

QUERY 1 10 20 30 40
 UniRef90_A0A024JES4 H M S T G D F L T K G I E L V Q K A I I E D L D T A T Q Y E E A Y T A Y Y N G L E
 UniRef90_D5GDW2 M S N T D F F V S G K A I E T T E I V V Q K R A I I E E D D T A G R Y E E A A Y T T Y Y N S G L E
 UniRef90_UPI0004560D8E M A N S D F F L S K A I E I V V Q K A I I E D D E D V K G N Y N E A A Y K Q Y Q N S A L S L E
 UniRef90_F4NYD8 M A G V D F F L S G K A I E I V V K K A T E E D D G K G N F E E A A Y K R L Y T T N S S L S L E
 UniRef90_E9CD06 M A D C N F L Q K A I E I V V Q K A T E E D D N K K N F A E E A S F K R L Y Q Q N S L H A L S L E
 UniRef90_UPI0004408D47 M A N S N F L D R A I E I V V Q R A T E E D D V N K G N Y E E A A S K R L Y Q Q N S A L S L E
 UniRef90_S2JDP8 M S N T D F F L S R A I E I A K K A T E E D D R N K N Y Y K E A Y A S K R L Y Q Q N S L C A L S L E
 UniRef90_U9SWJ7 M A N C D F F L A K A I E I V V Q K A T E E D D V N K G N Y E E A A Y K Q Y Y M N N A L S L E
 UniRef90_M5BQZ0 M V N S N F L D R A I E I V V Q K A T E E D D V N K G N Y E E A A W S Q Y Y N N N A L S L E
 UniRef90_T2M2Y3 M A T G G T L Q K A I D L V T K A T E E D D K N G N Y A E S L R L Y Y E H G L V L E
 UniRef90_I2JW53 S T S E F L D K G V D L V V Q K A T E E A D S A G R Y D E A Y K R L Y Y N G L D D D
 UniRef90_J7S7M5 M S T G D F L N K G I Q L V V Q K A V D E D V A G Q Y D K D A Y R K L Y Y N G L D D D
 UniRef90_UPI0003594B64 M S N Q G A L Q K A I E L V T K A T E E D D K N K N Y E E A L R C Y E H G L V L E
 UniRef90_Q6CEE2 M A T V D F F L S K A I E I V V R K A I E E A D N S A G N Y E E A H E R L Y V N G L D D D
 UniRef90_R9ACW0 S N S N F L D K A I E I V V S N A I I E E D D V K K N Y A E E A L R L Y Q Q N S L L D D D
 UniRef90_M9LSC3 M A N S D F L N K A I E I V V Q K A I I E D D V K Q N Y E E A Y K R L Y Q Q N S L L D D D
 UniRef90_B0DXQ0 M A N S Q S L D R A I E I V V Q R A I I E D D V K Q N Y E E A Y K R L Y Q Q N S L L D D D
 UniRef90_D6RJU4 M S N P A H L D R A I D I V V G K A I I E A D N K A N Y E E A Y K R L Y Q Q N S L L D D D
 UniRef90_S9W665 M S N P D C L S K A I S L V K T A I I D H D N A E R Y E G D A Y K S Y Q Q N S L L D D D
 UniRef90_Q2UQD2 M S N T D F L G R A I D A V V K A T E E L D R A K N Y E E A L R Q Y Y E N G L V L E
 UniRef90_UPI0002658389 M S N G S A L Q K A I E L V T K A T E E D D R A K N Y E E A L R Q Y Y E N G L V L E
 UniRef90_B6K5C2 M A S V D F F L S K A I S L V K L A I I D N D N K E Q Y T E A Y K Y Y Q N S L L D D
 UniRef90_S3DEF9 M S N T D F L G R A I D I V V K K A I E A D T A A E Y E K A Y Q L Y Y Q Q S L L G
 UniRef90_UPI0002738C49 L V A A L E V A S M A M A K E E E G D D G D A L D L Y Q Q S L L G
 UniRef90_UPI0002738C49 L V A A L E V A S M A M A K E E E G D D G D A L D L Y Q Q S L L G
 UniRef90_W3WKZ3 M S N T D F L G R A I D T V T R A I D A D N G N Q Y D E K A Y Q R L Y Q Q S L L G
 UniRef90_E9G8F9 M A T N P A L Q K A I D L V T K A T E E D D K N K N Y E E A L R L Y Y E H A S V E
 UniRef90_E5SS71 M A A P G A L Q K A I D L V T K A T E E D D K K K N Y A E A L R L Y Y E H A S V E
 UniRef90_S4RDD9 L Q K A I D L V T K A T E E D D K K K N Y E E A L R L Y Y E H A S V E
 UniRef90_K1QKK5 G T A L L K A I E L V T K A T E E D D K N K N Y E E A L R L Y Y E H A S V E
 UniRef90_K5XQB4 M S A T N Y L D R A I V T L V V Q K A I I E E D D Q K H E Y A E A Y K F Y G N A S L D
 UniRef90_G1X6L2 M A T T D F L G R A I E T V V K A I I E D D T A Q N D A E A A L S G Y Q Q S L L D N
 UniRef90_UPI0004427BE H M P S G E S L A R A T A L V V Q A V I E R D Q Q G D A A A L S L Y C Q A S L L E
 UniRef90_Q54PT2 M G D V N F L Q K A I A I V V Q Q A T E E Q D N A K N Y A E A H R L Y Q Q S L L E
 UniRef90_S2IV40 M S N A D F L A K A I E I V V Q K A T E E E D H K G N Y K E A Y N Q Y Q N A L L E
 UniRef90_S8DZZ1 A Q N L D R A I E I V V Q R A I E E D T K K G N Y A E A Y K Q Y Y Q N A L L D
 UniRef90_W6MR09 S S D F L T K G I D L V V Q K A I I E A D T G S K Y E E A Y K L Y F N G L D D D
 UniRef90_R7SS98 S H N L D R A I E I V V Q G A I I E E D D K K G N Y E E A Y K L Y Y K L A L E
 UniRef90_I0Z9B5 S N F K E K A I E Y V V K E A V I E E D N A G N Y Q K A F D L Y K L A L E
 UniRef90_J9JLV9 M A V S A T L Q K A I D L V T K A T E E E D D R N K N Y E E A L K L Y Y E S G I E
 UniRef90_E4XBQ2 S T M L Q K A I E I V V Q K A T E E E D T A G N Y E E A F Q Y Q N A L S G L
 UniRef90_W4KPL0 S G T N I D R A V E I L V V Q R A I I E D D Q K G N Y P E A F Y R Q Y Q N A L D D
 UniRef90_G8YAM4 M S G P D F F L S K G I D L I V Q K A I I N S D N A T N Y E E A Y K L Y Y N G L D D
 UniRef90_W5J7X9 T S S L Q R A I E I V V Q R A I I E E D T N R N Y K E A L R L Y Y E H Q A L S
 UniRef90_M7SUL4 D F L Q R A I K Q V R E A I D A D N A N Q Y E K A Y Q R L Y Y Q A L S
 UniRef90_H1W1P2 M S G T D F L G R A I S T V V K Q A I I D A D N A A E Y E K A F Q L Y T K S L E
 UniRef90_G5B3Q4 S T G S N L Q K A I D I V V T K A T E E A D N R K E Y A E A L R L Y Q Q L A L E
 UniRef90_L8HE96 N L L Q K A I T L V T Q A T E E A D N R K E Y A E A L R L Y Q Q L A L E
 UniRef90_G3PP09 A L E V A S A A I K E E S G G D D L E A L D V Y Q Q C C L G L G
 UniRef90_G3PP09 A L E V A S A A I K E E S G G D D L E A L D V Y Q Q C C L G L G
 UniRef90_UPI0003945DBD H V P G P E S L G K A T D L V V E A A I R K E E S G G D A A A F S L Y R K A L E
 UniRef90_F8QG88 M A N S S T L D K A I D L V V Q R A I I E E D V K Q N Y A E A S K Q Y Q N A L D D
 UniRef90_B3RJ28 Q K A I D L V S R A I I E E D N K K N Y T E A L R L Y Y E H A I V Q
 UniRef90_G3PAD9 Q K A I D L V S K A A E E D K K N Y E E A L R L Y Y E M A V Q
 UniRef90_F6RNS7 M S G G S M M D K A I N I V K Q A A E E D K N K N Y A E A L R L Y Y E S G V E
 UniRef90_E3K5R1 M S G S N F L D R A C V E I V R Q A I I D E D K K N Y E E S L R K L Y K N A L D D
 UniRef90_S9WJ71 S V D F T S K A I E L F K K A A D Y D Q K N Y E E A Y R W E M E T I L
 UniRef90_F6UTY1 H M P S A E S L E K A T R L V V E A V I E K D S S G E H S A A L T L Y S R A I E
 UniRef90_M2RR93 M S L N Q N L D R A I A I V V Q R A I I E E D Q K K N F D E A L R L Y Y T N A I D
 UniRef90_T1IYH1 D K A I D L V V Q K A T E E D D K N K N Y A E A L R L Y Y E H G V E
 UniRef90_A0A059LKV0 S N F K D T A I E L V V Q K A T E E D N A G N Y A K A F Q L Y M N A L D D
 UniRef90_G3W3Z2 M A A K G S V H Q A L D L L K R A V I E L D S T S R Y Q E A L V C Y Y E G I V E
 UniRef90_UPI0001CBAA14 S S Q K M Q K A I E L V T K A T E E D D K N K N Y D E A L R L Y Y E H G V E
 UniRef90_H3C048 A L D M A S S A V A K E E S G Q Q Q E A L E V Y Q Q C C L G L G
 UniRef90_H3C048 A L D M A S S A V A K E E S G Q Q Q E A L E V Y Q Q C C L G L G
 UniRef90_T1FUP9 M S T A L Q K G I E F V T K A T E E D K K N Y E E A L K L Y Y E H G V E
 UniRef90_Q4RVG5 M A H T T N L Q K A I D L A S K A A Q E D N A Q N Y A E A F G L Y Q S A L S
 UniRef90_L0PFM1 M S N I D F L G K A I S I L V V K A T E E D N A K N Y E A A Y K R L Y Q N S L
 UniRef90_U6I7R7 D A S A A L N K G I E T V V R A T E E D D K K N Y E E A L R L Y Q A G C Q
 UniRef90_UPI000455EB84 M S T N L D R A I S I V V Q Q A I I D D D T H Q K Y P E A C Q Q Y M N A L D
 UniRef90_T5ANS5 S T N F R D R A I A E V V Q K A I A A D E H K Q E Y Q R A F D L Y M S S M E
 UniRef90_Q4V7Q6 L F S A L E V A S A A V A K D E E G C A C C D A L D L Y Q Q S L L G
 UniRef90_Q4V7Q6 L F S A L E V A S A A V A K D E E G C A C C D A L D L Y Q Q S L L G
 UniRef90_T0S697 M D N K F I P Q A I A L V T Q A I Q E D T N K N Y E E A F K L Y K Q S L E
 UniRef90_K1PSK5 S S N S L E K A I E L V T K A T E E D D K S K N Y E E A L R L Y Q D D A M E
 UniRef90_UPI0003F149CE M A S T T Y L Q K A I D L A G K A A Q E D K A G N Y E E A L Q L Y Q H A V Q
 UniRef90_UPI0002990DC3 Q K A I D L A S K A A Q E D K A Q N Y A E A L S L Y E A A V Q
 UniRef90_UPI0002990DC3 Q K A I D L A S K A A Q E D K A Q N Y A E A L S L Y E A A V Q
 UniRef90_UPI000462A334 L Y A A L E I A S A A V A K E E E G D D G E T L D L Y Q Q S L L G
 UniRef90_UPI000462A334 L Y A A L E I A S A A V A K E E E G D D G E T L D L Y Q Q S L L G
 UniRef90_M7BG18 A V A T L K R A V E L D S A S R F Q E S L V C Y Q E G I L G
 UniRef90_H9JR26 H M P N K E N Y E R A V S L I K R A V E L D G A G R L Q E A F E A Y R D S L R E
 UniRef90_A0A022R7S7 S S F K E Q A I E Y A R K A V A E D N A G N Y A N A F P L Y M N A L E
 UniRef90_H9K5J3 M A S G T L Q K A I D L V T R A T E E D D R N K N Y E E A L R L Y Y E H A V E
 UniRef90_F7CT44 A N G T N L Q K A I D L A S K A S Q E D K A G N Y E E A L R L Y Y Q H A S V Q
 UniRef90_I1FFI2 H M P G P E C L S K A R E L V V K A V A K D S D G K Y S A V N Y Y C C A L D
 UniRef90_T1IEEA0 H I P T E D S L P T A T E L V N K A T A M D A R K N Y K S A L R F Y Y C C A L Q
 UniRef90_K8EKB9 D K A I S I V K E A V K E D K A G N Y E T A F T L Y M Q S L D E
 UniRef90_E1ZFK9 M Q K G I E L A K E A V E E D N G A R W A A A L E L Y K R A L E
 UniRef90_L7HZL8 M D K P D F L N K A T A L V H K A I E L D E G Q N Y D E A H R Q Y A A L K
 UniRef90_UPI000359B5C0 S D S Q E L M A V L K L V N A I I L E E Q E E N Y E S C L H H Y E I A L G

QUERY Y L M L A L K Y E K N P K S K Q D L I R A K F T E Y L N R A E Q L K K H H L E S K S 80
UniRef90_A0A024JES4 Y F M T A I K Y E K N P K S K Q D L I R A K F T E Y L N R A E Q L K K H H L E S K S
UniRef90_D5GDW2 C F M L A L K W E K N D K M K E E S I R A K K A A E E Y M E A R A E E K L L K K T H H L E S K S
UniRef90_UPI0004560D8E Y F M M A M K Y E K N D K K L K E E S I R R K K F F T E Y L L D R A E E K L L K K E Y L L I A S K S
UniRef90_F4NYD8 Y F M T A M K Y E K N D D K L K E E S I R R K K F F T E Y L L D R A E E K L L K K E Y L L I A S K S
UniRef90_E9CD06 Y F M T A L K Y E R N D D K L K E E S I R R K K F F T E Y L L D R A E E K L L K K E Y L L I A S K S
UniRef90_UPI0004408D47 Y F L L A L K Y E K N D D K L K G E S I R R G K L S E Y L L D R A E E K L L K K E Y L L I A S K S
UniRef90_S2JDP8 Y F M T A L R Y E K N D R L K E E S I R R E K L V E Y L L D R A E E T L L K K E F L L N T N Q E D D
UniRef90_U9SWJ7 Y F M H A M K Y E K N E R T K E S I R R K K F T E Y L L N R A E E K L L K K A F F L L A E K Q D D
UniRef90_M5BQZ0 Y F M L A L K Y E K N D R L K E S I R R N K V T E Y L L N R A E E K L L K K A F F L L A E K Q D D
UniRef90_T2M2Y3 Y F L H A I K Y E Q S D K S K E S I R A K C I Q E Y L L D R A E E K L L K K A F F L L A E Q N
UniRef90_I2JW53 Y L M L A L K Y E K N P K S K E T F I R A K F F T E Y L L T N R A E E Q L L K K E L L D S S K
UniRef90_UPI0003594B64 Y F L H A I K Y E A S S D K K E S I R S Q K C N Q E Y L L D R A E E K L L K K N Y L L N D K K D
UniRef90_Q6CEE2 Y F L K A I K Y E K N P K S K E L L R A K R I T E Y F S R A E E Q L L K K E H H L L A K K S S
UniRef90_R9ACW0 Y F M M A L K Y E K N P K S L K T M I R R G K L V D Y I T R A E E K L L K K Q H H L L A K S S
UniRef90_M9LSC3 Y F M M A M K C K N D K L K D L I R K K F T E Y L L D R A E E K L L K K E H H L L A K S S
UniRef90_B0DXQ0 Y F M L A L K Y E K N A K L K Q L I K T K T H E Y L L G N R A E E T L L K K S T S L M S A E K
UniRef90_D6RJU4 Y F M L A M K Y E K N A K L K Q L I K T K T H E Y L L G N R A E E T L L K K S T S L M S A E K
UniRef90_S9W665 Y F M M A L K Y E K N E K S K E E M I R G K V V E Y L L D R A E E K L L K K T F L L Q E A T Q
UniRef90_Q2UQD2 L F M L A L K W E K N P K S K E M I R A K T G E Y L L D R A E E K L L K K T F L L Q E A T Q
UniRef90_UPI0002658389 Y F L H A V K R Y E Q N D K A K D S I R T K C M T Y L L D R A E E K L L K K E Y L L L K G A N S
UniRef90_B6K5C2 Y F M M A L K Y E N N E N S K E T L I R N K V V E Y L L D R A E E Q L L K K A F L L Q D K Q S
UniRef90_S3DEF9 L F M L A L K W E K N A K S K E M I R A K A G E Y L L D R A E E K L L K K T F L L Q D K Q S
UniRef90_UPI0002738C49 E L L L L L A A E P T G R R R E L L H A E I Q T L M G R A E E Y L L K K E Q I L L K M K E
UniRef90_UPI0002738C49 E L L L L L A A E P T G R R R E L L H A E I Q T L M G R A E E Y L L K K E Q I L L K M K E
UniRef90_W3WKZ3 L F M L A L K W E K N P K S K E M I R Q K T A E Y L L M D R A E E K L L K K E Y L L L K M K E
UniRef90_E9G8F9 Y F L H A I K Y E G T Q S E R R E T I R R K C C H Y L L D R A E E K L L K K E Y L L L K M K E
UniRef90_E5SS71 Y F L H A I K Y E Q G S D K Q K D T I R S K C C G Q Y L L D R A E E K L L K K E Y L L L K M K E
UniRef90_S4RDD9 Y F L H A I K Y E Q S E K A K E S I R A K C C C Q Y L L D R A E E K L L K K E Y L L L K M K E
UniRef90_K1QKK5 Y F L H A M K Y E Q S E K A K D S I R A K C C C Q Y L L D R A E E K L L K K E Y L L L K M K E
UniRef90_K5XQB4 F F M L A L K Y E K N E R S K S V I Q G K V N E Y L S R A E E V L L K K S H H L S A S S S
UniRef90_G1X6L2 L F M L A L K W E K N P K S K E L L R A K K A T E Y M S R A E E K L L K K T A L V S A S S S
UniRef90_UPI0004427BE F L V P A L H Y E V D A Q Q K E L L R A K V R Q Y V S R A E E L L K A L V S A S S S
UniRef90_Q54PT2 W F T T A L K Y E K S E R S K A T I K A K T L E Y L Q R A E E Q L L K K E Y L L L D S K S
UniRef90_S2IV40 Y F M T A L K C K N D R L K D P I R R K R F V E Y L L D R A E E M L L K K E Y L L L D S K S
UniRef90_S8DZZ1 Y F M L A L K Y E K N E K S K Q L I R S K V A E Y L L A R A E E T L L K K D H H L L D S K S
UniRef90_W6MR09 Y L M L A L K Y E K N E K S K D L I R G K F T E Y L L T R A E E Q L L K K E H H L L D S K S
UniRef90_R7SS98 Y F M L A L K Y E K N E R S K K L I K T K F N E Y L L A R A E E T L L K K E H H L L D S K S
UniRef90_I0Z9B5 Y F S T H L K Y E K N P R A K E A I T A K F K E Y L L D R A E E F I L K G L L D D G Q Q
UniRef90_J9JLV9 Y F L H A L K Y E T Q G E K K D S I R G R C T Q E Y L L R A E E K L L K K D Y L L K N G K A
UniRef90_E4XBQ2 H F L H A I K Y E Q S E K A K T T I R A K C C E Y L L N S R A E E T L L K K L V L V N N A D
UniRef90_W4KPL0 Y F M L G L K Y E K N E R S K Q L I R S K L G E Y L L S R A E E T L L K V H H L L A N A Q
UniRef90_G8YAM4 Y L M L A I K Y E K N Q K S R E L I K S K F T E Y L L T R A E E Q L L K K E H H L L E K Q D
UniRef90_W5J7X9 Y F L H A I K Y E A L T E K K D S I R A K C F Q E Y L L D R A E E Q L L K A Y L L N K D D
UniRef90_M7SUL4 L F M L A L K W Q K N E Q H K K Q L I R Q K T A E Y M D R A E E K L L K A H H L L N K D D
UniRef90_H1W1P2 L F V L A V K W E K N P K S K E L I R Q K T A E Y M D R A E E K L L K T Y L L N E A E E
UniRef90_G5B3Q4 Y F L H V V K Y E Q G D K A K Q S I R A K C T E Y L L D K A E E L L K K E Y L L K K R E E
UniRef90_L8HE96 Y F M T A L K Y E K N E R S K Q V L I R A K L K D Y I L D R A E E K L L K A Y L L K K G N E
UniRef90_G3PP09 E L L L A L A A E P Q G R R R E L L H S E I K S L M T R A E E Y L L K K H H L L K M Q E E
UniRef90_G3PP09 E L L L A L A A E P Q G R R R E L L H S E I K S L M T R A E E Y L L K K H H L L K M Q E E
UniRef90_UPI0003945DBD Y F L V P A L H Y E S D V R R R K E A I R A K V R Q Y I S R A E E L L K V L V L T S S N
UniRef90_F8QG88 Y F M L S L K Y E K N D K S K V L I R T K I N E Y L Q R A E E T L L S N H H L S A S N K
UniRef90_B3RJ28 Y F L H A I K Y E T Q G E K K E S I R A K C V Q Y L L E R A E E K L L K T Y L L S G S K E
UniRef90_G3PAD9 Y F L H V V K Y E T K G D R A K Q S I R A K C V D Y L L D R A E E Q L L K E Y L L S G S K E
UniRef90_F6RNS7 H F L H V L K Y K D N N A I K R S I R E K C C G G Y L L H R A E E Q L L K K Y L L A D E
UniRef90_E3K5R1 Y F H M A Y K Y E K N P K L K D L I R S K M E E Y L L D R A E E K L L K T H V L L D D N S K
UniRef90_S9WJ71 V F I T A M K Y E N K N P T K K E L L R R K K V T E I L M E R A E E K I K E Y L L D N S K
UniRef90_F6UTY1 Y F I P A L H Y E S D V R R R K E A I R S K V C Q Y I S R A E E L L K V L V S S N N K
UniRef90_M2RR93 Y F M L A L K Y E D T N K S K A L I K S K A V S Y L S R A E E L L K G F L S D D A Q K
UniRef90_T1IYH1 Y F L H S I K Y E Q N E R A K E S I R A K C A V S Y L L D R A E E K L L K A F L L K K
UniRef90_A0A059LKV0 Y F T T H L K Y E K N P S A K K A I T T K V R D Y V T R A E E Y L L K S V L L D G E Q
UniRef90_G3W3Z2 M L M Q V L K G T A G D T A K K C H S I R Q K I S D Y M D R A E E D I L K K F L E Q E K
UniRef90_UPI0001CBAA14 Y F L H C I K Y E A A D T A K K E S I R A K C V Q Y L L D R A E E Q L L K K A Y L L
UniRef90_H3C048 E L L L A L A A E P Q G R R R E L L H G E I K S L M T R A E E Y A K K H H L L K M Q E E
UniRef90_H3C048 E L L L A L A A E P Q G R R R E L L H G E I K S L M T R A E E Y A K K H H L L K M Q E E
UniRef90_T1FUP9 Y F L H A I K Y E H N E K A K E N L R T K C G Q Y L L E R A E E K L L K K E Y L L R S K E
UniRef90_Q4RVG5 Y F L H V M R Y T Q S E K A K Q S I R G K C A E Y L L D R A E E K I K E Y L L K K E Y L
UniRef90_L0PFM1 C F N M A L K Y E K S E N G K N L I R D K V T Q Y L L D R A E E M L K E Y L L E K N N
UniRef90_U6I7R7 Y M L H A L K Y C H N D T S R D S I K N K V K Q Y L L D R A E E K L L K D Y L L D S S N
UniRef90_UPI000455EB84 Y F M L A L K Y E K N D K V K V L I R S K I A E Y L N R A E E T L L K K H H L L R A S Q D
UniRef90_T5ANS5 L W V K A L K W E K N K A L K A T M Q E K M V T Y L M D R A E E K L L K K Q F L L Q K T S
UniRef90_Q4V7Q6 E L L L M L S A E S P G R R R E L L H A E I Q T L M G R A E E F L L K E E Q M K T S Q
UniRef90_Q4V7Q6 E L L L M L S A E S P G R R R E L L H A E I Q T L M G R A E E F L L K E E Q M K T S Q
UniRef90_T0S697 H F M L G V K Y E K N P T S K E L I M K R V A E G Y M S R A E E Q L L R R E M L L E
UniRef90_K1PSK5 Y F L H A I K Y E E S E N V K D N I R V K C C A Q Y Q D R A E D K L R Q F L L E K S
UniRef90_UPI0003F149CE Y F L H V V K Y E T Q G D K K Q S I R A K C C T E Y L L D R A E
UniRef90_UPI0002990DC3 Y F L H V V K Y T H S D K A K T S I R G K C C V E Y L L D R A E
UniRef90_UPI0002990DC3 Y F L H V V K Y T H S D K A K T S I R G K C C V E Y L L D R A E
UniRef90_UPI000462A334 E L L L M L A A E P T G R R R E L L H T E I Q T L M G R A E E Y L L K E Q I L L K M K E
UniRef90_UPI000462A334 E L L L M L A A E P T G R R R E L L H T E I Q T L M G R A E E Y L L K E Q I L L K M K E
UniRef90_M7BG18 L L L Q V L K A T K D E T K K A H Y R Q K L P E Y M K R A E E A I K K H H L L R G D S
UniRef90_H9JR26 F L V P V V H S E T D A V R R G A L T A K L T R Y M E R A E E A I K S M L L R G D S
UniRef90_A0A022R7S7 Y F R T H L K Y E K N P K K D A I M A Q K F T E Y L H R A E E I R A V L D E
UniRef90_H9K5J3 Y F L H S I K Y E A Q G D R K E S I R A K C T Q Y L L E R A E
UniRef90_F7CT44 Y F L H V V K Y D Q G E K A K A S I R A K C I E Y L L D R A E E Q L L K A Y L L
UniRef90_I1FFI2 Y F L V P A L Q D F E E D H R T K E S I R S D M I E Q Y I A R A E E L L K S L V L R T Q K
UniRef90_T1EEA0 Y F M A A I Q Y E T E D C H T K D S V I R S K M V N K Y I A R A E E L L K K I V L A E Q K
UniRef90_K8EKB9 H F K C Y L K Y E K N P R M Q D T I K S K F N E Y L E R A E E L L H K I V L A E Q K
UniRef90_E1ZFK9 Y F S T H L K Y D K N P K S R E M I S N K F K E Y L L D R A E E I K G L L D D G R Q
UniRef90_L7HXL8 L F M K A L D Y E K N P A S K R V I E A S V R E Y M A R A E E K L L K A H L L D A E D
UniRef90_UPI000359B5C0 A V L K I L P N E P K G K R K N L I N A Q V V K W M D K A E Q I K S Y L E

QUERY	A N
UniRef90_A0A024JES4	E
UniRef90_D5GDW2	G
UniRef90_UPI0004560D8E	E D
UniRef90_F4NYD8	
UniRef90_E9CD06	
UniRef90_UPI0004408D47	E
UniRef90_S2JDP8	E N
UniRef90_U9SWJ7	D S
UniRef90_M5BQZ0	E
UniRef90_T2M2Y3	G D
UniRef90_I2JW53	
UniRef90_J7S7M5	
UniRef90_UPI0003594B64	
UniRef90_Q6CEE2	S
UniRef90_R9ACW0	E N
UniRef90_M9LSC3	E D
UniRef90_B0DXQ0	E
UniRef90_D6RJU4	
UniRef90_S9W665	
UniRef90_Q2UQD2	S
UniRef90_UPI0002658389	S
UniRef90_B6K5C2	
UniRef90_S3DEF9	
UniRef90_UPI0002738C49	
UniRef90_UPI0002738C49	
UniRef90_W3WKZ3	A
UniRef90_E9G8F9	
UniRef90_E5SS71	S
UniRef90_S4RDD9	
UniRef90_K1QKK5	
UniRef90_K5XQB4	E
UniRef90_G1X6L2	
UniRef90_UPI00044427BE	A
UniRef90_Q54PT2	
UniRef90_S2IV40	
UniRef90_S8DZZ1	E
UniRef90_W6MR09	Q S
UniRef90_R7SS98	E
UniRef90_I0Z9B5	
UniRef90_J9JLV9	
UniRef90_E4XQB2	E
UniRef90_W4KPL0	E
UniRef90_G8YAM4	
UniRef90_W5J7X9	T S
UniRef90_M7SUL4	A
UniRef90_H1W1P2	A
UniRef90_G5B3Q4	
UniRef90_L8HE96	G
UniRef90_G3PP09	
UniRef90_G3PP09	
UniRef90_UPI0003945DBD	K N
UniRef90_F8QG88	E
UniRef90_B3RJ28	
UniRef90_G3PAD9	
UniRef90_F6RNS7	
UniRef90_E3K5R1	
UniRef90_S9WJ71	D D
UniRef90_F6UTY1	
UniRef90_M2RR93	Q
UniRef90_T1IYH1	
UniRef90_A0A059LKV0	A
UniRef90_G3W3Z2	E D
UniRef90_UPI0001CBAA14	
UniRef90_H3C048	
UniRef90_H3C048	
UniRef90_T1FUP9	
UniRef90_Q4RVG5	
UniRef90_L0PFM1	G N
UniRef90_U6I7R7	
UniRef90_UPI000455EB84	E
UniRef90_T5ANS5	D N
UniRef90_Q4V7Q6	
UniRef90_Q4V7Q6	
UniRef90_T0S697	
UniRef90_K1PSK5	
UniRef90_UPI0003F149CE	
UniRef90_UPI0002990DC3	
UniRef90_UPI0002990DC3	
UniRef90_UPI000462A334	S
UniRef90_UPI000462A334	S
UniRef90_M7BG18	E D
UniRef90_H9JR26	
UniRef90_A0A022R7S7	
UniRef90_H9K5J3	
UniRef90_F7CT44	
UniRef90_I1FFI2	P S
UniRef90_T1EEA0	
UniRef90_K8EKB9	
UniRef90_E1ZFK9	
UniRef90_L7HZL8	A S
UniRef90_UPI000359B5C0	

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI000359B5C0 S D S Q E L M A V L K L V N A A I L E E Q E E N Y E S C L H H Y E L A L
UniRef90_UPI00046B67F4 H M P S G R S L T E S Q A T A L V K L V L K R A V L E L D S E E S R Y P S Q A L V C Y Q E A G I D D E
UniRef90_F7CR46 S V D F T S K A V D L L V K R A T T L D E A K E Y A E A S A L V C Y Q E M D S I E A
UniRef90_K4E1N2 C P A M A D P A V S V L V L K R A V E L D E A K S R Y F Q E E S L V C Y Q E G I A E
UniRef90_H9G4E6 M A A G T T L Q K A I D L V T K A T E E D R N K N Y A E A L R L R L Y E E H H G I V E D
UniRef90_Q9Y162 T T A L Q K G I D L T I A K A T E E D R N K N Y A E A L R L R L Y E E H H G I V E D
UniRef90_UPI0002656FE2 A L E M A S A A A L L M E E E G K Y A D A L D L Y Q Q S L G G
UniRef90_H2ZWX1 A L E M A S A A A L L M E E E G K Y A D A L D L Y Q Q S L G G
UniRef90_H2ZWX1 H V P S H D S L D K A V S I V T E A V S Y D N K K N Y S E A F R L Y K K A L E
UniRef90_C3Z907 M E N T F L P Q A I D I V T S A L S E D N K K N Y S E A F R L Y K K A L E
UniRef90_A0A024GGM2 A V A I L I T R A A E L D S E C K Y S Q A L V C Y Q E A G L D D
UniRef90_UPI000331741A M D A S A Y L D R A I E L S R Q A T E R D K A G A F A E L V C Y Q E A G L D D
UniRef90_S8ETN5 A F T V L K R A V E L D S E S R Y F Q Q A F V C Y Q E G I D D
UniRef90_G1M403 L E R A A E T V K R A V E L D S E S R Y F Q Q A F V C Y Q E G I D D
UniRef90_G1NPK4 A V T V I K R A V E L D S E S R Y F P Q A L V C Y Q E G I D D
UniRef90_F1STE3 K A I D L A S K A A Q E D K A Q N Y E E A L R L R L Y Q H A V V Q Q
UniRef90_W5N4I0 K A I D L A S K A A Q E D K A Q N Y E E A L R L R L Y Q H A V V Q Q
UniRef90_W5N4I0 D A S N L L R H S Y Q L V Q Q A T A H D R T G N Y Q E A L R L R L Y L T S I E
UniRef90_D3AXG0 M S Y V D F V T P A I E H A R Q A A E K D E A K S Y D E A Q R L Y L K S I E
UniRef90_D2W333 K S D Y L E K A S E L I C L A V E K E K H Q D Y Q A A F S Y R S G V D D E
UniRef90_H2MJJD9 N F L E H G A E Y A R Q A V K E D D A G N Y V K A F V L Y K R A L E
UniRef90_B9SG62 M A N L L Q K A I D L A T R A A E E D K A K N Y E E A L R L R L Y Q H A V V Q
UniRef90_W5LF67 P T N L Q K A I A I A Q K A S E E D Q A G N H F E E A L K S Y H H A V V K E
UniRef90_UPI00038358C5 S A F F K E Q A I E Y V K Q A V Q E D N A G N Y A K A F P L Y M N T L E E
UniRef90_G7IG52 S A F F K E Q A I E Y V K Q A V Q E D N A G N Y A K A F P L Y M N T L E E
UniRef90_G7IG52 D T S L L Q K A A G S L I Q Q A V A M D S V L N Y Q E A L R L R L Y L T G L V D
UniRef90_F0Z9B7 G D Y L L E K A G E Q I K L A V Q K E S E Q D Y E G A F R L Y R N F Y R N
UniRef90_UPI00045720F6 M A A P T G Y E R A V A V L T S A V E H D Q A S R Y T S A L V C Y Q E G I Q
UniRef90_V5HSA8 K G Q Y L D K A I Y I T K K A T E E D K K N Y K E A L S C Y K I A V Q D
UniRef90_UPI000359FA51 M S T G D F L S K G I D L I T Q K A V E D F D T A T Q Y S E A Y T A Y K N G L
UniRef90_A7TH89 M A T S V L D K A I G I V L K Q A A E E D K K N Y Q E A F R L Y E S A S L V D
UniRef90_H2YLB8 P S E K T L Q K A I D L V T K A V E Y D E K K N Y Q E A F R L Y C M G L
UniRef90_T1PHV1 H L P T P E S F D K G V N L I Q R A V A K D S E G S L R E A H L Y C M G L
UniRef90_V5HMZ2 E K A I A L V K D A V D K D K S A D Y P A A F K L Y M S A L D D E
UniRef90_C1ECR7 M S K F L I D T G C E I V V K S E A I E Q D A Q D Y E E A L K L Y K R A L E
UniRef90_G7E51 M N G T N F I K Q G I E V V S E A I T A D N S G D Y P Q A L S L Y R D A L S
UniRef90_F0XVT7 N F I P D A I Q I V S Q A L T A D N S G D Y P Q A L S L Y R D A L S
UniRef90_B8C9Z5 N G S T L Q K A I E L V T K A T E E D K R K N Y E E A L R L R L Y K H G I D
UniRef90_J9B9J5 A L E M A S A A A V E E E K G G D S G D T L E L Y Q Q S L G G
UniRef90_UPI0004575316 S Q F I P K A I D M V K D A V A A D N N Q D Y E T A A L G L Y K K S L E
UniRef90_UPI0004575316 A V A V L K R A V E L D S E F R Y L Q A L G F Y E K G M D
UniRef90_D7FR02 M D T E E R L Q K A L E L S K E A I G Y D N A Q Q Y E K A F D Y Y L R A L D
UniRef90_UPI00021A7727 A H A P T K E N Y D K A V E L I T Q K A V K M D A E K N S K E A H L Y C
UniRef90_Q5V58 S V D F T S K A V E L I F K K A A R H D E Q G E Y R E A Y H W Y M E A I E
UniRef90_H0VKB4 N S A G V V L Q R A V E L D G K G R Y Q E S L V C Y Q E G I E
UniRef90_F6RNW5 S H A P T K E N Y D K A V E L I R R E A V K N D S E K N S K E A F H L Y C E A I E
UniRef90_UPI000258D989 M S P T N F R E K A I Q T V G K A V E A D K A A Q Y Q A A Y D L Y M D A F E
UniRef90_M4G9N3 S T N F R D R A I A E V Q K A L T A D Y A K E Y Q S A F D L Y M S G M E
UniRef90_E9F1R1 L E A A I K L I K A A Q H E V E K E D F D K A L K H Y E M S L G G
UniRef90_V4B5G9 L E A A I K L I K A A Q H E V E K E D F D K A L K H Y E M S L G G
UniRef90_V4B5G9 H A P S E E N L E R A I G L I N D A T E L D K R Q E Y D A A Y K L Y C Q A I E
UniRef90_B0XAE0 M S T T A L N K A I E L V T K A T E E D T A G K Y D A A L R F Y D Q A I E
UniRef90_K7H546 S S A V T V L K R A V E L D S S S R F Q E S L V C Y Q E G I H
UniRef90_V9L6N3 D C S R L L Q Q G I L G L V Q T A A Q Q D A A G N Y Q E A V R L Y Q E A L V D
UniRef90_L8GF47 M S N D M V R K G I E L A K E A T E L D R Q E K F E E A K H G Y E S A V Q
UniRef90_UPI0003593143 M D S E E T I N Q A V L K L A D A V E D E K K N Y E S A L N L Y I Q S A V E
UniRef90_A9V5Z2 M S T L Q K A I D L V K A T E E D K N Y E A E R L Y G S A V E
UniRef90_B3L9J0 K S D Y L D R A S E L I S L A V Q K E N E Q D F H A A F S C Y R N G V D
UniRef90_W5MXH2 M A K R D Y L V D A A K Q L R L A L D R E V S E D Y E A A F N Y Y K N G V D
UniRef90_V8NRY8 M A A T S N L Q K A I D L A S K A A Q E D K A G N Y E E A L Q F Y Q H A V I Q
UniRef90_F1SMW4 N N Y Q K A I D L A S K A A Q E D K A G N Y E E A L Q F Y Q H A V I Q
UniRef90_UPI000393FA4F L E R A A E T V L K R A V E L D A S R F Q E S L V C Y Q E G I D D
UniRef90_C3XWE6 A T S V L K R A V E L D G S S R P E A L V C Y Q E G I Q
UniRef90_UPI0003F17D09 A L E V A S A A T K E E E A G G E Q D A L D L Y Q H S I G G
UniRef90_UPI0003F17D09 A L E V A S A A T K E E E A G G E Q D A L D L Y Q H S I G G
UniRef90_F7F135 S H M S K R D Y L V D A A K Q I R L A L E R D V S E D Y E A A F N H Y K N G V D
UniRef90_A5E2L0 M S A S D F L S K G I D L V Q K A I D A D T A T R Y E E A Y K L Y Y N G L D E
UniRef90_M2Y1E2 M A E T N F V E S G M E H A K R A T A D R E E K Y E E A Y R G Y L R A I
UniRef90_C5K718 M K R A I E L A H Q A T A D R V G K Y Q E A L D M Y T L S L D
UniRef90_G4TH40 N M S N G N F L D R A I E L V Q K A I D E D V N Q N Y A E A Y K Q Y Q N A L D
UniRef90_G3VKH0 P R P A Y L D R A T E L I T Q A V L T D E Q A G A Y A S A L Q G Y R D G V D
UniRef90_A8IAJ1 F K E K A L E F A K Q A L T E D E A N N Y E S A L Q Q L Y J A S L E
UniRef90_T1JIL1 M T T S Q L A L E A T T L L T R A V E L D T N K R Y T E A L A C Y Q E G L N
UniRef90_E0VSF9 H I A S P E S Y R K G V Q I V C E A V Q C D K E K K Y I D A F N L Y C E A L R E
UniRef90_UPI0003F0EDFA L L L E G I Q Q A K I G G L R E D E E E F E G A L H M Y Q E A L E
UniRef90_UPI0003F0EDFA L L L E G I Q Q A K I G G L R E D E E E F E G A L H M Y Q E A L E
UniRef90_A7ASR9 Q R A V T L S Q R A T E L D K A G R Y S E A F D R Y L R A L D
UniRef90_UPI0003332262 A F T V L K R A V E L D G E S R Y Q Q A L V C Y Q E G I D
UniRef90_B7GCV6 M E N S L I P Q G I E M V Q K A I S A D N E G E Y E K A L G L Y R D A L A
UniRef90_B0S8J9 S S A V S V L K R A V E L D N C S R F K E A L V C Y Q E G I Q
UniRef90_B4JYT0 P S E Q T L K K A V D L V T R A V E Y D E K R D Y K E A Y L Y C S A I Q
UniRef90_A0A016SAW0 A T S S L Q K A I D L V T T A T E E D K A G K Y E T A L T Y Y D Q A I S
UniRef90_G5BD12 A I T V L K R A V E L D S E S G Y Q R A L V C Y Q E G T D
UniRef90_W5NJ17 K K D Y L E R A G E Q I K M A V Q K E T E L D Y E A A F S F Y R T G V D
UniRef90_J3S933 D S A V A V L K R A L D L D S A S R F Q E S L I C Y Q E G I D
UniRef90_B3RSI2 E D N K E M Y D A A L H Q Y E K T L S S
UniRef90_B3RSI2 E D N K E M Y D A A L H Q Y E K T L S S
UniRef90_G0TSZ8 S V D F T S K A I E L F R R A A T H D E N K E Y E E A Y R W Y T E S V S

UniRef90_UPI000359B5C0 A V L K I L P N E 50 P K G K R K N L L I 60 Q V V K W M D K A E Q I I K S Y L E 80
UniRef90_UPI00046B67F4 L L L Q V M K G T N D H T R K R C N L R E A K V I T R Y M E R A E E N I K K Y L D Q Q E K
UniRef90_F7CR46 Y F V P A L H Y E V D A R R K K E A L K A K V V A Q Q V S M E R A E E I K K A L V D G S S N K
UniRef90_K4E1N2 V F M T A I L K Y N K N P T R K K E M L K A N K V V R Q V M E R A K M I K K E Y L D G S S K
UniRef90_H9G4E6 L L L Q V L K V I T K D E R K K A H Y R D K I T H Y M N R A E D L K E Y L K K E K
UniRef90_Q9Y162 Y F L H T L K Y E Q G S E R K K D S I R S R A K C L Q E Y L D R A E E L K K H L N Q
UniRef90_UPI0002656FE2 Y F I H A M R Y E T S S E R K K D S I R S R A K C E E Y L G R A E E K L K K H L N Q
UniRef90_H2ZWX1 E L L L M L A G E P Q G G R R R D L L H E E T K T L M S R A E E Y L K A H L K M K E
UniRef90_H2ZWX1 E L L L M L A G E P Q G G R R R D L L H E E T K T L M S R A E E Y L K A H L K M K E
UniRef90_C3Z907 Y F V P A V H Y E T D E S K K D V L R R K R V M E Y M A R A E E L K K S M I K K
UniRef90_A0A024GGM2 H F L T G V K Y E K N P T S K E I L I M K R V E S G Y M T R A E E Q L R T M L H K
UniRef90_UPI000331741A L L M Q E L R G T K D D A Q K R L L R K K L S T Y M E R A E E N I K K Y L L D Q Q E K
UniRef90_S8ETN5 S W H L L C R C Q T N A L L K A K L Y R K M S G E Y V A R A E E V L K N F L D E K Q K
UniRef90_G1M403 L L M Q V L R G T K D D T K K C N L R K Q I T G Y M D R A E E I L K K Y L L D Q Q E K
UniRef90_G1NPK4 L L L Q V V K G T E D L G T E K Q R Y L R K K I S E Y M T R A E E D I K K H I E K E K
UniRef90_F1STE3 L L L Q V L K G T K D E T R K C T I R R K R I S E Y M D R A E E N I K K Y L D Q E K
UniRef90_W5N4I0 Y F L H V V K Y E Q G D K A K Q S I R A K C A E Y L D R A
UniRef90_W5N4I0 Y F L H V V K Y E Q G D K A K Q S I R A K C A E Y L D R A
UniRef90_D3AXG0 G F V S A L K I E K N E K V R A T I L K Q K M N E Y M D R A E E T L K E I I E K R K
UniRef90_D2W333 F F M T A I K H T K N P K K K D M L K Q K V E E E L M G R A E E Q I K T F L K E K S
UniRef90_H2MJD9 L L L Q G V K Q E E S S S E R R E A V K K K T A E Y L M R A E E I S S S H
UniRef90_B9SG62 Y F H T H L K Y E K N P S Q V R K E I L R K K S L G Y L T R A E E I R A L D N
UniRef90_W5LF67 Y F L H V V K Y E Q G D K A K Q S I R A K C A D Y L D R A E E Q
UniRef90_UPI00038358C5 Y F L H L I K Y E P Q G K E N Q K I R E K C K C T G Y L R R A E E E L Q D Y L D K K E
UniRef90_G7IG52 Y F K T H L K Y E K N P K I R E A I T Q K C T G Y L R R A E E E I R R
UniRef90_G7IG52 Y F K T H L K Y E K N P K I R E A I T Q K C T G Y L R R A E E E I R R
UniRef90_F0Z9B7 A F M S A L K Q V E K N D R V K R E A V L K L K M S E Y M N R A E E L K V L I R K T
UniRef90_UPI00045720F6 L L L Q G V K G E P S P S R R E A V L R K R K T A E Y L M R A E E Q I K S Q Y L R T S A
UniRef90_V5HSA8 L L M D A I K E T T D V I K R D H L R N R A K T Y M D R A E E R I K E Q V L R K E K
UniRef90_UPI000359FA51 Y F M H A I K Y E S S E S A K E S I R S K C T D Y L K R A E R I Q S Y L D C K S
UniRef90_A7TH89 L L M L A L K Y E K N P K S K D L I R A K F T E Y L N R
UniRef90_H2YLB8 H F L H A I K Y K D N V A T K K S I R E K C V G Y L D R A E E L K K Y L N
UniRef90_T1PHV1 Y F V P L I T D E T D A T K R M A L R Q A Q T Y L K R A E E I K N V L I E E E
UniRef90_V5HMZ2 Y F L P V L T Q T E T D L E K W K S L R Q A K V S Y L L Q R A E E V L K S A L I S K E
UniRef90_C1ECR7 H F T I Y L K Y E K N P M M Q Q T V K A K F M E Y L E R A E E L K K L I D S D A
UniRef90_G7E51 Y F S M A L K Y E K N A K F Q E M I R S K L E E Y L N R A E I Q I K D H L S Q L D
UniRef90_F0XVT7 V F M T G V K Y E K N P A A R A T I L Q R V E D G Y M K R A E E D L D V L E K Q R
UniRef90_B8C9Z5 R F T L G L K Y E K N E S R K K L I L E R V E G Y M K R A E E L R D Y L N K Q A
UniRef90_J9B9J5 Y F L H A I K Y E Q S E K K R D T I R Q R C A S Y L D R A E E V K E Y L K S
UniRef90_UPI0004575316 E L L L V L A A E P Q G K R R E L L H A E I K S I M K R A E E G M K E Q L K I R E
UniRef90_UPI0004575316 E L L L V L A A E P Q G K R R E L L H A E I K S I M K R A E E G M K E Q L K I R E
UniRef90_D7FR02 Y F M T G L K Y E P N P M A K A N T I M K R V E T Y M K R A E E L K E I V D E Q A
UniRef90_UPI0003344E5D M L L Q V L K G T K E D T K R C A N L R K K I T E Y M D R A E E H L K R Y L D Q E K
UniRef90_L1LC93 Q W S I V C K Y Q K N P Q L Q E K F N K M K E Y V S R A E E T L K Q I I S K
UniRef90_UPI00021A7727 Y F I P L I V T S E T D L K R K E S L R S R I N D Y L K R A E E V L K A
UniRef90_Q5V58 V F I T A I L K Y T K N V T K R D L R K K T M E I T E R A E E K I K E Y L E N C D
UniRef90_H0VKB4 L L L Q V M K G T K D C T K K S N L R D K I S G Y M E R A E E N I K K Y L A Q E K
UniRef90_F6RNW5 L L L Q V L K G T K D D A K K T H Y R Q K L S S Y M D R A E E I K K H V L K E K
UniRef90_UPI000258D989 Y F I P L I T S E T D F K R K E T L R R H V N D Y I R R A E E K L K A Y L D D D S
UniRef90_M4G9N3 L F M K A I K W E K S P K I K E I L R A R I G E Y M D R A E E L K G Y L A D A E
UniRef90_E9F1R1 M W I K T L K W E K S R A L K T I M Q E K M A M Y L G R A E E N I K K S Y L Q S E A
UniRef90_V4B5G9 V L I K I L P E E P P G K R K D I L N K E V P K W L S E A E E E I K S Y L S V K Q
UniRef90_V4B5G9 V L I K I L P E E P P G K R K D I L N K E V P K W L S E A E E E I K S Y L S V K Q
UniRef90_B0XAE0 Y F V P L I Q A E T C P G N K K Q A L L R Q R V Q T Y L N R A E E I K
UniRef90_K7H546 Y F L H A I K Y E S Q G K K R Q A L R G K V V T Y L N R A E E Q I K K F L K E
UniRef90_V9L6N3 L L M E V L K A T K D D T K K G H Y R Q K V R N Y M D R A E E Q I K M Y L T K M K
UniRef90_L8GF47 A F L S V L K M E R N D P R V D T L K G K V V D Y M N R A E E L K T L L A Q Q Q
UniRef90_UPI0003593143 L L M Q V L K S V N D A G K R Q R Y R L K I E Y L A R A E E L K V F V K E E K
UniRef90_A9V5Z2 Y L I M G L K Y E K N K T T K D M I N A K C G E Y L S R A E E Q L K D K L S
UniRef90_B3L9J0 Y F N F F C K Y E K N S N R D L I L K K M E Y M T R A E E I L K E L I N K K E
UniRef90_T1K013 Y F L H A I K Y E Q S D K A K E T I R Q N C T G Y L E R A E
UniRef90_H2UE74 Q L L R G V Q G E P S P T R R E A V K K K T A E Y L M R A E E Q I
UniRef90_W5MXH2 L L L K G V H E A D P N K E R R E A V K R K T T Q Y L K R A E E I T S H L Q G S L
UniRef90_V8NRY8 Y F L H A I K Y E Q G D K A K Q N L R A K C T E Y L D R A E E K L K D Y L K K K E
UniRef90_F1SMW4 Y F L H I I K Y E Q G D K A K Q N L R A K C T E Y L D R A
UniRef90_UPI000393FA4F L L L Q A R K A T T D E A K K H R Y R Q R K I S E Y L T R A E E I K E H I K K Q D
UniRef90_C3XWE6 L L L D V L K A T T D E T K K S R Y R E R I S E Y M D R A E E I K K H V Q L E K
UniRef90_UPI0003F17D09 Q L L L L L A A E P P G R R R E L L H A E V Q N L M A R A E E Y L K E Q M R E S
UniRef90_UPI0003F17D09 Q L L L L L A A E P P G R R R E L L H A E V Q N L M A R A E E Y L K E Q M R E S
UniRef90_F7F135 V L L S G V Q V D P N K E R E A V K R K I T K Y L R R A E E I N C H L Q R T L
UniRef90_A5E2L0 Y L M L A I K Y E K N P K S K E I V K S K F T E Y L T R
UniRef90_M2Y1E2 Y F L T A L K Y E K N S K T K H I I R A K V E E Y M D R A E E I K K V L H E P R
UniRef90_C5K718 N W M L I Y K Y E V N P A V K S R L S T K I T E Y M N R A E E I K K Y L E Q M Q
UniRef90_G4TH40 Y F M M A L K Y E K N D K L R V L I R K K
UniRef90_G3VKH0 V L L Q G V P G D P N C A R Q E G V K R K V A E Y L R R A E E I L K
UniRef90_A8IAJ1 Y F K T Y L K Y E K N E K C R E A V M A K F K L
UniRef90_T1JIL1 Q L L T V I K N L K D A G K Q S K F R T K A T E Y M E R A E E L K C H I E Q E K
UniRef90_E0VSF9 Y F V P L I A E T N T K K K N A L R A K V N E Y I A R A E E N I K K F V C I S S
UniRef90_UPI0003F0EDFA I L L P V L A L I E P K G K R R D L L H T E I Q R I M A R A E E N I K D Y L R
UniRef90_UPI0003F0EDFA I L L P V L A L I E P K G K R R D L L H T E I Q R I M A R A E E N I K D Y L R
UniRef90_A7ASR9 Q W T I V C K Y Q K N P V L L Q D R F Y A K M R E Y V E R A E E A L K Q M L K A G N
UniRef90_UPI0003332262 L L L Q I L K G T Q D N D K K G L R E A I S R H L D R A E E K I K K Y L D Q E K
UniRef90_B7GCV6 R F T M G L K Y E K N E A R K K L I L E R V E G Y M N R A E E L S D Y V K K Q S
UniRef90_B0S8J9 L L L D V L K A V K D E A K K H Y R E K K G Y M E R A E E I K E H T T K L E K
UniRef90_B4JYT0 Y F V P L I T E E S D A S R K M E L R N R A L A Y M K R A E E I K N V L I E D E
UniRef90_A0A016SAW0 Y F I H A I K Y E Q G D K Q K E T I R A K C T T Y L N R Y E Q I K K F L K E G K
UniRef90_G5BD12 L L I Q V R K G T Q S H T R E C Y L R E K I T H Y M D R A E E I K K Y L D Q V K
UniRef90_W5NJ17 L L L Q G V Q G E P S P T R R E A V K K K T A E Y L M R A E E Q I S S Y
UniRef90_J3S933 L L L S V L K A T K D E N K K A Y Y R N K I S S Y M N R A E E I K K Y V M K E K
UniRef90_B3RSI2 K L L E L A P D E T D T A K R E R L M I E I Q R C M N R A E E I K L L N Q M K
UniRef90_B3RSI2 K L L E L A P D E T D T A K R E R L M I E I Q R C M N R A E E I K L L N Q M K
UniRef90_G0TSZ8 V F I L T A I R Y T K N D V K R E M L R S K T H E I L E R A E E I K E M L S N

UniRef90_UPI000359B5C0	
UniRef90_UPI00046B67F4	E D
UniRef90_F7CR46	
UniRef90_K4E1N2	E
UniRef90_H9G4E6	E D
UniRef90_Q9Y162	
UniRef90_UPI0002656FE2	
UniRef90_H2ZWX1	S
UniRef90_H2ZWX1	S
UniRef90_C3Z907	
UniRef90_A0A024GGM2	
UniRef90_UPI000331741A	E D
UniRef90_S8ETN5	Q
UniRef90_G1M403	E D
UniRef90_G1NPK4	Q D
UniRef90_F1STE3	E
UniRef90_W5N4I0	
UniRef90_W5N4I0	
UniRef90_D3AXG0	G
UniRef90_D2W333	E
UniRef90_H2MJD9	
UniRef90_B9SG62	
UniRef90_W5LF67	
UniRef90_UPI00038358C5	A
UniRef90_G7IG52	
UniRef90_G7IG52	
UniRef90_F0Z9B7	
UniRef90_UPI00045720F6	E N
UniRef90_V5HSA8	A
UniRef90_UPI000359FA51	K S
UniRef90_A7TH89	
UniRef90_H2YLB8	
UniRef90_T1PHV1	
UniRef90_V5HMZ2	A
UniRef90_C1ECR7	A
UniRef90_G7E511	E
UniRef90_F0XVT7	Q
UniRef90_B8C9Z5	E
UniRef90_J9B9J5	
UniRef90_UPI0004575316	S
UniRef90_UPI0004575316	S
UniRef90_D7FR02	A
UniRef90_UPI0003344E5D	E D
UniRef90_L1LC93	
UniRef90_UPI00021A7727	
UniRef90_Q57V58	A N
UniRef90_H0WKBA4	E D
UniRef90_F6RNW5	E
UniRef90_UPI000258D989	
UniRef90_M4G9N3	G
UniRef90_E9F1R1	D N
UniRef90_V4B5G9	
UniRef90_V4B5G9	
UniRef90_B0XAE0	
UniRef90_K7H546	
UniRef90_V9L6N3	E
UniRef90_L8GF47	
UniRef90_UPI0003593143	E
UniRef90_A9V5Z2	
UniRef90_B3L9J0	S
UniRef90_T1K013	
UniRef90_H2UE74	
UniRef90_W5MXH2	G S
UniRef90_V8NRY8	
UniRef90_F1SMW4	
UniRef90_UPI000393FA4F	S
UniRef90_C3XWE6	E
UniRef90_UPI0003F17D09	
UniRef90_UPI0003F17D09	
UniRef90_F7F135	G N
UniRef90_A5E2L0	
UniRef90_M2Y1E2	E
UniRef90_C5K7I8	
UniRef90_G4TH40	
UniRef90_G3VKH0	
UniRef90_A8IAJ1	
UniRef90_T1JIL1	Q
UniRef90_E0VSF9	Q N
UniRef90_UPI0003F0EDFA	
UniRef90_UPI0003F0EDFA	
UniRef90_A7ASR9	A
UniRef90_UPI0003332262	E D
UniRef90_B7GCV6	E
UniRef90_B0S8J9	E
UniRef90_B4JYT0	
UniRef90_A0A016SAW0	
UniRef90_G5BD12	K D
UniRef90_W5NJ17	
UniRef90_J3S933	E D
UniRef90_B3RSI2	Q S
UniRef90_B3RSI2	Q S
UniRef90_G0TSZ8	

UniRef90_UPI0003F17CA2 1 10 20 30 40
UniRef90_Q7QE2
UniRef90_Q7QE2
UniRef90_A4HHP9
UniRef90_G3NES5
UniRef90_R7TJN8
UniRef90_Q4S8A8
UniRef90_R4XB13
UniRef90_G3MFM5
UniRef90_UPI0003831D63
UniRef90_R7TBM6
UniRef90_UPI0002658875
UniRef90_H2Y8Q1
UniRef90_H2Y8Q1
UniRef90_V9G117
UniRef90_Q7PYF1
UniRef90_E9IKL7
UniRef90_G3NX85
UniRef90_A0A026W7X2
UniRef90_S9U0T2
UniRef90_UPI0002B490B5
UniRef90_K7J2G9
UniRef90_A4S3E8
UniRef90_Q0P3R2
UniRef90_L5M484
UniRef90_G3WJP5
UniRef90_H3E5A7
UniRef90_W4YUD1
UniRef90_W5LHE7
UniRef90_W5LHE7
UniRef90_S4PCS5
UniRef90_UPI0003C84FC1
UniRef90_T2MBQ7
UniRef90_T2MBQ7
UniRef90_T1JM07
UniRef90_T1JM07
UniRef90_W6UPB9
UniRef90_F6YUM7
UniRef90_L8FTA6
UniRef90_E4XGH1
UniRef90_UPI00044031E3
UniRef90_S4RIY6
UniRef90_W5JGX3
UniRef90_J8QHS5
UniRef90_Q6NU31
UniRef90_H9KMQ0
UniRef90_E0VDR7
UniRef90_U6M2W7
UniRef90_W5KYB9
UniRef90_T115M1
UniRef90_UPI000441AA9D
UniRef90_T2M8Z8
UniRef90_V4A550
UniRef90_F7AKB5
UniRef90_F7AKB5
UniRef90_B0E7C2
UniRef90_H9F3T7
UniRef90_L9KQW3
UniRef90_UPI00046270D1
UniRef90_F2UEE0
UniRef90_G3VKK8
UniRef90_G3VKK8
UniRef90_J9FCP0
UniRef90_UPI0004447CD6
UniRef90_H9GT29
UniRef90_E2BF12
UniRef90_E9GDF0
UniRef90_Q8T127
UniRef90_H3B119
UniRef90_G4YH83
UniRef90_R1BZ90
UniRef90_UPI000441B98D
UniRef90_UPI0004410F7A
UniRef90_I1NXG7
UniRef90_M5FTE5
UniRef90_UPI0003D0A820
UniRef90_L11BZ1
UniRef90_U1MDQ1
UniRef90_UPI000441909A
UniRef90_UPI000441909A
UniRef90_B0X4C2
UniRef90_B3M8E0
UniRef90_Q0IFG1
UniRef90_W77PY6
UniRef90_L7MEJ7
UniRef90_L7MEJ7
UniRef90_Q4UC87
UniRef90_H2ML81
UniRef90_H2ML81
UniRef90_A0A026W5N3
UniRef90_K7G8R7
UniRef90_B6AJD9

UniRef90_UPI0003F17CA2 L L I Q V L K G I K D D T K K R N L K 60 N S D Y L N R A E N I K K Y L D Q V K 80
UniRef90_Q7QE2 L L I P V L H Q D L P A G Q K R R V L R Q Q R V V Q W M E E A E E Q I K S I I R S A Q
UniRef90_Q7QE2 L L I P V L H Q D L P A G Q K R R V L R Q Q R V V Q W M E E A E E Q I K S I I R S A Q
UniRef90_A4HHP9 V F L T A I K Y N K N P A T K R E Y M R S K V S D I I A R A E K I K E F L D R S K
UniRef90_G3NES5 L L M D V L K T V N D E S K R G H Y R E K I K E G Y M D R A E E Q I K V H V N Q M K
UniRef90_R7TJN8 Q L L A A S K G I T E P N Q R K K H F R K K V S E Y M E R A E E K L K S Y I
UniRef90_Q4S8A8 H F V P A V Q Y E T P Q R K K D A L R T K T I E Y M A R A E E Q I K E M R N T N S
UniRef90_R4XB13 W F M I A M K Y E K H E G R K R D T I R T K T I E Y M A R A E E Q I K E M R N T N S
UniRef90_G3MFM5 L L M D A I K E T S N S K D R R H L R N W A K T Y M D R A E E K I K E Q V V K E K
UniRef90_UPI0003831D63 V L L R G V Q V D P N K E R R E A V K R K K I T Q Y L R R A E E I N C H L Q
UniRef90_R7TBM6 Y F L H A I K Y T M A P K V K E V I R Q K C V Y Y L D R A E E K L K E I I
UniRef90_UPI0002658875 L L I D V L K I T D D E Q K R K H I R G R I K S Y M D R A E E I K R R L I Q K E K
UniRef90_H2Y8Q1 T L I P V L G S E R S I R R K E L L H F Q V Q Q L L S R A E E A I R N Y V S V Q E E
UniRef90_H2Y8Q1 T L I P V L G S E R S I R R K E L L H F Q V Q Q L L S R A E E A I R N Y V S V Q E E
UniRef90_V9G117 H F M I S G V K C T K N E P T S K E I L M K R V E G Y M T R A E E Q L R G F M L E K E T S
UniRef90_Q7PYF1 R L L S G A K D D T N E T R R K I A K E K S C K Y V A K A E E I R E R F L E E Q S
UniRef90_E9IKL7 Y F I P I L T N E N D L R R K E V L R H R V S D Y I K R A E E T L K A F I D E N S
UniRef90_G3NX85 L L L N G V Q L T D P N K E R R E A V K R K T T Q Y L R R A E E I K
UniRef90_A0A026W7X2 Y F I P I L T N E T D K R K E L L R H R V N D Y I R R A E E T L K
UniRef90_S9U0T2 V F L T A I K Y N K N P T K K E L L K K V H E I V E R T E K I K E Y L E A
UniRef90_UPI0002B490B5 S F K T H F K Y E K N P N K E A I T L K S N A Q Y M D R A E E V I R A L F D D
UniRef90_K7J2G9 V L V D S I K E M N D P V R K K H F Q T R A A Q Y M D R A E E K I K S L I V S V K K
UniRef90_A4S3E8 H F G V Y L K Y E K N P R M A E T V T G K Y K E Y L V R A E E L K Q K I V Q G R K
UniRef90_Q0P3R2 T L L K G V K D D P C A D E R N T V T R R T A E Y L S R A E E N L K E H M S G S T
UniRef90_L5M484 C F L H V I K Y E H S A D E A K E G I R A K C V Q C L D P A E K L E G C L W N K E
UniRef90_G3WJP5 L L L E G V Q G E S S P T R R E A V K R R T A E Y L M R A E E Q L K K F L K E
UniRef90_H3E5A7 Y F I H S I K Y E Q G D A K T T I R N K C N S Y L A R A E E I K K F L K E
UniRef90_W4YUD1 Y F L H S L K Y E A N G A R K E S I R V K C T T Y L E R A E Q
UniRef90_W5LHE7 A L I Y A G M A G S K L D N I Q G K V N E Y L E R V Q T L L S A V Q A Q S
UniRef90_W5LHE7 A L I Y A G M A G S K L D N I Q G K V N E Y L E R V Q T L L S A V Q A Q S
UniRef90_S4PCS5 V L V D K M R G E N D E T N K N Y L R Q K K V E Y M N R A E E A I K K L V L K Q K
UniRef90_UPI0003C84FC1 L L L E G V Q G E S S P T R R E A V K R R T A E Y L M R A E E S L
UniRef90_T2MBQ7 I C M S L L S D S T N N D Y R Y L I K E K A E K M I E R A E E I N R Y I D
UniRef90_T2MBQ7 I C M S L L S D S T N N D Y R Y L I K E K A E K M I E R A E E I N R Y I D
UniRef90_T1JM07 A M L P I L Q T E L T G R R K E L L N L Q I T R N W M E R A E E Q I K
UniRef90_T1JM07 A M L P I L Q T E L T G R R K E L L N L Q I T R N W M E R A E E Q I K
UniRef90_W6UPB9 H L V S A L Q T E L D H W R K Q L I R A K L S Q Y I K V A E D L N R H L D D
UniRef90_F6YUM7 L L L S G V T V D P S R E R R D A V K R K I S Q Y L K R A E E L N C H L Q
UniRef90_L8FTA6 L F M L A L K W E K N A R S K E M I R A K
UniRef90_E4XGH1 Y F L E S I N Y E T E S D K K E K L A K C K Q Y L E R A E E I A E Y L N S D K
UniRef90_UPI00044031E3 F F V P A L H C E C D T H R K E A L K A K V G Q Y V S R A E E L K T I V S S S N
UniRef90_S4RIY6 L L I D I L K A I K E D A K K S H Y R Q K I E V Y M E R A E E K I K Q Q V N I Q K
UniRef90_W5JGX3 A L L K E S K A E T D P K R K H Y Q T K I L E Y M N R A E E Q V K E L V
UniRef90_J8QHS5 I T S C C V R F E K N E K L K E L I R N K F T E Y L D R A E E K L K E H I A K S E
UniRef90_Q6NU31 L L L E G V Q G E P S P T R R E A V K K K T A E Y L M R A E E I S S L
UniRef90_H9KMQ0 I L L D S K K E T T D P A K Q K Y F A V K A S E Y L M R A E E K I K I L I E K E K
UniRef90_E0VDR7 I L V D R V K V L E P G K K E A L K Q K I H E Y I E R A E E F I K K H I E K Q K
UniRef90_U6M2W7 N W R I V C K F Q H N P T L R E R L Y R R M D E Y I T R A E E Q L K Q L L R Q G S
UniRef90_W5KYB9 L L L Q G V Q G E A S P T R R E A V K K K T A E Y L M R A E E I S S H L K D S
UniRef90_T115M1 Y F L H A I K Y E Q S S E R A K D S I R S K
UniRef90_UPI000441AA9D L L L E G V Q G E S S P T R R E A V K R K T S E Y L M R A E E I S S L
UniRef90_T2M8Z8 M L L K I L P A L T E E A L K N A I R K V S A Y M K R A E E I K D F I A K N K
UniRef90_V4A550 V L I Q G V Q G D T D R Y R Q D A V R R K T A Q Y L L R A E E I K D F I A K N K
UniRef90_F7AKB5 N L I P I L G K E K P T R R K E L L H S Q V Q F L L T R A E S I R S Y V S V Q E
UniRef90_F7AKB5 N L I P I L G K E K P T R R K E L L H S Q V Q F L L T R A E S I R S Y V S V Q E
UniRef90_B0E7C2 C L V A H K K T E K N E K V V N I I N K R V K E Y V E R A E E Y L K R I I S G E
UniRef90_H9F3T7 V L L Q G A P G D P L P A R Q E G V K K K A A E Y L K R A E E L R H L S Q
UniRef90_L9KQW3 I L L Q G V P S D P P A R R E G V K K K A A D Y L K R A E E L R H L S Q
UniRef90_UPI00046270D1 L L L Q G M Q G D P N E A R R E A V K K K T A E Y L Q R A E E I Q Q H L K
UniRef90_F2UEE0 Y L L K G M Q Y E S S Q V K Q I I G K K C S E Y L E R A E E I D S M L K D
UniRef90_G3VKK8 A L I Y A G M A G S T L E N I Q D K I N E Y L E R V Q A L Y S A V Q S Q K
UniRef90_G3VKK8 A L I Y A G M A G S T L E N I Q D K I N E Y L E R V Q A L Y S A V Q S Q K
UniRef90_J9FCP0 V F Q Y I K Y D Q N K N L Q E V Y K R K C I E Y L D R A Q Q L K E Y L N K L K
UniRef90_UPI0004447CD6 V L L R G V H V D P N K E R C E A V K L K I S K Y L R R A E E I K E Y L N K L K
UniRef90_H9GT29 Y F V P A L Y Y E T D I R R K E A I R S K V R
UniRef90_E2BF12 I L L N V V K E T K E A H K R G H F T I K A K E Y L D R A E E V K K L I N A R K
UniRef90_E9GDF0 L L M E A L K K G E D R R A E L R K R V D Y M D R A E E F L K K H V E N E K
UniRef90_Q8T127 G L M S A L K L E K N D R V I Q T L K I K I T E Y F N R A E E Q L K D I I K K
UniRef90_H3B119 L L L K G V Q V D S N R E R R E A V K R K I T Q Y L K R A E E I N C H L Q R S L
UniRef90_G4YH83 K M M A Q L G Q L P D E A K T K V R Q K I N E Y M V R A E E L K D W T A E Q
UniRef90_R1BZ90 Y L M T A T K Y E K N P V T L K T I R E K S L E Y V Q R A E E L K Q G L
UniRef90_UPI000441B98D L L L Q G L Q G D P D P A R R E A V K K K T A E Y L Q R A E E I Q Q H L K
UniRef90_UPI0004410F7A Y F M L A L K Y E K N D K L Q K I K G K
UniRef90_I1NXG7 Y L A A H L K Y E R N P R V R D A L T A K L A G Y I A R A E E I R D A L
UniRef90_M5FTE5 Y F M M A L K Y E K N D K
UniRef90_UPI0003D0A820 L L L Q V M K A T K D E T K K S Q Y R Q K I T E Y I N R A E E I K K H I E K E I
UniRef90_L11BZ1 T F M T A M K W E K N P N I T A Q L R K F A K E Y M E R A E E I Q E I L K D
UniRef90_U1MDQ1 A L L Q G V Q Y E R D L S T R R D A V I R K K T A K Y L L R A E E L R S Y L S
UniRef90_UPI000441909A A L I Y A A M A G S T L E N I P G K I S E Y L E R V Q A L Y A A V Q S Q R
UniRef90_UPI000441909A A L I Y A A M A G S T L E N I P G K I S E Y L E R V Q A L Y A A V Q S Q R
UniRef90_B0X4C2 R L L T G A K T D A N A A R K K M A K E K T C K Y V T R A E E I K Y L L H Q E
UniRef90_B3M8E0 Q L M N F V N G E P A D E A R K K V F H T R I K E Y M D R A E E I K A R V N G K
UniRef90_Q0IFG1 A L L K E S K A E T D P K R K Q H F Q A K I V E Y M N R A E E V K D Q V
UniRef90_W77PY6 L L L A A V K Q D R A G N D Q I T R A A N K Y L T R A E E I D R L L T L R K
UniRef90_L7MEJ7 A L Q S A M L S G S Q V A C I S D K A N E Y L S R A E E L
UniRef90_L7MEJ7 A L Q S A M L S G S Q V A C I S D K A N E Y L S R A E E L
UniRef90_Q4UC87 Q W S M I C K C N T D T N L R D K Y F N K M K Q Y L E R A E E I K S Y L N T T S
UniRef90_H2ML81 A L I Y A G M A G S K L E G I Q D K V N E Y L D R V Q A L H N A A S V Q K
UniRef90_H2ML81 A L I Y A G M A G S K L E G I Q D K V N E Y L D R V Q A L H N A A S V Q K
UniRef90_A0A026W5N3 I L L D A V K E S K A R K A Q Y L T A K T K E Y L D R A E E V K T F I S T R K
UniRef90_K7G8R7 L C L K T A N E T S D A V L Q S K L R Q L A R K A L D R A E A L K E
UniRef90_B6AJD9 R W N H M C K Y Q T D L K I K N I L I S R M E Q L V T R A E N I K K V L N N N S

UniRef90_UPI0003F17CA2	E D
UniRef90_Q7QEQ2	
UniRef90_Q7QEQ2	
UniRef90_A4HHP9	
UniRef90_G3NES5	E D
UniRef90_R7TJN8	
UniRef90_Q4S8A8	Q
UniRef90_R4XBI3	G
UniRef90_G3MFM5	A
UniRef90_UPI0003831D63	
UniRef90_R7TBM6	
UniRef90_UPI0002658875	
UniRef90_H2Y8Q1	
UniRef90_H2Y8Q1	
UniRef90_V9G117	A
UniRef90_Q7PYF1	
UniRef90_E9IKL7	E
UniRef90_G3NX85	
UniRef90_A0A026W7X2	
UniRef90_S9U0T2	
UniRef90_UPI0002B490B5	
UniRef90_K7J2G9	T S
UniRef90_A4S3E8	
UniRef90_Q0P3R2	E
UniRef90_L5M484	
UniRef90_G3WJP5	
UniRef90_H3E5A7	
UniRef90_W4YUD1	
UniRef90_W5LHE7	S D
UniRef90_W5LHE7	S D
UniRef90_S4PCS5	E
UniRef90_UPI0003C84FC1	
UniRef90_T2MBQ7	
UniRef90_T2MBQ7	
UniRef90_T1JMQ7	
UniRef90_T1JMQ7	
UniRef90_W6UPB9	
UniRef90_F6YUM7	
UniRef90_L8FTA6	
UniRef90_E4XGH1	
UniRef90_UPI00044031E3	
UniRef90_S4RIY6	E S
UniRef90_W5JGX3	
UniRef90_J8QHS5	E
UniRef90_Q6NU31	
UniRef90_H9KMQ0	A
UniRef90_E0VDR7	
UniRef90_U6M2W7	A S
UniRef90_W5KYB9	
UniRef90_T115M1	
UniRef90_UPI000441AA9D	
UniRef90_T2M8Z8	S D
UniRef90_V4A550	
UniRef90_F7AKB5	
UniRef90_F7AKB5	
UniRef90_B0E7C2	
UniRef90_H9F3T7	
UniRef90_L9KQW3	
UniRef90_UPI00046270D1	
UniRef90_F2UEE0	
UniRef90_G3VKK8	C D
UniRef90_G3VKK8	C D
UniRef90_J9FCP0	E
UniRef90_UPI0004447CD6	
UniRef90_H9GT29	
UniRef90_E2BF12	
UniRef90_E9GDF0	E
UniRef90_Q8T127	
UniRef90_H3B119	R N
UniRef90_G4YH83	
UniRef90_R1BZ90	
UniRef90_UPI000441B98D	
UniRef90_UPI0004410F7A	
UniRef90_I1NXG7	
UniRef90_M5FTE5	
UniRef90_UPI0003D0A820	E D
UniRef90_L11BZ1	
UniRef90_U1MDQ1	
UniRef90_UPI000441909A	V D
UniRef90_UPI000441909A	V D
UniRef90_B0X4C2	D D
UniRef90_B3M8E0	
UniRef90_Q0IFG1	
UniRef90_W7TPY6	Q
UniRef90_L7MEJ7	
UniRef90_L7MEJ7	
UniRef90_Q4UC87	S N
UniRef90_H2ML81	I D
UniRef90_H2ML81	I D
UniRef90_A0A026W5N3	S
UniRef90_K7G8R7	
UniRef90_B6AJD9	E

1 10 20 30 40
UniRef90_S4RJ31 K G A Y L L Q A A A Q I R L A V E E E A A E R Y E G A F N H Y Q Q S S V L G
UniRef90_F6XJC0 C R S S L E T A I L H L V T Q R A L V E E D R K K I Q K H Y D Y L Y Q H S A L V
UniRef90_J0DLM9 M S N G S T L Q K A V E L V T K A T V E E D K K K I Q K H Y D Y L Y Q H S A L V
UniRef90_UPI0003C91135 P R A S A L L E R A V Q F A R L A V Q R D H E G R Y S E A V F Y Y K E A A A Q Q
UniRef90_UPI0003C91135 P R A S A L L E R A V Q F A R L A V Q R D H E G R Y S E A V F Y Y K E A A A Q Q
UniRef90_UPI000388D7C7 L D P G G Y L A V A T E E F I T L A L L R K R E A A E K D Y E A G A S C G Y R R K G V D
UniRef90_UPI0003314C2A R D P G G Y V E R A G E F I T L A L L R K R E A A E K D Y E A G A S C G Y R R K G V D
UniRef90_G6DAN5 Y M P S K Q N Y N T A V G L I K R A I E L D G E G R L G D A L E G Y T T G L R E
UniRef90_UPI00035A0D2E H G A D P T I L E R G A N L A N I A V Q H D R S M N F A D A A F Y Y S E E
UniRef90_UPI00035A0D2E H G A D P T I L E R G A N L A N I A V Q H D R S M N F A D A A F Y Y S E E
UniRef90_M1V9M2 T S F V D K G I E F A N K A T Q T D R E A R F E A A Y H Y Y L R A I E
UniRef90_G3NA95 M D S A A L E L D A V K F A K T A V T H D Q T G K Y N E A V F Y Y K E A A A Q
UniRef90_G3NA95 M D S A A L E L D A V K F A K T A V T H D Q T G K Y N E A V F Y Y K E A A A Q
UniRef90_R7QE58 D T R T F L D Q G V T H A Q K A L D Y D R A E K Y D N A K N S Y L R A I D
UniRef90_T1GV51 S R N D L L S R A V D V V G T A I E Q D T A G K Y E S A C E L Y G Q A L E E
UniRef90_M2NDR3 S R N D L L S R A V D V V G T A I E Q D T A G K Y E S A C E L Y G Q A L E E
UniRef90_M2NDR3 S R N D L L S R A V D V V G T A I E Q D T A G K Y E S A C E L Y G Q A L E E
UniRef90_W2PQ37 T Q Y L M N A G C H I N M A I E L E N E R Q Y E E A F Y Y S
UniRef90_N6SUZ3 K S D Y L D R A S E L I S K A V K F D E A G K Y Q A F S E N Y M S G C D
UniRef90_G4N2E6 S D Y L F V A A H T I R K A L D Q C E V N G R Y E E A F N L Y R A C V S
UniRef90_Q4RR16 A Q Y I I D A S T H V N I A T E L I E N E K K Y E D A F T A Y K T A I D
UniRef90_A7SVK8 M D A T A L E R D A V Q F A R L A V Q R D H E G R Y S E A V F Y Y K E A A A Q
UniRef90_D6WSH0 M D A T A L E R D A V Q F A R L A V Q R D H E G R Y S E A V F Y Y K E A A A Q
UniRef90_UPI000273F4E2 S T N F V A K G T E I T K E A V I K D N N E E Y P E A L K L Y S S G V E S
UniRef90_UPI000273F4E2 S T N F V A K G T E I T K E A V I K D N N E E Y P E A L K L Y S S G V E S
UniRef90_X6MCT5 L S N R C F L E K G L G L V L Q A I D E D N N S Y P E A L R L Y R D A I V D
UniRef90_S7PC01 S D Y I V S A A T A I S E A Q L N E A D G N Y E M S F M F Y K R S A S G
UniRef90_UPI000455F9B2 N G D Y L V H A A H L V S T A Q R A E H E H A Y E L A F Q C Y K N A S
UniRef90_T1JKX4 D D A I Q Q V M E A V A A D K A E K Y Q E A V D L Y A S G I E
UniRef90_U6PKT2 G K Q F A Y Q A V E Y D K T G N Y P M A V F Y Y N E
UniRef90_M4BIB3 G K Q F A Y Q A V E Y D K T G N Y P M A V F Y Y N E
UniRef90_K1Q0W4 S K G G Q K E R C L Q L A R S A V E A D Q N K N Y T L A S T L Y E Q A I L
UniRef90_K1Q0W4 S K G G Q K E R C L Q L A R S A V E A D Q N K N Y T L A S T L Y E Q A I L
UniRef90_D3BJZ8 S Q N L D R A I E I V Q R A I E E D T R Q N A E A Y K Q Y N N Q S L E
UniRef90_D3BJZ8 S Q N L D R A I E I V Q R A I E E D T R Q N A E A Y K Q Y N N Q S L E
UniRef90_S7S5A7 M S N V D F L G R A V N T V K Q A I E A D N A G E Y E K A F N L Y K N Q S L E
UniRef90_C9SDP0 A N S N F L D K A C E L V K G A I D A D V K Q E W A E A F K L Y K N S G V D
UniRef90_J9K8Z9 S D Y I Y D A A L E F S S A V I D A D V K Q E W A E A F K L Y K N S G V D
UniRef90_U5H1E3 S D Y I Y D A A L E F S S A V I D A D V K Q E W A E A F K L Y K N S G V D
UniRef90_T1PII6 L D K A K E F S K K A T E E D D K G H N K E A V I E N Y K K A I D
UniRef90_S0AYW3 A A A K I L T R A Q N S E A N G D Y E V A F A Y K S G V G
UniRef90_UPI00035948DE K E D Y L Y Q A A G K I S M A L D N E S V G N Y Q A S F D A Y K A G V A
UniRef90_W4Y5G0 D Y L Y Q A A G K I S M A L D N E S V G N Y Q A S F D A Y K A G V A
UniRef90_T1PJ68 T D Y L E A A E L V S L A L R K E D D A E Y A A S G F Y R D G V H
UniRef90_UPI0004439FAF L E K G I S M A K L A V Q C D L A G K Y D T A L F Y Y V I E A A Q
UniRef90_V4AD60 L E K G I S M A K L A V Q C D L A G K Y D T A L F Y Y V I E A A Q
UniRef90_V4AD60 L E K G I S M A K L A V Q C D L A G K Y D T A L F Y Y V I E A A Q
UniRef90_UPI0004572C85 Y L S T A A E Q I K E A L E R E A R Q D Y A V A F C Y R N G V D
UniRef90_R7TSR2 D N G D Y I T M A A N Q I S L A Q Q C E A N G S F Q L A F S Y Y K S G V G
UniRef90_F9W8G3 S V D F T S K A I E L F K K A S K H D E Q V K R E E A F R W Y M E S I G
UniRef90_Q7YU93 A K E L L R A V E C D Q V G R L E A Q T L Y M T E S I G
UniRef90_S4RX31 D Y L V V A S Q Q I H L J A L A Q E V L G N Y Q G A F D A Y K M G V D
UniRef90_UPI000398F2DE C Y Q E G I D
UniRef90_V9KT80 M D P S A L E Q D A V K F A Q L A V G S D Q S G H F T R A V F Y Y K E A A Q
UniRef90_V9KT80 M D P S A L E Q D A V K F A Q L A V G S D Q S G H F T R A V F Y Y K E A A Q
UniRef90_D4A268 A D M T K R D Y L V D A A T Q H L A L E R D V S E D Y E A A F N Y Y Q N
UniRef90_W5M127 M D P A A L E L D A V K F A K S A V F Y D Q T A K Y D E A V F Y Y K E A A Q
UniRef90_W5M127 M D P A A L E L D A V K F A K S A V F Y D Q T A K Y D E A V F Y Y K E A A Q
UniRef90_B7P5B6 A Q F E R D A V E F A S R A V Q F D K E G S A G P A A F Y Y R E A A Q
UniRef90_B7P5B6 A Q F E R D A V E F A S R A V Q F D K E G S A G P A A F Y Y R E A A Q
UniRef90_U5EU64 A I T F L T K A I E Y D V S G R K L E S L K L Y E D G I S
UniRef90_B0DXY2 M S K S D M N S D A H A L Y N K A T K E E L A R N Y D Q A F G L Y I K A T E
UniRef90_W3WPC9 H P S Q K A M L S K A L A K A N T A V Q L D N A Q N F E G A R I S Y I E A C
UniRef90_X1BP13 M S S V D Y L Y A V Q E A Q A V D L D E N G H Y R Q A L N K Y Q R A A E
UniRef90_R7QQE1 D T S T F L N Q G F T H A E R A L Q Y D K L E N F D Q A K H S Y L R A V E
UniRef90_G4YM00 A A E E T Y E A A F R L I Q L A A D A E R S G S P L Q A I Q L I T D A G D
UniRef90_T1G1F5 L L Q R A V I E L D N L G K Y K E A L P C Y E N G L E
UniRef90_UPI0003F097DE N M D S N A L I Q D A A V K F A T Q A T Q R D H N R D Y K T A L F Y Y T E A I Q
UniRef90_A0A034WA32 S D Y I E A A L E F S S A V I D A D V K Q E W A E A F K L Y K N S G V D
UniRef90_I1GBN6 N G A Y V I Q A A G K L I T Q G L E Y E S T G Q L D E S F D L F K A G V D
UniRef90_W5M2D7 A D Y L A Q A A A H L R L A V E R E E A G D Y G A A V Q Q Y E A G V D
UniRef90_F6SGI6 Q R A K F M V L N A L Q A D E A G K Y E A L S L Y M E A A D
UniRef90_A3DP09 M S L Q Y L I E K G T E Y A H K A V A A D K K G D Y E T A I K Y Y K A I D
UniRef90_Q5CFS7 M I N N L L D L T K Q G T E K E K I G N L E E A L N I Y I S A L Q
UniRef90_C1GDJ4 S Q K T M L S K A L Q K A N A A V L D N A T N Y E G A L D A Y N D A C C S
UniRef90_F0ZW66 L S R V I E A Y E A A K N F S F K G R K E E E V K N Y R G A T Q F Y E Q A C C S
UniRef90_F0ZW66 L S R V I E A Y E A A K N F S F K G R K E E E V K N Y R G A T Q F Y E Q A C C S
UniRef90_M1WOK5 S Q K A M L S R A L Q K A N T A V Q L D N A H N Y E G A R R S Y V I E A C C D
UniRef90_UPI000332FEDE S P G S N L Q K A I E L A S R A A Q E D K A G N Y E E A L E L I I I S R S
UniRef90_I3XQE5 D K G I E Y A H K A V S A D K A G D Y E T A V K Y Y N S A I D
UniRef90_H2US47 A A E Y L K Q A A E L K G A M Q R E E E G F S A I R S Y R A A V D
UniRef90_U4LSL7 S H S L P R T M L E R A L G K A H T A V T L D H A G N F E G A M E A Y E D A C E
UniRef90_R7V270 Q D A V S L A K R A V Q C D Q A G L T D T A I S Y Y T E A A D
UniRef90_R7V270 Q D A V S L A K R A V Q C D Q A G L T D T A I S Y Y T E A A D
UniRef90_G4VRE7 H A P S A Q S L D K A A E Y L E R A P Q L I E S L G K L C E A Y D C Y L I E G L N
UniRef90_G4MRB0 S Q K A M L S Q A L E K A N A A V Q L D N S R N F V A A R L A Y S E A C D
UniRef90_F4Q1Z3 S H E I L Q T G L Q L A K Q A V E A D T S K Q Y T L A S Q L Y E Q A I L
UniRef90_F4Q1Z3 S H E I L Q T G L Q L A K Q A V E A D T S K Q Y T L A S Q L Y E Q A I L
UniRef90_W6NEI6 M S K E D N L E S A K K S L I K A V D Y D R K E Q P N D A L R L Y M E G I D
UniRef90_X1AEC4 Q E A Q A A V A L D E N G Q Y R Q A L N K Y Q R A E
UniRef90_W7T8H7 S R A I D H S S K A V K A D R A G E R R A F F H Y K E S I L V

UniRef90_S4RJ31 L L L R G V Q A D P D P V R R E A V R R K T Q Q Y L M R A E H I
UniRef90_F6XJC0 Y F L E S L N Y E E S E N K E K I L S R K C K Q Y L D R R A E K V L A E Y L N A
UniRef90_J0DLM9 F S M Q L V N E A M A Q S E K S Q K E D T I R Q E K C A S E Y L D R R A E K V L K E S A V L K S
UniRef90_UPI0003C91135 A L I Y A E M A G S S L E H I Q E K I L N E Y L L E R V Q A L L H S A V Q A K S
UniRef90_UPI0003C91135 A L I Y A E M A G S S L E H I Q E K I L N E Y L L E R V Q A L L H S A V Q A K S
UniRef90_UPI000388D7C7 I L L K G V Q G D S P P A R R R E A V V K R K T A E Y L H R A E E L S S L R R K
UniRef90_UPI0003314C2A S L L E G V Q G E S P A T R R R E A V K R R T A E Y L L R A E S L S S L R R K
UniRef90_G6DAN5 Y L V P A A R V H T D P A R R A A L A A K L E R Y M D R A E E I K R L L S G Q S
UniRef90_UPI00035A0D2E A A Q T L L A A A Q A G S Q L N G I V D R A T Q Y M L R A D D D K Q A L Q S T K
UniRef90_UPI00035A0D2E A A Q T L L A A A Q A G S Q L N G I V D R A T Q Y M L R A D D D K Q A L Q S T K
UniRef90_M1V9M2 Y L M T A L R W E K S E R T R V L L Q T R V R E Y I S R A E S I K E L L K
UniRef90_G3NA95 A L I Y A G M A G S R L E G I Q Q D K V N E Y L D R V Q A L H N A V Q A Q K
UniRef90_G3NA95 A L I Y A G M A G S R L E G I Q Q D K V N E Y L D R V Q A L H N A V Q A Q K
UniRef90_R7QE58 Y Y T A L K Y E K N D K T K Q V L R S K I N S Y V D R A E E V M K E W L E K Y D
UniRef90_T1GV51 K L L D I C K S E Q D S T K K K H F H V K A K E Y V T R A E E L K Q T K L D
UniRef90_M2NDR3 L L A L V V E S E S E P D A E I Q N E I G G K A R E F R Q R E E R L K K F V A E Q S
UniRef90_M2NDR3 L L A L V V E S E S E P D A E I Q N E I G G K A R E F R Q R E E R L K K F V A E Q S
UniRef90_W2PQ37 K M M A Q M A Q L P N E A Q T H M R Q K I N E Y M L R A E K H I K E W M A E Q
UniRef90_N6SUZ3 I L I S G K D D P N Y D R R R M V R T E K Y L I R A E K I
UniRef90_G4N2E6 D L M L A V K K N D A P E E R V A L R R K M A E Y L L R A E K L D A H L K A E K
UniRef90_Q4RR16 L L L Q G V Q G E P S P K R R R E A V K R K T A E Y L M R A E Q I S Q H L R S S
UniRef90_A7SVK8 L L L S G V Q G E Q D V K R R R A V K R K T A Q Y L L K A E A L Y T A L Q K S E
UniRef90_D6WSH0 L L L K Y G K D D K N Y D R R Q I V R Y K T D K Y L L R A E K I
UniRef90_UPI000273F4E2 A L I Y A
UniRef90_UPI000273F4E2 A L I Y A
UniRef90_X6MCT5 Y L M T G L K Y E K N P R H A T I R K E K V G K Y L E R A E E I Q K M L N D E
UniRef90_S7PC01 A R R E L C P S T K D D T K K C D N L R K K I S D Y M D R A E E N I K K Y L D Q E K
UniRef90_UPI000455F9B2 C L A S A L E G E T T E S S R R D A V R K K T A Q Y L N R A E E I R K Y L K
UniRef90_T1JKX4 I L L K G V A T D T T G S R R D A V R K K T A Q Y L N R A E E I R K Y L K
UniRef90_U6PKT2 S L L Q G I Q H E S D M S R R N A V R R K T A K Y L V A A E R L R T H L A
UniRef90_M4BIB3 K M M T Q L S Q L S D D Q A K K V R Q K I N E Y M L R A E Y L K K A I N S
UniRef90_K1Q0W4 A A Q A L L S A A L A G S K L P N I I N K A N E Y L L R A E E L K K A I N S
UniRef90_K1Q0W4 A A Q A L L S A A L A G S K L P N I I N K A N E Y L L R A E E L K K A I N S
UniRef90_D3BJZ8 N L K L A I I S E K D P A K T A L I S S K V E E Y T Q R N K F I K S M
UniRef90_D3BJZ8 N L K L A I I S E K D P A K T A L I S S K V E E Y T Q R N K F I K S M
UniRef90_S7S5A7 Y F M L A L K Y E K N A P S S K T L I R T K
UniRef90_C9SDP0 V F V L A L K Y E K N A K S K D L I R A K
UniRef90_J9K8Z9 L L E L A W K I R K D D P L A N E W C Q K S H D Y I N R A E A L E Y Q I Q N E A
UniRef90_U5H1E3 Y F N M A Y K Y E K N P N L R D L I T R S K
UniRef90_T1PII6 I L L K G C K D D L N D D R V I A R A K I S K Y L A R A E D I H E F L K N S Q
UniRef90_S0AYW3 C L V A H K E T E H N E K L L N V M N Q R I K E Y V E R A E E Y L K R V Q N G E K
UniRef90_F6YKGO L L E D A L K G C K D S A K K K H F R D K L E A E Y M T R A E Q V K T R V H L K
UniRef90_UPI00035948DE I L L Q G V Q G D T N K S G R R D A V R R K T A Q Y L M K A E D I N K Y L S V E A
UniRef90_W4Y5G0 I L L K G V A D K S K T R R E A V R R K T A Q Y L M K A E D I N K Y L S V E A
UniRef90_T1PJ68 I L M E V V G D E R D S N K K K V Y L E R T K E Y I D R A E Q I K L R V Q
UniRef90_UPI0004439FAF L L L E G V Q G E S S P T R R E A V R R T A E Y L T R A E S L S R L
UniRef90_V4AD60 A L F L A S Q A G S K I P N I L G K V Q E Y T S R A E E Q L K Q M G K S S S
UniRef90_V4AD60 A L F L A S Q A G S K I P N I L G K V Q E Y T S R A E E Q L K Q M G K S S S
UniRef90_UPI0004572C85 T L L K G V Q G D T N T E R R E A V K K T A D Y M K H A E A I
UniRef90_R7TSR2 I L L T G V Q K D D N S T R R E A V R R K T A R Y L M K A E E L H S H L S E N Q
UniRef90_F9W8G3 V F L T A I K Y N K N T T K K E L L K K T L E I T E R V E K I K E Y L N S
UniRef90_Q7YU93 Q L M Q F V N G E A K R K G L L T R I K E Y M D R A D A I K E A R I N G K
UniRef90_S4RX31 L L L Q G V Q G D T N T V R R D M V K R K T A Q Y L L H A E E I Y T H L Q A Q P
UniRef90_UPI000398F2DE L L L Q V V K A T K D E A K K Q R Y R R I T S E Y M T R A E D I K K H I E K E K
UniRef90_V9KT80 A L I H A G M A G S K L D S I Q E K I T E Y L D R V Q A L H S A V Q G Q N
UniRef90_V9KT80 A L I H A G M A G S K L D S I Q E K I T E Y L D R V Q A L H S A V Q G Q N
UniRef90_D4A268 V D P N K E R C E A V K L K I T K Y L R R A E E I N C H L Q Q G Q S
UniRef90_W5M127 A L I Y A G M A G S K L E N I Q D K V N E Y L D R V Q A L H S A V Q G Q S
UniRef90_W5M127 A L I Y A G M A G S K L E N I Q D K V N E Y L D R V Q A L H S A V Q G Q S
UniRef90_B7P5B6 A L Q S A L L S G S Q L A G I S E K S S E Y L D R A E E L
UniRef90_B7P5B6 A L Q S A L L S G S Q L A G I S E K S S E Y L D R A E E L
UniRef90_U5EU64 E L L K E C K A E T N P E K K K H Y Q T K L L E Y M K R A E E V K E Q I S S
UniRef90_B0DXY2 V F L H L S R S A T Q Q E R K A K W A N A Q R A L E R A E K I K G F I E K S K
UniRef90_W3WPC9 L L A H V L A R T T G D E D K K L E A I R R T Y S R I E E L K D G M V
UniRef90_X1BP13 L L I Q F V K F N K N P I M I R K C H E Q I E Q Y L D R A T V L K A H L S
UniRef90_R7QQE1 Y Y F T A L K Y E K N D R I K A S L R E K L S A Y M D R A E I M K D W L T K Y E
UniRef90_G4YM00 V L I K V G K R E P D L L K Q G I R Q K A N E I M K R A E E L D E W
UniRef90_T1G1F5 L M L K V M K D T S D E S M K I S L R E K F E Q Y M G R A E
UniRef90_UPI0003F097DE A L Y N A S I L N P D Q N V I A K Y Q Y C D R V T E L K M L L E K D S
UniRef90_A0A034WA32 V L L I G S K D D T N D D R K F I A K A K I S K Y L A R A D D I Y E
UniRef90_I1GBN6 L L L N G V I Q T D M N S S R R E A V R R K T A E Y L Q Y A E I L Q R K M I K K K
UniRef90_W5M2D7 I L L K G A Q G D P D A L R R R E A A R R K M A Q Y L Q H A E D L
UniRef90_F6SGI6 L C I K T M N E P M S A S T K K Q L A K E S L D R A E A I K
UniRef90_A3DP09 L F L K Y L R L Y P D S S M S D F Y R G L I I K Y K S R V K V L E K H I E K
UniRef90_Q5CFS7 K W D H I C K Y S N D E R V K K V L T R M E Q L V S R A E Q I K N L I S S Q Q
UniRef90_C1GDJ4 L L Q Q V M H R S G N D E K K L E I R N T Y S S R I N E L R R L L S S Q Q
UniRef90_F0ZW66 Y Y L M A I K S E S D P T I K Q S L S H E A K I Y L D R V E V L K P F V Q A Q
UniRef90_F0ZW66 Y Y L M A I K S E S D P T I K Q S L S H E A K I Y L D R V E V L K P F V Q A Q
UniRef90_M1WOK5 L L K H V L V K T T A D E D R K L E A I R R T Y D A R I E E L D Q L L
UniRef90_UPI000332FEDE V S S P S T D E A Q G D K A K Q S I R A K C T E Y L D R A
UniRef90_I3XQE5 L L S K Y L K L Y P D S P L A E T Y R D L V Q K Y K N R V A L E N K Y L S N S
UniRef90_H2US47 I L I T G V Q G D P D P T R R E S V M R R T D Q Y L K H A E M I N R H L S
UniRef90_U4LSL7 L L T E V I E M P G Q E N D R E K L Y D I R D T Y M A R I E E L R Q Q M
UniRef90_R7V270 A L L N A N I A G S R L P Q L R E K V A E L M E R A R F L
UniRef90_R7V270 A L L N A N I A G S R L P Q L R E K V A E L M E R A R F L
UniRef90_G4VRE7 H L M A A Y N Y E R L R F K K S Q I R K L I K D H L L K T E S L K
UniRef90_G4MRB0 L L H Q V L M R T N G E D D R K L E A L S K T E Y T T R I E E L D D I L P K E K
UniRef90_F4Q1Z3 N L K L A I V S E K D P S R T A L V K T K I E E Y T N R N K F I K N L
UniRef90_F4Q1Z3 N L K L A I V S E K D P S R T A L V K T K I E E Y T N R N K F I K N L
UniRef90_W6NEI6 Y L D K A V K M M S D D N R S P L Y K Q I A Q Y V S R A E Q L K D
UniRef90_X1AEC4 L I I Q F V Q Y N K N P I M V K K C H D Q I E Q Y L D R A E V L K A H L S
UniRef90_W7T8H7 H L I E W L K L E K A A T A R D A L K V K I H G Y M T R A E E L K M L L D

UniRef90_S4RJ31	
UniRef90_F6XJC0	
UniRef90_J0DLM9	
UniRef90_UPI0003C91135	T D
UniRef90_UPI0003C91135	T D
UniRef90_UPI000388D7C7	
UniRef90_UPI0003314C2A	
UniRef90_G6DAN5	
UniRef90_UPI00035A0D2E	S
UniRef90_UPI00035A0D2E	S
UniRef90_M1V9M2	
UniRef90_G3NA95	S D
UniRef90_G3NA95	S D
UniRef90_R7QE58	E
UniRef90_T1GVS1	
UniRef90_M2NDR3	
UniRef90_M2NDR3	
UniRef90_W2PQ37	
UniRef90_N6SUZ3	
UniRef90_G4N2E6	S
UniRef90_Q4RR16	
UniRef90_A7SVK8	A S
UniRef90_D6WSH0	
UniRef90_UPI000273F4E2	
UniRef90_UPI000273F4E2	
UniRef90_X6MCT5	
UniRef90_S7PC01	E D
UniRef90_UPI000455F9B2	
UniRef90_T1JKX4	
UniRef90_U6PKT2	
UniRef90_M4BIB3	
UniRef90_K1Q0W4	
UniRef90_K1Q0W4	
UniRef90_D3BJZ8	
UniRef90_D3BJZ8	
UniRef90_S7S5A7	
UniRef90_C9SDP0	
UniRef90_J9K8Z9	A N
UniRef90_U5H1E3	
UniRef90_T1PII6	R S
UniRef90_S0AYW3	
UniRef90_F6YKG0	A
UniRef90_UPI00035948DE	V D
UniRef90_W4Y5G0	S N
UniRef90_T1PJ68	
UniRef90_UPI0004439FAF	
UniRef90_V4AD60	
UniRef90_V4AD60	
UniRef90_UPI0004572C85	
UniRef90_R7TSR2	S
UniRef90_F9W8G3	
UniRef90_Q7YU93	
UniRef90_S4RX31	E
UniRef90_UPI000398F2DE	Q D
UniRef90_V9KT80	
UniRef90_V9KT80	
UniRef90_D4A268	
UniRef90_W5M127	S D
UniRef90_W5M127	S D
UniRef90_B7P5B6	
UniRef90_B7P5B6	
UniRef90_U5EU64	
UniRef90_B0DXY2	G
UniRef90_W3WPC9	
UniRef90_X1BP13	
UniRef90_R7QQE1	Q
UniRef90_G4YM00	
UniRef90_T1G1F5	
UniRef90_UPI0003F097DE	Q N
UniRef90_A0A034WA32	
UniRef90_I1GBN6	Q
UniRef90_W5M2D7	
UniRef90_F6SGI6	
UniRef90_A3DP09	
UniRef90_Q5CFS7	
UniRef90_C1GDJ4	V D
UniRef90_F0ZW66	
UniRef90_F0ZW66	
UniRef90_M1W0K5	
UniRef90_UPI000332FEDE	
UniRef90_I3XQE5	
UniRef90_H2US47	
UniRef90_U4LSL7	
UniRef90_R7V270	
UniRef90_R7V270	
UniRef90_G4VRE7	
UniRef90_G4MRB0	A
UniRef90_F4Q1Z3	
UniRef90_F4Q1Z3	
UniRef90_W6NEI6	
UniRef90_X1AEC4	
UniRef90_W7T8H7	

UniRef90_I3TCH1 1 A S M A M H Y L V E K G T E Y A R L A V I E L D K K G E Y E K A I K Y Y K A A L T E Q
UniRef90_A0A016VQX5 P S R L L L E K V E F L L L K A Q L L D E E G H Y S L A I D L Y S E A A T E Q
UniRef90_A0A016VQX5 P S R L L L E K V E F L L L K A Q L L D E E A G H Y S L A I D L Y S E A A T E Q
UniRef90_UPI0003FOA5EE D Y L F Q A A N Q I G L A L E N E A N G C Y E A A F T Y Y K V G V N
UniRef90_Q4S467 L E R A H F L V T Q A F D E D E K G N D D D E A I E L Y T Q A V V E
UniRef90_Q4S467 L E R A H F L V T Q A F D E D E K G N D D D E A I E L Y T Q A V V E
UniRef90_U612C1 M A D P T S L E D A D D F I K R A Q H F E N A K D F D L A V F Y Y A E A V Q
UniRef90_U612C1 M A D P T S L E D A D D F I K R A Q H F E N A K D F D L A V F Y Y A E A V Q
UniRef90_W4XHW7 K M A N G N P D M K A V K L A K D A S R E D N N N E E Y L I A L D L Y E Q A L S
UniRef90_W4XHW7 K M A N G N P D M K A V K L A K D A S R E D N N N E E Y L I A L D L Y E Q A L S
UniRef90_L8GQ70 A A T F F P Q G I A H L N A A V A Q D K A Q N Y K E A L K L Y V R S L D
UniRef90_W4HAJ1 H L P N T E F L D G G V S L V Q L A V Q M E A D G N P A A A I Q L L Y S Q A G R
UniRef90_UPI000161C97C N L E R A E F L L Y Q A L D Q D E A A G N V G E A I L L Y S Q A G R
UniRef90_F4RUY7 M L S R A L Q K A N T A V Q L D N A N F E G A R Q A Y S E A C
UniRef90_H1VYD0 M L S R A L Q K A N T A V Q L D N A N F E G A R Q A Y S E A C
UniRef90_C1BMZ4 I T K A I L L E K T S K S K E A L K A Y K E G I E
UniRef90_A8P1B5 A Q M A I A Y D K A C Q W D A A I C F Y V D A A D
UniRef90_A8P1B5 A Q M A I A Y D K A C Q W D A A I C F Y V D A A D
UniRef90_G4LXK3 S K A D F S R A M F L L N D G T T E D E K G N F H K A F D L Y T L A V E
UniRef90_I1FZH4 S G N T M D K A I E L A K K A T D A D E N R D Y E E A L Q N Y E H A I Q
UniRef90_B4NG93 S D Y I Y E A A L E F S H A V Q A E V N L E Y P L A H E H Y K K G V D
UniRef90_F9XDA3 D K K A M L S K A L Q K A N T A V L D N A Q N Y E G A L E A Y G D A C D
UniRef90_V4A0Q1 S S A I S L L T R A V E L D S N K R Y E E A V T C Y Q E G L Q
UniRef90_A8Y3X4 P A A D Y L V I T A G K L V A T A Q R A E E E H A Y E L A F Q C Y K S A A S
UniRef90_U7Q831 S Q K A M L S R A L Q K A N T A V Q L D N A G N I E G A R E A Y S E A C R
UniRef90_B3RKL7 D Y I Y D A A K F I V Q A V R E E S N C N Y S E S F T L Y K E G I R E
UniRef90_W5NBH8 H M P S A E S L A G R A T E L V V K A V R E E S N C N Y S E S F T L Y K E G I R E
UniRef90_UPI0003609153 L A K A T K N I T C A T E K D K D H Y F P B A L S L Y C S A L I D
UniRef90_H2LL75 Y L N Q A A K E L K A A M E R E K E G E F S S A I R G Y R T A V I D
UniRef90_U6PDJ0 P C R I L L E K A E F A V L K A Q L L D E S H H C S L A I D L Y S E A I Q
UniRef90_U6PDJ0 P C R I L L E K A E F A V L K A Q L L D E S H H C S L A I D L Y S E A I Q
UniRef90_A9V3C1 M S L P P S L Q Q A S N L A K A A V E N D Q L G N F K E A L D L Y E R A A H
UniRef90_K3W6T0 Q V L D E A V H K A D S N G D F A C A V P L Y M N A I E E
UniRef90_I3SD51 S N F K E Q A I E Y V K Q A V H K A D S N G D F A C A V P L Y M N A I E E
UniRef90_W7TX84 M A S S N F I T Q A I E I V K Q A L D A D Q K G E Y E N A L G Y Y K K S L D
UniRef90_D7FJW4 S A T P N L A S A L E I G K E G V Q Y D S E G Q H V F A L E R Y K A L D
UniRef90_E9GDJ8 S A T P N L A S A L E I G K E G V Q Y D S E G Q H V F A L E R Y K A L D
UniRef90_HOZIP3 L E S A H F L V T Q A F D E D E K Q N V D E A R Q L Y T E A V D
UniRef90_G5B0Q9 S Q K A M L S R A L Q K A N T A V Q L D N A N F E G A R Q A Y S E A C D
UniRef90_G9NY86 H I P P T R Y Y R S G L E M V R M A N V Y N S E G N Y E N A Y V L Y L K F M T E
UniRef90_D6X4C6 S G N L L D Q A L K F A N E A I G C E S S N N I Q G A I V N Y K K C V E
UniRef90_F1A2S9 S G N L L D Q A L K F A N E A I G C E S S N N I Q G A I V N Y K K C V E
UniRef90_F1A2S9 S G N L L D Q A L K F A N E A I G C E S S N N I Q G A I V N Y K K C V E
UniRef90_H2YUD8 M D V S D M E Q D A I K L A S S A V E F D Q K G C V N E A I F Y Y M E A A Q
UniRef90_H2YUD8 M D V S D M E Q D A I K L A S S A V E F D Q K G C V N E A I F Y Y M E A A Q
UniRef90_A8XST3 Q S A L E L S Q K A I Y Y D Q G K K Y E E A I F Y Y T E A G N
UniRef90_E9C0T3 D A L V S A V K F A Q E A A L E S N A G N S G S A M E L Y K K A I G
UniRef90_I7J8X2 D K K T M L S R A L Q K A N T A V L L D N A N F E G A M E A Y E D A C K
UniRef90_E5ACJ0 A K L P S S I E L S K A D S F V K K S E Q A E S E D N L V E A T K L L S S A V I Q
UniRef90_A0A044TIC3 D Y I F Q A S V S M S N A I E Q E E L G N F D D A F E M Y K F G I G V N
UniRef90_UPI0002B4620C S T S E L I D L A I D C V K E A I K E D D H L N Y E K A I H Y Y D L S V N
UniRef90_Q54CX7 S T S E L I D L A I D C V K E A I K E D D H L N Y E K A I H Y Y D L S V N
UniRef90_Q54CX7 S T S E L I D L A I D C V K E A I K E D D H L N Y E K A I H Y Y D L S V N
UniRef90_D3BQV4 S K D Q L I Q S A L S L A N M A V K A E A E N R I S D S I T C Y N G C C A E E
UniRef90_D3BQV4 S K D Q L I Q S A L S L A N M A V K A E A E N R I S D S I T C Y N G C C A E E
UniRef90_D3BQV4 S K D Q L I Q S A L S L A N M A V K A E A E N R I S D S I T C Y N G C C A E E
UniRef90_UPI00022464D1 Q T L E A A L D A S R R A V D F D K N E Q Y K Q A L Y Y Y G V A V K
UniRef90_UPI00022464D1 Q T L E A A L D A S R R A V D F D K N E Q Y K Q A L Y Y Y G V A V K
UniRef90_V2XWH8 N L E R A E F L L Y Q A L D Q D E A G N T G E A I M L Y S L A T E
UniRef90_E1GED5 S S G T T L Q Q A I E L G K R A V L D Q E G K H E G A A Y F Y E Q A A I
UniRef90_T0R1P7 S S G T T L Q Q A I E L G K R A V L D Q E G K H E G A A Y F Y E Q A A I
UniRef90_E9GL65 S S G T T L Q Q A I E L G K R A V L D Q E G K H E G A A Y F Y E Q A A I
UniRef90_E9GL65 S S G T T L Q Q A I E L G K R A V L D Q E G K H E G A A Y F Y E Q A A I
UniRef90_A9JT54 S Y V Y Q A N E E L N A A Q E Q E R E G N Y S T A V Q R Y R A A V D
UniRef90_M8AN04 M K D Q A V A L F V R A V Q E D D A G D Y A A A L Q H Y Y E A L D E
UniRef90_L8H937 L Q K A L D F S E V A K K A D K S E C Y R A S L S Y Y E A A L E
UniRef90_L8H937 L Q K A L D F S E V A K K A D K S E C Y R A S L S Y Y E A A L E
UniRef90_F0Z7E6 N S V R Q A L A L A R L G V N A D N R G D Y A V A L H N Y K E A S N
UniRef90_D8PPJ9 M D P P S Y Y K D G L E C A R R A T L Y D Q Q K D Y R P A L T F Y C E A A E
UniRef90_UPI00021A43C7 M L S K A L Q K A N T A V L L D N A Q N Y E G A M Q A Y S E A C H
UniRef90_A7EZ31 H R S Q K A M L S E A L T K A N A A V Q L D N A Q A F E E A R Q A Y T E A C H
UniRef90_F7W4V3 H M P S T E S Y A K G L E A I H Q A V K L D S E K Q Y K A A F N K Y C T G L Q
UniRef90_J9K5U6 M N S S A K E A E A V E L A S Y A V N F D V T G N L E P A V Y F Y Q E A A N
UniRef90_T1JH95 M N S S A K E A E A V E L A S Y A V N F D V T G N L E P A V Y F Y Q E A A N
UniRef90_T1JH95 M N S S A K E A E A V E L A S Y A V N F D V T G N L E P A V Y F Y Q E A A N
UniRef90_W7KWH1 M S A Q V M L E D A R K Y A I L A V K A D K E G K A E A V N Y Y K K A I E
UniRef90_UPI000258D462 S S Q Y I L V A A A H M S A A F R H E D L M E Y E E A F T Q Y K M G I L
UniRef90_J9IDP4 E K A S Q F L M Q A K Q E S E E K W Q D A F D N Y M R A L E
UniRef90_G0S9S0 S Q K T L L S K A L H K A N T A V K L D N A Y N F E G A R K A Y A E A C A
UniRef90_D3BA00 L Q K G R H F I E G K L K D E K G E Y D K A L Q A Y T D S G I E
UniRef90_M7WVF4 Y Q E A Q T T G T R A T K L E L A G S Y D A F S A Y I S A A Q
UniRef90_UPI00046CEEB2 S A Q Y I L I A A A H M S A A F R H E A I A E Y E E A F T Q Y K L G I A
UniRef90_B6Q8T3 S Q K A M L S K A L Q K A N T A V L L D N A N F E G A M E A Y Q D A C C
UniRef90_Q0U2T0 D K K T M L S R A L Q K A N T A V L L D N A N F E G A M E A Y E D A C C K
UniRef90_H6QU27 S P E F R S K L K E I A S R A T R Q E T H G D Y E Q A F S L Y V D S V Q
UniRef90_B3RXW5 S I L G R A L D A D E A G R K D E A I D L Y G Q A V E
UniRef90_Q7QGN5 L E R A H F L V T Q A F D E D E K G N V D E A I E L Y T E A V D
UniRef90_L9JHR9 I R D A E T L Y S K A T K F E L S K R Y D A Y E H Y I R A T E
UniRef90_A8N4X4 L I L I L N D A T R A E E A G D A P T A L S L Y E S G V Q
UniRef90_R1E850 H M P S S T S L Q K A V G I V S E A V S L D K D G S H K E A A Q L Y C Q A M E
UniRef90_A7S418 H M P S S T S L Q K A V G I V S E A V S L D K D G S H K E A A Q L Y C Q A M E

UniRef90_I3TCH1 L F S K Y L S L Y P D N S L A D F Y K 60 L I A K Y K L R I E L L E K H M E K A S 80
UniRef90_A0A016VQX5 S C I S A G K S C S D E E L R L K L R T L G N N A L E R L E Y L L K G L E Q K K K
UniRef90_A0A016VQX5 S C I S A G K S C S D E E L R L K L R T L G N N A L E R L E Y L L K G L E Q K K K
UniRef90_UPI0003FOA5EE I L L L K G V V V D S N K S R R R E A L V R R R K T A H Y L M K A E D I
UniRef90_Q4S467 L C I N T S N E T M D Q A L Q T K L K Q L A R Q A L D R
UniRef90_Q4S467 L C I N T S N E T M D Q A L Q T K L K Q L A R Q A L D R
UniRef90_U6I2C1 A W L N A R N A G S T N P D I L T L A R S Y T K R A E E L
UniRef90_U6I2C1 A W L N A R N A G S T N P D I L T L A R S Y T K R A E E L
UniRef90_W4XHW7 H L M P I L Q V E Q K G K R K D L L L K E T E K C M T R A E V L K Q Y L E I Q K
UniRef90_W4XHW7 H L M P I L Q V E Q K G K R K D L L L K E T E K C M T R A E V L K Q Y L E I Q K
UniRef90_L8GQ70 A W L N A R N A G S T N P D I L T L A R S Y T K R A E E L
UniRef90_W4HAJ1 M L V E V G K R E V D P L L Q K G I R Q K S H E M L Q R A E E L K Q Y L E I Q K
UniRef90_UPI000161C97C L C I N T S S T S C D T T M T E K L R Q L A K K A L D R A E E L K A Q K K L R E
UniRef90_F4RUU7 T Y L Y L T R N V P D G S L R I S L K E M S T K L L N R A E E Q I K S H
UniRef90_H1VYD0 L L H Q V L A R T S T D E D K R K L E A I R R T Y T S R I E E L D Q M
UniRef90_C1BMZ4 V L M G L V K H C T S D S K K S I Y R G K A S D Y L K R A E V L S K K I Q A E E
UniRef90_A8P1B5 S M L E L I R Q G K I S S S S Y K Q R A E E Y V K R A E I I R S Q S A S K K
UniRef90_A8P1B5 S M L E L I R Q G K I S S S S Y K Q R A E E Y V K R A E I I R S Q S A S K K
UniRef90_G4LXK3 L M L S I L K R E V Q D P S L L E K I E Y F S K E G L N R A E G L K A Y V Q
UniRef90_I1FZH4 Y F L H A L K Y E H G D K A K E S V R S K
UniRef90_B4NG93 L L L E G S K L D S N E E R K F I A K A K I A K Y L A R A D D I Q
UniRef90_F9XDA3 L L Q Q V M E R T S G A T D K Q K L D A I R D T Y S N R I V E L R L L V D D Q
UniRef90_V4A0Q1 L L I E V L K G T K D E S K K H R F R D K
UniRef90_A8Y3X4 S L I Q L Q L E S D M T K R N A V R R K T A K Y L V K A E K L R T Y L S
UniRef90_U7Q831 L L M Q V L L K T P G E E D K R K L E A I K I T Y T A R I E E L D L I A S T Q S
UniRef90_B3RKL7 S L L A G V Q T D S D S K R R D G V K R K I E F Y I S H I E K M
UniRef90_W5NBH8 H F V P A L H Y E T D I N Q R
UniRef90_UPI0003609153 Q L L A Y M K R E S N N A N E R F Q M A K K V D M Y V K R A T H L Q T V I S N N A
UniRef90_H2LL75 I L I T G V Q G E L D P A R R E S V M R R T A Q Y L K H A E M L
UniRef90_U6PDJ0 V C L Q A G E K C V E E E L R S K L R R I A N S A L E R V E H L K K V E E Q K
UniRef90_U6PDJ0 V C L Q A G E K C V E E E L R S K L R R I A N S A L E R V E H L K K V E E Q K
UniRef90_A9V3C1 F L E L A L A D P A L G A Q R E Q I R T S L N S Y R V R A E S L R S E M N
UniRef90_K3W6T0 K M M K H L K Y E H A D E K K K F F L R E T I H H Y M T R A E S L K E Q L L Q R E
UniRef90_I3SD51 Y F K T H L Q Y E K N P K
UniRef90_W7TX84 Y F M A G L K Y E K
UniRef90_D7FJW4 L L L Q G A R Q E S P G E Q R R R Q D T L I N E A R V H M S R A E H I K
UniRef90_E9GDJ8 V M I P L R R H E S K G R R R D L L H Q Q V I L W M E R A E Q L Q E F L Q Q S Q
UniRef90_H0ZIP3 L L L Q V V K A T T D E A K K H R Y R Q Q K I S E W F N
UniRef90_G5B0Q9 L C L K T C E T A D K T L Q N K L K L A R Q A L D S A E A L D S E P L T K
UniRef90_G9NY86 L L Q Q V L D R T S G D E D K R K L E T I R A T Y T S R I D E L D Q M G P W Q D
UniRef90_D6X4C6 L F L E K I R K H P D F K M K A I N Q A K L R E V L P K A E K L D K E R L L E Q
UniRef90_F1A2S9 L L E Q V S R D E S N I E T R L F L N Q K R Q E Y Q G R C E S L E L T I S N S N
UniRef90_F1A2S9 L L E Q V S R D E S N I E T R L F L N Q K R Q E Y Q G R C E S L E L T I S N S N
UniRef90_H2YUD8 A L H L A V I A G S T L D C A S K V E E Y S K R I E E L R K
UniRef90_H2YUD8 A L H L A V I A G S T L D C A S K V E E Y S K R I E E L R K
UniRef90_A8XST3 Q L L K L V Q G K C L S I F R K N V M E C I N R A E F L R S N I Q D
UniRef90_E9C0T3 A M L L D T K R D V D P Q R V Q A V R Q K V K E Y A D R A E A L A A L V
UniRef90_I7J8X2 I L Q D S Y K N E N D E H M K R K I F N Q M K T Y L E K A E S I K E I S D N S
UniRef90_E5ACJ0 L L Q Q V M I R S S Q E E D R R K L D A I R V T Y T N R I E E L R R L
UniRef90_A0A044TIC3 I Y I H C L E L F D D D E E K A K F R E K I K A Y L K H A E D M K E R L R
UniRef90_UPI0002B4620C L L L R G V Q L D D N A D R Q E A V R R K T A Q Y L L R A E Q L
UniRef90_Q54CX7 Y F Q T A L T G E N N P Q I R Q L I T E K M I N S K S R S Q F L K N K I Q
UniRef90_Q54CX7 Y F Q T A L T G E N N P Q I R Q L I T E K M I N S K S R S Q F L K N K I Q
UniRef90_Q54CX7 Y F Q T A L T G E N N P Q I R Q L I T E K M I N S K S R S Q F L K N K I Q
UniRef90_D3BQV4 L L D Q A S T L E S D I E T R L M L N Q K K Q E Y S N R A E E L
UniRef90_D3BQV4 L L D Q A S T L E S D I E T R L M L N Q K K Q E Y S N R A E E L
UniRef90_D3BQV4 L L D Q A S T L E S D I E T R L M L N Q K K Q E Y S N R A E E L
UniRef90_UPI00022464D1 L L L Q A S T L E S D I E T R L M L N Q K K Q E Y S N R A E E L Q K I L E E E
UniRef90_UPI00022464D1 L L L Q A S T L E S D I E T R L M L N Q K K Q E Y S N R A E E L Q K I L E E E
UniRef90_V2XWH8 L F L H L S R A S P M D E A K K E K W K N D A D K A L Q R A E K I K Q F T D
UniRef90_E1GED5 L C I N S S N A S D A E A M A G K L R Q L A K K A L D R A E V L K T Q E K Q K
UniRef90_T0R1P7 T L V E V G R K E V D P L L Q K G I R Q K A Q E L L Q R A E D L E N W M N S
UniRef90_E9GL65 A L E E I V A T N S I V Q S A T L A V K A N Q Y K Q R A T S L R S Y L S S N
UniRef90_E9GL65 A L E E I V A T N S I V Q S A T L A V K A N Q Y K Q R A T S L R S Y L S S N
UniRef90_A9JT54 I F M K G V Q G D V D L K R R D A V K R K I A E V L I E H A E R L
UniRef90_M8AN04 Y F A A H L K Y E H N P R V R D A I A A R
UniRef90_L8H937 A Y L S V L K S T P N P Q I K T S L R E T I A V Y M E R A E K I K E F L L K S
UniRef90_L8H937 A Y L S V L K S T P N P Q I K T S L R E T I A V Y M E R A E K I K E F L L K S
UniRef90_F0Z7E6 L L N S E D L S T N D E H Y R T M E K A K Q Y L D R A E M L E T L M Q Q Q N
UniRef90_D8PPJ9 Q Y L H R S R L N Q S E K L K E L L K A N A R K C M E R A E K I R S A V K R K S
UniRef90_UPI00021A43C7 A L N Q S C D L I E P S Y T H V L P R V I Q E Y M R R A H Q I R E Y L E T K
UniRef90_A7EZ31 L L Q Q V M S R S T S G D E D R R K L E A I R N T Y T S R I N E L A K I L S D E K
UniRef90_F7W4V3 L L Q D V L R R T S T E E D R R K L E A I H Q T Y V G R I D E L N E I I
UniRef90_J9K5U6 Y L I P C C K N E P D K I K
UniRef90_T1JH95 A L T Q A Q N L G S K L P N L E S K I Q E Y T D R C Q F L K D A V
UniRef90_T1JH95 A L T Q A Q N L G S K L P N L E S K I Q E Y T D R C Q F L K D A V
UniRef90_W7KWH1 I L T Q I T T L Y P D H V A R H A Y E Q M I N E Y K R R I E V L T E L V
UniRef90_UPI000258D462 S L R S G V E S D S N K I R A G I K D K L S K Y L E R A E K L N R Y L N
UniRef90_J9IDP4 I F K Y L L K Y E S N P I L R G S K Y G D L A N Q Y I D R A E S I K Q
UniRef90_G0S9S0 L L Q Q V L I W A T A E E D R R K L E A I H E T Y L N R V M E L D Q I L V E M Q
UniRef90_D3BA00 K L I P L C K S S K E L K N Y V M F Y M D R A E Y L K S E L S K S
UniRef90_M7WVF4 T Y L F L I R H T S D G E T K Q K L R A V S S R L V E R A E R I K Q A R K S E
UniRef90_UPI00046CEEB2 H L I N G I Q N E I D Q E K K V V I Q E K I T K Y L Q R A E R L N R H L N
UniRef90_B6Q8T3 L L Q H V M R S N G G D V E K Y K L L E I R K T Y L N R I Q E L R R L
UniRef90_Q0UZT0 L L Q Q V M S Q E E D R R K L D A I K Q R V T Y N N R I E E L R R L
UniRef90_H6QU27 K Y L Y L I R T L Q D G P L K E Q L K A I S S K L L N R A E R I K S
UniRef90_B3RXW5 L M M K I L E D T K D E H Q K L F I R D K V K C L N S A E K V K S I A Q K K
UniRef90_Q7QGN5 K I L R L E D R E K R E K L N K F A K Q A L D R A E E L K
UniRef90_L9JHR9 L C L K T S Y E T A D K T L Q N K L K Q L A R Q A L D
UniRef90_A8N4X4 L F L H I T R S P P N A S D K E R L K W K A K K A L D R A E K V K V F T D S S
UniRef90_R1E850 A L L A S I R E C V D A G V A Q S M R S K A A E C L E R A E A L K R
UniRef90_A7S4I8 Y F V P A V E C

UniRef90_I3TCH1	A
UniRef90_A0A016VQX5	
UniRef90_A0A016VQX5	
UniRef90_UPI0003FOA5EE	
UniRef90_Q4S467	
UniRef90_Q4S467	
UniRef90_U6I2C1	
UniRef90_U6I2C1	
UniRef90_W4XHW7	
UniRef90_W4XHW7	
UniRef90_L8GQ70	A S
UniRef90_W4HAJ1	
UniRef90_UPI000161C97C	S
UniRef90_F4RUY7	
UniRef90_H1VYD0	
UniRef90_C1BMZ4	
UniRef90_A8P1B5	S S
UniRef90_A8P1B5	S S
UniRef90_G4LXK3	
UniRef90_I1FZH4	
UniRef90_B4NG93	
UniRef90_F9XDA3	
UniRef90_V4A0Q1	
UniRef90_A8Y3X4	
UniRef90_U7Q831	Q D
UniRef90_B3RKL7	
UniRef90_W5NBH8	
UniRef90_UPI0003609153	S
UniRef90_H2LL75	
UniRef90_U6PDJ0	
UniRef90_U6PDJ0	
UniRef90_A9V3C1	
UniRef90_K3W6T0	
UniRef90_I3SD51	
UniRef90_W7TX84	
UniRef90_D7FJW4	
UniRef90_E9GDJ8	L D
UniRef90_H0ZIP3	
UniRef90_G5B0Q9	
UniRef90_G9NY86	E N
UniRef90_D6X4C6	
UniRef90_F1A2S9	G
UniRef90_F1A2S9	G
UniRef90_H2YUD8	
UniRef90_H2YUD8	
UniRef90_A8XST3	
UniRef90_E9C0T3	
UniRef90_I7J8X2	
UniRef90_E5ACJ0	
UniRef90_A0A044TIC3	
UniRef90_UPI0002B4620C	
UniRef90_Q54CX7	
UniRef90_Q54CX7	
UniRef90_Q54CX7	
UniRef90_D3BQV4	
UniRef90_D3BQV4	
UniRef90_D3BQV4	
UniRef90_UPI00022464D1	
UniRef90_UPI00022464D1	
UniRef90_V2XWH8	
UniRef90_E1GED5	E S
UniRef90_T0R1P7	
UniRef90_E9GL65	
UniRef90_E9GL65	
UniRef90_A9JT54	
UniRef90_M8AN04	
UniRef90_L8H937	
UniRef90_L8H937	
UniRef90_F0Z7E6	G N
UniRef90_D8PPJ9	P S
UniRef90_UPI00021A43C7	
UniRef90_A7EZ31	A
UniRef90_F7W4V3	
UniRef90_J9K5U6	
UniRef90_T1JH95	
UniRef90_T1JH95	
UniRef90_W7KWH1	
UniRef90_UPI000258D462	
UniRef90_J9IDP4	
UniRef90_G0S9S0	E
UniRef90_D3BA00	
UniRef90_M7WVF4	
UniRef90_UPI00046CEEB2	
UniRef90_B6Q8T3	
UniRef90_Q0UZT0	
UniRef90_H6QU27	
UniRef90_B3RXW5	A
UniRef90_Q7QGN5	
UniRef90_L9JHR9	
UniRef90_A8N4X4	
UniRef90_R1E850	
UniRef90_A7S4I8	

UniRef90_F7AXH7
UniRef90_F7AXH7
UniRef90_D3Z991
UniRef90_K5WYB9
UniRef90_G9KWL0
UniRef90_T0S424
UniRef90_UPI0000222315
UniRef90_U5ESS8
UniRef90_E2LW83
UniRef90_V9KMI6
UniRef90_Q54RJ5
UniRef90_W2SQH5
UniRef90_W5KV22
UniRef90_F0Y1A8
UniRef90_G1XGM8
UniRef90_K7GAD0
UniRef90_W5LZZ4
UniRef90_L8GYE5
UniRef90_S3C860
UniRef90_E1FRA9
UniRef90_UPI00046233BB
UniRef90_H3FTC1
UniRef90_G0EE75
UniRef90_H2UWP5
UniRef90_A0A026VW76
UniRef90_X1G3P8
UniRef90_N6T9J8
UniRef90_N6T9J8
UniRef90_K1Q313
UniRef90_K1Q313
UniRef90_F2U315
UniRef90_W4FAU9
UniRef90_UPI000399002B
UniRef90_UPI0004449F7F
UniRef90_Q5C111
UniRef90_M9MD10
UniRef90_C4LYH7
UniRef90_C4LYH7
UniRef90_F4PTC7
UniRef90_A0A024UT95
UniRef90_UPI000455F28A
UniRef90_Q4N001
UniRef90_M2R423
UniRef90_W9Y5P1
UniRef90_A0A015LB96
UniRef90_F1LEJ0
UniRef90_X1A329
UniRef90_L8H8G9
UniRef90_N1JBU4
UniRef90_C4JEZ5
UniRef90_A7RL55
UniRef90_D6WYV7
UniRef90_D6WYV7
UniRef90_M2WYP3
UniRef90_A7RRP7
UniRef90_D7NQS8
UniRef90_U1GNF1
UniRef90_W4H9W2
UniRef90_J4GUY7
UniRef90_A8PR76
UniRef90_A2DHC0
UniRef90_UPI0002B4CF11
UniRef90_A0A024G5C8
UniRef90_G5BGZ9
UniRef90_V5I4A6
UniRef90_K7IWP8
UniRef90_UPI00035A1958
UniRef90_D5U008
UniRef90_F4WIK8
UniRef90_F4WIK8
UniRef90_U5GXT5
UniRef90_F8NRR1
UniRef90_K4D4X8
UniRef90_S3DCE7
UniRef90_T1FSF8
UniRef90_T1FSF8
UniRef90_M3D9N2
UniRef90_Q00204
UniRef90_C3MPU4
UniRef90_G7YHL1
UniRef90_S2KGD1
UniRef90_T0NQF6
UniRef90_UPI0002C3E3CA
UniRef90_UPI0002C3E3CA
UniRef90_S8E6W4
UniRef90_F0ZEB6
UniRef90_B7P0K9
UniRef90_I1GEJ2
UniRef90_UPI00044121F6
UniRef90_A1CSH7
UniRef90_Q4RKZ3
UniRef90_H9JX46

1 10 20 30 40
MDA CALELD AVKFAKVA VLND QGGRYK EA VFY YKE AA AQ
MDA CALELD AVKFAKVA VLND QGGRYK EA VFY YKE AA AQ
RDYLEKAGE LTKL LA LKKE EEE DDDY EA ASD F YRKG VED
H M P S R E S L A R A T A L V V Q A V K K D Q D G E A A A L S L Y C Q A L D
SL AT SA VA ADEE H A Y E A E A L E L Y T R L I Q
P A A D Y L V T A G K L V A T A Q R A E E E H A Y E A E A L E L Y T R L I Q
L L N L A L D A D E A G D K E S A L K L Y I E A V E
M Q N S T P T V K D A E S A A K A T R A E L K A R D Y N T A F Q S Y I C K A T E
A N G T A L Q K G I D L A S K A A L E D K A R N Y E A A F R L Y Q C A V Q
N S V R Q A L A L A R I G V N A D N R G D Y A V A I H N Y R E A S N
E L I E K A K V S L I D A V K F D K N D K P N D A L R S Y M D G I D
Y L A Q A A K E L N T A Q E K E K E G E Y S A A I L N Y R A A V D
L D E L K Q F K V A L A L Y E D G L A
G D L L R R A A E E I T S Q A A S R K D Y A A A L D A C I K A A D
L D P G G Y L A V A T E E I T L A L K R E A A R D Y A A E H R G E L I M G P S
A V S V L K R A V E L D Q S S R F Q E S L V C Y Q E G I Q
R G V L L Q A A I Q S D T R G D Y A K A V E Q Y E A A L Q
S Q R A M L S R A L Q K A N A A V Q L D N A S N Y E G A R D A Y N E A C A
S F L E K S K P I L L Q K A V A L D R D N K K D E A V E N Y A E G I T
S K A A N A E L K A K D Y D R A F R Q Y A E A A K
F V D A A R P F L A Q A A Q H D Q K A D P Q P A I E N Y M A G I E
A R R Y V V A A V E A D R A G R Y D E A I T N Y K K A I E
M A G A N L Q K A I N L V A K A T E E D K A Q N Y E E A L K N Y Q N A I Q
T Q Y L L I A A G H M S A A F K H E S I A E Y E E A F M Q Y K L G I S
T Y V S A Q G L I D H A R E F A L K A Y N F D K E K N Y S E A V P Y Y L D A A E
I K R C Y F L M Q Q A I E E D E H G D K L D A I E L Y A K A V E
I K R C Y F L M Q Q A I E E D E H G D K L D A I E L Y A K A V E
H C A S N E S L S K A V N I V A N A V K K D Q N G E Y K E A I K L Y C D S L G
H C A S N E S L S K A V N I V A N A V K K D Q N G E Y K E A I K L Y C D S L G
M D R A V Q V V T R A I Q L D N Q G Q H R E A L K R L Y E E S A V S
A L A N R A I T A D E R G Q V D T A I D L Y V E L I E
Q A F N H Y Q N G V D
T K A T Q A E L N G D F D A A F R L Y L D S A K
H L P S A Q S M D K A T E Y F G R A P E L I E S L G K L C E A Y N C Y L E G L N
L S A A Y E H A Q R A T K A E L A R D Y S S A F E L Y V R S G Q
S L D K A I T V A E E A I N F D N L E D D Y N A I S K Y K E A V E
S L D K A I T V A E E A I N F D N L E D D Y N A I S K Y K E A V E
M S L S D I Y Q R G K Y L T E V G Q T Y D E R G D Y Q K A L Q Y T D G V E
S Y E G A F R L V Q A A V Q M E V D A N P A A I E L Y A E A G S
M A S K S V D D I E A S L A K A Q A E L R S D W D Q A F N L Y A R A A D
M Y I K A L Q
N K A A R A E L D R D F D R A F R L Y V N C V E
S H R S P T Q M L S K A L G K A N T A V L L D N A Q N V E G A I E A Y A E C D
D E A I T L S A F A V Q A D N Q G N H D V A M D Y Y L T A I E
L R D A V E L D K D G K M E A V A K Y V E G I S
Y S E A I P Y Y L D A S E
S T A S P L K Q A G D L G R E A E E A A A N G L F E E A T R K Y L L A A Q
H S S Q K L M L S K A L Q K A N S A V L L D N A Q N F E G A M Q A Y S E A C G D
S Q K S M L S K A L Q K A N T A V L L D N A N Y E G A T R A Y S D A C D
S L E E A A I S V L K R A V E L D E G K S Y S E A L V C Y Q E G I G
I E D A V E A A K K A V Q F D Q E G K T E A S I Y Y Y E A A S
I E D A V E A A K K A V Q F D Q E G K T E A S I Y Y Y E A A S
T Q I F Q K A L T V A H E A A T N D E S G D Y E Q A Y N L Y I Q V I E
Q D G F D S A T R A V E C D K Q G N A R S A Y F Y T M A A E
S T S F T I D D A F R A I E R A I Q A E N E G R Y R E A L K H F L D G G E
S Q K T M L S R A L Q K A N T A V L L D N A Q N F E G A M G A Y A D A G H
S K T C I D Q A I A L K R K A L D M E K S R A F Q E A M E L Y A D A G H
A Q D T Y S N A A K A E L Q R D L D R A F R L Y I K A A E
M P V D G T T E E A R S V A N R A I E L E R N K R F F E A F R A Y V S A T Q
Y Y N E G T S V A R N A I A M D K A G N Y D M A K T F Y L Q A I S
M D V Q Q L F K D G M N F A A K A V G H D S A G E Y D L A K F F Y I E A S E
G D L Y A K A I Q L A Q K A V S E E R K R N V R Q A V G S Y V Q A G E
F S S A L V R P Y Q R T A S
M L S K A L Q K A N T A V L L D N A A N F E G A I E A Y D D A C Q
H A P T R E N L D K A V A L V H K A V K S D A D G C R R E A Y H L Y C E A L R
A V A V L K R A V E L D A E S R Y Q A L V C Y Q E G I D
M V D K G V E Y A H K A V A A D K S G D Y E T A I K Y Y K V A I E
S H K P E P L Y L K K C K F L M N Q A L D A D E A G L K D I A I K L Y T D A A E
S H K P E P L Y L K K C K F L M N Q A L D A D E A G L K D I A I K L Y T D A A E
K A T R L A T Q A T Q F E L N K S Y D Q A F S L Y L S A A Q
S K A A K A E L D Q D W S Q A F R L Y V N A E E
A S K V D K S L S K E E A L D N A L I A I D
I A K A K S L M L K A I E M E E S K K D D E A F E L Y M Q S A E
I A K A K S L M L K A I E M E E S K K D D E A F E L Y M Q S A E
L S R A L E K A Q M A V E R D Q A G N V R G A L A S Y R S A R E
M S R T S S A P S Q K S L T S R A L K A E R A S S Q S Q A L D A A I D A A E
M S A Q V M L E D A R K Y A I L A V K A D K E G K V E D A L T Y Y K K A I E
H A P S A E S L D K A L S H L I E K A R M L I E K K N D L E A A Y E Y T H G L A
D Y N D K A K F S F D Q G E L N E S Q G N T D H A L E Y Y S D A A E
P T P A Y L S H A T E I T Q A L Q D E K A G A Y P A A L Q G Y R D G V H
S L E K A I N I A E V A I D F D N K E Q D F D A I T K Y K E A I Y
S L E K A I N I A E V A I D F D N K E Q D F D A I T K Y K E A I Y
K A A T C E L L G D Y D Q A F R H Y V K A A E
L K E S K E Q I E K A K Y D Q S L D Y Q K S L E L Y I E G I G
H L P T P E S F D K G V N L I Q K A V A K D S E G S L R E A L H L Y C M G L Q
M E A A K D L K R A V E L D K S E K Y S E A L I C Y E E G I Q
M S A T A L K A A R D T A T K A A A K E L E G H I D A F E L Y I S A A R
S Q K A M L S K A L Q K A N T A V L L D N A A N F E G A M E A Y N D A C
I Q
L T N A S E A A S L A V R F D V A G E T E K A A E C Y R T A A R

UniRef90_F7AXH7 A L I Y A S 50 M A G S T L E N I Q G K I N E Y M E R V E A L Y S I V Q A Q N 80
UniRef90_F7AXH7 A L I Y A S M A G S T L E N I Q G K I N E Y M E R V E A L Y S I V Q A Q N
UniRef90_D3Z991 L L L E G V I Q G A L S S R P P W N L R S P A E E L K A F
UniRef90_K5WYB9 L F L H L S K T H N S E A L C S K W K A S A T K A L E R A E K I K S F
UniRef90_G9KWL0 F F V P A L H
UniRef90_T0S424 R M L E L L P G V P D Q G S W K K K I E G Y I T R A E Q V K A L
UniRef90_UPI0000222315 C L L Q G V Q I E S D M T K R N A V R R K T A K Y L V K A E K L R T Y L L S
UniRef90_U5ESS8 T I L S I E D E S K K V K L N K F A K Q A L D R A E E L K
UniRef90_E2LW83 L F L H L S R A P T D E K K K E K W N D A D K A L Q R A E E K I K E F T D
UniRef90_V9KMI6 Y F L H A V S K Y D Q G D K S S I R A K C G E Y L D R A E K I K E H L R K K Q
UniRef90_Q54RJ5 L L N E D L S T L N D E H Y K T M I E K S K Q Y L D R A D M L E Q L L Q G Q Q
UniRef90_W2SQH5 L L D Q A V K S M S D D D R R N P L Y K Q M A K Y V A R A E Q L K D
UniRef90_W5KV22 L L M K G V Q G E V D A Q K R D A V K K R I A E C L E H A E R L
UniRef90_F0Y1A8 T L L G C L K Q E R D A A K K A Q L A Q K F E E Y L A R A E Q L K A S L G A R A
UniRef90_K1XGM8 L Y L Q A W K T C S N P A E K Q R R E K F M Q L L Q K G E D F K K L K A S S S
UniRef90_G7GAD0 V F S S P C P G D P T R R E A V K K T A E Y L H R A E E L
UniRef90_W5LZZ4 L L L D V L K A I K D E S K K T H Y R E K
UniRef90_L8GYE5 C L V E L Y S S E S E K A L Q G L R T K M T E V A D R A E T L R T F L R E Q
UniRef90_S3C860 L L Q Q V L E R T P G D E D K R K L E A I R V T Y T A R I D E L D Q L
UniRef90_E1FRA9 L L L G A M S C D D T V I E S R E V L R E K I S K Y L A R A E I L K G Q M K P E
UniRef90_UPI00046233BB Q F L L L S R Q A P E S G R L R T H Y R N Q A G K A L E R A E I L K A
UniRef90_H3FTC1 K L M A A L K L M E S S E Q K Q R L N G E I I K Y M Q R A E F L K
UniRef90_G0EE75 L L A K I V R L Y P D Y P L S R T Y A E M I K K Y R T R V Q Q L E S
UniRef90_H2UWP5 Y F L H A A K Y E M S S D R A E C I T A R A C V D Y L D R A E Q L K E Y L K K K E
UniRef90_A0A026VW76 C L L N G V Q Y D P N G A R V V S I K D K I S K Y L T Q A E Q L N R Y L N
UniRef90_X1G3P8 A L M K A I R F E R N P Q I A R T L K K K A E M Y L A R
UniRef90_N6T9J8 Y A T S Y P D I L Q Q G E L K T I A L Q A L E R A E T L K
UniRef90_N6T9J8 Y A T S Y P D I L Q Q G E L K T I A L Q A L E R A E T L K
UniRef90_K1Q313 H F M P A I H Y E K D E R K
UniRef90_K1Q313 H F M P A I H Y E K D E R K
UniRef90_F2U315 T L S A L I R S N A V P A R R Q D F I K A R D Q Y T E R C N K L R A A L R
UniRef90_W4FAU9 R M L V Q V R G V H D P D E Q L V L R R R I E G Y V K R A E E L K
UniRef90_UPI000399002B V L L R G V Q V D P N K E R R E A V K R K L T Q Y L R R A E E I N C H L Q
UniRef90_UPI0004449F7F A F L H L S R T N V D E K T K N A W K I E A A K A L E R A E K I K K V K K D
UniRef90_Q5C111 H L M A A Y N Y E Q V G L K K S K I R K L L K Y Y
UniRef90_M9MD10 L F L H L L S T P S N A T R D R L K Q M A N K V T A R A E R I K A E L
UniRef90_C4LYH7 Y L K L A H S D P S N A E S Y S V I L N K I M E Y N E R I E Y L A E L
UniRef90_C4LYH7 Y L K L A H S D P S N A E S Y S V I L N K I M E Y N E R I E Y L A E L
UniRef90_F4PTC7 K L I H L C K A S K E L K E Y V S L Y L G R A E Y L K A T M M N Q
UniRef90_A0A024UT95 M L V E V G R R E V D P L L R K G I A Q K S H E L L Q G R A E Y L S K W M N D V E
UniRef90_UPI000455F28A R A I H L S R D T D D Q A R A R L R Q S A R R A L D R A E K I K R
UniRef90_Q4N001 Q W S M I C K C E T N T N L R D K Y F N K M K Q Y L E R A E N I K S Y L N
UniRef90_M2R423 D Y L H L G R I A S D V K L R N I V R T Q A G K A L E R A E K I K A
UniRef90_W9Y5P1 L L Q Q V L V R S D L D D R K K L S S I R S T Y S N R I A E L H D L
UniRef90_A0A015LB96 N M L D A L P I H S N Q S R K D A L K N K L R D F M D R
UniRef90_F1LEJ0 I L M E A M T C A V S L R E K D A L K N T I S K Y M A R A E T L K
UniRef90_X1A329 A L M K A I R F E R N P Q V A R T L K K K A E M Y L A R A K E L R E L L E K R K
UniRef90_L8H8G9 C F V D A T K H T A D A Q M I Q S L N L L A Q T H R N R A E E L Q L Y L E A A K
UniRef90_N1JBU4 L L N H V M S R S S G N E D R R K L E A L H I T Y T I R I S E L E K I
UniRef90_C4JEZ5 L L M Q V M R R T E S R D E K R K L E E
UniRef90_A7RL55 L L L Q V V K S T N E I T K T R Y K E Q
UniRef90_D6WYV7 A L L E R A A T S L D S D K A K S F K T K S N E Y K N R A L E L Q N
UniRef90_D6WYV7 A L L E R A A T S L D S D K A K S F K T K S N E Y K N R A L E L Q N
UniRef90_M2WYP3 L F M Q A I P L D S S E A N L C M K Q V N D F L S R C E A L R E S L
UniRef90_A7RRP7 S L M K A M S Y D N S L D L R G K A L Q Y L E R A Q T L R D
UniRef90_D7NQS8 M I V T A A E K E A S Q K V R N L L L H K G K E V L E W A E H L A E W I E
UniRef90_U1GNF1 L L Q Q V M H G S T G E E D K K L E T I R Q T Y T N R I N E L Q T L
UniRef90_W4H9W2 I F L R V G R S C P S G S M Q N A L K M E A F S L T Q A E R L A R W I E N S K
UniRef90_J4GUY7 D F V H L G Q V C H D A R L R A A C K N E A N K A L E R A E K I K
UniRef90_A8PR76 L F L E A A R A S P E T L M G S D A R R M A S R C L E R A E R L R E
UniRef90_A2DH0 K Y K L A L Q K E S D M M R N Q I N E N I N K C T H R V E E L D D I R S S E
UniRef90_UPI0002B4CF11 A L L K V I S I D Q S I S D A K I K V H Q Y M E R A E Y L A N L S A N Q K
UniRef90_A0A024G5C8 L L T E I G R K Q S N H Q V Q Y T L R K K A F A Y L Q R A E A L A D W I E E R K
UniRef90_G5BGZ9 D F R H G I H W V Q S P K A K Q S I R A K C T E Y L D R A E K L K E Y L K K R E
UniRef90_V5I4A6 L L M V M L R S N G S V I E E K L K L Q E I H N T Y T A R I N E L R R I
UniRef90_K7IWP8 Y F I P V L T S E T D L Q K
UniRef90_UPI00035A1958 M L L Q V L K G E L D L K Q S R N L K A E A N K I M E R V D H
UniRef90_D5U008 F F S K Y L K L Y P D A A M S D W Y R E
UniRef90_F4WIK8 L G L S A K T A D T E V K A K L T N L V R V A V E R A E S L K
UniRef90_F4WIK8 L G L S A K T A D T E V K A K L T N L V R V A V E R A E S L K
UniRef90_U5GXT5 S Y L D L I R H C S D P L Q K E Q L R N I N R G L L E R A T R I K K Q
UniRef90_F8NRR1 G F L H F S R T R V E D A L R G R C K S S A G K A L E R A E K I K A L
UniRef90_K4D4X8 Y F K T H L K Y E K N P K I K E A I T Q K F V E Y L R R A E E I R S V L D E
UniRef90_S3DCE7 L Y M N I I K N V S N N A E K V R L R S K C N Q L L S R A E E I K K
UniRef90_T1FSF8 F C L S L Q Q V S N D D L S M K L R Q L A L Q S T E R A E L I K
UniRef90_T1FSF8 F C L S L Q Q V S N D D L S M K L R Q L A L Q S T E R A E L I K
UniRef90_M3D9N2 L L T K A R R R M S S E D D A L K L D A I A R A Y D K R I S E L R E S I N S E
UniRef90_Q00204 H Y M K A L A L T S S S K D R N V L D A K C K E W L T R A E K I K
UniRef90_C3MPU4 V L S Q I I V L Y P E S V A R T A Y E Q M I N E Y K K R I S Y L E K V L P A S S
UniRef90_G7YHL1 H L V S A V E Y E T S A S Q R E L L K Q L A S Q Y F T Q A E A V K T R L K
UniRef90_S2KGD1 L F L K A F K Y E N D S E E K L K A R E N F T R A L D R A E T L K R S L K
UniRef90_T0NQF6 I L L Q G V P
UniRef90_UPI0002C3E3CA Y L K L A H K D P V N A E S Y S V I L D K I V E Y S D R I T Y L
UniRef90_UPI0002C3E3CA Y L K L A H K D P V N A E S Y S V I L D K I V E Y S D R I T Y L
UniRef90_S8E6W4 T F L H L S Q T S R D A R Q R A S H K D Q A A K A L E R A E K I K
UniRef90_F0ZEB6 K L M S I N S S F K D S K E F K N Y I D F Y L K R A E Y L K Q E L S K N
UniRef90_B7P0K9 Y L L P M L Q
UniRef90_I1GEJ2 N L L R A M E G R P E A E V K D I R K R A E S Y
UniRef90_UPI00044121F6 A F L N I A N T S P E L K V S A K A E A N K A L E R A E K I K S A K S S V K
UniRef90_A1CSH7 L L Q L V M R S N G E D E R L K L Q E I R D T Y M L R V T E L R R M
UniRef90_Q4RKZ3 Y F L H A A K Y E K S E R S A E C I R A R C V D Y L D R A E Q L K E Y L K K K E
UniRef90_H9JX46 L L D R I M D R I P P E K Q I E L R Y K V R E Y L E R A N I L

UniRef90_F7AXH7	A
UniRef90_F7AXH7	A
UniRef90_D3Z991	
UniRef90_K5WYB9	
UniRef90_G9KWL0	
UniRef90_T0S424	
UniRef90_UPI0000222315	
UniRef90_U5ESS8	
UniRef90_E2LW83	
UniRef90_V9KMI6	
UniRef90_Q54RJ5	G
UniRef90_W2SQH5	
UniRef90_W5KV22	
UniRef90_F0Y1A8	P D
UniRef90_G1XGM8	Q S
UniRef90_K7GAD0	
UniRef90_W5LZZ4	
UniRef90_L8GYE5	
UniRef90_S3C860	
UniRef90_E1FRA9	
UniRef90_UPI00046233BB	
UniRef90_H3FTC1	
UniRef90_G0EE75	
UniRef90_H2UWP5	N S
UniRef90_A0A026VV76	
UniRef90_X1G3P8	
UniRef90_N6T9J8	
UniRef90_N6T9J8	
UniRef90_K1Q313	
UniRef90_K1Q313	
UniRef90_F2U315	
UniRef90_W4FAU9	
UniRef90_UPI000399002B	
UniRef90_UPI0004449F7F	
UniRef90_Q5C111	
UniRef90_M9MD10	
UniRef90_C4LYH7	
UniRef90_C4LYH7	
UniRef90_F4PTC7	
UniRef90_A0A024UT95	E
UniRef90_UPI000455F28A	
UniRef90_Q4N001	
UniRef90_M2R423	
UniRef90_W9Y5P1	
UniRef90_A0A015LB96	
UniRef90_F1LEJ0	E
UniRef90_X1A329	
UniRef90_L8H8G9	
UniRef90_N1JBU4	
UniRef90_C4JEZ5	
UniRef90_A7RL55	
UniRef90_D6WYV7	
UniRef90_D6WYV7	
UniRef90_M2WYP3	
UniRef90_A7RRP7	
UniRef90_D7NQS8	
UniRef90_U1GNF1	
UniRef90_W4H9W2	
UniRef90_J4GUY7	
UniRef90_A8PR76	
UniRef90_A2DHC0	V D
UniRef90_UPI0002B4CF11	
UniRef90_A0A024G5C8	E
UniRef90_G5BGZ9	
UniRef90_V5I4A6	
UniRef90_K7IWP8	
UniRef90_UPI00035A1958	
UniRef90_D5U008	
UniRef90_F4WIK8	
UniRef90_F4WIK8	
UniRef90_U5GXT5	
UniRef90_F8NRR1	
UniRef90_K4D4X8	
UniRef90_S3DCE7	
UniRef90_T1FSF8	
UniRef90_T1FSF8	
UniRef90_M3D9N2	
UniRef90_Q00204	
UniRef90_C3MPU4	
UniRef90_G7YHL1	
UniRef90_S2KGD1	
UniRef90_T0NQF6	
UniRef90_UPI0002C3E3CA	
UniRef90_UPI0002C3E3CA	
UniRef90_S8E6W4	
UniRef90_F0ZEB6	
UniRef90_B7P0K9	
UniRef90_I1GEJ2	
UniRef90_UPI00044121F6	
UniRef90_A1CSH7	
UniRef90_Q4RKZ3	S
UniRef90_H9JX46	

UniRef90_H9JX46
UniRef90_T2M2K0
UniRef90_J6F786
UniRef90_F4QDK2
UniRef90_F4QDK2
UniRef90_F4QDK2
UniRef90_QOCUT6
UniRef90_A2BKZ1
UniRef90_A9A4K6
UniRef90_UPI0004436007
UniRef90_C3ZZL4
UniRef90_V6LM12
UniRef90_W9W4V5
UniRef90_X6LTT2
UniRef90_A9UW31
UniRef90_B0WDD1
UniRef90_UPI0002C2E682
UniRef90_S2JNZ4
UniRef90_H0VYA8
UniRef90_A0A023F7A7
UniRef90_F7C147
UniRef90_UPI0003EBE2C2
UniRef90_G2X5X5
UniRef90_R7UJ13
UniRef90_UPI000360670C
UniRef90_Q22CL3
UniRef90_W713F1
UniRef90_Q9Y6Z8
UniRef90_G6DC51
UniRef90_UPI00037E4396
UniRef90_G7XP79
UniRef90_H3FC57
UniRef90_V9KT91
UniRef90_A0A024TWQ6
UniRef90_K7GJR0
UniRef90_C5P0Z2
UniRef90_C5GB86
UniRef90_E4V096
UniRef90_A0A044V038
UniRef90_A0A016V395
UniRef90_E2BKM8
UniRef90_E2BKM8
UniRef90_J9ISY5
UniRef90_T1FU97
UniRef90_E0SQZ4
UniRef90_C1E2F1
UniRef90_UPI00021A849E
UniRef90_W4JPH0
UniRef90_W5PVE0
UniRef90_E2AKL1
UniRef90_E2AKL1
UniRef90_UPI000258E05F
UniRef90_UPI000258E05F
UniRef90_UPI000258E05F
UniRef90_UPI000258E05F
UniRef90_G7YMA6
UniRef90_U4U056
UniRef90_A0A026WLR7
UniRef90_A0A026WLR7
UniRef90_C7YJS7
UniRef90_F0XDY5
UniRef90_W2S3B8
UniRef90_UPI000364393D
UniRef90_T0QSI4
UniRef90_R8BFP0
UniRef90_K0IM19
UniRef90_Q54KQ7
UniRef90_Q5DBH6
UniRef90_UPI000441F0A2
UniRef90_D8M264
UniRef90_A0A015LPN4
UniRef90_E0VIA9
UniRef90_F2RTP6
UniRef90_D3BM44
UniRef90_G1XQB6
UniRef90_F1KU58
UniRef90_A1CRW2
UniRef90_E0VVS6
UniRef90_X8JHG9
UniRef90_UPI0001CBA305
UniRef90_I1CS59
UniRef90_W4ZET7
UniRef90_C4JVV0
UniRef90_Q7Q115
UniRef90_U3TFK0
UniRef90_M2UV59
UniRef90_D8PZH6
UniRef90_Q5DBL1
UniRef90_X6LVD6
UniRef90_B4QQ18
UniRef90_F2TX63
UniRef90_K3W8B8

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

UniRef90_H9JX46 L L D R I M D R L P P E K Q I E L R Y K V R E Y L E R A N L L
UniRef90_T2M2K0 S C L K M C K E T S D E H I K S K C N Q W A K M A V E R A E L I K N S K
UniRef90_J6F786 K L R V V M K R A K N D D E G R T L R G I H D A Y M A R I T L L S A Y E S N E
UniRef90_F4QDK2 Y L H E A S L L L E Q S I E N R L Q F L Q K K Q E Y Q S R A E Q L K S S
UniRef90_F4QDK2 Y L H E A S L L L E Q S I E N R L Q F L Q K K Q E Y Q S R A E Q L K S S
UniRef90_F4QDK2 Y L H E A S L L L E Q S I E N R L Q F L Q K K Q E Y Q S R A E Q L K S S
UniRef90_QOCUT6 H Y M K A L R L R L A T V Q K D K Q S L D A K C K E W L N R A E R I K E A T D W Q S
UniRef90_A2BKZ1 V L A K I V S L Y P D N P L A H V Y R G I I Q Q Y Q R R V E Q L E K L
UniRef90_A9A4K6 A L V K L L Q D L Y P N S K L N P I Y K E R C N S Y H N R I N A L Q Q
UniRef90_UPI0004436007 M L L Q L L K D G K Y H K Q I I Y E S L F Q Q Y L N A A
UniRef90_C3ZZL4 A L R N A G Q A G S K L A V V E K A M E Y L D R V E Q L K Q I L
UniRef90_V6LM12 M M M Q W L P F D S I E T R K K G Y I S K M K E L D H V E K L K E L
UniRef90_W9W4V5 L L Q Q V L I R S S I L D D R K R L S D I R N A Y S K R I A D L H D L
UniRef90_X6LTT2 Y L M T G L K Y E K N R R I H A A V K E K V G K Y L Q R A E D I K V M L T E Q K
UniRef90_A9UW31 L L V P C I Q S T L P V D M R G N L Q Q R L R D Y M S R A E I V K E A A R K E
UniRef90_B0WDD1 T I L R I L E N R E S R E K L H R F A M Q A L E R A E E L K
UniRef90_UPI0002C2E682 L L L E G V Q
UniRef90_S2JNZ4 L L V F I L Q H P S S S N D T E G L K S I C N I Y L H E R I D F L S Y L K T S E
UniRef90_H0VYA8 C V K F E A H S D K A K E S I G A N C V Q H L H G V G K P R N H L K N K
UniRef90_A0A023F7A7 L L I P V L R K E P C G K R R E I L T I Q V K E W L D Q A E S I K T L L K A N D
UniRef90_F7C147 V L L Q G V P G E P
UniRef90_UPI0003EBE2C2 L L L Q V L K G Q N Q L K N F F R E
UniRef90_G2X5X5 L L S Q V L S R T T T D E D K R K L E A I I
UniRef90_R7UJ13 I F R P V M Q N E E D P R
UniRef90_UPI000360670C L L T K L V E L Y P D H R L S Q A Y V E V I G R C Q A K I R E L Q N Y L N K Q N
UniRef90_Q22CL3 G I V K L Q K Q E N D P E L K Q Q L T Q K A N D Y F Q L A E Q C K K Q L D A Q N
UniRef90_W713F1 L L G H V M M R A G V D D R R K L M Q I R E T Y S R R I D E L R E L
UniRef90_Q9Y6Z8 H Y M K A L N L A S V D Q K D K H A L D A K C K E W L T R A E K I K E
UniRef90_G6DC51 L A V S V K S S D P D V M T K V K G L A A Q A L D R A E E I K
UniRef90_UPI00037E4396 H L S K L T E L D P Q Y K L N E V Y I D R L S K C Q A K I K E I Q N L L E N K
UniRef90_G7XP79 N Y M K A L S L T T E S K D R Q A L D A K C K E W L T R A E K I K Q
UniRef90_H3FC57 R M I D L L S Q R K M V A I M K K T A M E Y I E R A E F L K R E L
UniRef90_V9KT91 E L L V L A A E P Q G K R R E L L H A E I K S I M K R A E G M K E Q L K I R E
UniRef90_A0A024TWQ6 R M L K Q V K D V H D P E M Q R D M R K I Q G F M A R A E T L K A
UniRef90_K7GJR0 L L L E G V Q G M D
UniRef90_C5P0Z2 N Y M H A L R L A S S D P R E K K A L D A K C K E Y I T Q A E H L K E H L K E
UniRef90_C5GB86 S Y L N A L K L A S S P S E K Q R L D A K C K E L L R K A E D I K K
UniRef90_E4V096 R Y M N A L R L V N D P V E K K L F D S K C K E Y L T L A E K I K Q S S K D
UniRef90_A0A044V038 T I E S T K R V L R E K I S K Y L S R A E V L K
UniRef90_A0A016V395 L L D Q A V K L M S D D E R R S V L Y R Q I A Q Y V T R A E Q L K D
UniRef90_E2BKM8 L G L S T K T S D V E I K A K L T D L V R V A V E R A E S L K
UniRef90_E2BKM8 L G L S T K T S D V E I K A K L T D L V R V A V E R A E S L K
UniRef90_J9ISY5 G F M K L L R M T Q D D Q N Q N Y L T E K I S Y T M D R A E K S K N Y L Q T Q F
UniRef90_T1FU97 V L I N G A Q D D E D M E C V D F V K G K I S K Y L K K S E E M
UniRef90_E0SQZ4 I M M R I F E Y Y R N S P M S D M Y R N I A E S Y L K R A Q E L E E
UniRef90_C1E2F1 Y F E V Y L R L E R N K Q Q T D A V R N K V E Y R A R L A K L R E V V T S R H
UniRef90_UPI00021A849E L G L S M K I T D I E A K A K L T A L I K L A L D R A E S L K
UniRef90_W4JPH0 A F L H L S R S S F D E K L Q T K L K S N A G K A L Q R A E K I K A
UniRef90_W5PVE0 M L L Q V L K G T T D E T K K H N L R K
UniRef90_E2AKL1 L G L S A K T V D T D V K A K L T N L V R V A V E R A E S L K G I K A T E D
UniRef90_E2AKL1 L G L S A K T V D T D V K A K L T N L V R V A V E R A E S L K G I K A T E D
UniRef90_UPI000258E05F Y L A E L Q D P M Y D Q K I S E Y K E R I S L I Q K L L D E D E
UniRef90_UPI000258E05F Y L A E L Q D P M Y D Q K I S E Y K E R I S L I Q K L L D E D E
UniRef90_UPI000258E05F Y L A E L Q D P M Y D Q K I S E Y K E R I S L I Q K L L D E D E
UniRef90_UPI000258E05F Y L A E L Q D P M Y D Q K I S E Y K E R I S L I Q K L L D E D E
UniRef90_G7YMA6 L L L S L V S E P T L L V R I V I F I F Q R A E V L K D R G K S K
UniRef90_U4U056 L F L E K L R K H P E F S K R A A N Q A K L R E V L P K A E K L K Q Q L
UniRef90_A0A026WLR7 L G L S A K T N D T D V K A K L T N L V R V A V E R A E S L K G I K T T E D
UniRef90_A0A026WLR7 L G L S A K T N D T D V K A K L T N L V R V A V E R A E S L K G I K T T E D
UniRef90_C7YJS7 L L D Q A L L Q M T W S E E N K G T I Q S I R Q R Y M T R I A K I E E M L P K Q N
UniRef90_F0XDY5 L L H V L L K T Q G E E D K R K L E A
UniRef90_W2S3B8 L L Q E V M V R S S D M D R K K L S A I R K T Y S Y R I A E L H D L
UniRef90_UPI000364393D T L L K L M R L Y P D S Q L N K I Y T E R M K S Y Q N R I K S L Q S
UniRef90_T0QS14 I F L I E L G R Q E S D A R V Q K T M K K A F S L T R A E A L A T W F D K
UniRef90_R8BFP0 Y M K A V R E A P N A A E K A R L K R K C E E L L T R A E R L K A
UniRef90_K0IM19 A L V K L V Q I Y P D Y K L N K V Y M E R A N A Y Q N R I K A L Q
UniRef90_Q54KQ7 K L M A L F S Y S S K E Y R D Y I D F Y L K R A E Y L K N E L K K
UniRef90_Q5DBH6 Y F I H A I K Y E P S D R A K E S I Q S S C A R Y L D R A E Q I K K Y M A S K
UniRef90_UPI000441F0A2 L F L E K L P K H E Y K K R E T V K K L K E V A F P R A E E L K K E L
UniRef90_D8M264 V L M E S L R F E K N P
UniRef90_A0A015LPN4 I L L S G S K N D T N Q T R K E E A K S L A N T F L A H A E H L D N R I K
UniRef90_E0VIA9 L F L E K L R K H P N F K S R A Q N D A K L K E V L T K A E K L R T K L
UniRef90_F2RTP6 L L A Q V M R K A G A D E E K H K L D D I R N T Y T T R I N E L R T
UniRef90_D3BM44 L L N S P D D L S T N D E H Y Q A M L E K S K Q Y Q A R A D V L E S L L N Q Q N
UniRef90_G1XQB6 Q Y V E A L K A E S Q E D R I E W T Y E Q V L T R F E R L A E L N A W Y K R K N
UniRef90_F1KU58 G I L D L V H Q K K V P P N F V T A E E Y I R R A E L L K
UniRef90_A1CRW2 H Y M K A L S L A D N T K D R Q T L D T K C K E W L S R A E K I K E
UniRef90_E0VVS6 Y A L T Q K G E C D E I V Q Q K L V T R A K Q A I E R A E E I K
UniRef90_X8JHG9 N F I H L A T N S T H P R V R A A A K A A G S S A L D R A D L I K T A K K G E
UniRef90_UPI0001CBA305 L L M Q V M K
UniRef90_I1CS59 W F L K A F K Y E N D S E E K V F A R Q E F M K A I S K A E Q L K S P Q Q K K
UniRef90_W4ZET7 L L M E V M R E T T D Q I R
UniRef90_C4JVV0 H Y M H A L K L A T D S K E K A S L D A N C K K Y I A F A E Q I K
UniRef90_Q7Q115 I F V E L I L E H P G Y R S K Q L T K E K I K K L M P R A E E I R S K L L E K
UniRef90_U3TFK0 Y L T E L I V R N Y P D Y P L A H I Y R R L J A Q Y R K K A K D L E R
UniRef90_M2UV59 N L M K A L K L S N Q D E R K L L K A Q C G E I M N V A D R I K K
UniRef90_D8PZH6 L L R S A Y Q K E K D S F H E N E I A A M Y A K V W H R A R V L K A Y L D A
UniRef90_Q5DBL1 L L L S I K R D V T D S F L E Q I K T F A K M G L D R
UniRef90_X6LVD6 S L F V A K A E K D Q A V A K E I L G K Q L Q Q H L T R A E Q I K E E I S V K H
UniRef90_B4QQ18 Q L M Q F V N G E P F D E A K R M G F L T R I K D
UniRef90_F2TX63 N L D Q A L A D P S F S Q S R D S V K Q C R A S Y A A R V D S L H K
UniRef90_K3W8B8 M L I S I G R Q Q H T A H L Q N I V K K K A L A L L E R A E G L S D W V T S

UniRef90_H9JX46	
UniRef90_T2M2K0	A D
UniRef90_J6F786	G N
UniRef90_F4QDK2	
UniRef90_F4QDK2	
UniRef90_F4QDK2	
UniRef90_QQCUT6	A
UniRef90_A2BKZ1	
UniRef90_A9A4K6	
UniRef90_UPI0004436007	
UniRef90_C3ZZL4	
UniRef90_V6LM12	
UniRef90_W9W4V5	
UniRef90_X6LTT2	
UniRef90_A9UW31	
UniRef90_B0WDD1	
UniRef90_UPI0002C2E682	
UniRef90_S2JNZ4	D S
UniRef90_H0VYA8	
UniRef90_A0A023F7A7	E
UniRef90_F7C147	
UniRef90_UPI0003EBE2C2	
UniRef90_G2X5X5	
UniRef90_R7UJ13	
UniRef90_UPI000360670C	
UniRef90_Q22CL3	
UniRef90_W713F1	
UniRef90_Q9Y6Z8	
UniRef90_G6DC51	
UniRef90_UPI00037E4396	
UniRef90_G7XP79	
UniRef90_H3FC57	
UniRef90_V9KT91	S
UniRef90_A0A024TWQ6	
UniRef90_K7GJR0	
UniRef90_C5P0Z2	
UniRef90_C5GB86	
UniRef90_E4V096	G D
UniRef90_A0A044V038	
UniRef90_A0A016V395	
UniRef90_E2BKM8	
UniRef90_E2BKM8	
UniRef90_J9ISY5	Q N
UniRef90_T1FU97	
UniRef90_E0SQZ4	
UniRef90_C1E2F1	A
UniRef90_UPI00021A849E	
UniRef90_W4JPH0	
UniRef90_W5PVE0	
UniRef90_E2AKL1	N S
UniRef90_E2AKL1	N S
UniRef90_UPI000258E05F	Q
UniRef90_UPI000258E05F	Q
UniRef90_UPI000258E05F	Q
UniRef90_UPI000258E05F	Q
UniRef90_G7YMA6	
UniRef90_U4U056	
UniRef90_A0A026WLR7	E S
UniRef90_A0A026WLR7	E S
UniRef90_C7YJS7	A S
UniRef90_F0XDY5	
UniRef90_W2S3B8	
UniRef90_UPI000364393D	
UniRef90_T0QS14	
UniRef90_R8BFP0	
UniRef90_K0IM19	
UniRef90_Q54KQ7	
UniRef90_Q5DBH6	
UniRef90_UPI000441F0A2	
UniRef90_D8M264	
UniRef90_A0A015LPN4	
UniRef90_E0VIA9	
UniRef90_F2RTP6	
UniRef90_D3BM44	G
UniRef90_G1XQB6	Q
UniRef90_F1KU58	
UniRef90_A1CRW2	
UniRef90_E0VVS6	
UniRef90_X8JHG9	
UniRef90_UPI0001CBA305	
UniRef90_I1CS59	
UniRef90_W4ZET7	
UniRef90_C4JVV0	
UniRef90_Q7QI15	
UniRef90_U3TFK0	
UniRef90_M2UV59	
UniRef90_D8PZH6	
UniRef90_Q5DBL1	
UniRef90_X6LVD6	E
UniRef90_B4QQ18	
UniRef90_F2TX63	
UniRef90_K3W8B8	

UniRef90_UPI000350A5EC
UniRef90_E2BU25
UniRef90_M7NM43
UniRef90_U1M4E0
UniRef90_B8BYLO A S

lupas_21
lupas_14 c c
lupas_28 c c
jnet
conf 9 9
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm