G
UniRef90_Q22YL2 S Y K I K G L D D K A V L K S Y R K C L K I N P P A K N D I C H E N L G I A Y N E K D
UniRef90_B8HP41 A L G I M Q Q H E A A F Q S F D Q A V A K I E P T D Q V A W L N R Y G L A L Q E L E G
UniRef90_UPI0003488CA2 A L F E L G R Y D E A I A S W C K T L A L P P A S Y Q A W Y R Y G T T L D R L G
UniRef90_E0UKR0 A L W R S S Q Y N E A I K A N E C K A I E K Q P K S A N A Y Y L K G L L F L Y Q F
UniRef90_X0V102 D L A K L K R Y E E A I E A N E K A I E I N P P K D D K A W Y N K G V C L A K L K
UniRef90_E9QIM0 V F N A Q G E L W L A I H E D C N A A V T L D A S F L D A Y I N L G N V L K E A R
UniRef90_UPI0003B6671C A K F L L G E A E D A L E H D C N A A L E L N P N Y A M V Y N N R A A V N V S L E
UniRef90_Q98IX1 I W E R K R D Y D R A I A D Y D Q A I A F A P N D A V A Y N G R G W M W S L K H
UniRef90_K9VRE9 G L L S L Q N R H S E A L A A F D T A I Q L N S E K H E A W Y Q R G R V L E E L Q
UniRef90_X6GNV2 L Y R K A N R I Q E A F N D F Q K A I Q L D T T D A R A Y H N R G L L Y Q S Q G
UniRef90_B3CV92 A L M N L G S I Q E A I E S C D I A I K Y R P N Y S E A Y H N K G L L T L A T L G
UniRef90_M2TF39 L L R Q S H K L W S G E L L I N K M L H A D S R N N A S F A W G Y R R S Y A V N Q L E
UniRef90_J8BF67 V Y N Q S G K Y E K A I E D C K K V I E L D E N N A S A Y S N R S Y A Y N Q L E
UniRef90_D0N8X5 C H R K Q G N F E L A I A D Y S R A I E F N P N H F K S L Y N R A Y S Y D K L G
UniRef90_R0F830 V L S Q H S S T G N E L V L L D K L Q R L D P R N F H A W N Y R F V I V Q L T N
UniRef90_UPI0003B67B86 I H M A Q G D L E K A E F L S R A L A I N P N H P E A L V N M G F I H Q H K G
UniRef90_Q5CX49 I R E L L G F D I E E L N F L S K Q L E F D A K N M Y V W N H R T W F I R K Y N
UniRef90_X5JPK5 A F G N L R R H K E A F Q S F D R A V Q Y Q P D D R A T A W F N R A M A L E E L Q
UniRef90_H0S0S9 A F Y L R G D N E K A V Q D Y N E A I R L D P D R D P R T F T N R A A A Y K L G
UniRef90_M0WQF1 L L N Q K V D F K R E Y G L L D K L L K V D A R N F H G W N Y R R F L A K F M G
UniRef90_UPI0004799148 A L Q A I E R Y Q D A A T S F D Q A I E E F D P D S K A W N Y R G Y V L I K L K
UniRef90_A0A021X5R5 L Y R Q A G R L D E A F R D F N R A I E L D T D T P R A Y H N R G L I F Q A R R
UniRef90_D8G106 T L I H L G R C D K A I A C F K R S L E L Q P D A S W A W Y N Q G K A L L H L N
UniRef90_UPI00042C6B1C L L K A L G R L E E A K A C Y L K A I E T P D S F A V A W S N L G C V F N A Q G
UniRef90_UPI000346E27A A L N Q E G R Y A E A L A S A D R K A I A M R P D S G E A W T N R G L A L N S L G
UniRef90_K9UBL6 E L L N L G R Y E E S L Y S D K A I Q I N P K F H D A W H N K G S A L Y K L G
UniRef90_K9QMJ7 A R A E L G Y L E A A T E D F T K A I S I N P K F A E A Y N N R G V I C R K L G
UniRef90_UPI00035959B6 I K R E Q G N T E A V R L Y L K A L E V Y P E F A V A H S N L A S V I Q Q O G
UniRef90_UPI0003B6ACDB I Y F R Q H D F D T A I Q D F R K A I S L K P E F T D P Y L S L G N V Y E V R G
UniRef90_Q2RZ39 C Y D R L G E D E K S V Q A Y D N H L D I D S P S K D A W Y N R G L V L N R L G
UniRef90_A6WYQ5 V Y R Y M G D S T K A V Q A D Y S K A I Q L N S Q Y D A A Y I G R G N V Y R Q A G
UniRef90_Q8Q0F8 A L Y S L E R Y E E A L E A F K E G L R L N P Y L E T G W N R K G I V L G K L G
UniRef90_U6HT69 A L K E K G K Q V S E A E E Y Y N T A L S L Y P S Y H A D S L N L A N I K R E Q G
UniRef90_UPI0003017B22 A L A R L K Q Y K D A I A S Y E K A L K L K P S D Y H Q A W C D L G V A L G Y L R
UniRef90_A7I7H9 A L A K L G N S E D A L L E F D R A L T E N P G N A P A Y H Q K G Q L L V R T G
UniRef90_A2CAZ5 I Y Q D L G E L D P A L A D S T L K A I E L K P D N P D A L M N L G G G I Y Q R D L A
UniRef90_B4V918 A F N S M G R Y E E A L A D F H R A I E L K P D Y D W P L A G R G D V Y R S L G
UniRef90_A8GX49 S L S N L G K H Q E A I E N C D L A L K Y N P R Y P E A Y N K G T S L M S L W
UniRef90_K9V1Y0 L L A T Q K Q Y K T A I L N S Y K K A I L D P P K N P E G W A N T S V V L W H L K
UniRef90_D8G5Y5 L H R A E G K L Q A I Q S Y R K A I E L N P Q F V W S Y H N L G D V F Q A E D
UniRef90_UPI00034C1A5F C L Y H L Q E Y E A A L A S L D Q G I Q I D P K R D E A W Y Y Q G R S F E A L Q
UniRef90_K9W8Z3 T Y H F M E R Y K D E A L D S F N R T I Q L D S K N T F A L G S R G S Q I Y S Q M E
UniRef90_Q24CU7 A Y K S K G L Y D E A I T S Y Q K S I E I N P K D D C Y N S L G S A Y D D K G
UniRef90_UPI0004264786 L L V K L E R H E E A L A P Y D K A V A L K P D L V I Q A W L S L G N A F V E L E
UniRef90_W81N8 L Y R Q A G Q L D E A F N D F N K A I Q L D T T D P R A Y H N R G L I Y Q A R N
UniRef90_K9RLM4 T L Y E L G Q L D S A L M C F D K A I Q Y K P K F D L A W Y R K G L T L F D L E
UniRef90_G0QV35 V Y K I L V I Q Y E K A I F C Y N K C I T L N P N D T S A Y Y K K G K I L N L L K
UniRef90_M4Z2P5 A Y K K L G E M D K A L A D D S E A I R R D P K V P E Y Y D N R G L T F H A A M K
UniRef90_K9WSA7 T R Y A L E D Y P G A I L A D N S R A I E L N P N F G E A Y S R G L F T S H L K
UniRef90_Q110P7 T L V E K G E K E K A I K V Y R K A V E M E P E S W E V H H K L G N L L Q E I G
UniRef90_UPI000475154C V L G E L G N Y P T A L K A C D Q A I K I N P P P L Q Y L L R G E I R T S M G
UniRef90_Q46IF5 I L K D L G N L Q D A E F A S Y R Q A I Q I K P D Y A D A Y S N L G N L Y R K D L G
UniRef90_J9IBZ9 S L D R K G D F D E A I K S F S K A I D L E P G K A D F Y H N R G F A F R K K R
UniRef90_C1LHX0 I H F Q C R R M E R S A Y F S Q L A I K Q N P L M A E A Y S N L G N V F S K E R G
UniRef90_T0IHZ6 A F N E Q G R C E D A I Q C F Q K G L A I C P G N A A L W F N L G V A F S L S P
UniRef90_UPI000346D0F4 S F L L Q G R L D E A F G S F Q R A L A L K P D L A E A H C N I G T I F V Q Q G
UniRef90_UPI000382AA47 A L D D L E R Y Q E E A L S C F D R A A E L N P N D Y W L W Y R R G V A L Q Q L Q
UniRef90_UPI0003744F63 T Y R Q L E R Y E A L S L E D D R A I E L N P N Y P W A L A N R G A T Y R Q L D
UniRef90_C4YVS8 V L N T I G Q Y E A A I T L Y D I A I N Y N A S F A E A Y N K G N S L N N L G
UniRef90_J3CFE0 V Y R N M G N T A Q A A A D Y S K A I Q I N P P Q Y D T A Y I G R G N L Y R Q A G
UniRef90_B2J8A9 A F G K L Q Q H Q A F A S F E K A T Q I K P D D A V A W L N C G S L V A L E
UniRef90_Q1Q2C4 C F V R L R R Y G E A I D A Y D T A I K I R P K E H A A W A N K G F T L A D M G
UniRef90_K9VA09 T W Q A M E E H D E A A A Y R K A I E L N S P D F C W T Y N N L G D V L M E L S
UniRef90_UPI00034CD34B A Y A L Q D Y H K A I A D Y N Q A I I N S Q V A Q D W F N R G R S H F W L G
UniRef90_K9QJ90 I F Y S L R D Y R A A I A D F H K A I Q L K P N F A E A Y H N R G N T L Y S L A
UniRef90_G5J7Z8 I L C N L G R F E A L T S F E K A L E I K P N D Y A S A W H N R G V A L S N L Q
UniRef90_F5YQX9 A Y Y H K G Y E D L A R W L C T F A I M L N P N D A A Y F L H G L A N S G K G
UniRef90_UPI0002F70F94 S R Y D L G D S Q G A I K D Y N T A I G L D H S N A L A Y Y N R G L A R N Q L G
UniRef90_K9WIU6 I L Q H Q G Q L E A A I T H Y Q Q A I A I K P D V P E I F Y N L G N L L K Q Q N
UniRef90_UPI000427008C T L G L G R H A E A I A S Y D Q A V A L D P T D A D A W Y N R A S T L L G E L G
UniRef90_I3CQL3 V L F K M Q R P E E A L E A Y D R A L A L D S S S P D L W F N R A S T L L E Q L S
UniRef90_Q8TPE3 V L S A L D R K E E A L E A Y L S A L K I R P N D Y L E A L K S V G S L F S R L G
UniRef90_K9WGQ2 A H F E L E D Y P N A M E A Y N Q A L N I N P N L A E G Y F N R G L N R I G L G
UniRef90_UPI0003B3FF9C A Y R S L L V F E K T I Q D F S T A I R L N P E A A D A Y K E R G V T Y H S K G
UniRef90_K9SDX8 A R F E K G D Y Q G A L E D G H R A I D S S D G S A D A F F N R G R A R L R L G
UniRef90_D6TPN0 I Y A K R K D F Q A F S N Y S Q A I K L D P S C A D A D F Y Y Q G N A Y A L I G
UniRef90_UPI00046F131E A K L E L G D Y Q G A S S D F T K A L E L S P N E A W Y H T N R G F C K N K L E
UniRef90_Q24FG4 L Y E N K F K F D D A L A C F L K V I E I D P P K Y M S A Y N R A G N I Y L D R Q
UniRef90_Q1PX50 I Y L E T K N Y R E S L D A F L K A I K I A P D K S S T H N S L G N V L K E M G
UniRef90_A0B5B5 T Y R A M G I P S K A I D A I D S A L T L D P E H A Q S W Y A K G I T F R A M G
UniRef90_L1J8S7 V L A E R G L V D E A I Q E Y K R A L E C P P R Y A E A H N N L G V L L K G R N
UniRef90_UPI0003760CCA A L A Y L G R Y A E A I R S L E K T V N L Q P D Y Y K A W N Y Q A Q L L G K L G
UniRef90_B4CWP2 A L R Q N G Q I G E A I E A L E R Q G I H L L P D H L D A H R N L A A C L A E Q G
UniRef90_K9RFZ3 A R A A Q G D V S G A V Q D Y D K A I E L N P N Y A E A Y N N R G N A R A D G
UniRef90_B7P658 V L J A K L G Y Q E A I Q Y Y N L A I K Y G S F T E A Y N N K G N S L N K L G
UniRef90_I2GKK8 A K A N L K D H R G A I L D Y D R A I E L N A K D A L A Y L S R G V S K S K Q D

UniRef90_UPI0002D550DA E V K E A I A S F Q R A I Q L E P N Y A P V H Y L L G L A L R 170 180 190 200
UniRef90_UPI0003B4257C E L D L A I K D F T K V I S V N P D F A E A Y Y N R G T L Y C Q K G
UniRef90_K9UEA2 R H Q E A K D D Y N F V I M L N P Q A A E A Y V G R G T A K Y N L G G Q H Q A A
UniRef90_UPI0002B8DFCA R L E E A K A C C Y L K A I E T Q T N F A V A W S N L G C V F N S O G E W L A
UniRef90_F4Y299 K L G E A V H C Y Q E A I R V K P D Y A Q A Y C N L G N V L Q V Q G K
UniRef90_L0HHA3 K T E D E A I L A Y G K S L E I N D P N K E S P G W L R Q G K A F F D L T R Y Q D A
UniRef90_Q22YL2 L Q D E A I Q S Y G K C L E I N P N K D S C Y Y N L G N A Y K A E G
UniRef90_B8HP41 R Y E D A I A S F D K V I E L N P K A H K A W N N R G Y A L V K L G Y D E D A
UniRef90_UPI0003488CA2 Q Y E S A I T N L E R A L L E P G F A P A Y N A K G M A L D R L L E K Y H
UniRef90_EOUKR0 Q Y P E A I N F K K A T Q F D P K F H Q A W R Q G F C F L M L E Q Y P D A S
UniRef90_XOV102 R Y E E A I E A N E K A I E I N P K D D A W H N K G V C L G E L K R Y
UniRef90_E9QIM0 L F D R A V A A Y L R A L S L S P N H A V V H G N L A C V Y E T A Q G
UniRef90_UPI0003B671C H F E E A V A D C D S A L K L D P N L V Q S Y I C R A T A K F A L D Q D E T A
UniRef90_Q98IX1 E T D R A L V D Y V K A T A F D P N Y V L A Y D N L G L A W W D K G D L D D K N
UniRef90_K9VRE9 Q W D A A A T C Y K R A T S L L H P L P A M W Y R Q G N V L L Q A E R Y P E A
UniRef90_X6GNV2 Q H A F A I E D F S T A I Q L A P N D A D P Y N G R G L S Y L A T N D E D N A
UniRef90_B3CV92 Q F Q N A I E H F D L A I K Y D L P N D L K A Y N N K G Y V L N L L K R Y A E A
UniRef90_M2TF39 R A E S E F E Y T T K M I K T N L S N F S A W H N N R S Q L L P N A G S K A R R A
UniRef90_J8BF67 K Y E E A I E D C N K A I K L D G S R A V F Y N N R G Y A Y N R S H A Y N Q L E
UniRef90_D0N8X5 R Y Q E A A Q D Y T A A L R V E P E N A N A Y H N R G S T Y D K M R D T T R A
UniRef90_ROF830 R M E Q E L Q Y T D D K I S K D P S N Y S A W H N N R S V L L S S L D G F M P D E G
UniRef90_UPI0003B67B86 R M V E A I G G C F R Q S L A V K P T N P E V L N N L G V I S L N D E G
UniRef90_Q5CX49 S V I N E L D F I S K L I S E D C R N N S A W C Y R H F I F T N L K K M N K E S
UniRef90_X5JPK5 E Y E Q A I A S F D H K V V K L N P E A Y K A W N R R G Y V L V M L G Y D D D A
UniRef90_H0S0S9 Q L D K A L A D D H E A I R R D P K V P E Y Y D N R G L T Y A A M K E Y
UniRef90_M0WQF1 P E E K E L Q Y T M D K I G E N F S N Y S A W H N R S I L L S N L G F E S K Q K
UniRef90_UPI0004799148 R G H K A I L E S D R T L T L S P N D Y A D A Y Y N K A I I Y A A Q R R
UniRef90_A0A021X5R5 Q H D K A I E D F S K A I S L S P N S A E P Y N G R G I S Y A A Q G
UniRef90_D8G106 C Y E Q A L N S F E R A I E F K P D D A R A W Y N R G L A L K G L G Y Y H K A
UniRef90_UPI00042C6B1C E W L A I H H F E K A V T L D Q P N F L D A Y I N L G N V L K E A R A H Y E R G
UniRef90_UPI000346E27A R Y Q E A I D S L N R A V D I L D P D S H E A W H S Q G V A L Q K A G Q Y
UniRef90_K9UBL6 R Y Q E S L D A W R Q A I E I E P D R F N S W H A I G F A L F H L D N Y N E
UniRef90_K9QMJ7 D L K K A I K D F K K A I R I N S N Y A N A Y H N L A F S Y Q Q L R D M K G A
UniRef90_UPI00035959B6 K L H E A I L H Y K E A I R I S P T F A D A Y S N M G N T L K E M Q D I Q G A
UniRef90_UPI0003B6ACDB E H S K A L E N Y T K V I A L N P R D T G A Y A N R G N A E A N Q G D
UniRef90_Q2RZ39 R F G E A V S D F N M A I A L H D E F A S A Y Y N R G L N A E A N Q G D
UniRef90_A6WYQ5 R L D Q A L S D F D M A I A L Q T T D G R A Y H N R G L I Y Q A K G E
UniRef90_Q8Q0F8 K T G E A L E A F E E A I K L R P D F E D A W K N R G L L L F A S
UniRef90_U6HT69 R S E E A I R L Y L R A L E V Y P D F A V A H S N L A S M L Q L Q G K L Q E A
UniRef90_UPI0003017B22 R Q K E A I L A F N K A T K I N P N D A V A W L N K G L A L E D L E R Y E D A
UniRef90_A7I7H9 R L E E A L E A L N K S I A L K P D N A Q V Y Y D K G S A L L K A E R F G P A
UniRef90_A2CAZ5 K L D L A L A S T L K S I A L E L N P D N P T A H M N L G G I Y Q D L G
UniRef90_B4V918 R H E E A V A E F T R A I A L T P D Y W W A L A G C G Y S Y T S L G R H
UniRef90_A8GX49 Q H Q E A I K N F D L A I K Y K S D Y A D A Y N N K G A A L I N L G K Y Q E A
UniRef90_K9V1Y0 Q Y Q S A L T A A D H A I A I N R N S F E A W Y N R G L V L T S L S R H K D A
UniRef90_D8G5Y5 R L D E A V L A Y R Q A I E V D S T F G W S Y Y N L A K T L A K O E R L S E A
UniRef90_UPI00034C1A5F Q H P A A A E A Y G K A C L E M P S S H A V W H H R G R M L Q H L Q Q F S P A A
UniRef90_K9W8Z3 Q Y E K A L A D D N K A I E I L D P T S D W A I S R G E T Y L E L L R Y
UniRef90_Q24CU7 L L D E A I Q S Y G K C L E I N P M D D S C Y Y N L G N T Y K E K G
UniRef90_UPI0004264786 R H D Q A L A A C E R A L K L K P D L A D A W L G R G L S L L K L E R F
UniRef90_W81N8 Q H G Q A I E D F S T A I S L E S P S S P E P Y N G R G I S Y V A Q G
UniRef90_K9RLM4 Q L E S A L I C F E K A I E I S E P N D A N T W Y E K G C T L W K M E K
UniRef90_G0QV35 K Y E D A I L Y L D K A I S L N P Y F I K A Y K I K A E V L K N Q R K Y D D A L
UniRef90_M4Z2P5 D Y D K A I A D Y D Q A I R L Q P K P N F L T N R G D A Y Q F K N
UniRef90_K9WSA7 K Y E K A I A D F N A A L K L N P D D V Q A Y Y E R G L V Y S A L G D D Q K A
UniRef90_Q110P7 K L E D A I A A Y N E S I E L K P D L S W S Y N N L G D V L V R L G K L N E A
UniRef90_UPI000475154C D T T E A I E D F N Q A L R L Q P D N P F A Y R Q R G V A R S S E E S Y Q G A
UniRef90_Q46IF5 K L K D A E L S Y R K A I Q I K P D Y A E V Y S N L G N V L K D L G N L Q D A E
UniRef90_J9IBZ9 D F M S A T K D Y S T A I Q I D N Q H F K A F Y N R A F C W D K I A
UniRef90_C1LKX0 R L K E A V A D N Y R Q A I R I K P D F L D G Y I N L G A A A L V A A G D M E S A G
UniRef90_T0IHZ6 R L S E A V A A N F R K A I T L Q P D F P N A Y L C L G S V L K E Q Q G L Y
UniRef90_UPI000346D0F4 K P E E A I A S C Q K A L E L K P S L A E A H S N M G L A L Q Q Q G K
UniRef90_UPI000382AA47 R H S D A L A S L D R A L E I K P S A G K P W Y S R A Q V L E D L G R H S E A
UniRef90_UPI0003744F63 R Y E E A L K D L D R A I Q L N P D Y S W A L S N R G V V F H Q M R
UniRef90_C4YVS8 K Y Q E T I E N F D L A L K Y N S R Y P E A Y Y N K G I S L M S L W Q H Q E A
UniRef90_J3CFE0 R L D E A L N D F Q Q A I Q L N T T D A R A Y H N R G L I Y Q A R N
UniRef90_B2J8A9 K Y E E A I V S F D K A L E F Q P T S P K I W D K R G Y T L V R L G R D
UniRef90_Q1Q2C4 K H E E A V D A F N K A I E L S P G S Y A A W N G K G L A L D S L S R Y E D A
UniRef90_K9VA09 E W D A A V A Y R K L V E L N P D F C W S Y E R L G K A L V A L E N L E E A A
UniRef90_UPI00034CD34B N S K A A L R D L N Q A L K L N Q P S S A S A Y L M R A N I R R H L G D K Q N A
UniRef90_K9QJ90 D Y E E A I A N Y E W A L A I N P K L A E S H H G R G N V Y C A L G E Y
UniRef90_G5J7Z8 R F N E D I A S Y D K A L Q L K P D L H Q A W Y Y R G N T L G N L R R
UniRef90_F5YQX9 E Y H H A I R D Y T A T I N I D P D Y T Q A Y L N R G Q A Y C Y K G
UniRef90_UPI0002F70F94 D K K G A L E D Y T K A I R L N P D D S L A Y V G R G N V R D E Q G
UniRef90_K9WIU6 Q L D A A M I Q Y Q W A L A L N P N Y I D A H L Q L G T S L H S L G K Y E E A
UniRef90_UPI000427008C R P E E E L I S Y E Q T L A V D P A Y L D A W F N S G Y V L A D L G R H
UniRef90_I3CQL3 R F S E A S Q S Y Q R A R E L S P E S H S A Q W N D A L L K L R L G E F
UniRef90_Q8TPE3 R Y E E A I A A Y D T A L Q A A P E A P E L W A G R G L V L S E L D R Q
UniRef90_K9WQG2 D Y Q E A I A A D F N Q A L K L N P N Y T Q A Y L N R G Y T R L Q L G D N W G
UniRef90_UPI0003B3FF9C D L N K A L E D Y N A A I A L D P G L A E A W T E R G K A Y R D K G
UniRef90_K9SDX8 D P R E A T K D L D R A I E L N E G M V D A Y Y R G L A R F D R E K Y E D A
UniRef90_D6TPN0 Y P R Q A V R N Y N K A I E L D P S D A I Y Y C N R G L A Y F E L N E L K Q A
UniRef90_UPI00046F131E D F Q G A L M D Y D K T I E L D P S N Y E A F Y G R G F A K S K L G D Q L G A
UniRef90_Q24FG4 M N E K A L E F Y K K A L E I D P T Y V N A Y N N I G L I F Y N Q R K L D D A
UniRef90_Q1PX50 D F D G A E A Y K T A L Q L D P P A D A N I H N S I G M L Y T N M K Q F
UniRef90_A0B5B5 L Y E D A L E C F D R V L R I D P G N A S A L K S R A W S L Y N L G R Y A E A L
UniRef90_L1J8S7 Q L Q E A I E S F K A C L E I N P N F Q L A L Q N I S J A L S D L G T V K S Q G
UniRef90_UPI0003760CCA N Y E D A I N R V D Q A I K F E P N D V Q L W N F R A Y G L W K L D L Y P Q A
UniRef90_B4CWP2 R L D E A N A H Y R L V L R R R P D A A D S W F D L G V V L T Q Q E
UniRef90_K9RFZ3 D R N E A T A D Y T R A I E I K S N Y A V A Y N N R G N A R A A Q G K K E G A
UniRef90_B7P658 R Y Q E A I K N F D R A L K Y L N H F A V A Y N N K G N S L S N L G K H Q E A
UniRef90_I2GKK8 D H R G A L L D F S R A L E I L N P D D P Q T Y Y S R G V S R S R L E Q H R G A

UniRef90_UPI0002D550DA QLEEA IASFSQRS IQLT PNYA PAHVLLGLALS 230 DQGVVAEAI 240
UniRef90_UPI0003B4257C NFDRA IEDFGKAI QLKPRFAEAYGNRGGIYFKGDFDSAIK
UniRef90_K9UEA2 IDDCNFATLNDPNQATDAYNNRGLAKCSLGRDDEAID
UniRef90_UPI0002B8DFCA IHHFEKAVKLNPNFDAYINLGNVVKERLIFDRAVA
UniRef90_F4Y299 LDAARESYQEAI KKLKADCFQAHNNLGTLFQQTQGLDARE
UniRef90_L0HHA3 IDAFQNAI SLNQRSFEAFWYKGLALKEKVNRRHEAIH
UniRef90_Q22YL2 LLD EAIQSYQKCLKLNPNKSNLGIAYNEKVKGLDEAIIQ
UniRef90_B8HP41 LESFDQAL TLD PDYGAAYYNAKAI CYALQGGVKAILE
UniRef90_UPI0003488CA2 ESVT CYAKAIALNPKFYEAHNNLGLALCGLGLEKALV
UniRef90_EOUKR0 TAEAYQQAIIKYAPG EFVYIEQAGVVKRLKYNAL
UniRef90_XOV102 EEA IAEANEKAI EINNPKNDKAWYNGVCLLGEKRYEEAEI
UniRef90_E9QIM0 LLDLA IADTYRHTAI ELQPFDFDAYCNLANAMKKNVSEAE
UniRef90_UPI0003B6671C LADYRGTAL KLA PDSAEIYFCRANMLAJE DYTGAIE
UniRef90_Q98IX1 QYDLA IADYNMAI LIDAGFVISAYRNRNWNKKGQFDYAI
UniRef90_K9VRE9 VAAFERAL KLVPTNWEAWLNRGLALMKKERDYAEAVT
UniRef90_X6GNV2 FADINMAI KLD DGNKAEAWSNQALIYERRRGDKKAAK
UniRef90_B3CV92 MESCNLAIEDPNADAYCLKGMVFEKLGHQEAIK
UniRef90_M2TF39 FLDS E LICEAI NTDPFDQSTWIFYHQYLRQKYYENEI
UniRef90_J8BF67 KYKEA IEDCKKAI ELGTDKTEVLYYNRGYAYEKDYKAEK
UniRef90_DON8X5 IADFDRAI ELQPRSVISSYNSRGLCYDQLGRHQEA
UniRef90_R0F830 KIP E EYEFVHQAI FTDPDDQSGWFYHLWLLDQTVNMESEPL
UniRef90_UPI0003B67B86 K LK EATDYFRKAL ALR PDYADAYNNLGSVAMRQGL EEA VE
UniRef90_Q5CX49 D L L E E V D Y I V N W L M F A P H N D S I W N Y I S F F S K I M V N G N V N
UniRef90_X5JPK5 IASFDQAL KIKSKDYPNFAFYNKAAICYAQRGIDLAIE
UniRef90_H0S0S9 DKA IADYDQAI KLQPKPNFLTNRGDSYQFKGELGSAISL
UniRef90_M0WQF1 I F S E E F E L V I Q A I F T D P S D Q S G W F Y H L W L L A Q T S T P D N P Q
UniRef90_UPI0004799148 QTE LA V E N L E Q A I D L S D A R Y R E
UniRef90_A0A021X5R5 DDDNA FQDFNTAI NLD S G K L A E S W A N Q A L I Y E R R G M A R A A K
UniRef90_D8G106 I I N F N R A I D L Q P N Y D E A W Y E R G A W G K L G G L A Q R N N
UniRef90_UPI00042C6B1C L I D L A I D T Y R R A I E L Q P H F P D A Y C N L A N A L K E K G V A E A E D
UniRef90_UPI000346E27A EEA I S S F D R A I E I K P D F S L A W M S R G
UniRef90_K9UBL6 I E A Y T Q T V L I N P N D A Q A Y Y N R G L V R A D L G D T K A I I E
UniRef90_UPI00035959B6 I Q C Y T R A I D L I N P N F A D A D A H S N R G L S I H K D S G I P E A I I A
UniRef90_UPI0003B6ACDB N F E L A I K D Y A K A V Q I E P S H G A S Y V I G L G N V L D Q Q G L D R A I I E
UniRef90_Q2RZ39 L E A A V E D S F E R V L S E L E G S T A A T Y Y N L A L A Y E E Q G D L R A A R
UniRef90_A6WYQ5 Q H K Q A I E D F Y S K A V I S E L E G S T A P E P Y N G R G I S Y V A L G Y D N F D
UniRef90_Q8Q0F8 E C E K A E E A F A E V L K I N P E D I D S L Y N R G I S L L K L G R K E A L E
UniRef90_U6HT69 I A R H Y R E A I R I S P T F A D A Y S N M G N T L K E Q D V S G A M Q
UniRef90_UPI0003017B22 I A S F D Q A I K L N P N S Y K A W N N R G Y A L V M L G Y D E A L E
UniRef90_A7I7H9 L E A F D Q A I G I Y P N Y V N A Y Y N K G I A F S R T G M K E A L E
UniRef90_A2CAZ5 K L D L A L A S T L K S L E L A P D D R W A F A G R G D A Y R R L G R P E E L A
UniRef90_B4V918 E E A V A V F T R A I A L A P D D R W A F A G R G D A Y R R L G R P E E L A
UniRef90_A8GX49 I E T C D I A I K Y Q P H C V I E A Y Y N K A T S L N L K K Y H E A I E
UniRef90_K9V1Y0 L K S Y N S A I K I N P K S A D A F T G R G I I L S K K Y P Q A I A
UniRef90_D8G5Y5 D A Y E R A L R L K G D N F E T W L N Y G M T L A V L K R Y D A A A
UniRef90_UPI00034C1A5F E E A I R A D F T R I M E L N P K N V S A L W G R G N A Y R E M E Y D K A I N
UniRef90_K9W8Z3 L L D E A I R S Q E S I E I N P K N D S C Y Y N G L I A C K A Y S K E G I D K A I Q
UniRef90_Q24CU7 D E A L A T Y D K A R A L N P D L A G A W L G L G N A L L K R R T D D A L A
UniRef90_UPI0004264786 D D D N A F S D F N T A I T L D G K V A E S W A N Q A L V Y E R K G D K K A A K
UniRef90_W81N8 L E Y A I F C F D N K A I E Y N H G D L N A W Y H K G I A L Y F D L G F E S A L T
UniRef90_K9RLM4 I L L E K V I E V D K Q N L K Y L I K Q G Q L L M K K Q Y Q N S I D
UniRef90_G0QV35 E L G S A I N D Y D A A L R L D P G F A L T Y N N R A V L F F K M G R A K A L A
UniRef90_M4Z2P5 I A D Y N Q A L Q E N P T L A L V Y G F R A N A R H R L G D Y Q A I A
UniRef90_K9WSA7 I K Y Y Q K A I Y L E P N F A W S Y Y N L A L C F L L E K W D E A V N
UniRef90_Q110P7 L E D L N K A I S L Q P D N A Y A Y V D R G L V H A M M G N R K A T E
UniRef90_UPI000475154C F S Y R K A I Q I K P D Y A D A Y S N L G N I L K E S N F T D A I N
UniRef90_Q46IF5 K L D E A E K D Y L H A I K M Q P Q N I S A L H H L G T I R E K M G L N L A I E
UniRef90_J9IBZ9 R L D E A K S Q C Y K L A I E T C P T F A Q A W S N L G C V F N Q N E I W L A I H
UniRef90_C1LKX0 E E A A Q C Y Q K G L V I C P G D A Q L W F N L G T L L E R S I S E A A A
UniRef90_T0IHZ6 I E A A I A S F Q K A I E W K P D L T I E A H E N L C A L L W K T N S S A L R Q
UniRef90_UPI000346D0F4 L A S C D R A L E I H P D W A E V W N L R G L A L G N L G Y S E A L E
UniRef90_UPI000382AA47 F S K K A F Q D L D R A L E I N P D S A W T L G H R G L M Y R E M H Y E K A L N
UniRef90_UPI0003744F63 I E N Y D L A I K Y K P D Y A D A Y N N K G A T L I N L G Y T E A I D
UniRef90_C4YVS8 Q H K Q A I E D F S T A I S L Q P D A A S P Y N G R G I S Y V A L G D D N A F D
UniRef90_J3CFE0 D E A I A S F N K T L E I K P D Y A S A Y Y N K A C Y A Q R Q V E L S L A
UniRef90_B2J8A9 L K A Y E K T I E I Q P D S Y G A W T N M G L T L R L K R H D E A V A
UniRef90_Q1Q2C4 A A Y R K A I E L N P D D C W L Y N S L G E V L S Q E N W P E A A V
UniRef90_K9VA09 I D D F R K S A N L N Y Y Q E K I Q Y Y R Q
UniRef90_UPI00034CD34B D R A I A D Y H Q A I E I D F D I A R A F H Y R G V A R S E N G D Y Q A L A
UniRef90_K9QJ90 L D E A I A S Y D K A L R L K P D F P E A W Y H R G
UniRef90_G5J7Z8 K L D L A I T D Y T L A I R S D P I N T D A Y H R G A F I K K S K H G Q A I E
UniRef90_F5YQX9 D R K G A I E D Y N Q A I S L N P N E A F A Y Y N R G V I T R Y N Q A D S S A I E
UniRef90_UPI0002F70F94 I I C Y Q Q A L T L E P N V L D T Y L K L G W A L M H S R F E K A T H
UniRef90_K9WIU6 D E A I A Y E A L L N L D P N D A E A W N N R G I S L E K M G Q Y E A A A
UniRef90_UPI000427008C E E A L Q S C S R A L E L K P G F A P A
UniRef90_I3CQL3 S L E D F D Q A L H L D P V S A K A F F S L Q G N L R Y D D Y H A A L N
UniRef90_Q8TPE3 E I D K A I K N Y N K A I E L D K P E L A E P Y T C R G L I Y N Q D E L D K A I A
UniRef90_K9WGP2 V K D Y D R V L S R D P S Y A A A Y H H R G L A Y Q Q K K M P Q A I A
UniRef90_UPI0003B3FF9C L T N C N K A I E L D P S L A A M A Y H L R G K I Y T K L G D S Q Q I L
UniRef90_K9SDX8 I K D L D E A I T L K N K F A G S K F Y Q F W I K T E H Q L R K Q V L
UniRef90_D6TPN0 L E Y Y D K A I R I N P N Y F Q A Q Y N S G L V Y E K F Q N E L A I L L
UniRef90_UPI00046F131E D K A M R E F D T A I R L D P K M A S A Y N N L G I A Y A N K G D E K A A E
UniRef90_Q24FG4 S A C E G A I S V N P L D E D A W Y N M G I V L K
UniRef90_Q1PX50 M I D D A I N F Y K Q A L L Y N P K S A D A M Y N L G A Y I E K N E P E K A I I
UniRef90_A0B5B5 L T S I N T A I A L T P D R F Q M C M R G M L L G S M G F K Q A R S
UniRef90_L1J8S7 K L D E A I A A Y R R A I E I D P Q F A Q A H H N L G A A L V D R G D W D A A A
UniRef90_UPI0003760CCA V A D Y N K A I E L N P N F G A Y N N R G N A R V E L G D K D A
UniRef90_B4CWP2 I E N C D L A L K Y N P R Y P E A Y Y N K G I S L M S L W H Q E A I K
UniRef90_K9RFZ3 L A D F S K T I E L E P N N A L A L Y A R G I T K Q K E D Y A G S L A
UniRef90_B7P658
UniRef90_I2GKK8

UniRef90_UPI0002D550DA S F Q R V I Q L D L N N A A A H I G L G L A L S D Q G K V E E A I A S F 250 260 270 280
UniRef90_UPI0003B4257C D Y N K A I E L N S G N A T I Y Y H R G A A Y I E K G E I N P A I K D F
UniRef90_K9UEA2 A Y N F A I T L N S P Q Y A V A Y V N R G L S K Y N L G Q S Q A A I P D F
UniRef90_UPI0002B8DFCA D I D R A I L N L S P N H A V V H L V D L A I D T Y K R A I E L Q P H P D A Y C
UniRef90_F4Y299 S Y Q E A I R L K P D Y A D A H N N L G T L L Q K Q G K L E E A V Q S Y
UniRef90_L0HHA3 V F E L L L E I N D P K N G D A Q F H K G L A L A V L G D H R D A I G S F
UniRef90_Q22YL2 S Y Q K C L E I N P Q N Y V C Y N N L G I A Y N Q K G L Q D E A I Q S Y
UniRef90_B8HP41 N L Q A A V E L N P T Y R Q E A A V E
UniRef90_UPI0003488CA2 N F D R A I A L K P D Y H E A F N N R G V A Y F D L G Q I S A A I S D Y
UniRef90_EOUKR0 A L E A Y K E A L K I K Q H P W T Y N N R G L L Y S D L Q K Y K L A L S D Y
UniRef90_XOV102 A N E K A I E I N P K N D A A W H N K G V D F G E L K R Y E E A I E A Y
UniRef90_E9QIM0 C Y N T A L R L C P T H A D S L N N L A N I K R E Q G N I E E A V Q L Y
UniRef90_UPI0003B6671C D Y D K I V N L N P E L G A S L N V D R L R A D A K R Y L Q D Y E G A I E D Y
UniRef90_Q98IX1 D F D Q A I D H D P D D A D A Y V G R G R S R I Y K A D Y T K A I A D L
UniRef90_K9VRE9 S Y D R A I V R L Q P Q N S L A W F N R G I A S A Y D R V L Q M Q P N D C E A W F
UniRef90_X6GNV2 S Y R E A V R L S P T Y S Q P A
UniRef90_B3CV92 N Y D I A I K Y N P N F D K N Y L E K G I S L V N L G Q Y S S A K E N F
UniRef90_M2TF39 Y I R E I L E D E A D C K W I Y E A L L G L A E A Y L E V D A G T G T F T T
UniRef90_J8BF67 D Y I K A I E V N P D Y E E A
UniRef90_D0N8X5 L Q D F A L A L T L D P R S A V F Y H N R G Y C L R N M G R F E E A V Q D Y S S
UniRef90_R0F830 L T S S W P S H G S G V S L S
UniRef90_UPI0003B67B86 H F R K A L A I N P S H A D A N R L A E A V Q Y L E R A L T V K P D S S E A L N
UniRef90_Q5CX49 K E T L I K N L S L E N A P K S F L D A I D E I Y T N H Y D S C H E Y E K G D T
UniRef90_X5JPK5 N L R Q A I N L N P E Y
UniRef90_H0S0S9 D Y D A A L R L D P N F A L T Y N N R A V L F R K M G E R A K A L A D Y
UniRef90_M0WQF1 L I S S W
UniRef90_UPI0004799148 S Y S H A L K L D P N Y K P A
UniRef90_A0A021X5R5 A A K T E V D L L E N D Y L S W Y N R A A I D C Y S K A L E I H S T F A D A F Y
UniRef90_UPI00042C6B1C C Y N T A L R L C P T H A D S L N N L A N I K R E Q G N I E E A V R L Y
UniRef90_UPI000346E27A
UniRef90_K9UBL6
UniRef90_K9QMJ7 D F N Q S L H L N P N Y A K S F N Y R G I V R N Q L G D I E G A I E D F
UniRef90_UPI00035959B6 S Y R T A L K L K P D F P D A Y C N L A H C L Q I V C D W
UniRef90_UPI0003B6ACDB Y N K A I E L E P D H P L A Y C N R A G T Y N K K G E A D K A I A D Y
UniRef90_Q2RZ39 T Y E K T L D L K S N Y P E A W Y G L G C C F D T D E R P E E A L E C F
UniRef90_A6WYQ5 D F N T A I T L D K Q N I A E S W A N Q A L V Y E H N G D K A K A A Y
UniRef90_Q8Q0F8 Y L E K V V S L R P D Y P D L S Y S L G V A L T E L G E Y
UniRef90_U6HT69 C Y Q R A I Q I N P A F A D A H S N L A S I M K D G G N L A E A I N S Y
UniRef90_UPI0003017B22 S F D K A L I K P D Y A N A Y N K A T C Y A L Q E R V E L A L E N L
UniRef90_A7I7H9 A F D H A I A I D P T H T L A L Y
UniRef90_A2CAZ5 S T L K S L E F N P D N P S A L M N L G G I Y Q D L G K
UniRef90_B4V918 D F D R A I D I E L T Y S W V L A R R G D V Y R C L D R Y G E A E A D F
UniRef90_A8GX49 N C D L A I K Y D P T Y T A S Y L E K G I A L R K L G K Y Q E A I N S Y
UniRef90_K9V1Y0 A L Q E A L K L N P Q
UniRef90_D8G5Y5
UniRef90_UPI00034C1A5F A C E R A L Q L N P S S L E A W I Q R G L A L E Q L E R Y T D A V S S Y
UniRef90_K9W8Z3 D F N Q A I K L G S D S K M S D L T A Q Q G W L Y R Q M G R Y E E A L A N F
UniRef90_Q24CU7 S Y Q K C L E I H P K N D S C Y N L G K A Y K S K G L V D E A I K S Y
UniRef90_UPI0004264786 A Q D R A L A L K P D L V E A W C G R A N V F M E T G R H D R A L E A Y
UniRef90_W81N8 S Y S H A L Q L D P K Y E P A R A
UniRef90_K9RLM4 C F E K A I Q I Q P D F S E A L C R K A E I L Y S L G Q L E D T I D
UniRef90_G0QV35 C F E K I L Q I Y P L Q E N I F Q Y I G K N Y Y Y L E K Y E
UniRef90_M4Z2P5 D Y E A A L R L D P G N E N A
UniRef90_K9WSA7 D S N R L Q L N P N L A E G Y C D R A A A R R A L G D Y Q G A I Q D Y
UniRef90_Q110P7 A Y R R F M E I Q P D F S P E V E E K L N Q A L H Q Q V Q G K L E Q A L S Y Y
UniRef90_UPI000475154C D F D R A L R L E P D S A A I Y H K R G T A R Y L L Q D D K G A V E D Y T A A I
UniRef90_Q46IF5 Q F K D A L K L N N E L T S A
UniRef90_J9IBZ9 N F N E V L E L D K N Y A P S Y N G R G L V W D R F F N F E E A I N D F
UniRef90_C1LKX0 H F E K A V I T L D P T F L D A Y V N L G N V L K E A R L E D R A V A A Y
UniRef90_T0IHZ6 A L Q Q L A I T L Q P D L A A Y N N L G N V L K E L Q R L S E A V A M L
UniRef90_UPI000346D0F4 A A D R F V L G A G E K S Q L K A A M F F I N A Y L E S G L S K V A E K F L Q
UniRef90_UPI000382AA47 S F E N V L Q Q S P L D T E A L L Y R A I A
UniRef90_UPI0003744F63 D L D R A L E L N P D A A W T L A V R
UniRef90_C4YVS8 T C D I A I K Y Q P N C V E A Y Y N K A I S L N I L K K Y H E A I E N C
UniRef90_J3CFE0 D F N T A I K L D G D L A E G W A N Q A L I Y E H R G E K A R A A K S Y
UniRef90_B2J8A9 T L K Q A I E L D P R Y K E
UniRef90_Q1Q2C4 A Y E K A L I I Q P D S Y E T M T N K G C E L F H L G N Y V E A I K A F
UniRef90_K9VA09 A F G R A L I A L E P E H S W L Y K K L G D A L R N Q G E L
UniRef90_UPI00034CD34B
UniRef90_K9QJ90 D F Q Q A L Q W Y P Q Y A A V Y S S R G N I F H I L L E E Y E Q A I A D H
UniRef90_G5J7Z8
UniRef90_F5YQX9 D F T I A I N I D P N N V D A Y T H R G N A Y N Y D G D Y D R A I T D F
UniRef90_UPI0002F70F94 D F K K A A S L
UniRef90_K9WIU6 C F Q Q A L I L N P E H P E V Y Q K L A L A L A S Q N Q L E E A I T S F
UniRef90_UPI000427008C S Y D Q A L A I D P D Y G D A L N N R E L V
UniRef90_I3CQL3
UniRef90_Q8TPE3
UniRef90_K9WQ2 A F N Q V L N L D P N Y T E A Y N R R S T V R S A L R D Y E G A L E D L E T A K
UniRef90_UPI0003B3FF9C D H S K A I A C N R E F A E A Y V N R G Q A Y Y A K N E L D K A I A D Y
UniRef90_K9SDX8 D W Q Q A I A L Y E R Q S N I
UniRef90_D6TPN0 L Y N Q A I K L D P S L E
UniRef90_UPI00046F131E V S T E I Q D L S S D R A E A Y F I R G L S K T K S G N T K S A L A D Y
UniRef90_Q24FG4 C Y T R A L E I N P N Y T N A Q I L E N I L G I K Q E E L E V L K K K A E E N T
UniRef90_Q1PX50 A L N T A V A L G F D G A D V H N N L A C V Y M T M G M T D N A I R E L
UniRef90_A0B5B5
UniRef90_L1J8S7 C Y E L T T Q M N P R C A E A Y N N L G V I Y K D F D N L
UniRef90_UPI0003760CCA S F D A A L Q I Q P G E M S A L F N Q A I V L R K L G Q L T T A L S F I E Q A L
UniRef90_B4CWP2 A L R Q A L A I Q S D Y V E A H Y N L G N A L R G A G R L D E A R A A Y
UniRef90_K9RFZ3
UniRef90_B7P658 N F D L A I K Y K S D Y A D A Y N N K G A A L I N L G K Y Q E A I E T C
UniRef90_I2GKK8 D F S K V L E M N P R R A Q A F A G R G V S K L E L K D Y T G A I A D L

UniRef90_UPI0002D550DA Q Q V I Q L
UniRef90_UPI0003B4257C T K V I S V N P D F A E A Y
UniRef90_K9UEA2 I K A T E L F D R
UniRef90_UPI0002B8DFCA N L A N A L K E K
UniRef90_F4Y299 Q E A T R L K P D F A E V Y
UniRef90_L0HHA3 D K T L Q I L P D S A P A W
UniRef90_Q22YL2 Q K F I K L
UniRef90_B8HP41
UniRef90_UPI0003488CA2 D T A L K I L P A Y A
UniRef90_E0UKR0 N K A I A L N P L L E Q A Y
UniRef90_X0V102 E K A I E I
UniRef90_E9QIM0 R K A L E V F P D F A A A H
UniRef90_UPI0003B6671C D R A I Q L
UniRef90_Q98IX1 D Q A I R I G P K S A R A H D T
UniRef90_K9VRE9 Y K G M A L K H Q W A D
UniRef90_X6GNV2
UniRef90_B3CV92 L L A I K Y N P N I I S E H E T M L K R
UniRef90_M2TF39 K D M K S W L G E L K R L D P L R R G R W D D L E R R
UniRef90_J8BF67
UniRef90_D0N8X5 A L A L E
UniRef90_ROF830
UniRef90_UPI0003B67B86 N L G Q I Y L S
UniRef90_Q5CX49 D F A L K A F K L L Q S V D P I R K F Y W K W R A D N L K T
UniRef90_X5JPK5
UniRef90_H0S0S9 E A A L R L
UniRef90_M0WQF1
UniRef90_UPI0004799148
UniRef90_A0A021X5R5
UniRef90_D8G106 N K A
UniRef90_UPI00042C6B1C R K A L E V F P E F A A A H
UniRef90_UPI000346E27A
UniRef90_K9UBL6
UniRef90_K9QMJ7 N R A L
UniRef90_UPI00035959B6
UniRef90_UPI0003B6ACDB T K V I A L Q P L I K E A H
UniRef90_Q2RZ39 R Y A V N L
UniRef90_A6WYQ5 S R A V Q L D P K Y Q P A K D
UniRef90_Q8Q0F8 E K A L E T F E K L A S E
UniRef90_U6HT69 K T A L K L
UniRef90_UPI0003017B22 Q Q A V N L N P R Y R Q Q
UniRef90_A7I7H9
UniRef90_A2CAZ5
UniRef90_B4V918 T R A I A L
UniRef90_A8GX49 D L A I K Y K S D Y A E S Y
UniRef90_K9V1Y0
UniRef90_D8G5Y5
UniRef90_UPI00034C1A5F D R A I I L
UniRef90_K9W8Z3 K N T L E L N P K Q Y L A L E G R G E I Y R Y M R R
UniRef90_Q24CU7 Q S S I E I
UniRef90_UPI0004264786 D K A L A L K P D L
UniRef90_W81N8
UniRef90_K9RLM4
UniRef90_G0QV35
UniRef90_M4Z2P5
UniRef90_K9WSA7 N R A L Q I N V N L A
UniRef90_Q110P7 R Q G I
UniRef90_UPI000475154C R F A P E
UniRef90_Q46IF5
UniRef90_J9IBZ9 T K A I D L D S Q N A V Y W H N R A
UniRef90_C1LKX0 L R A L T L
UniRef90_T0IHZ6 Q Q A I A L K P D Y S D A Y
UniRef90_UPI000346D0F4 T E A L
UniRef90_UPI000382AA47
UniRef90_UPI0003744F63
UniRef90_C4YVS8 D L A I K Y
UniRef90_J3CFE0 A K A V Q L
UniRef90_B2J8A9
UniRef90_Q1Q2C4 D R A I E L Q P D Y A E A W
UniRef90_K9VA09 E R A I A I Y E K G I N L D P K S C W C Y E G L G L S L M A K Q
UniRef90_UPI00034CD34B
UniRef90_K9QJ90 E R A L Q L D P H L V E A Y
UniRef90_G5J7Z8
UniRef90_F5YQX9 D Q A I R I N S N Y A I A Y
UniRef90_UPI0002F70F94
UniRef90_K9WIU6 Q K A L H L N S N F V E A Y
UniRef90_UPI000427008C
UniRef90_I3CQL3
UniRef90_Q8TPE3
UniRef90_K9WGG2 N L S L
UniRef90_UPI0003B3FF9C D K A T Q L N P E L V E A Y
UniRef90_K9SDX8
UniRef90_D6TPN0
UniRef90_UPI00046F131E T K A I E I
UniRef90_Q24FG4 N N P E D Y Y K L
UniRef90_Q1PX50 D I V L E Y
UniRef90_A0B5B5
UniRef90_L1J8S7 P R A L Q C Y E
UniRef90_UPI0003760CCA
UniRef90_B4CWP2 H R A I E L R P D Y M E A H
UniRef90_K9RFZ3
UniRef90_B7P658 D I A I K Y
UniRef90_I2GKK8 N S A I E L G P E D A E S Y

	1	10	20	30	40
UniRef90_A0DW75					A [K] [N] S
UniRef90_F8EFC9					P
UniRef90_B4W422					A [L] [Q] [L] S P
UniRef90_U5CML1				P R K P [L] K A E D D A K S	[I] A K A S
UniRef90_B2IWU9					[I] E [L] D P
UniRef90_UPI000470D629					[I] A [L] Q P
UniRef90_L0X0R7					A [V] R [L] D P
UniRef90_J2WVJ7					[I] E [L] D S
UniRef90_Q46G18					[V] K T T D Q Q E A E K K [I] K R [L] E K S T
UniRef90_Q22AF6					[L] A F H F N P
UniRef90_C0R2C5					A [I] A [L] D P
UniRef90_T2M8G2					A A [I] Q [L] D S
UniRef90_B5AY31					
UniRef90_A8ZVN4					A [L] E [L] E P
UniRef90_E11F83					
UniRef90_UPI00030C0686					A [I] G [L] D P
UniRef90_K9S936					A [L] K K N P
UniRef90_B8FEF8					[I] E [L] N P
UniRef90_UPI00041E60E7					
UniRef90_Q8YWD6					A [V] Q [L] D P
UniRef90_B3QU44					[L] S [I] K [L] N P
UniRef90_U9W409					[I] D [L] N P
UniRef90_A0C682					
UniRef90_A7SL75					A [L] E M N P
UniRef90_I4YDQ8					A [L] K [L] Q P
UniRef90_UPI0003652E04					
UniRef90_Q23CJ4					E N F D [L] A [I] K Y E P
UniRef90_K9ZQV2					E D A S K A [I] E [L] N S
UniRef90_A0EEL8					A A [L] N K H D
UniRef90_G8TH69					A [L] R F Q A
UniRef90_UPI00047B6921					A T R [L] A P
UniRef90_UPI000378E287					A [I] G [L] N P
UniRef90_B3CS96					A [I] Q [L] Q P
UniRef90_E4T417					
UniRef90_K9Q0A6					R Y D [L] G D
UniRef90_E0UJZ2					K Q G A [I] E D F T A A [I] R [L] N P
UniRef90_N6YIW4					[I] R [L] D S
UniRef90_K1X4G9					D
UniRef90_B8HY45					
UniRef90_B0CAB0					A [I] Q [L] D P
UniRef90_G6FPY0					A [I] E K N P
UniRef90_D8G5Y6					[V] K K [V] P T S E Q E K A A K R K E H A Q
UniRef90_R5IE07					A [V] R [L] N P
UniRef90_S7ZST2					A [I] Q F N P
UniRef90_V7F4S4					
UniRef90_UPI0003819658					A [I] A [L] N [L]
UniRef90_UPI000474E178					
UniRef90_K71JX0					
UniRef90_Q0YRV9					
UniRef90_UPI00032A658E					
UniRef90_U1IGQ5					
UniRef90_Q8YX93					
UniRef90_K9UJT7					
UniRef90_Q2FQT6					
UniRef90_T1GSK2					
UniRef90_F5UEE1					
UniRef90_UPI000317E2F5					
UniRef90_UPI00037AC152					
UniRef90_D6TRK7					
UniRef90_C0QXW5					
UniRef90_UPI0003452D85					
UniRef90_F0TA14					
UniRef90_D8T9M4					
UniRef90_A0YQ74					
UniRef90_UPI0002EF46B1					
UniRef90_I3IQV2					
UniRef90_L8JUS1					
UniRef90_UPI0004777DA2					
UniRef90_D9SF04					
UniRef90_D9PH87					
UniRef90_F4BST3					
UniRef90_Q89WQ2					
UniRef90_K5ZHA6					
UniRef90_W4VT35					
UniRef90_Q22AU5					
UniRef90_UPI00047BCB26					
UniRef90_K9TEH2					
UniRef90_L8LUL8					
UniRef90_A0BHT0					
UniRef90_Q23WR6					
UniRef90_Q23WR6					
UniRef90_UPI00037B807D					
UniRef90_J3I416					
UniRef90_K9SK92					
UniRef90_UPI00037B3E68					
UniRef90_C0QZI9					
UniRef90_UPI0002EAE2B9					
UniRef90_F6D3F4					
UniRef90_UPI000464A397					
UniRef90_A0DDK1					
UniRef90_K1ZRL9					
UniRef90_H0T167					

UniRef90_A0DW75 S Y S D A L N N K G N A L F N M C H Y Q A A L Q C Y D Q A I R I N S N D S D A C
UniRef90_F8EFC9 N L R A Q T F Y Y K G L L T E S A N R D E A L L N Y R Q A I T A D S T F A P A Y
UniRef90_B4W422 N N A E S Y H R R A N A Y Y Q Q L E N Y Q G A I A D Y N Q A I Q L N P D D D V T K A Y
UniRef90_U5CML1 K L R S L Q N Q R F L N Y H Y R N Q L I F S R E A L E V S A E L V K I N P E I Y T A W
UniRef90_B2IWU9 K N A L J A Y N K R G D T Y Y R L G D Y E Q A Q A D S S Q A I L L N P Q D G N A Y
UniRef90_UPI000470D629 D H A D A H N Q L G A V L H A Q G H H E A E S K S Y R Q A L A L R P E H A E A H
UniRef90_L0X0R7 N N A E A Y Y S L G C C F E L K N L V D D S L E S F N K V L S I N P N Y L K A Y
UniRef90_J2WVJ7 A Y A C A Y N N R G R V Y S F K R D Y D R A I A D Y D Q A I K L D P S L A L A Y
UniRef90_Q46G18 N N A E A Y Y S K G L A L S N L S R Y D E A I S C Y T K L L N S E P E N L E A L
UniRef90_Q22AF6 Q F H Q G M V A V L E N R G I K E K D D F V L R E S E K L L L A N P D V Y T L W
UniRef90_C0R2C5 H C A E A C N N L G V I Y K D R D N L D K A V E C Y Q M A L S I K P N F S Q S L
UniRef90_T2M8G2 N H M E A H N N S G F L R E L G R P K E A I K F F R R A L E I N P A Y A D A H
UniRef90_B5AY31 S Q A W L Y A E R G E A Q R L S G N L D E A L E D L S R A I D L D P N Y A W A L
UniRef90_A8ZVN4 N Y A P A Y T N R A L A L R Q T S R N D Q A L S D F T R S I Q A D P N Y G P A Y
UniRef90_E1F83 N Y G P A Y G N R A R V Y R D R G D R P R A L A D F A K S I D L S P N N D R D F
UniRef90_UPI00030C0686 K Y G A C Y Y N I G N I Y L M K D L L E E A I A Q Y Q K C L T L D P N Y E A C F
UniRef90_K9S936 D Q S Q I H Y A Y G N L L S K L G E V D Q A E E Q H R A A L E N D P E D P R F H
UniRef90_B8FEF8
UniRef90_UPI00041E60E7 D Y S A A Y R G R G L A Y F D L G D K Q K A I A D Y N E A I R L S P N D A E A F
UniRef90_Q8YWD6 S Y A E A Y N F R G I V K K S L G R T Q E S I A D F S Q A L K Y S P N S T T I Y
UniRef90_B3QU44
UniRef90_U9W409 E Y Y M A Y Y H R G E I Y E L Q N K M D Q A S K D Y V R A S Q L E P C L T I P Y
UniRef90_A0C682 F S D L D Q K I N K K R E K R F D E E A L D L T E Q I L G V S L W P N Y V N A Y
UniRef90_A7SL75 N Y A P A Y T N R A L A L R Q T S R N D Q A L S D F T R S I Q A D P N Y G P A Y
UniRef90_A7SL75 N Y A P A Y T N R A L A L R Q T S R N D Q A L S D F T R S I Q A D P N Y G P A Y
UniRef90_I4YTQ8 N Y G P A Y G N R A R V Y R D R G D R P R A L A D F A K S I D L S P N N D R D F
UniRef90_UPI0003652E04 K Y G A C Y Y N I G N I Y L M K D L L E E A I A Q Y Q K C L T L D P N Y E A C F
UniRef90_Q23CJ4
UniRef90_K9ZQV2 N R G I L L F N L N Q F D E A L K D F N E A I N L T Q N D S T L Y
UniRef90_A0EEL8 R Y V R A Y A K R A G L Y F D K N Q M D L A M A D L S K A I D I N A R Y G Y P Y
UniRef90_G8TH69 R F L P T Y S T L G L A K Q L Q G K L D E A K F W Y T K A L N L K P D W A E V H
UniRef90_UPI00047B6921
UniRef90_UPI000378E287 Y N P D T Y N N K G V C V D K L G Q H Q E A I K I F F N L A I K Y K P N C E E A Y
UniRef90_B3CS96 N N A Y A Y N L R A R V F V K R G E N E K A E V E F K K A D L D P N Y V N A Y
UniRef90_E4T417 H Y Y K P H F Y R G L V L S N L D Q Y L E A I T S F T E A L N W D P E Y C D T W
UniRef90_K9Q0A6 N F A T V Y L R L G K A V L S N L Q Q F Q E A L T A Y D K A F L T N P R L N A K D
UniRef90_E0UJZ2 G D P E A H S N L A K T Q M D L G E L E A E A S Y R E A I R L R P E H V V A H
UniRef90_N6YIW4 E F S G S H N N L G D A L L K L E R W S E A A E A Y Q N A I G L N P E F F W S H
UniRef90_K1X4G9 D L S L A H Y K L G T A L Q Q Q G D P K A A V S C Y L Q A L Q L Q P D L V V A H
UniRef90_B8HY45
UniRef90_B0CAB0 R D P V A Y V N R G Y S R Y D L G N S Q S A I Q D Y N R A I N L D P N Y A L A Y
UniRef90_G6FPY0 D N V S T Y F N Q G N L F K Q S G K W E E A A A A Y R R C L E L N P D F S W H
UniRef90_D8G5Y6 D L Y E A Y F R G I L A K Y N L G F G G A E S D F D R A L E L N P V Y T L A Y
UniRef90_R5E07 E Y K S L E R L V A E K V A R K E Y S V E T L K E I S D L L T R N P E Y Y T V W
UniRef90_S7ZST2 H V I A Y S M R A N A L A D G D Y D R A I A D Y D Q A I V F G P E D S L V Y
UniRef90_V7F4S4 Y N A E A F Y D R A L A E A S Q G N Y A I A A T D C R R A I E L D P K R A G S C
UniRef90_UPI0003819658 V F T T A F T Y R A I T R S R L G N Y D D A L S D F A E A I E L R P D L P N A Y
UniRef90_UPI000474E178 Q F L R V R D R I V A K R D K G E Y D E L L S L T Q Q L L E K N A D I Y T F W
UniRef90_K71JX0 A N A H Y W S D L G A Y G R A G Q Q T K K I E A Y Q Q A V S L D P D L E N S W
UniRef90_Q0YRV9 S A G E A W K R R G Q A R A A L G E F V E A I E D L T K A L E Y E S N T A D I L
UniRef90_UPI00032A658E A L J A Y N N R G N A Y A T K E D Y D R A I R D F D R S L E L N P T Y S K P F
UniRef90_U1IGQ5
UniRef90_Q8YX93 N D S D V Y N N R G Y I K S D L G D K K G A I Q D F N R A I S I D A T N A R A Y
UniRef90_K9UJT7 W Y D Q G L T A L E N E N D Y E E A I S N F L K A V E E D P Q N E Q A Y
UniRef90_Q2FQT6 Y R A A M G R I Q Q K R I S N E L D Y Q E E M T L S G Q V L A R I P D V Y T L W
UniRef90_T1GSK2 D M V L A H Y N L G K A W L S Q G E H S A A V A C F D R A I E I N S D Y I S G Y
UniRef90_F5UEE1 D F E W V L A S R G Q I Y R S M Q R Y D E A L Q D F N C A I K L N S N L D A W V L
UniRef90_UPI000317E2F5 R G R L R Y L A D L D E L A I E D C T R A L R H D P D L A A Y
UniRef90_UPI00037AC152 A S A D G W Y L L G C I S I K L G D Y S R A L E E L S Q A A K V R P T Y T R A Y
UniRef90_D6TRK7 S M A S A Y Y N I G L A Y Y E M H D Y E N S I K D Y N K A L E I N P Q Y A S A Y
UniRef90_C0QXW5 D L I E T Y Y K R G K T Y L K H D Y J A I Q D F D T V L Q L N P Q D T R A Y Y
UniRef90_UPI0003452D85 K N I G A W Y F K G R S L M M L G R A D E A L K S Y E M V T L M D P E N Y E A F
UniRef90_F0TA14 H Y A D A M Y N L G V A Y G E M L K F D M A V V M Y E L A L H F N P Q C A E A C
UniRef90_D8T9M4 N F A E I Y G N R G T M Y A K L N Q I D K A I A D Y Q Q A L E L Q P N F A V H
UniRef90_A0YQ74 D S A D I G Y N F V N T L L N L Q R H E E A L D I C S R T L R L I P N A P L H
UniRef90_UPI0002EF46B1 N N T D A Y N N I G L A Y A Q K G M F D N A I E A F Q K V I E Q K P D N V D A Y
UniRef90_I3IQV2 E N D Y K E A I E L N K V I E S K P K D K E V Y
UniRef90_L8JUS1 F Y Q Q G I K K Y E A Q N Y Q A A I T N F S E A L D I N P N Y A A A Y
UniRef90_UPI0004777DA2 A H W V G W K M L G V I F Q Q G K N S E A L M P A L T A S K L S P N D A E T H
UniRef90_D9SF04 D E F I A Y N N R G I I H V H Q D K L D L A L N D F D K A I E L F G R Y D E A Y
UniRef90_D9PH87 H Y W K G V A L R K L G R N E E A V C A L E K A L S L N P E S A D A W
UniRef90_F4BST3 Q Y A N A F S N R C A V Y V R K R E F N R A I E D C D N A L N L N A N Y T S A Y
UniRef90_Q89WQ2
UniRef90_K5ZHA6 Q Y K T D I N T V F Q K R K D K K W D D E L L L V T K R M L L N N S D I Y T L W
UniRef90_W4VT35 N Y S E A Y D K L G L V L K A N R K Y E E A I Q S Y K K A I E V N P K C F A A M
UniRef90_Q22AU5 D L Q G A G D L A M A L Q R L G R Q E E A I P W F E K A V T A D P L N A D Q L
UniRef90_UPI00047BCB26 N N S L L L T K R C S G A V E L S Q Y E E A I A S C D T A L R M D N N W E T Q W
UniRef90_K9TEH2 D H V I A Y F N L G V I Y E K Q R D W S K A L K C Y H R A I Q L N P N D A R F H
UniRef90_L8LUL8 N R L E E A L E N F D S A I Q K N P E D S R Y Y
UniRef90_A0BHT0 N S T Q A L A Q I G E A Y Q E N K M F D E A I D C Y Q K I T E L E P F N V D V Y
UniRef90_Q23WR6 N S T Q A L A Q I G E A Y Q E N K M F D E A I D C Y Q K I T E L E P F N V D V Y
UniRef90_Q23WR6
UniRef90_UPI00037B807D A Y R G V W L N L G N L L V D Q S R H G E A E A A Y R R A L E V D P D D P G L L
UniRef90_J31416 E V V E K I Q K A K N L R Q E Q P S A A L Q T Y E E V I A I E P N N I E A W
UniRef90_K9SK92 N S Y Q A F A N R A L V E R R R G N M P N A I A D Y D R A L R I N P A Y D T A L
UniRef90_UPI00037B3E68 T E V Y A F N G I G D A K R S I G L Y E E A I S Y N K V I E I S N S N S S Y A
UniRef90_C0QZ19 K N P K L L V F R A L S Y G Q Q K K F D L A L A D I N T V L D I N P K I Y I L Y
UniRef90_UPI0002EAE2B9
UniRef90_F6D3F4 D F A E A H N D R G V V L A A S G R L P E A M P C F E R A L A L N P A Y A E A R
UniRef90_UPI000464A397 E N S Y Y Y N G K A D T L Q K M N R F E E A L E N Y D S A I Q K N P E N S D Y Y
UniRef90_A0DDK1 V N E K A Y F G L G V A Y Q R M G R Y E E A I D A Y S E A I M I S P A F S D A Y
UniRef90_K1ZRL9 N F P T A L T H L G N A L M S L F R F D E A I S A H D R A I A L K P D Y A E A Y
UniRef90_H0T167

UniRef90_A0DW75 Y N K G N T L F L L N R Y Q D A L E E S Y Q D A I K I N P N Y E A I Y N K G I 100 110 120
UniRef90_F8EFC9 N D A G R L L F L L K Q S F R E A Q E I F E K G L Q L A N P K W S Y L H L N N R G M
UniRef90_B4W422 Y N R G I T H S H L I G N D Y Q G G E L R A D F E N Q A L Q L N A P D F S A A A Y Y N R K G L
UniRef90_U5CML1 N Y R K I A V D K L I K N V D E E L R V V E N A L K Q N Y K S Y G A A Y W H H R R G W
UniRef90_B2IWU9 F D R G F A F S E L G K Y K E A L A D Y T Q A I K L N S D D A Y A Y Y G R G L
UniRef90_UPI000470D629 Y N H G V L V Q A L R R F H E E A A A Y R E T L R R L P A H A E A H N N L G N
UniRef90_L0X0R7 N Y L G L S K Q A L R G F F E E A A N Y S K G I L D E N Y G E L Y N N R A N
UniRef90_J2WVJ7 S N R G E S R F N K G D L D G A F A D F D A A I R R D P N Y A T A Y A N R G L
UniRef90_Q46G8 R S R A F A L S K S N K S N D A L A D Y D R Q I K L Q P E N S Q Q L A E K A S
UniRef90_Q22AF6 A S K A D I L H L K K S N I D E A L I S L K Q A L E I D P N F V Q A Y Q K L A S Q
UniRef90_C0R2C5 N Y Y N Q I I E T T D D L L K E Y D E N S E K Y S Q Y K N N Y L I A Y N N L G N
UniRef90_T2M8G2 N N L R K E I I E T K L K E L R K E L V L T Q N A L H T N P K S Y G V W N H R Q F
UniRef90_B5AY31 N N L G V V Y T V Q G K M D A A A S M I E K A I V I A N P T Y A E A Y N N L G V
UniRef90_A8ZVN4 Y N L G L A F F D L K D M A Q A R T A F E Q T L R V N P L Y S K A H N N L G V
UniRef90_E1F83 A S R G A A R R T M G Q T D E A L E D L S R A I D L D S P G Y G W A L S Q R A T
UniRef90_UPI00030C0686 Y Q R A N I R F S N G D F N G A I L D D S S Q A I Q I L N S N Y G D A Y T R R C A
UniRef90_K9S936 Q G R C F A L N K L G R F D E A L S A C N R A I A I L N S N Y P E A H W S R G F
UniRef90_B8FEF8 A N M A N T L S R Q G R Y G E A M T H Y H K A L E L E P P G N A M I H T N M G I
UniRef90_UPI00041E60E7 N N L G V V Y T V Q G K M D A A A S M I E K A I V I A N P T Y A E A Y N N L G V
UniRef90_Q8YWD6 N S R G N A R A S L G D N A G A I T D Y N E A I R L S P N Y A E A Y N N R G N
UniRef90_B3QU44 N N R G I S L Y L V G R Y Q E A L E D F N E S L A I D N L N A E I W A N R A R
UniRef90_U9W409 P Q F K K I P E K S S Y E T S Y Q H L S L A I Q D Q P D N I L A Y N N R G F
UniRef90_A0C682 N F R R E I F L K W N E D S R K E L A F L Q G C L K V N P K S Y G V W F H R Q W
UniRef90_A7SL75 I G R A N L Y R A Q N Q Y Q E A L A D L N M A T R L L P P K S A E A L H S R G L
UniRef90_I4YTQ8 H A R A N M Y F D T H D Y T L A L A D D Y D R S I R A N A S R A D V F N S R C F
UniRef90_UPI0003652E04 F N L G V I Y K K K C M I E E A V N L F E K C L S L N Q K Y A C Y Y N L G G
UniRef90_Q23CJ4 F N L G V I Y K K K C M I E E A V N L F E K C L S L N Q K Y A C Y Y N L G G
UniRef90_K9ZQV2 L N A A I I L Q A Q N K N Q E A L E H Y N L S I K L N T N D Q R A Y K S R A M
UniRef90_A0EEL8 Y L R G L I Y H N Q Q Q Y D Q A I E A Y T K N I K C D A N S G D A Y F N R A V
UniRef90_G8TH69 A N L G T V Y V Q Q Q Q W R D A L Q S Y Q T A L H F K P N Q A R G I Y Q S R L Y T
UniRef90_UPI00047B6921 L N K G M C L Y L E Q Y K E A I E N D F D K A V E L K K P N S A Y I Y N N R G I
UniRef90_UPI000378E287 N A R G V F F T D L E Q Q C K E A I E N D F D K A V E L K K P N S A Y I Y N N R G I
UniRef90_B3CS96 K Q R G W C F I M L D K Y D E A I T D F E A V L K L Q P N D S W T L C Y R G I
UniRef90_E4T417 L N R L G V A L S K E N D L L D A L T A Y Q R A V S V D P L L T E A Q N N L G E
UniRef90_K9Q0A6 L H L S D L L C K L G R W L E A E A C F H E A I R L K P D A A E A H C R L G E
UniRef90_E0UJZ2 N N L G D A L L K L E R W S E A V A A Y Q N A I G L N P E F F W S H N N L G D
UniRef90_N6YIW4 C N L G S A Y L D L G Q L E A A R T A F Q S A I Q L Q P D H T G A L F N L G L
UniRef90_K1X4G9 L E A A R L A E Y D Q A I A H G T D N N D V W F G R G C
UniRef90_B8HY45 Y N R G L A R N D L G D K K G A L E D Y S T A I R L N P N D A L A Y V G R G N
UniRef90_B0CAB0 H N L G E V L A R Q Q G K L H E E A G D C Y Q R A C E L N P N S A W S H G L G E
UniRef90_G6FPY0 H Y R A I T R S R M G H Y D E A I D D D L K H A V D L R P N Y Y G L Y F S R G V
UniRef90_D8G5Y6 N Y R R Q V L Q D I A Q L I S D D L M F L M P L L R S F P K C Y W I W N Y R V W
UniRef90_R5E07 N N R G W A W S Q K K D Y E G R A I A D Y S R S I S L S P K A R T Y T N R G I
UniRef90_S7ZST2 S E H A A A K I L L E R A E A R L A D D L D K A I N L D P E S A E A Y F S R A G
UniRef90_V7F4S4 Y S R G V T R L L N Q Q F R E A I D D F D K F I R Q E N K V S D A Y L N R G V
UniRef90_UPI0003819658 N I R T A I Q K V E N L L A G E L F L S Y E C I K S N P K S Y S A W Y Q R A W
UniRef90_UPI000474E178 I N L G I A Y N E N G N S E K S L N A Y Q A L R I S P D N A G S W T Q L G I
UniRef90_Q0YRV9 H E R G I V N F K F K E F H A A V E D L S A C V Q L D R D N K S A Y T Y L G L
UniRef90_UPI00032A658E N N R G V A Y V R K H Q Y D G A T D A F D R A I K L N Q D N A V A W F K H G L
UniRef90_Q8YX93 H N R G N A K A A L N N P K S A L E D F N R A I S L D D T L A P A Y L N R S T
UniRef90_K9UJT7 S K L G G S Y L M T G D V I E S A I Y A F Q N V T N L N P E N G V A W G N I G Y
UniRef90_Q2FQT6 N I R K E C L L E L Q A I F D K S A L I G F A E Q V L M V N P K S Y G A W H H R C W
UniRef90_T1GSK2 T D A G F S L M V L G K I A E A M P Y F E R A I A L K P D F V E A Y C S R R V
UniRef90_F5UEE1 A S R G Q T Y Q L M Q S Y K A L K D F D R A I K L N P G N A W A L A G R G E
UniRef90_UPI000317E2F5 A V R G A A R G Y L D R Y D D A L T D F G H A L R L D P L D S W A L A R R G Q
UniRef90_UPI00037AC152 H E R A L L L Y T L Q Q Y E Q A L V E F E K A F A L D P T N A K Y W S E F T S
UniRef90_D6TRK7 I N L G L I K H N L G N Y K E A I D Y Y K K A L E I N P D Y S L A Y N I A L
UniRef90_C0QXW5 L I R G Y T Y G E L K N Y Q E A I A D Y S E A I R L A P Q L A K A Y R S R G F
UniRef90_UPI0003452D85 H L T G L I N M E Q G N Y D E A L K N F D A V L N I S P D N I D V L I N K G Q
UniRef90_F0TA14 N N L G V I Y K D R D N L D R A V E C Y Q M A L T I K P D F S Q S L N N L G V
UniRef90_D8T9M4 W N L G K I F Q R L Q K Q F K A A I S S Y Q M A L E I Q P S E V I E A H L N L G C
UniRef90_A0YQ74 Q Q R G T A L L L L R R Y E E S I A D F D R A L A L Q P D Y P E A L A N R G V
UniRef90_UPI0002EF46B1 Y N L G S A Y F D T G R F D K A I E S F K K T V Q I K P D Y H R S A Y S L L G I
UniRef90_I3IQV2 N K R G F A R N Q L G N F Y G A I G D Y N I A L E I D S T Y A D A L N R G E
UniRef90_L8JUS1 N R R G D S Y Y R L G D Y N K S V V D S S A A I R L N P K D A N C Y Y D R G F
UniRef90_UPI0004777DA2 N N L G I L D S L G R P T E A C V S Y R K A L T L N P N Y I Q A H S N L G A
UniRef90_D9SF04 N N R G N L Y R L E G F S K A Y L D F S K A I L C N P K N Y D A Y N N R A I
UniRef90_D9PH87 R N H A V A L N Q L D R G A D A L K S C Q K A L A I D P D N P R T W I V R G F
UniRef90_F4BST3 V S R G N A Y R L K N L H S Q A I I D Y E R A I A L K D K N S T A A L F G A A L
UniRef90_Q89WQ2 I E D Y V L S I Q Y F N Q V I K A K P W I A E P Y F Y R A V
UniRef90_K5ZHA6 N I R R E F F E N N K Q L L E N E M S L T E Q C L K D N P K S Y S V W H Q R C W
UniRef90_W4VT35 E A V M N Y L D R K M L N E A K E F Y D Y V P K C V E T H Y H L G R
UniRef90_Q22AU5 S N L G L A L T M T G K A K E A L A Y L E R A Q A A A P K N A T I R K D R G V
UniRef90_UPI00047BCB26 Y H R G V A L S R S G Q I E E A L T S Y E W A I K I N P N Y S I A L A R R C A
UniRef90_K9TEH2 S N M G N I Y L K M V Q L E N Q A F E C Y Q R A I K T Q P D Y V Q A Y T N L G K
UniRef90_L8LUL8 F N K A T A L L Q M R L E D A L E N F D S A I Q K K N P E D S G Y F N K A A
UniRef90_A0BHT0 I E I G N T Y L D K Q M N D Q A L E C F E N V L Q I N P Q E T I A H N N I G L
UniRef90_Q23WR6 I E I G N L Y L D K Q M N D Q A L E C F E N V L Q I N P Q E T I A H N N I G L
UniRef90_UPI00037B807D R F R R A M F Y R Q K G E D D A I A D Y N E I S H Y P D N P S A R L E R A S
UniRef90_J3I416 C N L G A A L Y R Q G L L D G A I V Q Y R R A I S L A P D N A P A L R L L G L
UniRef90_K9SK92 W G K C F A L N I M E R Y N E A L T A C D R A I E I N P E Y A E A W S K S Y
UniRef90_UPI00037B3E68 I G R G N T Y R L M G R Y N E A L R D F D E A I R R N S Y D A R A F H N R G L
UniRef90_C0QZ19 Y N N R G A C K I G L G L Y N E A I D I N K A L E I Y D E Y T D A Y N N R G T
UniRef90_UPI0002EAE2B9 I L R G D V Y R I Q K K L H L A H S D I N T A I D I N P K S P H S Y S L R S Q
UniRef90_F6D3F4 G N L A R T L R S L G R L D A A V T H F E R L V E T V P G S A G P H F E L A A
UniRef90_UPI000464A397 N G K A D T L Q K M N R F E E A L E N Y D S A I Q K N P D E D S R Y F N K A I
UniRef90_A0DDK1 N N L G I A L S H V G L Y E E A L T S Y L A I K I R P D L S E A Y N N L G I
UniRef90_K1ZRL9 A N R G M A L M F T S R N D E A G Q N F D R A L S L Q P R L L T A L F G K G V
UniRef90_H0T167

UniRef90_A0DW75 A L F N L N R F Q D A L E C Y D H V I 130 140 150 160
UniRef90_F8EFC9 V L V A Q K K W T E A E T A Y K E A I E L Q P D N A I A F K N Y G N L L A G Q N
UniRef90_B4W422 A R F N L G S D D D G R A L A D Y N Q A I K L N S D R N A I A Y N N R G V A R S N L G
UniRef90_U5CML1 V L G K F S L G D R E L W L D K F L E A D S R N F H G W N H R R F V A A K N G I
UniRef90_B2IWU9 A R V Q L K D N K G A I G D F S K A I A L K P Q Y T E A Y L Q R G I R R R L R
UniRef90_UPI000470D629 V L M D L G R V A A D A A Y R D K V A L T I R P T H S R A Y N D R G F A K G A A N
UniRef90_L0X0R7 C E C N L G F Y E A A I K D Y D K V I E L V P T H S R A Y N D R G F A K G A A N
UniRef90_J2WVJ7 V Y Y R R H D M V H A L A D Y S M R I K L A P D L L A Y I D R G N V Y R D S E
UniRef90_Q46G18 L L E A L G R Y E E T A A C Y E R M L E I E S P K N N R E I Y K Q G K A L E N S K G
UniRef90_Q22AF6 A Y K K Q N K L D Q I T E C Y K K I E I E P P K N N M E A F H E L A L T Y E I K G
UniRef90_C0R2C5 A K K N L G L Y E E A I K D Y D K A I E L D T N N S M A Y N N R G I A K K N L G
UniRef90_T2M8G2 I T I N M N N W S E A L R L S N L F L K Y D S R N F H C W D Y R R F V V K E S K
UniRef90_B5AY31 L Y R D A G N I S L A I E A Y E Q C L K I D P D S R N A G Q N R L L A M N Y I N
UniRef90_A8ZVN4 I L M Q E G D H E A A V A A Y Q R A L K T D P R F A Q A Y N N L G I I A Y Q Q G
UniRef90_E11F83 L Y R S L R R Y D E A L A D F S R V A L D L N S N D I D A Y A L A E R G A L H R L H K
UniRef90_UPI00030C0686 A Y I N K S Q H Q K G E E D C T Q V A L R L N S N D I D A Y A L A E R G A A R L N L G
UniRef90_K9S936 A L D A T G R H G E A L A A Y D Q A I A L N P N Y S E A W S N R G A A L L M L K
UniRef90_B8FEF8 A L A D Q G K V D R E A A S H F K A A M K S Q P R Y A D A Y V G R G T S K A R Q D
UniRef90_UPI00041E60E7 T K S N L K P I D N R G A I N D F D K A I R E L N P K Y A I A Y N N R G N A R A S Q G
UniRef90_Q8YWD6 A R S V Q G D K Q G A L E D F N Q A I R E L N P K Y A I A Y N N R G N A R A S Q G
UniRef90_B3QU44 T A T A L G L T K D A L D S Y N N A I G K E A Y D P E L Y K L R G D L Y A K L G
UniRef90_U9W409 A A Y Q S G N Y V E A E K I I R R L A Q L D F D N A D A Y Y H L G L V L G N Q G
UniRef90_A0C682 V L F E M N Q P L E A L E N Y N K A I E I K P T I A T L Y Y N R G N I A Y F L N
UniRef90_A7SL75 V F I P A P D W T Q E I L L C N M F L S F D E R N F H C W D Y R R L V T V K A N
UniRef90_I4YTQ8 L Y Q R Q G M H Q E A I L D F D A T I D R N P V G A P Y A A R G Q S F V A T N
UniRef90_UPI0003652E04 T R A I V G R L Q E A L A D C E Q S L K M A P N D A D T L D S R A L A H L K L G
UniRef90_Q23CJ4 I Q N E K G I L D E A A I K L F L K C I D I N S P N F D A P C Y S L R G V A Y K N K G
UniRef90_K9ZQV2 N Q H A K G N S E A A I A Y S K S I S L N S Q Y A P A F K S R G L A Y F K N D A G
UniRef90_A0EEL8 L Y S N L G E V Q L A V A S D L S K A I L L K S D D F N A Y Y H R G I Y W K Q K
UniRef90_G8TH69 I Y R L Q K K Y D L A L A D Y N K V I E L T P K Q S A D V Y G N R G N I Y Y D Q Q
UniRef90_UPI00047B6921 V F I N L N P I E E A T N A W Y Q A L I L E P Q D S Q D Y I D F G K T L I E K G
UniRef90_UPI000378E287 A R S M V G D K Q G E I Q D Y D Q A I K L K P D Y A K A Y Y N R G L A R Y E S G
UniRef90_B3CS96 C L S K L E Q H E Q E A L E N F D N L A I K Y E L C N P D T Y Y N K G A C L Y E L R
UniRef90_E4T417 A W T K L D E D E K A M V D Y N R T A I E L D S N Y V I T Y N N R G N L W L K L G
UniRef90_K9Q0A6 A L T A L G Q D E E A I A S Y D K A L K I D S A D D S F T W H Y R G V A L Q A L G
UniRef90_E0UJZ2 A L L S Q E E W Q E A S Q V I F A Q A I Q F D P A Y A A A Y T N L G N A F F Q G E
UniRef90_N6YIW4 V L A K R E E F Q P A L A S F Q A A I R L R P A Y A E A H C N L G M L E R L G
UniRef90_K1X4G9 A L L K L E R W S E A A E A Y Q N A I A W R D D L P W S H Y N L A E A L V K L E
UniRef90_B8HY45 A R Q T Q Q M R E A I A C Y E K V I A Q L E P N Q N S E V Y N N L G N A Y L A V L G
UniRef90_B0CAB0 V Q V E L K R Y Q E A I R S F D K A V I A H R P N H L D S W H N R S L A F C Q L G
UniRef90_G6FPY0 V R D E Q G D H K G A I E D Y N Q A V R L Y N P N E A F A Y Y N R G V T R Y N Q A
UniRef90_D8G5Y6 M L J E R Q G N W F G A V E A Y R R A V E I L N P D F E F H Y N S L G K A L C F Q G
UniRef90_R5IE07 T Y F L S Q Q F E K A V E A D Y N R F I R Q E P R E P D A Y L N R G A S Y L F L G
UniRef90_S7ZST2 L L D E A R R W Q Q E L I L V G K M L T L D S R N F H G W S Y R R L V V E T L Q
UniRef90_V7F4S4 A W G Y K G D F D Q A L A D Y N Q A I E I D A N L A D I Y L H R G N A W L D K D
UniRef90_UPI0003819658 A R T L K G D M V G A A A D C R R A A E L D P K W T G G C S E R R Q P T P R A V V
UniRef90_UPI000474E178 C Y L Y L K D T T Q A Y A D F E T A I R T N R E N P M S Y N R R G E L E M K Q Q
UniRef90_K71JX0 V L Q R Q P D Y V K E L A L C E K A V R Q M D C R N F H C W D H R L R T V S R M A K
UniRef90_Q0YRV9 I Y G R I G R Q D K Q E L E S F Q K A V R I N S D Y S N A W L N L R G S A Y Q M T G
UniRef90_UPI00032A658E A L S S I G E Y K K A E E A H L K S L Q L D R K F L E A W G H L T Q F Y Q D L S
UniRef90_U1IGQ5 A Y L K R N E Y A R A V I Q D Y D Q A I R L D P N L D G V W S G R C W S R A L L G
UniRef90_Q8YX93 T L A R L K R F K D A I K S Y H Q A I K I K P D Y H Q A W C D L G V A F G N I R
UniRef90_K9UJT7 V K A I L G D T K G K L A D L E R A I A I A P N Y I E A H E N L G M A K S E L G
UniRef90_Q2FQT6 L Y K E N T P D V P A L E A L T K A V E V K T D D P G I W T N Y G R I A Q L L N T
UniRef90_T1GSK2 V L E N T P N W M K E V L C T C K Y L K L D E R N F H C W D Y R R F V A V K K A E
UniRef90_F5UEE1 A A V E D D E L S R A I A A C D R F L N R E D T T P I L T G I H G L I I E H E S
UniRef90_UPI000317E2F5 T Y R L M Q R Y K Q A L K D D F D C A I A L N G T N Y A W A L V T R G E V Y L M L K
UniRef90_UPI00037AC152 A Y S W M K R Y G E A L D D L N R A I E L N G T R S W A I G Q R A E T Y R L M G
UniRef90_D6TRK7 L L L K L G G N D L V R D M L L R V I Q R H P T L S E A W F Q L A S C S A Y N D
UniRef90_C0QXW5 A E M S L E N D Y K N S L E D F N K A I E L G P Y D E A E I Y N L G L I Y S R Q A
UniRef90_UPI0003452D85 A Y G I L H N Y E Q A I A D F E Q A I K L S P N Y T Q A Y Y N R G C I Y K G Q L
UniRef90_F0TA14 A Y G F M D K P E K A L E Y F D E A L D L E S D N V I E A L N Y R G V A L K H M G
UniRef90_D8T9M4 V Y T V Q G K M D S A S A M I E K A I L A N P S Y A E A Y N N L G V L H R D A G
UniRef90_A0YQ74 L Y S E Q K Q Y E T A I K T F Q A G I Q I N P K N L D L Y L N M G F A L V K L N
UniRef90_UPI0002EF46B1 A L T A I N R N A D A V A S Y T R V L Q L N A N D V E A R Y N R G I S L A K L G
UniRef90_I3IQV2 A Y S K I G K Y D D A I Q L L K K R I E L D P N L A I A H S N L G I V Y S M K G
UniRef90_L8JUS1 A K F N L G D D Y G A L E D Y D K A I K Y E P K S A Q A Y T S R A F A K Y N L E
UniRef90_UPI0004777DA2 S L Y S L G D Y I G A I T D Y D Q A I K L D A K N S E F Y Y A R G L A R N K I K
UniRef90_D9SF04 T L Q K S G H M F E A A T S Y Q K A L A L N P Q Y A K A H N N L G A V L S E M G
UniRef90_D9PH87 T F S H Q G A F Y E A L A D L D K A L E I N P Q L A S A Y Y N R A N I F S E T G
UniRef90_F4BST3 A L H I L G R F E E A V E S Y A R A I E L N P L G P D G W N N R G A A L D N L H
UniRef90_Q89WQ2 S Y S S I E H Y G R A L E V Y G Q V L K L D S K S I Q A L N N R G L I Y L R L H
UniRef90_K5ZHA6 A K I N L D D Y K G A E E D C T L C L Q R N P F L V Q A Y A R G I A R O S Q E
UniRef90_W4VT35 V M E R M P D W K K E L S L C A K C L N I D E R N F H C W D Y R E F V V Q K A G
UniRef90_Q22AU5 V Y Q D Q N M L D E A S I E D S Y Q R A I E L D S K Y I N A Y L Q L G N A Y L D K P
UniRef90_UPI00047BCB26 A H I Q L S A F D E S I G S F K A A L A L D P N D P Q L H Y D L G L A Y K L K D
UniRef90_K9TEH2 I L S E L G G A E A L T A C D R A L Q V N Q N W A V A W A N K A R I L L K S Q R
UniRef90_L8LUL8 V Y L L D Q G K S A E A F Q C N Q K A I Q L T N P E V S K Y Y F S K A L T L D Q M N
UniRef90_A0BHT0 T L L Q M N R L E E A L E N Y D L A I Q T N P E V S K Y Y F S K A L T L D Q M N
UniRef90_Q23WR6 V Y Y E K K M F D K A L E H Y N N A L L I N P D F Q Q S I Y N S G L A Y E S K N
UniRef90_Q23WR6 V Y Y E K K M F D K A L E H Y N N A L L I N P D F Q Q S I Y N S G L A Y E S K N
UniRef90_UPI00037B807D A F L Q K R D S D A A L S D Y D K A I L V L D P K N A Q A Y L G R A R I Y G E R R
UniRef90_J31416 V L H E A G Q L R E A A E V Y K R S F A L D A S D H V I A S N L G A C L S E L G
UniRef90_K9SK92 A Y L R Q G E N Y Q A G F E H A T K A T E L K P D F A Y A W N R S T A L N Y L G
UniRef90_UPI00037B3E68 I Y Q A Q Q G H T F A I E D F S T A I V L N P K A E E P Y T A R G I S Y L K I N
UniRef90_C0QZ19 A K Y N L E L Y K E A I E D F D K A I E L S P Q Y F Y A Y N N R G N S K S A L G
UniRef90_UPI0002EAE2B9 V Y Q S Q N K W D L A L A D L N K V I D V N P K N V D N Y I D R G E F Y R K Q N
UniRef90_F6D3F4 T F T G M N S Q E R A L K L N R V I S S D P K N Y R A W K G K S D E V Y Q K M E
UniRef90_UPI000464A397 I L E M M G Q V R R A E Q H C R Q A I M L H P G F F E A C V H L A R M L Q Q D
UniRef90_A0DDK1 T L N N M N R F D E A V E A Y D S A I Q K N P E D S T R Y F N K A L T L N N M N
UniRef90_K1ZRL9 T Y Q S V G Q D D K A V E A Y T N A I L L D P E D S K A Y C N L G H V R Q Q K G
UniRef90_H0T167 A S M N L R D F D T A L A A L N T A L A I N P Q A A A V L A Q R G R L Y Q E L G

UniRef90_A0DW75
UniRef90_F8EFC9
UniRef90_B4W422
UniRef90_U5CML1
UniRef90_B2IWU9
UniRef90_UPI000470D629
UniRef90_L0X0R7
UniRef90_J2WVJ7
UniRef90_Q46G18
UniRef90_Q22AF6
UniRef90_C0R2C5
UniRef90_T2M8G2
UniRef90_B5AY31
UniRef90_A8ZVN4
UniRef90_E11F83
UniRef90_UPI00030C0686
UniRef90_K9S936
UniRef90_B8FEF8
UniRef90_UPI00041E60E7
UniRef90_Q8YWD6
UniRef90_B3QU44
UniRef90_U9W409
UniRef90_A0C682
UniRef90_A7SL75
UniRef90_I4YTQ8
UniRef90_UPI0003652E04
UniRef90_Q23CJ4
UniRef90_K9ZQV2
UniRef90_A0EEL8
UniRef90_G8TH69
UniRef90_UPI00047B6921
UniRef90_UPI000378E287
UniRef90_B3CS96
UniRef90_E4T417
UniRef90_K9Q0A6
UniRef90_E0UJZ2
UniRef90_N6YIW4
UniRef90_K1X4G9
UniRef90_B8HY45
UniRef90_B0CAB0
UniRef90_G6FPY0
UniRef90_D8G5Y6
UniRef90_R5E07
UniRef90_S7ZST2
UniRef90_V7F4S4
UniRef90_UPI0003819658
UniRef90_UPI000474E178
UniRef90_K71JX0
UniRef90_Q0YRV9
UniRef90_UPI00032A658E
UniRef90_U11GQ5
UniRef90_Q8YX93
UniRef90_K9UJT7
UniRef90_Q2FQT6
UniRef90_T1GSK2
UniRef90_F5UEE1
UniRef90_UPI000317E2F5
UniRef90_UPI00037AC152
UniRef90_D6TRK7
UniRef90_C0QXW5
UniRef90_UPI0003452D85
UniRef90_F0TA14
UniRef90_D8T9M4
UniRef90_A0YQ74
UniRef90_UPI0002EF46B1
UniRef90_I31QV2
UniRef90_L8JUS1
UniRef90_UPI0004777DA2
UniRef90_D9SF04
UniRef90_D9PH87
UniRef90_F4BST3
UniRef90_Q89WQ2
UniRef90_K5ZHA6
UniRef90_W4VT35
UniRef90_Q22AU5
UniRef90_UPI00047BCB26
UniRef90_K9TEH2
UniRef90_L8LUL8
UniRef90_A0BHT0
UniRef90_Q23WR6
UniRef90_Q23WR6
UniRef90_UPI00037B807D
UniRef90_J31416
UniRef90_K9SK92
UniRef90_UPI00037B3E68
UniRef90_C0QZ19
UniRef90_UPI0002EAE2B9
UniRef90_F6D3F4
UniRef90_UPI000464A397
UniRef90_A0DDK1
UniRef90_K1ZRL9
UniRef90_H0T167

170 180 190 200
R Y Q E A L D C Y D Q A T R I N P N Q S D A F Y N K G N A L Y L L K R Y
K G S D A E T A Y K K A I E L N P N D P E T Y N N Y G M L L N A Q K R Y S E A E
D D Q G E E I A D F N Q K A I Q R N P D N A N V Y Y N R G M L L N A Q K R Y S E A E
K D E G E E I A K F S E E K I N N D F S N Y S A W H N N H S R L L A Q L V K R D S E K
L K Q G A L E D F D T V I K I N P S D A K A Y Y Q R A L T Q S I N K Q K Y A A
R L T E A E L A C R L A L T M R P D Y A E A H V N L G A A L T D L A
L Y E D A L K D I D K A I V L D S N N V D S Y I D R A F I K L M S K K Y I E A
Q L D R A A A D Y G E A I R I A P T D A R G W R N R G M I R L Y Q G D N K G
D F E G A V G C Y D R I L E L D P G N V I G A Y N N K G F V L Y K L E K Y Q Q A
Q I D E A Y A W Y K K I L T I D P Q F I K A Y I S L A R N Y F C D S
L N E E A I K D Y D K A I E L N P D Y S N A Y N N R G N S K Y N L E L Y E A K E
V Y F D D E L K F T T E K I L T E N F S N Y S A W H N R S N L E Y S R K D G C I K K E
E Y E A H R D W G R R F M R L F P Q Y T S W D N I K D P E R P L V I G Y V S P D
N P D Q A A S F F K K A I T A D S P A Y A G A A N N L A R V R Q T I E K H G P A
R Y E E A I A D F S R A I E A K P S D Y A W A I G S R G Q A L R A L N R N S E A
K T Q E A I E D L N Q L I K I N P N D A S K A Y L N R G V A H D Q L E N Y Q A A
R D A E A L A A F D R A T E L N P Q L A E A W N N R G A T L W N L G R Y
D H K G A L Q D Y F S K A I V E I K P D Y D A N A Y F S R G Y S K S K L E N Y F C A
D R Q G A I S D Y N Q A I R I L N S N F G P A Y N N R G N A R A A Q G D R Q G A L
F Y G D A L A D F E K A I E L D R D S Y A L C Y L S R A D V Y R R L G L Y A E A E
R Y E E A E A A Y R Q A I E L D P N N A L A Y T A L G V E L E Y Q G R Y A E A E
Q F E K A I E D Y S Q T I L I D P N Y A K A Y C N R G T I Y K Q L E K F D E A K
I T A H E F K F S T E K I L T E N F S N Y S S W H Y R S K L L S G N P E R I Q E E T
Q F D K A I T E D F N A A L N V I D N K D A N S W A W R G V A L E R K G D R S I G A
N L D A A I A D Y D A A L S I K P G L D G S L Y G R G L A K R K K G D G E G A E G
M L N D A I K Q F N Q A I N L N S K L D Y C F F E L G N V Q Y D D Q G
N K E G A I A D Y N Q A L R L N P N D G E T Y N N R G N A R A S L G D Q Q A A E
Q L N L A L Q D F N Q S I R L N P K Y Q N A Y D C R G C L F L E L G E N N K A E
K Y D L A M A D Y N K A I E I L N P A K A S Y A S R G N V Y R T K Q Q
K L E P A I E L Y R K G V E I Y P S L P Q S H Y G L A E A L S R K K
D K Q S A I Q D Y N Q A I R V K P D Y A L A Y N N R G F V R S E L G D K Q G A
Q Y Q E A V E N F D L A I K Y N F E K A Y L S K G A C L Y E L R Q Y Q E A
E I D E A L V K D Y N K A I E L D S N F A N A Y R N R G I L Y F K I G N Y D N A
K N E A A I V S Y Q K S L E L N P D N A T L L D R Y A Q A L V K L E R F Q Q A E
Q W S Q A S E A S Y E K A L E L K P K V A A A H N G L G N A F K R A G D L E R A E
R F D V A E A S Y R E A V R V S P K V A A A H N G L G N A F K R A G D L E R A E
R W E A A V K A Y K R A M E I Q P D L P C T Y E K L G D A L R H Q V P P
Q P E R A I D V F R W A T A L K P D D L T L W Y N L G K T L L E Q A D W T G A A
L Y E E A V S S Y E Q A L H F S S V P S Q D W Y F Y G T L L A Q L D R Y
D Y F G A I E D F E K A A D L F L R
Q L E E A L G C L R R A I E L D A S A L P Y E N L W E V L A R L G Q
D T V K A L E D Y N Q A I T E L R S L D P E G Y I R R S R I Y Y A Q H
Q T Q K E Y E Y A K K M I G A N L S N F S A W H Y R T K L I V R L S D E E R R K
N Y D H A I A D Y N E V I K L D P K Q A L A Y A G R G L A R V G K G E Y
A D V T A T Q D T L A A K A L E A N D P R A L E A L L G G D A F L D M G
R Y K E A E A D F D M A I R C D S N Y L L S Y F N R A I V Y S S T N R
R T E Q E I E F S N R L I E E N F S N Y S A W H Y R S I A L T K I H C D E K S V
Q F A K A I E A F K Q A L R I N P E N S D G W L K L G F S Y R D M C Q F T K A
K P T K A L E C L T H V L R I N D G R F A R A Y H L R G L L F H A M G D H R K A
A L Q E A L E D C N K A T Q S G A A N A A T Y D S R G L V Y L K T G E L G A A
R H Q E A F A D C K A T Q V K P D D A V V W L N R G L A L I E E E Y
D S K G A I E S F N R A I E L N P K N A N N Y S S R G I A R S K V A D D K G A
D S E S A L E S F N K A I E L M P D G S R A Y Y W K G L T L S D L G Q
I T E K E F E S T E K I K H N F S N Y S S W H Y R S K L L P L L H P P S E E
D V I E R T G K K S E G R H D T D F D T D T P I N S P Q Q G R G K Q E K L S M P N
R Y K D A L A D F N N A I N L E S D N D W C L Y V R A L A Y Q A L K Q P D K A
R Y D D A V V D F D R A I E L R P S D N A W T V G S R G Q T F L A M G R Y
R F V S A H Q Q Y S R A L K F N P H N A F A Y A M R A L C N L E M K H Y N S A
V Y P D K A I E Y N K V I E L N P N K V N A Y Y N I A F S L S N M D K Y
E L P K A I A D F S R V I E L N A D N V A A Y Y H R A C I Y N L Q E K Y H Q A
H D A S I K T F E A V L E M E P E N P W A W H Q I G L N Y K E V G
N I Y L A I E A Y E R C L N I D S D S R N A G Q N R L L A M N Y I Y E D E D K
H H Q E A I N C Y Q N L R I Q P D S N K E A Y A S L G N I Y A N A G
R L A E A L I D Y E Q V L Q G K P D H L G A L N N L G T A L L S A L G R F
M D K E A M E E Y T K A L E I D P G H E S A L Y N T A L L Y D K T G D
D L E G A Y F D F S K A I E M D P N D A D K Y F N R G V I K A E L E E Y I S A
D R Q R A F E D I N K A I S L N P E L V V A Y V E R A K M F R K Q G N K L G A G
E F Q L A A A S F K R A L H I I N P D N A Q A H Y N L S I V Q K K M G A A S D A
M Y F E A V R D Y T K A I E I N P F D S A S F N N R G A L Y L R L G
R H E E A I E S Y E E A I M I D P F D T Y P W N N K G V S L S A L G R Q
D L D R A I K D F S A A I D L D P T F V Y A L N N R C S A Y N S L K D
K Y A E A L A D Y D K G L E F K P E D R Q M L V N K A V A N I Q R K
I N E E E F E F S T T K I L N N F S N Y S S W H Y R S R I L T K M F G T T S E E
M F D Q A I E T Y K K L E I D P Q K P V A Y N N I G L V Y F D Q N
R M D E A I A E L S K A G Q M D P R L E D P Y T L G L Y M Q L G K
R Y D E A L A A Y D R A L G L E P N D A A S W T E Q G I I L G L G R H P E A Q
Q F D N A I T C C Q K A I S L K P D Y A E A H N N L A V V Y Q E L E
K L E E A L Y N Y D S A I Q K N P E N S R Y Y H N K A V I L G K M N R L Q E A
Q I D K A L E C Y N R V L Q L N P D E E R S L T R I K
Q I D K A L E C Y N R V L Q L N P D E E R S L T R I K
D F I R A I A D Y D Q A L L I H P D N V Q G R V E R G L A L C R S R V Y F A R G
A L D E A I A A C E H A L L L K P D H A P A W T N L G I I F E K Q E R A E E A V
R Y E E G L A S A Q K A L D L E P N L A D A W A N N L G F A A E K L G Q
D P A A A L A D L S E A V N L D K N S A M A W A G R G V A L E M Q G K F T D A
L Y E D A I E D F N I A I N I E P K Y I D A Y Y N R A V A K N M G L H N E A
K Y D L A L A D F N K A I D I A P N A R T Y Q R G M F Y R K Q N
R Y E D A L K C L D K L T D F Y P E N G R A W H S K A Y T Y Q L G N D E K D
R P L E A L G Y A E Q A L A L R P D S A G A H N N M G N V L R A L G R L Q P A
R F E E A L N N Y Q S A T Q K N P E N S D Y Y F G K A L S L M N M K R F V E A
N Y D E A M W A Y D E A L K I D P A F S D A H Y G L G N A Y G S T G E Y E K A A
K F D E A E V D F D A A L A L E P L M E A A L C G K A A V T L A K G

UniRef90_A0DW75 E E A L E C Y N Q S N K I D I N D S D S F Y N K G 210 220 230 240
UniRef90_F8EFC9 T E Y K K A I E L Q P D N A Q V Y S N Y G I V L L A I Q N R Q A E A E
UniRef90_B4W422
UniRef90_U5CML1 L L K S E Y Y L A H N A L F C D P E D Q A G W F N Y L G L L D L T V A P K A P L
UniRef90_B2IWU9 L K D Y T D A I N I N P K Y I E A Y L N R G D V F S D L G N K E A T E
UniRef90_UPI000470D629 R L A E A E A Y R K A I E L R A D Y A E A H Y N L G L T L F K E R L D E A A A
UniRef90_L0X0R7 I E D Y K K A L E L D D T E V Y A Y N G L G D A K R G M G L E E A I S
UniRef90_J2WVJ7 G L A D Y D K A L Q Y D S S D V F S W N N R G A R L R L G D K Q G A I A
UniRef90_Q46G18 I D C Y D K A L E Y S P D N V E T A W Y F Q G C T Y L T L S S N K A A N
UniRef90_Q22AF6 M T E E A I R M L K T A L E I D P N S A E A H E R L G F L Y K Q S M F D S A L I
UniRef90_C0R2C5 Q Y E E S I K D Y D K A I E L N P N S D Y Y N R G N A K R L K Q Y E E A L K
UniRef90_T2M8G2 I I H K E L E L V R N A V I F T D P N D Q S A W F Y H R W L L G R K K Q E P Y
UniRef90_B5AY31 Y F T H S V S Y F I E A I Y H D H V N Y K V V V Y
UniRef90_A8ZVN4 I T E L K Q M L H K T P N D V D L S C R L A Q V Y Q A A G M R Y A I S
UniRef90_E1F83 L E D F T R A A E L R P D E A W L V A E R G E T L R L R R Y E E A I T
UniRef90_UPI00030C0686 I Q D F N Q A L E L D A K Y A D A Y S S K G I R Y K L Q E N Q G A I E
UniRef90_K9S936 E E A L A S V N R A L E I R P D Y S D A
UniRef90_B8FEF8 V Q S Y K K A L E Q E P D N A P K L L H N L G I V Y A Q G G L E T A V D
UniRef90_UPI00041E60E7 L S D Y N K S L D L T P D N A L G Y S A R G V V K Q K L E D Y K S L E
UniRef90_Q8YWD6 E D L Q K A A D I F Q R Q N N D L Y Q Q A M N N I K
UniRef90_B3QU44 I E D V N V A I K L T P S N P E G Y Y R G L I L I S R G Y P Q A I R
UniRef90_U9W409 A A Y R Q A I E L N P E D A N T Y Y N L G V A L S Y Q G Y V D A E A
UniRef90_A0C682 K D I E I A V K I D P Q I T T K R N F S F S L F A L P K N P I I Q N I E K A V E
UniRef90_A7SL75 A L M N E F E L A Q N A F F T D P S D Q S A W F Y H R W L L G R D Q P E L D V D
UniRef90_I4YTQ8 L E S Y Q R A L A L D S S N S V A
UniRef90_UPI0003652E04
UniRef90_Q23CJ4 M L D E S V Q S Y L K C I I D L N Q S F Q N C S L N K L G N I Y Q K G L D E A I K
UniRef90_K9ZQV2 I A D Y N E A I R L A N P N Y A E A F N R R G N A R S A Q G D K N A V A
UniRef90_A0EEL8 S D F S K S I R L A N T R S S N S Y N N L G N F F V S I G Y Q E A L K
UniRef90_G8TH69 Q D L A V K D H N K A I E L D P K Y S Y A Y Q T R G D Y S S K E D D K A M V
UniRef90_UPI00047B6921 Q W E E A I A A Y N Q A I L N P N S N L F Y Q G L A D A L Q Q K N Y E Q A I A
UniRef90_UPI000378E287 I Q D Y D Q A I R L Q P N F A R A Y N N R G S V R Y E L G D K Q A I Q
UniRef90_B3CS96 I E C C N L A I K Y N P N D A E A Y Y N K G V C L F K L G Q H Q A A E
UniRef90_E4T417 I E N F Q K A I S L D E G F
UniRef90_K9Q0A6 N I Y L R K A I T L A P N R G D L Y N G L G E V L Y Q Q Q I P E A I A
UniRef90_E0UJZ2 E C L R E A I S I D R N Y A E A H C N L G V V L K E G R L K D A E G
UniRef90_N6YIW4 N L E E I S Q V Y Y K A I S A N P N N L E V Y Y K A L E V N P K
UniRef90_K1X4G9 A C F R H V L A L N P Q L S Y I H V L L G S A L V G Q G L P A A S A
UniRef90_B8HY45 E E A I D S Y E E A L K K D P E R A L I W Y D R G I A L W L G Q F E D A I A
UniRef90_B0CAB0
UniRef90_G6FPY0
UniRef90_D8G5Y6 V D E G L E C L R Q A I A L N P G S W E L Y M K L A E A L Q K N E L Q E A L A
UniRef90_R5E07 R L D E A I Q D L D K A I E I D T A N T F A Y F N R A I R Y E L K D I I Q G T L S
UniRef90_S7ZST2 M L D D E L D L I H Q A L I D P Y D Q S L W F Y H Q N L M R L S Y L R N E I A
UniRef90_V7F4S4 D Q A I A G Y N K A I S L D P K S D L S A S R G G W L Y K K Y D Q Q A I A
UniRef90_UPI0003819658 K Y D Q A I A G Y N H A I A L D P D N R F A Y F G R G A W A K R A Y Q Q A I A
UniRef90_UPI000474E178 P M Q S L A D F D R V L Q L D S T N S L T Y F N R A I V R S Q I G Y N R A L E
UniRef90_K71JX0 K L D D S I Q K V K N A F Y M D A D D Q S A W T Y T R W L L E N G S G K E F
UniRef90_Q0YRV9 L D S Y K Q A V R I N P Q N S N A W V C L G V A H G T A L N E E L A
UniRef90_UPI00032A658E V K D L T M G L S I D G A N T E S L Y L R A S C Y H A V G Y K E A V K
UniRef90_U1IGQ5 I D D Y S S A L R I D P R L A S A L Y G R G
UniRef90_Q8YX93 E E A I A S F D Q A L E L P N S P K I W D K R G Y S L V R L G R D E A I T
UniRef90_K9UJT7 I E D F D R A I A L D A N Q A K A Y T N R G L L K A K L G D K K A A
UniRef90_Q2FQT6 P E E A L T A Y E K A I E L N P E F K D A L Y A K G L A E S A L G F D E A E A
UniRef90_T1GSK2 I L K E E L E L V L T A A F T D P N D S S A W F Y Q R W L L G Y S P D L D I A
UniRef90_F5UEE1 A P C P M P N A Q L P I A E I C D N L A E I Y L H L I G N A L T E Y G H E S A A A
UniRef90_UPI000317E2F5 R S D L A A N A V Q L A K E R Y K K D Y Q D W N N
UniRef90_UPI00037AC152 D E A I A D F T R A L E L D S G I A W L F G G R G A H R F Q D H F E Q A L S
UniRef90_D6TRK7 L V D C R R A S A L D P E H Y L P W Q T R G N F L A I G Q N D R A Y Q
UniRef90_C0QXW5 E E A L E I A D Y D K V I R M Y P G H F D V Y Y E R G Y T K Y R A S K Y E E
UniRef90_UPI0003452D85 I A I D F S A V I R L N P D H A K A Y S G R G A N L K L K Y H R N A I I
UniRef90_F0TA14 E Y E K A I E S F D N A L D E D P K F L L A L L E K G V C L M N K Q F K E A L E
UniRef90_D8T9M4
UniRef90_A0YQ74 Q V K Q A I E N Y E Q A I K I K P D W A E I Y C R L A H I Q K Q D Q P Q V A I A
UniRef90_UPI0002EF46B1 E A A I P V Y K K L L A L A P D Y D Y A P G N L A C Q L Y C C D W S D Y E K
UniRef90_I3IQV2 T D R A I Q Y Y N K A T E A N V S D N A D A Q Y R L G N Y L K K Q Y D D A I N
UniRef90_L8JUS1 I D D Y N K A L S L D D S D P D I Y N Y R A K F N I D Q V E A M K
UniRef90_UPI0004777DA2 K D F D Q A V A L Q L E N A E L Y Y E R G L N Y Y E L N Q K Q A A K
UniRef90_D9SF04 I D S C R A A L Q I N P D D A D A H Y N M G T I L F D N H L S E A E A
UniRef90_D9PH87 M S D E A L A D F N Q A L E I N P H E L S A S Y N R
UniRef90_F4BST3 E A A V V C F R K A I E I D P E Y A V A W K N L A V A Y R S H R D Q E A E E
UniRef90_Q89WQ2 A D N A L K D C D R A I E L V P T Y V N P Y I T G R G R A H R L K N Q T D A L N
UniRef90_K5ZHA6 D Y D D A E K T F D V L M K A H P K Y S M N Y L T R G A M Y T E K G D T K A L A
UniRef90_W4VT35 I Y R E E L D L V M N A T F T D P N D T S A W F Y Q R W L L D K C M
UniRef90_Q22AU5 M N D E A L E Q F N K A L E I N P K Y E S L Y N S G L V Y E R K N Q T D K A L E
UniRef90_UPI00047BCB26 L D E A V T E M R K A V T L R P D N G N A W A I L G S T L K Q E R L P E A K E
UniRef90_K9TEH2 L S F Q W A V K I N P Q S S F T L L H Q C A N L N R L G Y E P A K A
UniRef90_L8LUL8 Q F D N A I V C C Q K A I S L K P D Y A E A H R N L G
UniRef90_A0BHT0 L E N Y D L A I L K N P Q E F R H Y N N K A I L L D K M S L D E A L Q
UniRef90_Q23WR6 K I S L Q N K I L E K K I D K A P S T A K E F Y Q Q G Y Y F Q Q L K D E Q S I Q
UniRef90_Q23WR6 K L S L Q N K L L E K K I D K A P S T A K E F Y Q Q G Y Y F Q Q L K D E Q S I Q
UniRef90_UPI00037B807D N R S R A L A E L E Q T V Q N K P R N D S F Y Y F R A S F L Q L G E F D R A I A
UniRef90_J31416 A A H R C A V V A D P D Y A K G H A N L A V S L R N A G I D E A L A
UniRef90_K9SK92 V D T A I A A Y E K A K G L K P G F K E A N Q N R
UniRef90_UPI00037B3E68 I V R S Y N R A L G L D S N N D L A R E G L G R
UniRef90_C0QZ19 I K D Y D I V I E L D S N H I N A Y Y N R A L S Y Y N S D Y E E A I K
UniRef90_UPI0002EAE2B9 K W D L A L T D F N K A I D I A P N A R A Y L N E R G I V Y R Q K K W D L A L A
UniRef90_F6D3F4 C Y K K A L T K F Y G R D L V K N P H N S E L Y N K A L I L Y I F E K Y E E S L E
UniRef90_UPI000464A397 I E Q Y E A A L R L D P N F V M A H Y N C G L T L R Q A R I A E A R E
UniRef90_A0DDK1 L E Y Y D L A I Q K N F I N A D Y Y G K A L T L M N M N L E Q A M E
UniRef90_K1ZRL9 D S Y L L A I R H N P K D A R T Y F N L G W S Y G K L G D K E L D
UniRef90_H0T167 N I A L A I S V I N K V L A Q N P K S E I A W T L L G V C A A Q G D T A I E

UniRef90_A0DW75
UniRef90_F8EFC9
UniRef90_B4W422
UniRef90_U5CML1
UniRef90_B2IWU9
UniRef90_UPI000470D629
UniRef90_L0X0R7
UniRef90_J2WVJ7
UniRef90_Q46G18
UniRef90_Q22AF6
UniRef90_C0R2C5
UniRef90_T2M8G2
UniRef90_B5AY31
UniRef90_A8ZVN4
UniRef90_E1F83
UniRef90_UPI00030C0686
UniRef90_K9S936
UniRef90_B8FEF8
UniRef90_UPI00041E60E7
UniRef90_Q8YWD6
UniRef90_B3QU44
UniRef90_U9W409
UniRef90_A0C682
UniRef90_A7SL75
UniRef90_I4YTQ8
UniRef90_UPI0003652E04
UniRef90_Q23CJ4
UniRef90_K9ZQV2
UniRef90_A0EEL8
UniRef90_G8TH69
UniRef90_UPI00047B6921
UniRef90_UPI000378E287
UniRef90_B3CS96
UniRef90_E4T417
UniRef90_K9Q0A6
UniRef90_E0UJZ2
UniRef90_N6YIW4
UniRef90_K1X4G9
UniRef90_B8HY45
UniRef90_B0CAB0
UniRef90_G6FPY0
UniRef90_D8G5Y6
UniRef90_R5IE07
UniRef90_S7ZST2
UniRef90_V7F4S4
UniRef90_UPI0003819658
UniRef90_UPI000474E178
UniRef90_K71JX0
UniRef90_Q0YRV9
UniRef90_UPI00032A658E
UniRef90_U1IGQ5
UniRef90_Q8YX93
UniRef90_K9UJT7
UniRef90_Q2FQT6
UniRef90_T1GSK2
UniRef90_F5UEE1
UniRef90_UPI000317E2F5
UniRef90_UPI00037AC152
UniRef90_D6TRK7
UniRef90_C0QXW5
UniRef90_UPI0003452D85
UniRef90_F0TA14
UniRef90_D8T9M4
UniRef90_A0YQ74
UniRef90_UPI0002EF46B1
UniRef90_I3IQV2
UniRef90_L8JUS1
UniRef90_UPI0004777DA2
UniRef90_D9SF04
UniRef90_D9PH87
UniRef90_F4BST3
UniRef90_Q89WQ2
UniRef90_K5ZHA6
UniRef90_W4VT35
UniRef90_Q22AU5
UniRef90_UPI00047BCB26
UniRef90_K9TEH2
UniRef90_L8LUL8
UniRef90_A0BHT0
UniRef90_Q23WR6
UniRef90_Q23WR6
UniRef90_UPI00037B807D
UniRef90_J31416
UniRef90_K9SK92
UniRef90_UPI00037B3E68
UniRef90_C0QZ19
UniRef90_UPI0002EAE2B9
UniRef90_F6D3F4
UniRef90_UPI000464A397
UniRef90_A0DDK1
UniRef90_K1ZRL9
UniRef90_H0T167

250 260 270 280

F F R K S [] E [] L N P K D A Q A H F N Y G [] [] [] [] A T Q N R [] A E A E [] A Y

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

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

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

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

C []

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

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

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

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

S F N Q A [] E [] K P E Y A S A Y Y N K A A C Y A M Q G D V N S S [] E N [] Q Q A []

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_A0DW75
 UniRef90_F8EFC9 K K A [] E [] L
 UniRef90_B4W422
 UniRef90_U5CML1
 UniRef90_B2IWU9 N R G N A Y [] E [] G N K K
 UniRef90_UPI000470D629 N [] L [] A [] L [] A [] Q [] L [] R [] R [] L [] P [] E [] A [] E [] S [] A [] Y [] R [] R
 UniRef90_L0X0R7 N K A [] L [] E [] I [] Y [] D [] E [] Y [] T [] D [] A [] Y
 UniRef90_J2WVJ7
 UniRef90_Q46G18 N K R F A [] L [] Y [] T [] L [] K K [] L [] D
 UniRef90_Q22AF6 R K A [] I [] E [] I [] D [] P [] N [] F [] V [] Q [] A [] Y [] E [] R [] L [] R [] K [] K [] Y
 UniRef90_C0R2C5 D [] L [] A []
 UniRef90_T2M8G2
 UniRef90_B5AY31 K A [] V [] E [] C [] F [] R [] K [] L [] S
 UniRef90_A8ZVN4
 UniRef90_E11F83
 UniRef90_UPI00030C0686
 UniRef90_K9S936
 UniRef90_B8FEF8
 UniRef90_UPI00041E60E7 G K A [] L [] E [] I [] S [] P [] E [] D [] A [] E [] S [] L []
 UniRef90_Q8YWD6
 UniRef90_B3QU44 T K A [] I [] E [] L []
 UniRef90_U9W409 H Q A [] I [] E [] L []
 UniRef90_A0C682
 UniRef90_A7SL75
 UniRef90_I4Y7Q8
 UniRef90_UPI0003652E04
 UniRef90_Q23CJ4
 UniRef90_K9ZQV2 N Q A [] I [] R [] L []
 UniRef90_A0EEL8
 UniRef90_G8TH69 T K A [] I [] E [] Y
 UniRef90_UPI00047B6921 Y Q G I [] A [] L []
 UniRef90_UPI000378E287 Q K [] V [] I [] K [] L [] L [] E [] K [] L [] K
 UniRef90_B3CS96 N K G [] L [] C [] L [] Y [] E [] L [] L [] A [] I [] K [] Y [] D [] P
 UniRef90_E4T417
 UniRef90_K9Q0A6
 UniRef90_E0UJZ2 E E A [] L [] K [] L [] C [] R [] Q [] A [] R [] A [] L [] D [] P
 UniRef90_N6YIW4 R E A [] I [] R [] L [] A [] P [] D [] R [] A [] E
 UniRef90_K1X4G9
 UniRef90_B8HY45 N R A T A [] L [] L []
 UniRef90_B0CAB0 D K A [] L [] S [] I [] D [] T [] K [] G [] S [] E [] V [] W
 UniRef90_G6FPY0
 UniRef90_D8G5Y6 K Q A A E [] L []
 UniRef90_R5IE07 N R S [] I [] L [] F []
 UniRef90_S7ZST2 S H [] I [] L [] G [] W [] L [] S [] E [] L [] K [] Q [] L [] D [] P [] L [] E [] M [] G [] R [] W [] Q [] D [] A [] I [] D [] D [] L [] S
 UniRef90_V7F4S4 D H A [] L [] L [] L []
 UniRef90_UPI0003819658 D R A A A [] L []
 UniRef90_UPI000474E178 S K A [] I [] E [] L [] Y [] P [] D [] F [] A [] N [] A [] Y [] L [] N [] R [] S [] R [] L [] R [] Y [] L [] L [] K
 UniRef90_K71JX0
 UniRef90_Q0YRV9 S K S [] L [] E [] V [] Y [] S [] R [] L [] K
 UniRef90_UPI00032A658E C [] W [] F [] D [] I [] D [] G [] D [] I [] D [] P [] L [] F [] K [] E [] Y [] W
 UniRef90_U11GQ5
 UniRef90_Q8YX93 I [] L [] N [] P [] K [] Y [] K [] E [] D [] A [] A [] T [] D [] I [] D
 UniRef90_K9UJT7
 UniRef90_Q2FQT6 N K A [] V [] E [] L []
 UniRef90_T1GSK2
 UniRef90_F5UEE1 E [] L [] A [] K [] L [] L []
 UniRef90_UPI000317E2F5
 UniRef90_UPI00037AC152 D R A [] I [] A [] L [] D [] R [] D [] Y [] A
 UniRef90_D6TRK7 T Q A [] L [] T [] L [] D [] E [] E [] L [] A [] E [] A [] Y
 UniRef90_C0QXW5 D K A [] I [] E [] Y
 UniRef90_UPI0003452D85 N E [] V [] I [] H [] L [] Q [] P [] R [] L [] A [] S [] V [] Y
 UniRef90_F0TA14
 UniRef90_D8T9M4
 UniRef90_A0YQ74
 UniRef90_UPI0002EF46B1
 UniRef90_I31QV2
 UniRef90_L8JUS1 D K S [] I [] E [] L [] F [] D [] E [] D [] P [] D [] T [] Y
 UniRef90_UPI0004777DA2 S Q A [] L [] L [] L [] N [] D [] K [] Y [] P [] D [] T [] Y
 UniRef90_D9SF04
 UniRef90_D9PH87
 UniRef90_F4BST3
 UniRef90_Q89WQ2 Q
 UniRef90_K5ZHA6 N E A [] I [] R [] L [] N [] T [] R [] E [] S [] G [] Y [] Y [] I [] N [] R [] G [] L [] V [] R [] Y [] Q [] M [] N [] D [] L [] R
 UniRef90_W4VT35
 UniRef90_Q22AU5
 UniRef90_UPI00047BCB26
 UniRef90_K9TEH2 N K A [] I [] G [] L [] N [] P [] Q [] L [] A [] D [] A [] W
 UniRef90_L8LUL8
 UniRef90_A0BHT0
 UniRef90_Q23WR6 K K A [] I [] E [] I []
 UniRef90_Q23WR6 K K A [] I [] E [] I []
 UniRef90_UPI00037B807D T K T [] I [] E [] L [] N [] S [] D [] P [] S [] Q [] R [] A [] R [] S [] T [] E [] A [] H [] Y [] S [] S
 UniRef90_J31416
 UniRef90_K9SK92
 UniRef90_UPI00037B3E68
 UniRef90_C0QZ19 D K A [] I [] E [] I []
 UniRef90_UPI0002EAE2B9 Y K S [] L [] E [] I []
 UniRef90_F6D3F4 D E A [] L [] K [] L []
 UniRef90_UPI000464A397
 UniRef90_A0DDK1
 UniRef90_K1ZRL9 A K A S S [] Y [] E [] L [] L []
 UniRef90_H0T167 G S R [] L [] E [] R [] R [] S [] L [] G [] V [] R [] N [] I [] D [] P [] D [] R [] R

	1	10	20	30	40
UniRef90_R6TY11					A L D L R P
UniRef90_A0C1H1					A I R L R P
UniRef90_B4D6E1					A I D L Q P
UniRef90_UPI000346149F					P A L R E P
UniRef90_K9S2M5	A	L G K P	V W V L L A	F D A D W R W L Q P R P R D W A S E T L R	P A L R E P
UniRef90_E2C6I4					A Q K S P
UniRef90_A0CVT6					A I E L N P
UniRef90_UPI0003795044					E Y S E
UniRef90_A0BP10					N P
UniRef90_Q46JL2					P
UniRef90_UPI00036A787A					L S I A L K D
UniRef90_A0YYE9					M R L F R Q P
UniRef90_E6RDD4					A I Q S N P
UniRef90_UPI000382A6E3	A	M G A P	V W T L L P	F N P D W R W L L N R D D S P Y Q S	A L K L D P
UniRef90_I625X1					I F Y D P
UniRef90_G7D9U9					A L Q L D N
UniRef90_M4D5L1					P
UniRef90_K9U158					L E L D P K D A H L Y T W R A Y V R N L Q F R Y E D A I A D C T K A I T I D A
UniRef90_UPI0003C4BC23					A I K L N P
UniRef90_Q89I21					A L E I Q P
UniRef90_I7MM20					A V A V N D
UniRef90_Q7TTV2					K K A P
UniRef90_C3Y7I3					K D F L K A L H L N P
UniRef90_B4D4T2					A L D P
UniRef90_UPI00017E10D3					D Y W A W Y K K G M T L E E L G R Y E E A V V S Y E N A A N I E P K
UniRef90_K9TST2					A I S M R P
UniRef90_UPI00037AD8DB					A I E A S P
UniRef90_UPI0004085576					A I A I Q P
UniRef90_A4YV01					A I T F G D
UniRef90_B3QIX9					I S K G H
UniRef90_UPI000388F875					S P
UniRef90_F2LL65					M L N S D K V W E D I E L L K K P D E P L L F E L K Q D I
UniRef90_B0CFU5					A L K L D P
UniRef90_A3IS50					S V A I D P
UniRef90_G5JAJ1					E I T P S D V T L P P A L V A R I H R D
UniRef90_W5KWQ1					A I N S G V
UniRef90_Q7V4X5					A I R I T P
UniRef90_K9XX58					A M V L Q P
UniRef90_UPI00030EF1AB					A L E Y Y P
UniRef90_R5VPB6					E D C S A A I R I D P
UniRef90_E4TM86					A L E I E P
UniRef90_A0BQM5	F	L K L A	L L N K	C I Y R N D L A I A D F N I C I Q I N P K S E L A Y	I S K G H
UniRef90_D1CDJ9					S P
UniRef90_Q4UB72					V K R E K L N Q E A R V A K I E K D E
UniRef90_B3EG38					N Y T I A I Q I K P
UniRef90_Q31KR1					E N Y D S A L Q K N P
UniRef90_UPI000466A165					A Q Q P
UniRef90_UPI000349DCE2					E D L E L A I K M E P
UniRef90_K2DC02					S L A V D P
UniRef90_Q3A2Y2					V A I R L R P
UniRef90_B1WPR8					A L E K K D
UniRef90_UPI000361475B					P S F S I S Q T P
UniRef90_A0A015LSA9					S E
UniRef90_G3BFA5					A A L G Q N P
UniRef90_B9XLL5					A I E L D P
UniRef90_A0D976					I S L N P
UniRef90_K9SB54					D K G R N A V A A
UniRef90_K9SLY7					L A D K G N Q T A A I K Y N P
UniRef90_L5KL68					Q L I Q P
UniRef90_B3RUB2					A I S L Q P
UniRef90_F9D4W0					A L A L K P
UniRef90_U7GKM3					P
UniRef90_UPI0003613F7F					A V N L R P
UniRef90_H1XSC4					D K I L L E I R K A P
UniRef90_Q10V65					A A I Q R N P
UniRef90_H0X0Z6					I V Q E T N V A Q L L S E A Q I A
UniRef90_UPI000377A715					L D A L K V R P
UniRef90_UPI00047E1FA0					I Q R Y P
UniRef90_UPI0003B435BD					A A L R H N P
UniRef90_K9ULK8					P
UniRef90_UPI0004436451					L T L I Q Q G Q I E N A I A A V Q V D P
UniRef90_UPI000440A57					I Q A I E L F P
UniRef90_UPI0003C45DA9					
UniRef90_A0YYF0					
UniRef90_UPI00047BA3A7					
UniRef90_R5FS82					
UniRef90_W7XDA3					
UniRef90_UPI0003742E00					
UniRef90_E1T6C1					
UniRef90_D3S7B2					
UniRef90_R6JH12					
UniRef90_UPI00047CA50A					
UniRef90_UPI00037F6CA9					
UniRef90_K9XJ11					
UniRef90_K1WW15					
UniRef90_U9VZ88					
UniRef90_UPI00047C51FB					
UniRef90_V5ECX2					
UniRef90_B1WPF7					
UniRef90_UPI00034D9BCF					
UniRef90_UPI000476C87D					
UniRef90_K2FFC2					

UniRef90_R6TY11 G Y I G L Y F S R G V T Y F L A Q Q F D K A V A D F D R Y I R K E P K D P S A Y 50 60 70 80
UniRef90_A0C1H1 H G V E L H K N L G D V L S A A G R K D E A I A A Y Q E A I R L N P N F A E A Y
UniRef90_B4D6E1 D F A E A H Q N Q A E V F E K L G E F E K A I S C Y L K A L V M V P D W T E G Y
UniRef90_UPI000346149F T A A E A L N A Q G I A A Q N A G D W Q Q A I A A Y R Q A I D L Q P D F A Q A H
UniRef90_K9S2M5 N D S N Y Y F N K A D V L H Q L K R Y E E A L K Y Y D L A I K R N P D E H Y F F
UniRef90_E2C6I4
UniRef90_A0CVT6
UniRef90_UPI0003795044
UniRef90_A0BP10
UniRef90_Q46JL2
UniRef90_UPI00036A787A
UniRef90_A0YYE9
UniRef90_E6RDD4
UniRef90_UPI000382A6E3
UniRef90_I6Z5X1
UniRef90_G7D9U9
UniRef90_M4D5L1
UniRef90_K9U158
UniRef90_UPI0003C4BC23
UniRef90_Q89I21
UniRef90_I7MM20
UniRef90_Q7TTV2
UniRef90_C3Y7I3
UniRef90_B4D4T2
UniRef90_UPI00017E10D3
UniRef90_K9TST2
UniRef90_UPI00037AD8DB
UniRef90_UPI0004085576
UniRef90_A4YV01
UniRef90_B3QIX9
UniRef90_UPI000388F875
UniRef90_F2LL65
UniRef90_B0CFU5
UniRef90_A3IS50
UniRef90_G5JAJ1
UniRef90_W5KWQ1
UniRef90_Q7V4X5
UniRef90_K9XX58
UniRef90_UPI00030EF1AB
UniRef90_R5VPB6
UniRef90_E4TM86
UniRef90_A0BQM5
UniRef90_D1CDJ9
UniRef90_Q4UB72
UniRef90_B3EG38
UniRef90_Q31KR1
UniRef90_UPI000466A165
UniRef90_UPI000349DCE2
UniRef90_K2DC02
UniRef90_Q3A2Y2
UniRef90_B1WPR8
UniRef90_UPI000361475B
UniRef90_A0A015LSA9
UniRef90_G3BFA5
UniRef90_B9XLL5
UniRef90_A0D976
UniRef90_K9SB54
UniRef90_K9SLY7
UniRef90_L5KL68
UniRef90_B3RUB2
UniRef90_F9D4W0
UniRef90_U7GKM3
UniRef90_UPI0003613F7F
UniRef90_H1XSC4
UniRef90_Q10V65
UniRef90_H0X0Z6
UniRef90_UPI000377A715
UniRef90_UPI00047E1FA0
UniRef90_UPI0003B435BD
UniRef90_K9ULK8
UniRef90_UPI0004436451
UniRef90_UPI000440A57
UniRef90_UPI0003C45DA9
UniRef90_A0YYF0
UniRef90_UPI00047BA3A7
UniRef90_R5FS82
UniRef90_W7XDA3
UniRef90_UPI0003742E00
UniRef90_E1T6C1
UniRef90_D3S7B2
UniRef90_R6JH12
UniRef90_UPI00047CA50A
UniRef90_UPI00037F6CA9
UniRef90_K9XJ11
UniRef90_K1WW15
UniRef90_U9VZ88
UniRef90_UPI00047C51FB
UniRef90_V5ECX2
UniRef90_B1WPF7
UniRef90_UPI00034D9BCF
UniRef90_UPI000476C87D
UniRef90_K2FFC2

UniRef90_R6TY11
UniRef90_A0C1H1
UniRef90_B4D6E1
UniRef90_UPI000346149F
UniRef90_K9S2M5
UniRef90_E2C6I4
UniRef90_A0CVT6
UniRef90_UPI0003795044
UniRef90_A0BP10
UniRef90_Q46JL2
UniRef90_UPI00036A787A
UniRef90_A0YYE9
UniRef90_E6RDD4
UniRef90_UPI000382A6E3
UniRef90_I6Z5X1
UniRef90_G7D9U9
UniRef90_M4D5L1
UniRef90_K9U158
UniRef90_UPI0003C4BC23
UniRef90_Q89I21
UniRef90_I7MM20
UniRef90_Q7TTV2
UniRef90_C3Y7I3
UniRef90_B4D4T2
UniRef90_UPI00017E10D3
UniRef90_K9TST2
UniRef90_UPI00037AD8DB
UniRef90_UPI0004085576
UniRef90_A4YV01
UniRef90_B3QIX9
UniRef90_UPI000388F875
UniRef90_F2LL65
UniRef90_B0CFU5
UniRef90_A3IS50
UniRef90_G5JAJ1
UniRef90_W5KWQ1
UniRef90_Q7V4X5
UniRef90_K9XX58
UniRef90_UPI00030EF1AB
UniRef90_R5VPB6
UniRef90_E4TM86
UniRef90_A0BQM5
UniRef90_D1CDJ9
UniRef90_Q4UB72
UniRef90_B3EG38
UniRef90_Q31KR1
UniRef90_UPI000466A165
UniRef90_UPI000349DCE2
UniRef90_K2DC02
UniRef90_Q3A2Y2
UniRef90_B1WPR8
UniRef90_UPI000361475B
UniRef90_A0A015LSA9
UniRef90_G3BFA5
UniRef90_B9XLL5
UniRef90_A0D976
UniRef90_K9SB54
UniRef90_K9SLY7
UniRef90_L5KL68
UniRef90_B3RUB2
UniRef90_F9D4W0
UniRef90_U7GKM3
UniRef90_UPI0003613F7F
UniRef90_H1XSC4
UniRef90_Q10V65
UniRef90_H0X0Z6
UniRef90_UPI000377A715
UniRef90_UPI00047E1FA0
UniRef90_UPI0003B435BD
UniRef90_K9ULK8
UniRef90_UPI0004436451
UniRef90_UPI000440A57
UniRef90_UPI0003C45DA9
UniRef90_A0YYF0
UniRef90_UPI00047BA3A7
UniRef90_R5FS82
UniRef90_W7XDA3
UniRef90_UPI0003742E00
UniRef90_E1T6C1
UniRef90_D3S7B2
UniRef90_R6JH12
UniRef90_UPI00047CA50A
UniRef90_UPI00037F6CA9
UniRef90_K9XJ11
UniRef90_K1WW15
UniRef90_U9VZ88
UniRef90_UPI00047C51FB
UniRef90_V5ECX2
UniRef90_B1WPF7
UniRef90_UPI00034D9BCF
UniRef90_UPI000476C87D
UniRef90_K2FFC2

UniRef90_R6TY11
UniRef90_A0C1H1
UniRef90_B4D6E1
UniRef90_UPI000346149F
UniRef90_K9S2M5
UniRef90_E2C6I4
UniRef90_A0CVT6
UniRef90_UPI0003795044
UniRef90_A0BP10
UniRef90_Q46JL2
UniRef90_UPI00036A787A
UniRef90_A0YYE9
UniRef90_E6RDD4
UniRef90_UPI000382A6E3
UniRef90_I6Z5X1
UniRef90_G7D9U9
UniRef90_M4D5L1
UniRef90_K9U158
UniRef90_UPI0003C4BC23
UniRef90_Q89I21
UniRef90_I7MM20
UniRef90_Q7TTV2
UniRef90_C3Y7I3
UniRef90_B4D4T2
UniRef90_UPI00017E10D3
UniRef90_K9TST2
UniRef90_UPI00037AD8DB
UniRef90_UPI0004085576
UniRef90_A4YV01
UniRef90_B3QIX9
UniRef90_UPI000388F875
UniRef90_F2LL65
UniRef90_B0CFU5
UniRef90_A3IS50
UniRef90_G5JAJ1
UniRef90_W5KWQ1
UniRef90_Q7V4X5
UniRef90_K9XX58
UniRef90_UPI00030EF1AB
UniRef90_R5VPB6
UniRef90_E4TM86
UniRef90_A0BQM5
UniRef90_D1CDJ9
UniRef90_Q4UB72
UniRef90_B3EG38
UniRef90_Q31KR1
UniRef90_UPI000466A165
UniRef90_UPI000349DCE2
UniRef90_K2DC02
UniRef90_Q3A2Y2
UniRef90_B1WPR8
UniRef90_UPI000361475B
UniRef90_A0A015LSA9
UniRef90_G3BFA5
UniRef90_B9XLL5
UniRef90_A0D976
UniRef90_K9SB54
UniRef90_K9SLY7
UniRef90_L5KL68
UniRef90_B3RUB2
UniRef90_F9D4W0
UniRef90_U7GKM3
UniRef90_UPI0003613F7F
UniRef90_H1XSC4
UniRef90_Q10V65
UniRef90_H0X0Z6
UniRef90_UPI000377A715
UniRef90_UPI00047E1FA0
UniRef90_UPI0003B435BD
UniRef90_K9ULK8
UniRef90_UPI0004436451
UniRef90_UPI000440A57
UniRef90_UPI0003C45DA9
UniRef90_A0YYF0
UniRef90_UPI00047BA3A7
UniRef90_R5FS82
UniRef90_W7XDA3
UniRef90_UPI0003742E00
UniRef90_E1T6C1
UniRef90_D3S7B2
UniRef90_R6JH12
UniRef90_UPI00047CA50A
UniRef90_UPI00037F6CA9
UniRef90_K9XJ11
UniRef90_K1WW15
UniRef90_U9VZ88
UniRef90_UPI00047C51FB
UniRef90_V5ECX2
UniRef90_B1WPF7
UniRef90_UPI00034D9BCF
UniRef90_UPI000476C87D
UniRef90_K2FFC2

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

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

150
160

UniRef90_R6TY11 N Y N A A M A D L D R V L K D E P G N A L T L Y N R S L I H A Q V G N Y E D A 170 180 190 200

UniRef90_A0C1H1 K F Q E A L H Y Y D L A I Q I N P E N A D Y F H N K A N T L Q Q M N R L E D A

UniRef90_B4D6E1 R R Q D E A A A A F R A A L E T S Q A E S A E L Y Y Y L G K A F A A G T Q F G E A

UniRef90_UPI000346149F K S K E A I F S L K T L Y S Q A E S A E L Y Y Y L G K A F A A G T Q F G E A

UniRef90_K9S2M5 Q Y E G A I A H Y Q Q A I D L D P Q L S V A R Y N L G N A Y Y D L G

UniRef90_E2C6I4 R L D E A K A C Y L K A I E T R P D F A V A W S N L G C V F N A Q G E W L A

UniRef90_A0CVT6 R F Q E A L K N F D L A I A K N P E D S T F Y F R K A N T L I E M K N F E V A

UniRef90_UPI0003795044 Q Y A D A A A L M S N A L K Y D R H D A A C W S N R G L A A A A L G

UniRef90_A0BP10 Y E E S I E L Y D K A I E I N T N Y D D Y Y N S K G L A L Q E L Y K Y

UniRef90_Q46JL2 N L Q D A E L S Y R K A I E I N T N Y A D A Y S N L G N V L K D L D N L Q D A E

UniRef90_UPI00036A787A K L D E A V N F F K K A L S I N P K F T E S Y F N M G N G L L R D Q G S

UniRef90_A0YYE9 N F T S S I A S Y Q K V I T K N P K F V K A Y L G L A L V F N S Q S

UniRef90_E6RDD4 A H E K A V S Y L T K S L E T D P S D A Q S W Y L L G R A Y M A A Q R Y N K A

UniRef90_UPI000382A6E3 K L E R A L E R S V A G T Q L F P A E P D Y W R L K G D S L Y G L G R Y S E A A

UniRef90_I6Z5X1 K L N E S I A S Y K N A V A I L D P D N F N G W L K L A E A F F E V G

UniRef90_G7D9U9 R F E E A E A D L E R S I A L D S S L A E T H S N L G L L H S R L G E

UniRef90_M4D5L1 D H N K A L E C I L D Q V L Q V D N R V W K A Y H L R G L V F H G L G E H R K A I

UniRef90_K9U158 R Y T H A A V V D F S Q A I V L N P D F A I A Y L N R G N A Y K K L A

UniRef90_UPI0003C4BC23 D T K E A V K L F K K A I D V C S H S E R G P H A L E A C L Y N L G C Y M D E G

UniRef90_Q89I21 E Y E L A I E A F D D A I K L D P D Y V A A F V N R A G A Y L K K N D H Q R A A

UniRef90_I7MM20 M I E E A R Q S Y E Q V L K I N P K L Y Q A Q N N L G L I Y R K K E

UniRef90_Q7TTV2 Q Y N Q A L D A T V K S L Q L N P D N P I A L L N L G S I Y K D L G

UniRef90_C3Y7I3 E R S Q A L K C L T K A L Q L D P H H K Q S L F N S A V M M Q E S G D P A

UniRef90_B4D4T2 E F Q K A I D D C N R A L E E N P K L T V V Y R T R G R A Y R A L D

UniRef90_UPI00017E10D3 K R E K S L E V A K K A L L L T I P R D P S H F N I G N I L G K K G S F E E A E

UniRef90_K9TST2 I R Y F Q R C I E L D P I Q L N V T S T E I Y H Q L G D A L Q K L Q R W E E A A

UniRef90_UPI00037AD8DB D I P G A V I A N D G E E A V R K L N P N L G F A Y L A R G S A R A F L P D Y Q G A

UniRef90_UPI0004085576 Q L E K S I N D Y E E A V R F E N P T N L G C W I Y L K L G D A L L K L D

UniRef90_A4YV01 H R E R A I E H Y K R A I A S R P D Y A D A Y G N L G N A F L E L N Q

UniRef90_B3QIX9 R Y T E A L E S Y D K A I E I D P L S D V A F M N R A G T Y K D L K

UniRef90_UPI000388F875 Q F S Q A N S Y S K A L Q L D P R N E S A V L N R A I T N T L L Q N

UniRef90_F2LL65 R L D E G T D C Y R H A L A C D P A N V V A H G N L L Y A L S F Q A T H P E A

UniRef90_B0CFU5 R F E E A L A S F D H A I D I E P D D V Q I W I N K A G T Q L L L G R K K E A T

UniRef90_A3IS50 R Y H E A I L S Y N K A I E L I P N S H E P L N K A L A L H F L G K H

UniRef90_G5JAJ1 R F E E G L N C Y Q K A L E A E P N D Q Y A W Y Y Q G H C H A A L N N R D E A

UniRef90_W5KWQ1 E N E A A E S W M R Q A V R L Q P G F R S A L F N L A L L Y S Q S Q R E L E A L

UniRef90_Q7V4X5 E A E E A K A S W R Q A I D L K P D F A D A Y L N L G N I L K E E G

UniRef90_K9XX58 R W Q E A A H Y Q N R L E G D H P L E Q K L L S T S E I V L P S P N Q V Q E K E

UniRef90_UPI00030EF1AB Q K K E A L E Y L E Q V R Q I K P D D P R F W Q E L G Y A V E Q L Q D R Q A A T

UniRef90_R5VPB6 D Y K G A E K Y D S K S L M I D N K L A Y L N R A I M R E K L D D P E G A

UniRef90_E4TM86 N L E Q A T E D Y D Q A I A T D G E Y A R A Y E N R A S A R Y E L E N Y A G V E

UniRef90_A0BQM5 L K E M S L Q D Y N M T I E L D P K N Y S A Y N N R G L L Q S I L G K K

UniRef90_D1CDJ9 K H L A A L E N D F N K A I Q Y S P E Q P E Y Y L Q M G L T Y R A L K

UniRef90_Q4UB72 V S D K E L E F V E F L V S G D V Y N N S A W N Y K N F I F K Y F K T D F D I D

UniRef90_B3EG38 D H K G A L V D Y T K A I A I S P S Y A E A F A G R A L A K I R S G D Y R G A

UniRef90_Q31KR1 D W T A A L A A F D Q A I A G N P D L A E A W Y N R A A L H A R L D Q P V A A

UniRef90_UPI000466A165 D A E G R L A A L D R A V A V E P D S A W A H C E R G D A L R A N R D R E A

UniRef90_UPI000349DCE2 R Y E K A I Q D Y T S A I D I L G E T D K L T F N N R G K A L Y N L K R Y

UniRef90_K2DC02 Q I N E A I T A Y M K V L E I L D P K F I Q V Y Y N L A V I Y A R K R Q F R D A

UniRef90_Q3A2Y2 R L L E A L Q E L D E L L N V D A N Y I D A V L Q K A E V L H Q L G L E

UniRef90_B1WPR8 Q L E E A L T N Y E Q S A L V L K P H D Y W S W Y Q K G K T L Q Q L N R F

UniRef90_UPI000361475B E V D A A L D D C S A V R L E P G S A G G H Y C R A I V F L N K D L H R K G

UniRef90_A0A015LSA9 R Y D R A Y E D L N L A I E L E P T N V W A L T Y R G E V L A A L G R Y D D A

UniRef90_G3BFA5 I Y I K E F E F T T S K V N Q N I S N F S A W H N R S K L I P K I Y K Y Q E S

UniRef90_B9XLL5 E L E K A I A D Y S R G I K L N P T N V I A L H A R A A A Y H K Q G

UniRef90_A0D976 R F E E A L E N Y D S A I Q K N P E N S D Y Y N G K A D T L Q K M N R F

UniRef90_K9SB54 H F Q A A L E S Y N Q A I E I N P G F A A T W Q N R G N V L V E M A H Y S E A

UniRef90_K9SLY7 H Y N G A I E S W N K A I E I N P K Y A S H F S K A C I Y A A L A

UniRef90_L5KL68 K R S K A F D C F T K A V K A N P D L A E G F Y Q R G L C K V K L R K

UniRef90_B3RUB2 S W L R A A I R D F S K L L A M T P Y N A E A R S Y R G R A Q A Q L G N F T S A

UniRef90_F9D4W0 D L N R A A I N D Y T A V I D Q F P N F W A G L S S R A R C Y R R L G M T A K A E

UniRef90_U7GKM3 H L N K A E D D F N S A I A H S D G F A K A Y S R A N L R L R L G Q R D Q A K

UniRef90_UPI0003613F7F Q Y E A A R A D L T A A L K I N P D Q P E A L N N Q S L L L A R E G R Y A E A

UniRef90_H1XSC4 K F V E A E K L K K A S E I L N P D F A P T F F E W G N I Y Y D K K

UniRef90_Q10V65 K S D Q A T A S Q Q K A L E I L N P S L G G V E F N L S E G Y R L A K E G

UniRef90_H0X0Z6 R Y S K A I L S C N E A I R I Y P G S V R A Y L Y R G V L K Y Y N K T Y K L A

UniRef90_UPI000377A715 R Y E E A L P S L E Q S L Y F D P N N A E A H R L R G A M L D D L Q R H

UniRef90_UPI00047E1FA0 Q Y P Q A L T H Y Q A A I H H N R Y S P K Y Q T L L A D L Y V Q M E R Y N E A

UniRef90_UPI0003B435BD D P Q Q A L A S F D R T L A L K P D F V D A H L A R G N L L E L G Q

UniRef90_K9ULK8 F K Q E A I F S L T K V M D Y Q P S F I C A L Y H R G L L H E D L K N E S K A

UniRef90_UPI0004436451 S W G L A I A D F E S V L N D R K I A F A H I N I G L I Y M L H L D K Y F E A

UniRef90_UPI000440A57 T Y K L A L T D L T T A I N M D K N S Y I A F Y N R A L C Y T K I N E L Q

UniRef90_UPI0003C45DA9 N L A Q A E A V G R E A L E L I P N H S L M F S L A N V L G K S Q K Y K E S E

UniRef90_A0YYF0 N M R E A T P Y Y R K A I E I L N P E D T L A A Q K P Q L I A K A T A F C A I H

UniRef90_UPI00047BA3A7 R P Q D A L N S Y E A L K I D S N F Y E A L G K G N A L N L L G Q P S K A L

UniRef90_R5FS82 D T T Q A D R Y L A K T L A L D P Y N V D A W T A R S Y I A L N R K Q W R T A D

UniRef90_W7XDA3 M V K E A N E C F Q K A L D I N P N S A E A Y L N R A N A R S R L K D Y S G A

UniRef90_UPI0003742E00 D Y S G A T I E D Y T R S I E L S R N N A E A Y L N R A N A R S R L K D Y S G A

UniRef90_E1T6C1 R A D E A I P C F K A A L A A E P R F V A A H F N L A N T F D A T G R H

UniRef90_D3S7B2 R Y G E A L K C F K K V F E R N D K D I R A L M Y I I Q I L I Y L G R L S Q A

UniRef90_R6JH12 K Y A E A E A D F N R A I P L S A K N A G N Y L N R A L A R F H Q N N L R G A

UniRef90_UPI00047CA50A R Y K Q A L A S Y D K A I A I K P D K N D L A Y Y N K A C T Y A L M N N

UniRef90_UPI00037F6CA9 D L Q N A Y A D L T Q A I R I L Q A N Y P E A F N T R G V V Q A G R G D L K S A

UniRef90_K9XJ11 N L G K A T E D L N K A I Q I N P E R A E A Y F H R A Q V H A K F K N

UniRef90_K1WW15 R D Q E A I R A Y Q K A V E L K P D D P A I E R L A D L R F K S K H Y G E A A

UniRef90_U9VZ88 R T E Q A I A S F N K A V E L Y D G D G K V W L V L G R T L L Q V H K Y Q D A

UniRef90_UPI00047C51FB K H E D A E R T F R Y A I A L D P N D S A Y T D L G V L L Y Q Q

UniRef90_V5ECX2 K F P A S L E C F R Y I L D N P P R E N D I W F Q L G H V L Y E Q Q Q

UniRef90_B1WPF7 M H Q A A I L A Y N Q A I A I N E N P K A Y Y N R A L A Y N R L G Q S L Q A

UniRef90_UPI00034D9BCF R Y R E A L A D F N R A I Q L D P N E V N A Y F N R G N A Y A D Q G

UniRef90_UPI000476C87D N P T V A Q R Y F Q A I R I N P R Y P E A Q Y Q L G I L Y F N Q G

UniRef90_K2FFC2 R F E E A D I A F Q S A L A L S P D D P Q L H W Y R A H T L L A Q G K L E E

UniRef90_R6TY11 L Q D M D R V I N I N P G N V L A Y Y N R A S Y F V N M E W R D A L E 210 220 230 240
UniRef90_A0C1H1 L E Y H D L A I Q I N P E N A E F F H K K A M T L Y Q M N L E T A L E
UniRef90_B4D6E1 M D E A I A A Y R R T I A L Q P D Y A E V Y S N L A N A L K D T G L D G A M E
UniRef90_UPI000346149F I A C F Y Q K A R E I N P D L A G A
UniRef90_K9S2M5 E F D R A I A L Y Q Q V L R A D P D C V I Q A Q F
UniRef90_E2C6I4 I H H F E K A V A L D P N F L D A Y I N L G N V L K E
UniRef90_A0CVT6 I K Y F N L A I Q R N P D D S K Y Y F N K A T T L L Q I N F E E A W K
UniRef90_UPI0003795044 H L D E A T I C Y D Q A L Q L Q P D F A D A R N N F G T A L Q A Q G L N E A V E
UniRef90_A0BP10 E E S I I E F D K A I E L N H N Y S Q Y Y C N K G Q A L Y N K K Y E E S I K
UniRef90_Q46JL2 L S Y R K A I Q I N P H A D A Y S N L G N V L K D L G L Q D A E L
UniRef90_UPI00036A787A K L V E S I T A F N K A L L I N P N Y A D A Y R N M G D T L K Y V I F K K F
UniRef90_A0YYE9 Q V D Q A L K L L K R V I N I D S N Y T E A Y N T L G C L L E K Q Q F L D A V E
UniRef90_E6RDD4 Y E A Y Q Q A V Y R D R N P T F W C S I G V L Y Y Q I Q Y R D A L D
UniRef90_UPI000382A6E3 N W L E S L K A Y K E C I R I D K N Y A R A Y Y S I K I N F L L S H T Q E G I E
UniRef90_I625X1
UniRef90_G7D9U9 Q E L S I G L T I E S S I E C L Y L R G S C H H G E Y R E A V K
UniRef90_M4D5L1 Q T Q A A L N D Y A A V I H L D K T N S T A Y V Y R G E I L E S L G L A A A F S
UniRef90_UPI0003C4BC23 N L Q T A F E S F T K A V K L N P N F A E G F H Q R G L C K V K L H K Q D S A E L
UniRef90_Q89I21 H L E E A K V C Y E K S I Q I N D Q S Y Q A Y N L G S S I Y Y D Q G I Q E A K Q
UniRef90_I7MM20 K L D Q A L T A T V K S I E Q N P N S A D S F I N L G S I Y I E L G L D Q A L
UniRef90_Q7TTV2 L R P E A Y R R L Y E V L E Q E P Q N E K V Y F N L G L S M D D K N F T A A D Q
UniRef90_C3Y7I3 Q L D Q A Q A D F R R M I E S N P K N S T A Y S S L A V T L M G K W T D A L Q D
UniRef90_B4D4T2 H L D E A R R W H F K L A I S E E P N N S Y Y T N L G L Y H R W K Y K K A E I
UniRef90_UPI00017E10D3 T A Y R Q A I A L N A D N S W S H N N L G D A L K L Q Q W E A A V V
UniRef90_K9TST2 I A D I N K F A I E Q E P S F A H A Y A V R G Y S R A G L G D R K A N A
UniRef90_UPI0004085576 Q P E N A I K S Y S Q A I Q I N P N I D W F Y E K L A T F L S K N Q L E N A I Q
UniRef90_A4YV01 L E Q S I E Q N L L A I K I K P E R F G S Y N N L G V A Y Q A L G F E E A T A
UniRef90_B3QIX9 Q L D K A L A S Y D R A L S I G K R P V I Q A G L A R A E T L L F M N V K D A M A
UniRef90_UPI000388F875 I L E E A K E D F E K A I C L C P F S A A V Y F N R A N L Y R T K Q Y E L A E K
UniRef90_F2LL65
UniRef90_B0CFU5 H L D E A R R W H S L K Q A L E V T P E N Y P D W K M L G D M L L D L G Y E E A I T
UniRef90_A3IS50 E E A L L F C D K G L A I C P N Y A Q A W Y N R G I F H H L N R H K E A V
UniRef90_G5JAJ1
UniRef90_W5KWQ1 P V E E A I A S Y R K A L E L K P E H V K G L I L K G D I L M N H R K D T A R A
UniRef90_Q7V4X5 A L D L N I A K Y R Q K A Q N N P N S A A I Y S N L G S L Y Q K Q H W Q E A I N
UniRef90_K9XX58 Y F E E A L W S Y N D L K I R R N N P I L W T D R G T I L L K L N R Q E A L D
UniRef90_UPI00030EF1AB M A D N A A I K I N M F S D D A F G L R G Y W Y K Q D Y H N A I E
UniRef90_R5VPB6 D W V G A I S Y F E R S I Q G E V V K A D S Y F K R G R Y L E V E D Y Q A A L D
UniRef90_E4TM86 D E A L Q D F L N A I R M L C P D H P L Y L A N L G D Q Y Y S D H Q F E L A N
UniRef90_A0BQM5 Q P A K A I T A L Q I A L S M D P K D L N K R A I L A E T Y C Q S G L T E A I E
UniRef90_D1CDJ9 F M V K E L G R D F Q R L R R T D N E G L C S Y
UniRef90_Q4UB72 I A D D Y D T V I G L Q S D N P E L Y Y N R A L V K V K L S D Y P G
UniRef90_B3EG38 I A D L Q Q A I A L D P
UniRef90_Q31KR1 V D A Y D R A L A L D P G Y A S A Y A S R G A H H R L G H L D Q A L A
UniRef90_UPI000466A165 E E A I A D Y T K A L E M D K A Y H Q A R S N R G L A Y Y A M G A Y E Q
UniRef90_UPI000349DCE2
UniRef90_K2DC02 Q E G W A A L K K A E E L D P E H P E I P C C R G L L L K S Q G L T G A L Q
UniRef90_Q3A2Y2 E E A I N C Y Q K A L E A E P N D E Y A W Y Y Q G H C H A A N N Q D E A L N
UniRef90_B1WPR8 D D K R A L A D L D E A I R L Q P G N L D A Y K D R A G V F R D M G H D R A L A
UniRef90_UPI000361475B
UniRef90_A0A015LSA9 L L Q H E I K L I N T G M Y V D V D D T S V W L Y L Y W L L Y Q R T L E E Q L E
UniRef90_G3BFA5 K F D R V I E D Y R E A I K R K P T D S L S Y N N L A W L Q A T C E N E E A V K
UniRef90_B9XLL5 E E A L E N Y D S A I Q K N P E
UniRef90_A0D976 I A S Y D Q A L V L S P D D Q A I R Y A R
UniRef90_K9SB54 E L D S V I T N L K K A I A L E P R R Y
UniRef90_K9SLY7 D S S I L D F N R A I T L D P K Y Y E A Y L S R V A F Y G L K G Y S K A I L
UniRef90_L5KL68 L K D L S I A I H F N P D D A T I F Y H R G C I L R R S H P K M A L Q
UniRef90_B3RUB2
UniRef90_UPI00047E1FA0 M D E F R I
UniRef90_UPI0003B435BD
UniRef90_K9ULK8
UniRef90_UPI0004436451 I Y E F T E A I R V D P L C I Q S Y L C R A Q T Y Y K H K L S Q A I K
UniRef90_UPI000440A57
UniRef90_UPI0003C45DA9 A L F L K A I K A N P N A A S Y H G N L A L Y H R W G N L D L A K K
UniRef90_A0YYF0 K W E A A I N T C Q Q A L K I Q P D L A V A Y K I Q G N A L H L L G I S A A I R
UniRef90_UPI00047BA3A7 F A F K Q A S E I R P Q D Y L V W F N Q G L L T Q R N H E E G L K
UniRef90_R5FS82 S C L T K V I H L R P K V A N N Y I N R A R L N I N L S G A M D
UniRef90_W7XDA3 Q F Q E A I Q N Y E K A L S I D P Q D Y E I F G C L J A Q V Y H Q I G I Q K A I K
UniRef90_UPI0003742E00 I D D Y T E F L R E N P N D A K A Y I S R G N K D Y S G A I L D D Y K R
UniRef90_E1T6C1 E Q A V A S F E A T L A L Q N L P A I F G I G N A L A L G R H Q A I P
UniRef90_D3S7B2 L E Y T K K A L K L N P D D P L L Y L Y K G I L N K L G Y K D A I K
UniRef90_R6JH12 M S D Y D L A L D I D P N N F I G H Y N R G L L R A Q V G D D R A I E
UniRef90_UPI00047CA50A
UniRef90_UPI00037F6CA9 I A D L T Q A I K L R P N Y A D A F Y N R G A R T E S K D V N G A I A
UniRef90_K9XJ1 R Q A T L Q D Y R T A I N L Y T E
UniRef90_K1WW15 P L Y E K I E N Y Q K A I N L G A K D P Q L H K N L A Q A Y S Q M G K T K E
UniRef90_U9VZ88 L R A F N Y A I Q L E P D N A G L W S Y H A A T M K Q G N L E D A L A
UniRef90_UPI00047C51FB H P D E A A K M F Q N A I D R R S T D P T P Y F N L A L L Y Q Q S G H P D A L A
UniRef90_V5ECX2 E F N A A K E A Y E R V L A E N P N H A K V W L Y H L S N A G F N N Q E R A I Q
UniRef90_B1WPFF7 V E D Y T K A I Q F N P N F A D A Y H N R G
UniRef90_UPI00034D9BCF L Y G E A I D D Y N H V L S I D P D D A D A Y L C R G I V Y A W D I N S A A L
UniRef90_UPI000476C87D N L D K A L N A F R Q S A E A N P N Y A N A Y F G A G I V F K D Q Q F P E A T R
UniRef90_K2FFC2

UniRef90_R6TY11 D Y D K A I I D L Y P D F A K A Y M N R S Y V E N M L G M K S A S K K D Y E T A Q
UniRef90_A0C1H1 Y F D L A I L Q K N P Q N Q L Y Y Y N K A
UniRef90_B4D6E1 T H R W A R R L Q P K N A

UniRef90_UPI000346149F N F H Y A I Q K N P D D S
UniRef90_K9S2M5 Q Y R L A I A S N P A L V D A H L N A E A L A C Y R D A L R V D P A S A E A H F
UniRef90_E2C6I4 E Y D K A I E L K P S Y D V Y Y N R K G Q A L Y Y L K K Y E E S I I E F D K A I
UniRef90_A0CVT6 S Y R K A I Q I N P D H A E A H F N L G N L L K D L G K L Q E A K K V L

UniRef90_UPI00036A787A I F Q K A I N Q K P E W A L L Y N N L G Q A W L A L E K K G Q A I K A Y
UniRef90_A0YYE9 A Y S R A I R L N P Y I S E V W Y N L G S L Y E S C N N Q M A D A L D A Y
UniRef90_E6RDD4 S Y E S A L K I D P N D P E I W L
UniRef90_UPI000382A6E3 Y L K K A F E L D P N I K T E F T N D Y
UniRef90_I6Z5X1 S I D R A L E L R P D F A A L A N K A V V L L N L Q S P D E A F A T F
UniRef90_G7D9U9 D Y D A T V D V E L D A V E K F V L Q C L A F Y Q K E L A L Y T A S K V S S E F
UniRef90_M4D5L1 E Y D R A I E L C P D E H
UniRef90_K9U158 D F N R A I T L N P N H Y E T Y K L A
UniRef90_UPI0003C4BC23 D C D R A L Q S G S T S A A V Y D S R G L I H L K M G E F G A A I A D Y
UniRef90_Q89I21 C L E K A I K I N P L Y D Q A H Y N L G L I Y Y N Q G E L E E A K R C F
UniRef90_I7MM20 S T L K S L E L N P G N P I A L M N L G S I Y R D L G N L D Q A L A S T
UniRef90_Q7TTV2 W F R R S I Q L K P D F R S A F N L A L M L S Q I R R D L E
UniRef90_C3Y7I3 Y R H S L T I L D P D E S Y L H L Y I W L I R S Q H G E A D A A N A E L T A W L
UniRef90_B4D4T2 M Y K K A L I L N P
UniRef90_UPI00017E10D3 A Y R R A I A L N P E F S W S Y Y N L G D V L I K L Q R W E E S V S V Y
UniRef90_K9TST2 D F D Q A L K I D P N F F S T Y Q L R G V V R A F
UniRef90_UPI00037AD8DB A Y Q N A I T I N P Q C Y Y I A I G K L I Q Q E L W D L A L D Y L
UniRef90_UPI0004085576 A F Q K A L E L A P D D A P I H L N L A N M S K F K P D D S R
UniRef90_A4YV01 T C T A V L K V E P N S A L A L T L L G N C M A S L G D A E T A I A L H
UniRef90_B3QIX9 D I S T A L S I Q P N D A L M Y K L R A D V R G K M G F S E E A I A D Y
UniRef90_UPI000388F875

UniRef90_F2LL65 S F E H A L D I K P K D F E I W F L R G I A
UniRef90_B0CFU5 F Y N K A L A L E P E N E D A Q I N R

UniRef90_G5JAJ1 C F Q R I L R T D P N N V Q S A K H N L C V V Y F E E R D L P Q A E H C L E E T L
UniRef90_W5KWQ1 I V S A L Y R L N I E E S L L V
UniRef90_Q7V4X5 C Y S Q A I K L N P H L J A G V Y R N L A R A L E K A D Q S A E A I T Y W Y H
UniRef90_K9XX58 S Y E E A L K L D R D F Y E A L A S A L G Q A F R Q A S E V R P Q D H M V W Y
UniRef90_UPI00030EF1AB D Y N R A L K A N P K N K I L M S R A I V W Y
UniRef90_R5VPB6 D F N R A A E A D P S N A S I Y L Y R Y A A E D Y S K A I T L E P E N T D A Y Y
UniRef90_E4TM86 Q Y
UniRef90_A0BQM5 E Y R W A I E L S G G M P Q Y L L N A A I V Q R K A G M L E D A E E S L
UniRef90_D1CDJ9

UniRef90_Q4UB72 A C S L A L E R N K V Y A E A F F L R G I V R S E E G M L A D L R F S A D A G Y
UniRef90_B3EG38

UniRef90_Q31KR1 D L D R A L E L N P S Y A W A
UniRef90_UPI000466A165 A L A D L E Q I E N A G G A D V A T L G L M A D A V Y M L E D W T K A V N Y Y
UniRef90_UPI000349DCE2

UniRef90_K2DC02 A V E Q C L G H F P D D R K A L G Q K G L I
UniRef90_Q3A2Y2 C L L E A F D I A P N
UniRef90_B1WPR8 D Y N E A L R L D P K S Q D A L A N R G L L Y M L M S D A K H A R A D F
UniRef90_UPI000361475B

UniRef90_A0A015LSA9 I I R E L N E L E K D D D N C W C L K T M L L I K C L L A N V H N N N S D L L T
UniRef90_G3BFA5 N A K K A C E L A E W K K G Y C V G T L S A A Y A E A G N F D E A L K Y A
UniRef90_B9XLL5

UniRef90_A0D976 N C N E A I R I Y P Q S V R A Y I Y R G V L K Y Y
UniRef90_K9SB54 D L S T S I L L D D S Y D N V L A Y A H R G I I Y A S M K R W P E A V S D F
UniRef90_K9SLY7

UniRef90_L5KL68 P L L Q E S I R R D N Q N A W A H R N L G L Y H L A K N N P A E A L P A L
UniRef90_B3RUB2 E L N K S I E L Q P D N P Y A Y F L K G L T I Y K Q A V I E E L I S A F L E L L
UniRef90_UPI00036137F7 N L K K A I E I Q P N Y A T A H Q H L C G L L R D G N N Y K V A R E A V
UniRef90_UPI000361475B

UniRef90_H1XSC4 K A I Q L N R R H F A A Y V V R G L V H T H L G D V A K A E E D F R F Y I
UniRef90_Q10V65 A G R R A V E L R P D Y A E G Y G N L A N A L K A L G R M D E S L A Q Y
UniRef90_HOX0Z6

UniRef90_UPI000377A715 D M S R V I H L Q P D G I Q L Y I I R
UniRef90_UPI00047E1FA0 H Y E V S L K L D P A A P G T K E N Y S L L K R K L E Q L Q K K G D
UniRef90_UPI0003B435BD S Y E K A L A I Q P N Y P E V H A N L G S L Y A Q Q E R L E K A I S Y Y
UniRef90_K9ULK8 A F E Q T T I L K D D F S P A W Y G K A L A L L E L Q R Y K E A L V J A I
UniRef90_UPI0004436451 D Y D R A I E F D E N F L A H Y N R G L L R V
UniRef90_UPI0003C45DA9 I L E K A I K Q N P R N H Q F H Y
UniRef90_A0YYF0 V W S K A I E Q L P K L S N
UniRef90_UPI00047BA3A7 Y L E R S V G L D P Q F A L A W L S L G T A H Q A L G A H A T A V R A F
UniRef90_W7XDA3 Y F D K V L E I N P N F P E A W N G K A V A L E K L G K I N E A I E C Y
UniRef90_UPI0003742E00 D F D F V I K M E P D N M A V F N R G L L R A Q T G D Y
UniRef90_E1T6C1

UniRef90_D3S7B2 D F T A A I R L D S D L A E A Y G N R G L L Y A Q T G N K K S A L Q D L
UniRef90_R6JH12

UniRef90_UPI00047CA50A A I P M Y E K L A S K K P T A E V L N V L A D A Y M K E K L Y
UniRef90_UPI00037F6CA9 S L I E H A V A L D P D E S R F W H L R G L V L L E L D Q L E
UniRef90_K9XJ1 L Y R K V L E L H P D D P D T L A N
UniRef90_K1WW15 F L T K S L E S D P N D A Q S W Y L L G R A Y M A G Q N Y N K A Y E A Y
UniRef90_U9VZ88

UniRef90_UPI00047C51FB D F E T A A E L Y
UniRef90_V5ECX2 V L Q F A I D L Y E E N N W E W A N Q A
UniRef90_B1WPF7
UniRef90_UPI00034D9BCF
UniRef90_UPI000476C87D
UniRef90_K2FFC2

	290	300	310
UniRef90_R6TY11	K K [] S E Y		
UniRef90_A0C1H1			
UniRef90_B4D6E1			
UniRef90_UPI000346149F			
UniRef90_K9S2M5			
UniRef90_E2C6I4			
UniRef90_A0CVT6			
UniRef90_UPI0003795044	N		
UniRef90_A0BP10	K		
UniRef90_Q46JL2	K K S [] E []		
UniRef90_UPI00036A787A			
UniRef90_A0YYE9	H R A [] E [] Q P S [] T [] A Y		
UniRef90_E6RDD4	S R A [] E []		
UniRef90_UPI000382A6E3			
UniRef90_I6Z5X1			
UniRef90_G7D9U9	H R S [] A []		
UniRef90_M4D5L1	F [] F D [] D G D [] D P M F K E Y W		
UniRef90_K9U158			
UniRef90_UPI0003C4BC23			
UniRef90_Q89I21	N S A [] R A A P E [] A S A []		
UniRef90_I7MM20	M K [] V [] L [] T [] N P Q D F Q [] V [] H D [] V [] L [] R		
UniRef90_Q7TTV2	[] K S [] L E M		
UniRef90_C3Y7I3			
UniRef90_B4D4T2	E K		
UniRef90_UPI00017E10D3			
UniRef90_K9TST2	R [] C [] A [] V [] E [] L [] N P Q [] L []		
UniRef90_UPI00037AD8DB			
UniRef90_UPI0004085576	[] K G [] L [] Q [] I [] Q [] P D Y Y E A Y N Y []		
UniRef90_A4YV01	[] L [] P [] A [] L [] K A [] L [] I [] E R [] V [] D [] Q [] L []		D Q E K Q [] A A H F A
UniRef90_B3QIX9	S R A [] L E []		
UniRef90_UPI000388F875	K Q A [] I [] S [] I []		
UniRef90_F2LL65			
UniRef90_B0CFU5			
UniRef90_A3IS50			
UniRef90_G5JAJ1			
UniRef90_W5KWQ1	A M A		
UniRef90_Q7V4X5			
UniRef90_K9XX58	A Y S [] E []		
UniRef90_UPI00030EF1AB	N Q G [] L [] L [] T Q T [] K N H		
UniRef90_R5VPB6			
UniRef90_E4TM86	N R A []		
UniRef90_A0BQM5			
UniRef90_D1CDJ9	K K [] V [] I [] Q N N P G [] A P A Y		
UniRef90_Q4UB72			
UniRef90_B3EG38	E P A K K [] L [] K K		
UniRef90_Q31KR1			
UniRef90_UPI000466A165			
UniRef90_UPI000349DCE2	Q Q A []		
UniRef90_K2DC02			
UniRef90_Q3A2Y2			
UniRef90_B1WPR8			
UniRef90_UPI000361475B	N S [] V [] L [] A [] L [] P T D K W A [] V [] D T A R E G		
UniRef90_A0A015LSA9			
UniRef90_G3BFA5	D E [] I [] K S F [] L E [] I [] L A D [] I [] D P [] L [] R K G K Y [] L [] D Q [] L [] H		
UniRef90_B9XLL5	K Q A [] L [] T [] L []		
UniRef90_A0D976			
UniRef90_K9SB54			
UniRef90_K9SLY7			
UniRef90_L5KL68			
UniRef90_B3RUB2	E A A [] V [] K [] L []		
UniRef90_F9D4W0			
UniRef90_U7GKM3			
UniRef90_UPI0003613F7F	Q Q A E R []		
UniRef90_H1XSC4	D A Q N Q S N A D [] L [] V [] K [] V [] N K P R R R N		
UniRef90_Q10V65	N K Y Y Q E [] C [] Q E M D P [] I [] M T G [] I [] Y		
UniRef90_H0X0Z6			
UniRef90_UPI000377A715			
UniRef90_UPI00047E1FA0	E N A R T		
UniRef90_UPI0003B435BD	E R A [] L [] A [] I [] N P D Y [] I [] E		
UniRef90_K9ULK8			
UniRef90_UPI0004436451			
UniRef90_UPI000440A57			
UniRef90_UPI0003C45DA9			
UniRef90_A0YYF0	Q Q A [] T []		
UniRef90_UPI00047BA3A7	D K A K D [] L [] Q [] P Q D P D [] V [] W D		
UniRef90_R5FS82			
UniRef90_W7XDA3			
UniRef90_UPI0003742E00			
UniRef90_E1T6C1	D Q A [] L [] R [] L [] Q [] P D [] L [] A A A H		
UniRef90_D3S7B2	N R A [] L [] D [] I [] Y E		
UniRef90_R6JH12	R G A [] L [] Q D Y T T [] V [] I [] N Q Y P N F [] L [] A G Y Y Q		
UniRef90_UPI00047CA50A			
UniRef90_UPI00037F6CA9	Q T A A K [] L [] F Q Q Q G N R E G Y		
UniRef90_K9XJ11			
UniRef90_K1WW15	D K A [] I [] M [] I [] Y K K [] L [] I [] E		
UniRef90_U9VZ88			
UniRef90_UPI00047C51FB			
UniRef90_V5ECX2	Q Q A [] V []		
UniRef90_B1WPF7			
UniRef90_UPI00034D9BCF			
UniRef90_UPI000476C87D			
UniRef90_K2FFC2			

UniRef90_K0B797
UniRef90_U5DJH4
UniRef90_B2JTM6
UniRef90_UPI0004407E17
UniRef90_G3UYY4
UniRef90_D0UQR7
UniRef90_D5EB63
UniRef90_G6G0C2
UniRef90_S9RAN1
UniRef90_G0EQD6
UniRef90_Q8TNH6
UniRef90_C0SBQ7
UniRef90_F7H5E9
UniRef90_UPI00042CD016
UniRef90_A0BGJ8
UniRef90_A0A016U4E7
UniRef90_A6VJX9
UniRef90_UPI0002651CA3
UniRef90_UPI0003717615
UniRef90_R7NKM3
UniRef90_UPI00036ADC37
UniRef90_V9KL22
UniRef90_F3KJP1
UniRef90_UPI000412F8FC
UniRef90_L8GWN4
UniRef90_A0E0L8
UniRef90_Q9VF81
UniRef90_H0TAL6
UniRef90_UPI000425D219
UniRef90_A0DDM2
UniRef90_K9RXL6
UniRef90_UPI00030A2CE3
UniRef90_L0L2W1
UniRef90_D4ZXP5
UniRef90_R5MPT2
UniRef90_Q8IUR5
UniRef90_W0E414
UniRef90_K1XVW6
UniRef90_C1MJ81
UniRef90_UPI000255CCA2
UniRef90_K2EFA6
UniRef90_D8FXQ3
UniRef90_G7Q637
UniRef90_K9XPI7
UniRef90_T0SBT0
UniRef90_K1WHB5
UniRef90_C7YPE4
UniRef90_F7DCT0
UniRef90_E0UJ96
UniRef90_UPI000367699F
UniRef90_A0YK79
UniRef90_D5BUK0
UniRef90_Q2FNJ8
UniRef90_G6DGY6
UniRef90_U5QFB6
UniRef90_S8F8U0
UniRef90_Q233T5
UniRef90_G7ZAM6
UniRef90_D4ZMQ8
UniRef90_A7S7J9
UniRef90_C7PP93
UniRef90_T1H4N7
UniRef90_F7QRD7
UniRef90_W5NFI8
UniRef90_UPI00035074DE
UniRef90_I0X6R1
UniRef90_A0A026X3Q2
UniRef90_D6TTG2
UniRef90_S3KIE0
UniRef90_B2B0T9
UniRef90_F4F0Q3
UniRef90_C4YP67
UniRef90_U9URN3
UniRef90_UPI00041A2AD5
UniRef90_UPI00037E68CB
UniRef90_B9TD10
UniRef90_D7DS66
UniRef90_F7QI06
UniRef90_F7NGI2
UniRef90_A0A015LCH3
UniRef90_UPI00037022BA
UniRef90_Q20144
UniRef90_D7AHV0
UniRef90_A6C057
UniRef90_UPI0003ACA31D
UniRef90_UPI0003487CAF
UniRef90_UPI00046B187E
UniRef90_U6EA93
UniRef90_UPI00031DBDD4
UniRef90_Q23VA4
UniRef90_W6MG14
UniRef90_UPI00034700CA

1 10 20 30 40
MDRYNSDTWM[F]QREKYADAE

WE D[V]K[L]Y

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

UniRef90_K0B797 K D A Q A L N N R G L S M A E I G N V Q G A A E Y Y E K A I E A D P K Y A S A Y 50 60 70 80
UniRef90_U5DJH4 R D Y W A W Y G R G R V M S A L G E P E E A V A S F D N A L A V R P T D Y W A W
UniRef90_B2JTM6 G S A K V H N S L A L V D E R R G K M Q E A A A E Y R T A I R L R D P S D A E P H
UniRef90_UPI0004407E17 N N W V A L Y Y R A C L F R K S S P Y R A L Q D Y S V S V L I N D D N L N C F
UniRef90_G3UY4
UniRef90_D0UQR7
UniRef90_D5EB63 P A P E Y L W
UniRef90_G6G0C2
UniRef90_S9RAN1 A W L Q I G H L A E L Y D D S D K A L T A Y E A A L R Q N P Y S L P A M
UniRef90_G0EQD6 Y N L L G I S Y H A I K Q Y D K A I E C F N E T L K I T P N S F K A Y
UniRef90_Q8TNH6 V K T W Y L K G I T L L A L T Q N D K A I E C F D E V L K L F S N S I S D D
UniRef90_C0SBQ7 Q E P K L W Y G I G I L Y D R Y G S L D H A E E A F S Q V M R M Q P D F A N E L
UniRef90_U7H5E9 L R C V V R S G Q W R S E E Q L F R S A L S V C P L N A K V H
UniRef90_UPI00042CD016 N S Y A F Y N R A L C Y T K I N E L Q M A L T D Y G I V L L L N A G E T N T F
UniRef90_A0BGJ8 T F P Q C L S N Q A T L L T E T E K Y S Q A L D L L K Q A L K T D Q N N A E A H
UniRef90_A0A016U4E7 N Y E H A M N N L A N L E A K G R S M D A E V L R K A L R S R P T F A V A W
UniRef90_A6VJX9 K N T C S L E Y L G K Y Y I K T G N Y S N A E L Y F T R L L E T E P E N E I A L
UniRef90_UPI0002651CA3 A E V Y Y L I G M C H M E L P N V Y K A Y E A F N S A I K I N P E Y P E A Y
UniRef90_UPI0003717615 S Q A E F Y N N R G N V K A Q F N Q L K N A L K D Y N R A I E L D S N Y K I A Y
UniRef90_R7NKM3
UniRef90_UPI00036ADC37 G L I D A M V N L G S A L S A L R C Y E E A A M A Y Q D A L A Q N P D L A E A H
UniRef90_V9KL22 N F Q D A Y E G R A V I N L Q M N D T F A A F Q D I N A A L K I S K S A K L L
UniRef90_F3KJP1
UniRef90_UPI000412F8FC A A K E Y Q E A L S S Y D D I L R F K S K N P L I Y W
UniRef90_L8GWN4 T C M E A W K R R G Q S R A A M G Q D A E V L D L T R A A E L A P K D A D I Y
UniRef90_A0E0L8 K G K F Q E S Y F A A T L Q D M R R F E E A L L N Y D L A I K L N P L K A T N Y
UniRef90_Q9VF81 N Y E S A L M N L G N L Y R E H G Q L S T A E E Y I R L A L Q A Y P A F P A A W
UniRef90_H0TAL6
UniRef90_UPI000425D219 N N A T A Y H N L G E V L V A Q G Q L E A A I D A Y Y Q A I E L H P S F E T Y N
UniRef90_A0DDM2
UniRef90_K9RXL6 Q D S D A H N N L G S L Y L E M N R Y Q E A L Y H F D Q A L T V D P H H V K A A
UniRef90_UPI00030A2CE3
UniRef90_L0L2W1
UniRef90_D4ZXP5
UniRef90_R5MPT2 R N A G L F I N R A L A R Y H Q N N L R G A M Q D Y D L A L D I D R N N F L G H
UniRef90_Q8IUR5 H N A K V H Y N Y A N F L K D Q G R N K E A I Y H Y R T A L K L Y P R H A S A L Y
UniRef90_W0E414 H L S R G D H E G A L A E T E C A L Q R D P D N P D Y W
UniRef90_K1XVW6 A K E D F E G A V I L Y D K A I S L D P G F N N A Y
UniRef90_C1MJ81 E Y A P A F Y N L G V V L S E T N R H A E A M A C Y E L A I K K N P H A L L G R
UniRef90_UPI000255CCA2 Y I P D G Y V N R S M I Q Y K S D F E G A L S D N E A I K L R P D E S S F Y
UniRef90_K2EFA6 D N P Y L Y N N L G T I Y Y K L G K P D E A I E S Y K K A L E I D P N V Q G I Y
UniRef90_D8FXQ3 N L A D V H A N L G S L Y A N L E Q W P E A I A S Y Q A L T L Q P K F A G V Y
UniRef90_G7Q637 L E R F P E S G K W Y
UniRef90_K9XPI7 F Q G A W L R K A Q A L G N L K R Y D E M L Q T C Q E G L Q K T N N V Y F W
UniRef90_T0SBT0 E Q L E A A L A D M D M A C S L V P E S P R Y L
UniRef90_K1WHB5 A N T Y L A Q Q F S E A I A S C K T A L E Y H P N L A P A Y
UniRef90_C7YPE4 N S G E A W G N L G H C Y L M T E N L Q K A Y D A Y Q A L L R D P K D P M L W
UniRef90_F7DCT0 K N Y L A Y E G R A V V C L Q M G N N F A A M Q D I N A A V K I N T T A E F L
UniRef90_E0UJ96
UniRef90_UPI000367699F D F S D A Y L N K G I T L L K L G R M K D A Y E I L T E A I A I D P T L V Q A N
UniRef90_A0YK79 N T A K I Y Y L L G Q A F S Q N E Q W T A A I S N Y K Q A I K I N Q T A N H Y Y
UniRef90_D5BUK0 D S A E P Y I L R G Q M Y A E V K D N E R A L E T L N H A I T I E P E N D F A L
UniRef90_Q2FNJ8 D N L Q A Q L R L G M S M H E V G M Y K E A I P V L T R L V E R E S E N D Q G W
UniRef90_G6DGY6 D D V G A H I N V G R T F N H L G K Y Q E A E A A Y V K A A R I A P N H L N V F
UniRef90_U5QFB6
UniRef90_S8F8U0 H A D I W F Q I G H V F E Q Q R D H V H A R D A Y E R V V R D S P G H A K V L
UniRef90_Q233T5 N N I C A H I N L G N T Y F K L Q M R D E A K L S F E K A L E I N P N S A F I M
UniRef90_G7ZAM6 G L A D A H L N L G A A L Q G L G R A E E L E A H A K A E L L P G D P R P W
UniRef90_D4ZMQ8 D F I K H Y S L A E T L T E Q E C W D A A L V I Y E T I T E H N P S F L E S P
UniRef90_A7S7J9 S Q A R A Y R S R A E L Y R Q E G D A T M A I V N Y S Q A I K L N P N D V E T Y
UniRef90_C7PP93 D A L Q H Y Y N R G L A Y Y Q W G A Y E P A I A D F T T L I T K G P N A V A Y
UniRef90_T1H4N7
UniRef90_F7QRD7 Q A G R T H E A E K A L R R L L R R T S D H P L A L
UniRef90_W5NF18 E L V S A I Y G R G I A Y G K K G L Q D I A L Y E L S R V I T L E P N R P E V Y
UniRef90_UPI00035074DE S N A Q A R L Y R G R A Y A K K Q Y R N A V Q D L T A A I H L D P S C W L A F
UniRef90_I0X6R1 K D V D A M D A L G A I Y R R L G R Y D D S T A I L M K A L E T G E K Q Q D V F
UniRef90_A0A026X3Q2 N F P Y A Y T L L G H E Y V L N E E L D K A I T A F R N A I R L D G P R H Y N A W
UniRef90_D6TTG2 A L L N S P E E L E A A
UniRef90_S3KIE0 D Y I E A Y L N R G E M Y Y V N E H E K A L A D F D R I I E L S P Q S D K A Y
UniRef90_B2B0T9 W F Q I G H V H E Y Q Q D F D N A K A A Y H R V L E R D P N H A K V L
UniRef90_F4F0Q3 E N A P A L S R R G V C L E R L G K H E E A I A D F T H L L E R V P A E Q T I Y
UniRef90_C4YP67 T T V S T W L A I G S L A E S L G D I E R A T A S Y N S A L R H S P N N P D I L
UniRef90_U9URN3 K N S Y A Y C S R G E L Y C K L R R Y D D A L T D L N K A L K I K A T N V Y V L
UniRef90_UPI00041A2AD5 F Y I N A Y Q L R A D A R Q N Q K N Y D G A L A D Y S V S L K N N P T D K F I L
UniRef90_UPI00037E68CB D L G A A H F T L G Q T Y A A Y K S F P Q A I D E F K E T L R L I P T Y P E A Y
UniRef90_B9TD10 Q A A E L W F N Y A I V Q T Q L G A M A A E Q A Y R K A I A L I P Q F F E A H
UniRef90_D7DS66 K N V K A L I N R R N I Y V I E L R E Y D K A L K D N N Y I N I Q N N S K S
UniRef90_F7QI06 N S A R L F A L R A A A E A S M H E P R L A I R D Y T E S V R L D P G V M K T Y
UniRef90_F7NGI2 D Q T A V G M A R A E L L D E K Q L T E A I A E L T G M L E Q N P V A V F L
UniRef90_A0A015LCH3 S D L E A Y E L R G N I F M K I G S F T E A I A D F T I V V E N D K F N V M V L
UniRef90_UPI00037022BA Q S V R A W A G L A E S C R Q A K R W E D A A S A Y T E L T L L E P K N S G A W
UniRef90_Q20144 T N A K I H Y N L G K V L G D N G L T K D A E K N Y W N A I K L D P S Y E Q A L
UniRef90_D7AHV0 K G I S L A E G G D F T A A E A M F R T C V E R A P D D P E G Y
UniRef90_A6C057 D K S S Y Y S E R G N C F L S L Q K Y S E A I Q D Y T Q A L Q W I K N S W E L H
UniRef90_UPI0003ACA31D R H A S A L I N N L G T L T R D T A E A K M Y Q R A L E I E P K L G I A H
UniRef90_UPI0003487CAF K F A L A Y A N L G G S L L E G Y N L Q Q A G D Y L R R A L E I E P K L G I A H
UniRef90_UPI00046B187E C F L D A Y I G R G N S Y M E Y G H D E Q A Q K D F L K A L H L N P S C I K A R
UniRef90_U6EA93 H N P D A H L R G A V Y V D V G D L H L A L K D Y N K A L E Y N P E N I G L F
UniRef90_UPI00031DBDD4 N S S D A Y I Y R S L S Y L N L E N Y P Y V I K D A N Q A L R L N S D S P S T Y
UniRef90_Q23VA4
UniRef90_W6MG14 N F D K A Y F R L G I I Y K L Q G K L A Q A L E C F K Y I L P M S P L T Q T D V
UniRef90_UPI00034700CA S N E D F I D H R V D G R I L S G E Y E L A K D D I A R L L Q S S Y N K E L T

UniRef90_K0B797 F N K G V L L D K L Q E E H E E A L T V L E K A L S L D P K K P N A L T Y K G L 120
UniRef90_U5DJH4 Y S K G Y V N L L E E L E D F P C A L I A C F D K A L C A R P D D Y W A L F R R G D
UniRef90_B2JTM6 N N L G L L V L K D E G R G D E A M E K D F R T A I V A L A P T L G E L H N S L G G W
UniRef90_UPI0004407E17 F Q I G H V Y E Q Q K K D Y M R A K D A Y E R T A V V Q E I N P A H A K V L Q Q L G W
UniRef90_G3UY4 L H R G I L L Y T Q L K F W M L A I C D F E T V V S L E R N A T L A Y T N I G I
UniRef90_D0UQR7 Y S R A M T M S A V N N T N K S L S S F E M A T M I E I Q P N S P E V W I N K G K
UniRef90_D5EB63 Y S R A M T M S A V N N T N K S L S S F E M A T M I E I Q P N S P E V W I N K G K
UniRef90_G6G0C2 L Q V A T L L R N R E K Q F L L A I E I Y N Q T L L D L D P P K Q G G E L W S A L G L H
UniRef90_S9RAN1 N N L G I S Y F E K K D Y T N A I E I N F N K A I E I D P P K Y D K A F N N L A L L
UniRef90_G0EQD6 W Y N M G V Y Y E Q A S R Y D E A A N C Y D K A I E I D P P L N A K A W N N R G V
UniRef90_Q8TNI6 Y F R L G L I Y K Q Q K N Q T A A I R Y Y R E A V R L N P P R E E D I W F Q L G H
UniRef90_C0SBQ7 Y N I G K N L A D K G Q N Q T A A I R Y Y R E A V R L N P P R E E D I W F Q L G H
UniRef90_F7H5E9 I N R G L T I Y A E L E Q F N F A L E G N S Y M E Y G H
UniRef90_UPI00042CD016 N N L G V L Y Y K Q N K L E L S Q N E Y M E A L K L K V H N P E A H S N Q G V
UniRef90_A0BGJ8 M N L G I T L M N Q G K Y E E S L Q Y A R Q S L R L R P G S A D C L F N L G N
UniRef90_U0A016U4E7 K N L G Q I C I L N E D Y E K A L Y Y F N T S L E I D N S V G K T W F Y K G V
UniRef90_A6VJX9 Y Q R G L T R T R L H Q A K G I L D F N R A L A L N S A Y A P A L Q S R A A
UniRef90_UPI0002651CA3 Y N K G N I A C M T K D F K T A V I N F K H A I K I L N P K F S L A M N N L G N
UniRef90_UPI0003717615 F A R S L D F Y L V Q D F D N A I E D L N Q A V M C E S K F F P A Y F N R A L
UniRef90_UPI00036ADC37 S N L G N V L W E L G R P E A A L A A Y R R A L Q L K P P D F A E A S L N L G N
UniRef90_V9KL22 T N R G V I N Q F M G H L P S A M A D Y K M A I T L D P P K F S L A M N N L G N
UniRef90_F3KJP1 T D R G S I L L K L N R P Q D A L D S Y E K A L N I D N M F Y E A L T G K G N
UniRef90_UPI000412F8FC H Q R G L I Y F K L R N Y G R A E D F R R A T A A D A M S K L S W N H L G L
UniRef90_L8GWN4 H L K G K V Q I Y L M N N Y E E A L Y N I D Q A I N L N P E S S K Y Y S H K G R
UniRef90_A0E0L8 M N L G I V Q S A Q G K Y D K A L A S Y E K A L K Y R A N D F A V C Y Y N M G N
UniRef90_Q9VF81 R G E A Y A L N G Q L D L A M A D F D W L I E R E P H V I A A R L R R A S
UniRef90_H0TAL6 S L G K V L L Q G R W Q E V I A C Y R Q G M E L N P R L L M A M Q T L T Q
UniRef90_UPI000425D219 L E E A L E N Y N L A I Q K N P E D P K G Y N N K G L
UniRef90_A0DDM2 F N R G R I F Q Q Q Q M D H A A Q I Y Q Q V L E L E P D L V A A R L E L G H
UniRef90_UPI00030A2CE3 N S A E Y Y S K R G V
UniRef90_L0L2W1 W N Q K G N
UniRef90_D4ZXP5 G L
UniRef90_R5MPT2 Y N R G L L R A Q V G D D N R A I E D F D F V L Q I E P D N M M A V F N R G L
UniRef90_Q8IUR5 N N L G T L T L R D T A E Q A K M Y Y Q R A L Q L H P E D H N R A L F N L G N
UniRef90_W0E414 R E K T R C L A L L E R P L D E E Q L A C Y W E R V S A L D P E D H H G W N E Q D V
UniRef90_K1XVW6 I F R G N A K L K L R K W G T A I E D F N K V L E L K P N D I P C L I N R G T
UniRef90_C1MJ81 G N I S I A L S E H A G D V L R L A L R G Y E R A L T F D P N A A E A T Y N L G V
UniRef90_UPI000255CCA2 M N R A L I R Y Q L D D L R G A M A D F D K F V A M E P N R A L G Y N N R G L
UniRef90_K2EFA6 Q N L A D I Y L A N E D I A Q A L T E L Q H A T I I N P D N P G P R Y H Y A R
UniRef90_D8FXQ3 R N L A R L F E Q I G K P E E G A D F W Y I A L M L E P D F T G E T F L H V A S
UniRef90_G7Q637 H L L G L S L V A R G D G A A A L E P L L R A V A T L P N D V D L W D H L G S
UniRef90_K9XPI7 N C Q G L A L E G L K R Y D Q A I A S Y N E A I K L K P A D F F V P F N N R G E
UniRef90_T0SBT0 F G K A M V M H L K R H F P Q Q T H F L D M A L L E I D P A H V A S K Y H I T I G S
UniRef90_K1WHB5 K I I G T V E Q L Q G E F D Q Q A E A S Y K K A L E I E I P N F A E V Y A N L G S
UniRef90_C7YPE4 Y G I G I L Y D R Y G S Y D Y A E E A F S Q V M H I Q P D F E K I Y F R L G I
UniRef90_F7DCT0 T N R G V I H E F M G H K Q N A M K D Y Q D A L S L N P E Y S L A Y F N A G N
UniRef90_E0UJ96 N Y T G A I A D F T Q A I A L A P N D P D A Y Y N R A Y
UniRef90_UPI000367699F L V R S E A A L D L G R L N D A K Q D L A Q I E K Q Y K D S T R F H L V K G N
UniRef90_A0YK79 N S L G D A F S Q L L Q Q W N E A E D C Y L H S I I K P D V C W S Y L K L A D
UniRef90_D5BUK0 M R L G V I N Y N A G N V E Q A E Y D L D E A L S I N S N S K W A L L W K G V
UniRef90_Q2FNJ8 M Y R G A C Y L A L G K F R E A L I T D L D M A I D W G A E Q A E V W V L K G Y
UniRef90_G6DGY6 L N L A N L I S K N A T R L E E A D M L Y R Q A I S M R A D Y T Q A Y I N R G D
UniRef90_U5QFB6 W I R R N G G E L A A Q G K R Q E A L E S Y A Q A L A R D P R S A P A Y L N R G N
UniRef90_S8F8U0 Q Q L G W L Y H Q D G S S F Q N Q I Q Y L T K S L E A D P T D A Q S W Y L L G R
UniRef90_Q233T5 K R I G D T L F K F N K E K A L E Y Y Q K S L E I D P S I K L S N Y K L L G L
UniRef90_G7ZAM6 T N R A V S L R H L G R M A E A D A L R M A A L L G S A N D P A T L S A L A A
UniRef90_D4ZMQ8 N N R G K I L V N Q N R Y E Q A I Y Q Y Q L V N Q N P D S Q W F Y G S L A D
UniRef90_A7S7J9 Y Q R A A M F K M R G D M L L A I A D I S K A I D L A P P S K T E A M F E I G M
UniRef90_C7PP93 R Y R G N L Y T Y V N K P A L A I A D I S K A I D L A P P S K T E A M F E I G M
UniRef90_T1H4N7 K E A E E C Y N T A L R L C P N H A D S L N L J A N
UniRef90_F7QRD7 S L L G A I L V S G S G K H D E A E R F L R A A V K L N P N A Q A A L Y N H G L
UniRef90_W5NF18 E Q R A E I L V P L G R I S E A L S D L S K A I Q L Y P S A R L Y R H R G T
UniRef90_UPI00035074DE Y Y R G C I L L R E I D P K R A L Q D F S V S V L I N D E N F S S F L H R G I
UniRef90_I0X6R1 Y N L G F T F K E M K N Y E D A V D A F E N V I S V N P R D V L A H N H L G S
UniRef90_A0A026X3Q2 F G L G T I F S K E M Q Y S L A E L H F K R A L Q I N P Q N S L M C H I G V
UniRef90_D6TTG2 L C W R L G E A N L R Q N A D K A V E W Y E Q A F E L K E A L A G S Y Y E L G K
UniRef90_S3KIE0 Y F K G L L F N D D Q G N Y N K A I E N L N T A I S L N D K A Y E Y E A R S T
UniRef90_B2B0T9 Q Q L G W L H H N Q S S F D R A I E Y L E K S V A A D N S D A Q S W Y L L G R
UniRef90_F4F0Q3 F N R A G S Y R A L G R L D E A V V D Y T H A L E H A S D V L L P I Y I E R S I
UniRef90_C4YP67 V K I A N T Y R S K D Q F L K A A E L Y E Q A L N F H V E N G E T W G L G H
UniRef90_U9URN3 E N R G N V Y R K L E R F H D A L L D F N K S L E L E P N F A S V F S K R G E
UniRef90_UPI00041A2AD5 I N M G I V N I E K K D F D N A E K Y L D Q L I T Q N P N Y T Q G I L T R G S
UniRef90_UPI00037E68CB I E L G N A Y L K N R D Y D L A I G A Y Q E A I E I N P G F D A F A T A I G V
UniRef90_B9TD10 G N L G T V L Q K Q G K L D E A M A S Y Q Q L R I Q P Q D A R G H F N L G T
UniRef90_D7DS66 Y F E R G T L H K I F K K Y D K A L K D Y N I A I N L D N N Y D A Y I N R G I
UniRef90_F7QI0E T D R A A V F R R L R R F D L A I D D T E A L R R D P A S A D L Y D S R G Q
UniRef90_F7NGI2 R R G E I Y E K M N Q Y S Q A M E D Y T E T L K L E P D Y I T A Y I K R A F
UniRef90_A0A015LCH3 T N R G S L F R E I R K Y R E S L E D L T K A I Q L N P S F P F A K L Q R G S
UniRef90_UPI00037022BA F N L G L A L L H S D Q L P F A R A S F L R V V Q L N P K D R E G W F N L A V
UniRef90_Q20144 N N L G N L L E K S G S D S K T A E S L L A R A V T L R P S F A V A W M N L G I
UniRef90_D7AHV0 F Y L G E A L V E E G K L A E A R Q Y E K G L A L A P G D V D G Q A L L G D
UniRef90_A6C057 S W R G Y C F T K I G K E Q Q A N A D Y E D T A I K Q N P E D L T S Y Q Q R G N
UniRef90_UPI0003ACA31D F N L G N L L K S Q D K K E E A I I L L K D S I K Y G P E F A D A Y S S L A S
UniRef90_UPI0003487CAF Y N L G L V Y E Q Q R N W E R A L S S F R K A M E Y S P N A P E P A Y H L G L
UniRef90_UPI00046B187E I D L G Y N L Q A Q G K F Q K A W N H F T A I E V D P R S Y L A Y E G R A V
UniRef90_U6EA93 F D K G T V L F Y L G E Y D K A I R S Y E K A F L K E E P T D V D A L Y F K G L
UniRef90_UPI00031DBDD4 A I R S V A Y Y N L N D Y Q R A L E D A N R A I R L E D P N G I G Y L T R S L
UniRef90_Q23VA4 L E E A S Q F Y L K A L Q I E P K N H E I Y G Q L G R
UniRef90_W6MG14 W F Q I G A V L L E Q Q H D F E N G A K D A Y E R V L Q A N P R H S K V L Q Q L G C
UniRef90_UPI00034700CA Y L K Q A L V Y F L E G E L E L S E T A L Q S V L E I N P E N A L A L D V H G L

UniRef90_K0B797 V L G K L K R N E E A L N C F S N V C K K Y P N N L D A F F Q K G V Q L A E L G 130 140 150 160
UniRef90_U5DJH4 A L R H L C D F A D A I A Y Y D R Q A S L V R P P D D F W A W F R R G G D A L L R H S G
UniRef90_B2JTM6 L W E D R G S A D L A I T Y E E Y R Q A S L R L Q P P S R S D A G A H N N L L G R A I W R K E G
UniRef90_UPI0004407E17 L Y H Q R E G S A D L A I T Y E E Y R Q A S L R L Q P P S R S D A G A H N N L L G R A I W R K E G
UniRef90_G3UY4 L L E H L D N Y T E A F W W F T E A I K V A D P L Y L Q S Y I C R A E T Y S K L H
UniRef90_D0UQR7 A L K E K G L V V E S E E C Y N T A L Q L S P T H A D S L N N L A N I K R K E A G
UniRef90_D5E63 L F K K Y N Q W A D S E A F K Q A L S V N S D S V Q L W H K Y A I V S Q K A G
UniRef90_G6G0C2 V L Y K Q Q N Y Q E A L E I Y E K A L K S D N N N P E A L S G K S L S L L A L G
UniRef90_S9RAN1 C Y L M R K D L S R A Y S A Y R Q A L Y K D P K N P K L W Y G I G L S Y D R Y G
UniRef90_G0EQD6 F Y Y K N K K Y N E A I E F F E H S K S L D E R V F K A Y D M L G M S Y N I N
UniRef90_Q8TNH6 I L A I E E K Y E D S I K Y F E V A T E L K P S M V D A W F N K G L A L S R I G
UniRef90_C0SBQ7 V H E Q Q K D Y D S A K A A Y R R V L D R D P P H A K V L Q Q L G V L H H Q S Q S
UniRef90_F7H5E9 I L K E R N E L Q D S A E E L S L A V Q I Q P D F A A A W M N L G I V Q N S L
UniRef90_UPI00042CD016 I F C A K Q D Y S Q A L Q C F D E A L K L K S P V Y T K A R I C L G Y N L Q A Q G E
UniRef90_A0BGJ8 L F Q K M G Q P L G A L D A W K N A T R L D P A H T R A L T N L F V I L D E L N
UniRef90_UPI00016U4E7 C L K M L G N Y D E S V E A F D K S T G N Y E E I V L I W N E L G Y I Y Y Q N E
UniRef90_UPI0002651CA3 Y Y G Q R G R Y S K G I Y N C N Q A I R L Q P P N S V R A Y L Y R G A L K Y S Y I S
UniRef90_UPI0003717615 A Y E E L K E Y D K A L Y N Y D Q A I K N N P D Y F L G Y M N R G A F K S S R G
UniRef90_R7NKM3 I R F K Q L E Y Q K V A K E Y N D K N A E E Q K T K T G
UniRef90_UPI00036ADC37 A L S D L K D D L N E A L J A Y Q Q A I E L R P G F V E A R Y G L G R V L E R M K
UniRef90_V9KL22 L Y F H N K Q F K Q A D D Y T K A I E L R P G D E S A V L N R A I S R V L L Q
UniRef90_F3KJP1 A L N Q I K K Y S D A A T C F D L L I K I N P P K D A A A M N N M G I A M A E M K
UniRef90_UPI000412F8FC A L N V L G K P S E A L F A F K Q A S Q V L R P P A F D Y L V W F N Q G L A T Q T L R
UniRef90_L8GWN4 C L N A L G R P M E A I Q A H K R A L E L D P A F R E A L A N I G Q A Y K D Y G
UniRef90_A0E0L8 T L S Q I N R L E E A L Q A N Y D F A I M R N P P D K P D Q F Y W K A L T L Q K M N
UniRef90_Q9VF81 L Y R L E Q K R Y A E A L H A W Q H A V A L N P P K P K A W A N L T M L D N K G
UniRef90_H0TAL6 I Y R L K R N T D A A L A D Y D K V I A T D P P K N V D A Y D G R A L H F A R R
UniRef90_UPI000425D219 A L A Y S Q N H Q G Q G E S Q P L F S L M A G E V L S W Q P Q I Q G N T T R G
UniRef90_A0DDM2 I L T K M N R F E E A L E N Y N L A I Q K S P E D S R Y Y N K A N V L S K M S
UniRef90_K9RXL6 I Y L G Q G R Y E J A M G A Y Q T C L K Y D R N L A M A H N G L G T T L L E Q G
UniRef90_UPI00030A2CE3 L R I Q L G D N K E A T E D F N Q A L R I N P N D A G A Y Y M R G I A R I L I G
UniRef90_L0L2W1 E Y Y S Y G L D E E A L G A Y E K A T E I D P E Y A D A W Y N M G E I H L E H G
UniRef90_D4ZXP5 S L V Q Q G R E E E A M S C W E K A V K L R P P D A A S F W E N M G K A L E K Q G
UniRef90_R5MPT2 L R D K T G D Y A G A T A D Y T A V I N E Y P N F L A G Y Q Y R A Q A R R K T G
UniRef90_Q8IUR5 L L K S Q E K K E E A L T L L K D S I K Y G P E F A D A Y S S L A S L L A R E A G
UniRef90_W0E414 L L S Q L G R H E A A L G A S E K A L A L R P D D P V L N R N H A Y N L Q R E Q
UniRef90_K1XVW6 C K T N A A D F S G A I E D F N K V I Q L D R N N L L A Y E Q R G L C K K A N K
UniRef90_C1MJ81 A Q A E I G E L D R A I E T A Y E H T L R L K P N C A E A W N N L G V L H R E R N
UniRef90_UPI000255CCA2 L R A E V G E L D G A I E D F S R V L A L R P D D P L P T L Y R A M L Y K E R K G
UniRef90_K2EFA6 V L M R D F R F D A A I D E L E K V I E K A P N N T D A H Y D L A T A Y F Q M G
UniRef90_D8FXQ3 S L M A Q N Q V E R A V I C Y L R R T I Y L A L P S C Y S A Y Y K L A E L E T S L E
UniRef90_G7Q637 A Y L H Q G K Q V E R A V I C Y L R R T I Y L A L P S C Y S A Y Y K L A E L E T S L E
UniRef90_K9XPI7 V Y T K L G R D S A V A N A F Q A A V K L S Q E S Y V P W N N L G K I Y F R Q Q
UniRef90_T0SBT0 L Q H E N H Q H E A A V A T F T A A I H D L P T E P A F V L A A R A L L F G Q D I G
UniRef90_K1WHB5 L F A Q K N D W Q S A I N F T E A A I E L K P D F G G V Y R N L A K V F G Q D I G
UniRef90_C7YPE4 I Y K Q Q S K Y S Q S L D C F K Y I V N S P P T Q E D I W F Q I G H V H E Q Q K
UniRef90_F7DCT0 I Y F H H R Q F S Q A S G Y S Q A L K F D P E N E Y L M N R A I T N T L L K
UniRef90_E0UJ96 A Y L I L G D F E K A V A D Y S Q A L Q I N P N Y T Y A Y G N R C Y V Y F L S K
UniRef90_UPI000367699F L L D A Q G N S A L A V P E Y D L A I Q L S K T N V E A Y V N R G A V Y Y R M G
UniRef90_A0YK79 A Y L E C G H E N A L K T Y Y Q G L E L N P D N F W P Y L K I G D A Y I E Q G
UniRef90_D5BUK0 I A S D G R E F E K S K R H F S E A L D I D P R F D M A H Y N L G W A Y A K K K
UniRef90_Q2FNJ8 C H V Q L G E Y T D A L D A Y F A I E I N P D D P V A F F G L A N T L V H L E
UniRef90_G6DGY6 I L I K L N R T K E A Q E V Y E R A L L Y D S G N P D I Y N L G V L L E Q G
UniRef90_U5QFB6 L R L R M G D T R G A I D D Y S Q A L R L D P P K N A L A Y F G R G N A R Q L S G
UniRef90_S8F8U0 A Y M A G Q K Y N K A Y E A Y Q Q A V Y R D G R N P T F W C S I G V L Y F Q I N
UniRef90_Q233T5 I Y Y L K K A T Q S A K Y F E N E I K L N P P F Y K S Y F Y L G I L Y L D L L
UniRef90_G7ZAM6 A L H A A G R M E A A E R Y A E D T L R I D P R N A F C L N G L G L C L K V L G
UniRef90_D4ZMQ8 A C Y Q N Q D W L K A L E N Y Q K A I S I N S N H D W F Y N G L G N C L Q K L G
UniRef90_A7S7J9 Y R F N N E N W T G A V Q D F T E L E Q D P P Q D S R A Y T Y R G T V A K M G
UniRef90_C7PP93 A Y A L Q A D Y K G A V Q D F S T S I L K D P P G S K T I Y V N R A L A Y A K Y L N
UniRef90_T1H4N7 I K R E Q G C I E E A T R L Y L K A L E V F P E F A A H S N L A S V L Q Q Q G
UniRef90_F7QRD7 A L K A L G R A G E A A Q E D F T R A L A I N S D D A E T L N N R G S A F N D L R G
UniRef90_U5NF18 L H F I S E D Y A A A Q E A Q F Q S L E L K N N Q P I C A V L Y K G L T F F H R K
UniRef90_UPI00035074DE I Y S K Q Q W S I A T R D F E S V I A L D S S I I F A Y L S I G L I L L L H D
UniRef90_I0X6R1 I Y Y E T G E L D K A V N A Y K R G L Q I D P N H P I L H Y N L A R T Y A K L K
UniRef90_A0A026X3Q2 V Q H A L K K T D Q A L K T I N T A I D L K P R Y T Y A F M L R G L V Y F D Q K
UniRef90_D6TTG2 K H R E E K R Y D D S L R F L S Q A I D L K P R Y T Y A F M L R G L V Y F D Q K
UniRef90_S3KIE0 A Y E Q I N E Y E K A F E D I N T A I K L N Q K S A K L Y N L R G R L H E H F E
UniRef90_B2B0T9 C Y M Q Q K Y P K A F E A Y Q A V Y R D G R N P T F W C S I G V L Y Y Q I N
UniRef90_F4F0Q3 S Y R L M D R N E E A L L D I E R A L E I D P P K N A D L L N L R A I E K I Q L N
UniRef90_C4YP67 C Y L M L D D L Q R A Y A A Y Q R A L E Y N P N V P K L W H G L G L Y D R Y G
UniRef90_U9URN3 T Y L K L D K Y E A L N D F N K A L E L Q N E H Y S L K K R A Y I Y W K L N
UniRef90_UPI00041A2AD5 L Y L E K G D T I R A L E D Y N K A I E K D K Y F A P S Y A I R A G V Y L A Q K
UniRef90_UPI00037E68CB A Y T E S N R D Q Q A I E P L K N A L K I N S D D A E T L N N R G S A F N D L R G
UniRef90_B9TD10 V L R D K G Q L Q S A I Q S Y E R A I V L F P N Y T D A Y N N L G E T W R D Q G
UniRef90_D7DS66 V Y S E L K Q Y D N A M E D F N N A I K I N P K N P M G Y N N R S F I Y L T L N
UniRef90_F7QI06 V Y A H N N A Y D R A T A D Y N E A I R L R P A A A F A L N R G L A R Q L K D
UniRef90_F7NGI2 M R E I K G Q T Q E A L E D L T S V L A R D P Y H L D A L N L R A R L R D N Q G
UniRef90_A0A015LCH3 V Y C K L N K F A E S L K D L E D V L N S T T A N D D D K L F R G E L Y C R Q N
UniRef90_UPI00037022BA L S Q R A R D A R T A A I Q A Y R K A I E I V D P T F G A A W F N L G V V Y R E I R
UniRef90_Q20144 S Q M N L K K Y A E K S K N S L I R P N S A H C L N G L G V L Y R E I R
UniRef90_D7AHV0 I C L E L A E H E A A L A A Y R R A V E L D P R N A D G Y V N I G L V Y N S L E
UniRef90_A6C057 L Y F D A G Q Y Q K A L N D F Y S K F E E T S E L T A E I L V C R G Y C Y L N S G
UniRef90_UPI0003ACA31D L L A A Q E R F K E A E D I Y Q A G I K N C P D S S D L H Y N Y G V L V D T G
UniRef90_UPI0003487CAF C Y L Q Q G K K D K A K E V F R K A V K I N S K Y S E A H Y N N L G T I L F S Q S
UniRef90_UPI00046B187E V C L Q M G N N F G A M Q D I N A A M K I N T T A E F L T N R G V I H E F M G
UniRef90_U6EA93 S H H F I R E N E V A Q E L I N R A L A L D L Y P D L C N A K G V I L F D L E
UniRef90_UPI00031DBDD4 A Y F G L K D Y Q R A L E D A N R A I R L D P K S G S P Y L H R A S V L S A L R
UniRef90_Q23VA4 V Y E S L N N L E Q A R Q C Y L N A L N K F G P S H V Y N L A T V Y F K M N
UniRef90_W6MG14 L Y A Q F H N L D M A L A L L K K S A D L D T T D A H T W Y H L G R V H M S R H
UniRef90_UPI00034700CA I D L K E G N F K S A L G Q F D A I L K V N P E F S L A V Y N K G V A Y R M M G

UniRef90_K0B797 Q H K K A L D V F N E I S K K F K D N V N I L Y A K S R S L A A L E R Y P 170 200
UniRef90_U5DJH4 M Q V A A A L E S Y N C A L D I D P D D F W A H Y K R A E V L R Y L G R D R E A A
UniRef90_B2JTM6 R L D E A A A E A Y L E A V Q R L A P D D L G E P H T G S L G D V W D A L G R D R E D A
UniRef90_UPI0004407E17 K Y N K A Y A E A Y Q Q A V Y R D P D R N L P T F W C S I G V L Y F Q I L N Q Y R D A
UniRef90_G3UY4 K L K R A V I E L T R A I H L Q P D A I H L Y I M R G Q F L L M M K S Y D L J A K
UniRef90_D0UQR7 Y I E E A T R Y L K A L E V F P E F A A A H S N L A S I L L Q Q Q G K L R N E A
UniRef90_D5E63 D L Q T A L Y A Y G R V E K D P E N N G D A L Y N R G L I Y D K L G S F R N A A E
UniRef90_G6G0C2 Q K Q E A L Q Y L D Q L K Q I R P D D P R I T W Q E I G F A I Q S Q G R Q A A K E L
UniRef90_S9RAN1 S H E H A E E A F T K F C L R M D P N F N E I Y F R L G L I Y K Q Q H K F A Q S L
UniRef90_G0EQD6 N Y E K A T E E C F T K F L Q Y N G K S C K I A N T L G A V Y S F L K D Y D N A
UniRef90_Q8TNH6 K Y E E S I E F F D K A I A I D P A S N K A L K E R I R V S G K L K S K E E
UniRef90_C0SBQ7 N Q E Q A L E Y L E K S V K A D N G D A Q S W Y L L G R C
UniRef90_F7H5E9 R F E A A E Q S Y R T A I K H R R K Y P D C Y Y N L G R L Y A D L N R H V D A
UniRef90_UPI00042CD016 K F Q K A W N H F T I A M E V D P K S Y L A Y E G R A V V C L Q M G D N F A A
UniRef90_A0BGJ8 N F K E A V E I Y D R A I K A K T Q D P E T Y Y N K S L A L Q G L E Q F F D D A
UniRef90_UPI0003717615 Q C D E V L E I S D K I P D S T A N K A S V A F Q I G T C L G K S G R F P E A E
UniRef90_A6VJX9 K Y D K A I E C F D K A L A L D R N L K Y S F N G K G L C Y Y E K E
UniRef90_UPI0002651CA3 A H A L A L K D L C Q A I E L D T T C S L A Y F N R A V C Y H T T G D Y Q K A
UniRef90_UPI0003717615 D F Y G A K A D F T K A A E V D P N S T A Y L Y R G G L C Y F F E L H D T T N A
UniRef90_R7NKM3 D Y E M V K R D L D K V I E L A S P D F V Y A Y N R G N V L S S L K D Y R A A
UniRef90_UPI00036ADC37 R V D E A T I A V F R A N A E Q A S A S A E A Y L R L G V L L Q A A E R H
UniRef90_V9KL22 N F Q G A L E D F E Q A I A L S P F T A H I Y F N R A N L Y F T L K Q Y S D A E
UniRef90_F3KJP1 N L Q G A S E C Y D N A I K A D P K Y G A S Y F N K G V L D K L Q E H
UniRef90_UPI000412F8FC N H E E A L R A F E Q T I L L K S D F H P A W V G K A L A L E L K R Y Q E A
UniRef90_L8GWN4 N S L K A E K Y F A K G L K V D P N Y M H A F H L R G L A R F G A G D H R G A
UniRef90_A0E0L8 R F E E A L Q Y F D K A I Q I N P E N S Q Y Y Y N K A S T L N N L N R Y K E A
UniRef90_Q9VF81 L Q D D D A L R L S N Q A L Q H L P E N D V S L L F I R A N V L G K L K H Y T E A E
UniRef90_HOTAL6 D F D G A V A D Y G R L L V V H P E N L K A Y V G R S C A Y R G M R D
UniRef90_UPI000425D219 L L R G E Q E Q P L Q K I S V S V S Y T V A E S D L V Q Q A Q K L F D Q Q
UniRef90_A0DDM2 R L E Q A L E I N Y N L A I Q N N P E N S D Y F N N K A S V L E K L N R F
UniRef90_K9XL6 H L E P A L Q A F D Q A C Q L S P H D A D R L N R A M T L L L K G D Y K R G
UniRef90_UPI00030A2CE3 D K K E T I E D F N Q A L R I L D P S L D I G Q H I W G I A R L L S G D N K K D
UniRef90_L0L2W1 D Y E E A L V A F D N V V E L E P K N S S A W Y Y K S L S L A N I G E N Q S R Q
UniRef90_D4ZXP5 N Y E G A L R C F G V A V L Q L P D N A E Y W N Y L A S Q R R S G D
UniRef90_R5MPT2 D L K G A D E D E F K V L K A Q L D A Q N G K S N Q R Q T A A S G D K T R K
UniRef90_Q8IUR5 R F K E A E E I Y Q T G L K N C P D S S D L H N N Y G V F L V D T G
UniRef90_W0E414 R H T E A R K H L Q K S M E L K P Q H A A D W H Q R A N Y L Y S L D R Q R D A L
UniRef90_K1XVW6 Q L D D A T K D F E H I I S E S P K D T E A I S N I A D I K F D Q K
UniRef90_C1MJ81 N V E R A V E C Y N R A I A I A P A F A Q P L N N V G V V Y T T Q G
UniRef90_UPI000255CCA2 E F E K A L S D F N I V A D A Y P D F A P V Y Y N R A E V K Q A L G Q F F E S A Q Q
UniRef90_K2EFA6 N Y D G A I S E Y E K V Q E M V P D N A D I Y Y H L A V T Y E A N D
UniRef90_D8FXQ3 Q W D D A L A H Y R K A I Q L Q C P D I L S E L Y Y K L G N A L Q A K G G
UniRef90_G7Q637 Q P Q E A M A S Y R Q A L R C Q P N H A M A H T N L G I V L Q S Q G
UniRef90_K9XPI7 K Y E E A T N A Y Q Q A I A V K E D Y L P A L I G L G N T Q K A L K Q Y S Q A
UniRef90_T0SBT0 L H E L A N E D Y S S A I A V A P S P D A L H V Y H R G E S H L R L S
UniRef90_K1WHB5 Q Q D K A N Y C Y L K A I N I E P Q N V N L P E Y L E V A K A L D N O G
UniRef90_C7YPE4 D F D N A K A A Y Q R V L D Q S P N H A K V L Q Q L G W L H H Q Q S N T Y E S Q
UniRef90_F7DCT0 K Y E E A K G D F A N V I E S C P F W A A V Y F N R A H F Y Y C L K Q Y E L A E
UniRef90_E0UJ96 K Y E A A T D C D K A V I S L Q A D Y A D F Y I Y R G N A K S E L N Q N Q E A
UniRef90_UPI000367699F S Y A P A K L D F E T A A A L D P A Q P Q A L N N L G L I A T K Q
UniRef90_A0YK79 H K K E A T A I Y R K A Q Q I N P N L S T S Y Y K L A D L L Q E F Y Q E
UniRef90_D5BUK0 D Y E N A E K S F R K A L K I S L N P D F K E A F Y G L G M V F G Y Q N Q Y S V S K
UniRef90_Q2FNJ8 E R E Q A T D A L K K A L K I D P D Y A D A W R M I A D L L A D S G
UniRef90_G6DGY6 K A S Q A L A Y L D K A L E L E P E H E Q A L L N S A L L L Q E L G A A D
UniRef90_U5QFB6 D K K A A L A D Y N Q A I R E F N K R Y T S A Y I N R A N L R Y T S E P
UniRef90_S8F8U0 Q Y R D A L D A Y S R A I R I N P Y I S E V W F D L G S L Y E S C N N
UniRef90_Q233T5 Q D L A Q G K K H F E M A F K M K S D D L D V L L E L A K I N N Q G
UniRef90_G7ZAM6 Q L E D A T C F D A A T A I E P N H A E A L D N H G S I R T A Q G R Y A E A E
UniRef90_D4ZMQ8 D L D Q A T E A Y R N A I N I K N C T W Y Y E E I N V F M S Q Q
UniRef90_A7S7J9 Q F S K A L P D L A A G V H Y N P D N A V A F Y Q R G C I L R K I H P R R A L Q
UniRef90_C7PP93 N Y K A A I K D Y T Q A I E L D P N D V D V Y K E R G K V Y E Q M G K R D L A A
UniRef90_T1H4N7 K L N E A L L H Y K E A I R I Q P T F A D A Y S N M G N T L K E L Q D V I T G A
UniRef90_F7QRD7 D H Q S A L A I D F D R A L A L K S P N Y A L A H H N R G N A L F G L R H E E A L
UniRef90_W5NF18 M L K E A I E T F K E A L K L K S D F I D A Y K S L G Q A Y R E L L G D F
UniRef90_UPI00035074DE Q Y Y E A I Q Q F T N A I K I D P L N V R A Y L C R A Q A Y H K I H
UniRef90_I0X6R1 N Y P D A I R G Y E A A L K T R P N W P E A I R H F S N L L I K C Q K S V E A A
UniRef90_A0A026X3Q2 R N T E A L R F E E L K N I I P K E S L V Y Y S I G K V H K K L G N T H L A L
UniRef90_D6TTG2 Q Y Q I A F S D Y D T A I S L E Q N S A I A Y N N R G A I L Y D K L Q Q Y N K A
UniRef90_S3KIE0 R T D D A L N D F K I A T K L D P N D I L W T Y D E L I L A Y M K E D
UniRef90_B2B0T9 Q Y R D A L D A Y S R A I R L N P N F I S E V W Y D L G T L Y E S C N N
UniRef90_F4F0Q3 D V H G A L A D L D A A I G L E P K N A A F F A N R A G V L E N M G E K A K A
UniRef90_C4YP67 S L E Y A E E A F V R V L D L D P N Y F D K A I Y F R L G I I Y K H Q G K L Q P A
UniRef90_U9URN3 K L D S A L N D I N K F L E L K P N Y L S G I R L R D N I L Q D I Q R I D E R
UniRef90_UPI00041A2AD5 N Y D Q A L K D Y D E A I K I D P L S Q G N F I N R G L T K Y Y K N D L R G
UniRef90_UPI00037E68CB Q H E E A I D A F L E L I R I R F K D P D A Y F L L A S E Y F V E D
UniRef90_B9TD10 D M T R A V Q Y Y Q Q A L Q R N P Q H P G A N Y N M G E F L L A K R Y F E A I
UniRef90_D7DS66 N K T K A I E D L N R A V A L D K N N Y E V Y L N R S I G Y D K L D Q K S N Q D
UniRef90_F7QI06 E L D P A I A D Y K K A I E L D G K L A L A Y N N R G M A L R A Q G
UniRef90_F7NGI2 Q P E S A L L D L N Q A I L E P K D D V T S H N N R G N L H Y Q A G R
UniRef90_A0A015LCH3 M L Y E A L I D L E Y V L A Q N P H H D F A R S R R G Y V F F K L K K Y
UniRef90_UPI00037022BA R Y E D A S L A W K A E A F L P G D V S R P I A N L A L E D A L H R P S E R D
UniRef90_Q20144 R D E M A M S A W K N A T R I D P S H V S Q S W T N L F V V L D H L S Q
UniRef90_D7AHV0 E T S K A I E A F E K A L E I D P A N V F A Y N G L G D A W Y G L G E
UniRef90_A6C057 E S S L A K A E F Q K A I N K N P L N S S N F L E R G F L N F Y L E D Y Q Q A
UniRef90_UPI0003ACA31D S P E K A V I A H Y Q Q A I K L S P S H V A M V N L G R L Y R S L G D N S V A E
UniRef90_UPI0003487CAF K F K D A L E S F R K A A E G N S N Y A N A Y Y G A G L A F I Q L K Q Y S E A
UniRef90_UPI00046B187E Q Q Q N A M K D Y Q A A I E L S N P E Y S L A Y F N A G N I Y F H R Q F S Q A G
UniRef90_U6EA93 D Y P E A I D Y F Q K A A E A D P T S F I A Q Y N G R A F Y E M G K L E D A
UniRef90_UPI00031DBDD4 D Y Q G A L E D A N E G I R R D R K F A V A Y N N R A S F R F A L K D Y Q G A
UniRef90_Q23VA4 M L Y E A K A S Y K A L E I F P E Q P Y C Y N G L G V Y Q Q L S
UniRef90_W6MG14 D Y A N A Y E S F Q Q A V N R D S R N P T F W C S I G V L Y Y K I T Q Y K D A
UniRef90_UPI00034700CA N D E E A L Y Y F D E A I S M Q L E L S K T Y F E R G L V K K E L G N F A G

UniRef90_K0B797 UniRef90_U5DJH4 UniRef90_B2JTM6 UniRef90_UPI0004407E17 UniRef90_G3UY4 UniRef90_D0UQR7 UniRef90_D5EB63 UniRef90_G6G0C2 UniRef90_S9RAN1 UniRef90_G0EQD6 UniRef90_Q8TNH6 UniRef90_C0SBQ7 UniRef90_F7H5E9 UniRef90_UPI00042CD016 UniRef90_A0BGJ8 UniRef90_UPI000416U4E7 UniRef90_A6VJX9 UniRef90_UPI0002651CA3 UniRef90_UPI0003717615 UniRef90_R7NKM3 UniRef90_UPI00036ADC37 UniRef90_V9KL22 UniRef90_F3KJP1 UniRef90_UPI000412F8FC UniRef90_L8GWN4 UniRef90_A0E0L8 UniRef90_Q9VF81 UniRef90_H0TAL6 UniRef90_UPI000425D219 UniRef90_A0DDM2 UniRef90_K9RXL6 UniRef90_UPI00030A2CE3 UniRef90_L0L2W1 UniRef90_D4ZXP5 UniRef90_R5MPT2 UniRef90_Q8IUR5 UniRef90_W0E414 UniRef90_K1XVW6 UniRef90_C1MJ81 UniRef90_UPI000255CCA2 UniRef90_K2EFA6 UniRef90_D8FXQ3 UniRef90_G7Q637 UniRef90_K9XPI7 UniRef90_T0SBT0 UniRef90_K1WHB5 UniRef90_C7YPE4 UniRef90_F7DCT0 UniRef90_E0UJ96 UniRef90_UPI000367699F UniRef90_A0YK79 UniRef90_D5BUK0 UniRef90_Q2FNJ8 UniRef90_G6DGY6 UniRef90_U5QFB6 UniRef90_S8F8U0 UniRef90_Q233T5 UniRef90_G7ZAM6 UniRef90_D4ZMQ8 UniRef90_A7S7J9 UniRef90_C7PP93 UniRef90_T1H4N7 UniRef90_F7QRD7 UniRef90_W5NMF8 UniRef90_UPI00035074DE UniRef90_I0X6R1 UniRef90_UPI00026X3Q2 UniRef90_D6TTG2 UniRef90_S3KIE0 UniRef90_B2B0T9 UniRef90_F4F0Q3 UniRef90_C4YP67 UniRef90_U9URN3 UniRef90_UPI00041A2AD5 UniRef90_UPI00037E68CB UniRef90_B9TD10 UniRef90_D7DS66 UniRef90_F7QI06 UniRef90_F7NGI2 UniRef90_A0A015LCH3 UniRef90_UPI00037022BA UniRef90_Q20144 UniRef90_D7AHV0 UniRef90_A6C057 UniRef90_UPI0003ACA31D UniRef90_UPI0003487CAF UniRef90_UPI00046B187E UniRef90_U6EA93 UniRef90_UPI00031DBDD4 UniRef90_Q23VA4 UniRef90_W6MG14 UniRef90_UPI00034700CA

210 220 230 240

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_K0B797
 UniRef90_U5DJH4
 UniRef90_B2JTM6
 UniRef90_UPI0004407E17
 UniRef90_G3UY4
 UniRef90_D0UQR7
 UniRef90_D5EB63
 UniRef90_G6G0C2
 UniRef90_S9RAN1
 UniRef90_G0EQD6
 UniRef90_Q8TNH6
 UniRef90_C0SBQ7
 UniRef90_F7H5E9
 UniRef90_UPI00042CD016
 UniRef90_A0BGJ8
 UniRef90_A0A016U4E7
 UniRef90_A6VJX9
 UniRef90_UPI0002651CA3
 UniRef90_UPI0003717615
 UniRef90_R7NKM3
 UniRef90_UPI00036ADC37
 UniRef90_V9KL22
 UniRef90_F3KJP1
 UniRef90_UPI000412F8FC
 UniRef90_L8GWN4
 UniRef90_A0E0L8
 UniRef90_Q9VF81
 UniRef90_H0TAL6
 UniRef90_UPI000425D219
 UniRef90_A0DDM2
 UniRef90_K9RXL6
 UniRef90_UPI00030A2CE3
 UniRef90_L0L2W1
 UniRef90_D4ZXP5
 UniRef90_R5MPT2
 UniRef90_Q8IUR5
 UniRef90_W0E414
 UniRef90_K1XVW6
 UniRef90_C1MJ81
 UniRef90_UPI000255CCA2
 UniRef90_K2EFA6
 UniRef90_D8FXQ3
 UniRef90_G7Q637
 UniRef90_K9XPI7
 UniRef90_T0SBT0
 UniRef90_K1WHB5
 UniRef90_C7YPE4
 UniRef90_F7DCT0
 UniRef90_E0UJ96
 UniRef90_UPI000367699F
 UniRef90_A0YK79
 UniRef90_D5BUK0
 UniRef90_Q2FNJ8
 UniRef90_G6DGY6
 UniRef90_U5QFB6
 UniRef90_S8F8U0
 UniRef90_Q233T5
 UniRef90_G7ZAM6
 UniRef90_D4ZMQ8
 UniRef90_A7S7J9
 UniRef90_C7PP93
 UniRef90_T1H4N7
 UniRef90_F7QRD7
 UniRef90_W5NFI8
 UniRef90_UPI00035074DE
 UniRef90_I0X6R1
 UniRef90_A0A026X3Q2
 UniRef90_D6TTG2
 UniRef90_S3KIE0
 UniRef90_B2B0T9
 UniRef90_F4F0Q3
 UniRef90_C4YP67
 UniRef90_U9URN3
 UniRef90_UPI00041A2AD5
 UniRef90_UPI00037E68CB
 UniRef90_B9TD10
 UniRef90_D7DS66
 UniRef90_F7QI06
 UniRef90_F7NGI2
 UniRef90_A0A015LCH3
 UniRef90_UPI00037022BA
 UniRef90_Q20144
 UniRef90_D7AHV0
 UniRef90_A6C057
 UniRef90_UPI0003ACA31D
 UniRef90_UPI0003487CAF
 UniRef90_UPI00046B187E
 UniRef90_U6EA93
 UniRef90_UPI00031DBDD4
 UniRef90_Q23VA4
 UniRef90_W6MG14
 UniRef90_UPI00034700CA

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

UniRef90_Q1PWB4
UniRef90_R5KMN2
UniRef90_UPI0003940E9C
UniRef90_UPI0003F668AA
UniRef90_W0J2P9
UniRef90_G0EKM9
UniRef90_G0J3L7
UniRef90_B7K7D6
UniRef90_L0DQS8
UniRef90_UPI0003463F4F
UniRef90_D5U5N4
UniRef90_H0TCN6
UniRef90_G3WZ57
UniRef90_K2BKJ4
UniRef90_UPI0003955DE7
UniRef90_B6BWB5
UniRef90_M1Z250
UniRef90_UPI000392EEDD
UniRef90_U2I0Y3
UniRef90_J4TTR9
UniRef90_W4QT45
UniRef90_Q7Q8R7
UniRef90_S3KK86
UniRef90_UPI00036BCF48
UniRef90_J9GTV1
UniRef90_W9V6P4
UniRef90_U5HFW5
UniRef90_U5QN31
UniRef90_G1NHT2
UniRef90_K5WLG3
UniRef90_R5JDY9
UniRef90_UPI0004795DFA
UniRef90_F4P214
UniRef90_D5A142
UniRef90_A6UNX4
UniRef90_Q11Z69
UniRef90_UPI00046C16EE
UniRef90_F4BWA8
UniRef90_U5DTW8
UniRef90_D5BTF3
UniRef90_UPI0003462AED
UniRef90_G2DXG9
UniRef90_D6THY8
UniRef90_Q8BRH0-2
UniRef90_D0ZZZ3
UniRef90_K1WFF4
UniRef90_UPI0003FC9B5B
UniRef90_S3D2B6
UniRef90_R5DT45
UniRef90_K2QZ72
UniRef90_X1BDV0
UniRef90_F4QBA8
UniRef90_K9TRT3
UniRef90_UPI000441FDF6
UniRef90_Q39R57
UniRef90_F1SHK9
UniRef90_UPI0003440994
UniRef90_W4YNA5
UniRef90_R6WGK2
UniRef90_U9UMB3
UniRef90_A0E5Q2
UniRef90_M1Q5V4
UniRef90_V6LRE4
UniRef90_Y0KH85
UniRef90_I9C093
UniRef90_E2JP03
UniRef90_F4Y2A0
UniRef90_I2FXI9
UniRef90_L8MWD6
UniRef90_B8FF90
UniRef90_R5QIQ2
UniRef90_D2W1G6
UniRef90_B9KFE3
UniRef90_UPI000365B976
UniRef90_K9W352
UniRef90_D5G749
UniRef90_K3W6X7
UniRef90_F8J710
UniRef90_A0A034VYF7
UniRef90_U4TW16
UniRef90_A0A024RNM1
UniRef90_B7K9U8
UniRef90_W7XAM8
UniRef90_J2KWS5
UniRef90_UPI00037E9C19
UniRef90_M1ZGB8
UniRef90_UPI00037A863E
UniRef90_S7WZH9
UniRef90_E6TV98
UniRef90_B8I759
UniRef90_UPI0004077B63
UniRef90_UPI00034D4B55

1

10

20

30

40

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

UniRef90_Q1PWB4 D Y S K A H D N L G F A Y T K K G L F E E A I A E H Q R A L K I N P Q D M E A K R
UniRef90_R5KMN2 R G A Y Q V Q T K A Y N D A L E T Y I E A I E K A P G F I P L Y
UniRef90_UPI0003940E9C Y V H N K L L L Y R Q R K Q W L D E L I D I T C T L L L L N P D F T T A W
UniRef90_UPI0003F668AA F Y H Q G L A K A K Q K D Y A G A I A E F T R A I E V D P Y F A N A L
UniRef90_W0J2P9
UniRef90_G0EKM9 R G L S K Y N L N L L E E A I E D F T L A I D Y C P D E S Y I Y
UniRef90_G0J3L7 D K A E V F Y L L G N F Y R I E N K N R E A I E C L K E A V K L K I N H E D A L
UniRef90_B7K7D6
UniRef90_L0DQS8
UniRef90_UPI0003463F4F Q N S D A L N M L G V V C H Q M N D Y D Q A R A N L E R L V A E S P R S A E A L
UniRef90_D5U5N4 I N Y T Y Y Y R G L S K F H L N L F E E A V K D F D I A A Y Y L P N E G Y I Y
UniRef90_H0TCN6 D H V P A L V T L G D A L A V Q G Q R D G A V A A F R R A V M L R P L D V A L Q
UniRef90_G3WZ57 N S P E A W C A A G N C F S L Q R E H D I A I K F F Q R A I Q V D P N Y A Y A Y
UniRef90_K2BKJ4 H Y I P A L N N L G T V Y A Q G K L A D A V R V Y R L A L E K Q S D Y I D I Y
UniRef90_UPI0003955DE7 H N A K V H Y N Y A N F L K D Q G R N V E A L Y H Y K T A L K L Y P R H A S A L
UniRef90_B6BWB5 N Q I F L W N I M G A S H E R E N D L M N A K N C Y E N A V R L N N Q H P S E L V
UniRef90_M1Z250 D N F Q A Q A M L G D S Y L E L E R Y A E A V P A L R A A M G D V T R R Q Q T L
UniRef90_UPI000392EEDD N L P Y V H N K L L L Y R Q R K Q W L D E L I D I T C T L L L L N P D F T T A W
UniRef90_U210Y3 Y S F I A W Y N L G N A Y H K K M S R F E E A I D A Y D Y S I L I K E N F A S A Y
UniRef90_J4TTR9 H F E K A Y F R L G I T Y K H Q G K W S Q A L E C F R Y I L P Q P Q E W D I W
UniRef90_W4QT45 K D P T G F I N F G N L G V L G E F E R A L D V F D K A I G L D E D A T A Y
UniRef90_Q7Q8R7 D Y T Q A Y I N R G D L L K L N R T K E A Q E V Y E R A L L Y D S T N P D I Y
UniRef90_S3KK86 F N L A G N T A K E K K D G T R A I Y Y Y T K A L E A D P A Y I E A Y
UniRef90_UPI00036BCF48
UniRef90_J9GTV1 D D Y L T A I R Y F N Q A I E A K P F L S R P Y
UniRef90_W9V6P4 H D S E S L N S L G K T L Q D L G Q L D A A L E S V E R A L S L R P D Y G S A L
UniRef90_U5HFV5 S F E K A F F R L G I T Y M Q Q R K S Q Q S L E C F R Y I L T N P P H P L T E I
UniRef90_U5QN31 D L A E A H S N L G L V L M K G Q N R F A E A A S L R Q T I A L R P E A A E G H
UniRef90_G1NHT2 E L V S A T Y G R G I A Y G K K G L H D M A L F E L S R V I S L E P D H P E V F
UniRef90_K5WLG3 S Y T Q S W V K V A S V I M E Q D D P K K T F E C F E E A L K H N K N D P D I F
UniRef90_R5JDY9 Y L Y E P Y F F R G L A K I N L G D F Q G A E A D C D K A I E R N P F V V G A Y
UniRef90_UPI0004795DFA K D P V A Y I N F G N V L S A V G D D E K A L N F Y Q K A I E I D E N A A A Y
UniRef90_F4P214 F S E Q T L T L I A A L C R S L E Q Y G K A A D Y Y Q R I L K I N E T S G E I W
UniRef90_D5A142
UniRef90_A6UNX4 N K V G L E Y Y N S F D Y Q T A I T Y F D K A I E V D S K F K E S W
UniRef90_Q11Z69 N D T D I Q L L R A N I M A Q Q D D F E E A I E L L E E I L T L A E E K D E I H
UniRef90_UPI00046C16EE Q H N R A L F N L G N L K S Q G K F E A V F L L R L D S I K Y G P E F A D A Y
UniRef90_F4BWA8 N T P V A W I K R G I E L S S N E S Y E E A T Q A F D R A L E Q D P Q N L N A W
UniRef90_U5DTW8 N Y Q Q A L A A Y E H Q Q F H A A V E I C S L I L T Q A P Y H L D A L
UniRef90_D5BTF3
UniRef90_UPI0003462AED Y L K L A Q E K I N Q N K W Q E A Q V N F Q K A I Q I Q P N R W D L Y
UniRef90_G2DXG9 D R L A P Y N N L A N A L Q E T G D L E G A L A L Y R K A L E L A P D H A V L H
UniRef90_D6THY8 D L D I V Y A D R A A S Y A A L G M Y N E A L Q D F Q R S I T H D E E N V L A I
UniRef90_Q8BRH0-2
UniRef90_D0ZZ3 T A A L A Y Y I K L G L I A L E T G R V P E A L N W C S K G L A S E P G D S Y L R
UniRef90_K1WFFH4 Y I K L G N L F L E T C R Q F T K A I A C Y R Q A I K L Y P D T S E A Y
UniRef90_UPI0003FC9B5B Q S I G A L V S R A Y V R Q R T G K L D Q A L A D Y D R A V E L D P K N P S V L
UniRef90_S3D2B6 V W M Q L G N V A E L M G N M E E A M F S Y E R A L Q A N S Q S T P A M
UniRef90_R5DT45 Q A R R Q L A V L L D F G Y A E E A K Q H L L Y L S K I F P D D S G I F
UniRef90_K2QZ72 E N V G L F F D K G T V L F Y L G E Y D K A I H S Y E K F L S R E P R D V D A L
UniRef90_X1BDV0 L Y E S K N Y D E L L T K V D R I L L K N S R T A Y A W
UniRef90_F4QBA8 L S P H A W C V V G N C F S L Q K D H E S A L K I F K R A I Q L D N S F T Y A Y
UniRef90_K9TRT3 N D H R L L A Q Q G E T A R Q Q G Q Y E Q A I A Y F T E A I A L N L D Y A W A I
UniRef90_UPI000441FDF6 D F A D A Y S L A S L L A E Q D H L K E A E E V Y S K A G I E N C P E S S D L H
UniRef90_Q39R57 E E K H L Y Y A E Q Y S M N N T P A A I E E I S K A I E L N P K K A E Y Y
UniRef90_F1SHK9 Y A L L A K T Q M K A K R N K E A M K M F K K A L D I F S H S A D A V
UniRef90_UPI0003440994 L Y I Q S Y I C Q A E T Y K L H K P K E A V R E L S R A I H L Q P D G I Q L Y
UniRef90_W4YNA5 N S V R A Y L Y R G A L K Y Y I S A H A L A I K D L C Q A I E L D T T C S L A Y
UniRef90_R6WVGK2 S M A G Y V N R A L A R Y N I N H L R G A L A D Y D K A I E L E P N N F L A H
UniRef90_U9UMB3 D N Y K A R C D R A E I Y Q H L R K Y E E A I K D L N L A I D K K P N K A R A Y
UniRef90_A0E5Q2 E D S D Y R N K A D I L K M N R L E E A L Q N Y D I A I D T Y P E G S N Y F
UniRef90_M1Q5V4 D S P I E W S N R G F V L S A L G R N E E A L E S F E K A L S L D P G S P K I L
UniRef90_V6LRE4 R G L S K R R M G N Y Q G A I E D Y N Q A L K I S G E T Y Q L L
UniRef90_Y0KH85
UniRef90_I9C093 D Y A E A H N N L G N T L K R L G R L D E A R Q G Y E Q A L A L A P T Y A E G L
UniRef90_E2JP03 N D A Q A S K T L A Q A Y E N N G D L L K A E N A Y E K I L K L T N T Q E D
UniRef90_F4Y2A0 E S F K A W F S L G N L R Q A Q G Q L S E A V E A Y Q R A L A L Q P N S V A L Y
UniRef90_I2FXI9 N Y V Q S W V K K A S V H M E L S D K E E A F K D F D R A I E A N P E D P D I Y
UniRef90_L8MWD6 D N I D G Y R A I A Q I H L H Q N A T E A V S A I Y E R A E N H N S D L L Q A K
UniRef90_B8FF90 D N Y L A H H C I G I E Y T A R G R H E Q A V E E F R K T L E I N P S Y L K A R
UniRef90_R5QIQ2
UniRef90_D2W1G6 Q L Y V D R G L S Y Y E K G E K K L A I E N Y G K A I L M N Q S L F K A Y
UniRef90_B9KFE3 E S S Q I F Y Y Q G V A C E N L E D Y Q K A I E F F T K M I E Q D E S F A D A Y
UniRef90_UPI000365B976 G Q F E D A V R A F S I A I D A D Q N Q P L A Y
UniRef90_K9W352 Q W V N A Y N L G N I L V K I G E I E Q A K L I Y Q Q A I A N N P N H F G S Y
UniRef90_D5G749 N F E K A Y F R L G I Y K Q Q E K Y R Q S L E C F R Y L V T D P P R P L T D I
UniRef90_K3W6X7 S F T Y A Y T L S G H E Y V A N E D F E K A I H C Y R H A I R T D P R H Y N A W
UniRef90_F8J710 K V J E I A Y V N R G L A Y F A T K D F P K A V A D F D Q A V A L P R D V G A Y
UniRef90_A0A034VYF7 T S P I T W C V A G N C F S L H K E H E T A I K F K R A V Q V D P D F V G S Y
UniRef90_U4TW16 K F H Y A Y T L L G H E Y I T T E E L D K A M S C F W N A V R I N P R H Y N A W
UniRef90_A0A024RNM1 D S P A A T I E A A L A L H Q A D R L E E A E T L Y R R L E V E P R H A D A L
UniRef90_B7K9U8 T N P A V W S N R G N C R V S Q Y K L D E A I A D F D K A I E L A P H T P D P Y
UniRef90_W7XAM8 A Y F H R G N C Y R Q I K E Y N K S I E D L Q K A C E I K K D N P P A Q
UniRef90_J2KWS5 T E A Y T Y Y L R G R Q L S H K S Y L Q L A R M F Y K A V E L D P D Y G R A Y
UniRef90_UPI00037E9C19 E A L E A Y D A A V E R L A P S T A A L Y
UniRef90_M1ZGB8 Y Y D R A Y F Y M A N L Y D E I G D K Y K A I Y Y Y Q K V I S L N P N D Y I A Y
UniRef90_UPI00037A863E D D P K G H Y R L G Y E F I N T G E L K K A R T Y F E G A T N L D P Y F A L A F
UniRef90_S7WZH9 L K G N N E L K E G N L K G A I T Y Y D E A L A I D P Q F K D A F
UniRef90_E6TV98 M D
UniRef90_B8I759 E L G N I D E A K E R F E R C I K N N P R Q A D A Y
UniRef90_UPI0004077B63 T D P V A Y T N F G N L L A A V K E D E K A L R F F E K A I E I D E K T A A A H
UniRef90_UPI00034D4B55

UniRef90_Q1PWB4 K N L G Y I I G Y N Q G L F D D A L S S F K N I L V G Y P N D L M S C Y Y L G C
UniRef90_R5KMN2 C L L G D V Y R A L G Q F D D A I T E Y K M A I W L D S L N L N A Y R H L C A
UniRef90_UPI0003940E9C N V R K E L I L S G T L N P L K D L H L G K L A L T K F P K S P E T W L H R R W
UniRef90_UPI0003F668AA Y Q R G L A Y Y D S G E L L L A V S D Y T A A L K L N P E S V E A Y Y Y R A L
UniRef90_W0J2P9
UniRef90_G0EKM9 Y E R A L V Y S N L N M F K N A I D D Y T K A I E L N E M D V D S Y Y N R A L
UniRef90_G0J3L7 F Q L A M L T D E E G S F D E L L N F Y Q E F I D Q D P Y N A N A W Y N L G V
UniRef90_B7K7D6
UniRef90_L0DQS8 H R L G R V L Q L Q G Q F D E A K R S Y R K A L E I I D P E Y V G A L I G L G E
UniRef90_UPI0003463F4F F N L G K V Q S A V A L S E D A T I R S F K L A I E I N K N E I D A Y Y N R A S
UniRef90_D5U5N4 Y D R A L S Y S K L N M F D K S I R D Y T K A I E I N K N E I D A Y Y N R A S
UniRef90_H0TCN6 A K L G A A L V D A A R F A E A A S T Y Q A A L A R D P T Q V Q M R F N L A V
UniRef90_G3WZ57 T L L G H E F V L T E E L D K A L A C F R N A I R V N P R H Y N A W Y N G L G M
UniRef90_K2BKJ4 Y N L G L A L V K Q N A F E E A V G V Y Q A L L E R S P E H F A A R F H L G C
UniRef90_UPI0003955DE7 N N L G T L T K D V V E A K D Y Y R R A L Q L N K P Q H N R A L F N L G N
UniRef90_B6BWB5 F N L G A V K F N L N D F D G A L Q N Y D Q A L S I K P D F V E V Y F N K G I
UniRef90_M1Z250 L K L G S A Y W H L R Q Y Q M A L K A Y H Q S V Q L D P E N Y R I Y N Q L G V
UniRef90_UPI000392EEDD N V R K E L I L S G T L N P L R D L H L G K L A L T K F P K S P E T W L H R R W
UniRef90_U210Y3 F N K G N A L V N L D K Y S E A L L V Y K O T F E Y E P N A N A D T Y C A I G E
UniRef90_J4TTR9 F Q L G S V L E S M G E W Q G A K E A Y E H V L A Q N Q H H A K V L Q Q L G C
UniRef90_W4QT45 Y G A G T V Y Y K Q D Q F E A V K M F K Q A L V K K L D E T D V H F M L G M
UniRef90_Q7Q8R7 Y N L G V V F L E Q G K A S Q A L A Y L D K A L E F D P E H E Q A L N S A I
UniRef90_S3KK86 L N R G E M Y Y V D E N E K A L A D F D R V I E L S P Q S D K A Y Y F K G L
UniRef90_UPI00036BCF48 L R D A E K L C R Q L C E L Q P S H A E S W S N L G L
UniRef90_J9GTV1 Y Y R A Y A K F T L E D Y M G A A A D C Y R S I E L N P S F I V E Y Q L R A L
UniRef90_W9V6P4 V N R G N L L V Q L G R A D E A L K C L D K A L I L R P D S A S A H N D Q G H
UniRef90_U5HFW5 D L W F Q I V Y E Q Q K D L N A A K E S Y E R V A I A E N P S H A K V L Q Q L G S
UniRef90_U5QN31 Y N L A G V L S L A E D L N A A A C M R R A I A L R P N L A R A H T G L G L
UniRef90_G1NHT2 E Q R A E I L S P L G R I S E A L S D L T K A I Q L Q P S A R L Y R H R G T
UniRef90_K5WLG3 Y H R G Q V L F I M G K F E E A A N D Y K A S T E L D D N F V I F S H I Q L A V
UniRef90_R5JDY9 Q I R G L A R I R Q N K Y D G A A E D Y K K A L H Y A P E N I T L W H N L T L
UniRef90_UPI0004795DFA Y S I G T L L F S R D L F N E A K N M F E T A M K K G L Q S S D N Y F M L G L
UniRef90_F4P214 G A L G H C Y L M L D D L Q K A Y N A Y Q S A L Y H L D P K E P K L W Y G I G L
UniRef90_D5A142 R G L L C Q E Q K D Y G K A L D W Y R R A L E V Y F W P E V H Y N L G F
UniRef90_A6UNX4 Y N K G N S L N A L Q R Y D E A I F C F D K A L E L D P N N H Y L S S K G Y
UniRef90_Q11Z69 Y H M G V I Y Q D M G N F E E S L N H L K E A I M L N S C P E S S D A L Y E L S Y
UniRef90_UPI00046C16EE S S L A S L L A E Q E Q F K E A Q E V Y Y A G I E N C P E S S D L H N N Y G V
UniRef90_F4BWA8 L F K S M A L T S L G T K F D K A T E A H E R A I E I A P E N A T V W T Y K A N
UniRef90_U5DTW8 Q L K A A A Q L E S G D F R A G I A T F E R A L S I A P K N T E I H C N R A T
UniRef90_D5BTF3 L A L F H K G K F S T I Q Q V Q D L R L H F P K D V F L L N L L G A
UniRef90_UPI0003462AED F N L G A V F L K K Q Q Y Q E A A K Y F Q Q A I L I K P E H D K S Y N N L G T
UniRef90_G2DXG9 C N L G G L W Q L K G D S T R A L A A Y R H A I A L Q P D L Y L G H Y N L A K
UniRef90_D6THY8 F Q R G T T Y L R L N E A H K A L Q D F N Y V L A H E P N L A R A Y A Q R A E
UniRef90_Q8BRH0-2
UniRef90_D0ZZZ3 Y C Y G V A L D R G N Q Y E A A I L S Y S A Y A V A L H P D D S T E C W F R S L G S
UniRef90_K1WFFH4 H N L G E V L K A L K R P K Q A L I S Y Q K A L V N A L H P Q S T M T Y R S L E K
UniRef90_UPI0003FC9B5B T S R G F L R T D Q K A W T E A L A D F D Q A I A L R Q D F V Q A Y V G R G R
UniRef90_S3D2B6 N A I S L L L R S R E D F P K A L E Y L Q T L K L D Q D N N G E V W G S L G H
UniRef90_R5DT45 Y N L G I T Y E K L K N D L D K A E M A Y N K A L E L A P D E I D A Y N L G L
UniRef90_K2QZ72 Y F N G L A Y H F L G K N I D E A L T L I E K S D D L Y P D L C N A K G E
UniRef90_X1BDV0 Y Y N G E A L H K M S R Y K D A V S S L E I A I E L D P K N Y K A H L S T G E
UniRef90_F4QBA8 T L C G H E Y L S N D D L D N A Q N Y R S A L K I D A R H Y N A W Y G L G L
UniRef90_K9TRT3 A H R G E T Y C L M K R Y S E A L G D F N R A V E L N P T A W N Y A H R G A
UniRef90_UPI000441FDF6 N N Y G V L V D T G S P E T A V S H Y Q K A I E L S P S H V A M V N L G R
UniRef90_Q39R57 G K R A N Y L L Q N R E S C R N A V D D L N K A I A L N P G N D V F Y A T Q A R
UniRef90_F1SHK9 A V S A D C L Y H L G L C Y M E E F D S F T K A I K A N P D F A E G F Y Q R G L
UniRef90_UPI0003440994 I L R G Q Y L L M M K C Y D L A K F T L Y Q V A E M N K G L I E L S P I Q Q A L
UniRef90_W4YNA5 F N R A V C Y H T T G D Y Q A Q R D Y G I V L M L G D E S L K V L I N R G L
UniRef90_R6WVGK2 Y N R G Q L R V I Q V G D D N R A V E D F D F I R L E P G N V M A I Y N R A L
UniRef90_U9UMB3 Y L R G L I H N E T N Q L G L A K N D L N T A I K R D A N D S R A L E S L A Q
UniRef90_A0E5Q2 H N K A L T L D K M N R L E E A L Q S Y E L A I K R N P E D S N Y Y K S N S E
UniRef90_M1Q5V4 T S K G I V I A K M G L P E K A L E T F D N K A P I M R P D N A E T W Y W K G N
UniRef90_V6LRE4 F A R A Y C F E L N N E L Q K A L N D Y N K C L K L E E K Q F A Y H N R G S
UniRef90_Y0KH85 F N L A A S L K R L G R L D E A L A E L Q K G L L P D Y K V R T H C K L G A
UniRef90_I9C093 S N L S N L L N D L G Q P D E A L A M A R R A I D A N P R L S D A Y I N A A A
UniRef90_E2JP03 H Y K L G L I R F K L K K Y E H S I E S F D Q T I K L D P N K H K A L H N K G L
UniRef90_F4Y2A0 N N F G Y A L Q Q G K W E N A I A C Y Q K A L E I Q P N C A E A D V N L G N
UniRef90_I2FXI9 Y H R G Q V N F I L G E F D S A I K D Y E K S T S L D D T F I F S Q V Q Y A V
UniRef90_L8MWD6 D Y N A L G V A Y L L K I S S K A I A C E K A I Q I D P A Y A D A H C N L G N
UniRef90_B8FF90 F N L A A S L K R L G R L D E A L A E L Q K G L L P D Y K V R T H C K L G A
UniRef90_R5QIQ2 F H R G N T L R E C G E D L D A S I E D L T K A A D L D P K N A A V H N N L G L
UniRef90_D2W1G6 Y K R A N N K R K V D D L E G A L Q D C L K S I E L D N E N A M A Y L I L G H
UniRef90_B9KFE3 A N R C L A Q L E L A H Y S E A I A D C T A S L N Q Q P N Q S E V L L N R G L
UniRef90_UPI000365B976 L N L A N L L I Y Q Q Q V D A A L E N Y Q K S L Q L N P N H Y P D I M N N L G L
UniRef90_K9W352 W F Q I G H V I Y Q Q Q D Y A S A K D A Y M R V L D S D P N H A K V L Q Q L G W
UniRef90_D5G749 Y G L G T I Y Y R Q E K F E F A E Y H F K R A L E I N P R S S L L H C F L G M
UniRef90_K3W6X7 E A R A I V E A S E R D Y T H A A D D R K A I D I D P L S T R A Y N N L A N
UniRef90_F8J710 T L L G H E L V L T E E L D K A A D Y F H A A V A R D P R H Y N A W F G M G T
UniRef90_A0A034VYF7 F G V G T I Y S K Q E R Y S L A E W N Y S R A L S I N P K S S V L L C H I T G M
UniRef90_U4TW16 H L L G L L G H Q Y G R Y H E A S E L I M A A I E I R P D A L Y Y N N L G N
UniRef90_A0A024RNM1 L N R G T A F E A Q G R Y D A A E D Y N R V L S L R P E D P M A Y Y N N R G
UniRef90_B7K9U8 N N L G L S Y F E N Q L Y E Q A L A K F Q N A I D L D D S K A T Y Y N N K A L
UniRef90_W7XAM8 A G I A D C W A P D D V P L E R I L A M S A K A L E I D P D L A E A H A S R G L
UniRef90_J2KWS5 R E R G N L L F K G G D P E A A L S D F R R A A K I S P D N M K V Q A R I G A
UniRef90_UPI00037E9C19 N N L G S I Y E E L K H Y D K A Y D M I K N S I Q I N P N Y Y K A L F N M G V
UniRef90_M1ZGB8 K E L A Y V T Y K L K D T E N A I K Y Y K S L K L D R N D E N T A H R E L L E
UniRef90_UPI00037A863E F N R G M A N Y Q Q A K L T E A I S D F S E A I N I D N T Y V P A L T Q R A I
UniRef90_S7WZH9 K N K Q A V K Q M K E G N M E E A A K L L N E A I E E N P N D A V A F A N F G N
UniRef90_E6TV98 I L L G K L F M S V G Q Y S E A S K V F K T Y I T I L N P V D Y T G H Y N L A E
UniRef90_B8I759 Y G K G N I F F Y Q K G D L S S L P S L Q R A I E L N P K D I D A N F H Y A L
UniRef90_UPI0004077B63 R D E V K K L E L R E R L K L S P D S Y G Y F S K G F
UniRef90_UPI00034D4B55

UniRef90_Q1PWB4
UniRef90_R5KMN2
UniRef90_UPI0003940E9C
UniRef90_UPI0003F668AA
UniRef90_W0J2P9
UniRef90_G0EKM9
UniRef90_G0J3L7
UniRef90_B7K7D6
UniRef90_L0DQS8
UniRef90_UPI0003463F4F
UniRef90_D5U5N4
UniRef90_H0TCN6
UniRef90_G3WZ57
UniRef90_K2BKJ4
UniRef90_UPI0003955DE7
UniRef90_B6BWB5
UniRef90_M1Z250
UniRef90_UPI000392EEDD
UniRef90_U2I0Y3
UniRef90_J4TTR9
UniRef90_W4QT45
UniRef90_Q7Q8R7
UniRef90_S3KK86
UniRef90_UPI00036BCF48
UniRef90_J9GTV1
UniRef90_W9V6P4
UniRef90_U5HFV5
UniRef90_U5QN31
UniRef90_G1NHT2
UniRef90_K5WL63
UniRef90_R5JDY9
UniRef90_UPI0004795DFA
UniRef90_F4P214
UniRef90_D5A142
UniRef90_A6UNX4
UniRef90_Q11Z69
UniRef90_UPI00046C16EE
UniRef90_F4BWA8
UniRef90_U5DTW8
UniRef90_D5BTF3
UniRef90_UPI0003462AED
UniRef90_G2DXG9
UniRef90_D6THY8
UniRef90_Q8BRH0-2
UniRef90_D0ZZZ3
UniRef90_K1WFF4
UniRef90_UPI0003FC9B5B
UniRef90_S3D2B6
UniRef90_R5DT45
UniRef90_K2QZ72
UniRef90_X1BDV0
UniRef90_F4QBA8
UniRef90_K9TRT3
UniRef90_UPI000441FDF6
UniRef90_Q39R57
UniRef90_F1SHK9
UniRef90_UPI0003440994
UniRef90_W4YNA5
UniRef90_R6WVGK2
UniRef90_U9UMB3
UniRef90_A0E5Q2
UniRef90_M1Q5V4
UniRef90_V6LRE4
UniRef90_Y0KH85
UniRef90_I9C093
UniRef90_E2JP03
UniRef90_F4Y2A0
UniRef90_I2FXI9
UniRef90_L8MWD6
UniRef90_B8FF90
UniRef90_R5QIQ2
UniRef90_D2W1G6
UniRef90_B9KFE3
UniRef90_UPI000365B976
UniRef90_K9W352
UniRef90_D5G749
UniRef90_K3W6X7
UniRef90_F8J710
UniRef90_A0A034VYF7
UniRef90_U4TW16
UniRef90_A0A024RNM1
UniRef90_B7K9U8
UniRef90_W7XAM8
UniRef90_J2KWS5
UniRef90_UPI00037E9C19
UniRef90_M1ZGB8
UniRef90_UPI00037A863E
UniRef90_S7WZH9
UniRef90_E6TV98
UniRef90_B8I759
UniRef90_UPI0004077B63
UniRef90_UPI00034D4B55

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

UniRef90_Q1PWB4 L Y D E A I L E Y E N I R I T P N N H A L C K L G E A Y A E K G
UniRef90_R5KMN2 D I E N A I S H F Q T A V T L N P K N K Q W T S I I N Q T L G F V Y Q E T K N
UniRef90_UPI0003940E9C V L L D E L S S T K Y W V S M H V L S D H S G F H Y R Q F L L N S L L R R T D K N
UniRef90_UPI0003F668AA R L Q D A I A N F K L W A A D T L Y L Q Q K D K E N C R L C L I Q Q L P K P T P A
UniRef90_W0J2P9 K P D A A L G D F S H V I T L R P A M A E A W A A R G Q A Y L A M A
UniRef90_G0EKM9 L F E E A I E D F N S L I D S D N E F V C Y S L G L C Y L E L K
UniRef90_G0J3L7 Q Y E K A L E A Y L N T I N C E G S N A E N C C Y L A A S Y E K L D
UniRef90_B7K7D6 D F P K A L A D Y Q K A L E F E P E L V E A Y I N R G N V Y L E L E D Y Q K A
UniRef90_L0DQS8 R P D E A L A A Y F R T L E L D N P S S A P V I L R L A T L Q L G R R E P E Q
UniRef90_UPI0003463F4F K W Q E L E A C C K E A L K L E D N P N H A E S Y R T L G N A L I A R G K T S E A
UniRef90_D5U5N4 A Y D K A T E D Y D K V I E L N H N D K E A V Y N R A L C K Q S V N L F E E A I
UniRef90_H0TCN6 D V D A A I A L C H E G L S A N P N E P S L H V A M A A C L Y R C G R R D D A
UniRef90_G3WZ57 K S E K A L D T L N K A I I I D P K N P L C K F H R A S V L F A N E K Y K S A L
UniRef90_K2BKJ4 D L N E A K L H Y L K A L A L T P H D T Q T L F N L G V I N M Q
UniRef90_UPI0003955DE7 R L K E A E E V T Y K A G I E N C P E S S D L H N N Y G V F L V D T G G
UniRef90_B6WB5 K L L D D A I V T Y K K S L A I E L L P N A K A S R T H F N L A G A L R N Q G
UniRef90_M1Z250 R Y P D A L T S L D G A L R V D A E N P S A H F S R G W V L L Q L K R Y R E A V
UniRef90_UPI000392EEDD K L T D E L S A S T K Y W V S M H V L S D H S G F H Y R Q F L L N S L L G R T
UniRef90_U2I0Y3 R Y F E S L H F Y K K A L E L E D D N P D Y W F A I A D A R Y K L G Q
UniRef90_J4TTR9 D Y T A A Y D A F Q Q A V N R E D S R N P I F W C S I G V L Y Y Q L S Q Y R D A
UniRef90_W4QT45 Q L D Q A L K E L E E V V L K D N K H A D A Y F N L G V A Y A Y K E
UniRef90_Q7Q8R7 N T D E A E N W F R R A V H L K Q D F R S A L F N L A L L L A D D H
UniRef90_S3KK86 T Y D K A L D N I N A A I K L N P K S A K L Y N L R G R L H E H F K R T D D A
UniRef90_UPI00036BCF48 A F D E A A D V Y R Q V I P L L P P A R A D L W N N F G L I L T T Q G R
UniRef90_J9GTV1 E Y P Q A N A D L D Y M L Q R W P K Y Y R T L K A Q V A L E Q K D T V G
UniRef90_W9V6P4 R F E E S L A H Y G R A L D L K P A C P L A K S Q Y A H C L K R L S F T Q D R
UniRef90_U5HFV5 N F S K A Y E A Y Q Q A V A Y R D G K N D A F W C S I G V L Y Y N I T Q Y H D A
UniRef90_U5QN31 R F A E A L E C Y E H A L A R D P K N D A Q A H C N R A C L R L K G D L A A G
UniRef90_G1NHT2 L L K E A I E S F K E A L K Q K A D F I D A Y K S L L G Q A Y R E L G
UniRef90_K5VLG3 R F Q D A V E K F E K A I E I E P M N V L A V N K G L A L F Q W K N D I R A A
UniRef90_R5JDY9 D T I R A L K D F N T A I E L D K Y D P D A W S S R A I V Q L Q Q S K Y A E A E
UniRef90_UPI0004795DFA L I P E A V I Q F E K C I E L D P T H S D A F Y N L G V S Y A F Q D
UniRef90_F4P214 K F D L S L D C F K Y I L K C P P S P L T E D I W F Q I G H L Y E Q Q K
UniRef90_D5A142 R E M E A I A A Y Q N A I E L E P E T P M A Y S N L G G I V G R G E Y K T A
UniRef90_A6UNX4 N K E E A V T Y F D K A I E S D P N Y A Y A W Y F K G N I Y Y E S G E Y Q T A
UniRef90_Q11Z69 K L D E A L D A Y E F V I A I N D K Y S S A Y Y N I G E C Y Y V Y K N
UniRef90_UPI00046C16EE Q N K E T E A W Y K R A L K V I S R K A E L S P L G A L Y N T G R Y
UniRef90_F4BWA8 R Y E E A L R Y I D R A L E I D P Q T A G A L E N K A G I L S E L G R Q N E S D
UniRef90_U5DTW8 A T P E A I A D S F D R A L E E F A P E N L G E V Y K S R G L A R T L Q E
UniRef90_D5BTF3 D I D G A L T S Y Q Q A L R L N P R N A T I Y N N I G N L W L S K G
UniRef90_UPI0003462AED L I D R A L I C F R Q A V K L D P Q D H Q L Q F R L G K F R N Q G
UniRef90_G2DXG9 F V P K A I E R Y R A A L R L A P S A R A Y N A L G A A L Q C L C R A V A H L L R E
UniRef90_D6THY8 D Y P G A I E T L E A S R N P A D Y H A C L C R A V A H L L R E
UniRef90_Q8BRH0-2 N F E K A L K Y F L Q A T H V Q P D D I G A H M N V G R T Y K N L N R S R E A E
UniRef90_D0ZZZ3 D E A E S L R L E V A V A K N P P Y W K A W V K L G F L S R S K R
UniRef90_K1WFF4 Q I Q D A M N A F L K A I E L K P D F S W S Y W N L W N L L A E Y E
UniRef90_UPI0003FC9B5B D V D R A I D D F S R A I A Q A P Q T E R A A Y Y A R A E L F T A K G D Y A R A
UniRef90_S3D2B6 S L D H A E E A F S Q V M S M Q P D F E K A I Y F R L G N I I Y K Q Q K Y T Q S
UniRef90_R5DT45 K L D G A K Y F Q R T V E L N D E D I Y A H F Y I G N I L K S Q Q G D N E G A
UniRef90_K2QZ72 E L K Y A L K Y I E D A L K I E P K E W D V L N Y K G L I L M D M G V N E D A
UniRef90_X1BDV0 R Y D E A L V E V N K A L E I D P T D L T G W S V K I D I L L M D M G V N E D A
UniRef90_F4QBA8 K H L E A L S M L Q Q A I D L Q P R N T L A K F K A S I L Y Q L G Q Y Q E A L
UniRef90_K9TRT3 R Y A E G L G E F D R A I A L E P S L Y P T W R S K R G L I L Y Y Q K E Y A E A
UniRef90_UPI000441FDF6 R Y E D A L K I Y R E A A S L Q P S N K E T R L A L A Q V L A M M G S Y T K E A E N
UniRef90_Q39R57 D F S K V L D C A K K A L S I S P N N E D A H Y L Y G S Y T E E N
UniRef90_F1SHK9 R Y S K G I L N C S E A I K I Y P Q S V R A Y I Y R G V L K Y Y N K T Y K L A
UniRef90_UPI0003440994 R N K E A V R M F K K A L D I F S H S D K G P N S A D C L N A N L G L C Y M E E G
UniRef90_W4YNA5 R L E D A V A I Y S S A L E A N P F H I D A Y L G R G N A F M D Y G B P Q
UniRef90_R6WVGK2 M T A K A A L D E F R I F K A Q N D K S N G Y Q P R W K K I R D V R K R S E I N
UniRef90_U9UMB3 K F S E A L K D M N D L S I E P K N V A I E L R G T I H R K L S N Y
UniRef90_A0E5Q2 R F S E A L E N Y D L A I Q N N P E D S D F Y K N K A D T L N M N R
UniRef90_M1Q5V4 E Y G E A F K C Y V H A L K L S P G N E A A M K G K E F C E M K I N G
UniRef90_V6LRE4 K R G E A L M D F Q R G N Q M Y K E A L K I Y N H L E I Y A Q R A Q V Y R K L Q
UniRef90_Y0KH85 R Y Q E A T V Y F K Q C I A I T P D D A A A Y Y N L G N A L R A L G Q P D E A A
UniRef90_I9C093 R L D E A L A D A R R A V A S P D N G E A Q N I L G E V L Q A Q D K A D E A M
UniRef90_E2JP03 D M Q K A F A S F K N A Y N L D K P N P Y A L K A G I V S N N L G N F K Q S
UniRef90_F4Y2A0 D V K T A F A Y Y Q K A I A I Q P D L V N S H Y T L G V A L Q E O G K L D D A
UniRef90_I2FXI9 K F E E A M E K F D K A I E I E G A K S R S T N V L P M I N K A L A L F Q W K Q
UniRef90_L8MWD6 K L D E A L A C F Q S A I E L A P D W L E A H Q Y L G Q I L A R
UniRef90_B8FF90 E S K E A R D F F V R A I Q L D P R N F E A F N N M G S L L A A A G Q D K E A A
UniRef90_R5QIQ2 R Y D E A L D A C N E A I R R D S D Y V N A Y I H R G N V Y C E T G R Y A E A
UniRef90_D2W1G6 A F E K A I E D F S C A L N L D P D D G N I Y F N R G N T L L A M K R Y
UniRef90_B9KFE3 D Y E K A L K Y F D K T I E L Y E Y A Q A Y I N R G N T K L N L K M I E E A I
UniRef90_UPI000365B976 Q Y W Q A L I D Y D R A L A Q Q P E D A E T Y T D R G L A Y F A L Q Q M P K A
UniRef90_K9W352 L E D N V I E T Y Q Q A I A H Y P N E R N L Y L N L I V A L Q N A D R V I E D A
UniRef90_D5G749 K Y P K A Y E A Y Q Q A V R D G R N P T F W C S I G V L Y Y Q I N Q Y R D A
UniRef90_K3W6X7 R F E E A L T E L K I V R N F A P R E S S V H F M M G K V A K K L G
UniRef90_F8J710 R A K D A I H D Y D Y A I T L N G K F L N A Y I A R G N T R A A G H D K K N A E
UniRef90_A0A034VYF7 K K E Q A L Q T L N T A A M L D P K N P L A R F H R G S I Y F S L G K H Q E A L
UniRef90_U4TW16 R H A E A L K E L E E L K V I V P K E S S V Y Y L I G K V H K K M G N T D
UniRef90_A0A024RNM1 N A R A A V D A F C R A I A L Q P D N G Q A Y N N L G N A L L D L N E
UniRef90_B7K9U8 N K E E A T R K M R N L V R K Y P M F G D M R A A L T A V L W E Q N K Q G E A E
UniRef90_W7XAM8 Q N K Q A H E D F D S A I R L S P N N P K F Y H S K G L A Y Q D V G D Y I N A
UniRef90_J2KWS5 N F A E A V H Y F S R A A E I R A P D D Y V S P H L M S S Y H S L G R T A D R E
UniRef90_UPI00037E9C19 R M S E A A D F E A A V E Q A P E W A Q G R L L H A D F L R M N G R
UniRef90_M1ZGB8 K L K E S T E V L T E G I K H N P Y A K Y L Y Y N R A C C Y A R L N E I D K A
UniRef90_UPI00037A863E R E Q D A V R H Y R I A I K F N P N D Q K A H K A L A N L H T Q S G K L A S A
UniRef90_S7WZH9 S Y D E A L N A F N K A I Q F S P D N A E L Y I N S A T V H Y Y R N D
UniRef90_E6TV98 D Y L G A I D A Y Q E T L N K G I K E A D V Y Y M L G L S F Y N Q G D L V R A
UniRef90_B8I759 E T E K A I D C Y R A V I Q I L M P N F I D A Y N N L G L V F A K S Q R H V
UniRef90_UPI0004077B63 E P Q K A L D M F D A V I K I Q P D H V L S H N N G K K Q I E A Q S E K K
UniRef90_UPI00034D4B55 K P Y Y A M D Y Y Q S A V E I E P N N S D F N S G L C Y T Y M N D P N P

UniRef90_Q1PWB4 Q P E K A I L I I Y N K A I A S N P A F S K A Y K E L G S V Y M Q T G L D D A I S 210 220 230 240
UniRef90_R5KMN2 D L N A A I S S Y Q S A Y L L T P K D I D I Y V N L G A F Y D K E D I D N A L Q
UniRef90_UPI0003940E9C I L V Q K Q V V N E Q N P S P Q K S E E S A G T E A A C A E E Q S R L D R E E M E
UniRef90_UPI0003F668AA V V H Q P A T S T T P I I E P Q E Y F T Q L L E K A E K G D T R Q A L E
UniRef90_W0J2P9 K P D E A F R D F T Q A L I E L D P K Q A G I R E Q R R I S L D R G E L D A A L A
UniRef90_G0EKM9 R Y E E A I D Y F D V F L K F N S C Y A D A Y Y Y R G N A K F D E H Y E E A I E
UniRef90_G0J3L7 Q I D M A F K Y F K S A K L D S E Y D D A W F G L G C M I K K K Y F E A I H
UniRef90_B7K7D6 I T D Y T E A L K F N P D E A F A H N N L A L A Y F N L G N E R A K L
UniRef90_L0DQS8 A L T R L D Q V L E L T P G D P E A H F R R G A H L A L N Q P T L A V A
UniRef90_UPI0003463F4F K D F N A I V N A Y Q Q A L R I N P K F A E A Y W D M S L A M N M L V M E
UniRef90_D5U5N4 I G H Y R K V E T E L A P E D A A T L R K L G L L L H E A G R T K A V E
UniRef90_H0TCN6 Q E L E E L K Q I V P K E S L V Y F L I G K V Y K K L G Q T H L A
UniRef90_G3WZ57 H I D N A I Q N Y Q Q V V R I H P D F F A A H N N L G A F L A K Q H A G F A L H
UniRef90_UPI0003955DE7 S P E R A M S H Y R Q A I L L S P A H H V A M V N L G R L H R S L G Q N K E A E
UniRef90_B6BWB5 N I K L A I T E Y T N A L N I E N D N P E F F T D I G D A L W H D G N V D E K K
UniRef90_M1Z250 W A F Q Q A A R Y D P S N A D A H F N L G A F A A A H R R G E A R S
UniRef90_UPI000392EEDD I E S E K A Y S K V V D L N P T D I D A W L F S S I Y F E Q K K F V E A I E
UniRef90_U210Y3 L D A Y T R A I R L N P Y I S E V W Y D L G T L Y C N N Q L S D A L D
UniRef90_J4TTR9 R A E D A L D A F E K A L L I Q P D H A L A A N
UniRef90_W4QT45 R P L E A A P F L N Q L V K Y H P D H I K G L L L L G D I Y I N N D L D A A E N
UniRef90_Q7Q8R7 V I N D F K I A I K L D P N D I W P Y N G L L Y I Y I E T K K H N E
UniRef90_S3KK86 L A Q S L L A F R E A L V L K P D F A E A Y F N M A R A L A T L G W E E A I R
UniRef90_UPI00036BCF48 G M R W V D S L L V K N P K E A A A W S F K G R Y L S R E H Y A L A D S
UniRef90_J9GTV1 L D A Y S R A I R L I H P Y L A E V W F N L G A L Y E S C N M T D A I D
UniRef90_W9V6P4 F A E H E W R W L P N R T L R P S P P P A W
UniRef90_U5HFV5 N F D A A T E S F Q K A L L L N Q N H V I Q T L Q L K G M M L Y H H G L D E A L K
UniRef90_U5QN31 E Q C C E E A L R I D P E S E A A
UniRef90_G1NHT2 A D F N Q A I R L S A R N A G N Y I N R A A R F H Q N N L R G A M S
UniRef90_K5WLG3 N L T K A L E M L N K A L D I Q P D H A K V L Q Q L G W L F H Q C S Q E R A I S
UniRef90_R5JDY9 E Y T L A K E A Y E K V L S E N P K H A K V L Q Q L G R S L L K Q D W D R A I A
UniRef90_UPI0004795DFA I T Y F D K A L N V D P N F E F A
UniRef90_F4P214 E Y E K A L E Y F F Q T M D M E D K T A D V F Y N I G F C Y E H L G M H K A I E
UniRef90_D5A142 E E A L Q V Y R E A A L M E D Q S N K E I R L A L A Q V L A M M G Q T K A E E
UniRef90_A6UNX4 K L Y E A L E L Y N T S I E T E K S T E E A W L S K G F I L Q A M G Y E D A V K
UniRef90_Q11Z69 D W S E A V N D C D Q A L K L N E L D P E L L N I R G L A H W R L G H E N A A K
UniRef90_UPI00046C16EE N L P K A V D N L Q M S I K Y K S D F A F A H F N L G C A F Q Q R F D N A I D
UniRef90_F4BWA8 L N Q E A I T C F C R A I E L N P T Y S P A Y I S L R Y D L K L E L C N R L I S
UniRef90_U5DTW8 N V I R L A R A S Y R R A L K L E P G F E L P K Y N L A Q L H D N Q G E L Q A A R
UniRef90_D5BTF3 Q P E R A L S E L A G A Y N L D S Q H W G A L F W F T M A W G A M H L D E E A
UniRef90_UPI0003462AED A S Y M L A K S L K Y A A R I A P N H L N V Y I N L A N L T R E S R L E E A D Q
UniRef90_G2DXG9 W D K A T E A Y E R V V Q L R P D L S D G H Y N L G L C Y L T L D K T R A L K
UniRef90_D6THY8 Q L D Q A R E I L V A A I D R F S D S E Q V K L N L G E L L S H Q N
UniRef90_Q8BRH0-2 I A D
UniRef90_D0ZZZ3 L E C F K Y I V N S P P P P L T E E D L W F Q I G H H E Q Q K D F D N A K G
UniRef90_UPI0003FC9B5B L E C F K Y I V N S P P P P L T E E D L W F Q I G H H E Q Q K D F D N A K G
UniRef90_S3D2B6 R E K F Y K V L E L S P D Y S W A Y F N L A I D Y E E G N F D S A I N
UniRef90_R5DT45 I E C F D K I I K L H P I Y F P A W Y N K G V A L K Q L G R E E A L D
UniRef90_K2QZ72 Q H D E A L A N I N K F L E I K P K N E W A F V I K T D I L R R M H Y S E A L T
UniRef90_X1BDV0 T E L D Q F K E L A P K E T P L Y L L M G K I Y K K L G L D M A L N
UniRef90_U90QBA8 I A C C D Q A L Q H D P Q D H Q A F Y
UniRef90_K9TRT3 Q M T S H I V T E G A E C L E C Y R A L Y S K Q E N Y N K A L E
UniRef90_UPI000441FDF6 K Y D K A L E Y Y T K G L S V S D N V T F G Y F Y I D G V M E K T K K Y D D
UniRef90_Q39R57 I T D L T T A I N M D K N S Y I A F Y N R A L C Y T K I N
UniRef90_F1SHK9 N I Q M A F D C F T K A V K A N P D F A E G F Y Q R G L K C K V K L H K D S V L
UniRef90_UPI0003440994 T V L L L A R R D Y Q R S I L L E P E C L V G R V N L A Y N M Q I S G S Y K A W N
UniRef90_W4YNA5 F D K Y N Q L V V D D K A E V D H E Y E N S Y R G K V Q N R H L D V I E Y M P
UniRef90_R6WGK2 D E A M K D F N R A L K L I P G D P G F L L K R A K I Y R L Q S K Y Q E
UniRef90_U9UMB3 S E E A L E Y Q D T A I Q I N P L S A E L Y N D K A N T L D K L N R F D E A L
UniRef90_A0E5Q2 M F K E S L A D S S K A L L A N P S D V K L L I N R G Y A Y A K Q Q F E L A I Q
UniRef90_M1Q5V4 K Q Y Q Q S L K L T P N D A D A H N N L G N V L R D L G L D E A I A
UniRef90_V6LRE4 A A F D R A A A S I G F A P E K A L V N R G I L L M E Q G D R D A K A
UniRef90_Y0KH85 E E Y L N F F N A N A K K P N E I A I Y N L S I A K F E N N K L E E S L E
UniRef90_I9C093 I A S Y N N V L K K N P S N T V V Y
UniRef90_E2JP03 D I T A A E E L C R K A L D K D E D C D V A V A T L A Q S L Q Q G K I Q D A I E
UniRef90_F4Y2A0 S Y I Q A A L S L A P R S V D A L N N M A S I Y F K T G S I E A A N
UniRef90_I2FXI9 L I S S Y E A A E R L S S D D D L I L F N K A T A L M L E R F S Q A S E
UniRef90_L8MWD6 E E A L Q D F N L A I N K V D T D E N Y F H C K G L A Y Q E M N I P Q A I Q
UniRef90_B8FF90 E D F D L A A K Y S E L A E L E H A V P Y G F Y H L G N S L Y E I D E A L I
UniRef90_R5QIQ2 I S D F S Q A I D L N T Q V D E R A Y Y N R G C L Y W Q G N F V A I A
UniRef90_D2W1G6 L D A Y S R A I R L N P Y I S E V W Y D L G T L Y E S C N N Q D A L D
UniRef90_B9KFE3 H V D D A M K F F T T A L Y F H P K D N H L I K A A I D K I N D P E L D D D E Q
UniRef90_UPI000365B976 A D F D R V L T I D P M N N A A I T N K
UniRef90_K9W352 R E L E E L K E V V P K E S V V F Y L I G K I H K T N V D S A L M
UniRef90_D5G749 I P A A L E A Y Q H A V A L R P E L P E P R S N L L F A Y H Y S D A Y D V R A
UniRef90_K3W6X7 I Q F F K K A L V I Q E D H V P S I Y H L G L M Q H K N G L N E A L E
UniRef90_F8J710 S W A R I E R A E R A L N Q N P E N S G P A H R G A L A L A H L G D A A R
UniRef90_UPI00037E9C19 H E E A L E E Y R R G L E A G G D P L A V A M G R G V T L Q G M G Y E D A L K
UniRef90_M1ZGB8 I K H F K Q V I R I N P K D S E T Y S K L R V I D L Q G N R S K A I G
UniRef90_UPI00037A863E L D A V V D L E K A M E L N P R E S K L H N W S L I H F E N G D Y Q K A I E
UniRef90_S7WZH9 L P S L H T A V E L N D T D V D A Q F Q Y G L T L A Q E R I D E A I S
UniRef90_E6TV98 E S L A A Y T A G I K L N P D N F R L Y F N M G V V L F E I K Y E D S A D
UniRef90_B8I759 S N G M K F C N K A V E L D P N N S V A Y L A R A I R L A C N D F R G S I R
UniRef90_UPI0004077B63
UniRef90_UPI00034D4B55

UniRef90_Q1PWB4 A W S K F I A L S P G S S K I H F N L G L A Y A N K D M F S E A I A A F 250 260 270 280
UniRef90_R5KMN2 V Y R N A L D L D P K N A Q I H C N L G F L Y W G K G D I D E A L K E Y
UniRef90_UPI0003940E9C L C S E L I D N Y P G H E T L W C H R R C V F Y L Q Q H L S N E
UniRef90_UPI0003F668AA D L N W A L Q V D P Q D A Q A Y C C R G M V H Y K Q G N Y R Q A I A D F
UniRef90_W0J2P9 D F D G A L A L S P G L A L A H L G R A R V F H A R G D T Q G A I A A Y
UniRef90_G0EKM9 D Y N K T L E L D N D H I D A Y Y E R A M A K I N L N L Y D E A M K D F D E A L
UniRef90_G0J3L7 Y F K K A I K L T A E N A N Y W V G L A D A E Y E L G N L Q S S E A Y E E A L
UniRef90_B7K7D6 E L T K A V E L D P A Y G E A Y F N R G L V F F E L G D E Q K A R A D F
UniRef90_L0DQS8 D L Q V I A S Q S L S N R P D V F Y N L A L A L N A D H K A D D A L N A A
UniRef90_UPI0003463F4F Y Q H I A L E L K P Q
UniRef90_D5U5N4 N F D L F I E V N P D F A D A Y Y Y R G N A K Y G L G Y Y D E S I E D Y
UniRef90_H0TCN6 I Y R R C A A L N S T D A E I H N H L C V C L T E L G Q L D G A R A S A
UniRef90_G3WZ57 L M N F A M D L D P K G A N N Q I K E A I D K R Y
UniRef90_K2BKJ4 H F Q E A L R L Q P N N Q S I H Y I V K M L A Q N Q R L L A A P P D Y I K S L F
UniRef90_UPI0003955DE7 V Y K R A L K E I S R K A E I L S P L G A L Y Y N T G R Y E E A L Q V Y
UniRef90_B6BWB5 F L L K A I E I D P T H A K G N Y Q L A I F Y Y D H G L L D Q A F P H F E K A
UniRef90_M1Z250 A F R M A L R I D P D H T
UniRef90_UPI000392EEDD T M S E A I K C N P D T A E L Y Y
UniRef90_U2I0Y3 A Y K Q A A R L D V N N
UniRef90_J4TTR9
UniRef90_W4QT45
UniRef90_Q7Q8R7 C Y K R I L Q L D P I N I Q G L H N L C V V Y V E R G K L L Q A Q D C L S H A H
UniRef90_S3KK86 A F E I V N K M I K M K P S W I G L L Y G I R G L L F S F R G Q Y K E A V E D C
UniRef90_UPI00036BCF48 N Y R H A V A L D Q N H A A A F
UniRef90_J9GTV1 C L T Q A L L L Q P K D F E L Y V S R A Q A L H A L G R F G Q A I A D Y
UniRef90_W9V6P4
UniRef90_U5HFW5 A Y Q R T L Q L D P G N T
UniRef90_U5QN31
UniRef90_G1NHT2 N F K V C L N L K P
UniRef90_K5WLG3
UniRef90_R5JDY9 D Y D L A L D I D P N N F L G H Y N R G L L R A
UniRef90_UPI0004795DFA
UniRef90_F4P214 C L K Q S L D S D P A D A Q T W Y L L G R C Y M A Q Q K Y N D A Y D A Y
UniRef90_D5A142 A F L K A V Q L Q P D S A I I Q H N L G K A L Q Q Q G S H I A A L D C F
UniRef90_A6UNX4
UniRef90_Q11Z69 F Y R K A S K A D A Y F H E A Y Y G I G K C L E A Q D K S Y E S I H F F
UniRef90_UPI00046C16EE K M T N H I V T E E A E C L E C Y R L L S A I Y S K Q E R Y S K A L E A I
UniRef90_F4BWA8 A L G N A T D A D P M N G L A W K V K G V L L W R E L K E Y D D A V N A F
UniRef90_U5DTW8 D F S D A T A L A P S H I E P W L N R A Q L Y W Q Q R Q L T E A Q Q D L A Q A H
UniRef90_D5BTF3 S Y N K A I L H K P D Y F E A Q H N L I D I L
UniRef90_UPI0003462AED F Y R Q I L V K H P N L S D A L T N L A E V L T Y Q G N L
UniRef90_G2DXG9 I Y E Q A L A S T P E N
UniRef90_D6THY8
UniRef90_Q8BRH0-2 L Y R Q A I S M R P D F K Q A Y I S R G E L E A Y L K A L E L D R N N A D L W Y
UniRef90_D0ZZZ3 A F Q E A L F L N A E D A D A H F Y V G L A H M D L K Q M R E A Y E A F N S A L
UniRef90_K1WFFH4
UniRef90_UPI0003FC9B5B
UniRef90_S3D2B6 A Y Q R V L E R D P N H A K V L Q Q L G W L Y H N Q S S S F A S Q
UniRef90_R5DT45 N L D K T L E L N P K D V E A Y K I Y S K I L A R K Y D N A A V L I
UniRef90_K2QZ72 H F D Q A I K L L D K K
UniRef90_X1BDV0 L A N K A I E L D
UniRef90_F4QBA8 C L T T A L D M D N K N S N S N Y I R S I I D
UniRef90_K9TRT3
UniRef90_UPI000441FDF6 A I D K A L Q L K P K D P K I I S E L F F T K G N Q L R E Q N H L D K A F E S Y
UniRef90_Q39R57 A V R I Y T D L I K Q H P K R L I Y N G R A E Y Y A K L K N Y K K A I A D Y
UniRef90_F1SHK9
UniRef90_UPI0003440994 D F N R A I T L N P K H Y Q A Y L S R V A F Y G L K G R Y S K A I L N C
UniRef90_W4YNA5 L F T T C L K L N P N Y R P A
UniRef90_R6WGK2 M Y Q S F I Q Y N N G V K S Y V A S D E I V D R F N K E M A E K S D A T I H N A
UniRef90_U9UMB3 G L D D I E K L L L S N V E V Q I L R T R G K I Y R G L C R Y K E A L A D
UniRef90_A0E5Q2 K Y Y D L A I Q K E Y E E S I Y Y N
UniRef90_M1Q5V4
UniRef90_V6LRE4 D Y S K V L K I D P Q N Q H A L H N R G I S L D K I G K Q Q D A I E D F
UniRef90_Y0KH85 C Y Q Q A L A I N P Q L H H A L A H L I H Q K Q H I C D W Q G L D A E
UniRef90_I9C093 A F D Q V L A Q F P R S A S A W F N L A D L H R
UniRef90_E2JP03 T I N K A I L D L N P E K S E Y L Y L K A S I N L K K E N Y Q N A I S L Y S L V I
UniRef90_F4Y2A0
UniRef90_I2FXI9 Y F E R S A K I E P E L I N A L T Y E N A S R A Q L K F I Q Q Y P E
UniRef90_L8MWD6
UniRef90_B8FF90 Q L N R I L E I E P E N I E V R R N L A L L
UniRef90_R5QIQ2 C Y E R L L K K F P D N A E Y L S A L G V L R E R E S D F
UniRef90_D2W1G6 M F K K A L E I N E K S V Q S L Y H L G L M Y H I N N Q L F E A K K Q F
UniRef90_B9KFE3 S Y E K A L K Y Q K E Y P D V F F N R A Y L K S D L E K Y D E A L E D S
UniRef90_UPI000365B976 D F T T A L A L Q P D H A S A Y L E R G I A H A
UniRef90_K9W352
UniRef90_D5G749 A Y Q R A A E L D P T N Q H I K A R L S L L R
UniRef90_K3W6X7 V
UniRef90_F8J710
UniRef90_A0A034VYF7 H F S W A T D L D P K G A N
UniRef90_U4TW16
UniRef90_A0A024RNM1 Y L D E A
UniRef90_B7K9U8
UniRef90_W7XAM8 S F T K V L Q A I G N D R L V Y E S R G L V Y Q E M K N H E Y A I Q D F
UniRef90_J2KWS5 A C D R A S A I D P D D I V A Q Y N L A C V H
UniRef90_UPI00037E9C19 V Y A D A T E K H P
UniRef90_M1ZGB8
UniRef90_UPI00037A863E I Y E S I V K A H P E D L K T H E R L A M A Y E K
UniRef90_S7WZH9 S V I E A I N L D K P D H S Y Y Y N N R G L Y K L Y L D K P D D A L E D I
UniRef90_E6TV98 V F Q H V I S I D E Q H A D S Y F N L G V A Y S Y K D N I D E A T A M F
UniRef90_B8I759 A F A R A V K L N P D D K D V Y Y Y D E A I K A Y G R A L D E K M E E G E L Y Y
UniRef90_UPI0004077B63
UniRef90_UPI00034D4B55 D L N V V L N K N P K S A E A Y H L R G L

		290	300	310
UniRef90_Q1PWB4	K K A L S L L Y H L A D A Y D			
UniRef90_R5KMN2	S L A L E Y K P D Y D I A Y N N M G V I Y L D D L G R			
UniRef90_UPI0003940E9C				
UniRef90_UPI0003F668AA	N Q A L Q L			
UniRef90_W0J2P9	S E A L A A D P L L A D A F			
UniRef90_G0EKM9	Y D A R A Y L Y T L K A A L N E I S K N Y			
UniRef90_G0J3L7	N			
UniRef90_B7K7D6	Q K A A Q L W Q Q			
UniRef90_L0DQS8	Q H A L T L			
UniRef90_UPI0003463F4F				
UniRef90_D5U5N4	N K T L E L D N V Y I D A Y			
UniRef90_H0TCN6	E R A L Q L N P G Y A K A Y			
UniRef90_G3WZ57				
UniRef90_K2BKJ4	D			
UniRef90_UPI0003955DE7	R E A A A L			
UniRef90_B6BWB5	N R A L H C L Y K L K K Y Q D			
UniRef90_M1Z250				
UniRef90_UPI000392EEDD				
UniRef90_U2I0Y3				
UniRef90_J4TTR9				
UniRef90_W4QT45				
UniRef90_Q7Q8R7	E L A			
UniRef90_S3KK86	N T G L R I Y P Q N A S L Y N I R G K I Y F D L K E			
UniRef90_UPI00036BCF48				
UniRef90_J9GTV1	D Q A I Q L			
UniRef90_W9V6P4				
UniRef90_U5HFW5				
UniRef90_U5QN31				
UniRef90_G1NHT2				
UniRef90_K5WLG3				
UniRef90_R5JDY9				
UniRef90_UPI0004795DFA				
UniRef90_F4P214	Q Q A V L			
UniRef90_D5A142	Q K V L I L			
UniRef90_A6UNX4				
UniRef90_Q11Z69	K R A L K L D E A N A E Y W			
UniRef90_UPI00046C16EE	D K A L Q L			
UniRef90_F4BWA8	D K A L Q I			
UniRef90_U5DTW8	L L A P E R E D I Q L K Q W			
UniRef90_D5BTF3				
UniRef90_UPI0003462AED				
UniRef90_G2DXG9				
UniRef90_D6THY8				
UniRef90_Q8BRH0-2	N L A I V Y I E L			
UniRef90_D0ZZZ3	S L N L E			
UniRef90_K1WFFH4				
UniRef90_UPI0003FC9B5B				
UniRef90_S3D2B6	D R A I E Y L E K			
UniRef90_R5DT45	E Q A I D N C			
UniRef90_K2QZ72				
UniRef90_X1BDV0				
UniRef90_F4QBA8				
UniRef90_K9TRT3				
UniRef90_UPI000441FDF6	K V S V D F N P E Q A Q A W			
UniRef90_Q39R57	T T C I K L N P N S E Y N Y N L R A N Y Y E D G K K S			
UniRef90_F1SHK9				
UniRef90_UPI0003440994	N E A I K I Y P Q S V R A Y			
UniRef90_W4YNA5				
UniRef90_R6WVGK2	S L P L Q I T C N P K S L D E E T S K R Y L V M I D S L S			
UniRef90_U9UMB3				
UniRef90_A0E5Q2				
UniRef90_M1Q5V4				
UniRef90_V6LRE4	T K A I E			
UniRef90_Y0KH85				
UniRef90_I9C093				
UniRef90_E2JP03	E K			
UniRef90_F4Y2A0				
UniRef90_I2FXI9				
UniRef90_L8MWD6				
UniRef90_B8FF90				
UniRef90_R5QIQ2	D G A A E I Y L K L L E K			
UniRef90_D2W1G6	T K A L E L			
UniRef90_B9KFE3	E L A V K Y Y K K Q N N T Q D			
UniRef90_UPI000365B976				
UniRef90_K9W352				
UniRef90_D5G749				
UniRef90_K3W6X7				
UniRef90_F8J710				
UniRef90_A0A034VYF7				
UniRef90_U4TW16				
UniRef90_A0A024RNM1				
UniRef90_B7K9U8				
UniRef90_W7XAM8	D A A I E L			
UniRef90_J2KWS5				
UniRef90_UPI00037E9C19				
UniRef90_M1ZGB8				
UniRef90_UPI00037A863E				
UniRef90_S7WZH9	N Y S L K			
UniRef90_E6TV98	K K A L Q I			
UniRef90_B8I759	N I A A V Y A L M K K Q D			
UniRef90_UPI0004077B63				
UniRef90_UPI00034D4B55				

UniRef90_A6CG75
UniRef90_W5KMI4
UniRef90_D9PWD5
UniRef90_F2U219
UniRef90_S8BJE9
UniRef90_G8TPF5
UniRef90_A0A023BTC2
UniRef90_UPI0001CBC375
UniRef90_UPI0003FAD40A
UniRef90_K0N7V8
UniRef90_R5H2X1
UniRef90_UPI0001E2C2AE
UniRef90_H2XIT1
UniRef90_B4N3Q5
UniRef90_UPI00032888E4
UniRef90_F2UK24
UniRef90_UPI0004632EC9
UniRef90_F7YEJ3
UniRef90_N6VYT6
UniRef90_D8SRY1
UniRef90_B1TA22
UniRef90_UPI00034DA483
UniRef90_K9YYE9
UniRef90_UPI00037EC220
UniRef90_UPI000376A063
UniRef90_A0A015IYS8
UniRef90_G1KVH4
UniRef90_UPI000478C559
UniRef90_UPI00046CCA2E
UniRef90_B9JSG8
UniRef90_UPI000311026E
UniRef90_R6P8M6
UniRef90_UPI0004687C4C
UniRef90_UPI00034BBED8
UniRef90_H3ACL9
UniRef90_M5FQA4
UniRef90_A9B3X2
UniRef90_V9H447
UniRef90_F0K9Q8
UniRef90_U9TY52
UniRef90_B0C0D6
UniRef90_A8TMZ0
UniRef90_H5SCN4
UniRef90_UPI0003786ECE
UniRef90_J2JL59
UniRef90_V4NWE5
UniRef90_A0A015ILE8
UniRef90_A0PXR0
UniRef90_W5KQM6
UniRef90_F1KX86
UniRef90_T5AE87
UniRef90_M1X3W8
UniRef90_UPI00037F75CB
UniRef90_L8M9G5
UniRef90_UPI0004637DE0
UniRef90_UPI00047DA549
UniRef90_H2YR19
UniRef90_UPI0002C33F08
UniRef90_B1XQX9
UniRef90_G7WQ84
UniRef90_Q662F4
UniRef90_G0QTS6
UniRef90_UPI00036233D1
UniRef90_X6MA31
UniRef90_K1KTW4
UniRef90_UPI0004638F4D
UniRef90_K9XWM5
UniRef90_A3XPS2
UniRef90_G0IXP8
UniRef90_K9YRP4
UniRef90_Q2W002
UniRef90_J9F161
UniRef90_UPI0003B3FDA3
UniRef90_R7J2V2
UniRef90_UPI00034C8B15
UniRef90_Q02CU7
UniRef90_M3ZTS1
UniRef90_F2IC55
UniRef90_L0DMW8
UniRef90_R5K5G5
UniRef90_D7AIL7
UniRef90_F0KA75
UniRef90_I3YBR6
UniRef90_Q7NGD1
UniRef90_K9U0W3
UniRef90_UPI00021A4EDE
UniRef90_F7H693
UniRef90_UPI0003F7EB8C
UniRef90_R7MET4
UniRef90_V4BFH6
UniRef90_V4KXD5
UniRef90_B0VZ30

UniRef90_A6CG75
 UniRef90_W5KMI4
 UniRef90_D9PWD5
 UniRef90_F2U219
 UniRef90_S8BJE9
 UniRef90_G8TPF5
 UniRef90_A0A023BTC2
 UniRef90_UPI0001CBC375
 UniRef90_UPI0003FAD40A
 UniRef90_R0N7V8
 UniRef90_R5H2X1
 UniRef90_UPI0001E2C2AE
 UniRef90_H2XIT1
 UniRef90_B4N3Q5
 UniRef90_UPI00032888E4
 UniRef90_F2UK24
 UniRef90_UPI0004632EC9
 UniRef90_F7YEJ3
 UniRef90_N6VYT6
 UniRef90_D8SRY1
 UniRef90_B1TA22
 UniRef90_UPI00034DA483
 UniRef90_K9YYE9
 UniRef90_UPI00037EC220
 UniRef90_UPI000376A063
 UniRef90_A0A015IYS8
 UniRef90_G1KVH4
 UniRef90_UPI000478C559
 UniRef90_UPI00046CCA2E
 UniRef90_B9JSG8
 UniRef90_UPI000311026E
 UniRef90_R6P8M6
 UniRef90_UPI0004687C4C
 UniRef90_UPI00034BBED8
 UniRef90_H3ACL9
 UniRef90_M5FQA4
 UniRef90_A9B3X2
 UniRef90_V9H447
 UniRef90_F0K9Q8
 UniRef90_U9TY52
 UniRef90_B0C0D6
 UniRef90_A8TMZ0
 UniRef90_H5SCN4
 UniRef90_UPI0003786ECE
 UniRef90_J2JL59
 UniRef90_V4NWE5
 UniRef90_A0A015ILE8
 UniRef90_A0PXR0
 UniRef90_W5KQM6
 UniRef90_F1KX86
 UniRef90_T5AE87
 UniRef90_M1X3W8
 UniRef90_UPI00037F75CB
 UniRef90_L8M9G5
 UniRef90_UPI0004637DE0
 UniRef90_UPI00047DA549
 UniRef90_H2YR19
 UniRef90_UPI0002C33F08
 UniRef90_B1XQX9
 UniRef90_G7WQ84
 UniRef90_Q662F4
 UniRef90_G0QTS6
 UniRef90_UPI00036233D1
 UniRef90_X6MA31
 UniRef90_K1KTW4
 UniRef90_UPI0004638F4D
 UniRef90_K9XWM5
 UniRef90_A3XPS2
 UniRef90_G0IXP8
 UniRef90_K9YRP4
 UniRef90_Q2W002
 UniRef90_J9F161
 UniRef90_UPI0003B3FDA3
 UniRef90_R7J2V2
 UniRef90_UPI00034C8B15
 UniRef90_Q02CU7
 UniRef90_M3ZTS1
 UniRef90_F2IC55
 UniRef90_L0DMW8
 UniRef90_R5K5G5
 UniRef90_D7AIL7
 UniRef90_F0KA75
 UniRef90_I3YBR6
 UniRef90_Q7NGD1
 UniRef90_K9U0W3
 UniRef90_UPI00021A4EDE
 UniRef90_F7H693
 UniRef90_UPI0003F7EB8C
 UniRef90_R7MET4
 UniRef90_V4BFH6
 UniRef90_V4KXD5
 UniRef90_B0VZ30

NVLRKELLLQGVLVNPEKDLVLLGKLALETKYPKSPETWHRRW
 MLLSNLQYDQNMGRYRDLKALERLELSHPETRAWHKMGYS
 NNLGLANAYDSKMGEGHARGLHYVETLGEKHPSPSTATSYNNKLGYS
 IKRASMLVLETGDKDAAEEDFNRAIAVNPEDPDITYYHRAQ
 NELAVTHLEKADYDNDNATYLNKALALDPPNNYVYTVNVARQ
 YIRGGVVKERLDLLEGSRDDFSKVIELRPPDFKMAWLDRAQ
 LTYAHLLDITGRHTEATDMLNKALELLEPENAGVYQHYYGQ
 YLRSTLYNLKGGDYQAALIELELTEMVSEKDEEYVYHTIGL
 YFTGMSYEAVLGDFFKKAISYYLKPDPHVSQYKKTLLNIAAM
 LNLANTQYQMKNYKEAANNYNTFLATYAQHTEAHKNLAA
 YYRGNLFFRLLGKFNDAYNDYKKGLELTKPDPFDLTLYSIGK
 MNLGLSQQMTLNKYEAEKSFKNLSLTLRPPKSSHCLFNLGLV
 QRDYESAITSIFRQIHEMDPYRLDYMEIYST
 FNLGNLTKSKQEKKEEALILLKDSLKYGPSTADAYSSLAS
 MGMGATYNSKQEGYDKAIGYYEKAKKEHTSTADSYNNLGN
 HYLRFGSYARLKNYDKAIAADLEAQRVEPNSTPDPLYARAD
 IGLAETLQEAAGRDLDEALAVFSEALTLRPFKPADLHLGLGV
 LFKGSLLYNGLGRLEKARDCLVKKVCCKHFFVYVMILFSLHGLVW
 NFRKLLKSLKDLVKQELKVTEANALRAHISKYSAWHHRKW
 CALGRSLRSMNDFDGAARLFEACEDPPGYAPAWCRLGE
 LNLGNLSLVSLGQJESGLHSLQRAVEVNPRTTEQAWGLJAK
 YNRGLAKSSSIGLLSSAITDYNQALQLSDTEKAMITYNDRGT
 LLRGLGACGGQESFEDEADFRKALLELQELRYALRVNRLGL
 ANLGVVLRRAAGR TDEAAAYRALALAEKFAPAHNNLGN
 NLRARETFRRIGYDDALDLKALQLTNNALISYGIIRGA
 NVLRKELLLSGLTGNPVKDLHLGLKALTKFPKSPETWHRRW
 AYLASMYLIGDGNNEYEAELVFRDAADYSPPQNAEQAQDAN
 VLKGSLLHDLRGEYDAANEAYRKVLDNRNPDFIPALNNLAW
 IMLGGIAEAGNKQYTDLAIASFYKQVPAESPMRRISEMQLGL
 CIRGVI RC KQEKYLDIAIADFNOVALKYNFQDAILVYRNRGK
 FLWGLILLIEQQDYKDAISKFNHSLIYTDNKYDALYYIJAAL
 ENRGDARYSLKGDYQGAALSDYTAALNLFLEYSGLGFQYRRGL
 LQRGLVYVYDSGKAIQLQAVSDYTEALRLNLPCEVIEYYSRAL
 TCLA STCF CMQFTKENTSFYCFRGLLSSRPKLKESHVFRGE
 DDLFQLTYVEKQGDYDRAARSAYERVLLDVPLHAKSVLQELGW
 NGRALITNWWLGRDYAARIRDYEAALAEAPSWL SVYVVDLGY
 YGLGLVLYDEDDGFLEDAIEYKTAJNLNNDNNDRAVYFGLAN
 LNKAAALCLAJAMNKVDDAVSCYDKLITKYNNEGKAYFGKGN
 IMLGLISYQKEFENALKNFKALALQNDPNNEYKCLKYCAY
 LPLESLLAKAEGKPEAPMPVVKTADALISGKDYDFWQKRAL
 DAASALYTRALEEDPTDPAHALHILGAG
 LPLARLLILRGRLDQAALRYADRAIALANSPAPAHAIKAM
 FFRSLAKLELD DFTQVEEDSNQLLAINPFFVAAGYQVVRGL
 ANLGLSHGQKGNKQAALLDYLNKGLQIENPENADMYLTRSK
 TNRGLVLFSLKRFDEAQADEFQALTLNANHDWQAMRGMAY
 NKRAIAYFVLQEYDKALLDVVKVQLDSSNNLAYYKGL
 LNMTEIYIMSDDFDKALVFCDKLISQNKANYVMVYKKA
 NNYGVFLVDTDGSDSEGAHVHQHAVRLKPSHYVAMVNLAR
 LLYCM LIGDITLEPNYYEVAIEKSKGRCARAHLSLGE
 IKRASVNLLELGLKPLDKADAELKALHESQDDPDVYHRAQ
 NNRANYYAACGELQAJAINDYNHALDLNPNSSYVRGWNLRAI
 YQLGR LFRLLAKQAFKNAALQALEKALSRLDNHAPTYEELGL
 KGH

YNLGLARSQGGDLRGAEEAFSRTIALAQPDFAVAYANLGG
 GNLAMLC AKKGDLLISAELLRQAL EDDPNYKEGHNLNGLG
 HHRGQLNLLDKVLDLALADFDKCIELNQSDFAMAHARCY
 LLREMGKGLALCSYKELINLSHLPSPHYYQNTGW
 RQTKLYLEEKNMPMFEQAWAKLKKIQPSNADITCS DQGC
 ATKGTALYKLSKYDDDAEACDKAVKLGRYEALGLWAKKGN
 YTKLGLIRFKLLKKEYHSIGSFDQTLRLDPYHKKAHNNKGI
 YKRGIALFKNKEYFQCIKDLFKSYEQKPI SNYTAHYHLGV
 YSYGNLYFNQEKYPEAAAGMFERALALHGPETNDLHYMLGM
 NNLGVVHDKI GEYDKAMEYLEKLGHPDVAITLYKNVGN
 AGIGKVYWKLENYRQAEHLLTIAAKHDPKDFEILFLGR
 LRLGRAYAAAGYRKHALAAAYQRAVKLSPADPTEAWFALGV
 RHRGQLRYQLGDIVGALADFEQALITINPQDEVSCLGRGN
 RYNSDLDLIDEAIDI AQGEALLQEALIAIEPYFSKGHATYAD
 TGI AKLVAWDRKREFVEAENLLKAAMLA PEDYDVLFLYLSR
 YNLGLVQKEKGLDRALNHFRRNARKYRPAPEVPLYHLGL
 ARLAELLGR LGRNKAEALJEHARRAVKVA PRHPEALCTLGT
 WGLGNLCLKQEKFDQAALQFTSAVQIRNQRSSTLFTYSLGM
 FNLGFTLREANQLSDAAEAAYQNAARLNPSPSYERAFSLGE
 EDYMLAJITQYFNRAISAKPYLALPYFYRAV
 FNKAVALLYEQGDYEAADLDAYQEVIERDPNRLEAWFNLGM
 NNLGKALLAGIPDRGGEAVGDYQALRLNPNLAEAVNLLGMD
 LTYGKLLAITGQKTEAERYFLKALQLDPTKGNCYMHY GQ
 VLLGLLMYQAEQDP LCTEYFELTASQIRPNNLVLYNLAJY
 YLLAILARTRTGNRYRNAVTELESEALRLNPRHYWSVMQRGI
 PEKPNFQYNLA CCEYEAAGEFANAALVLLNPKSVSMSRKLAN
 IHLAVSYLKLFEYEKAVNTLKS LVKVKPESSLGYLGLK
 FLDNKLVKSLDYYNKSVYELNGEDVDTJNLAV
 SNLGNL LLDNE RFEAAQWQY CQALVLD DRPDALNLA
 LNLATVYEG LGRDGEAALE YRAYLQRAGESAAYERNLAK
 PQENLQVAATHHNNRGLV

FNYGNL LSE TKD HKGALHYFEKAMSFPHMYSKTLNNAAT
 NELRKLNQALASKENESYPEEADIVVKQNKQAALSEKDRGN
 IQLAKALLETAEHEKTEALIMYERAIL ELKNDPAFRYGLAN
 FNLGLTYFKQKDYLNALIEYFKTILDKNDEDDIYAHFYIGN
 YNLGL LLLQE KQRYDEAVESYNKAKHFRRLSMSAYLNLGL
 INLGLAILHFGQGDLDKAAE LNKAVVAISRRAAQAYTNLGL
 FHKENNDQNAIE MYSKAIEINDRDP TYFVNRAN

UniRef90_A6CG75
UniRef90_W5KMI4
UniRef90_D9PWD5
UniRef90_F2U219
UniRef90_S8BJE9
UniRef90_G8TPF5
UniRef90_A0A023BTC2
UniRef90_UPI0001CBC375
UniRef90_UPI0003FAD40A
UniRef90_R0N7V8
UniRef90_R5H2X1
UniRef90_UPI0001E2C2AE
UniRef90_H2XIT1
UniRef90_B4N3Q5
UniRef90_UPI00032888E4
UniRef90_F2UK24
UniRef90_UPI0004632EC9
UniRef90_F7YEJ3
UniRef90_N6VYT6
UniRef90_D8SRY1
UniRef90_B1TA22
UniRef90_UPI00034DA483
UniRef90_K9YYE9
UniRef90_UPI00037EC220
UniRef90_UPI000376A063
UniRef90_A0A015IYS8
UniRef90_G1KVH4
UniRef90_UPI000478C559
UniRef90_UPI00046CCA2E
UniRef90_B9JSG8
UniRef90_UPI000311026E
UniRef90_R6P8M6
UniRef90_UPI0004687C4C
UniRef90_UPI00034BBED8
UniRef90_H3ACL9
UniRef90_M5FQA4
UniRef90_A9B3X2
UniRef90_V9H447
UniRef90_F0K9Q8
UniRef90_U9TY52
UniRef90_B0C0D6
UniRef90_A8TMZ0
UniRef90_H5SCN4
UniRef90_UPI0003786ECE
UniRef90_J2JL59
UniRef90_V4NW5E
UniRef90_A0A015ILE8
UniRef90_A0PXR0
UniRef90_W5KQM6
UniRef90_F1KX86
UniRef90_T5AE87
UniRef90_M1X3W8
UniRef90_UPI00037F75CB
UniRef90_L8M9G5
UniRef90_UPI0004637DE0
UniRef90_UPI00047DA549
UniRef90_H2YR19
UniRef90_UPI0002C33F08
UniRef90_B1XQX9
UniRef90_G7WQ84
UniRef90_Q662F4
UniRef90_G0QTS6
UniRef90_UPI00036233D1
UniRef90_X6MA31
UniRef90_K1KTW4
UniRef90_UPI0004638F4D
UniRef90_K9XWM5
UniRef90_A3XPS2
UniRef90_G0IXP8
UniRef90_K9YRP4
UniRef90_Q2W002
UniRef90_J9F161
UniRef90_UPI0003B3FDA3
UniRef90_R7J2V2
UniRef90_UPI00034C8B15
UniRef90_Q02CU7
UniRef90_M3ZTS1
UniRef90_F2IC55
UniRef90_L0DMW8
UniRef90_R5K5G5
UniRef90_D7AIL7
UniRef90_F0KA75
UniRef90_I3YBR6
UniRef90_Q7NGD1
UniRef90_K9U0W3
UniRef90_UPI00021A4EDE
UniRef90_F7H693
UniRef90_UPI0003F7EB8C
UniRef90_R7MET4
UniRef90_V4BFH6
UniRef90_V4KXD5
UniRef90_B0VZ30

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

UniRef90_A6CG75 D L Q A S L R H F E A S A R L L P Q N H I V Y E K W G S L L R E M G Q T 170 180 190 200

UniRef90_W5KMI4 I L H D E L S S T R L W V S M H V S D H S G F H Y R Q F L L K A L L G E L G Q S

UniRef90_D9PWD5 E D E G A L K S F E K A T A I D P L H A Q S W V Y M G F S L N K H G R Y R E A

UniRef90_F2U219 E Y D K A I A F Y E K A L E K H P S T A S T Y N N K G S A Y I S K G R E Y

UniRef90_S8BJE9 S V A S S F A T F R R C Q K N F D K S P D V Y N Y Y G E L L L D Q N K Y E E A I

UniRef90_G8TPF5 N M D N A M K A Y E K A I E I L N K G S Y M A Y N N L G D I L Y Y K K N Y

UniRef90_A0A023BTC2 D Y D K A I A F Y E K A C I E I L N K G S Y M A Y N N L G D I L Y Y K K N Y

UniRef90_UPI0001CBC375 L N A D A E M Y Y W K A V M L S P E E P N A Y M N L G A M L H V N G K L L E A E

UniRef90_UPI0003FAD40A K L E E S L P Y Y E K F I D N D P F S Q N A W Y N L G I A Y S K L G R F D K K A

UniRef90_R0N7V8 N Y D Q A I A L F K K G L E D S P E T S L L F R L G A L Q D K K A

UniRef90_R5H2X1 D F G K A A E M L E K A I E R D A D N T A A H A T L A L S Y Q E L E K L A D M G

UniRef90_UPI0001E2C2AE L T S L A E Q N P D N I D L K F K L A K A Y Y N C E M Y V L L C K V L Y D S E

UniRef90_H2XIT1 Q C S E V I Y L T S Q A L L S V P N E S R V H M Q I G S C Y A K Q K Q Y S E A E

UniRef90_B4N3Q5 E H E T A I K F L K R A V Q I D P D F V Y S Y T L L G H E L V L T E E F

UniRef90_UPI00032888E4 S P E K A V A H Y Q Q A I A L S P S T H V A M V N L G R L Y R S L G E N S A A E

UniRef90_F2UK24 E H D K A I H Y F E R S C E I H P S T A D S Y H N L G N A Y A D E G

UniRef90_UPI0004632EC9 R P Q E A L A A L D S A V S L D P A N T R A L A A R D R L

UniRef90_F7YEJ3 E R D A E L A G M E A Q H A K A P Q G S L A R M Q L G S F G L G K A N D D L K

UniRef90_N6VYT6 R Y K E A I A L F E K A L K R N P E D C E V T Y Y L G D I Y Y R M G E F

UniRef90_D8SR1 P V Q Q E L D Y T M T L L N K N F S N Y S A W H N R R L I

UniRef90_B1TA22 R M A A A E L S H R H A I D L N P D D D A D A H H N L A A A L F R L D K

UniRef90_UPI00034DA483 K Y A E A I G V F Q A L L E V D P T H T D A I A Q L G I V Y L M R Q D L S I A

UniRef90_K9YYE9 E H Y T A L K H F T Q S L D Q A P N N P S A Y I N R G L A W H Q L D

UniRef90_UPI00037EC220 R P E E A A A L L D R A I E L K P D L A P L Y R T R A L W K I E S K D R D A

UniRef90_UPI000376A063 K P A E A E K A L R A A E L R P D R A D I L S D L A A T A M A L Q K F N E A S

UniRef90_A0A015IYS8 F N D D A L S K F N K A L E I N P S D D I F L S D N K R A K L Y H S L C L D N

UniRef90_G1KVH4 I L L D E L S S T K H W V S M H V S D H S G F H Y R Q F L L K S L T C R T G T D

UniRef90_UPI000478C559 Q Q K E A L E A L D T A V K L A P S D K A D I Y S A L G D S Y R D T G R K P E A

UniRef90_UPI00046CCA2E V P L K G A R H L E T A A E G L P D N P V V Q Y H L G V A Y A R L G E K K A

UniRef90_B9JSG8 D Y T E M A A N Y D K A A E I L G S A P G K N Q W P V F F Q R G I A Y E R L K

UniRef90_UPI000311026E N H Y G A V Q D Y T K A L L D S E D A H A Y N R G L A Y T H I E E M Q Q A

UniRef90_R6P8M6 Q E Q K C L D T F N M A E K N A Q T N T Q F Y T N W G L A L Q K Y N

UniRef90_UPI0004687C4C R G D F D V I A N T K E N I A V P R S A S F Y F G R G N A R Y I L K D Y K G

UniRef90_UPI00034BBED8 D I Q D A I A N F K A A E L Y L A A Q K D K E N C R L C M E S I Q Q L K P V E K

UniRef90_H3ACL9 D P T E A L K N F N Q A L E L N P A K K L A L F N S A L L M Q E S G D A R

UniRef90_M5FQA4 K Y N K A Y E A Y Q A V Y R D G R N P T F W C S I G V L Y Y Q I Q Q F R D A

UniRef90_A9B3X2 Y Y D E A L K L Y E Q T I N L Q P D Y A T A Y L G K A N I L Y N N K D Y

UniRef90_V9H447 E Y F K A L K Y M N N A L E I E P N N F R V L F N M G V L L K D L G R E E E A K

UniRef90_F0K9Q8 E L D D A I K W L N R A L I N D Q N S I T L N K K A A V L I K I K K F Y E A

UniRef90_U9TY52 K H N D A I F Y F T K A A N I D P E S V H N L N R R A I A Y F V L Q K Y

UniRef90_B0C0D6 R S E D A L A S F D Q A L E H Q P D L Y Q A W N N R A S I L I Q L G N F K D A I

UniRef90_A8TMZ0 Q P G A A A R C Y R Q A T L I E P D F A D G H S N L G V V V K A D G Q M A L A

UniRef90_H5SCN4 R F F E A A Q A I E K A L E L D P E N F D A R R N A G Y L R E V Q G D Y R G A

UniRef90_UPI0003786ECE D Y D Q A N A T L D E L S R V A P K Y T A A Y L M K G D V A L R Q K D T L Q A

UniRef90_J2JL59 D L E G K A L K D Y N Q L I S E K P E S L L Y S G R G D V Y F K L K N K E A

UniRef90_V4NW5 Q Q D G A L E I F R K I T T L A E D N P K A Y L S L A H A L L D C G P V K G E A

UniRef90_A0A015ILE8 F K D L K H D I I T K Q I P A D N D Y S L N F M K C K I Y I D L F I M N P E E

UniRef90_A0PXR0 M H D E A L S T Y S K A I T I D N D C E A Y I G K A L V Y L D M G D Y K S A

UniRef90_W5KQM6 R Y E E A L Q L Y R E A A L Q D P E N S D I W L A L A Q V L A M A G S Y K E A E

UniRef90_F1KX86 H W Q D A A C A Y H R C V Q L E P E H F E A W N N L S A S Y I R L G Q K P R A K

UniRef90_T5AE87 S I A S S M A T F R R C I K N F P K V P D V Y N Y Y G E L L L D Q S N F A E A I

UniRef90_M1X3W8 D W N C A I A D Y R R A I A T I D T G N Q R S Q C S N S L R L Q V E T

UniRef90_UPI00037F75CB K Y D I A L D S L L K L V K T D P N K S D V S F S V C N V Y S K K R F Y T A A K

UniRef90_L8M9G5 Q L E Q A I K S Y E K S I K I N P N Y C W S Y H C L G L V Y F W Q G

UniRef90_UPI0004637DE0 Q T E A A V Q A W E R A R Q L A P S F A E A S I Q L A E L Y L E G D R P E A A Q

UniRef90_UPI00047DA549 K V S E G V A L L R Q V V L A P N L A A A H L D L A L A L G D G Y

UniRef90_H2YR19 N F Q K A D S L F Q D A I K I E P D N A T L Y V H R G L L A L A L G W K Q

UniRef90_UPI0002C33F08 Q K D V A L S V L S K D L T D M D K N S E A W C A A G N C F S L Q R E H D I A

UniRef90_B1XQX9 N Y E K A L E N F N I S I D I N P G D S D T Y I E R G M T F F N Y G K I S H A

UniRef90_G7WQ84 D N L J A L H A Y D K A L E F D K L D S D A W N Q R G M A M F D L G C K S L N S

UniRef90_Q662F4 D M Q Q A F T S F K N A Y N I D K K L N Y A L K A G I V S N N L G N F K K S E E

UniRef90_G0QTS6 E Y E M A E K D F N K V I E M Q P N N S H A Y F G R G F A R K G K K L Y E Q A A

UniRef90_UPI00036233D1 V M D E A I K K L T E V V E A D P E H A D A F Y N L G V A Y S G M E N L

UniRef90_X6MA31 E Y S K A I E Y T D S L K H P N V A T L Y N N L T F V Y Y D K Q E Y D K A

UniRef90_K1KTW4 D L L G A A G S F N M S L R Y D P N L T A K Y N R G L V L M L I G

UniRef90_UPI0004638F4D H F P E A T R A Y Q K S L E L E P G N V E A W N L G V A Y E K L G R F H E A

UniRef90_K9XWM5 E I J A K A I A D W Q T A A S K F V L K A D W Q N Y Q K T L A S L Q K P N

UniRef90_A3XPS2 L P D K A L A S F K A G I A A N P E K P R A Y Y Y L A Q Y Y K S A L T Y N K N D

UniRef90_G0IXP8 D G L G L I V S L E N E Y I N L E P N N I S A Y Y N R G F G L M T F Q E H Y S W A

UniRef90_K9YRP4 N A P Q A L K A F E K A S K Y N P D F A S A Y A A G V I L F Q G K

UniRef90_Q2W002 Q Y E R A V A V L S G A A E L R R D H A G T R A N L A A A L R G M G R

UniRef90_J9F161 R N D E A L Q V L L E L L K N C P R E A P H V V I G R L Y R K M G N

UniRef90_UPI0003B3FDA3 H D D Q A E R E F R R T I E L A P D D A S A Y T D L G I V L L Y Q Q G

UniRef90_R7J2V2 D N A G A T S D Y D H A L A L L P R N R Q L L F N K A M A Q T A L K E Y A A A D

UniRef90_UPI00034C8B15 Q T Q R A L E A Y E R A I D L D L Q F F E A Y N N L G N I Y Y Q N L D Y V R A E

UniRef90_Q02CU7 R M A D A A E Y E A A L R A N P D F A E A H Y D L G L A L S S M D R P A E A

UniRef90_M3ZTS1 L N E A A E K Y Y G Q A A S L R P N Y P A A L M N L G A I L H L N G K L Q E A E

UniRef90_F2IC55 D L D S A V I F Y N K T L R K E P R Y V E A W H N L G M I N E M K G E K Y K A

UniRef90_L0DMW8 M K A E A I D Y N T A A L E R D P Q F V A A L T N R G L A H L E L R Q C A P A A

UniRef90_R5K5G5 D M D R A E K I L K K V V E L N P E F A P A H K D L G I L Y L S K R

UniRef90_D7AIL7 L H D E A V A T Y K S L L D I N P Y N L N V L Q H L V Q I Y L Q Q Q E Y D E A L

UniRef90_F0KA75 D Y E E A I K L Y N K A I Y I N P N Y H K A Y F F L J A N A Y D L S G

UniRef90_I3YBR6 R I Q E A V E Q A S E A L V R E P R S A S S R E M L G Y A Y C K S G Q F D A A A

UniRef90_Q7NGD1 Q D F A A I A Q L E A A V R L K A M D A R S W L L L A T L Y N G Q Q

UniRef90_K9U0W3 Q Y I Q A E N A F K H A L A I N P N R N F E T Y N N L G I A L G S Q G K F A E A

UniRef90_UPI00021A4EDE Q V D E G E K H L R H A L K L N P N H H G A L N N

UniRef90_F7H693 K Y E E A E K D C T Q A I L D G S Y S K A F A R R G T A R T F L G Q K L N E A K

UniRef90_UPI0003F7EB8C R F A E A I P Y C Q K L T E L Q P E K A T A Y L K L G G A Q L N A D

UniRef90_R7MET4 K I E E A E E N L K K T I D L N K M D E E A Y K I L I K I L L K N E E Y E D A N

UniRef90_V4BFH6 R L K E A V E Y Y H I A L E R R P S H Y A P Q S L F N M L G Y V K M N

UniRef90_V4KXD5 E D A R A L E A A R K G L E L D G S A V A H N N L A V A L Y F S G Q F O E A K

UniRef90_B0VZ30 N N E Q A Y S D C A K I L K V S M D R N Q I A R T K Q D M E R I E K R L K K E A

UniRef90_A6CG75 DE A V Q K L Q R S L E L N P Q Y A P A Y F T L G R I W E S R G L D K A R E 210 220 230 240
UniRef90_W5KMI4 W
UniRef90_D9PWD5 L I A C F D R A I R L D A G N V P V W
UniRef90_F2U219 D K A I A F Y E K A L E R K H P S T A S T Y N N L G S A Y Y S K G Y D K A I A
UniRef90_S8BJE9 E K F N T A I D M E K A V R P M G M N V L P L I N L A V F Q S K Q D Y L E A E K
UniRef90_G8TPF5 Q L
UniRef90_A0A023BTC2 D K A I F Y T T E A I L I F P N Y V K A L K T R V G A K I A K G D T D F C E
UniRef90_UPI0001CBC375 L Q Y T R A L K L K P D D Q M T K D N L R
UniRef90_UPI0003FAD40A E A Y E F A V A I Q D D F S S A Y F N L G N A Y M N S N W A K A E E
UniRef90_R0N7V8 F A E E S M V T M K K I E I L D P K D A S A L N Y L G Y S Y A D R G L D E A L A
UniRef90_R5H2X1 K N T E A L A E Y N A Y I T H F P N D A R V Y K N L G L V Y K Q K N Y N M T I V
UniRef90_UPI0001E2C2AE K K E L S Y S T A F K A Y E L Y P Q D F S I T F Y K A C M L D E Y G Y E E A I S
UniRef90_H2XIT1 K H I T T A I D L N P T S A L F H T N L G V L F Q R T N R L K D A E
UniRef90_B4N3Q5 D K A M D Y F R S A V V R D P R H Y N A W C G I G T I Y S K Q E K Y E L A E
UniRef90_UPI00032888E4 E W Y R R A L Q V A R R A E G A L L Y N T G R H R E A Q V K E A E K
UniRef90_F2UK24 E H D K A I Q Y Y E K S L E K H P S T A Q A Y T N L G I V F K R K G Y D R A I E
UniRef90_UPI0004632EC9
UniRef90_F7YEJ3 D Y D R A F D Y F A E A I R R K G L D Y D P
UniRef90_N6VYT6 D K A L K Y L N K C I L K S C P Y D I R S L E K L V N I Y I L F G Y K K A L E
UniRef90_D8SRY1
UniRef90_B1TA22 L D E A M S E Y R I A Q E L G V D P V K L Q L T L G D I L W K R D F T G A V A
UniRef90_UPI00034DA483 R D I F R Q A L G L E P E H E T A R Y H L A L A H A T A G D S Q A A Q
UniRef90_K9YVE9
UniRef90_UPI00037EC220 A L H D L D E A L R R E P P R S P E A A G D H A L R G H L L C T A G H M Q E A L N
UniRef90_UPI000376A063 S G L I D I N K A L S I N P F N H K A L S I R G E I Q A V F L D S D S E S
UniRef90_A0A015IYS8 F G V Q L H N Q L A D K E E E N T D A E A A C V E E Q Q S D H P L L L K E E V E
UniRef90_G1KVVH4 I A A Y K K F L E L D K T N
UniRef90_UPI000478C559 R S A L E K A L K L A K D F P G A
UniRef90_UPI00046CCA2E K W D Q A E P N F R K A L E I N P Q Q P Q V L N Y L G Y S W V D M N L Q E G L E
UniRef90_B9JSG8 I N D Y Q K A A S I F C E Q E D W K N Y Q K
UniRef90_UPI000311026E Y I D Q A R E K F Y R S L M L E P N Q E L V L F N L G N F L L S K E V T Q A A E
UniRef90_UPI0004687C4C S I S D Y N E A I K R N P K Y A A A Y R Q V T L K L R R K D R G D F D V
UniRef90_UPI00034BBED8 S A I S Q P K S A S V T I N S T N E Y F T Q L D K A E K G D T Q A A L A
UniRef90_H3ACL9 L R P E S K R R F L S Y I E E E P Q D A N G Y F N L G M L A M D N K K D A E A E
UniRef90_M5FQA4 L D A Y S R A I R I N P Y I S E V W F D L G C L Y C N N Q I S D A I D
UniRef90_A9B3X2 D A A I D Q Y S T A L D Y N P S L K N A Y I G K A Y C Y Q A K G I D E A R Q
UniRef90_V9H447 E Y Y K K S I E K N L Y P Y S Y L N L A V L Y R K N D F Y K A I E
UniRef90_F0K9Q8 L E C Y N R V L K I E V D N E E V Y H F K A M L L G E M G
UniRef90_U9TY52 D E A L L D L N K V I Q L D Y S N S L A Y C C K G L T Y Y A M D V D K S I M
UniRef90_B0C0D6 H Y E Q A L R W T D K Q L W Q A W D D
UniRef90_A8TMZ0 V K H F R R A L E I D P S L G E A W N N L G N A L Q E L N G E T E A V E
UniRef90_H5SCN4 I A E Y E K A A A L P Q N L A Y I Y V S I R N Y R A L N D W D R A L A
UniRef90_UPI0003786ECE I A N I D K A L S I D K Y D S N I W G A R G Q L N L M Q Q N Y A Q A E
UniRef90_J2JL59 L T D V N K A I S I D K F A Q A Y V N K A L I L F E T G K K A C A
UniRef90_V4NWE5 C R A E A V E A Y D N K A I A L K P T A S L Y A K R Q A R P K S A R Q A R F D
UniRef90_A0A015ILE8 Y I M K S I I N L V S L F V L N N D D I S I F Y L L H H K K Y S Y F W M Y Y M S
UniRef90_AOPXR0 F P L A K K A Y K L E P D N N W C K C Y Y
UniRef90_W5KQM6 K M T L G I I S K S N G C I E C Y R L L S A I Y S K Q G N H T E A L E
UniRef90_F1KX86 K I L Q E A L K F N Y E H A K M W N Y V L L C V D T Q D V A G T I Q
UniRef90_T5AE87 E K F D T A M E M E K Q T K P M T I N V L P L I N L A M F Q W K Q D F K E A E K
UniRef90_M1X3W8 W L D K L I N
UniRef90_UPI00037F75CB F C E R A T N L S P Q S L K I M N R L A W L Y A K K R I K I E R G I E
UniRef90_L8M9G5 Q L D K A I A Y S R L S L E K A P N I D A V F Y Y H L G L Y L K R Q G L Y E A I Y
UniRef90_UPI0004637DE0 P L I E Q L R R S D G D L A A T H Y L Q G R L R R Q G D L P G A L Q
UniRef90_UPI00047DA549 N L A A A L E Q T D E A V R L A P Q S A V A H F Y R G R V L Y D L G R S K E A Q
UniRef90_H2YR19 D I N T S V E L I S K A L E I D S K C D F A H E T M G L E V Q R G N L E K A C K
UniRef90_UPI0002C33F08 I K F F Q R A I Q V D P N Y A Y A T L L G H F V L T E E L D K A L A
UniRef90_B1XQX9 I H D F E K A I L N P S S N N A Y L N L G A A L S M T G Y Q N A I Q
UniRef90_G7WQ84 L E S Q N L K N I F S N G E L F W L N T D S A V Y G E F N Y Y L N N A L N
UniRef90_U662F4 Y L S F F N D N A K K P N E I A I Y N L S I A K F E N N K L E E S L E
UniRef90_G0QTS6 E D I E H A K Q L D
UniRef90_UPI00036233D1 L E N A L E Y F N K A L A I Q P D H L L A G N
UniRef90_X6MA31 M E F G K A L E D R L K L K L D F D H P N S Y H I L G D I H C K K G D K E A K K
UniRef90_K1KTW4 Y S S W A L E D F D A R V L K E K P E H V E A L A H R G V A K L N L N D R T G C N
UniRef90_UPI0004638F4D L Q A Y S K A F L L Q P N N P T I L Q N
UniRef90_K9XWM5
UniRef90_A3XPS2 K Q E Q S L A L L H N L V R I D D E A P D S Y N L L G N T Y Y S Q G N E E A I N
UniRef90_G0IXP8 I E D F D K V L E L A P K H Y D A L A R R A I C M M K K N P R Q A C F
UniRef90_K9YRP4
UniRef90_Q2W002 L D E A R L H A E R A T K I N S R D M A G W L E L G L V R K A L G M P E A A A
UniRef90_J9F161 I E E A L K Y F T K A L D L D P K D
UniRef90_UPI0003B3FDA3 H I D E A E L M F I Q A I R H N A T D P T P Y S N L A L L Y R Q S G H P A A L S
UniRef90_R7J2V2 S T F S E L L E H Y P R F E S A Y L G R A R E R L E A P G T D A L K
UniRef90_UPI00034C8B15 A V I C Q A L Q R Q L S H F G L Y L N L A N A L M Q N R L D E A I Y
UniRef90_Q02CU7 L A Q F E A A L K M R P D Y A E A H N N M A V T L A A F P R R A E A
UniRef90_M3ZTS1 A N Y L L A L Q L K P D D T I T Q S N L R K L W N I M
UniRef90_F2IC55 I Q Y Y R K A L K Y N P D F
UniRef90_L0DMW8 V I H A G R G I A L E A L E A D A E F R E A W T Y G F A V A D R I P E A A M A
UniRef90_R5K5G5 L F D Y A E D E F N M A L K A A P N D Y S I L F E Y A N Y L H S T K F K E A D E
UniRef90_D7AIL7 P L L K G L K E K G I G G L E T S R K I G L I Y M E S E R Y D E
UniRef90_F0KA75 Q K N L A I E T Y E K L L S L D M D F W S N L N L G C I Y E E Q N K N D A Y R
UniRef90_I3YBR6 K V Y R E W L A D E P D H P T A V H H L A A C T G Q G V P P R A S D
UniRef90_Q7NGD1 Q T D A A A A L R E A A A L D P G S A R V Q N D L G V T L S K L K L D Q A A E
UniRef90_K9U0W3 I A A F R Q A I Q L K P N D P T S Y Q N L G V A F W S Q G L P E A Q A
UniRef90_UPI00021A4EDE
UniRef90_F7H693 Q D F E
UniRef90_UPI0003F7EB8C Q V N E A I T S L Q R V L E L E P N Q V M A H K S L G A F Q K Q N D L V I Q A Q S
UniRef90_R7MET4 E Y A K M R I E Y
UniRef90_V4BFH6 E F D E G A K W F K E A L K S K P D H I P A H L T M G K L L R K N K M A E A E Q
UniRef90_V4KXD5 R Y
UniRef90_B0VZ30 D I E K G R Q C F S K A I S L Y G N D P I Y F Y N R S L C N F H L K D Y E A A K

UniRef90_A6CG75 L Y E A T L Q H A P G F D S A W Y N L G L I D L K A 250 260 270 280
UniRef90_W5KMI4
UniRef90_D9PWD5
UniRef90_F2U219 F Y E K A L A I E K H P S T A D T Y G N L G I A Y H S K G D Y D R A I H F H E K
UniRef90_S8BJE9 L C K T A L I L D P D C D I A I A T L A Q L L L Q Q G R V A E A L E Y F
UniRef90_G8TPF5
UniRef90_A0A023BTC2 D I K K L V K L
UniRef90_UPI0001CBC375
UniRef90_UPI0003FAD40A C Y R Y C L E H E D Q S P E V Y C C L G A S I E R Q E R F D E A I H Y Y
UniRef90_R0N7V8 L L K R A Y E L R P D D G Y I T D S L G W V Y Y K L G Q Y Q K A V E H L
UniRef90_R5H2X1 N Y E K A L K L S P D D A S C Y H L E T A M K Y Y D E I L A V S P D D Y D V K L
UniRef90_UPI0001E2C2AE Y Y D K A L A L K P D D A V S F S N K A Y A L N K L K R Y S E A L E S A
UniRef90_H2XIT1 T Q Y K I A L M M D S R S E I A R E N L V K L
UniRef90_B4N3Q5 L Y I K A L K I N P Q N S
UniRef90_UPI00032888E4 M T S H V V S E E P G C L E C Y R L L S A I Y S K Q E L H D K A L D A I
UniRef90_F2UK24 C Y Q K S L D I E K H P S T A D L Y N N L G I V F K R K G E Y D K A I E C Y
UniRef90_UPI0004632EC9
UniRef90_F7YEJ3
UniRef90_N6VYT6 L L K R I I E L T P D D P L V Y V K Y G I I L N K M K K Y D E A I K Y F
UniRef90_D8SRY1
UniRef90_B1TA22 A F R E A V E H D P H R A Y A R L L
UniRef90_UPI00034DA483 L L Q R L V A I A P H N L K A R V L D T A L Q Q F D S A L E R E P D L S K A L Y
UniRef90_K9YYE9
UniRef90_UPI00037EC220 A C D A A L E I D P E D A E A W R V A A L L E L K R D D V L H S C D G Y L A N G
UniRef90_UPI000376A063 L T A R A M E L A P N E A R W V S N L G V I R K D L S Q F A E S E S L F
UniRef90_A0A015IYS8 L I N K S L E M V P N N V N A L K I R A R F Y H E M D R N E E A L N D L
UniRef90_G1KVH4 L C T D L I N T F P G H E T L W C H R R H V F W L Q H H L K N K
UniRef90_UPI000478C559
UniRef90_UPI00046CCA2E
UniRef90_B9JSG8 M I K K A V E L K P D D G Y I V D S L G W A Y Y R L G R Y D E A V E E L
UniRef90_UPI000311026E
UniRef90_R6P8M6 F F N K V L E I N P S H P L A L F N L A A I
UniRef90_UPI0004687C4C T L T K E I S L N P K D A R A Y L R G W I H A Y Q E A L K D Y N Q A L L N D P
UniRef90_UPI00034BBED8 L N W V L Q A D P K D A Q A Y C C R G V V R C K M G N Y R E A I A D F
UniRef90_H3ACL9 M Y K K A I K M Q P G F R S A L F N L A L L Y V L E E L L R Y Y P D H T K G L I
UniRef90_M5FQA4 A Y K R A L E L D T E N
UniRef90_A9B3X2 V L Q D G L E
UniRef90_V9H447 V I T E G I K N N N D S S F L Y Y N R F Y V N I G E L H K A F N D L I K S I E L
UniRef90_F0K9Q8
UniRef90_U9TY52 A F E K C I E L N P K D N S Q N L S N I D D I I I N I E L K K Y E D A E F D L
UniRef90_B0C0D6
UniRef90_A8TMZ0 A Y L T A A D C L P D N D T V H Y N V G L L L I G V G C R D D A L I H L
UniRef90_H5SCN4 A F N Q A H A V D P E D A L V L D E L G R S Y L A V V G D V N Q A I A Y L
UniRef90_UPI0003786ECE K D L D E A T H L G G H E A S H Y I R A L A R F H Q N N L R G A M S D Y D L A L
UniRef90_J2JL59 S L D K A V S L G Y E K P L L L E Y Y S K C
UniRef90_V4NWE5 D M D K A L A L E P T S A T L I R T K I K L H I E Y E D Y A P A L D L I N G L I
UniRef90_A0A015ILE8 Y L K
UniRef90_A0PXR0
UniRef90_W5KQM6 A L D K A L Q Q E P A D P A V K A E L F F S M G N Q L R E M N E L D R A F E N Y
UniRef90_F1KX86 A L H R L I D L D G K H Q D D E V I A I V T S Q L L E L R N K N H D T S D
UniRef90_T5AE87 L C Q K A L I I D P E C D I A V A T M A Q L L L Q Q N N V T E A L K Y F
UniRef90_M1X3W8
UniRef90_UPI00037F75CB L I Q E V M Q A K P N K A K Y I D T F A E L L F A K G D T A V K N I
UniRef90_L8M9G5 C C Q K A I G L D P N L A Q A H H L L G Q C L A K K K Q W K Q S Y E A Y
UniRef90_UPI0004637DE0 A F R T S S E R D P T Y A N A Y F A A A Q V L M A T G R G E A A P L L
UniRef90_UPI00047DA549 A F E T A C R L D A R I P E P R Y F I A L I E K Q D G K Y E V A A S H L E E T V
UniRef90_H2YR19 H F E V S I D Y A K S E A H L F A L Q A A A H A Q C N I A K K Y
UniRef90_UPI0002C33F08 C F R N A I R V N P R H Y N A W Y G L G M I Y Y K Q E K F S L A E M H F
UniRef90_B1XQX9 N L N K A I E L K S N D A D A Y F N R A Y A Y L H L K Y Y Q Q A L N D Y
UniRef90_G7WQ84 S F D R A I D I N P N D S M F W V N K G R V L S E L G R T T E A N E A Y
UniRef90_Q662F4 I I N K A L N L N P E K S E Y L Y L K A S I N L K N E N Y Q N A I S L Y S S V I
UniRef90_G0QTS6
UniRef90_UPI00036233D1
UniRef90_X6MA31 C Y E K A L S I Y
UniRef90_K1KTW4 D L Q Q A L
UniRef90_UPI0004638F4D
UniRef90_K9XWM5
UniRef90_A3XPS2 A Y Q R S L D V D S T Y A K G F A N L A Y S L L Q S K R Y K A A V A A Y
UniRef90_G0IXP8 D L E T A
UniRef90_K9YRP4
UniRef90_Q2W002 A F E R A V T A A P D S V H A H Y C L A E A R L V L G E K N R A A K S F
UniRef90_J9F161
UniRef90_UPI0003B3FDA3 L Y Q K L L T I R P N D P E V L A N
UniRef90_R7J2V2 D I A K A L E I N P S S F N G H A M A A E L A M R R G A A Y N D T A M C H L
UniRef90_UPI00034C8B15 F Y R K A G E I D P N D E
UniRef90_Q02CU7 L F E E A V R L K P D Y F D A Q F N L G V A L A Q E P G K Q H D A L A H L E A A
UniRef90_M3ZTS1
UniRef90_L2IC55
UniRef90_F0DMW8 A F D E V L R H E P R H P Q A L Y G R A M L A M R G G Q L A S A L A D F
UniRef90_R5K5G5 Y Y Q K A L E I T C P D E P D A L G F S A L N K I H L K D F D T A L E H I E K A I
UniRef90_D7AIL7 A I A E F R D I L E R E P N A L Q V R F L A T A F E E K E E Y
UniRef90_F0KA75 L F S K A L K I N P N N H L A L F N M G V I C C K F N M I E K A I N F Y E K S I
UniRef90_I3YBR6 A Y
UniRef90_Q7NGD1 A L N R A V T L A P S Y A E A W S N L G V V L R G Q G K M N E A E Q A Y
UniRef90_K9U0W3 S L H K A K D L Y S T Q N N S T G I S Y V E Q I L Q Q M
UniRef90_UPI00021A4EDE
UniRef90_F7H693
UniRef90_UPI0003F7EB8C Y Y Q K A T E L K P D F K G V Y R L L G D V L L K Q N R E S E A L N A Y
UniRef90_R7MET4
UniRef90_V4BFH6 W F K K A L K I D K G D V S V L H H Y A Q Y L S E C N R D K E S A D M Y
UniRef90_V4KXD5
UniRef90_B0VZ30 D C D R A I E L D K D Y F R P Y Y Q R M R V R E L R A D Y L G A I N D C Q T Y L

UniRef90_A6CG75
UniRef90_W5KMI4
UniRef90_D9PWD5
UniRef90_F2U2I9
UniRef90_S8BJE9
UniRef90_G8TPF5
UniRef90_A0A023BTC2
UniRef90_UPI0001CBC375
UniRef90_UPI0003FAD40A
UniRef90_K0N7V8
UniRef90_R5H2X1
UniRef90_UPI0001E2C2AE
UniRef90_H2XIT1
UniRef90_B4N3Q5
UniRef90_UPI00032888E4
UniRef90_F2UK24
UniRef90_UPI0004632EC9
UniRef90_F7YEJ3
UniRef90_N6VYT6
UniRef90_D8SRY1
UniRef90_B1TA22
UniRef90_UPI00034DA483
UniRef90_K9YYE9
UniRef90_UPI00037EC220
UniRef90_UPI000376A063
UniRef90_A0A015IYS8
UniRef90_G1KVH4
UniRef90_UPI000478C559
UniRef90_UPI00046CCA2E
UniRef90_B9JSG8
UniRef90_UPI000311026E
UniRef90_R6P8M6
UniRef90_UPI0004687C4C
UniRef90_UPI00034BBED8
UniRef90_H3ACL9
UniRef90_M5FQA4
UniRef90_A9B3X2
UniRef90_V9H447
UniRef90_F0K9Q8
UniRef90_U9TY52
UniRef90_B0C0D6
UniRef90_A8TMZ0
UniRef90_H5SCN4
UniRef90_UPI0003786ECE
UniRef90_J2JL59
UniRef90_V4NWE5
UniRef90_A0A015ILE8
UniRef90_A0PXR0
UniRef90_W5KQM6
UniRef90_F1KX86
UniRef90_T5AE87
UniRef90_M1X3W8
UniRef90_UPI00037F75CB
UniRef90_L8M9G5
UniRef90_UPI0004637DE0
UniRef90_UPI00047DA549
UniRef90_H2YR19
UniRef90_UPI0002C33F08
UniRef90_B1XQX9
UniRef90_G7WQ84
UniRef90_Q662F4
UniRef90_G0QTS6
UniRef90_UPI00036233D1
UniRef90_X6MA31
UniRef90_K1KTW4
UniRef90_UPI0004638F4D
UniRef90_K9XWM5
UniRef90_A3XPS2
UniRef90_G0IXP8
UniRef90_K9YRP4
UniRef90_Q2W002
UniRef90_J9F161
UniRef90_UPI0003B3FDA3
UniRef90_R7J2V2
UniRef90_UPI00034C8B15
UniRef90_Q02CU7
UniRef90_M3ZTS1
UniRef90_F2ICS5
UniRef90_L0DMW8
UniRef90_R5K5G5
UniRef90_D7AIL7
UniRef90_F0KA75
UniRef90_I3YBR6
UniRef90_Q7NGD1
UniRef90_K9U0W3
UniRef90_UPI00021A4EDE
UniRef90_F7H693
UniRef90_UPI0003F7EB8C
UniRef90_R7MET4
UniRef90_V4BFH6
UniRef90_V4KXD5
UniRef90_B0VZ30

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

UniRef90_X1K9R7
UniRef90_U5MS81
UniRef90_I4C6F9
UniRef90_H2N0W6
UniRef90_UPI000369548B
UniRef90_K1YKT0
UniRef90_B5EDT3
UniRef90_R7HTU6
UniRef90_S4XRJ8
UniRef90_UPI00047940C0
UniRef90_F1KXA0
UniRef90_UPI0003AFDF26
UniRef90_W8HZP7
UniRef90_W5KDH6
UniRef90_Q0ULF1
UniRef90_B4DC44
UniRef90_V5B9G4
UniRef90_J0CKF0
UniRef90_UPI0002C46EC9
UniRef90_UPI00047A14C9
UniRef90_R5MD56
UniRef90_C6E7H4
UniRef90_X0Y121
UniRef90_F4XLH4
UniRef90_U9UAU9
UniRef90_Q1ILY3
UniRef90_Q8EPS5
UniRef90_B4MX04
UniRef90_Q23HD4
UniRef90_UPI00035D4FE9
UniRef90_U3K267
UniRef90_N1PTR6
UniRef90_Q23HD5
UniRef90_D1Z248
UniRef90_R7ZXZ7
UniRef90_Q116V7
UniRef90_F4BWA6
UniRef90_L0KF67
UniRef90_L8M6F6
UniRef90_B7S242
UniRef90_Q051C9
UniRef90_UPI000373D321
UniRef90_UPI000252A960
UniRef90_E1R1V3
UniRef90_R5MFE5
UniRef90_E6QMU4
UniRef90_E0UKE4
UniRef90_F6BDQ0
UniRef90_UPI00027F3D72
UniRef90_D2QWH0
UniRef90_UPI00031B9C32
UniRef90_M5EM18
UniRef90_G4RBR7
UniRef90_UPI00029ABD16
UniRef90_N0BC28
UniRef90_S7TKW1
UniRef90_E0RR43
UniRef90_D4W1H4
UniRef90_Q5KPE8
UniRef90_UPI0002657F88
UniRef90_R7TTJ9
UniRef90_A3X661
UniRef90_D2R2P1
UniRef90_E4RUC9
UniRef90_S0G5I9
UniRef90_C7RVH0
UniRef90_P31948
UniRef90_E1IIP5
UniRef90_M0ZRN1
UniRef90_UPI00006CFC07
UniRef90_I0JXK6
UniRef90_V9E428
UniRef90_I0ALB2
UniRef90_Q24I03
UniRef90_K9XTM2
UniRef90_D8J0I0
UniRef90_V2GY14
UniRef90_UPI00046802E9
UniRef90_T1XJN7
UniRef90_E8WZY9
UniRef90_B9P2X1
UniRef90_T0L933
UniRef90_F2NFK5
UniRef90_Q1PY34
UniRef90_F9Z378
UniRef90_I1GCB7
UniRef90_F0WDS9
UniRef90_B7RKM4
UniRef90_V4IV92
UniRef90_UPI00006CD1FA
UniRef90_K7VUH0
UniRef90_K0NM81

1

10

20

30

40

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

D P
S V E L N P
I H V D S
A I E L N P
Y N A

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

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

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

S L Q L Q D
A H F P
A L A H K E
A K A P
P
D N F N K V L D I S L K D

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

P
K D T
P
P
V K L T P
S I A R E A
I A L N P
I I N K E K D D L A N E I V N L K E N E

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

UniRef90_X1K9R7
UniRef90_U5MS81
UniRef90_I4C6F9
UniRef90_H2N0W6
UniRef90_UPI000369548B
UniRef90_K1YKT0
UniRef90_B5EDT3
UniRef90_R7HTU6
UniRef90_S4XRJ8
UniRef90_UPI00047940C0
UniRef90_F1KXA0
UniRef90_UPI0003AFDF26
UniRef90_W8HZP7
UniRef90_W5KDH6
UniRef90_QOULF1
UniRef90_B4DC44
UniRef90_V5B9G4
UniRef90_J0CKF0
UniRef90_UPI0002C46EC9
UniRef90_UPI00047A14C9
UniRef90_R5MD56
UniRef90_C6E7H4
UniRef90_X0Y121
UniRef90_F4XLH4
UniRef90_U9UAU9
UniRef90_Q1ILY3
UniRef90_Q8EPS5
UniRef90_B4MX04
UniRef90_Q23HD4
UniRef90_UPI00035D4FE9
UniRef90_U3K267
UniRef90_N1PTR6
UniRef90_Q23HD5
UniRef90_D1Z248
UniRef90_R7ZXZ7
UniRef90_Q116V7
UniRef90_F4BWA6
UniRef90_L0KF67
UniRef90_L8M6F6
UniRef90_B7S242
UniRef90_Q051C9
UniRef90_UPI000373D321
UniRef90_UPI000252A960
UniRef90_E1R1V3
UniRef90_R5MFE5
UniRef90_E6QMU4
UniRef90_E0UKE4
UniRef90_F6BDQ0
UniRef90_UPI00027F3D72
UniRef90_D2QWH0
UniRef90_UPI00031B9C32
UniRef90_M5EM18
UniRef90_G4RBR7
UniRef90_UPI00029ABD16
UniRef90_N0BC28
UniRef90_S7TKW1
UniRef90_E0RR43
UniRef90_D4W1H4
UniRef90_Q5KPE8
UniRef90_UPI0002657F88
UniRef90_R7TTJ9
UniRef90_A3X661
UniRef90_D2R2P1
UniRef90_E4RUC9
UniRef90_S0G5I9
UniRef90_C7RVH0
UniRef90_P31948
UniRef90_E1IIP5
UniRef90_M0ZRN1
UniRef90_UPI00006CFC07
UniRef90_I0JXK6
UniRef90_V9E428
UniRef90_I0ALB2
UniRef90_Q24I03
UniRef90_K9XTM2
UniRef90_D8J0I0
UniRef90_V2GY14
UniRef90_UPI00046802E9
UniRef90_T1XJN7
UniRef90_E8WZY9
UniRef90_B9P2X1
UniRef90_T0L933
UniRef90_F2NFK5
UniRef90_Q1PY34
UniRef90_F9Z378
UniRef90_I1GCB7
UniRef90_F0WDS9
UniRef90_B7RKM4
UniRef90_V4IV92
UniRef90_UPI00006CD1FA
UniRef90_K7VUH0
UniRef90_K0NM81

50 60 70 80

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

UniRef90_X1K9R7
UniRef90_U5MS81
UniRef90_I4C6F9
UniRef90_H2N0W6
UniRef90_UPI000369548B
UniRef90_K1YKT0
UniRef90_B5EDT3
UniRef90_R7HTU6
UniRef90_S4XRJ8
UniRef90_UPI00047940C0
UniRef90_F1KXA0
UniRef90_UPI0003AFDF26
UniRef90_W8HZP7
UniRef90_W5KDH6
UniRef90_QOULF1
UniRef90_B4DC44
UniRef90_V5B9G4
UniRef90_J0CKF0
UniRef90_UPI0002C46EC9
UniRef90_UPI00047A14C9
UniRef90_R5MD56
UniRef90_C6E7H4
UniRef90_X0Y121
UniRef90_F4XLH4
UniRef90_U9UAU9
UniRef90_Q11LY3
UniRef90_Q8EPS5
UniRef90_B4MX04
UniRef90_Q23HD4
UniRef90_UPI00035D4FE9
UniRef90_U3K267
UniRef90_N1PTR6
UniRef90_Q23HD5
UniRef90_D1Z248
UniRef90_R7ZXZ7
UniRef90_Q116V7
UniRef90_F4BWA6
UniRef90_L0KF67
UniRef90_L8M6F6
UniRef90_B7S242
UniRef90_Q051C9
UniRef90_UPI000373D321
UniRef90_UPI000252A960
UniRef90_E1R1V3
UniRef90_R5MFE5
UniRef90_E6QMU4
UniRef90_E0UKE4
UniRef90_F6BDQ0
UniRef90_UPI00027F3D72
UniRef90_D2QWH0
UniRef90_UPI00031B9C32
UniRef90_M5EM18
UniRef90_G4RBR7
UniRef90_UPI00029ABD16
UniRef90_N0BC28
UniRef90_S7TKW1
UniRef90_E0RR43
UniRef90_D4W1H4
UniRef90_Q5KPE8
UniRef90_UPI0002657F88
UniRef90_R7TTJ9
UniRef90_A3X661
UniRef90_D2R2P1
UniRef90_E4RUC9
UniRef90_S0G5I9
UniRef90_C7RVH0
UniRef90_P31948
UniRef90_E1IIP5
UniRef90_M0ZRN1
UniRef90_UPI00006CFC07
UniRef90_I0JXK6
UniRef90_V9E428
UniRef90_I0ALB2
UniRef90_Q24I03
UniRef90_K9XTM2
UniRef90_D8J0I0
UniRef90_V2GY14
UniRef90_UPI00046802E9
UniRef90_T1XJN7
UniRef90_E8WZY9
UniRef90_B9P2X1
UniRef90_T0L933
UniRef90_F2NFK5
UniRef90_Q1PY34
UniRef90_F9Z378
UniRef90_I1GCB7
UniRef90_F0WDS9
UniRef90_B7RKM4
UniRef90_V4IV92
UniRef90_UPI00006CD1FA
UniRef90_K7VUH0
UniRef90_K0NM81

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

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

UniRef90_X1K9R7 L L Y L L G A H K A A N K M V N R V L 130 140 150 160
UniRef90_U5MS81 I L N K L N S T Y D S I K C Y E R S I K E I N P N K Y P Y S Y L N L A V I Y R E N G
UniRef90_I4C6F9 T C M R R M L Y D A A I A D F T R A L E E C L P N Q D S R L E Y S D R A V I T H F L K A D
UniRef90_H2N0W6 V L L H L L N E F E Q A E A A Y L K A A D L N K P G F L I N Q Y R L A H D Y R L Q Q R
UniRef90_UPI000369548B C Y I L G L N E F E Q A E A A Y L K A A D L N K P G F L I N Q Y R L A H D Y R L Q Q R
UniRef90_K1YKT0 L Y Q K K G E R Y D G E A E T Q F K K V S R M A P T D P N P Y Y S L G A V Y N K E G
UniRef90_B5EDT3 L Y V Q T T E R Y D G E A E T Q F K K V S R M A P T D P N P Y Y S L G A V Y N K E G
UniRef90_R7HTU6 N A D A R K D Y D K A T E H Y N Y A V K L D N S N A Q S Y S L R A Y T Y I N Q K
UniRef90_S4XRJ8 A L L A A G K T A D A D A L R A Y E R A A R L S P N A D A R L Q N D L G F A L L A A N
UniRef90_UPI00047940C0 A R A S R G D T Y G A A A S F N T Y L K K E P N N L A A R Y N R G F A M L K I G
UniRef90_F1KXA0 I Y F K R E R L S L A R S Y L N R A V R I N P Y N S V V L C Q L S V I E Q A K I H
UniRef90_UPI0003AFDF26 I L K E R N E L Q E A E E L L S L A V Q I Q P D F A A A W M N L G A L V Q N S D A K
UniRef90_W8HZP7 S L A S I G K V D E A E K H L K A L I S V T P T D P W V L A K L G E L Y D S E G
UniRef90_W5KDH6 L Y E M L E D P H Q A T E W L M Q L I S V T P T D P W V L A K L G E L Y D S E G
UniRef90_QOULF1 V Y E F Q K G F E F A A K G A Y R R V L E R T A P D N H A K V L Q Q L G V W L H H Q Q Q
UniRef90_B4DC44 F E Q K G D Y R K A E G Y R E I L K T A P D N N L S V L S N L G V W L H H Q Q Q
UniRef90_V5B9G4 A L I E Y G D L H G A Y V D L H A V H K H N F H D Q Q T L H C L S V V L S K L G
UniRef90_J0CKF0 L L Q E T D R P D E A T A H Y R Q A L K E C R P D Y V E S L A G L F D E W G
UniRef90_UPI0002C46EC9 A R F A L Q K L E D A K K D Y E K A L E P N N F E A T N E L R N G F D E K E G
UniRef90_UPI00047A14C9 I Y R E E G N F E K A T E V I S N G I E E N D E E G F L Y Y N R A C Y Y V N I N
UniRef90_R5MD56 I Y M K R R Q Y N K A R I E D Y N V L L G V D A K H K A A R L G L A M L D Q K E G
UniRef90_C6E7H4 V Y L Q R K K Y N K A E R E F K D A G K L D P T D T L A P Y T L G Q L Y V Q T E
UniRef90_X0Y121 A Y G E L E K Y Q E S L D A F K E A V K Q N P E D A D F H Y G L G W A Y S Q L K
UniRef90_F4XLH4 L Y W S M G R Y D L A E P L I Q Q A L E L H P L V A I S L N N L G L L Y K S M K
UniRef90_U9UAU9 I Y E K Q K G F S D T E K M L D K L K I N E K D S L L C Y Y G E T I Y S K M G
UniRef90_Q1ILY3 E Y E R A G R T A D A E A G F K Q A I L L R P D Y W D S Y N A L G S F Y V R Q Q
UniRef90_Q8EPS5 L Y F R K E L F S N A Q R S Y F E K A I K S G L E E S D A Y F M L G M S L K N D Q
UniRef90_B4MX04 A E Y R L K R L E S V M R S F E Q A L E K F P D C V I E C Y S L M A Q V L A D Q Q
UniRef90_Q23HD4 Y Y F A I Q K L E E S T K Y Y L V A Q K I K P S D Y E I N F N L G L V L K M E
UniRef90_UPI00035D4FE9 A Y T S L G K Y Q V A I D D Y S R V I E L Q P D L S R A Y N Y R G N T Y R E L G
UniRef90_U3K267 I Y Q I M E D P N Q A I E W L V Q L I S V V P T D P H V L S K L G N L Y D T E G
UniRef90_N1PTR6 L H F I L S E F S L A A T D Y Q K S I D L D K D F F S H I Q L G V T Q Y K M G
UniRef90_Q23HD5 F Q V Q F Q M L E E S I Q S F L K A L E L N P E Y N S Q A H Y K L G A K S Y M Q I G
UniRef90_D1Z248 A L M A K G Q S D G A I Q E Y R E A L A T R P E Y A M A H K N L G L S Y A C R I G
UniRef90_R7ZXZ7 A H L D F G E N Y R A L E E A K K L T Q T E E Y A A K G Y F I L G L T Y A E L S
UniRef90_Q116V7 L Y R A Q G R Y S E A E P L Y K Q A L E L H P D V A S L N N L A G L Y S S Q G
UniRef90_F4BWA6 A L N Y L Q S F E K A T E I Y K Q A I E L Q K D P K N G T A W W Y K A E N L A N L Q
UniRef90_L0KF67 T L I F M G H L L E E A L H L E Q G V N L N P N E T R A R A I R G L C W S Y L G
UniRef90_L8M6F6 I Y A E E N D Y K T A I E R M T R A I E L N P N S S S F Y N S L G A A Y R G Q K E
UniRef90_B7S242 V Y R E Q E L F Q Q A V P C Y Q A L E L N P S Y V N A I H N L G L C Y K L T E
UniRef90_Q051C9 V L A S Q E K Y K E A L E E L N A A I E T D S G N G A Y Y F Y R A S V H E K L E
UniRef90_UPI000373D321 A L L S K G D S T A A L T A F N R A V S R I D P P N N S K L H L Q I G K I L R E V G
UniRef90_UPI000252A960 A Y K K M E N W K Q A K V Y Y E K S M S I D P V K A E E E K E I G N E K Y K E G
UniRef90_E1R1V3 L F E R F N Q E E E A L K E Y L L L I K L E P Q S A N H Y Y K A G S L F E A R Q
UniRef90_R5MFE5 V L W D M R Q A K D A M G D L E K V L S I A P E E E D A L L K A G K I H A A L L G S
UniRef90_E6QMU4 L L R S R K Q F G E A R S C Y E R A L E S D P K N T D V L V A F A Y L H L E E S
UniRef90_E0UKE4 L Y S S Q G R Y E E A E P L Y K Q A L E L H P D V A S L N N L A G L Y S S Q G
UniRef90_F6BDQ0 A Y Y L K N N E E A T Q K Y F E K L L N P N D V E A L E Y L G D I Y Y E K
UniRef90_UPI00027F3D72 A Y V K R K F Y K E A T Q K D F S A I L K L D P N N W L A L Y Y R G C L I F R K S N
UniRef90_D2QWH0 I Y I D Q G D A D R A I S D F T T A L R L K E S S E A F N L R G V A H G A K N
UniRef90_UPI00031B9C32 A R E A L N D L D N A I E D Y S E S L R L E S K S I S A R V S R A Y I Y K R M G
UniRef90_M5EM18 F Y N Q R S E H F R A V E S F K Q A L R L D H E C V A A W L L G H E Y L E M K
UniRef90_G4RBR7 N I D L R G D R D A A I S R L Q N I A V S N P D S Q E V H G I L G D T L R Y A E
UniRef90_UPI00029ABD16 L W L R E N Q P D K A A H C F Q Q A L E R D P K H S E A R N N L A A L F L K S G
UniRef90_N0BC28 L L R V J A Q N D A E A M E A Y L T S L R L Q P E Q P R V L A R L A E M M L G S G
UniRef90_S7TKW1 I K E A Q G D I D G A A K V L D Q A A G V S P D N L E V L I T K G E M F Q R A G
UniRef90_E0RR43 V Q Y M M G K F N D A R L S F T R C V D L D K P T W V N A H Y N L A L T H E R L G
UniRef90_D4W1H4 I Y D E T D E I E K A I Y S F E K T L E L D P N Y F Y A Y I N L G C I Y E A Q N
UniRef90_Q5KPE8 E A V E M E E Y E R A M A F Y R T A I R T D A R H Y N A W Y G M G L V Y L K T D
UniRef90_UPI0002657F88 L Y T D A G K H H L A L K V F E K A V T M P R S Y Q P Y N M I G E T Y A R M E
UniRef90_R7TTJ9 L H L L I D K V E A A V S D F E H S V S L R P F A I A Y V Q K C Y T E Y R L A
UniRef90_A3X661 T L T D L G R L A E A P L L E R A C K L A P K S A V I L F N Y S N V L L R T G
UniRef90_D2R2P1 I Y V L K D D L K S A L K D L D E A L E I S P D D L G A L L L R S R L H A A E G
UniRef90_E4RUC9 F N I E S G K A I E G E N I Q R R A E V L D E D P Y V K R N A G L I J F Q K G
UniRef90_S0G5I9 I L S R D P N L D Q I A D I Y E K I L A I D T R Q P K A Y L A L A G I Y A A R S
UniRef90_C7RVH0 V L E G Q Q R W A E A Q A Y L D A V K S D P K M D Y G A Y N N L A F M A A R K L
UniRef90_P31948 E C F Q K G D Y P Q A M K H Y T E A I K R N P K M D A K L Y S N R A A C Y T K L
UniRef90_E1IIP5 A N Y T E S R Y D E A L G D T N T V L K L D P R N F E A L L R R R L N R Y A F Q
UniRef90_MOZRN1 A L H A L K K N E A L E V M E L A I V A D K K N P L P M Y Q K A N I L V S T E
UniRef90_UPI00006CFC07 S F S N L E K F L H S L E P L C E A I K L M P N Y A H Y I H E R A K S Y L L V G
UniRef90_I0JXK6 C Y V F L G Q Y A K A T E A F K H A L A D Q P N L A K A W S N L G A C Y I Q L G
UniRef90_V9E428 E Y L R T N N L V Q A L E F I R Q A S V I C P T D P L V Y N E L G S V Y Y K E K
UniRef90_I0ALB2 S L A Q S K N D E A E I Y L R K K A V S L N P N D L N T L S A Y A Y T L N Q L K
UniRef90_Q24I03 I W K I R K N F E K A I N F F Q R S I D C N P K N I Y S M N N L G L I Y D S Q S
UniRef90_K9XTM2 L L Q N L G K L T T A K Q L L E A V L K L D P N Q A L A I A Y N L G M T L K G L K
UniRef90_D8J0I0 A L Q G M K N D P Q A L A L L E E A L Q R D P G Q A D T W H R K A A L H E R A R
UniRef90_V2GY14 C Y M A L G D D K A A E A A L R R G S Q A A P E S A D I S N N L G A L Y R K M G
UniRef90_UPI00046802E9 V E V T R R H H A A A L Q V L D A L Q A F A P H D P A G L T A R A K A L M Q L E
UniRef90_T1XJN7 E L L R R S H H A E A L D D V F D A V L H F S A N D V D A Q I R R I Y T L C G L H
UniRef90_E8WZY9 L F S A D N K D R E A I A E Y Q A A I L V H E S R N P D L Y E G L G D A F R H L N
UniRef90_B9P2X1 C F E E I G D Y Q C A I K F Y N K S I L N N K N N Y P E A L R A L G T I Y Q N L K
UniRef90_T0L933 L Y R L Q G K H S Q A I Q F A N K A I Q L R P N N Y G F A Y N L S A Y Q S L N
UniRef90_F2NFK5 I L G E L S R R K E A I E V F S Q V L R A D P Q N G E A L K E R G A N L A N E G
UniRef90_Q1PY34 V Y R M N L Q Y E D A I D A Q L K A I S L D P N L A I V Y N E M G L E I Y C K Q K
UniRef90_F9Z378 A K K A A G D V L G T I V S L S Q A I T I K E D F A E A L L R A E M M L S T R
UniRef90_I1GCB7 A L R S L G E N N E A E E L F K R S L I A P K A S V Y Q S L A G L Y Y N T G
UniRef90_F0WDS9 A Y V R I G N A H L K K G E T D E N L E A A I E A Y E C A Q M E N R T K
UniRef90_B7RKM4 A E L A L G K E K D G L A S V D R A L A L T A T S V T V H H L R S T I N L S L G
UniRef90_V4IV92 A L D D S K E L T A A R D A F A R A V A L D P R H N L A W N N L G S T L N R L N
UniRef90_UPI00006CD1FA Q Y N E K G N Y E I A K K Y S Q K A L E I K P Q C E K A Y L L G D I Y L N Q N
UniRef90_K7VUH0 S K F K Y S Q S Q K V E V A F D E D I N Y D I L Y E L H Y H L G I A Y T N L K
UniRef90_K0NM81 I S L N L K K T K K G F E L I Q K A H K L L P N D P I I L Y H L G I A Y Y Q S K

UniRef90_X1K9R7
UniRef90_U5MS81
UniRef90_I4C6F9
UniRef90_H2N0W6
UniRef90_UPI000369548B
UniRef90_K1YKT0
UniRef90_B5EDT3
UniRef90_R7HTU6
UniRef90_S4XRJ8
UniRef90_UPI00047940C0
UniRef90_F1KXA0
UniRef90_UPI0003AFDF26
UniRef90_W8HZP7
UniRef90_W5KDH6
UniRef90_QOULF1
UniRef90_B4DC44
UniRef90_V5B9G4
UniRef90_J0CKF0
UniRef90_UPI0002C46EC9
UniRef90_UPI00047A14C9
UniRef90_R5MD56
UniRef90_C6E7H4
UniRef90_X0Y121
UniRef90_F4XLH4
UniRef90_U9UAU9
UniRef90_Q1LY3
UniRef90_Q8EPS5
UniRef90_B4MX04
UniRef90_Q23HD4
UniRef90_UPI00035D4FE9
UniRef90_U3K267
UniRef90_N1PTR6
UniRef90_Q23HD5
UniRef90_D1Z248
UniRef90_R7ZXZ7
UniRef90_Q116V7
UniRef90_F4BWA6
UniRef90_L0KF67
UniRef90_L8M6F6
UniRef90_B7S242
UniRef90_Q051C9
UniRef90_UPI000373D321
UniRef90_UPI000252A960
UniRef90_E1R1V3
UniRef90_R5MFE5
UniRef90_E6QMU4
UniRef90_E0UKE4
UniRef90_F6BDQ0
UniRef90_UPI00027F3D72
UniRef90_D2QWH0
UniRef90_UPI00031B9C32
UniRef90_M5EM18
UniRef90_G4RBR7
UniRef90_UPI00029ABD16
UniRef90_N0BC28
UniRef90_S7TKW1
UniRef90_E0RR43
UniRef90_D4W1H4
UniRef90_Q5KPE8
UniRef90_UPI0002657F88
UniRef90_R7TTJ9
UniRef90_A3X661
UniRef90_D2R2P1
UniRef90_E4RUC9
UniRef90_S0G5I9
UniRef90_C7RVH0
UniRef90_P31948
UniRef90_E1IIP5
UniRef90_M0ZRN1
UniRef90_UPI00006CFC07
UniRef90_I0JXK6
UniRef90_V9E428
UniRef90_I0ALB2
UniRef90_Q24I03
UniRef90_K9XTM2
UniRef90_D8J010
UniRef90_V2GY14
UniRef90_UPI00046802E9
UniRef90_T1XJN7
UniRef90_E8WZY9
UniRef90_B9P2X1
UniRef90_T0L933
UniRef90_F2NFK5
UniRef90_Q1PY34
UniRef90_F9Z378
UniRef90_I1GCB7
UniRef90_F0WDS9
UniRef90_B7RKM4
UniRef90_V4IV92
UniRef90_UPI00006CD1FA
UniRef90_K7VUH0
UniRef90_K0NM81

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

UniRef90_X1K9R7
UniRef90_U5MS81
UniRef90_I4C6F9
UniRef90_H2N0W6
UniRef90_UPI000369548B
UniRef90_K1YKT0
UniRef90_B5EDT3
UniRef90_R7HTU6
UniRef90_S4XRJ8
UniRef90_UPI00047940C0
UniRef90_F1KXA0
UniRef90_UPI0003AFDF26
UniRef90_W8HZP7
UniRef90_W5KDH6
UniRef90_QOULF1
UniRef90_B4DC44
UniRef90_V5B9G4
UniRef90_J0CKF0
UniRef90_UPI0002C46EC9
UniRef90_UPI00047A14C9
UniRef90_R5MD56
UniRef90_C6E7H4
UniRef90_X0Y121
UniRef90_F4XLH4
UniRef90_U9UAU9
UniRef90_Q1ILY3
UniRef90_Q8EPS5
UniRef90_B4MX04
UniRef90_Q23HD4
UniRef90_UPI00035D4FE9
UniRef90_U3K267
UniRef90_N1PTR6
UniRef90_Q23HD5
UniRef90_D1Z248
UniRef90_R7ZXZ7
UniRef90_Q116V7
UniRef90_F4BWA6
UniRef90_L0KF67
UniRef90_L8M6F6
UniRef90_B7S242
UniRef90_Q051C9
UniRef90_UPI000373D321
UniRef90_UPI000252A960
UniRef90_E1R1V3
UniRef90_R5MFE5
UniRef90_E6QMU4
UniRef90_E0UKE4
UniRef90_F6BDQ0
UniRef90_UPI00027F3D72
UniRef90_D2QWH0
UniRef90_UPI00031B9C32
UniRef90_M5EM18
UniRef90_G4RBR7
UniRef90_UPI00029ABD16
UniRef90_N0BC28
UniRef90_S7TKW1
UniRef90_E0RR43
UniRef90_D4W1H4
UniRef90_Q5KPE8
UniRef90_UPI0002657F88
UniRef90_R7TTJ9
UniRef90_A3X661
UniRef90_D2R2P1
UniRef90_E4RUC9
UniRef90_S0G5I9
UniRef90_C7RVH0
UniRef90_P31948
UniRef90_E1IIP5
UniRef90_M0ZRN1
UniRef90_UPI00006CFC07
UniRef90_I0JXK6
UniRef90_V9E428
UniRef90_I0ALB2
UniRef90_Q24I03
UniRef90_K9XTM2
UniRef90_D8J010
UniRef90_V2GY14
UniRef90_UPI00046802E9
UniRef90_T1XJN7
UniRef90_E8WZY9
UniRef90_B9P2X1
UniRef90_T0L933
UniRef90_F2NFK5
UniRef90_Q1PY34
UniRef90_F9Z378
UniRef90_I1GCB7
UniRef90_F0WDS9
UniRef90_B7RKM4
UniRef90_V4IV92
UniRef90_UPI00006CD1FA
UniRef90_K7VUH0
UniRef90_K0NM81

210
K R E D N P A Y Q K Q
220
230
240
R A D F D K S V S V S P H D P V V R N N R G F F L F K M G D Y R A A A
L D E L S S M R P W V S A H V S D H S G F H Y R Q F L L Q E
F L E Y Q K T A I K W L D D Y S N D P K S Y T Y N G I T L T R L G E K D T W E
E M M E A I L K T N P A N G A A N L I K R F L I K D G K N D E A I E
S V V L C S K M K I Q A K K D P N N S L W P F I I G Y E K R G N M T E A L E
D L P K A T A L Y R E A L R L D D K L G S A W I N L G N A L A Q S G L K E A R A
M I Q E
E K C K D E L N E L K L Y A H D E A Q V F F L L G R V Y K K L G N T Q M A
L F L K A I K A H P N T A S Y H G N L A L Y H R W G H L D L A K K
L W D K A E P S F R K A L E L N P D Q P Q V L N Y L G W V D M N I N L E Q G L D
Q F C E K A I Q Y F E R A T L I Q P N Q V V W C Y R R S G N Y Q K A L E T Y K D
L D A Y S R A I R L N P N I S E V W Y D L G T L Y E S C N N Q D A L D
I S E L N K A I A V D G K N A T A H Y N L G V T W S Q K G H Q E A Q R
V F T D I S L L Q L G H E S A L Y Y L R G H Y A L H A F Q D A V D
S H Y R Y A L E L S S D Y A E A H Y N Y A M L L E G R D V D A A E L
K D C T Q A I L L D G S Y S K A F A R R G A R T F L G K L S E A K Q
P I R R L E E Y K N L W I D I Q C E N
L P D A A L L D L E E A L K L D S R D A D A Y V V M G D I Y L Q M E K K E A S E
V K Q L T Q A V K L R P K M E A A H F E L G
D E Y K I L K D L N Q
P L Q Q A L E L Y K Q L L G H H H P D A T S L N N L A L L Y K S M G Y E Q A E P
S Q K E A E T A L R R S L D L S P S Y A A Y A N L G R L Y M S Q K R Y A E G V D
Y L E E A E K I E H Q V I K L N E D H S D A F Y N L G L S L F H R D N A E E A M H
V Q L L E H A I E V D P K C E L A Y E T L G T E V Q R A H L T R A V E
Y N F L J K A V E F D Q E F Q W P K F I G D L Y L S F K K F E E A R F
L A D R R I E S
F C E K A I E Y F E R A A Q V K W Q L M V A S C Y R R S G N Y Q K A L E K Y K I
K F E T A V I E M E K K A V G E R G G G M N V L K A L A L F Q W K Q D F S A A E E
I P V E A Q K Y F K K V L E L N C D I K L A Y I Y L E L N Q L E D A K S
C F D R A I E E Y R K A A V L S P D D A V L H F N L A S A L R A T G I G D A V D
L S D L A Q A K Q L T D R E P N I Y N L L G L I D F E A G Y Q E A L E
P L Y K S A I E V D K I A L P A N H P S L A T H L N N Y S A Q M G R Y S E A E P
L E E S I S A L D K A T E L D P N H I T S W F T K G Q A L K E M G R N A E S E
A S Y R N L H S Y A F W A Y A F L A V C H W R M G D G H A A Q
N Y A E A L A S C E R A L E L K P D F S E A
N C F E N A I H K E S G Y V L A H E T L S E L K W Q L G K T D Y L S
R L N E S L L L V Q R A V E L A P D N E A Y Q D S L G W I F F K L G N H D E A L
E T M R S I M V F R E V I K L D P N N A S A Y F Q L G T A L K A R D F P R A I E
A F D L G L K D C C V E I D P K F I K G W I R K G K I L Q G M Q Q K A L T
I E L E E A L K H N P N N Y K A H F Y L G K L L K E N H Q D Y V A
E F D K A V E L Y T E A T E L M P Q N A V F Y Q E R R I R L L K G D K D G S V E
W L E R A L A E F G R A D G L P G H K T A A S N V G N A L L R V G V S E A I K
P L Y K Q A L E L S K R L L G D N H P D V A L N N L A G L Y S S Q G Y E Q A E P
K Y E D A L K Y F E K A L S L N P D V F E L E F M G R I Y I Y L G E D E K A M E
L W L L A I C D F E T V I S L E R T T T L A Y V N I G L I L Y L D N Y T E A I W
G K Q A L A D A T K A C E L T K Y N R P E I L D T L A A A A E T G F A A I R
Q D F E M
A W S A I D Y Y Q Q C A V I R P H D A R M W A S L G V C Y E R L G R R S A I A
Q W D R A E A D F L K A L E L R P N H P D V L N Y L G W V D R G E N L E E A L E
K D L Q T L N A N P A H R D A R C N L A A I Y L K L E D R D A A R Q
A A L A T Q A A S P A E L A K G L N D L G D Y L R T Q W R Y E D A I D
R D E A I A A Y R M A V E S R R D F T P A L N N L A M L Y V E Q E K T R V I Q A
G D Y Q E A E K H Y K K I F E Y D G D Y R A W R G L G L T Y Y L A G L Q D A E K
V K E S I R Y R K S L Q S N P E Y S F T Y L N L A I L Y K Y H D Y L E S I K
V V Q A L H F Y E R A S K Y A P T S A M V Q F K R I R A L V A L Q R Y D E
S L F K R A I S L E R P G D V D S F R H Y G Q F L Q D K R P Q D A A K
M Y E K A N E T F Q K A I S L E R P D N G N I Y V H K G Q L Q W K D R I E E A A R
I K R F E H I L E T T P S D D R T R A D K L H V I Q A H L N D W S W M E E Y Q
K I A E A V A D L Q L L L Q A D P Q N A E Y R L Q L A S Y Y A D K R P R K A I E
S V I E D Y
Q A I E K A V A D N P G K A S F R Y H L G R V V Y A E Q G K K E A V A
M D V Y Q K A L D L D S S C K E A A D Y Q R C M M A Q Y N R H D S P E
L J E D A E A M L E M S E D D P F V I S T F R G F I F L H
E D F E Y A R K L D P L N P S L V V N Y R N M
M E S L R K A V E L R P N Y M E A W W N L A K I Y E K T K N L V E K V
K F D Q A H Y F Q S A L R L S P R N S S I L A A L G F Y H M K G N L E Q A I E
R F E L S D S L Y E R A L Q L K P D D P L I N N N Y A Y S L S T R G I Q L E R A
K W F L K T L D I D P T Y H K S L T Y L G I E F I Q N N H Q E A M V
Y L K E S L E T F E K A I N L H Q K N P N A A T K L R Q G L K G I G I N
Q F E A L R Y Y D Q A L I L A P E L V D A H V I S R G T L R L R Q H E E A I D
H A I S Q A I E M A P D N H Q A W N V L G L V L K D R R F D E A D I
A H F E Q A A T L P G T V A E E A L V G S A T L W M E S G Q K E A A R A
E A F R Q
G I P L L T A M L K V Y R S S P K A E Y Y L G R G L A E N G Q N A Q A A
K L F K E I N H K K E L
D L S Q I S G L E K S T L E Y I E V K A N S F Y N L G L I Y L K G E L D S A E E
L N D F S T A I K L R P D L P H A Y F F R G N L Y L H H M N R P D K A
M E F A E Y K K Y E
Q D Y E V V T G L N P F N E Q A Y L Q L G T Y I A R E Q P D K A I E
E L H Q A L T Y S L K A T Q I D K E R Y D A Y N L H G T I L K D Q N L S D S A K
D F P K A V E R Y S E A I R R D P S N A V Y Y A N R G A A Y K L T S F L E A K F
E A L E V V Q A V K L A P N N V A R Y A R L A T Q Y V E M G R S E D I R
E L D E A R Q R L R L A I D A R P D F L E A H Q N I S T L I T Y N L D D P H Y E
G Q E Q N I Y L F L G S I F L K H N
I A Y E T A I K I D P N F V T G Y Y N L G M V C K A M G L A E A I D

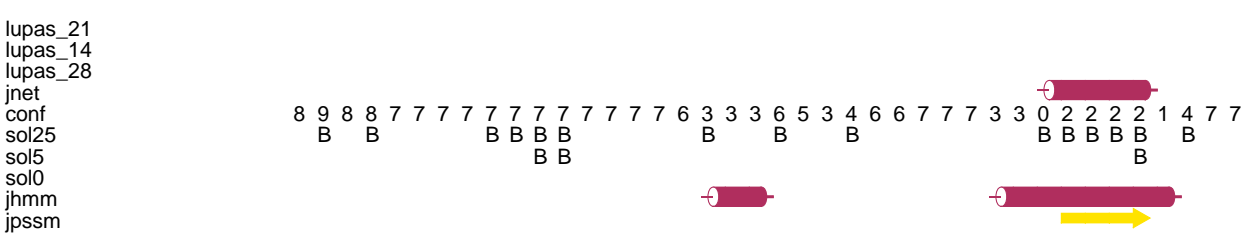
UniRef90_X1K9R7
 UniRef90_U5MS81
 UniRef90_I4C6F9
 UniRef90_H2N0W6
 UniRef90_UPI000369548B
 UniRef90_K1YKT0
 UniRef90_B5EDT3
 UniRef90_R7HTU6
 UniRef90_S4XRJ8
 UniRef90_UPI00047940C0
 UniRef90_F1KXA0
 UniRef90_UPI0003AFDF26
 UniRef90_W8HZP7
 UniRef90_W5KDH6
 UniRef90_QOULF1
 UniRef90_B4DC44
 UniRef90_V5B9G4
 UniRef90_J0CKF0
 UniRef90_UPI0002C46EC9
 UniRef90_UPI00047A14C9
 UniRef90_R5MD56
 UniRef90_C6E7H4
 UniRef90_X0Y121
 UniRef90_F4XLH4
 UniRef90_U9UAU9
 UniRef90_Q1ILY3
 UniRef90_Q8EPS5
 UniRef90_B4MX04
 UniRef90_Q23HD4
 UniRef90_UPI00035D4FE9
 UniRef90_U3K267
 UniRef90_N1PTR6
 UniRef90_Q23HD5
 UniRef90_D1Z248
 UniRef90_R7ZXZ7
 UniRef90_Q116V7
 UniRef90_F4BWA6
 UniRef90_L0KF67
 UniRef90_L8M6F6
 UniRef90_B7S242
 UniRef90_Q051C9
 UniRef90_UPI000373D321
 UniRef90_UPI000252A960
 UniRef90_E1R1V3
 UniRef90_R5MFE5
 UniRef90_E6QMU4
 UniRef90_E0UKE4
 UniRef90_F6BDQ0
 UniRef90_UPI00027F3D72
 UniRef90_D2QWH0
 UniRef90_UPI00031B9C32
 UniRef90_M5EM18
 UniRef90_G4RBR7
 UniRef90_UPI00029ABD16
 UniRef90_N0BC28
 UniRef90_S7TKW1
 UniRef90_E0RR43
 UniRef90_D4W1H4
 UniRef90_Q5KPE8
 UniRef90_UPI0002657F88
 UniRef90_R7TTJ9
 UniRef90_A3X661
 UniRef90_D2R2P1
 UniRef90_E4RUC9
 UniRef90_S0G5I9
 UniRef90_C7RVH0
 UniRef90_P31948
 UniRef90_E1IIP5
 UniRef90_M0ZRN1
 UniRef90_UPI00006CFC07
 UniRef90_I0JXK6
 UniRef90_V9E428
 UniRef90_I0ALB2
 UniRef90_Q24I03
 UniRef90_K9XTM2
 UniRef90_D8J0I0
 UniRef90_V2GY14
 UniRef90_UPI00046802E9
 UniRef90_T1XJN7
 UniRef90_E8WZY9
 UniRef90_B9P2X1
 UniRef90_T0L933
 UniRef90_F2NFK5
 UniRef90_Q1PY34
 UniRef90_F9Z378
 UniRef90_I1GCB7
 UniRef90_F0WDS9
 UniRef90_B7RKM4
 UniRef90_V4IV92
 UniRef90_UPI00006CD1FA
 UniRef90_K7VUH0
 UniRef90_K0NM81

DFKRASTLD PDYATARYNLGLANSREESL
 IIGKRAMELDSTIYFEY TKLLAVQDRKNEALDYLL
 ILLT PLTNDY PKWSDP FYYSA LTHL RIGKVELLA
 FFNKSFDIE PSYS DADN LKMA LDFADRA IQMDSTDT DGLY
 AYE KARAVD PADP RVKAVMDELDALIERRG
 LLNFAAEMD PRGEQSH
 HYE S LRLDPTASGT KENYGL LRRKLEQMQ
 MIRKAVELEK PDDG YLVD SLGWAYFRM NRFDDAVVEL
 IHRKFPD NAE CLRFLVRLCTD MGLKEVQEYATKL
 AYQRAADLD PSN
 EFETAALD PNYADADYN LAVLLATKSSP DMEKARQYY
 DLLQAATLQ PLNDKADYSFA LGEAYLHSGR NYDAAEVAF
 HYRAALKLS PGYAEA H
 DFETVLLLE PGNKQA
 AYEKAVSL
 LIQQALELYKQHEHPHVLLNNLALLYWSMGS YGEAEQLY
 ITRKALISMNDQNYE VWANLTV MLQWMHDDVGAAD
 YFDQALEIQPDH
 LFEKAL
 YYQKALN LKPSSEESLLKLIHIYYKCNLISQEQPFLEFLL
 IHRKFPENVECLRFLVRLCTD MGLKEVQEYI
 LCDKALITID PECD IAVATMAQLL LQGGKVTTEALKYF
 YFQQA LKIDP
 EYRTATGID PMNARA HY
 NVELA IRLNPNQ PYYNNRGLFR LFD DQLE
 LYKQALEVD PANHPSLALNNLALAE LYH AQGRYSEAEPLY
 AA
 AARQCLAARPG ATVNTLLIDPYRD
 SYELALKER PQD
 LHLQLILKDKG EEDP VILLEHIGD VYKE KSQLGNAAVAYW
 AFERAKTEL
 AYQKALELD PSNSEA LEGYRS CA VSVSNPEEVR
 ALLNF EKAQRD PEIKIALVERGSGCYMHM NSFDKAVTEL
 DMKKA IELDN PENE
 AHQRSVYLDNSTHP GAQYNLAL SQLRAGDYENGRWNYEARW
 LYKQALELDNHPDVA TSLNNLALALYDS QGRYEEAEPLY
 YFEK LKEINPYHDEIYEVIAL
 QFSEAIRID PLCLQSYLCRA
 WLEKALELV PVQSETH
 CFRRH LITCLTQL E SVEAITRLTELYEREGD
 MIEQAVE LSPRNG YLVD SLGWAFYK LGR IDEAVEVLL
 QYQLLEAE PNHP IARYLFEALN QKTAPQQA PL
 VYSRAALADP ASADALLNMA LAFTSLGR KEEALASY
 LNLAMA AFVSSSDP RVIDTLG YVLLRNNRAAE AQRVLL
 AFKTEALSTEEG SNDP LISAYN LALVLI E EDKAEALSYA
 IYTEGIQYNPNVSVLYNRA CCYALMENKEA ALEDLIJAN
 AJSALVPLA PDEANVFFLLGKCLLKKERRQ EATVAF
 ILSKAARLM P DFDTFVFA AASALREAKRN EEAESEFY
 LMNKALLEV DRGCFEYAYETLGTI IQRGNIDTAI SLF
 QFRRQLGLT SKPCS AF AFEDN PDLRLRLIQAYSN AALPQV
 VLDQLIE NDAANSEALRV RGDALLS IGHK EALADY
 QFASALKKKD PENLNAHML MADLYVR QSRIDDATAYI
 ALQKALELDKNFYNA
 DVKRRRAMAD PEVQQLMSDP AMR LILEQM QKD PQA LSEHLK
 KAEQK I KEIAHQKSK
 SYHAAALAYAP EDT
 LKMVSLKSLKESLNTAYL DTKGW LFLQ LK KF DEAKKYI
 YFHKS LKSVS NENTYFSL
 SYRRALRLIDDKDADA HLLNLA LSLVLLGRLEQAWPLYEWRW
 AHRRALALD PHNASYRLN LNLGNL LLYR
 AFDRALSMYPG
 AMSSQGD LNGE V GKRSYYE LARLYRKM HKPEDA
 SFKNA LQVKPNWSEAH SNL GK VYE L
 LVD F
 L FDEA IELKPEFARAYSERGRAK LMKGDKNGSVEDL
 NFEKAAAI FPD AVGTWIN LGALMHLLGD YRKA E V FY
 DCEKALTELD PKYV KAY
 HYNA LLD MQPDHA
 FLE E
 AYNNALN LN PDYAEAY

UniRef90_X1K9R7
 UniRef90_U5MS81
 UniRef90_I4C6F9
 UniRef90_H2N0W6
 UniRef90_UPI000369548B E K G L K Y R D L V W I K L D P
 UniRef90_K1YKT0 Q K A L E L J A L Q L S P M N D R Y
 UniRef90_B5EDT3
 UniRef90_R7HTU6 S K A M A Y F K A R R W E D A D R A L S
 UniRef90_S4XRJ8
 UniRef90_UPI00047940C0
 UniRef90_F1KXA0
 UniRef90_UPI0003AFDF26
 UniRef90_W8HZP7 E K A A E L M A G D P T I N D H L G D A Y W R V G R K L E A
 UniRef90_W5KDH6 K K V E K M K E I R E Q R V K S G R E N
 UniRef90_Q0ULF1
 UniRef90_B4DC44 Q Q A R K L G A E A D P
 UniRef90_V5B9G4 S K A L
 UniRef90_J0CKF0
 UniRef90_UPI0002C46EC9
 UniRef90_UPI00047A14C9
 UniRef90_R5MD56
 UniRef90_C6E7H4
 UniRef90_X0Y121
 UniRef90_F4XLH4 Q Q A L E L Y K L L G D D H
 UniRef90_U9UAU9
 UniRef90_Q1ILY3 S R A
 UniRef90_Q8EPS5
 UniRef90_B4MX04
 UniRef90_Q23HD4 E K N P E N L Q A I I
 UniRef90_UPI00035D4FE9
 UniRef90_U3K267
 UniRef90_N1PTR6 E R A A E L
 UniRef90_Q23HD5
 UniRef90_D1Z248
 UniRef90_R7ZXZ7
 UniRef90_Q116V7 K Q A L E L H K
 UniRef90_F4BWA6
 UniRef90_L0KF67
 UniRef90_L8M6F6
 UniRef90_B7S242
 UniRef90_Q051C9 E K S L K L F K K
 UniRef90_UPI000373D321
 UniRef90_UPI000252A960 K R A
 UniRef90_E1R1V3 E R A L K L
 UniRef90_R5MFE5
 UniRef90_E6QMU4
 UniRef90_E0UKE4 K Q A L E L S K R L
 UniRef90_F6BDQ0
 UniRef90_UPI00027F3D72
 UniRef90_D2QWH0
 UniRef90_UPI00031B9C32
 UniRef90_M5EM18
 UniRef90_G4RBR7 E D A V N L L P A D P E I N D H L G D V Y W
 UniRef90_UPI00029ABD16 E Y I Q H L F D G Y A G H F D
 UniRef90_N0BC28 Q A G L A I D P D R A E A Y A D V G N L L R
 UniRef90_S7TKW1 D R A L A I
 UniRef90_E0RR43 Q K A V D L
 UniRef90_D4W1H4 Q L S P S L L E
 UniRef90_Q5KPE8 T N A R E L E P K L
 UniRef90_UPI0002657F88 R K A V R L
 UniRef90_R7TTJ9 D Q A L K L
 UniRef90_A3X661 K S A T P L P A E L I D R P D R L R I G Y
 UniRef90_D2R2P1 E K A L
 UniRef90_E4RUC9
 UniRef90_S0G5I9 R Q A M D L
 UniRef90_C7RVH0
 UniRef90_P31948 N
 UniRef90_E1IIP5
 UniRef90_M0ZRN1
 UniRef90_UPI00006CFC07
 UniRef90_I0JXK6
 UniRef90_V9E428
 UniRef90_I0ALB2 S K A V E L G T K S A V I I D
 UniRef90_Q24I03
 UniRef90_K9XTM2
 UniRef90_D8J0I0 E
 UniRef90_V2GY14
 UniRef90_UPI00046802E9
 UniRef90_T1XJN7
 UniRef90_E8WZY9 Q R A L A A Y D H L R E R
 UniRef90_B9P2X1
 UniRef90_T0L933
 UniRef90_F2NFK5
 UniRef90_Q1PY34
 UniRef90_F9Z378 K K A L E L
 UniRef90_I1GCB7 R K A Q S L
 UniRef90_F0WDS9
 UniRef90_B7RKM4
 UniRef90_V4IV92
 UniRef90_UPI00006CD1FA
 UniRef90_K7VUH0
 UniRef90_K0NM81

	1	10	20	30	40
UniRef90_D6Z490					A D K P
UniRef90_UPI00042B1A34					S D
UniRef90_G2PRX9					
UniRef90_A4VDM8					K N D
UniRef90_UPI000255BCA7					
UniRef90_H7ENG5					I A L D P
UniRef90_UPI000469DECF					
UniRef90_X6LV65					
UniRef90_A8TX90					A A V R L D P
UniRef90_B3S5H3					P
UniRef90_A0L546					P
UniRef90_UPI00047EDBDB					A L A A S P
UniRef90_M2CYJ6					
UniRef90_UPI00037DB3D7					N T
UniRef90_UPI000366D218					
UniRef90_I2INX4					
UniRef90_A0LEC5					
UniRef90_UPI0003B7A730					A I R L N P
UniRef90_H3GQ54					
UniRef90_A0A023BMS1					A I I S D E
UniRef90_U9VMZ8					Y A R
UniRef90_K9YFZ6					
UniRef90_Q7NK30					
UniRef90_UPI00036A4CC6					D E G I A A Y Q Q A I K I K
UniRef90_D4W7D3					
UniRef90_D3PBH9					
UniRef90_G2RB17					
UniRef90_B7P6D4					I A L K P
UniRef90_B0SKW1					
UniRef90_X1RW68					A L S F D P
UniRef90_A0A024UII0					
UniRef90_UPI0004088544					
UniRef90_UPI00037509DF					
UniRef90_B5YG58					
UniRef90_R7LFF9					
UniRef90_H8Z5B9					
UniRef90_UPI0003B6DBE1					
UniRef90_F4BT87					
UniRef90_UPI00041EB2DB					
UniRef90_Y0KGQ3					
UniRef90_UPI0002B4AD9E					
UniRef90_F5YN09					
UniRef90_A0A026WU11					A L A A E P

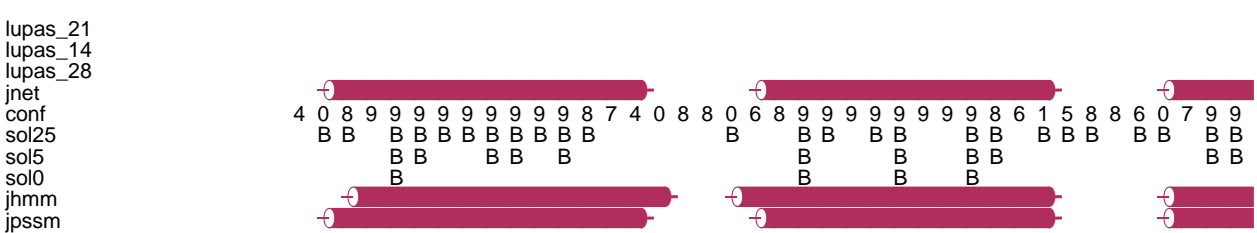
D T
 W A Q L G K L E K W E K Q R D V C A A L L K T
 A I E V N P
 L A L I L N P
 P
 P
 D A Q K H A A L A L Q T N P
 P
 A L A A E P



```

UniRef90_D6Z490      E N V P A H H H L A L V Y R K A G R I D D A L R E L E K C L E L D E Q S V E A Y
UniRef90_UPI00042B1A34 N W A T A Y D E F L N Q V A S K E R S D A S T G V Y V F S D M N P Y V G H P N
UniRef90_G2PRX9      K I D N Y Y Y N L A I A Q K N Q K L L D E A I N S Y L S A I K I D S K K A I Y H
UniRef90_A4VDM8      K N P D A N I E L G D E Q A L R K D F N R A L G Y Y R T A W M S E A T N T T A W
UniRef90_UPI000255BCA7 Y Q E Q G D D K A A I I Q L K N A L Q K N P D D P E A R
UniRef90_H7ENG5      R V P G Y R N N F G T L L R A V G Q H E R A V A N F R E A L R L N P L Y A D A R
UniRef90_B3S5H3      D I A T S Y N N M G N A Y F D L D K L Q E A I I M H D K S L K I R L S I Y G H Y
UniRef90_A0L546      K Q A D L Y Y L T G L A H Q D L Q Q W P Q A C E R L E Q A V A L D G Q R S D F L
UniRef90_UPI00047EDBDB D S A S L H D A L G T L L A K M E Q Y A K A E P H F Q R A I A L N P S F A L A H
UniRef90_M2CYJ6      Y N N L G Y V Y E N K G Q F D K A L E C H E S A L K I H S N V A D T Y
UniRef90_X6LV65      R V P G Y R N N F G T L L R A V G Q H E R A V A N F R E A L R L N P L Y A D A R
UniRef90_A8TX90      D I A T S Y N N M G N A Y F D L D K L Q E A I I M H D K S L K I R L S I Y G H Y
UniRef90_B3S5H3      K Q A D L Y Y L T G L A H Q D L Q Q W P Q A C E R L E Q A V A L D G Q R S D F L
UniRef90_UPI00047EDBDB D S A S L H D A L G T L L A K M E Q Y A K A E P H F Q R A I A L N P S F A L A H
UniRef90_M2CYJ6      Y N N L G Y V Y E N K G Q F D K A L E C H E S A L K I H S N V A D T Y
UniRef90_UPI00037DB3D7 E Y P E L Y S Y L G D L R Y A Q G N Y T D A V N N Y R K S L S L K P D F A E A F
UniRef90_UPI000366D218 S N G K R C K A I E Q M E M L V K Q R T D F I A F
UniRef90_I2INX4      H Q S G L P H E A E Q A Y L Q V L A E D P R H A D A L
UniRef90_A0LEC5      Y L L A Q Y Y V S V K E I D K A I E A Y H E A L K K D P R S P M L L
UniRef90_UPI0003B7A730 E D V A A Y V N R G F A K T V Y G H S E A A I E D Y D K A I N S D P A F L A Y T
UniRef90_H3GQ54      G N E L Y K R G D Y Q R A I D K Y T Q A I D A A P T I V A Y Y
UniRef90_A0A023BMS1 Y F I G A Y L E K G K V L E K L K R H N E A I E N Y R I T L E L D D P T S F A L
UniRef90_U9VMZ8      Q I A R L A Y R R G C T L A R Q G N H Q S A I A A L S Q A L A N H P D T A S V Y
UniRef90_K9YFZ6      Q A L H K Q A E T Y I N Q Q R L Q E A F T L C E Q M I K E H P D F A P A Y
UniRef90_Q7NK30
UniRef90_UPI00036A4CC6 P S A K I Y N S Y G D N L R S E D K L A E A I I A Y E E A L K L D S K S E V A R
UniRef90_D4W7D3      N L A D A Y V K I E C Y D A A R E A Y E E V L K L D P E N A L V C
UniRef90_D3PBH9      A M K Q L A S I Y F D K K V Y D R A L S Y F K K I I E I K N D D V Q S Y
UniRef90_G2RB17      D S P Q A W C A L G N A F S L A S D H E A L K C F R R A I L L H P K F A Y A Y
UniRef90_B7P6D4      D F L A A R H Q R G T V L L K G N L D E A H I D F E W V L R L D P N N P D A H
UniRef90_B0SKW1      S R V A D A H R K L K N F K E S E V Y Y M E A L Q I N P N D Q Y V I
UniRef90_X1RW68      K S P Y L A V E L A T L Y I K E G K I N K A I A I C E R S L I Y N P D Y V D I H
UniRef90_A0A024UII0 A A L R E Q H L V K D A D P L C G T S V E I R P L H G T M D
UniRef90_UPI0004088544
UniRef90_UPI00037509DF N R Y Q E S I K E A E A Y I Q M Y P D D S D G F
UniRef90_B5YG58      E N I D A L Q V L A S V Y V K E K V K E A I E V Y E K I L Q Q S P N K I E M L
UniRef90_R7LFF9      D A T E A R A L Y L S A Q A E K G D Y L I T A I V H L I T Q C T T L R P D F H S A R
UniRef90_H8Z5B9      S V A D Y H R A Y G L L L E E T N R T D D A S L A Y Q R A L S L D P T N H S S A
UniRef90_UPI0003B6DBE1 D L D M A R T M L G N T L D A G N R G D E A L E V L Q R V G T S D S P F F A T A Q
UniRef90_F4BT87      D Y A A S L N N L A E L Y R S M G R Y N D A E P L F R Q A A E I C P D Y A T S L
UniRef90_UPI00041EB2DB Q D K D L I F L K G N V L Y L C G Q D Y T E A I E S L E Q A L P F A Q D K D E I Y
UniRef90_Y0KGQ3      N F A L A H T S L G T A A L S A Q D M T A I Q H F E K A L Q I N Q E N G R A W
UniRef90_UPI0002B4AD9E K S S Q D Y D I A I E T F Q K A L H R N P D
UniRef90_F5YN09      N N G D A L V G R A G V Y R S Q R K P K E S E S L N K A I T L Y P R W S V P F
UniRef90_A0A026WU11 M A N H Y Y S Q K Q Y K K A L V G Y N E V I E L C P N V S R Y Y

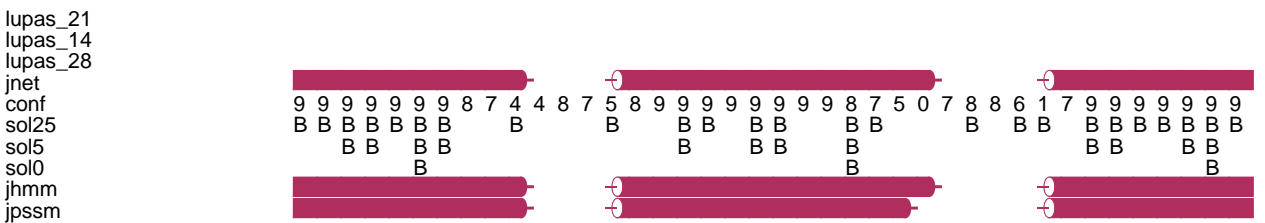
```



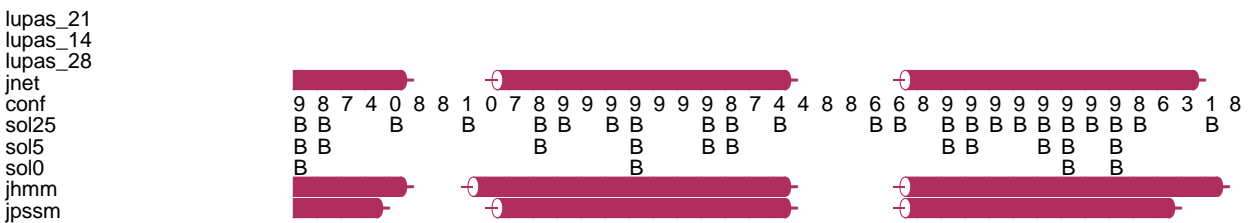
UniRef90_D6Z490
UniRef90_UPI00042B1A34
UniRef90_G2PRX9
UniRef90_A4VDM8
UniRef90_UPI000255BCA7
UniRef90_H7ENG5
UniRef90_UPI000469DECF
UniRef90_X6LV65
UniRef90_A8TX90
UniRef90_B3S5H3
UniRef90_A0L546
UniRef90_UPI00047EDBDB
UniRef90_M2CYJ6
UniRef90_UPI00037DB3D7
UniRef90_UPI000366D218
UniRef90_I2INX4
UniRef90_A0LEC5
UniRef90_UPI00037A730
UniRef90_H3GQ54
UniRef90_A0A023BMS1
UniRef90_U9VMZ8
UniRef90_K9YFZ6
UniRef90_Q7NK30
UniRef90_UPI00036A4CC6
UniRef90_D4W7D3
UniRef90_D3PBH9
UniRef90_G2RB17
UniRef90_B7P6D4
UniRef90_B0SKW1
UniRef90_X1RW68
UniRef90_A0A024UII0
UniRef90_UPI0004088544
UniRef90_UPI00037509DF
UniRef90_B5YG58
UniRef90_R7LFF9
UniRef90_H8Z5B9
UniRef90_UPI00036DBE1
UniRef90_F4BT87
UniRef90_UPI00041EB2DB
UniRef90_Y0KGQ3
UniRef90_UPI0002B4AD9E
UniRef90_F5YN09
UniRef90_A0A026WU11

90 100 110 120

INLGAIFYFE QG NLDQA L A V N L K A V K V L P E M S R A H N N I G L
PLKEGQELFRKGLLS E A V L A L E A E V M K N P E N A E G W R L L G L
Y Y N K G I L L L N H L N N T L E A Q Q C F E M A T N L K P D C G I A W F Y W G E
Y K L G I A Y V E N G D L Q K G I K S F T T C Q E L D K E K K Y H C H Y N I G L
T N F G N L L I A M G D S A R A V N F F N K A L E L D P N Y G S A A F G Y G N
F G Y G K M N Y L S K D K D A R R A F E R I L T M D P E N D Q A L A Y L G K
Y L L G T S Y N K T G D L R S A E K E L Q K A L S L G M S P A T V M P E L G H
H G I G N V Y Y N K D Q P D K A I E Y N E R G L K I H T E V A V S Y N N L G N
A N L G S A L P W L S H E R D A R H H L H W A C L L E P A H S E G W A S L G A
H N L G N I Y Y R Q N K C E D A L S V Y Q K S L K I H P H I V K L Y N N I G A
L A L G M V L Q E L E L P E Q A K Q R Y A Q A A L L D P Q D Y Q A Y Y H I G D
F H L G S L Y L A E R N P I S A L G P L T Q A S Q L S S T N L E Y S L Q L G R
V G L G D A E R K N N K F N E A I K F Y K Q C L E H H P S N N Y A L F G L A D
L G L G K S N Y K L K K N L N K V L Q L K N L E N S I S D N S K L H Y Y V R G L
D Y L A G F Y R D S G N L K K A L E M L Q K G L E H N K N N L N L K M K L G L
H L L G L Y A D R G E L A Q A E T L R R A L G I D E N S I Y L V N L A N
T E L A A L L T R Q G K I E Q A L K L T E D A T S F D R T Y E P A Y M L L G Q
E R G A V K V S L G R H Y A A I A D F D E A T S I N R N D T Y A Y I R G Y
G N R A A A S F M L G K H K D V I T D C N R A I V F D P L Y M K G Y V R K A K
L R I G K C Y E K L G I D D L A I Q H Y S K T V H E D P L L D K G W I A I T D
I S R G L S Y R A L G Q L D H A R Q D F V A A L C A E N P A V A Y F H L G Q
Q T L G K V F H L T E Q V E K A E Q C Y L K A I A L D S N S A V A H T N L G S
UniRef90_Q7NK30 D W R A A A A E Y E S A H R C D P E S I E A L V N L G I
UniRef90_UPI00036A4CC6 S G L G T I Y L R Q E K Y T E A I A E F R Q L V A L K P D W N N Y E S L G D
UniRef90_D4W7D3 H N F A Y I L R H H F Q E Y D A A I K Y Y E R A I E L D P K A L I S Y Q G R G L
UniRef90_D3PBH9 Y F A G Y L S E I L K N Y D E A I K F Y K G A L K I D S D Y T E A K K R L V V
UniRef90_G2RB17 T L Q G H I E H V E N E E Y D K A L V A Y R H A I A A D K R H Y N A Y Y G L G K
UniRef90_B7P6D4 R A Y T S I E P L K R E D I Q A I E V L T R V I T V C C P W D V T L R E M R A S
UniRef90_B0SKW1 V G L G H L Y F A C Q R Y A D A I L W W E K L L G S Q P N N I K I L T E I T G N
UniRef90_X1RW68 L L L G G L H L N L K E Y D S A T K E F E K V I E L D P K H L E S Y L Y L S V
UniRef90_A0A024UII0 Y Y R A R G Y H Y R Q G D F S A I R E Y Q T A L K M A P R D F K A L F N L G L
UniRef90_UPI0004088544 G I Q Y M Q E E K Y E E A A Q Q F V Q A I D E N P T E P L G Y V N F G N
UniRef90_UPI00037509DF A L L G K I F L E M D E Y K K A L H W S E E A L K K D P E N P L A W E V R A G
UniRef90_B5YG58 S K I G N L Y L I S G M Y D K A I E T F K I L K E D S E N I M A L H F L G I
UniRef90_R7LFF9 L L R A Q V L E A M G Q W N E V L A D T E A L V E T N P E N E E Y Q F S H A R
UniRef90_H8Z5B9 L S Y A N L L I D K G Q Y D D A L S F C R Q A E T T G E D Q A R L N T L G V
UniRef90_UPI00036DBE1 A Q M A W I L R R Q D R D E E A L R I A S E A L A F T D E R M R I Q L G E
UniRef90_F4BT87 N N L A L V Y Y S M G R Y D D A E P L F C Q S L G E D H P N C A T G L N N L A E
UniRef90_UPI00041EB2DB F R I G Y V Y A Q S E E Q M P Q A L S Y F K A L R E N I A H E A A A L E L A F
UniRef90_Y0KGQ3 L G K A M S L M L Q N K L K E A E H C F K T A I T H L P Q H L G S Y Q A L A W
UniRef90_UPI0002B4AD9E T L K K L N D A E K A K K D L E Q Q E Y F D P K L A D E E R E K G N
UniRef90_F5YN09 S E R A R L Y R G A G F Y D D A L K D L D R A K R L N G Q D Y W I A V D R G M
UniRef90_A0A026WU11 G N R T A C Y M M L G Q Y R D A L A D A K K C I E L E P K F S K A Y V R V I K



UniRef90_D6Z490 I K Q Q Q G D A A A A I A A Y E E A V R H D P K L T N A W V N M A S C R I M A G
UniRef90_UPI00042B1A34 T H A E N D D D Q Q A I A A M M R A Q E A D P T N L E V L L A L G V S H T N E L
UniRef90_G2PRX9 L L C K V H N Y S R A K E K F E K A Y K T D P S N L N P Q L L G L A Y C F N R T N
UniRef90_A4VDM8 A H S E K G E W D K A I K E F S L H I K A D S E K H E C Y Y N M G N A C Y E K R
UniRef90_UPI000255BCA7 A L F E L G R Y E E A L T Q F A D A Q R A G V N D G D L F Y M I G R S A T E L G
UniRef90_H7ENG5 L E G E N K K Y K S A K E Y I D R A I A I N P N S S D Y Y L D L G T Y D R F L G
UniRef90_UPI000469DECF T L L S L G E F Q Q V L D K T K Q L S E D K P S P E I L A L R G N A S L A L G
UniRef90_X6LV65 S Y F K K G Q Y D K A I E C H E N G L K V H S D V A W S Y Y N L I G N C Y F E K G
UniRef90_A8TX90 L E R S A G Q L E R S I T A Q R R A L A T Q P L S A A W R L N A G S A L L E V E
UniRef90_B3S5H3 V Y I N Q A E Y E K A I T F F K K S L K I H I D V A I A Y S N M G M I Y F H L S
UniRef90_A0L546 S C I D L G Q N R Q A I E A F T Q A I K C K P D L Q E A W L N L G L C L K A A G
UniRef90_UPI00047EDBDB A L R A A N Q D E Q S I A T L R H A L Q L G P T S V D A M Y E L A L S L Q A G G
UniRef90_M2CYJ6 C Y K S M N Q F P R A I A I W E E Y L K F D D K N I T V L T R V A D A Y R K T K
UniRef90_UPI00037DB3D7 V Y R E L N R L D E A K L D F D R A I S I E F D K T R A Y F C K G E I E F K L E
UniRef90_UPI000366D218 Y L I D D G S P E Q G I P L L L E Y E K R N P Y N P D T V N Y L G L A Y Q K M G
UniRef90_I2INX4 M L I D Q H R E T E G E A L L H R A I Q L A P G Y A A A H Y N I A T L F A D T E
UniRef90_A0LEC5 L Y A G I G Q N A R A T D A Y S R A I E I N P S N E D A H L L L G A L Y A Q E K
UniRef90_UPI0003B7A730 A K I L L G D Y E S A I K D S D S A I A S D F Q T V Y G Y H I R G I A N A A L D
UniRef90_H3GQ54 A Q L A L G D N E A A I K T Y Q A G L M R D P N N A T L L N Q R G K E H L A A G
UniRef90_A0A023BMS1 F Y M R K R D Y Q K A L Y Y T N K A I N I D G E N V L Y W K R Y A K I N N R L A
UniRef90_U9VMZ8 L A Q A Q D M M A D A L R D W Q Q A I A L N P S Y T D A H Y Q L G V V Q T Q M N
UniRef90_K9YFZ6 L Y G Q Q K Q F K K A L S C Y Q K A L T L E P K E P K I Y Q N L A R L W G K S G
UniRef90_Q7NK30 A C L H L D E P E R A A A Y F S E A L S L E P T H P L A L Y N R S L A R V R S G
UniRef90_UPI00036A4CC6 A L T E A A K H P K D E A R T A Y R Q A I K L E P T Y Y S L Y N K V A E S F Q K Q E
UniRef90_D4W7D3 Y S L D L H E P K K G V E V L V K A L Q Y D N D E S L T L E I A N I Y D F E L D
UniRef90_D3PBH9 I F S K R G E Y G K S L E L L D S I D K S M R D V D Y Y R L K A A I F Y D K G
UniRef90_G2RB17 V H E K L G D Y E K A L S H Y H S A L L I H P T H A V L I C C M G T I Y Q R K Q
UniRef90_B7P6D4 C Y E N L G D V M N A I M D L R P T T K M V P D N T V G Y L K L S K L Y Q K L A
UniRef90_B0SKW1 S Y R K I K D F D K A I L Y Y E R A K D L D P K N F F A L Y G L A E S Y R G K K
UniRef90_X1RW68 I Y S E N K G Y E K A V K A L N D M L K I D H D N L M G N Y Y L A K I Y A E M K
UniRef90_A0A024UII0 V Y D Q M L G E T R H A L S C Y R R A C K V D D Q N M Y L H F N M G I C Y L H D E
UniRef90_UPI0004088544 L L L H M N D H E R A E R F F K K A I E V D E Q A A T A Y Y G L I G N V Y Y E Q Q
UniRef90_UPI00037509DF T L Y T Q Q N W K A A R K T I E E A I S L F P E N S Y Y Y F L E G N I Y E N Q D G
UniRef90_B5YG58 I Y I E K Q D F K S A R E S F K T I L K L N P D Y E P A Y T N L G A V E L Q A G
UniRef90_R7LFF9 A L S H V G R E D E A I Q Q F E A V L Q L N P F N R E A T L C L G L R L Y E S T S
UniRef90_H8Z5B9 A C K R T N Q L E K A I K A F S Q A I S L N P F Y A A A Y L N R A T V R K A Q S
UniRef90_UPI0003B6DBE1 L Y R S I E K Y E D A L E L F S D E V V T E D R E D W L I Y Y A R G V V H H E L D
UniRef90_F4BT87 L Y R S I G R Y S E A E R L F R Q A T E I H P N Y A A S L N N L A I L Y R S M G
UniRef90_UPI00041EB2DB C L D F I D D F A E G V R F Y E E V I N E N P Y A H Y A W Y N L G L L H A N M E
UniRef90_Y0KGG3 C Q I A Q N N L H E A E T T I R K A L A V D D T F S E N H G T L A V I A V M
UniRef90_UPI0002B4AD9E E Y F K Q Q Q Y P E A V K H Y S E S L R R N P N D V K A Y S N R A A C Y T K L G
UniRef90_F5YN09 T L V D L D R K Q E A L P E F N R A I A M D P E V F I A Y V Y S A G I K D E L G
UniRef90_A0A026WU11 C C L I L G D I V E A E T K L K Q L L E F D P N N E S V A A E Q K D L T Y V Q R



UniRef90_D6Z490
UniRef90_UPI00042B1A34
UniRef90_G2PRX9
UniRef90_A4VDM8
UniRef90_UPI000255BCA7
UniRef90_H7ENG5
UniRef90_UPI000469DECF
UniRef90_X6LV65
UniRef90_A8TX90
UniRef90_B3S5H3
UniRef90_A0L546
UniRef90_UPI00047EDBDB
UniRef90_M2CYJ6
UniRef90_UPI00037DB3D7
UniRef90_UPI000366D218
UniRef90_I2INX4
UniRef90_A0LEC5
UniRef90_UPI0003B7A730
UniRef90_H3GQ54
UniRef90_A0A023BMS1
UniRef90_U9VMZ8
UniRef90_K9YFZ6
UniRef90_Q7NK30
UniRef90_UPI00036A4CC6
UniRef90_D4W7D3
UniRef90_D3PBH9
UniRef90_G2RB17
UniRef90_B7P6D4
UniRef90_B0SKW1
UniRef90_X1RW68
UniRef90_A0A024UII0
UniRef90_UPI0004088544
UniRef90_UPI00037509DF
UniRef90_B5YG58
UniRef90_R7LFF9
UniRef90_H8Z5B9
UniRef90_UPI0003B6DBE1
UniRef90_F4BT87
UniRef90_UPI00041EB2DB
UniRef90_Y0KGQ3
UniRef90_UPI0002B4AD9E
UniRef90_F5YN09
UniRef90_A0A026WU11

250 260 270 280

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

