

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_A3TXW9 MGK R R D D L I A Q Y A D D L R N K K G G M T S P P D M D L L L E K V T T I G G G G P P A S I Y
UniRef90_E0MLW3 MSK R R D D L I E Q Y A D D L R S K K C C C G G M S P P P D M D L L L R K K V T T I I G G G G G G P P A S I Y
UniRef90_S9RWV6 MGK R R D D L I E R Y A A D D L R T K K C C G G M E P P P D M D L L L R K K V T T I I G G G G G G P P A S I Y
UniRef90_Q2CJM6 MGK R R D D L I A K Y A A D D L R T K K C C G G V E P P P D M D L L L R K K V T T I I G G G G G G P P A S I Y
UniRef90_UPI0003B5FE53 MSK R R D D L I A K Y A A D D L R K E K C C G G V E P P P D M D L L L R K K V T T I I G G G G G G P P A S I Y
UniRef90_UPI00025596BB MGK R R D D L I A K Y A A D D L R K E K C C G G V E P P P D M D L L L R K K V T T I I G G G G G G P P A S I Y
UniRef90_A4CLP4 MS R R D Q L I P L Y A A D I R E K F G Q D P P D M D L L L R K V A I G G L G G P P A I Y
UniRef90_V7EKG7 MSK R R D D L I A K Y A E D L R K A K C C K V N P P D M D L L L R K K V T T I I G G G G G G P P A S I Y
UniRef90_K2H DU6 MGR R D E L I E K Y A E D L R T K K C C G G M D P P D M D L L L R K K V T T I I G G G G G G P P A S I Y
UniRef90_UPI0003F92BA2 MSK R D E L I E K Y A A D D L R K D K F G E A P N M D L L L T K V T T I I G G G G G G P P S I Y
UniRef90_F4AZN4 MSK R E E L I A K Y A A D D L R K N K C C G G V T P P D L F L L K K V T T I I G G G G G G P P S I Y
UniRef90_UPI0003654C49 MSK R D E L I E L Y A K D L R K E K C C G G V T P P D L F L L K K V T T I I G G L G G P P S I Y
UniRef90_A8ULJ8 MSK R D D L I A K Y A A D L K D K C C G G M K A D M D L L L T K V T T I V G L G G P P S I Y
UniRef90_I3C9N8 MSK R D E L I E K Y A A D L K D K C C G G I T P P D K D L L T K V V I G L G G P P S I Y
UniRef90_C7M9J6 MSK R D E L I A V Y T Q D L R K E K C C G G E N P D V A F L L T K V V I G L G G P P S I Y
UniRef90_X7FC24 MN K R D A L I A R Y A E D L S S K C C G G M E P D M D L L L R K V T T I V A G C C G G P P S I Y
UniRef90_A6H069 MSK R D E L I A V Y A A D L R K E K C C A H T A D L L L T K V V I A G C C G G G G P P S I Y
UniRef90_JORUA2 MST R E D L I K K Y T A D L R K E K C C G G I T A D E D L L T K V T T I V A G C C G G G P P S I Y
UniRef90_A5FG68 MSK R E E L I K K Y A A D L R K D K C C G G V T P P N M D L L L T K V T T I A G C C G G P P S I Y
UniRef90_K2D1P7 MS R R D E L I A K Y A A D I E T K C C G G I K P D M T L L M Q V V I G C C G G G P P S I Y
UniRef90_S5XUW4 MSK R D E L I A K Y A A D L R K D K C C G G V T P P D M D L L L T K V V I G C C G G G P P S I Y
UniRef90_F9Y6J0 MGK R D D L I A K Y A T D L R E K L G V T P P D L A L L T K V T T I V G V G G P P A I Y
UniRef90_UPI0003703549 MS R R D D L I E K Y A S D L R K G K F D Q T P D M D L L L K K V T T I I G L G G P P A I Y
UniRef90_F0RAE1 MS Q R D D L I A K Y A A D L R K D K F G E T A D M D L L L T K V T T I G L G G P P A I Y
UniRef90_A3XN32 MSK R D E M I A K Y A A D L R K E K L G H D A D M D L L L T K V T T I G C C G G P P S I Y
UniRef90_D5AKH3 MGK R D A L I A K Y A A A L Q G K C G I T P D M A L L L E K V I G C C G G G P P A I Y
UniRef90_E6X6V3 MSK R D E L I V K Y A A A I K D K F G E A A D M D L L L T K V V A I G L G G P P A I Y
UniRef90_UPI00047C715E MSK R D D L I E K Y A A D I K D K F G E S A D M E L L L T K V A I G L G G P P S I Y
UniRef90_K1HR02 MSK R A E L I E K Y A A D L K D K C G G V K P N M E L L L R K V T T I G C G G P P S I Y
UniRef90_UPI0003B784CE MGR R D D L I A K Y A A N D L E T K L G E T P P D M D L L L R K V T T I G L G G P P S I Y
UniRef90_UPI000470EEC4 MS K L D D L L S T Y Q E E A S K L G L N L D N D L L L M K V T T K G L G G P P S I Y
UniRef90_U4V293 MS K F D E K V T E M L G V M K E K N I A C N Q A L F T A V T K G L G G P P S I Y
UniRef90_I3ZYNO MS Q F D D L L V K Y K Q E L G G T R D S G I D E T L L T A V T K A L G G P P S I Y
UniRef90_F4L4Z4 MS K F D E K V A L Y K N F M D D K K N M S F D A D L L K A V T K G L G G P P S I Y
UniRef90_UPI000304BA12 MS K L A E A I E T Y V A Q S S N E L G L G L S E E L I T K V A K S G L G G P P S I Y
UniRef90_UPI000403529F MS K L D E K V G Q Y L D D A K K E K V G E N P D V D L L L E K V I A K S M G L G G P P S I Y
UniRef90_I2EWW9 MS K K D E K L A L Y K K A A K E L N L N L D E E L I R K V I T N G L G P S I Y
UniRef90_UPI0004292065 MS K F D E R V A Y A Y K A Y K D K Y D S G G K L D E E L I R K V T K G L G P S I Y
UniRef90_E6X2T9 S K E S G Y M S E Y L A D V R R Y D A A A D E A L V E K I V K H L G L A L R
UniRef90_Q98KH8 M S A F A D V I E K S L E Q L S S V G V S A D E A L V T A V I V K H L G L A L R
UniRef90_A5VRE8 MS K L D E K V A Y V A E A K S V L N L G L D E S L I H A V A K G L G P S I Y
UniRef90_F8EAE3 MS K F D E R V E K Y I A A Y K D K Y D S G G K L D E E L I R K V T K G L G P S I Y
UniRef90_C2G2U2 MS K F D E R V A D W A A D V K K Y A P D A D D T V I A G I V K H C G L A I Q
UniRef90_E0MLW4 MS K T D E R V G K Y I Q D F K E K I G E E P D V N L R K I T E V H L G L P V V F
UniRef90_L7WEF8 M T D Y L A D V R K Y D S G A D E A I V K K I V S H L G L A L R
UniRef90_W9GHU5 MS K L D E K V E H Y L A A S K E L D L G L S E D L A K V T A G L G P S I Y
UniRef90_E4RZH4 MS K T D E R V A Y A S N I Q K Y A S G Y N Q A A E K I V G H L G L A L R
UniRef90_D5BLT5 M S T L A E K V A H Y T A V N N D L G L G L K E D L T S K V A K G L G P S I Y
UniRef90_A0A021X992 M S N Y L A D V Q K Y D A S A D A A V D K I V K H L G L A L R
UniRef90_I2K4B3 M T D Y L A D V Q K Y D S G A D E A V V A K I V R H L G L A L R
UniRef90_A0A059G4W9 M S D Y L T D V R H Y D A A D E A V V A K I V K H L G L A L R
UniRef90_A6Q618 MS K L D E K I S E Y A S N I Q K Y T E N V S E E V I K G I V K H L G L A L R
UniRef90_Q11HH9 M T D Y L A D V K K Y D A G A S A E E T V D K I V K H L G L A L R
UniRef90_UPI00046D6C3F M S D Y L G D V Q K Y D S G A N E D E V V D K I V R H L G L A L R
UniRef90_J2VV64 I A P Y V D N V K K Y A K A Y N E T A L Q K I V N H L G L A L R
UniRef90_T0MVB7 E D W A V D V K K Y A S D A D E K A I A G I V R H C G L A L Q
UniRef90_UPI00034D7653 M T D Y L A D V K K Y D A A A D E A L V A G I V R H L G L A L R
UniRef90_UPI0002E1E6CF E K Y L A H V K K Y V S S P N E D A V A S I V R H L G L A L R
UniRef90_UPI0003728F7D M T D H L A D V K K Y A A K P V D E A A V A G L E K N Y R L V L S
UniRef90_UPI0003613585 M A D W A A D V K K Y A P H A D E A V I A K V V R H C G L A L Q
UniRef90_UPI0003B3BA15 E D W A A D V R K Y S P D A D D A A L K G I V R H C G L A L Q
UniRef90_K2NPR8 S A Y A D N I K K Y A K G Y N Q K A A E K I V G H L G L A L R
UniRef90_F0L7U1 S K K D A K I A L Y A K K H Y K E V D K D F L A I V K N L G P S I Y
UniRef90_E3I0H4 M A D Y L A D V K R Y D A N A D A A V V D K I V K H L G L A L R
UniRef90_B8EQB2 E D W A L D V R K Y A P D A D D D I I A G L V R Y H C G I A L Q
UniRef90_N0E1L8 A D K Y V S Y V E D V R G Y D K E A D A A L K K L V D H C G I A L Q
UniRef90_UPI0003722D74 M S D H L A D V K K Y A K S A V D E K A L E S M A K T Y R L V L S
UniRef90_UPI000368B293 M A D H L A D V K K F A K G P V N E A A V A G L A K T Y R L V L S
UniRef90_A6Q954 MS K F D E K I A D Y E A G L K L D A K A D M D L L R K V T K G L G P S I Y
UniRef90_S6BZA6 M T D Y A A D V K K Y D A G A S D E T I G K I V K H L G L A L R
UniRef90_UPI0003B67A7F M S D Y L A D V K K Y D A K A D E A V V N K I V K H L G L A L R
UniRef90_UPI00047AB7FB Y W E D A Q R Y D A N V T E A N I K A L V A H L G L A L Q
UniRef90_UPI0003621B69 M S D Y L A D V K K Y S A Q A N E A V V A K M A R T Y A L A L Q
UniRef90_UPI00035F1E77 M A D W A A D V K Q Y D A D A D P A L V R K I A N K L G I A L R
UniRef90_UPI00037CC387 M S E Y F D D V K K Y D S A D E A V V G K I V K H L G L A L R
UniRef90_A9D312 M D D H L A D V R R Y D P T A D A E A I E R I V K H L G L A L Q
UniRef90_A0A011U0S4 M S N Y L E N V K K Y V D S P N E A A V E A L V G H L G L A L Q
UniRef90_UPI000475FCCA D D E F I A K V T K A L G P S I Y
UniRef90_UPI0003B42671 Y S D D E I K R Y Q P N V D E K A V A I V K H L G L A L K
UniRef90_E0TEN7 MS K Q E E K I T Y L N D E I K N T L K I K V D E D A L L T K V T K G L G P S I Y
UniRef90_UPI0004051578 S K K E V L M E K Y V A D L K E K V G E R P D M A L L E G A V K A C G P A I Y
UniRef90_W6W5Q0 K K Y D S R A K R D V V Q N I V R Y K G L G L A L R
UniRef90_UPI0004657F37 K Y D E N A D E S L I T G I F R E L G A I V Y
UniRef90_M5T6A1 MS D L A E K L A K L K E Q L K E C G V S N V D Q E L L E S L V N R L R T M V D
UniRef90_A6DBW5
UniRef90_N0B7H4
UniRef90_COBJM6
UniRef90_A0A059FEL8
UniRef90_UPI0004793331
UniRef90_UPI0003B56CB3
UniRef90_A4AVD4

QUERY N R D D A S T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K K N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_A3TXW9 D D D A S T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K K N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_E0MLW3 N A D A S T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K K N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_S9RWV6 D A D A S T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K K N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_Q2CJM6 N S D S A S T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K K N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI0003B5FE53 N K D S A S T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K K N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI00025596BB N A D A S T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K K N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_A4CLP4 N H D S A S T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K K N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_V7EKG7 S A D S E T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K K N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_K2H DU6 N R D S S T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K K N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI0003F92BA2 N A D A S S K V T S S G S S D D D K E L E A T T V K K N N F F L V K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_F4AZN4 N K D S S T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K K N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI0003654C49 N A D S S T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K K N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_A8ULJ8 N A D S S T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K K N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_I3C9N8 N A D A S S M V T S S G S S D D Q Q A E L E T T V K K N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_C7M9J6 N A D A S K V T S S G S S D D Q Q A E L E T T V K K N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_X7FC24 D A D A A T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_A6H069 N K D A S T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_JORUA2 N D D A S T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_A5FG68 N A D A S T V T A A G T Q D S E L H T V K N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_K2D1P7 Q D D A S T V T A A S A T D P S A E L E R V K E R N Y L L Q R K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_S5XUW4 N A D S E T V T A A S D S D S E L E V E R V K E N Y L L Q R K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_F9Y6J0 S A D A S E T V T A A S D S D S E L E R V K E N Y L L Q R K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI0003703549 N M D S S K V T S S G S S D E A E L E T T V K K N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_F0RAE1 N K D S S K V T S S G S S D E A E L E T T V K K N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_A3XN32 N Q D S S T V T A A G S S S E S E L E T T V K Q N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_D5AKH3 D P D A S E T V T A A G T Q D S E L H T V K N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_E6X6V3 N A D A S K V T S S G S S D Q Q K E L E T T V M N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI00047C715E N L D A S K V T S S G S S D E K E L E T T V K N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_K1HR02 N Q D S S T V T A A G S S S E S E L E T T V K Q N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI0003B784CE N A D S E T V T A A S S D K T E L D R F R T D N Y L L K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI000470EEC4 N A D A A K V T S S D S D Q S E L E L D R V K T S Y L V N K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_U4V293 N A D A S T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_I3ZYNO N A D S A F V T S T S D K K T E L D R V K N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_F4L4Z4 N D D S S R V T S S D K K T E L D R V K N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI000304BA12 N A D A A T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI000403529F K R D A E T V T A A G S S Q D T A E L L E E T T V K K N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_I2EWW9 N A D S S K V T S S G S S D P E E L E A R V K D N Y L L G K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI0004292065 N A D A E T V T A A S S D A S E L E R V K R K N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_E6X2T9 N R D S S L V T S S C C D P K E L E E R V K E S W V A K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_Q98KH8 N R D S S L V T S S C C D P K E L E E R V K E S W V A K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_A5VRE8 N R D S S L V T S S C C D P K E L E E R V K E S W V A K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_F8EAE3 N T D S S L V T S S C C D P K E L E E R V K E S W V A K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_C2G2U2 K A D A S E T V T A A S S D K T E L D R V K R N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_E0MLW4 G R D S S L V T S S C S E L E D R V R D K W C M K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_L7WEF8 N K D A E T V T A A S E K S E M E R V K N Y L E K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_W9GHU5 S A D S S L V T S F S D P A E L E A R V R E S F L K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_E4RZH4 N R D S S K V T S S G S S D S K E L E T V K N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_D5BLT5 R A D D A E K I A S S S D S E L E T V K S N F L V K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_A0A021X992 N R D S S L V T S C C S D P E E L E N R V K E K W C A K K F G I T G E A T D K A V L E K
UniRef90_I2K4B3 Q Q D A E T V T S C C S D S A E L D T V K K R N F F L G N K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI000475F4W9 N R D S S L V T S C C S D S A E L D T V K K R N F F L G N K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_A6Q618 K S D S S L V T S C C S D K E E L A R V R E N F L K G K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_Q11HH9 S R D A S S L V T S C C S D P E E L D R V R E K W C V K S L G E T D D A A R C D S V I E S
UniRef90_UPI00046D6C3F N K D S S L V T S A T D P K E L D R V R E K W C E K K L G V V T D A A R C D S V I E S
UniRef90_J2VV64 N R D S S L V T S C C S D P E E L A R V R T N W V E K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_T0MVB7 K A D A S E T V T A S S D P E E L I K R V K N N F F L M M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI00034D7653 N R D A S L V T S C C S D K T E L D R V K R E K F L K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI0002E1E6CF N R D S S L V T S C C T D P K E L D R V K E S W I A K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI0003728F7D K R D A A S L V T S T S D E K E L V F T V K H N F L H K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI0003613585 S R D A S L V T S C C S D K S E L D R V I E K W C G K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI0003B3BA15 N R D S S L V T S C C S D P S E L E R V R E K W L K K K F E L T D S S D A L D A I V S Q
UniRef90_K2NPR8 K R D S S L V T S F S D K D E L A R V R D N F L K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_F0L7U1 N R D S S L V T S A S D P E E L A R V K A N W C G K K L G V T T D S S E L D Q A I S D
UniRef90_E3I0H4 N R D S A L V T S G T D P E E L K R V R E S W L K K K L A L T T E S D E L D A I Q
UniRef90_B8EQB2 N A D S R Y V T A F S D K P A E L E R V R E N F L K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_N0E1L8 K A D S S L V T A F S D K P A E L E R V R E N F L K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI0003722D74 K R D S A L V T S F S D K S E T D R V R D G F M K K K L G L L A D D S S E P S D L M M G G I Q
UniRef90_UPI000368B293 N R D S S L V T S C C S D E Q E L D Q R V R E K N F L V K K K L S L K E S K E L D A V I G Q
UniRef90_A6Q954 K R D A E L V T S C C S D P K E L D T V R K N F L V K K K L G L K D S K E L D A V I G Q
UniRef90_S6BZA6 S R D A A L V T S C C S D K S E L D R V R E K W A M K K L G V T D A D T A D K V I G
UniRef90_UPI0003B67A7F N R D S A L V T S F S D K T E T D R V K A N F L K K K L A L T D D S D L D A I V A M
UniRef90_UPI00047AB7FB S R D G L F V A C S D E T E R H T V R D S W L K K K L G V T T E T P A L L D A K V M
UniRef90_UPI0003621B69 Q A D T R Y V A C C S D Q A E L D R V R E N F L K K K L G L S S D D L D A S I K E
UniRef90_UPI00035F1E77 K A D T Q Y V A C C S D P K S E R E R V R E N F L K K K L G L S S D D L D A S I K E
UniRef90_UPI00037CC387 N N D S N K V A C C S Q Q S E L D R V V A N F C V K K L G A S A A E G E A V A
UniRef90_A9D312 S R D A S M V T A C C S D P S E L A R V S E K W C G K K L G V T T G A A A G E A V A
UniRef90_A0A011U0S4 N R D S S L V T A S A T D Q K E L D R V R D S W L K K K L G V T T G T P E L D A K V V
UniRef90_UPI000475FCCA S Q D G T Y V A C C S D D K E R D T V R D S W L K K K L G V T T G T P E L D A K V V
UniRef90_UPI0003B42671 K Q D S R T V T S F S D P A E L E R V R T N Y V K K K L G V A D S D D E S I D
UniRef90_E0TEN7 N R D S S L V T S C S D K S E L E R V R D G F A K K K L G L D S D D E I M E K I N A
UniRef90_UPI0004051578 N Q D S S L V T S F S D K A E T D R V K N G F L K K K L G V T D P E V A D A K A L A
UniRef90_W6W5Q0 N R D S A N V T A A S D K T E L D R V V A N W C G K K L G V T T G D A D K A V A
UniRef90_UPI0004657F37 N P Q S L H I K A L D A K H A A R L R E K W C C G R K L G C T D R P E R A D L A I E
UniRef90_M5T6A1 S R D S A V V T A A T D P E E L A R I K S G Y C S K T L D L T P E E E A D K A M E
UniRef90_A6DBW5 K A D T E I V T S C S S K D E L E R V K K N F L K K K L G L K D D E Y L D S L L K
UniRef90_N0B7H4 S A D A S L V T S C S S K D E L A T V R E S W L K K K L K L S D D D K L D K V I A
UniRef90_C0BJM6 N A D A S K V T S S G S S A K K E L E T V K N N F L K K K L G L S A S D K L D E V I A
UniRef90_A0A059FEL8 K S D S A T V T A A S S Q K D E L E R I K K T F L G K K L G V A D E A K A D A I A
UniRef90_UPI0004793331 T R D G S L V T A C C S D P S E L Q T V A K G F A T K K L G L K N T G Q V I E L V Q
UniRef90_UPI0003B56CB3 N R N G T R Y I D C C S T D P F D R M Q L V R E N F L K K K L G L Q N D D A L N E A I D
UniRef90_A4AVD4 N K D A T L V T S G K D A S E L E T V R R N F A E K K L G V T D K D K A M A I N

QUERY
UniRef90_A3TXW9
UniRef90_E0MLW3
UniRef90_S9RWV6
UniRef90_Q2CJM6
UniRef90_UPI0003B5FE53
UniRef90_UPI00025596BB
UniRef90_A4CLP4
UniRef90_V7EKG7
UniRef90_K2HDU6
UniRef90_UPI0003F92BA2
UniRef90_F4AZN4
UniRef90_UPI0003654C49
UniRef90_A8ULJ8
UniRef90_I3C9N8
UniRef90_C7M9J6
UniRef90_X7FC24
UniRef90_A6H069
UniRef90_JORUA2
UniRef90_A5FG68
UniRef90_K2D1P7
UniRef90_S5XUW4
UniRef90_F9Y6J0
UniRef90_UPI0003703549
UniRef90_F0RAE1
UniRef90_A3XN32
UniRef90_D5AKH3
UniRef90_E6X6V3
UniRef90_UPI00047C715E
UniRef90_K1HR02
UniRef90_UPI0003B784CE
UniRef90_UPI000470EEC4
UniRef90_U4V293
UniRef90_I3ZYNO
UniRef90_F4L4Z4
UniRef90_UPI000304BA12
UniRef90_UPI000403529F
UniRef90_I2EWW9
UniRef90_UPI0004292065
UniRef90_E6X2T9
UniRef90_Q98KH8
UniRef90_A5VRE8
UniRef90_F8EAE3
UniRef90_C2G2U2
UniRef90_E0MLW4
UniRef90_L7WEF8
UniRef90_W9GHU5
UniRef90_E4RZH4
UniRef90_D5BLT5
UniRef90_A0A021X992
UniRef90_I2K4B3
UniRef90_A0A059G4W9
UniRef90_A6Q618
UniRef90_Q11HH9
UniRef90_UPI00046D6C3F
UniRef90_J2VV64
UniRef90_T0MVB7
UniRef90_UPI00034D7653
UniRef90_UPI0002E1E6CF
UniRef90_UPI0003728F7D
UniRef90_UPI0003613585
UniRef90_UPI0003B3BA15
UniRef90_K2NPR8
UniRef90_F0L7U1
UniRef90_E3I0H4
UniRef90_B8EQB2
UniRef90_N0E1L8
UniRef90_UPI0003722D74
UniRef90_UPI000368B293
UniRef90_A6Q954
UniRef90_S6BZA6
UniRef90_UPI0003B67A7F
UniRef90_UPI00047AB7FB
UniRef90_UPI0003621B69
UniRef90_UPI00035F1E77
UniRef90_UPI00037CC387
UniRef90_A9D312
UniRef90_A0A011U0S4
UniRef90_UPI000475FCCA
UniRef90_UPI0003B42671
UniRef90_E0TEN7
UniRef90_UPI0004051578
UniRef90_W6W5Q0
UniRef90_UPI0004657F37
UniRef90_M5T6A1
UniRef90_A6DBW5
UniRef90_N0B7H4
UniRef90_C0BJM6
UniRef90_A0A059FEL8
UniRef90_UPI0004793331
UniRef90_UPI0003B56CB3
UniRef90_A4AVD4

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


```

UniRef90_UPI000313DA09 K V A E M M S G D R R K R R M T F Y Y L L A K Q L N K L D
UniRef90_M5SN95 K V C K I M Q G D K S K C R V T F Y Y L L A Q E
UniRef90_UPI00035EABC4 D V C E E M Q G D N R K Q R V T F Y Y L T A R H A G K L G
UniRef90_F1YGT9 E V M T T M K D G K P N P R L A V Y Y L L A E K F G K L D V F
UniRef90_UPI00037632B4 E I C A K V K E D R Q K S R L V F Y Y L L A E K Y N L L A N F
UniRef90_Y0KKX3 A V G E T L K E E R F K S R L A Y Y Y L L A E K F N K L S V F
UniRef90_L7KP89 D V L A E M K D G S S N P R L A V Y Y K L A D K F G K L G V F
UniRef90_Q0BXN9 A A I E K Y G R S V R A K H R P V V Y Y L I
UniRef90_A6EU41 A V A E K M S A L K Q K S R P A F Y Y L V A K E L K
UniRef90_A9IW86 K V A E M M A G E R R K S R I T F Y Y L V A K Q L N A L
UniRef90_E6YW92 K V A E M M S G D R K K N R L T F Y Y L L A Q Q A N A L D
UniRef90_UPI00036AD241 S V C E E M K K D R F K D R V T F Y Y L C A K N A R K L S A
UniRef90_T2KHL1 S V V D K M S G I K M K N R P A F Y Y L V S E A L
UniRef90_A1UTA7 K V A E M M S G D N R K S R V T F Y Y C V A K Q L N V L D
UniRef90_UPI0003F7B97D G V L E Q M K G D R M K S R L V V Y Y L A A D R L G K L A
UniRef90_E6YRY0 K

```

