

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_Q9KDK9 T S R K K M G L L V M A Y G T P Y K E E D I E R Y Y T H I R R G R R K P E P E M L Q
UniRef90_UPI0003F6DD29 T K K K I G L L V M A Y G T P R T K E E D E I E E R Y Y T H I R R R G R R K P S Q E E L L D Q
UniRef90_NOAX29 T K K K I G L L V M A Y G T P T R S K E E D E I E E R Y Y T H I R R R G R R K P S Q E E M L N E
UniRef90_UPI0004067CB4 A K K T M G L L V M A Y G T P Y K E E D I E E R Y Y T H I R R R G R R K Q P S P Q E E A L L D D
UniRef90_L5MZT4 S K P K T G L L L M A Y G T P R S P E E D I E E R Y Y T H I R R R G R R K P P Q E E L L D K
UniRef90_B1XL79 R V G V L L L N L G G P P D K L E D V E R Y Y T H I R R F A D R L P P P W M Q K
UniRef90_A0A023CSJ1 A K K Q I G L L V M A Y G T P Y K E E D I E E R Y Y T H I R R H G R R R P S P D E L L E
UniRef90_I3E7H1 K K K M G L L V M A Y G T P Y K E E D I E E R Y Y T H I R R R G R R K P S Q E E M L E
UniRef90_C3AIG5 K K K I G L L V M A Y G T P Y K E E D I E E R Y Y T H I R R R G R R K P S Q E E M L E
UniRef90_UPI00036A85E6 S K K T I G V L A M A Y G T P A S L D E A E A Y Y T H I R R R G R R K P S P E Q L L Q
UniRef90_A7S629 P K T G I L L L N L G G P P E K Q E D V H G F L L R L F S D K D L I P E R M T P
UniRef90_UPI00047A877C T K K M G L L V M A Y G T P Y T L D D L E E G Y Y T H I R R H G R R K P T P E R M T E
UniRef90_UPI000415ED16 K Q K L G L L V M A Y G T P Y K E E D I E E R Y Y T H I R H G R R K P D E A A L L Q
UniRef90_W5URR7 K P K T G I L L M L N M G G P P E R L E D V H D F L L R L F L D K D L M Q R R T S R
UniRef90_B7KGB9 R V G V L L L N L G G P P D R L E D V R P F L L F N L F S D R L P V P W R R S R
UniRef90_S6BUN8 E R I G V L L V N L G T P D S P D A V R R Y L K E F L W D P R V V P H L P W
UniRef90_F4NRW0 K P T A L L L M N M G G P H T L Q E V E R Y Y T H I R R F S D K D L I P R R T P
UniRef90_UPI0002F1C553 K K K M G L L V M A Y G T P Y K E E D I E E R Y Y T H I R H G R R K P S P E M L Q
UniRef90_UPI00047077AD K R T M G L L V M A Y G T P Y K E E D I E E R Y Y T H I R H G R R K P A P E Q L E
UniRef90_UPI000288E07A K K Q I G L L V M A Y G T P K D E D L P Y Y T H I R H G H R P T D E Q I
UniRef90_K9XTG0 R V G V L L L N L G G P P E K L E D V R P F L Y N L F S D P E I R L P W Q
UniRef90_W3AEB7 T S P P V G V E L L A Y G T P E S L D D I E E R Y Y T H I R R G R R K P S E E S L E
UniRef90_A5UU36 N Q K K I G L L V M A Y G T P Y K K E D I E E R Y Y T H I R H G R R K P S D E A V I
UniRef90_UPI000255C4E7 K E V R G L L V M A Y G T P Y K E E D I E E R Y Y T H I R H G R R K P S D E H L
UniRef90_A0ZF47 K K V G L L V M A Y G T P Y K E E D I E E R Y Y T H I R H G H K P S E E M L A
UniRef90_R7ZJ83 Q T G V L L L N L G G P D R P E D V R P F L Y N L F S D R L P F R W L Q K
UniRef90_Q929G2 P K T G I M M L N L G G P P E T T S E I E H D F L L R L F L D P W L A K R R T P
UniRef90_Q8DGU6 R K K I G I L L M A Y G T P R S T S E I E H D F L L R L F L D P W L A K R R T P
UniRef90_UPI0003B7BB53 S S G P T G I V M M N M G G P A T L N D V E H S F L S N L F H D P R I A S K R L P
UniRef90_I4YAE6 K R K L G L L V M A Y G T P N S M D E V E S Y Y T H I R H G R R K P P E E L L D
UniRef90_UPI000427F297 R V G V L L L N L G G P P D Q L E D V R P F L F N L F S D R L P P F W R V K
UniRef90_K9SD71 R I G V L L L N L G G P D K P E D V R P F L Y N L F S D R L P F R W M Q K
UniRef90_K7W4Z1 R V G V L L L N L G G P P D T L E D V R P F L Y N L F S D P E I R L R A R
UniRef90_U5DMC7 K K K M G L L V M A Y G T P R S L D E V E S Y Y T H I R H G R R K P S K E A L Q
UniRef90_W7Z5J2 K K K T G L L V M A Y G T P R S L D E V E S Y Y T H I R R G N K P S E E A L E
UniRef90_UPI0003B3F242 T S P P V G V E L L A Y G T P E S L D D I E E R Y Y T H I R R G R R K P S E E S L E
UniRef90_I3Y9D9 A K P T G I L L L M N M G G P S T T E V E G D F L S R L F H D R E I A R R R T P
UniRef90_W3VM88 P K I G V L L L T N L G T P D T P K A L R K Y L A E F L S D P R V V P R L L W
UniRef90_F7RYA7 R V G V L L L N L G G P P D R L E D V R P F L F N L F A D R L P F P W L Q K
UniRef90_K9TZX9 S N T Y D A I M V V S F G G P P E G P D D D V I P F L E N V L R G K N V P R E R M L
UniRef90_A6CG01 R V G V L L L N L G G P D E L R D V R P F L Y N L F S D P E I I R L R A K
UniRef90_K9WMH2 A L L W L S F G G P P E G P D D D V M F L E N V T R G R G V P P E R L A
UniRef90_H5XJ21 K T G I L L L V N L G T P S A P A A V K A F L R Q F L G D P R V V E I R P K
UniRef90_N9TZV4 T P E K T G I L L V N L G T P D A P Q A V R P Y L K Q F L G D P R V V E I R P K
UniRef90_D9SIK3 A P G T V G V L F M A Y G G P S L E D M P G Y L S D I N F A G R V T P A S V L D
UniRef90_UPI0003B48617 Q E R V G V L L L N L G G P P D S L E D V Q P F L Y N L F A D P D I I R L R A P
UniRef90_E1ZHU3 R V G V L L L N L G G P D K L E D V G P F L Y N L F S D P E I I R R R T K
UniRef90_D4TNS1 T P A R T G I L L V N L G G P E A P A A V R P Y L R Q F L S D P R V W W R P
UniRef90_UPI000367B450 A L L F L S F G G P E A P A A V R P Y L R Q F L S D P R V W W R P
UniRef90_UPI00036EA430 A L L L L S F G G P E Q P S H V R P F L E N V T R G R G V P P E R L D
UniRef90_UPI00036F3711 A L L V V S F G G P E K P E D V M P F L E N V A R G R N I P R E R L L
UniRef90_D6Y3D6 A L L V V S F G G P D T P P D V R R Y L A E F L S D P R L R T R P A
UniRef90_G2E518 P R V G V L M M A Y G G P N S L E D I P A Y L L D V R G G R P Y S D E L L A
UniRef90_D1C7A1 S K R P T A I V M L N M G G P S D L D E V H P F L R N L F L D R D T A H R R S P
UniRef90_UPI0004410A6C A K P K T G I V M L N M G G P T N I N K V H E Y L R I M T R D W I A K R R T M
UniRef90_E2BRA4 K P P T A I V M L N M G G P S T V P E T H D F L K N L F S D N D L I P R R T P
UniRef90_K5WVJ3 R A G V L L L N L G G P D E L K D V R Q F L F N L F S D R L P F P W L Q K
UniRef90_UPI0003720B9A P K T G I L L L N L G T P A A P A K A L R P Y L K Q F L S D S R I W W F R P A
UniRef90_UPI00036E3FD2 R V G V L L L N L G G P E Q L E D V R P F L Y N L F S D R L P F T W L Q K
UniRef90_D4ZV97 S K P P T A V V L M N M G G P S T V P E T G D F L S R L F H D P L J A K R R T P
UniRef90_J8B698 R V G V L L L N L G G P E Q L K D V R P F L F N L F S D R L P F P W R T N
UniRef90_U5HIB0 N N K Q G V L L V N L G T P D A P A V K R F L S Q F L H D H R I L P I R A P
UniRef90_D3EPH3 S E T R T G V L L V N L G T P D A P A A L R P Y L K Q F L S D P R V I P R L I W
UniRef90_A7K475 K D T L G V L V M A Y G T P K N L E E V E A Y Y T H I R R G R R R P T P A L L Q
UniRef90_N6Y8M2 T P E R L G V L L V N L G T P D A P A A L R P Y L K Q F L S D P R V I P R L I W
UniRef90_UPI00047B23F2 S R A P T A V V M M N M G G P A T L D E V Q P F L T R L F L D R D L M R R R T P
UniRef90_UPI000371C1E5 S P E K T A V L L L N L G T P E E P S A V R R Y L K E F L S D P R V W W R P R
UniRef90_B3RU18 Q N K V G I L L L M N L G T P P E T P S A L S P Y L R R F L S D P R R V I P L R A K
UniRef90_Q2KW95 E R T A V L L L N L G T P D A P P A I R R Y L A Q F L S D P R R I L R T R P A
UniRef90_UPI00035DC08A P V G I L L L N L G T P D Q P D A I R R Y L A Q F L S D P R I L P L R P R
UniRef90_UPI000377CC02 A F L L I S F G G P E K R E D V I P F L E N V T R G R G I P R E R L A
UniRef90_M5E527 R A G V L L L N L G T P D A P A D I R K Y L A E F L S D Q R V I E F R P K
UniRef90_A0A011PP18 R T A I L L C N L G T P E A P S A L R R Y L A Q F L S D H R I L R V R P A
UniRef90_UPI0004006DE0 T P E R L G V L L V N L G T P D A P A A V R R Y L A Q F L S D P R V P P R L V W
UniRef90_V9RP77 S R A P T A V V M M N M G G P A T L D E V Q P F L T R L F L D R D L M R R R T P
UniRef90_A1WI76 S P E K T A V L L L N L G T P E E P S A V R R Y L K E F L S D P R V W W R P R
UniRef90_J0B8A1 Q N K V G I L L L M N L G T P P E T P S A L S P Y L R R F L S D P R R V I P L R A K
UniRef90_Q47NJ1 E R T A V L L L N L G T P D A P P A I R R Y L A Q F L S D P R R I L R T R P A
UniRef90_L8JIK8 P V G I L L L N L G T P D Q P D A I R R Y L A Q F L S D P R I L P L R P R
UniRef90_A0A059CLE5 A F L L I S F G G P E K R E D V I P F L E N V T R G R G I P R E R L A
UniRef90_A4BNN9 N N N K Y G V L L V N L G T P D S P A A V K R F L S E F L H D Q R I L P V R S P
UniRef90_F3LFG0 A E E K V G V L L V N L G G P D T L N D V Q P F L F N L F A D P D I I R F R A P
UniRef90_K0C8U6 T G V L L L T N L G T P A T P Q A L R R Y L A E F L W D H R I L W I R P R
UniRef90_J9SFV9 Q P K I G V L L V N L G T P E S P K S L R R Y L G Q F L S D P R I L R I R P S
UniRef90_UPI00034A20B7 R T G V L L L T N L G T P D A P P A L R R Y L R E F L S D P R V V E V P P
UniRef90_A9S015 S A P F D A V L F L S F G G P D G P E D V M P F L E N V T R G R G L P R E R L E
UniRef90_J9YCN2 K T I G L L V M A Y G T P Y K E S D I E P Y Y T D I R H G K P T D A E L Q
UniRef90_I3DPB6 E E R V G V L L V N L G G P D T L E D V Q P F L Y N L F A D P D I I R L R A P
UniRef90_UPI000467F296 K I I G V L L V N L G T P E A P Q A L R R Y L K E F L S D P R I V V E F R P K
UniRef90_UPI00034DAAEC N K K I G V L L L A N L G T P D A P S A V K R Y L K Q F L S D P R V I P K R S P
R G K T G I L L L N L G T P D A P A A V R R Y L A E F L S D P R V I P K A L W
S A S R Y G V L L V N L G T P D A P K A V R V Y L R E F L S D T R V V E I R S P

QUERY UniRef90_Q9KDK9 UniRef90_UPI0003F6DD29 UniRef90_NOAX29 UniRef90_UPI0004067CB4 UniRef90_L5MZT4 UniRef90_B1XL79 UniRef90_A0A023CSJ1 UniRef90_I3E7H1 UniRef90_C3AIG5 UniRef90_UPI00036A85E6 UniRef90_A7S629 UniRef90_UPI00047A877C UniRef90_UPI000415ED16 UniRef90_W5URR7 UniRef90_B7KGB9 UniRef90_S6BUN8 UniRef90_F4NRW0 UniRef90_UPI0002F1C553 UniRef90_UPI00047077AD UniRef90_UPI000288E07A UniRef90_K9XTG0 UniRef90_W3AEB7 UniRef90_A5UU36 UniRef90_UPI000255C4E7 UniRef90_A0ZF47 UniRef90_R7ZJ83 UniRef90_Q929G2 UniRef90_Q8DGU6 UniRef90_I1G135 UniRef90_UPI0003B7B53 UniRef90_I4YAE6 UniRef90_UPI000427F297 UniRef90_K9SD71 UniRef90_K7W4Z1 UniRef90_U5DMC7 UniRef90_W7Z5J2 UniRef90_UPI0003B3F242 UniRef90_I3Y9D9 UniRef90_W3VM88 UniRef90_F7RYA7 UniRef90_K9TZX9 UniRef90_A6CG01 UniRef90_K9WMH2 UniRef90_H5XJ21 UniRef90_N9TZV4 UniRef90_D9SIK3 UniRef90_UPI0003B48617 UniRef90_E1ZHU3 UniRef90_D4TNS1 UniRef90_UPI000367B450 UniRef90_UPI00036EA430 UniRef90_UPI00036F3711 UniRef90_D6Y3D6 UniRef90_G2E518 UniRef90_D1C7A1 UniRef90_UPI0004410A6C UniRef90_E2BRA4 UniRef90_K5WVJ3 UniRef90_UPI0003720B9A UniRef90_UPI00036E3FD2 UniRef90_D4ZV97 UniRef90_J8B698 UniRef90_U5HIB0 UniRef90_D3EPH3 UniRef90_A7K475 UniRef90_N6Y8M2 UniRef90_UPI00047B23F2 UniRef90_UPI000371C1E5 UniRef90_B3RU18 UniRef90_Q2KW95 UniRef90_UPI00035DC08A UniRef90_UPI000377CC02 UniRef90_M5E527 UniRef90_A0A011PP18 UniRef90_UPI0004006DE0 UniRef90_V9RP77 UniRef90_A1WI76 UniRef90_J0B8A1 UniRef90_Q47NJ1 UniRef90_L8JIK8 UniRef90_A0A059CLE5 UniRef90_A4BNN9 UniRef90_F3LFG0 UniRef90_K0C8U6 UniRef90_J9SFV9 UniRef90_UPI00034A20B7 UniRef90_A9S015 UniRef90_J9YCN2 UniRef90_I3DPB6 UniRef90_UPI000467F296 UniRef90_UPI00034DAEAC

D D L K D R Y E A I G G G V I S S P L L A K I T T E D D Q Q A H N L E Q H L L N E I Q D E I T F 50 60 70 80
D L T E R Y E A I G G G V I S S P L L A K I T T E D D Q Q A H N L E Q H L L N E I Q D E I T F
D L L G R Y E A I G G G I S S P L L A G K I T T E D S D Q Q A E K L L E A E R L N N K D R F C E F F K
D L R K N R Y E A I G G G I S S P L L A G K I T T E S D Q Q A E K L L E A E R L N N K D R F C E F F K
E L R L R E Y D A I V D G G I L S N S P L L A R I T T E S D Q Q A E K L L E A E R L N N K D R F C E F F K
U n i R e f 9 0 _ L 5 M Z T 4 D L L R A R Y E A I V D G G I L S N S P L L A R I T T E S D Q Q A E K L L E A E R L N N K D R F C E F F K
U n i R e f 9 0 _ B 1 X L 7 9 P L D L A E N Y K E I G G G G S P L L R A Q I T T E A Q G G T A L L A R E Q K L L E A E W G Q D E I F F K
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 3 C S J 1 D L L K Q R Y K A I G G G I S S P L L R A K I T T L E Q Q A K E Q L L E D R L L N E I Q D D K V E F F R K
U n i R e f 9 0 _ I 3 E 7 H 1 E D L T E R Y K A I G G G I S S P L L A K I T T R Q E Q A K L L E L K R L L N E N Q M Q S K Y E F F K
U n i R e f 9 0 _ C 3 A I G 5 E D L T E R Y R A I G G G I S S P L L A T I T T R Q E Q A K K V L L E N E M Q H V E F F H
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 A 8 5 E 6 E L I D R Y V K I G G G V S S P L L N E I T T R K Q T E G G L L E R I L L N Q T S R N L V A Y R
U n i R e f 9 0 _ A 7 S 6 2 9 K I K E Q Y Q A I G G G S S P L I K M W T E K Q Q Q E G M V E L L N D N S V P N E T P H K
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 A 8 7 7 C K I L R S R Y E A I G G G S S P L I A K I T T E L L Q A E K L L E E H L L N D S V Q N E T E F F K
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 1 5 E D 1 6 D L L K D R Y K A I G G G I S S P L L A K I T T E Q Q A A A L L E E N L N A L V Q D E T E F F K
U n i R e f 9 0 _ W 5 U R R 7 K L Q E N Y S K I G G G G S P L I R A W T T E A Q G E A M V K L L L E D E I M S P K T P H K
U n i R e f 9 0 _ B 7 K G B 9 K S Q E N Y L Q I G G G G S P L R K I T T E A Q A E A L L E K R L L E E I G H S H S V L Q
U n i R e f 9 0 _ S 6 B U N 8 W L A E A Y R K I W E G S S P L L V I S R R R Q Q Q A L L R E R L L A R D H G D G L V
U n i R e f 9 0 _ F 4 N R W 0 K I K D Q Y A Q I G G G S S P L I R M W S E R E Q Q A K S L V L E N Q L M D T L S P E T P H K
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 F 1 C 5 5 3 D L L K E R Y V A I G G G I S S P L L A A I T T E G Q A Q A L L E N Q L M D T L S P E T P H K
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 0 7 7 A D D L L K N R Y E A I G G G I S S P L L A H I T T E G Q A Q A L L E N Q L M D T L S P E T P H K
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 8 8 E 0 7 A D L L R S R Y Q S I G G G I S S P L L A A T T E A Q A H A L L G A R L L N S E L V Q D E I E F F K
U n i R e f 9 0 _ K 9 X T G 0 D G L Q K N Y L Q I G G G G S P L L A Q I T T E A Q A E A L L E K R L L E E I G H S H S V L Q
U n i R e f 9 0 _ W 3 A E B 7 D L L R S R Y K A I G G G I S S P L L A K I T T Q D Q A D A L L G A R L L N E M Q D D I E F F K
U n i R e f 9 0 _ A 5 U U 3 6 N L L R E R Y R L V G G R T S P L L K D L T F A T A D A D K A R R L L N D A E Q A P G R Y R
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 5 5 C 4 E 7 D L L A R R Y E A I G G G I S S P L L A E L T T E E Q Q A D A L L E K R L L N D A E Q A Q S V Y T F F K
U n i R e f 9 0 _ A 0 Z F 4 7 P L A A N Y K Q I G G G G S P L L R R I T T E E Q Q A A L L K Q H L G N D L Q Q S E V D
U n i R e f 9 0 _ R 7 Z J 8 3 D L L R S R Y V A I G G G I S S P L L A A A T K A Q A E A L L E C A R L N E N V Q D D E V E Y K
U n i R e f 9 0 _ Q 9 2 9 G 2 D L L R G R Y H A I G G G L S P L L A A K I T T E A Q A Y A G L L E K A L N E N D A Q D D E V E Y K
U n i R e f 9 0 _ Q 8 D G U 6 P L A A N Y A Q I G G G G S P L L R R I T T E Q Q A R A L L K D A L L E G I S I E A N L
U n i R e f 9 0 _ I 1 G 1 3 5 V I Q E R Y K E I G G G G S P L I R M W T E A Q G E G M V R L L D D S P E T P H K
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 7 B 5 3 E L T E R Y E A V G E I N Q F A K I T T E A Q V E K V V A D L N Q H F P E T E F F H
U n i R e f 9 0 _ I 4 Y A E 6 K I K E Q Y A A I G G G S S P I L K W T E I Q G E G M A K L L L D E L S P H T P H K
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 2 7 F 2 9 7 D L L K R R Y K A I G G G I S S P L I T K I T T R S Q A K Q L L E K L L N S W F E I Q F V
U n i R e f 9 0 _ K 9 S D 7 1 K S Q E N Y A Q I G G G G S P L R R I T T E A Q A H A L L Q E S L Q R V G G O D E I Q F V
U n i R e f 9 0 _ K 7 W 4 Z 1 P L A W N Y Q Q I G G G G S P L R R I T T E E Q Q A A I K A Q L L G E R V G G Q D E I V N
U n i R e f 9 0 _ U 5 D M C 7 R S Q E N Y R E I G G G G S P L R R I T T E E Q A N G L A H I L L R A R Q Q D D E I E F T
U n i R e f 9 0 _ W 7 Z 5 J 2 D L T D R Y E A I G G G I S S P L L A Q I T T E D Q A Y G L L G G V M N E R F H P E R E F F H
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 3 F 2 4 2 D L V S R Y K A I G G G V S P L L A K I T T E D Q A Y G L L G G V M N E R F H P E R E F F H
U n i R e f 9 0 _ I 3 Y 9 D 9 G V A K A Y Q S V W T G S S P L L A L A R R T Q G T A L L S D R F P Q G S V K
U n i R e f 9 0 _ W 3 V M 8 8 K I V D Q Y N K I G G G S S P L L R W T R T Q A T A M T E L L L D Q L H P P E T P H K
U n i R e f 9 0 _ F 7 R Y A 7 K V A E A Y S T V W T G S S P L L F N T Q A Q T D G V R A E L L E E I Y G N D V V
U n i R e f 9 0 _ K 9 T Z X 9 P L A E N Y K Q I G G G S S P L R R I T T E A Q A Q A L L Q A R L L E E K G G Q P Q
U n i R e f 9 0 _ A 6 C G 0 1 E V A E H Y H F G G V S P I N E Q N R A L I R A L L E Q E L L A E H G P Q
U n i R e f 9 0 _ K 9 W M H 2 K S Q E N Y R Q I G G G G S P L R R I T T E A Q A Q A L L Q E H L Q Q N G K D A R
U n i R e f 9 0 _ H 5 X J 2 1 E V A E H Y H F G G V S P I N R L N S R E A I A A V L E R E L L A A Q G G L D L P
U n i R e f 9 0 _ N 9 T Z V 4 K V A K L Y Q S I W D G S S P L N M A I S Q R Q R T A V L E R E L L A K R E G L E V P
U n i R e f 9 0 _ D 9 S I K 3 K S A A K Y A S V W E G S S P L R V Y T E K Q A I M L Q Q G Y L A E R T R A P F A
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 4 8 6 1 7 E I T N N Y R L I G G G K S P L P E F T R A Q V D A T M A Q S L Q K L G R P L K
U n i R e f 9 0 _ E 1 Z H U 3 K S R E N G Y E S I G G G S S P L R R I T T E E Q A A A L L G S H R G I T G L Q
U n i R e f 9 0 _ D 4 T N S 1 T S Q A N Y R Q I G G G G S P L R R I T T E E Q G E A L L K F Q L H S M G K S A T
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 7 B 4 5 0 K S A A K Y A T I W M G S S P L T V H T R R Q T K L L A G A S E L L S A E G I P L Q
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 E A 4 3 0 A V V E H Y M H F G G V S P I N S L N R D I A A V L R A E L S A E G I P L P
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 F 3 7 1 1 E V E K H Y Q H F G G V S P I N A L N R A I I E D V L R A E L S A E G I P L P
U n i R e f 9 0 _ D 6 Y 3 D 6 E V E A H Y Q R F G G R S P I N Q Q C R D L I A A L Q D L L S Q W F G G D V D V P
U n i R e f 9 0 _ G 2 E 5 1 8 R S A K A Y Q S I W T G S S P L L E I S R R R Q K T A A L Q D L L S Q W F G G P V R
U n i R e f 9 0 _ D 1 C 7 A 1 E L T E R Y R A I G G R S S Q I V E I T T Q A Q A A G V E R E L N D A A A E A T F R
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 4 1 0 A 6 C S I V E Q Q Y A R I G G G S S P I L R H T Q R Q G E L M C A L L D E I S P Q T P H K
U n i R e f 9 0 _ E 2 B R A 4 E V Q K K Y F E I G G G S S P I L Q W T N K Q G E L L C E K L D E I S P E T P H K
U n i R e f 9 0 _ K 5 W V J 3 Q I E K Q Y E D I G G G S S P I L K Y T R L Q G E R M A A L L D E I L H P E T P H K
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 2 0 B 9 A P L A E N Y K E I G G G S S P L L R R I T T E E Q A N A L L A R L T E Q G H E A K
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 E 3 F D 2 K S A A K Y A T I W T G S S P L L V H T E K Q T T L L K G L L G E Q G M R N L V
U n i R e f 9 0 _ D 4 Z V 9 7 P L A E N Y K E I G G G S S P L R R I T T E E Q A V A L L E E K L G E K G N N A Q
U n i R e f 9 0 _ J 8 B 6 9 8 D L L T R R Y K A I G G G I S S P L I A K I T T K E Q T H K L T D S M N I F T E Y E F T
U n i R e f 9 0 _ U 5 H I B 0 K I E A Q Y A A I G G G S S P I L K W T R I Q G E G M A K L L D E I S P E T P H K
U n i R e f 9 0 _ D 3 E P H 3 K S Q D N Y R Q I G G G S S P L R K I T T E A Q G K A L A K K L L E Y G Q K M D
U n i R e f 9 0 _ A 7 K 4 7 5 K V A K L Y Q S V W M G S S P L M V Y S K R Q T E K L L A G Y L L D M P
U n i R e f 9 0 _ N 6 Y 8 M 2 W S A R K Y A A S V W M G S S P L K V H T E R Q A K L L A G Y L L K A G H G E L D
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 B 2 3 F 2 E L V S R Y Q A I G G G V S P L N E I T T A Q G L G I E E W L N R D G G R P C K
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 1 C 1 E 5 E V A E H Y R H F G G V S P I N D Q C R A L M A E A M C K I L D E V C P E S P H K
U n i R e f 9 0 _ B 3 R U 1 8 K I Q E Q Y K K I G G G S S P I R M W T T K G G E A M C K I L D E V C P E S P H K
U n i R e f 9 0 _ Q 2 K W 9 5 K L A P R Y A G I W G G S S P L M V Y S R K Q A E G V A A A L A E R G S L D V P
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 D C 0 8 A K S A A K Y A S V W T G S S P L K A W T E K Q A K L L Q G W L D G E A G H P V Q
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 7 C C 0 2 W L I L H Y Q A V W T G S S P L L A J A K R Q A K A V Q E A L D A R L P G P V C
U n i R e f 9 0 _ M 5 E 5 2 7 K V Q G Q Y A K I G G G S S P I G R W T R T Q G D A M V R M L D E L S P A T P H K
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 1 1 P P 1 8 R S A E K Y A S I W T G S S P L K V H V E R Q A K L L R G F L G Q A G H Q
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 0 0 6 D E 0 H V A E N Y G W L N E G S S P L K V F T E R Q C E G L R Q R L P D N I V
U n i R e f 9 0 _ V 9 R P 7 7 K L E P R Y A W L K D G S S P L M V Y S R R Q A E G V Q A A L S A A G V E A V
U n i R e f 9 0 _ A 1 W I 7 6 R S A A P R Y A S I W A G S S P L A L W T A R Q A G L R D A L L D A A Q G H R V L
U n i R e f 9 0 _ J 0 B 8 A 1 K L A P R Y Q D I W Q G A P L L V Y S Q A Q A D G L Q A L Q A Q G H D V K
U n i R e f 9 0 _ Q 4 7 N J 1 E V G E H Y Y L F D G V S P I N Q Q C R D L I A A L R D D F A A N G V E L P
U n i R e f 9 0 _ L 8 J I K 8 K V A K L Y Q S V W M G S S P L M V Y S R R Q Q K Q L L G A K L G L E I Q
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 5 9 C L E 5 K S R E G Y A A I G G G S S P L R K I T T D E Q A D A L L K R A L L E E K N V S A N
U n i R e f 9 0 _ A 4 B N N 9 R S A A A Y Q R I W Q G S S P L L T I S Q Q Q A A R L A E R L N E Q H S S Q F K
U n i R e f 9 0 _ F 3 L F G 0 R S A A A Y K T V W Q G S S P L M T H T N A Q C C D G L T Q S L K K Q Y G D N I E
U n i R e f 9 0 _ K 0 C 8 U 6 R S A H A Y R W T E Q G S S P L L V H T R N Q C C E G L R Q R L P D N I V
U n i R e f 9 0 _ J 9 S F V 9 S V A E H Y L H F G G V S P I N R L N L E M I D A L L R R E L D R R A V D L P
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 4 A 2 0 B 7 D L L K D R Y Q F I G G L S S P L A G T T N R Q A A A L R D A L L N E S K N D E V Q F K
U n i R e f 9 0 _ A 9 S 0 1 5 K S A E G Y A A I G G G S S P L R A Q M T D E Q A A A L K A A L L E S K N D L P A K
U n i R e f 9 0 _ J 9 Y C N 2 R S A E A Y S T V W T G S S P L M A I T K A Q A S A I A E R C K A Q Y G D D V I
U n i R e f 9 0 _ I 3 D P B 6 K V A K L Y Q A I W T G S S P L L A I S R K Q Q K A L Q N Y F N A K G K N V V
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 7 F 2 9 6 K L I L H Y R E V W T G S S P L L M D I S E R Q T Q A L A E K L K A E G V E A E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 4 D A E A C K V A K A Y A S I W Q G S S P L R A I T E Q Q S I A L R Q H L E Q G T G E A I H

QUERY UniRef90_Q9KDK9 UniRef90_UPI0003F6DD29 UniRef90_NOAX29 UniRef90_UPI0004067CB4 UniRef90_L5MZT4 UniRef90_B1XL79 UniRef90_A0A023CSJ1 UniRef90_I3E7H1 UniRef90_C3AIG5 UniRef90_UPI00036A85E6 UniRef90_A7S629 UniRef90_UPI00047A877C UniRef90_UPI000415ED16 UniRef90_W5URR7 UniRef90_B7KGB9 UniRef90_S6BUN8 UniRef90_F4NRW0 UniRef90_UPI0002F1C553 UniRef90_UPI00047077AD UniRef90_UPI000288E07A UniRef90_K9XTG0 UniRef90_W3AEB7 UniRef90_A5UU36 UniRef90_UPI000255C4E7 UniRef90_A0ZF47 UniRef90_R7ZJ83 UniRef90_Q929G2 UniRef90_Q8DGU6 UniRef90_I1G135 UniRef90_UPI0003B7BB53 UniRef90_I4YAE6 UniRef90_UPI000427F297 UniRef90_K9SD71 UniRef90_K7W4Z1 UniRef90_U5DMC7 UniRef90_W7Z5J2 UniRef90_UPI0003B3F242 UniRef90_I3Y9D9 UniRef90_W3VM88 UniRef90_F7RYA7 UniRef90_K9TZ09 UniRef90_A6CGX1 UniRef90_K9WMH2 UniRef90_H5XJ21 UniRef90_N9TZV4 UniRef90_D9SIK3 UniRef90_UPI0003B48617 UniRef90_E1ZHU3 UniRef90_D4TNS1 UniRef90_UPI000367B450 UniRef90_UPI00036EA430 UniRef90_UPI00036F3711 UniRef90_D6Y3D6 UniRef90_G2E518 UniRef90_D1C7A1 UniRef90_UPI0004410A6C UniRef90_E2BRA4 UniRef90_K5WVJ3 UniRef90_UPI0003720B9A UniRef90_UPI00036E3FD2 UniRef90_D4ZV97 UniRef90_J8B698 UniRef90_U5HIB0 UniRef90_D3EPH3 UniRef90_A7K475 UniRef90_N6Y8M2 UniRef90_UPI00047B23F2 UniRef90_UPI000371C1E5 UniRef90_B3RU18 UniRef90_Q2KW95 UniRef90_UPI00035DC08A UniRef90_UPI000377CC02 UniRef90_M5E527 UniRef90_A0A011PP18 UniRef90_UPI0004006DE0 UniRef90_V9RP77 UniRef90_A1WI76 UniRef90_JOB8A1 UniRef90_Q47NJ1 UniRef90_L8JIK8 UniRef90_A0A059CLE5 UniRef90_A4BNN9 UniRef90_F3LFG0 UniRef90_K0C8U6 UniRef90_J9SFV9 UniRef90_UPI00034A20B7 UniRef90_A9S015 UniRef90_J9YCN2 UniRef90_I3DPB6 UniRef90_UPI000467F296 UniRef90_UPI00034DAAEC

90 100 110 120

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

QUERY UniRef90_Q9KDK9 UniRef90_UPI0003F6DD29 UniRef90_NOAX29 UniRef90_UPI0004067CB4 UniRef90_L5MZT4 UniRef90_B1XL79 UniRef90_A0A023CSJ1 UniRef90_I3E7H1 UniRef90_C3AIG5 UniRef90_UPI00036A85E6 UniRef90_A7S629 UniRef90_UPI00047A877C UniRef90_UPI000415ED16 UniRef90_W5URR7 UniRef90_B7KGB9 UniRef90_S6BUN8 UniRef90_F4NRW0 UniRef90_UPI0002F1C553 UniRef90_UPI00047077AD UniRef90_UPI000288E07A UniRef90_K9XTG0 UniRef90_W3AEB7 UniRef90_A5UU36 UniRef90_UPI000255C4E7 UniRef90_A0ZF47 UniRef90_R7ZJ83 UniRef90_Q929G2 UniRef90_Q8DGU6 UniRef90_I1G135 UniRef90_UPI0003B7BB53 UniRef90_I4YAE6 UniRef90_UPI000427F297 UniRef90_K9SD71 UniRef90_K7W4Z1 UniRef90_U5DMC7 UniRef90_W7Z5J2 UniRef90_UPI0003B3F242 UniRef90_I3Y9D9 UniRef90_W3VM88 UniRef90_F7RYA7 UniRef90_K9TZX9 UniRef90_A6CG01 UniRef90_K9WMH2 UniRef90_H5XJ21 UniRef90_N9TZV4 UniRef90_D9SIK3 UniRef90_UPI0003B48617 UniRef90_E1ZHU3 UniRef90_D4TNS1 UniRef90_UPI000367B450 UniRef90_UPI00036EA430 UniRef90_UPI00036F3711 UniRef90_D6Y3D6 UniRef90_G2E518 UniRef90_D1C7A1 UniRef90_UPI0004410A6C UniRef90_E2BRA4 UniRef90_K5WVJ3 UniRef90_UPI0003720B9A UniRef90_UPI00036E3FD2 UniRef90_D4ZV97 UniRef90_J8B698 UniRef90_U5HIB0 UniRef90_D3EPH3 UniRef90_A7K475 UniRef90_N6Y8M2 UniRef90_UPI00047B23F2 UniRef90_UPI000371C1E5 UniRef90_B3RU18 UniRef90_Q2KW95 UniRef90_UPI00035DC08A UniRef90_UPI000377CC02 UniRef90_M5E527 UniRef90_A0A011PP18 UniRef90_UPI0004006DE0 UniRef90_V9RP77 UniRef90_A1WI76 UniRef90_JOB8A1 UniRef90_Q47NJ1 UniRef90_L8JIK8 UniRef90_A0A059CLE5 UniRef90_A4BNN9 UniRef90_F3LFG0 UniRef90_K0C8U6 UniRef90_J9SFV9 UniRef90_UPI00034A20B7 UniRef90_A9S015 UniRef90_J9YCN2 UniRef90_I3DPB6 UniRef90_UPI000467F296 UniRef90_UPI00034DAAEC

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

QUERY 170 180 190 200
UniRef90_Q9KDK9 ND TMAK I E D E K D K D K A S V I F S S A H S L L P E K I I V D Y G D D P Y P D Q Q Q Q K H
UniRef90_UPI0003F6DD29 K K T M D N G M G T E E E K R D Q K S V V I F S S A H S L L P E K I I V Q N Q G D D P Y P D Q Q Q Q K K
UniRef90_NOAX29 R N T F N D Q M G E E E E K R D Q K S V V I F S S A H S L L P E K I I V Q N Q G D D P Y P D Q Q Q Q K Q
UniRef90_UPI0004067CB4 R K E Y E K M S K E E Y E K A V L V V F S S A H S L L P E K I I V Q N Q G D D P Y P D Q Q Q Q K E
UniRef90_L5MZT4 E D T F A S M P A N E P E R E D Q A V V I F S S A H S L L P E K I I V Q N Q G D D P Y P D Q Q Q Q K E
UniRef90_B1XL79 R Q E L D Q F D N P E P D Q A H V I F F S A H G V L P E K S Y V E E G D D P Y P Q R R E I L K E E E
UniRef90_A0A023CSJ1 K E I V F A S M P K E E R E K A V L I V S S A H S L L P E K I I T A G D D P Y P K Q Q Q L E E K
UniRef90_I3E7H1 K E T F E K M P N T E E R E K D N A C L I V S S A H S L L P E K I I L D I G D D P Y P P N E Q Q Q L K N
UniRef90_C3AIG5 K K I Y D G M A P E E E R E K A V L I V S S A H S L L P E K I I L A L G D D P Y P P N E Q Q Q L K N
UniRef90_UPI00036A85E6 Q A A M N R F P A G E R E R E Q V R L L F T A H S L L P E R I I L Q R M N D P Y P P Q Q Q Q L N R A
UniRef90_A7S629 K V E L S K F P E E V Q K D V V I L F S S A H S L L P E M K V V D R F G D D P Y P P S S Q Q Q L V A
UniRef90_UPI00047A877C K E V F A G M P Q D E R E K D Q S V L I V S S A H S L L P E K I I L Q R M N D P Y P P S S Q Q Q L V A
UniRef90_UPI000415ED16 S A V Y D K M T E D E R E K A V L I V S S A H S L L P E K I I L Q N Q G D D P Y P P Q Q Q Q L E G G E
UniRef90_W5URR7 R K E L E G K F P N E P E R D D V V I L F S S A H S L L P E M S V V N D R E G D D P Y P Q K E I I
UniRef90_B7KGB9 S Q E L G Q Y S N P P D T V H I F F S A H G V L P E K S Y V E E G D D P Y P Q K E I I
UniRef90_S6BUN8 R E H R A R H G T A E R L L L S F H G I P Q E Y F E Q G D D P Y P F C C Q
UniRef90_F4NRW0 E K S L A G Y S E E A D R K N N V V L L F S S A H S L L P E M S V V N R M N D P Y P P A E V I A R E
UniRef90_UPI0002F1C553 R E T V A K M P E E E R E K N H V V L I V S S A H S L L P E K I I V A L G D D P Y P P A E V I A R E
UniRef90_UPI00047077AD R E T F D S M S D A E E R E K S V L V V S S A H S L L P E Q K I I R E A G D D P Y P D D Q Q L E F F E
UniRef90_UPI000288E07A N A E F D G M S D E E E R E T A C L V V C A H S L L P E K L I K E M G D D P Y P A E Q Q L E F F E
UniRef90_K9XTG0 T Q E L N Q V F E E H P E Q V R I F F S A H G V L P E K S Y V E E G D D P Y P A K E I I F E
UniRef90_W3AEB7 S A A F A E M S E E E R E K A C L I V S S A H S L L P E K I I I A N G D D P Y P P E Q Q L E K R
UniRef90_A5UU36 V A A R A E K I P P D L H D Q A L V L F S S A H S L L P E R I I L S W N D P Y P D D E L I L R R E
UniRef90_UPI000255C4E7 K D Q L A K I P E N E E R D D Q T V V L F T A H S L L P E K K I L L G D D P Y P D D E L I L R R E
UniRef90_A0ZF47 A Q E L D Q C P N P E E D E A H I F F S A H G V L P K S Y V E E G D D P Y P E D D Q Q L E I E
UniRef90_R7ZJ83 N E T F D A M S P E E R E K A C L I V S S A H S L L P E T K I I K E M G D D P Y P E D D Q Q L E I E
UniRef90_Q929G2 N E T A K Q I P A E E L I D E K T V L I V S S A H S L L P E K I I K Q H N D P Y P E D D Q Q L E I E
UniRef90_Q8DGU6 R Q E L D R K P N P E D E A V I F F S A H G V L P K S Y V E A G D D P Y P Q E E E I E S Q
UniRef90_I1G135 E S E L K K F P A E E V R D D D V V I L F S S A H S L L P E M R V I V N R G D D P Y P P R Q E V L S Q
UniRef90_UPI0003B7BB53 R E L F A S M P A E E K E R S V V I F S S A H S L L P E K I I L A L G D D P Y P P R Q E V L S Q
UniRef90_I4YAE6 H Q A L Q R F D Q D E R K H V P I L F S S A H S L L P E M S I V N R G D D P Y P P A E V L A
UniRef90_UPI000427F297 K K T M V S V E D L S K V V I F S S A H S L L P E K I I L N K D D P Y P P A E Q Q L E I E
UniRef90_K9SD71 R E E I D K C P N P E E E K A H V F F S A H G V L P V S Y V E E G D D P Y P Q E E I E I E
UniRef90_K7W4Z1 V G E L E K F P R P Q D V H I F F S A H G V L P K S Y V E E E G D D P Y P Q Q E I I E E E
UniRef90_U5DMC7 A N E L D S F D E P D R V H L F F S A H S L L P E S Y V E E E G D D P Y P P R E I E I E
UniRef90_W7Z5J2 E A E M K K V S S L D E L C V I F F S A H S L L P E K I I A A G D D P Y P P E Q Q L N
UniRef90_UPI0003B3F242 R A M L D G L D E E K T C V I F S S A H S L L P E K I I A K G D D P Y P P E Q Q Q L K
UniRef90_I3YD9 R D H W A A H G E P E R L V L F S S A H S L L P V E Y F E Q G D D P Y P H C C Q
UniRef90_W3VM88 Q A V L D T Y P E D K R H K V P I M F S A H S L L P M Q I V S R G D D P Y P A E V A
UniRef90_F7RYA7 R A H W D T N G R A D K L V F S S Y H G V L P K K Y L D E G D D P Y P H C C C H
UniRef90_K9TZX9 A Q E L D G F S N P R D G A V I F F S A H G V L P K S Y V E E G D D P Y P Q Q Q L E I E
UniRef90_A6CG01 R E A L E Q I P E E R R D G A T I L Y S A H S I P M V M A A G C R Y E V Q I E
UniRef90_K9WMH2 A Q E L D Q L P N P D S V H I F F S A H G V L P V S Y V E A G D D P Y P Q K E I E
UniRef90_H5XJ21 R A A Y E Q V G D P G A R L V F T A H S V P T P P E E G D D P Y P S R Q Q V A
UniRef90_N9TZV4 R R Y W E Q Q G Q G D H L L M S F H G I P P E R Y Q E E G D D P Y P G Y G Y C C H
UniRef90_D9SIK3 N E Y W A K H G R P E K L V M S F H G V L P Q Y T L D K G D D P Y P H C C C H
UniRef90_UPI0003B48617 R Q G T Q E F P E G E R D D V V I V L S A H S L L P V R I K R E E G D D P Y A D E Q Q L M
UniRef90_E1ZHU3 V A E L T A F P Q D Q L D E V E I F F S A H G V L P V S Y I E E G D D P Y K E E M E
UniRef90_D4TNS1 N D Q L H Q F P H P E K V H I F F S A H G V L P S Y V V E A G D D P Y P Q Q E I E
UniRef90_UPI000367B450 R D H W M K N G E G D K L V M S F H G I P R R R S L D L G D D P Y P H C C C H
UniRef90_UPI00036EA430 T V A L E Q L P A D K R A G A R L V F T A H S I P S P P E D G G H L Y S S R Q V V A
UniRef90_UPI00036F3711 T A A L A K L G E P G R A R L V F T A H S I P T T E A E G G K L Y S S R Q V V Y
UniRef90_D6Y3D6 R K A L A R L P S E R E S A R L V F T A H S I P S M A R S S G P Y E R Q Q H Q
UniRef90_G2E518 R A H W A E H G Q A E R L L F S F H G I P K E Y F E K G D D P Y P H C C C Q
UniRef90_D1C7A1 R D A L E R F P E E E R D D V V A L V F T A H S L P E R I L Q W G D D P Y P E E L R
UniRef90_UPI0004410A6C E T S L A E W S A E E R K D V V I L F S A H S L L P M S V V N R G D D P Y P V A E V A
UniRef90_E2BRA4 K E E L A H F P E N R D D V I L F S A H S L L P L Q V V N R G D D P Y P A E V A
UniRef90_K5WVJ3 E R A L A K F S E E E R S D V V L L F S A H S L L P M S V V N R G D D P Y P V P E V S E
UniRef90_UPI0003720B9A A Q E L N Q F E N P D D A H I F F S A H G V L P L S Y V E E G D D P Y P Q E E I E
UniRef90_UPI00036E3FD2 R E H W R L N G R A E K L V M S F H G V L P R F T L D K G D D P Y P H C C C L
UniRef90_D4ZV97 A Q E L D H C P N P D Q V H I F F S A H G V L P L K Y V E E G D D P Y P Q A E I E
UniRef90_J8B698 K E T F T K I E D K E K A V V I F S A H S L L P E K I I A A G D D P Y P V E Q L V G
UniRef90_U5HIB0 E K S L A D Y P A E V R N E K N K V V L F S A H S L L P M S V V N R G D D P Y P A E V A
UniRef90_D3EPH3 I K E L N K C S N P E Q V H I F F S A H G V L P Q S Y V E E G D D P Y P Q A E I E
UniRef90_A7K475 R E H W Q E Y G K P D Y L C S Y H G I P K R Y A D N G D V Y P H C C C H
UniRef90_N6Y8M2 R E H W A V H G E P D R L L L S F H G V L P R R S L D L G D D P Y P H C C C H
UniRef90_UPI00047B23F2 Q E A L S H Y E H P Y D V T V V F S A H S L L P E R T L A A G D D P Y P Q Q Q L R
UniRef90_UPI000371C1E5 K A A G V A T L P E G E Q P R L V F T A H S I P V S L V A D N G G R Y P V T Q L R A
UniRef90_B3RU18 R K G L E Q F P E N T R D V V I L F S A H S L L P M S V V N R G D D P Y P L E V A
UniRef90_Q2KW95 Q S F W D A Q G K P Q K L L M S F H G L P R Y S I E L G D D P Y Y R D C L
UniRef90_UPI00035DC08A E T H W R E H G Q P D Q L V M S F H G V L P E R T L H L G D D P Y P H C C C L
UniRef90_UPI000377CC02 R A Y W G E H G E P E R L V M S F H G I P M D Y F L N G D D P Y P H C C C Q
UniRef90_M5E527 R E A A A Q F P P E V R E N V P I M F S A H S L L P M Q V V S R G D D P Y P A E V A
UniRef90_A0A011PP18 R E Y W A S S G P P G D S Y R L L M S F H G L P R Y T L D K G D D P Y P H C C C Q
UniRef90_UPI0004006DE0 R N Y R A E H G A G E M K L M F S F H G I P Q M Q H D K G D D P Y P H E C C R
UniRef90_V9RP77 E A H W R E H G K P Q E K L V M S F H G L P R Y S I E L G D D P Y Y R D C M
UniRef90_A1WI76 Q T H W Q Q H G R P E Q E R L V L S F H G L P E R S R Q L G D D P Y P H C E V R
UniRef90_JOB8A1 R R Y W D E H G K P E R L L L S F H G L P R R C V E L G D D P Y Y R D C R
UniRef90_Q47NJ1 R Q A L E R I P E E L R P E T R L L Y S A H S L L P I A M A K K S G D Y P E A Q L L
UniRef90_L8JIK8 T D F W N K H G K P E D Y L C S Y H G I P K R Y A D N G D P Y P E H C C N
UniRef90_A0A059CLE5 Q K E L E S F S N P E E V V I F F S A H G V L P S Y I V D A D G D D P Y P K D Q M E
UniRef90_A4BNN9 R E Y W Q Q H G R G E R L L I S F H G I P K R Y A E R G D D P Y P I Q Q C E
UniRef90_F3LFG0 E A H W E Q H G R A D K L L M S Y H G I P F R Y L K N G D D P Y P H C C C H
UniRef90_K0C8U6 H S H W A Q H G R A E K L L F S Y H G V L P K R Y L T E G D D P Y P H C C C H
UniRef90_J9SFV9 R R A L D T L G P G D E T P R L V F T A H S V P T P A A D G G R L Y S R Q V M
UniRef90_UPI00034A20B7 N E T L T R I P E E H D E T V L V V S A H S L L P V G A L I E N N D P Y P N E L H
UniRef90_A9S015 E K E L T K F E K P D E V H I F F S A H G V L P V J A Y V E E G D D P Y K A E M E
UniRef90_J9YCN2 K A H W E T H G R A D K L I L S Y H G I P K R Y L M N G D D P Y P H C C C H
UniRef90_I3DPB6 T L E P D E L L L L E S Y H G I P K R Y A D E G D F Y P Q H C C Q
UniRef90_UPI000467F296 E V D F A Q H G K P Q K L V L S Y H G M P K R N A D L G D D P Y P Q H C C Q
UniRef90_UPI00034DAEAC A D Y R A Q H G E A D K L I F S F H G I P K R C V K K G D D P Y F E H C C Q

QUERY
UniRef90_Q9KDK9
UniRef90_UPI0003F6DD29
UniRef90_NOAX29
UniRef90_UPI0004067CB4
UniRef90_L5MZT4
UniRef90_B1XL79
UniRef90_A0A023CSJ1
UniRef90_I3E7H1
UniRef90_C3AIG5
UniRef90_UPI00036A85E6
UniRef90_A7S629
UniRef90_UPI00047A877C
UniRef90_UPI000415ED16
UniRef90_W5URR7
UniRef90_B7KGB9
UniRef90_S6BUN8
UniRef90_F4NRW0
UniRef90_UPI0002F1C553
UniRef90_UPI00047077AD
UniRef90_UPI000288E07A
UniRef90_K9XTG0
UniRef90_W3AEB7
UniRef90_A5UU36
UniRef90_UPI000255C4E7
UniRef90_A0ZF47
UniRef90_R7ZJ83
UniRef90_Q929G2
UniRef90_Q8DGU6
UniRef90_I1G135
UniRef90_UPI0003B7BB53
UniRef90_I4YAE6
UniRef90_UPI000427F297
UniRef90_K9SD71
UniRef90_K7W4Z1
UniRef90_U5DMC7
UniRef90_W7Z5J2
UniRef90_UPI0003B3F242
UniRef90_I3Y9D9
UniRef90_W3VM88
UniRef90_F7RYA7
UniRef90_K9TZX9
UniRef90_A6CG01
UniRef90_K9WMH2
UniRef90_H5XJ21
UniRef90_N9TZV4
UniRef90_D9SIK3
UniRef90_UPI0003B48617
UniRef90_E1ZHU3
UniRef90_D4TNS1
UniRef90_UPI000367B450
UniRef90_UPI00036EA430
UniRef90_UPI00036F3711
UniRef90_D6Y3D6
UniRef90_G2E518
UniRef90_D1C7A1
UniRef90_UPI0004410A6C
UniRef90_E2BRA4
UniRef90_K5WVJ3
UniRef90_UPI0003720B9A
UniRef90_UPI00036E3FD2
UniRef90_D4ZV97
UniRef90_J8B698
UniRef90_U5HIB0
UniRef90_D3EPH3
UniRef90_A7K475
UniRef90_N6Y8M2
UniRef90_UPI00047B23F2
UniRef90_UPI000371C1E5
UniRef90_B3RU18
UniRef90_Q2KW95
UniRef90_UPI00035DC08A
UniRef90_UPI000377CC02
UniRef90_M5E527
UniRef90_A0A011PP18
UniRef90_UPI0004006DE0
UniRef90_V9RP77
UniRef90_A1WI76
UniRef90_JOB8A1
UniRef90_Q47NJ1
UniRef90_L8JIK8
UniRef90_A0A059CLE5
UniRef90_A4BNN9
UniRef90_F3LFG0
UniRef90_K0C8U6
UniRef90_J9SFV9
UniRef90_UPI00034A20B7
UniRef90_A9S015
UniRef90_J9YCN2
UniRef90_I3DPB6
UniRef90_UPI000467F296
UniRef90_UPI00034DAAEC

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

QUERY UniRef90_Q9KDK9 UniRef90_UPI0003F6DD29 UniRef90_NOAX29 UniRef90_UPI0004067CB4 UniRef90_L5MZT4 UniRef90_B1XL79 UniRef90_A0A023CSJ1 UniRef90_I3E7H1 UniRef90_C3AIG5 UniRef90_UPI00036A85E6 UniRef90_A7S629 UniRef90_UPI00047A877C UniRef90_UPI000415ED16 UniRef90_W5URR7 UniRef90_B7KGB9 UniRef90_S6BUN8 UniRef90_F4NRW0 UniRef90_UPI0002F1C553 UniRef90_UPI00047077AD UniRef90_UPI000288E07A UniRef90_K9XTG0 UniRef90_W3AEB7 UniRef90_A5UU36 UniRef90_UPI000255C4E7 UniRef90_A0ZF47 UniRef90_R7ZJ83 UniRef90_Q929G2 UniRef90_Q8DGU6 UniRef90_I1G135 UniRef90_UPI0003B7BB53 UniRef90_I4YAE6 UniRef90_UPI000427F297 UniRef90_K9SD71 UniRef90_K7W4Z1 UniRef90_U5DMC7 UniRef90_W7Z5J2 UniRef90_UPI0003B3F242 UniRef90_I3Y9D9 UniRef90_W3VM88 UniRef90_F7RYA7 UniRef90_K9TZX9 UniRef90_A6CG01 UniRef90_K9WMH2 UniRef90_H5XJ21 UniRef90_N9TZV4 UniRef90_D9SIK3 UniRef90_UPI0003B48617 UniRef90_E1ZHU3 UniRef90_D4TNS1 UniRef90_UPI000367B450 UniRef90_UPI00036EA430 UniRef90_UPI00036F3711 UniRef90_D6Y3D6 UniRef90_G2E518 UniRef90_D1C7A1 UniRef90_UPI0004410A6C UniRef90_E2BRA4 UniRef90_K5WVJ3 UniRef90_UPI0003720B9A UniRef90_UPI00036E3FD2 UniRef90_D4ZV97 UniRef90_J8B698 UniRef90_U5HIB0 UniRef90_D3EPH3 UniRef90_A7K475 UniRef90_N6Y8M2 UniRef90_UPI00047B23F2 UniRef90_UPI000371C1E5 UniRef90_B3RU18 UniRef90_Q2KW95 UniRef90_UPI00035DC08A UniRef90_UPI000377CC02 UniRef90_M5E527 UniRef90_A0A011PP18 UniRef90_UPI0004006DE0 UniRef90_V9RP77 UniRef90_A1WI76 UniRef90_JOB8A1 UniRef90_Q47NJ1 UniRef90_L8JIK8 UniRef90_A0A059CLE5 UniRef90_A4BNN9 UniRef90_F3LFG0 UniRef90_K0C8U6 UniRef90_J9SFV9 UniRef90_UPI00034A20B7 UniRef90_A9S015 UniRef90_J9YCN2 UniRef90_I3DPB6 UniRef90_UPI000467F296 UniRef90_UPI00034DAAEC

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

QUERY A S Y Y R P E M P N A K P E F I D A L A T V V L K K L G R
 UniRef90_Q9KDK9 I D Y Y R P E M P N A K P E F I D C L A T V I Q K K L A
 UniRef90_UPI0003F6DD29 V S Y Y R P E M P N A K P E F I D D C L A T V I E E K K L
 UniRef90_NOAX29 A S Y Y R P E M P N A K Q P E F I D D A L A T V V L N K K L
 UniRef90_UPI0004067CB4 A S Y Y R P E M P N T H P L F I I E T L A K V V L N Q K L
 UniRef90_L5MZT4 I H Y H R P E M P N A R P A F I I E S L A D A V G K K L A
 UniRef90_B1XL79 I E F R R V P A L N T H P L F I I E S L A N L V T D S S L E Q
 UniRef90_AOA023CSJ1 A K Y Y R P E M P N A N P E F I I D A L A N V V L K R I L
 UniRef90_I3E7H1 A S Y Y R P E M P N A Q P E F I I D A L A S V V M K H L N
 UniRef90_C3AIG5 A K Y Y R P E M P N A S D S F I I D A L A D V V L K K L
 UniRef90_UPI00036A85E6 M T M V R T A M L N A D E D F L Q A L A A V V W E H T K R
 UniRef90_A7S629 V E I R R A E S L N D N P L F I I Q A M A D I V H K H L
 UniRef90_UPI00047A877C V S Y Y R P E M P N A K E F I I D A L S T V V L K K L
 UniRef90_UPI000415ED16 A T Y Y R P E M P N V H P Q F L R T L S E V V L K K V K R
 UniRef90_W5URR7 V E I R R A E S L N G N P L F I F K A L A D L V Q T H L L
 UniRef90_B7KGB9 I D F Q R V P A L N T H P L F I D D S L A Q L V I N S L L
 UniRef90_S6BUN8 G E Y E Y I P C L N D R P A H I E A L A A V I G R H L A
 UniRef90_F4NRW0 I D F R R V E S L N D N A F I I D A L A D L V N T H L L
 UniRef90_UPI0002F1C553 V S Y Y R P A M P N S H P D F I D A M A T V V L N K L N
 UniRef90_UPI00047077AD A A Y H R P A M P N T D P L F I I G A V A D A V I E K V
 UniRef90_UPI000288E07A A N Y H R P A M P N D N P L F I I D A M A D A V Q K A F A K
 UniRef90_K9XTG0 I E F R R V P A L N T H P R F I I E S L A Q L V I D K L
 UniRef90_W3AEB7 A T Y R R P E M P N V Q P L F I I D G L A D V V L R K L A
 UniRef90_A5UU36 M E L R R R P M P N A D D E F V D V L V S L V R D A L R Q
 UniRef90_UPI000255C4E7 G T Y H R P Q M P D T N P L F I D D A L A S T V L K A
 UniRef90_A0ZF47 I E F R R A A A P N T H P V F I I K A L A D L V I D A L N K
 UniRef90_R7ZJ83 A N Y Y R P A M P N T H P L F I I D A M V D A I H K K L
 UniRef90_Q929G2 A A Y H R P P M P N A D P E F L E V L R T V V W D A
 UniRef90_Q8DGU6 I E F R R V P A L N D H N G F I S A L A Q L V K E A L A
 UniRef90_I1G135 V E I R R V P S L N D N P L F I I E S L A D I V F N H L L
 UniRef90_UPI0003B7BB53 A N Y Y R P M P N A R P E F I A C L S G I L S K E L L R
 UniRef90_I4YAE6 L R L E R A P S L N D S P T F I I R A I A D L A A A H L L
 UniRef90_UPI000427F297 V R Y R P K M P N T N P L F I I E G L A S V V A K K L
 UniRef90_K9SD71 I H Y H R V P A L N T H P D F I I N G L T Q L V T D A L A
 UniRef90_K7W4Z1 I N F G R V P A P N T N P V F I I K A L S D L I I D A L K Q
 UniRef90_U5DMC7 I E F Q R V P A L N T N P V F I I N S L A E S V E D A L N A
 UniRef90_W7Z5J2 A T Y L R P P M P N A D P L F L E A A M A S A V S K R L A
 UniRef90_UPI0003B3F242 A A Y Y R P E M P N S Q R E F L E A L G D A I L A R H
 UniRef90_I3Y9D9 G D Y S Y P C L N D R P D H L E M L A D L I A R H L L
 UniRef90_W3VM88 I T L K R A E S L N D E P T F I I R A M A E I C Q E N L L
 UniRef90_F7RYA7 G E F E Y I P C L N A D E Q H I Q A L T S L L Q E N L L
 UniRef90_K9TZX9 I N F R R V P A L N T H T Q F I I D G M A D L T I E A L N
 UniRef90_A6CG01 I N M V R A K T V G V H P R F I I T M I R E L I V E R M
 UniRef90_K9WMH2 G S F H R V P A L N T H P M F I L E S L A T L V V D S L L
 UniRef90_H5XJ21 M G F A R S A T P N A D P R F A R R L V V E L V R E Q L A
 UniRef90_N9TZV4 G E F H Y I P S L N D D P A H I R M M V S L I C R E Q L A
 UniRef90_D9SIK3 G E Y H Y I P C L N D R D D W M Q A L T D L V I D N L L
 UniRef90_UPI0003B48617 M T L V R P P A L N T D P L F I I G T L A S V I G R A L L
 UniRef90_E1ZHU3 I E H W R V P A L N T N P T F I I D D L A D A V A E A L L
 UniRef90_D4TNS1 I E F R R A A A P N T H P L F I I E A L A Q L V V D A L E K
 UniRef90_UPI000367B450 G E F H Y I P C L N E R D D W L A A M L T D I V S D N L G G
 UniRef90_UPI00036EA430 M A F A R V A T P G T D P R F A K M V V E L V G E Y V G
 UniRef90_UPI00036F3711 M R F A R V A T P G T D P R F A K L I V E L V Q E H
 UniRef90_D6Y3D6 M A F A R A A T P G T H P R F V A M V K E L L A E
 UniRef90_G2E518 G E Y S Y I P C L N D N P D H M Q M L A D L I H R H
 UniRef90_D1C7A1 M R L E R T E S L N D H P L L C R A V A D A V R E R L G Q
 UniRef90_UPI0004410A6C M E M K R A P A L N D H P L F I I R A L A D V V A S H L L
 UniRef90_E2BRA4 I E I R R A A A P N V H P L F I I D A L A D I V A S H L L
 UniRef90_K5WVJ3 M H V E R A E A L N D S P V F I I R A L A D L A S T H L L
 UniRef90_UPI0003720B9A V E F Q R V P A L N T H P L F I I E S L A E L V N E S L L
 UniRef90_UPI00036E3FD2 G E Y R Y I P C L N E R P A W I T A L A E I A A N L G
 UniRef90_D4ZV97 I K F Y R V P A L N T H P V F I I N D L A D M V V E A L L
 UniRef90_J8B698 V A Y F R P N M P N S Q S V F I I D C L A A T V S K K M
 UniRef90_U5HIB0 L T V A R C E S L N D S P H F I I R A I A D I A A K H L L
 UniRef90_D3EPH3 I N F S R V P A L N T H P T F I I D A L A E L V I H S L E K
 UniRef90_A7K475 G E F H Y I P C L N D S E L H L E M M A E L V H S K L G
 UniRef90_N6Y8M2 G K F T Y I P C L N E R H E W M Q A L S E L T C R H L L
 UniRef90_UPI00047B23F2 I H L T R T K S L N A D P A F L H A L A E V V R E R
 UniRef90_UPI000371C1E5 M A F A R A A T P S T D P R F I I D M I V J E L V G E R
 UniRef90_B3RU18 I K I R R A E S L N D S P L F I I S A L A D I V A K H L L
 UniRef90_Q2KW95 G Q F R Y I P A L N D S P L W V S G L A D L V E T Q L L
 UniRef90_UPI00035DC08A G Q F H Y I P C L N D S P A W I T A L S A L A Q Q H L L
 UniRef90_UPI000377CC02 G Q S Y Y I P C L N D R P E H I E M L A G L V E R H C A
 UniRef90_M5E527 I E L V R A P S L N D E P V F L R A L A E M V S E H L L G
 UniRef90_AOA011PP18 G E F H Y I P C L N E R D D W I R A L A D I A E T Q L L
 UniRef90_UPI0004006DE0 G E F H Y I P C L N D H P L W L D A L A D L A K D N L L
 UniRef90_V9RP77 G R F R Y I P A L N D D P A W I A G L A T L V E R H L L
 UniRef90_A1WI76 G E F H Y I P C L N D S P Q W I T A L A C Y A R Q H L L A
 UniRef90_J0B8A1 G Q F H Y I P C L N D D P Q W I E G L G R L A V Q H L L G
 UniRef90_Q47NJ1 I R L E R A A A P G T H P A F V A M V R D L V A E R
 UniRef90_L8JIK8 G E F N L T P C L N D N P A H I N M M A A L V E Q H L
 UniRef90_AOA059CLE5 V E N W R V P A L G C T S S F I I T D L A D A V I E A L L
 UniRef90_A4BNN9 G E F H Y I P C L N D R P D H I D A L G E T I K E N L L A
 UniRef90_F3LFG0 G E Y E Y I P A L N A S D D H I N A L T Q L I N E Q L L
 UniRef90_K0C8U6 G E F D Y I P A L N D C P A H L D A L A A L V H D H L L G
 UniRef90_J9SFV9 M D Y A R A D T V G A D P R F I S M I G E F V E A Y A G
 UniRef90_UPI00034A20B7 V N Y Y R P S M P N T D P L F I I G A I V D E V K N
 UniRef90_A9S015 I R N W R V P A L G C E P G F I A D L A D A I I E A L
 UniRef90_J9YCN2 G E Y E Y I A A L N S D K E H I D V L F D T V Q E N L L
 UniRef90_I3DPB6 G E Y R Y I P A L N A T G D H I K M M V K L I E E K M
 UniRef90_UPI000467F296 G K F R Y I A A L N D R P R H I E M M A E L V R P Y L
 UniRef90_UPI00034DAAEC G E L D Y I P A L N D S E A H I A L L A E L A Q Q Q L

UniRef90_W7CJ1 1 K K L G L L V M A Y G T P Y K E E D I L R Y Y T D L R H G H A P T Q E L Y D 40
UniRef90_UPI000478E1A7 P A T G L L L C N L G G T P D T P A A V R R Y L R Q F L A D P R V V E I R A R K
UniRef90_O67083 K K G V L L T N L L G G T P D S L E A V R P Y L K Y N Q F L S D D K R V I E K L R A K
UniRef90_J9DX78 K T G L L L V N L L G G T P D S D A G L R R Y L K Q F L S D D K R V I E E A R P R
UniRef90_I0HSR1 E R V G V L L V N L L G G T P S T P A A L R R Y L A E F L S D D P R V V E I R P A
UniRef90_C1AAM7 I V M M N L L G G T P A T L D D V F F L V R L F A D R P L I Q R R A P
UniRef90_M7X476 A K P P T A V V M M N M G G P E T V P E T G D F L S R L F H D P L I A K R R T P
UniRef90_G3H5F8 A L L W L S F G G P E G P D E V M P F L L E N V T R G R N V P P E R L D
UniRef90_D8HZR8 Q D R L G V L I T N L G G T P D A P D S L R R Y L K E F L S D D P R V L R I R P K
UniRef90_UPI000405E577 A S S T T A V L L C N L G G T P D A A P A L R R Y L A E F L S D D P R P L W W R P K
UniRef90_J2LBB8 S T P R T G V L L V N L L G G T P A A P A L R R Y L K Q F L S D D P R V V E I R P K
UniRef90_C4ZKF9 T A L L L C N L L G G T P D A P A L R R Y L A E F L S D D Q R I L R T R P K
UniRef90_UPI00047D028C M L Y L S F G G P E G P E E V R P F L L E N V T R G R N V P P E R L D
UniRef90_UPI00047E578F K V G V L L L N L L G G T P E T L N D V K R Y L F N F A D P R I I R L R A P
UniRef90_D8TZE5 Q E K Y G V L L M V N L L G G T P D T P Q A V R R Y L A E F L S D D R R I L P I R S P
UniRef90_Q6D7Z4 T G V L L C N L L G G T P E A P P A L R R Y L A E F L S D D P R I I P R W L W K
UniRef90_UPI0003812E0B G V L L V N L L G G T P D A P P A V R R Y L A E F L S D D P R V V E I R P A
UniRef90_F9UHF5 K V G V L L T N L L G G T P D A P A L R R Y L K E F L S D D P R V V E F R P K
UniRef90_A3WLN9 P R R G V L L C N L L G G T P D A P K E L R R Y L K E F L S D D P R I V R I R P S
UniRef90_Q1YSP8 A L L L S F G G P D G P A D V R F L L E N V T R G R G V P P E R L D
UniRef90_UPI000381438F E K T A V V L L Q M G G P D S J A A V E P F L F N F S D D R E I L C P R R R A P
UniRef90_B9M326 Q E K F G V L L V N L L G G T P E A P S A V K R Y L A E F L S D D K R I L P I R S P
UniRef90_G9Y5C4 R V G V L L V N L L G G T P E D D D V Q P F L Y N L F A D P D I I R Q R A P
UniRef90_Q00YL8 K Y D A L L V Q S F G G P E G P L D D V I P F L E N V L R G K N V P R E R L L
UniRef90_A3ZL09 T A V V L V N L L G G T P D A P P A L K R Y L K E F L S D D P R P V W W R P K
UniRef90_Q47HJ6 P K V G V L L V N L L G G T P D S Y G P M R R Y L A E F L S D D R R V I E W R S G
UniRef90_B2SCP3 S A P R V G V L L M T N L G G T P D A P E A L K P Y L K Q F L S D D P R V V P R L I W
UniRef90_B8KWL3 R A A I L L L V Q L G G T P D K L E E V R R Y L R E F L S D D R R V V E R R P K
UniRef90_L8MYT7 M L N M G G P S T V P E T H D F L K N I F M D R W I A K R R R T P
UniRef90_UPI000462229A K T G V I L M N M G G P D S L E A V Q P F L Y N L F S D D H D I I Q I R A K
UniRef90_E7RTY1 R T A V L L C N L L G G T P D T T P A V R R Y L A E F L S D D H R I L R F R P A
UniRef90_UPI000478E1A7 A L L I S F G G P E G P D D D V I P F L E N V T R G R G I P P E R L A
UniRef90_C0QRZ1 A V L F L S F G G P D E P D D V R P F L E N V T R G R G V P P E R L E
UniRef90_UPI00047C37AF R P Y D A F L L I S F G G P E A E D D V I P F L E N V T R G R G V P P E R L A
UniRef90_UPI000374B89E A L L L S F G G P E R P E D D V M P F L E N V T R G R G V P P A R L E
UniRef90_UPI00034689AD T K K K L G V L L A N L L G G T P D T P K A V K R F L S Q F L H D H R I L P L R S P
UniRef90_W5THV8 K T A L L L Q M G G P D S L D A V H P F L M N L F D T D R R I V N K R A P
UniRef90_C9P5X9 E E K V G V L L L N L L G G P E T L N D V Q P F L F N F A D P D I I R L R A P
UniRef90_E8WJG7 A S P R Q G I L L C N L L G G T P D A P A E L R R Y L K E F L S D D P R I I R I R P R G
UniRef90_W9RS08 S T P K T A V V L V N L L G G T P D A P S A V R R Y L K Q F L S D D P R I V P F R S G
UniRef90_UPI000368AB3A K I G I L I T N L L G G T P D T P T A L K R Y L K Q F L S D D P R V V P R L L W
UniRef90_A6T228 G V L V M A Y G T P H N L E E V L P Y Y T H I R H G R A P S D E Q L A
UniRef90_I1DXG61 K V G V L L T N L L G G T P D A P K E L K R Y L K E F L S D D P R V V P R L L W
UniRef90_T0DTJ5 R V G V L L I N L L G G T P D A P K S L R T Y L R Q F L S E P R L F P R W L W
UniRef90_Q7AKT3 V G V L V M S Y G T P E N M E S V E A Y Y T H I R R G R P P E P E Q L K
UniRef90_Q0AHZ2 N G P T G V L F M N M G G P R T V S E T G D F L S R L F H D G D L I P R R T P
UniRef90_W4C5Y7 E D R L G V L V T N L L G G T P E A P E A L K R Y L R E F L S D D P R V I W W R P K
UniRef90_J3PQB9 A K S P T G I L F M N M G G P S K V I E E T Y D F L L R L F S D D G D L I P R R T P
UniRef90_F4AIK2 K K G V L L V M A Y G T P Y T E E D I E P Y Y T H I R R G R K P S E E A L Q
UniRef90_C5M756 R V G V L L I N L L G G T P A T P R A V R R Y L A E F L S D D P R I L P L R G R
UniRef90_B9E7T8 S T A R T G I L L V N L L G G T P V A P A L R R Y L Q Q F L S D D P R V V E I R P R
UniRef90_E5AM89 Q K I G I L L A N L L G G T P D A P S A V K R Y L K Q F L S D D P R I L P K R S P
UniRef90_A1K8P4 N K S P T G V V F M N M G G P S K V I E E T Y D F L L R L F L S D D P R I A K R R T P
UniRef90_C8KYK9 R S R V G I L V A N L L G G T P D G T D S M R R Y L S E F L S D D R R V N P L I W Q
UniRef90_A5DYN6 P K T G V L L T N L L G G T P D A P Q A L R R Y L K Q F L S D D P R V I P R L P W
UniRef90_A0A017HGD2 S S P S T A I F M L N M G G P K D S K E V E P F L T R L F L S D D R D I M K R R A P
UniRef90_Q7NV65 I G V L V T N L L G G T P T A P E A L K P Y L K Q F L S D D P R V V P R L L W
UniRef90_T1K1Q1 K V G V L V S N L L G G T P T A P Q A L K P Y L K Q F L S D D P R V I W W R P K
UniRef90_B8KNZ3 R V G V L L M N L L G G T P E R I Q D V G P F L F N I F A D P R P L A W L I S
UniRef90_G4QIS2 K V G V L L A N L L G G T P D N Y D S M R R Y L N E F L S D D K R V I P W I W Q
UniRef90_A2C7Q7 G V L L V N L L G G T P D T T P S V R R Y L K Q F L S D D R A I W W F L L N
UniRef90_A8LPZ1 K V G V L L T N L L G G T P D T P T A V K R Y L K E F L W D P R V I P R L W
UniRef90_UPI0003B760C4 R I G V L V A S L L G G T P E A P S A V R R Y L A S F L S D D P R P L W W R P S
UniRef90_UPI000379D472 K T A I V L V N L L G G T P D S H A D A V R R Y L K Q F L S D D P R V V E I R A S
UniRef90_Q3JAW7 K I G V V L L N M G G P D S S A V E P F L Y N L F S D D R L I A K L R A E
UniRef90_F1VUS7 N P K T G V L L V N L L G G T P A A P K A L K P Y L K Q F L S D D P R V F P R L L W
UniRef90_D3DG52 T A I L L L Q M G G P D S L E A V R F L L N L F S D D R E I I R R R T P
UniRef90_C5BIF4 S K G P T A M V F M N M G G P S T I D E V G D F L L S R L F S D F I S K R R T P
UniRef90_B3E8G1 K P K T A I L M L N M G G P Q E I D H V H D Y L L K I M T D R D I A K R R T P
UniRef90_K2RBT9 Q G R I G V L L S N L L G G T P D G T D S V R R Y L R E F L S D D P R I E A R P Q
UniRef90_E0VYP4 S P G K T A V F L M A H G A P T S V D D I P L Y L K N I R G G T D S S P E V I Q
UniRef90_UPI000465E3E9 M M N M G G P S T I P E V H D F L S R L F H D P L T A R R R T S
UniRef90_UPI0003645E82 P R L G V L V T N L L G G T P D A P P A L R R Y L A E F L G D P R P L W W R P K
UniRef90_UPI0003F4A663 K G P T G I V F M N M G G P S T V P E T Y N F L Y R L F S D R D I P R R T P
UniRef90_R4V118 K K G L L V M A Y G T P Y K E E D I E P Y Y T H I R H G R K P S E E A L Q
UniRef90_G8YJG7 S P Q S L G I L I T N L L G G T P D T P A A L K R Y L K E F L W D P R P L W W R P R
UniRef90_UPI0003147159 S K R R V G V L V M S Y G T P R S M E I E P Y Y T H I R R G N P P S A E Q L A
UniRef90_W8KJF4 M L I S F G G P E G E D E V I P F L E N V T R G R N V P P E R L A
UniRef90_S9T6W9 R V G V L L A N L L G G T P D S Y W P M R R Y L N E F L S D D K R V I D W K W Q
UniRef90_UPI00034718BA Q R I G V L L I T N L L G G T P D A P A A L R R Y L K E F L S D D P R V V E I R P P
UniRef90_Q5LWMO E K T G V M L I N L L G G T P D G T D S M R R Y L R E F L M D S R V I E W R P K
UniRef90_L0WIT3 K T G I L L L N L L G G T P A A P E A V R R Y L R Q F L S D D T R L L P F R A K
UniRef90_UPI00039C3A48 S D N K I G V L V M S Y G T P A S L D E V E S Y T H I R R G N P P T P E M L A
UniRef90_UPI000381ED9E K V G V L L V N L L G G T P D G T D S M R R Y L R E F L S D D K R V I E W R P G
UniRef90_B9JS40 S Q Q T T G I L L M A Y G T P H G P D S I D S F Y T H I R H G R K P S D A L L Q
UniRef90_I4WQ11 E K T G I L L V N L L G G T P D A P S A V K R Y L R Q F L S D D K R I L P L R S P
UniRef90_H5V6N0 R D Y D A L L V L S F G G P E K N E E V V P F L E N V T R G R G I P R E R L V
UniRef90_D5NV09 K V G V L L V N L L G G T P D G T D S M R R Y L R E F L T D R R V I E W R P Q
UniRef90_B3PZU8 K I G V L V M S Y G T P E S L E G V E A Y Y T H I R R G H A P S P E Q L K
UniRef90_UPI000472CD09 K P K T G I L M L N M G G P E K L E D V H D F L F R L F M D R D I A K R R T P
UniRef90_UPI0003EA8686

UniRef90_W7CJ1 D L A E R Y R D I 50 G G I S P L A R L I T 60 D E Q A A A L G S S L N S K N E D V Q Y Q 80
UniRef90_UPI000478E1A7 K S A A K Y A S I W T G S P L R V W T D E R Q A K L L Q G S A L L G E A G H R N V K
UniRef90_O67083 K T S R H Y Y E A L M G G K S P Q Y E Q T L E Q A K A L Q G E R L L G E A G H R N V K
UniRef90_J9DX78 K S A R A Y A K I W D K S P Q R R Y T R E Q A K A L L S K L F K K E K T N V Q
UniRef90_I0HSR1 K S A A K Y A T I W T G S P L A V W S D R Q A V G L L S Q A L L Q A R G S H R V Q V R
UniRef90_C1AAM7 K V R K L Y A I G G G S P I R R W T E A Q Q G E G M C Y R R L D E D E M S P E T P H K
UniRef90_M7X476 K I E K Q Y E A I G G G S P I L R W T R V Q G E G M A R R L L D E L S P E T P H K
UniRef90_G3H5F8 K I Q E Q Y R R I G G G S P I K M W T S K Q G E G M V K L L D E L S P D T P H K
UniRef90_D8HZR8 E V A E H Y R H F G G V S P L N K L N R D A M A A Q V E K Q L L A A A A G M E L P
UniRef90_UPI000405E577 R S A A A Y R T V W G G S P L L T H T K A Q A E A Q L R G Y L A A Q Q Y G E Q V I
UniRef90_J2LBB8 K S A A K Y A S I W T G S P L R V W T Q K Q A T M L R G Y L A V R G H P V E
UniRef90_C4ZKF9 A S A A Q K Y A S I W T G S P L L V H T V R Q T K L L R A G Y L A A K D G Y D G L V E
UniRef90_UPI00047D028C K S A A K Y A S V W M G S P L K V W T V Q K Q A V M L L A R G Y L A A R G H I D G L V E
UniRef90_UPI00047E578F E V A E H Y H F G G V S P L N R L N R E T M A S L E R E L L A G R G E W D L P
UniRef90_D8TZE5 K S A E G Y K A I V G G G S P L R R I T D D D Q A N A L A D A D L K A K G Q A A N
UniRef90_Q6D7Z4 R V A K L Y Q S I V W G G S P L L V I S R R R Q H Q A L L A A R M P D T P
UniRef90_UPI0003812E0B P L L H K Y E S I W T G S P L R V W T E R Q A K L L Q G Y L G E R G H R V T
UniRef90_F9UHF5 R S A A K A Y R W E D G S P L L S L A R R D Q A A A V V Q T R L L S G R D F A G E P V K
UniRef90_A3WLN9 R S A E A Y K T V W T G S P L L S L H T E R D Q A A A V Q H A L L T E D L G E H V V
UniRef90_Q1YSP8 R S A K L Y A S V W G G S P L M V H C K A Q T A G V K K I L L D E K F N D D V P
UniRef90_UPI000381438F A V A E H Y M H F G G V S P I N A I N R A L M S E L E A A M P Q
UniRef90_B9M326 K V E A Y Y E I F G G K S P I R E L T E A Q A K A L L E T E L G D G Y R
UniRef90_G9Y5C4 R V A K L Y Q S I V W M G S P L M V Y S R R Q Q A A L Q A R L P N I P
UniRef90_Q00YL8 K S R E A Y E S I F G G G S P L R A I T D A Q A E A L R E A I E A R H G I E A N
UniRef90_A3ZL09 E V A E H Y R H F G G V S P I N Q Q N R D L I A A L R V E I L A A H G I D L P
UniRef90_Q47HJ6 K S A A K Y A S V W M G S P L R V H T E R Q A K L L K G L L G Q R G H H I D L T
UniRef90_B2SCP3 R L Y D R W N H E N N E S P L R T Y T R A Q Q E K V L A K A L I A D R W G D P N V V
UniRef90_B8KWL3 W L A E G Y Q E V W T G S P L V A G V Q D Q V A G V L K R I A D R W G D P V M
UniRef90_L8MYT7 K S Q E N Y K K I G G G S P L R R I T E A Q Q Q A L L R S Q L Q Q N G R D V S
UniRef90_E7RTY1 E S A E K Y R S I W T G S P L L V N T K L V A E A L D E L N K R G R Q V E
UniRef90_UPI000462229A Q I E K Q Y E D I G G G S P L L H Y T K L Q G E R M A T L D E L H P A T P H K
UniRef90_C0QRZ1 K T M D Y Y R V M G G K S P Q K E Q T L D Q A D K L L Q R A L G D R F K
UniRef90_C9YFP5 K S A A K Y A S I W T G S P L K V W T E K Q A K L L Q G W L G G R N H Q V K
UniRef90_UPI00047C37AF K V G E H Y H L F G G V S P I N A L N K A R A L K A A I E A D F A H G L A D V V K
UniRef90_UPI000374B89E E V A R H Y L H F G G V S P I N A L N K A M I A S I E T E L D R I G L N L P P
UniRef90_UPI00034689AD E V G E H Y F L F G G V S P I T A L N R A L I A A I R A D F T E H D V D L P P
UniRef90_W5THV8 E V A Q H Y L H F G G V S P I T A L N R A L I A A I R A E F A T R A L D L P P
UniRef90_C9P5X9 R V A K L Y Q S I V W M G S P L L V Y S K R Q Q E K L Q Q R L D D Y P
UniRef90_E8WJG7 K V E E Y Y R R I G G K S P I R E L T D E A Q Q E G L Q A L L G D R N F R
UniRef90_W9RS08 K S K E G Y A A I G G G S P L R K I T D E Q A H A L K M A L L E S K N I S A N
UniRef90_UPI000368AB3A R S A K L Y E S I V W T G S P L M C Y S Q G Q V K A V K Q R L A E K Y G D I P
UniRef90_A6T228 Q S A K K Y A S I W E G S P L K V H T E K Q A K A L L N G Y L G E R G H K V K
UniRef90_I1DX61 W L A K A Y A T V F Q G S P L L L F H T E Q A Q R D A L D A R L K Q G D G L K D V V
UniRef90_T0DTJ5 D L I R R Y E A I G G V S P L T E I T Q A Q V R G L E Q L L H A D G G R D V V
UniRef90_K7AKT3 W M A K A Y A T I W T G S P L L Y H T Q D Q A N A L R D K L K Q Q Y G D N V V
UniRef90_Q0AHZ2 W L A K K Y A E I V W T G S P L K I H T E R Q T E L V A A L L K K Q L N S V P I
UniRef90_W4C5Y7 E L T D R Y E A I G G V F P L R E N T D N Q V K A L Q E T L D E R G T D V E F R
UniRef90_J3PQB9 K L E K Q Y A D I G G G S P I L K W T Q E Q A S G M V K I L D E L S P E T P H R
UniRef90_F4AIK2 R S A H A Y S T V W T G S P L M F H T Q D Q A D A L A L N M Q E K Y G D K V I
UniRef90_C5M756 K T E Q H Y K E I G G G S P I R K W S E Y Q C K K V C E I L D D I S P E T P H K
UniRef90_B9E7T8 D L K D R Y K A I G G I S P L A G T T E R Q A E A L V Q A L N E R T G E Q Y Q
UniRef90_E5AM89 A S A R K Y A A I W E G S P L R V H T E R Q V D G L R Q W L A A G R C S V L R
UniRef90_A1K8P4 K S A A K Y A S I W T G S P L A V H T R R Q Q A E L I A A R F A S R D D S V R
UniRef90_C8KYK9 R V A K L Y Q S I W G G S P L L A S R S R Q Q K A L Q S Y F D A K N Q S I
UniRef90_A5DYN6 K I E E H Y K E L G G G S P L R K W S E Y Q C K K L C E I L D E T N P E T P H K
UniRef90_A0A017HGD2 P I R S I W N E E L N E S P L R T I T R Q Q A D A L R A R F A A E Y G D G V Q
UniRef90_Q7NV65 W L A K K Y A S I W T G S P L L L H T R S Q A K L L K G Q L G E M G L H N L A
UniRef90_T1K1Q1 K V A E K Y A N Q I G G G S P I L K D W T D K Q G S L M T Q I L L D K I S P E T P H K
UniRef90_B8KNZ3 W L A E A Y R T V W T G S P L L I H T R A Q A Q E L Q S R L N A A H P G G E V T
UniRef90_G4QIS2 R S A E A Y K T V W T G S P L L R V H T K N Q A A G I A K Q L Q S E Y G D N V V
UniRef90_A2C7Q7 T L R Q A Y R S I V G G G S P L R R I T E Q Q A R E I Q S L L R Q R G I D A T
UniRef90_A8LPZ1 P L K S I W N E E A G E S P L M T I T K D Q T A K M K A A M Q A R F G D D V V
UniRef90_UPI0003B760C4 G V I L R R R W E K D G S P L L S I S K Q Q Q A L Q Q E M S V R F N G P V H
UniRef90_UPI000379D472 W L A A A Y Q T V W T G S P L L M A S R Q Q E S A M R I K L M E Q Y G E D I V
UniRef90_Q3JAW7 P V A R L Y Q S I W R G S P L L S F A R R V G Q S L Q A E L D S R G R S I E
UniRef90_F1VUS7 K S A A K Y A L I W T G S P L K V H T A K Q A M L L R G N L G E Q G H A V Q
UniRef90_D3DG52 K T K H Y Y E V M G G K S P Q R E Q T E Q Q A K A L Q N V L G E N Y K
UniRef90_C5BIF4 W L A A A Y A K V W T G S P L A I H T A D Q A S A L N V R L Q R R F D D Q V V
UniRef90_B3E8G1 A V M E K Y R E I G G G S P I Q E L T R A Q A D T L A A K L G D E I S P A T P H K
UniRef90_K2RBT9 K I Q K Q Y A D I G G G S P I R K W S E Y Q A A E M C K I L L D E I S P A T P H K
UniRef90_E0VYP4 D V Q K K Y S E I G G G S P I L K W T Q L Q G K L L C Q K L D E I C P S T P H K
UniRef90_UPI000465E3E9 K A G K N Y E S I W N K S P L R T I S R A Q A E K L A E A F K D D D R I V
UniRef90_UPI000364E5E8 I I R D R Y E A I G G G S P L L E L T R K G Q A E E L E K F L N Q N G G N F K
UniRef90_UPI0003F4A663 K I E A Q Y Q A I G G G S P I L K W T G Q Q G R E M C A L L D E L Y P E T P H K
UniRef90_R4V118 K S A A A Y R W E E G G S P L L R T I G K K Q A E G I R Q R L E K K L D G P V S
UniRef90_G8YJG7 S I E K Y E E I G G G S P I L Y W S E Y Q A S K K V C E I L D D K T N P D T P H K
UniRef90_UPI0003147159 D L K D R Y E A I G G I S P L A D T T K R Q A E A L V N K L N A S Q N E V E Y E
UniRef90_W8KJF4 K S A A K Y A Q I W G G S P L L T T T R A Q G A A V A E R M A E L L P G P V K
UniRef90_S9T6W9 E L Q E R Y E A I G G V F P L R E H T D R Q V A G L Q E L A L D R L N T N V Q Y M
UniRef90_UPI00034718BA E V G E H Y F L F G G V S P I N Q Q C R D L L A A V T T D F E S A G I D L P
UniRef90_Q5LWM0 P L L Q I W N H D K G E S P L M T I T K D Q T A K L R A A L A E R Y G D R V M
UniRef90_LOWIT3 R S A A A Y R K V W G S P L L L H T R D Q A E G L S E R L R A H Y G D D L V
UniRef90_UPI00039C3A48 K S G A A Y D R I W N E S P L R T F T R S Q S D Q L S A R L S D I G N V V
UniRef90_L1NLS9 K S A A H Y K K I W F G S P L M V Y S Q R Q T K A L A E R L P E A V
UniRef90_UPI000381ED9E D L T G R Y E A I G G V F P L R E N T D A Q V A G L Q A V L D R N A P G Q Y Q
UniRef90_B9JS40 K V G K A Y A E I W N E S Y L R T Y T R N Q A E K M A V S L T D M P N V V
UniRef90_I4WQ11 E L R N R Y Q A I G G T S P L A R I T K A Q A D A L A T R L N A R H A D Q R F K
UniRef90_H5V6N0 R V A K L Y Q S I W M G S P L L V Y S R R Q Q A L S A R L P D M
UniRef90_D5NV09 E V G E H Y F H F N G K S P L N E L N L E I I D H V E K E L K S R G I D M P
UniRef90_B3PZU8 K V G R A Y E L I W N K S F L R T Y T R N Q S E A L M A E R K D L D N V K
UniRef90_UPI000472CD09 E L K D R Y E A I G G V F P L R E N T N R Q V E A L Q A A L N H A G E G V E F V
UniRef90_UPI0003EA8686 K I Q E Q Y S K I G G G S P I R M W T T L Q G E G M V K L L D E M S P E T P H K

UniRef90_W7CJ1
UniRef90_UPI000478E1A7
UniRef90_O67083
UniRef90_J9DX78
UniRef90_I0HSR1
UniRef90_C1AAM7
UniRef90_M7X476
UniRef90_G3H5F8
UniRef90_D8HZR8
UniRef90_UPI000405E577
UniRef90_J2LBB8
UniRef90_C4ZKF9
UniRef90_UPI00047D028C
UniRef90_UPI00047E578F
UniRef90_D8TZE5
UniRef90_Q6D7Z4
UniRef90_UPI0003812E0B
UniRef90_F9UHF5
UniRef90_A3WLN9
UniRef90_Q1YSP8
UniRef90_UPI000381438F
UniRef90_B9M326
UniRef90_G9Y5C4
UniRef90_Q00YL8
UniRef90_A3ZL09
UniRef90_Q47HJ6
UniRef90_B2SCP3
UniRef90_B8KWL3
UniRef90_L8MYT7
UniRef90_E7RTY1
UniRef90_UPI000462229A
UniRef90_C0QRZ1
UniRef90_C9YFP5
UniRef90_UPI00047C37AF
UniRef90_UPI000374B89E
UniRef90_UPI00034689AD
UniRef90_W5THV8
UniRef90_C9P5X9
UniRef90_E8WJG7
UniRef90_W9RS08
UniRef90_UPI000368AB3A
UniRef90_A6T228
UniRef90_I1DX61
UniRef90_T0DTJ5
UniRef90_K7AKT3
UniRef90_Q0AHZ2
UniRef90_W4C5Y7
UniRef90_J3PQB9
UniRef90_F4AIK2
UniRef90_C5M756
UniRef90_B9E7T8
UniRef90_E5AM89
UniRef90_A1K8P4
UniRef90_C8KYK9
UniRef90_A5DYN6
UniRef90_A0A017HGD2
UniRef90_Q7NV65
UniRef90_T1K1Q1
UniRef90_B8KNZ3
UniRef90_G4QIS2
UniRef90_A2C7Q7
UniRef90_A8LPZ1
UniRef90_UPI0003B760C4
UniRef90_UPI000379D472
UniRef90_Q3JAW7
UniRef90_F1VUS7
UniRef90_D3DG52
UniRef90_C5BIF4
UniRef90_B3E8G1
UniRef90_K2RBT9
UniRef90_E0VYP4
UniRef90_UPI000465E3E9
UniRef90_UPI000364E5E82
UniRef90_UPI0003F4A663
UniRef90_R4V118
UniRef90_G8YJG7
UniRef90_UPI0003147159
UniRef90_W8KJF4
UniRef90_S9T6W9
UniRef90_UPI00034718BA
UniRef90_Q5LWMO
UniRef90_LOWIT3
UniRef90_UPI00039C3A48
UniRef90_L1NLS9
UniRef90_UPI000381ED9E
UniRef90_B9JS40
UniRef90_I4WQ11
UniRef90_H5V6N0
UniRef90_D5NV09
UniRef90_B3PZU8
UniRef90_UPI000472CD09
UniRef90_UPI0003EA8686

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

UniRef90_W7CJ1 T Q S Y H S R Q K K I D E I G S E I K 140 L T K V I L R W F E E P K F L D F W A N Q I
UniRef90_UPI000478E1A7 T A S L L D D V A A W S R R I R D H P E L R F K V N R Y F H D D P G Y I L D A L S K T Q I
UniRef90_O67083 T A S A F N E F F R S K K K A D R H Q P K V L R K K L E H F Y D D H P G L Y I K A L W A K S Q V
UniRef90_J9DX78 T A S V N D E F F R L L K K M R W Q P A L R T A G P W H D D H P S Y I D A L A K S E R V
UniRef90_I0HSR1 T G S V S D A V M K W A G A R R W L P E F R F V I N E Y H D D D T G Y I D A L A K S E R V
UniRef90_C1AAM7 T G S S L N D L W R A L D R T G D A F E W S V I D R W G E H H P G F I D E A M A G A R N I
UniRef90_M7X476 T G S S L N E M W K Q Q E Q Q D E I Q W S V I D R W G V H H E G F I D E A M A G A R N I
UniRef90_G3H5F8 T G S S L Y R Y Y N E M G R K P T M K W S T I D R W P T H H P L L I V Q C F A D H I
UniRef90_D8HZR8 C R Q Y D E D I E R A R A A V G A P E L V K I S Q F F D D H P L F V I S A V A D G Q V I
UniRef90_UPI000405E577 T A S T F D A V J A K D F T Q R R W P D L R F V N S H Y H D D D E G Y I E A C A A A R Q I
UniRef90_J2LBB8 T A S V F D A Y Q W A A R I R R I P E L R F V N H Y H D D H E G Y I K A L A A R S V
UniRef90_C4ZKF9 T A T V V D E V G R S L A R W R Q Q P E M R F V N R R Y H D D P G Y I D A L V K S I
UniRef90_UPI00047D028C T A S V F D A V Y S W A S R A R Q P F R F V N R R Y H D A P G Y I A A A L H R I
UniRef90_UPI00047E578F C R Q Y H E D I A R A R A Q D R A P D L V K L R Q F Y D H P L F V V A A N A D A V I
UniRef90_D8TZE5 S G S S L R L L E A S L F K S D R Q P L R H T V I P S W Y Q R R G Y I C A M A D K I
UniRef90_Q6D7Z4 T A A V W D G L A A Q L R D N R Q P A I R F I R D Y A E H H P A Y I A A A L K H R I
UniRef90_UPI0003812E0B T A S V I D A V A W A A R T R A L P E L R F V N R R Y G D H H P G Y I G A L A R R I
UniRef90_F9UHF5 T A S V F D A V I R E L T Q R R W P E L R F I N S H Y H D D E P A Y I D A V L N K S I
UniRef90_A3WLN9 V G S T F D A I N D F T Q R R W P E F R F I S H Y H D D P F I S A L V N K I
UniRef90_Q1YSP8 I G S A F D A V A K V F K T R W V P E L H F I G G Y Q Q S E T Y I D A L C E T I
UniRef90_UPI000381438F C R Q Y I E D I A R V A A G P Q A P E L V K L R Q Y F D H P L F V I E M F A E A K V
UniRef90_B9M326 A G S S I N E L K R V L G A G V F Q V S Y I D R F Y D H H P L Y I K A L A A K S I
UniRef90_G9Y5C4 N A A V F D G V A R H F A N M R R I P L N F I R D Y A E H H P A Y I A A L C S S I
UniRef90_Q00YL8 S G S S L E Q C F A E D E A L A K V R H T V I P S W Y Q R R P G Y I R E T M S S Q M I
UniRef90_A3ZL09 C R Q Y R E D L T K A Q V E V G D P R C D K I R T Y Y N H H P G F I R E T M S S C V
UniRef90_Q47HJ6 T A T V V D E A A N W L K I R N Q P E M R F V R N F H D H E G Y I A A L E K S S V
UniRef90_B2SCP3 T A T V N D K F A E A L M K K R F M P D L R F V P S Y E A E P V Y I D A L A A R S V
UniRef90_B8KWL3 T G S T F D A F E E D M Q R R W P D L R F I S C Y H D D P G Y I E A V A A S S V
UniRef90_L8MYT7 T G S S F D R I W K V D P D L Q K I K Y T V V P S W Y D N S G Y I Q A M A N L I
UniRef90_E7RTY1 S G T V I D V I A R E L K T W S I P A L R F L Q S F H D D P G Y I A A V A Q S I
UniRef90_UPI000462229A T G S S L N E L Y R K G K T S D F V E W S V I D R W G T H H P G F I E A V A Q S I
UniRef90_C0QRZ1 T G S S F N E F Y R R F K K R G D I P V V E I R S Y H D H P L F I K A W V E S I
UniRef90_C9YFP5 T A S Q V F D A V I A W G Q T R S L P L R F V N H Y H D D P G Y I A A L A A S V
UniRef90_UPI00047C37AF C G Q Y V Q D V I E R A A E V P G A P E I L R K V P Q Y W D H P A M T A S W A D A I
UniRef90_UPI000374B89E C R Q Y D E D I A R A A L A L G D M Y L R K V P Q Y W D H P A M T A S W A D A I
UniRef90_UPI00034689AD H R A Y L D D D I A R A R A E V P P E I E L I R Q F F D H P G F I G P L V D H T
UniRef90_W5THV8 C R Q Y D E D I E R A A A V P G A P D L T K L R Q Y F D H H P L L I E F F T E A V
UniRef90_C9P5X9 T A A V F D G L A K A M K T Q R V I P I D F I T D Y H D H P L Y I R A L A D K A V
UniRef90_E8WJG7 T G S S V N E L Q R V L K E S G D F E I S Y I D R F Y N H H P L Y I K A L A G K V
UniRef90_W9RS08 T G S S I R V I F R N D A H L S R D L P V A V I K S Y H Q R E G Y I K S M A D L I
UniRef90_UPI000368AB3A T G S T F D A I A K T F T Q L R W P E L Q F I N G Y H K S E A Y I E A L C T T I
UniRef90_A6T228 T A S L F D A V F S H Y T Q E R N P E L R F V K H Y H D D A Y I R A L R K S V I
UniRef90_I1DX61 S A S S F D E L A R F M R R R W P D L R F V S H Y P D Y P P I S A A A K S I
UniRef90_T0DTJ5 V G A Y E K T A L E T A K K L G G P K F R F V H Q W H M E P A F L D V L T A R V I
UniRef90_K7AKT3 T G S T F D A I T E S F K R R W I P E L R F V T H Y H D D N A D Y I K A V A D K I
UniRef90_Q0AHZ2 A G C A L D S V F T E L K M R N I P D L R T V K H Y H D D P G Y I A A A L A Q N V
UniRef90_W4C5Y7 V G S Y I K R A R E K A E E L G S V H M S F I E S Y H L H P K L I Q A L S T R V I
UniRef90_J3PQB9 T G S S L N E L Y R Q L D G P S S L K W S V I D R W P T H P G L I E A F A T I
UniRef90_F4AIK2 N G S T F D A L S Q V L R K T R W P D V R F I S H Y H D D F T P Y I D A L V N T I
UniRef90_C5M756 G G S S M N E L Y R V H D P E R T I E W S F I D R W P Q M P G L V K A F S N N I
UniRef90_B9E7T8 V G S Y N K R A R E I A E M K G I K L Y H V D A F Y K Q E K F Y I Q Y W T E Q V
UniRef90_E5AM89 S A S A F D A F C A L A R M R Q L E I R T I K H Y A D H H P A Y I E A L A S Q S V
UniRef90_A1K8P4 T A S V M D E V A R C L Q H W R N P E L R F V R S F H D D P G Y I G A L A A S V
UniRef90_C8KYK9 T A S V F D A F A D A L K K Q R R I P F E F I H S Y Y D D P L Y I Q A L A N T I
UniRef90_A5DYN6 T G S S L N E L Y R Q T L K H R S L E W S I D R W P D D N G L V Q A F A S N I
UniRef90_A0A017HGD2 S A T A N D A F F K A L Q E K W Q P T A R V V D P Y F D R P D Y I E A L A N S I
UniRef90_Q7NV65 S A T A L D E A F R V L S R L R N M P V K W S F I D R H F H D D P G Y I A A L A A Q I
UniRef90_T1K1Q1 S G S S L N A I A K Y F A K T P S I K W S F I D R W P L N S P G L I E A F R L T
UniRef90_B8KNZ3 G G S T F D A V A E F S K R R W I P D F Q F V A N Y H D Q P G Y I R A V A D S I
UniRef90_G4QIS2 S G S T F D A V A E F L K R R W L P D F R F I S H Y H D D P E Y I K V A D K I
UniRef90_A2C7Q7 S G S S F R E L Q R E L Q T F R K L F R C I R S W Y D H H P G Y V L A M A E L I
UniRef90_A8LPZ1 S A T A C D Q F F R S L E H I K W Q P I R T V E P Y F E H P M Y I E A L A Q S V
UniRef90_UPI0003B760C4 T A T S Y D A V I S A E M K R W R W I P I R F I N H Y H D D P R Y I K A L A Q S V
UniRef90_UPI000379D472 T A S T F D A I S D V L K T W R R I P L R M I D G Y H D D D A Y I Q A L A E S V
UniRef90_Q3JAW7 T G S T F D A V A Q V L S T W R W P E L R M I A Q Y H D H S G Y I E A L A E T I
UniRef90_F1VUS7 T A S L F D A V T S H Y R Q V R N P E L R F I K H Y H D D P A Y I S A L K D T V I
UniRef90_D3DG52 T G S S F N E F E R V F K R F P Q V P V I R I S Y H N H P A Y I R A M V E N I
UniRef90_C5BIF4 T G S T F D A S A D F Q R R R W L P A L R F V N Q Y H D N P G Y I A A L A E R V
UniRef90_B3E8G1 S G S S F N D L T R C L A D D S D L E V V R I P H F Y D H H P L Y I D A L T E K I
UniRef90_K2RBT9 T G S S L N E L W K W R E P E S D S L T W S V I D R W P V H P G L V E A F A Q N I
UniRef90_E0VYP4 S G S S F N A I Y S Y F K K N K M P W S V I D R W S T N S L L I K T F A S N I
UniRef90_UPI000465E3E9 T A T A N D Q L Y R A L M K I R H M P T R S V P P Y F D E P V Y I E A L A R S I
UniRef90_UPI0003645E82 T K L Y F N A F N D A L E K N S R P V Q L I G S W A N H H P S L I G A F V E K Y
UniRef90_UPI0003F4A663 T G S S L N E L Y R L T Q K K G G V E W S V L D R W P T H Q G L I D A F A M N T I
UniRef90_R4V118 V G S T Y D A V F D E L K P E R S I P L R L I G Q Y A D D P D Y I E A L A N T I
UniRef90_G8YJG7 S G S S M N E L F R E L D P E R S I E W S F I D R W P K N E G L I K A F A E N I
UniRef90_UPI0003147159 V G T Y N E R A K A E G E K Y G L S I K S V Q S F Y E Q E P F I D F W T E A V I
UniRef90_W8KJF4 T G S T F D A V T Q E V S R W R W P E L R F V M G Y H G D P A Y I Q A V A D S I
UniRef90_S9T6W9 V G S Y N K R A Q E E A E K H G I R M K C V N S Y H L H P E L I D A L A K R V I
UniRef90_UPI00034718BA R T A Y L E D R A R A A L G E G A P E V D L V R P F F D H P G F V E P L A E H T
UniRef90_Q5LWMO T A T A N D Q F F R A L M D T W Q P A A R T V P A Y F D Q P A Y I D A L A Q S I
UniRef90_L0WIT3 N A S T F D A A A D F A G R R W L P D L R F I S H Y P D Y W P Y I D A M A R H I
UniRef90_UPI00039C3A48 T G S V I E K L N D A L N K L R F M P V R T V S S Y Q H E P V Y I D A L A R S I
UniRef90_L1NLS9 S G A A L D A V S R A L R T R S Q P S L R T F R S F Y N D P G Y I E A L T R Q V I
UniRef90_UPI000381ED9E V G S Y I L K R A Q E A A A E Q G I T M R F L E E Y H L H P K L I A A L T R S V
UniRef90_B9JS40 T A T V N D E A F K A L K M R W Q P A L R T V P Q Y S D D P V Y I D A L A N S I
UniRef90_I4WQ11 V H G Y G E R A Q G A A A W L G V P A I T V I S D W C R Q G K F I R Y W A E Q I
UniRef90_H5V6N0 V A A V W D E L A R L A L R Y R R V P G I N F I R D Y A D H H P A Y I N A W A G T V
UniRef90_D5NV09 C R Q Y N E D I E Q H L E E K G L P G I D K L R H F F S H P A F I E E N A K A L
UniRef90_B3PZU8 T A T V N D K F H K L L S M R W Q P A L R T V P D Y H D D E T Y I D A L A Q S V
UniRef90_UPI000472CD09 V G T Y I K R A K E K A E A S G I E M A F V E S Y H L H P E L I D V L S R V
UniRef90_UPI0003EA8686 T A V V L S S A V S L V F T S L A Q A Q C F A E H I

UniRef90_W7CJ1
UniRef90_UPI000478E1A7
UniRef90_O67083
UniRef90_J9DX78
UniRef90_I0HSR1
UniRef90_C1AAM7
UniRef90_M7X476
UniRef90_G3H5F8
UniRef90_D8HZR8
UniRef90_UPI000405E577
UniRef90_J2LBB8
UniRef90_C4ZKF9
UniRef90_UPI00047D028C
UniRef90_UPI00047E578F
UniRef90_D8TZE5
UniRef90_Q6D7Z4
UniRef90_UPI0003812E0B
UniRef90_F9UHF5
UniRef90_A3WLN9
UniRef90_Q1YSP8
UniRef90_UPI000381438F
UniRef90_B9M326
UniRef90_G9Y5C4
UniRef90_Q00YL8
UniRef90_A3ZL09
UniRef90_Q47HJ6
UniRef90_B2SCP3
UniRef90_B8KWL3
UniRef90_L8MYT7
UniRef90_E7RTY1
UniRef90_UPI000462229A
UniRef90_C0QRZ1
UniRef90_C9YFP5
UniRef90_UPI00047C37AF
UniRef90_UPI000374B89E
UniRef90_UPI00034689AD
UniRef90_W5THV8
UniRef90_C9P5X9
UniRef90_E8WJG7
UniRef90_W9RS08
UniRef90_UPI000368AB3A
UniRef90_A6T228
UniRef90_I1DX61
UniRef90_T0DTJ5
UniRef90_K7AKT3
UniRef90_Q0AHZ2
UniRef90_W4C5Y7
UniRef90_J3PQB9
UniRef90_F4AIK2
UniRef90_C5M756
UniRef90_B9E7T8
UniRef90_E5AM89
UniRef90_A1K8P4
UniRef90_C8KYK9
UniRef90_A5DYN6
UniRef90_A0A017HGD2
UniRef90_Q7NV65
UniRef90_T1K1Q1
UniRef90_B8KNZ3
UniRef90_G4QIS2
UniRef90_A2C7Q7
UniRef90_A8LPZ1
UniRef90_UPI0003B760C4
UniRef90_UPI000379D472
UniRef90_Q3JAW7
UniRef90_F1VUS7
UniRef90_D3DG52
UniRef90_C5BIF4
UniRef90_B3E8G1
UniRef90_K2RBT9
UniRef90_E0VYP4
UniRef90_UPI000465E3E9
UniRef90_UPI0003645E82
UniRef90_UPI0003F4A663
UniRef90_R4V118
UniRef90_G8YJG7
UniRef90_UPI0003147159
UniRef90_W8KJF4
UniRef90_S9T6W9
UniRef90_UPI00034718BA
UniRef90_Q5LWM0
UniRef90_L0WIT3
UniRef90_UPI00039C3A48
UniRef90_L1NLS9
UniRef90_UPI000381ED9E
UniRef90_B9JS40
UniRef90_I4WQ11
UniRef90_H5V6N0
UniRef90_D5NV09
UniRef90_B3PZU8
UniRef90_UPI000472CD09
UniRef90_UPI0003EA8686

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

UniRef90_W7CJ1
UniRef90_UPI000478E1A7
UniRef90_O67083
UniRef90_J9DX78
UniRef90_I0HSR1
UniRef90_C1AAM7
UniRef90_M7X476
UniRef90_G3H5F8
UniRef90_D8HZR8
UniRef90_UPI000405E577
UniRef90_J2LBB8
UniRef90_C4ZKF9
UniRef90_UPI00047D028C
UniRef90_UPI00047E578F
UniRef90_D8TZE5
UniRef90_Q6D7Z4
UniRef90_UPI0003812E0B
UniRef90_F9UHF5
UniRef90_A3WLN9
UniRef90_Q1YSP8
UniRef90_UPI000381438F
UniRef90_B9M326
UniRef90_G9Y5C4
UniRef90_Q00YL8
UniRef90_A3ZL09
UniRef90_Q47HJ6
UniRef90_B2SCP3
UniRef90_B8KWL3
UniRef90_L8MYT7
UniRef90_E7RTY1
UniRef90_UPI000462229A
UniRef90_C0QRZ1
UniRef90_C9YFP5
UniRef90_UPI00047C37AF
UniRef90_UPI000374B89E
UniRef90_UPI00034689AD
UniRef90_W5THV8
UniRef90_C9P5X9
UniRef90_E8WJG7
UniRef90_W9RS08
UniRef90_UPI000368AB3A
UniRef90_A6T228
UniRef90_I1DX61
UniRef90_T0DTJ5
UniRef90_K7AKT3
UniRef90_Q0AHZ2
UniRef90_W4C5Y7
UniRef90_J3PQB9
UniRef90_F4AIK2
UniRef90_C5M756
UniRef90_B9E7T8
UniRef90_E5AM89
UniRef90_A1K8P4
UniRef90_C8KYK9
UniRef90_A5DYN6
UniRef90_A0A017HGD2
UniRef90_Q7NV65
UniRef90_T1K1Q1
UniRef90_B8KNZ3
UniRef90_G4QIS2
UniRef90_A2C7Q7
UniRef90_A8LPZ1
UniRef90_UPI0003B760C4
UniRef90_UPI000379D472
UniRef90_Q3JAW7
UniRef90_F1VUS7
UniRef90_D3DG52
UniRef90_C5BIF4
UniRef90_B3E8G1
UniRef90_K2RBT9
UniRef90_E0VYP4
UniRef90_UPI000465E3E9
UniRef90_UPI0003645E82
UniRef90_UPI0003F4A663
UniRef90_R4V118
UniRef90_G8YJG7
UniRef90_UPI0003147159
UniRef90_W8KJF4
UniRef90_S9T6W9
UniRef90_UPI00034718BA
UniRef90_Q5LWM0
UniRef90_LOWIT3
UniRef90_UPI00039C3A48
UniRef90_L1NLS9
UniRef90_UPI000381ED9E
UniRef90_B9JS40
UniRef90_I4WQ11
UniRef90_H5V6N0
UniRef90_D5NV09
UniRef90_B3PZU8
UniRef90_UPI000472CD09
UniRef90_UPI0003EA8686

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

UniRef90_W7CJ1 L L S E N N Y T E Y I Y L P V G F V A 260 H L E V L Y D N D 270 C K D V V A E I 280
UniRef90_UPI000478E1A7 L L A R K K E G V G K K N I V D V I A C P G F T S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_O67083 L L I K K E A G H K K N I L A V I L T P S F V I S D D C C V C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_J9DX78 L L A G E A G L R K R N D L V I M C P G F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_I0HSR1 L L A A E G L R K R N D L V I M C P G F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_C1AAM7 L L F A K K S G H R K N D M L L V P I A F T S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_M7X476 L L A A K K G R K N D M L L V P I A F T S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_G3H5F8 L L C E R G R K N D L L V P I A F T S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_D8HZR8 L L H A G G V R K N D L L V P I A F T S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI000405E577 L L P A Q A G V R K R V D V I M C C P G F V A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_J2LBB8 L L M A Q A G V R K R V D V I M C C P G F V A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_C4ZKF9 L L A A E A G V R K R V D V I M C C P G F V A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI00047D028C L L M A K A G V R K S V D V I M C C P G F V A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI00047E578F L L H T E K R V P A S V V V S P I G F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_D8TZE5 L L L P A R R G R G L V K S H I Q I M C P G F V A D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_Q6D7Z4 L L L P A R R G R G L V K S H I Q I M C P G F V A D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI0003812E0B L L A R Q Q G M R R V D V I M C C P G F V S D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_F9UHF5 L L W G A E S G V R K S V Q V M C S P G F S S D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_A3WLN9 L L P K Q S G I T K H L A V I M C C P G F S S D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_Q1YSP8 L L P E Q G I T K H L A V I M C C P G F S S D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI000381438F L L J A A A G T K A V I V C P I G F V A D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_B9M326 L L A T E G R K E M L M V P I G F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_G9Y5C4 L L P T K G V K H I Q V I C P G F S A D D C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_Q00YL8 L L L G K G A T K A L C A V P I G F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_A3ZL09 L L G A S G A T D V I V S P I G F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_Q47HJ6 L L W G S K G V R R V D V I C P G F V A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_B2SCP3 L L A K N G V K S L V Q I L N P G F V A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_B8KWL3 L L P A A G V K S L V Q I L N P G F V A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_L8MYT7 L L A Q Q G V K E L L V V V P I S F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_E7RTY1 L L A R K G V K T V D V V C P G F V S D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI000462229A L L A R L G K K Q V V L V P I A F T S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_C0QRZ1 L L A E E G I K K L A V I P V A F V S E H H S L E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_C9YFP5 L L M G A A G V R A V V N V P I G F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI00047C37AF L L D A A G V R A V V N V P I G F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI000374B89E L L T V A E R G V R A V V C P I G F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI00034689AD L L A E E G T E A V V V P V Y G F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_W5THV8 L L S A A G V G A V V V C P I G F V A D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_C9P5X9 L L P S Q E G M K K I D I I C P A F S V D D C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_E8WJG7 L L A K E G R K S L L M V P L S F V S E H H L E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_W9RS08 L L G Q N G V K S L L A V P L S F V S E H H L E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI000368AB3A L L I P E D G V K H V A V I C P G F S S D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_A6T228 L L A K E G I G R S V D V I C C P G F T S D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_I1DX61 L L P A Q G V K S V Q I F C C P G F S A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_T0DTJ5 L L K E Q G V K E V V S C S Q G F V A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_K7AKT3 L L F P E K E T G R V D V V C P I G F A A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_Q0AHZ2 L L G K Q E T G R V D V V C P I G F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_W4C5Y7 L L S R E Q V E D V L V A P I G F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_J3PQB9 L L Y A K K G V N D M L L P I A F T S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_F4AIK2 L L P E Q G V K S V Q M I C P I G F S A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_C5M756 L L E K R D D V K G I L V P V A F T S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_B9E7T8 L L I Y E E K H Y G H F I L Y T P V G F V S C E H H L E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_E5AM89 L L L G A A G A G R V D V F C C P G F T S D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_A1K8P4 L L A R D G V G R V D V M C C P G F V A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_C8KYK9 L L F P A K G I K K V A V I C C A G F S A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_A5DYN6 L L E K R D D V K G I V L V P I A F T S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_A0A017HGD2 L L A K E E G V R N I S V C P A P A F S S D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_Q7NV65 L L L G K A K T A R N V D V V C C P I G F V G D C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_T1K1Q1 L L V I K R G R K N F L V P I S F V N E H H L E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_B8KNZ3 L L M A G D G V R S V Q V V C P G F S A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_G4QIS2 L L P E Q G V K S V Q V V C P G F S S D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_A2C7Q7 L L G E A G T R D L V V V P I S F V S E H H I E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_A8LPZ1 L L A E T G K K K I A V I A P A F S A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI0003B760C4 L L A K S G V K G D V D V I C C P G F S V D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI000379D472 L L W G E E S G V G D V D V I C C P G F S A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_Q3JAW7 L L A W A E A G I K R V D V V C C P G F A V D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_F1VUS7 L L L A K D G L E R V D I M C P G F T S D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_D3DG52 L L L K S G V K R L A L I P V S F V C H S E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_C5BIF4 L L P G A G V K S V Q I M C P G F S S D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_B3E8G1 L L A A N G K S L L M V P L S F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_K2RBT9 L L F I K K G Q K D M L L V P I A F T S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_E0VYP4 L L Y V K Q G Q K N F I L V P I A F V N E H H I E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI000465E3E9 L L A S E G V K R I A I V N P G F S A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI000364E8E2 L L R I A R I G S K P V L I I P V G F S A D D C C H V L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI0003F4A663 L L F A R T G S K K D I C L V P I A F T S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_R4V118 L L H A E S G M K L D V I C A G F S A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_G8YJG7 L L T N N D S I K G V V L V P V A F T S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI0003147159 L L H E S R G Y S H F I Y I L P V G F V C E H H L E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_W8KJF4 L L P G Q G V K S L D V V C P I G F S A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_S9T6W9 L L V I A D E G T K W V L S A P I G F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI00034718BA L L A E E G V P A V V V P H G F V S D D C C H M V K F D L D D V I E A R E T A E K R G
UniRef90_Q5LWM0 L L A R Q G K R N I A V V A P A F S A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_LOWIT3 L L P G Q G V K S V Q V F C P G F S A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI00039C3A48 L L M P K Q G I K S V A V F N P G F V A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_L1NLS9 L L P K Q G V E S L D V I C P A F V S D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI000381ED9E L L I R T E G T T H V L I A P I G F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_B9JS40 L L A K D G V K R I A V I N P G F V S D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_I4WQ11 L L W S P Q G G Y R T F V Y C A T G F V A D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_H5V6N0 L L P S K G I K H I Q V M C P G F V A D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_D5NV09 L L I H A E D G V K A V V C P I G F T S D D C C H M V I W D L D T E L V E A A T E L G
UniRef90_B3PZU8 L L A R D G V K R I A V I N P G F V S D D C C C C L L E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI000472CD09 L L S E A Q K Y V L A A P V I G F V S D D C C H L S E E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G
UniRef90_UPI0003EA8686 L L C Q R G K K N I M L V P I A F T S D D C C H I E T T L Y E E I L D A D K Q E G R D D A F L L E T A G

UniRef90_W7CJ1 A N Y H R L E M P 290 N T D P L F I E A L T D I V M K A
UniRef90_UPI000478E1A7 G K F H Y I P C L N A E S P F W I E A S A L A G I A A T H M G
UniRef90_O67083 Y E F S T R V P T L R T S N P P E S I K L L A Q L A H A E L V A
UniRef90_J9DX78 G E F E Y L E Y C L N D Q T P A W I E A L A T V A E R H M A
UniRef90_I0HSR1 M T F R R A P A L N D V R T E F L D D A L A D I V A A Q H L A
UniRef90_C1AAM7 L T V K R V E S L N D S P Y F L R D A L A D I A A A H I
UniRef90_M7X476 A E I R R A E S L N G N P L F S K A L A D L V Y S H I
UniRef90_G3H5F8 M A F A R A A T A G G D N P R F A E L V V E L I R E R E H
UniRef90_D8HZR8 G E Y A Y I P A L N A N A E H I D A L T R L I R E R E H
UniRef90_UPI000405E577 G E F G Y I P C L N D S H E W I A G L A E I A Q Q H L A
UniRef90_J2LBB8 G Q F H Y I P C L N E R S D D A W I A A L A A L V R K Q H L G
UniRef90_C4ZKF9 G K F N Y I L E C L N D S P Q W I A A L A D F S V I Q L A
UniRef90_UPI00047D028C M G Y V R A S T A G T D P R Y V R M I G D L V A E H V
UniRef90_UPI00047E578F I R N W R V P A L N D N A A F I D D L A D A V L E A
UniRef90_D8TZE5 G E F H Y I P A L N D D P L H I D L L E Q L V
UniRef90_Q6D7Z4 G E F H H I A C L N D L H E W I V A L C D I A E Q H L A
UniRef90_UPI0003812E0B G E F S Y I H S A L N D N A A H I E S M L A G L V E R D H
UniRef90_F9UHF5 G E Y E Y I S A L N A D E A H I S A L V S L I K D N L A
UniRef90_A3WLN9 G E F H Y I P C L N D N P K H I L E A L A E V V S Q Y L
UniRef90_Q1YSP8 I T L V R T T T P N A D P R F A R L A A S L V D E
UniRef90_UPI000381438F I K F R R S P S L N S S P L F I E L C A E L V K S
UniRef90_B9M326 G E F E Y T P A L N D D A L H I E L F Y Q L V M E Q M G R
UniRef90_G9Y5C4 I K K W R V P A L D T D P R F I E D D L A E A V I E A L
UniRef90_Q00YL8 L N F I R S G T A G V R P R F I E M I R Q L I E E R L L
UniRef90_A3ZL09 G E Y H Y T P A L N E D D A W L K A L A D I A E Q H L G
UniRef90_Q47HJ6 G E F S H I P C L N D S E E G M K V I E T L V R R E L L
UniRef90_B2SCP3 G E Y E Y I P C L N A E A Q H I D V L T N M I R R E L L
UniRef90_B8KWL3 I E F A R V P A P D T D P T F I Q A L A D V V K A L N
UniRef90_L8MYT7 M K F R Y L H C L N D A P L W I H A L A D L V G N E L A
UniRef90_E7RTY1 G E V H R A E S L N D S P V F I R A L A D M A A H R L
UniRef90_UPI000462229A I E Y R R V P T L R S H P L F I E A L K D I V E K H
UniRef90_C0QRZ1 G E F H Y I P C L N D D P E W I A M L C K I T E T H L
UniRef90_C9YFP5 L A F R R A A T P G T H P R F V A M V R E L M L E R A G
UniRef90_UPI00047C37AF L G Y A R A A T V G T D Q R F I T M I A E L I A E Q
UniRef90_UPI000374B89E L A F E R A L S P G T H P A F V R M V R E L V A E R
UniRef90_UPI00034689AD M A F A R A A T P G P D A R F V R M V A E L V G E H L N
UniRef90_W5THV8 G E F N Y I A C L N D S D L H I E M M V D L I H A R
UniRef90_C9P5X9 I K F V R T E S L N S D P L F L D C L A D L V R
UniRef90_E8WJG7 I E N W R V P A L G C T S S F I T D L A D A V I E A L
UniRef90_W9RS08 G E F H Y I P C L N D D P V H I D A L V I S T L E K R L A
UniRef90_UPI000368AB3A G K F N Y I G S C L N E D D A W I K A M A E I T E L H L
UniRef90_A6T228 G T Y E Y I S A L N A E P Q W I D A L C Q L I K D N L
UniRef90_I1DX61 I H L V R T R Q M N D D P E F L R A L R N A I R K
UniRef90_T0DTJ5 G D Y E Y I A A L N T D E T H I Q A L T K L L E S Q L
UniRef90_K7AKT3 G E F H Y I P S L N E H P E W I K A M R D M I Q T H L A
UniRef90_Q0AHZ2 M R L M R I D S L N S D P L Y M E T L S D V I T S Q
UniRef90_W4C5Y7 L T V K R V E S L N A Q P L F I R A L A D I V A E H L
UniRef90_J3PQB9 G E Y E Y I A A L N A D P E H I T A L S Q L I E Q N L G
UniRef90_F4AIK2 H K I K R A E S L N D N E V F I E G L A E L V K D H L
UniRef90_C5M756 V K Y Y R P D M P D T H P L F V G A M V D E I V S V I N
UniRef90_B9E7T8 G E F H R I P C V N D A Q P L W I R A L A E I V V T H L
UniRef90_E5AM89 G E F H Y I P C L N E R P D W I D A L E R R V R S E A G
UniRef90_A1K8P4 G E Y R Y L A A L N A S G D H I K T L T K L I E
UniRef90_C8KYK9 E K I K R A E S M N G N E V F I K G L A D L V A E H L
UniRef90_A5DYN6 G E F T Y I P C L N D H P E H I D M L E R V I R E N L A
UniRef90_A0A017HGD2 G E F R Y I P C L N E D P Q W I S S L A G I V R S N L A
UniRef90_Q7NV65 V E I R R A P A P N D H P A F I K G M A D L V K S H L
UniRef90_T1K1Q1 G E Y E Y I P C L N S S E G H I D F L A D L V N E R I A
UniRef90_B8KNZ3 G E Y E Y I E A L N S D D A H L E T M L C N V I K D N L
UniRef90_G4QIS2 I H F R R V P A L D T Y P T F I E G L A D L V G S S L A
UniRef90_A2C7Q7 G E F T Y I P C L N D D D A H I A A L A K V V E E N L A
UniRef90_A8LPZ1 G K Y S Y I P A L N A D G E H I Q V L A D L I Q Q H
UniRef90_UPI0003B760C4 G K L R Y I P A L N A G E G H I A C L S K L I G R N
UniRef90_UPI000379D472 G E Y R Y I P A L N D E S A H I R A L T D L V E Q H I
UniRef90_Q3JAW7 G K F H Y I P C V N E S P T F W V A A L A T I S A R S S L
UniRef90_F1VUS7 V E F V R I P T L K D H P S F I E A L R Q L V I S S L
UniRef90_D3DG52 G E Y Q Y L P A L N A G E D H I D V L E Q L V L D N L
UniRef90_C5BIF4 I D F R R T E S L N S S P A F I S C L A E L V R Q A L
UniRef90_B3E8G1 G N V K R A E S L N G S P V F I Q A L A D I A K A H L
UniRef90_K2RBT9 V E I R R V S A P N D H P L F L N A L V D I V S N H L
UniRef90_E0VYP4 G E F T H L P C L N D T P E G M E V I E T L V R R E L
UniRef90_UPI000465E3E9 I T L F R T E S L N H S P L F T E A L A S V W E H L
UniRef90_UPI000364E5E8 V H L T R A E S L N G S P L F T R A L A D L V G C H I
UniRef90_UPI0003F4A663 G E L R Y I R A L N D N E D D H L D M L A N L A M D S H L
UniRef90_R4V1I8 E K I V R V S L N G N E D D F L I N G L A Q L V S S H L
UniRef90_G8YJG7 A G Y H R P A M P N T D D R F L Q A M I N E I N K
UniRef90_UPI0003147159 G E F S Y I P S L N T R R D Q T N A L A D L I M R H I
UniRef90_W8KJF4 I G F K R I R M L N D D P Q F M S V L A D T I M K
UniRef90_S9T6W9 L G Y Q R A L S P G S H P A Y V S M I T D L V R E Y G G Q
UniRef90_UPI00034718BA G E F T Y I P C L N A E D A H I A A L A G V V A S N L G
UniRef90_Q5LWM0 G E F A Y I P A L N A E P V H L D A L A G L V E D N L
UniRef90_LOWIT3 G E F S H I P C L N D T E L G M R V I E D L V R R E L
UniRef90_UPI00039C3A48 G R F R Y I P C L N D N P D W L D A L A A L V R Q S A A
UniRef90_L1NLS9 L K L E R I E M L N D P P L Y M E T L A D S V Q S A Q E R
UniRef90_UPI000381ED9E G E F S H I P C L N D S P D G M R V L E N V V R R E L
UniRef90_B9JS40 G R Y L R P A M P N T A T L F I D C
UniRef90_I4WQ11 G E Y E Y I P A L N D G A H I E M M V Q L V S R
UniRef90_H5V6N0 V Q V S R A Y T V G P E D S F A A M I V D L V E E H T A
UniRef90_D5NV09 G E F A H I P C L N D S E D G M K V L E K V V R R E L
UniRef90_B3PZU8 M R L M R I D S L N S D P A Y M S V L S D V V Q T A A G Q
UniRef90_UPI000472CD09 V E I R R A E S L N G N P L F F K A L A D L V Y T H L
UniRef90_UPI0003EA8686

UniRef90_M4R7R9
UniRef90_E2CJ55
UniRef90_B7VII4
UniRef90_A3D6Z0
UniRef90_UPI00035DC8FD
UniRef90_U11FM5
UniRef90_W6MDL1
UniRef90_L0NJH8
UniRef90_C7MH03
UniRef90_J9YZ97
UniRef90_UPI0003FE3456
UniRef90_UPI0003697B2B
UniRef90_Q9V9S8
UniRef90_A2SIR1
UniRef90_I3DAN2
UniRef90_UPI0003671A6E
UniRef90_A6FL80
UniRef90_B2WLB4
UniRef90_V5FGR7
UniRef90_C9Q7W8
UniRef90_G0JT33
UniRef90_UPI00037F567D
UniRef90_UPI0003C15E2B
UniRef90_F0LVE5
UniRef90_UPI00037CFBA1
UniRef90_UPI000378D591
UniRef90_UPI0003741220
UniRef90_UPI000425CCD7
UniRef90_A1TRH9
UniRef90_X8LRS7
UniRef90_E6PT43
UniRef90_UPI0003A1D9E1
UniRef90_Q5F9U6
UniRef90_F8JD92
UniRef90_E8RDR7
UniRef90_A0A059INB8
UniRef90_L0EBB4
UniRef90_UPI000478E3B3
UniRef90_D7N3J7
UniRef90_M1Z5F4
UniRef90_C5AB80
UniRef90_U4ST84
UniRef90_C4GG78
UniRef90_UPI00037DEF8F
UniRef90_G4CQ43
UniRef90_B4F1Q1
UniRef90_A0A059KGC2
UniRef90_K6VQA6
UniRef90_A6D095
UniRef90_A6W899
UniRef90_A0LUR9
UniRef90_UPI0004682CD4
UniRef90_A7FL85
UniRef90_M1TRB2
UniRef90_UPI00037EC9AA
UniRef90_I7KLC5
UniRef90_E8XPS0
UniRef90_A0A024PUF8
UniRef90_A0A017S815
UniRef90_M2Z1X4
UniRef90_E3F0D6
UniRef90_H2FWU3
UniRef90_Q6FLB6
UniRef90_W1QBS8
UniRef90_L0IX80
UniRef90_W5X764
UniRef90_UPI00036B6C9A
UniRef90_Q20WX2
UniRef90_A3VD48
UniRef90_UPI00041C4E61
UniRef90_B6JZ19
UniRef90_U4LBJ3
UniRef90_UPI00040ECC03
UniRef90_T1XZ33
UniRef90_F4PPB0
UniRef90_Q1NVN4
UniRef90_UPI00035E26ED
UniRef90_D7CXZ8
UniRef90_E5XKJ7
UniRef90_G8AQZ3
UniRef90_Q7UFZ7
UniRef90_I0DR96
UniRef90_UPI00037F729A
UniRef90_A0A011VMC5
UniRef90_UPI000422EF56
UniRef90_B8CN04
UniRef90_UPI00034D1AD1
UniRef90_UPI0003718E65
UniRef90_F0WYL6
UniRef90_C6CY64
UniRef90_C0XT03
UniRef90_W6MJW1

1
N E R I G V L L A N L G T P D T T P A V K R R Y L K Q Q F L L S D P R R V I T P K R S P
UniRef90_M4R7R9
K V G V L L V N L G T P D S T Y W P M R R Y L Q Q F L L S D D K R R V I E W L W Y
UniRef90_E2CJ55
N N K K Q G V L L V N L G T P D D T P A S A G V R R Y L S E F F L H D K R R I L R V I R A P A
UniRef90_B7VII4
R G K V G V L L V N L G T P D D A P A S A V R R Y L S E F F L A D K R R I L R V I R A P A
UniRef90_A3D6Z0
N K N K T G V L L A N L G T P D E A P K A V R S A F L A S E F F L H D Q R R I L R V I R S P
UniRef90_UPI00035DC8FD
E R R G V L L V N L G T P D D T P A D A V R R Y L K A E F F L S D D P R I L E T R K A R P
UniRef90_U11FM5
R A G V L L T N L G T P D D T P A A V R R Y L A E F F L A S D D T R I L E T R K P A
UniRef90_W6MDL1
K V G V L L V N L G T P D D N Y W P M R R Y L A E F F L S D D R R V I E W R P Q
UniRef90_L0NJH8
Q Q Y D A I L F A S F G G P E D T Q D D V T P F L R N V T A G R V I P D E R L E
UniRef90_C7MH03
K T G I L L T N L G T P D E T P P S L K T Y L R R Q F L S D D G R I A W W R P A
UniRef90_J9YZ97
P T T A I L L C N L G T P D A T P P A L R R Y L A E F F L S D D R R I A W W R P A
UniRef90_UPI0003FE3456
Q G K V G L L V N L G T P D G T D S V R R Y L S E F F L S D D P R I L E F R P K
UniRef90_UPI0003697B2B
K P K T A I L M L N M G G P D H T D Q V H D Y L L R I M T D R W I A Q R R T P
UniRef90_Q9V9S8
E R C A I L L V N L G T P D E S P P A L R R Y L A E F F L S D D P R I V V E I R P A
UniRef90_A2SIR1
K I G L L A N L G T P D E S P K A I S R Y L K E F F L S D D R I L P L R S K
UniRef90_I3DAN2
A F V L L S F G G P E K P D D V M F L R N V V S G R G V I P E E R L A
UniRef90_UPI0003671A6E
K Y K T G I L L A N L G T P D S T Y W P M R R Y L N E F L S D D R R V I P W K W Q
UniRef90_A6FL80
S K G P T A M V F M N M G G P S T T D E V E H G F L S M L F A D K R I L P R R T P
UniRef90_B2WLB4
Q R K T G V L L V N L G T P D D T P K A V K R Y L R Q Q F L S D D K R I L P I R A P
UniRef90_V5FGR7
N H K K L G V L L V N L G T P Q T P E A V K A F L S S Q F L H D P R I L P T R S P
UniRef90_C9Q7W8
I G I L V V N L G T P D A P A V R R Y L R E Q F L S D D P R I L W W R P A
UniRef90_G0JT33
A Q A P F G V L L A N L G T P D T P P A V R R Y L G Q F L S D D P R I L W W R P K
UniRef90_UPI00037F567D
A P Q K V G L M L V N L G T P D G T E P M W R Y L R E F F L S D D P R V M P R W L W
UniRef90_UPI0003C15E2B
N K K Y G V L L A N L G T P D A P A V K R Y L R G E F F L H D P R I L P I R S P
UniRef90_F0LVE5
K V G V L L I A N L G T P D A P K A L R P Y L R Q Q F L S D D T R V V I P I R S P
UniRef90_UPI00037CFBA1
P R I A V L L V N L G T P D E P P A V R R Y L K Q Q F L S D D P R V V I P T R S P
UniRef90_UPI000378D591
Q D K P G V L L V N L G T P S T A P A V K R Y L Q Q F L S D D P R V V I P F R S P
UniRef90_UPI0003741220
E K H G V L L V N L G T P S T A P A V K R Y L A E F F L S D D R R I L P R R A P
UniRef90_UPI000425CCD7
P R T A V L L C N L G T P D A P P A L R R Y L A Q F F L S D D P R I V R I R P A
UniRef90_A1TRH9
E K K Y G I L L V N L G T P D A P T A V K R Y L A E F F L S D D P R I L P I R A S
UniRef90_X8LRS7
A E P G M A A L L N L G T P D A P T A L R R Y L R E F F L S D D P R I L P L R A P
UniRef90_E6PT43
R T A V V L C N L G T P D T P A A V R R Y L A E F F L S D D P R V V E I R P A
UniRef90_UPI0003A1D9E1
Q N R T A V L L L N L G T P D D A P Q A V R P Y L K S F L S D D R R I E F R P K
UniRef90_Q5F9U6
R I G V L L L N L G T P D S Y W P M R R Y L K E F F L S D D R R V I E W K W Q
UniRef90_F8JD92
T Q D K I G V L L L N L G G P E R L E D V R P F L F N L F S D D R Q I R R R A P
UniRef90_E8RDR7
K V G V L L A N L G T P D S Y W P M R R Y L S E F F L S D D K R V I D W K W Q
UniRef90_A0A059INB8
T N R P V G V L V M S Y G T P K S M D H I E A Y Y T H I R R G H P P T E Q L A
UniRef90_L0EBB4
R I G V L L T N L G T P D G T D P M R R Y L K E F F L S D D R R V I E K R P Q
UniRef90_UPI000478E3B3
Q N Q T A V L L L N L G T P D A P E A V R A F L K D F L S D D P R I L P F R P K
UniRef90_D7N3J7
R G K I G V L V M S Y G T P A G M E E V E A Y Y T H I R R G K P P T E D Q L T
UniRef90_M1Z5F4
R V A V L L V N L G T P D T T P G A V R R Y L A Q F F L S D D P R I L P L R S R
UniRef90_C5AB80
T Q M K I G V L L A N L G T P D D T T P A V K R Y L K Q F F L S D D P R V I P K R A P
UniRef90_U4ST84
Q N Q V G V L L V N L G T P E T P E A V R P F L R Q D F L S D D P R V I P W L W Q
UniRef90_C4GG78
R I G V L L V N L G T P D G T D S M R R Y L K E F F L S D D R R V I P R L I W
UniRef90_UPI00037DEF8F
Q N R T A V L L L N L G T P D E A P E A V R Y L R E Q F L S D D P R V I E L R S P
UniRef90_G4CQ43
K Y G V L L V N L G T P D A P A V K R Y L A Q F F L S D D P R I L R V R P A
UniRef90_B4F1Q1
R T G V L L V N L G T P D A P P A V R R Y L A Q F F L S D D P R I L R V R P A
UniRef90_A0A059KGC2
T P S R T G V L L I N L G T P D A P A A V K P Y L R E F F L G D P R V I E I R S P
UniRef90_K6VQA6
K T G V L L V N L G T P D E T A V K A F L Q E F L H D H R I L P I R S P
UniRef90_A6D095
P Y D A L L L L S F G G P E G P D D V M P F L L E N V T R G R G V I P R E R L E
UniRef90_A6W899
A L L V L S F G G P E G P D D V M P F L L E N V T A G R G V I P E E R L A
UniRef90_A0LUR9
K Q R V G V L V A N L G T P D N Y D S M R R Y L G E F F L S D D R R V I P W L W Q
UniRef90_UPI0004682CD4
Q S K P G V L M V N L G T P D A P K A I K R Y L A E F F L S D D R R I L P L R S P
UniRef90_A7FL85
A L L V L S F G G P E G H E E V R P F L L E N V T R G R G I P P E R L D
UniRef90_M1TRB2
A L L L S F G G P E G P E Q V R P F L L E N V T R G R N I P P E R L D
UniRef90_UPI00037EC9AA
K R V A L L C M S Y G T P Y K E E D I L P Y Y T H I R H G H E P S H E A Y I
UniRef90_I7KLC5
T Q T K F G V L L V N L G T P E T P Q A V R K Y L A E F F L S D D R I L P L R S P
UniRef90_E8XPS0
G V M L V N L G T P E A P S A V R R Y L A E F F L G D R R I L R I R P P
UniRef90_A0A024PUF8
S K G P T A M V F M N M G G P S T T D E V E S F L S R L F A D P L I S K R R T P
UniRef90_A0A017S815
N G P T A M V F M N M G G P S T T D E V G S F L S R L F A D P L I S K R R T P
UniRef90_M2Z1X4
K I G V L L I A N L G T P D A T D S V R R Y L N E F F L S D D K R V I D W L W Q
UniRef90_E3F0D6
S R R T T G I V L M N M G G P S T I P E E T H D F L Y E R L F A D N D L I P F R T P
UniRef90_H2FWU3
K G V G V L M F M N M G G P S T I P E T Y D F L Y E R L F S D G D L I P R R T P
UniRef90_Q6FLB6
A L L L L S F G G P E A P E H V M P F L L E N V T R G R G I P R E R L A
UniRef90_W1QBS8
K P L G L L V M H Y G T P A S J E E V L P Y Y T H I R R G P P T P E A L Q
UniRef90_L0IX80
R P R I G V L L I N L G T P D G P D S V K R Y L A E F F L S D D R R V V I E R K A R
UniRef90_UPI00036B6C9A
A P E R V G V L L V N L G T P D S A D G S V R D Y L R E F F L S D D P R V I E R K A R
UniRef90_Q20WX2
P K V G V L F A N L G T P D N Y D S M R R Y L N E F F L S D D K R V I D W K W Q
UniRef90_A3VD48
E K K A L L V M A Y G T P Y K E S D I E P Y Y T H I R R G R K P S E E A L Q
UniRef90_UPI00041C4E61
S Q G P T A I V M M N M G G P G S L D E V E P F L T R L F T D R F I A R R R T P
UniRef90_B6JZ19
T A I V L L N M G G P S T V P E V H G F L S R L F A D P L I A R R R T P
UniRef90_U4LBJ3
R V G V L L V N L G T P D G T D S M R R Y L S E F F L T D R R V I E T R P Q
UniRef90_UPI00040ECC03
N N Q K Q G V L L V N L G T P S E P S A V K R F L S Q F L H D Q R I L P L R A P
UniRef90_T1XZ33
S K P K T A I V M L N L G G P Q N L D E V E P F L T R L F S D R D I I K R R T P
UniRef90_F4PPB0
R I G V V L L N M G G P E K L D E V E P F L R N L F S D R R I V K K R A P
UniRef90_Q1NVN4
S S K K V G V L L V N L G T P E T P A A L K H Y L R E F F L S D D P R P I W W R P K
UniRef90_UPI00035E26ED
M M N L G G P K N L D E V Q P F L L K L F T E D R E N I Q R R T K
UniRef90_D7CXZ8
A P P P D A L L F L S F G G P E G P D E V M P F L R R V T E G R N V I P D E R L A
UniRef90_E5XKJ7
S A R R V G V L L M N L G T P E A T D S M R R Y L K E F F L S D D P R V I E A V W W
UniRef90_G8AQZ3
L L V S F G G P E G Q D D V M P F L L E N V L S D G K N V I P R E R M L
UniRef90_Q7UFZ7
S K S Q Y G I L L V N L G T P D S P A V K R Y L A E F F L S D D V R V I P F R S P
UniRef90_I0DR96
S A K K T G V L L V N L G S P E A P K S V R R Y L R D F L W D R R V V P F R P R
UniRef90_UPI00037F729A
R V G V M L L N L G T P D G T E F M W R Y L R E F F L S D D P R I V E L R P K
UniRef90_A0A011VMC5
P R V G V L L V N L G T P D T A D A V R R Y L K E F F L S D D P R I L R R R P K
UniRef90_UPI000422EF56
G V L L V N L G T P D S P P D V K K F L K Q F L S D D P R I S P W I W K
UniRef90_B8CN04
Q D K P G V L L V N L G T P D A P P A V K R Y L K Q F L S D D P R I L P I R S P
UniRef90_UPI00034D1AD1
Q P A I G I L L T N L G T P D A P A V R A Y L K E F F L S D D P R V I Q P R W L W
UniRef90_UPI0003718E65
P K T A I A M M N M G G P S T L N E V G S F L E N L F C D P E L I P R R T P
UniRef90_F0WYL6
N N K I G V L V M S Y G T P Q S L D D V E A Y Y T H I R R G H A P T P E Q L K
UniRef90_C6CY64
A L L V L S F G G P E G E D E V I P F L E N V T R G R G I P R E R L A
UniRef90_C0XT03
T R P A T A V M F M N M G G P S T V P E T Y D F L L R L F S D G D L I P R R T P
UniRef90_W6MJW1

UniRef90_M4R7R9 UniRef90_E2CJ55 UniRef90_B7VII4 UniRef90_A3D6Z0 UniRef90_UPI00035DC8FD UniRef90_U11FM5 UniRef90_U6MDL1 UniRef90_L0NJH8 UniRef90_C7MH03 UniRef90_J9YZ97 UniRef90_UPI0003FE3456 UniRef90_UPI0003697B2B UniRef90_Q9V9S8 UniRef90_A2SIR1 UniRef90_I3DAN2 UniRef90_UPI0003671A6E UniRef90_A6FL80 UniRef90_B2WLB4 UniRef90_V5FGR7 UniRef90_C9Q7W8 UniRef90_G0JT33 UniRef90_UPI00037F567D UniRef90_UPI0003C15E2B UniRef90_F0LVE5 UniRef90_UPI00037CFBA1 UniRef90_UPI000378D591 UniRef90_UPI0003741220 UniRef90_UPI000425CCD7 UniRef90_A1TRH9 UniRef90_X8LRS7 UniRef90_E6PT43 UniRef90_UPI0003A1D9E1 UniRef90_Q5F9U6 UniRef90_F8JD92 UniRef90_E8RDR7 UniRef90_A0A059INB8 UniRef90_L0EBB4 UniRef90_UPI000478E3B3 UniRef90_D7N3J7 UniRef90_M1Z5F4 UniRef90_C5AB80 UniRef90_U4ST84 UniRef90_C4GG78 UniRef90_UPI00037DEF8F UniRef90_G4CQ43 UniRef90_B4F1Q1 UniRef90_A0A059KGC2 UniRef90_K6VQA6 UniRef90_A6D095 UniRef90_A6W899 UniRef90_A0LUR9 UniRef90_UPI0004682CD4 UniRef90_A7FL85 UniRef90_M1TRB2 UniRef90_UPI00037EC9AA UniRef90_I7KLC5 UniRef90_E8XPS0 UniRef90_A0A024PUF8 UniRef90_A0A017S815 UniRef90_M2Z1X4 UniRef90_E3F0D6 UniRef90_H2FWU3 UniRef90_Q6FLB6 UniRef90_W1QBS8 UniRef90_L0IX80 UniRef90_W5X764 UniRef90_UPI00036B6C9A UniRef90_Q20WX2 UniRef90_A3VD48 UniRef90_UPI00041C4E61 UniRef90_B6JZ19 UniRef90_U4LBJ3 UniRef90_UPI00040ECC03 UniRef90_T1XZ33 UniRef90_F4PPB0 UniRef90_Q1NVN4 UniRef90_UPI00035E26ED UniRef90_D7CXZ8 UniRef90_E5XKJ7 UniRef90_G8AQZ3 UniRef90_Q7UFZ7 UniRef90_I0DR96 UniRef90_UPI00037F729A UniRef90_A0A011VMC5 UniRef90_UPI000422EF56 UniRef90_B8CN04 UniRef90_UPI00034D1AD1 UniRef90_UPI0003718E65 UniRef90_F0WYL6 UniRef90_C6CY64 UniRef90_C0XT03 UniRef90_W6MJW1

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

	90	100	110	120
UniRef90_M4R7R9	V E L G M S Y G S	P S I P E S A R V S N L L Q Q N V E K I I V L P L Y P Q Q Y S S A S T T		
UniRef90_E2CJ55	V D W A M R Y G Q	P S I L K S T L V L K E A L K D A G G C D E R I L L V L P L Y P Q Q Y S S A G T T		
UniRef90_B7V1I4	V A L G M T Y G N S	P S S V L A S T T L Q T M H M D Q N G V I D E K I I V L P L Y P Q Q Y S A A P T T		
UniRef90_A3D6Z0	V H L A M R Y G S	P S S V L A S T T L Q T M H M D Q N G V I D E K I I V L P L Y P Q Q Y S A A P T T		
UniRef90_UPI00035DC8FD	V E L G M T Y G Q	P S I L K S T L V L K E A L K D A G G C D E R I L L V L P L Y P Q Q Y S S A R T T T		
UniRef90_U11FM5	V D W A M R Y G N	P S I K E R A L T E A L A A Q G G C G R R L L L V L P L Y P Q Q Y S A A A T T		
UniRef90_W6MDL1	V A L G M R Y G N	P S I L K S T L V L K E A L K D A G G C D E R I L L V L P L Y P Q Q Y S A A A T T		
UniRef90_L0NJH8	V D W A M R Y G N	P S I L A S R I T D A L H A Q G G C E R R I L L L F P L Y P Q Q Y S A A S T T		
UniRef90_C7MH03	L Y F G N R N W E	P Y T A E A E G L N N A L H A Q G G C H R R A L A L I T T S A Y S A Y A S T T		
UniRef90_J9Y297	D I G M R Y G N	P S T A E A E G L N N A L H A Q G G C H R R A L A L I T T S A Y S A Y A S T T		
UniRef90_UPI0003FE3456	V L P G M R Y G Q	P A I Q Q Q L Q A F A H Q G G V R R I L V L A L Y P Q Q Y S S A S T T T		
UniRef90_UPI0003697B2B	V D F A M T Y G N	P S L A S K I T A E I K A K G C P E D R R I A V M A L Y P Q Q Y S S A T T T		
UniRef90_QV9S8	H Y V G F R Y V N	P L T E N T L A E I E K D K P E D R R I A V M A L Y P Q Q Y S C A T T T		
UniRef90_A2SIR1	V R A A M R Y G Q	P S V A T Q L D A L K A D G G A T R I L V L P L Y P Q Q Y S A A T T T		
UniRef90_I3DAN2	V E L G M T Y G N	P S M Q S A V D R N L N Q G V T D K I L V L P L Y P Q Q Y S A S T T T		
UniRef90_UPI0003671A6E	T Y W G N R N W Y	P M L E D T V R M R D D G V T H A L I G F A T S A Y Y G G Y S S		
UniRef90_A6FL80	V D F C M R Y G N	P S T K S K V R E M V K A G G C T R I L F F P L Y P H Y A G A T T		
UniRef90_B2WLB4	P Y V A F R Y A N	P L T E D T Y K Q S L I A D G F F G R A V A F T Q Y P Q Q Y S C S T T		
UniRef90_V5FGR7	V E L G M T Y G N	P S L L D D G Y K Q S L I A D G F F G R A V A F T Q Y P Q Q Y S C S T T		
UniRef90_C9Q7W8	V E L G M T Y G K	P S L F D G V Q K L Q Q Q G V E K V I V L P L Y P Q Q Y S A T T T		
UniRef90_G0JT33	V K L A M R Y G N	P S L A Q G L A V L R R D A G C R S K I F V V P L Y P Q Q Y A A A T T		
UniRef90_UPI00037F567D	V E L G M T Y G N	P S M E S T A N A V L R R A D V S R E I L V L P L Y P Q Q Y S A A R S T		
UniRef90_UPI0003C15E2B	V D W A M R Y G T	P S T R A V V E K L V G Q G G C D R I L L T F P L Y P Q Q Y S A T T T		
UniRef90_F0LVE5	V E L G M T Y G E	P S L Q Q S A G I E R L K Q Q G V E S I L V L P L Y P Q Q Y S A G T T T		
UniRef90_UPI00037CFBA1	V E L G M S Y G N	P S M Q S A I E K L K A Q G H C D R I L V L P L Y P Q Q Y S A S T T		
UniRef90_UPI000378D591	V H P A M T Y G N	P G T V D V L D R L S A E G V E Q F V I L P L Y P Q Q Y S A T S T		
UniRef90_UPI0003741220	V A L G M S Y G N	P S L K S A L T S L L M A Q G V T R L L V L P L Y P Q Q Y S C S T T		
UniRef90_UPI000425CCD7	V A L G M S Y G E	P S L K S A L T S L L M A Q G V T R L L V L P L Y P Q Q Y S C S T T		
UniRef90_A1TRH9	V R H A M R Y G Q	P S I A G Q L K A L Q A E G V T R V L V L P L Y P Q Q Y S G T T T		
UniRef90_X8LRS7	I E L G M T Y G S	P S L K S A I D S L T A Q G V T E L L V L P L Y P Q Q Y S C T T T		
UniRef90_E6PT43	V R H A M R Y G N	P A T A A V L D E L H A Q G G V T R L L V L P L Y P Q Q Y S A A T T		
UniRef90_UPI0003A1D9E1	V L P A M R Y G Q	P A L T R V L D Q L K A D G G C E R I L L V L P A Y P Q Q Y S G S T T		
UniRef90_Q5F9U6	V R H A M T Y G N	P S L A D R I A E L K S Q G G V G D R I L L A I P L Y P Q Q Y S A A S T		
UniRef90_F8JD92	V D W A M R Y A N	P T T E S R I R A L K E Q G G C D R I L L V L P L Y P Q Q Y S A A T		
UniRef90_E8RDR7	V R P C M R Y W H	P F A D E A L R E M A A A K V D R I L L A L P L Y P H Y S A T T		
UniRef90_A0A059INB8	V D F C M R Y G N	P S T E S K V Q A L V E A G G C E K L L F F P L Y P Q Q Y S A G A T		
UniRef90_L0EBB4	V Y Q G L K H A E	P F I E D G V K A M A A D G I R E A V G I V L A P H Y S V M S T		
UniRef90_UPI000478E3B3	V D W A M R Y G N	P T I A E K L T A L Q E K G G C E K V L I V P L Y P Q Q Y S A T T T		
UniRef90_D7N3J7	V R H A M T Y G K	P A V S D V L S E L K A Q G V S E K L L A I P L Y P Q Q Y S A A S T		
UniRef90_M1Z5F4	V Y Q G L R H T H	P F I E E G I A Q M R E E G V S E A V G I V L A P H F S Q M S T		
UniRef90_C5AB80	I D Y A M R Y G T	P D I G T V L G Q L K R A G T E R V L L V P M Y P Q Q Y S S S T T		
UniRef90_U4ST84	V E L G M S Y G N	P S I H S A V E R L K H G V E K I I V L P L Y P Q Q Y S S T T T		
UniRef90_C4GG78	C A Y A M S Y G K	P S I H S A V E R L K H G V E K I I V L P L Y P Q Q Y S S T T T		
UniRef90_UPI00037DEF8F	V D W A M R Y G N	P S I A S R T D A L Q A Q G G C D R L L L V P L Y P Q Q Y S A A S T		
UniRef90_G4CQ43	V R H A M T Y G K	P S V S D T I T R L K A Q G V S Q L L V L P L Y P Q Q Y S A A S T		
UniRef90_B4F1Q1	V E L G M C Y G N	P S L N E G I T R L L A Q G V E K L I V L P L Y P Q Q Y S C S T T		
UniRef90_A0A059KGC2	V R H A M R Y G Q	P S I A T G L D A L K A E G G C E R I L L V P M Y P Q Q Y S G T T T		
UniRef90_K6VQA6	I E F A M S Y G N	P S V A S A L S R L K Q Q N C C K I L L P L Y P Q Q Y S A A S T T		
UniRef90_A6D095	V E L G M S Y G N	P S L K D G L S R L L D Q Q N V D K V V L P L Y P Q Q Y S A G T T		
UniRef90_A6W899	L L W G N R N W E	P Y V T D V L R E A H E A G A R R V L T V F T S A Y S S Y S S		
UniRef90_A0LUR9	V D W A M R Y H W	P W L A D V V A Q M R D D G I E R A L A F L T S A Y A G F S S		
UniRef90_UPI0004682CD4	V D F C M R Y G N	P S T K S K V E A M T A A G C T K L L F F P L Y P H Y A G A T		
UniRef90_A7FL85	V E L G M S Y G S	P N L P E A L E K L L A Q G V T N L V I L P L Y P Q Q Y S C S T T		
UniRef90_M1TRB2	V Y F G N R N W A	P Y F G N E A A D L M A A D G V K N A L V L A T S A W G G F S S		
UniRef90_UPI00037EC9AA	V Y F G N R N W A	P Y F G N E A A D L M A A D G V K N A L V L A T S A W G G F S S		
UniRef90_I7KLC5	L Y I G L K H H	P F I E D A I D D I S A E G I D E I V S V V L T P H Y S S F S		
UniRef90_E8XPS0	V E L A M S Y G K	P G M K E P L E K L L A Q G V T K M V V L P L Y P Q Q Y S C S T T		
UniRef90_A0A024PUF8	V E L A M T Y G K	P S M E E A G L A L R D A G V E R I L V L P L Y P Q Q S A T T T		
UniRef90_A0A017S815	P Y V A F R Y A D	P L T E E M Y T K L L D D G F G R A V A F T Q Y P Q Q Y S C S T T		
UniRef90_M2Z1X4	P Y V A F R Y A D	P L T E E M Y T K L L D D G F G R A V A F T Q Y P Q Q Y S C S T T		
UniRef90_E3F0D6	V D F C M R Y G N	P S T P A K L Q E M V D A G G C D K I V F F P L Y P Q Q S T A T		
UniRef90_H2FWU3	V V L G M S Y G E	P S I G S A W Q Q L K D Q G V D R V I V L P L Y P Q Q Y S V I S T		
UniRef90_Q6FLB6	P Y V A F R Y A N	P L T D E T Y K Q M L K D G V T R A V A F S Q Y P Q Q F S Y S T		
UniRef90_W1QBS8	P Y V A F R Y A N	P L T E T Y K Q M L K D G V T R A V A F S Q Y P Q Q F S Y S T		
UniRef90_L0IX80	V Y F G N R N W E	P Y V E D T V A A M R D N G I R R A A V F A T S A W G G Y S S		
UniRef90_W5X764	L Y V G T K H A P	P F V A D A V A Q M A E D G L D H A V G L V L A P H Y S T F S		
UniRef90_UPI00036B6C9A	V D W A M R Y G R	P A I A D A R L N Q T M K D A G G C E R I L L A P L Y P Q Q Y C A A T		
UniRef90_Q20WX2	V D W A M R Y G N	P S M R S R I D A L V A Q G G C C N R L L V L P L Y P Q Q Y S A A T T		
UniRef90_A3VD48	V D F C M R Y G N	P S T K S K V R A M V E A G C T K I L F F P L Y P Q Q Y S A T T		
UniRef90_UPI00041C4E61	L F I G L K H H	P F I E D T V K E I S D A G I K E L Y S V V L A P H Y S N F S		
UniRef90_B6JZ19	L P F P M R Y A N	P L T E D V L D R M K A S G V R A V A F T Q Y P Q Q Y S C T T T		
UniRef90_U4LBJ3	P Y V A F R Y A A	P L T E D T F L Q L Q K D G I K R A V A F T Q Y P Q Q Y S C S T T		
UniRef90_UPI00040ECC03	V D W A M R Y G N	P S I A S R L D A L Q E A G C E R I L V Y P L Y P Q Q Y A A A T T		
UniRef90_T1XZ33	V E L G M T Y G S	P S L L E G I N T L L E R G V E E I V V L P L Y P Q Q Y S G T T T		
UniRef90_F4PPB0	T Y I G F R Y A A	P L I D R A L E E M K S D G V T R A I A F T Q Y P H Y S C T T T		
UniRef90_Q1NVN4	V R C A M R Y W H	P F A D E A L A E F R Q A G V R Q I L A L P L Y P H F S R A T T		
UniRef90_UPI00035E26ED	V D F A M R Y G H	P S V A E K M Q N L K A N G C D R I L L V L P L Y P Q Q Y A A S T		
UniRef90_D7CXZ8	F Y V A F R Y I D	P F T E D A L R A M H E D G V T R A V A F T Q Y P Q Q Y S C A T T		
UniRef90_E5XKJ7	V Y F G N R N W H	P F V E D T V A R M A R D G V R A L V F A T S A W G G Y S G		
UniRef90_G8AQZ3	V D W A M R Y G Q	P A V G P A I Q R L K E Q G G C D R I L L F P L Y P Q Q Y S A T T		
UniRef90_Q7UFZ7	L Y W G N R N W D	P Y F A D T L R Q M K A D G K R S L A F F T S M F S C Y S T		
UniRef90_I0DR96	M E V G M S Y G S	P S L K S A I R D S L M S Q G V T E L I V L P L Y P Q Q Y S C S T		
UniRef90_UPI00037F729A	A M R Y G E	P Q V G S R L A A F K A Q G V E K L I V L P L Y P Q Q Y S S T T T		
UniRef90_A0A011VMC5	V D W G M R Y G N	P S T G S V A R K L V E R G G C D R I L S F P L Y P Q Q Y S A T T		
UniRef90_UPI000422EF56	V D W A M R Y G N	P S M R S R I E A L T E Q G C D R L L V L V P L Y P Q Q Y S A A T		
UniRef90_B8CN04	V E L G M S Y G N	P S L D L G L N K A Q G V S K V F V L P L Y A Q Y S C S T T		
UniRef90_UPI00034D1AD1	V E L G M S Y G N	P S L K S A T D S L M A Q G V T R L I L P L Y P Q Q F S C S T T		
UniRef90_UPI0003718E65	I E L A M R Y G N	P S L R A G L E A L R A K N C R K L I L P L Y P Q Q Y S A T T		
UniRef90_F0WYL6	H Y V F F R Y A N	P Q T E A S L H Q M R E D G V Q R A I A F S Q Y P Q W S C T T T		
UniRef90_C6CY64	C Y Q G L K H A V	P Y I E D G V E Q M A R D G L K E A V G I V L A P H Y S I M S		
UniRef90_C0XT03	V Y F G N R N W H	P M A E D T A K E I Q A A G H K R V L V F A T S A W G G Y S A		
UniRef90_W6MJW1	P Y V A F R Y A R	P L T E E T L T Q M K K D G I K R A L A F S Q Y P Q F S Y S T		

UniRef90_M4R7R9 T A S V I F D A F A R Q A Q H K K M V P F E F I H N Y H N H P L Y I K A L L A N S V
UniRef90_E2CJ55 T A T V I D E V T C R T L M D L R W P A L R F T V P P Y H H D D P L V Y V K N A L L A K S S V
UniRef90_B7V1I4 T G A A V S D G A I T A E A F K S K M P V Y I P L Y R F I N R N T Y Y A N D P S Y A K N A L A S S V
UniRef90_A3D6Z0 T T G S A F D D A L I A K A F K S K W R Y I P L H F R F I N Q Y Y D D D K A Y I I D A L A Q S S V
UniRef90_UPI00035DC8FD T A A V F D K L A K S M K G K P V I P L F R F I N Q Y Y D D D K A Y I I D A L A Q S S V
UniRef90_U11FM5 S A T V C D E V L A A E L L A G M R W Q P E L L R L R V T P P Y Y D D D Q D G Y L E A L A V S V
UniRef90_W6MDL1 T A S T F D E V L A R E L R L R T W R W Q P E L L R L R V T P P Y Y D D D Q D G Y L E A L A V S V
UniRef90_L0NJH8 T A T V N D K A F E H L K M R W Q P A V L R T V P P Y H H D D P T Y I E A L A V S V
UniRef90_C7MH03 C R Q Y R E D F A R R L D Q E T G E V T I E K S R S Y Y D N D Q P G F L A P A L A D S V
UniRef90_J9YZ97 T G S T F D A V A L E L L D Q E T W E P T S I L R F I R G S S Y Y D N D Q P G F L A P A L A D S V
UniRef90_UPI0003FE3456 V A S V F D V T T W A S R Q R V L P S L R F V N S S Y H D H P G Y I A A L A Q S S V
UniRef90_UPI0003697B2B S A S V Y D R S F N A L K S E M R W P S V R T A A P F H D H P A Y I E A L A Q S S V
UniRef90_Q9V9S8 S G S S F N S I F T H Y R S E N N L P K W S I I D R W G T H H P L L I K T F A Q R I
UniRef90_A2SIR1 T A S V F D A Y A W A A R T R R V L P E L R F V N H Y H D D P G Y I L A L L G R C
UniRef90_I3DAN2 T A P V L D V F A H A L K A H R Y V M P F E F I H S Y H H L D P A Y I N A L L A S S V
UniRef90_UPI0003671A6E C R Q Y W E D I A R A R A R V G P P M I S K L R Q F H D H P G F V E A L A Q S S V
UniRef90_A6FL80 S G T A N D Q F F R A L M E E P W Q P T R T V E P Y Y Q N P H Y I E A L A Q S S V
UniRef90_B2WLB4 T G S S L N E L W K W R E P E T G A I K W S V I D R W P A H D H P G L V E A F A D S V
UniRef90_V5FGR7 T A A V V D G L G K A F K Q M T V V P F T V I D G D Y H D H P L Y I K A L A D S V
UniRef90_C9Q7W8 T A A V F D G L A K A L R H L P I P E L Q F I R D D Y H N H P L Y I K A L A D S V
UniRef90_G0JT33 T A S I F D A V G K A L R Q W R E P I R F M I R D D W Y E H P A Y I H A L A S S V
UniRef90_UPI00037F567D T A A V F D R L L A D A L K P C P A P E L R F I R D D Y H V D D D D Y I A A L A S S V
UniRef90_UPI0003C15E2B T A T A N D Q L F R A L K L R R A P A V L R S V P P Y Y A E P V Y I D A L A R S V
UniRef90_F0LVE5 T A A V F D G L A K A M K R V A V P E L H F V R S D Y H H P L Y I Q A L A K S V
UniRef90_UPI00037CFBA1 T S A T L D A V W A K V L K M R N V P A V L R T I R S Y H H H P A Y I A A L A Q S S V
UniRef90_UPI000378D591 A G A V Y D A V S K W L Q Q R N L P S F T I I K D Y F T H H P L Y I N A L L V D S V
UniRef90_UPI0003741220 V A A V W D G L A D I F K G Y R S P D V Q F V I R D Y A D H P A Y I A A L K A S S V
UniRef90_UPI000425CCD7 S A A V F D V A G W I A Q Q R R I P A L S F V I R D Y A E H H P A Y I A A L A Q S S V
UniRef90_A1TRH9 T A S V D D V C A Y A L R T R R L P E L R F V N S Y Y H D H P A Y I D A L A R S V
UniRef90_X8LRS7 T A A V Y E A I T R A F K P R M R T P E V L Q F I R S Y A T H H P A Y I Q A L A S S V
UniRef90_E6PT43 T A S S L D A V M A W L R R R Q P E L R T L R N Y A D D S S Y I T A L A R K V
UniRef90_UPI0003A1D9E1 T G S V L D C V Y D W S R Q I R N I P M R F V N R Y P E D A G Y I A A L A D S V
UniRef90_Q5F9U6 S G A A V D K C E Q L L L Q R N Q M S V R T S S R F Y D D A G Y I D A M K A T H
UniRef90_F8JD92 T A T A N D Q A F R A L K M R W Q P A I R T S P S Y H D H P A Y I G A L A T S M
UniRef90_E8RDR7 T G S S L T D L R R T L A R M G R L P V R E I D S W P E P Q Y V A S L A V A R S T
UniRef90_A0A059INB8 S A T A N D A F F R A L K Q R Q P A V R T V P E S Y F D H P L Y I E A L A S S V
UniRef90_L0EBB4 V G S Y I K R A R E A A E A E G I Q M A F V E S Y H L H P K L I E A I A V R L
UniRef90_UPI000478E3B3 T A T V N D K A F D A L K L M R W P A T R T A P P W H D D P A Y I D A L A Q S S V
UniRef90_D7N3J7 T G A A L D K I F A A L Q R N Q M S V R T V S R F Y D D A G Y I G A M K G E H
UniRef90_M1Z5F4 V G E Y I L R R A E A E A E R L G I R M A F V K R Y G L H P R F I E M W K G E L V
UniRef90_C5AB80 T A T A F D A A F A A L G R M R Q L E V R T L R H Y A D H P A Y I H A L A E Q V
UniRef90_U4ST84 T A S V F D A F A R L A K K Q V V P F F I H N Y H Y E P L Y I K A L A N Q S V
UniRef90_C4GG78 T G A A L D K V L D E L E H E R Q M S A R T I A R N Y Y H A G Y I R A L A N Q Q I
UniRef90_UPI00037DEF8F S A T V C D K A F D R L K E L R W P V L R V A P P W A D D P V Y I E A L T G S L
UniRef90_G4CQ43 A G A A L D K V L S T L F Y Q R M M S L R T V S R S Y A D D H E Y I H A L A Q S S V
UniRef90_B4F1Q1 S G A V F D G I L S L F K T M R T P L R H F V R S S Y A Q H H P L Y I K A L V N S V
UniRef90_A0A059KGC2 T A S M D D V H R W Q L V Q R T L P E I R W V R S Q H H D E P A Y I D A L A A R S V
UniRef90_K6VQA6 T A T A L D A V I F D T L R K M R N M P S I R T V R S S F H D H P G Y I D A L A Q S S V
UniRef90_A6D095 T A A A F D G I A K A C K S I S T P S I S L V R S D Y H D N A R Y I K A L A N S V
UniRef90_A6W899 C R Q Y R E D L G K A L E E G R S L E V D K I R H Y F N H P A F T D V N A Q A V
UniRef90_A0LUR9 C R Q Y L D A L E A A R R P R A P R I D R L R E Q Y F N H P G F I E E P F R D A T
UniRef90_UPI0004682CD4 S A T A C D A F A A L G K E K W P I R V V E P Y F D R P D Y I E A L A Q S S V
UniRef90_A7FL85 S A A V W D A V A R V L K G Y R R P S L S F I R D Y A E H P A Y I E A L K Q S S V
UniRef90_M1TRB2 C K Q Y Q E D I Q G M V A H L G E T F T K L R Q F Y D H P R F I S Q M A Q S S V
UniRef90_UPI00037EC9AA C T Q Y V E D I A R A R A A V G E P E L V K L R Q Y F D H H P L L V E M S E A V
UniRef90_I7KLC5 V E M Y N Q R A S Q Y A N E K N I K V T T L D Q F Y K E E K F I Q Y W V D S V
UniRef90_E8XPS0 S A A V F D G V A R V L K S Q R R P S M S F I R D Y A T H H P A Y I S A L K A S S V
UniRef90_A0A024PUF8 T G A V F D R L A R A L A S C P R H P E L R F V R D Y H N H P A Y I G A L A S S V
UniRef90_A0A017S815 T G S S L N E L W K W R N P T G T V I Q W S V I D R W P T H P G L I E A F A K N I
UniRef90_M2Z1X4 T G S S L N E L W K W R Q R E G S I Q W S V I D R W P T H P G L I E A F A N S I
UniRef90_E3F0D6 T A T A N D K L F E A A K T L K Q P A I R T V P Y F H E P D Y I A A L A N S I
UniRef90_H2FWU3 T A S V F D A W A K L M K Q E R V P A L R F V H D Y H D F S G Y I G A L A D S V
UniRef90_Q6FLB6 T G S S I N E L W R Q L K P E R K V N W S C I D R W P T N D G L T T A F A N I
UniRef90_W1QBS8 S G S S L N D L Y R V S K Q E R Q V E W S V I D R W P K N D G L T T A F A N I
UniRef90_L0IX80 C T Q Y V E D I A R A A G E G A P E L V K L R Q Y F D H P L F V E M F T E A I
UniRef90_W5X764 I A A Y R N Y A L T A R K V R P E M R I D V L E R W G T L P E L I D A L A D R V
UniRef90_UPI00036B6C9A T A T A N D K A F A H L A T M R W P A I R T L P P Y Y D D P A Y I D A L A Q S S V
UniRef90_Q20WX2 S A T V C D Q A F R V L A S E M R Q P T L R V T P P Y Y R D A A Y I D A L A N S I
UniRef90_A3VD48 S G T A N D Q F F R A L E M D N R M P S V R T A P E S Y F D R D D Y I E A L A S S V
UniRef90_UPI00041C4E61 V G S Y N K R A R A E A E K Y G I T V K S V E S F F E Q K P F I D F W V D A S I
UniRef90_B6JZ19 T G S S L N E L R V I Q L N M T N D F T W S T I D R W P T Q P G L I K G F A E S I
UniRef90_U4LBJ3 T G S S L N E L W R L S K K F G S I E W S V I D R W P T H P G L V E V F A R S H V
UniRef90_UPI00040ECC03 T A T V N D K A F E H L K K R W Q P A L R T V P P Y H D D P V Y I D A L A R S V
UniRef90_T1XZ33 T A A V F D G L A K A M K R I P T P N L R F I R D Y H N H P A Y I R S L A S K V
UniRef90_F4PPB0 T G S S L N D L W K T L E Q K R H F F E W S I D R W P L H G G F V N A I T S N I
UniRef90_Q1NVN4 T G S S L N D L R R A L A H D D F F T C R E I N A W P E L Q P G D Y L A A L S E T
UniRef90_UPI00035E26ED A G A V M D A V A N T V K R M R N P P L R W V K H F H D H P A Y I A A L A E K V
UniRef90_D7CXZ8 T G S S L N E V W R A A R R L G A F Q W S V I D R W P T H P R F I E A M T E T V
UniRef90_E5XKJ7 D E Q Y R E N I A R A R A S V G G P L L E K L P Q F W D H P L F V E A F A D A V
UniRef90_G8AQZ3 T A T A N D Q A F R Q L M T M R W P A V R T V P A Y H D E P G Y I E A L A R S V
UniRef90_Q7UFZ7 C R Q Y R E N I T Q A R E E V G E P L V E K V R M G F A H P G F I A A M A D N S V
UniRef90_I0DR96 T A A V Y D G I S A I F R Q M R T I P L H F I R S Y A T H H P A Y I Q G L V N S V
UniRef90_UPI00037F729A T A S V Y D A A V S E L G W F H L P D L H F I S D Y H R H P R Y I A A V A S S I
UniRef90_A0A011VMC5 T A T A N D Q L F R A L K M R R A P A L R T V P P Y Y D D P V Y I D A L A S S I
UniRef90_UPI000422EF56 S A T V C D E A F R V L T S R L R Q P T L R V T P P Y Y D D P D Y I E A L A V S I
UniRef90_B8CN04 V A P V F D A I S E L H K T K R F P E L R I N K E Y Y A H P S Y I A A L A E S V
UniRef90_UPI00034D1AD1 V A A W D G L T A V F S G Y R S L P D V Q F I R D Y A E H P A Y I A A L K A S S V
UniRef90_UPI0003718E65 S G S T F D A V A E V L N W R V P A L Q N F I D S Y H D D P A Y I D A L A S S V
UniRef90_F0WYL6 T G S S L N Q L W R E L K R L K M E K W S L I D R W N T D S G Y T E A V A Q R I
UniRef90_C6CY64 V G S Y N K R A Q E K A A E L G I K M S F V K E Y H L H P K L L Q A L N E R V
UniRef90_C0XT03 C R Q Y D E D I L R L R E I T P E I E Y T K L W Q F Y G H H P A F V E L M A R P T
UniRef90_W6MJW1 T A S S I N E L Y R E L D P E S E I E W S I D R W P K H P G L V K A F S N H I

UniRef90_M4R7R9 Q L A E D E L 170 L L F S F H G I P Q R Y A A E G D C Y P E H C H Q
UniRef90_E2CJ55 E E H L V G L D F V P D Q I L L T S S Y H G I L P Q S Y F A K R G D D P Y H C H C H
UniRef90_B7V1I4 R S H W D K N G R A D H L V L C S F H G M P K R N L A D E G D D P Y P Q C H C H
UniRef90_A3D6Z0 T A D F E A H G K P Q D K L V L S Y H G M P E R N L H L G D D P Y Y C F C M
UniRef90_UPI00035DC8FD E L H W D A N G K P D M L V L C S Y H G M P K R Y A D N G D D P Y R E F C H C H
UniRef90_U11FM5 N D H L A T L P F Q P E V I L L A S F H G M P K D N V D K G D D P Y Y Q A F C H C H
UniRef90_W6MDL1 R A A R R V E P A E R L L V L F S F H G L P K R N L L A G D D P Y Y C H C H
UniRef90_L0NJH8 E K A L A Q V D W E P E M L L V L F S F H G I P Q S Y F K Q G D D P Y H C H C H
UniRef90_C7MH03 R E E L A D L E R A G H D Q V R V L F S T H S I P L A M N D K G D D P Y V D C F C H
UniRef90_J9YZ97 R E E F W S K N D K P K R L L V L F S Y H G I P L K K Y L D K G D D P Y H C F C R
UniRef90_UPI0003FE3456 R R R H W Q R E G S R A E K L V M S F H G I P E R N V R L G D D P Y R T F C C E
UniRef90_UPI0003697B2B S E E H T A G L D F E P E R V I L L M S Y H G I P K A Y F E K G D D P Y H C H C H
UniRef90_Q9V9S8 R E E L A K F V J E T K R N D V V I L L F T A H S L P L A V N R G D A Y P S E L G
UniRef90_A2SIR1 E D H W M R N G R A E R L V L S F H G V P E R T L R L G D D P Y H C C C Q
UniRef90_I3DAN2 K P K L Q A D E T L L F S F H G I P E R Y E R Q G D F Y R C H C H
UniRef90_UPI0003671A6E R Q A L E K I E P S R R R T T T R L V F T A H S I P E R Y M A D D G G R Y T A Q C L S
UniRef90_A6FL80 E K K L A E Y P D E R R D G V V I L L F S A H S L P M T V V N R G D D P Y P S E V A
UniRef90_B2WLB4 R S A W Q Q Q G Q D E R R D S E Y L L C S Y H G I P K R Y A D N G D D P Y P L H C C Q
UniRef90_V5FGR7 R A S W Q Q N G Q G E M L L L C S Y H G I P K R Y A E N G D D P Y P E H C C Q
UniRef90_C9Q7W8 R A W W Q E H G Q A E R L L L S F H G L P E S G V A K G D D P Y R S Q Q C E
UniRef90_G0JT33 R E H W E Q R G R R N H L L L S W H G I P K R Y A T E G D D P Y P R Q C C E
UniRef90_UPI00037F567D E K H L A T L D F E P E V I A A S Y H G I P K P Y S D K G D D P Y Q A H C C L
UniRef90_F0LVE5 R H S W Q Q N G Q G D L L V C S Y H G I P Q R Y A E N G D D P Y P Q A H C C A
UniRef90_UPI00037CFBA1 Q A H W Q L N G K P D T K L V M S F H G V P K V H L T K G D D P Y H C A C H
UniRef90_UPI000378D591 R R F Q A E H G K P E K L M F S F H G I P Q P Y A D K G D D P Y P E R R C K
UniRef90_UPI0003741220 E R S F A Q H G Q P D L L V L S Y H G I P Q R F V D E G D D D Y A Q R C C K
UniRef90_UPI000425CCD7 R Y S F A E H G Q P D K L L F S Y H G I P Q R Y A D E G D D D Y P Q R C C R
UniRef90_A1TRH9 R A H W Q R E G G P A E Q L L V M S F H G I P E R A V R L G D D P Y Q Q E C C L
UniRef90_X8LRS7 E A S F A K H G E P A E Q D R L I L S F H G I P Q R Y C D S G D D P Y D K E C C
UniRef90_E6PT43 Q R H W A E H G Q A E Q D R L I M S F H G M P Q R T L K L G D D P Y H C C H
UniRef90_UPI0003A1D9E1 R Q H W Q T H G R A D K L V L S Y H G V P K R T V A L G D D P Y L I E C C S
UniRef90_Q5F9U6 L R Y W A E K L G R G K P E K L M L S F H G V P K K H Y D L G D D P Y P D E C C R
UniRef90_F8JD92 R A E L S K L D F E P E K I I A T F H G M P P K Y F A A G D P Y H C C Q
UniRef90_E8RDR7 K E G V G G F A G Q P V Q V V Y S A H S L P V Q F I R E G D D P Y V R H C L E
UniRef90_A0A059INB8 R A G W E A A D V A P D V L V A S Y H G M P L R Y L T N G D D P Y H C C Q
UniRef90_L0EBB4 R S A L A R F G G P D E V A Q R V K V L F S A H S L P E R Y L S M G D P Y V D Q C L
UniRef90_UPI000478E3B3 E E H Y Q T L D F T P D V L V A S Y H G L P R S Y F E K G D D P Y H C H C Q
UniRef90_D7N3J7 Q A Y W A E H G R G E K L L L S F H G I P Q K N H D D G D D P Y A D E C C R
UniRef90_M1Z5F4 R R G L A F F S E G E K P L D L L F S A H S L P E R L Q T G D D P Y L F D E C C
UniRef90_C5AB80 R Q Y W A E H G R P D F A G D K L V L S F H G V P K R T L D L G D D P Y H D Q C Q
UniRef90_U4ST84 Q L E K D E L L L F S F H G I P A R Y E T E G D D F Y A E H C C R
UniRef90_C4GG78 T A Y R K C Y G A G E K L M F S F H S I P K R H S D L G D D P Y A Q E C C R
UniRef90_UPI00037DEF8F K D E L A K L D F E P E V I L A S F H G V P K S Y L E Q G D D P Y H C C Q
UniRef90_G4CQ43 Q A Y W A Q N G R G D K L M F S F H G V P Q A N C D K G D D P Y L F D E C C
UniRef90_B4F1Q1 D E S F K H G K P D R L V L S F H G I P E R F I K T G D D P Y L F D E C C
UniRef90_A0A059KGC2 R D H W A R E G R G D H L L L S F H G V P E R T L H L G D D P Y H C H C Y
UniRef90_K6VQA6 R D N W M Q N G H P D K L V M S F H G V P R Y T L D K G D D P Y H C C H
UniRef90_A6D095 R A H W E Q H G R A D Y L L C S Y H G I P K R Y A D N G D D P Y P L H C C E
UniRef90_A6W899 A A A L E E L P E P A R A G A R V V F V T H S V P D A M N D V S G P Y V R Q H L
UniRef90_A0LUR9 Q S A L A T L P P E V R A G A P I V Y V A H S I P E A M N A A S G P Y A R Q V A
UniRef90_UPI0004682CD4 E R A Y E K A E K R P D L I C S Y H G V P L R Y L M E G D P Y H C C Q
UniRef90_A7FL85 E R S F A E H G Q P D R L V M S F H G I P K R Y A Q L G D D P Y P L R C C E
UniRef90_M1TRB2 R E S F E K M P A E L R A E A R L V F T A H S I P S G T P E D G S L Y S R Q V A
UniRef90_UPI00037EC9AA T A A A T L P S G A R V V F T A H S I P J A A D E R H G P Y S R Q V A
UniRef90_I7KLC5 N T Q L N L P E E A H Q K T A I I V S A H S L P E K L E H N D P Y P S Q L E
UniRef90_E8XPS0 E R S F A Q H G E P D R L V L S F H G I P K R F V A Q G D D D Y P R C C E
UniRef90_A0A024PUF8 R E H W A V H G R Q P R L L V L S Y H G I P K R Y A D A G D D P Y P R C C E
UniRef90_A0A017S815 E A Q L A T Y P E E K R S S A V L L F S A H S L P M S V V N R G D D P Y P A E V A
UniRef90_M2Z1X4 T K Q L S T Y P E D I R D S V V L L Y S A H S L P M S V V N R G D D P Y P A E V A
UniRef90_E3F0D6 R T G L A S G K E H D L L V C Y H G M P E R Y I R M G D P Y R D Q C L
UniRef90_H2FWU3 R A H W Q E H G R G D M L L L S Y H G I P K R Y E N E G D D P Y G Q Q C H
UniRef90_Q6FLB6 K K S L E T Y P K D I R D K V V L L F S A H S L P M D V V N T G D A Y P Q E V G
UniRef90_W1QBS8 K A S L N E F P A E T R D K V V L V F S A H S L P M E L V N R G D S Y P A E V A
UniRef90_L0IX80 G A A A Q T V P D G A R L V F S A H S I P V A A R N R C G T Y S R Q V A
UniRef90_W5X764 R H E M D G W D P D E T L V L F S A H S L P E K L V A A G D P Y Q E E L L
UniRef90_UPI00036B6C9A R T G L A A L D F T P D A V M A S F H G M P Q R T L E L G D D P Y H C C R
UniRef90_Q20WX2 S S H L A T L P F E P E R I V A S F H G M P Q A Y I N K G D D P Y Q S H C C I
UniRef90_A3VD48 L R V Y P S E D Q A P E R I I C S Y H G M P E R Y L M E G D D P Y H C C Q
UniRef90_UPI00041C4E61 E T T F E E I P A S E A D K T A I V S A H S L P E K I K E H N D P Y P G Q C L E
UniRef90_B6JZ19 Q A I L D T Y P K N E Q D D T I V F S A H S L P M T Q I N K G D S Y I N E V A
UniRef90_U4LBJ3 E E K L Q E Y P E D V R D S V V L L F S A H S L P M S V V N R G D D P Y P Q E V A
UniRef90_UPI00040ECC03 E G H L A T L S F E P E V V L L A S F H G I P K R Y F E K G D D P Y Y C H C Q
UniRef90_T1XZ33 R D S W Q R N G Q G D Y L L C S Y H G I P K R Y A D N G D D P Y P Q E C Q
UniRef90_F4PPB0 E K A L E A F N T M A D E K P V I V F S A H S L P M K T V E R G D D P Y P G E I Q
UniRef90_Q1NVN4 S Q G A T A F G G E E Y T L L Y S A H S L P V S F I E R G D D P Y L E H I K
UniRef90_UPI00035E26ED K R H W A L N G R G D H L L L M S F H G V P K Y T L E K G D D P Y F C E C Q
UniRef90_D7CXZ8 K Q G L E Q F S E R D R D V V I V F S A H S L P L S V I N R G D A Y P A E V G
UniRef90_E5XKJ7 R A A R R T L P D S A R L V F T A H S V P L A S G G R E L Y A E Q V R
UniRef90_G8AQZ3 V R H L A A L D H T P D V L L A S F H G L P K V Y L D R G D D P Y H C F C V
UniRef90_Q7UFZ7 S K A A Q T L G A S P A R T K V L E T A H S I P M G M A D N C D Y E K Q C L R
UniRef90_I0DR96 E Q S F E Q H G E P D R L I L S F H G I P K R Y A D T G D D P Y P Q E C R
UniRef90_UPI00037F729A R Q S W R E H G K N D L L L M S F H G L P E V L T R W G D D P Y F Y H C C R
UniRef90_A0A011VMC5 R K H L A T L P F E P E V V L L A S Y H G L P K A F S D K G D D P Y R R C C L
UniRef90_UPI000422EF56 N A H L S T L P F K P D L M L A S Y H G M P K S Y V D A G D D P Y V Q C C A
UniRef90_B8CN04 K Q H W Q S K G Q A E V L L M S F H G V P V R Y V T E G D D P Y Q M Q C Q
UniRef90_UPI00034D1AD1 E R S F A V H G K P D L L V M S F H G I P Q R F A D E G D D Y P Q C C H
UniRef90_UPI0003718E65 R T Y W Q H G Q S E R L L M S F H G I P E R Y F A G D D P Y P C H C Q
UniRef90_F0WYL6 R L G L K Q F A P E D R H K V T I M F S A H S L P M K V V Y R G D D P Y V K E I A
UniRef90_C6CY64 T D G L Q R L S E S S G N P V K V L F S A H S L P E K L R E M G D P Y E H Q V L
UniRef90_C0XT03 R A T W E A A D Q S V S R V L F T A H S V P N A A D D S N L Y S R Q V A
UniRef90_W6MJW1 T K A T A E L N V D K K K D V V V L F S A H S L P M E V N R G D S Y P A E V A

UniRef90_M4R7R9
UniRef90_E2CJ55
UniRef90_B7VII4
UniRef90_A3D6Z0
UniRef90_UPI00035DC8FD
UniRef90_U11FMS
UniRef90_W6MDL1
UniRef90_L0NJH8
UniRef90_C7MH03
UniRef90_J9YZ97
UniRef90_UPI0003FE3456
UniRef90_UPI0003697B2B
UniRef90_Q9V9S8
UniRef90_A2SIR1
UniRef90_I3DAN2
UniRef90_UPI0003671A6E
UniRef90_A6FL80
UniRef90_B2WLB4
UniRef90_V5FGR7
UniRef90_C9Q7W8
UniRef90_G0JT33
UniRef90_UPI00037F567D
UniRef90_UPI0003C15E2B
UniRef90_F0LVE5
UniRef90_UPI00037CFBA1
UniRef90_UPI000378D591
UniRef90_UPI0003741220
UniRef90_UPI000425CCD7
UniRef90_A1TRH9
UniRef90_X8LRS7
UniRef90_E6PT43
UniRef90_UPI0003A1D9E1
UniRef90_Q5F9U6
UniRef90_F8JD92
UniRef90_E8RDR7
UniRef90_A0A059INB8
UniRef90_L0EBB4
UniRef90_UPI000478E3B3
UniRef90_D7N3J7
UniRef90_M1Z5F4
UniRef90_C5AB80
UniRef90_U4ST84
UniRef90_C4GG78
UniRef90_UPI00037DEF8F
UniRef90_G4CQ43
UniRef90_B4F1Q1
UniRef90_A0A059KGC2
UniRef90_K6VQA6
UniRef90_A6D095
UniRef90_A6W899
UniRef90_A0LUR9
UniRef90_UPI0004682CD4
UniRef90_A7FL85
UniRef90_M1TRB2
UniRef90_UPI00037EC9AA
UniRef90_I7KLC5
UniRef90_E8XPS0
UniRef90_A0A024PUF8
UniRef90_A0A017S815
UniRef90_M2Z1X4
UniRef90_E3F0D6
UniRef90_H2FWU3
UniRef90_Q6FLB6
UniRef90_W1QBS8
UniRef90_L0IX80
UniRef90_W5X764
UniRef90_UPI00036B6C9A
UniRef90_Q20WX2
UniRef90_A3V0D48
UniRef90_UPI00041C4E61
UniRef90_B6JZ19
UniRef90_U4LBJ3
UniRef90_UPI00040ECC03
UniRef90_T1XZ33
UniRef90_F4PPB0
UniRef90_Q1NVN4
UniRef90_UPI00035E26ED
UniRef90_D7CXZ8
UniRef90_E5XKJ7
UniRef90_G8AQZ3
UniRef90_Q7UFZ7
UniRef90_I0DR96
UniRef90_UPI00037F729A
UniRef90_A0A011VMC5
UniRef90_UPI000422EF56
UniRef90_B8CN04
UniRef90_UPI00034D1AD1
UniRef90_UPI0003718E65
UniRef90_F0WYL6
UniRef90_C6CY64
UniRef90_C0XT03
UniRef90_W6MJW1

210 220 230 240
T T A K L V A K E L G L G K Q W F M S F Q S R F G G D E V W L Q P Y T D E T L M
K T T R L L M A E V L G G E E K V K L T F Q S R F G G R A P E E W L Q Q P Y T D D K T L V E Q
A T T R E L L A A E L G L G L D E F I T M T Y Q S R F G G R A E E W L K K P Y T D D A T L L E S A
K T T R L L V T E K L G L G L D E F I T M T Y Q S R F G G R A E E W L Q Q P Y T D D K T L L E K A
D T T E R L L I A R L R L N T D K I K T T F Q S R F G G R A E E W L Q Q P Y T D D K T L L E Q K
U n i R e f 9 0 _ U 1 1 F M S A T T R N A L R K R L L A L P D A S R V A F Q S R F G G N A E E W L Q Q P Y T D D K T L L E K A
U n i R e f 9 0 _ W 6 M D L 1 K T A R L L V R E R L L A L P K F M V T F Q S R F G G R A E E W L Q Q P Y T D D K T L L E K A
U n i R e f 9 0 _ L 0 N J H 8 K T G R L L R E R E R L G L P K F M V T F Q S R F G G R A E E W L Q Q P Y T D D K T L L E K A
U n i R e f 9 0 _ C 7 M H 0 3 A A C H V M D Q L H L P A W E L V Y Q S R F G A G P H P W L P D V N D V T I E S
U n i R e f 9 0 _ J 9 Y Z 9 7 K T T R L L V A E S M N L L P E Y M T T F Q S R F G A G P A E W L E Q Q P Y T D D K T I E S
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 F E 3 4 5 6 E T T E L L A R A L Q L L D Q Y Q L T F Q S R F G R A A W L Q Q P Y T E P T L L E M A A
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 9 7 B 2 B K T T R L L V S E K L L G W A F A M T T F Q S R F G G P T E W L A P A T D D K T L L E A G
U n i R e f 9 0 _ Q 9 V 9 S 8 A S V H M V M Q E L L G T N P Y S L A W Q S K V P L W L A P A T D D K T L L E K G
U n i R e f 9 0 _ A 2 S I R 1 K T A R L L T E R L L A L K P E Q V L T F Q S R F G G K A K W L E P Y T E P T L L V Q N
U n i R e f 9 0 _ I 3 D A N 2 E T V Q A V V K Q A D L N Q Y K Q T F Q S R F G G S P E P W L E Q E P Y T D D K T L L E N
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 7 1 A 6 E E T A G L V A R A A L D Y L P W D L V W Q S R S G P P W L E P D I N D H L L A E L
U n i R e f 9 0 _ A 6 F L 8 0 K T T R L L K E R L L G W D D I T T T F Q S V F G G P P E E W L K P Y T V D H L A E
U n i R e f 9 0 _ B 2 W L B 4 A T V Y A V M Q R L L G M K Y R I L V W Q S V Q G P P Q E W L G Q A Q T S D T V K
U n i R e f 9 0 _ V 5 F G R 7 A T T D L L A K E L Q L D S S K I T Y Q S R F G R E E E W L G A Q T T D K T L L Q A
U n i R e f 9 0 _ C 9 Q 7 W 8 T T T R L L A E A L L G L P E S K V T Y Q S Q F G K E E W L Q Q P Y T D K T M E A
U n i R e f 9 0 _ G 0 J T 3 3 K T T A L L V A K E L L A L E Q W L T T F Q S R F G A A K W L K P Y T D K T L V E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 F 5 6 7 D A T S R A L A R A L L G L E D W T M T F Q S R F G R A Q E E W L K P Y T D E T L L K H
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 C 1 5 E 2 B E T T R L L R E R E R L G W S E K K T T F Q S R F G A Q E E W L Q Q P Y T D K T M E R
U n i R e f 9 0 _ F 0 L V E 5 E T T R L L A A E L G L S D E Q V T F Q S Q F G K E E W L K P Y T D K T M A A
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 C F B A 1 K T G R L L A E A L L G L D E Y V I A F Q S R F G K Q E E W L K P Y T D K T L L E A
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 8 D 5 9 1 A T A T L V A Q E L L G L N D E W I S F Q S R F G K Q E E W V K P Y T D V T L E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 4 1 2 2 0 D T T A A L Q Q A L L G L D S Q I K M T F Q S R F G R E P W L Q T P Y T D E T M Q N
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 2 5 C C D 7 A T T Q A V V A G L L G L S Q Y A I S F Q S R F G R A E P W L T P Y T D E T V C
U n i R e f 9 0 _ A 1 T R H 9 A T A A L L A Q A L L G L L D R Y R V T F Q S R F G K A K W L E P Y T E P T L I
U n i R e f 9 0 _ X 8 L R S 7 Q T T E L L K Q A L K F F P S D R V T Y Q S R F G R E P W L S S Q P Y T D Q T M K K
U n i R e f 9 0 _ E 6 P T 4 3 K T S R L L G Q A L L G L D Q Y K V T F Q S R F G K A Q A W L S Q P Y T E P T L R A
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 A 1 D 9 E 1 Q T T E A L R L A L L G L E Q I L M T F Q S R F G K A E W L Q T P Y T E P T L I A
U n i R e f 9 0 _ Q 5 F 9 U 6 H T A K L L A E A L L E L P D E Y T T S F Q S R F G R A K W V T P Y T Q D L F G K
U n i R e f 9 0 _ F 8 J D 9 2 K T S R L L R E K L G I P R W L T T F Q S R F G T D P W L T Q P Y T D K T V I E A
U n i R e f 9 0 _ E 8 R D R 7 Q T I R A V E E A T G V P G R L C Y Q S R S G P V E W L G P A L P E V I E E
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 5 9 I N B 8 K T S R L L R E A A L G V W E M I D T T F Q S V F G P E E W L K P Y T V E H V A E
U n i R e f 9 0 _ L 0 E B B 4 A T S R A A E A A G V A D W E F T W Q S A G R T N E E W L K G P D I L D T L D R
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 8 E 3 B 3 K T S R L L A E R L L G M P Q E K T T F Q S R F G P E E W L Q Q P Y T D E T L V A R N
U n i R e f 9 0 _ D 7 N 3 J 7 R T A Q L L A E A L L G E K D Y I V S F Q S R F G R T S E K W V P E E W L Q Q P Y T D E T L V E N A
U n i R e f 9 0 _ M 1 Z 5 F 4 A T A K A V A E K E K I A S W R F V W Q S A G Q T P P W L E G P D I L E V I P A
U n i R e f 9 0 _ C 5 A B 8 0 Q T G A L L M A A L E L T P C R V T F Q S R F G K A E W L Q Q P Y T A P T L R M G E
U n i R e f 9 0 _ U 4 S T 8 4 K T A H L V A E E Q L D L K Q W H I S F Q S R F G K E E W L K E P S T D E T L L M G E
U n i R e f 9 0 _ C 4 G G 7 8 E T A R L L V A L E Q L D L S D Y I V S F Q S R F G G E G K W L E P S T Q T L F K E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 D E F 8 F K T A R L L M R E A L L G F D R F R L T F Q S R F G A P A E W L Q Q P Y T D K T V I E A
U n i R e f 9 0 _ G 4 C Q 4 3 E T V R L L A Q K Q L N D Y I M A F Q S R F G K A K W I G S P Y T D K T L L E S K
U n i R e f 9 0 _ B 4 F 1 Q 1 L T V E K L K Q Q L D Y P A E K V T F Q S R F G R A E P W L E P Y T D K T M E K
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 5 9 K G C 2 K T Q R L L A E R L L G L D Q I S L S F Q S R F G K A K W L E P Y T E P T L Q A E
U n i R e f 9 0 _ K 6 V Q A 6 K T G R L L A E A L L Q L D Q S Q I S F Q S R F G R A E W L K K P Y T T A T L L E E Q
U n i R e f 9 0 _ A 6 D 0 9 5 A T T K L L G E E L G L D S S Q I G M S Y Q S F G R G R E W L Q Q P Y T T A T L L E Q
U n i R e f 9 0 _ A 6 W 8 9 9 D V A A E V A R R A G E R A W D L V Y C S R S G S P P Q P W L E P D V N D H L R T E
U n i R e f 9 0 _ A 0 L U R 9 E A A R L L H E A L G S H P S R L A Y C C S R S G S P V P W L E P E I L G Q V L T E A
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 8 2 C D 4 K T T R L L K E R L L G W K D I M T T F Q S K F G P E E W L Q Q P Y T D E T L V A
U n i R e f 9 0 _ A 7 F L 8 5 D T S R A L R A A L P L P A E K I T Y Q S R F G R P E E W L T P Y T D E T L L K S
U n i R e f 9 0 _ M 1 T R B 2 E A S E L I A Q A A G I L D D Y D L V W Q S R S G S P I P W L E P D I V D H A V S E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 E C 9 A A Y A A R L L V A A A A G I L D D Y D L V W Q S R S G P P P W L E P D V G D H L T S E
U n i R e f 9 0 _ I 7 K L C 5 E T A Q L L I Q S R I G H N H V F N G W Q S E G N T G E P W I G T P D V Q D L L T Q T
U n i R e f 9 0 _ E 8 X P S 0 D T V Q A L T D A L Q L L E K I M T T F Q S R F G R E P W L T P Y T D E T L L K A
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 4 P U F 8 E T S R L L V A E A L L G L E I W R Q T Y Q S R F G R E E W L K P Y T D E T L L K A
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 1 7 S 8 1 5 A T V N A V M Q R L L N F N P Y R L C W Q S Q V G P S A W L G A Q T S D T V Q E
U n i R e f 9 0 _ M 2 Z 1 X 4 E T V W A V Q Q R L L H N P Y R L V W Q S Q V G P S E A W L G A Q T A E T V P N
U n i R e f 9 0 _ E 3 F 0 D 6 A T T R L L R A E L L G W D E D R L T F Q S R F G P E E W L K P Y T V D H V A E
U n i R e f 9 0 _ H 2 F W U 3 R T S E L L A A E L L G L E Q W R T T F Q S R F G R P E E W L K P Y T D K T M E Q
U n i R e f 9 0 _ Q 6 F L B 6 A T V Q K V M E K L N F N P Y R L T W Q S Q V G P P K P W L G A Q T A Q M A E Y
U n i R e f 9 0 _ W 1 Q B S 8 A T V Y S V M E K L N F N P Y R L L V W Q S Q V G P P K P W L G A Q T A K I T K K
U n i R e f 9 0 _ L 0 I X 8 0 Y A S R L L V A T A A G Y A D Y D Q V W Q S R S G P P P P W L E P D V A D H L T A
U n i R e f 9 0 _ W 5 X 7 6 4 E T S R L L A E R A D G V D H W T F A F Q S A S N T G E P W L E G P D I L L E V I E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 B 6 C 9 A K T G R L L G E A L G I D L T I T F Q S R F G K A K W L E P A T D T V L A E E
U n i R e f 9 0 _ Q 2 0 W X 2 A T V D A L R E R M G L D E K R L T F Q S R F G F D Q W L Q P Y T D K T I E Q
U n i R e f 9 0 _ A 3 V 0 D 4 8 K T T R L L T E R F L G W S K D R I T F Q S V F G P E P W L K P Y T V D E V A R E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 1 C 4 E 6 1 A T K D L L I Q A R F D S G H Y F I G W Q S E G N T P D P W L G P Y T Q D L T R E
U n i R e f 9 0 _ B 6 J Z 1 9 A T S Y A V M Q Q L G F N K Y I N A W Q S Q V G P T R W M A P Q T M D V L T W
U n i R e f 9 0 _ U 4 L B J 3 A T V H A V M T K L G F N P Y R L V W Q S Q V G P S P W L G A Q T S K T V E S
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 0 E C C 0 3 K T A R L L R E R E R L G W S E R V T F Q S R F G P E E W L Q Q P Y T D K T V E A
U n i R e f 9 0 _ T 1 X Z 3 3 K T T E L L A Q E L L G L N A D Q I G M T Y Q S I F G R E W L Q Q P Y T D K T L E A
U n i R e f 9 0 _ F 4 P P B 0 A T V Q A V M D R L A V K E G R L C F W Q S K V G P L P W L V P S T V D I L T Q
U n i R e f 9 0 _ Q 1 N V N 4 K T I A G L E A R L L G V S G E L C F A F Q S R S G P V R W L S P K T P E M L A Q
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 E 2 6 E D K T G R L L A E A L L G L K E F T I A F Q S R F G K A E W V K P Y T F D M L N K E
U n i R e f 9 0 _ D 7 C X Z 8 A T T H E V M K R L L G Y A E Y L I S Y Q S E V G P V P W L E G P S T E T V I E E
U n i R e f 9 0 _ E 5 X K J 7 E A A A L V A R A L V G E R T H D V V W Q S R S G P P V P W L E P D V E C T H I E S
U n i R e f 9 0 _ G 8 A Q Z 3 K T A R L L A E R L L G W E P G R V S F Q S R F G K A E W L K P Y T D K T V I E E
U n i R e f 9 0 _ Q 7 U F Z 7 E S C R L L V A D A C G A V D W D L V Y Q S R F G P P P W L E P D V L D A L A E
U n i R e f 9 0 _ I 0 D R 9 6 A T T R L V K E A L G N F P A E R V T Y Q S R F G R E P W L T P Y T D E T M K Q
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 F 7 2 9 A E T A E L I A E Q L L N E W L M V F Q S R F G K A E W L K P Y C L E T L Q G
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 1 1 V M C 5 E T T R L L R E R R W G E E R L M T T F Q S R F G A Q E E W L Q Q P Y T D A T V E K
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 2 2 E F 5 6 A T T E A L R K Q L G L A P D K M T F Q S R F G N E E W L Q Q P Y T D K T V E R
U n i R e f 9 0 _ B 8 C N 0 4 K T A E L V A E S L L G L E Q W Q I C F Q S Q F G K E E W L T P A T D Q L L E S
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 4 D 1 A D 1 D T C A A L T A A L L G L G E V M L T F Q S R F G R E P W L T P Y T D E T L L K S
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 1 8 E 6 5 K T A R L L R E K L L G L S E E Q I S F Q S R F G R E P W M Q P Y T D A T L K Q
U n i R e f 9 0 _ F 0 W Y L 6 S T T E R V M D K L Q I N S H I L A W Q S K V G Y L P W M G P S T S D V L K G
U n i R e f 9 0 _ C 6 C Y 6 4 A T S D A V A K L A N V D D W Y F T W Q S A G R T R E P W L E G P D I L D T L K V
U n i R e f 9 0 _ C 0 X T 0 3 E A S R L V A E A A G L S D Y E V V W Q S R G N P A T P W L E P D V D R S L E
U n i R e f 9 0 _ W 6 M J W 1 A T V Y A I M E K L K F N P Y R L V W Q S Q V G P K P W L G G K T D K I T Q

UniRef90_M4R7R9
UniRef90_E2CJ55
UniRef90_B7VII4
UniRef90_A3D6Z0
UniRef90_UPI00035DC8FD
UniRef90_U11FM5
UniRef90_W6MDL1
UniRef90_L0NJH8
UniRef90_C7MH03
UniRef90_J9YZ97
UniRef90_UPI0003FE3456
UniRef90_UPI0003697B2B
UniRef90_Q9V9S8
UniRef90_A2SIR1
UniRef90_I3DAN2
UniRef90_UPI0003671A6E
UniRef90_A6FL80
UniRef90_B2WLB4
UniRef90_V5FGR7
UniRef90_C9Q7W8
UniRef90_G0JT33
UniRef90_UPI00037F567D
UniRef90_UPI0003C15E2B
UniRef90_F0LVE5
UniRef90_UPI00037CFBA1
UniRef90_UPI000378D591
UniRef90_UPI0003741220
UniRef90_UPI000425CCD7
UniRef90_A1TRH9
UniRef90_X8LRS7
UniRef90_E6PT43
UniRef90_UPI0003A1D9E1
UniRef90_Q5F9U6
UniRef90_F8JD92
UniRef90_E8RDR7
UniRef90_A0A059INB8
UniRef90_L0EBB4
UniRef90_UPI000478E3B3
UniRef90_D7N3J7
UniRef90_M1Z5F4
UniRef90_C5AB80
UniRef90_U4ST84
UniRef90_C4GG78
UniRef90_UPI00037DEF8F
UniRef90_G4CQ43
UniRef90_B4F1Q1
UniRef90_A0A059KGC2
UniRef90_K6VQA6
UniRef90_A6D095
UniRef90_A6W899
UniRef90_A0LUR9
UniRef90_UPI0004682CD4
UniRef90_A7FL85
UniRef90_M1TRB2
UniRef90_UPI00037EC9AA
UniRef90_I7KLC5
UniRef90_E8XPS0
UniRef90_A0A024PUF8
UniRef90_A0A017S815
UniRef90_M2Z1X4
UniRef90_E3F0D6
UniRef90_H2FWU3
UniRef90_Q6FLB6
UniRef90_W1QBS8
UniRef90_L0IX80
UniRef90_W5X764
UniRef90_UPI00036B6C9A
UniRef90_Q20WX2
UniRef90_A3VD48
UniRef90_UPI00041C4E61
UniRef90_B6JZ19
UniRef90_U4LBJ3
UniRef90_UPI00040ECC03
UniRef90_T1XZ33
UniRef90_F4PPB0
UniRef90_Q1NVN4
UniRef90_UPI00035E26ED
UniRef90_D7CXZ8
UniRef90_E5XKJ7
UniRef90_G8AQZ3
UniRef90_Q7UFZ7
UniRef90_I0DR96
UniRef90_UPI00037F729A
UniRef90_A0A011VMC5
UniRef90_UPI000422EF56
UniRef90_B8CN04
UniRef90_UPI00034D1AD1
UniRef90_UPI0003718E65
UniRef90_F0WYL6
UniRef90_C6CY64
UniRef90_C0XT03
UniRef90_W6MJW1

290 300
G E Y R Y I E A L N A K A D H K L L V S L I E E K I
G G F T H I P C L N D S E L G M E V I E H I V R K E L
G G D F S Y I T A C L N D D D S H I T D M M A E L V R K E L
G G F F R Y I I A A L N D D D A H I I T M M A N L V K P H
G E A F R I P C L N D A P A H I L D M M R Q L V E R E L
G E Y A A I P C L N D S V G G M D V I R Q L V L R Q E L
G E Y R Y I P A L N D A P G H L R A L T E L I E Q Q A G
G E F L H I P C L N D S P E G M G V L E T V V R R E L
L A F R R V A T P G T D R P F I A A L A D I V G E H L
G K F G Y I P C L N D R E D H I L L L T S L E N E L
G E F R Y I P C L N D D N A W I T A L S Q I A Q Q H L N
G T F S V A P C L N D S E R A I D L L E T L A A R E L A
V E I R R A A T P N D H P L F I D A L T N V V A D H L
G E F H Y I P C L N D R H E W I A A L S D I A I R H L
G E Y Q Y L P C L N D S P E H I E C L A N L I L N R M
L G Y F R A A T P G T D R P F V T M V R E L V Q E R T A
G E F T Y I P C L N D D D A H I N A L A S I I S D N L
E G V K R V D S L N D S P V F I E A L A D I A K A H L
G E F N Y V A C L N D D D A H I D L M A S L V N A Q I L R
G E F H Y I P C L N D R S S H I A L M A A L I K
G E L R Y I P A L N D N P R W V A A F S Q I L E P H
G E Y S Y V P A L N D R D H I A M L A G L V A R N
G E F A H I P C L N D S P E G M D V I E T L A R G E L A
G E F H Y I E C L N D S S A S H I Q M M A A L V E E M L
G Q Y Y I P A L N E N D A W I H A M T E I A L E N L
G E Y S Y I P A L N D D E A H I D L I E A L V K
G K F E Y I P A L N D D A E H I E M M V Q L V N S R
G R F V Y I P A L N D D A L Q I D L L Q Q L V E
G E F R Y I P C L N A D N A W I T A L S R I A Q E H L
G E Y R Y I P A L N D S D S I N M I Q L I L K N H L E R
G E Y H Y I P C L N A D P D W V E A F S G L I E T H L
G Q Y R Y I P C L N D R P L W I D T L G E L C Q R H L A
G K Y R Y I P C L N D N P D G W I D A L V A L A E E N L G A
G E F A Y L P A L N D S P E G V I D V I E V V V R R E L A
I R F A A T R A L N D D P S F I A A L R S L V L A N L A
G E F T Y I P C L N D D E A H L R A L A A V A A D N L
I R F E R I D M L N D D P L Y M E T
G E F T H I P C L N D S A A G M H V L K T V V M R E L A
G K Y Q Y L P C L N D A D A V W L E A L A D L A R R N L A
I H L E R T A M P G V D P R F I E T L A D E V I K
G T F H R I P C L N A S P A W I D A L G Q T V A E N L A
G E Y R Y I P A L N A N S D H I R L L V K L I E D K L A
G T F Q Y I P C L N D N P A W L D A L S D I V K E
G E F A A I P C L N D S E E G M R V I E H V V R R E L
G T F N Y I P C L N A N P A W I D A L G K L A K Q H L
G K Y E Y I P A L N D K V E H I D L L E A I I R D
G R F E H I P C L N D H P A W I A A L Q A I V R R H
G E F R Y I P C L N E R N D W I H A L S D I V T A N L
G E Y R Y I S C L N D S Q E H I D M M V E L V Q S A
L P F A R A A T V G A H A Q F V A G L V D L V E E R A A
V R F A R A A T P G T D P R F V A M I R E L L A L R L G R
G E F M Y I P C L N D D P A H I E A L S N V I S E N L
G E F E Y I P A L N D D E G H L A L L E Q L I R H N I
M V V E R V A T V G P S P E F A A M V A D L I E E
I E L A R A A T P N A D P R Y A K L A A E L I G E
C N Y Y R A E M P G S N Q L F I E S I A N A V I N N
G E F E Y I D A L N D R Q P E H I D L L Q Q L V T Q H
G N Y Q Y I P A L N D R Q D H I D L L A S L V E Q H
G V K R A E S M N D N P I F I E A L A D I A K T H L Q K
G R V F T R C E S L N G S P D T F I Q A L A D L A S E H L
G E F T Y I P C L N A N P H V I A L L T R L V T D N L
G E Y H Y I P A L N D N P A H I R M L V D L V C R E L
D K F R R C E S L N G S P V F I K G M A D L V K D H L
H K M I R C E S L N G D P V F I D G L V E L V K D H L K Q
I A F A R A A T P N A D P R F A R L V A D L L D E
L N F R R A A T I N D D P A V M D A L A G L V S Q A
G T H F Y I P C L N D T P V G I E M L R T V I A R E L
G E F A A V P C L N D S D D G I A V I R Q L V L R E L
G D F T Y I P C L N D D D E H I A A L T N V A V D N L
A V Y H R P N M P N D S R F I Q A M V N
M T V R R M P G L N D N A S F I K G M A D L V A G H L Q K
C E I K R A E S L N G D P G F I Q A L A D I A K A H L Q K
G E F A R I P C L N D G D G M A V I E H V V R R E L
G E F T Y I E C L N D S A M H I E M M A S L V K R
M R L T R S E S L N D N P L I I D A M A D I V H Q H L
I R L V R P A L N D H P R L I A A L A A V
G Q Y R Y I N C F N E D G S F L A L L A S L A E Q H T A
I T Y K R A P A L N G G L P R F Q D A L A E I V Y E H L
V R L A R A K T P G P D P R F A K M V V I E L A R A A G
G E F T Y I P C L N D H P D H V I F L A D L V E R E L G
I K M A R A S A A G T H P D F V E M I C G L V Q E R L G K
G E Y H Y I P A L N D N D S I N L F K L I T S T I N
G S Y H Y I P A L N D S E A H A D A L A G I I D S R L A
G E F S H I P C L N D T P E G M A V I E T L V R R E L A
G E F S A I P C L N D S E P G M D V I R Q L V L R E L
G E Y E F I G C L N D S D A H I E L L Q Q I V K Q Q
G K F E Y I P A L N D D A G H I E M M V E L V N R Q
G Q Y R Y I P A L N D S A H I E
I H F K R S P S L N D E P L L I K A M A N R V K K H L
I T E R I T M L N K D P L Y M E T L A E S V M N A
M T V D R V T V G L E P G F A S M V V D I A E N
S K V L R A E S L N G D E D F L D G L A D L V K T H L

UniRef90_UPI00031C0196 1 K K G I L L V N L G T P D S P S D V R R Y L G Q F L M D E R R I V P F R G P 40
UniRef90_D5RNK9 T T G R V G V L L V N L L G T P D S Y D V R R Y L S E F L S D R R I N P L L W Q
UniRef90_U7P8D3 R A R V G V L L V N L L G T P D S A T E S M R R Y L S E F L S D K R V V D E R R P F
UniRef90_UPI00047B3729 N K R V G V L L V M S Y L G T P E S L D E G V E A Y Y T H I R R R G H P P T A E R Q L E
UniRef90_UPI0003F194B1 K P K T G I L M L N M G G P E T L G D V H D L P I Q N K L A P I I A K R R T P
UniRef90_V8QLE7 K T G V V L L I N L L G T P P A S P D S A I R R Y L S E Q F L S D P R R V V P L R P A
UniRef90_UPI0003797C74 I G V L L V N L L G T P D A P D S A I R R Y L R Q F L S D P R I L P K R P A
UniRef90_V3TRM3 Q E K R G V L M V N L L G T P D T P Q A I K R Y L A E F L S D Q R R V V D L T R W
UniRef90_UPI00034BAF2F A A K V G V L I A N L L G T P D D T D S M R R Y L S G E F L S D Q R R V V D V K W Q
UniRef90_U3B7H1 K K L G V L L V N L L G T P D E P P A V K R R F L S Q F L S D H H R I L P V R A P
UniRef90_E9EA62 S K G P T A M V F L N M G G P S K T D E V G D F L S R L F S D G D L I V F R R A P
UniRef90_W0DGB2 E K I A G V L L A N T M G T P D S P D A I R R P F L Y N L F S D H D L V E F R A K
UniRef90_G4E2R0 I G V L L A N T M G T P D A P D A I R R P F L K Q F L S D P R P L V W R P R
UniRef90_Q4FUR3 P R I A V L L V N L L G T P D E P P A V R R Y L K Q F L S D P R V I P S R P K
UniRef90_F0ZES6 K T G I L M L N S F G G P E S G L N E V E P F L T N R L F T D K E N I F K R R A P
UniRef90_M5RDM3 L L V S F G G P P S T L A E V P R F L R N L F S D R E I I R R R A P
UniRef90_V4J9M0 P I G V M L L N M G G P S T L A E V P R F L R N L F S D R E I I R R R A P
UniRef90_UPI0003093D30 P Y D A L L L L S F G G P E G M D A V V P F L Q N V T R G R G I P T E R L E
UniRef90_H0TEF8 N P S R V G V L L V N L L G T P D G M D A V R V Y L K E F L S D P R V I E N L L W
UniRef90_J6IXX6 R I G V L L V N L L G T P D G V D A V R K Y L K E F L S D R R R V I E V L L W
UniRef90_UPI0002624D41 I G V L L V N L L G T P E A P S A V R R Y L R E F L S D R R R V I E F R P A
UniRef90_D6ZZ22 K L G V L L V N L L G T P D G T D S M R R Y L K E F L S D R R R V I W F L L
UniRef90_W9E3N6 K T G V L I V N L L G T P D S T S D I R K Y L R E F L S D R R R V I E F R P S
UniRef90_C4L8U1 E K Q G V L L V N L L G T P S T P S G V R A F L Q E F L S D M D K R V G I R S K
UniRef90_UPI0002627B1F S E M K T G V L L I N L L G T P D A P D A V R R Y L K Q F L S D P R R I L P F R C R
UniRef90_S9Q8H1 K V G I L L A N L L G T P D T Y W P M R R Y L N E F L S D K R V V D W K W Q
UniRef90_UPI0004630C74 I G V I T N L L G T P D A P E A I K P Y L K E F L L D T R P P A R W L W
UniRef90_B2V955 T K E K I G V V L L N M G G P D S L D A I Q P Y L Y N L F S D H D I I R L R A K
UniRef90_M2U4R0 P R I G V L I V N L L G S P D A P E A V R R Y L A E F L S D P R V I E I R P A
UniRef90_UPI0002629591 A I L L F A S F G G P E G Q D D V I P F L R N V T R G R G I P D E R L E
UniRef90_A0A031FPY3 G I L L L G F G G P E G Q D D V I P F L R N V T S G R G I P D E R L E
UniRef90_E3HYW6 R I G V L L V N L L G T P D S Y W P M R R Y L K E F L S D R R R V I E K R P F
UniRef90_V5SFN3 S H G R V G V L L L N L L G T P D G Y W A M R R Y L K E F L S D R R V P R W K I S
UniRef90_D3SLH6 R K V G V L L L N M G G P D S L E A V Q P F L Y N L F S D H K P V A W I S
UniRef90_Q67T48 E K T A V L L V N L L G T P S A P D A V R P Y L A E F L G D W W V I D K R P P
UniRef90_UPI000467DB63 R E K I G I L L A N L L G T P D N Y S M R R Y L N E F L S D R R R V I P W L W Q
UniRef90_C2CMJ6 A L L V L S F G G P E G N E E V V P F L E N V T R G R G I P R E R L E
UniRef90_UPI00036D6C06 A L L V L S F G G P D A P D E V L P F L E N V T A G R G V P R E R L E
UniRef90_D5BNQ4 Q A R T G L L L V N L L G T P D G T D S M R R Y L K Q F L S D R R R V I P R L L W
UniRef90_F9ZVN4 E K K T G V L L V N L L G S P A S T Q D V R A F L G E F L S D R R R I L P F R P R
UniRef90_UPI00046EDFD2 K T G I L I A N L L G T P D G T D S V R R Y L G E F L S D R R R V I E A R P S
UniRef90_UPI00028A3214 K T A V L L V N L L G T P D A P D S V R R Y L G E F L S D P R V I D L R P G
UniRef90_UPI0004749F45 A V L L V N L L G T P E A P Q A V R P Y L A E F L S D P R V Y P R W L W
UniRef90_I2EY40 K T G V L I V N L L G T P D S P P D V R K Y L R E F L M D G R I A P F R S P
UniRef90_K2JW00 K Q K I G V L L S N L L G T P D A T D S M R R Y L N E F L S D Q R R V I D F R S K
UniRef90_U1QIE1 K I G V I L A N L L G T P D S P K D I S R R Y L W Q F L T D P R I L P L R S K
UniRef90_J2VWL7 K I G V L L V N L L G T P D G T D S M R R Y L R E F L S D K R V I E W R P K
UniRef90_UPI000375E72F K P L G V L L V N L L G T P N T P E A V R E Y L N E F L S D P K V V P R R S K
UniRef90_W7TUI8 P E R M E D V E G F L Y N L F A D P K D I P R R R A P
UniRef90_G0VG72 T K S P T A I V F M N M G G P S T V I E E T H D F L F E L F A D N D L I P L R T P
UniRef90_UPI000369F506 K V G V L L V N L L G T P D G T D S M R R Y L Q E F L S D K R V I E W R P G
UniRef90_U7R3H5 S S S K Y G V L L V N L L G T P D T T A A I K R Y L A E F L S D K R I L P L R S S
UniRef90_B8MQ21 S K G P T A M V L L N M G G P S K V A E V E D F L S R L F A D P L I A R R T P
UniRef90_UPI00036DA5F2 A L L V L S F G G P E G E D E V T P F L E N V T R G R G I P R E R L A
UniRef90_C5GXR7 S K G P T A M V F L N M G G P Q T T K D V G D Y L S R L F A D P D I I P R R T P
UniRef90_UPI0004032E43 K P G L L L V N L L G S P D A P K A V R K Y L F Q F L H D K R V I D W I W C
UniRef90_B4V8P6 A A P Y D A L L L L S F G G P E G P D D V V P F L E N V T R G R G I P R E R L K
UniRef90_I0KE05 K T G V L L V N L L G T P D S P P D V R K Y L R E F L M D G R I A P F R A P
UniRef90_V9XC17 A L M L L S F G G P E G P D D V R P F L R E N V T R G R G I P P E R L D
UniRef90_N1UZ47 K R Y D A I V L A S F G G P E G Q D D V I P F L R N V T R G R G I P D E R L E
UniRef90_Q6APB0 P T G V I L L N M G G P T Q T K D V R P F L Y N L F S D R E I I P R R A P
UniRef90_UPI00035D3731 K P I G V L L V N L L G T P K T P A A V K A Y L D E F L S D P K I T P R R S K
UniRef90_I4BIY9 A L L V L S F G G P E G P D E V M P F L E N V T R G R G I P R E R L V
UniRef90_F6DA71 T G V L I T N L L G T P D A P Q A L R P Y L K Q F L S D P R A R W L W
UniRef90_E4NI75 P Y D A L L L L S F G G P E G P E D V V P F L E N V T R G R G I P R E R L T
UniRef90_F0YEX2 E K V A L L L L S F G G P Q T T A D V E P F L Y N L F A D P D I I R R R A P
UniRef90_C5CB89 K D Y D A L L L A S F G G P E G Q D D V I P F L R N V T R G R G I P D E R L E
UniRef90_UPI00041D37D0 A L L W L S F G G P D G P A D V R P F L E N V T R G R G V P P D R L D
UniRef90_S2Z120 A L L V L S F G G P E H H D V R R Y L E N V T R G R G I P P E R L D
UniRef90_W5YDJ0 A P S R P G V L L S N L L G T P D G Y G A V R R Y L A E F L S D R R R I P L I W K
UniRef90_W7E288 N S S K I G V L L V N L L G T P E G T D S I R R Y L S Q F L S D K R V I E F R P R
UniRef90_B3PHR9 R A K I G V L L A N L L G T P D T T P A L R R Y L A E F L S D P R V V W F L H
UniRef90_Q74ZC7 T G V M F M N M G G P S T V A E T H D F L Y R L F S D N D L I P I R T P
UniRef90_V4RK04 K R V A V L L F N L L G G P K N P E D V Q G F L Y N L F A D K N I I N R R A E
UniRef90_UPI00036296B4 A T G K I G V L L V N L L G T P D T P P D V R K Y L R E F L L D P R I A P F R A P
UniRef90_UPI0003C7EEFF T A P F D A I L L L V S F G G P E H A D E V V P F L E N V T R G K G I P R E R L V
UniRef90_A0A031HPX8 R K V G V L L T N L L G T P D G P D A V K R Y L G E F L S D R R R V V E I R P K
UniRef90_U1KDF6 N E K I G V L V T N L L G S P D A P P A L R N Y L R E F L S D P R I V P R A L W
UniRef90_B6IV45 S R R K I A I V L F N L L G T P D R L E S V H P F L F N L F S D R L P N P F R M R
UniRef90_UPI00045E9784 R V G V L I V N L L G T P E A T D S M R A Y L K E F L W D R R V W W F V L N
UniRef90_Q11PE0 K S K T A V F L I N L L G T P D S P P D V R K Y L R Q F L S D R R I A P F R A P
UniRef90_Q487H7 T A V L L T N L L G S P D T T S A V R R Y L R E F L S D T R I L R I R P A
UniRef90_G7J7L5 A Q E K V G V L L L N L L G G P E T L D D V Q P F L F N L F A D P D I I R L R A P
UniRef90_S2KR39 P R F G V L L V N L L G T P E A P E A V R R Y L G E F L W D P R P L W W R P G
UniRef90_A4AF08 A I L L A S F G G P E G Q D D V I P F L R N V T R G R G I P E E R L E
UniRef90_G8BZC4 R K A T G V V F M N M G G P A T L H E V H D F L Y Q L F A D Y D L I P F R T P
UniRef90_U7GF03 E R L G V L V T N L L G T P D A P P A L R R Y L G E F L W D P R I W W R P K
UniRef90_B5JW64 K Q K I G V L L V N L L G S P K E P G A V R R Y L R Q F L S D P R W L W R P K
UniRef90_UPI0003648693 A L L V L S F G G P E K P E D V M Q F L E N V T R G R G I P P E R L V
UniRef90_H5TNH3 A V L F L S F G G P N G P D E V M P F L E N V T R G R G I P R E R L E
UniRef90_Q6C140 T A V V L V N M G G P S T V P E T Y D F L L R L F S D K D I A W R T P
UniRef90_UPI0004763D9D A L L V L S F G G P E A E D E V V P F L Q N V T R G R G I P V E R L A

UniRef90_UPI00031C0196 K S A K I Y K E I 50 WT G S P L L I Y G 60 N S V R D A V A E K L G G 70 D Y H 80
UniRef90_D5RNK9 P L L Q A Y R R I W N E S P L L R S F T R A Q A E K V L Q G E F L S D G G P L I
UniRef90_U7P8D3 K S G E A Y R R A I W N E S P L L R E N T R R E Q V T R A A L V A E G T L E A R Y G E R V Y M
UniRef90_UPI00047B3729 D L T S R Y R A I G G V F P L L R E N T R R E Q V T R A A L V A E G T L E A R Y G E R V Y M
UniRef90_UPI0003F194B1 K I Q E S Q Y R R I G G G S P L I K M W T S K Q G E G M V K L L D D E L A S P N T P H K
UniRef90_V8QLE7 K L A P K Y K Q I W M G S P L L L V Y S K R L A R G V V Q E Q L D D Q N Q V Q A T
UniRef90_UPI0003797C74 V S A E K Y Q K I W Q G S P L L S I T T R A Q A E K V L Q G E F L S D G G P L I
UniRef90_V3TRM3 I W W P R S V W M K D G S P L L V F S R R Q Q Q A L A E R L P D
UniRef90_UPI00034BAF2F P I K S I W N T E R D E S P L L L T I T R A Q A E K V L Q G E F L S D G G P L I
UniRef90_U3B7H1 K V A K I Y Q S V W M G S P L L L V F S R R Q Q Q A L A E R L P D
UniRef90_E9EA62 M I Q K Q Y A A I G G G S P L L R K W S E Y Q S A E M C K I L D K T S P E T P H K
UniRef90_W0DGB2 K T R H Y Y E L M G G K S P Q R E Q T E A Q A K A L Q Q S V L E P E Q R L P G P V R
UniRef90_G4E2R0 R S A E L Y A K V W T G S P L L A I T T R A Q A E K V L Q G E F L S D G G P L I
UniRef90_Q4FUR3 R V A E A Y A S I W D G S P M R N I L N T Q V E M L D K R L A E R A A P F R V S
UniRef90_F0ZES6 T V R K L Y A S I G G G S P I N E Q N R Q L L A A I K S E F A D S G I E L P
UniRef90_M5RDM3 E V V E H Y Q H F G G V S P I N E Q N R Q L L A A I K S E F A D S G I E L P
UniRef90_V4J9M0 K S M A A Y Q K I G G G S P L L I T I T Q A Q A D A L V A R L G Q H G I S F V
UniRef90_UPI0003093D30 E V I G R H Y Y L F D G V S P I N E Q N R A L L A A L R E D F A A H G L D L P
UniRef90_H0TEF8 K L Q T I W N T E K N E S P L K T I T R S Q S D Q L A A S A L A E D N G R Q V V
UniRef90_J6IXX6 K L V K I W N W E K N E S P L K T I T R S Q S D Q L A A S A L A E D N G R Q V V
UniRef90_UPI0002624D41 R S A R N Y A S I W M G S P L R M V I T S Q R L A D G L Q Q Y C D T H F S G Q V R
UniRef90_D6ZZ22 N V I K D Y A S I W M K E P L R M V I T S Q R L A D G L Q Q Y C D T H F S G Q V R
UniRef90_W9E3N6 K T A K A Y K E I W N M S P L L Y Y T K M Q S E K I L S N S I S K E N I I L D F
UniRef90_C4L8U1 R V A H A Y R Q V I W E G S P L L V Y S Q A Q Q K A L Q T L L G G E Q V I
UniRef90_UPI0002627B1F R S A K A Y R K V W T G S P L L V Y G Q Q Q T E G V L R Q K L Q E L G T P
UniRef90_S9Q8H1 P L K S I W N H D K G E S P L L T I T K E Q T A A I A E L V K A K Y G D K V E
UniRef90_UPI0004630C74 K L Q E V W G H Y G E G S P L L D L D K A Q L E A I A N E K L R E P H F S G R V E
UniRef90_B2V955 K T K K Y Y E I M G G K S P Q K E Q T L Q Q A Q K L A N E K L R E P H F S G R V E
UniRef90_M2U4R0 K S A K L Y A S I W G G S P L T L H T R D Q A A A L A E A L P D C
UniRef90_UPI0002629591 E V A G H Y R A L G G R S P I N T A Q N R D L I G R L E Q E L A S R G I L E L P
UniRef90_A0A031FPY3 E V A H H Y R H F G G V S P I N E H N R E L K A A L D A E L A S R G I L E L P
UniRef90_E3HYW6 T S G E A Y R S V W N E S P L R T I T R S Q S D K I G A L L A R S D P R I E
UniRef90_V5SFN3 P I R L K D Y A T L W N D E S P L K T I T R S Q S D K I G A L L A R S D P H
UniRef90_D3SLH6 H V R A K Y R Y M G G K S P Q K E Q T L Q Q A Q K L A N E K L R E P H F S G R V E
UniRef90_Q67T48 R V A K I Y Q K I W E G S P L L H Y S R L Q Q A A L Q Q R L E P E G G D K V M
UniRef90_UPI000467DB63 P L K S I W N E E Q G E S P L M T I T K D Q T A A I T T A M Q D K Y G D K V M
UniRef90_C2CMJ6 V V G E H Y F H F G G V S P L N Q L N R E I D H V I T E T E L K K R G H N R L P
UniRef90_UPI00036D6C06 E A A G H Y A H F G G A S P L N G Q N R A L I A A V E A D L A A H E V R L P
UniRef90_D5BNQ4 W V I A A Y D R I W D G S P L R K I T R L Q A E K H V A R T F N S D N L M
UniRef90_F9ZVN4 K S A H A Y R I W T G S P L L V F S Q Q L S I K L A K R Y G N E N L L
UniRef90_UPI00046EDFD2 K S G E A Y A R I W D R S P L L R V Y T R S Q A E K L T Q R F E G E H P
UniRef90_UPI00028A3214 K S A R L Y Q S I W N G S P L L Y V S R K Q R D A L E K R L A S E A P D H I R
UniRef90_UPI0004749F45 W L A H A Y Q R I W Q G S P L L R V G S E A L A R L L Q E K L S E A C A E P V R
UniRef90_I2EY40 K S A K A Y K E L W T G S P L K V Y G E A N E L Q L Q D A L G D E F F G Q Q E V M
UniRef90_K2JW00 K S G A A Y R S I W N E S P L M T I T K E Q T A A I K A A L A E E F G Q Q E V M
UniRef90_U1QIE1 R V A K N Y R S I W Q G S P L M V F T E Q Q Q G L I D F F R Q Q G L D V E
UniRef90_J2VWL7 K S G A L Y D K I W N E S P L R T Y T R A Q G E K L G A A L A A S N A E S R P I
UniRef90_UPI000375E72F P V A E N Y K L V W G G S P I V R Y T Q A Q A E G V L E R V L Q E M G L D A K
UniRef90_W7TUI8 K S K A A Y E S I W G G S P I V R Y T Q A Q A E G V L E R V L Q E M G L D A K
UniRef90_G0VG72 K T E K Q Y R E I G G G S P I R K W S E Y Q A A E V C K I L D K T S P N T P H K
UniRef90_UPI000369F506 K V G K A Y E T I W N K S Y L R T Y T R S Q S D K L S A A L K S H E N V I P
UniRef90_U7R3H5 R V A K L Y Q K I W T G S P L L V Y S R R Q Q K L A E A K L A E I P
UniRef90_B8MQ21 K I Q K Q Y S E I G G G S P I R K W S E Y Q C A E M C K I L D E I S P E T P H K
UniRef90_UPI00036DA5F2 E V G E H Y F H F G G V S P I N D Q N R T I A N V E K E L A R R G H D L P
UniRef90_C5GXR7 K I E K Q Y A A I G G G S P I K K W S E Y Q C K E M C K I L D K I S P E T P H K
UniRef90_UPI0004032E43 P I A K A Y A K V W G E A P L V A I T R A Q A G I A E R L G E D V H
UniRef90_B4V8P6 E V G Q H Y F G F G G V S P I N E Q N R R L L A A L R E D F A K H G L D L P
UniRef90_I0KE05 K S A K T Y R E V W N G S P L K H Y G Y V V E K M V L Q A Q L G D D Y V
UniRef90_V9XC17 E V A Q H Y L H F G G V S P I N A L N R A I I D A V R A E F D V H G I D L P
UniRef90_N1UZ47 E V A T H Y R S F G G G S P I N A Q N R A L K Q A L E A E L D R R G I D L P
UniRef90_Q6APB0 K S A A T Y E R F I G G G S P L K Q I T E A Q A E A L E K S L Q A H G N F T
UniRef90_UPI00035D3731 P V A A N Y Q L I W Q G S P L Y V H T K A Q A D K L Q Q R L S A A C Q A E Q A P
UniRef90_I4BIY9 S V A E H Y L H F G G V S P L N G I N R D L I T Q I E A E V A R R G A E L P
UniRef90_F6DA71 L V L E V W D S E G P G S P L L N I T V K Q K E I E K K L A P H F K G K V V
UniRef90_E4NI75 E V G K H Y F L F G G V S P I N A Q N R E L L G A L R K D F A D H G L D L Q
UniRef90_F0YEX2 K S R A A Y E S I G G G S P I N T M Y T M E Q G R L L E E A L N S G G S G V E Y K
UniRef90_C5CB89 E V A T H Y R A N G G V S P I N A Q N R A L K A A I E A E L A R G G L D L P
UniRef90_UPI00041D37D0 E V E A H Y Q H F G G V S P I N A L N R S A I A A V E A E L V R Q G L D L P
UniRef90_S2Z120 E V E V H Y H H L G G V S P L N G L N R E L I S N I E S E L A R R G R D L P
UniRef90_W5YDJ0 P I H R I W H H D R D E S P L R T Y T R E Q A E Q L A R L A A D G V
UniRef90_W7E288 R L G R S Y S R I W N K S P L A V I T Q S Q A E A L Q Q D L N K Q N I C I
UniRef90_B3PHR9 G V A Y R S V W T S E G S P L L A L S K Y Q Q T A I Q Q Q L G D G Y S
UniRef90_Q74ZC7 K I A K Q Y E E I G G G S P L R K W S E Y Q A Q A R V C E L L D E R C P E S P H R
UniRef90_V4RK04 S A K K N Y A Y M G G G S P I L K E T Q A Q A D A L E A Y I A A N T K G I E A K
UniRef90_UPI00036296B4 K S A K V Y K Q L W T G S P L L Y H G L D L Q K K A L Q D A L G N G Y Y
UniRef90_UPI0003C7EEFF E V G E H Y F G F G G S P I N D A N R A L K A G I E A D L A A H G V D L P
UniRef90_A0A031HPX8 K S A H A Y G L V W E G S P L A A I T R R Q S R A L Q G A F G E H V I
UniRef90_U1KDF6 W L A K A Y A S I W T G S P I V Q L T Q D Q C N K S A L L K E Q N Y E N V E
UniRef90_B6IV45 I A R G I Y E K M G G K S P L I Q E N T R A Q A R A L E E A L W D A G E V R
UniRef90_UPI00045E9784 A I A S I W N N E R N E G P L K T I T R D Q A E K L A A H F A G I D E R I V
UniRef90_Q11PE0 K S A H E Y K Q L W Q G S P L L M F H G V A V K E L L M A T K I G D E Y K
UniRef90_Q487H7 K S A K L Y Q T V W Q G A P L L S I T I T A A Q K E L Q Q A K I S Q Y G D N V I
UniRef90_G7J7L5 K S K E A Y A S I G G G S P L R K I T D D Q A L A L K R A L E A K G L S S N
UniRef90_S2KR39 R V A K G Y Q A V W T G S P L L A L G R R Q Q C A A A A L E A H H Y G E A I P
UniRef90_A4AF08 E V A H H Y R A F G G V S P I N D Q N R E L K A A L E A E L A R R G I D L P
UniRef90_G8BZC4 K I V K Q Y S E I G G G S P I R K Y T E Y Q A K E V C K I L D K T N P E T P H K
UniRef90_U7GF03 R S A E A Y A S V W D G S P L L I H T A N Q A E G I R R A L Q A R Y G N D V V
UniRef90_B5JW64 K S A E A Y R K I W M G S P L L Y H T A Q Q A E A L H E S L N D V L E N D V V
UniRef90_UPI0003648693 E V G E H Y Y H F G G R S P I N E L N L A L I E A V K A E L K R N G L E L P
UniRef90_H5TNN3 A V A E H Y H H F G G V S P I N R L N L D M I D S L R A E L A R R G R D L P
UniRef90_Q6C140 V I E K H Y G E I G G G S P I R K W S E L Q A E A C K K L D R T L S P E T P H K
UniRef90_UPI0004763D9D E V G E H Y Y R F G G K S P L N T Q N I A M I S N I R H E L K R Q G I E L P

UniRef90_UPI00031C0196 V E L A M R Y Q S P S I P D A L L E R L K Q A Q G C D S R I L V V P L Y P Q Q Y A S A T T
UniRef90_D5RNK9 D W A M R Y G R P S V A S E R L L Q R A L Q Q A A G C D S R I L V V P L Y P Q Q Y A S A T T
UniRef90_U7P8D3 V D F A M R Y G N P S T D D S V L R A R L Q Q A A G C D S R I L V V P L Y P Q Q Y A S A T T
UniRef90_UPI00047B3729 C Y Q G L K H A A P F L E D D G V L R A A M A A G V K E A V G I V L T P Q Q Y S I M S T
UniRef90_UPI0003F194B1 Y Y I G F R Y V H P L T E E A A I E A E M E R D G G I E R A I A F T Q Y P Q Q Y S C S T
UniRef90_V8QLE7 V V L A M R Y G E P S M Q N A F D D E Q L R E A G C M R R L L V L P L Y P Q Q Y A S A T T
UniRef90_UPI0003797C74 V A L A M R Y G K P S L E N A L L D E S L R Q Q G M R R L L V L P L Y P Q Q Y A S A T T
UniRef90_V3TRM3 V A L G M S Y G S P S L H S A L L D E S L R T Q Q G V T Q L T V L P L Y P Q Q Y S C S T
UniRef90_UPI00034BAF2F V D F C M R Y G N P S T E S V L N E R L M A E K G C E R I L V F F P L Y P Q Q Y S G S T
UniRef90_U3B7H1 V E I G M T Y G N P S L Q T G V L E L M A Q G V E H I L V L P L Y P Q Q Y S G T T
UniRef90_E9EA62 P Y V A F R Y A D P L T E E M Y Q Q L L A D G G F G R A V A F T Q Y P Q Q Y S C S T
UniRef90_W0DGB2 V K P A M R Y W K P F F I E T A V K E S L E E G R A R A F V L L P M Y P Q Q Y S K T S T
UniRef90_G4E2R0 V A L A M R Y G H P S V A E A L E K E S L R Q A R R L L V L P L Y P Q Q Y S A T S T
UniRef90_Q4FUR3 V H A A M S Y G N P G L P D V M D K L R S E G V D H F V M L P V F P Q Q Y S A T S T
UniRef90_F0ZES6 H Y I G F R Y S D P L L A D T L D E M K N D D D G V E R V I A F S Q Y P Q Q Y S C T T
UniRef90_M5RDM3 V Y W G N R N W A P Y F F E D T L R Q M R D D G C K R S L A F F T S M F S S T S G
UniRef90_V4J9M0 A A V A M R Y T P F F T E Q A L L D L K G R D G V Q T I V A V S L Y P H Y S S R A T G
UniRef90_UPI0003093D30 V Y W G N R N W A P Y L T D T L R E L L V R D G H R I V L T L A T T S A Y A S A S A G T
UniRef90_H0TEF8 V D W A M R Y G N P S L K A G I L R D A L V J E K G C C D R R I L L V V P L Y P Q Q Y S A S T
UniRef90_J61XX6 V D W A M R Y G N P S M D S R L K A L Q A R G C C E R I L L V V P L Y P Q Q Y A A A T T
UniRef90_UPI0002624D41 L A L A M R Y G K P S L P Q R M A E A L R Q S Q G C C E R I L L V V P L Y P Q Q Y A A A T T
UniRef90_D6ZZ22 D W A M R Y G N P S I A K S K L H K L H E M G C E N L V I L P L Y P Q Q Y A A A T T
UniRef90_W9E3N6 A M R Y G N P S I K S K L H K L H E M G C E N L V I L P L Y P Q Q Y A A A T T
UniRef90_C4L8U1 V E L A M T Y G Q P S L Q S D A W R E R L K A A G V T Q I L L L P L Y P Q Q Y A S S S
UniRef90_UPI0002627B1F V V L G M R Y G N P S V G S A V E F L R K E G C C D R R I L L V L P L Y P Q Q Y A S S S
UniRef90_S9Q8H1 V D F C M R Y G N P S T K S K A V K E L I A K G C C C D K I V F F P L Y P H Y A G A T T
UniRef90_UPI0004630C74 F A L G M R Y G N P S I A S A L N Q L A A K G C C C K F V I L P L Y P Q Q Y A A A T T
UniRef90_B2V955 V V V A M R Y W H P F T E A S A L N Q L A A K G C C C K K I L L P L Y P Q Q Y A R T T T
UniRef90_M2U4R0 V D F A M R Y G N P S I T S R L L N E M K A A G C C E R I L L V V P M Y P Q Q Y S A A T T
UniRef90_UPI0002629591 V Y F G N R N W E P Y V N A E A L R A M A H A D G R H A L G L V T S A Y S S Y S S
UniRef90_A0A031FPY3 V Y W G N R N W M P Y I T D A I R D A M H A D G R T K L A I A T S A Y S S Y S S
UniRef90_E3HYW6 V D W A M R Y G N P S I K S R L L E A L Q E K G C C D R I L L I F P L Y P Q Q Y S A A T T
UniRef90_V5SFN3 V D W A M R Y A N P S T E S R L L D A L F A A G C C E R I L L V L P L Y P Q Q Y A A A T T
UniRef90_D3SLH6 V K V G M R Y W H P F I E E A L D Q E M E S Y P L S G L I L L V P M Y P Q Q Y A R T T T
UniRef90_Q67T48 V A L G M T Y G Q P S V K S A L L E E L R G W G V R R L L V L P L Y P Q Q Y S S T T T
UniRef90_UPI000467DB63 V D F C M R Y G N P S T R S K V R E K M V A A G C C R R R I L V F V P L Y P Q Q Y A G A T T
UniRef90_C2CMJ6 I Y F G N R N W H P F G K E A V E Q M A A D G V R R A V A V L A T S A W G G Y S A
UniRef90_UPI00036D6C06 V Y W G N R N W R P Y L A D T V R R M A D D G I R R A A V L V T S A Y A S Y S G
UniRef90_D5BNQ4 V T Y A M R Y G Q P A I R D R Q L Q A A F K K G V E D I V L M P L Y P Q Q Y A A S T T
UniRef90_F9ZVN4 V D C A M R Y G K P A L R E K L Q A F K K G V E D I V L L P L Y P Q Q Y S A T T T
UniRef90_UPI00046EDFD2 V A W G M R Y G K P S I A D A V L E E L M D Q G C C D R L I F L P L Y P Q Q Y S A T T T
UniRef90_UPI00028A3214 V E L A M R Y G N P S V L P A D K L E E L H R W G M R R L L V L P L Y P Q Q Y S A T T S
UniRef90_UPI0004749F45 V A L A M R Y G Q P S V P A Q I E E R L Q R E G V R R L L V L P L Y P Q Q Y S A T S
UniRef90_I2EY40 V K L A M R Y Q S P S I E S K L K E F Q Q M G L N N I I V I P F F P Q Q Y A S A T T
UniRef90_K2JW00 V D F C M R Y G N P S T K S K V Q K L V S E G C S K I I F F P L Y P Q Q Y A G A T T
UniRef90_U1QIE1 I E I G M T Y G N P S M P S A V V Q K L M D K K E G H I I V L P L Y P Q Q Y S A S T T
UniRef90_J2VWL7 V D W G M R Y G Q P S T E Q A L E R L D M K A G C C K R I V M F P L Y P Q Q Y S A T T T
UniRef90_UPI000375E72F V D F A M R Y G E P R L N K T L D S L R A R G C C E V L V M P M Y P Q Q F S G S T
UniRef90_W7TUI8 C Y V A F R Y W H P F T D E A M E Q M I K D G V N S L V I V P L Y P Q F S I S T
UniRef90_G0VG72 P Y V A F R Y A R P L T D E A Y K Q L L H D G V K R A V A F S Q Y P H F S Y S T
UniRef90_UPI000369F506 V D W A M R Y G K P S I D E K I T A L R D Q G C C D R I V A F P L Y P H Y A A A T T
UniRef90_U7R3H5 V E L G M S Y G S P S L E Q A I D N L L K Q G V E Q L I V L P L Y P Q Q Y S C C S T
UniRef90_B8MQ21 P Y V A F R Y A D P L T E N M Y K Q L L E D G F G R A V A F T Q Y P Q Q Y S C S T
UniRef90_UPI00036DA5F2 V Y F G N R N W H P F E A E D A A K L V A D G H H R V L V F A T S A W G G Y S A
UniRef90_C5GXR7 P Y I A F R Y T A P L T E T T Y A Q M L E D G F G R A V A F T Q Y P Q Q Y S C S T
UniRef90_UPI0004032E43 V D I A M R Y G N P S I G S A L D A L K A K G C C R R I A I L P M Y P Q F A G A T T
UniRef90_B4V8P6 V Y W G N R N W A P S I L T D T M R E M A R D G H R R I A V L A T S A Y A S Y S A
UniRef90_I0KE05 V R L A M R Y Q S P S I D T A T E F Q R L G L T D I L V V P F F P Q Q Y A S A T T
UniRef90_V9XC17 I Y F G N R N W H P M V E D T V A R M R D E G L R N A L V F A T S A W G G Y S S
UniRef90_N1UZ47 V L W G N R N W A P F I A D T F R E A Y D A G H R R V L A L S T S A Y S C Y S S
UniRef90_Q6APB0 V T Y A M R Y W P Y C D E A L D Y L S K G V E R L V A L S L Y P H Y S K A T
UniRef90_UPI00035D3731 V D F A M R Y G E P R L N E R L D A L R A Q G C C E N I L V V P M Y P Q F S G S T
UniRef90_I4BIY9 V Y F G N R N W D P Y V E D T V T R M R D N G I R R A A V F S T S A W G G Y S G
UniRef90_F6DA71 F D I A M R Y G N P S I E S A L K K F E Q L R R A V L V M P L Y P Q Q Y A G A T T
UniRef90_E4NI75 V Y W G N R N W A P Y L V D A L R E I A D D G H R R V L V L A T S A Y A G Y S G
UniRef90_F0YEX2 S Y V A M R Y W H P F T D E A L K A V A D G C T S A V V L P L Y P H Y S I S S
UniRef90_C5CB89 V Y W G N R N W E P Y F P D T L K R M H A D G H R R I L T V T S A Y S C Y S S
UniRef90_UPI00041D37D0 V Y F G N R N W H P L V E D T V A A M A A D G V R A L V F P T S A Y G G Y S A
UniRef90_S2Z120 V Y F G N R N W H P F I E Q T V E E M V N D G S H V Y V F A T S A W G G S S G
UniRef90_W5YDJ0 V A W G M R Y G Q P S I K E A L H E L V G Q G C C D R I L L A P L Y P Q Q Y S A T T
UniRef90_W7E288 E W A M R Y G K P S I E Q K I E F L Q Q Q G C C D R I L L M P L Y P Q Q Y S A T T T
UniRef90_B3PHR9 V K L G M R Y G K P A L A T A L R E L Q H E G V R Q L I V L P L Y P Q Q Y A S P T
UniRef90_Q74ZC7 P Y V A F R Y A R P L T D E T Y Q Q M L K D G V Q R A V A F S Q Y P Q F S Y A T T
UniRef90_V4RK04 V F I G M R Y W H P F V E A T V K E I E S Y A P D E I V L L P L Y P Q F S S T T T
UniRef90_UPI00036296B4 V A F G M R Y Q S P S I A S A L E E L R E Q S V D R I L V V P L Y P Q Q Y A A A S T
UniRef90_UPI0003C7EEFF V Y W G N R N W D P S Y L A R S T V E Q M V A D G H E R I A C F V T S A Y S S A S G
UniRef90_A0A031HPX8 V D H A M R Y G N P S I A S E R L A A L K D A G C E R I L I A P L Y P Q Q Y C A A T T
UniRef90_U1KDF6 V V M A M R Y G N P S L Q S G L E A L R S K G L T N I V V F P L Y P Q Q Y S A T T
UniRef90_B6IV45 A F I A M R Y W H P M S D E T A C A D V R D W P D E V V L P L Y P Q W S T T T
UniRef90_UPI00045E9784 V D F A M R Y G K P P T A E R L A L Q A Q G C C E R I L L V P L Y P Q Q Y A A A T T
UniRef90_Q11PE0 V V L G M R Y Q N P S I E S A K E L E A K G V N D K V I V V P L Y P Q Q Y A S A T T
UniRef90_Q487H7 V D F A M R Y G N P S I A S V L Q K F Q Q G V N D K L V V L P L Y P Q Q Y A G P T
UniRef90_G7J7L5 I Y V G M R Y W Y P F T E E A I Q Q I K K D G I T R L V V L P L Y P Q F T T G S T
UniRef90_S2KR39 V E L A M T Y G S P S Y L S G L R L R D A G V E R I L V L P L Y P Q Q Y S R S T S
UniRef90_A4AF08 V L W G N R N W N P S Y L S D A L T E A N E R G Y T K L I A V L G T S A Y S S Y S S
UniRef90_G8BZC4 P Y V A F R Y A K P L T D E T Y Q K M L K D G I T K A V A F T Q Y P Q F S Y S T
UniRef90_U7GF03 V G F A M R Y G N P S I A R V L D E M Q E R G V D K L L V L P L Y P Q Q Y S A T T
UniRef90_B5JW64 V D Y A M R Y G E P S M A S A V E R L C E R G V D K L L V L P M Y P Q Q Y S A T T
UniRef90_UPI0003648693 V Y F G N R N W H P M V E D T V A T M T A D G V Q S A L V F A T S A W S G Y S G
UniRef90_H5TNH3 V Y F G N R N W E P M V E D T V A Q M Y A D G H R R V L V F P T S A W G G Y S G
UniRef90_Q6C140 P Y V A F R Y A N P L T P D T Y A Q M K K D G I T K R A I A F S Q Y P Q Q Y S I S T
UniRef90_UPI0004763D9D V Y Y G T R N W H P F V I E D T A E H M A R A G V R C L V F A T S A W G G Y S G

UniRef90_UPI00031C0196 T G S V H Q L V M E L V K W Q A P A L S F I N S Y Y D H P G M I K L F A D N T
UniRef90_D5RNK9 T A T V N D Q V F R A L K R M R R Q P T L R T V P P F Y F D H P L Y I K G L A H S S V
UniRef90_U7P8D3 T A T A N D K R A F R T L K L K W Q P T L R T V P P F Y F D H P L Y I E A L L A K S R V
UniRef90_UPI00047B3729 V G G Y L K R A K E E A D K H G V A F A G I P E E Y H L H P E L I V E A L L A K S R V
UniRef90_UPI0003F194B1 T G S S L N A T Y R Y Y S E M G R M K W S T I V D R W P T H P L L I Q C F A S D H I V
UniRef90_V8QLE7 T A T L F E R T L Q L H R Q Q A R D M P F R F V I K N H Y H H L H P G Y I D T L A N S N T
UniRef90_UPI0003797C74 S G T T F T A V F K E L L G R W R W M P L R Q I R N H Y H H L H P G Y I K A L A K S R V
UniRef90_V3TRM3 T A A V W D G L A T L L K Q Y R R Q P L R F I V R D Y A E H H P A Y I A A L L A K H R V
UniRef90_UPI00034BAF2F T A T A N D Q A F R T L K M K W Q P S L R T V R D Y Y F D H H P G Y I R A L L A A K S V
UniRef90_U3B7H1 T A A V S D G L T K A F K T M A V I P Y T L L R D Y Y N H H P L Y I K A L L A A K S V
UniRef90_E9EA62 T G S S L N E L W K W R Q R E G T I T W S V I D R W P A H S S G L V E A F A Q N I
UniRef90_W0DGB2 T G S S F N E F E R V Y K R L G N L P F V K I H S Y H N H P L Y I R A M V E R S I
UniRef90_G4E2R0 T G S I F D A L A E S F T R W R W P E L R F I N H Y H D A P T Y I E A L L A H S S V
UniRef90_Q4FUR3 T G A V Y D A M T K W L K Q R N L P N M T T V K D Y F A H H P L Y I K A L L A D S I
UniRef90_F0ZES6 T G S S L N N L W K T L E M K G H P K A W S L I D R M G F N H H P L Y I K A T T A H K V
UniRef90_M5RDM3 C R Q Y R E N I I A A Q T A V G D P A V E K V R M G F N H H P L Y I E T L A E N L
UniRef90_V4J9M0 S G S S L N E L N R L L A R N H W V H C I E I D S W P D H H P G Y I D A L C H Q I
UniRef90_UPI0003093D30 C R Q Y R E N L A E S L E G L R Q P Q V D K L R H Y F N H H P G F I E P V V D G G I
UniRef90_H0TEF8 S A T V C D A A F S L M R M R W Q P T L R V A P P Y Y D D D F Y I E A L L A T G I
UniRef90_J6IXX6 T A T V C D A A F L M R M R W Q P T L R V A P P W H D H P V Y I E A L L A T S I
UniRef90_UPI0002624D41 T A S I F D K V A D V L R G M R D P L R M L R D W H T H P A Y I H A L L A E S S I
UniRef90_D6ZZ22 S A T V C D A A F D Q L K R M R W P V L R V A P H W P D E P T Y I E A L L A S S I
UniRef90_W9E3N6 T A T V C D E V Y R T L K M R W Q P S L K I I P H Y E S D P F Y I D A L V N S I
UniRef90_C4L8U1 T A S V A D A W Q R V M A N E H H P S Y T L L G Q H Y Q F P A Y I K A L A D S V
UniRef90_UPI0002627B1F T G S A V D E A Y R E A R H W N T P H L Q L L E P F Y D D E R F I E A F A A V G
UniRef90_S9Q8H1 S A T A N D Q F F R A L E E K W Q P S S R T V P A Y F E H H P A Y I D A L A Q S S I
UniRef90_UPI0004630C74 T G S T F D A V S A A L Q K R W R W P D L A K L N C Y F D N P L Y I K A L A E N S I
UniRef90_B2V955 T G S S F N E F D R R V K Y R N P P I A K L N C Y F D N P L Y I K A M V E R S I
UniRef90_M2U4R0 S A T V A D R V A D W M R G Q R W P A L R T A N P W Y D D P A Y I E A L A E D Y
UniRef90_UPI0002629591 C R Q Y R E D F G M V L E E T G E M T I D K V R V Y F N H H P G F L A P V V D G G I
UniRef90_A0A031FPY3 C R Q Y R E D L A D A V E A T G H I Q I D K V R Q F F D H H P G F V A P V D G G I
UniRef90_E3HYW6 S A T A C D K T F D A L K E M R W P A I R V V P P Y F E D P D Y I D A L A S S T
UniRef90_V5SFN3 S A T A C D Q A F R A L K M R W P A V R V A P A Y H D D P T Y I D R L A E R S M
UniRef90_D3SLH6 T G S L F N E F D R V F S Q M S F L P V V K I Q H Y Y D H H P L Y I Q A M V E R S I
UniRef90_Q67T48 T A A V W S K V Q K A L D G W R D L P E Q F I R D F P T H P K Y I A F L T E R I
UniRef90_UPI000467DB63 S A T A N D E F F R A L A E K W Q P A V R T V P A Y H D D P T Y I E A L A K S V
UniRef90_C2CMJ6 C R Q Y D E D I V K L R A H L P Q J E F T K I R Q F F D H H P K F I G E M A Q V
UniRef90_UPI00036D6C06 C A Q Y H E N L L Q A R A E D R A P T F D K L R H F F N H H P G F V E P L V D H V
UniRef90_D5BNQ4 T A T N D E L Y K W A L D K R W A P A V R T V P P W H D H P G Y I K A L A A S S I
UniRef90_F9ZVN4 T A S I F D V V A D E F V S W R H M P L R F V S D Y Y Q S P V Y I K A V A D S I
UniRef90_UPI00046EDFD2 T A T A N D Q L F R T L M T R R Q P A V Q T L P A F P D H H P K Y I A A L E K S V
UniRef90_UPI00028A3214 T G A V I W D R T I R V A K W R D L P E F L E I R D Y H D D A D Y I D A I A D R S I
UniRef90_UPI0004749F45 T G S V I D A V A E A M Q M L R W P L R L I R N D Y H D D A A H I D A L A R S I
UniRef90_I2EY40 T G S V Y E E V M R I T K W Q V I P E L K F V N Y F Y N H P K F V N A F A E M G
UniRef90_K2JW00 V A T A N D E F F R A L E E N W Q P A A R T V P P Y F D D P A Y I E A L A Q S V
UniRef90_U1QIE1 T G A V F D S F A E A L K E Q R G P F A D F I H S Y P L N Q N Y I S A L L D S C
UniRef90_J2VWL7 T A T V N D K F F E A L K M R Y M P A T R T V P S Y Q D E A V Y I D A L A T S I
UniRef90_UPI000375E72F T G T L D Y L G R Y N A A L R D P N F R S V K A Y T D H P M Y I N A L A S S I
UniRef90_W7TUI8 S G S S L D L F F K D S P R W N Q S H T V V P A W Y D R P G Y I Q A M G R L I
UniRef90_G0VG72 T G S S L N E L W R Q V K P N R T L S W S T I V D R W P S N E G L I K A F S E N I
UniRef90_UPI000369F506 T A T V N D K V F E S L M K Y R T M P L R T V P S Y H D E P L F I S A I A K E T I
UniRef90_U7R3H5 S A A V F D G V S K V L Q K Y R T P L H F I R S Y A D H H P A Y I S A L K E T I
UniRef90_B8MQ21 T G S S L N E L W K W R N R D G A I Q W S V I D R W A T H H P G L V E A F A K N I
UniRef90_UPI00036DA5F2 C R Q Y D E D I Q R L R E N A P E L E F T K L W Q F F G H P E F I K L H A D E N I
UniRef90_C5GXR7 T G S S L N E L W K W R E P E G A I Q W S V I D R W P T H Y G L V E A F A Q N I
UniRef90_UPI0004032E43 T A S V Y D G V A K A L R R M D V P E L R Y L R D Y H D D P R Y I K A L G E G L
UniRef90_B4V8P6 C R Q Y R E L A T L A A E G V E P P R V D K L R H Y F N H H P G F T G G M T E G V
UniRef90_I0KE05 T G S V Y E K V M E V L K T W Q L P Q V R F L N R F L E H H P K F I G E F V Q L G
UniRef90_V9XC17 C R Q Y H E D I A R A R A V E D A P Q L T K L R H F Y D H H P L F L D A V T D A V
UniRef90_N1UZ47 C R Q Y R E D F G M A L G L A G K L E V D K V R Q Y F D H H P G F V E P F V E G V
UniRef90_Q6APB0 T G S S L T Q L H K T L K K N I L P L T E I P S W P D K Q R D Y I A A I A A N I
UniRef90_UPI00035D3731 T G T L D Y L G R Y N V N L R D P N F R A I K H Y T D H P R Y I A A L A R S I
UniRef90_I4BIY9 C T Q Y Q E D I A R A R A A A G P P E L T K L R Q Y F D H H P L L I E M F A D A I
UniRef90_F6DA71 S A S T F D E V I T D V L R K W R W P L R F I N H Y H R N P G Y I K A L A N S V
UniRef90_E4NI75 C R Q Y R E L A Q L A A E G R P E L T V D K L R H F Y N H P G F V G P M T D A T
UniRef90_F0YEX2 T G S S L R A E M Q A S H P Q L M A S H T V V P S W H D S R G Y I N L V A R L V
UniRef90_C5CB89 C R Q Y R E D M G M A M E Q T G K V D L D K T R Q Y F N H H P G F I E P F R D G L
UniRef90_UPI00041D37D0 C R Q Y H E D I A R A R A F D G A P E L V K L R Q F F D H H P L F V D A V A D A V
UniRef90_S2Z120 C R Q Y D E D L E R A L K G L P T L M V K L R Q F F D H H P G F I H P S V D S I
UniRef90_W5YDJ0 T A T A N D Q A F R V L M R M R Q P S I R T L R P P F P D H H P A Y I A A L A R S I
UniRef90_W7E288 T A T V N D E A F R V L M K K R Q P A L R T L Y S F A D H H P D Y I H A L H Q T I
UniRef90_B3PHR9 T G S T F D A V A E L K T W R W P E L H F I N H Y C D D P G Y I A T L A S S V I
UniRef90_Q7AZC7 T G S S L N E L W R E L D P E R K I E W S V I D R W P T Q P G L V Q A F A S D N I
UniRef90_V4RK04 T L S S F Q A F Q K A Y K G R A P T K Q I C C Y S D N D H F I K A H A D A I
UniRef90_UPI00036296B4 T G S V Q D K V M E I V K E W W V T P I N F I S T F C D D P G F I K C F A E L G
UniRef90_UPI0003CEFF C R Q Y R E D L Y A A S E G L P V R L R H Y F N H H P G F V E P V T D A V
UniRef90_A0A031HPX8 T A T A N D K A F A A L A G M R W P A I R T L P P Y H D D P A Y I D A L K T Q V
UniRef90_U1KDF6 T G S T F D A V A N V L K T W R W P S L S F I N G Y H K Q P S Y I T A L A N S V
UniRef90_B6IV45 T A S S L R V W D L A A K A A G D K P S T R T I C C Y P T E P G F I Q A N A R L I
UniRef90_UPI00045E9784 S A T V C D K A F D A L K E M R W P T L R V A P P W H D D P V Y I D A V A R D L
UniRef90_Q11PE0 T G S A V E E A L R V L K W E T P H I E V I S K F F D H H P L F I K A F A E T G
UniRef90_Q487H7 T A S T F D A V S K E L Q K W R Y P I H F L N T Y H N N P F Y I Q A L A E T V
UniRef90_G7J7L5 S I S V L E Q T F R E D A S Y L S R L P V S I N S W Y Q R E G Y I K S M A D L I
UniRef90_S2KR39 T A A V F D G L A R A L A S C P H P E L R F V R D Y H D H P A Y I G A L A T S I
UniRef90_A4AF08 C R Q Y R E D Y A L A L A S Q D G T I Q L D K V R Q F F D H H P G F V Q P L D S V
UniRef90_G8BZC4 T G S S L N E L W R Q I K K F R K I S W S T I V D R W P T N E H L V N A F A E N I
UniRef90_U7GF03 T A S T F D A L A D F T K R R W Q P D F R F V S H Y H D F P Y I E A M A K H I
UniRef90_B5JW64 T A S I V D E M G R I L S R M R Q P E F R Y I K D Y F D H H P Y I A A M A H I
UniRef90_UPI0003648693 C L Q Y Q E D I K R A A A V D G A P H L M K L R Q F Y D H H P L Y I A A M A H A I
UniRef90_H5TNH3 C R Q Y H E D I G R A L A A D D P L L R W K L P Q Y W A P A F L E A G R D A V
UniRef90_Q6C140 T G S S L N E L Y R E L D P N E E I E W S V I D R W P T H P L F T K A M A D N V
UniRef90_UPI0004763D9D S Q Q Y D E D I Q R V R Q H L R D I E F V K L R Q F F N H P L F I N E F A T G I

UniRef90_UPI00031C0196 R K Y L D Q 170 K W D H I L F S F H G I P Q R Q M N N K F C Y S A Q C H
UniRef90_D5RNK9 R R A V A T L P R A P Q C L V A S F H G L V P R R Y V K A G D D P Y P A E Q C N
UniRef90_U7P8D3 R E A Y D A A E T P P P Q E V L V F A S Y H S G L V P E K R F L M E K D D P Y H C Q C Q
UniRef90_UPI00047B3729 S E G L E R L P G G S S D E T M V L F S A H S L P E K I L E L K D D P Y P E Q C Q L
UniRef90_UPI0003F194B1 V K E L D H F P P E K R S E V V I L F S A H S L P M S V V N R G D D P Y P S E Q C L G
UniRef90_V8QLE7 R A Y W Q S H G K P Q Q Q L L L L S F H G L P Q R R S V D Q G D P Y F S E D C M
UniRef90_UPI0003797C74 R D H W D K H N R G Q Q L L L M S F H G I P K R N L T L G D D P Y L S E C C H
UniRef90_V3TRM3 E Q S F A Q Y G V P D K L V I S F H G I P Q R Y A D E G D D Y P L H C C A
UniRef90_UPI00034BAF2F T D V Y Q P L E T P P T K L V A S Y H G I P P E R Y L D G D D P Y H C H C Q
UniRef90_U3B7H1 R A S W Q Q N G Q P E F L L C S Y H G V P K R F A D N G D V Y P Q H C C Q
UniRef90_E9EA62 E A K L A E Y P E N R R K D V V L L F S A H S L P M S V V N R G D D P Y P G E V A
UniRef90_W0DGB2 K E R V K E P E K Y F F L F S A H S L P V K V I E R G D D P Y K D Q T E
UniRef90_G4E2R0 R S H W A Q Q G Q Q Q D Y L M M S F H G V P R S Y L L A G D D P Y H C H C F
UniRef90_Q4FUR3 R R F Q A T H G K P E K L M F S F H G I P Q P Y A D K G D D P Y P K R C K
UniRef90_F0ZES6 E K A L K Q Y G S N N D K P V L V F S A H S L P M S T V E K G D D P Y P R Q V S
UniRef90_M5RDM3 R T A A K S I D A D V T K T Q V L F T A H S I L P Y S M S D H C D Y E R Q L N
UniRef90_V4J9M0 T R G L A R F G D E P V T I V Y S A H S L P V S F I E Q G D P Y V I E H V Q
UniRef90_UPI0003093D30 L A C L A D D L P A E V R D G A H L A F T T H S L P T A A A D T S G D P Y V A Q S L
UniRef90_H0TEF8 E S H L A T L S F K P E L I V A S F H G M P K E Y V D K G D D P Y R E Q C S V
UniRef90_J6IXX6 E A E L D K L D F E P E V L V A S F H G I P K E Y F V K G D D P Y Y C H C A
UniRef90_UPI0002624D41 R H W W Q E N G R A E K L L S F H G L P Q R S I Q L G D D P Y R Q C C E
UniRef90_D6ZZ22 T S E L A K L D W E P E L V L A S F H G I P K E Y F E K G D D P Y H C Y C Y
UniRef90_W9E3N6 N K S L N E I N W K P D L I I A S Y H G I P K K Y F D K G D D P Y H C Y C H
UniRef90_C4L8U1 R R E G F A A N W D D L L I F S F H G I P E Q Y A E R G D D P Y P Q C C K
UniRef90_UPI0002627B1F R P Y W E Q Q P D H V I F S F H G L P E R H V Q K S D C Y G A H C H
UniRef90_S9Q8H1 E R A Y E G I E R P D T L V C S Y H G M P R Y L M E G D D P Y H C Q C Q
UniRef90_UPI0004630C74 R E H Q A E H G K P D L L V M S Y H G L P Q R Y F D G D D P Y H C E C H
UniRef90_B2V955 K E N L P E D Y K D Y F L F T A H S L P E K I L D G D D P Y K K Q T E
UniRef90_M2U4R0 R A G L A A L D F R P D E L I L T F H G M P R R T L E L G D D P Y H C H C Q
UniRef90_UPI0002629591 A A A L R E L V A E G H D R V R V L F S T H S V I P L S M A E S G G W Y V I E Q H L
UniRef90_A0A031FPY3 R A G I A E L A E D L A N E V E I L F S T H S I P T S D A D R S G G P Y V I A Q H L
UniRef90_E3HYW6 K A R I A A L D F E P E V V I S S F H G L P R S Y T D A G D D P Y Y C H C A
UniRef90_V5SFN3 K A S L A K L D F E P E R L V A T F H G M P V K Y F E Q G D D P Y H C C Q
UniRef90_D3SLH6 K E N L P N W Q D Y F F L F S A H S L P I S V I K K G D D P Y Q F Q T E
UniRef90_Q67T48 S G Y L A E K G R P D A L V L S Y H S I P Q A Y T A S G D D Y A A C C E
UniRef90_UPI000467DB63 E T A Y A Q M D T K P D M L V C S Y H G M P K R Y L E G D D P Y H C C Q
UniRef90_C2CMJ6 K D A Y A K I P E G T Q A R M L F T A H S V P T A H D N V G N D P Y S R Q V A
UniRef90_UPI00036D6C06 V A A L A E L P E P V R A G A R L V M V I T H S V P T V T A R T A G P Y V A Q H R
UniRef90_D5BNQ4 K A A V K K H G K P D A L V V S F H G I P K S Y F V A G D D P Y H C H C M
UniRef90_F9ZVN4 R Q H W L N H G Q A A L L V M S F H G L P K L C V D K G D D Y P D D C E
UniRef90_UPI00046EDFD2 R D H L A T L S W K P Q R L V A S F H G L P K L C V D K G D D Y P D D C E
UniRef90_UPI00028A3214 R P Y L V E N D A P D A L V L S Y H G I P V R Y A E S G D D P Y P E R C Q
UniRef90_UPI0004749F45 E Q W W A T Q G R G E K L L L S F H G I P S R Y V R E G D D P Y L E Q C Q
UniRef90_I2EY40 K K H L A E H D Y D H V I F S Y H G I P A R Q I R K G H C Y R A E C C F
UniRef90_K2JW00 E R A Y A A V A K K P D L L I C S Y H G L P P E R Y L E G D D P Y H C C Q
UniRef90_U1QIE1 K A R L K A D E F L L F S Y H G I P L R Y E N T G D Y R T H C C Q
UniRef90_J2VWL7 E K H Y A T L D F E P E L L V A S Y H G I P Q S Y F K R G D D P Y P C H C W
UniRef90_UPI000375E72F E D F W A Q H G K P D R L L L S Y H G L P Q S M V D K G D D P Y F D H C H
UniRef90_W7TUI8 S K E L A Q F T Q E Q R A E L H V L F S A H G V P Q R Y I E M G D D P Y Q Q Q I Q
UniRef90_G0VG72 T A K L N E F P E E V R D K L V L F S A H S L P M D V V N T G D S Y P A E V A
UniRef90_UPI000369F506 E E H L A G L D W E P E R L I A S Y H G I P M S Y F K K G D D P Y H C C L
UniRef90_U7R3H5 E Q S F H E H G K P D R L L I A S Y H S I P R R F V D T G D P Y S E Q C A
UniRef90_B8MQ21 E D Q L A T Y P E E K R S S V V I L F S A H S L P M S V V N R G D D P Y T A E V A
UniRef90_UPI00036DA5F2 R E A W E K E G G E G T R V L F S A H S V P S G G P E D A Q L Y A R Q V A
UniRef90_C5GXR7 E K Q L A T Y P E E R R R D V L F S A H S L P M S V V N R G D D P Y A A E V S
UniRef90_UPI0004032E43 K S H L K T L D W T P D V I M T S Y H G L P Q S V V D K G D D P Y Q A E C T
UniRef90_B4V8P6 L A A A A L P E D V R D G A H L A F S T H S I P T A A A D T S G D P Y V K Q H L
UniRef90_I0KE05 R K Y M A E R T Y D H Y L F S Y H S C A S L R A D N G H C Y R A Q C F
UniRef90_V9XC17 R A A R V E L A D D V R D S A R V V F T A H S V P T S F D A T G G P Y S R Q V A
UniRef90_N1UZ47 A E G L A A V R A E P D A P V H I M F A T H S I L P G D A E A A G P Y V A Q H L
UniRef90_Q6APB0 K K G L A T F H G E K T E I V Y S A H S L P T S F I E A G D P Y V I E T K
UniRef90_UPI00035D3731 E N Y W S Q H G K A E H L L L S F H G L P Q A M V D K G D D P Y W D H C H
UniRef90_I4BIY9 R E A A A T H G P D L R D D A R L I F T A H S I P L R A A S R C G P Y E R Q V A
UniRef90_F6DA71 R E H Q A E H G V P D L L V M S Y H G I P K R Y L T N G D D P Y H C E C Q
UniRef90_E4NI75 L A A L A E L P A E V R D G A R L A F S T H S I P T A M A E P G G A Y V A Q H L
UniRef90_F0YEX2 A E E L D G L M R P G E P P T V L F S A H G V P V S Y I E E G D D P Y K G H I E
UniRef90_C5CB89 R A D L A S L M R A E L G D D A H V L F A T H S I P T S D A A A G P Y S A Q H L
UniRef90_UPI00041D37D0 R V A A A G M P E G Y R L V F T A H S V P V S A D R D G Y L Y S R Q I A
UniRef90_S2Z120 R R A M D D F P E D S A P R L V F T G H S I P S G V P E D G T L Y S N Q I R
UniRef90_W5YDJ0 S A R L A T L D F R P Q M I V A S F H G L P K I Y V E K G D T Y A A D C Q
UniRef90_W7E288 Q T H L D K L S T P P D R I L L S F H G L P R Y V N A G D D P Y E Q C C Q
UniRef90_B3PHR9 R E T H I E R E G K P Q K I I F S Y H G M P K R Y L N A G D D P Y F C L C Q
UniRef90_Q74ZC7 N K T L Q E F P E E R K D V V I F S A H S L P M D I V N T G D A Y P A E V V
UniRef90_V4RK04 A A K L K T L K N P Q D C R L L F S A H G L P E S L I A R G D D P Y K E Q V E
UniRef90_UPI00036296B4 K Q H M A Q D A Y D H V I F S Y H S C N S Y N K R N K Y C Y R A S C F
UniRef90_UPI0003CEEFF R S A L A E A P A D T R L V F V T H S I P T S M N E A S F A Y E R Q H Q
UniRef90_A0A031HPX8 E M Q I A A L D F V P D A V V A S F H G M P K R T L E L G D D P Y H C H C Q
UniRef90_U1KDF6 Q E H I D K H G L P E K L L F S A H G T P K R F L D N G D D P Y H C F C Q
UniRef90_B6IV45 R W A V A E A A A H G T P R V L F S A H G L P M K L V E A G D D P Y W Q C D
UniRef90_UPI00045E9784 E R H L A A L D F E P E V I L A S F H G V P K S Y L M K G D D P Y H C C Q
UniRef90_Q11PE0 R K Y L A E R N W D H I I E S Y H G L P E R Q L I K N E Y C Y R A Q C Y
UniRef90_Q487H7 K E H V A S H G K P E R L V L S Y H G M P E L F H K W G D D P Y Y A D F C Q
UniRef90_G7J7L5 E K E L E S F S E P P V S R A M I F F S A H G V P V S Y V E N G D D P Y R D Q M E
UniRef90_S2KR39 R Q H W E A N G G E Q G K L M L S Y H G I P K R Y A E Q G D D P Y P R H C E
UniRef90_A4AF08 R E G L A K V A A Q G I E K T H V L F A T H S I P T S D A A K S G P E S R G F G
UniRef90_G8BZC4 K R K L E E F P E D I R S E V L L F S A H S L P M D V V N T G D A Y P A E V A
UniRef90_U7GF03 E S H W A E H G R K Q K L I L S Y H G V P K Y L N R G D D P Y H C E C H
UniRef90_B5JW64 R E H W Q T H G Q S E C L L L S F H G L P Q R C L N K G D D P Y R E Q C E
UniRef90_UPI0003648693 A E A R E E L P A E L R E E A R L I F T A H S V P G P S D A G G H L Y S R Q V A
UniRef90_H5TNH3 R R A V A A L P Q S E M P A H L V Y T A H S L P T I L P A G G G H L Y S R Q V R
UniRef90_Q6C140 K E Q L A A Y E K E N P E D V T I L F S A H S L P M E V V N K G D D P Y P A E V A
UniRef90_UPI0004763D9D S N A L A E L S P K E V A N T R I I F T A H S V P L T I P S E S E V Y E A Q V R

UniRef90_UPI00031C0196
UniRef90_D5RNK9
UniRef90_U7P8D3
UniRef90_UPI00047B3729
UniRef90_UPI0003F194B1
UniRef90_V8QLE7
UniRef90_UPI0003797C74
UniRef90_V3TRM3
UniRef90_UPI00034BAF2F
UniRef90_U3B7H1
UniRef90_E9EA62
UniRef90_W0DGB2
UniRef90_G4E2R0
UniRef90_Q4FUR3
UniRef90_F0ZES6
UniRef90_M5RDM3
UniRef90_V4J9M0
UniRef90_UPI0003093D30
UniRef90_H0TEF8
UniRef90_J6IXX6
UniRef90_UPI0002624D41
UniRef90_D6ZZ22
UniRef90_W9E3N6
UniRef90_C4L8U1
UniRef90_UPI0002627B1F
UniRef90_S9Q8H1
UniRef90_UPI0004630C74
UniRef90_B2V955
UniRef90_M2U4R0
UniRef90_UPI0002629591
UniRef90_A0A031FPY3
UniRef90_E3HYW6
UniRef90_V5SFN3
UniRef90_D3SLH6
UniRef90_Q67T48
UniRef90_UPI000467DB63
UniRef90_C2CMJ6
UniRef90_UPI00036D6C06
UniRef90_D5BNQ4
UniRef90_F9ZVN4
UniRef90_UPI00046EDFD2
UniRef90_UPI00028A3214
UniRef90_UPI0004749F45
UniRef90_I2EY40
UniRef90_K2JW00
UniRef90_U1QIE1
UniRef90_J2VWL7
UniRef90_UPI000375E72F
UniRef90_W7TUI8
UniRef90_G0VG72
UniRef90_UPI000369F506
UniRef90_U7R3H5
UniRef90_B8MQ21
UniRef90_UPI00036DA5F2
UniRef90_C5GXR7
UniRef90_UPI0004032E43
UniRef90_B4V8P6
UniRef90_I0KE05
UniRef90_V9XC17
UniRef90_N1UZ47
UniRef90_Q6APB0
UniRef90_UPI00035D3731
UniRef90_I4BIY9
UniRef90_F6DA71
UniRef90_E4NI75
UniRef90_F0YEX2
UniRef90_C5CB89
UniRef90_UPI00041D37D0
UniRef90_S2Z120
UniRef90_W5YDJO
UniRef90_W7E288
UniRef90_B3PHR9
UniRef90_Q74ZC7
UniRef90_V4RK04
UniRef90_UPI00036296B4
UniRef90_UPI0003C7EEFF
UniRef90_A0A031HPX8
UniRef90_U1KDF6
UniRef90_B6IV45
UniRef90_UPI00045E9784
UniRef90_Q11PE0
UniRef90_Q487H7
UniRef90_G7J7L5
UniRef90_S2KR39
UniRef90_A4AF08
UniRef90_G8BZC4
UniRef90_U7GF03
UniRef90_B5JW64
UniRef90_UPI0003648693
UniRef90_H5TNN3
UniRef90_Q6C140
UniRef90_UPI0004763D9D

210 220 230 240
N T A Q L I A K E L N L T N Y T L C Y Q S R L G N D P W M Q P Y T S V V L K D
R T M R A L R A E A L G L T E F L M T F Q S R F G R E E P W L E P P Y T D E R I V I K A S
K T T R L L A R E A A L G V E G H I Q Q T A F Q S R F G R P E Q P W V L E G G P Y T D I V E H I A E R
A T S R A V L R E A E A L G V E G H I Q Q T A F Q S R F G R P E Q P W V L E G G P Y T D I V E H I A E R
A T V Q R V M D K L G Y N P Y R L V W Q S K V G A P M P W L G G P Q T D S E T I I K G
K T A E A L A Q T R L L A G E P I D I A F Q S R F G R G A Q E W L P S T T L S V L L E Q A
K T A R L L A T E R L N L H E Y R V T Y Q S R F G R K A E W L V Q T D D K T L L K G E
A T A D A L T V A L G L P K E R V T Y Q S R F G R E P W L T P Y T D D E T L L K G E
K T T R L L R E E Q L G W E D I D T T F Q S R F G R P E E K W V L G Q P Y T D V E H L V L E A E Q
E T T R L L R E E Q L G W E D I D T T F Q S R F G R P E E K W V L G Q P Y T D V E H L V L E A E Q
A T V Y A V M E R L K F N P Y R L C W Q S Q V G G P S A W L G E P P Q T A T T L V L E Q
E T V R L L A E H F P G V K Y A L G Y Q S K V G G P V K W L E E P P Y T T E E L L E
V T G R L L A E Q L K L E R W E L T F Q S R V G S P Q E W L K P Y T E E T L L K
C T A A Q V A H E L G L D E W I S F Q S R F G K Q Q E W I K P Y T S D V V L E
E T V C K V M E S L G K D K Y E L A W Q S K V G G P L P W L S E P K T S F V I A D Q E
E A C R L V A D M A G A D H K W L V Y Q S R S G P P Q P W L S E P D V C D A I I E T
R T I S A I E T K L G I S G R L C Y Q S R S G G P P V T W L S E P S T P E M I T T E
D A A E L L T E A V R R H P W S L V Y Q S R S G G P P V P W L S E P D I C D D H I E E Q
A T T E L L R K R L G L D E S R L T F Q S R F G R A E W L P Y T D D K T L L K G E
K T F R L L A A R L G M E R F R M T F Q S R F G R A E W L T E P Y T D A K T L V K G E
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 6 2 4 D 4 1
A T T A L L V Q A L G L K Q W V Q T F Q S R F G A A K W L E P Y T D D K T L V E N A
K T V R L L V R E K L G W P K L R L T F Q S R F G K A E W L Q Q P Y T D K T L L E A
K T T R L L I S E K F T S I E I K T T F Q S R F G P Q E W L Q P Y T D K T L L E N
E T A E A V A R E L G L S Q W Q L S F Q S R F G K Q Q K W V P Y T D D Q V L R Q E
R T A T R L A E K L L P Q Y S L S Y Q S R L G R T P W L R P Y T D Q V I A R
K T T R L L K E R L G W A D I T T F Q S V F G R E E W L K P Y T V E E V A R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 3 0 C 7 4
V T S R L L A E E L G L D E Y R V T F Q S L F G K E E W I K P Y T D A T M K A
K T V K L I M E H F P G V N D K Y S L A Y Q S K V G A P V K W L E P F T D Q E I M E R
T T A R L V G E R L D L P V R I V F Q S R F G R A E W L Q P Y L D K T L L E A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 6 2 9 5 9 1
A A C R W V M D Q L H L P A W Q L V Y Q S R S G A P H P W L E P D V N D V L E
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 3 1 F P Y 3
A V G E E I V S R L G F P G W Q L V F Q S R S G P P Q P W L E P D I N D A M Q D
K T V R L L G D A L G W S E N R L T F Q S R F G S A E W L Q P Y T A D T I A D D
U N I R E F 9 0 _ V 5 S F N 3
K T S R L L R E A L G W P R W L T T F Q S R F G N G D P W L P Y T D K T V L E R
U N I R E F 9 0 _ D 3 S L H 6
R T V Q L I M E H F P G V N Y A L A Y Q S K V G P V K W L Q P E T E K V L E D
U N I R E F 9 0 _ Q 6 7 T 4 8
S T T D A V R D R F P D L K I V M G Y Q S K F G N D P W L E P A T D E V L R E
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 7 D B 6 3
K N T R L L K E R L G W D D T Y I T F Q S V F G S E E W L R R P I V Q H V I A H
E A S R L V A E A A G T D Y I D L V W Q S R S G S P K P W L E P D I V D H T T E
U N I R E F 9 0 _ C 2 C M J 6
E T A R L V A E G L G R E H W D L V Y S S R S G S P P Q P W L E P D V N D H L V E
U N I R E F 9 0 _ D 5 B N Q 4
K S A R L L K E A L K W D F H A T F Q S R F G S E P W L Q P Y T D I S V V
U N I R E F 9 0 _ F 9 Z V N 4
A T A R L L A D E L G L K Q W L V F Q S R F G R A E W L K P Y C D E V L Q D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 E D F D 2
R T L T A L R A A L G L S D E Q I T F Q S R F G P M E W V Q P Y T A P F V E A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 8 A 3 2 1 4
K T T N A L R A K F P D L K I T E S F Q S K F G N E P W L E P A T S S V L R R K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 4 9 F 4 5
A T T E A L R Q R M G L D E T Q M S F Q S R V G R E P W L Q P Y T D A T V R K
E T T R L L V K E L G L K T Y T T C F Q S R L G R E E W I K P Y T E D I V K D
U N I R E F 9 0 _ I 2 E Y 4 0
K T T R L L K E R L G W N Q I M T F Q S K F G P E E D W L Q Q P Y T V E E V A
U N I R E F 9 0 _ K 2 J W 0 0
Q T A A A V A Q G L G L N Q W G L T F Q S R F G K P E E W L Q P Y T D E F L S N
U N I R E F 9 0 _ U 1 Q I E 1
K T T R L L R E R L G W A E D K T C F Q S R F G P E E W M Q P Y T D K T L L E K
U N I R E F 9 0 _ J 2 V W L 7
L T A E L L R E A A A H V A V S F Q S R F G K A K W I G R P Y T D D T I R E E
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 5 E 7 2 F
C Q V D L L A Q E Y A A P D V T T S Y Q S R V G P I E W L G R P Y T D D T L E E
U N I R E F 9 0 _ W 7 T U I 8
S T V Y K I M E R L K F N P Y R L T W Q S Q V G P K P W L G A Q T A K I A E F
U N I R E F 9 0 _ G 0 V G 7 2
K T S R L L E E R L G W E K L M T F Q S R F G P E E W L Q P Y T F N K T V M E A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 9 F 5 0 6
L T T Q L L K Q T I N Y P Q V M M T Y Q S R F G R E P W L T P F T N D T M K S
U N I R E F 9 0 _ U 7 R 3 H 5
T T V H A V M Q R L G F N P Y R L C W Q S Q V G P S A W Q G A Q T S H T V E N
U N I R E F 9 0 _ B 8 M Q 2 1
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 D A 5 F 2
E A A R L V A D E A G V S D Y E V V W Q S R G N P A T P W L E P D V V D R A V E
U N I R E F 9 0 _ C 5 G X R 7
A T V Y A V M Q R L N F N P Y R L C W Q S Q V G P S A W L G A Q T S D T V Q N
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 0 3 2 E 4 3
H T T D L L R A H L N M S H M R T T F Q S R F G P K A W L Q P Y T D N T L E K
U N I R E F 9 0 _ B 4 V 8 P 6
D V A R V I A A E V A A H P W E L V Y Q S R S G A P H P W L E P D I C D H L E A
U N I R E F 9 0 _ U 1 K E 0 5
E T T R R L V R E L G I P Q Y T T C F Q S R L G K D P W I E Q P Y T E D T I K K
U N I R E F 9 0 _ V 9 X C 1 7
E A A R L V A E A L G E G D Y D L V W Q S R S G P P Q P W L E P D I V D H I D A
U N I R E F 9 0 _ N 1 U Z 4 7
A T A Q A V L D R V T E A E R S W L V Y Q S R S G A P H P W L E P D I N D A L E E
U N I R E F 9 0 _ Q 6 A P B 0
Q S I G A I E I L T P G A K R G L C F Q S K S G P V E W L P S T P D V L I Q
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 D 3 7 3 1
L T A A L L R E A L Q A Q G V A V S F Q S R F G K A K W I G P S T E E T V R K
U N I R E F 9 0 _ I 4 B I Y 9
Y A S R L V A D A A G Y R S Y D Q V W Q S R S G P P Q P W L E P D V G D H L E T
U N I R E F 9 0 _ F 6 D A 7 1
V T S R L L A K E L G L E Y K V T F Q S L F G R E E W L K P Y T D E T M M S
U N I R E F 9 0 _ E 4 N I 7 5
D V A R L I A E R T G V A P W Q L V Y Q S R S G A P H P W L E P D I C D H L A A
U N I R E F 9 0 _ F 0 Y E X 2
K T V R L L S E Q A H P A S Y E L C F Q S R V G P P V K W L E P Y T D A A L E A
U N I R E F 9 0 _ C 5 C B 8 9
D V A R E I L A G V P D V P W S L V Y Q S R S G P P P W L E P D I N D A M E H
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 1 D 3 7 D 0
T A A R L V A S A V G V A E F D V V W Q S R S G S P P Q P W L E P D I V D H I G A
U N I R E F 9 0 _ S 2 Z 1 2 0
S A C A I L A G E L G V D D E Y D L V W Q S R S G S P H P W L E P D L V D H A R D
U N I R E F 9 0 _ W 5 Y D J 0
R T I T A L R Q A M G Y D E Q M M T F Q S R F G P A K W L E P Y T A P F J E S
U N I R E F 9 0 _ W 7 E 2 8 8
K T A V A L R K K M G K S K E Y M V Y Q S R F G P D K W L G P N I A D V I K E Q
U N I R E F 9 0 _ B 3 P H R 9
K T T R L L Q E H L G L N D C I T S F Q S R F G R E E W L K P Y T D V T L Q Q F
U N I R E F 9 0 _ Q 7 4 Z C 7
A T A Y E I M R K L G F N P Y R L V W Q S Q V G G P K P W L G A Q T A Q L T E F
U N I R E F 9 0 _ V 4 R K 0 4
S G V A R I M A S L P T P E H T I C Y Q S R V G P M K W I G P S T D A T I E K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 2 9 6 B 4
A T S R L L A A E L G L D Q Y T V T F Q S R L L K P D P W L Q P Y T D E V L K T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 C 7 E E F F
E V J A R L V A A A V G H A E H D L V Y C Q S R S G P P P W L E P D V N D H L E K
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 3 1 H P X 8
K T A R L L G A A M G R E L V V A F Q S R F G P A K W L G P A T D E T L E A
U N I R E F 9 0 _ U 1 K D F 6
Q T T R L V C E Q L K L D K D K V T F Q S R F G R E E W L Q P Y T D V E T L K
U N I R E F 9 0 _ B 6 I V 4 5
R T A E A V I A A L K L I P D W V T C Y Q S R V G P L E W L G P S T E E V V
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 5 E 9 7 8 4
K T A R L L R A R L G M D R F R L T F Q S R F G R E E W L K P Y T D E T V K A
U N I R E F 9 0 _ Q 1 1 P E 0
E T T R L L V K E L G L A E Y S V S F Q S R L G K T P W I K P Y T D H N I E E
U N I R E F 9 0 _ Q 4 8 7 H 7
E T T S L L K R L L T D D E I M T F Q S R F G K A E W L K P Y T D E T L E N
U N I R E F 9 0 _ G 7 J 7 L 5
E C I F L I M Q E L K A N E H T L A Y Q S R V G P V Q W L K P Y T D E T V L V E
U N I R E F 9 0 _ S 2 K R 3 9
T T S R L V A E T L G L D A W L M S Y Q S R F G R E E W L K P Y T D E T L K A
U N I R E F 9 0 _ A 4 A F 0 8
E G G A Y A A H L P L P A H S L V Y Q S R S G P P M P W L E P D I N D A I D A
U N I R E F 9 0 _ G 8 B Z C 4
S T V Y N V M E K L K F N P Y R L T W Q S Q V G P K P W L G A Q T L A I S N F
U N I R E F 9 0 _ U 7 G F 0 3
K T S R L L A E R L A L D E Y M T T F Q S R F G R E E W L Q P Y T D E T L K A
U N I R E F 9 0 _ B 5 J W 6 4
I T A R L L A D E L L E Q W L V F Q S R F G A E E W L Q P Y T D K T L L E R
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 4 8 6 9 3
E A S R L A A A A A Y P D F D L V W Q S R S G P P Q P W L E P D V V D H V S A
U N I R E F 9 0 _ H 5 T N N 3
A A S D A V V A A L R E G G F D D V W Q S R S G P P Q P W L E P D I C D H L Q S D
U N I R E F 9 0 _ Q 6 C 1 4 0
A T A Y A V M T N L G F N P Y K L V W Q S Q V G P K P W L G A Q T Q K M V T E
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 6 3 D 9 D
E A T R L V A A Q A G I T D Y D L V W Q S R S G A P H P W L E P D V V D F I T E

UniRef90_UPI00031C0196
UniRef90_D5RNK9
UniRef90_U7P8D3
UniRef90_UPI00047B3729
UniRef90_UPI0003F194B1
UniRef90_V8QLE7
UniRef90_UPI0003797C74
UniRef90_V3TRM3
UniRef90_UPI00034BAF2F
UniRef90_U3B7H1
UniRef90_E9EA62
UniRef90_W0DGB2
UniRef90_G4E2R0
UniRef90_Q4FUR3
UniRef90_F0ZES6
UniRef90_M5RDM3
UniRef90_V4J9M0
UniRef90_UPI0003093D30
UniRef90_H0TEF8
UniRef90_J6IXX6
UniRef90_UPI0002624D41
UniRef90_D6ZZ22
UniRef90_W9E3N6
UniRef90_C4L8U1
UniRef90_UPI0002627B1F
UniRef90_S9Q8H1
UniRef90_UPI0004630C74
UniRef90_B2V955
UniRef90_M2U4R0
UniRef90_UPI0002629591
UniRef90_A0A031FPY3
UniRef90_E3HYW6
UniRef90_V5SFN3
UniRef90_D3SLH6
UniRef90_Q67T48
UniRef90_UPI000467DB63
UniRef90_C2CMJ6
UniRef90_UPI00036D6C06
UniRef90_D5BNQ4
UniRef90_F9ZVN4
UniRef90_UPI00046EDFD2
UniRef90_UPI00028A3214
UniRef90_UPI0004749F45
UniRef90_I2EY40
UniRef90_K2JW00
UniRef90_U1QIE1
UniRef90_J2VWL7
UniRef90_UPI000375E72F
UniRef90_W7TUI8
UniRef90_G0VG72
UniRef90_UPI000369F506
UniRef90_U7R3H5
UniRef90_B8MQ21
UniRef90_UPI00036DA5F2
UniRef90_C5GXR7
UniRef90_UPI0004032E43
UniRef90_B4V8P6
UniRef90_I0KE05
UniRef90_V9XC17
UniRef90_N1UZ47
UniRef90_Q6APB0
UniRef90_UPI00035D3731
UniRef90_I4BIY9
UniRef90_F6DA71
UniRef90_E4NI75
UniRef90_F0YEX2
UniRef90_C5CB89
UniRef90_UPI00041D37D0
UniRef90_S2Z120
UniRef90_W5YDJ0
UniRef90_W7E288
UniRef90_B3PHR9
UniRef90_Q74ZC7
UniRef90_V4RK04
UniRef90_UPI00036296B4
UniRef90_UPI0003C7EEFF
UniRef90_A0A031HPX8
UniRef90_U1KDF6
UniRef90_B6IV45
UniRef90_UPI00045E9784
UniRef90_Q11PE0
UniRef90_Q487H7
UniRef90_G7J7L5
UniRef90_S2KR39
UniRef90_A4AF08
UniRef90_G8BZC4
UniRef90_U7GF03
UniRef90_B5JW64
UniRef90_UPI0003648693
UniRef90_H5TNN3
UniRef90_Q6C140
UniRef90_UPI0004763D9D

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

UniRef90_UPI00031C0196 G E K V Q V E S L N D N P A W I E V L E D I I L N K
UniRef90_D5RNK9 G E L T V I P C L N D T P D A I R L L H A L V R E N M
UniRef90_U7P8D3 G E F T Y V P C L N D R D D H L A A L L A L I D N E L G
UniRef90_UPI00047B3729 I K L E R I R M L N D D A Q Y M K A M A E S V L A A I G
UniRef90_UPI0003F194B1
UniRef90_V8QLE7 G E F R Y I P C L N D D P A W I S A M A G L V R Q Q H I A
UniRef90_UPI0003797C74 G E Y D Y V P A L N V R E D H I R M L A D L V Q Q H
UniRef90_V3TRM3 G E F A Y I P A L N A R D P M H I D L F E Q L V T Q Q
UniRef90_UPI00034BAF2F G E F T Y V P C L N D R D D H I D A L V D I A N N E L G
UniRef90_U3B7H1 G E F T Y I E C L N D S E P H I E M M E T L L D P H L
UniRef90_E9EA62 H T I K R A D S L N G S P V F I E A L A D I A K A H L
UniRef90_W0DGB2 V E Y V R I P T L Q D H P T Y I A L L K E L V L D A
UniRef90_G4E2R0 G E H Y Y I P A L N G Q D M H I E T L A Q L V I Q
UniRef90_Q4FUR3 G E Y H Y I P A L N A D E A H I D L L E A M
UniRef90_F0ZES6 M K L V R S E A L N D D P L I I S A M A D L V K S H L
UniRef90_M5RDM3 I K M A R A A T A G V S P K F V S M I R E L V K S H L
UniRef90_V4J9M0 I R L E Q M E S L N T E P L F L D A L A S L V L E K L D Q
UniRef90_UPI0003093D30 L P A R R S P T V G A D P R F A A A V R E L V L E R A A
UniRef90_H0TEF8 G E F T A V P C L N D S E P G M D V I R Q L V L R E L
UniRef90_J61XX6 G E F S A I P C L N D S E E G M A V I R A V V L R E L
UniRef90_UPI0002624D41 G K L R Y I P A L N D N P L W L K A F S E I
UniRef90_D6ZZ22 G E F H F I P C L N E S E G G M K V L E A V I R R E L
UniRef90_W9E3N6 G E F D M V P C L N D N N D H I L L L K S L I E R N I
UniRef90_C4L8U1 G E F H Y I P A L N A D P G Y M Q A L A S L I R R H W L S R
UniRef90_UPI0002627B1F G E L Q L V P S L N S H P Q W V E G V A S L L R E L
UniRef90_S9Q8H1 G E F T Y I P C L N D E P A H V D A L S Q I I D D N L
UniRef90_UPI0004630C74 G E F S Y I P A L N S R E D H T E D A L T D I I L
UniRef90_B2V955 A E Y R I P T L K S H P M F T E T L K E L V I K N
UniRef90_M2U4R0 G T F A Y L P C L N A R P A G I R L L T H L V E R D L A
UniRef90_UPI0002629591 L A F R R V A T S G T D P R F V A A L A D L V E R L L
UniRef90_A0A031FPY3 L J A V R T A T S T H P T Y V A G L V D L V Q E R L L
UniRef90_E3HYW6 G E F A A L P C L N D S N E S I D T L T T I V K R E L I
UniRef90_V5SFN3 G E F A Y L P A L N D S D D D G V D V I E A V V R R E L
UniRef90_D3SLH6 V E Y V R I P T L R T H P T F V R C L A D L V S H A L Q
UniRef90_Q67T48 G E Y D Y L P A A N D H P L F I D C L E D L V R R H L P R
UniRef90_UPI000467DB63 G E F T Y I P C L N D Q P A H L E A L C D M I E E M
UniRef90_C2CMJ6 V I V E R T R T A G P T D A F S S M V V D L I E E
UniRef90_UPI00036D6C06 L P V S R A A T T G A D P R F A G A V R E L V L E R A A
UniRef90_D5BNQ4 G E F S Y I P C L N D S A A G M K V I E D I A L D N L
UniRef90_F9ZVN4 G K Y R Y I P A L N D S D A H V E V M A E L I K T A
UniRef90_UPI00046EDFD2 G E L T L V P C L N D S D E A V D M L E A L I R E S L P Q
UniRef90_UPI00028A3214 G S Y H Y L P A V N D H P L F L N C L E D L V M R K R I G
UniRef90_UPI0004749F45 G D L R Y I P A L N D T P N Q V L G S L A A L V M R H A G
UniRef90_I2EY40 G E H W Q V E S L N D S D A W I E L L T D L V K N
UniRef90_K2JW00 G E F L Y I P C L N A E S P L H I K A L V D Q I R K N L
UniRef90_U1QIE1 G E Y Q Y I P A L N A S S A H I E T L G R L V I N Q M A K
UniRef90_J2VWL7 G N F T H V P C L N D S A E G M Q V I E Q L V R R E L
UniRef90_UPI000375E72F E E L L Y I P C L N A E E P G M N V I Q Y L V E S N L
UniRef90_W7TUI8 I T N W R V P A L N T E P G F I E D L A H M V V E A L
UniRef90_G0VG72 K F K R C E S L N G S A T F I E G M A D L V K S H L
UniRef90_UPI000369F506 G H Y T H I P C L N D S E G G M S V I E A M V R R E
UniRef90_U7R3H5 G K C E Y I P A L N D N S N H I F L L E A L V
UniRef90_B8MQ21 I K R A E S L N G N P T F I R A L A D I A K N H L
UniRef90_UPI00036DA5F2 M T L N R L A T V G L T D E F A G L V V D L A E N V A Q
UniRef90_C5GXR7 V K R V E S L N G N P I F I Q G L A D I A A A H L
UniRef90_UPI0004032E43 G E F T A V P C L N D D P E H L D F L A A I A R E N L L K
UniRef90_B4V8P6 L P V A R S A T V G A D P A F V A A V R E L V L E R A A
UniRef90_I0KE05 G E H W Q V E S L N D S P L W V E T V V D L V K N
UniRef90_V9XC17 M G F S R A A T A G T D P R F A Q L V R E L V E E Q
UniRef90_N1UZ47 L A A K R V P T P G V H A K F V E G L V D M V C E R
UniRef90_Q6APB0 M R L T S C P S L N T Q E K F I T G L R Q L V L E
UniRef90_UPI00035D3731 E A L R Y I P C L N A E D D W M H A L Q S L V E T N L
UniRef90_I4BIY9 V A F A R A L T P N A Q P R F A R L V V D L V D E
UniRef90_F6DA71 G E F S Y I K A L T N Y R E D H T D A L T D V L L Q H
UniRef90_E4NI75 L P V A R A A T V G A D P R F A A A V R D L V L E R A A
UniRef90_F0YEX2 I K H W R A P A L N L D G E F I D E L A H Q V T S A V N K
UniRef90_C5CB89 V G F R R S P T P G T D P R F V A G L V D I V E E R L G R
UniRef90_UPI00041D37D0 I A F A R A G T A S G D P R F A E L V V S L I R E H L
UniRef90_S2Z120 M R I S R A D T V G S T S D E F T S M V V D L I E E
UniRef90_W5YDJ0 G E L A L I P C L N D S P D A I D L L E T L V R Q E L G
UniRef90_W7E288 G E F T Y I P C L N D H P L A L E L L K K I N Q E I
UniRef90_B3PHR9 G E Y H Y I P A L N D R A D H I A L L A E K I R S
UniRef90_Q74ZC7 D K I K R C E S L N G N E T F I R G L A D L V E S H L
UniRef90_V4RK04 V K Y V R L P A L G V N P T F I K A L N D E V L K A L G
UniRef90_UPI00036296B4 G E K W Q V E S L N S E P M W V D A V K E M V L R N
UniRef90_UPI00037EEFF L R Y V R V D T P D T A P D F I A M V R D L V V E R A A
UniRef90_A0A031HPX8 G D F A Y L P C L N D G A P G M A M L R T L I R R E L
UniRef90_U1KDF6 G E Y H Y I P A L N D R D D H L A A L F D I L K P Y I
UniRef90_B6IV45 V H F V A V P T V G V E P D F I R G L A E L V R Q S L G
UniRef90_UPI00045E9784 G E F A A I P C L N A G D E G M R V L K T V V E R E L
UniRef90_Q11PE0 G K D W Q V E S L N T N P T W V E C L K D M V V S K
UniRef90_Q487H7 G E Y H Y I A A L N D R D D H I D A L F D V L A P T L G
UniRef90_G7J7L5 I K N W R V P A L G L T P S F I M D L A D A V I E A L
UniRef90_S2KR39 G K Y R Y I P A L N D R A E H I D M L V Q L V E Q H
UniRef90_A4AF08 M F A R V I P T P G V H P A F V T G L V D L V L E R
UniRef90_G8BZC4 A K L K R C D S L N D S P T F I K A A A D V V S D H L
UniRef90_U7GF03 G E F A Y I P C L N A T Q R G H I D A L V Q L V E D N L
UniRef90_B5JW64 G H L Q Y I P A L N A R D R H V E A L V E L C E R H L G
UniRef90_UPI0003648693 V A L A R V A T A G T D P R F A Q M I V E L V Q E H I G
UniRef90_H5TNH3 M D Y A R A D T V G T D P R F I S M L A D L I D R
UniRef90_Q6C140 L I R R A E S L N D N P L F L D A M A D I V H T H L
UniRef90_UPI0004763D9D I A M K R V I G T P G T A E N F S K L V I G L I Q E A E G R

UniRef90_E8RNT3
UniRef90_A3YAA5
UniRef90_U2TA54
UniRef90_A0A023CX93
UniRef90_UPI00046EDFFB
UniRef90_I3ZYQ4
UniRef90_H8GQV3
UniRef90_U2YTU6
UniRef90_I2GKX7
UniRef90_A1AWG9
UniRef90_A0JYM7
UniRef90_S4XM91
UniRef90_UPI0003616359
UniRef90_S9VQ30
UniRef90_C6X081
UniRef90_H6RPC2
UniRef90_UPI00046F4DBA
UniRef90_UPI0003680E25
UniRef90_G0IUT5
UniRef90_K0KAD0
UniRef90_F8ESK8
UniRef90_UPI0003B36959
UniRef90_J9ZBE9
UniRef90_C7EC61
UniRef90_UPI0003826F3D
UniRef90_UPI0003661A05
UniRef90_B7A6D7
UniRef90_UPI0003742F53
UniRef90_UPI000376783A
UniRef90_M1RF65
UniRef90_N8VKT1
UniRef90_B7H0X1
UniRef90_G2DB11
UniRef90_M2YA71
UniRef90_UPI0003819C69
UniRef90_C6HZH8
UniRef90_UPI0003AD1ECB
UniRef90_C4Y8U0
UniRef90_W8E555
UniRef90_UPI00047AF674
UniRef90_M0QKB1
UniRef90_UPI000375C3CE
UniRef90_N9W4C2
UniRef90_F3NXE0
UniRef90_R4HZS3
UniRef90_UPI00031AF8AE
UniRef90_UPI000412BA4D
UniRef90_C5C0U4
UniRef90_I0S454
UniRef90_UPI000366A16D
UniRef90_C6W244
UniRef90_UPI00035FA654
UniRef90_POA577
UniRef90_M1P4V3
UniRef90_UPI0003701B5C
UniRef90_UPI00031499E4
UniRef90_A1ZL88
UniRef90_I0AP00
UniRef90_B6EHK1
UniRef90_UPI000471FE92
UniRef90_W1S4X1
UniRef90_M7YBH8
UniRef90_E9CK76
UniRef90_M5TFR5
UniRef90_Q8P3H6
UniRef90_UPI0003469922
UniRef90_UPI000411E324
UniRef90_F2K4K1
UniRef90_K9HP16
UniRef90_V2TNV8
UniRef90_UPI0004635805
UniRef90_UPI00047B7B44
UniRef90_I2GXAO
UniRef90_R4X6K2
UniRef90_UPI0002F3E33F
UniRef90_G7H5L2
UniRef90_A9FIC2
UniRef90_V4NYD1
UniRef90_D3NYQ1
UniRef90_A9HEQ4
UniRef90_J2Z845
UniRef90_X1YFE5
UniRef90_G2KLB4
UniRef90_UPI00030899D2
UniRef90_O59786
UniRef90_UPI000225EA73
UniRef90_D6U1W4
UniRef90_R9GSZ0
UniRef90_UPI0002ECB311
UniRef90_B3CLU1
UniRef90_N9EEL4
UniRef90_P57874

UniRef90_E8RNT3
UniRef90_A3YAA5
UniRef90_U2TA54
UniRef90_A0A023CX93
UniRef90_UPI00046EDFFB
UniRef90_I3ZYQ4
UniRef90_H8GQV3
UniRef90_U2YTU6
UniRef90_I2GKW7
UniRef90_A1AWG9
UniRef90_A0JYM7
UniRef90_S4XM91
UniRef90_UPI0003616359
UniRef90_S9VQ30
UniRef90_C6X081
UniRef90_H6RPC2
UniRef90_UPI00046F4DBA
UniRef90_UPI0003680E25
UniRef90_G0IUT5
UniRef90_K0KAD0
UniRef90_F8ESK8
UniRef90_UPI0003B36959
UniRef90_J9ZBE9
UniRef90_C7EC61
UniRef90_UPI0003826F3D
UniRef90_UPI0003661A05
UniRef90_B7A6D7
UniRef90_UPI0003742F53
UniRef90_UPI000376783A
UniRef90_M1RF65
UniRef90_N8VKT1
UniRef90_B7H0X1
UniRef90_G2DB11
UniRef90_M2YA71
UniRef90_UPI0003819C69
UniRef90_C6HZH8
UniRef90_UPI0003AD1ECB
UniRef90_C4Y8U0
UniRef90_W8ES55
UniRef90_UPI00047AF674
UniRef90_M0QKB1
UniRef90_UPI000375C3CE
UniRef90_N9W4C2
UniRef90_F3NXE0
UniRef90_R4HZS3
UniRef90_UPI00031AF8AE
UniRef90_UPI000412BA4D
UniRef90_C5C0U4
UniRef90_I0S454
UniRef90_UPI000366A16D
UniRef90_C6W244
UniRef90_UPI00035FA654
UniRef90_POA577
UniRef90_M1P4V3
UniRef90_UPI0003701B5C
UniRef90_UPI00031499E4
UniRef90_A1ZL88
UniRef90_I0AP00
UniRef90_B6EHK1
UniRef90_UPI000471FE92
UniRef90_W1S4X1
UniRef90_M7YBH8
UniRef90_E9CK76
UniRef90_M5TFR5
UniRef90_Q8P3H6
UniRef90_UPI0003469922
UniRef90_UPI000411E324
UniRef90_F2K4K1
UniRef90_K9HP16
UniRef90_V2TNV8
UniRef90_UPI0004635805
UniRef90_UPI00047B7B44
UniRef90_I2GXAO
UniRef90_R4X6K2
UniRef90_UPI0002F3E33F
UniRef90_G7H5L2
UniRef90_A9FIC2
UniRef90_V4NYD1
UniRef90_D3NYQ1
UniRef90_A9HEQ4
UniRef90_J2Z845
UniRef90_X1YFE5
UniRef90_G2KLB4
UniRef90_UPI00030899D2
UniRef90_O59786
UniRef90_UPI000225EA73
UniRef90_D6U1W4
UniRef90_R9GSZ0
UniRef90_UPI0002ECB311
UniRef90_B3CLU1
UniRef90_N9EEL4
UniRef90_P57874

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

UniRef90_E8RNT3
UniRef90_A3YAA5
UniRef90_U2TA54
UniRef90_A0A023CX93
UniRef90_UPI00046EDFFB
UniRef90_I3ZYQ4
UniRef90_H8GQV3
UniRef90_U2YTU6
UniRef90_I2GKX7
UniRef90_A1AWG9
UniRef90_A0JYM7
UniRef90_S4XM91
UniRef90_UPI0003616359
UniRef90_S9VQ30
UniRef90_C6X081
UniRef90_H6RPC2
UniRef90_UPI00046F4DBA
UniRef90_UPI0003680E25
UniRef90_G0IUT5
UniRef90_K0KAD0
UniRef90_F8ESK8
UniRef90_UPI0003B36959
UniRef90_J9ZBE9
UniRef90_C7EC61
UniRef90_UPI0003826F3D
UniRef90_UPI0003661A05
UniRef90_B7A6D7
UniRef90_UPI0003742F53
UniRef90_UPI000376783A
UniRef90_M1RF65
UniRef90_N8VKT1
UniRef90_B7H0X1
UniRef90_G2DB11
UniRef90_M2YA71
UniRef90_UPI0003819C69
UniRef90_C6HZH8
UniRef90_UPI0003AD1ECB
UniRef90_C4Y8U0
UniRef90_W8E555
UniRef90_UPI00047AF674
UniRef90_M0QKB1
UniRef90_UPI000375C3CE
UniRef90_N9W4C2
UniRef90_F3NXE0
UniRef90_R4HZS3
UniRef90_UPI00031AF8AE
UniRef90_UPI000412BA4D
UniRef90_C5C0U4
UniRef90_I0S454
UniRef90_UPI000366A16D
UniRef90_C6W244
UniRef90_UPI00035FA654
UniRef90_POA577
UniRef90_M1P4V3
UniRef90_UPI0003701B5C
UniRef90_UPI00031499E4
UniRef90_A1ZL88
UniRef90_I0AP00
UniRef90_B6EHK1
UniRef90_UPI000471FE92
UniRef90_W1S4X1
UniRef90_M7YBH8
UniRef90_E9CK76
UniRef90_M5TFR5
UniRef90_Q8P3H6
UniRef90_UPI0003469922
UniRef90_UPI000411E324
UniRef90_F2K4K1
UniRef90_K9HP16
UniRef90_V2TNV8
UniRef90_UPI0004635805
UniRef90_UPI00047B7B44
UniRef90_I2GXAO
UniRef90_R4X6K2
UniRef90_UPI0002F3E33F
UniRef90_G7H5L2
UniRef90_A9FIC2
UniRef90_V4NYD1
UniRef90_D3NYQ1
UniRef90_A9HEQ4
UniRef90_J2Z845
UniRef90_X1YFE5
UniRef90_G2KLB4
UniRef90_UPI00030899D2
UniRef90_O59786
UniRef90_UPI000225EA73
UniRef90_D6U1W4
UniRef90_R9GSZ0
UniRef90_UPI0002ECB311
UniRef90_B3CLU1
UniRef90_N9EEL4
UniRef90_P57874

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

UniRef90_E8RNT3
UniRef90_A3YAA5
UniRef90_U2TA54
UniRef90_A0A023CX93
UniRef90_UPI00046EDFFB
UniRef90_I3ZYQ4
UniRef90_H8GQV3
UniRef90_U2YTU6
UniRef90_I2GXK7
UniRef90_A1AWG9
UniRef90_A0JYM7
UniRef90_S4XM91
UniRef90_UPI0003616359
UniRef90_S9VQ30
UniRef90_C6X081
UniRef90_H6RPC2
UniRef90_UPI00046F4DBA
UniRef90_UPI0003680E25
UniRef90_G0IUT5
UniRef90_K0KAD0
UniRef90_F8ESK8
UniRef90_UPI0003B36959
UniRef90_J9ZBE9
UniRef90_C7EC61
UniRef90_UPI0003826F3D
UniRef90_UPI0003661A05
UniRef90_B7A6D7
UniRef90_UPI0003742F53
UniRef90_UPI000376783A
UniRef90_M1RF65
UniRef90_N8VKT1
UniRef90_B7H0X1
UniRef90_G2DB11
UniRef90_M2YA71
UniRef90_UPI0003819C69
UniRef90_C6HZH8
UniRef90_UPI0003AD1ECB
UniRef90_C4Y8U0
UniRef90_W8ES55
UniRef90_UPI00047AF674
UniRef90_M0QKB1
UniRef90_UPI000375C3CE
UniRef90_N9W4C2
UniRef90_F3NXE0
UniRef90_R4HZS3
UniRef90_UPI00031AF8AE
UniRef90_UPI000412BA4D
UniRef90_C5C0U4
UniRef90_I0S454
UniRef90_UPI000366A16D
UniRef90_C6W244
UniRef90_UPI00035FA654
UniRef90_POA577
UniRef90_M1P4V3
UniRef90_UPI0003701B5C
UniRef90_UPI00031499E4
UniRef90_A1ZL88
UniRef90_I0AP00
UniRef90_B6EHK1
UniRef90_UPI000471FE92
UniRef90_W1S4X1
UniRef90_M7YBH8
UniRef90_E9CK76
UniRef90_M5TFR5
UniRef90_Q8P3H6
UniRef90_UPI0003469922
UniRef90_UPI000411E324
UniRef90_F2K4K1
UniRef90_K9HP16
UniRef90_V2TNV8
UniRef90_UPI0004635805
UniRef90_UPI00047B7B44
UniRef90_I2GXA0
UniRef90_R4X6K2
UniRef90_UPI0002F3E33F
UniRef90_G7H5L2
UniRef90_A9FIC2
UniRef90_V4NYD1
UniRef90_D3NYQ1
UniRef90_A9HEQ4
UniRef90_J2Z845
UniRef90_X1YFE5
UniRef90_G2KLB4
UniRef90_UPI00030899D2
UniRef90_O59786
UniRef90_UPI000225EA73
UniRef90_D6U1W4
UniRef90_R9GSZ0
UniRef90_UPI0002ECB311
UniRef90_B3CLU1
UniRef90_N9EEL4
UniRef90_P57874

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

UniRef90_E8RNT3
UniRef90_A3YAA5
UniRef90_U2TA54
UniRef90_A0A023CX93
UniRef90_UPI00046EDFFB
UniRef90_I3ZYQ4
UniRef90_H8GQV3
UniRef90_U2YTU6
UniRef90_I2GKX7
UniRef90_A1AWG9
UniRef90_A0JYM7
UniRef90_S4XM91
UniRef90_UPI0003616359
UniRef90_S9VQ30
UniRef90_C6X081
UniRef90_H6RPC2
UniRef90_UPI00046F4DBA
UniRef90_UPI0003680E25
UniRef90_G0IUT5
UniRef90_K0KAD0
UniRef90_F8ESK8
UniRef90_UPI0003B36959
UniRef90_J9ZBE9
UniRef90_C7EC61
UniRef90_UPI0003826F3D
UniRef90_UPI0003661A05
UniRef90_B7A6D7
UniRef90_UPI0003742F53
UniRef90_UPI000376783A
UniRef90_M1RF65
UniRef90_N8VKT1
UniRef90_B7H0X1
UniRef90_G2DB11
UniRef90_M2YA71
UniRef90_UPI0003819C69
UniRef90_C6HZH8
UniRef90_UPI0003AD1ECB
UniRef90_C4Y8U0
UniRef90_W8ES55
UniRef90_UPI00047AF674
UniRef90_M0QKB1
UniRef90_UPI000375C3CE
UniRef90_N9W4C2
UniRef90_F3NXE0
UniRef90_R4HZS3
UniRef90_UPI00031AF8AE
UniRef90_UPI000412BA4D
UniRef90_C5C0U4
UniRef90_I0S454
UniRef90_UPI000366A16D
UniRef90_C6W244
UniRef90_UPI00035FA654
UniRef90_POA577
UniRef90_M1P4V3
UniRef90_UPI0003701B5C
UniRef90_UPI00031499E4
UniRef90_A1ZL88
UniRef90_I0AP00
UniRef90_B6EHK1
UniRef90_UPI000471FE92
UniRef90_W1S4X1
UniRef90_M7YBH8
UniRef90_E9CK76
UniRef90_M5TFR5
UniRef90_Q8P3H6
UniRef90_UPI0003469922
UniRef90_UPI000411E324
UniRef90_F2K4K1
UniRef90_K9HP16
UniRef90_V2TNV8
UniRef90_UPI0004635805
UniRef90_UPI00047B7B44
UniRef90_I2GXA0
UniRef90_R4X6K2
UniRef90_UPI0002F3E33F
UniRef90_G7H5L2
UniRef90_A9FIC2
UniRef90_V4NYD1
UniRef90_D3NYQ1
UniRef90_A9HEQ4
UniRef90_J2Z845
UniRef90_X1YFE5
UniRef90_G2KLB4
UniRef90_UPI00030899D2
UniRef90_O59786
UniRef90_UPI000225EA73
UniRef90_D6U1W4
UniRef90_R9GSZ0
UniRef90_UPI0002ECB311
UniRef90_B3CLU1
UniRef90_N9EEL4
UniRef90_P57874

UniRef90_E8RNT3 A K Y V R V P V V G I E P L F I R A L G D E V L R A I G
UniRef90_A3YAA5 G K Y D Y I P A L N D S D D Q V A L Y E S L I N E N
UniRef90_U2TA54 L V A V R V S T P G T H A K Y V K G L V D L V L E R
UniRef90_A0A023CX93 G E F K M L S A L N D D E A F I D V L E Q L V R K
UniRef90_UPI00046EDFFB G E L R Y I P A L N D D G T H I E A L G Q L V E S A I
UniRef90_I3ZYQ4 G E F H Y I P C L N D S D Q V F V D L L L K W C D K
UniRef90_H8GQV3 G S Y H Y L P A L N D S D A H A D V L V N L L L S
UniRef90_U2YTU6 V S Y L R A P A V G V T D A F T E A L S E A V G S A V D R
UniRef90_I2GKX7 G Q H W Q V E S A L N D S D P L W V E T L V D L V K N
UniRef90_A1AWG9 G R F S Y I S A L N D R D D H I K M L I D L I S T H L
UniRef90_A0JYM7 L S A T R V P T P G T H R K F V S G I V D L V C E R T A
UniRef90_S4XM91 I P L V R V P T P G F E P E F A R M V L D L V H E H W A
UniRef90_UPI0003616359 G Q Y Q Y I P A L N A E P A H I E M M G N L I L Q K L A
UniRef90_S9VQ30 M G V K R A P S I N D N P I A I R G M A D L V K L H L
UniRef90_C6X081 G E F H Y I P C L N D E D R W I D V V K T L C E E K L G
UniRef90_H6RPC2 L A F A R A A T A G T H P A F V E S M R G L L E E R
UniRef90_UPI00046F4DBA G E Y H Y I P A L N E R E S W L Q A M R E I A L D N L
UniRef90_UPI0003680E25 G E Y N Y I P C L N D S D E H I S L L H A L A
UniRef90_G0IUT5 G E K W L V P S L N S E E T W V E C V K D L V T S E
UniRef90_K0KAD0 K L K R A E S L N G N E T F I K G L A E I V G D H L
UniRef90_F8ESK8 G E F A T L Q C L N D S E E G I T M L E S L I K Q A L
UniRef90_UPI0003B36959 L K A R R V P T P G H P A Y V A G L V D L V L E R V N
UniRef90_J9ZBE9 Y K F L R A P S L N T R P S F L H A L A S L L R E
UniRef90_C7EC61 V E I R R A E S L N G N P L F S K A L
UniRef90_UPI0003826F3D V T V A R A A T P G L T A S F A K M I V E L I D E Q
UniRef90_UPI0003661A05 L P A V R T P T A G T H P A F V A G L A D L V E Q R V A
UniRef90_B7A6D7 L R L L R A R S L N G A D L D Y I E V L K D L V E A A
UniRef90_UPI0003742F53 L R A V R T P T P G V D P V F V A G L V D L V E E R L N
UniRef90_UPI000376783A G E Y H Y I P A L N D R E D H I D A L V D T L E N A
UniRef90_M1RF65 I E F K R V P T L Q T N R P T Y I E L L K E L S T K A F A
UniRef90_N8VKT1 G E Y S Y I P A L N N R E D H V I Q L L N T L L Q A N L
UniRef90_B7H0X1 G S Y A Y I P A L N S D Q A H I D L L A G L V Q A N L
UniRef90_G2DB11 G E Y A Y L P A L N E H P D H I G M L A N L V C Q R H L
UniRef90_M2YA71 L G F A R T P T P G T H P A F V I S G L A D L I E Q R M A
UniRef90_UPI0003819C69 G E F T Y V P C L N A E P A H I D V L A A V I A E N L G
UniRef90_C6HZH8 I H F E R A A T L Q P S F L E A L S R I V E E A A L E K
UniRef90_UPI0003AD1ECB L A F A R A A T P G T D P R F A R L P R L L L E E R
UniRef90_C4Y8U0 L I K R A E S L N D N E E F T E G L A D L V K S H L
UniRef90_W8ES55 G E H W Q V P S L N T H P Q W V E T V A D M L R Q R H
UniRef90_UPI00047AF674 G E Y R Y I P A L N D D D E H V A M F A R L I R D R L
UniRef90_M0QKB1 L G Y V R A D T V G T D T R F I A L I A D L I D R
UniRef90_UPI000375C3CE L A F L R V P T P G T H H L F V K G L V D L V S E R
UniRef90_N9W4C2 G D F A Y L G C L N D T P P G M A M L E A L V R R E L
UniRef90_F3NXE0 L A F A R A A T A G V H P A F T A D I A G L I V S Q A A
UniRef90_R4HZS3 G K F K Y I S A L N D E P P A H L D M M R Q L V M K Y I
UniRef90_UPI00031AF8AE G D F A Y L P C L N D S P P G M E L L S K I I G R E L A
UniRef90_UPI000412BA4D G K L R Y I P C L N D S P G H A D V I A A L A R R H L D R
UniRef90_C5C0U4 M R M V R A A T A G T A E E F V A G L V D L V L E R C G
UniRef90_I0S454 I A F A R S A T P N A D L A Q V A A
UniRef90_UPI000366A16D L A F R R S P T P G V H P A Y I S G L V D L I E E R V N
UniRef90_C6W244 G V H W Q V E S L N D S D L W V E C L E D I V K N
UniRef90_UPI00035FA654 G E L R Y I P A L N A G E R H L D V L T E L A R Q H L A
UniRef90_POA577 I A Y A R A S T P N A D P R F A R L A R G L I D E
UniRef90_M1P4V3 M R L E S S Q S L N C N P T F I D G L K N L I L
UniRef90_UPI0003701B5C I V L E R C E M L N D S D L V N C L V D I V K S
UniRef90_UPI00031499E4 V P Y F R V P A Q N A D P D F I A A L A G L V R Q A
UniRef90_A1ZL88 G E H W Q V E S L N S N P L W I G C L K A I V L Q N
UniRef90_I0AP00 G K K V Q V E S L N D H P L W I K T L K E I I L K E
UniRef90_B6EHK1 G E Y T F I P C L N D D E L H I E M M A A L V S S K I S R
UniRef90_UPI000471FE92 G E L T M V E S L N D Q P L W I D A L E T M V K E K M N
UniRef90_W1S4X1 G E F A Y L P C L N A S A E A T L Y Q R L M S R E L
UniRef90_M7YBH8 G E R W L V P S L N S R D T W V D C V K D L V E Q N
UniRef90_E9CK76 G E F E Y I S A L N D E S A H L R D M M Q Q L V M E
UniRef90_M5TFR5 A T M R Y I P C L N A E P E H A R A L A R L A V S S L A
UniRef90_Q8P3H6 A T L S Y I P C L N D S T T H A Q A L A A V A R R A
UniRef90_UPI0003469922 G E Y H Y I P C L N A A P W F I D G L A D L V R L H L
UniRef90_UPI000411E324 G E L T L V P C L N D A V E A I D L L E T L A R N E M
UniRef90_F2K4K1 G E F D Y I P A L N D T S E H I A L Y K D I I L E N
UniRef90_K9HP16 V P Y R R V S T V L S A P P F I E G L A G L V R Q A A A
UniRef90_V2TNV8 G E Y A Y I P A L N T D E M H L T L F Q T L L T A H L
UniRef90_UPI0004635805 G Q L R Y I P C L N D G P
UniRef90_UPI00047B7B44 G H L R Y L G A L N E S A G H V I A A L A G I A R R H L
UniRef90_I2GXA0 N L K R C E S L N G S K I D S L A Q L V K G H L N
UniRef90_R4X6K2 I T L K R C D S L N D N M T F I N A A E L V K K H L
UniRef90_UPI0002F3E33F I A Y A R A S T P N
UniRef90_G7H5L2 L G Y A R A D T V G T D P R F T D L L A D L V D R
UniRef90_A9FIC2 L R L S R A P A V N T R P R F I D A L E A L V R R E L A Q
UniRef90_V4NYD1 A K Y L R V P V V G V N T A F I K G L A D E V H K A L N
UniRef90_D3NYQ1 V H F T R V P T V G V H P G F I D G L A A L V R Q T V A
UniRef90_A9HEQ4 G D F A L V P C L N A A P A A I D L L E G L T R Q E L A
UniRef90_J2Z845 G E F T Y L H P F N G S P T F T R L L A T I A
UniRef90_X1YFE5 A E K I R A A A P N D H P L F I E A L A D V V R N H L A
UniRef90_G2KLB4 L P Y F R V N T V M D A P D F I A G L A K Q I D L R L N
UniRef90_UPI00030899D2 G Q Y H Y I P A A N D D P L F I D A L E D I A M S
UniRef90_O59786 I T V K R V S S I N G S M T A I Q G M A D L V A E H L
UniRef90_UPI000225EA73 G E F A A L S C L N T S D A G L A M L E A L L K R E C A
UniRef90_D6U1W4 L A F A R T A L P N N D A R V F A T L A D L I Q D H V A
UniRef90_R9GSZ0 G E L Q L V E S L N D N P A W I N V L E K L V K Q
UniRef90_UPI0002ECB311 G D F T Y I P W G N A S A G A V D T L G A I A R R G L A
UniRef90_B3CLU1 G Y Y F R V P T L S T D L L F I K C L A D L C L D H
UniRef90_N9EEL4 G K Y A Y I P A L N D R D D H I D
UniRef90_P57874 G S Y R Y I P A L N A R P E H L Q M M A N L I L N K L N Q

UniRef90_M2XS86 1 R G R T G L L L L M N T G S P A S L D D V R E Y L R K F L S D G R V V D L R P K
UniRef90_D8QX70 K K A L L L V N L G T P D D A Y D S L M R R Y L R E F L S D R R V I E L R R S K
UniRef90_B0U1A5 K L G L L L V N L G T P D D A L D S M R R Y L G E F L S D D R K R V V E F R S K
UniRef90_UPI000262CD73 T R K K R A I V L F N L L G G P D D S P E A V E P F L F N L F N D P L I S H R R R A P
UniRef90_UPI0003B67B2A K G L L L V N L L G G T P D D S T E A D V R T Y L R E F L M D P K I L P K R P
UniRef90_F0NYU2 S S G S I G V L L V N L L G G T P D D G P D E A V K R Y L R Q F L S D D R R V I E L R P Q
UniRef90_A3WGM8 N E K I G V L L L N L L G G P P E T L D D V Q P F L F N L F A D P D I I R L R A P
UniRef90_K3YQB9 R I A V L L F N L L G G T P D D G L D A V Q P F L F N L F S L P L P L R W A I A
UniRef90_I3TR56 Q G R T G L L L V N L L G T P A S L G A V R R Y L R E F L S D R R V V D I R P K
UniRef90_M1VB13 A T G R T G I L L L V N L L G T P D S L V G A V R R Y L R E F L S D R R V I P L L W Q
UniRef90_A0A023D5L3 A I L L A S F G G P E G Q D E V P F L R N V T A G R G L P S Q E L L E
UniRef90_A5CNI3 K Q Q A V L L M S Y G T P N N T E E I W E Y T H I R H G K E P S Q E L L Y D
UniRef90_S0NT29 K T G I L L L T N L G T P D S P Q E D V R I Y L R Q L L S N L L I L P F R P R
UniRef90_UPI000288D375 L V L M S F G G P E A P E E V V P F L K N V T A G R G L P E E L L E
UniRef90_UPI0001BC2C0C E K I A V L L M A Y G T P Y K I E E D I W D Y Y T R I R Q G H K P P Q K L Y D
UniRef90_UPI00029B2C2E K P K T A I V M L N M G G P E T T T D Q V G D Y L H R I M T D R D M I Q R R T E
UniRef90_H9IWL6 K R A V L M M T F G G P E T Y E G V A E F F T N L R R G V R P E P H E I Q
UniRef90_F8DK59 K A T K G I L L V V Q L G T P D S P P E I P R K Y L T E F L M D G R V I A P R A P
UniRef90_C2G064 A I M V C S Y G G P N G P D D V L P F L R N A T R G R G I P D A R L L
UniRef90_V9ZYK7 Q R R I G V L L V N L G T P D D A V R R Y L R D F L S D P R I L P T R P K
UniRef90_K0YZL5 P Y D A V L L L S F G G P E G P E E V L P F L R H V I T G G R G I P D G R L A
UniRef90_M4SIF7 K K A V I L F N L G G P D K I E N V E P F L F N L F N D P L I S K N T R A P
UniRef90_H5UUN0 R K I A V V L F N L G G P D G P D S V Q P F L R N N L F L A R F I S K R R A P
UniRef90_Q4FNS1 K I G V L L V N L G G T P D D S Y D D T I R R Y L R E F L S D R R V I E L P R I
UniRef90_UPI00059G615 K K I G I L L V N T G T P S G Y D D T I R R Y L R E F L S D R R V I E L P R I
UniRef90_K1V9Y2 K V G V L L V N L G T P D D T L D Q V E P F L Y N L F S D P E I L T L R A P
UniRef90_G8Z313 R V A V L L F N L L G G P D D N L D A V E P F L F N L F S D K A P N P I L R W K
UniRef90_R1FFW5 A S K V A V L L V N L L G T P D D T P A A V K R Y L K E F L S D P R V V E I L R P A
UniRef90_UPI00036610F2 K K G V L L V N L L G G T P D D S T E A D V K R Y L D Q F L S D M D E R I L R T R P K
UniRef90_U2YBH0 T A P Y D A L L V V S Y G G P N G P D D V L P F M R N A T K G K G I P D E R L L
UniRef90_I0WJ56 K N G I L L V N L L G G T P A S P D D V R T Y L K E F L S N G R I L P T R T W
UniRef90_K0Z7W1 K K G V I L L V N L L G G T P D D S T E A D V R T Y L D Q F L S D E R I L P K R P K
UniRef90_UPI00046AA7D4 E K V A V V L V N L L G T P K R A D S V K E F L A E F L A D Q R V I P R R W L
UniRef90_UPI0003829EB4 E K I G V L L V N L L G T P D A P K A L R R R Y L G Q F L S D Q R I L P F R A P
UniRef90_S6GF45 P D T A L I V V N L L G T P D A P P A V R R Y L A E F L G D P R I L P L R G P
UniRef90_P57779 T A L L I V N L L G T P E T A S G V R R Y L A E F L S D R R I L P I R S P
UniRef90_UPI000463BF24 K T G V L L V N L L G T P D S T L G E V E P F L Y R E F L M D G R L A P F R A P
UniRef90_Z9JLJ9 R V G V V L F N L L G T P S T L G E V E P F L Y R E F L M D P R M R W L A R
UniRef90_UPI00034CC3F6 K K G L L L V N L L G T P D S P D D V K A Y L K E F L S D T K I L P K R S F
UniRef90_D5HA20 T R P R V A I V L F N L L G G T P D D T V P A V R R F F L E N L F M D P A I A R R R T A
UniRef90_Q03Z41 K P K V L I V A N L L G T P D D T V P A V R R F F L K E F L S D S R I L P F R P R
UniRef90_HOAB81 I G V L L T N L L G T P S S T K D I K K Y L S D F L S D R R V V E L R P K
UniRef90_S3NUE2 K K K T G V L L V N L L G G T P S S G Y S D P I R R F L R E F L S D R R V I P L L W
UniRef90_M1LSG8 K K G L L L V N L L G G T P S K S T S D V K E Y L G E F L S D M D E R V I D Y R P S
UniRef90_A8P1R7 K A T K G I L L V Q L L G G T P D S P S D V R K Y L T E F L M D G R I A P T R A P
UniRef90_UPI0003807A8F K K G I L L V F N L L G G T P D D G P E A V R F F L F N L F R D P A I I G L R E K
UniRef90_T0MLW0 S N R N I G I L L V N L L G T P K S T K E L P R F I L W Q I I L R T I V L R T R P R
UniRef90_B4RD10 V L L M A Y G T P Y R Q E E I E P Y Y T D I R R G R P P S P E L L A
UniRef90_L0B3P3 T G I L L L N F G G P A T P E A V V S Y L E R I F R S R E L A E R R A G
UniRef90_D3PRT4 E K T A V L L V N L L G T P D A P D S V R K Y L K I F L S D K R V I D F R P K
UniRef90_C7NV71 N Q R T G I L L V N L L G T P K T P K D V R Y L N E F L T D G R I V P F R Y K
UniRef90_E6TT69 R K I A V I L F N L L G G P D S D K T V R P F L K N L F D R R I S T T R A P
UniRef90_Q6MAW8 R R I A V V L F N L L G G P D N P D A I R P F L F N L F A D P A I I R K R S R
UniRef90_UPI00041AFFBC K D Y D A I F L A S F G G P E G Q D D V L P F L R N V T R G R G I P D E R L E
UniRef90_UPI000478EFAB V G V L L V N L L G G T P Q E P S S I R K Y L R E F L S D R R I V P F R P K
UniRef90_E8UDY9 R K I A V V L F N L L G G P D L P E S D V Q P F L Q N L F R D P L I S K K R A P
UniRef90_UPI00035E1EF2 R M A V V L F N L L G G P N S L I E A V P F L F N L F N D P A I M W R A P
UniRef90_H6SRL7 K V G L L V T N L L G G T P D G P D S V R R Y L A E F L S D P R V I E L R P K
UniRef90_D4YZT1 K G V L L M V N L L G G T P S P K D V K P Y L D E F L S D E R V I L Q T R P K
UniRef90_E6XBW3 K K G L L L V N L L G T P D A P E A V R R Y L R E F L S D P R I L P F R P A
UniRef90_E3FDN7 Q P Y D A I L L L S F G G P E A P E E V V P F L R R V T A G R G I P D E R L E
UniRef90_W9G9F0 S S T E D V E L F L K R V F T D N D I M R R A P
UniRef90_B7P370 K G I L L V N L L G S P K T P E D V K Y L D E F L M D K R V I D M R P K
UniRef90_H1Z8K0 V L L V N L L G T P T S P P A I R R Y L K A F L Q D T R I L P Q H L I E
UniRef90_E1VIR9 K Q A V L L L A H G T P E T V E Q I P E Y L R N V V S G R P L P Q H L I E
UniRef90_UPI00047CEE05 K K I G I L L A N L L G T P D T P K A L S R Y L W Q F L T D P R L L P R R S A
UniRef90_B0UUQ8 R P Y D A V L L V S F G G P E G P D D V L P F L R R V A D G R A I P E S R L E
UniRef90_D0W7W7 R R A V L L V N L L G G T P D S T G D V R R Y L R E F L G D E R V I T P F R A P
UniRef90_U1RCQ8 G I L L V N L L G G T P K S P K D V K R Y L G E F L M D E R V I D M R P K
UniRef90_W0ITP9 K I A V L L V N L L G T P D D G P G A V K R Y L R E F L S D P R V V E I L R P K
UniRef90_H1H1E9 A P Y D A L L L Y S F G G P N K P E D V V P F L R N V T A G K G I P D E R L E
UniRef90_G2IRZ4 Q Y D A I L L L S F G G P E A P E E V V P F L R R V T A G R G I P D E R L E
UniRef90_UPI00037AFE0B A L L V L S F G G P E G L D E V R P F L E N V V R R N V P D E R L D
UniRef90_E6SBU1 A L L V N L L G G T P A S T E D V R S Y L N Q F L M D P Y P W P R R P V
UniRef90_F4CYB9 K A I L V M T Y G T P E T F E G I A K F F T N I R R G V R P N D E E I N
UniRef90_F6AAH3 K K A I L M M T F G S P E T F E G V A D F F T N I R R G V R P Q D H E I N
UniRef90_C5NVP7 T A V L L N F G G P A E P D T V R D Y L T R I F R S R E L A E R I L P
UniRef90_Q04KS4 K K G V L L V N L L G G T P D S P K D V K P Y L D E F L M D E R V I D T R P K
UniRef90_L0K4W6 K T A I V L F N L L G G T P D R P E A I K P F R V N L F S D R A P W F I R V W
UniRef90_G2PQE2 A N P K T V I L M M N M G G P A S S A E V Q P F L H N L F S D N D L I P R R T P
UniRef90_K5XQL5 A D D R P A I V L A N L L G T P A S P T A V R F Y L R E F L S D R R V H P L L W R
UniRef90_UPI00029B3362 V G V L L A N I L G T P D T P S A V K R Y L K E F L S D P R I L P I R S K
UniRef90_U1QIQ4 K Q A L L V N L L G G T P A S Q D V R R Y L N Q F L M D P N V I D R R P A
UniRef90_A0A024HEZ9 K G V L L V N L L G G T P S P E D V K P Y L D E F L M D K I L R K R P E
UniRef90_V6SEX9 K K A I L L A N L L G G T P D S T Q D V R R Y L R E F L M D E R I A P F R A P
UniRef90_UPI00029B3362 P Y D A V L L T S F G G P E G P D E V L P F L R R V T A G R G I P D E R L V
UniRef90_C7NI90 P I A V L L V N L L G T P D S P P D V R K Y L R E F L L D G R I A P F R S P
UniRef90_I4AGW3 A A P K V G V L I V N L L G T P D T P G A V R R Y L G E F L S D R R V I E I R P R
UniRef90_A5VF70 A L L V N L L G S P A S T E D V R R Y L N Q F L M D P M I L I K R P E
UniRef90_A4VKZ1

UniRef90_M2XS86 E S A A A Y S N I L W R G S S P L I Y H C 60 Q D M A K C L Q E K L G E E Y Y D
UniRef90_D8QX70 K S S E G Y A A I L G G G S S P L R K I T T D E Q A A K C L A K E L L E R K G L P A K
UniRef90_B0U1A5 K N S V H T Y R E K E H N K S S P L L T I Y T R E N E L A K K L L A D Q Q R F L D N Y I
UniRef90_UPI000262CD73 K S A A A Y R E I W N E S S P L R T I T R E R E Q T E K K L Q Q R F G D S V R
UniRef90_UPI0003B67B2A V A Q E I Y A H I G G K S S P L L E I L T Q E Q T E D A L L Q A A L N A D E G D T K Y R
UniRef90_F0NYU2 E S A K A Y S K I W T G S S P L I T I Y S K K L Q Q T K V I Q A A L N A D E G D T K Y R
UniRef90_A3WGM8 K S A Q A Y S K I W T G S S P L A D I T A R Q A E A L V A D D F G E H A I D V P
UniRef90_K3YQB9 K S K E G Y A S I L G G G S S P L R Q I T D A Q A E A L R E A L L E K D V P A K
UniRef90_I3TR56 K L R E N Y A L M G G G S S P L L P E T L S Q A R A L R E A E L E G R G L T V R W P
UniRef90_M1VBI3 W L A E A Y A N I W T G S S P L L H Y S Q E L A T K I L Q K R V I G N G Y A
UniRef90_A0A023D5L3 P I L H I W N Q A E N A S S P L R L F T K A Q A E G L R R R L L G E G I P
UniRef90_A5CNI3 E V A H H Y R A F G G G S S P L A N E Q N R E L K A A L L E A R L L A E R G I D L P
UniRef90_S0NT29 E L A G R Y E E I G G V S S P L A Q I T E A Q R L A V L E E K L N E E I G E V E Y R
UniRef90_UPI000288D375 K S A K A Y K K I W M G S S P L L V F S E K L K T A L L E E F A E K D I P
UniRef90_UPI0001BC2C0C E V G E H Y Y G F G G G S S P L I N D Q N K A L L Q A L L R Q E E L E R R G I D T
UniRef90_UPI00029B2C2E Q L A A R Y K A I G G T S S P L L A K I T K D Q A D G L R Q A Q L D Q K F P G K F E
UniRef90_H9IWL6 E V K K K Y S E I G G G S S P L I K W T N S Q G S L L T Q A L D Q M L P E S P H K
UniRef90_F8DK59 T L Y D N Y V R I G G T P L Q R I T K E E V D L V A T A L L G N Q A S
UniRef90_C2G064 K S A K V Y K T I W T G S S P L M A I S Q R Q R A E A L L E Q E L K R E E G V D V P
UniRef90_V9ZYK7 R V A K L Y Q Q V W Q G S S P L I N A R N E E I M R A L Q A E L D D R R D V K V P
UniRef90_K0YZL5 Q V G G H Y K L F G G V S S P L A A R N E E I M R A L Q A E L D D R R D V K V P
UniRef90_M4SIF7 K S A H A Y A Q V W R G S S P L I A A I T R A Q A A L L A G A F G P D V I
UniRef90_H5UUN0 E V A H H Y D I R G G V S S P L I N G E N R R L V A A L L E A Q L A E R G E S L P
UniRef90_Q4FNS1 V A K K I Y K E L G G G S S P L I L K L T M A Q S K A L L E T K L N Q T E I D S E Y K
UniRef90_UPI00059G615 S A K K N Y A M M G G S S P L I L P E T E K Q A E A L L Q A S L P G D E V R
UniRef90_K1V9Y2 K I E E Q Y K E I G G G S S P L I R A W T E K Q G E G M C A L L D E L N P E S P H K
UniRef90_G8Z3I3 Y Y K I W N T A K N E S P L R T M T R N Q A S K I E T N R L H D Q S I M
UniRef90_R1FFW5 M S R E G Y Q V L D G G S S P L L R T T L A Q G A A L I E A A L L S T R G V S A K
UniRef90_UPI00036610F2 E A K K N Y A K M G G A S S P L L N E T Q K Q A D G L E K A L K E T G I D A R
UniRef90_U2YBH6 K S A H A Y Q Q V W G S S P L L A A I T A Q K A A L L Q Q T R L G D T V I R
UniRef90_I0WJ56 K S A E A Y K R I L W E G S S P L I V L T E R L Q K K V Q Q L L D A R Y G G V G V R
UniRef90_K0Z7W1 E V S G H Y G R F G G V S S P I N A C N E A L L E A L R E E L H S R G A D I T
UniRef90_UPI00046AA7D4 R S S T F Y S K H I W T G S S P L I A Y T K I L R D N I R Q L L P N W N
UniRef90_UPI0003829EB4 D S A E A Y S K V W T G S S P L I V T S Q K Q K L V Q Q A V L T K K Y L K P P T
UniRef90_S6GF45 W L A K L Y Q Q I W Q D S S P M R S I L H S Q V S H L Q A V L T K K Y L K P P T
UniRef90_P57779 R S A R A Y Q K I W T G S S P L L A A I T K K Q A G G L Q Q K R M P N I T
UniRef90_UPI000463BF24 R S A A N Y A R I W E G S S P L L V Y T Q R L A A A V L A E R L P Q W R
UniRef90_Z9JLJ9 R S A K K Y A K V W E G S S P L S V Y T R R L A E G L M Q H L P D W R
UniRef90_UPI00034CC3F6 K S A R E Y E K L W R G S S P L K F Y G Y D V R D L M Q K E L G E E F V
UniRef90_D5HA20 S V A E H Y E L I G G A S S P V P R L A R E Q A T V L Q O D H L D A R Y G G V G V R
UniRef90_Q03Z41 K S A E L Y Q K I W R G S S P L M V Y A K K Q V E Q V Q Q L Q Q P N W I
UniRef90_H0A8B1 A A S E N Y A L L G G K S S P L L P L T E E Q A E S L Q A A L A G Q A P D T E F R
UniRef90_S3NUE2 R V A E A Y A Q I W D D S S P M R K I L N A Q V A A L Q O T Q L I A K N S D L E L N
UniRef90_M1LSG8 K L I S L Y K K I W M G S S P I F V Y T N K Q A I K L E K S L L K N K I N V M
UniRef90_A8P1R7 W P L L H W N T V E D E C L Q T V T R N Q S A K L A N R L S D Q S I M
UniRef90_UPI0003807A8F K S A E A Y Q K I W T G S S P L I V V T E K I K N K L Q N I I D I P
UniRef90_T0MLW0 K S A K I Y E T I W T G S S P L M H Y S I I Q R D L L Q K S L G E D Y H
UniRef90_B4RD10 T A Q A N Y A L M G G R S S P L L P E T E A Q A R A L R E A E L L A R R A P D V E A R
UniRef90_L0B3P3 K L K K L Y D K I W M G S S P L Y V Y S K L Q A L K L E R I F L Q N N I N V Q I K
UniRef90_D3PRT4 E L A E R Y H L I G R S S P L S E I T Y A Q A V R L E A A L N A T L P L Y P A R
UniRef90_C7NV71 P L I E E Y E A I G G S S P L N K Q A R K Q A Q A L E D R L R E R G R D V E
UniRef90_E6TT69 K S A K L Y K S I W T G S S P L L V Y S Q K Q Q Q L L A N R F E G N G N V K
UniRef90_Q6MAW8 Q S S M L Y Q K L W T G S S P L L V H G I A V Q T K L Q M I L G E S F Q
UniRef90_A0A059E6L3 S V I K N Y A M M D G G S S P L L P E T E K Q A E A L T T S L S Q K A L P D D Q V R
UniRef90_UPI00041AFFBC Q A K D I Y A E L G G G S S P L L P N T E A Q A R A L E A E L A D L G E E V K
UniRef90_UPI000478EFAB E V S H H Y R A N G G V S S P I N A Q N R A L K A A L E A E L A R R G I D L P
UniRef90_E8UDY9 K M V P K Y K E I W N K S S P L L Y H T E N L R E N L Q A D E Y M P S F M Y
UniRef90_UPI00035E1EF2 E A Q V N Y D K M G G S S P L L P E T E K K Q A D A L L K A Q L Q A L S P D D E F Q
UniRef90_H6SRL7 I A R D I Y A R L G G H S P L L E Q T Q T Q A E A L E D L L K A R G H D V R
UniRef90_D4YZT1 K S A H A Y R Q V W M G S S P L A V Y T R D T A R G L Q V D R L G P E V M
UniRef90_E6XBW3 K S A E A Y A K I W E G S S P L V V I S E R F A K K V L S T Q I Q M P
UniRef90_E3FDN7 R S A E A Y Q K V W T G S S P L L V H G R A L A E A V A G R L A G E I Y
UniRef90_W9G9F0 E V G E H Y Y L F G G R S S P I N D Q N R A L L A A L R A E L L D S R D I D T
UniRef90_B7P370 K L A E K Y K E L E G S S T T L I Q W T E L Q G R Q A L T N T L D S I S P K T P H K
UniRef90_H1Z8K0 K S A E A Y Q K V W E G S S P L I V I S Q R Q Q K S L T L R Q Q L Q Q T V P
UniRef90_E1VIR9 H V A K L Y K S I W Q G S S P L L V H S Q R L A D Q L S L T L R Q Q L Q Q T V P
UniRef90_UPI00047CEE05 E I Q H R Y A L I G R S S P L T E L T M E Q A R L T A A E L A S G E S V P
UniRef90_B0UUQ8 R V A K I Y Q T V W T G S S P L L V I S N Q K Q A L Q S H F D E H R I N A T
UniRef90_D0W7W7 E I A K I Y Q W L E E G S S P L A V Y T A R Q A A L A E R L P G L L
UniRef90_U1RCQ8 E V S R H Y L A F G G V S S P I N S R N R A L V S S L R A E L D R R G V D T P
UniRef90_W0ITP9 K S A H A Y R Q V W T G S S P L V V T S E S V Q R K L Q A D F G D E Q L P
UniRef90_H1H1E9 K S A E A Y S K I W E G S S P L I V I S E R Q Q K K V Q A K V D I P
UniRef90_G2IRZ4 K S S H A Y R W M E G S S P L A V H S R D A A H R Q A A W G D A V T
UniRef90_UPI00037AFE0B E V G E H Y Y G F G G K S S P I N E Q N L A L K A A L E A E L A A R G L D L P
UniRef90_E6SBU1 Q V G Q H Y F L F G G R S S P I N D Q N R A L I A A L R T E L D S R G E S V P
UniRef90_F4CYB9 E V I E H Y T P F G G V S S P I N A R N R E L I E A V R A R T D V P
UniRef90_F6AAH3 Q S A H A Y A S I W E G S S P L I V L S K R L Q E A M K G Q W T Q G P
UniRef90_C5NVP7 L L L K N Y L R I D G G T P L Q E I T L K E V E L L R E S V K G N E Y K
UniRef90_Q04KS4 T L Y D N Y V R I G G T P L Q K I T R Q E V T L V E A R L G D N E Y S
UniRef90_L0K4W6 S L M E E Y E E I G G S S P L Q E Q A T A Q A D A L E D A L T E R G H E V S
UniRef90_G2PQE2 K S A E A Y S K I W E G S S P L I V I S E R F A E K V Q K H T E L P
UniRef90_K5XQL5 L S R E N Y Q L M G G R S S P L L E L T A Q Q A R A L E A Q L G D E Y R
UniRef90_A0A058Z6D0 K V A S H Y D E I G G G S S P I R T W T E A Q A A A M V K H L D R L S P E T P H A
UniRef90_U1QIQ4 P V L E K Y A T I W R G S S P L M H Y S E R Q G E L Q H E L G E S V Q
UniRef90_K1ZZF7 K S A L L Y Q K I W T G S S P L L I N S R E L T A S L E K K L A S L P
UniRef90_A0A024HEZ9 Q S A H A Y S S I W E G S S P L V V L S Q R L K E A V E Q S W Q C G V
UniRef90_V6SEX9 S S S N A Y K R I W T G S S P L V V I S K K A H K K V Q E R V D I P
UniRef90_UPI00029B3362 K S G A K Y S L W T G S S P L I V L T E K L T R K V Q E H S D V P
UniRef90_C7NI90 E V G A H Y S H F G G R S S P I N D Q N R A L K A A L E A E L A R R G I E L P
UniRef90_I4AGW3 K S A A E Y Q K L W T G S S P L L Y H G V D V A E K L Q H S L D E K S K K Q K Y L
UniRef90_A5VF70 K S A H A Y A Q V W E G S S P L A A I T A R Q A A L Q Q A R F G G R A I
UniRef90_A4VKZ1 Q S A H A Y A S I W E G S S P L V V L S R R L Q E A V K P H W T K G P

UniRef90_M2XS86 I R V A M Q F S D P S L P E A L V H F R Q R G I D R I V L L P L F P Q Q Y A S S S T T
UniRef90_D8QX70 I Y V G M R Y W Y P F T E E A I D K V K K A D Q G G I N T R L V I L P L Y P Q Q Y S S A T T T
UniRef90_B0U1A5 V D C A M R Y G N P S N I P S S K I Q S L K Q D E G V T E I L V F P L Y P Q Q Y S S A T T T
UniRef90_UPI000262CD73 V E F A M R Y G N P S I P S L I K S T M F D E G C W K L V C I P L Y P Q Q Y S S A T T T
UniRef90_UPI0003B67B2A C F I A M R Y W K P F A D Q T A A E V K A W G A D E Q I L L P L Y P Q Q Y S S A T T T
UniRef90_F0NYU2 V E L A M R Y K N P S I E F G L K Q E L L T E N K G G V D R E V L L V L P L Y P Q Q Y S S A T T T
UniRef90_A3WUM8 V D Y A M R Y G Q P S I E K R R L K E L Y T E K G C D R I L L I A P M Y P Q Q Y C A A T T T
UniRef90_K3YQB9 V V Y G M R Y W H P F T E E A I E Q I K R D G T K L V L V L P L Y P Q Q Y S S A T T T
UniRef90_I3TR56 V V M R Y W H P F A P E V V A E V F K A W A P D R R L I A L P L Y P Q Q Y S S A T T T
UniRef90_M1VB13 V A V G M R Y G E P N L V S V M H A D F R R R G I D R M I L V P M F P Q Q Y S S A T T T
UniRef90_A0A023D5L3 V A W G M R Y G T P S V A Q A L L E E L M D Q G G C D R I V S L P L Y P Q Q Y S S A T T T
UniRef90_A5CNI3 V L W G N R N W G P S L E N D D A L R E A E E N K G G Y R Q L I A V A T S A Y S S S Y S S
UniRef90_S0NT29 V F T G L R H I Q P F I E D A T V K E I V N Q G G F T V I H G M V L L A P H D S S S F I
UniRef90_UPI000288D375 I E L G M Q C R K P S L K T A I G K L R G Q N C D Q I I V L P L Y P Q Q Y S S S S S S
UniRef90_UPI0001BC2C0C L I W G N R N W E P Y L E D A L R A E A E A G R T R F L S I D T S A Y S S S S S S
UniRef90_UPI00029B2C2E V F I G L K Y I S P L I A K T I D Q I V I E A G F K K I I G L P L A P Y G S S E F A
UniRef90_H9IWL6 H Y V A F R Y V P P F T E D A F R E V E S D G A D R V I I F S Q Y P Q Q Y S C A T T T
UniRef90_F8DK59 V Y F A N K F S R P F I T D T L K E M E M G D G I E S C L C L I L L E P H Y S S Y A T T
UniRef90_C2G064 V E L A M R Y G N P S I E Q A L Q K E M E M G M F L E S I R V I P L F P Q Q Y S S A T T T
UniRef90_V9ZYK7 V V L A M T Y G S P S L D E G W Q A L K A Q G V N R V I L L P L Y P Q Q Y A A S T T T
UniRef90_K0YZL5 L V I G N R N W H P F F T E T M A E L D A A Q G R N R V L L C L F T S A F A S Y A S A T T
UniRef90_M4SIF7 V D H A M R Y G R P A I G D R T R A L V A A G C D R I L L A P L Y P Q Q Y S A S A T T
UniRef90_H5UUN0 I L W G N R H A A P F T A D A L R E A R E R G L T R I V A L V T S A Y P S S Y S A S T T
UniRef90_Q4FNS1 C F I V M R C W N P R A N D V A R K D V Q S F W N P E E I V L M P L Y P Q Q Y S A A T T T
UniRef90_A0A059G615 T F I A M R Y W H P F T R N D V A R Q V K D W G A D E V V L L P L Y P Q Q Y S T T T T T
UniRef90_K1V9Y2 P Y I A F R Y A E P L T E T A L Q Q M Q A D G V R R A V A F T Q Y P Q Q Y S C S T T T
UniRef90_G8Z313 V D W A F R Y G E P S I D S R I C K L E K A G C Q K L I V L F P L Y P Q Q Y S A V I A
UniRef90_R1FFW5 S Y I G M R Y W H P Y T D E A L A I K I K A D G V Q R K I V L V L P L Y P Q Q Y S I S T T T
UniRef90_UPI00036610F2 C F L A M R Y W K P F T K D A V N A V K E F A P D Q R I V L L P L Y P Q Q Y S T T T T T
UniRef90_U2YBH0 V D W A M R Y G N P S I A S R L I A L K D D D G G Y D R I V L L A P L Y P Q Q Y A G A T T T
UniRef90_I0WJ56 V S I A M R Y G N P S I E A G M R E L A S Q G V T E I L L V P L Y P Q Q F A M A T T T T
UniRef90_K0Z7W1 I G L G N R N W H P F M S E T T A E L V I Q G G A R R I L M M Q T S A Y A S Y S S G S S
UniRef90_UPI00046AA7D4 V Q M A M T Y G Q P D L V E T L K L E M A Q K C D K V L V L P L Y P Q Q Y T Q S S S S
UniRef90_UPI0003829EB4 V Y L G M R Y G N P S T P D I V A E M K K D G G L D R I V L L P L Y P Q Q Y S A A S S S
UniRef90_S6GF45 V F A A M T Y G E P G L T A L V K N L Q D N D Y T Q I F V M P L Y P Q Q Y S A A S S S
UniRef90_P57779 V D Y A M R Y G T P S I S S R L A K L T A S G C R R R I L V L A P L Y P Q Q Y S A A S S S
UniRef90_UPI000463BF24 V L P A M R Y G A P A I R S A L R A L R A E G V R R I L V L V L P L Y P Q Q Y S T T T T T
UniRef90_Z9JLJ9 V V W A M R Y G V P A F T K A L D A L H A Q H V V R R I V V L P L Y P Q Q Y S T T T T T
UniRef90_UPI00034CC3F6 V E L A M R Y Q S P F A S G L E K L K S C P V G N I V I V P L Y P Q Q Y A S A T T T
UniRef90_D5HA20 V Y S A M R Y G R P F E K V A A D M E A D G V D K V I V L V P S Y P Q Q Y A S A G T T
UniRef90_Q03Z41 V R C A M T Y R K P N I A E T L K E M R L A G A D D I V V L P L Y P Q Q Y S V I T S S
UniRef90_H0A8B1 C F I A M R Y W H P F A S A A A Q A V K E W G A D E I V L L P L Y P Q Q Y S T T T T T
UniRef90_S3NUE2 I V A A M S Y G Q P G I R H V L A D A K Q N Y D H I V L L P L Y P Q Q Y S A T T S
UniRef90_M1LSG8 V R S C M R Y G S P S I K E V L D N F I A L S C E K I L I L P L Y P Q Q Y S S S T T T
UniRef90_A8P1R7 V D W A F R Y G E P S I A S R I R K F E K E A C C D K I L I F P L Y P Q Q Y S A V I T T
UniRef90_UPI0003807A8F V E I G M R Y A E P S I E H S R I S K L V E Q G V D K I V L F P L Y P Q Q Y A M S T T T
UniRef90_T0MLW0 V E L A M R Y Q N P S I E N A L K N M E G M L L D S I R V I P L Y P Q Q Y A M S A T T T
UniRef90_B4RD10 A F I A M R Y W R P L A K E T A R Q V A A F A P D E I L V L P L Y P Q Q Y S T T T T T
UniRef90_L0B3P3 F C M R Y G Y P S I K E S L D S L I D G S C E K I L L F P L Y P Q Q Y S S S T T T
UniRef90_D3PRT4 V Y L G T K H W H P F I A E A V Q A M A Q D G V K Q A V G I V A A P H F S S R S S
UniRef90_C7NV71 T Y I G M Q F T E P F I D E A L D A A A A D G H D R I I G L P I Y P L C G S P S T T
UniRef90_E6TT69 V T L A M N Y G A P S I T E L E L E K L H H W G V R H I L V L P L Y P Q Q Y S S T T T
UniRef90_Q6MAW8 V E L A M R Y Q N P S I E E G L E R L K L A N G V K E I V I F P L Y P Q Q Y S A T T T
UniRef90_A0A059E6L3 C F I G M R Y W H P F T E E A A E Q V K A W G A D E V I L L P L Y P Q Q Y S T T T T
UniRef90_UPI00041AFFBC V F I L A M R Y W H P M S Q E E T A M L V K D F S P D E V I L L P L Y P Q Q F S T T T T
UniRef90_UPI000478EFAB V L W G N R N W D P Y T P E T L Q K A Y D D G H R R L L A V T T S A Y S S Y S S S
UniRef90_E8UDY9 V A H A M T Y G E P S I K D A L E Y L R Q R L C E R V I V V P L Y P Q Q F S A S T T
UniRef90_UPI00035E1EF2 I I I A M R Y W H P F V I E E A V E L V K E F E P D E T V L L P L Y P Q Q F S T T T T
UniRef90_H6SRL7 C L I A M R Y W E P Y I R E A V A R V R T L K P D H I L V L P L Y P Q Q Y S G T T T
UniRef90_D4YZT1 V D W A M R Y G N P S I G S R L A A M L A A G C D R I L L A P L Y P Q Q Y C A A T T T
UniRef90_E6XBW3 V A L G M R Y G K M S I K A M Q E L K D K G V D D V I L V L P L Y P H Y A M S S S
UniRef90_E3FDN7 V A L A M R Y G N P S L P E A V R A L R A R G V S E F T V L P L Y P Q E A T S S S
UniRef90_W9G9F0 L L W G N R N S E P F L P D A L R E A Y A A G H V R V L V V T T S A Y S S C Y S S
UniRef90_B7P370 Y Y I G F R Y T D P L T E D S L E I E K D G G V R E V V A F S T Y P Q Q Y S C C C T
UniRef90_H1Z8K0 I A L A M R Y G E P S I K T G L Q E L K D K G V T E V F M I P L Y P Q Q F A M A T T
UniRef90_E1VIR9 V H L A M T Y G T P A L A P V I Q N I L A K A H S T R L I V L P L Y P Q Q Y S A T T T
UniRef90_UPI00047CEE05 V Y V G M R N W R P Y I P E V V K Q M R A D G I E A A V L C L A P Q N S R A T T S
UniRef90_B0U0Q8 V E I A M T Y G N P S M E S A V E K L L K K H V N E I T L L P L Y P Q Q Y S S T T T
UniRef90_D0W7W7 V R Y A M T Y G N P S V A D V L S E L K A Q G A R R I L L V I P M Y P Q Q Y A A S S S
UniRef90_U1RCQ8 I V W G N R N W H P F L D E A L L G L A G R G A R R I L L M L P T S A Y A C Y S S
UniRef90_W0ITP9 V F L A M R Y G K P S I A S V I E T I A L A G I D E L L L F P Q Y P H Y A M S S S
UniRef90_H1H1E9 V A L A M R Y G E P S I Q T G L Q E L K D K G L D D V L M L P L Y P Q Q Y A M A T T
UniRef90_G2IRZ4 V D W A M R Y G A P A I A R L A A L K D S G H D R I L L V A P L Y P Q F A A A T T
UniRef90_UPI00037AFE0B V V W G N R N W A P Y T T D A V D E L E E L G A K R A V A L V T S A Y S S Y S S G
UniRef90_E6SBU1 V I W G N R N S A P F L A D T L R E A H D A G L R R R L V A V T S A Y S S S Y S A
UniRef90_F4CYB9 V Y F G N R N W H P M V E D T V A R E M A R D G V R A L V F A T S A Y G G Y S A
UniRef90_F6AAH3 V E L A M R Y G E P S L D T V L T R L A G Q G I T Q V T L A P L Y P Q F A D S T S
UniRef90_C5NVP7 V Y F A N K F S S P Y I P D I I S K M E D D G I E E C C C L I L L E P H Y S F Y S
UniRef90_Q04KS4 V Y F A N K F S S P F I P D V I G Q M E A D G I E C C C L I L L E P H Y S F Y S
UniRef90_L0K4W6 V Y H A M Q F M E P L I T D L P A T L A E D G I D S V I A V P I Y P L C G P S T S
UniRef90_G2PQE2 V A L G M R Y G S N T L K E G L Q Q E L K D K G V D E V L V P L Y P H Y A M S S S
UniRef90_K5XQL5 C F I A M R Y W H P F A A E T V R Q E L K D W A P E R V L L P L Y P Q Q F S T T T T
UniRef90_A0A058Z6D0 A E V C F R Y A P P L T E E A L N R V Y G P G V E R V V C F S Q Y P Q Q Y S C S T T
UniRef90_U1QIQ4 V R I A M R Y G Q P S L R E A M G D L M D A G R R Q I A V I P L Y P Q Q Y A A S A T T
UniRef90_K1ZZF7 V A L G M N Y G K P S I E E A L N A L R O K K I T Q I L L L P L Y P Q Q Y A K T T T
UniRef90_A0A024HEZ9 V D L A M R Y G E P S I E R V L R L A G Q G V E D V V F A P L Y P Q F A Q S T T
UniRef90_V6SEX9 V A L A M R Y G N P S M L S G L Q E L A D K G V T E V M L F P L Y P Q H A M S S S
UniRef90_UPI00029B3362 A Y M C M R Y G N P T P D A A L S Q L E H P D V E V V L F P L Y P H Y A M S S S
UniRef90_C7NI90 V L W G N R N S E P F L A D T V A E A A A A G H R R L L A L T T S A Y S S Y S S S
UniRef90_I4AGW3 V R L A M R Y Q S P S I P N V L S E L Q A M N P K K I I V I P M F P Q Q Y A S A S T
UniRef90_A5VF70 V D H A M R Y G K P A I G D R I A E L Q A A G C D R I L I A P L Y P Q Q Y C A A T
UniRef90_A4VKZ1 V E L A M R Y G E P S I E G A L K R L A G Q G I T Q V A L A P L Y P Q F A D S T

UniRef90_M2XS86 T G S C I E L A Y R E A K I Y A T P Y L H V V P A F Y D H D A Y V S A Y A Q M I
UniRef90_D8QX70 S G S S L E S I F R R D E Y L L N M K H T V I P S W Y H R K G Y V K S M S Q N I
UniRef90_B0U1A5 T A T V V D E I L G R V L K L R W Q P A T I K A I N P P Y Y D D N Q H I Q T I T S Q Q S V
UniRef90_UPI000262CD73 T G S V V D D E I L G R D T L K A M R W P T I R V S P P F Y D D N K Q Y I A I L J A K S Q V
UniRef90_UPI0003B67B2A S G S S V K D W K R A C H E V G L S P I K T A C C Y P T N P G F Y I D A S A E M I
UniRef90_F0NYU2 T E T V A E K V V Q Q K K F K D M E V K F L K A F Y N P D D Y V K V L G D D S I
UniRef90_A3WGM8 T A T V F E D V A R Q L R E M R W P A L R F L P P Y H D D D L Y L T A L A D D L
UniRef90_K3YQB9 S G S S L E S I F R E D E Y L V N M Q H T V I P S W Y Q R E G Y I K A M A T L I
UniRef90_I3TR56 S A S S L K D W H R A A R K A G R V P T S T V C C W P V E P G L V E A H A N S L I
UniRef90_M1VBI3 T G S S E M A Y H T A S K L Y S T P Y L H I V P A F Y D H P A Y I Q A Y A N V I
UniRef90_A0A023D5L3 T A T A N D Q L F R A L R L R R Q P A V L H T V P P F F D H H A L Y I E A L A G S V
UniRef90_A5CNI3 C R Q Y R E D F A D A L E T D Q G V V R L D K V R Q F F D H P G F V T P F I E D Q I
UniRef90_S0NT29 K Q Y H R D R V E K E L T A Y P E I S Y T A H R H F W Q Q D G F V Q V F W S D Q I
UniRef90_UPI000288D375 Y G A A I E D L Y K V L N D W N I P Y L Q Q I T P P F F S D S R F I D A W V K I G
UniRef90_UPI0001BC2C0C C R Q Y R E D F A K T I Q S E L S T V T L D K I R Q F Y N Q P G Y A Q A C A L L L
UniRef90_UPI00029B2C2E T T S Y H R V A L R E L S N Y P G I S Y Y Q I R S W W N Q P A F I E F W S E Q L
UniRef90_H9IWL6 T G S S L N A I A D F Y R N R T T P K F S L I E R W A S H K L L A K V F S E R I
UniRef90_F8DK59 V M G Y E K F L E S G Q F K F Q L I K D W Y R E P D L L H Y W A D E L
UniRef90_C2G064 T G S V I D K V M E L M K W Q Y F P E V S F V S N Y C H H P L M I D V F A N H A
UniRef90_V9ZYK7 T A A V F D G W A R M K K E R H L P V R L I R D Y H N H P E Y I Q A L A M S V
UniRef90_K0YZL5 C R Q Y R E D F A A A Q A E L G T F Q L D K V R P Y Y T T E G F V A A N V D A I
UniRef90_M4SIF7 T A T A N D R A F A T L A A M R F P A I R T L P P Y F D H P H I A A L K A G L
UniRef90_H5UUN0 C R Q Y R Q D L A D S M D G G T L V V D K V R P Y A D H P G F V E A V A S R T
UniRef90_Q4FNS1 S G S S I K E W R D Y C K K N N H V K T R T I C C Y P T D D Q N F I N A H T K E T
UniRef90_UPI00059G615 T G S S L K E W K H Y P G P T R T V C C Y P F E S F I A A H V D Q I
UniRef90_K1V9Y2 T G S S L N E L Y R V A K K Q G W V E W S T I D R W P A D R G L V A A F A N N I
UniRef90_G8Z3I3 N A S I F D E T C R C L K Q R D Q Q M L L S V V P A F Y D N Q E L Y I R A L K H L I
UniRef90_R1FFW5 S G S S L R L L E R E Y Y Q H Q Q L R L V I P A W Y N R Q G Y V H S M A R L I
UniRef90_UPI00036610F2 T A S S L L E W K C G G G D A A S I C C Y P T E E G L I S A H V D K L
UniRef90_U2YBH0 T A T V V D A A N A C L R S L R P A L R L V P P Y Y A D P A Y I T A L A D D S I
UniRef90_I0WJ56 T E T L L V L A E K L R S T K F P N I R F I P A F Y S H P D D Y V R V L S E S I
UniRef90_K0Z7W1 C R Q Y R E D V A D A L A L L P D M T V D K V R S Y H D S P G F L T A Q I D V V
UniRef90_UPI00046AA7D4 S Q S I T D Q A E A A N V P I K I K K H F Y D D Q P E Y I K T L A E E T I
UniRef90_UPI0003829EB4 Y E T A V V E L M N Q L R E Q G M G G I N T V Q P F Y K D P A Y I D A L W E S I
UniRef90_S6GF45 T A P V Y D R V A D F Q K A S R N V D I R L K C Y Y S H A K F I Q A L S Q S I
UniRef90_P57779 T A T V Q D D E A Y R Y E T K R W Q P N D L R S L E D Y Y T D P A Y I Q T L K K N I
UniRef90_UPI000463BF24 T A S V A D P V I A E E T Q G M D V T L V E D Y S T D P A W V A A V A T A S V
UniRef90_Z9JLJ9 T A S V Q D L V E V W C K R T P Q V Q V E F I R D Y A E E P T W V A A V A S S I
UniRef90_UPI00034CC3F6 T G S V I A D K V M E I V R T W Q T L P L Q F E V S P E Y A A N P K Y I Q A V I E Q Q A
UniRef90_D5HA20 T G S A L A Y W K A R G E R P S W P T T V V P E Y A A N P K Y I Q A V I E S E R I
UniRef90_Q03Z41 T Q S V I D Q V R K A D K N I N L V K S F Y N D E A Y L D L L A R D I
UniRef90_H0A8B1 T G S S L T D W N E A C E R T G S L P T R T L C C W H S D D A F A T A T A A L L
UniRef90_S3NUE2 T A P L Y D A J A D W I K E T Q R N L P I S V I R D Y Y Q H H P D Y I E A L A Q S V
UniRef90_M1LSG8 T G S I I E Y T T S Y L K M R N I P E F R F V K R F N L F S G Y L D S L V N K I L
UniRef90_A8P1R7 N A S I F D E T C R C L K Q R R Q M L L S V V P P F Y D N E L Y I K T I L K H L
UniRef90_UPI0003807A8F T E S V I K A E K V R K F P F V K L N Y I E P F Y K K D I Y I N C L V E S I
UniRef90_T0MLW0 S G S V I D R V M E L I R K W N Y P N M S F V S S Y C Q E P L M I E T F A D H A
UniRef90_B4RD10 T G S S V K D W A R R A Y K G P G K S R T V C C Y P S N A P G L A E A H A R L T
UniRef90_L0B3P3 T G S I V E Y W A R R L I C K R D I P F R Y I K R F S S S K F Y I D S L V T N I
UniRef90_D3PRT4 I A E Y R E K V E K A L A E L G H P R F R L V E A Y P D H P G Y I Q A L A H R V
UniRef90_C7NV71 T V D S W E E L R A A D E R D F D A L Q E I L R D F W P H P D D Y P R L R A D A I
UniRef90_E6TT69 T A S V L D H V L Q A K V I K W R D I P E L S F I S G F P R D H P Q F I E L L Q K R V
UniRef90_Q6MAW8 T G S V H Q E V M K H L Q Q W Q N I P L T F I N S Y P D H P G L V G A F C E R A
UniRef90_A0A059E6L3 T G S S L T A W S R A Y K G P A K T I C C Y P F A E G L I S A H V D R I
UniRef90_UPI00041AFFBC T A S S L R V W R D A C R J A R E A P T R V V C C Y P T E R R F I A A M A A G L
UniRef90_UPI000478EFAB C R Q Y R E D F G M A L E E T G K L E V D K V R Q Y F D H P G F V A P F V E G V
UniRef90_E8UDY9 T G A V F D A V A R T L K M K D F P E L R F I K S Y Y R F P E Y I E C I A N S I
UniRef90_UPI00035E1EF2 T G S S L T A W T K G G G P A R T I C C Y P Q E G D F I K A H A E L I
UniRef90_H6SRL7 A G S S L T Q W N E E A S K V G T V R T H K V C C Y P T E P G F V K A L R D L T
UniRef90_D4YZT1 T A T A L D A A Y A A L K M R A Q P A I R T L P P Y H A D D P A Y I E A L R A S T
UniRef90_E6XBW3 F E T V V V K T M E V D E F P E M K I T T L P A F Y K N D D Y I K V L S E S I
UniRef90_E3FDN7 S S S T R A R I Y E V L G E S W D V P V R S L P A F H D D P G F L D A F A D H V
UniRef90_W9G9F0 C R Q Y R E N L A D A V A T L R E L D L D K V G P Y A P R P G F I R A N L G R L
UniRef90_B7P370 T G S S L N A I F R F Y K R K S A A Q W S F L D R W P H D A I T K G Y A S I
UniRef90_H1Z8K0 T E T I E V L A E E L R K H F A N I S T T S M P A F Y N K Q E Y I D A L A A S I
UniRef90_E1VIR9 T G A F D A I A R E I G T I P N P T L H F I R S Y A E F P Y I C A L A H S I
UniRef90_UPI00047CEE05 V G L Y R R A V Q A E V G P N L R L D F T D A W A R H P L I E A F A E R L
UniRef90_B0UUQ8 T G A V F D A F A Q A L K K Q R N I F Q F I H S Y H L H E D Y I E A L V N S I
UniRef90_D0W7W7 S G A A L D K V I F Q L L R Q R N Q M S P R T V S R F Y D D A G Y I D A M K N H I
UniRef90_U1RCQ8 C R Q Y R E D V E G A L R R I G W T P P V V E R Y F D S P G F L E A N V Q A I
UniRef90_W0ITP9 W E T V V K V Y E E A A R L A P G L R I E C V R P F Y Q D H D Y I E A L N A V S
UniRef90_H1H1E9 T E T I N V L A E E V R K Y F P Q M K V T S E P A F Y N K K E Y I D A L A H T I
UniRef90_G2IRZ4 T A T V M D E V G R A L A G M R W P A I R M L P A Y H D D P G Y I E V L R A R T
UniRef90_UPI00037AFE0B C R Q Y R E D L A I T L D K R G Q V Q F D K V R S Y F N H P G F A Q A N V D A V
UniRef90_E6SBU1 C R Q Y R E D L A A A R D E G R E V R V D K I A P Y A P R P G F Q A N A N G R L
UniRef90_F4CYB9 C R Q Y R E D I A R A R A V G D P V L V K I R H F Y D H P A F V A A N A D A V
UniRef90_F6AAH3 T T T V I E E A K R V V R E R K L P R F S I L P P F F Q D P D Y I E A L A D S A
UniRef90_C5NVP7 I M G Y E R F K S D T I K F N I K S W Y K E E K A L I E F W A D E I
UniRef90_Q04KS4 V M G Y E K F L E S K Q L Q F L V I K D W Y Q E A L L N Y W A D E I
UniRef90_L0K4W6 T V A A I D S L E D A I E D R Y D P E F T A I T G W H R V P A Y N R L R A E G I
UniRef90_G2PQE2 Y E T V V V K A L E V Q Q Q F P E M H L V T T L P A F Y S N P D Y I K I L S K S I
UniRef90_K5XQL5 T G S S L S D W R E A A A K A G I P V T T L C C A F Y D D P A Y I E A T A M V
UniRef90_A0A058Z6D0 S G S S F N E L A R Q A D I S A G P R Y T A I D R W P L A P G L V E A F A D N V
UniRef90_U1QIQ4 S G T V I D E V A R F L A S R N Q P E L R T I R S F E A S P A Y I E A L A T A L
UniRef90_K1ZZF7 T A S T F D R I S A V F K W N T P T L R T I R D Y A D H P N Y I Q A I S Q S I
UniRef90_A0A024HEZ9 T T T A V E E A R V V R R H G T L R L Q V L P P F Y D E P L Y L Q A L A D S A
UniRef90_V6SEX9 T T T L V L A E E L R K H F P Q M T F T I V P A F Y N K K D Y I Q N L A Q S I
UniRef90_UPI00029B3362 Y E T A V E H V K K S W E Q P W K Q L K V I A P Y Y N Y P G Y I K N A L A D S I
UniRef90_C7NI90 C R Q Y R E N L A Q A V I D N H P V R I D K V R P Y A H H P G F S A T N A R L V
UniRef90_I4AGW3 T G S V L E K L M Q L V K W L I P E V S F V D S Y P T D K K M I Q A F A L Q G
UniRef90_A5VF70 T A T A N D A F A V L K M R W Q P A I R T L P P Y F D H P A Y I D A L A A S V
UniRef90_A4VKZ1 T T T V I Q E A R V I R E H G D L K L S L L Q P F Y D Q P E Y L D A L A S A

UniRef90_M2XS86 R K H L G E N L E K C D H L L T S F H G V L P E K H C A N R N C Y R R A Q S F
UniRef90_D8QX70 K N E L L K F E K P E E A H I F F S A H G V L P V S Y V E K G D P Y Y K D E M E
UniRef90_B0U1A5 K N Y L Q D A T D S Y Q P D V L L F S F H G V L P K E Y F D K G D P Y Y C H C H
UniRef90_UPI000262CD73 Q K Q L D A L D E A T S Y P E V L V A S F H G V L P K E Y L L K G D P Y Y H C H C Q
UniRef90_UPI0003B67B2A D T A V A K A K E L G I A A P R L L F S A H G V L P K A V I K R G D P Y Y Q S Q Q I E Y
UniRef90_F0NYU2 K E N L P V D F D Q L L L S F H G V L P E R T H D R K A V A Y R E Q C C Y
UniRef90_A3WGM8 T R Q V N A L S F K P E T M D L L S F H G M L P Q R T L E R G D P Y Y H C H C H
UniRef90_K3YQB9 E N E L T K F S E P Q M K V M I F F S A H G V L P L A Y V E E G D P Y Y K A E M E
UniRef90_I3TR56 V E R W H Q A E A G S G R P M R I L L S A H G V L P K K L I E R G N D P Y Y R A Q V
UniRef90_M1VB13 E R V I G P E A R G S R R V D H L L L S F H G V L P E K H C Q Q R N C Y R A Q C F
UniRef90_A0A023D5L3 R E A L L G S L P F K P Q R L L I A S F H G L P Q Q Y V E A G D H Y P E D Q C E
UniRef90_A5CNI3 I A H F E A E G A P V D T D V E L L F S T H S L P S S D A S R S G D P Y Y A D E H L
UniRef90_S0NT29 Q A A L D T E K K Q K F L F T A H S L P E R L L L N G D P Y Y V A D E I T
UniRef90_UPI000288D375 L P Y V E K K P E K K D H V L F S F H G L P L R H L E N R N C Y S A Q C C Y
UniRef90_UPI0001BC2C0C K E G L V D F G A L D A G K H R I L F V T H S L P N V M Q D A S S G Y Y Q A Q H E
UniRef90_UPI00029B2C2E K R L V P L T T D E V I F S A H S L P L K V I K N G D T Y E K A E V R
UniRef90_H9IWL6 K E K L D K F D E K I R D D V L I L F T A H S L P L K A V S R G D T Y P H E V A
UniRef90_F8DK59 Q K V L D Q I G D D S Y K V I F S A H S V L V L A L D F G D P Y Y I S D Q I Y
UniRef90_C2G064 K A L D L S Q Y D H F L F S Y H G C D S C K A E V N Y C Y R A Q C C Y
UniRef90_V9ZYK7 R R Q W E Q Q G G E H L L M S F H G T P Q R S E D E G D P Y Y G H Q C C R
UniRef90_K0YZL5 V A A M S E L E Q A H L T L V T H S L P V A M N E N S P S Y L R Q C C Q
UniRef90_M4SIF7 E G A L A A L D F V P E A I V A S F H G M L P E R T L R L G D P Y Y H C H C Q
UniRef90_H5UUN0 V A A V Q D F L A A H E A R P H L A F V T H S L P T A M A G A S G P Y Y V R R H E
UniRef90_Q4FNS1 I K K L K D L K N F K L T E S A H G L P E K N I K K G D P Y Y Q W Q V E
UniRef90_UPI00059G615 M A A F D R A G R P E N D V L L S A H G L P E K I V E A G D P Y Y Q W Q C
UniRef90_K1V9Y2 R H A L D K F P D H E R N D V I L F S A H S L P I E L V K P V H
UniRef90_G8Z313 N S A L K R F R A P P Q L I V S Y H G I P L S Y Q S N G D P Y Y G F Q C K
UniRef90_R1FFW5 A S R T G E R A G A H V F F S A H G L P Q K Y V E L G D P Y Y Q Q Q I E
UniRef90_UPI00036610F2 I S T W K D N G A P D N L R V L L S A H G L P K K V V D A G D P Y Y Q W Q V E
UniRef90_U2YBH0 G A Q T D A L A F V P E V L L S F H G M L P E R T R R L G D P Y Y R D Q C A
UniRef90_I0WJ56 K E A L Q E K D W N H L L F S Y H G V L P E R H I K H Q Y C Y R H Q C C Y
UniRef90_K0Z7W1 S E S V K T L L D R G T V I D H L V F V T H S L P T M D K T G S D Y V A Q C H L
UniRef90_UPI00046A7D4 Q P Y L D A N D Y D E L I F S Y H S L P T A M V K H G D P Y Y Q E Q C V
UniRef90_UPI0003829EB4 R P S Y E G S G A H L M M H D H C L K T K D C C T T P H P A H H T C Y S H Q C C Y
UniRef90_S6GF45 E S F W Q N N P P A S K L M F S Y H G I P Q Q Y A D Q G D P Y Y P Q Q C C L
UniRef90_P57779 E D Q L K A L D F K P D S L L L S Y H G M L P V K T R E L G D P Y Y Y F Q C C Q
UniRef90_UPI000463BF24 N R Y R H Q H G A G R H L L L S F H G L P Q R L A D A G D P Y Y P Q R C C Q
UniRef90_Z9JLJ9 R R H W Q A H G R S E K L M F S F H G L P Q R V A D D G D P Y Y P Q R C C Q
UniRef90_UPI00034CC3F6 R K H M E K E D W D H F L F S Y H G C G S Y T P Q N Q L C Y R A Q C C F
UniRef90_D5HA20 D E A L Q R F P R H V R E E V A L V F S A H G V L P E S Y V R R G D P Y Y V D H C T
UniRef90_Q03Z41 R E A W A K N D E Y D R L I L S Y H G V L P E S Y V R R G D P Y Y V D H C T
UniRef90_H0A8B1 K R S Y D A A L P Q V K D G A R I L F S A H G L P E S V A K G D P Y Y Q W Q V E
UniRef90_S3NUE2 R K Y R Q Q H G D A D K L L M S F H G I P Q Y A D K G D P Y Y A D R C R
UniRef90_M1LSG8 H S H W D L K G F P D K L I V S F H G L P Q Y S V D F G D P Y Y Q D C C I
UniRef90_A8P1R7 N S A L K R F R A P P Q L I V S Y H G I P L S Y Q S S G D P Y Y G F Q C C K
UniRef90_UPI0003807A8F R D K F S N D F D G L I V S Y H G I P E R H I Y H C Y R H Q C C F
UniRef90_T0MLW0 R Q H H D I A H F D H I V F S Y H G L P V R Q L G N S F C Y L S Q C H
UniRef90_B4RD10 R Q T W E K A G K P S D I R L L L S A H G L P Q K V V D A G D P Y Y E A Q V C
UniRef90_L0B3P3 H N Y W N T H G F P N S L V V S A H G L P Q N S I L D K G D P Y Y K D C I
UniRef90_D3PRT4 L E Q V W R L R E P S G R A L F L F T A H S L P E K S A Q D G V Y Q A Q V R
UniRef90_C7NV71 Q A F A E K R G V D L S D P D A L V F S A H G T P Q H Y L E E G S R Y D I Y V T
UniRef90_E6T769 D E S I E V N G T P D A I V A S Y H G I P N R Y A E S G D D Y V N R C T
UniRef90_Q6MAW8 K Q Y D L S I Y D Y F L F S F H G C Q V I C S D N A F C Y K A Q C C Y
UniRef90_A0A059E6L3 M Q A H K A A G E P D N V R L L L S A H G L P E K I V K D G D P Y Y Q W Q C E
UniRef90_UPI00041AFFBC R A A H E E A A R H G R P R V L F S A H G L P E K I V R T G D P Y Y Q W Q C E
UniRef90_UPI000478EFAB S A G L A E A T A A A A D A V H I L F C T H S I P T A D A E A S G P R N R E F A
UniRef90_E8UDY9 K A Y W A E N G Q P D R L L C S A H G L P Q S M I D A G D P Y Y S E C L
UniRef90_UPI00035E1EF2 L K S W A A G S P E G V R V L F S A H G L P E K I I E A G D P Y Y Q W Q V E
UniRef90_H6SRL7 A V I E V A K A R T V G E P T V L F S A H G L P R K I I E A G D P Y Y Q K Q V E
UniRef90_D4YZT1 Q A Q L D A L D F A P D L L I A S F H G M L P E R T R Q L G D P Y Y R D Q C V
UniRef90_E6XBW3 A K H L E G F E Y D H L I F S Y H G I P E R H I R H N T C Y R H Q C C Y
UniRef90_E3FDN7 L F S Y H G L P E R H M R K Q H C L A S A G C C D V L T E V N R H C Y R A Q C C F
UniRef90_W9G9F0 V E S L R T I D G V P D E E V A L L F V T H S I P E T M D E T G D P Y Y Q R E H R
UniRef90_B7P370 K E E L K T F P E E V R D D Q V V I L F S A H S L P M K F V D K G D P Y Y P T E V A
UniRef90_H1Z8K0 Q A H L D E N E W D H V L F S Y H G C N T P S V A H Q H C Y R H Q C C L
UniRef90_E1VIR9 Q S H W E T H P R G E K L L F S F H G V P A S Y Q K G D P Y Y P E E C A
UniRef90_UPI00047CEE05 R P A L A A L T A E L G H S V P V L F T A H S V I P T W P Q G E G D P Y A E E A R
UniRef90_B0UUQ8 N T K H K P D E Y L I F S F H G I P L R Y E N E G D Y Y R K H C H
UniRef90_D0W7W7 L Q Y W A E H G R G Q K L M L S F H G I P Q S H Y D L G D P Y Y P D E C R
UniRef90_U1RC08 V E S F L R L A S A G A D L D R L A L V T H S I P L A M D R P E T R Y T A Q H E
UniRef90_W0ITP9 Q P Y L Q D P Y D H V L F S Y H G C N T C S A L H E T C Y R A Q C I T
UniRef90_H1H1E9 Q G H L E G Y D Y D H I V F S Y H G V P E R H I R H E F C Y R H Q C C L
UniRef90_G2IRZ4 E R Q V A A L P F V P D R I L A S F H G M L P Q R T L R L G D P Y Y H C H C C L
UniRef90_UPI00037AFE0B V E A Y A E L E A N G G S G A K L V F V T H S I P D T M E A A S R T Y S E Q H L
UniRef90_E6SBU1 V E A L R T L D G T P D E E V A L L F V T H S V P A A M D E D G H H R Y Q R Q H L
UniRef90_F4CYB9 R A A R E S L P A E V R D A A R V V F T A H S I P V V P A E G H H R Y S R Q V A
UniRef90_F6AAH3 R P Y L E K D F D H L L L S F H G L P E R H L R K A T C Y R A Q C C M
UniRef90_C5NVP7 K K I T E E K E D S K V V F S A H S V P E I A L K Y N D P Y Y V I N Q I F
UniRef90_Q04KS4 A K I L K E E V K Q D S F K V I F S A H S V P I F A L D F G D P Y Y I N D Q I F
UniRef90_L0K4W6 R E F V D E E G V D L D D P D A F V F S A H G T P K K Y L E E G S R Y D Q Q Y V E
UniRef90_G2PQE2 A E G L K G F D Y D H I L F S Y H G I P E R H I R H T C Y R H Q C C Y
UniRef90_K5XQL5 R E A I E T A R A Q N P D K L R V L Y S A H G L P E S I V K A G D P Y Y Q A Q V E
UniRef90_A0A058Z6D0 I H S L K Q L S P S E A E Q T F V L F S A H S L P M S L V E R G D Q Y P T D V A
UniRef90_U1QIQ4 E Q H W K H G R P D P A G E H L L L S F H S I P Q A M H D A G D P Y Y R T E C E
UniRef90_K1ZZF7 S S S W E K E G R A P H L L L S F H G I P K R Y I K E G D P Y Y E R C O K
UniRef90_A0A024HEZ9 R P Y L E Q G Y D H L L L S F H G L P E R H I E R S D C Y R A Q C C M
UniRef90_V6SEX9 K K H L E G F A Y D H L L F S Y H G I P E R H I R H E F C Y R H Q C C Y
UniRef90_UPI00029B3362 K S H I E K D Y D H L L F S Y H G V P E R H I A H Q K C Y R H Q C C Y
UniRef90_C7NI90 T D A V R R L L A D H P P Q V A V V M V T H S I P D T M D E D G H V Y Q Q Q H Q
UniRef90_I4AGW3 Q E L L K A T H D Y D H Y V F S Y H G M L P Q R Q L K N R L C Y R A Q C C Y
UniRef90_A5VF70 R D G L A A F H G E P D A I L A S F H G M L P A R T L L G D P Y Y H C H C R
UniRef90_A4VKZ1 M P H L Q Q G F D H L L L S F H G L P E R H L H K S D C Y R A Q C C I

UniRef90_M2XS86
UniRef90_D8QX70
UniRef90_B0U1A5
UniRef90_UPI000262CD73
UniRef90_UPI0003B67B2A
UniRef90_F0NYU2
UniRef90_A3WGM8
UniRef90_K3YQB9
UniRef90_I3TR56
UniRef90_M1VBI3
UniRef90_A0A023D5L3
UniRef90_A5CNI3
UniRef90_S0NT29
UniRef90_UPI000288D375
UniRef90_UPI0001BC2C0C
UniRef90_UPI00029B2C2E
UniRef90_H9IWL6
UniRef90_F8DK59
UniRef90_C2G064
UniRef90_V9ZYK7
UniRef90_K0YZL5
UniRef90_M4SIF7
UniRef90_H5UUN0
UniRef90_Q4FNS1
UniRef90_A0A059G615
UniRef90_K1V9Y2
UniRef90_G8Z3I3
UniRef90_R1FFW5
UniRef90_UPI00036610F2
UniRef90_U2YBH0
UniRef90_I0WJ56
UniRef90_K0Z7W1
UniRef90_UPI00046AA7D4
UniRef90_UPI0003829EB4
UniRef90_S6GF45
UniRef90_P57779
UniRef90_UPI000463BF24
UniRef90_Z9JLJ9
UniRef90_UPI00034CC3F6
UniRef90_D5HA20
UniRef90_Q03Z41
UniRef90_H0A8B1
UniRef90_S3NUE2
UniRef90_M1LSG8
UniRef90_A8P1R7
UniRef90_UPI0003807A8F
UniRef90_T0MLW0
UniRef90_B4RD10
UniRef90_L0B3P3
UniRef90_D3PRT4
UniRef90_C7NV71
UniRef90_E6TT69
UniRef90_Q6MAW8
UniRef90_A0A059E6L3
UniRef90_UPI00041AFFBC
UniRef90_UPI000478EFAB
UniRef90_E8UDY9
UniRef90_UPI00035E1EF2
UniRef90_H6SRL7
UniRef90_D4YZT1
UniRef90_E6XBW3
UniRef90_E3FDN7
UniRef90_W9G9F0
UniRef90_B7P370
UniRef90_H1Z8K0
UniRef90_E1VIR9
UniRef90_UPI00047CEE05
UniRef90_B0UUQ8
UniRef90_D0W7W7
UniRef90_U1RCQ8
UniRef90_W0ITP9
UniRef90_H1H1E9
UniRef90_G2IRZ4
UniRef90_UPI00037AFE0B
UniRef90_E6SBU1
UniRef90_F4CYB9
UniRef90_F6AAH3
UniRef90_C5NVP7
UniRef90_Q04KS4
UniRef90_L0K4W6
UniRef90_G2PQE2
UniRef90_K5XQL5
UniRef90_A0A058Z6D0
UniRef90_U1QIQ4
UniRef90_K1ZZF7
UniRef90_A0A024HEZ9
UniRef90_V6SEX9
UniRef90_UPI00029B3362
UniRef90_C7NI90
UniRef90_I4AGW3
UniRef90_A5VF70
UniRef90_A4VKZ1

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

UniRef90_M2XS86 G E F F L V P C L N S S P V W A E A L I K L L K D
UniRef90_D8QX70 I T N W R V P A L G C E P T F I A D L A D A V I E S L
UniRef90_B0U1A5 G E F Q V L P C L N D S S E E H V E M L Y N I I D E E L
UniRef90_UPI000262CD73 G D Q L I A D C L N A S S E E G M E V L E Y L S R R E L
UniRef90_UPI0003B67B2A V P Y E R V R T V C S H P K F I N G L V S V V K Q
UniRef90_F0NYU2 G E F T Y I P C L N D R Q D S W A Q V L I K W I
UniRef90_A3WGM8 G E Q Y A V D C L N V S S Q S G V V M L D A M I R R E L
UniRef90_K3YQB9 I K N W R V P A L G C E P T F I S D L A D A V I E S L
UniRef90_I3TR56 V A Y L R A P T P T T H P A F L R G L G D L V M Q A A G R
UniRef90_M1VBI3 G E F Y L V P C L N D S S Q E W A D A L L R I I E D
UniRef90_A0A023D5L3 G E F A V I P C L N A S S G P A T D L L E A L A R Q A M
UniRef90_A5CNI3 L Y S V R V P T P G V H A A Y V D G L I D L V L E R
UniRef90_S0NT29 G I Y G R L N M P N T H P D F I S G L V A E I L S N
UniRef90_UPI000288D375 G E L K L V P S L N N H P E W V R A L T S T I R Q K L A
UniRef90_UPI0001BC2C0C F A F T R V A T V G T H P L E V S G L V D L V E E R I A Q
UniRef90_UPI00029B2C2E G K L K R L Q L P N A D P L L I T S L V K S V L N A I Q Q
UniRef90_H9IWL6 V A Y H R P E M P N S D P R L I K A L L S T I Q S H I
UniRef90_F8DK59 G E V H L V E S L N D S D P K W I E A L K N L A L N N
UniRef90_C2G064 G E F H Y I P A L N S D D Q A H I R M M V S L I C R E L A
UniRef90_V9ZYK7 L G Y R R A A T A G T H P A F I A A L A D V I C E R L A
UniRef90_K0YZL5 G E F A Y L P C L N D S S G A G I E M L K K L L G A E L
UniRef90_M4SIF7 I A F V R V P T V R D D S P A F V I A L A D L L E E R A A
UniRef90_H5UUN0 C K Y T R V P A L G T N E D F I K A M S E L I T K K
UniRef90_Q4FNS1 A S Y T R V E A L G T H P G F I R T L V G E T I A R L
UniRef90_A0A059G615 V R L E R A E S L N G S T P I F I R A L A D I V S K H L
UniRef90_K1V9Y2 G E Y V I V P C L N D S T D A I D L L E S L S R K H I
UniRef90_G8Z3I3 I T H W R V P A L G V E E D F I E D L A S A V V E A L
UniRef90_R1FFW5 V T Y L R A P A L G I S D E F L S G L A G L V R K A L N K
UniRef90_UPI00036610F2 G E F A A L A C L N A G D A G M A M L E T L V R R E L G
UniRef90_U2YBH0 G E F H L I P C L N D R N D W A Q V L S R W V S E W A A
UniRef90_I0WJ56 L D Y D R A R T V D T H P A F I A S L A D L I L E R A A R
UniRef90_K0Z7W1 G D F K L V P M N D N P D F S Q F L A D L A Q S R M N
UniRef90_UPI00046AA7D4 G E F E L I P C L N T H P A W I K W L N D K I E R
UniRef90_S6GF45 V E Y R Y I P A L N D Q P L F I E C L A D I L Q Q Q A A
UniRef90_P57779 G E F A A L R C L N D S S E E S L A M L E I L V N Q G L
UniRef90_UPI000463BF24 G R L S Y I P C L N D H P S H A D A L A Q L A R R
UniRef90_Z9JLJ9 A T M H Y I P C L N D D P A H V Q V L A G L A Q R A V
UniRef90_UPI00034CC3F6 G E K W Q V E S L N D H P S W V Q C L K E M V L K R V
UniRef90_D5HA20 I D Y F E V T A L N T H P L F I E A L G E A T M A Q L
UniRef90_Q03Z41 G E F D V V Q P F N E H I D F S K Y I A S L A N R H F A Q
UniRef90_H0A8B1 V P Y F R A P A Q N S D P A F I A A L A G L V E R
UniRef90_S3NUE2 G K Y E Y I P A L N E D P A H I E L L A H L L Q G H L Y K
UniRef90_M1LSG8 G E F H Y I E S L N D D D E W V N G L E N I I R T H I
UniRef90_A8P1R7 G E Y V I V P C L N D S T E A I D I L E S L S R K H I
UniRef90_UPI0003807A8F G E Y E Y I P C L N D N D S W V H V I K T L C E E K I
UniRef90_T0MLW0 G E E V Q V E S L N G D P K W I E A L K R L A L N A
UniRef90_B4RD10 V P Y L R A P A P G V A E P F I G T L A E A A L G A D R
UniRef90_L0B3P3 G D F H Y I N A L N D N E D W I N G L E N I I K T H I
UniRef90_D3PRT4 L R L L R T R S L N A D P D Y I E V L R D L V V R E
UniRef90_C7NV71 L E F H R V P L P H D D E R F V G V L E D L V E P F I A
UniRef90_E6TT69 G K Y H Y L P A A N D D S L F I D C L E S L I V E R L
UniRef90_Q6MAW8 G D L H L V E G L N S H P V W I E A I K T I I Q E H L
UniRef90_A0A059E6L3 A S Y T R V E A L G V H E E F I S M L R D E V L A S L
UniRef90_UPI00041AFFBC A Y L R V P T V G A D D G F I A G L A E L V R
UniRef90_UPI000478EFAB F A V V R V P T P S V H E K F V A G L V D L V C E R
UniRef90_E8UDY9 G E F G Y I P C L N S S E E W C E T L N E I V Y H H I
UniRef90_UPI00035E1EF2 V G Y T R V P T L S V N A G Y I K A L S A L T L E A L
UniRef90_H6SRL7 V P Y L R V P T V G R H P A F I G G L A D L V E R A V
UniRef90_D4YZT1 G N F V H L S C L N A S D S D A M N L Y E S L T R R E L A
UniRef90_E6XBW3 G D Y K H I P C L N D D S W S V M A E W L N N
UniRef90_E3FDN7 G E L T L V P S L N A H P T W V D A V C N L V R
UniRef90_W9G9F0 Q R L V R V P T V G T D P T F V A D L V D A L L E R A A
UniRef90_B7P370 L N F R R A P A L N D H P A F I Q G L A D L V K E H L
UniRef90_H1Z8K0 G T F K T I P C L N D N D A F L D A L A T W I
UniRef90_E1VIR9 G K L N Y L P C L N D Q P T H A E A L A Q L T L R H
UniRef90_UPI00047CEE05 M R L E R P E S L N A C K T L A R A L A D L A R Q G M T R
UniRef90_B0U0Q8 G S F Q Y I P A L N A E M Q H I E M M Y K L I S S R L
UniRef90_D0W7W7 G K Y R Y L P C L N D H P D W I S A L E R L V K E N L G
UniRef90_U1RCQ8 L S Y D R A A T A G T H P A F V R S L A D L M L E R A A
UniRef90_W0ITP9 G E F L H V P C L N D S P A Y I R F L A G R V R A W L A
UniRef90_H1H1E9 G E E F R I P C M N D D M W I D A M V T W I K E
UniRef90_G2IRZ4 G R F A F L P C L N A D A D A I R F Y Q A L L G R E L A
UniRef90_UPI00037AFE0B I T A V R A G T V G T R E P F V R G L V D L L L E R A A
UniRef90_E6SBU1 L R F V R A A T P G T D P A F V A D L V D
UniRef90_F4CYB9 L A F A R A A T A G P D P R F A D M V V E L M A E H T A
UniRef90_F6AAH3 G E L E L V P C L N D H P S W V A A L K R L C E R A
UniRef90_C5NVP7 V A Y H R P P M P N Y D S R L I D A L V S T I E A N
UniRef90_Q04KS4 V N Y H R P P M P N T D S R L I D A L V N T V R
UniRef90_L0K4W6 L E L H R V P V P H D D P R F A T L L A D T V E P F L
UniRef90_G2PQE2 G D Y I H V P C L N D R D D W A E L M A K W I
UniRef90_K5XQL5 V Q Y V R A R V A N D D P A F I A A L A G L V K R A
UniRef90_A0A058Z6D0 L R I V R A E S L N L H P R F T L G L A E I V A N H L A
UniRef90_U1QIQ4 G S F H Y I P W G N D S E G A I A T L A E Q A R N V L A
UniRef90_K1ZZF7 G K F H Y I P A L N N T A H H V E M L V S I
UniRef90_A0A024HEZ9 G E L V L V P C L N D H P A W V R A L T E L V S R
UniRef90_V6SEX9 G E F L A I P C L N D D E N W M D T I A K W I T D
UniRef90_UPI00029B3362 G E F T A I P C L N L N D D W M V E T I V E L V R
UniRef90_C7NI90 L T M V R V P T V G V D P E F V V G L V D L L E E R A A
UniRef90_I4AGW3 G E R W M V D S L N S H P L W L E S L E D M V L Q R
UniRef90_A5VF70 G E F A Y L P C L N D G A P G M A M L E T L I G D E M
UniRef90_A4VKZ1 G E L V L V P C L N T H E D W V Q A L V I Q L C S R A

UniRef90_A5FLE0 UniRef90_T2KQW2 UniRef90_A6VC51 UniRef90_J5KIW4 UniRef90_K2PXY8 UniRef90_UPI000255CAEF UniRef90_UPI0003B66640 UniRef90_UPI0003B6CC00 UniRef90_G0L533 UniRef90_A0A031JEL8 UniRef90_UPI00036CAA19 UniRef90_UPI0002559B63 UniRef90_E8X3F1 UniRef90_I4XP58 UniRef90_UPI0003B595FC UniRef90_F0IDS3 UniRef90_M7PIN4 UniRef90_C4FS80 UniRef90_I7L795 UniRef90_K0Z7N3 UniRef90_M7MX81 UniRef90_UPI0002491609 UniRef90_UPI0003B4AC32 UniRef90_G7UU56 UniRef90_L0B9K4 UniRef90_U4TI82 UniRef90_M7ZXV1 UniRef90_Q0BPC0 UniRef90_D4YKL7 UniRef90_N9DXTX3 UniRef90_K0C4X4 UniRef90_A0A031M7L3 UniRef90_K2PPX3 UniRef90_UPI0003B44847 UniRef90_W4DC75 UniRef90_X5HMI2 UniRef90_UPI0003B6618B UniRef90_N0CDR2 UniRef90_UPI000287E4BF UniRef90_G9ET43 UniRef90_X0PF62 UniRef90_H6Q4K8 UniRef90_UPI000377E384 UniRef90_UPI00029A032B UniRef90_D6S3T8 UniRef90_G7Y647 UniRef90_A6Q2Y9 UniRef90_S1NH04 UniRef90_A3UIC5 UniRef90_L0IHQ3 UniRef90_L8MR54 UniRef90_U2YUA5 UniRef90_N1ZMN4 UniRef90_A2RJS3 UniRef90_D9PHE6 UniRef90_S4BQV7 UniRef90_A8GYD7 UniRef90_C0N6C9 UniRef90_F3XSM0 UniRef90_W0BGW4 UniRef90_W8VWA6 UniRef90_S1RPJ5 UniRef90_E8V1B9 UniRef90_B1ZSW3 UniRef90_C0BNK7 UniRef90_I8RB23 UniRef90_F8X1A4 UniRef90_UPI00047A3BFF UniRef90_UPI00046945E9 UniRef90_A0A022PVZ4 UniRef90_C5ZYX9 UniRef90_X0PDZ4 UniRef90_D4H7N0 UniRef90_M0ZQ62 UniRef90_G0R697 UniRef90_G9PG71 UniRef90_D4CZS5 UniRef90_K6GJR9 UniRef90_Q30S35 UniRef90_H1LFV6 UniRef90_X4RAA0 UniRef90_UPI0003C1071D UniRef90_UPI00045D6FAB UniRef90_C0Z4S7 UniRef90_UPI000373E810 UniRef90_W6EJI3 UniRef90_D3PB47 UniRef90_L1PLN9 UniRef90_UPI0002FAE36F UniRef90_G1C9R3 UniRef90_A0A023HV76 UniRef90_W4LVL3

1 10 20 30 40

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

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

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

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

UniRef90_A5FLE0
UniRef90_T2KQW2
UniRef90_A6VC51
UniRef90_J5KIW4
UniRef90_K2PPYX8
UniRef90_UPI000255CAEF
UniRef90_UPI0003B66640
UniRef90_UPI0003B6CC00
UniRef90_G0L533
UniRef90_A0A031JEL8
UniRef90_UPI00036CAA19
UniRef90_UPI0002559B63
UniRef90_E8X3F1
UniRef90_I4XP58
UniRef90_UPI0003B595FC
UniRef90_F0IDS3
UniRef90_M7PIN4
UniRef90_C4FS80
UniRef90_I7L795
UniRef90_K0Z7N3
UniRef90_M7MX81
UniRef90_UPI0002491609
UniRef90_UPI0003B4AC32
UniRef90_G7UU56
UniRef90_L0B9K4
UniRef90_U4TI82
UniRef90_M7ZXV1
UniRef90_Q0BPC0
UniRef90_D4YKL7
UniRef90_N9DXT3
UniRef90_K0C4X4
UniRef90_A0A031M7L3
UniRef90_K2PPX3
UniRef90_UPI0003B44847
UniRef90_W4DC75
UniRef90_X5HMI2
UniRef90_UPI0003B6618B
UniRef90_N0CDR2
UniRef90_UPI000287E4BF
UniRef90_G9ET43
UniRef90_X0PF62
UniRef90_H6Q4K8
UniRef90_UPI000377E384
UniRef90_UPI00029A032B
UniRef90_D6S3T8
UniRef90_G7Y647
UniRef90_A6Q2Y9
UniRef90_S1NH04
UniRef90_A3UIC5
UniRef90_L0IHQ3
UniRef90_L8MR54
UniRef90_U2UYA5
UniRef90_N1ZMN4
UniRef90_A2RJS3
UniRef90_D9PHE6
UniRef90_S4BQV7
UniRef90_A8GYD7
UniRef90_C0N6C9
UniRef90_F3XSM0
UniRef90_W0BGW4
UniRef90_W8VWA6
UniRef90_S1RPJ5
UniRef90_E8V1B9
UniRef90_B1ZSW3
UniRef90_C0BNK7
UniRef90_I8RB23
UniRef90_F8X1A4
UniRef90_UPI00047A3BFF
UniRef90_UPI00046945E9
UniRef90_A0A022PVZ4
UniRef90_C5ZYX9
UniRef90_X0PDZ4
UniRef90_D4H7N0
UniRef90_M0ZQ62
UniRef90_G0R697
UniRef90_G9PG71
UniRef90_D4CZS5
UniRef90_K6GJR9
UniRef90_Q30S35
UniRef90_H1LHV6
UniRef90_X4RAA0
UniRef90_UPI0003C1071D
UniRef90_UPI00045D6FAB
UniRef90_C0Z4S7
UniRef90_UPI000373E810
UniRef90_W6EJI3
UniRef90_D3PBL7
UniRef90_L1PLN9
UniRef90_UPI0002FAE36F
UniRef90_G1C9R3
UniRef90_A0A023HV76
UniRef90_W4LVL3

50 60 70 80
E S A H A Y A K I WE G S P L V V L S ER L K A K V Q P L V N V P
A S A A A Y K S I WE G S P L I V L S ER R L K A K V Q K E V D Y P
E S A H A Y K S I WE G S P L L I V L S ER R L K A K V Q K P H W P H G
G S S K L Y K Q L W N G S P L L I F H T K E L L A N K A L D H I S D Y D
K S A E A Y E K I WE G S P L I V L S ER L K E G V D K F T S I P
E V A V H Y R H F G G V S P I N E H N R Q L R K A A L E A E M R R R R G L Q H P
UniRef90_UPI0003B66640 E V A T H Y R H F G G V S P I N E H N A Q L R K A A L E Q K E L T S R R G I Q E L P
UniRef90_UPI0003B6CC00 E V A V H Y R E A G G V S P I N E Q N L A L K A A L E D E L K R R N I D L P
UniRef90_G0L533 K S A E A Y A K I WE G S P L L V L S ER F T E K L K E H S D M P
UniRef90_A0A031JEL8 K S A R A Y K E V W M G S P L L A V Y T R E T A V R L Q Q E M G G D V L
UniRef90_UPI00036CAA19 K S A K L Y R Q I W Q G S P L L L H S L R Q Q E G L Q Q R L G G V Y K
UniRef90_UPI0002559B63 Q S A E A Y S K V W T G S P L L T V I S E K F T H K V L K Q Q I N A P
UniRef90_E8X3F1 E L Q H R Y A E I P D G P P L L T R L T L Q Q S R M L Q A D E L E I P
UniRef90_I4XP58 Q S A H A Y A S I W Q G S P L V V L S R R L Q E T M T S E W K H G I P
UniRef90_UPI0003B595FC E V A V H Y R K N G G I S P I N E Q N R A L K A A L E S E L A G R G I N D I P
UniRef90_F0IDS3 R S A Q A Y R K I W T G S P L I V H T R N L T D K V L Q A Q I V D I P
UniRef90_M7PIN4 A S A E A Y Q S I WE G S P L V V L S Q Q L R D A V Q A K T D V P
UniRef90_C4FS80 N L T R R Y D A I G Q W S P L V V L S N V E L Q T M A E R Q Y E T L I T L L P S M P
UniRef90_I7L795 R S A T F Y Q H I WE G S P L I V Y T K I T D Q V I Q K K L P N W Q
UniRef90_K0Z7N3 Q S A A K Y R T V WE G S P L L H Y T T R Q A E L S E Q L L G M K
UniRef90_M7MX81 E V A T H Y R A N G G I S P I N A Q N R A L K A A L E A E L L A A R D I N V P
UniRef90_UPI0002491609 R S A T F Y K H S W T G S P L I A Y T Q L I T D Q V I Q E L L P K W N
UniRef90_UPI0003B4AC32 K S A E A Y A S I WE G S P L L V V I S E Q L T D A V R P L W P H G P
UniRef90_G7UU56 R S A E K Y A R I W G S P L L S I V Y T H G L A A Q V H A L L P G W R
UniRef90_L0B9K4 K L S K L Y K E I W T G S P M I V H S N R Q I V K L R E A M K N S G F N V E
UniRef90_U4TI82 R L V E S Y Q L I W Q K S P L R S Y M Q E L A A K L E F E L E D E D H R
UniRef90_M7ZXV1 K S K E G Y A S I G G G S P L L R Y W H P F T E E A I E Q A P F D E A G D E R I C P
UniRef90_Q0BPC0 P A S E N Y A L L G G K S P L L E L T Q E Q A R T L E Q A L P E F E A R
UniRef90_D4YKL7 E V I G E H Y Y M F D G V S P I N E Q N T A L L Q Q L E S E L E R R G I A T P
UniRef90_N9DXT3 R V A H A Y K T V W N D S P M R E L L L Q Q V Q A V K A H L I P L Y P E F E L N P
UniRef90_K0C4X4 A S A E A Y K S I W M G S P L I V L S ER L K N A L L Q S Q L E I P
UniRef90_A0A031M7L3 E S A A A Y A S I WE G S P L I V I S ER R V R D Q L R A R L D M P
UniRef90_K2PPX3 P L A K L Y E K I D G E F P L L I T Y T L A Q E K N L K A L C P E M
UniRef90_UPI0003B44847 E V G E H Y Y G F G G K S P I N D Q N R Q L L E A L R R K F E Q R G I T T P
UniRef90_W4DC75 P L A K L Y Q E I W M G S P L L V H S R A Q Q A A L Q A L L G S S Y Q
UniRef90_X5HMI2 E A R S G E H Y G R L G G K S P I L L E T R K Q A A A L C E V L G G G Y E
UniRef90_UPI0003B6618B Q V I G E H Y F L F G G R S P I N D Q N R E L L S A I E T E F A A R G H H W P
UniRef90_N0CDR2 H L H D N Y Q R I G G S P L Q R I T R A E V E L V K E A L K G E Y A
UniRef90_UPI000287E4BF S S S K I Y K H K D Y G S P L L H N T K Q L T K L L S E K L P Y V D
UniRef90_G9ET43 R S A R A Y Q A I W Q G S P L L Y H S E N L A H Q V S K E V G P D Y E
UniRef90_X0PF62 D L T K R Y Q A I G G L S P L R Q I T L D Q V R S V A D V L T D D Y N G Q V A
UniRef90_H6Q4K8 K V M H L Y K K I W Q G S P L L M I N S L I E K K A L T N I L P N I H
UniRef90_UPI000377E384 S S A K L Y K E V W T G S P L L H N T I E L T K K I K S R L P E Y D
UniRef90_UPI00029A032B Q S A H A Y A S I WE G S P L V V L T R R L Q A A M R E Q W T H G P
UniRef90_D6S3T8 K S A A M Y E K I Q T G F P L L R Y T E M Q R D N V A K L F P D Y L
UniRef90_G7Y647 K V I K Q Y E Q I G G G S P I T H Y W T Q T Q G D F V V R Y L D K K V S P E T P H K
UniRef90_A6Q2Y9 L L R K N Y E K L G G K S P L N F Y T D R L I A K L Q K R L P D P V Y
UniRef90_S1NH04 K S A A L Y Q K L A D G F P L L R Y T K A Q K E H L Q A L L P E T S
UniRef90_A3UIC5 E A T E N Y A K M G G G S P I V P R E T E K Q A Q A L T A A L R R E R G A D D E V R
UniRef90_L0IHQ3 S I M E E Y E E I G G S P L Q D Q A V A Q A D A L A E R L D S R G H D V T
UniRef90_L8MR54 A S A H A Y A S I WE G S P L V V L S R Q L E S A V R P L W P H G P
UniRef90_U2UYA5 S L I E Y E E I G G S P L N P Q A R A Q V D A V V E T L T E R G L D V T
UniRef90_N1ZMN4 F S A Q M Y K K I W Y G S P L N A Y Y T K R Q A E L L Q A L V P D T V
UniRef90_A2RJS3 K S A E M Y K Q I W T G S P L L M S Y T Q A Q T E Q L Q G L R E D F D
UniRef90_D9PHE6 S A K A N Y K L I G G K S P L L V G H T Q K L I D K L K I K V D A D E
UniRef90_S4BQV7 K S A E L Y R E I K N D S P L L N F T L K Q K S N L K K V C P D T E
UniRef90_A8GYD7 K S Q K I Y S L I G G K S P L L I E E T E K Q K L A L A E N L K Q A T N E D F N
UniRef90_C0N6C9 A S A E A Y Q S V W Q G S P L I V L S E K L K A A L K A K V D V P
UniRef90_F3XSM0 K T S E A Y K I WE G S P L I V I S K R L T A K V Q A Q V S V P
UniRef90_W0BGW4 Q S A R A Y Q S I WE G S P L L H H S Q N L R K I Q S R V D E H C K
UniRef90_W8VWA6 K S A E A Y S K I WE G S P L L V L S ER L Q E K I D Q Y T S V P
UniRef90_S1RPJ5 K S A Q L Y Q Q I D Q G F P L L H Y T Q A Q K E H L A Q L L P N Y E
UniRef90_E8V1B9 E L Q H R Y A E I G E G P H L T R W T L L Q A A L L E K K L K Q R
UniRef90_B1ZSW3 N S A H A Y E Q I W T G S P L I I T S R N V Q Q K L A A T L K G P E T P
UniRef90_C0BNK7 K S A K A Y A K I WE G S P L V V I S ER F A A K L A A Q L D M P
UniRef90_I8RB23 R S A T F Y Q W L P A G S P L I V Y S E K I C E Q V Q A D L P D W D
UniRef90_F8X1A4 S S T A H Y E L I W D S P L I H Q A K Q L S E K L P T G L P
UniRef90_UPI00047A3BFF E A Q S N Y Q K I G G K S P L V I H G H T F A L C Q A L S A M E S Q I F F T
UniRef90_UPI00046945E9 P L R E Q Y R L L G T N D P L S A V T A R Q A E V L Q V L L Q P S F S Q E L R

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

UniRef90_A5FLE0 Q K H L V G F 170 D Y D H L L F S Y H G I L P E R H I R H E F C Y R H Q C Y
UniRef90_T2KQW2 K R R H L G G K T Y D H L L F S Y H G I L P E R H I R H E F C Y R H Q C Y
UniRef90_A6VC51 H P Y L Q Q G G K T Y D H L L F S Y H G I L P E R H I R H E F C Y R H Q C Y
UniRef90_J5KIW4 I F S Y H G I P N S H V D N V Y F M C S D H D C E I I T D E N K A F L C C Y R K S H Q C Q L
UniRef90_K2PXY8 Q R Y L Q T R E W D H L L F S Y H G I L P E R H I R H E F C Y R H Q C Y
UniRef90_UPI000255CAEF A D A L R R S F A E E G G P S E I R V L F A T H S I L P T A D A S E R S S G P Y A A Q H H R
UniRef90_UPI0003B66640 D T A L R S F E A Q G P L A S E I R V L F A T H S I L P T A D A S E R S S G P Y A A Q H H R
UniRef90_UPI0003B6CC00 R G A I A E L V K E N T K D V E V L F S A H S I L P T K D N A L S S G D Y R K A Q H H L
UniRef90_G0L533 A E S L E G F D Y D H L L F S Y H G I L P Q T N S V A H N T C Y R H A Q C C F
UniRef90_A0A031JEL8 E R Q L A A L D F T P A L L L A S F H G M P E R T R E L G D P Y H A Q C C L
UniRef90_UPI00036CAA19 A E Q A R G L A E P P E R F V L S F H G I L P Q R Y A D T G D P Y P Q C C Q Y
UniRef90_UPI0002559B63 Q E T L D K E D Y D H L L F S Y H G I L P E K H I R H E F C Y R H Q C Y
UniRef90_E8X3F1 W P A W A E A C A T T G R R V P V L F T A H S V V P C R T I M M G D P Y P H E A K
UniRef90_I4XP58 R P H L Q Q D F D H L L F S F H G I L P E R H L K K A T C Y R G Q C Q L
UniRef90_UPI0003B595FC R Q S L A E A A G K A E G E I K L V F V T H S I L P Q R S D A N A A G P Y R H Q C H R
UniRef90_F0IDS3 K E Y Y K E G E Y L L F S Y H G V I P Q R H L A H Q Y R T V Q C H
UniRef90_M7PIN4 S P H L N E P Y D H L L F S Y H G C A T P H P A H A T C Y R H Q C V M
UniRef90_C4FS80 S D C L N D T N D V F V L F S A H S I L P L I N S H N G D S Y A L D A L E
UniRef90_I7L795 Q K A W D K N Y D Q L F I F S Y H G I L P S S E L K H G D P Y R H Q C L
UniRef90_K0Z7N3 R E S W E L N G T P D F G G D R L I L S F H S I L P V A M S K K G D P Y L D E C K
UniRef90_M7MX81 R D S L A N V R A Q P D G E I K L V F V T H S I L P T S D A E A A G P Y S T H L
UniRef90_UPI0002491609 Q A E W A D D D Y D E L F F S Y H S I P T A M V K H G D P Y Q K E C E
UniRef90_UPI0003B4AC32 E A E L Q Q D F D H L L F S F H G L P E R H L K K D T C Y R A Q C C M
UniRef90_G7UU56 A Q W R Q A N G A G Q K L L F S F H G L P Q R V A N N G D P Y Y P Q C C Q
UniRef90_L0B9K4 N S F W R D N G Q S K K L I V S F H G I L P C S V T L G D P Y Y S D C C L
UniRef90_U4TI82 L P K I N Q H F D A L L L M S F H G L P Q K M V K M G D P Y E V Q C H
UniRef90_M7ZXV1 E K E L L K F P K P K Q V M I F F S A H G V L P L A Y V E E G D P Y K A E M E
UniRef90_Q0BPC0 R K A Y D E A R N T L P D D D V R L F F S A H G L P E V I V K K G D P Y Q F Q V E
UniRef90_D4YKL7 R H A L A K V G E L D P Q K H R I L Y V T H S I L P T T M Q A A S E G Y A D Q C H L
UniRef90_N9DTX3 R E Y Q A M H G Q P E K L L M S F H G I L P Q P Y A D K G D P Y A D R C R M
UniRef90_K0C4X4 R P Y L E Q A Y D H L V F S Y H G L P E S H I A H K T C Y R H Q C V M
UniRef90_A0A031M7L3 Q P H L Q Q G F D H L L F S Y H G L P E R H L R H A T C Y R A Q C C R
UniRef90_K2PPX3 K E A L D K E G D L E A I L V F S Y H S I P L S Y V K D G A Y P E E C T
UniRef90_UPI0003B44847 H R G L Q K V G A L D P Q K H R L L Y V T H S I P L A M Q E A S E R Y R E Q H L
UniRef90_W4DC75 Q R Q L R A M S E E P D Y Y V L S F H G I L P R R Y A E T G D P Y P Q C C Q
UniRef90_X5HMI2 L S Y Y A N V A L D F G K P V I L F S A H G L P L K M V E E G D P Y Q F H I
UniRef90_UPI0003B6618B A N A V A A L A S V E P G A R V V F V T H S I P T A M D D A S G P V A W H Q
UniRef90_N0CDR2 R K I L L Q A K V K D E S F K V I F S A H S V P V L A L D F E D P Y I D Q I I
UniRef90_UPI000287E4BF N K F D I H S Y D E K V I F S Y H G V P N S H V D N K K F C Y K A T V Y
UniRef90_G9ET43 K D Y L P E S E H V L F S Y H G V I P E R Q I T K N K K C Y K A Q C H
UniRef90_X0PF62 R D L K A L T D L A T T K V I F S A H S L P M K T I A A G D P Y L D E V K
UniRef90_H6Q4K8 I S S F D K Y G H P D R L I L S F H G I P K K Y V A D G D D Y L E R C Q
UniRef90_UPI000377E384 S K F Q I D T Y D K I I F S Y H G I P N S H V D N K F C Y K A T T Y
UniRef90_UPI00029A032B Q P Y L Q Q D Y D H L L L S F H G L P E R H L K K A V C Y R G Q C Q L
UniRef90_D6S3T8 K Q A L L A K N A I D A I V I S Y H G I P L S Y V K Q Q G D N Y D E E C T
UniRef90_G7Y647 R H L L D A L E D P E R K N T V L L F S A H S I P L S V V S R G G D P Y Q E E V A
UniRef90_A6Q2Y9 E E A L D G E D T K E Y E L V F S A H S L P Q K L I E K G D P Y L Q E E V Q
UniRef90_S1NH04 K A H L A Q N K V D A I V F S Y H G L P V N Y V K A G D S Y P E E C K
UniRef90_A3UIC5 E A E W E K A G K P E N T R V L Y S A H G L P E T I K K G D S Y Q W Q V E
UniRef90_L0IHQ3 A A Y A E E T G V D L H D P D A F V F S A H G T P T K Y L E A G S R Y D E Y V E
UniRef90_L8MR54 R P Y L E Q G F D H L L M S Y H G L P E R H L H K E R Y R A Q C V Y
UniRef90_U2YUA5 R E Y A D E E G V D L T D D D M V L F S A H G T P T H Y L E E G S R Y D V Y V D
UniRef90_N1ZMN4 K E Y W S K K A Y D K L I L S Y H G I P L S Y V K K G D P Y Q A Q C E
UniRef90_A2RJS3 R E K W Q A N H Y D K L I L S Y H G I P L S Y V K K K D A Y E A Q C I
UniRef90_D9PHE6 K E A L G N D D A S E F E L I F S A H G L P Q K I D R G D L Y Q E H I
UniRef90_S4BQV7 K S A M K E M D F D A I V F S Y H G I P S Y V E D G D C Y P T E C T
UniRef90_A8GYD7 K E K I F D K N S R V L F S A H G L P Q K I D A G D P Y S F Q V E
UniRef90_C0N6C9 E P Y L E Q D Y D H L V F S Y H G L P E S H I T H K T C Y R H Q C V M
UniRef90_F3XSM0 R P I L A N Y P Y D H L L F S Y H G V P E R H L E G A H C C Y R S H C F
UniRef90_W0BGW4 A P H L K H H S Y H G I P E N H L L F S Y H G V C N P A S P N N H S C Y R A Q C L
UniRef90_W8VVA6 K E S L E G K D Y E H L L F S Y H S V H L K R H I R H Q F C Y S H Q C K
UniRef90_S1RPJ5 K N F L T H H Q V D A I L F S Y H G L P E S Y V Q K G D T Y P D E C H
UniRef90_E8V1B9 R F A L E R V R Y Q A G G K V A V L F T A H A V P C R T I Q A S D T Y A R A Q C K
UniRef90_B1ZSW3 A P Y F A Q P H D Y V L F S Y H G I P V R H I C H A T C Y R A Q C V F
UniRef90_C0BNK7 K K Q L E G F D Y D Q I L F S Y H G I P E R H I R H H T C Y R H Q C Y
UniRef90_I8RB23 W E S Y Q Q H D F D A V V F S Y H S I P T A M V R H G D P Y Q K E C E
UniRef90_F8X1A4 R P Y I E K E Y D K I F S F H S L P L D H V E K G F D Y V Y Q T K
UniRef90_UPI00047A3BFF L E A L N G E N A Q E F H L I F S A H S L P Q K N L E R G D P Y Q K E I L
UniRef90_UPI00046945E9 K Q A L D W L S D S V Q E N S T V I F T T H S L P G T P E K G P E Y T T Q F V
UniRef90_A0A022PVZ4 E K E L E K F R S P K E V M I F F S A H G V L P L A Y V E E G D P Y K A E M E
UniRef90_C5ZYX9 K E T L G N E D S K E F H L I F S A H S L P Q K N I D K G D P Y Q K E I L
UniRef90_X0PDZ4 Q Q A L D A H P Q A D E L L F S Y H G I L P Q R Y V E K K D P Y Y F E C H
UniRef90_D4H7N0 M N A A Q K L G K D I S Q C H I Q F S A H S L P E Y T V Q K G D K Y T H I K
UniRef90_M0ZQ62 E Q E L H N F T K P E E V M I F F S A H G V P V S Y V E N G G D P Y R D Q M E
UniRef90_G0R697 K Q D L Y E T F D E K Q R E K V L I F T A H S L P L D F I L Q Q G D V Y P F E A I
UniRef90_G9PG71 Q V J A J A T F A E K P Q Q I K L L Y V T H S I P L A M E A G S A P V J A H Q
UniRef90_D4CZS5 E A Q L A T Y P E D K R D N V L L F S A H S L P M T V V N R G D P Y P A E V A
UniRef90_K6GJR9 A A K D F N L R E Y D K I I F S Y H G L P N S Q V N N H Y C Y K A T V Y
UniRef90_Q30S35 K E R V S L E E M S E F D L I F S A H G L P K V I Q R G D T Y Q L H V Q
UniRef90_H1LFV6 D E S Y V R K N Y D A V I F S Y H G I P M S M I N K G D P Y E K E C Q
UniRef90_X4RAA0 A H A L A Q L P E A S Q T R V I L S Y H G V P D R R R H R S V E Y A A Q C C
UniRef90_UPI0003C1071D R E H W R I N G G K P S K L V M S F H G V P K F R H L L K G D P Y H C E C Q
UniRef90_UPI00045D6FAB L K E L D H F P L E K R S E V V I L F S A H S L P M S V V N R G D P Y P Q E V S
UniRef90_C0Z4S7 R T A L Q W L S M E N R S E M T V L E T A H S Q P G V P E V N N E F I Q A F T
UniRef90_UPI000373E810 I N A T K G K D T K E Y T L I L S A H S L P Q S I I K K G D P Y E K H I Y
UniRef90_W6EJi3 K E A L G A N D P T Q M E L I F S A H S L P Q E L I A N G D P Y Q R E I T
UniRef90_D3PB47 K S A S E R L G V E L E N C H L L Y S A H S I P E Y T L S K G D V Y V A Q L K
UniRef90_L1PLN9 R A W S A L G G A D P A G I R L I F V T H S I P V S M E E G S S P Y V J A Q H H
UniRef90_UPI0002FAE36F R E A L A E F G G L D P Q K H R V L Y V T H S I P D T M Q K T I G Y E A Q H H
UniRef90_G1C9R3 R R H R E A H K A K A N K P R L L F S Y H G I P Q Q V V D G D P Y T A H C H
UniRef90_A0A023HV76 S E A Y E K A L A L N A R A R I L F S A H S L P V S F I E K G D P Y Q Q L R
UniRef90_W4LVL3 D T A A E A I G A D L H A L D T L L T A H A I P Q P V S R T A P Y C T Q L V Q

UniRef90_A5FLE0
UniRef90_T2KQW2
UniRef90_A6VC51
UniRef90_J5KIW4
UniRef90_K2PXY8
UniRef90_UPI000255CAEF
UniRef90_UPI0003B66640
UniRef90_UPI0003B6CC00
UniRef90_G0L533
UniRef90_A0A031JEL8
UniRef90_UPI00036CAA19
UniRef90_UPI0002559B63
UniRef90_E8X3F1
UniRef90_I4XP58
UniRef90_UPI0003B595FC
UniRef90_F0IDS3
UniRef90_M7PIN4
UniRef90_C4FS80
UniRef90_I7L795
UniRef90_K0Z7N3
UniRef90_M7MX81
UniRef90_UPI0002491609
UniRef90_UPI0003B4AC32
UniRef90_G7UU56
UniRef90_L0B9K4
UniRef90_U4TI82
UniRef90_M7ZXV1
UniRef90_Q0BPC0
UniRef90_D4YKL7
UniRef90_N9DTX3
UniRef90_K0C4X4
UniRef90_A0A031M7L3
UniRef90_K2PPX3
UniRef90_UPI0003B44847
UniRef90_W4DC75
UniRef90_X5HMI2
UniRef90_UPI0003B6618B
UniRef90_N0CDR2
UniRef90_UPI000287E4BF
UniRef90_G9ET43
UniRef90_X0PF62
UniRef90_H6Q4K8
UniRef90_UPI000377E384
UniRef90_UPI00029A032B
UniRef90_D6S3T8
UniRef90_G7Y647
UniRef90_A6Q2Y9
UniRef90_S1NH04
UniRef90_A3UIC5
UniRef90_L0IHQ3
UniRef90_L8MR54
UniRef90_U2YUA5
UniRef90_N1ZMN4
UniRef90_A2RJS3
UniRef90_D9PHE6
UniRef90_S4BQV7
UniRef90_A8GYD7
UniRef90_C0N6C9
UniRef90_F3XSM0
UniRef90_W0BGW4
UniRef90_W8VWA6
UniRef90_S1RPJ5
UniRef90_E8V1B9
UniRef90_B1ZSW3
UniRef90_C0BNK7
UniRef90_I8RB23
UniRef90_F8X1A4
UniRef90_UPI00047A3BFF
UniRef90_UPI00046945E9
UniRef90_A0A022PVZ4
UniRef90_C5ZYX9
UniRef90_X0PDZ4
UniRef90_D4H7N0
UniRef90_M0ZQ62
UniRef90_G0R697
UniRef90_G9PG71
UniRef90_D4CZS5
UniRef90_K6GJR9
UniRef90_Q30S35
UniRef90_H1LFV6
UniRef90_X4RAA0
UniRef90_UPI0003C1071D
UniRef90_UPI00045D6FAB
UniRef90_C0Z4S7
UniRef90_UPI000373E810
UniRef90_W6EJ13
UniRef90_D3PB47
UniRef90_L1PLN9
UniRef90_UPI0002FAE36F
UniRef90_G1C9R3
UniRef90_A0A023HV76
UniRef90_W4LVL3

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

UniRef90_A5FLE0 UniRef90_T2KQW2 UniRef90_A6VC51 UniRef90_J5KIW4 UniRef90_K2PYX8 UniRef90_UPI000255CAEF UniRef90_UPI0003B66640 UniRef90_UPI0003B6CC00 UniRef90_G0L533 UniRef90_A0A031JEL8 UniRef90_UPI00036CAA19 UniRef90_UPI0002559B63 UniRef90_E8X3F1 UniRef90_I4XP58 UniRef90_UPI0003B595FC UniRef90_F0IDS3 UniRef90_M7PIN4 UniRef90_C4FS80 UniRef90_I7L795 UniRef90_K0Z7N3 UniRef90_M7MX81 UniRef90_UPI0002491609 UniRef90_UPI0003B4AC32 UniRef90_G7UU56 UniRef90_L0B9K4 UniRef90_U4TI82 UniRef90_M7ZXV1 UniRef90_Q0BPC0 UniRef90_D4YKL7 UniRef90_N9DXT3 UniRef90_K0C4X4 UniRef90_A0A031M7L3 UniRef90_K2PPX3 UniRef90_UPI0003B44847 UniRef90_W4DC75 UniRef90_X5HMI2 UniRef90_UPI0003B6618B UniRef90_N0CDR2 UniRef90_UPI000287E4BF UniRef90_G9ET43 UniRef90_X0PF62 UniRef90_H6Q4K8 UniRef90_UPI000377E384 UniRef90_UPI00029A032B UniRef90_D6S3T8 UniRef90_G7Y647 UniRef90_A6Q2Y9 UniRef90_S1NH04 UniRef90_A3UIC5 UniRef90_L0IHQ3 UniRef90_L8MR54 UniRef90_U2YUA5 UniRef90_N1ZMN4 UniRef90_A2RJS3 UniRef90_D9PHE6 UniRef90_S4BQV7 UniRef90_A8GYD7 UniRef90_C0N6C9 UniRef90_F3XSM0 UniRef90_W0BGW4 UniRef90_W8VVA6 UniRef90_S1RPJ5 UniRef90_E8V1B9 UniRef90_B1ZSW3 UniRef90_C0BNK7 UniRef90_I8RB23 UniRef90_F8X1A4 UniRef90_UPI00047A3BFF UniRef90_UPI00046945E9 UniRef90_A0A022PVZ4 UniRef90_C5ZYX9 UniRef90_X0PDZ4 UniRef90_D4H7N0 UniRef90_M0ZQ62 UniRef90_G0R697 UniRef90_G9PG71 UniRef90_D4CZS5 UniRef90_K6GJR9 UniRef90_Q30S35 UniRef90_H1LFV6 UniRef90_X4RAA0 UniRef90_UPI0003C1071D UniRef90_UPI00045D6FAB UniRef90_C0Z4S7 UniRef90_UPI000373E810 UniRef90_W6EJI3 UniRef90_D3PB47 UniRef90_L1PLN9 UniRef90_UPI0002FAE36F UniRef90_G1C9R3 UniRef90_A0A023HV76 UniRef90_W4LVL3 UniRef90_UPI000373E810 UniRef90_D3PB47 UniRef90_UPI0002FAE36F UniRef90_G1C9R3 UniRef90_A0A023HV76 UniRef90_W4LVL3

UniRef90_A5FLE0 G E F L A I P C L N D D D E W C Q T V S N W I N D
UniRef90_T2KQW2 G E F T T V P C L N D D D S W S A L L G K W I N N
UniRef90_A6VC51 G E L V L I P C L N D S H P A W V G A L A D M S G R L A R
UniRef90_J5KIW4 G E L E F V P S L N D S D S F V Q A L S D I V S K R
UniRef90_K2PYX8 G E L H V V P C L N D D Q D W I K V L G R W I D Q
UniRef90_UPI000255CAEF L H A V R T R T P G A H E A F V T S L V D L L E E R M
UniRef90_UPI0003B66640 L L J A A R T P T P G V H P E F V S G L V D L I S E R I
UniRef90_UPI0003B6CC00 L G Y K R V S T P G V H P E F V A A M V D L V Q E R L N
UniRef90_G0L533 G E Y K H I P C L N E S D S W A K V M A S W I K D
UniRef90_A0A031JEL8 G N F A H L S C L N A S P D A M V L Y R R L I D R E L A
UniRef90_UPI00036CAA19 A E F R L A P C L N D H P A W L D F L A D F A R D
UniRef90_UPI0002559B63 G E F T T L P C L N D R D D W V Q V V T N W L N N W L
UniRef90_E8X3F1 L K V S R A E S L N A S E P L I R A L K T I A E
UniRef90_I4XP58 G E L V L V P C L N D D P Q W A K A L N A L C E E R A
UniRef90_UPI0003B595FC L T A F D R V A T P G T H Q A F V S G L V D L I E E R L
UniRef90_F0IDS3 G T Y N Y I P C L N D R D D W V H V I A Q W I E K
UniRef90_M7PIN4 G E L T L I P C L N T H P A W V D V L S Q W C A S
UniRef90_C4FS80 A V Y M R A Q M P N C N E T F L Q A M A S A I L J E R I
UniRef90_I7L795 G E L D L V P A L N D D P F I K F I A D L V Q E K V
UniRef90_K0Z7N3 G E F H Y I P W A N E A Q P A I D A L A E Q A R N L L A
UniRef90_M7MX81 L A F H R V P T P G T H T D F V S G M V D L L A E R L A
UniRef90_UPI0002491609 G K F K I V P P M N S D A K F S Q F L A D L A V R N V
UniRef90_UPI0003B4AC32 G E L V L I P C L N A Q E H W A E A L T D I C K N A
UniRef90_G7UU56 G T L R Y I P C L N D S P A H A R A L V A M L E R Q F G
UniRef90_L0B9K4 G E F N M I P S L N D N Q L W I N K L S D L V K L S L N
UniRef90_U4T182 G E F F Y I P A L N D L P E H V E L K D M L H S
UniRef90_M7ZXV1 I K H W R V P A L G C E P T F I S D L A D A V I E S L
UniRef90_Q0BPC0 I K Y F R V P T Q N S D A K F S Q F L A D L A V R N V
UniRef90_D4YKL7 L D Y V R A A T V G T N P A F V M G L V D L L E E K A A Q
UniRef90_N9DTX3 G S Y S Y I P A L N A R A D H
UniRef90_K0C4X4 G E L Q L I P C L N D H P A W V N T L G A W C E
UniRef90_A0A031M7L3 G E L V L V P C L N D H P Q W M D T L A H W A R T E
UniRef90_K2PPX3 G E Y I Y L S P F N D E M A F A E L V K E R V E R K
UniRef90_UPI0003B44847 L D Y V R A A T V G V D P I F V S G L V D A A L E R A A Q
UniRef90_W4DC75 G N L E V A P C L N D T E E W I S F L A E R V
UniRef90_X5HMI2 S F F R V P A L S V H A K F V E C L A Q L C S E
UniRef90_UPI0003B6618B L S M A R S A T A G V D P A F V R T L V D R I E A A A R
UniRef90_NOCDR2 V A Y H R P P M P N T D S R L I A A L L A T I R Q H
UniRef90_UPI000287E4BF G E L L Y V P S L N Y S N E W V D A I I D I T K
UniRef90_G9ET43 G E L I V V P C L N E S Q P L W V K A I T E I
UniRef90_X0PF62 G V L Q R L E M P N N S E A L T N A I V S K L E A A L A
UniRef90_H6Q4K8 G L E H Y I P A L N D Q D L H L D C L A S I V K K Y L
UniRef90_UPI000377E384 G E L D Y V E S L N Y S D L W A D A I I D I K
UniRef90_UPI00029A032B G E L V L V P C L N D H P Q W V I Q A L K G M C E E A
UniRef90_D6S3T8 G E F H Y L A P F N G D E D F A K L V K S L I
UniRef90_G7Y647 I R V H R A A S P N D N N V F L M G L G E L V L K H L
UniRef90_A6Q2Y9 V K Y K V A R C P N E S D R F V D A L V D I Y Q R
UniRef90_S1NH04 G Q F T Y I P P F N D D L A F A K L V C E L L E
UniRef90_A3UIC5 A K Y D R V P A L G D Q P D F I A A L A R V T V D A L
UniRef90_L0IHQ3 L D L Y R V P V P H D D P R F A D L L A D L L E
UniRef90_L8MR54 G E L V L V P C L N T H P Q W V I S A L A S L A G K A
UniRef90_U2YUA5 T E L H R V P V P H D D P R F A D L L A D L V E
UniRef90_N1ZMN4 G E Y D V I P C L N A D P E F I E L L K D L
UniRef90_A2RJS3 G E F D F V H P F N D S L E F T K V L S E V I E K N
UniRef90_D9PHE6 I V D Y R V A A P N D H D D F I E C L V D I Y K N
UniRef90_S4BQV7 G E Y R Y L P P F N G D T E F S Y V V K D L I
UniRef90_A8GYD7 I K Y N R T P T L S T N K I F I K S L T S L L L K F I N K
UniRef90_C0N6C9 G S L S L I P C M N D H P A W V D V L A D W C Q
UniRef90_F3XSM0 G E F K L I P C L N D S E L W A K A L A Q W I N N
UniRef90_W0BGW4 G E L T L I P S L N D D E H W V D A L L A L T K
UniRef90_W8VWA6 G E F H V I P C L N T R E D W V K V M S R W I D E
UniRef90_S1RPJ5 G Q F Y Y L P P F N A D S D F A Q L V V K L
UniRef90_E8V1B9 L M I S R A E S L N D S P T L T I S A L E D L V
UniRef90_B1ZSW3 G E F T Q I P C L N D Q P P F I D F L A N R V R T W L
UniRef90_C0BNK7 G E F K H I S C L N D S D A W V A L M K D W V T Q
UniRef90_I8RB23 G D F E L V P P M N T S P Q F S Q L L A D L A
UniRef90_F8X1A4 G D L T Y I P C L N S E P H W V E A V A K I I
UniRef90_UPI00047A3BFF V Q D Y R V A C P N D T R D F A T C I L K L I Q N A
UniRef90_UPI00046945E9 L E Y V H T E F L N D S A D F M L A L A D L V L E N L
UniRef90_A0A022PVZ4 I K N W R V P A L G C E P T F I S D L A D A V I D S L
UniRef90_C5ZYX9 L L D Y R V K C L N D S E D F A R F I L E Q T R E I L
UniRef90_X0PDZ4 G E F H F I A P L N D N D E F V D F L A Q L V R E N
UniRef90_D4H7N0 L N I V R I E S L N D S D D F S D A F L N V I
UniRef90_M0ZQ62 L K Y K K L A S L N D D D T F C Q G L A H I V A A N L
UniRef90_G0R697 L G Y E R A D T V S E D D P E F V S S L V D I M E E R A A
UniRef90_G9PG71 V K R V I E S L N G N P V F I Q G L A D L A A E H L
UniRef90_D4CZS5 G D L D Y V P S L N F S D A W V Q A I I D I
UniRef90_K6GJR9 Y E E Y R V R C P N D S E Y F V E A L V D I
UniRef90_Q30S35 G K F D A V P P M N A S D D F C Q F I A E L S Q K K L A
UniRef90_H1LFV6 G K F V R V A P M N D D P A F A D V V R Q L L T Q R
UniRef90_X4RAA0 G E Y H Y I P A L N E S E L W I H A M T Q I A L E N L
UniRef90_UPI0003C1071D L E F V S T E F L N D S A D Y M D A L V I E L I H E R M K Q
UniRef90_UPI000045D6FAB Y E F I V V K A L N D S D E F V E F I S R R I E
UniRef90_COZ4S7 F E Y I V A K C P N D D E A F V E C I K G L I
UniRef90_G0R697 L N I E R L E S L N D S D D F A K A V V N I L R
UniRef90_D3PB47 I A Y K R A E T I S T D P A F I S S L V D V L E E R A A Q
UniRef90_L1PLN9 F A F V R A A T V G T D P V F V S G L V D L I L E R A A Q
UniRef90_UPI0002FAE36F G D Y T V V P C L N D S E E H C T V L A N I A M D E M
UniRef90_G1C9R3 K F I R V P T L G D S P K F I E C L C N L V L
UniRef90_UPI00023HV76 M V F T R A E S V H S H P A F I S M L A D R V E A K L
UniRef90_W4LVL3

1 10 20 30 40
UniRef90_A0A017THB8 A V L L S C H G T V S R H E D I P A F L H N I R R G R P T P P E L V Q
UniRef90_E6KRN8 A I M L L S Y G G P N G E E D V L P F M R N A T R G R G I P D E R L L
UniRef90_F8A0U5 T A P Y D A L L L A S F G G P D G P E D V M P F L R N V T A G K G I P D E R L A
UniRef90_U6HI58 W V A R R R A P
UniRef90_B9TN32
UniRef90_S2WS82 R G L L I V N L G S P D S P S D V R A F L A K F L S D P R V V D F R P R
UniRef90_F9VAM7 K K R G I L L V N L G T P E S P Q A L R R K Y L L K K F L S D R R V V P L W Q
UniRef90_R7CGX5 S D E T I G L L I N T G S P A S P N D I R P Y L I E F L S D R R P I W L P L H
UniRef90_E4TG76 V M Y M G G P D S I Q A I E P F L Y N I F T D R D I I D F R S K
UniRef90_V8C8F2 S T P K T A V L L L N M G G P T D I S G V E P F L K N I F A D P L L P K R L E
UniRef90_M7T0U8 M G G P S T T S E V G D F L S R L F A D P L I A N R R T P
UniRef90_A8ES93 E N K K A L V L L N M G G A R D K S E L K M F L T N M F N D E N I T N S R L E
UniRef90_E7G048 K E A V V L L N M G G P N H L A E V A L F L K N M F A D P C I L S F R L Q
UniRef90_UPI0003B3A903 A I L L A S F G G P E G Q E D V I P F L R N V T R G K N I P D E R L E
UniRef90_V8CJS9 K R A V V L L N M G G P T S I A G V E S F L Q N I F S D P I L R K R L E
UniRef90_Q5FFX1 R I A V V L L N M G G P Q S L S E V K S F L F N I F Y D K N I I H F R N K
UniRef90_K4RL04 K E A V V L L N M G G P N N L Y E V E V F L T N M F N D P Y I V K M R K E
UniRef90_I3XYK1 Q K A L I L L N M G G P N N L Y E V E V F L T N M F N D K M I T A S R T K
UniRef90_F0S1T8 R E A L L L T Y M G A P S T L Q D E I K P F L F R L F S D R D L S T F R T P
UniRef90_UPI000367BBDB K P K P V F V V M N L G S P D S V E D V R R Y L T E F L S I P R P F R W L L K
UniRef90_E0US45 K K E A I V L L N M G G P N N L N E V E I F L K N M F A D K N I T M R T E
UniRef90_D6GUA5 E K N N I L L M A Y G T P S K K E D V G P Y L K D I F N G K E V P Q N V V E
UniRef90_T0M0I2 K N A L L M M A Y G S P E R K E D I M D Y L R D V Y G G R E P P K F A I E
UniRef90_F8KTV9 A V V L L N M G G P N N L Y E V E V F L T N M F N D P Y I L P I R L S
UniRef90_S5A4P4 K G L L I V N L G S P V S P K D V R R Y L R E F L S D Q N V I P F R S W
UniRef90_UPI000185DF73 K P R K A V I L V N L G S P S A P T E L P S F L W S F I R Y L F I L P F R S Y
UniRef90_G0ELR5 S K K K D T T I L L N M G G P R N F D E I N T F L V N M F N D K K I V N K I R P
UniRef90_R9L1D0 K V G V I L A N T G T P A A K A V R K Y L S Q M F L M D P R I C P K R S K
UniRef90_L0PCI3 S N G P T G I V F L N M G G P S K L S E V K D F L F R I F T D S D L I P L R A P
UniRef90_T0RJE6 P K T K V V E V Q L G S P K S P K D V R T F L K E F L G D P R V V P F R P K
UniRef90_E7ACT1 S S P K E A V V L L N M G G P N H L D E V A L F L T N M F N D P Y I T K N R L Q
UniRef90_X8ASU3
UniRef90_Q7MXP4
UniRef90_C0W557 P Y D A V L L L S Y G G P M G P E D D V L P F M R N A T A G R G V P D S R K L
UniRef90_D0WK16 R E G V I V V A L G T P A S T R A I A E F L G E F L S D K R L L K R R P G
UniRef90_UPI0002657865
UniRef90_C7M0D4 P T R A L L W L S F G S P E R P E D I W P F L E R V V A G R G V P R D R L A
UniRef90_C1L4Q6
UniRef90_K7K168 A E E K V G V L L L N L G G P E T L S D V Q P F L F N L F A D P D I I R L R A P
UniRef90_M0SP91
UniRef90_K0YIN3 G I L L M N T G T P D T P E A I R P Y L K E F L S D R N V V P N R P K
UniRef90_X2GLY7 I G I V Y Y A Y G A P Q S L D D V I P Y E T H I M K G K T P P P H V I D
UniRef90_R5G028 S N E N I G I L I N T G S P A S P E D I R P Y L I E F L S D K N I I R I R P K
UniRef90_K2BVZ0
UniRef90_S7J3F1 R P A Y L L A N F G G P R H Q K D E V E N F L V S L L T D S C L P A R R R S P
UniRef90_V9G5X8 K A V L L L T Y A S L K S I D E V P A F Y T H L F H G Q T P P R G K M E
UniRef90_A5V0K6 Q T G V L V L E Y G E P A T L D D I V P Y L T A H Y H G H P P S P E D I A
UniRef90_Q6BFD7 K N Q T A I L M L N L G G P N S Y Q E I S P F L V R F F L G P Y I A R L R P A
UniRef90_G1C9Q7 T S P N T L I L I V N L G T P T S P Y A V R N F L R E F L S D R R V V P F R P Y
UniRef90_R5G3J7 R A I L L I N T G S P K S L E E V R N Y L T D F L T D R R I I P S R A P
UniRef90_E1X3L9 R K T K V V E V Q L G S P K S P K D V R T F L K E F L G D P R V I P F R P A
UniRef90_A6DEA9 K R A I I L H N M G G A R N K D E L R E F L L N M F K D K R I A N L R Y K
UniRef90_G9PR13 P Y D A V L L L S Y G G P R R R P E D V L P F M R N A T A G R G V P D S R L L
UniRef90_B4VUH4 R V A V L L M G Y G E V E S Y E D F A N Y L N L L T A K F A P V P T W V Y
UniRef90_UPI000474B2DE R V A V L L M G Y G E V E S Y E D F A N Y L N L L T A K F A P V P T W V Y
UniRef90_UPI000346D538 R V A V L L M G Y G E V E S Y E D F A N Y L N L L T A K F A P V P T W I Y
UniRef90_G1C9R2 S S P N T L I L V N L G T P T S P Y A V R S F L R E F L S D K R V I P F R P Y
UniRef90_J1HD46 P Y D A V L L L S Y G G P Q G P D D V L P F M R N A T A G R G V P D S R L L
UniRef90_A1VYL5 V L F L N M G G A T N L Q D C E V F L K N M F N D P I I T K A R V K
UniRef90_K9Y6C1 S S D R V A V L L M G Y G E V E S Y E D F A N Y L N L L T A K F A P V P T W M Y
UniRef90_UPI000313E260 E Q R V A V L L M G Y G E V E S Y E D F A N Y L N L L T A K F A P V P T W I Y
UniRef90_E0UEZ1 V A V L L M G Y G E V E S Y E D F A N Y L N L L T A K F A P V P W I Y P
UniRef90_Q04NU7 K N R I L L L N L G G P R D T S E I E K F L T D L F E D P W V A K K R A P
UniRef90_K8GNP5 R V A V L L M G Y G E V E S Y E D F A N Y L N L L T A K F A P V P T W I Y
UniRef90_D4TQJ1 I A V L L M G Y G E V E S Y E D F A N Y F A P V P T W I Y P P L A K L L
UniRef90_H2RN94
UniRef90_C7MN63 K T G I I I G N A G S P S A P E A V R D Y L A S F L V D R R I R P R R P V
UniRef90_K9YNQ8 S S D R V A V L L M G Y G E V E S Y E N F A N Y F A P V P T W M Y P P L A R L L
UniRef90_K9Z2S8 A T D R V A I I L M G Y G E V E S Y D D F A N Y L N L L T A K F A P V P T W L Y
UniRef90_Q944J4 K I G V L L L N L G G P E T L D D V Q P F L F N L F A D P D I I R L R A P
UniRef90_C5A677 V L L F T Y M G A P T T P D E V E D F I F R F L Y D R G I A K A R A R
UniRef90_M6HXY7 P F V F D L P L P E W I R K P L Q R W I A K R R A P
UniRef90_D0WH01 G I L I V N T G T A A P E A V R A H L R E F L Q D R H I L P K R P R
UniRef90_K9RTH5 E Q R V A V L L M G Y G E V E S Y E D F A N Y F A P V P A W V I Y P P L A R L L
UniRef90_F3KC06
UniRef90_E7K169 R S P T G I V L M N M G G P S K V E E T Y D F L Y Q L F A D N D L I P F R T P
UniRef90_A0RNU4 K K V V I L L N M G G A D D L S Q V E L F L K N M F N D P Y I T K M R L K
UniRef90_K9F2X8 T D E R V A V L L M G Y G E V E S Y E D F A N Y F A P V P T W I Y P P L A K L L
UniRef90_UPI00047AEF9 A L L W L S F G G P E G E D E V L P F L E N V T R G R G V P R E R L E
UniRef90_A4H9A4 P T K A L L L V N L G T T T A P P A I R S F L R E F L S D R R V V P F R P L
UniRef90_A5X6F7
UniRef90_U2F5R2 K K A L L L L N M G G A N S L A D V E I F L K N M F N D P M I T K G R L K
UniRef90_V8P4E1 K P K T G I L M L N M G G P E T L E D V H A F L Q R L F L D R D I A K R R T P
UniRef90_A0A017PKQ7 A Y L L A N F G G P R H L Q D E T F L T T L L T D P D V T R D R L P
UniRef90_V8TQC8 A Y I L A N F G G P R H A E E L S F L T S L L T D R D I A K R V S
UniRef90_K2CR60 I G I L L I N L G T P E A P D A V R K Y L R D I L V Q K I I L P K R P K
UniRef90_UPI000287A427 I G V L F Y S Y G A P Q S I D D V E A Y F S H I I G R T P P A P M M E
UniRef90_UPI0002C45546 K P K T G I L M L N M G G P E T L G D V H D L P L Q N K L A P I A K R R T P
UniRef90_Q9V9S8-2
UniRef90_R7LAK0 K A Y I L I S L G A P E N I D A C R S F L R E F L G D K H I A K K R A S
UniRef90_S2TNZ1
UniRef90_H3UFG6 K T I G L L V M A Y G T P Y K E S D I E P Y Y T D I R R G K K P T E E E L Q

UniRef90_A0A017THB8 E I A H R F D A L G G S P L M T I T E A Q A R A L E A R L G V P 80
UniRef90_E6KRN8 Q V A A H Y K R F G G V S P I N A C N Q R L T A D L S A E L T A R R R G H D I P
UniRef90_F8A0U5 E V A E H Y H F G G G S P L I N G Q N T A L Q Q R E L V A E L T D R R R G I D L P
UniRef90_U6H158 I A Q E K Y N E I G G G S P L L I N Q W A T C G Q K G L V R V L D R I S P E T P H K
UniRef90_B9TN32 M G G G S P L L L P E T E K Q A R A L E T V L A Q R L P S D T V K
UniRef90_S2WS82 K S G A I Y K T I W T G S P L L V Y H T K R Q H Q L Q E A L P E N W N
UniRef90_F9VAM7 P L A K L Y E K I D G E F P L L L T V T A A Q E K N L Q E L W P E V E
UniRef90_R7CGX5 G I I A R K H W T P N G A P L L V E T F A Q R D A L N K R F A Q E D L S F V
UniRef90_E4TG76 K V A P Q Y E R I G G G S P Q L P L L K S L L G K V S D L Y L K R Y D T E L E
UniRef90_V8CF2 S V K E N Y R K I G G G S P Q L L K H T F A L T S T L N A L D S S K T Y S
UniRef90_M7T0U8 K I Q K Q Y A E I G G G S P I R K W S E Y Q N E E M C K I L D K L S P E T P H K
UniRef90_A8ES93 S A W K N Y E K I G N H S P I N D L T E Q L V N K C N D K L E N Y K
UniRef90_E7G048 K A Q D I Y K C I G N K S P I N D L T A R L T N R L N A L D T S R H Y T
UniRef90_UPI0003B3A903 E V A T H Y R A N G G V S P I N Q Q N R D L K A A L E A E L A A R Q I D L P
UniRef90_V8CJS9 S V K Q N Y Q K I G G C S P L P A Y T F A L C K Q L E G L D S S L A
UniRef90_Q5FFX1 T A T K I Y Q Y I D G G K S P I L E A T K T Q A T L E T V L N K H N N S Q Y K
UniRef90_K4RL04 K S K A I Y E K I E Q K S P I N D L S T K L T Q R L N A L D P T R H Y T
UniRef90_I3XYK1 K A Q A N Y A K I G G G S P L V R Y A T Q K L V A K V Q K K L P S L H
UniRef90_F0S1T8 K V K Q Y E A I G G G S P L V R Y A L D Q A N L L E K E T G L K
UniRef90_UPI000367BBDB K Y I R I W N H E K Q S F P L I T H A E Q L A H K L S L R T G A P
UniRef90_E0US45 S S Q E I Y R E L I G G G S P I V G H T K K L V Q K L Q R K L G E K F L
UniRef90_D6GUA5 E T L E K Y E K I G F S P L K S I T E E Q A V L L A A L G H V C S L D
UniRef90_T0M0I2 E T E N K Y S R F G F K S P S S E I L R K L T N Q V K D S I E D
UniRef90_F8KT9 K S K D I Y K N I G G G S P I N D L T S A Q L V Q R L R E L D P T R H Y T
UniRef90_S5A4P4 R S A T F Y Q H E W T G S P L I A Y T Q V T R D R L R Q A L P D W D
UniRef90_UPI000185DF73 A S A Q K Y Q S I W N F D P G F K L C A S Q S H S L Q S R V G A Q T E A P A V R
UniRef90_G0ELR5 D V I K H Y E A I G G G S P I N E Y T E A L I N K L N E L D S S R D Y K
UniRef90_R9L1D0 A S A E K Y R T I W T G S P M T V A Y E A L E R G L A D Y Y A E R G L A V E
UniRef90_L0PCI3 K V S N Y Y K K I G G G S P I H K W S E L Q A Q E V C K I L D E I S P R T P H K
UniRef90_T0RJE6 R S A K L Y S R I W D G F P L E I T R K F S D K V K A S I K D K E H L E
UniRef90_E7ACT1 K S Q A I Y Q R I G G G S P I A A L S A K L V A K L N A L D P S R H Y T
UniRef90_X8ASU3 F R R V S P I N G I N R A L V T E L R A E T D L P
UniRef90_Q7MXP4 S S A Q K Y R T V W D E S T R S F P L T S H T K A I A R A L A H T G R E
UniRef90_C0W557 E V S G H Y G R F E G V S P I N A R N A E M L E A L R A E L A R R G S R V P
UniRef90_D0WK16 K V L E Q Y E D I W G S P L R V I T E G Q V A R L A E L L P D C E
UniRef90_UPI0002657865 I V H D Q Y L A T G G S S P L N A L N R T L I E R T R A A F D A A D I D L P
UniRef90_C7M0D4 I V H D Q Y L A T G G S S P L N A L N R T L I E R T R A A F D A A D I D L P
UniRef90_C1L4Q6 K S K E G Y A A I G G G S P L R K I T D D Q A L A I K M A L E A K G I S S N P H K
UniRef90_K7K168 K S K E G Y A A I G G G S P L R K I T D D Q A L A I K M A L E A K G I S S N
UniRef90_M0SP91 K T A A R Y Q A F W Q G S P F M L E S Q K Q C E E L E R R I G E L L G E T V A
UniRef90_K0YIN3 S I A A Q F K K I G A V G D P L L A A N T E R L A K G L E H A L Q R F K Q P I K
UniRef90_X2GLY7 K T A P R Y R Q I W Q G A P L L A V E S L A Q R D E L N K R F A Q R H L P L I
UniRef90_R5G028 W T D A G S P L L V N T L N L R D A L Q K K L E G S Y C
UniRef90_K2BVZ0 K V T L Q R Y H I G G G S P L I Y Q D T E C L A K Q L E D R R L L C P V I P F H
UniRef90_S7J3F1 E A L L R F R S M G T A D P L I G S V T S R M A I A L Q R R R L R Q Y T G E D V Q
UniRef90_V9G5X8 Y M R E R C Q R V W S G T S G D S A A R R L A A A L D D E L R Q R Y G S R F Q
UniRef90_A5V0K6 K I N K Q Y E K I G G G S P L F K W T M V Q Q G I L M S K P Q G S G F
UniRef90_Q6BFD7 R A A K A Y E A V W G T S P L S L Y T Y S V A S K L Q H A L E K H P I V
UniRef90_G1C9Q7 K S R D K Y A Q I W R G S P L Q I L T E A L A T R I E S E S G I A T F
UniRef90_R5G3J7 R S A K L Y S R I W N G E P L I D N T K S F S D K V S S F L K S D K V E
UniRef90_E1X3L9 K V W E N Y K K I G G S R I Y T I T E N L C N E M Q K Y T D Y E
UniRef90_A6DEA9 E V S G H Y Q G F G G A S P I N A R N A E L R D A L Q A R L A E H G S S L P
UniRef90_G9PR13 P L L A K H Q H N N F I S P H N A I F E A Q R A G I E A N L Q E K W G D R V Q
UniRef90_B4VUH4 P L L A K H Q H N N F I S P H N A I F E A Q R A G I E A N L K E R W G D R V K
UniRef90_UPI000474B2DE P L L A K H Q H N N F I S P H N S I F E E Q R A G I E K E L Q A T W G D K V K
UniRef90_UPI000346D538 P A I A K H Q H N N F I S P H N S I F E E Q R A G I E K E L Q A T W G D K V K
UniRef90_G1C9R2 R V S R A Y E S I W G T S P I N S L Y T Y S T A S K L Q R V S L Q N Y P V V
UniRef90_J1HD46 E V S G H Y G R F G G V S P I N A R N D E L L A A L R T E L A A R G S H L P
UniRef90_A1VYL5 A M Q E N Y K K M G G K S P L N E L T Q S L C N K L N L K Q D E F K
UniRef90_K9Y6C1 P L L A K H Q H N N F I S P H N A I F E A Q R R E G I E Q E L K K T W G E K V S
UniRef90_UPI000313E260 P L L A K H Q H N N F I S P H N A I F E A Q R A G I E K H L Q S H W G N G V Q
UniRef90_E0UEZ1 P L A K Q H Q H N H F I S P H N H L F E H Q R E A I E K N L Q A K W G E R I K
UniRef90_Q04NU7 K V A Q T Y K S F G G G S P L V S E T S K Q A N A I A K A L E K I T G E K W E
UniRef90_K8GNP5 P L L A K H Q H S N F G V S P H N A I F E Q R A G I E K N L Q E T W G D R V K
UniRef90_D4TQJ1 A L F D R H E H H D F I S P H N A I F E K Q R A G L E H E L Q H K W G N K V Q
UniRef90_H2RN94 K S A L R Y K R I W Q G S P L V I A Q D R L A S L L Q E S F A R S A D D T E V I
UniRef90_C7MN63 A V F D S H Q H G N F I S P H N A I F E A Q R Q K I E E N L Q Q T W G D K I K
UniRef90_K9YNQ8 P L L A K H Q H G N F V S P H N A I F E R Q R A K I E H Q L Q H T W G E K V K
UniRef90_K9Z2S8 K S K E G Y A S I G G G S P L R H I T D A Q A E E L R K C L W E K N V P A K
UniRef90_Q944J4 A V R G H Y A V M G G R S P L V D Y M R E I A E L V S E R T G Y E
UniRef90_C5A677 K I A K I Y E S F G G G S P L V S E T N K Q A V A I A Q T L K K I T G K T W E
UniRef90_M6HXY7 R T L D R Y I D F W T G S P F M L E S Q A Q R D E I A R R L A H L D E P H E
UniRef90_D0WH01 A L F D R H Q H H D F I S P H N K I F E D Q R A G L E A Q L Q A H W G E Q V T
UniRef90_K9RTH5 A L F D R H Q H H D F I S P H N K I F E D Q R A G L E A Q L Q A H W G E Q V T
UniRef90_F3KC06 K I E K Q Y E N W W G A P P I R K W S E Y Q A T E V C K I L D K T C P E T P H K
UniRef90_E7K169 S A T R N Y T E L G G K S P I G D I T R S L I D K L N I K F G N E N L T
UniRef90_A0RNU4 A L F D R H Q H D H F I S P H N S I F E R Q R E G I E R H L Q A K W G K R V S
UniRef90_UPI00047AEF9 E V A E H Y H F G G V S P I N R L N R E A I A A V E R E L A E Q G L S L P
UniRef90_A4H9A4 R I I P L Y K S I W E G S P L A L Y T E S L V S K V Q A L L K T T T G G E V V L
UniRef90_A5X6F7 T A K H N Y E Q I G G R S P I C E L T A K L C D K I S S L Q N E F D A
UniRef90_U2F5R2 K I Q E Q Y R R I G G G S P I K K W T E T Q G E G M V K L L N E M S P E S P H K
UniRef90_V8P4E1 L I L H K Y N A I G G H S P I Y Q D T E N L A N T L S S Y L H T P V I P F H
UniRef90_A0A017PKQ7 K V L P Q Y L S L K N W S P I Y Q D T E N L A Q A L H G L L K A P V I P F H
UniRef90_V8TQC8 I S A H A Y Q S I W T G S P L L V N S V A L Q T A L Q K K C S D S Y V
UniRef90_K2CR60 G I L Q Q F K D L Q T A D P I T A Y T P R L R E A L E F L L N E Q N D E Q V K
UniRef90_UPI000287A427 R I Q E Q Y R R I G G G S P I K M W T S K Q G E G M V K L L D K M S P H T P H K
UniRef90_UPI0002C45546 Q Y A Q N L E T I C G G S I G N H P S I S A A R S L A I Q I Q S I T G V K
UniRef90_Q9V9S8-2 Y T Q V T R D R L R E R L P D W D
UniRef90_R7LAK0 D L K D R Y E F I G G L S P L A G T T D R Q A E A L L E A L N K E Q D D V N F K
UniRef90_S2TNZ1
UniRef90_H3UFG6

UniRef90_A0A017THB8 VAVCAARLWHPYPS E V L L P A L L A Q G V R T V I S L P L A P Q 90 100 110 120
UniRef90_E6KRN8 V G W G N R N W H P F V A E G L D E L A Q A G A R R V I L V L P T S A Y A S S Y S G
UniRef90_F8A0U5 V L W G N R N W H P Y T T E D A L N A A A H A D G R R V L V L A L V T S A F A S S Y S G
UniRef90_U6H158 Y Y L G M R Y V H P L T T E E A L N A E D D G V E R V V V A F S Q F P A S Y C T T
UniRef90_B9TN32 A F V A M R Y W D P L T T G E T A K A E V K A W K P D E V V L L P L Y P Q Y T S T T T
UniRef90_S2WS82 V K Y A M T Y T S P S I I D S S L E T E F E N E G V D D I L T V L P L Y A Q Y T S T T T
UniRef90_F9VAM7 V A M G M S Y S E P S I E S S L E T L S K G V E E L T V L P L Y P Q Y T S G T T T
UniRef90_R7CGX5 A E V G M R Y G S P S I I E D A Y S T L K Q K G C T R F I G F P L F P Q Y T A T C T
UniRef90_E4TG76 T A L G M C Y Y S H P F I K D T V K F L Q N G N Y N N I F V M T M Y P Q Y S T Y T T
UniRef90_V8C8F2 Y A M R Y S P F F C K D V L A D L K A Q G V Q D L V L F S L Y P Q F S T A T T
UniRef90_M7T0U8 P Y V A F R Y A N P L T E E M Y N R L L A D G F G R A V A F T Q Y P Q Y S C S T T
UniRef90_A8ES93 T Y Q V M R Y T P P F A K E I T S Q M K K D G F K N S V L L L P L Y P Q Y S T T T T
UniRef90_E7G048 Y A M R Y T P P F T S M V F N E L A Q G G F K S V L V L F S M Y P Q Y S T T T T
UniRef90_UPI0003B3A903 M Y W G N R N W D P Y F A D V F Q S Q M H A D G H R K I L V L V T S A Y A G Y S S
UniRef90_V8CJS9 A T Y V M R Y T P P L A L D V L R S L R D S G V D D I L V L F S M Y P Q F S T T T T
UniRef90_Q5FFX1 V F I F M R Y S N P S V K E T I L K H V N E Y N P N R I L L L P L Y P H Y S L T T T
UniRef90_K4RL04 Y A M R Y T P P F A S M V F A E L Q R Q G F N S C L L L F S M Y P Q Y S T T T T
UniRef90_I3XYK1 V S F A M R Y T P P F C E G V I R E I L A K E S N E V L L L P L Y P H Y S T T T T
UniRef90_F0S1T8 T F L G M L Y S K P L K E V V K E I E R Y S P D R L Y V L T L Y P Q Y S V A T T
UniRef90_UPI000367BBDB A Y S A M R Y G Q P S V K V V L K R I L D E Q P E Q V V L L P L Y P H Y A Q S S
UniRef90_E0US45 V D F A M R Y T P P F A C A V V D R L N K E D D K I Y L L P M Y P Q Y S T T T T
UniRef90_D6GUA5 V S I G M K H W H P R I E E V A S A I K E G D P E K V I G M I H P F K S V M G
UniRef90_T0M0I2 V Y L A F K H W K P S I E E L V N K L R E T G Y E R I E L L P L F P I K N T S I
UniRef90_F8KT V9 Y A M R Y T P P F A P A M F A E L Q Q Q G F H S I L L F S M Y P Q Y S T T T T
UniRef90_S5A4P4 V Q M A M T Y G G Q S Y I A M T L Q A M A T R G D R P I V V I P L Y P A Y T Q S T
UniRef90_UPI000185DF73 V L M A M R Y G E P S L P S V L R E A R K G G C R K L L I L P L Y P Q S A A S T
UniRef90_G0ELR5 Y L M N Y T P P Y S Y D V L K E L K E K N I D H I T L F S M Y P Q Y S E V T
UniRef90_R9L1D0 V R A A M S Y G K P S L K Q A V K E L K D A G C T R L V V L P M Y P Q S A F S T
UniRef90_L0PCI3 P Y V A F R Y S A P L T E S V I L E M L N N N I T N A V A F T L Y P Q Y S C S T
UniRef90_T0RJE6 I N H A F L L S S P T V K E V Y S D W E D P A T E L L A L I P M F P Q Y S E S T T
UniRef90_E7ACT1 Y A M R Y T P P F A R N T F Q T L Q A E G F E R L K L F S M Y P Q Y S T T T T
UniRef90_X8ASU3 V Y F G N R N W E P Y V E D V V K A M R D N G I R R A A V F T T S A W S G Y S S
UniRef90_Q7MXP4 V H V A M R Y G K P A V A D V L K E L P H G R S L V V L P L F P H Y A M S S
UniRef90_C0W557 V A I G N R N W H P F V S E A M R S L A D A G A R H V L T M T T S A Y G S Y S G
UniRef90_D0WK16 V R A G Y Q Y G S P S F V E T F A E M A S R L D E I T V L P T Y P Q F A P A T T
UniRef90_UPI0002657865 M R Y G K P S M E E G L R Q L L E A G C D R I V L L P L Y P Q Y S A A T T
UniRef90_C7M0D4 I V F G N R N W D P L V D E A V K E L G R L G A T D V L V F A T S A Y G S Y S G
UniRef90_C1L4Q6 F Y V A F R Y V H P L V E S C V N E M E R D C V E R V V A F S Q Y P Q Y S C T T T
UniRef90_K7K168 V Y V G M R Y W Y P F T E E A I Q I K R K D R I T R L V L P L Y P Q F S I S T
UniRef90_M0SP91 M R Y W H P F T E D A L H Q I K K D K L T K L V V L P L Y P Q F S I S T
UniRef90_K0YIN3 V R L G M R Y G N P S I E A G L H E L R D A G A D C L V G L P L Y P Q H T R A C
UniRef90_X2GLY7 V Y N A Y K H T K P Y I P D V V D T M L K D G I T T F I T L P V N P I M S S
UniRef90_R5G028 A E I G M R Y G S P S I K E A L Q S L K Q Q G C T K R F I G F P L F P Q T A T C T
UniRef90_K2BVZ0 V A V G M R Y G N P S L Q D A V E L L R Q C K K I I V F P L F P Q F A K A T
UniRef90_S7J3F1 R Y L P D T H E T T L Q Q I L A S L E E N R Q I I G V P M F P H F T Y R A V
UniRef90_V9G5X8 I Y Q A S K H T S P F I E E T V E Q I A S A G F T Q L F T F P T S P L Y S R S G
UniRef90_A5V0K6 V L V G A R H W H P T V A D A L A H L V I Q T G I Q Y V L V L P L S P L V A S R M S
UniRef90_Q6BFD7 L P A F R Y G L P L Q E D A I E Y A F E K R I Q K F L L F S Q Y P Q Y S C S T
UniRef90_G1C9Q7 V K A M R Y G E D N V P A C L K A A E R D S I K R V F V L P L F P Q Y S S T T
UniRef90_R5G3J7 V A M R Y N R G S L E E A Y Q R A E T T Q G F T E V V L V P L F P H Y A M S S
UniRef90_E1X3L9 V E Y A F L L S S P R V D E I W D R W E R E A A T E L L I P M F P Q Y S E S T T
UniRef90_A6DEA9 V V Y A M R Y T K P Y L N K L I H K Y E E I I F L P L Y P H Y S F T T
UniRef90_G9PR13 I V V G N R N W H P F V S Q A L R E L A D S G A R H I L A L P T A A F G S Y S G
UniRef90_B4VUH4 V F K A F N F C A P F L P E V L E Q I K A Q G F D K L L I Y P L L V V D S I F T
UniRef90_UPI000474B2DE V F K A F N F C A P F L P D V L E Q V K A E G Y D K L L I Y P L L V V D S I F T
UniRef90_UPI000346D538 V F K A F N F C A P H L P E V L E I E I K S Q G F D K I L I Y P L L V V D S I F T
UniRef90_G1C9R2 V K A M R Y G E D N I P S C L K A M E Y P T K R V F V L P L F P Q Y S S T T
UniRef90_J1HD46 V V I G N R N W H P F V S E A L R A L A D G G A R R I L A M T T S A Y G S Y S G
UniRef90_A1VYL5 F D F V N L Y V P P F A T E I L Q K Y T L N E S D E I I L F P L Y P H H S C T T
UniRef90_K9Y6C1 V F K A F N F C K P Y L N Q V L A E I K E Q G Y D K I L I Y P L L V V D S I F T
UniRef90_UPI000313E260 V F K A F N F C A P F L H Q V L E Q I K A E G F E K L I I Y P L L V V D S I F T
UniRef90_E0UEZ1 V F K A F N F C A P F L H Q V L E Q I K A E G F E K L I I Y P L L V V D S I F T
UniRef90_Q04NU7 G N I T M T C G Y P D I R K V L N R D F L V P Q N I L L P L Y P H H S R S T
UniRef90_K8GNP5 V F K A F N F C A P F L P E V L A E I K A E G F Q R K L I I Y P L L V V D S I F T
UniRef90_D4TQJ1 V F K A F N F C A P F L P Q V L A E I K N Q G F E K L I I Y P L L V V D S I F T
UniRef90_H2RN94 V H S A M C Y G A P S M T D A L R A L K D K G C N R I L L P L Y P Q S A Y S S
UniRef90_C7MN63 V F K A F N F C A P H L P E V L A Q I K A E G Y D K I L I Y P L L V V D S I F T
UniRef90_K9YNQ8 V F K A F N F C K P H L Y Q V L E Q V K A E G F E K L I I Y P L L V V D S I F T
UniRef90_K9Z2S8 V Y V G M R Y W H P F T E E A I E Q I K R D G I T K L V L P L Y P Q F S I S T
UniRef90_Q944J4 I T L G M C Y S R P L L E E L S D G F D L V F P L Y H V Y S S S T
UniRef90_C5A677 S S I T M T C G P N I R D M S A E F L P S K K N I I F P L Y P H F Y S R S T
UniRef90_M6HXY7 V R L A M R Y G Q P S I R G A I E A F L D A C V D R I V L P M Y P Q K T I P C
UniRef90_D0WH01 V F K A F N F C A P Y L K Q A V L T E I Q A Q G F D R L I I Y P L L V V D S I F T
UniRef90_K9RTH5 V F K A F N F C A P Y L K Q A V L T E I Q A Q G F D R L I I Y P L L V V D S I F T
UniRef90_F3KC06 P Y V A F R Y A K P L T A E T Y K Q M L K D G V K K A V A F S Q Y P H F S Y S T
UniRef90_E7K169 F D Y A M N Y T P P F A I D S L K K Y K Y A D E I L L F P L Y P H H S R T T
UniRef90_AORN04 V F K A F N F C A P C L H Q V L A E I Q S G G F T K L L I Y P L L V V D S I F T
UniRef90_K9F2X8 V Y F G N R N W H P M V E D V L A R M A D Q G V R N A L V F A T S A Y G Y S A
UniRef90_UPI00047AEEF9 R Y S M R Y G A N N L A S T L K A L H D E F V R E L V V L P L F P Q Y T S T T
UniRef90_A4H9A4 Y P Q F S I S T
UniRef90_A5X6F7 V D F A M N Y T S P F A K D V L K K Y E N F D E I V L L P L Y P H H S Q T T
UniRef90_U2F5R2 Y Y I G F R Y V H P L T E E A I E E M E K D G I E R A I A F T Q Y P Q Y S C S T
UniRef90_V8P4E1 R Y L P D T H A T T M R R L M T F K N S R I V G V P L F P H F T Y S V
UniRef90_A0A017PKQ7 R Y L P A T H A T T L E E A L M T Q P R S I I G V P L F P H F T Y A M
UniRef90_V8TQC8 V E L G M R Y G N P S I E Q A I D N L Q K N K C E K I I V L P L Y P Q F A N A T
UniRef90_K2CR60 V Y V A Y K H T T P E T D D A I A Q A L A D G C T S F I T V T V N P I F S A S G
UniRef90_UPI000287A427 Y Y I G F R Y V H P L T E E A I E E M E R D G L E R A I A F T Q Y P Q Y S C S T
UniRef90_UPI0002C45546
UniRef90_Q9V9S8-2 T F S A M R Y G A Q N I G E T A F R A A K A G A S S V K A L P L Y P Q D A Y S T
UniRef90_R7LAK0 V Q M A M N Y G G E Y I P E T L Q R A M A R G D A P L V V I P L F P E Y T Q S T
UniRef90_S2TNZ1 L Y L G L K H I S P Y I E E A V E Q M H N D G I K E A V T V V L A P H Y S S F S
UniRef90_H3UFG6

UniRef90_A0A017THB8 V D V Y H A A I R E A A A A H P D L T V R A A P A W G L E P A L L D A F I E T I
UniRef90_E6KRN8 C R Q Y R E D L A E A A Q T L R E K W L D K V R R P Y Y S T P G M A R A Q I T S I
UniRef90_F8A0U5 C R Q Y R E D F W A S L E K D L G P L V L D K V L R D R Y F N T A P G F F V A A N V D A V
UniRef90_U6H158 S G S S F N A I J A A H Y L K G P G A L W S F L R D R W P T A P E F S E V L A E N I
UniRef90_B9TN32 T A S S L K A W N K A Y R K G P G R S T T V C C Y P T A D G F V Q A H A D L I
UniRef90_S2WS82 S G A V V D Q V M D F Y R K Q H H P H L R F I G K S W P T Q P D Y V N W F A K Q I
UniRef90_F9VAM7 V G S V F D V M N D F L K K Q D H L V D L K F I E G Y A D N E P L Y W S L A N Q I
UniRef90_R7CGX5 T G T C F S R F N E I K L N P P K S F K V I E Y W Y S N E S Y N S A I A N R I
UniRef90_E4TG76 S G A C F S R F N E I K L N P P K S F K V I E Y W Y S N E S Y N S A I A N R I
UniRef90_V8CF2 T G S S L L D A K S C L K S L E Y P R V S V V E H F S E Y V P F Y E L J A D R I
UniRef90_M7T0U8 T G S S L L N D L W K W R Q R S G T I Q W S V I D R W P V H P G L V E A F A S N I
UniRef90_A8ES93 T K S S L E D F I K F A K N S F N L S S I E T F Y T K N D K F N E A I V N E I
UniRef90_E7G048 T Q S S M Q E A F K T L E T H F Y P N L R I D R F Y T H S L Y N E A I V Q S I
UniRef90_UPI0003B3A903 N D Q Y L E D F E R D L Q A Q G E L Q L V K V I R Q F F Y D K A F T R P N V Q D V
UniRef90_V8CJS9 T K S S L L E D F I K F A K N S F N L S S I E D F H D Y V P F Y E L T A D T I
UniRef90_Q5FFX1 T F S A I Q H W N K Y T K T E N A P T T T I C S Y Y H N E H Y I N Q A Q C K L I
UniRef90_K4RL04 T L S S I E D S L N A L K T L N F P H L S C I D R F Y T H A P Y N Q A V V E S I
UniRef90_I3XYK1 T K S S V E D F M D V A H T L G Y Q K L R V I E R F Y E N S Y N N L I V H K I
UniRef90_F0S1T8 A G A C V E D V E K F L S K K I N Y T F I K S W C R N S Y Y I E W I Q K S I
UniRef90_UPI000367BBDB Y E T A V E H F R R Q A R K S G T H R L H V L P P Y Y N D S G Y I A S L A K S I
UniRef90_E0US45 T K S S L E D F E E C Y H N K G N A L L V E I K S H F F E N T T Y N N A V I E S I
UniRef90_D6GUA5 S E E Y K K M F S A F N G L D A K F I D S W Y S E V L D A W S D N I
UniRef90_T0M0I2 Q G S Y I D P F N R V L K K L D Y P E V Q S I S G M T D A P S L T K F W V D S V
UniRef90_F8KT V9 T L S S M Q D A L Q A L K N L N Y P T L S S I D R F Y T H S N L Y N Q A L L D S I
UniRef90_S5A4P4 T K T I L E K V A A S G V K T L N V E H F Y E Q S A Y N Q K L L A Q Q L
UniRef90_UPI000185DF73 T S S Y D A A M Q E I M K W R V M P D L R L L S G Y A D H P A Y I A A L A A T V
UniRef90_G0ELR5 V K S S L E S V Y K A M K K K Y N P K V N L I D R Y D N E N E Y N D S I V Q L I
UniRef90_R9L1D0 T S S V A D G V A R A M R R A R W H P V D F I D E Y S E N P V Y I R A I A S V
UniRef90_L0PCI3 T G S S L N E L Y Q K L D T H N Q I R W S V V D R W P T H R G L I D A F K D N I
UniRef90_T0RJE6 V A S G I D G L F H M L E K E K R I P H L R V M S H F H T S K A F L D N S V L I
UniRef90_E7ACT1 T L S S M Q D A L R A L E T L N Y P Q M A R I E R F Y T H A L Y N Q A S L E T I
UniRef90_X8ASU3 C A Q Y V E D I A R A A A G P P E L V K L R P Y F D H P L F V E M F A E A I
UniRef90_Q7MXP4 Y E R A V E H C A A E T R R C P N L S F R V V Q P F Y A H E A Y I R V L A D N I
UniRef90_C0W557 C R Q Y R E D T A A A L L A A L A V D K T R P F Y N T P G M L E A N V D A I
UniRef90_D0WK16 V G S V A D R L D A A L R F G R V P R V R A A R S W P E L P G Y V D W H V T R I
UniRef90_UPI0002657865 T A T A N D H L F R A L K L R Y P P A L A T V P P F P D Y P L Y I K S L A K G L
UniRef90_C7M0D4 C R Q Y R E D V E R T N P F T W T K V P P F A G H P R F L A A Q R E I L
UniRef90_C1L4Q6 A G S S L N A I V R H Y E N S P G P I W S F I D R W P V Y P S L V N A F A S K I
UniRef90_K7K168 T G S S I E H I Q R E D A Y L T R K L P V S I I N S W Y Q R E G Y I K S M A N L I
UniRef90_M0SP91 S G S S I R V L I Q R E D V Y F S K L P L S I E S W Y Q R E G Y I N S M V D L I
UniRef90_K0YIN3 A G T C H E E F C R Q M G R P G D D Q W T F I D E Y W N A P G Y I E A L A K S V
UniRef90_X2GLY7 G A S A F H D E V S A L L A S H N V I T V I H A K N W H K N A E L L A V Y K D R V I
UniRef90_R5G028 T K T C K E K F L Q S S A S E C A G F I E G Y A H N P L Y W K S L A Q D S I
UniRef90_K2BVZ0 S Q S S I D C A M N A L K K Y N L N D V H I E D F Y Q E D F Y I H S V S S I I
UniRef90_S7J3F1 T G S I V K F F H T H A K K H N I S W E I A Q F G N H P S Y I S V M V K H I
UniRef90_V9G5X8 T K A Y H H R F R K T L A A I G D I P V V E I N H W H L F P G V V Q S I S L R L I
UniRef90_A5V0K6 L R S Y Q E T L E H A Q T E V A Q P R L H L I P D W P D L P G Y R S A L T I N A
UniRef90_Q6BFD7 I R N A I E L L Q K Y K T L Q P K L E V S V I D S W H K N K F Y I S A M A T L L V
UniRef90_G1C9Q7 S A C V F D E V L F S Y G D P C L P A L Q L N R E Y Y S N P A Y I S E A L A D S V
UniRef90_R5G3J7 Y E S A V A H A V E V H Q Q G S Y P A L H C V A P Y F S H P L Y I E A L
UniRef90_E1X3L9 V A S G M D G F F S V L K T R Q I P F K F L T N F F R S K A F L D N S V V Q I
UniRef90_A6DEA9 F E S C L D D D K N T N F K G K V K I L N P H F F N E K F N E L I K E N I
UniRef90_G9PR13 C R Q Y R E D E A D A A A R V G D L T V D K T R P Y Y N T S G L L E A N V D A I
UniRef90_B4VUH4 S G I A V E Q V N N A L D E H H W I K G Q R Y I P S F Y N E P A Y I D L M A Q M V
UniRef90_UPI000474B2DE S G I A I E Q V N D A L A K H W I K G T R Y I P S F Y N D P D Y I D Y L A S M V
UniRef90_UPI000346D538 S G I A V E Q V N K A L A K H W L K S T R Y I P S F F N K P D Y I K L L A Q M V
UniRef90_G1C9R2 T A C V F D E L F S Y G D F G L P T L H L N R E Y Y S S P L Y I E A L G E S I
UniRef90_J1HD46 C R Q Y R E D E A D A A A R V G E L V D K T R P Y Y N T D G M L E S N A D A I
UniRef90_A1VYL5 V T S S L E V Q N E I S K Q K I Q A K V K T I D I F Y K N E L Y N E M I V S H I
UniRef90_K9Y6C1 S G I A V E Q V N E A L E E H Q W V T G M R Y I P S F Y N Q P D Y I D L M A R L V
UniRef90_UPI000313E260 S G I A I E Q V N K A L E E H W V K G L R Y I P S F Y N E P E Y I D L M A R L V
UniRef90_E0UEZ1 S G I A V E Q V N A A L S H H W V K G L R Y I P S F Y N Q P D Y I D L M A Q L V
UniRef90_Q04NU7 V L S T A K L V E Q T T K K F C P V S Y E G W V A P F H S S Q V Y L E S I R D L I
UniRef90_K8GNP5 S G I A V E Q V N K A L E E H W V K G L R Y I P S F F N E P A Y I D L M A Q L V
UniRef90_D4TQJ1 S G I A I E Q V N K A L E E H W L K G M R Y I P S F Y N E P E Y I D L M A R L V
UniRef90_H2RN94 M S W S V I D R W A T H P L L V E C F A E H I
UniRef90_C7MN63 T Y S V I D A F E Q A I D A L H W P D I Q V I K R Y A D R P R Y L D A I A G S I
UniRef90_K9YNQ8 S G I A V E Q V N E A L Q E H H W V K G M R Y I P S F Y N Q P A Y I N L L A Q M V
UniRef90_K9Z2S8 S G I A I E Q I N E A L D E H H W V K A L R Y I P S F Y N Q P E Y I D L L A K L V
UniRef90_Q944J4 S G S S L E R I F R E D E Y L V N M Q H T V I P S W Y Q R E G Y I K A M A N L I
UniRef90_C5A677 T E R C L T K I R E L F G E R P Y I R E W W G N E R F I A W V R H N I
UniRef90_M6HX Y7 V L S T A K L I E Q I T G F C P V G A E G W V P F H S S Q I Y L E S I R D L I
UniRef90_D0WH01 A G S V L D E F A R S L S A D A P E V L R I D E Y W R E P G Y L D A S L A G S I
UniRef90_K9RTH5 S G I A V E Q V N A A I Q P A W L P Q T R Y I P S F F N R P D Y I Q L L A Q I V
UniRef90_F3KC06 I D A V E F E S Q R K E R D V P E F R F V K S Y A D H P A Y I E A L A N T V
UniRef90_E7K169 T G S S I N E L W R A L D S E R S I S W S V I D R W P T H P L L V E C F A E H I
UniRef90_A0RNU4 I V S S L D S A N R A I K E L S I K N I K V I N Y F Y K D E R Y N K I T T S S I
UniRef90_K9F2X8 S G I A V E Q V N A L A Q E H W L K S T R Y M P S F Y N Q P D Y I E L L A R Q V
UniRef90_UPI00047AEF9 C R Q Y D E D I A R A R A G E R A P H L R K L R H F F D H P L F V G A L G E S L
UniRef90_A4H9A4 S A S I Y D E V F K F Y K R R C I P G L R T V R D Y A E N P V Y I E A L G E S L
UniRef90_A5X6F7 S G S S L E S L F R E D E L L V N M Q H T V I P S W Y N R N G Y V Q S M A T L I
UniRef90_U2F5R2 I T S S L D D F K A D E L E I L K A K L L L C G P F Y D D E I Y N K I I S H I
UniRef90_V8P4E1 T G S S L N A I Y R Y Y H Q K P K M K W S T I D R W P T H P L L I Q
UniRef90_A0A017PKQ7 T G S I V R C L H K Y L P E A N I S W I A H F G N H P E F L C T V N H I
UniRef90_V8TCR8 T G S I S R F F T L H A P Q Y N I L W I S Q F G S H D A F I S C M E A H V
UniRef90_K2CR60 T Q S T L D V V N A V F E R N K N A E I K I R D F Y N Q D F Y I H S F A N N I
UniRef90_UPI000287A427 G G S F H E E V A E K I L D F P V T A L K N Y T A P Q I I D V F A K R V
UniRef90_UPI0002C45546 T G S S L N A I Y R Y Y G K K P T M K W S T I D R W P T H P L L I Q A L A D L V
UniRef90_Q9V9S8-2 I T K W S I D R W G T H P L L I K T F A Q R I
UniRef90_R7LAK0 T S S A F A E A A S A A E E F G L G L E F N R S Y F D N P E Y L S L T A D S F
UniRef90_H2TNZ1 T K T I L D K V A A S G V K T V V I D R F Y D H S P Y Q K I L A Q Q I
UniRef90_S3UFG6 V G S Y D Q R A Q E K A D E Y G L Q L T H I K H Y Y Q Q P K F I K Y W T E K L

UniRef90_A0A017THB8 DE A L A A E P E A D R N T I P I L L S A H S L P R R V I A M G D R Y E I E F R
UniRef90_E6KRN8 R R S W E A L T A R D T S G I R L I F V T H S L P V S M E A G S S P Y V A Q Q H H
UniRef90_F8A0U5 V E A L A Q V P E D A R V V F V T H S L V P L T M E A A G G D P S Y A Q Q H H L S
UniRef90_U6HI58 R H E L S Q L P P T F D K N T I L F S A H S L P M W V V N R G D P Y I Q E V S L
UniRef90_B9TN32 R A E Y V K A G S P K P A R I L F S A H G L P E K V I T A G D P Y Q R Q E V S L
UniRef90_S2WS82 A Q R V H S D I P A P Q M I L L S Y H G V P Q R A A H K P E G Y R Q E E C L
UniRef90_F9VAM7 K E T L V K E E D I E A V V F S Y H G I P L S Y V T D G D T Y P E E C T
UniRef90_R7CGX5 S Q Y W S W K P G S E K I L F S L H S L P L S N V K A G D T Y L E E A K
UniRef90_E4TG76 S A A T H K L G A D S E I S D C H I L L F S A H S L P Y Y T L E K G D P Y T I H L K
UniRef90_V8C8F2 I S T L N G A D S K E F V L L L S A H G L P K S L I E K G D C Y V E H C
UniRef90_M7T0U8 E K T L A E Y P E D R R N E V V L L F S A H S L P K S L I E K G D C Y V E H C
UniRef90_A8ES93 L N N N V E D E T S Y N L V F S A H G L P Q K I V N A G D P Y E K Q C M N
UniRef90_E7G048 S K T L Q N R S A K E D F V L I F S V H G L P E S I I K E R G G D P Y Q A E C L
UniRef90_UPI0003B3A903 R A Q L E A A G K P Q G R I K V L F V T H S L P T A V A E R G G D P Y T A E C L
UniRef90_V8CJS9 T T T L G A R K A Q Q D F T L I L S A H S L P Q K I V D E R G G D P Y P K Q C
UniRef90_Q5FFX1 T E K Y Y E A C K I Y G L P R I L F S A H S L P L S I I Q R G G D P Y L Y Q C
UniRef90_K4RL04 T N T I K G H N P K E F V L I F S V H G L P E S V V K Q G D P Y Q A E C L
UniRef90_I3XYK1 K E A L K D N E A H H V E L I F S A H S L P Q K I V D K G D P Y Q K E I E
UniRef90_F0S1T8 G K E L K D L K E P F I L F S A H S L P K Y I V E N G D P Y V N E I E
UniRef90_UPI000367BBDB R P Y L S E P F D K L V L S Y H G C A E D P V C C S T C Y R F H C F
UniRef90_E0US45 K K R V G E S E Y R D F D I F S A H G L P Q K I V D A G D V Y E K Q L N
UniRef90_D6GUA5 K A E L R K F S N I N D V F V I F T S H G L P S S V E D K I Y K T Q L N E
UniRef90_T0M0I2 K R V Y N P G D F L I F S A H S L P H T I D Q E S E Y Y N T F K
UniRef90_F8KTV9 A K T M Q G H N P Q E F V I F S V H G L P V R M V E E G D P Y E A A C C R
UniRef90_S5A4P4 D D A Y I Q G D Y D A V I M S Y H G I P T A M V R H G G D P Y Q A A C C E
UniRef90_UPI000185DF73 R R F W E E S S G A R G R G E K L I F S F H G I P L N T G R Q G E I Y Q C L C A
UniRef90_G0ELR5 K N T I A D K N A E E Y I L L F S A H S L P K M Y A D K G D P Y E H E C N
UniRef90_R9L1D0 R N A G F S E E R G D R L L F S Y H S I P L K D I E A G D V Y E L Q T G
UniRef90_L0PCI3 I E T L K H T Q K M I E M I T V N R G D P Y P L E V A
UniRef90_T0RJE6 V E K F E E L E K N G L S A N A L V L S F H G I P K R R I Y K K D P Y Y Q H C F
UniRef90_E7ACT1 S N T L V K R P A K D F V L I F S V H G L P T K R V L E G D P Y Q A E C L
UniRef90_X8ASU3 T K A A E T V P A D A R L V F T A H S I P V A A D E R C G P Y S R Q V A
UniRef90_Q7MXP4 R P Y L T K P F D K L I L S Y H G I P R D H L D K N V C Y R Y Q T Y
UniRef90_C0W557 V D A Y R Q L E D R G V D G V R L V L V T H S V P R G M E D S S P Y V E Y H R
UniRef90_D0WK16 A N A L E E G D A D M Y K P Q R I I L S F H G M P Q R C I D K G D P Y A M H C E
UniRef90_UPI0002657865 R A H L E A L S Y K T F R V V A T A H S I P V A M A A N S Q Y Q R Q L A
UniRef90_C7M0D4 A S F L A T H D L D P E K T R I V L F S A H S I P L S V V N R G D P Y P Q E V G
UniRef90_C1L4Q6 L K E L Q G I R D E K E R N T V L I F S A H S I P L S V V N R G D P Y P Q E V G
UniRef90_K7K168 Q K E L L Q S F S E P K E V M I F F S A H G V P L S Y V E D G D P Y R D Q M E
UniRef90_M0SP91 E N E L L I F S K P E E V M V F F S A H G V P L S Y V E D G D P Y R D Q M E
UniRef90_K0YIN3 L R S W L P R A L P S S K L V V S F H S V P L S F A K R G D T Y V I E T T R
UniRef90_X2GLY7 Q R A Y E W M P T G K Q A Q T H V L Y T V H S Q P T N S E N N E N Y V N Q Y F
UniRef90_R5G028 T D H W I W Q P G S K L L F S L H S I P L N D V K A G D T Y L D E A Q
UniRef90_K2BVZ0 Q Q S L Q Q N P T D F L L M S Y H G L P K R Q I D P N N N Y Q Q K C Y
UniRef90_S7J3F1 Q Q F L L T H E T S N K D C C L L F S A H G L P L R Y I R N G D P Y D M Q C C E
UniRef90_V9G5X8 Q A A L Q W L S A E T R N Q Q A T V L F T A H S Q P G S P A S N A E F I A S F R
UniRef90_A5V0K6 T L A L E R L P D C D R S R T A L L A I A H S V A E S A R K P E T E Y Q W R L R
UniRef90_Q6BFD7 N N K L K A Q N L D P K D T L I L F T A H S I P A D F V W D G E K Y P S Y I
UniRef90_G1C9Q7 V A K M S E H F E C K P P N L A I V F S Y H S I P V R Y A A T G D D Y P S Q C Y
UniRef90_R5G3J7 L E Q L D R L A T P D G H L L F S Y H G I P L Y Q N K P Q K D Y P Y Q C G
UniRef90_E1X3L9 D N F L E R F E R D N G K K S D K L I F S F H G I P K R R V Y K N D I Y K H C F
UniRef90_A6DEA9 L K E V D N P K E W N L I F S A H G I P K K L I N K G D K Y Y S H I L
UniRef90_G9PR13 V E A Y G A L A E Q G V A D V R L V L V T H S L P L G M E T G S A P Y V A Q H E
UniRef90_B4VUH4 E E K I A A A S A Y L P S Q I G I V L M N H G C P H E A K G F T S G I M E S E
UniRef90_UPI000474B2DE E D K I K N H V A H L P S Q T G I V L M N H G C P H E A K G F T S G I M E S S Q
UniRef90_UPI000346D538 E E K I E A E L A Q G H S Q I G I I L M N H G C P H K A K G F T S G I D E S S Q
UniRef90_G1C9R2 V A K M R E F G E E A D W P T V L V Y S Y H S I P L R Y A T S G D D Y P L Q C Y
UniRef90_J1HD46 V E A Y G R L A E R G I P I R L V L V T H S I P A S M E R L S A P Y V E Q H R
UniRef90_A1VYL5 L D K K S K F D A K I L I F S A H S L P Q S I D K G D L Y E K H V N
UniRef90_K9Y6C1 E E K I Q S E L S D A Y S E I I G I V L M N H G C P H K A K G F T S G I T E S E
UniRef90_UPI000313E260 E D K I H S D T A Y L P S E I I G I V L M N H G C P H K A K G F T S G I T E S S Q
UniRef90_E0UEZ1 E E K I S Q E L A A T Y S Q I G I I L M N H G C P H E A K G F T S G I D E S S Q
UniRef90_Q04NU7 L D F F Q N Q G V S N W E T I D L I E S A H G C P I R L I E K G D R Y R E E I N
UniRef90_K8GNP5 E E K I S A E L I S S H L P S R I V L M N H G C P H K A K G F T S G I D E S S Q
UniRef90_D4TQJ1 E E K V S S D L A T N Y S Q I G I V L L N H G C P H K A K G F T S G I D E S S Q
UniRef90_H2RN94 Q N E L L Q F P E E K R D D V V I L F S A H S L P M A V V N R G D P Y P R A V G
UniRef90_C7MN63 Q K A G F G D R S D D K L I L S L H A I P L K D E R N G D S Y P R A Q I H
UniRef90_K9YNQ8 E D E V S Q K L A Q A Y S E I I G I V L M N H G C P H E A K G F T S G I D E S S Q
UniRef90_K9Z2S8 E E E I D A K N A Y L P S E I I G I V L M N H G C P H E A K G F T S G I D E S S Q
UniRef90_Q944J4 Q S E L G K F G S P N Q
UniRef90_C5A677 E K G L A E S G F E N P H V V L S V H S L P R K V I E G G D P Y L K S H T
UniRef90_M6HX7Y L D F F Q G R L K V S N W K T I D L V F S A H G I P I R L I Q K G D R Y K E E I D
UniRef90_D0WH01 R R C W A Y R P G S K L V M S Y H S I P V S Y V K G G D P Y D A A A
UniRef90_K9RTH5 E T Q I Q W L K T Y A P S Q I G I V L M N H G C P H K A K G F T S G I S E S S Q
UniRef90_F3KC06 R Q T W Q T K D Q A D K L V M S F H G I P K R Y A D A G D P Y P R E V A
UniRef90_E7K169 T K K L Q E F P Q V R D K V L L F S A H S L P M D V V N T G D A Y P A E V A
UniRef90_A0RNU4 K E K I A E M N S S Q I D L I F S S H S L P K K I I E K G D L Y E T H T N
UniRef90_K9F2X8 K N K L Q Q H V A H L P S Q T G I V L M N H G C P H E A K G F T S G I T E S S Q
UniRef90_UPI00047AEF9 R A A Y E R L G D P G A R L V F T A H S V P
UniRef90_A4H9A4 M C S I K A Y V I T E N A G V V K I I I T Y H S I P V R Y V E E H D D Y P Q R C K
UniRef90_A5X6F7 E K E L T K F E K P D E V H I F F S A H G V P V A Y V E E G D P Y K A E M E
UniRef90_U2F5R2 N E A I N N I D V S D V E L I F S A H S L P Q K I D K G D V Y E K H I N
UniRef90_V8P4E1
UniRef90_A0A017PKQ7 H T F L Q S H N I P E N D C C L L F S S H G L P V K Y I Q K G D P Y R Q Q C E
UniRef90_V8TQC8 N S F L D M Q N I P E E S C C F L F S V H G L P K R M V S Q G D P Y Q K Q C E
UniRef90_K2CR60 Q R S I D K N N P E F I L F S Y H G L P K R Q R G A N D Y R A Q C C Y
UniRef90_UPI000287A427 K R A H D F L P R D S K K K V F F T V H S Q I V D E A R N K P Y V I E A F T
UniRef90_UPI0002C45546 L T H I Q S N E R C
UniRef90_Q9V9S8-2 R D E L A K F V I E T K R N D V V I L F T A H S L P L K A V N R G D A Y P S E I G
UniRef90_R7LAK0 R S Q K A F R P D A A I V S F H S V P L S H L K K T Q Y L Q Q C R
UniRef90_S2TNZ1 D D A Y E A G A Y D T V I L S Y H G I P T A M V R H G D P Y Q Q E C E
UniRef90_H3UFG6 M K H

UniRef90_A0A017THB8 A M A G A V A E R L E A R G F Q I A F Q S Q G A S A E P W I G P D L P E T F A T
UniRef90_E6KRN8 A L I Q A I M P E L R R T V G Y D L V Y C S S R S G P P Q A W L E P D D V I N D F L E E
UniRef90_F8A0U5 D V A A T V A A A A G T F E W D L T Y C S S R S G P P H Q P W L E P D D V I N D F L E E
UniRef90_U6HI58 A T V H A V M E K L N F A P Y R L V W Q S K V G G P P G R W M G Q D D T A N A H L A R G
UniRef90_B9TN32 A T A A A V V A K L G R D I D W K I S Y Q S R V G G P L K W I G P P T D D E L K A
UniRef90_S2WS82 A T S S A I E T Q L R D D T P V L Q T T Y Q S K F G G P G K W L R P A T D D T M A S K
UniRef90_F9VAM7 E T I R L I M E E L G D F P H Y Q T Y Q S K F G G P A E W L T P A T D D T L K K
UniRef90_R7CGX5 E S L A H T A E L L G L N D W D I A Y H S R F E D S R A W V T P S P E T L L T
UniRef90_E4TG76 E Q V N L L V D R L K P K S F S I S F Q S K A G G R M R W L E P S T K D E I D R
UniRef90_V8C8F2 R G K Q I I H K L L Q F A K I V L C F Q S K V G G P M R W I E P S T K D E I D R
UniRef90_M7T0U8
UniRef90_A8ES93 H V V K I L L S E E L L N F K S I L N L A Y Q S K V G G P L K W L E P S T E S M L K N
UniRef90_E7G048 H Q V S L L K R L L K F K S H I L N L A Y Q S K V G G P L K W L E P S T E S M L K N
UniRef90_UPI0003B3A903 A V A D Y L M D A V E P A R Y Q V L V F Q S R S G D P R P W L E P D D I N D Q I T D
UniRef90_V8CJS9 K G V E I L R E I F E F A N I T L A Y Q S K V G G P M R W L E P S T S D I I A N K
UniRef90_Q5FFX1 H S V Y L I V K F L N F P N D Y K I C Y Q S K V G G P V K W L E P S T S E I I A N K
UniRef90_K4RL04 H H V S L L K Q Q L H F K A I T L A Y Q S K V G G P M K W L E P S T E S Q T I I
UniRef90_I3XYK1 L H V K L E K Q G L H F K A I L L A Y Q S K V G G P L K W L E P S T E E Q K L S S
UniRef90_F0S1T8 D T V K L V M E K F K E I P Y K I L S Y Q S K V G G P I K W L E P S T E E V L L S K E
UniRef90_UPI000367BBDB R T T E L V A V I S L G L N R V E M C F Q S R M G H V E W L K P Y F S E R M K E T
UniRef90_E0US45 R H V S M Q Q E E M F H N V H L A Y Q S K V G G R M Q W L T P S T E E K L K T
UniRef90_D6GUA5 E F S S R L A E M N N I K N Y C L A Y Q N G S H T N W Y A P E V T Q K L T D
UniRef90_T0M0I2 T W S N Q I A R K L G I K E F E F A F Q S R G S Y G D T W L E P S V Y K V L L E N
UniRef90_F8KTU9 H H V S L L K R A R L G F K A I E L S Y Q S K L G G P L K W L E P S T
UniRef90_S5A4P4 A T T A G V K R Y L P P A I V E T C Y Q S K F G G P V P W L K P Y L R N R L M A
UniRef90_UPI000185DF73 K T A R L T A E Q L Q L E E F E V A F Q S R F G P A E W T Q P Y M D K R L E A
UniRef90_G0ELR5 Y N I Q I L K E K L N F K D I V L S Y Q S K L G K I E W L S P S T I D T I K
UniRef90_R9L1D0 A T S L A V A G E L G L D R W T I S Y Q S R F D K G R T W L S P F T R P T L V R
UniRef90_L0PCI3 A T V Y A V M E K L N F N P Y R L V W Q S Q V G G P S T W L G P Q T N H V I N
UniRef90_T0RJE6 E T Y K L I K R D R L P R D L V H M T F Q S R F G S E E W L T P Y T D E Y L C D
UniRef90_E7ACT1 H H V S L L K R A L R F K E V L A Y Q S K V G G P M K W L E P S T E A M I E
UniRef90_X8ASU3 Y A A R L V A T A A G Y T D Y D V V W Q S R S G G P P Q P W L E P D V A D H L A A
UniRef90_Q7MXP4 R T T A L I R E A L G L A E E Q V V F Q S R V G G H T E W L R P D V L I E R L S
UniRef90_C0W557 R L A E V V R E R L G M P Q T D L V Y C S R S G G P P Q A W L E P D V N D H L E A
UniRef90_D0WK16 A T A R A I A A R L A D V P W R S T F Q S K F G G P D R W L R P A T I D T M A R Q
UniRef90_UPI0002657865 R T A L A L R R E M G M D M P L T F Q S R F G P M A W L Q P Y T A P Y V I E Q R
UniRef90_C7M0D4 E V R A A L N Q V A R T Y V V E E A Y Q S R S G D P R P W L E P D V G D A I D R
UniRef90_C1L4Q6 A T V H A I M K Q L N F S W Y R L T W Q S K V G G P A A W L G P S T A D T L Y G
UniRef90_K7K168 C I F L I M Q E L K A N E H T L A Y Q S
UniRef90_M0SP91 E C I A L I M D E L K H N H H L A Y Q S R V G G P V Q W L K P Y T D E V I V E
UniRef90_K0YIN3 K T A E R L A G V L G M D D E D V T Y Q S R F D N R K W Q G P M L V P E L E R
UniRef90_X2GLY7 E L A E A L S K A A E I D N W H I T Y R S S H G K A G W L G P D D I K D M M Y I
UniRef90_R5G028 Q S L S E T A K L L G L E D D W A I A Y H S R F E D S R A W A A H P K T V L S S
UniRef90_K2BVZ0 V T S Q R I A E T L N L I E K Y Q V S F Q S R L G L A K W I E P Y T D R V L S T E
UniRef90_S7J3F1 K S F K S L I N L G D M E S Y L C Y Q S K F G G P G K W L Q P S T K H I C I E D
UniRef90_V9G5X8 D M A A V A A D A G W N R Y Q L A Y R S A G P S T Q K W L E P D V L D V I E T
UniRef90_A5V0K6 Q T M Q R L V S T L G C G A G Y L A Y Y G A G G P G Q W L G P D V L S A L S D E
UniRef90_Q6BFD7 E S C Q L I D N L K N M G V S I L T F Y Q S K V G G L N K W L R P A T H H A L S Q
UniRef90_G1C9Q7 E T T K L I R A A L K E R E V I H V I F Y Q S R F G K E P W I G P F L A D T I R V
UniRef90_R5G3J7 E T T R L V T T H P R F K S Y E I C Y Q S R F G G H N R W L T P T L E S R L E A
UniRef90_E1X3L9 E T Y F L I K S R V K N I D A R I T F Q S R F G S E E W L T P Y T E D V M E E
UniRef90_A6DEA9 S H V E I L K K K L E F K S I N L A F Q S R F G P L E W L K P Y L N E E L K K
UniRef90_G9PR13 A L A S I V A R R L G L E K V E L V Y C S R S G G P P Q A W L E P D V N D H L Q A
UniRef90_B4VUH4 A L Y E R V R E K L K Y P L I S V G W L N H Q T P L I K W T Q P N T E L A A Q N
UniRef90_UPI000474B2DE K L Y D K V R D R L K Y P L I S V G W L N H D T P L I K W T Q P N A D L A A R N
UniRef90_UPI000346D538 A L Y E L V R E E L K Y P L I S V G W L N H D T P L I E W T Q P N V K L A A Q N
UniRef90_G1C9R2 D T T R L V A E R L N V P L H D V V F Q S R F G K E P W I G P D L M D S I Q V
UniRef90_J1HD46 R L I D V V A E R L G L P H D L V Y C S R S G G P P Q A W L E P D I L N D H L E A
UniRef90_A1VYL5 D H V E I L K E K L H F D E F L A Y Q S K L G G P V K W L E P N T S D V L A N
UniRef90_K9Y6C1 A L Y E S V R E K L K Y P L I S V G W L N H D T P L I E W T Q L N A D L A A K N
UniRef90_UPI000313E260 L L Y D L V R D K L R Y P L I S V G W L N H D T P L I D W T Q P S A D Q A A K N
UniRef90_E0UEZ1 A L Y E L V R E K L R Y P L I S V G W L N H Q T P L I K W T Q P N A E L A A N N
UniRef90_Q04NU7 S N V R L L Y E K G F Q G K C H T S F Q S R V G P S K W T E P N T I T M L E Q
UniRef90_K8GNP5 S L Y E L V R D R L R Y P L I S V G W L N H Q T P L I E W T Q P N T E L A A R N
UniRef90_D4TQJ1 I L Y E L V R E K L R Y P L I S V G W L N H D T P L I E W T Q P N A T Q A A K N
UniRef90_H2RN94 A T V Q R V M E R L G C N P Y R L V W Q S K V G G P M A W L G P Q T S D E V I K G
UniRef90_C7MN63 Q M I E H J A E R L E V D D I T L G V Q S V F G P H K S W T P L S T D I L K K
UniRef90_K9YNQ8 A L Y E L V R E K L R F P L I S V G W L N H Q T P L I K W T Q P N A E L A G R N
UniRef90_K9Z2S8 A L Y E L V R E K L R Y P L I S V G W L N H Q T P L I K W T Q P N A E L A G R N
UniRef90_Q944J4
UniRef90_C5A677 E L A K R V M K A F D F E W E M A F Q S R F G K G D W L G P E I P E V L I E R
UniRef90_M6HXY7 S N V K L L Y E K G F L G E C H I S F Q S R V G P S K W T E P N T I Q M L I E E
UniRef90_D0WH01 E T L R R T A E I L G V P E E D I A F Q S R F D S P S K W T G P M L V P T V R R
UniRef90_K9RTH5 A L Y E S V R E E L R Y P L I S V G W L N H D T P L I E W T Q P D V T Q A S K N
UniRef90_F3KC06 K T A A A L A R A L E L S R W L M T Y Q S R F G P A E W M Q P Y T D K T L E A
UniRef90_E7K169 A T V Y N I M Q K L K V
UniRef90_A0RNU4 E H V K I I S D M L K F N S I S L A Y Q S R L G P V E W L G P N L S E V L S N
UniRef90_K9F2X8 L L Y D A V R E R L N Y P L I S I G W L N H D T P M I E W T Q P N V T L A A Q N
UniRef90_UPI00047AEF9
UniRef90_A4H9A4 A T T A A I M A Y I E A E C L V H V Y Q S Q F G S Q P W L G P T L T D H N K A
UniRef90_A5X6F7 E C V Q L I M A A V K R R P H T L A Y Q S R V G G P V E W L K P Y T D D T D P
UniRef90_U2F5R2 E H V Q I L S K M L N F K G I N L A Y Q S R L G G P V K W L E P S L N E I L
UniRef90_V8P4E1
UniRef90_A0A017PKQ7 H S F H A I S S Q Q L Y P I E T H L C Y Q S K F G W G K W L S P A T Q T I C A T
UniRef90_V8TQC8 H S F S L L S S R F P K A E S L C Y Q S K F G F G K W L S P L L K T L S Y E
UniRef90_K2CR60 T T T Q L I T D K L N L I E K Y Q T V F Q S R L G F T K W I G P
UniRef90_UPI000287A427 H F A Q L V A T A A G V E H F E A V Y R S G R K G W L G P D V K E A I K A
UniRef90_UPI0002C45546
UniRef90_Q9V9S8-2 A S V H M V M Q E L G T N P Y S L A W Q S K V G G P L P W L A P A T D D A I K G
UniRef90_R7LAK0 A T F E S L K S E I G E G M M E L A W Q S K M G K G D D W L G P S A E E C A K D
UniRef90_S2TNZ1 T T T A G V K Q Y L P Q T K V E M C Y Q S K F G G P V P W L K P Y L R N R L M E
UniRef90_H3UFG6

UniRef90_A0A017THB8
UniRef90_E6KRN8
UniRef90_F8A0U5
UniRef90_U6H158
UniRef90_B9TN32
UniRef90_S2WS82
UniRef90_F9VAM7
UniRef90_R7CGX5
UniRef90_E4TG76
UniRef90_V8C8F2
UniRef90_M7T0U8
UniRef90_A8ES93
UniRef90_E7G048
UniRef90_UPI0003B3A903
UniRef90_V8CJS9
UniRef90_Q5FFX1
UniRef90_K4RL04
UniRef90_I3XYK1
UniRef90_F0S1T8
UniRef90_UPI000367BBDB
UniRef90_E0US45
UniRef90_D6GUA5
UniRef90_T0M0I2
UniRef90_F8KTV9
UniRef90_S5A4P4
UniRef90_UPI000185DF73
UniRef90_G0ELR5
UniRef90_R9L1D0
UniRef90_L0PCI3
UniRef90_T0RJE6
UniRef90_E7ACT1
UniRef90_X8ASU3
UniRef90_Q7MXP4
UniRef90_C0W557
UniRef90_D0WK16
UniRef90_UPI0002657865
UniRef90_C7M0D4
UniRef90_C1L4Q6
UniRef90_K7K168
UniRef90_M0SP91
UniRef90_K0YIN3
UniRef90_X2GLY7
UniRef90_R5G028
UniRef90_K2BVZ0
UniRef90_S7J3F1
UniRef90_V9G5X8
UniRef90_A5V0K6
UniRef90_Q6BFD7
UniRef90_G1C9Q7
UniRef90_R5G3J7
UniRef90_E1X3L9
UniRef90_A6DEA9
UniRef90_G9PR13
UniRef90_B4VUH4
UniRef90_UPI000474B2DE
UniRef90_UPI000346D538
UniRef90_G1C9R2
UniRef90_J1HD46
UniRef90_A1VYL5
UniRef90_K9Y6C1
UniRef90_UPI000313E260
UniRef90_E0UEZ1
UniRef90_Q04NU7
UniRef90_K8GNP5
UniRef90_D4TQJ1
UniRef90_H2RN94
UniRef90_C7MN63
UniRef90_K9YNQ8
UniRef90_K9Z2S8
UniRef90_Q944J4
UniRef90_C5A677
UniRef90_M6HXY7
UniRef90_D0WH01
UniRef90_K9RTH5
UniRef90_F3KC06
UniRef90_E7K169
UniRef90_A0RNU4
UniRef90_K9F2X8
UniRef90_UPI00047AEEF9
UniRef90_A4H9A4
UniRef90_A5X6F7
UniRef90_U2F5R2
UniRef90_V8P4E1
UniRef90_A0A017PKQ7
UniRef90_V8TQC8
UniRef90_K2CR60
UniRef90_UPI000287A427
UniRef90_UPI0002C45546
UniRef90_Q9V9S8-2
UniRef90_R7LAK0
UniRef90_S2TNZ1
UniRef90_H3UFG6

250 260 270 280

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_A0A017THB8
UniRef90_E6KRN8
UniRef90_F8A0U5
UniRef90_U6HI58
UniRef90_B9TN32
UniRef90_S2WS82
UniRef90_F9VAM7
UniRef90_R7CGX5
UniRef90_E4TG76
UniRef90_V8C8F2
UniRef90_M7T0U8
UniRef90_A8ES93
UniRef90_E7G048
UniRef90_UPI0003B3A903
UniRef90_V8CJS9
UniRef90_Q5FFX1
UniRef90_K4RL04
UniRef90_I3XYK1
UniRef90_F0S1T8
UniRef90_UPI000367BBDB
UniRef90_E0US45
UniRef90_D6GUA5
UniRef90_T0M0I2
UniRef90_F8KTV9
UniRef90_S5A4P4
UniRef90_UPI000185DF73
UniRef90_G0ELR5
UniRef90_R9L1D0
UniRef90_L0PCI3
UniRef90_T0RJE6
UniRef90_E7ACT1
UniRef90_X8ASU3
UniRef90_Q7MXP4
UniRef90_C0W557
UniRef90_D0WK16
UniRef90_UPI0002657865
UniRef90_C7M0D4
UniRef90_C1L4Q6
UniRef90_K7K168
UniRef90_M0SP91
UniRef90_K0YIN3
UniRef90_X2GLY7
UniRef90_R5G028
UniRef90_K2BVZ0
UniRef90_S7J3F1
UniRef90_V9G5X8
UniRef90_A5V0K6
UniRef90_Q6BFD7
UniRef90_G1C9Q7
UniRef90_R5G3J7
UniRef90_E1X3L9
UniRef90_A6DEA9
UniRef90_G9PR13
UniRef90_B4VUH4
UniRef90_UPI000474B2DE
UniRef90_UPI000346D538
UniRef90_G1C9R2
UniRef90_J1HD46
UniRef90_A1VYL5
UniRef90_K9Y6C1
UniRef90_UPI000313E260
UniRef90_E0UEZ1
UniRef90_Q04NU7
UniRef90_K8GNP5
UniRef90_D4TQJ1
UniRef90_H2RN94
UniRef90_C7MN63
UniRef90_K9YNQ8
UniRef90_K9Z2S8
UniRef90_Q944J4
UniRef90_C5A677
UniRef90_M6HXY7
UniRef90_D0WH01
UniRef90_K9RTH5
UniRef90_F3KC06
UniRef90_E7KI69
UniRef90_A0RNU4
UniRef90_K9F2X8
UniRef90_UPI00047AEEF9
UniRef90_A4H9A4
UniRef90_A5X6F7
UniRef90_U2F5R2
UniRef90_V8P4E1
UniRef90_A0A017PKQ7
UniRef90_V8TQC8
UniRef90_K2CR60
UniRef90_UPI000287A427
UniRef90_UPI0002C45546
UniRef90_Q9V9S8-2
UniRef90_R7LAK0
UniRef90_S2TNZ1
UniRef90_H3UFG6

290 300
L R L L R A R A V S T R P R F I D A L E A V A R R V L
I P Y E R A D T V S T D P D F V S S L V D V L E E R A A Q
V K A V R A D T V G T R A V F V S G L V D L I L E
M S V R R A S A P N D H P L F I Q G M A N L V A G H L
G S Y A R V P A L G V A P A F I D C L G T L V T Q A L A
G K H Y R V A P I N D D P V I V D I V K D L L G E

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

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

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

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

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

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

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

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

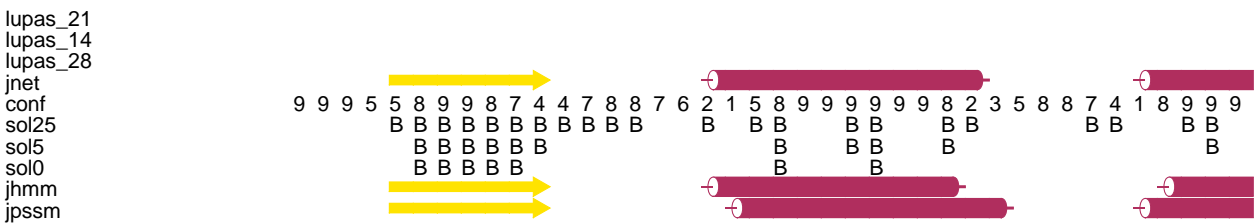
A A F V Q T E F I G D S F D G M Y A L A H Q I Q S
V E I R R A A T P N D H P L F I D A L T N V V A D H L
G E D L Q V A C L N D S P A H A L M L A R I L E R
G K F S T V R P M N G C E P F C D F L A K L A E D K I A

UniRef90_G1C9Q8
UniRef90_UPI0003B69CB4
UniRef90_K9UC41
UniRef90_C2ME95
UniRef90_K9QEK0
UniRef90_J9FHP7
UniRef90_D4DQS8
UniRef90_I2K8N7
UniRef90_F2CUW3
UniRef90_B4S748
UniRef90_T1APB9
UniRef90_C4WWA2
UniRef90_Q8KEC6
UniRef90_UPI00046CCA39
UniRef90_Q40IK0
UniRef90_J2ZSU5
UniRef90_UPI00046F7CE2
UniRef90_UPI0002EB13BE
UniRef90_T1CSI0
UniRef90_B3QWM3
UniRef90_T1CRX2
UniRef90_J4X0J3
UniRef90_X6LRV0
UniRef90_B3QY53
UniRef90_D6ZJZ7
UniRef90_D4TGR3
UniRef90_B3QP61
UniRef90_B3EFT0
UniRef90_A0A044URI8
UniRef90_UPI00022Q1E8
UniRef90_M5J4H7
UniRef90_A8QCD7
UniRef90_A0NRP8
UniRef90_X1C3I4
UniRef90_UPI0003B64294
UniRef90_UPI0003783C51
UniRef90_B4WWE1
UniRef90_S9QCD8
UniRef90_A6FMQ3
UniRef90_C7D636
UniRef90_V6F4Z6
UniRef90_UPI00042A1579
UniRef90_B6AZW3
UniRef90_K2L8D0
UniRef90_UPI00047D067A
UniRef90_Q2CA97
UniRef90_X7E5J9
UniRef90_J9FCU2
UniRef90_D5BRB2
UniRef90_W6K5Z5
UniRef90_B9R6H1
UniRef90_A5GSN4
UniRef90_UPI0003B35441
UniRef90_J9E3D8
UniRef90_I3TPC7
UniRef90_W6L813
UniRef90_I2JPA2
UniRef90_S6GJ61
UniRef90_Q7V757
UniRef90_F8B0J2
UniRef90_B7DNJ5
UniRef90_C0Z7I0
UniRef90_I0L549

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

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

K T A I L M L H H G Q P R T P K G S H Y Y Y K L P L W L T S R V T Q L Y W



UniRef90_G1C9Q8 K L P Y S S L W G G S P L T L Y S E S L V A K L Q T V M N V K T K G A V V

UniRef90_UPI0003B69CB4 P L L D W Y K H H H F M S P E N E M F E K Q R L G L E Q Q L Q D R W G N R V Q

UniRef90_K9UC41 F S S E R Y R R L L A L S D G V M P L T A E M Q R L A E Q V A Q L T Q L P

UniRef90_C2ME95 P T A G W L K H H H F M S P E N E L F E K Q R L G I E E Q L Q Q R W R N R V Q

UniRef90_K9QEK0 K T A A R Y Q K V W E G S P L V V Y T E H A A R K L D Q A M T L K H P H V R

UniRef90_J9FHP7 S S A A N Y K K I W E G S P L Y I Y S R R Q A D A L A Q R L L G V L

UniRef90_D4DQS8 E A K S S Y A A L G G R S P L V G Y T K Q L I S K L E E G I D A T

UniRef90_I2K8N7

UniRef90_F2CUW3 Y F I A D Y R S H N Y E S T L V E T N R I Q T G L I A S R L R K S D H P V F S S

UniRef90_B4S748

UniRef90_T1APB9 E V Q K K Y A E I G G S P I L K W T N L Q G K L M C E K L D K I S P S T P H K

UniRef90_C4WWA2 Y M I A D Y R S H Y R S R L V E I N R R Q A L G V E A A L R R R A G E N D E I E

UniRef90_Q8KEC6 R A K E T Y K L L K S S S P L L E L T K R Q A E K L S K K T K R H

UniRef90_UPI00046CCA39 K A I E I Y K H L N G Q S P I L S E T K I Q A S S L E H I L N N H N E N Q Y K

UniRef90_Q40IK0 E V S G H Y Q G F G G A S P I N A R N A E L R D A L Q A R L T E R G S T L P

UniRef90_J2ZSU5 D S H A R Y Q Q F Q G Q L P L R L Y V D E L R E E M Q R E N Q Q W R

UniRef90_UPI00046F7CE2 E V S V H Y Q R F D G V S P I N T R N A E L L T A L R A E L A A R G S R V P

UniRef90_UPI0002EB13BE R V A P K Y R K I W Q G S P L R E Q S A Q L R A A L S S I L A Q R M M A P F S

UniRef90_T1CSI0 T L I A N W S I D G Y R S P H N Q N T R E Q A A A I K D G L Q E A A K N V H F D

UniRef90_B3QWM3 Q S A K K Y A A I W Q G S P L R F H T A A Q A A G L S A R L E A A F P D N P L

UniRef90_T1CRX2 S S S K T Y K E I W Y G S P L L H N T K E L S K V L S D K L P N I D

UniRef90_J4X0J3 R V E K Q Y E T I G G S P I R K W T D I Q G H L M C E K L D A L S P E T P H K

UniRef90_X6LRV0 K R R K T W T K A G Y Q S R L N Q I N R Q Q M Q K I K P C L N T L D E P V D V D

UniRef90_B3QY53 Q V I G G H Y R L F G G V S P I N A R N A A L L S S L H Q R L G D E L I Y

UniRef90_D6JZ7 A L F D R H E H H D F L S P H N A I F E K Q R A G I E H E L Q H K W G N K V Q

UniRef90_D4TGR3 Q L A K H Y L D W R Y R S R L V E I N R K Q T K G V A D E F P E L A G E S A V E

UniRef90_B3QP61 A L K K K L N P R R K G S P H N R I S R E Q A R E L Q N Y L G E R S G N I V F D

UniRef90_B3EFT0 F C V D N Y K Y S E N L S N L T S T Y S R I L M Q E Y L N E L V P H G S F Y

UniRef90_A0A044UR18 K G K E G C A P I G G G S P L R K I M E D C I F L I M Q E L K S R G H T L A Y Q

UniRef90_A0A022Q1E8 K S A Q L Y R E I W T G S P L I V Y T Y N L T K K V R T L L P D W E

UniRef90_M5J4H7 P L A K K Y K Y S E N F S H L V I S T Y S K V L Q G Y L N E L I P H R S F Y

UniRef90_A8QCD7 Q F A Q L A E G L T A R F P D W P V E

UniRef90_A0NRP8

UniRef90_X1C3I4

UniRef90_UPI0003B64294

UniRef90_UPI0003783C51 V A Q A L T T R F P D W P V E

UniRef90_B4WWE1 P P L A K H Q H G N F V S P H N A I F E Q Q R T G I E T C L Q N R W G D R V K

UniRef90_S9QCD8 L A D K L P A Y L P P D W A V

UniRef90_A6FMQ3 L A E K L P A Y L P E G W E M

UniRef90_C7D636 L A E R L P A Y F P D D W M V

UniRef90_V6F4Z6 L A H H L R Q R L P Q Y P

UniRef90_UPI00042A1579 L Q L R R R L P Q Y E

UniRef90_B6AZW3 L A E K L P P F L P S N W Q M

UniRef90_K2L8D0 M K Q T H L A D Y D

UniRef90_UPI00047D067A N Q N A V G E F A K L A E R M R E R F P D V P V D

UniRef90_Q2CA97 W P

UniRef90_X7E5J9 E R E F G L V A K G L R E R F P H R L P

UniRef90_J9FCU2 P L A K K Y K Y S E N F S H L V I S T Y S K V L Q G Y L N E L I P H R S F C

UniRef90_D5BRB2 L A E K L A P L F P D W P V E

UniRef90_W6K5Z5 L A V H L R Q R L P N V D I E

UniRef90_B9R6H1 I A E E E F A L L A K G L R D R Y P E T P V E

UniRef90_A5GSN4 R R K L P Q L P

UniRef90_UPI0003B35441 L A K G L K A R Y P N I P

UniRef90_J9E3D8

UniRef90_I3TPC7 R R R F A P V P

UniRef90_W6L813 Q S S E I S L Q

UniRef90_I2JPA2 I A E Q E F S L L A K N L R Q R Y P K L K I E

UniRef90_S6GJ61 E R E F S R V A A G L K E R F P G V P I E

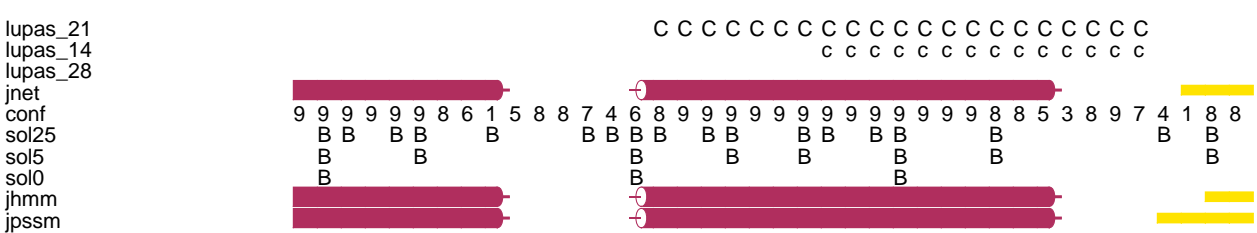
UniRef90_Q7V757 L V K A L K P K F P T I P V E

UniRef90_F8B0J2

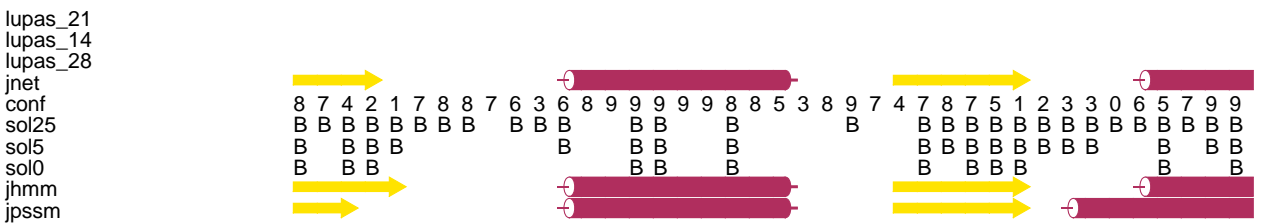
UniRef90_B7DNJ5 L H M W H R F V D D V V E R A R L R E S D V A R A F

UniRef90_C0Z710

UniRef90_I0L549



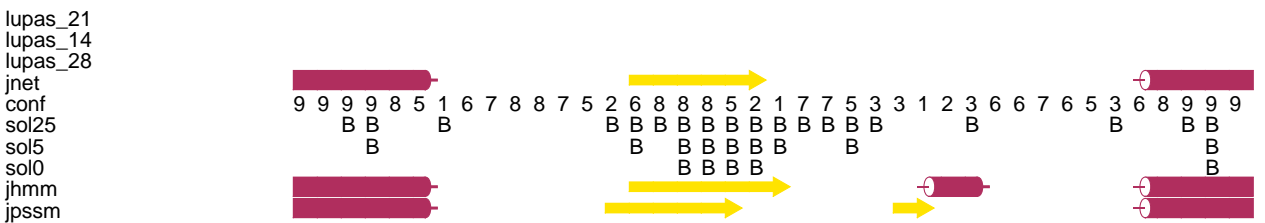
UniRef90_G1C9Q8 VRLAMRYGKNNIP[L]TLKAL[H]DEFPRELEVLPLLF PQYTSTTT
UniRef90_UPI0003B69CB4 NRNWAAYL[E]EAFTEERSDKGYTKL[L]A[L]ATSAYC P FSS
UniRef90_K9UC41 VF KGFYFCEPFVQEEVVTETIEQGFENLLVFP LLVVD S AFT
UniRef90_C2ME95 TLYT PRYAQTSWGERIAQLVGTDDV E V L L L P L L F P Q Y T R S N
UniRef90_K9QEK0 VFKGFYFCEPFVQEEVVA D L L E Q G F E N L L I Y P L L V V D S A F T
UniRef90_J9FHP7 VYCAMCYGHPSLEEVVRQM Q D D R I E R L L V M P L L F A Q Y A P Q T
UniRef90_D4DQS8 V R P A M T Y G L P G V A D T M A E L K A Q G V T R I L A V P L Y P Q Y A S S S
UniRef90_I2K8N7 V H M A M R Y T P P Y S F D A L Q G L K H V D E L Y A I P L Y P H Y S S T T
UniRef90_F2CUW3 RA L R F L Q K P L A Q F I S
UniRef90_B4S748 VDVA Y Y F V P P Y L E D T L E E L R E T Y D G V V V V P M I P V E S A F S
UniRef90_T1APB9
UniRef90_C4WVA2 H Y V A F R Y V E P L T E S T F E Q V Q K D G A D R V V L F S Q Y P Q Y S C A T
UniRef90_Q8KEC6 V A D A Y Y F V K P Y L E E V L D R F W S R S Y G I V V V P M I P V E S A F S
UniRef90_UPI00046CCA39 I A F G F S Y S K P Y A K S T Y Q G S F I T M Q N F Y S H T T
UniRef90_Q40IK0 V F I F M R H S K P S A K S T I K S V C Q Y R P D K I I L I P L Y P H Y S T T T
UniRef90_J2ZSU5 V V V G N R N W H P F V S Q A L R E L A D T G A R H V L A L P T A A F G S Y S G
UniRef90_UPI00046F7CE2 I L S F M Q Y S G E Q I S S E A L R E L A D A G A R R I V L A L P L F A H E T F S G
UniRef90_UPI0002EB13BE V V L G N R N W H P F V S E A L R E L A D A G A R R I V L A L P T A A F G S Y S G
UniRef90_T1CSI0 V E F A M L Y G T P T V S E S L R Q R L R A A G A Q R V V V L P L F P Q Y C G A T
UniRef90_B3QWM3 V F P A F F A S P P F L E D V I Q S T A H Y D G Q I V A S M T P I E S A R L S
UniRef90_T1CRX2 V R Y V M R Y G Q P P S L G Q G V T E L K N A G C D R I L L L P L Y P Q Y A A S T
UniRef90_J4X0J3 V R Y A M R Y Q S P S L S S V I D D I L L D N P D E L I L L P L F P H Y A A A T
UniRef90_X6LRV0 H Y A C F R Y A P P F T E D V L Q Q M K E D G I E H A V A F S Q Y P Q W C S T
UniRef90_B3QY53 F F E A Y Y F V P P Y L E D V V R Q V N N N G Y D E V I I I S M L P I E S A F S
UniRef90_D6ZJZ7 A I G N R N W H P Y F S E S L I D L V D R G A R R I L T L F T T A Y T C Y S G
UniRef90_D4TGR3 V F K A F Y F C A P F L E P Q V L A E L K N Q G F E K I L L I Y P L L V V D S I F T
UniRef90_B3QP61 V T D A Y N F V P P F L E E V I E K A Q G R S D G I L V V P M I P V E S A F S
UniRef90_B3EFT0 V H A A F S A S D P S L E E V I E K T K H H D A Q I L V S M S P V D N D L T
UniRef90_A0A044UR18 C I H A V L Y E E P T L R V I N D L R R G M Q R S L I L L P L Y P H Y S C F Q
UniRef90_A0A022Q1E8 R R V G P V L Y W K P Y A D E V L V E L G Q Q G V K S L L A V P V S V S G H I E
UniRef90_M5J4H7 V T M A M T Y G Q P T I A S Q I T K L Q Q K C H H I T V L P L F P H Y S K S T
UniRef90_A8QC07 C T Y A F L Y D E P A I S R T I S E L T R K G I Q R L I L L P L Y P H Y S C F Q
UniRef90_A0NRP8 Y G Y L E F A N P V I H D G L N K L R E A G C T R V L A V P G M L F A A G H A
UniRef90_X1C314
UniRef90_UPI0003B64294 V D Y G Y L F A R P V I R D G L D R L R E K G A S V N R I L A V P G M L F A A G H A
UniRef90_UPI0003783C51 Y G Y L E F A N P V I R D G L D R L R E K G A S V N R I L A V P G M L F A A G H A
UniRef90_B4WWE1 V F K A F N F C A P H L P E V L D A T V K A E G F T K I L L I Y P L L V V D S I F T
UniRef90_S9QCD8 E Y G Y L E F A N P V I R D G L D K L R E K G C C D R I L A V P G M L F A A M H S
UniRef90_A6FMQ3 E Y G Y L E F A N P V I R D G L D K L R E K G C C D R I L A V P G M L F A A M H S
UniRef90_C7D636 E Y G Y L E F A N P V I R D G L D K L R E A G C C E R I L A V P G M L F A A M H A
UniRef90_V6F4Z6 V E S G Y L F A R P I I K D G L E A L K A K G V N H V L A V P G M L F A A G H V
UniRef90_UPI00042A1579 V D Y G Y L F A R P I I R D G L D R L R A K A K G V E V L A V P G M L F A A G H A
UniRef90_B6AZW3 E Y G Y L E F A N P V I R D G L D K L R D A G C D K I L A V P G M L F A A M H S
UniRef90_K2L8D0 V E S G F L F A H P I L R D G F E K L K A M G H K K I Y A V P G M L F A A G H V
UniRef90_UPI00047D067A Y G Y L E F A N P V I H Q S I D A L K A K G V N H V L A V P G M L F A A G H A
UniRef90_Q2CA97 V D Y G Y L F A R P V L R D G L D R L R E A G C E R I L A V P G M L F A A M H A
UniRef90_X7E5J9 V E Y G F L F S A P N I H M G L S E L L S Q G V E E I Y A V P G M L F A A T H A
UniRef90_J9FCU2 C T H A F L Y D E P A I S R T I S E L T R K G M Q R L I L L P L Y P H Y S C F Q
UniRef90_D5BRB2 Y G Y L E F A T P V I K T G L D A L R A K G V T H V L A V P G M L F A A G H A
UniRef90_W6K5Z5 S G F L E F A Q P V I R E G L E K L R R E G A K K I F C P G M L F A A G H V
UniRef90_B9R6H1 Y G F L E Y S A P N I H M G L S L R D Q G V K H I L A V P G M L F A A T H A
UniRef90_A5GSN4 V E H G Y L F A R P I L R D G L E K L R Q Q G V Q R V L A V P G M L F A A G H A
UniRef90_UPI0003B35441 V E H G F L Y S A P N I H M G L D R M V E G L E E I Y A V P G M L F A A T H V
UniRef90_J9E3D8 V E Y G Y L F A R P I I R D G L D R L R A A A G A D Q I L A V P L L L F A A G H M
UniRef90_I3TPC7 V E Y G Y L F A R P I I R D G L D R L R A A Q G V R E V L A V P G M L F A A G H A
UniRef90_W6L813 I E V A F F S Q P R S L D A A L E R F H F L G N E H L V V V P L Y P Q Y S S V H
UniRef90_I2JPA2 Y G F L E Y S A P N I H M A L D A L R E Q G V K T I Y A V P G M L F A A T H A
UniRef90_S6GJ61 Y G F L E F S A P N I H M G L H K L V A L G V E D I Y A V P G M L F A A T H A
UniRef90_Q7V757 Y G Y L E F A R P V L R E G L D R L L E Q G V K R V L A V P A M L E A A G H A
UniRef90_F8B0J2 P P V A D A V A L L E D A G H R R L A V V P L T L V S A G H A
UniRef90_B7DNJ5 V E I A F A R P D V A E A L V Q L A E A G V R R V H M M P L L L F S A G H M
UniRef90_COZ710 F A R P D M L Q G L N T C V A R G A T R V A V I P I I L F S A G H A
UniRef90_I0L549 P P L T D A V G A L V A R G H R A L V A L P L V L T A A G H G




```

UniRef90_G1C9Q8      L N S W R L T L K D Q L P H I G I I I T Y H S I P L Q Y V Y E H D D Y P Q R C E
UniRef90_UPI0003B69CB4 R D G M A R A I A E N E G L D H V L F E S T H S I P S S D A A K S G P S D R G F D
UniRef90_K9UC41     K E S L N Q L S T C G C F E S Q I I L T V H G G P E N G L L T G V I D G Q A L F
UniRef90_C2ME95     Q R H V D T S D S T Y H Y I A S Y H S I P E A H L K H G W D Y H A Q C V
UniRef90_K9QEK0     K E T L N Q L G R F F E S Q I G I I L T V H G G P E K A Q G L L T G V I D G Q
UniRef90_J9FHP7     E A Y W A Q H G K P M L E G G K L L M S F H G V P K S C T E
UniRef90_D4DQS8     S A Y W Q Q H G R G G H L M
UniRef90_I2K8N7     K E A L G T D N P E E F E L V F S A H G L P K K L I D N G D N Y Q R H I K
UniRef90_F2CUW3     M E A L C G K D I P A K V M I F F S A H G V P L A Y V E E G D P Y K A E M E
UniRef90_B4S748     F Q R V D R G Y I L L K G S K T G L V L V I H G T L V R D R A G N P P R V F T G L
UniRef90_T1APB9     A A S L A T L A Q D G F P D P Y V L F T A H S L P R K L L A E G D P Y E K E L L
UniRef90_C4WWA2
UniRef90_Q8KEC6     F S S L A W Q G A K G G E K Q G L V L V I H G T I V K N R K G E K P S V D E T M
UniRef90_UPI00046CCA39 N R A L I R H P N A A I L L S A H S I P K K L L K K T L D P Y R N D L
UniRef90_Q40IK0     I E K Y R E A Q N Y G S P R I L F S A H S
UniRef90_J2ZSU5     V E A Y G A L A E Q G V A D V R L V L V I T H S I P L G M E T S S A P T P E S D G
UniRef90_UPI00046F7CE2 V S A T L P K S D L Y V A S F H S I P L S H V E K G F D Y K E Q C E
UniRef90_UPI0002EB13BE A A A Y D E L A A Q P A Q S V H L V L V I T H S I P T S M E R G S A P
UniRef90_T1CSI0
UniRef90_B3QWM3     F G A R A F K A N S R D E S R A L L L V L H G T L Q K D T N G N P P G F H A G L
UniRef90_T1CRX2
UniRef90_J4X0J3
UniRef90_X6LRV0
UniRef90_B3QY53     L S S V T H F V N T N S Q D I A I L F S A H S V P
UniRef90_D6ZJZ7     F S K V R Q N F Y Y P K E K T G L I L L A A H G T L V R D G N G N E P P V K Q T F
UniRef90_D4TGR3     T P A S T Q S P E A P S E P V H L V Y V I T H S I P L D M A R H S G P C H G A H G
UniRef90_B3QP61     E E K V S S D L A T N Y S Q I G I V L L N H G C P H K A K G F T S G I D E S Q
UniRef90_B3EFT0     F E S L G S L E K P R V H E T C L V V V G R G A S D P D A N S N
UniRef90_A0A044URI8 V A A S A E P R L G R S E R H V L L L L F H G T L V T D G S G E L P A F R T G L
UniRef90_A0A022Q1E8 Y A E L K N H D S L L F V A P Q M R G Y N S I G Y K R E V W
UniRef90_M5J4H7
UniRef90_A8QCD7     N Q L W T A G D Y D Q L F V S Y H G L D Q
UniRef90_A0NRP8     C T E L K D H D S L L F V A P Q M R G Y N S S G Y M R E I W S
UniRef90_X1C3I4     Q E A I D A A D S D V P L H E T L L M V V G R G A S D P D A N S N
UniRef90_UPI0003B64294 K E T V S E K E K A A V I L S A H S I P L K Y A E R G D P Y L E N I H
UniRef90_UPI0003783C51 Q E A L D G V N E T V P R H D T L L V V V G R G A S D P D A N S N
UniRef90_B4WWE1     R A A L E E H G P R P V H E T C L V V V G R G A S D P D A N S N
UniRef90_S9QCD8     E E K I E K A V A H L P S Q T G I I L L N H G C P H
UniRef90_A6FMQ3     Q D A I D A A N A V S H N E D T C L V V I G R G A S D P D A N G N
UniRef90_C7D636     R D A L A Q A D A E L G N E D L H D T C L V V I G R G A S D P D N V A
UniRef90_V6F4Z6     Q E A V D E H G E L P L I E T C L V V I G R G A S D P D A N G N
UniRef90_UPI00042A1579 E E A L A A A P G E V E R K D T L L L V V G R G T N D P D A N S N
UniRef90_B6AZW3     Q E A V E E D G P I G R H E T M L V V V G R G A S D P D A N S N
UniRef90_K2L8D0     K D A V E G A N A E H G E V A L E D T C L V V I G R G A S D P D A N G N V A
UniRef90_UPI00047D067A E E A L A T A D D S I S R K D T L L M V V G R G T N D P D A N S N V I Y
UniRef90_Q2CA97     K E A L V A S G W K E G E S L H D S M L V V V G R G A S D P D N V A
UniRef90_X7E5J9     R E A L D P L D D V P L H E T C L V V I G R G A S D P D A N G N
UniRef90_J9FCU2     Y E S L G Q N P E N L Y D T L L V V V G R G T S D T G A N A E A A
UniRef90_D5BRB2     C T E L K D H
UniRef90_W6K5Z5     K S A V D E A N A T Y G A V D I A D T C L V V I G R G A S D P D A N S N V S
UniRef90_B96H1     A S A C D E R I P R A E T L L M V V G R G T N D P D A N S N V C
UniRef90_A5GSN4     L E A I G T H V H D G D L Y D T M L V V V G R G T S D T L A N A E A A
UniRef90_UPI0003B35441 R E A I D Q A S G D V P L S D T L L V V V G R G S S D P D A N S N
UniRef90_J9E3D8     L E A M S E A P A G A L Y D T M L V V V G R G T S D T N A N A E A S
UniRef90_I3TPC7     R E A I G L W S K A P D E S A I V L L G R G N R E P S A Q Q A F
UniRef90_W6L813     E A A I A R A D A P I P R H D T L L V V V G R G A S D P D A N S N
UniRef90_I2JPA2     R R Y C A E H G S P D W L F V V F E G L S R R F I T S G D C Y Q V E C Q
UniRef90_S6GJ61     L N S L T E I L P A G A L Y D T M L V V V G R G T S V V N A N A D A A
UniRef90_Q7V757     Y Q A M D Q Q V P A S I H D T M L V V V G R G T S D T L A N A E A A
UniRef90_F8B0J2     K E A L E S A P D V P L C E T L L V V V G R G S S D P D A N S N
UniRef90_B7DNJ5     D A V Y P H A E R A K V I V L L V S R G S T D P D A N A E I A
UniRef90_C0Z7I0     R G L V P H M P E G A G V V L V I G R G N R D E D A Q R A F A
UniRef90_I0L549     E E A G F A S G E D N D D L A V L V I G R G S S D A D A N S D I Y
D A A L A E L A D P S P A G A D R A G T W V A L I G R G S T D P D A N A E V A

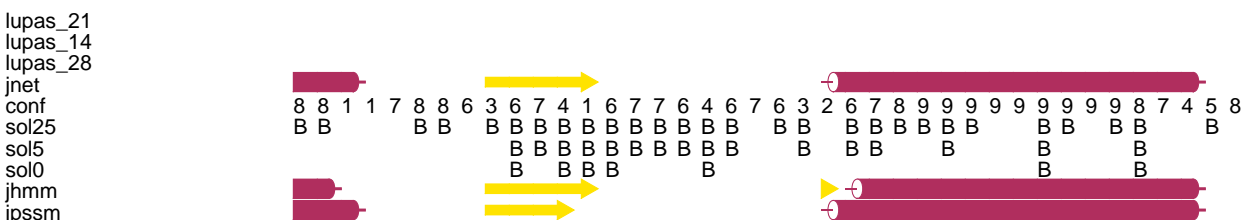
```




```

UniRef90_G1C9Q8       F P D E H S N K A L L T I A P G F A V D C V E T L S E I K I E A L E L F E A S G
UniRef90_UPI0003B69CB4 D L K G G P T R A V L I V P L G F V S D H M E V M W D L D E E A T E T A Q E L G
UniRef90_K9UC41      L I G S G A Q T I I F K P L G W V T E N Y E T I I D V E D A I E S L Q R Q Y P
UniRef90_C2ME95      F A A Q G V R R I V L F S P S F V A D C L E T K L D L Q L E A R D L F L A A G
UniRef90_K9QEK0      L I K S G A Q V I L F Q P L G W V T D N Y E T I L E V E D A I Q P L Q R Q Y N
UniRef90_J9FHP7
UniRef90_D4DQS8
UniRef90_I2K8N7
UniRef90_F2CUW3      L G Q R G V K S L L A V P I S F V S E H I E T L E E I D V E Y K E L A L Q S G
UniRef90_B4S748      A L E E F G Y D S V V M F P Y G F F A D N S E T E Y E A Q T L L D K S S
UniRef90_T1APB9      L G K E G E K A L L I V P F G F V S D H L E I L Y D V D V E A K E R A E R L G
UniRef90_C4WVA2
UniRef90_Q8KEC6      L A A R E G F R S V A M F P F G Y F A D N S E T D Y E A K K L L D R S S
UniRef90_UPI00046CCA39 L S R Y Y T E L I I V P V S F T T D N T E T T V E I D K T Y T K I A K D C G
UniRef90_Q40IK0
UniRef90_J2ZSU5
UniRef90_UPI00046F7CE2 W V D K G Y K R V I S V I C P G F A I D C L E T L L D I G E E L R A K Y I A H G
UniRef90_UPI0002EB13BE
UniRef90_T1CSI0
UniRef90_B3QWM3      L H K E K V R H V A L F P C G Y F V D G S E T T G R A K K E L F K S G I
UniRef90_T1CRX2
UniRef90_J4X0J3
UniRef90_X6LRV0
UniRef90_B3QY53      A M Q E F G V E N L A L F P F G F F A D N S E V D F E A K K N L Q K S N
UniRef90_D6ZJZ7
UniRef90_D4TGR3
UniRef90_B3QP61
UniRef90_B3EFT0
UniRef90_A0A044URI8  L R E K R Y R T L A V P I A S L I P S F E S E I L L P N I L Q N E G
UniRef90_UPI0003783C51
UniRef90_A0A022Q1E8
UniRef90_M5J4H7
UniRef90_A8QCD7
UniRef90_A0NRP8
UniRef90_X1C3I4
UniRef90_UPI0003B64294 A A R L G F K R I V V F P Y L E T G V L V R R I Y E H T D R V A A R H P D
UniRef90_UPI0003783C51 A K L G F K R V I V F P Y F L F T G I L V D R I Y G F T D A A R H P G
UniRef90_B4WWE1
UniRef90_S9QCD8
UniRef90_A6FMQ3
UniRef90_C7D636
UniRef90_V6F4Z6
UniRef90_UPI00042A1579 A A K L G Y R R I V V F P Y L F T G I L V D R I Y D S T D A V A A R H P E
UniRef90_B6AZW3
UniRef90_K2L8D0
UniRef90_UPI00047D067A S K L G Y K R I V V F P Y L F T G V L V K R I Y T H T D L V A A K H P D
UniRef90_Q2CA97
UniRef90_X7E5J9
UniRef90_UPI0003783C51 L M K L G Y K R L V V A P Y F L F T G R L I K R I Q G Y V D K V A Q A N P A
UniRef90_J9FCU2
UniRef90_D5BRB2
UniRef90_W6K5Z5
UniRef90_B9R6H1
UniRef90_A5GSN4
UniRef90_UPI0003B35441 M A L K L G Y K K I V V A P Y F L F S G R L I T R I H N Y V E K V A A E N P D
UniRef90_J9E3D8
UniRef90_I3TPC7
UniRef90_W6L813
UniRef90_I2JPA2
UniRef90_S6GJ61
UniRef90_Q7V757
UniRef90_F8B0J2
UniRef90_B7DNJ5
UniRef90_COZ7I0
UniRef90_I0L549

```



UniRef90_G1C9Q8 G E F I Y V P C L N D S D A H V T V L T S V
UniRef90_UPI0003B69CB4 F W S L R T Q T P G V D P A Y V A G L V D L V L E R V N
UniRef90_K9UC41 V T Y T R L E C V N D D P E F F S I A A G W A
UniRef90_C2ME95 G E L I Y V P C L S T H P D S G A L I A S L V E R
UniRef90_K9QEK0 V N Y T R L G C V N D D P D F L K L A A E W A N P H I
UniRef90_J9FHP7
UniRef90_D4DQS8
UniRef90_I2K8N7
UniRef90_F2CUW3 I K H W R V P A L G C E P T F I S D L A D A V I E S L
UniRef90_B4S748 I A Y K Y I R C I N G S P D F A G W L S G R I V A E L N
UniRef90_T1APB9 V R L E R T P S L N A D P K F
UniRef90_C4WWA2
UniRef90_Q8KEC6 A D K H Y I P C V N D S P V F A A W L A S R I A T E I E R
UniRef90_UPI00046CCA39 F R I K R I D C L N D D N D F I D F L A S I V
UniRef90_Q40IK0
UniRef90_J2ZSU5
UniRef90_UPI00046F7CE2 G E L H L I P C L N S K Q E A R A L Y F Q L A E E S L
UniRef90_UPI0002EB13BE
UniRef90_T1CSI0
UniRef90_B3QWM3 R N A I Y I D S I N S E P E F I S Y F V K R I S S A
UniRef90_T1CRX2
UniRef90_J4X0J3
UniRef90_X6LRV0
UniRef90_B3QY53 F Q N T Y I E C V N D S E P F A M W L A E K I I S K I
UniRef90_D6ZJZ7
UniRef90_D4TGR3
UniRef90_B3QP61 V A H H Y I S C I N D S P A F A R W L A S K I A G E L G
UniRef90_B3EFT0 T I T T I P C L N A S P A F A G Y L N G R V A G A V S Q
UniRef90_A0A044URI8 V D L L S P P G F S P V L A H G F A E L I K N H L
UniRef90_A0A022Q1E8 I E F L K A G Y L N D H P Q V I D T M A D R V Q E I L
UniRef90_M5J4H7 L A F K R I P C L N H S E D F I S F I E K K V D E I L
UniRef90_A8QCD7 I E F I K A P Y L N D H P R V L D T M A A R V E E I L
UniRef90_A0NRP8 I E W V K A P Y L N D H P L V V D T L A E R V R E I L
UniRef90_X1C3I4
UniRef90_UPI0003B64294
UniRef90_UPI0003783C51
UniRef90_B4WWE1
UniRef90_S9QCD8 I E F V K A G Y L N D H D K V L E T F A E R V T E Q M G
UniRef90_A6FMQ3 I Q F V K A G Y L G D H P K V L E T F A E R V T E Q A G
UniRef90_C7D636 I T F V K A G Y L N D H E Q V L A T F A E R V T E Q L A
UniRef90_V6F4Z6 V Q F V K A P Y L N D H P L V I D S F V E R V E E I L A
UniRef90_UPI00042A1579 I E F V K A R Y L N D H P L V L E A L E D R I A E I L L
UniRef90_B6AZW3 I T F V K A A Y L G D H P K V L E T F A E R V Q E Q I L G
UniRef90_K2L8D0 V E F I K A E Y L R D H P L V L E S F A E R L A E
UniRef90_UPI00047D067A I E F I K A G Y L N D H D L V L E T F A E R V R E
UniRef90_Q2CA97 I E F V K A P Y L G D H P R V L E T F A E R V T E
UniRef90_X7E5J9 I E F I Q T P Y L S D H P R V I D A F Q N R V E E
UniRef90_J9FCU2
UniRef90_D5BRB2 I E F I K A S Y L N D H P K V I A T F A D R V R E
UniRef90_W6K5Z5 I E F V K A P Y L N D H D K V I D T F V S R L T E A
UniRef90_B9R6H1 V T F Y K A H Y L A D Q A H V I D T F V E R I T E A
UniRef90_A5GSN4 V E F L Q A S Y L G D H P M V I D T F I E R V A E E
UniRef90_UPI0003B35441 V N F M T A H Y L S D Q A H V I D T F M A R I E E
UniRef90_J9E3D8 G A D V R I R H L G G H P L L A Q A V A R Q I Q A H M
UniRef90_I3TPC7 I E F V K A R Y L R D H P Q V V I E T M I D R V Q E I L
UniRef90_W6L813 V E I E P S P D I V S G I A T M A R Q
UniRef90_I2JPA2 V Q F I K A D Y L R D H P K V I D T F V A R F A E T M N
UniRef90_S6GJ61 I E F I K T P Y L N D H P K V I D A F E V R L R E
UniRef90_Q7V757 I E F L A A K Y L G D H P L V I E T F R D R I D E I L L
UniRef90_F8B0J2 V D V R C A G Y L L G S D A L V D L V F E R F A E A L A
UniRef90_B7DNJ5 I S F Q V A E P L G R D P R L V S L V A E R A R Q A
UniRef90_COZ7I0 E F E M A E Y F G F H P L L K E V L K D R V V E A L
UniRef90_I0L549 L D V R V A E V I G D C D A L A D L V L E R

