

1 10 20 30 40
QUERY S E L N E K L A T A W E G F T K G D W Q N E I V N V R D F I Q Q K N Y T P Y E G D E
UniRef90_UPI00047BB2CD ME K A W R G F K G E K W R N K I D V R D F I Q Q R N Y T P Y Y G D D E
UniRef90_Q2JPN9 D F A T T G A W Q R C I D V R D F I Q Q R N Y S P Y Y G D E E
UniRef90_E0UE50 E L E E S T N K E W Q A F T T G K W T Q E I N V R D F I Q Q K N Y T P Y E G D E
UniRef90_Q9CPG6 S Q L N E T Q Q K A W E G F T G G D W Q T E I V N V R D F I Q Q K N Y T P Y E G D E
UniRef90_F7Z604 K K Q W E G F F K G G N W Q K E I D V R D F I L K N N V T P Y E G D E
UniRef90_UPI0003458898 M Q E H W Q D F V S G G K W M E A I D V R D F I Q Q N N C T P Y E G D E
UniRef90_NOAT28 E Q W E G F K K G P W T K K V I N V R D F I L K N Y S P Y E G N D
UniRef90_H9ULQ9 Q T E S G V Q A A W Q G F V P G R W N S H I D L R D F I Q Q R N Y T P Y Q G D A
UniRef90_D4KPG9 M Q N E W R D F T A G D W E N E V I N V R D F I Q Q R N Y K P Y D G D S
UniRef90_B4WRR6 Q Q A W D G F A A G A W C E Q I A V R D F I Q Q L N Y R P Y E G D R
UniRef90_K9Y9K4 M L T K T E R F V P G G W V E N I D V R D F I Q Q K N Y T P Y E G D E
UniRef90_UPI0002893505 M N K Q W E N F N N G Q W T K K I D V R N F I Q Q T N Y T P Y E G D S
UniRef90_A6TQA1 Y K T G N W S R T I D V R D F I Q Q L N Y A P Y H G D A
UniRef90_W8AHV8 T E P R T E A W T G F K G G L W R D A I D V R D F I Q Q Q N Y T P Y E G D G E
UniRef90_E0I5G5 D A W H G F T S G N W Q K H I D V R D F I Q E G N V T P Y T G D E
UniRef90_C8WEN9 T Q R M D S A L D P W R G F K G R K W Q R E I D T R D F I L S N V T S Y T G N S
UniRef90_A0A021VPJ3 D A W R G Y V P G P W Q D R I D V R D F I Q Q R N Y T P Y T G D A
UniRef90_F9RZ26 T T D M E A W H G T A G D W Q T D V I N T R D F I Q Q R N Y T P Y E G D A
UniRef90_R5QAY2 Q F K Q W E N F E K G K W C N E I N V R D F I Q Q K N Y T P Y I G N E
UniRef90_W4CTE2 K S G W R N F T K G V W A K K V I D V R N N F I A K N L K P Y E G T E
UniRef90_B8D1B0 N F K A G R W Q K E I D V R D F I Q Q Q N Y T P Y T G D S
UniRef90_K1LWJ5 K T N V S S A W E G F K G Q S W Q D E I N V R D F I V A N Y T L Y E G D D
UniRef90_A0A017RXQ7 K E W N G F N K G T W T D E I D V R D F I Q Q K N Y T P Y E G D S
UniRef90_E3H745 M F E Q W Q G F K G D L W K K E I N V R D F I Q Q N N Y T P Y T G D E
UniRef90_UPI0004707A0B Q A W E D F K S G S W Q E E I D V R Q F I Q L N Y E P Y E G D A
UniRef90_B9DKM6 E T L K E R K S P W A S F K K G W S S E V I D V R N F I Q L N Y T L Y N G D S
UniRef90_B1YK07 A W Q Q F E T G A W N N Q V I D V A D F I R R N R Y T E Y R G D D
UniRef90_U2RAT2 D A W R G F K E G N W S K E V I D V R D F I R R N Y T E Y Q G D E
UniRef90_C8XCT6 D A W T G F A P G P W A D G V I D V R D F I Q Q R N Y T P Y T G D D
UniRef90_D5ELH3 T G T E A K A A S A W R G F K G G V W E T S I D V R E F I Q A N Y A P Y D G D Y
UniRef90_W7CQT3 N K K N K E T H L E W Q G F K M G E W A Q G V D V R E F I Q K N Y Q G F E G D H
UniRef90_U7D5X6 E E E L R N T Y S G F T V G H W T E R V I D V R D F I Q Q K N Y T E Y R G D A
UniRef90_M5DZ77 K G Q R W K E E V I D V R D F I V Q Q N Y T P Y T G G A
UniRef90_V6IU96 K Y G S A W D G F V E G L W K N E I D V R D F I M K N I H A Y T Q D E
UniRef90_UPI00036117D8 L D S A V A Q A W R G F K P G A W Q Q A I D L R S F I Q S N Y T P Y E G D D
UniRef90_H3NER1 M N T K V A D Q W D G F K E G K W Q E S V I D V R D F I Q N N Y D L Y E G D E
UniRef90_Q47E92 T K I T S R A D A W E G F V G N D W K T S V I D V R G F I Q A N F T P Y A G N S
UniRef90_UPI00037B56B2 K Q W D G F K G R L W K E E V I N T R D F I Q H N Y V P Y E G D Q
UniRef90_V7I3D1 M F K E W E G F V A G D W Q N E I N V R D F I Q Q K N Y T V Y E G D D
UniRef90_E7B652 K K K Y A D A W L G F S G N D W R D E I N V R D F I Q Q K N Y Q P Y E G N E
UniRef90_C6WJY3 D A W S G F K G G A W R D S I D V R G F I Q D D N Y A P H L G D S
UniRef90_K9HLM4 T E Q R A T A E D P W R G F T P G T W Q R E I N L R D F I L G N V T P Y E G E A
UniRef90_UPI00036BBA5E N Q H E S W K G F K G D V W R N E I N V R D F I V M N N Y T P Y E G D D
UniRef90_V5WHS1 K Q W R S F S D G A W K Y K I D V R D F I Q Q K N Y T A Y E G D S
UniRef90_R2PQJ7 T N E E M N K T A W A G F N G R L W K E G I D T R D F I Q Q T N Y T P Y E G S A
UniRef90_C9RP15 M Q E A W T G F K G G R W Q E E I N V R D F I Q Q K N Y T P Y D G D K
UniRef90_R4LC53 M A T N S H D A W R G F R G N G W R D T I D V G R F I H D N Y Q P Y A G G P
UniRef90_K6WWQ2 L A Q Q W A D F T N G P W Q D Q I D V R D F I Q C Q N Y T P Y A G D D
UniRef90_G8LV60 Q A W N G F V P G K W Q D S I D V R D F I V N N Y T P Y D G T E
UniRef90_R6N045 D F L K G N W S R Y I D V H D F I Q H N Y T P Y E G D E
UniRef90_L8ENX6 T P L E K T T G T A W E G F D G G P W R D T I D V R D F I V Q R N H V P Y E G D A
UniRef90_V8CC19 F E E G L W Q D E I N V R D F I V K N Y T P Y D G D D
UniRef90_D5APM6 T P M T A A A V D P W H G F S A G A W R E T I D L R G F I Q E N Y T P F T G D A
UniRef90_UPI000361CB36 A E L N E L Q K Q A W A G F A A G A W Q D S I D T R D F I Q K N Y T P Y E G D D
UniRef90_D4LB44 F K S G L W D K E I N L R D F I T Q N Y T P Y E G D D
UniRef90_D5ESF4 M R K E W R G F K G T K W T E E V N L R D F I Q Q N Y T A Y E G D E
UniRef90_D6XUK9 M E T L Q Q P A W E S F Q A G N W Q S T I D V R D F I Q K N Y S L Y E G D E
UniRef90_J0N6Y4 N F A E G K W T K E I D V R D F I L A N Y T P Y D G D E
UniRef90_C9LUW1 T K A E W Q F N G G L W Q D E I N V R D F I V Q R N Y T P Y D G A E
UniRef90_E6U8V7 R Q A W E G F C G G N W Q D A V I D V R D F I Q Q Q N Y T P Y T G D E
UniRef90_I8R2T7 S E K T T K P A A W K G F K G G H W Q E E I N L R D F I Q Q N N F T Q Y N G D E
UniRef90_F4GJK5 N Q W K G F K G T K W K T G V N T R D F I Q Q N Y T E Y T G D D
UniRef90_Q0F2V3 Q P W L N F K G T Q W Q D R I D V R D F I Q Q N Y S P Y T G G D
UniRef90_L1M8U3 F E G N L W K R E V I N V R D F I Q Y N Y T P Y E G D D
UniRef90_R6Q9K0 T A W Q G F Q T G K W T N E I D V R N F I Q K N Y T L Y E G D D
UniRef90_UPI00037E0E5C W A G F T A G P W Q H E I D V R D F I Q Q R N V T P Y I G D H
UniRef90_R5QA50 M T N A W R G F R G D H W R D D V I N V R D F I V Q Q N Y T P Y D G D E
UniRef90_U2KQE7 T E V N N N S D Y F K D F K G D Y W R T G I D V R D F I Q H N Y T P Y T G D D
UniRef90_F7NKS6 K A W Q G F T Q G T Y W T G I D V R D F I Q K N Y T P Y A G S A
UniRef90_F0RYP8 D Q K Y E I N T R A F I V E H Y T P Y D G D A
UniRef90_D4JVN6 T D L S V R F K D Y W D G F K P G E W Q E G I N T R A F I M T N F T P Y S G G P
UniRef90_E8QXD2 D P W R G F K R G E W S S I D V A D F I Q R N V T P Y E G D D
UniRef90_F2JQP5 W R N F K S G K W E N E I N V R D F I V N N Y T E Y T G D D
UniRef90_R6YQM5 R Q E W N G F T G G L W Q D E I D V R N F I Q K N Y T P Y G G D S
UniRef90_A0A037ZAM3 M N K Q W Q G F N E G N W M K C V I D V R D F I Q K N Y V P Y Y G D D
UniRef90_S3ZUK5 M D V R D F I Q A N C T P Y E G D A
UniRef90_R5JCZ4 E A W K D F K E G K W M N E I N V S D F I K S N Y T K Y D G D E
UniRef90_T0PFD1 M F K Q W E S F K G E L W Q E Q I D V R E F I Q K N Y S L Y E G D D
UniRef90_J8TNB7 E Q W H S F R G E S W K K E V I D V R D F I L T N V S S Y D G D E
UniRef90_U4KSF6 M S N A W N G F K D G G W M T K V I D V R D F I D K N Y S E Y L G D A
UniRef90_I0XBB9 T L R P E W E G F K G R L W T E E V I N V R D F I Q Q N Y T P Y D G D E
UniRef90_F8WWW32 E A Y K N F K G T R W Q E E I N V N D F I L Q N Y K E Y T G D E
UniRef90_C0BY64 M F T Q W E G F K P G K W Q E E I N V R D F I Q Q N N Y T P Y T G N G E
UniRef90_J0L5E2 P K A W E G F S G G N W Q S E V I R D F I Q Q N F K Q Y N G D E
UniRef90_K4LT04 K D C Y R N F S G T A W R E R I D V R D F I M S N V T P Y H G D S
UniRef90_D1BGJ1 E A W R T F E A G P W T D A V I D V R D F I M Q R N Y T P Y E G D A
UniRef90_UPI0003FDBC0E M F K E W D G F K T G T W Q Q G I D V R N F I Q Q K N Y K F Y E G N E
UniRef90_R5LEV5 E Q W A G F E G R L W R E E V I N V R D F I Q K N Y K P Y D G D E
UniRef90_UPI0004768480 K A W N G F Q G G R W Q R R I D V R S F I Q R N Y Q P Y A G D D
UniRef90_Q0AY44 M Q A A W S G F K A G R W M H I D V R D F I Q K N Y S P Y D G D S
UniRef90_R7H6J1 N D F K G S N W K R E I D V R D F I Q S N Y E A Y D G D E

QUERY
UniRef90_UPI00047BB2CD
UniRef90_Q2JPN9
UniRef90_E0UE50
UniRef90_Q9CPG6
UniRef90_F7Z604
UniRef90_UPI0003458898
UniRef90_NOAT28
UniRef90_H9ULQ9
UniRef90_D4KPG9
UniRef90_B4WRR6
UniRef90_K9Y9K4
UniRef90_UPI0002893505
UniRef90_A6TQA1
UniRef90_W8AHV8
UniRef90_E0I5G5
UniRef90_C8WEN9
UniRef90_A0A021VPJ3
UniRef90_F9RZ26
UniRef90_R5QAY2
UniRef90_W4CTE2
UniRef90_B8D1B0
UniRef90_K1LWJ5
UniRef90_A0A017RXQ7
UniRef90_E3H745
UniRef90_UPI0004707A0B
UniRef90_B9DKM6
UniRef90_B1YK07
UniRef90_U2RAT2
UniRef90_C8XCT6
UniRef90_D5ELH3
UniRef90_W7CQT3
UniRef90_U7D5X6
UniRef90_M5DZ77
UniRef90_V6IU96
UniRef90_UPI00036117D8
UniRef90_H3NER1
UniRef90_Q47E92
UniRef90_UPI00037B56B2
UniRef90_V7I3D1
UniRef90_E7B652
UniRef90_C6WJY3
UniRef90_K9HLM4
UniRef90_UPI00036BBA5E
UniRef90_V5VHS1
UniRef90_R2PQJ7
UniRef90_C9RP15
UniRef90_R4LC53
UniRef90_K6WWQ2
UniRef90_G8LV60
UniRef90_R6N045
UniRef90_L8ENX6
UniRef90_V8CC19
UniRef90_D5APM6
UniRef90_UPI000361CB36
UniRef90_D4LB44
UniRef90_D5ESF4
UniRef90_D6XUK9
UniRef90_J0N6Y4
UniRef90_C9LUW1
UniRef90_E6U8V7
UniRef90_I8R2T7
UniRef90_F4GJK5
UniRef90_Q0F2V3
UniRef90_L1M8U3
UniRef90_R6Q9K0
UniRef90_UPI00037E0E5C
UniRef90_R5QA50
UniRef90_U2KQE7
UniRef90_F7NKS6
UniRef90_F0RYP8
UniRef90_D4JVN6
UniRef90_E8QXD2
UniRef90_F2JQP5
UniRef90_R6YQM5
UniRef90_A0A037ZAM3
UniRef90_S3ZUK5
UniRef90_R5JCZ4
UniRef90_T0PFD1
UniRef90_J8TNB7
UniRef90_U4KSF6
UniRef90_I0XBB9
UniRef90_F8WWW32
UniRef90_C0BY64
UniRef90_J0L5E2
UniRef90_K4LT04
UniRef90_D1BGJ1
UniRef90_UPI0003FDBC0E
UniRef90_R5LEV5
UniRef90_UPI0004768480
UniRef90_Q0AY44
UniRef90_R7H6J1

S F L L A G A T E A T T T T T L W D K V M E G V K L E N R T H A P V D F D T A V A S 80
S F L L K S A T Q R T T T K R L V W N K V Q E G V K L E N R T H A P V D F D T A V A S
T S F L L A A D A T E R T Q K R L W T W A K V Q E G V K L E N R T H A P V D F D T A V A S
S F L L A A D A T E R T Q K R L W T W A K V Q E G V K L E N R T H A P V D F D T A V A S
S F L L A A D A T E R T Q K R L W T W A K V Q E G V K L E N R T H A P V D F D T A V A S
S F L L A A A P T E D R T Q T L W D W K V M E K I K V Q E R E K K G G V L D D T D T K I V S A
T F L L A A P A T E A T T N K L W T Q V V M E L L T K Q E E R E Q K G G G V L D D T D T E I V V S T
S F L L A A R P T E E D T T T E L W Q D K V S A L L M S K Q E E R E K K G G G V L D D T D T L K V I G
UniRef90_D4KPG9 S F L L A E A T P R T E A T T Q Q L W A Q V V S V L L M K Q E E R E R K G G G V L D D T D T A V I P T G
UniRef90_B4WRR6 S F L L V G A T E E N T K K L W E K V S E L L L M K E E E T D N K G G G V L D D T D T E T K I P A G
UniRef90_K9Y9K4 S F L L K E K A T E S T K E L W K Q V L S L L C E Q E E R E R K N N G G G V L D D T D T V D V D T I S T
UniRef90_UPI0002893505 S F L L A G A D A T A R D T K E L W A Q L S A M F P A E E R E R R G G G V L D D T D T V D Q H T P S
UniRef90_A6TQA1 S Q F L L A G E D A T D D T K E L W A Q L S C V L L K E E E R E R K G G G V L D D T D T V N T V S T
UniRef90_W8AHV8 D F L L A G I T P K T T T K L W E K L Q V S L E A E E R E R K Q G G G V L D D T D T S T V S N
UniRef90_E0I5G5 S F L L A G A P T S D S T G I W D R L L E M F P T E E R E R K K G G V L D D T D T A T P S S
UniRef90_C8WEN9 S F L L A G A S T P K T K K L W D E V L D L F K L E E K E H E V L D D T D T S T P S G
UniRef90_A0A021VPJ3 S D F L L V G P T S N T R T E L W K I L S Q L L S K E E E R E R G G G V W D I D V D T V S T
UniRef90_F9RZ26 S F L L E G P T D R N T R Q L W E E C Q K L L W Q E E E R E R G G G V L D D T D T V S T
UniRef90_R5QAY2 S F L L E G A S T P D T F Q L W D Q V M D L L T K Q E E R Q A G G G V L D D T D T K I A S T
UniRef90_W4CTE2 S F L L K V G A S Q R T K R L W E K V A S L L K E E E V K N G G V L D D T D T E T V S G
UniRef90_B8D1B0 S F L L V J E P T D A T K R L W N K L S E M F K V K E E R D Q G G G V L D D T D T E V V S A
UniRef90_K1LWJ5 S F L L A G S T R E A T T Q L W E Q F M E L A K Q E E R D Q G G G V L D D T D T E V V S A
UniRef90_A0A017RXQ7 S F L L E S P T R A T S D L W Q Q V I M N L T R E E E R R G G G V M W A V D A S T P S T
UniRef90_E3H745 S Q F L L A G P T V A T T E T L W D Q V I M N L T S E E E R R G G G V Y A V D A S T P S T
UniRef90_UPI0004707A0B S F L L E G P T E A T T T A M W K S L M E K F K V E E R E R K G G I Y D A E T K I P S Q
UniRef90_B9DKM6 S F L L T G P T P R T T A I T W D T L K A G M F P Q Q E R A K G G I Y D V D A H T P S
UniRef90_B1YK07 S N F L L K G P T A R T N Q L W D D L K V L L Q Q E R A G G G V L D D T D T K V V S G
UniRef90_U2RAT2 S F L L A G P T A A T E E L W A Q V M K L N E A E E R L A G G G V L D D T D T K V V S
UniRef90_C8XCT6 S F L L T S P T P K R T E V A I W N Q V S S E L L S E K E E R S Q K G G V L S I D T D T K T V A G
UniRef90_D5ELH3 S D F L L A G P T K N T E L L W K Q V L L E L S E K E E R K N G G G V L A D M D T E I V S T
UniRef90_W7CQT3 S F L L A G A T A R T K L W N K L S D L F A Q E E R R G G V L D D T D T S Q I P S
UniRef90_U7D5X6 S F L L A E A T D A T K Q L W E Q V M E L L N R K E F A A G G V L D D M D T E V V S T
UniRef90_M5DZ77 A F L L Q G P T Q R T T A L W A K L E V L L K Q E E R A K G G V L D V S A D R P S S
UniRef90_V6IU96 E F L L E G P T E A T E K L W S A L S K L Q K K E E R A K G G V L D D M D T E I V S
UniRef90_UPI00036117D8 K F L L A G P T E N T K K V W E I S S K L I V K E I K E G G V L G V D T D R V S G
UniRef90_H3NER1 S F L L S E A T P A T T Q K L W E Q V M E G I R Q E E N A T H A P V D F D D D I A T T
UniRef90_Q47E92 A F L L S G A T E R T A A L W R D L S G D L F A E E R R R G G V L D D V D T H T P S
UniRef90_UPI00037B56B2 A G F L L A G A T E R T A A L W D K V S D L L R Q E E R A A K G G V L H L D A D T E M V S S
UniRef90_V7I3D1 S F L L V S S T E R T R K K V W N K L T E M F K E E E R Q A K G G V Y D A E T K Y P Q S S
UniRef90_E7B652 S F L L A E P T E A T R K L W E K T S E L L M K L E E R K K G G I I D A E T S I P S S S
UniRef90_C6WJY3 S D F L L A P P T E A T N E L W G K L Q Q L Q K Q E E R N G G G V L D D M E A D V V S T
UniRef90_K9HLM4 S F L L Q G P T E A T N K L W A E L Q E L Q K R E E R A K G G V L D D M D T D V V S T
UniRef90_UPI00036BBA5E S Q F L L T G P T H R T E R I W R E L Q R M F V E E E R R R G G I Y D V D T H T P A G A
UniRef90_V5VHS1 S F L L A G P T S R T R G I W R L S Q M F P V E E E R K G V Y D I D Y R T V S S
UniRef90_R2PQJ7 E F L L A G P S N R T K K L W E K C K K L L N D E Y N K G G V L N I D T Q T V S S
UniRef90_C9RP15 S F L L S T G P T E K T K K L W A Q V R Q L L M D R E V Q N G G V L D D I D E H T P S D
UniRef90_R4LC53 S F L L T G P T E R T T A V W R K L G M F P D D E R R K G V I H D V I D V S T P S R
UniRef90_K6WWQ2 S F L L C A P T S A T K Q L W E L V C G L M K L E E R R K G G V Y D V S S D I I S T
UniRef90_G8LV60 S G F L L T G P T A R T R K L W A D V A A L L K L E E R N R G G V L D D V S A D R P S T
UniRef90_R6N045 S F L L E G V T D R T Q K V W N K C H E L I L E E M K K G G I L D V D T N I V S S
UniRef90_L8ENX6 S F L L A G A T T R T K E L W V E I S K K L I E Q E R K G V L D V S S D I G S S
UniRef90_V8CC19 S F L L A P A T D N T L A L W D K L S E M F K V E E R E K G L Y D V E T R L P Q S G
UniRef90_D5APM6 T F L L E G V T D R T Q K V W N K C H E L I L E E M K K G G I L D V D T N I V S S
UniRef90_UPI000361CB36 K F L L A G A T K A T K A L W N R V M E L R K E E E Y E K G G V L D D A D T S V P S D
UniRef90_D4LB44 S F L L A E P T D A T R K L W N R L A M E L Q K E E E R A R G G G V L D D C E T E I V S S
UniRef90_D5ESF4 S G F L L Q A P T K R T L A V W D T L K E M F K E E T K K G G V Y D A E V I P Q G T
UniRef90_D6XUK9 S F L L A A A T F R T K R L W E E C L L E A E Q K N G G V L D D V D T V V S T
UniRef90_J0N6Y4 S F L L Q G P T Q R T V Q L W D K L K D L L A I E R Q R G G G M Y D I D E K T I S S
UniRef90_C9LUW1 E F L L C G P T E R T K A L N A K L G E L F K K E R E R E N G G V L D D I N T E V V S
UniRef90_E6U8V7 S F L L A G P T P R T Q A V W A K V C G E L F K A R E R E R G G G V L D V S M T P Q G
UniRef90_I8R2T7 S F L L A G P T Q D T L D L W S E L S E L M V K E E R E R G G C F A D T K T V A T
UniRef90_F4GJK5 S F L L C G P T Q R T L D V W R K F E D L L L Q E H A N G G G A L K V D T E T V I T
UniRef90_Q0F2V3 S F L L K G I S Q R T K A V W R K S N D L L L K E E N G K G I L D V D T N T I A G
UniRef90_L1M8U3 V F L L T G P T H R T R A V W E K V S A L F P E E R R K G I L D V D A A T P S T
UniRef90_R6Q9K0 E F L L K G T S K K T D S V W G K C S D L L L K E E L K K H V L D I D V D H M S G
UniRef90_UPI00037E0E5C S F L L V G G T S E K T S K V W E K A S H A L L E E I L K K G I I D V E V N E M S G
UniRef90_R5QA50 S G F L L E G A T E A T K Q L W Q Q I M D L T N D E E R L R G G G V Y D L D T K M V S T
UniRef90_U2KQE7 S F L L A G A T E D S K T L N E M F H N F L K E E K E K E K G G V I D M D T V V P S T
UniRef90_F7NKS6 K F L L A G P T K A T E K L F A E L Q K Q E E H Q R T G V L D L E T K V V S T
UniRef90_F0RYP8 S F L L Q N P T E A T I K L W E K L S K M F L E E K E R G G I Y D A E T R I P S Q
UniRef90_D4JVN6 D F L L K P A T E R T G K L L H K F E N L L A L E E R A F G G V L D D T D T Q T V S T
UniRef90_E8QXD2 S F L L E D A T P A T G K L N D R L V A L K L E E R A A G G V L D A D T K V V S T
UniRef90_F2JQP5 S F L L E G P T R R T W E L W E R C R E L L Q E E Y K R G G G V Y K I D P D T V Q T
UniRef90_R6YQM5 S F L L A G P T A K T L S V W D T L E K D Y L S V E R A K R V I E D V D T H I P A D
UniRef90_A0A037ZAM3 S F L L E G I T E K T K K V W N E C E E L L K E E M K G V I D V A T D R V S
UniRef90_S3ZUK5 S F L L A E P T D A T N K L W G A L Q K L Q K E E E R K G G V L D D C E T E V V S G
UniRef90_R5JCZ4 A F L L A A P T A R T S K L W D K C C M D L L K A E E R K G G V L S V D P T R V S
UniRef90_T0PFD1 S F L L T G P T G E K T S L L W R K C C Q D L L Q K E E S K G G V L L V D A D T P L S
UniRef90_J8TNB7 S F L L V G P T E R T N H L W K V L S K M F E V E R E K G V Y D A E T K L P Q S

QUERY UniRef90_UPI00047BB2CD UniRef90_Q2JPN9 UniRef90_E0UE50 UniRef90_Q9CPG6 UniRef90_F7Z604 UniRef90_UPI0003458898 UniRef90_NOAT28 UniRef90_H9ULQ9 UniRef90_D4KPG9 UniRef90_B4WRR6 UniRef90_K9Y9K4 UniRef90_UPI0002893505 UniRef90_A6TQA1 UniRef90_W8AHV8 UniRef90_E0I5G5 UniRef90_C8WEN9 UniRef90_A0A021VPJ3 UniRef90_F9RZ26 UniRef90_R5QAY2 UniRef90_W4CTE2 UniRef90_B8D1B0 UniRef90_K1LWJ5 UniRef90_A0A017RXQ7 UniRef90_E3H745 UniRef90_UPI0004707A0B UniRef90_B9DKM6 UniRef90_B1YK07 UniRef90_U2RAT2 UniRef90_C8XCT6 UniRef90_D5ELH3 UniRef90_W7CQT3 UniRef90_U7D5X6 UniRef90_M5DZ77 UniRef90_V6IU96 UniRef90_UPI00036117D8 UniRef90_H3NER1 UniRef90_Q47E92 UniRef90_UPI00037B56B2 UniRef90_V7I3D1 UniRef90_E7B652 UniRef90_C6WJY3 UniRef90_K9HLM4 UniRef90_UPI00036BBA5E UniRef90_V5VHS1 UniRef90_R2PQJ7 UniRef90_C9RPI5 UniRef90_R4LC53 UniRef90_K6WVWQ2 UniRef90_G8LV60 UniRef90_R6N045 UniRef90_L8ENX6 UniRef90_V8CC19 UniRef90_D5APM6 UniRef90_UPI000361CB36 UniRef90_D4LB44 UniRef90_D5ESF4 UniRef90_D6XUK9 UniRef90_J0N6Y4 UniRef90_C9LUW1 UniRef90_E6U8V7 UniRef90_I8R2T7 UniRef90_F4GJK5 UniRef90_Q0F2V3 UniRef90_L1M8U3 UniRef90_R6Q9K0 UniRef90_UPI00037E0E5C UniRef90_R5QA50 UniRef90_U2KQE7 UniRef90_F7NKS6 UniRef90_F0RYP8 UniRef90_D4JVN6 UniRef90_E8QXD2 UniRef90_F2JQP5 UniRef90_R6YQM5 UniRef90_A0A037ZAM3 UniRef90_S3ZUK5 UniRef90_R5JCZ4 UniRef90_T0PFD1 UniRef90_J8TNB7 UniRef90_U4KSF6 UniRef90_I0XBB9 UniRef90_F8WWW32 UniRef90_C0BY64 UniRef90_J0L5E2 UniRef90_K4LT04 UniRef90_D1BGJ1 UniRef90_UPI0003FDBC0E UniRef90_R5LEV5 UniRef90_UPI0004768480 UniRef90_Q0AY44 UniRef90_R7H6J1

130 140 150 160

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

QUERY T S L Q A D L E N G V N L E E Q T I R L R R E E I L A E E Q I H R A L G Q M K E M A A S S Y
UniRef90_UPI00047BB2CD K E L E V D M D E E E T I R L R R E E E L A E E Q I K A L K Q E L K E M K E M A S S R Y
UniRef90_Q2JPN9 A S L D L D D T M D E E E T I R L R R E E E L A E E Q I K A L K Q E L K E M K E M A S S R Y
UniRef90_E0UE50 N S L E L D V I D M D E E E T I R L R R E E E L A E E Q I K A L K Q E L K E M K E M A S S Y
UniRef90_Q9CPG6 T S L Q D K L E R G E D I Q A E T I Q L R R E E E L A E E Q I H R A L G K M K E M A A S S Y
UniRef90_F7Z604 D L I L E V G G L M T E E V I R R E R E E E H S E Q I R A L K Q E L K E M K Q M A Q S Y
UniRef90_UPI0003458898 E S L E V E G G L M T E E A A I L Q R R E E E L A E E Q I R A L K Q E L K E M A A G Y
UniRef90_N0AT28 N N T S N I M A E E D N I R L R R E E E L S E E Q Y R A L N Q L K Q L G T S Y
UniRef90_H9ULQ9 T S L E V A T V T E E A I R R N R E E E L A E E Q I K A L K Q Q L T T M A D A Y
UniRef90_D4KPG9 D S T R T I M Y S E D V I R R R E R E E E L A E E Q I K A L K Q Q L K E L A K I Y
UniRef90_B4WRR6 A A L J A A T N A A T M S E A V I R D R R E E E I N E Q I R A L K E L Q A M A A K Y
UniRef90_K9Y9K4 D S L E V E E E E T M T E E D V I R L R R E E E L S E E Q I K A L K N D L H T M A A S Y
UniRef90_UPI0002893505 N S L E V S C I D M D E E E T I R L R R E E E L S D Q I K A L K N E L K A M A S Y
UniRef90_A6TQA1 A S L E L D Y M D E N T M R L R R E E E M A S E Q I R A L K E L K E M G K S Y
UniRef90_W8AHV8 L A L E D L W A D D E D T I R R R R E E V S E Q I R A L G E L K E M A A A Y
UniRef90_E0I5G5 L L E L E N E P M T E E D V I L L R R E E V A E E Q I R S L A E L K A M A A A Y
UniRef90_C8WEN9 K R L E R N P F D E E T I K L R R E E V A E E Q I K A L H E L A M A A K S Y
UniRef90_A0A021VPJ3 V E L D M E R S T E D V I R R R E E E N A E Q I K A L G E L K A M A A T Y
UniRef90_F9RZ26 D S T Q A Q L E N G H D L E K T L R L R R E E E T D Q I R A L G E D I R Q M G L K Y
UniRef90_R5QAY2 D I L N V D E F T E E V I R D R R E E I A E Q I K A L E D L K K M A E K Y
UniRef90_W4CTE2 A E L E V D S M T E E D V I R L R R E E L S E E Q I M R A L G E L K Q M A A A H
UniRef90_B8D1B0 A H L P T R M T E E N V R L R R E E L S E E Q I K A L K K L K G L G R T Y
UniRef90_K1LWJ5 A N V G D G H M S E E V M R L R R E E V S E Q Y R A L A E L V E L G D S Y
UniRef90_A0A017RXQ7 K N L K G A M T D L I R L R R E E V S E Q I K A L N E M K E M A A S Y
UniRef90_E3H745 D L L D V D T M T D D I R R R R E E V S E Q I V R A L Q A F G K M C A S Y
UniRef90_UPI0004707A0B N N M S T S F F D E R T M T E D V I R A R R E E I A E Q I R A L T E L K Q M A A S Y
UniRef90_B9DKM6 Q N M S T V M D E E V T I R L R R E E E L S E E Q Y R A L K E L K V L S E R Y
UniRef90_B1YK07 Q D R G G V L S E S M I R D R E E E M N E Q I R A L K Q E L T E L G S Q R Y
UniRef90_U2RAT2 K E C D P A E M T E D K I R L R R E E E L F E Q I K A L K A L K R M A E A Y
UniRef90_C8XCT6 A E L D A R A S V E D V I R D R R E E N A E Q V R A L K E L V Q M A D S Y
UniRef90_D5ELH3 G S T D S E Q F S E D W I R D R R E E I A E Q V K A L K Q D L K K M A A A Y
UniRef90_W7CQT3 A T S D N A T M T E K V I R E R E E E L S E E Q I R A L A E L K Q L G Q T Y
UniRef90_U7D5X6 S S V K T A V I T E D T I R A R R E E L D S D Q I S S L K K L T T M A E E Y
UniRef90_M5DZ77 A N L K S P M T E E T I R L R R E E V S D D Q I K S L K R L K G L G E T Y
UniRef90_V6IU96 K S T G S K M S E D V M R L R R E E L T E Q I R A L E D I K K M A A S Y
UniRef90_UPI00036117D8 K S I D G A H S T D E I I R D R R E E L S E Q I K A L N E L K Q M A A K Y
UniRef90_H3NER1 H S T Y G N G K M T E A V I R Q R R E E L S E Q I K S L N E L J E L G I Y
UniRef90_Q47E92 H E L D S A E F T E S V I R L R R E E V S E Q Y R A L D E L K Q M A A K Y
UniRef90_UPI00037B56B2 D N C G C G I M T D D I R Q R R E E L S E S M Q I J A L G D I K A M A A S Y
UniRef90_V7I3D1 K N A R G A M L D D L I R Q R R E E L N E Q I J A L G D I K A M A A S Y
UniRef90_E7B652 A D L Q P Q L E Q G I E L S V I R L R R E E L A E H R H A L L Q I K T M A A R Y
UniRef90_C6WJY3 A A L N E V P S S E A V I R E R E E I A E Q I R A L G E L K E M A A S Y
UniRef90_K9HLM4 G S L D V T V L D E A V L R L R R E E I A E Q I R A L G E L K E L G A I Y
UniRef90_UPI00036BBA5E K R L D I Q E I T E D I Q R R E E I S E Q I K A L K A F E K M C N G Y
UniRef90_V5VHS1 E I F D T T Q L D E E E N I R S R R E E L S E Q V E S L K A L K S M A G S Y
UniRef90_R2PQJ7 H T N C G H G Q F T E D I R L R R E E I N D Q Y K A L K R M K E M A A A Y
UniRef90_C9RP15 A L T D E T D M R E H V I R E R E E E L A E Q I K A L E G M K V M A K I Y
UniRef90_R4LC53 E S L D A P L S S E A V I R D R R E E L A E Q I R A L D E L K Q M A A G Y
UniRef90_K6WVWQ2 M E L D A Q P S I E S V I R D R R E E N S E Q I R A L D Q E L K S M A A G Y
UniRef90_G8LV60 N A L S N A P M N E S N I R L R R E E L A E Q I N A L S E L V E M G K T Y
UniRef90_R6N045 K D M N Y N V M D E E A I R R R E E T A E Q I K A L H R L K R M A E S Y
UniRef90_L8ENX6 A D A D A Q W P T E D V I R E R E E I A E Q I K A L R E L K A M A A S Y
UniRef90_V8CC19 K K L T P D V M N E E V I R L R R E E I S E Q I K A L N E L K Q M A Q S Y
UniRef90_D5APM6 H A L D E A V F D E D T I R L R R E E L S E Q F R A L G E E L R E M A G K Y
UniRef90_UPI000361CB36 D S Y Q A Q L E D E R E L E D T I R S R R E E I K E Q W K A L G E L K Q M A S Y
UniRef90_D4LB44 K A H D A E P M Y G D T V R N L E E M A E Q I K A L K E L K E M A A G Y
UniRef90_D5ESF4 R N C G A G V M S D D I R Q R R E E L S M Q I K A L K E M K A M A G I Y
UniRef90_D6XUK9 K V T E G V M S S E N I Q L R R E E M A E Q L R A L K E L A E L G K M Y
UniRef90_J0N6Y4 S E S A A M D S D L M Q L R R E E L S E Q I R A L S E L T E M A A S Y
UniRef90_C9LUW1 A E I G S D G V M S D D V I R L R R E E V A E Q I R A L G G M K E M A A I Y
UniRef90_E6U8V7 K Q M G E R G M G D N I R D L E E L A K Q I A A L G A L K E M A A Q Y
UniRef90_I8R2T7 A H I G D G E L T D D V I R L R R E E V Q D Q Y R A L D D M K K M A A S Y
UniRef90_F4GJK5 D N V G F R T M T E D V I R L R R E E I S E M Q Y K A L D D Q M K E M A A S Y
UniRef90_Q0F2V3 T E L D N V V F S E E L R T R E E L S E M Q Y R A L G D E L K Q M A A S Y
UniRef90_L1M8U3 N R L E I Q E M N D K T I Q L R R E E T T E Q I N A L K E L I K L G E A Y
UniRef90_R6Q9K0 D M F D G P M T D E R I R L R R E E I S M Q I Q A L K E M K S M A M K Y
UniRef90_UPI00037E0E5C D I S D A A R M S E E V I R E R E E L S D Q I R A L K D L K V M A S S Y
UniRef90_R5QA50 A N C G C G I M T D D V I R Q R R E E L S D Q I R A L G Q M K V M A S S Y
UniRef90_U2KQE7 D Q L D V Y E L S E S D I R Y R E E I S E Q I K S L E A F V R M C D S Y
UniRef90_F7NKS6 R A L A G Q P M S E E V I R S R R E E I A E Q I Q A L H D L E T M A S T Y
UniRef90_F0RYP8 R T Y T F D A M T E D V I R D R R E E L S E Q I R S L V E L K E M A L S Y
UniRef90_D4JVN6 K K V G E N I M D V D T I R D S E E L F T Q I N F L K K M K E M A A A Y
UniRef90_E8QXD2 A A L D A R F S T D E V I R D S E E L T Q I R A L G E L K A M A A H
UniRef90_F2JQP5 E E R S K V F T A E T M R D C E E L A E Q I K A L N E L K E L G Q M Y
UniRef90_R6YQM5 I A L G D C V M S S P S I R A A E E L H D Q I Q A L N E L K V M A Q M Y
UniRef90_A0A037ZAM3 D E I K G T M L E S K I R L R R E E V T E Q I R A L G K V K N M A L S Y
UniRef90_S3ZUK5 A L L D A R P S T E E V I R D R R E E L A E Q I R A L A D L A R M A A G Y
UniRef90_R5JCZ4 N N L T G P M T D D L I R L R R E E V S E M Q Y R A L D E I K K M A A R Y
UniRef90_T0PFD1 K N L T G H T T D M I R L R R E E L S E Q I R A L G E I K A M A S S Y
UniRef90_J8TNB7 K E T S Q T M T E E Q I R L R R E E L S E Q I R A L E E L K E L G T K Y
UniRef90_U4KSF6 A A I T F P M V E D K I R T R R E E L S E Q I R A L Q A L T E L G K E Y
UniRef90_I0XBB9 A N I G D G T M S E D V C R R R E E V T D Q I N A L K G M K E M A A L Y
UniRef90_F8WVW32 Q E C D P I V M T D D L I R L R R E E L S S Q I E A L K A L K R M A A S Y
UniRef90_C0BY64 D S L S M E V M D V D H V R Q Q R E E I Y Q I N F L N Q L R D M A A M Y
UniRef90_J0L5E2 D N Y G D G E M T D S V I Q M R E E I S E Q I R A L N Q I K D M A A S Y
UniRef90_K4LT04 N T P E M L Q I D G E E K I R L R R E E V R Q Q I N S L H D L K R M A E G Y
UniRef90_D1BGJ1 D L V A D Q G F S E S W A R Y R E E H S E Q V K A L K K L K N L G E Q Y
UniRef90_UPI0003FDBC0E K E L Q G D M L E S V R K R E E V S E Q I R A L N K I K S M A S S Y
UniRef90_R5LEV5 A N C G C G N M Y D D V I R L R R E E I A M Q I T A L K G M K E M A K S Y
UniRef90_UPI0004768480 K E R L A N C G C G N M Y D D V I R L R R E E I A M Q I T A L K G M K E M A K S Y
UniRef90_Q0AY44 E N D R D W L N R R M T P E L I Q L R R E E D M A G Q I K S L Q Q L K Q M A K S Y
UniRef90_R7H6J1 K R I D I Q E F T E E L V R H R E E V S E Q I Q A L K Q F E R M C A A Y

QUERY G Y D I S G P A T N A Q E A V I Q W T Y F G Y L A A A V K S Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_UPI00047BB2CD G F D L I S G R P A Y N A R R E A I V Q W T Y F G Y L A A A V K S Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_Q2JPN9 G F D L I S G R P A A N A R K E A I V Q W T Y F G Y L A A A V K S Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_E0UE50 G Y D I S S Q P A A T N A K E A I V Q W T Y F A Y L A A A V K S Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_Q9CPG6 G Y D I S S Q P A T N A H E A I V Q W T Y F A Y L A A A V K S Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_F7Z604 G F D I S S E P A S N A R R E A F V Q W T Y F A Y L A A A V K S Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_UPI0003458898 G F D I S S R P A R N A R R E A V Q W T Y F G Y L A A A V K S Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_N0AT28 G F D L I S R R P A Q N A Q E A F Q W T Y L A Y L A A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_H9ULQ9 G F D L I S R R P A E T A V L E A A V Q W T Y F G Y L A A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_D4KPG9 G C D I S S R K P A T N V L E A A A Q A V Y F A Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_B4WRR6 G Q D I S S R P A T N A K E A I I Q W T Y F G Y L G A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_K9Y9K4 G F D L I S A Y P A E T A K E A I I Q W T Y F G Y L G S I K Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_UPI0002893505 G F D I S S Q P A S D A K E A I I Q W T Y F G Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_A6TQA1 G F D L I S S R P A S N A F E A I I Q W L Y L G Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_W8AHV8 G F D L I S S K P A S T A K E A I I Q W L Y F A Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_E0I5G5 G Y D I S S Q P A A T A K E A V Q W L Y F A Y L A A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_C8WEN9 G Y D I S S Q P A V T A Q Q A V Q W T Y F A Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_A0A021VPJ3 G Y D I S S G P A R T A G R E A V Q W T Y F A Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_F9RZ26 G I D M S S P A R T A Q Q A I Q F T Y F G Y L A A A V K S Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_R5QAY2 G F D I S L P A S N S K E A V Q W L Y F G Y L G A A I K D Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_W4CTE2 G M D I S S R K P A T N F K E A T Q W V Y F G Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_B8D1B0 G L E I S R P A R T A H E A I Q W T Y M G Y L A A A I Q E N N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_K1LWJ5 G F D L I S R R P A E N A Q E A F Q W V Y L A Y L A A A I K Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_A0A017RXQ7 G Y D I S S K P A K N A Q E A A Q F L Y F A Y L A A A I K Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_E3H745 G F D I S S K P A E T A Q E A I Q F V Y F A Y L G A V K D Q D G A A M S F G R R T S S
UniRef90_UPI0004707A0B G F D I T K P T E T A Q E A F Q W L Y F G Y L A A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_B9DKM6 G F D L I S S R P A E T F K E A V Q W L Y L A Y L A A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_B1YK07 D C D I S S R P A E T A Q E A F Q W V Y L A Y L A A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_U2RAT2 G Y D I S S Q P A S T A Q E A I I Q W T Y F A Y L A A A I K D Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_C8XCT6 G F D V I S R R P A A T A R R E A I I Q W T Y L A Y L G A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_D5ELH3 G F D I S S R K P A T A N K E A V Q W T Y F A Y L G A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_W7CQT3 G F D I S S R P A A N T Q E A F Q W L Y L G Y L A A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_U7D5X6 G F D I S S R P A Q S A Q E A V Q W T Y F A Y L A A A V K E Q Q D G A A M S F G R R T S S
UniRef90_M5DZ77 G C D I S S R P A K N A E E A V Q W T Y L A Y L G A A I Q E N N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_V6IU96 G F D I S S K P A T N A Q E A F Q W L Y F G Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_UPI00036117D8 G F D I S S K P A A N A K E A V Q W T Y F G Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_H3NER1 G Y D I S S R P A E T A Q E A F Q W T Y L A Y L A A A I K Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_Q47E92 G F D I S G R P A A N A Q E A V Q W T Y F G Y L A A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_UPI00037B56B2 G Y D I S S K P A V D A K E A V Q W L Y F G Y L A A A I K T E Q Q N G A A M S V G R R T S S
UniRef90_V7I3D1 G C D I S S V P A K N A K E A V Q W L Y F G Y L A A A V K E N N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_E7B652 G F D I S G P A Q N T R E A I I Q W L Y F G Y L A A A V K S Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_C6WJY3 G G D V I S S R P A T T A R R E A V Q W V Y F G Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_K9HLM4 G F D L I S S R P A A T A R R E A V Q W T Y L A Y L A A S I K E A N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_UPI00036BBA5E G F N V I T E P A K N A R R E A V Q F L Y F A Y L A A A V K D Q D G A A M S F G R R T S S
UniRef90_V5WHS1 G F D I S S R P A E T A Q E A I I Q W T Y F A Y L A A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_R2PQJ7 G Y D I S S K P A T N A K E A V Q W T Y F A Y L A A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_C9RP15 G Y D I S S K P A T N A R R E A V Q W L Y F G Y L A A A I K T Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_R4LC53 G Y D I S S G P A G T G R E A I I Q W L Y F A Y L G A A T K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_K6WWQ2 G Y D I S S P A G T A R R E A V Q W L Y F G Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R N S S
UniRef90_G8LV60 G F D L I S S K P A K N A L E A V Q W I Y L A F L A A M K E T N G A A N S L L G R R T S S
UniRef90_R6N045 G Y D I S S R P A K T K E A I I Q W L Y F A Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_L8ENX6 G Y D I S S R P A A T D G R E A V Q W L Y F G Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_V8CC19 G F D I S A P A K D I K E A I I Q W L Y F G Y L A A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_D5APM6 G I D L I S S A P A F T A R R E A V Q A T Y F G Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_UPI000361CB36 G C D I S S A P A K T A K E A M Q A T Y F G Y L A A A V K S Q Q N G A A M S Y G R R T S S
UniRef90_D4LB44 G F D I S S R P A E N T Q E A I I Q W L Y F G Y L A A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_D5ESF4 G F D I S S R P A N N A R E A V Q W L Y F G Y L A A A I K T Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_D6XUK9 G F D L I S N R P A M N T V E A F Q W L Y L G Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_J0N6Y4 G F D I S S K P A S N T R E A I I Q W L Y F G Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_C9L UW1 G F D I S S R P A R T A Q E A V Q W L Y F G Y L A A A I K T Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_E6U8V7 G C D I S S P A Q N A K E A V Q W L Y F G Y L A S I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_I8R2T7 G Y D I S S K P A T T A Q E A V Q W M Y F A Y L A A A I K T Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_F4GJK5 G Y D I S S K P A A N A Q E A V Q W L Y F G Y L A A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_Q0F2V3 G F D I S S R P A A T A Q E A V Q W T Y F G Y L A A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_L1M8U3 G F D L I S S R P A E N A R R E A V Q Y V Y L A Y L A A A I K D Q D G A A M S F G R R T S S
UniRef90_R6Q9K0 G V D I S S E P A K N A K E A V Q F L Y M A Y L A G V I K E N N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_UPI00037E0E5C G Y D I S S G P A N T A Q E A I I Q W L Y F G Y L G A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_R5QA50 G F D I S S G P A K N A R R E A V Q W L Y F G Y L A A A I R T Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_U2KQE7 G F D V I S R R P A Q N A R R E A V Q W L Y F G Y L A A A T K D Q D G A A M S F G R R T S S
UniRef90_F7NKS6 G F D I S K P A E T A A E A V Q W L Y F A Y L G A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_F0RYP8 G C D I S K P A I N T K E A I I Q W L Y F A Y L G A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_D4JVN6 G Y D I S M P A R N T R E A I I Q W T Y F A Y L A S T K E E A D G A A M S F G R R T S S
UniRef90_E8QXD2 G F D V I S G R P A E T A R R E A I I Q W L Y F A Y L G T I K E A D G A A M S F G R R T S S
UniRef90_F2JQP5 G F D L I S S R P A E N F R E A T Q W L Y L A Y L A A A I K E Q Q D G A A M S F G R R T S S
UniRef90_R6YQM5 G Y D I S S G P A S N A R R E A V Q W L Y F G Y L A A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_A0A037ZAM3 G I D I S S K P A S N A K E A V Q F L Y F G Y L A G V I K E N N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_S3ZUK5 G C D V I T R P A A S A H E A V Q W L Y L G Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_R5JCZ4 G Y D I S S K P A T N S K E A V Q W T Y F G Y L A S V K E N N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_T0PFD1 G V D I S N P A S C A R E A V Q F L Y F G Y L A A A I K E N N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_J8TNB7 G F D L I S S K P A T N A K E A F Q W L Y L A Y L A A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_U4KSF6 G F D I A R P A E N A Q E A I I Q W L Y L G Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_I0XBB9 G F D I S S K P A A N A R R E A V Q W L Y F G Y L A A A I K T Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_F8WW32 G F D I S S Q P A N T A L E A I I Q W T Y F G Y L G A I K D Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_C0BY64 G F D I T R P A A D A K E A I I Q W L Y F A Y L G A A I K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_J0L5E2 G Y D I S S Q P A T T A Q E A I I Q W L Y F A Y L A A A K Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_K4LT04 G Y D I G R P A T N A R R E A V Q W L Y F A Y L G A A I K Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_D1BGJ1 G F D L I G R P A A T A K E A V Q W T Y F G Y L A A A V K D Q D G A A M S F G R R T S S
UniRef90_UPI0003FDBC0E G C D I S S K P A S N A K E A V Q A V Y F G Y L A G V I K E N N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_R5LEV5 G Y D I S L P A K N A K E A C Q W L Y F G Y L A A A I K T Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_UPI0004768480 G C D I R R P A E T A L E A A Q W V Y F G Y L A G A I K D Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_Q0AY44 D Y D I S S R P A A T A L E A V Q H L Y F A Y L A A A V K E Q Q N G A A M S F G R R T S S
UniRef90_R7H6J1 G F D V I T K P A T N A R R E A V Q W T Y F G Y L G A V K D Q D G A A M S F G R R T S S

330 340 350 360

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

UniRef90_UPI00047BB2CD P E Y N E L F S G D P V W V T E S I G G M G L D D G R P L V T K T N S F F R F L H T L

UniRef90_Q2JPN9 P E Y N E L F S G D P T W V T E E V I A G G M G L D D G R R P L V T K T S S F F R F L H T L

UniRef90_E0UE50 P D Y N Q L F A A D P V W V T E S I L A G G M G L D D G R R P L V T K T S S F F R F L H T L

UniRef90_Q9CPG6 P E Y D Q L F S G D P M W A T E S T L A G G M G L D D G R R T L V T K N S S F F R F L H T L

UniRef90_F7Z604 E E Y N E L F S G D P T W V T E S I L I G G M A L D D G R R T L V T K N S S F F R F L H T L

UniRef90_UPI0003458898 P D Y N E L F S G D P T W V T E A S I L G G G M A E D D G R A L V T K N S S F F R F L H T L

UniRef90_N0AT28 P D Y N E L F S G D P T W V T E A S I L G G G M A Q D D G R S T L V T K N S T F F R F L H T L

UniRef90_H9ULQ9 P E Y N E L F S G D P T W V T E A S I L G G G M G L D D G R A L V T K T T F F R V L H T L

UniRef90_D4KPG9 P E Y N S I F A G D P T W V T E S I L G G G G I G V D D G R R H M V T K M S S Y F R F L Q T L

UniRef90_B4WRR6 P A Y N E L F S G D P V W V T E S I L G G G V G E D D G R P L V T S K S S Y F R F L Q T L

UniRef90_K9Y9K4 P E Y N Q L F S G D P T W V T E S I L G G G M G L D D G R R P L V T R T N S F F R F L H T L

UniRef90_UPI0002893505 P E Y N D L F S G D P T W V T E S I L G G G I G L D D G R A L V T K N S S F F R F L H T L

UniRef90_A6TQA1 P D Y N E L F S G D P T W V T E S I L G G G M S M D D G R A L V T K T S S Y F R V L N T L

UniRef90_W8AHV8 P E Y D E L F S G D P T W V T E S I L G G G I G V D D G R R P L V T T R N S S F F R Y L Q T L

UniRef90_E0I5G5 P D Y N E L F S G D P T W V T E S I V L G G G M G L N G E T R V T T R N S S F F R F L H T L

UniRef90_C8WEN9 P E Y D Q L F S G D P T W V T E S I L G G G M A L D D G W T L V S K T S S F F R F L H T L

UniRef90_A0A021VPJ3 P E Y D A L F S G D P T W V T E S I L G G G M G E D D G R T L V S R T T F F R Y L Q T L

UniRef90_F9RZ26 P E Y D S L F S G D P I W A T E A M A G G M G V D D G R T L V S K T T F F R Y L Q T L

UniRef90_R5QAY2 P E Y N A L F S G D P V W V T E S I T I G G M G I D D G R T L V T K N S S F F R F L H T L

UniRef90_W4CTE2 P D Y N D L F S G D P T W V T E S I L G G G M A E D D G R T R V T T K N S S F F R F L H T L

UniRef90_B8D1B0 P E Y N K L F S G D P M W I T V V I G G T G I D D G R P L V T K T S S F F R F L N T L

UniRef90_K1LWJ5 P E Y N E L F S G D P T W V T E S I I A G G M G L D D G R P L V T K N S S F F R F L H T L

UniRef90_A0A017RXQ7 P E Y N E L F A G D P T W L T E S I L G G G M G Q D D G R T L V T S K T S F F R Y L H S

UniRef90_E3H745 P A Y N E L F S G D P V W V T E S V L G G G I G I D D T R P L V T S K T S F F R Y L N T L

UniRef90_UPI0004707A0B P E Y N A L F S G D P T W V T E S I L G G G I G L D D G R P L V T K N T Y F R F L H T L

UniRef90_B9DKM6 P D Y N E L F S G D P T W V T E S I L G G G V S E D D G R S M V T T K N S F F R Y L Q T L

UniRef90_B1YK07 P D Y N D L F S G D P T W V T E S I I G G G M S E D D G R A M V T K N S S F F R F L Q T L

UniRef90_U2RAT2 P E Y D A L F S G D P V W V T E S I I G G G I G L D D G R S L V T K N S S F F R F L H T L

UniRef90_C8XCT6 P E Y D A L F S G D P T W V T E T I I G G G V G E D D G R S P L V T R N S S F F R V L Q T L

UniRef90_D5ELH3 P D Y D E L F S G D P T W V T E S I L G G G V G E D D G R S L V T K N S S F F R V L H T L

UniRef90_W7CQT3 P D Y N D L F S G D P T W V T E S I L G G G V G E D D G R H L V T K N S S F F R V L H S

UniRef90_U7D5X6 P D Y N E L F S G D P T W V T E C V L G G G M G V D D G R S L V T K T T F F R V L H T L

UniRef90_M5DZ77 P A Y N E L F S G D P L W V T I V L G G G I G I D D T R P L V T K T S F F R Y L N T L

UniRef90_V6IU96 P D Y N E L F S G D P T W V T E S I L G G G M S V D D G R T L V T K N S S F F R F L H T L

UniRef90_UPI00036117D8 P E Y N D L F S G D P T W V T E S L A G G V S E D D G R S M V T T K N S F F R Y L Q T L

UniRef90_H3NER1 P E Y N E L F S G D P T W V T E A S I L A G V G L D D G R P L V T K N S S F F R F L H T L

UniRef90_Q47E92 P E Y D Q L F S G D P T W V T E S I I A G G V G E D D G R S P L V T K N S S F F R F L H T L

UniRef90_UPI00037B56B2 P S Y N Q L F S G D P V W A T V E S I V A G G M G Q D D G R S M V T T K T D Y R F L H T L

UniRef90_V7I3D1 P E Y N D L F A G D P T W V T E S I V A G G V G V D D G R P L V T K S S F F R F L H T L

UniRef90_E7B652 P E F D S L F S G D P I W A T E S V L G G G M G L D D G R T L V T K N T F F R Y L H T L

UniRef90_C6WJY3 P A Y D E L F S G D P T W V T E S I L G G G V G E D D G R P L V T K S S F F R F L Q T L

UniRef90_K9HLM4 P E Y D Q L F S G D P T W V T E S I L G G G M A L D D G R P L V T R S S F F R F L Q T L

UniRef90_UPI00036BBA5E P D Y N D L F S G D P V W V T E S L I G G G Q T V D D G R T L V T R T S S F F R Y L H T L

UniRef90_V5WHS1 P A Y N E L F S G D P T W V T E A S I L A G G I G V D D G R P L V T S K T F F R F L H T L

UniRef90_R2PQJ7 P S Y N E L F S G D P V W A T L E S I V A G M G M D D G R T L V T K N D F F R F L R T L

UniRef90_C9RP15 T S Y N E L F S G D P V W A T L E S V A G L G Q D D G R H Q V T K N D Y F R F L H T L

UniRef90_R4LC53 P E Y D Q L F S G D P T W V T E A L I G G G M G C D D G R P L V T R T S S F F R Y L Q T L

UniRef90_K6WVWQ2 K D Y D E I F A G D P T W V T E S I L G G G M G D D D G R S M V T K S S F F R F L Q T L

UniRef90_G8LV60 P E Y N E L F A G D P V W I T E S I I G G G M C K D D G R H M V T K T S S F F R F L Q T L

UniRef90_R6N045 P A Y D E L F S G D P T W V T E S I I G G G R S A D D G R H M V T K M S Y F R F L H T L

UniRef90_L8ENX6 P E Y N E L Y S G D P T W V T W S L A G I G E D D G R P L V S R T T F R Y L Q T L

UniRef90_V8CC19 P E Y D E L F S G D P T W V T E C I G G G M C M D D G R H L V T K M S S Y F R F L H T L

UniRef90_D5APM6 P D Y D E L F S G D P T W V T E A S I L G G G M G E D D G R T L V T K T S F F R V L Q T L

UniRef90_UPI000361CB36 P E Y D S L F S G D P I W A T E S I L G G G M G L D D G R T L V T K T C F R Y L Q T L

UniRef90_D4LB44 P A Y D E L F S G D P T W V T E S I I G G G M C E D D G R P M V T K M S Y F R F L H T L

UniRef90_D5ESF4 P S Y N E L F S G D P V W A T L E S V I G G G M G M D D G R H M V T K N D Y F R F L H T L

UniRef90_D6XUK9 P E Y N D L F S G D P T W V T E S I L G G G I G E D D G R P L V T K N S S F F R F L H S

UniRef90_J0N6Y4 P D Y D E L F S G D P T W V T E S I L G G M A L D D G R H M V T K M T Y F R F L H T L

UniRef90_C9LUW1 T S Y N E L F S G D P V W A T L E S V I A G I G M D D G R S M V T K N D F F R F L H T L

UniRef90_E6U8V7 P E Y N E L F S G D P M W I T E S V V G G M G E D D G R T L V T K S S Y F R M L H T L

UniRef90_I8R2T7 E D Y N S L F S G D P I W A T L S M C G L G L D D G Q H H V T K T A F R F L K T L

UniRef90_F4GJK5 P E Y N S L F S G D P L W A T L S I T I A G G M G S D D G R S L V T K S S D F F R F L H T L

UniRef90_Q0F2V3 P E Y D L F S G D P A W V T E A I I A G G M G E D D G R T L V T R S S F F R F L H S

UniRef90_L1M8U3 P E Y N A L F S G D P V W V T E S I I G G G M G M D D G R T M V T K T S S F F R F L H T L

UniRef90_R6Q9K0 P E Y N E L F G G D P T W V T E A S I L G G G V S I N G R P L V T K N S S F F R Y L H T L

UniRef90_UPI00037E0E5C P D Y D A L F S G D P T W V T E S I L G G G M S S D D G R T L V T K S S F F R F L H T L

UniRef90_R5QA50 P A Y N Q L F S G D P V W A T L E M A G L G M D D G R S M V T K S S D F F R F L H T L

UniRef90_U2KQE7 P E Y N E L F S G D P T W V T E S I L I G G M G V D D G R T L V T K T S S Y F R F L H T L

UniRef90_F7NKS6 P D Y N E L F A G D P L W V T E A I I G G M G L D D G R T L V T K S S Y R V L H T L

UniRef90_F0RYP8 P S Y D Q L F S G D P T W V T E S I I G G G I C V D D G R H M V T K M S S Y R F L H S

UniRef90_D4JVN6 P E Y N E L F G G D P M W I T E S V I G G G V S N S R D G R V P L V T K G S Y F R F L N T L

UniRef90_E8QXD2 P E Y N A L F S G D P T W V T E A I I G G G M S R D D G R R P L V T R T S S F F R F L Q T L

UniRef90_F2JQP5 P E Y N E L F S G D P T W V T E S I L G G G M E D M S A S L V T K N S S F F R Y L H T L

UniRef90_R6YQM5 P E Y N E L F G G D P M W I T E S V I G G G M G E D D G R P L V T K S S C F F R F L H T L

UniRef90_A0A037ZAM3 P E Y N E L F A G D P T W I T E S I I G G G V G I D D G R P L V T K N S S F F R F L N T L

UniRef90_S3ZUK5 P E Y D A L F S G D P T W V T E S I I G G G I G A D D G R T L V T R T S S F F R F L Q T L

UniRef90_R5JCZ4 P D Y D E L F S G D P T W V T C S I L G G G I S I N E G E S M V T K T S Y R F L N T L

UniRef90_T0PFD1 P E Y N D L F A G D P N W I T E C C L G G G V S I N G K P L V T K T S F F R F L H T L

UniRef90_J8TNB7 P E Y N E L F S G D P T W V T E S I I A G M S I N G Q H L V T K N S S F F R F L H T L

UniRef90_U4KSF6 P E Y N D L F T G D P T W V T E S I I A G M N L D D G R S L V T K N S S F F R F L H T L

UniRef90_I0XBB9 E S Y N Q L F S G D P I W A T L E S V I A G G L G Q D D G R S H V T K N D F F R F L H T L

UniRef90_F8WW32 N E Y N E L F S G D P V W V T E S I I G G G M T N N G K S M V T K N S S Y R M L H T L

UniRef90_C0BY64 P D Y N E L F A G D P M W I T E S V L A G G M G E D D G R T L V T K N S S F F R F L H T L

UniRef90_J0L5E2 P E Y N S L F S G N P I W A T L S L A G M G I D D G E H H V T K T A F R F L N T L

UniRef90_K4LT04 K E Y D E L F A G D P N W I T E S I L A G G M A L D D G R T L V T R T S F F R F L H T L

UniRef90_D1BGJ1 I D Y D Q L F S G D P Y W A T W S D A G G F G D D G R T Q V T K T S F F R F L Q T L

UniRef90_UPI0003FDBC0E P E Y N E L F A G D P T W V T E S I T I A G G I G V D D G R K P L V T K N S S F F R Y L N T L

UniRef90_R5LEV5 P S Y N Q L F S G D P T W A T L E S V I G G G I G M D D G R S M V T K T D Y R F L H T L

UniRef90_UPI0004768480 P D Y N E L F A G D P L W V T E S V L G G G M G V D D G R T L V T K T S F F R F L H T L

UniRef90_Q0AY44 P E Y S E I F A G D P N W V T E S L G G G S G T D D G R H L V S K T S Y R F L Q T L

UniRef90_R7H6J1 P E Y N D L F S G D P I W A T A S I I G G M G I D D G R S M V T K T D Y R F L H T L

QUERY Y T M G P S P E P N M T 370 V L W S E K L 380 N F K K F Y A A K V 390 V I I I D T T S S S I Q Q Y Y 400

UniRef90_UPI00047BB2CD E N L G P A P E P N M T T V L W S E R L P E G F K K R Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_Q2JPN9 Y N L G P A P E P N M T T V L W S E R L P E A F K K R Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_E0UE50 N N L G P A P E P N M T T V L W S E R L P E I A F K K R Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_Q9CPG6 Y T M G P A P E P N M T T V L W S E R L P E G F K K R Y A A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_F7Z604 D N L G P A P E P N M T T V L W S E R L P E D A F K K R Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_UPI0003458898 Y N L G P A P E P N M T T V L W S E R L P E D A F K K R Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_NOAT28 D N L G P A P E P N M T T V L W S P R L S E N F K K Q Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_H9ULQ9 Y N L G P A P E P N M T T V L W S V N L P E Q G F K K R Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_D4KPG9 N N I G A A P E P N M T T V L W S E R L P E E N F K K R Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_B4WRR6 Y N L G P A P E P N M T T V L W S E Q L M P K A F K K Q F Y A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_K9Y9K4 Y N L G P A P E P N M T T V L W S H L L P L V G F K K R Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_UPI0002893505 Y T L G P S P E P N M T T V L W S T E L P P V G F K K R Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_A6TQA1 Y N L G A A P E P N M T T V L W S T E L P P Q E N F K K R F Y S K A V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_W8AHV8 Y N L G P A P E P N M T T V F P A K M P D E G F K K R Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_E0I5G5 Y N L G P A P E P N M T T V L W S A K L P D D N F K K R Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_C8WEN9 E N L G P A P E P N M T T V L W S E N L P K G F K K R Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_A0A021VPJ3 Y N L G P A P E P N M T T V L W S H Q L P D Q A F K K R Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_F9RZ26 H T M G P A P E P N M T I L W S E Q L L P D Q A F K K Q Y A A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_R5QAY2 E N L G S A P E P N M T T V L W S K N L P K S F K K D Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_W4CTE2 Y N L G P A P E P N M T T V L W S E R L P E D G F K K E Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_B8D1B0 Y N L G P A P E P N M T T V L W S R R L P D D G F K K E F Y A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_K1LWJ5 S N L G P A P E P N M T T V L W S T K L P E N F K K R F Y A R V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_A0A017RXQ7 V N L G P A P E P N M T T V L W S T K L P E N F K K F F Y A E M S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_E3H745 Y N L G P A P E P N M T T V L W S R K L S P E N W K K F Y A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_UPI0004707A0B E T L G P S P E P N M T T V L W S T R L P Q K F K E Y A A R M S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_B9DKM6 D N L G P A P E P N M T T V L W S T R L P E R G F K A Y A A E M S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_B1YK07 V N L G P A P E P N M T T V L W S T R L P R G F K E F Y A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_U2RAT2 Y N M G T S P E P N M T T V L W S E K L P E N W K K E Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_C8XCT6 Y N L G P A P E P N M T T V L W T D R L P H G F K E F Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_D5ELH3 Y N L G P A P E P N M T T V L W S E R L P Q G F K D Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_W7CQT3 N N L G P A P E P N M T T V L W S T R L P Q G F K N F Y A M M S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_U7D5X6 Y N L G P A P E P N M T T V L W S P N L P E E S F K R N Y A A R V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_M5DZ77 Y N L G P A P E P N M T T V L W S E Q L P E S A F K N Y S T K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_V6IU96 E N L G P A P E P N M T T V L W S N Q L P K A F K K Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_UPI00036117D8 T N V G P A P E P N M T T V F W T P K L P E G F K K E Y S A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_H3NER1 T N L G P A P E P N M T T V L W S P D L P Q N F K E Y S A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_Q47E92 N N L G P A P E P N M T T V L W S E K L P Q G F K D Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_UPI00037B56B2 E N M G P A P E P N M T T V L Y S S Q L P E N F K K Y A A D M S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_V7I3D1 I N L G T S P E P N M T I L W S Q D L P E N F K K Y C A A D M S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_E7B652 D T M G P A P E P N M T T I L W S E A L P A A F K S Y A A N M S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_C6WJY3 Y N L G P A P E P N M T T V L W S P A L P E G F K K R Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_K9HLM4 H N L G P A P E P N M T T V L W S E R L P Q G F K D F Y A E V T S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_UPI00036BBA5E Y N L G P A P E P N M T T V L W S Q N S P E N W K K F Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_V5WHS1 E N L G P A P E P N M T T V L W T P R L P Q G F K E Y A S K L S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_R2PQJ7 Q N M G P S P E P N M T T V L Y S S R L P Q G F K D Y A A K I S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_C9RP15 V N M G P A P E P N M T T I L Y S P R L P A S F K K F A A E I S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_R4LC53 Y N L G P A P E P N M T T V L W S P A L P D G F K R F Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_K6WWQ2 Y N L G P A P E P N M T T V F W A T D L P E G F K R F A A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_G8LV60 F N L G P S P E P N M T T V L W S E K L P T N F K R F A A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_R6N045 V N L G P A P E P N M T I L W S P R L P E G F K R F A A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_L8ENX6 Y N L G P A P E P N M T T V F W S R R L P G G F K E F A A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_V8CC19 Y N L G P A P E P N M T V L W N T R L P K N F K E F C A R V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_D5APM6 Y N L G T S P E P N M T T V L W S V G L P R G F K T F C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_UPI000361CB36 Y N M G T S P E P N M T I L W S E K L P D A W K T T T K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_D4LB44 V N L G P A P E P N M T T V L W S H R L P E P F K K F C A R I S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_D5ESF4 E N M G P S P E P N M T T V L Y S P R L T E N F K K Y A A M S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_D6XUK9 H N L G P A P E P N M T T V L W S P R L P E A F K L Y C C A M S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_J0N6Y4 T N L G P A P E P N M T T V L W S E R L P E A F K D Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_C9LUW1 E N M G P A P E P N M T T V L Y S E A L P E S F K R Y A A K I S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_E6U8V7 Y N L G S S P E P N M T T V L W S E A L P A A F K R Y A A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_I8R2T7 D N M G A A P E P N M T T I L W S E R L P E D F K R Y A T E V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_F4GJK5 V N M G P S P E P N M T T V L Y S A K L P E G F R T F A S K I A I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_Q0F2V3 Y N L G P A P E P N M T T V L W S N A M P R G F K E F A S R L S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_L1M8U3 T N L G P A P E P N M T T V L W S T R L P E N W K K Y C A K M S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_R6Q9K0 D N L G T A P E P N M T T V L W S R D L P E E F K K Y C A G K M S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_UPI00037E0E5C T T L G P A P E P N M T T V L W S H A L P Q G F K D F C A L T S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_R5QA50 E N M G P A P E P N M T T V L Y S K H L P K A F R K Y S A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_U2KQE7 Y N L G P A P E P N M T T V L W S N H A P Q E N W N K F C A R V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_F7NKS6 Y N L G P A P E P N M T T V L W S Q Q L P Q G F K D F C A R V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_F0RYP8 T N L G P A P E P N M T T V L W S Q N L P Q D F K H Y C A Q L S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_D4JVN6 Y N L G S S P E P N M T T I L W S E R L P E P F K K F C A K L S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_E8QXD2 F N L G P A P E P N M T T V L W S P R L P E G F K R F A A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_F2JQP5 Y N I G P A P E P N M T T V L W S E H F P Q G Y K N F F A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_R6YQM5 Y N L G P A P E P N M T T V L W S A H L P Q E N W K R F T A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_A0A037ZAM3 K N L T P A P E P N M T T V L W S E N L P K N F K K F A K M S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_S3ZUK5 Y N L G P A P E P N M T T V L W S P R L P S G F K E F C A R V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_R5JCZ4 T N L D T S P E P N M T T V L W S T K L P E A F K R Y C A K M S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_T0PFD1 V N L N P A P E P N M T T V L W S E K L P E N F K K Y C A K M S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_J8TNB7 E N L G P A P E P N M T T V L W S T K L P A A F K A F C A K M S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_U4KSF6 Y N L G T S A P E P N M T T V L W S D R L P E A F K E F A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_I0XBB9 E N M G P S P E P N M T T I L Y S D R L P E A F K R Y C A K I S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_F8WW32 Y N L G P A P E P N M T T I L W S D R L P E N W K H Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_C0BY64 Y N L K P S A P E P N M T T V L W S K D L P D D N F K K F A T K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_J0L5E2 K D M G A A P E P N M T T L L W S Q K L P D T F K R Y A A A V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_K4LT04 Y N L G P F P E P N M T T I L W S Q N L P R A F K E Y C A R V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_D1BGJ1 R N L G P A P E P N M T T I F W H E D L P Q G Y K D F C A K I S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_UPI0003FDBC0E I N L G P A P E P N M T T V L W S Q N L P E N F K K Y C A K I S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_R5LEV5 E N M G P S P E P N M T T V L Y S S A L P E Q F K K Y A A H I S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_UPI0004768480 Y N L G P A P E P N M T T V L W A A A L P A R G F K E F C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_Q0AY44 K N L G A A P E P N M T T I L W S R A L P R N F L E F C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

UniRef90_R7H6J1 Y N M G P S P E P N M T T V L W S E H L P E A W K K Y C A K V S V I I I Q T T T S S S I Q Q Y Y E

QUERY T M A Y C G G I A G L S V V A A D S L S A I I K Y A K V K P V R D D E R G G L I A V D G F Y E I V E E
UniRef90_UPI00047BB2CD T M A Y G G M A G L S V V A A D S L S A I I K Y A K V K P V R D D E R G G L I A V D G F Y E I V E E
UniRef90_Q2JPN9 T M A F G G L A G L S V V T A D S L S A I I K Y A R V K R Q A I R R R N E R Q G L V I V D D Y A Q I E V Q
UniRef90_E0UE50 T M A C C G G I A G L S V V T A D S L S A I I K Y A Q V V I V R G D E D I K N D D Y E I E E E
UniRef90_Q9CPG6 T M A C C G G I A G L S V V A A D S L S A I I K Y A K V K P V R G D E D I K N D D Y E I E E E
UniRef90_F7Z604 T M A C C G G V A G L S V V A A D S L S A I I K Y A K V K V I R R N E D D G L A V D D Y E I V E T
UniRef90_UPI0003458898 T M A C C G G I A G M S V V A D A L S A I I K Y A K V K V I R R N E D D G L A V D D Y E I V E T
UniRef90_N0AT28 T M A T G G I A G L S V V A D S L S A I I K Y G E V K V I R R D E N S G L A V D D F V T T
UniRef90_H9ULQ9 T M A C C G G I A G L S V V A D S L S A I I K H A K V S V V R D D E N S G K V V D D Y F R I E T D
UniRef90_D4KPG9 W F A T G G I A G F S V V A D S L S A I I K Y A K V K P I R R D D E N S G T V V D D Y F E I E E E
UniRef90_B4WRR6 T M A C C G G L A G L S V V V G D A L S A I I K H S S V K V L R R N D E D G L A V D D Y F E I E E E
UniRef90_K9Y9K4 T M A C C G G M A G L S V V T D S L S A A I K Y A K V K V L R R N D E D N G A I A V D D Y G F E I E E
UniRef90_UPI0002893505 T M A C C G G I A G L S V V A D S L S A I I K Y S K V K A I R R N E D N G I A I A V D D Y F E I E E
UniRef90_A6TQA1 T M A C C G G I A G L S L C A D S L S A A M K Y A K V K V I R R N E E T G L A I A V D D Y F E I E E
UniRef90_W8AHV8 T M A C C G G I A G L A V A A D S L S A I I K Y A K V T P V R R R N E D N G I A T A V D D Y F E I E E
UniRef90_E0I5G5 T M A C C G G I A G L S V V A D S L S A I I R Y A K V T P V R R R N E E Q G L A T G F V I E E E
UniRef90_C8WEN9 T M A C C G G I A G L S V V A D S L S A I I K H A K V K I V R R D E E R T G L A T D F E I E E E
UniRef90_A0A021VPJ3 T L A C C G G I A G L S V V T D S L S A I I K Y A T V T P V R R R N E E Q G L V V D D Y V I T E E E
UniRef90_F9RZ26 T M A C C G G I A G L S V V A D S L S A I I K Y A K V R T T I R R N E E Q G L A I A V D D Y F E I E E
UniRef90_R5QAY2 T M A C C G G I A G L S V A V D S L S A I I K Y A K V R V I R R N E E D G L A T D D Y F E I E E
UniRef90_W4CTE2 T M A C C G G I A G L S V A A D S L S A I I K Y A K V K P I R R N S D G L I T S F D E T E E
UniRef90_B8D1B0 V M G F G G I A G L S I V A D S L S A I I K Y A K V R P V R R N S D G L I T S F D E T E E
UniRef90_K1LWJ5 T M A T G G I A G F S V A I D S L S A I I K Y A K V K T I R R D E N G I V V D D F E T E E
UniRef90_A0A017RXQ7 T M A T G G I A G L S V V A D S L S A I I K Y A K V K P V R R V N G M V T V D D F E I E E
UniRef90_E3H745 T Q A F G G I A G V S I V A D S L S A I I K N A K V K V I R R D E A G M A V D D F E I E E
UniRef90_UPI0004707A0B T M A T G G I A G L S V V T D S L S A I I K Y A E V R P V R R D E A G L A V D D Y F E I E E
UniRef90_B9DKM6 T M A T G G I A G L S V A A D S L S A I I R Y A Q V K S T I R R D A D E D G L A V D D F E I E E
UniRef90_B1YK07 T M A C C G G I A G L S V V A D S L S A I I R Y A T V K P I R R N D A D G L A V D D F K I E E E
UniRef90_U2RAT2 T E A F G G I A G I S I I A D S L A A I I K Y G K V R V V R D D E E S G D A V D D Y V V E E E
UniRef90_C8XCT6 T L A C C G G I A G L S V V A D S L S A I I K Y A K V H P V R R D E E S G L V T D D Y L V D E E
UniRef90_D5ELH3 T M A T G G I A G L S V V A D S L S A I I K Y A K V K V L R R N D D D G L A V D D Y E I V E E
UniRef90_W7CQT3 T M A T G G I A G L S V A V D S L S A I I K Y A K V S T V R R D E E D G L V V D D Y F E I E E
UniRef90_U7D5X6 T M A C C G G V A G L S V A A D A L S A I I K Y A K V R T I R R D E E A G Y V I D D F E I E E
UniRef90_M5DZ77 L M G F G G I A G L S I I A D S L S A I I K Y A E V R P I R R N E E A G L I V D D F E I I N
UniRef90_V6IU96 T M A T G G I A G L S V A A D S L S A I I K Y A K V H V Q R R D E E D G L A T G F T I E E E
UniRef90_UPI00036117D8 T M A F G G I A G L S V V A D S L S A I I K Y S K V K V V R R N E D G L T T D D F V A E E E
UniRef90_H3NER1 T M A T G G I A G F S V A A D A L S A I I K Y A K V K V I R R N E D G L A V D D Y K I E E E
UniRef90_Q47E92 T M A C C G G I A G L S V V A D S L S A M R H A K V H V V R D E E R G L A S D F R I E E E
UniRef90_UPI00037B56B2 T F A T G G I A G F S H V V D S L S A I V K Y A K V K V I R R N E E R G M A V D D F E I E E
UniRef90_V7I3D1 L M A F G G V A G L S V A A D S L S A I I K Y A K V K P I R R N E E G G L A T D D F E I E E
UniRef90_E7B652 T M A C C G G I A G L S V A A D S L S A I I K Y A K V T P I R R D E T N G L A I D D F A I E E E
UniRef90_C6WJY3 M L G C C G G I A G L S V A A D S L S A I I R H A V V R V V R R D E T N G L A T D D Y F A I E E E
UniRef90_K9HLM4 T M A C C G G I A G L S V V A D S L S A I I R H A R V T V V R R D D R G L A T D D F R V E E E
UniRef90_UPI00036BBA5E L R A T G G I A G L S I V A D S L S A I I R D T K V K V I R R D E E R G L A V D D F E R V E E
UniRef90_V5WHS1 T M A C C G G I A G L S V A A D S L S A I I K H S R V K V I R R N E E D G L A V D D Y E I V E E
UniRef90_R2PQJ7 T F A T G G I A G F S H V V D S L S A I I K Y A K V T P I R R D E D G L A I D D Y K I E E E
UniRef90_C9RP15 T F A T G G I A G F S H V V D S L S A I I K Y A K V K V I R R D P T G L A Q D D F Q I E E E
UniRef90_R4LC53 F L A T G G I A G L S V A A D S L S A I I R Y A Q V K V L R R N A D H G L A V D D Y T V I D E
UniRef90_K6VWQ2 T L A C C G G I A G L S V A A D S L S A I I K Y A T V T P V V V R N A D H G L V V D D Y Q I E E E
UniRef90_G8LV60 L M A F G G I A G F S V L V D S F S A M K Y S K V R V I R R N E M G L I S D D F E I E E E
UniRef90_R6N045 T C A C C G G I A G L S V V T D S L S A I I K Y A S V K P I R R D E R G L A V D D Y E I V E E
UniRef90_L8ENX6 T M A C C G G I A G L S V A A D S L S A I I K Y A R V K P I R R D E T G L V T S Y E T E E E
UniRef90_V8CC19 T M A G G G I A G L S V T A D S L S A I I K Y A R V K P V R R N E A G L A V D D F E I E E E
UniRef90_D5APM6 T M A T G G I A G L S I V A D S L S A I I K H A K V R V I R R N D A G L A V D D Y A I E E E
UniRef90_UPI000361CB36 T M A C C G G V A G L S V A A D S L S A I I K Y A K V K P I R R N D E D G V A T K F A I E E
UniRef90_D4LB44 T S A C C G L A G L S V V V D S L S A I I K Y A K V T P I R R N A A G L A T D D F A I E E E
UniRef90_D5ESF4 T F A T G G I A G F S H V V D S I S A I V K Y A K V K M I R R D E E G G F N V D D Y V A E E E
UniRef90_D6XUK9 T M A T G G I A G L S V A A D S L S A I I K H A K V R V I R R D E D G L A V D D Y E A E E E
UniRef90_J0N6Y4 T M A G G G I A G L S V V A D S L S A I I K N A K V K P I R R N E A G L A V D D F E I E E E
UniRef90_C9LUW1 T F A T G G I A G F S H V V D S L S A I I K Y A R V R P I R R Y S E R G Y V D D Y E I V E E
UniRef90_E6U8V7 F M A F G G I A G L S V L T D S L S A I I K Y A R V R C I R R D E S G L I K D F E T E E
UniRef90_I8R2T7 T F A T G G I S G L S H A A D S I S A I I K Y G H K V I R R D E R G G L A V D D F K A D
UniRef90_F4GJK5 T F A T G G I A G I S H A A D S L S A I I K Y A K V K P I R R D E K G K T A T D F Q I T E E
UniRef90_Q0F2V3 T M A C C G G I A G L S V A A D S L S A I I K Y A K V R V L R R N E Q G L A T D D F A I T E E E
UniRef90_L1M8U3 T R A S G G L A G I S I V A D S L S A I I K F G K V R V I R R D E R G G L A V G F E Q E E E
UniRef90_R6Q9K0 L T A F G G M A G L S V V A D S L S A I I K F A K V T P V R R D E N G G V T V D D F N V I E E
UniRef90_UPI00037E0E5C T L A C C G M A G L S V V A D S L S A I I K Y A K V T A V R R D E R G L A Q D D F I I E E E
UniRef90_R5QA50 T F A T G G I A G F S H V V D S L C A I I K Y A R V K A I R R N E A G V V V D D Y E T E E E
UniRef90_U2KQE7 L Q A T G G I A G L A I V A D S L S A I I K N A K V K V I R R N E D G L A V D D F K H E E E
UniRef90_F7NKS6 L M A F G G V A G L S V V A D S L S A I I K Y A G N V K V V R R D E R G I A V G F E I E E E
UniRef90_F0RYP8 T M A G G G I A G L S V V A D S L S A I I K Y A K V K P I R R D A S G L A I D D F E I E E E
UniRef90_D4JVN6 M M A F G G I A G L S V M A D S L S A I I K Y A D V K P I R R D E N G Y I D D F D T K E E
UniRef90_E8QXD2 V M A F G G I A G L A V V A D S L S A I I R Y A R V R V K R R D E N G L A V D D Y E I E E E
UniRef90_F2JQP5 T M A C C G G I A G L A V A T D S L S A I I K H A K V K P I R R N E E G L A I D D F E I E E E
UniRef90_R6YQM5 L M A F G G I A G M S C M A D S L S A I V K Y A K V K C I R R D P T G L V T D D F E T E E E
UniRef90_A0A037ZAM3 L M A F G G I A G L S V A I D S L S A I I K Y A K V T P I R R K D G I A I D D F K T E E E
UniRef90_S3ZUK5 F M A C C G G I A G L S V A A D S L S A I V K Y A R V K V I R R D D S G L A V D D Y E T E E E
UniRef90_R5JCZ4 L M A Y G G V A G L S V A A D S L S A I I K Y A K V K P I R R N E N G L A V D D F E I E E E
UniRef90_T0PFD1 F M A F G G A A G L S V V A D S L S A I I R Y A K V T P I R R N E Q G L A I D D F K I E E E
UniRef90_J8TNB7 T M A T G G I A G L S V V T D S L S A I I K H S K V H A I R R D E R K G M V I D D Y Y I E E E
UniRef90_U4KSF6 N F A T G G I A G V S V V A D S L S A I I K Y A K V S P I R R D E K G L T D D F T I D E E
UniRef90_I0XBB9 T F A T G G I A G F S H V V D S L S A M K Y A K V K V N R R D T V T L V K D F T I E E
UniRef90_F8WWV32 T Q A F G G V S G L S I I A D S F A A I I K Y G K V R I V R R N E E G D A V D D Y F I E E E
UniRef90_C0BY64 F M A F G G I A G M S V L A D S L S A I I K Y A R V K C I R R D E D G L I K D D F E I E E E
UniRef90_J0L5E2 T F A T G G I S G L S V A A D S L S A I I K Y G H K V I R R D E D G L A V D D F K A D
UniRef90_K4LT04 L M A F G G L A G L S V V A D S L S A I I K Y A R V E P V F D E K G L I V D D F Q I S E E
UniRef90_D1BGJ1 T M G C C G G I A G L S I V A D S L S A I I K Y A K V T P I R R D E E G L V V D D Y V T E E E
UniRef90_UPI0003FDBC0E L M A F G G I A G L S V A I D S L S A I I K Y A E V R P I R R N E E G I A I D D F E I E E
UniRef90_R5LEV5 T F A T G G I A G F S H V I D S L S A I I K Y A K V K V I R R D E E G I T K D D F E V E E E
UniRef90_UPI0004768480 L M A F G G V A G L S V A A D S L S A I I R Y G K V K A I R R D E R G L A V G F T A N E E
UniRef90_Q0AY44 F M A F G G I A G L S V A A D S L S A I I K Y A K V R P I R R D E R G L V S D F A I E E E
UniRef90_R7H6J1 T R A T G G I A G L S I V A D S I A A M K N C R I R I R D E S G L A V D D Y K I E E E

QUERY G E Y P Q F G N N D D D R V V D D L A A V D L V E R F F M S K K L Q R K H K T Y R D A A I P T
UniRef90_UPI00047BB2CD G N F P K Y G N N D D D R V V D D S E I A A V D Q L V E R T F F M A K K L R R K H K T Y R N A A I P T
UniRef90_Q2JPN9 G D D F P K Y G N N D D D R V V D D S E I A A V Q L V E R T F F M A K K L R R K H K T Y R N K A V P T
UniRef90_E0UE50 G D D Y P K Y G N N D D D R V V D D S E I A A N L V E R T F F M N K K L R R G N K T Y R N K A V P T
UniRef90_Q9CPG6 G E Y P Q F G N N D D D R V V D D S E I A C D L V E R S F F M K K K L I Q K K G T Y R R N A T P T
UniRef90_F7Z604 G D D Y P K Y G N N D D D R A A V N L V E R S F F M N K K L L Q R R Q K Y P T Y R N N A V H P T
UniRef90_UPI0003458898 G D D Y P K Y G N N D D D R A A D S I A S E I V E R S F F M N K K L L R R R Q K Y P T Y R N N A V P T
UniRef90_N0AT28 G D D Y P K Y G N N D D D R V V D D S I A A V E V V E R T F F M Q K K L L R A N H A T Y R N N S V H P T
UniRef90_H9ULQ9 G E Y P A F G N N D D D R V V D D S I A A V D L V E R T F F M G K K L A K N H T Y R N N S T P T
UniRef90_D4KPG9 G D D F P K Y G N N D D D R V D D S E I A A K E V L H T F F M G K K L A K G N H T Y R N G G A T P T
UniRef90_B4WRR6 G D D Y P K F G N N D D D R V V D D S I T A D V V V T R F F M N K K I R R K Q H T Y R N A T P T
UniRef90_K9Y9K4 G D D Y P K F G N N D D D R A A V S L V E R S D N M M N K H I R R K Q H T Y R N A T P T
UniRef90_UPI0002893505 G D D Y P K Y G N N D D D R V D D D L A A V F L V E R S N M M N K K I R R K N K T Y R N A Y H T
UniRef90_A6TQA1 G D D F P K Y G N N D D D R V V D D L A A L E L V E R F F M N S S I R R R N K T Y R N D S A P T
UniRef90_W8AHV8 G D D F S K Y G N N D D D R V V D D S Q L A A E L V E R F F M N K K L V R R K M Y P T Y R N A E H T
UniRef90_E0I5G5 G E E Y P Q Y G N N D D D R V V D D S Q L A A V E L V E R G F F M N R R R R K K T Y R N G A L P T
UniRef90_C8WEN9 G D D Y P A Y G N N D D D R A D D E I A I W L V E T F F M N M L R R R K Q P T Y R R D S L P T
UniRef90_A0A021VPJ3 G D D Y P L F G N N D D D S R A D D E I A V D L V E R R F F M E K K V I R R Q Q K H T Y R R E A E P T
UniRef90_F9RZ26 G D D Y P K Y G N N D D D R V D D S I A C D L V E R R F F M K K K L L E G H T Y R R N S K P T
UniRef90_R5QAY2 G D D F P K Y G N N D D D R V D D S I A V N L V E R K N F M K K L L E G H T Y R R N S K P T
UniRef90_W4CTE2 G E F P C Y G N N D D D A V D D S I A V E L V E R F F M S M I R R K N K K L Y R N A R H T
UniRef90_B8D1B0 G D D H P R Y G N N D D D R V D D S L A V E V V R R F F M T K L K K Q H T Y R N A R H T
UniRef90_K1LWJ5 G D D F P K Y G N N D D D R A D D S I G V Q L L K T F F M S K V K K H Q T Y R N A H T
UniRef90_A0A017RXQ7 G D D F P K Y G N N D D D R V D D S I A I E I V E K F F M M N E I R T H H Q M Y R N A E H T
UniRef90_E3H745 G D D Y E A F G N N D D D R E T D D Q F A V S I T K K F M D M I R R T H Q M Y R R G A R P T
UniRef90_UPI0004707A0B G E Y P A Y G N N D D N R A D D E I A V D L V K R F Y R K L K K H S T Y R Q S A R T T
UniRef90_B9DKM6 G E F P K Y G N N D D A R V D D D Q M A I E L V K S F F M K K L R R K H K T Y R D S E H T
UniRef90_B1YK07 G D D F P K F G N N D D E R V D D Q M A V D L V K L F M E K K I R R K H P T Y R D A L P T
UniRef90_U2RAT2 K E Y V P F G N N D D D A T D D Q F A V D V V K L F M E K K I R R S H K M Y R D A L P T
UniRef90_C8XCT6 G E F P T F G N N D D D R V D D S I A V A L V R E Q F M D K V V R R Q Q P T Y R R G S V H T
UniRef90_D5ELH3 G D D Y P A Y G N N D D D R V D D S I A A R L V E Q F M D K K V R R K Q P T Y R N S A V P T
UniRef90_W7CQT3 G D D Y P K Y G N N D D D R A D D I A V W L L K T F M T K V K K T P T Y R D A K H T
UniRef90_U7D5X6 G D D Y P K F G N N D D D R V D T K L A S D L V E L F F M D N I K K N K L Y R D A Y P T
UniRef90_M5DZ77 G D D F P K Y G N N D D D R V D D S L A V E V V K L F N K K L K K H Q L Y R D A V H S
UniRef90_V6IU96 G D D F P K Y G N N D D D R V D D S L A V D L V E R F F M N K L K T V D T Y R D S V Q T
UniRef90_UPI00036117D8 G D D F P K F G N N D D D K V D D Y A T W L A E T F F M N K L K K H D T Y R N A M H T
UniRef90_H3NER1 G D D F P K Y G N N D D K R V D D L A V D I L D R F L T K L K K H P T Y R A Q E T T
UniRef90_Q47E92 G D D Y P S Y G N N D D D R V D D S I A T W L V E T F F M G Y L R R R E R T Y R D A V P T
UniRef90_UPI00037B56B2 G D D F P R Y G N N D D D R A D D I A V W L L H T F L E K L R R Y P T Y R N S E P T
UniRef90_V7I3D1 G S F P R Y G N N D D D R V D D I A V A I T E K F S S E L K K H P T Y R N A K H T
UniRef90_E7B652 G E Y P Q Y G N N D D E R V D A I A C D L V E R F F M K K I S K L P T Y R H A V P T
UniRef90_C6WJY3 G D D F P R Y G N N D D R A D S I A A G L V R D F M E K K V R R Q Y P A H R G D A V H T
UniRef90_K9HLM4 G D D Y P A Y G N N D A R V D D I A V W L V E T F M G V L R R K Q K A Y A R K A V P T
UniRef90_UPI00036BBA5E G D D Y V P F G N N D D D R T D D Q I A V D I T R K F M G Y L R R Q H E T Y R N A V P T
UniRef90_V5WHS1 G D D Y P A F G N N D D D V D D R I A A D L V E T F F M N K L L E H Q K T Y R N A E P T
UniRef90_R2PQJ7 G D D F P K Y G N N D D D R A D D L A V W L L K T F M E K K L E H Y H T Y R N S E P T
UniRef90_C9RP15 G D D F P R Y G N N D D D R A D D I A V W L L K T F M S K I K Q T P T Y R D S E P T
UniRef90_R4LC53 G D D F P A F G N N D D E R A D A I A V D L V E R F M A K I R R R Q F E T Y R G A D P S
UniRef90_K6WVWQ2 G A F P T F G N N D D D R V D D I A A D L V R R V F M A K I R R R Q F E T Y R G A V H T
UniRef90_G8LV60 G D D Y P Q F G N N D D D R V D D S I A V S I V K E F Y N D L K E H E T Y R N A T H T
UniRef90_R6N045 G D D Y P K F G N N D D P R A D E I A V Q V V K M F M N K L S K C P T Y R H S K P T
UniRef90_L8ENX6 G S Y P A Y G N N D D R A D Q I A K D I V H T F M Q K V A K H P T Y R G A V H T
UniRef90_V8CC19 G E Y P K Y G N N D D D R V D T I A V D L V K G F S Q K L A L H P T Y R N S T P T
UniRef90_D5APM6 G D D Y P A F G N N D D D R V D S I A V A V T E A F M A K I A Q P H F T Y R N A M P T
UniRef90_UPI000361CB36 G D D F P K F G N N D E R V D S I A C D L V E R F F M K K I K E R V T Y R N A L P T
UniRef90_D4LB44 G D D Y P K F G N N D D P R V D E L A T M V V E R F M K R L S R R R T Y R N S L P T
UniRef90_D5ESF4 G D D F P R Y G N N D D D R A D E I A V W L L K T F V K K I R R K H A T Y R N A T P T
UniRef90_D6XUK9 G D D Y P K F G N N D D R V D D M I A K E L V E V F S Q K L K K H A T Y R N A E T T
UniRef90_J0N6Y4 G D D Y P K Y G N N D D P V V D E I A A D V V S F M R K L R R R Q K T Y R N S L Q T
UniRef90_C9LUW1 G D D F P R Y G N N D D D R A D D S A R W L L K T F L E K V L R A R H T Y R N S E P T
UniRef90_E6U8V7 G A Y P A Y G N N D D D R V D S A Q E Q V R L F F D A L K Q T P A Y R G A E H T
UniRef90_I8R2T7 N D Y P R Y G N N D D D R V D D I A K W L V K E L Y S K M N T H H L Y R G A K L S
UniRef90_F4GJK5 G D D F P R Y G N N D D D R A D E L V G E I L E Y F M T Q T R R H H T Y R D S T P T
UniRef90_Q0F2V3 G A Y P A Y G N N D D D R V D D I A V W L V E T F M E K L R R H H T Y R D S T P T
UniRef90_L1M8U3 G S Y V P F G N N D D A T D E L A V M I T E K F M N Y M R Q H D T Y R D S A T
UniRef90_R6Q9K0 G D D F P K Y G N N D D D R V D E I A V E V A T A Y F S N A L K K H P T Y R N A K H T
UniRef90_UPI00037E0E5C G D D P R Y G N N D D E R V D A I A R W A M E A F M E K L K K L P A Y R N A V H T
UniRef90_R5QA50 G D D F P R Y G N N D D D R A D K L A V W L L K E F L T C I R R Y P T Y R H S E A T
UniRef90_U2KQE7 G K Y V P Y G N N D D D E T D Q L A V M V A R K F M N Y L R R H H T Y R H A K A T
UniRef90_F7NKS6 N E F P L Y G N N D D D R V D A L A A E V C N N L E R R R H E T Y R Q A E H T
UniRef90_F0RYP8 G T Y P T Y G N N D D D R V D A I A R D L V K S F M Q K M K K H T Y R K S P T
UniRef90_D4JVN6 G D D F P K F G N N D D D R V D K I A Q N I I Q R V S T E L R R K N P T Y R N A R H T
UniRef90_E8QXD2 G D S P R Y G N N D D D R V D D R I A A D L V S R F M E K L R R R F P L H R G A K P T
UniRef90_F2JQP5 G E Y P A Y G N N D D D K V D S I A V S L V E D F M Q E I R K H T P Y R D S V Y T
UniRef90_R6YQM5 G D D F P K F G N N D D D R V D D Q I A C E Q A E K F Y H A L C K Y S L Y R Q A R H T
UniRef90_A0A037ZAM3 G E F P K Y G N N D D D R V D T I G I E L V K K F S E E L K K N P T Y R N A K H T
UniRef90_S3ZUK5 G E F P A Y G N N N D R V D A L A V G L V E T F M A K K V R K H S T Y R D A E H T
UniRef90_R5JCZ4 G D D F P K Y G N N D D D R V D S I A K E I L D K M F K E L L K K H K C Y R N A H P T
UniRef90_TOPFD1 G D D F P K Y G N N D D D R V D D I A V E I V K K F S D E L S K H P L Y R N A E H S
UniRef90_J8TNB7 G D D Y P T Y G N N D D E R V D A I A V E V V K N F M N K L K K Y K T Y R D S K T T
UniRef90_U4KSF6 G D D F P T Y G N N D D D R V D D Q L A V E L V E T F M N K I R R Q Q Y T Y R N S P T
UniRef90_I0XBB9 G D D F P R Y G Q D D D R A D D L A V W L L K T F V G M I K R H P T Y R N S E P T
UniRef90_F8WVW32 K D Y V P F G N N D D K T D R F A V E I V E K F M S K I R R K K M Y K D A P T
UniRef90_C0BY64 G E Y P A F G N N D D D R V D D T A C E Q V K L F Y E E L K K K K L Y R D A E P T
UniRef90_J0L5E2 N D F P R Y G N N D D D R V D D E I A V W L V K S L Y T K M N K K H L Y R G S K L S
UniRef90_K4LT04 G D D Y P K Y G N N D D R A D E I A V E V T K L F D T E L K K H P A Y R G A R H T
UniRef90_D1BGJ1 G D D F P V Y G N N D D D K A D E I A Q L V V K T V M D K I R A L P L Y R D A V P T
UniRef90_UPI0003FDBC0E G D D F P M Y G N N D D D R A D D L G V E L V N K F I S E L K K H P L Y R G A V H T
UniRef90_R5LEV5 G D D F P K Y G N N D D D R A D D I G L W V L K T F L E K J K R R H T Y R N S E P T
UniRef90_UPI0004768480 Q E F P C Y G N N D D D R V D D E L A K E L V E E F S A L K R R H A Y R G A H H T
UniRef90_Q0AY44 G E F P K Y G N N D D D R V D D L A V E I L H T F L H Q L K R H H P A Y R D A Q H T
UniRef90_R7H6J1 E E Y V P F G N N C D E T D E I A V S L T E T F M E Y L R Q H R T Y R D A P T

QUERY UniRef90_UPI00047BB2CD UniRef90_Q2JPN9 UniRef90_E0UE50 UniRef90_Q9CPG6 UniRef90_F7Z604 UniRef90_UPI0003458898 UniRef90_NOAT28 UniRef90_H9ULQ9 UniRef90_D4KPG9 UniRef90_B4WRR6 UniRef90_K9Y9K4 UniRef90_UPI0002893505 UniRef90_A6TQA1 UniRef90_W8AHV8 UniRef90_E0I5G5 UniRef90_C8WEN9 UniRef90_A0A021VPJ3 UniRef90_F9RZ26 UniRef90_R5QAY2 UniRef90_W4CTE2 UniRef90_B8D1B0 UniRef90_K1LWJ5 UniRef90_A0A017RXQ7 UniRef90_E3H745 UniRef90_UPI0004707A0B UniRef90_B9DKM6 UniRef90_B1YK07 UniRef90_U2RAT2 UniRef90_C8XCT6 UniRef90_D5ELH3 UniRef90_W7CQT3 UniRef90_U7D5X6 UniRef90_M5DZ77 UniRef90_V6IU96 UniRef90_UPI00036117D8 UniRef90_H3NER1 UniRef90_Q47E92 UniRef90_UPI00037B56B2 UniRef90_V7I3D1 UniRef90_E7B652 UniRef90_C6WJY3 UniRef90_K9HLM4 UniRef90_UPI00036BBA5E UniRef90_V5WHS1 UniRef90_R2PQJ7 UniRef90_C9RP15 UniRef90_R4LC53 UniRef90_K6WWQ2 UniRef90_G8LV60 UniRef90_R6N045 UniRef90_L8ENX6 UniRef90_V8CC19 UniRef90_D5APM6 UniRef90_UPI000361CB36 UniRef90_D4LB44 UniRef90_D5ESF4 UniRef90_D6XUK9 UniRef90_J0N6Y4 UniRef90_C9LUW1 UniRef90_E6U8V7 UniRef90_I8R2T7 UniRef90_F4GJK5 UniRef90_Q0F2V3 UniRef90_L1M8U3 UniRef90_R6Q9K0 UniRef90_UPI00037E0E5C UniRef90_R5QA50 UniRef90_U2KQE7 UniRef90_F7NKS6 UniRef90_F0RYP8 UniRef90_D4JVN6 UniRef90_E8QXD2 UniRef90_F2JQP5 UniRef90_R6YQM5 UniRef90_A0A037ZAM3 UniRef90_S3ZUK5 UniRef90_R5JCZ4 UniRef90_T0PFD1 UniRef90_J8TNB7 UniRef90_U4KSF6 UniRef90_I0XBB9 UniRef90_F8WW32 UniRef90_C0BY64 UniRef90_J0L5E2 UniRef90_K4LT04 UniRef90_D1BGJ1 UniRef90_UPI0003FDBC0E UniRef90_R5LEV5 UniRef90_UPI0004768480 UniRef90_Q0AY44 UniRef90_R7H6J1

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

QUERY

UniRef90_UPI00047BB2CD
UniRef90_Q2JPN9
UniRef90_E0UE50
UniRef90_Q9CPG6
UniRef90_F7Z604
UniRef90_UPI0003458898
UniRef90_NOAT28
UniRef90_H9ULQ9
UniRef90_D4KPG9
UniRef90_B4WRR6
UniRef90_K9Y9K4
UniRef90_UPI0002893505
UniRef90_A6TQA1
UniRef90_W8AHV8
UniRef90_E0I5G5
UniRef90_C8WEN9
UniRef90_A0A021VPJ3
UniRef90_F9RZ26
UniRef90_R5QAY2
UniRef90_W4CTE2
UniRef90_B8D1B0
UniRef90_K1LWJ5
UniRef90_A0A017RXQ7
UniRef90_E3H745
UniRef90_UPI0004707A0B
UniRef90_B9DKM6
UniRef90_B1YK07
UniRef90_U2RAT2
UniRef90_C8XCT6
UniRef90_D5ELH3
UniRef90_W7CQT3
UniRef90_U7D5X6
UniRef90_M5DZ77
UniRef90_V6IU96
UniRef90_UPI00036117D8
UniRef90_H3NER1
UniRef90_Q47E92
UniRef90_UPI00037B56B2
UniRef90_V7I3D1
UniRef90_E7B652
UniRef90_C6WJY3
UniRef90_K9HLM4
UniRef90_UPI00036BBA5E
UniRef90_V5WHS1
UniRef90_R2PQJ7
UniRef90_C9RP15
UniRef90_R4LC53
UniRef90_K6WWQ2
UniRef90_G8LV60
UniRef90_R6N045
UniRef90_L8ENX6
UniRef90_V8CC19
UniRef90_D5APM6
UniRef90_UPI000361CB36
UniRef90_D4LB44
UniRef90_D5ESF4
UniRef90_D6XUK9
UniRef90_J0N6Y4
UniRef90_C9LUW1
UniRef90_E6U8V7
UniRef90_I8R2T7
UniRef90_F4GJK5
UniRef90_Q0F2V3
UniRef90_L1M8U3
UniRef90_R6Q9K0
UniRef90_UPI00037E0E5C
UniRef90_R5QA50
UniRef90_U2KQE7
UniRef90_F7NKS6
UniRef90_F0RYP8
UniRef90_D4JVN6
UniRef90_E8QXD2
UniRef90_F2JQP5
UniRef90_R6YQM5
UniRef90_A0A037ZAM3
UniRef90_S3ZUK5
UniRef90_R5JCZ4
UniRef90_T0PFD1
UniRef90_J8TNB7
UniRef90_U4KSF6
UniRef90_I0XBB9
UniRef90_F8WW32
UniRef90_C0BY64
UniRef90_J0L5E2
UniRef90_K4LT04
UniRef90_D1BGJ1
UniRef90_UPI0003FDBC0E
UniRef90_R5LEV5
UniRef90_UPI0004768480
UniRef90_Q0AY44
UniRef90_R7H6J1

1 10 20 30 40

UniRef90_B1C847 MF K Q W D G F K E G L W N D N I N V D D F I Q L N Y T P Y D G D E

UniRef90_E3PV55 EN W Q G F N K G E W T E K I V D V R N F I Q L N Y T P Y T G D D E

UniRef90_B0S3H3 N E Q F K K A W E G F N D G D W A D E I N V R D F I Q Q N Y T P Y E G D D E

UniRef90_R1AWY5 F K K E W L G F N K G K W T D N I D V R D F I K K N Y T P Y E G D D E

UniRef90_E3HCG6 K K F D P W S D F K E G K W H K N I D V R D F I Q K N Y T P Y E G D D E

UniRef90_UPI00047DD663 K P Y E G F K E G V W Q E K I D V R D F I T R N Y S E Y K G D D G

UniRef90_A0A037Z185 M F K Q W N G F K T G H W T E I D V R D F I Q K N Y T E Y Y V Y D D E

UniRef90_R5MJE9 E F S R A W E G F N P G E W N E K I V N V S D F I K R N Y T E Y T G D S

UniRef90_S0FHQ8 Q M P Q E W E G F V G G H W T K E I N V R E F I Q T N Y K P Y D G D E

UniRef90_R7KUL9 N F L E G P W T E Q I N V T D F V K R N I T P Y E G D A

UniRef90_R6AB31 F N S G K W Q S E I N V R D F I Q K N Y T P Y E G D S

UniRef90_R7M150 N A W Q G F K Q D T W C T E I N V Q N F I Q N N Y K P Y L G N E

UniRef90_UPI0003750034 F K M Y W E G F K N G V W S N E I N V R D F I Q T N F S S Y K G N S

UniRef90_W8T837 Q N Q E W E S F K G R L W K E E C N V R D F I Q N N F T Q Y N G D E

UniRef90_R5JY58 W D K F L G S K W K E I N V R D F I Q S N Y T P Y Y G D D

UniRef90_H3NLJ9 T R P E W D G F R G V N W Q Q K V D V R D F I Q N N Y A P Y T G G P

UniRef90_K8DZK6 M L T Q W A G F K P G N W L D N I D V Q N F I A A N L P Y D G N E

UniRef90_F0SUW1 F K S G V W E V E L N V R D F I S Q N V T P Y D G D S

UniRef90_J5VUJ2 N E W Y N F K E N I W K N E I N V E N F I E T N Y Q E Y T D D Y

UniRef90_R6H243 K Q T E N P W E G F N E G R W Q H E V N T L D F I K R N Y K E Y K G D D

UniRef90_R2NUX7 M T S V M K Q E W E G F K Q G R W L T S V N V R D F I Q N N Y T M Y D G D E

UniRef90_A9KP13 E Q Y E G F K G D K W K N E I D V K Q F I L D N Y T E Y T G D D

UniRef90_R6D7U8 M Q E A W R G F T G G E W T H L I D V R D F I Q K N Y T P Y T G D E

UniRef90_E1L1Z9 R A F K G S K W K E E I N V R D F I Q A N Y S P Y E G D D

UniRef90_C2CHV5 F T P G E W N S T I N V Y D F V V K N I S P Y Q G D A

UniRef90_A6E8I5 K Y Y D E F V K G N W C K K I D V E N F I E L N Y K E Y L G D E

UniRef90_R7HGQ1 M R E E W T G F N N G A W A K E V N V R D F I Q K N Y T P Y D G D E

UniRef90_R5L9H9 M Q E A W E G F E G G T W T D E V D V R D F I Q R N Y T P Y E G D E

UniRef90_UPI00034D806F M R P E W K D F V G G K W E S E I N V R D F I Q K N F A P Y D G D E

UniRef90_R9JIM4 M N K A W E G F T L G K W N D E V N T R D F I Q R N Y T P Y E G D A

UniRef90_R7GI81 M Q Q A W K D F N T G V W D K S V D V R D F I Q R N Y V P Y V G D D

UniRef90_F9N5K4 E E L Q A K A W D G F V E G D W Q K D I D V R D F I Q K N Y T P Y T G D E

UniRef90_R6GC91 M R E E W T G F T P G I W E K E I N V R D F I Q K N Y T P Y E G D D

UniRef90_V2ZAA1 T Q W Q G F K E G A W Q S T I D V R D F I Q Q N Y T P Y E G D K

UniRef90_X4R8F3 A E K T P A M K A W E G F K P G V W M E G I D T Q D F I H Q N Y K E Y V G D A

UniRef90_H3NKM0 M F K Q W E G F N T G K W S D G I D V R D F I Q K N Y T P Y T G D G

UniRef90_R5W5L9 S D L N E K F A E A W K G F S E G E W Q N A V N V R D F I Q K N Y T P Y E G D E

UniRef90_R6G2H9 D C D V K S F I N R Y T T L Y D G D A

UniRef90_E1ZD18 M T K A W D G F K G T A W Q E N I S V G Q F V Q D N Y T P Y D G D E

UniRef90_C0B1J2 T E V T E N F E Q A W D G F K G T N W R D K A S V T R F V Q E N Y K P Y D G D E

UniRef90_V4HWR0 D R T A T D A W R G F A G T G W R E R V D V R D F I Q A N F T P Y E G D A

UniRef90_R6UQU6 V S D F W R T V K L N N E

UniRef90_B8CF70 G E E

UniRef90_R6T0L9 E E

UniRef90_Q71Y98 Y S D A W A G F R G E E W K N A V N V R D F I Q H N Y T P Y E G D E

UniRef90_UPI00025560AA T Y R E

UniRef90_Q01DR9 E

UniRef90_R5SH12 N F K E G R W N H E I N V T D F V K T N I T P Y E G D A

UniRef90_O32797 Y T Y D S

UniRef90_B1QVD4 Y T Y D S

UniRef90_C6BVU8

UniRef90_D6XC58

UniRef90_S2S8E8

UniRef90_C4XNE3

UniRef90_R4K6E2

UniRef90_UPI00047844E2

UniRef90_B2TMN7

UniRef90_R6F538

UniRef90_UPI00041C4451

UniRef90_M1N4W4

UniRef90_UPI0003C7C408

UniRef90_F5ZJE4

UniRef90_R2RMJ3

UniRef90_E7GE78

UniRef90_F3LKQ3

UniRef90_S1NI64

UniRef90_R5VEF8

UniRef90_F7JP01

UniRef90_B2ISH7

UniRef90_R5QZR1

UniRef90_F0Z0D1

UniRef90_UPI00046523DE

UniRef90_E2SL65

UniRef90_U2ASW6

UniRef90_R5I8R0

UniRef90_K8DYB7

UniRef90_F6DKL9

UniRef90_UPI0002194DF3

UniRef90_A5ZM80

UniRef90_F2LTL4

UniRef90_R6MNX0

UniRef90_G7V7P2

UniRef90_A4J8R5

UniRef90_G5F2V7

UniRef90_UPI0002491FB7

UniRef90_B1IN03

UniRef90_U1WSM5

UniRef90_R6D016

UniRef90_UPI000255581D

UniRef90_U6R2A5 S E L N E K L A T A W E G F T K G D W Q N E V N V R D F I Q K N Y T P Y E G D E

UniRef90_L1QH00

UniRef90_S3K3Z2

UniRef90_B1C847 S F L A G P T K R T T E C N E R V K E L L V E E R K N G G T L K V D A S K I M R
UniRef90_E3PV55 N F L S E S T S K T T K Q L W N K A E S M I K E E I Q T G K V K V D I D T D R F S S
UniRef90_B0S3H3 S F L V G P T T E K T K T L W N E V N D M I V E E V K S K G K I K V D L D A D N I F S S
UniRef90_R1AWY5 S R F L E G T T Q E K T E R L W E K C K E L I M K E L K A G V L D V D A D N I F S S
UniRef90_E3HCG6 S F L S G P T E R T R E L F E K F E E L R K I E E L E R K G G V V D I N T D T V S S
UniRef90_UPI00047DD663 N F L A G P T D A S L T L N E M F K S L L K L E R E K G G V I E L D E T T K V A S T
UniRef90_A0A037Z185 S F L T N I T K A S T K L W E Y E A N A L I E E I K K G I I E D V E T T K F S G
UniRef90_R5MJE9 S F L S G A T E R T S K E L M E K F S K L L D K E R E N G G V L S V D T E T V S S
UniRef90_S0FHQ8 S F L T G S S T E A T K H L W E T C K S L L T E E H L N G G V L E I D S G T I S S
UniRef90_R7KUL9 S F L A G P T E A T K K L W A D V M E L A K K E R E A G G V L D M D T K V V S S
UniRef90_R6AB31 S F L V G P T E R T R K L W N T C L Q A L E E E R A N G G V R S L D P D T V S S
UniRef90_R7M150 S F L A E P T E A T T K L W Q E C C D L L K K E R E A N D N G G V L D M D T K V V S
UniRef90_UPI0003750034 S F L A P I S E K T A L V W Q E A M L A L A E E T A H A G V R D I D T T T V S N
UniRef90_W8T837 E F L A G P S K R T V Q V W G K C K S L L S Q E L E K G V L D V D T E N I S S
UniRef90_R5JY58 S F L E G P T D A T N K L W D K L Q A L Q K A E R E N D N G G V L K E D A D V V S S
UniRef90_H3NLJ9 A F L A G P T Q A T L D L W A Q V M D L F K Q E R E N D N G G V L D M D A S I V S T
UniRef90_K8DZK6 R F L C Q A T D K T K Q L W Q Q C L S L F Q A E R A A Q G G V L S I D T T R A G G
UniRef90_F0SUW1 N F L S G P S R R T T E L W Q T C C E K L L Q K E A A N H G V L N I D T E R P A K
UniRef90_J5VUJ2 S F L S G P T E K T K R V W H C L Q A L K E E R E A N H G V R S I D T S T I S G
UniRef90_R6H243 L F L K P I S L K T S N V W K C C Q E S L K E E N I K H V L D I D C N E F S G
UniRef90_R2NUX7 S F L E G A A P S T E K L W E K L Q E L F E V Q H K Q N G V Y D M D N N V P A T
UniRef90_A9KP13 S F L A G P T E A T N K L W A Q V M E L S K Q E S E K G G V L D M D T K I V S T
UniRef90_R6D7U8 S F L A S P T E K T K R L N D K Y Q E M S K I E I E K G I Y D V D T K T V S G
UniRef90_E1L1Z9 S F L A G P T K A T Q E L W A Q V M D L F K Q E R E H G G V L D M D T N I V S S
UniRef90_C2CHV5 S F L E G V S E K T K Q L W G E V E G L I N K E I I D N Y R N A D T S R F S S
UniRef90_A6E8I5 S F L S K S T N R T R R L W E A C K D V L L Q E R A N N G L A I D T E T I S D
UniRef90_R7HGQ1 K F L C K G S T P K T N L V M E K V N D L L K K E R E A N K K V L D I E T S I L S G T
UniRef90_R5L9H9 S F L A G P T Q N T T D L W N Q V L D L Q K K E R E A G G V L D M D T K V V Q T
UniRef90_UPI00034D806F S F L V G P T E R T K Q L W N T V L G L L E E E R A K G G V L D M D T K V V T G
UniRef90_R9JIM4 S F L A G P T Q N T K D L W D M V L D L Q K K E R E A G G V L D M D T K V I S T
UniRef90_R7GI81 S F L A P A T D A T K K L W N E V L E L M A Q E R A K G G V L D C D I V I S Q
UniRef90_F9N5K4 S F L V G P T E R T T R L W Q R V L D L Y E E E R Q K G S V I D A D T N V A T H
UniRef90_R6GC91 S F L A D A T D K T K H L W K Y L D D N Y L A V E R K G R V Y D V D T H I P A S T
UniRef90_V2ZAA1 A F L A G P T K R T E L W A Q V M D L T M K E R A K G G V L D M D T K I V S T
UniRef90_X4R8F3 E F L S G P T E K T L G L W E E L D K N F L S V E R E K R V Y D V D T D T P A D
UniRef90_H3NKM0 S F L A D A T P A T K E L W Q E V V E L K E Q E Q A N G G V L D A E T K I V S R
UniRef90_R5W5L9 S F L Q G P T E N S L A L W K E I C H L S E L E R Q K G G V L D A D T H I I S K
UniRef90_R6G2H9 M A T D R V S G
UniRef90_E1ZD18 S F L A G S T K A T D T L W E Q V M E G I K I E N R T H A P V D F D T S V A S T
UniRef90_C0B1J2 S F L A G P T Q R T Q K A L Q K V K T L L A L E R E K G G V L S V D A D I P S T
UniRef90_V4HWR0 S F L E K S T P R T T K L N E K I N K L V E E M D A K G G V L D M D N A I V S N
UniRef90_R6UQU6 S F L A G P T E R T L K V K K I T E D T K N H Y E E V G F P F D T D R V T S
UniRef90_B8CF70 R F L N T A P A V C A E R A V L I T E S Y K E T E G Q P M S I R R A K A L E K
UniRef90_R6T0L9 S F L T G P T D R T R A V W E T V S A L F P E E R S R G V L D V D T A T P S T
UniRef90_Q71Y98 S F L T G P T D R T R A V W E T V S A L F P E E R S R G V L D V D T A T P S T
UniRef90_UPI00025560AA I T E S Y K E T E A L P M V L R R A K A L E K
UniRef90_Q01DR9 L L L V K P E M C I E R A R I V T E S Y K Q S E G E P M V I R R A K S I A D
UniRef90_R5SH12 L Y G P T D R V S Q A L D R F V K T A P A T C A E R A V L N R R A K A L E N
UniRef90_O32797 P C I E A D R A I L T E S F K E T E N E P I I I R K A K S L E K
UniRef90_B1QVD4 I Y D I K K S S R I T R L V D N L F K K M P E I E S D R A R L V R R A K A F S H
UniRef90_C6BVU8 L L N A K P M V C V E R A K L I T D S Y S E H A D K P M V L R R A L C L E N
UniRef90_D6XC58 A F L A Q A T P A T T A L W Q K V M V G I R S E N A T H A P V D F D T N I A T T
UniRef90_S2S8E8 A V L D K K P Y I D A E R A I L V T E T Y K E H Q D K P A N L K R A Y M L Q N
UniRef90_C4XNE3 S V L T K K P Y I D A E R A L L A T E A Y K E H Q N Q P S T V K R A L M L Q N
UniRef90_R4K6E2 V T E T Y K E H Q N Q P A V M K R A L M L K N
UniRef90_UPI00047844E2 R M H Q Y R E E L N K K P Y L C A E R A I L A T R A Y M L V N T
UniRef90_B2TMN7 S F L S G P T E R T K A V W N K C L E A L A E E R A N N G V R S L D P S T V S T
UniRef90_R6F538 S D I S P K S E R T K L V E D L Y A K M P E I E S A R A V L T R R A K A F A H
UniRef90_UPI00041C4451 T D I P K S E R T P K L V E N L Y A R M P E I E S A R A V L T R R A K A F Q H
UniRef90_M1N4W4 T P R M N K Y R E D V L N K K P Y I D A E R A V L A T E S Y R L K N
UniRef90_UPI0003C7C408 T P R M N F R E K V L D K K P Y I C A E R A V L A T E S Y R L K N
UniRef90_F5ZJE4 V T Q S Y Q H C D E P A V L K R A Y M L E N
UniRef90_R2RMJ3 L T E S Y K E T E G E P I I M R R A K A F A H
UniRef90_E7GE78 A K P S V S I H R A I A F T Q V T K E N E G L P K I L L R A K C F R R
UniRef90_F3LKQ3 L Q T K P R I S I K R A L A F T E S H K N T E G Q S M I L Q R A E A F K H
UniRef90_S1NI64 V T E S Y K H Q A K P N V L K R A Y M L Q N
UniRef90_R5VEF8 E A V E K I S V E R A K L L T E F Y K N C K E T S I P I K R A K A F E Y
UniRef90_F7JP01 V L D E K P Y I D A Q R A V L A T Q V Y R E N Q N Q P R V M V R A F M L Q K
UniRef90_B2ISH7 I T D F Y R E N I G K Y S V P V M R A L A F K E
UniRef90_R5QZR1 E V L D E K P F V D A E R A V L C T E S Y R Q T N Q P P V L R R A L A F Q Y
UniRef90_F0Z0D1 V L T T E A Y Q K Y Q D Q V D I L R A R V L E
UniRef90_UPI00046523DE E S L K A V P R I S M E R T R I V T D V Y K Y E G I V S I P V L R A L V L K E
UniRef90_E2SL65 L D E K P F V D A E R A V L C T E S Y K Q S T N Q P P V L R R A L S F A H
UniRef90_U2ASW6 M T D A Y K M Y E G S V S V P E M R A L A F K Y
UniRef90_R5IBR0 L L N A K P Q V C V E R A K I T T N V Y R E N M D Q P L A I R R A L M L K N
UniRef90_K8DYB7 S F L A G A T D A T T K L W D S V M E G V K Q E N R T H A P V D F D T S V A S T
UniRef90_F6DKL9 E G E P I I K R R S K D F S H
UniRef90_UPI0002194DF3 M T D A Y L K Y E G T I S V P E M R A T A F K Y
UniRef90_A5ZM80
UniRef90_F2LTL4
UniRef90_R6MNX0
UniRef90_G7V7P2
UniRef90_A4J8R5
UniRef90_G5F2V7
UniRef90_UPI0002491FB7
UniRef90_B1IN03
UniRef90_U1WSM5
UniRef90_R6D016
UniRef90_UPI000255581D
UniRef90_U6R2A5
UniRef90_L1QH00
UniRef90_S3K3Z2

UniRef90_B1C847
UniRef90_E3PV55
UniRef90_B0S3H3
UniRef90_R1AWY5
UniRef90_E3HCG6
UniRef90_UPI00047DD663
UniRef90_A0A037Z185
UniRef90_R5MJJE9
UniRef90_S0FHQ8
UniRef90_R7KUL9
UniRef90_R6AB31
UniRef90_R7M150
UniRef90_UPI0003750034
UniRef90_W8T837
UniRef90_R5JY58
UniRef90_H3NLJ9
UniRef90_K8DZK6
UniRef90_F0SUW1
UniRef90_J5VUJ2
UniRef90_R6H243
UniRef90_R2NUX7
UniRef90_A9KP13
UniRef90_R6D7U8
UniRef90_E1L1Z9
UniRef90_C2CHV5
UniRef90_A6E8I5
UniRef90_R7HGQ1
UniRef90_R5L9H9
UniRef90_UPI00034D806F
UniRef90_R9JIM4
UniRef90_R7GI81
UniRef90_F9N5K4
UniRef90_R6GC91
UniRef90_V2ZAA1
UniRef90_X4R8F3
UniRef90_H3NKM0
UniRef90_R5W5L9
UniRef90_R6G2H9
UniRef90_E1ZD18
UniRef90_C0B1J2
UniRef90_V4HWR0
UniRef90_R6UQU6
UniRef90_B8CF70
UniRef90_R6T0L9
UniRef90_Q71Y98
UniRef90_UPI00025560AA
UniRef90_Q01DR9
UniRef90_R5SH12
UniRef90_O32797
UniRef90_B1QVD4
UniRef90_C6BVU8
UniRef90_D6XC58
UniRef90_S2S8E8
UniRef90_C4XNE3
UniRef90_R4K6E2
UniRef90_UPI00047844E2
UniRef90_B2TMN7
UniRef90_R6F538
UniRef90_UPI00041C4451
UniRef90_M1N4W4
UniRef90_UPI0003C7C408
UniRef90_F5ZJE4
UniRef90_R2RMJ3
UniRef90_E7GE78
UniRef90_F3LKQ3
UniRef90_S1N164
UniRef90_R5VEF8
UniRef90_F7JP01
UniRef90_B2ISH7
UniRef90_R5QZR1
UniRef90_F0Z0D1
UniRef90_UPI00046523DE
UniRef90_E2SL65
UniRef90_U2ASW6
UniRef90_R5IBR0
UniRef90_K8DYB7
UniRef90_F6DKL9
UniRef90_UPI0002194DF3
UniRef90_A5ZM80
UniRef90_F2LTL4
UniRef90_R6MNX0
UniRef90_G7V7P2
UniRef90_A4J8R5
UniRef90_G5F2V7
UniRef90_UPI0002491FB7
UniRef90_B1IN03
UniRef90_U1WSM5
UniRef90_R6D016
UniRef90_UPI000255581D
UniRef90_U6R2A5
UniRef90_L1QHD0
UniRef90_S3K3Z2

```

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

```

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

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

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

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

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

UniRef90_B1C847 E L K E Y G A E L P K E I D D M F N Y T H N D G V F K A Y S P D L K K A R R
UniRef90_E3PV55 S L E A Y G F E M N K E L E S S F N A F R K K T H N D Q G V F D A Y T D E M K A F A R R
UniRef90_B0S3H3 S L K E A Y G L E M D P V I K E Q K F N E S Y R K K T H N D Q G V F D A Y T D E M K T F S R R
UniRef90_R1AWY5 A L E A S Y G Y K L D P K N K E I F K N S Y R K K T H N D Q G V F D V Y T K E M R K T S R R
UniRef90_E3HCG6 A V E A Y G Y E L D D Q K I E D Y F A Y K T T H N D Q G V F R V Y T N E A M K T A R R
UniRef90_UPI00047DD663 A A E A Y G Y H V D D E E T H T Y T T K V R K K T H N D Q G V F D A Y T P E A T R R A R R
UniRef90_A0A037Z185 S L A E Y G F K M K D G L E E N F F R K K T H N D Q G V F D A Y T S E A T K T A R R
UniRef90_R5MJE9 A A K A Y G Y E L S D K I E E D E F R Y K T T H N D Q G V F R A Y T S E A M R K A R R
UniRef90_S0FHQ8 A C S D N G Y T I D P E I I K E S I F T S K E Y R K K T H N D Q G V F S V Y T S P E M R K A R R
UniRef90_R7KUL9 A C C A Q Q G H P V D N E H V V K D I F T H Y R K K T H N D Q G V F D V Y T E E R R F R R
UniRef90_R6AB31 A C C A S Y G Y E V D S E V S E I F T K Y R K K T H N D Q G V F D V Y T P E M K A A R R
UniRef90_R7M150 A C C E A Y G Y K L D P K I L S N I Y H N H R L T H N S A V F E A Y T D E M R L A A R R
UniRef90_UPI0003750034 A L E S Y G Y K M N K Q T E E I F S K Y R K K T H N D Q G V F D A Y T D E M R K V R R
UniRef90_W8T837 A L E M Y G Y K T P D N E N F H K I F T D Y R K K T H N Q A V F D A Y T P E M M A A R R
UniRef90_R5JY58 S L T S Y G Y E T D P E I H K L F T D Y R K K T H N D Q G V F D V Y T P E M M A I A R R
UniRef90_H3NLJ9 A C Q A Y G Y N L D P Q L E D F F A K Y R K K T H N D Q G V F D A Y T E D M R L A A R R
UniRef90_K8DZK6 A C C R A Y D M T L D N P Q L D D Q F F A E N R K K T H N D Q G V F S V Y P E E I K L L R R
UniRef90_F0SUW1 A V H E N G L E V D P R V T D F T H Y R K K T H N D Q G V F D V Y T D E M R A I R R
UniRef90_J5VUJ2 E L D Y G Y D M H T K I E E F K K Y R K K T H N D Q G V F D A Y D E T I K K A R R
UniRef90_R6H243 A L E S N G Y E V D D E E M S F I F T N K Y R K K T H N D Q G V F D A Y T D E M R L A R R
UniRef90_R2NUX7 A C H E Y G Y E V D E V A R I F T D Y R K K T H N Q G V F D A Y T D E M K L A A R R
UniRef90_A9KP13 S L E A Y G Y K L D P S V E E Y F K Y R K K T H N D Q G V F S A Y T T D R K A A R R
UniRef90_R6D7U8 A C K A S Y G Y E V D P K L V E E F Y T V R R K K T H N A G V F D V Y T P E M R A C R R
UniRef90_E1L1Z9 S L E A Y G Q K M D P T L V E K T F K E Y R K K T H N A G V F D A Y T K D M R T A R R
UniRef90_C2CHV5 A V N E R G L K V S E R V T D F S E Y A K N H N E G V F N A Y D T E M R G F R R
UniRef90_A6E8I5 E L N S Y G Y K L D D E S I V D K Y F N E F R K K T H N D Q G V F D A Y T D E M K L A A R R
UniRef90_R7HGQ1 A C S D N G Y E V D P E V V D F Y T N Y R K K T H N A G V F D A Y T P E M R T C R R
UniRef90_UPI00034D806F A A A Q H G Y E V D P E V V D Y T N K R K K T H N Q G V F D V Y K P E M R A C C R R
UniRef90_R9JIM4 A C S D N G Y E V D P E V S E F F S T H R K K T H N A G V C F D A Y N Q E M R A C C R R
UniRef90_R7GI81 A A A Q Y G Y Q V T D R I H E I F T K Y R K K T H N D Q G V F D C Y T P E M R A C C R R
UniRef90_F9N5K4 A T E E Y G Y K M D P T L E A F F K T H R K K T H N D Q G V F D V Y T P E M R A A R R
UniRef90_R6GC91 A L K E A G K E P D P E I K K I F T K Y R K K T H N D Q G V F G V Y T K D K L A A R R
UniRef90_V2ZAA1 A C E S N G Y E V D P Q I V E F Y S K Y R K K T H N D Q G V F D A Y T A E M R A C R R
UniRef90_X4R8F3 A T H E A G L E V N P E V V K E I F T R Y R K K T H N Q G V F D V Y T P R T R A A R R
UniRef90_H3NKM0 A L Q S Y G Y E L D P E V R K F F S I H R K K T H N Q G V F D V Y D K D L K A A R R
UniRef90_R5W5L9 A L K E Y G Y E I D P N V R E T F S K Y C H N Q A V F D A Y T P E M R C R R
UniRef90_R6G2H9 S L E E Y G F K L D D E S I D N H F S A Y R K K T H N Q G V F D C Y T K E T R A A R R
UniRef90_E1ZD18 A L E A Y N Y K M D P E V E K I Y T T V R K K T H N Q G V F D A Y T A D I R T A R R
UniRef90_C0B1J2 S C H A Y N R E L D P E L K K I F T D Y R K K T H N Q G V F D V Y T P D L K A C R R
UniRef90_V4HWR0
UniRef90_R6UQU6 A L E S Y G Y E P G E K L K V F A D E V T T H N D L T F S I Y T D K M K Q A R R
UniRef90_B8CF70 A C H E N G V E L D P K V K E I F T H Y R K K T H N D Q G V F D V Y T D E T L S F R R
UniRef90_R6T0L9 C L T D N G Y S I L D Q E L H D F Y V K N R S T A N D G L F R A Y T D D L K R A R R
UniRef90_Q71Y98
UniRef90_UPI00025560AA M D P T V K K F F E D W V T T H N D A V F D L Y T D E M R R A R
UniRef90_Q01DR9
UniRef90_R5SH12 I L T E H G L S V D P G L H D V L S Q T M T S V N D G I F R A Y T S A I R K A R R
UniRef90_O32797 E F D R I G K R I S D Q L I E T F K Y W E K T V S E L A A S Y M P K E T V A A M
UniRef90_B1QVD4 E L D R I S E D V K A K L R E A F T Y W D K T V N E I A S Q L M P A E S L E A H
UniRef90_C6BVU8 G L E A Y G Y E P D P F V T R V F G T Y R K K T H N D Q G V F D A Y T P E M R A A R R
UniRef90_D6XC58
UniRef90_S2S8E8 E L D R I S E N T K A K L R Q A F A Y W D K T T N E F A A A M M P P Q A L E A H
UniRef90_C4XNE3 E I D L F E K R R K E L L E E V I P Y W K K T I Q E I A L K A M P P E E L V T L E
UniRef90_R4K6E2 E L D R I S E E T K D K L R S A F S Y W D R T I N E I A A A F M P P E S L E A H
UniRef90_UPI00047844E2 E F D K F E K R T S D L F K E V F K Y W Q K T V S E L A T S Y M S N E T K D A M
UniRef90_B2TMN7
UniRef90_R6F538 E F D T D P F Y I S E E N R D V Y K Y W N K T T S E L A T S Y M A K E T I N A I
UniRef90_UPI00041C4451 E L D E F E K R D K E V L R E I A P F W H R K K T L K D R G L A G M P A E S R V F Y
UniRef90_M1N4W4 S F E A Y G R E M D P Q F E Y I F T D L R K K T H N Q G V F D V Y S P E M M R C R R
UniRef90_UPI0003C7C408 E L D L F E F Y I K E E T K E I A P F W E N N N R A G A L L P R E V D V Y M
UniRef90_F5ZJE4 E L D L F E K R D K E D L R S I A P F W E N N N R A K G W A L L P D E V S V F M
UniRef90_R2RMJ3 E L D L F E K R D K E D L R S I A P F W E N N N R S R G D A L L P D E V K D I M
UniRef90_E7GE78
UniRef90_F3LKQ3 E L D T F E K R D K E Q L R S I A P F W Q N N N R A R A G A M L P E E V I Q V Y M
UniRef90_S1NI64 A C R E N G V E V D P K V K R D I F T H Y R K K T H N D Q G V F D A Y T P E E I R S F R R
UniRef90_R5VEF8 E F D T D P F Y I S E Q T K Q E L K Y W K K T T S E L A T S Y M E P E Q T L L A M
UniRef90_F7JP01 E L D L F E K R D K E Q L R S I A P F W E N N N R A R A G A L L P E E V S V Y M
UniRef90_B2ISH7 E L D K F E F Y I T E E T R S I A P F W E N N N R A K G A L L P E E V N V F M
UniRef90_R5QZR1 E F E H I S D Q T K A E L K Q A N A Y W K K T T S E L A T S Y M E P E T L L A M
UniRef90_F0Z0D1 E L D L F E K R D K E D L R S I A P F W E N N N R S K G G A L L P D E V K V Y M
UniRef90_UPI00046523DE E L D T F E F Y I R E E T K E I A P Y W E N T L R A K G E A L L P E E V S V F M
UniRef90_E2SL65 E F D T D P F Y I S E E T K E V H K Y W K K T T S E L A L S Y M A P E A A R A I
UniRef90_U2ASW6 E L D T V E R I A D P F Y R E V H K Y W K K T T S E L A L S Y M A P E A A R A I
UniRef90_R5IBR0 E L D T M P E I S E E D K E I F P Y W E G K S V D E V C Q K Y E A G L W S
UniRef90_K8DYB7 E M D S F P Y I I D E E T K I I F P Y W K G K S L E E A F L A R I H K D T A I D
UniRef90_F6DKL9 E L D L F E F Y I T E E T K E L A P F W E N T L R A R A G A M L P Q E V I Q V Y M
UniRef90_UPI0002194DF3 E L D T V E E E T K Q E L R E V H K Y W K K T S S E L A T S Y M D P E A I K A I
UniRef90_A5ZM80 L R A L N D R P I R I Y N E E I I P F W E K T I R D M M F E S L P Q R W K D A F
UniRef90_F2LTL4 E L D L F E K R D K Q Q L R D I A P F W E N N N R A R G E A L L P E E V S V F M
UniRef90_R6MNX0 L R E K N P Y K V S E E C K R V Y P F W K S M R D R I F E Q L D D E W K D A Y
UniRef90_G7V7P2 L Q I L N D R E K I P F R E E I I P F W Q K S M R D K I F Q E M S E E W K Q A Y
UniRef90_A4J8R5 E L D Q F D Y V T D E D K A R I A P F W E N T L R D R G L A L L P D E V S V F M
UniRef90_G5F2V7 E L D T F E K R A K E D L R K I A P F W H N T L E D R G Y A A F P E K S K L F Y
UniRef90_UPI0002491FB7 F D I M D K R E K D K E I Q E I I P F W E K S M R H K I L E K M T P E W K A C Y
UniRef90_B1IN03 E L D M L F D Y V T D E D I R E I A P Y W E N T L R D R G M A L L P D E V S V F M
UniRef90_U1WSM5 M H V M N D R E L I S F K E K I I P Y W E K S I R H K I I N A M T P E W R D C Y
UniRef90_R6D016 E L D K F D F Y I T E E N K E I A P F W E N T V K D R G L A A M P A S A R V F Y
UniRef90_UPI000255581D S C K A Y N R E L D P M I K K I F T E Y R K K T H N Q G V F D V Y T P D L R C R R
UniRef90_U6R2A5 E F D T I R N A D P F Y N E V Y K Y W R K T S E L A T S Y M A P E A I T A I
UniRef90_L1QHD0 M K V M N D R D L I N F K K I I P Y W K R S I R S R I L R S M S E K W K D C Y
UniRef90_S3K3Z2

UniRef90_B1C847 H L G Y L T G L P 170 D A Y G R G R I I G 180 D Y R R R V A L Y G I I D F L K E A K K K D R H
UniRef90_E3PV55 S V G L L T T G L P P D A Y G R G R I I G D Y R R R V A L Y G I I D F L K E A K K K D R K
UniRef90_B0S3H3 S A V G L L T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V I A L Y G I I D F L K E A K K K R D Y
UniRef90_R1AWY5 S S A G L L T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V I A L Y G I I D F L K E A K K K E D Y
UniRef90_E3HCG6 S T G M I T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V S A L Y G I I D F L L I D E E K K K K D K
UniRef90_UPI00047DD663 R S H I T T G L P P D D Y G R G R I I G G D Y R R R V I A L Y G I I D F L L I K E E K K K K D L
UniRef90_A0A037Z185 H V G L L T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V I A L Y G I I D F L L I K E Q K K K M D L
UniRef90_R5MJE9 H L A L L T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V I A L Y G M D T L L I K E F K K K A D K
UniRef90_S0FHQ8 K C G V L T T G L P P D T Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G I I D R L L I L E Q K Q E D S K
UniRef90_R7KUL9 T A H L L T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G I I D R L L I L E Q K Q E D S K
UniRef90_R6AB31 S L G F L T T G L P P D N Y A R G R I I G G D Y R R R V A L Y G I I D R L L I E A K K E A D K F
UniRef90_R7M150 H S A I T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G I I N R L L I E A K K Q Q D F
UniRef90_UPI0003750034 S V G I I T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G I I D R L L I E A K K Q Q D V
UniRef90_W8T837 S A G L L T T G L P P D S Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G I I D M L L I E S K K K A D L
UniRef90_R5JY58 H T H I T T G L P P D T Y G R G R I I V G G D Y R R R V A L Y G I I D Q L L I E A W K K Q E D K
UniRef90_H3NLJ9 K S G V V T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G I I D K L L I E D K K K Q E D K
UniRef90_K8DZK6 S L G I I T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G T D R L L I D H K E Q D L
UniRef90_F0SUW1 K Y K L L T T G L P P D G Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G I I D R L L I K E K K K E D L
UniRef90_J5VUJ2 S N S F L T T G L P P D N Y A R G R I I G G D Y R R R V A L Y G A D R L L I E A W K T E D L
UniRef90_R6H243 H A G L L T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G I I D F L L I K E K K Q N D F
UniRef90_R2NUX7 K N K I I T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G I I D F L L I M K E K K K E D W
UniRef90_A9KP13 K S A I I T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G T D L L I E D K K K Q D L
UniRef90_R6D7U8 H A G L L T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G I I D R L L I D E K K E N D L
UniRef90_E1L1Z9 H S H I T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G L I N R L L I E E K K E Q K
UniRef90_C2CHV5 T V G L L T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G I I D R L L I E E K K K
UniRef90_A6E8I5 S K H V L T T G L P P D N Y A R G R I I G G D F R R R L A L Y G L I D Q I I K S K K D D L
UniRef90_R7HGQ1 H V H I T T G L P P D S Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G T D F L I I K C K E E D K
UniRef90_R5L9H9 T N H I V T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G V D T L I I V D K E A Q K
UniRef90_UPI00034D806F S A H I I T T G L P P D G Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G V D F L I I R D K E A Q K
UniRef90_R9JIM4 S S H I I T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G I I D R L L I E K K Q A Q K
UniRef90_R7G181 S A H I I T T G L P P D T Y G R G R I I V G G D Y R R R V A L Y G T A Y L I K H K
UniRef90_F9N5K4 S A H I I T T G L P P D A Y S R G R I I G G D Y R R R V A L Y G V D Y L I K D K E D Q F
UniRef90_R6GC91 H N K I I T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G V A A L I K F K K R D K
UniRef90_V2ZAA1 S S H I I T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G V D R L I E E K K K E K
UniRef90_X4R8F3 S S H I I T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G V D R L I E A K Q A D K
UniRef90_H3NKM0 H N K L L T T G L P P D A Y G R G R I I A D Y R R R V A L Y G V D F L I E Q K V Q D W
UniRef90_R5W5L9 T A H I L T T G L P P D S Y G R G R I I G D Y R R R V A L Y G V D F L I E Q K E K D K
UniRef90_R6G2H9 S N G L L T T G L P P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G I I D Y L I E E K N A D L
UniRef90_E1ZD18 S N H I L T T G L P P D G Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G V D G L I A A K A Q D L
UniRef90_C0B1J2 K S G I L T G L P D A Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G I I E F L R K D K F A Q F
UniRef90_V4HWR0 R N K I V T T G L P D T Y G R G R I I G G D Y R R R V A L Y G I I R Y L V R E R E L Q F
UniRef90_R6QUU6 H A H L L T T G L P P D T G Y G R G R I I G D Y R R R V A L Y G I I D Y L I E Q K K D K
UniRef90_B8CF70 K L G F I T T G L P P D N Y S R G R I I G D Y R R R V A L Y G I I D R L I E A K K V D L
UniRef90_R6T0L9 H S H I V S G L P D A Y S R G R I I G L Y Q K P A L Y G V D R L I A E K Q Q D L
UniRef90_Q71Y98
UniRef90_UPI00025560AA
UniRef90_Q01DR9 R A H L L L G L P D A Y G R G R L I G D Y R R V A L F G V D T L I E G K R R D K
UniRef90_R5SH12
UniRef90_O32797 H A H T V T G L P D A Y S R G R I I G V Y A R L A L Y G A D Y L M K E K A K E W
UniRef90_B1QVD4 N S N V F T V G N Y F F N G G H Y A V D Y G K V L E K G F S G I I A E V I E E T M
UniRef90_C6BVU8 N D V V Y T V G N Y F Y N G G H I S A N Y E K V L N L G I N A I I K Q A E D K L
UniRef90_D6XC58 K A G I I T T G L P D A Y G R G R I I G D Y R R V A L Y G T D R L I E A K R A E R
UniRef90_S2S8E8
UniRef90_C4XNE3 N D V V Y T V G N Y F Y N G G H I S V D Y A K A I I G Q G L S G V I A N A R Q A L
UniRef90_R4K6E2 N Q I F S V G I H L A G S I G H I I A D Y E K V L N K G F K G L K Q E V I E K L
UniRef90_UPI00047844E2 N D V V Y T V G N Y F Y N G G H I S P D Y N K V L T E G L L S V I A S A E E A I
UniRef90_B2TMN7 N T K V F T V N Y H F N G L G H I S V D Y P K V L E K G F L G I I K E T E N A L
UniRef90_R6F538
UniRef90_UPI00041C4451 N N N I F T P G N Y Y Y N G G H V T V K Y E K V L E I I G Y E G L I R E V I E E E L
UniRef90_M1N4W4 D L G I I K E G N I T S G D A H I A V N Y E K V L K L G L I N F K E R T E K K M
UniRef90_UPI0003C7C408 K S G V L T P G L P D G Y G R G R I I G D Y R R R V A L Y G I I G L V R E R E L Q F
UniRef90_F5ZJE4 E T G F F G E G K M N S G D A H L A V N Y Q K V L E F G L K D F E A R A H A A K
UniRef90_R2RMJ3 E T G F F G E G K L N S G D A H L A V D Y G Q M L K V G L K G Y K E R T L K E K
UniRef90_E7GE78 S T G L L G E G K L N S G D A H L A V D Y Q T V L Q I I G L K G Y E E R V L K L K
UniRef90_F3LKQ3
UniRef90_S1NI64 E S G F F G E G K M N S G D A H L A V N Y E K I L K Y G L R D F E A R T K Q D A K
UniRef90_R5VEF8 S L G F L T G L P P D N Y A R G R I I G D Y R R R V A L Y G I I D R L L I E A K K Q N D L
UniRef90_F7JP01 E H N M F T P G N Y F Y N G G H V I T V K Y G E V L E I I G F S G I R A K A E A E L
UniRef90_B2ISH7 E T G F F G E G K M N S G D A H L A V N Y Q K L L Q F G L R G F E E R A R K A K
UniRef90_R5QZR1 E T G F F G E G K L N S G D A H L A V D Y E Q L L K I I G L V G Y E E R A R K Q L K
UniRef90_F0Z0D1 E H N I F T P G N Y F Y N G G H V T V K Y G E V L D I I G F S G I K A K A E A E M
UniRef90_UPI00046523DE E T G F F G E G K L N S G D A H L A V D Y Q Q V L K T G L D G L D L C V V E N T L
UniRef90_E2SL65 E T G F F G E G K L N S G D A H L A V D Y E A L L R L G L K G Y R E R A V R L K
UniRef90_U2ASW6 E H N I F T P G N Y F Y N G G H V T V Q Y D K V L E I I G L E G I I R E A A A E L
UniRef90_R5I8R0 D H N I F T P G N Y F Y N G G H V T V K Y W E V L E I I G Y E G I M A K A Q A E L
UniRef90_K8DYB7 F S G E A F V S D L S Y H G G D I C P G Y D I L V K K G I N G I K R E A M E K L
UniRef90_F6DKL9 T G I V D N D S K W R N A V G E I T P D Y Q D V F K K G F A G L K E Q A A E A L
UniRef90_UPI0002194DF3 E T G F F G E G K M N S G D A H L A V N Y Q K L L T E G L R G F E E K T Q A K
UniRef90_A5ZM80 E H N I F T P G N Y F Y N G G H V T V K Y G E V L A I I G Y K G I I D K A Q A E L
UniRef90_F2LTL4 E A G V F T E F M E Q R A P G H T V L D G K I Y K K G M L D F L K E D K K E E L
UniRef90_R6MNX0 E T G V F G E G K L N A G D A H L A V N Y E K L A F G L K G Y E E R V K D L K
UniRef90_G7V7P2 A A G I F T E F M E Q R A P G H T I L D N G K F Y K K G L E D F K K E R E Q L
UniRef90_A4J8R5 E H G I F T E F M E Q R A P G H T V L D D K I Y R K G F L D F Q R E I A E S L
UniRef90_G5F2V7 E T G V F G E G K L N A G D A H L A I N H A R L L R E G L R G Y E E R T R A A M
UniRef90_UPI0002491FB7 D L G I I G D G N I T S G D A H L A V N Y E T V I K Y G L V S Y E K R T K E E M
UniRef90_B1IN03 E A G I F T E F M E Q R G P G H T A G G D K Y Y K M G F L D D E A L D K K E Q L
UniRef90_U1WSM5 E T G L F G E G K L N A G D A H L A I N H A R L L R E G L R G Y E E R A R A A K
UniRef90_R6D016 E S G I F T E F M E Q R G P G H T V G S Q K I Y T K G F L D Y Q K D D R Q N E L
UniRef90_UPI000255581D D L G I I K E G N I T S G D A H L A V D Y K R V L A E G L L E Y K R R S A E K L
UniRef90_U6R2A5 K S G V L T T G L P D A Y G R G R I I G D Y R R R V A L Y G I I D Y L I M K D K F A Q F
UniRef90_L1QHD0 E H N I F T P G N Y Y N G G H V I T V Q Y E K V L E I I G Y E G I I E Q V K K E L
UniRef90_S3K3Z2 S A G I F T E F M E Q R G P G H T V G S G K I Y E K K K L D F L H D E R R Q Q L

UniRef90_B1C847 G Y D I S K P A K D F K E A V Q W T Y F A Y L A A G I K E E N G A A M S I L G R R L S
UniRef90_E3PV55 G F D I S S K P A K N A Q E A V Q W F L Y F F G Y L A A A V I K E E N N G A A M S L I L G R R N T S
UniRef90_B0S3H3 G F D I S S R N P A K N A N A T E A V Q W F L Y F F G Y L A A A G I K E E N N G A A M S L I L G R R N T S
UniRef90_R1AWY5 G F D I S S A P A K N D S K E A V Q W L Y F A Y L A A S V K E E Q N N G A A M S L L L G R R V S D
UniRef90_E3HCG6 G F D I S S R P A E N T K E A I Q W F L Y F A Y L A A A V K E E Q N N G A A M S L L L G R R V S D
UniRef90_UPI00047DD663 G F D I S S R Q P A E N T K E A I Q W F L Y F A Y L A A A V K E E Q N N G A A M S L L L G R R V S D
UniRef90_A0A037Z185 G V D I S S S P A S N A R E A I Q W T Y F A Y L A A A V K E E Q N N G A A M S L L L G R R T S
UniRef90_R5MJE9 G Y D I S S S P A S N A R E A I Q W T Y F A Y L A A A V K E E Q N N G A A M S L L L G R R T S
UniRef90_S0FHQ8 G F D I S S K R P A Q D A F E A V Q W T Y F A Y L A A A V K E E Q N N G A A M S L L L G R R T S
UniRef90_R7KUL9 G C D I S S K P A T T A K E A V Q A L Y F G Y L A A A V K E E Q N N G A A M S L L L G R R T S
UniRef90_R6AB31 G L E I L S R P A Q N A K E A V Q W V Y M A Y L A A A V K E E Q N N G A A M S L L L G R R V S S
UniRef90_R7M150 G F D I S S Q P A R N A K E A V Q W L Y F G Y L A S A V K E E Q N N G A A M S L I L G R R T S
UniRef90_UPI0003750034 G Y D I S S K P A T T A K E A V Q W L Y F A Y L A A S I K E E Q N N G A A M S L I L G R R T S
UniRef90_W8T837 G Y D M S K P A S N A K E A V Q W H L Y F A Y L A A G I K E E N N G A A M S L L L G R R V S S
UniRef90_R5JY58 G Y D I S S K P A S N A K E A V Q W L Y F F G Y L A A A I K T Q Q N N G A A M S L V L G R R V S
UniRef90_H3NLJ9 G Y D I S S K P A Q N A K E A L Q W L Y F F G Y L A A A I K T Q Q N N G A A M S L V L G R R T S
UniRef90_K8DZK6 G F D I S S R P A A N D A R E A F Q W L Y F A Y L A A A I K E E Q N N G A A M S L L L G R R V S
UniRef90_F0SUW1 G F D I S S E P A A N T K E A V Q W L Y F A Y L A A A I K E E Q N N G A A M S L I L G R R N T S
UniRef90_J5VUJ2 G F D V S R R P A Y T A K E A V Q W V Y F A Y L A A A I K D Q D N G A A M S L L L G R R V S
UniRef90_R6H243 G F D I S S K P A K T A K E A I Q W L Y F F G Y L A A A I K E E N N G A A M S L L L G R R V S
UniRef90_R2NUX7 G Y D I S S K P A S N A K E A I Q W L Y F F G Y L A A A I K E S Q N N G A A M S L I L G R R T S
UniRef90_A9KP13 G Y D I S S M P A N N A K E A V Q W L Y F F G Y L A A A I K E E N N G A A M S L L L G R R T S
UniRef90_R6D7U8 G F D I S S E P A R N F K E A V Q W L Y F A Y L A S A V K E E Q N N G A A M S L I L G R R T S
UniRef90_E1L1Z9 G F D V S S K P A T T A K E A V Q W L Y F A Y L A A A V K E E Q N N G A A M S F L G R R N T S
UniRef90_C2CHV5 G L D I S S R P A E D A T E A V Q W T Y F A Y L A A A V K E E Q N N G A A M S L L G R N V S
UniRef90_A6E8I5 G Y D I S S N R P A E D A T E A V Q W T Y F A Y L A A A V K E E Q N N G A A M S L L G R N V S
UniRef90_R7HGQ1 G F D I S S V P A Q N A R E A V E W T Y L G Y L A A A V K E E Q N N G A A M S L L L G R R V S
UniRef90_R5L9H9 G F D I S S R P A K N V Q E A I Q W M Y L G Y L A A A V K E E Q N N G A A M S L I L G R R T S
UniRef90_UPI00034D806F G F D I S S R P A E N T Q E A I Q W M Y L G Y L A A A V K E E Q N N G A A M S L I L G R R T S
UniRef90_R9JIM4 G C D I S S K P A T N V Q E A I Q A T Y F F G Y L C A V K E E Q N N G A A M S L I L G R R N S
UniRef90_R7GI81 G F D I S S R P A E N A K E A I Q W L Y F F G Y L A A A V K D Q N N G A A M S L I L G R R N S
UniRef90_F9N5K4 G F D I S S K P A T D V K E A I Q W L Y F F G Y L G A I K E E Q N N G A A M S L I L G R R N S
UniRef90_R6GC91 G L D I S S R P A T T A K E A V Q W T Y M G Y L A S V K E E Q N N G A A M S F L G R R N S
UniRef90_V2ZAA1 G F D I S S R P A H D T A K E A V Q W L Y F A Y L A A A V K E E Q N N G A A M S F L G R R T S
UniRef90_X4R8F3 G F D I S S R P A D T A Q E A V Q W T Y F G Y L G A L K E S Q D N G A A M S F L G R R V S
UniRef90_H3NKM0 G Y D I S S K P A T T A K E A I Q W V Y F F G L A T N K E E D N N G A A M S F L G R L D
UniRef90_R5W5L9 G Y D I S S K P A K T A H E A V Q F L Y F A Y L G A T K D Q N N G A A M S F L G R T S
UniRef90_R6G2H9 G C D I S S K P A A N F K E A V Q W L Y F F G Y L A A A V K E E N N G A A M S L L G R T S
UniRef90_E1ZD18 G V D I S S K P A T S A R E A V Q S L Y F A Y L G A V K E E Q N N G A A M S F L G R R V S
UniRef90_C0B1J2 G Y D I S S R P A Q N A K E A V Q W T Y F F G Y L A A A V K S Q N N G A A M S F L G R V S
UniRef90_V4HWR0 G Y D I S S R P A R N A K E A V Q W L Y F A Y L A A A V K S Q N N G A A M S L L G R T A
UniRef90_R6UQU6 G F D I S S G P A T T A K E A V Q W L Y F G Y L A A A I K T Q Q N N G A A M S V G R V S
UniRef90_B8CF70 G V D I S S R Q P A S T F K D A A Q A L W L G H T A A L K E Q D N G A A M S A G R W D
UniRef90_R6T0L9 G L E L L G R P A E T A R E A V Q W V Y M G Y L A A A V K E E Q D N G A A M S L L G R N V S
UniRef90_Q71Y98 G L E L L G R P A E N A T E A V Q W T Y M G Y L A S V K Q A N G A A M S F F G R I P
UniRef90_UPI00025560AA G C D I S S G P A K T A R E A L Q A T Y F F G Y L A S V K S Q N N G A A M S Y G R T A
UniRef90_Q01DR9 G F D I S S R A A E N A S E A I Q W V Y F A Y L A C V K E N D N G A A M S L L G R V D
UniRef90_R5SH12 G F D I S S R P A K N A K E A F Q W L Y F A Y L A A A I K T Q N N G A A M S V L G R V S
UniRef90_O32797 G L D V S S R P A M N V K E A I Q W V N I A Y M A V C R V I N G A A T S L L G R V P
UniRef90_B1QVD4 N N V P K N G A E S F Y E A I Q S F W F V Q A I S L E S N G H A I S P A R F D
UniRef90_C6BVU8 R K V P A R P A E N T Q E A L Q A F W F V H L V I Q I E S N G H S I S P M R F D
UniRef90_D6XC58 G C D V S R P A T T A H E A V Q W L Y L G Y L A A A V K E E Q N N G A A M S L L G R T S
UniRef90_S2S8E8 G Y D I S S R P A A N A Q E A V Q W L Y F F G Y L A A A V K T Q N N G A A M S L L G R I D
UniRef90_C4XNE3 R K V P A Q P A E T F H E A I Q A F W F V H L V I Q I E S N G H S I S P M R F D
UniRef90_R4K6E2 S R V P E N P A E T N F R E A I Q S F W L A H L V L Y I E S N G L A V S V G R F D
UniRef90_UPI00047844E2 R K V P A H P A E T L Q E A L Q A F W F V H L V V Q I E S N G H S I S P M R F D
UniRef90_B2TMN7 S K V P A N P A E T F Y E A C Q S F W F V Q A I S L E S N G H A I S P A R F D
UniRef90_R6F538 G F D V T K P A T N A R E A V Q W T Y F F G Y L G A V K D Q D N G A A M S L G R V C
UniRef90_UPI00041C4451 E R V P A K G A K S F Y E A C Q S F W F I Q M L L Q I E S S G H S I S P G R F D
UniRef90_M1N4W4 N K V P S Y R P A E T F H E A V Q S L W M H L L L Q I E S N G H S L S Y G R M D
UniRef90_UPI0003C7C408 G F D I S S R P A M N A Q E A V Q W L Y F A Y L A A A V K S Q N N G A M S L L G R T A
UniRef90_F5ZJE4 D K V P Y E P A A T F A E A V Q S V W F I Q C I L Q I E S N G H S L S Y G R F D
UniRef90_R2RMJ3 G K V P Y E P A E T F Q E A I Q A T W F I Q L I L Q I E S N G H S L S Y G R F D
UniRef90_E7GE78 D K V P Y E P A E T F Y E A I Q S T W F I Q L I L Q I E S N G H S L S Y G R F D
UniRef90_F3LKQ3 D K V P Y E P A E T F Y E A I Q S T W F I Q L I L Q I E S N G H S L S Y G R F D
UniRef90_S1N164 A K V P Y E K A E T F Y E A V Q S V W F I Q L L Q I E S N G H S L S Y G R F D
UniRef90_R5VEF8 G L E L L G R P A H N A F Y E A V Q W V Y M A Y L A A A V K E E Q D N G A A M S L L G R V S
UniRef90_F7JP01 A N V P E K G A N G F Y E A C Q S F W F V I Q Q L L Q I E S S G H S I S P G R F D
UniRef90_B2ISH7 S R V P Y E P A T S F A E A I Q S V W F I Q Q L L Q I E S S N G H S L S Y G R F D
UniRef90_R5QZR1 S K V P Y E P A S S F K E A I Q S V W F I Q Q L L Q I E S S N G H S L S Y G R F D
UniRef90_F0Z0D1 A N V P E K G A V G F Y E A C Q S F W F V I Q Q L L Q I E S S N G H S I S P G R F D
UniRef90_UPI00046523DE A K V P Y E P A Q S T F H E A V Q S T W F I Q L L Q I E S S N G H S L S Y G R F D
UniRef90_E2SL65 E K V P Y E P A Q S T F H E A V Q S T W F I Q L L Q I E S S N G H S L S Y G R F D
UniRef90_U2ASW6 E R V P A K G A R S F Q E A C Q S F W F I Q Q L L Q M E S S G H S I S P G R F D
UniRef90_R5I8R0 S K V P A K G A T N F W E A C C Q S F W F V Q Q L L Q M E S S G H S I S P G R F D
UniRef90_K8DYB7 T N V P A N P P R T F H E A L Q S V W T L Q S L F V V E E N Q T G I S L G R L D
UniRef90_F6DKL9 R K V P Q H P P E T F H E A I Q T V W F T Q L G S I L S E N S L A L N L L G R F D
UniRef90_UPI0002194DF3 E T V P Y E P A Q T S F A Q A I Q A V W F I Q C I L Q I E S S N G H S L S Y G R F D
UniRef90_A5ZM80 S R V P A N G A T S F Y E A C Q S F W F V Q Q L I Q I E S S G H S I S P G R F D
UniRef90_F2LTL4 N K V P A H K P D T F H E A L Q Y Y W F V H L G V I T T E L N G W A F S P G K L D
UniRef90_R6MNX0 A K V P Y E P A T S F Y E A V Q S V W F I Q L L Q I E S N G H S L S Y G R F D
UniRef90_G7V7P2 R W V P R Y A P R D F W E A L Q M Y W F M H L G T I T E L N G W A M N P G H L D
UniRef90_A4J8R5 T H V P A Q A P R D F W E A L Q S Y W F V H L G V I T T E L N W D A F N P G R L D
UniRef90_G5F2V7 E R V P Y E P A R S F R E A V Q E V W F S Q V L L Q I E S N G H S L S Y G R F D
UniRef90_UPI0002491FB7 R K I P Y Q P A D S F Y E A I Q S V W L I H L V L Q I E S N G H S V S Y G R L D
UniRef90_B1IN03 S W V P A H A P R T F R E A I Q M Y W F V H L C V I T S E L N P W A F N P G R L D
UniRef90_U1WSM5 A K V P Y E P A N S F R E A I Q T V W F S Q V L L Q I E S N G H S L S Y G R F D
UniRef90_R6D016 D V V P A H K P E T Y W Q A I Q M Y W F V H L G V T T E L N P W A Y S P G R L D
UniRef90_UPI000255581D V K V P A H G A E T F Y E A V Q A L W L V H L V L Q I E S N G H S L S Y G R M D
UniRef90_U6R2A5 G C D I S S G P A T N A Q E A I Q W T Y F F G Y L A A A V K S Q N N G A M S F G R V S
UniRef90_L1QHD0 A R V P A K G A T N F Y E A C Q S F W F I Q M L L Q I E S S G H S I S P G R F D
UniRef90_S3K3Z2 K V V P A H K P E T Y W Q A I Q M Y W F V H L G V T T E L N P W A Y S P G R L D

UniRef90_B1C847 N E Y N E L F G G D P M W I T E S I I A G G V G E D D G R R H R V T K N S Y R L N T L L
UniRef90_E3PV55 P D Y N D L F F A G D P N W I T E S I I A G G M G E D D G R R T L V T K T T S A Y R F F L H T L L
UniRef90_B0S3H3 P E Y N D E L F F A G D P N W I T E A I I G G G M G V L D D G R R T M V T K T T S F F R F F L H T L L
UniRef90_R1AWY5 P E Y N E L F F A G D P N W I T E A I I G G G M G V L D D G R R T M V T K T T S F F R F F L N T L L
UniRef90_E3HCG6 P E Y N E L F F A G D P N W I T E A I I G G G M G V L D D G R R T M V T K T T S F F R F F L N S T L L
UniRef90_UPI00047DD663 P E Y N Q L F F A G D P N W I T A V L L G G G M G L L D D G R R S L V T K T T A F R F F L Q T L L
UniRef90_A0A037Z185 P E Y N D L F F A G D P N W I T E S I I G G G V S L L T D D G R K S L V T K T T T F R F F L Q T T L L
UniRef90_R5MJE9 P E Y N E L F F A G D P M W I T E S I I G G G M T N E D G G K T L V T K T N S Y R R M L N T L L
UniRef90_S0FHQ8 K E Y N S L F F A G D P V W L T E S I L G G G I G T D D G R H M V T K T N S Y R F R L H T L L
UniRef90_R7KUL9 P E Y N S L F F A G D P Q W V T E S L L G G G M G V L D D G R R S M V T K T N S Y R F R L H T L L
UniRef90_R6AB31 D A Y N E L F F A G D P T W V T E S L L G G G R F N D D G R T L K V T K T N S F F R F L Q T L L
UniRef90_R7M150 P E Y N E L F F A G D P T W V T E S I I G G G M G I L D D G R R T L V T K T N S Y R F R L H T L L
UniRef90_UPI0003750034 P E Y N E L F F A G D P L W V T E A I I G G G M G L L D D G R T L V T K T N S Y R L H T L L
UniRef90_W8T837 P E Y N N L F F A G D P N W L T E S I I G G G M S V L D D G R R T L V T K T N S Y R F F L H T L L
UniRef90_R5JY58 K S Y N D L F F S G D P V W A T L E S I V A G G M G L D D G R R S M V T K T N D Y F R F L H T L L
UniRef90_H3NLJ9 P E Y N D L F F S G D P T W V T L E S I V A G G M G L D D G R R S M V T K T N S F R Y R L H T L L
UniRef90_K8DZK6 P E Y D R L F F A G D P M W I T E A I I G G G Q G L D D G R R T L V T K T N S Y R F R L Q T L L
UniRef90_F0SUW1 P E Y H Q L F F A G D P L W I T E S I L G G G I G L D D G R H M V T K T T A Y F R F L Q T L L
UniRef90_J5VUJ2 D S Y N E L F F A G D P T W V T E S L L G G G R R L F D D G R H K V T K T T S F F R F L Q N S T L L
UniRef90_R6H243 P E Y D E L F F S G D P T W V T C A M A G M L D E T K S L V T K T T Y R F I H T L L
UniRef90_R2NUX7 P E Y N Q L F F S G D P T W A T L S L A G M N M D D G R S L V T K T N D F F R L H T L L
UniRef90_A9KP13 P E Y N A L F F S G D P T W V T E S I L A G G I G T D D G R H M V T K T S F R Y R L H T L L
UniRef90_R6D7U8 P E Y N E L F F A G D P T W V T E S I L G G G M T E D D G R K S L V T K T N S F F R Y L H T L L
UniRef90_E1L1Z9 P E Y N A L F F S G D P Q W V T E S I I G G G I G I L D D G R P M V T K T N S F F R V L H T L L
UniRef90_C2CHV5 P E Y D E V F F S G D P T W V T E S I I G G G M G L D D G R R T L V T K T A F R F L H T L L
UniRef90_A6E8I5 A S Y D E I F F G G D P T W V T E C L G G G I L H D D G R T K V T K T S F F R F L Q T L L
UniRef90_R7HGQ1 P E Y D E L F F A G D P T W V T C S L L G G M H S K K S L V T K T T Y R F I H T L L
UniRef90_R5L9H9 P E Y N Q L F F A G D P V W V T E S L L G G G V G I D D G R T L V T K T T F R Y R L H T L L
UniRef90_UPI00034D806F P E Y Q N L F F S G D P Q W V T E S I L G G G M G V D D G R R T L V T K M S Y R Y L H T L L
UniRef90_R9JIM4 P E Y N Q L F F A G D P V W V T E S I L G G G V G V D D G R P L V T K M S F R Y L N T L L
UniRef90_R7GI81 E S Y N E L F F S G D P T W V T E S I L G G G M G T D D G R T L V T K T N S F R Y L H T L L
UniRef90_F9N5K4 H E Y N N L F F T G D P V W T T E S I L G G G M G T D D G R T L V S K T S A F R V L H T L L
UniRef90_R6GC91 K D Y D A L F F S G D P Y W A T W S D A G F G D D D G R T L V T K T S F R L N T L L
UniRef90_V2ZAA1 P D Y N E I F F S G D P T W V T E S I A G M G I D D G R T M V T K M S F R Y L H T L L
UniRef90_X4R8F3 E A Y D Q I F F S G D P Y W A T W S D A G F G D D D G R T L V T K T S F R L Q T L L
UniRef90_H3NKM0 E E Y D A L F F S G D P V W L T M T S I A G M K D D G R Q S L V T K T D F R V L N T L L
UniRef90_R5W5L9 K A Y N E L F F S G D P T W V T E S I I G G G M G V D D G R T L V T K T S F R R M L N T L L
UniRef90_R6G2H9 P E Y N D L F F A G D P T W V T E A I I G G G M G I N G G K S L V T K T N S F R F L H T L L
UniRef90_E1ZD18 P E Y D Q L F F A G D P T W V T A V L L G G G A D E K G Q T H L V T K T T F R F L N T L L
UniRef90_COB1J2 P E Y D E L F F S G D P T W A T E S L A G M G L D D G R T L V T K N T F R F L N T L L
UniRef90_V4HWR0 P E F D S L F F S G D P I W A T E V I A G M G L D D G R T L V T K N S F R Y L H T L L
UniRef90_R6UQU6 P E Y N Q L F F S G D P V W A T L D L A G L G M D D G R H M V T K S D F R F L H T L L
UniRef90_B8CF70 P E Y N E L F F T G D P T W T L J A L G G A T E D S K S M V T K T T Y R F L H S L L
UniRef90_R6T0L9 Q S Y N D I F F A G D P T W V T E A L L G G R Y N D D G K I K V T K T T S F R F L Q T L L
UniRef90_Q71Y98 D G Y N E L F F A S N P T F V T T S M A G M G A D D G R H R V T K T D Y R F L H C L L
UniRef90_UPI00025560AA P E Y D S L F F S G D P I W A T E S L A G M G L D D G R T L V T K T C F R Y L H T L L
UniRef90_Q01DR9 K S Y D A I F F A G D P I W A T C C L L G G M R L N G E R P L V T K T S W R F L Q T L L
UniRef90_R5SH12 E S Y N Q L F F S G D P V W A T V D V A G I G M D D G R S Q V T K T C F R F L H T L L
UniRef90_O32797 A A Y D E L Y S G D P T F I T S M A G M G N D D G R H R V T K M D Y R F L N T L L
UniRef90_B1QVD4 E I V T L A F S G Y G M F Q N L I V G G Q T S E G R D A T N E L S Y M C L E A T
UniRef90_C6BVU8 E N S T M A F A G Y P M F M N L I V G G Q Q K R D G S D A T N A M S Y L F L Q A G
UniRef90_D6XC58 P E Y D A L F F S G D P T W V T E S I I G G G M G A D D G R T L V T R T S Y R F L Q T L L
UniRef90_S2S8E8 E E Y N S L F F S G D P I W A T L S L A G M G N D D G R H H V T K T A F R F L K T L L
UniRef90_C4XNE3 E N S T M A F A G Y P M F M N L I V G G Q Q K R D G S D A T N D L S Y M C L Q A A
UniRef90_R4K6E2 Y E G A K Y A A G F S I S E N M V I V G G V D S Q G D V T N E L S Y M C L K A A E
UniRef90_UPI00047844E2 E A S T M A F A G Y P M F M N L I V G G Q T R D G A D A T N A M S Y L F L Q A S T
UniRef90_B2TMN7 E T T T K A F S G Y S M F Q N L I V G G Q T P D G K S D A T N E L S Y M C L E A T
UniRef90_R6F538 P E Y N D L F F S G D P I W A T A S I I G G M G I D D G R S M V T K T D Y R F L H T L L
UniRef90_UPI00041C4451 E A S A E G F A G Y G L F Q N L I A G G Q D A N G L D V T N D L S Y M S I E A S
UniRef90_M1N4W4 W S H T R F S A G S P L Y Q N V T I G G Q T V D K K D A V N P L S Y L L K S V L
UniRef90_UPI00037C7408 P E F D T L F F S G D P I W A T E V I I G G M G L D D G R T L V T K N S F R Y L H T L L
UniRef90_F5ZJE4 Q S H T F S S A G S P M Y Q N V T I G G Q T R D K K D A V N P M S Y M V L R S V
UniRef90_R2RMJ3 Q S H T L S S A G S P L Y Q N V T I G G Q T R D K K D A V N E L S Y L V L R S V
UniRef90_E7GE78 Q A H T F S S A G S P M Y Q N V T I G G Q T S D K K C A V N K L S Y L V L R S V
UniRef90_F3LKQ3 P E Y D Q L F F S G D P T W V T E A I I G G V G E D D G R P L V T K N S F R F L Q T L L
UniRef90_S1N164 Q A H T F S S A G S P L Y Q N V T I G G Q R T N D K K D A V N E L S F L V L Q S V L
UniRef90_R5VEF8 Q A Y T D L F F A G D P T W V T E S I I G G G R F N D D G R T K V T K T S F R F L Q T L L
UniRef90_F7JP01 A A S A E G F A G Y S L F Q N L I A G G Q N A E G L D V T N D L S F M S I Q A S
UniRef90_B2ISH7 Q S H T F S S A G S P L Y Q N V T I G G Q T R D K K D A V N P L S Y L V L K S V
UniRef90_R5QZR1 Q A H T F S S A G S P M Y Q N V T I G G Q T P D K K D A V N K L S F L V L K S V
UniRef90_F0Z0D1 A V S A E G F A G Y S L F Q N L I A G G Q N E E G L D V T N D L S F M S I E A S
UniRef90_UPI00046523DE Q A H T F S S A G S P M Y Q N V T I G G Q T P E K K D A V N A L S Y L V L K S V
UniRef90_E2SL65 Q A H T F S S A G S P M Y Q N V T I G G Q T P E K K D A V N P L S F L L R S I
UniRef90_U2ASW6 A A S A E G F A G Y S L F Q N L I V G G Q Q D E D G R D V T N D L S F L C I W A S
UniRef90_R5IBR0 A A S A E G F A G Y S L F Q N L I V G G Q Q N K D D G R D M T N D L S F M C I E A S
UniRef90_K8DYB7 A A G A K Y F A G Y Q P F V N C L T V G G Q K R T G G D A T N E L T Y L I M D A I
UniRef90_F6DKL9 S N T A K F F A G Y N A F Q N L T L G G R K R D G R D A T N Q L S Y L C L K A T
UniRef90_UPI0002194DF3 Q A H T F S S A G S P L Y Q N V T I G G Q T R Y K E D A V N P L S F M V L R S V
UniRef90_A5ZM80 E E S A K F G A G Y S L F Q N L I V G G Q N K Y G E D V T N D L S F M C I E A S
UniRef90_F2LTL4 G V T A E E S T Y T D F A Q I N I G G I K E D G S D N V N E L S Y M L L D V V
UniRef90_R6MNX0 Q A H T L S S A G S P M Y Q N V T I G G Q T P D K K D A V N E L S Y V L V Q S V
UniRef90_G7V7P2 G V T A A E S G T Y N D F N I N L G G G L L P D G G S D S V N E I S Y M M L E I M
UniRef90_A4J8R5 G V T A E E S G T Y T D F A N I N S G G L K R D G S D G V N E V S Y L V L D V I
UniRef90_G5F2V7 R S H T L S S A G S P M Y Q N V T I G G Q T T G H E D A V N E S Y L V L Q S V
UniRef90_UPI0002491FB7 W A H T E F S A G S P L Y Q N V T I G G Q T K N G K D A V N S M S Y L L N A I
UniRef90_B1IN03 G I T L K E S G T Y T D F A N I N S G G M K A D G S D G V N D V S Y L V L E V I
UniRef90_U1WSM5 Q S H T L S S A G S P M Y Q N V T I G G Q T T E H K D A V N E L S Y L V L Q S V
UniRef90_R6D016 G I T L K E S S T Y T D F A N I N T G G I T P D G H D G V N D V S Y L L D C M
UniRef90_UPI000255581D W S H T R F S A G S P L Y Q N V T I G G Q N D S P H D A V N P L S F L L K S V
UniRef90_U6R2A5 P E Y D E L F F S G D P I W A T E S I I G G M G V D D G R T L V T K T S F R F L N T L L
UniRef90_L1QHD0 S I S A E L F A G Y G I L F A Q N L I A G G Q N A D G G R D V T N D T S Y M S I E A S
UniRef90_S3K3Z2 G I T L K E S S T Y T D F A N I N T G G I T P D G Q N G V N P V S Y L L D C M

UniRef90_B1C847 Y N L G A A P E P P 370 T V L W S K N L 380 P F K K K F Y A A Q V 390 I I I D T T D S S I I Q Q Y E E
UniRef90_E3PV55 I N L T D T A S P E P P N M T V L W S D E N L P E A F K K K D E C C S R M S I I I E K T T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_B0S3H3 N N L G A A S P E P P N M T V L W S E D K L P P R A F F K K E Y C C C A S K M M S I I I L K L G A D S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R1AWY5 Y N L L A G A P A P E P P N L T T V L W S E E K L P E E N F F K K R F F Y C C A K V S M D T T D S S I I Q Q Y E E
UniRef90_E3HCG6 Y N L L A G T A S P E P P N M T T V L W S E E K L P E E G F F K K K Y C C A K V S M D T T D S S I I Q Q Y E E
UniRef90_UPI00047DD663 T N L L G T A S P E P P N M T T V L W S E E K L P E E A F F K K K Y C C A K V S M D T T D S S I I Q Q Y E E
UniRef90_A0A037Z185 Y N L L G S A P A P E P P N M T T V L W S Q G L P E E N F F K K R F F Y C C A E V S I E D T T D S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R5MJE9 Y N L L G S A P A P E P P N M T T V L W S Q G L P E E N F F K K R F F Y C C A E V S I E D T T D S S I I Q Q Y E E
UniRef90_S0FHQ8 N N L L G T A S P E P P N L T T V L W S T P K L P E K S F W K E Y C C A K I S I I I T I N T S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R7KUL9 E N L L G T A P E P P N M T T V L W S T R L P E E P W K E F Y C C A K I S I I I T I N T S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R6AB31 Y N L L G T A S P E P P N L T T V L W S T P R L P E E G W K E F Y C C A K I S I I I T I N T S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R7M150 Y N L L G T A P E P P N L T T V L W S T R L P P S H N F K K Q Y C C A H I S I S I I I K D T T S S I I Q Q Y E E
UniRef90_UPI0003750034 E N L L G P S P E P P N L T T V L W S Q E Y L P P S G F F K K K Y C C A K I S I S I I I Q R T T G S S I I Q Q Y E E
UniRef90_W8T837 T N L L G P S P E P P N M T T V L W S E Y L P P S G F F K K K Y C C A K I S I S I I I Q R T T G S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R5JY58 E N M G G T A S P E P P N L T T V L W Y S T D L Q P D D T F F K K K Y C C A A K M S I V I V I R D T T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_H3NLJ9 S N L L G T S P E P P N L T T V L W S T K L P A G F F K K K Y C C A A K M S I V I V I R D T T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_K8DZK6 I N L L G P S P E P P N L T T V L W S E K L P A P F F K K E F F C C A A V S I I I I R E T T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_F0SUW1 R N L L G A P A P E P P N M T T V L W S E K L P A P F F K K E F F C C A A V S I I I I R E T T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_J5VUJ2 Y N L L G P A S P E P P N L T T V L W S P S L P E G F F K K E F F C C A Q V S I I I I L D T T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R6H243 E N L L D S S P E P P N L T T V L W S K N L P Q G N F K K D Y C C A K I S I I I L K T T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R2NUX7 T N M G P S P E P P N L T T V L W Y S T H L P E E G F F R T Y A A K V A K Q S S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_A9KP13 D N L L G T A P E P P N M T T V L W S T R L P P R L F K E Y C C A K M S I S I I I I K Q S S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R6D7U8 Y N L L G S S P E P P N L T T V L W S D N L P E N F F K K Y C C A K V S I I I I D T T D S S I I Q Q Y E E
UniRef90_E1L1Z9 E N M G T S P E P P N L T T V L W S T R L P E E T F K K R Y C C A K I S I I I I I N T T D S S I I Q Q Y E E
UniRef90_C2CHV5 I N L L G S A P E P P N M T T V L W A D K L P E E A W K K F Y C C A K V S I I I I I N T T D S S I I Q Q Y E E
UniRef90_A6E8I5 Y N L L G A S P E P P N L T T V L W S D Q L P E E N F F K K K Y C C A K V S I I I I I D T T S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R7HGQ1 E N L L G P A P E P P N I T T V L W Y S K D L P I N F F K K R Y C C A S R I S I I I I K E Y S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R5L9H9 E N L L G A A P E P P N L T T V L W S T R L P E A F F K K E F F C C A K T S I I I I A Q T T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_UPI00034D806F E N M G T S P E P P N L T T V L W S T R L P Q A F F K K E F F C C A K T S I I I I A Q T T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R9JIM4 T N L L G P S P E P P N L T T V L W S T R L P E E N W K Q Y C C A D M S I S I I I I Q T T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R7GI81 Q N L L G P A P E P P N L T T V L W S K R L P M G F F K K Q Y C C A D M S I S I I I I Q T T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_F9N5K4 E N L L G P A P E P P N L T T V L W S P S L P E G F F K K F F C C A K L S I I I I A D T T S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R6GC91 E H L L G T G P E P P N L T T V F W S T R L P E E G Y K R F F C C A K L S I I I I A D Q T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_V2ZAA1 S N L L G T S P E P P N L T T V L W S T R L P E E N F K R F F C C A K T S I I I I I D Q T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_X4R8F3 M N L L G P A P E P P N I T T I F W S E N L P D G G F K R F F C C A E V S I I I I I E T T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_H3NKM0 Y T I L G N A P E P P N M T T I F W S K Q L P Q Q G F K Q F F A T A D V S I S I I I I D T T S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R5W5L9 H N L L G P A P E P P N L T T V L W S P K L P L N F F K K F C C A K M S I I I I I D T T D S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R6G2H9 T N L L G A A P E P P N M T T V L W S D K L P E E N F F K K Y C C A K M S I I I I I D T T D S S I I Q Q Y E E
UniRef90_E1ZD18 Y N L L G P A P E P P N L T T I L L W S Q K L P E E F F K K F A A K V S I I I I I D D T T S S I I Q Q Y E E
UniRef90_C0B1J2 Y T M G P S P E P P N M T T I L L W S E Q L P I N F F K K Y A A K V S I I I I I D D T T S S I I Q Q Y E E
UniRef90_V4HWR0 H T M G P A P E P P N L T T I L L W S E A L P V A F F K K Y A A Q V S I I I I I V T T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R6UQU6 E N M G P A P E P P N L T T V L W Y S K H L P E S F F K T Y S A R Q L S I I I I I E D T T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_B8CF70 R N L L G P A P E P P N L T T V L W S K V H S S H F K E Y C C A A Q L S I I I I I E D T T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R6T0L9 Y N L L G P A P E P P N L T T V L W S P S L P S E G F F K A F C C A K V S I V I V I D T T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_Q71Y98 D N L L G N S A E P P N L T T V L W D A R L P E S F F K K E F C C A K M M S V I V I K E T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_UPI00025560AA V N M G T S P E P P N M T T V L W S Q L P A A W K K F C C A K T S I I I I I K E T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_Q01DR9 A N M S P A P E P P N M T T V L W S D R L P E S F F K K F A C A I S I I I I A T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_R5SH12 E N M G P S P E P P N L T T V L W Y S S N L P E A F F K K Y A A H I S I I I I A T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_O32797 D T I G N A P E P P N L T T V L W D S K L P Y S F K R Y S M S H K H H K H H A T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_B1QVD4 G E V K L P Q P S L S V R I W S K T P Q E F L L R C C E L T R G G L G F P A F Y
UniRef90_C6BVU8 A N T K L Y A P P S L S I R I H E G T P D P L Y K K A A E L S R G M G Y P A Y Y
UniRef90_D6XC58 Y N L L G P A P E P P N L T T V L W S P R L P T G F K E F C C A Q V S I V I V I G D T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_S2S8E8 D N M G A A P E P P N I T T L W S E R L P E G F F K R Y A T E V S I I I I I Q Q S S T Y P A Y Y
UniRef90_C4XNE3 A N T K L Y A P P S L S I R I H E G T P P E A L Y K A G E I S S R G M G Y P A Y Y
UniRef90_R4K6E2 A D T K L S Q P P S L S V R I H E N T P E E F F M A A V R V S S S T G R S P Q F F
UniRef90_UPI00047844E2 A N T K L Y A P P S L S I R I H E G T P D V L Y K R A A E V S R G L G Y P A Y Y
UniRef90_B2TMN7 G S L K L P Q P S L S V R I W S K T P D E F L R T C E L T R L G T G L P A F Y
UniRef90_R6F538 Y N M G P S P E P P N L T T V L W S E R L P E A W K K Y C C A K V S I I I I I D T T S S I I Q Q Y E E
UniRef90_UPI00041C4451 M H V M L P Q P S L S V R V W N G T P H N F L I K A A E L T R T G G L P A Y Y
UniRef90_M1N4W4 A Q T K L P Q P P N L T T V R Y H R G L P D D F F M K E C I E V V R G T F G M P A F N
UniRef90_UPI00037C7408 H T M G P A P E P P N L T T I L W S E R Q L P I A F K K Y A A Q V S I V I V I V G T S S S I I Q Q Y E E
UniRef90_F5ZJE4 A Q T K L P Q P P N L T T V R Y H K G L D N D F M N E C I E M K L G F G M P A I N
UniRef90_R2RMJ3 A Q T K L P Q P P N L T T V R Y H S G L D N R F F M N E C I E M K L G F G M P A F N
UniRef90_E7GE78 A Q T R L P Q P P N L T T V R Y Y N G M P Q E F F L D E A V E M K L G T G M P A F N
UniRef90_F3LKQ3 N N L G P A P E P P N L T T V L W S E Q L P Q G F K D F C A K T S I I D T T S S I I Q Q Y E E
UniRef90_S1N164 A Q T R L P Q P P N L T T V R Y H K L N P E F F M N E A I E M K L G F G M P A F N
UniRef90_R5VEF8 Y N L L G P S P E P P N L T T V L W S P E L P E G F K N F C A Q V S I I I I I D T T S S I I Q Q Y E E
UniRef90_F7JP01 M H V F L P Q P S L S V R V W N G T P H E F F L I K A A E L T R T G G L P A Y Y
UniRef90_B2ISH7 A Q T H L P Q P P N L T T V R Y H A G L D A R F F M N E C I E M K L G T F G M P A F N
UniRef90_R5QZR1 A Q T R L P Q P P N L T T V R Y Y N G L N K E F L D E C I E M K L G T G M P A F N
UniRef90_F0Z0D1 M H V F L P Q P S L S V R V W N G S P H E F F L I K A A E L T R T G G L P A Y Y
UniRef90_UPI00046523DE A Q T R L P Q P P N L T T V R Y H R N M P K A F L D E A I E M K L G T G M P A F N
UniRef90_E2SL65 A Q T R L P Q P P N L T T V R Y H K N G I P S H F F E A V E V M R L G T G M P A F N
UniRef90_U2ASW6 A H V F L P Q P S L S V R V W N G C T P H E L L V E A A R L T R T G G L P A Y Y
UniRef90_R5I8R0 M H V H L P A P P S L S I R V W N G S P H D L L I K A A E L T R T G G L P A Y Y
UniRef90_K8DYB7 R L T K V Y A P P S L A C R I H N K S P Q K Y L K K I V D V I K G L G F P A C H
UniRef90_F6DKL9 E N V R T H Q P G L S V R I H P D S P E E F L L A V C R L I R G T G F P A V H
UniRef90_UPI0002194DF3 A Q T H L P Q P P N L T T V R Y H A G L D P E F F M N E A I E M K L G F G M P A F N
UniRef90_A5ZM80 K Q V F L P Q P S L S I R V W N G S P H E L L M K A A D L T R T G G L P A Y Y
UniRef90_F2LTL4 E E M R L V Q P N A S I H V S K K N P D A F I K R A I D I I K G F G G Q P S V F
UniRef90_R6MNX0 A Q T R L T Q P P N L T T V R Y H K N I N K A F F D D C I E M K L G F G G Q P A L I N
UniRef90_G7V7P2 D E I L L L Q P Q A N I V Q L S R K T P D R F L K A A C C R V I R G Y G Y P S I F
UniRef90_A4J8R5 D E M R L L L Q P S S N I Q L S K K N P D R F L K R A C Q I I R K G G Q P S I F
UniRef90_G5F2V7 A Q A R L T Q P P N L T T V R Y H A G L D K R F L D E C V I E M K L G F G G Q P A L I N
UniRef90_UPI0002491FB7 V Q A H L P Q P P N L T T V R Y H A G L S D H F M R Q C V E V I K E G G M P A F N
UniRef90_B1IN03 D E M K L L Q P S S N V Q I S K K T P Q R F L K K A C E V I R K G G Q P S I F
UniRef90_U1WSM5 A Q T R L T Q P P N L T T V R Y H A N I D K R F L D E C V I E M K L G F G G Q P A L I N
UniRef90_R6D016 D E M K L L Q P S S N V Q I S K K T P Q R F L D E C V I S R K G G Q P A F Y
UniRef90_UPI000255581D A R T K L P Q P P N L T T V R Y H Q K L D P Q F L K D C I E V V R G F G M P A F N
UniRef90_U6R2A5 Y T M G P S P E P P N I T T V L W S E K L P H N F K K F A A K V S I I I D T T S S I I Q Q Y E E
UniRef90_L1QHD0 M H V M L P Q P S L S V R V W N G T P H D L L I K A A K L T R T G S G P A Y Y
UniRef90_S3K3Z2 D E M K L L Q P S S N V Q I S R K T P R K F L K R A C E I S R K G G Q P A F Y

UniRef90_B1C847 N D D V M R P H C G 410 D D D Y S I A C C C C 420 A Q M G Q Q Q F F G A R C N L A K
UniRef90_E3PV55 N D D I M K P T Y G D D D Y A I A C C C C V S A M R V G K Q E M Q Q F F G A R T N L A K
UniRef90_B0S3H3 N D D V M R P D V Y G D D D Y A G I A C C C C V S A M E I G K Q E M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_R1AWY5 N D D I M R P D V Y G D D D Y A G I A C C C C V S A M E I G K Q E M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_E3HCG6 N D D L M R S R Y G D D D Y G I A C C C C V S A M K I G K Q E M Q Q F F G A R C N M P K
UniRef90_UPI00047DD663 S D D L I R P N H G D D D Y A I A C C C C V S P M A I G K Q E M Q Q F F G A R A N G A K
UniRef90_A0A03Z7185 N D D M M R H F G D D D Y A I A C C C C V S A M K I G K Q E M Q Q F F G A R A N G A K
UniRef90_R5MJE9 N D D V M R P L Y G D D D Y A I A C C C C V S A M Q V G K Q M Q Q F F G A R C N L A K
UniRef90_S0FHQ8 N D E L M R P A Y G D D D Y A I S C C C C V S A M R L G K Q D M Q Q F F G A R C N L A K
UniRef90_R7KUL9 N D D L M R V T H G D D D Y A I A C C C C V S S M V V G K E M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_R6AB31 N D T L M R E V R G E D D D Y A I A C C C C V S S Y Q A I G K Q Q F F G A R C N L A K
UniRef90_R7M150 N D D M M R V T H G D D D Y A I A C C C C V S S M V V G K E M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_UPI0003750034 N D D L M R E I Y G D D D Y A I A C C C C V S A M K I G K Q M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_W8T837 N D D L M R P I Y G D D D Y G I A C C C C V S A M Q T M G K Q M Q Q F F G A R C N L A K
UniRef90_R5JY58 N D D V M K P L W G D D D Y A I C C C C C V S A T Q T G K E M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_H3NLJ9 N D D V M R L T H G D D D Y A I A C C C C V S S M R V G K E M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_K8DZK6 N D D L M R P F G D D D Y A I A C C C C V S A M R V G K Q M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_F0SUW1 N D E L M R P Y Y G D D D Y A I A C C C C V S P M R I G K E M Q Q F F G A R C N A K
UniRef90_J5VUJ2 N D D L M R S T R H S D D D Y A I A C C C C V S S Y Q E I G K Q Q F F G A R T N L A K
UniRef90_R6H243 N D D L M K P Y G H D D Y G I A C C C C V S A M R I G K Q D M Q Q F F G A R C N L A K
UniRef90_R2NUX7 N D D L L R Q Y W G S D D D A A I A C C C C V S A T V I G K Q D M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_A9K13 N D D I M R P T H G D D D Y A I A C C C C V S S M K I G K E M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_R6D7U8 S D E L M R P H G C D D Y A I A C C C C V S A M T V G K Q M Q Q F F G A R C N L A K
UniRef90_E1L1Z9 N D D L M R V Y H G D D D Y A I A C C C C V S S M V V G K E M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_C2CHV5 N D D L M R N M Y G D D D Y A I A C C C C V S S M E V G K E M Q Q F F G A R T N L A K
UniRef90_A6E8I5 N D D L M R P N R G S D D D Y G I A C C C C V S S Y Q E I G K S Q H F F G A R A N L A K
UniRef90_R7HGQ1 N D D L M R K I F N G N G D D D Y G I A C C C C V S S M R L G K Q D M Q Q F F G A R C N L A K
UniRef90_R5L9H9 N D D L M R V Y N G D D D Y G I A C C C C V S S M R I G K E M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_UPI00034D806F N D D V M R V Y H G D D D Y A I A C C C C V S S M R V G K E M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_R9JIM4 N D D L M R V T H G D D D Y G I A C C C C V S S M V I G K E M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_R7GI81 S D E L M R P E M G D D D Y C A C C C C V S S M R V G K Q D M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_F9N5K4 N D E L M R P N S G D D D Y A I A C C C C V S P M R I G K E M Q Q F F G A R C N L A K
UniRef90_R6GC91 S D K E L R N V H G D D D A A I A C C C C V S P M R I G K E M Q Q F F G A R V N S A K
UniRef90_V2ZAA1 N D D L M R V T H G D D D Y A I A C C C C V S S M R L G K E M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_X4R8F3 A D R Q I C G H W G D D A A I A C C C C V S P M R V G K Q M Q Q F F G A R V N A K
UniRef90_H3NKM0 N D D V M R E Y D S D D V S I A C C C C V S P G N T G D S M Q F F G A R A S M P K
UniRef90_R5W5L9 S D E L I R A D L G D D D Y A I A C C C C V S P M R V G K Q D M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_R6G2H9 N D E V M R P Y G D D D Y A I A C C C C V S P M K V G K Q M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_E1ZD18 S D D M M H S M F G S D D D Y A I A C C C C V S A M R L G K Q D M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_C0B1J2 N D D L M R P D F N S D D D Y A I A C C C C V S P M V V G K Q M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_V4HWR0 N D D L M R T D F N S D D D Y A I A C C C C V S P M V I G K Q M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_R6UQU6 N D D V M R P V W G D D D Y A V C C C C C V S A T Q T G K E M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_B8CF70 N D D L M R P I F G S D D Y A I A C C C C V S A M R I G T D M Q Q F F G A R T N L A K
UniRef90_R6T0L9 N D E L M R K I R G E D D Y G I A C C C C V S S Y Q A I G K A I Q F F G A R A N L A K
UniRef90_Q71Y98 N D K L M Q E E G Y G D D M Q C A C C C C V S P L N P T H N L Q Y F F G A R V N V L K
UniRef90_UPI00025560AA N D D L M R P D F A S D D D Y A I A C C C C V S P M V I G K G M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_Q01DR9 S D D L L R E A F Q S S D V G I S C C C C V S G M E L G H T M Q Y F F G A R C N L A K
UniRef90_R5SH12 N D D V M R P V W G D D D Y S V C C C C C V S A T E T G K E I Q F F G A R A N L A K
UniRef90_O3Z797 G V E T M A K D G Y G E M S C I C C C C V S P L D P R H N L Q Y F F G A R V N V L K
UniRef90_B1QVD4 N D E V G I N L E D A R D Y G I V G C C V E P Q C S G K T D G W Y A A F F N L A K
UniRef90_C6BVU8 N D R V I V P A E D A R D Y G I I G C C V E P Q V G G K T E G W H A A F Y N M S K
UniRef90_D6XC58 S D D L M R P R T G D D D T A I A C C C C V S A M A V G R Q M Q Q F F G A R V N L A K
UniRef90_S2S8E8 N D D L M R N E W G T D D Y G I A C C C C V S A Q P I A D G V Q Y F F G A R A N L A K
UniRef90_C4XNE3 N D R V I P A E D A R D Y G I I G C C V E P Q V G G K T E G W H A A F F N M G K
UniRef90_R4K6E2 N D R I G V P L E E A R D Y S I S G C C V E A V P P H C N G M T N A A M S N L A K
UniRef90_UPI00047844E2 N D R V I P A E D A R D Y G I I G C C V E P Q V G G K T E G W H A A F F N M S K
UniRef90_B2TMN7 N D E V G L T L E D A R D Y A I V G C C V E P Q K P G K T D G W Y A A F F N L A K
UniRef90_R6F538 N D D L M R A D L G D D D Y G I A C C C C V S P M K I G K Q M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_UPI00041C4451 N D E V I P L E D A R D Y N L I G C C V E P Q K S G K T D G W H A A F F N M C K
UniRef90_M1N4W4 S D E V G V A E K D A Y N Y S A I I G C C V E V A V P G K W G Y R C T G M L N F P K
UniRef90_UPI00037C408 N D D L M R A D F N S D D D Y A I A C C C C V S P M V I G K Q M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_F5ZJE4 N D E I I P E E D A Y D Y S A I I G C C V E T A V P G K W G Y R C T G M L N F P K
UniRef90_R2RMJ3 N D K V G V T E E D A Y D Y S A I I G C C V E T A V P G K W G Y R C T G M M N F P K
UniRef90_E7GE78 N D E I G V K E E D A Y N Y S A I I G C C V E T A V P G K W G Y R C T G M L N F P K
UniRef90_F3LKQ3 N D D L M R P Y W G D D D Y G I A C C C C V S A M R I G K Q M Q Q F F G A R A N L A K
UniRef90_S1N164 N D E I G V K E A D A Y N Y S A I I G C C V E T A V P G K W G Y R C T G M L N F A K
UniRef90_R5VEF8 N D D L M R E V R N S D D Y G I A C C C C V S Y Q D I G R H I Q F F G A R C N L A K
UniRef90_F7JP01 N D E V I P L E D A R D Y N L I G C C V E P Q K A G K T E G W H A A F F N M C R
UniRef90_B2ISH7 N D E I I P E E D A Y D Y S A I I G C C V E T A V P G K W G Y R C T G M M N F P K
UniRef90_R5QZR1 N D E I G V K E E D A Y N Y S A I I G C C V E T A V P G K W G Y R C T G M S N F P R
UniRef90_F0Z0D1 N D E V I P L E D A R D Y N L I G C C V E P Q K S G K T E G W H A A F F N M C R
UniRef90_UPI00046523DE S D E V G V K E E D A Y N Y S A I I G C C V E T A V P G K W G Y R C T G M M N F P R
UniRef90_E2SL65 N D E I G V M E Q D A Y N Y S A I I G C C V E T A V P G K W G Y R C T G M M N F P R
UniRef90_U2ASW6 N D E V I P L E D A R T Y N L I G C C V E P Q K A G K T E G W H A A F F N M C R
UniRef90_R5I8R0 N D E V I P L A D A R E Y N L I G C C V E P Q K A G K T E G W H A A F F N M C R
UniRef90_K8DYB7 F D D T H I K M M D A R D Y C I M G C C V E P Q K S G R Y Q W T S T G Y T Q W P I
UniRef90_F6DKL9 N D R V G S E M E D A R D W S N C G C C V V P H F R K N G E W T S A V N L N L A S
UniRef90_UPI0002194DF3 N D E I I P S F D A Y D Y S A I I G C C V E T A V P G K W G Y R C T G M M N F P K
UniRef90_A5ZM80 N D E V I P L E D A R E Y N L I G C C V E P Q K S G K T N G W H A A F F N M C R
UniRef90_F2LTL4 N S D A G K D I V D A R C G G T S G C C V E S G A F G K E N Y T L T G Y F N L P K
UniRef90_R6MNX0 N D E I G V K E E D A Y N Y S A I I G C C V E T A V P G K W G Y R C T G M L N F P R
UniRef90_G7V7P2 N I R V G K T L E D A R E G G T S G C C V E T G A F G K E A Y I L T G Y L N V P K
UniRef90_A4J8R5 N A D A G K T L E D A R A G G A S G C C V E T G A F G K E S Y I L T G Y L N L V K
UniRef90_G5F2V7 N D E V I P E E D A Y N Y S A I I G C C V E T A V P G K W G Y R C T G M L N F P R
UniRef90_UPI0002491FB7 N D E I I P S F D A Y N Y S A I I G C C V E T A V P G K W G Y R C T G M L N F P R
UniRef90_B1IN03 N V R A G K S I E D A R C G G T S G C C V E A G A F G K E A Y I L T G Y F N L P K
UniRef90_U1WSM5 N D E V I P E E D A Y N Y S A I I G C C V E T A V P G K W G Y R C T G M L N F P R
UniRef90_R6D016 N T D A I I Q E E D A R R G G T S G C C V E T G A F G N E A Y I L T G Y F N L P K
UniRef90_UPI000255581D S D E I I P S F D A Y N Y S A I I G C C V E V A V P G K W G Y R V T G M L N F P K
UniRef90_U6R2A5 N D D L M R P D F N N D D Y
UniRef90_L1QHD0 N D E V I P L A D A R E Y N L I G C C V E P Q K S G K T D G W H A A F F N M C R
UniRef90_S3K3Z2 N T N A G K S I E D A R R G G T S G C C V E T G A F G N E A Y I L T G Y F N L P K

UniRef90_B1C847
UniRef90_E3PV55
UniRef90_B0S3H3
UniRef90_R1AWY5
UniRef90_E3HCG6
UniRef90_UPI00047DD663
UniRef90_A0A037Z185
UniRef90_R5MJE9
UniRef90_S0FHQ8
UniRef90_R7KUL9
UniRef90_R6AB31
UniRef90_R7M150
UniRef90_UPI0003750034
UniRef90_W8T837
UniRef90_R5JY58
UniRef90_H3NLI9
UniRef90_K8DZK6
UniRef90_F0SUW1
UniRef90_J5VUJ2
UniRef90_R6H243
UniRef90_R2NUX7
UniRef90_A9KP13
UniRef90_R6D7U8
UniRef90_E1L1Z9
UniRef90_C2CHV5
UniRef90_A6E8I5
UniRef90_R7HGQ1
UniRef90_R5L9H9
UniRef90_UPI00034D806F
UniRef90_R9JIM4
UniRef90_R7GI81
UniRef90_F9N5K4
UniRef90_R6GC91
UniRef90_V2ZAA1
UniRef90_X4R8F3
UniRef90_H3NKM0
UniRef90_R5W5L9
UniRef90_R6G2H9
UniRef90_E1ZD18
UniRef90_C0B1J2
UniRef90_V4HWR0
UniRef90_R6UQU6
UniRef90_B8CF70
UniRef90_R6T0L9
UniRef90_Q71Y98
UniRef90_UPI00025560AA
UniRef90_Q01DR9
UniRef90_R5SH12
UniRef90_O32797
UniRef90_B1QVD4
UniRef90_C6BVU8
UniRef90_D6XC58
UniRef90_S2S8E8
UniRef90_C4XNE3
UniRef90_R4K6E2
UniRef90_UPI00047844E2
UniRef90_B2TMN7
UniRef90_R6F538
UniRef90_UPI00041C4451
UniRef90_M1N4W4
UniRef90_UPI0003C7C408
UniRef90_F5ZJE4
UniRef90_R2RMJ3
UniRef90_E7GE78
UniRef90_F3LKQ3
UniRef90_S1N164
UniRef90_R5VEF8
UniRef90_F7JP01
UniRef90_B2ISH7
UniRef90_R5QZR1
UniRef90_F0Z0D1
UniRef90_UPI00046523DE
UniRef90_E2SL65
UniRef90_U2ASW6
UniRef90_R5I8R0
UniRef90_K8DYB7
UniRef90_F6DKL9
UniRef90_UPI0002194DF3
UniRef90_A5ZM80
UniRef90_F2LTL4
UniRef90_R6MNX0
UniRef90_G7V7P2
UniRef90_A4J8R5
UniRef90_G5F2V7
UniRef90_UPI0002491FB7
UniRef90_B1IN03
UniRef90_U1WSM5
UniRef90_R6D016
UniRef90_UPI000255581D
UniRef90_U6R2A5
UniRef90_L1QHDO
UniRef90_S3K3Z2

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

	490	500	510	520
UniRef90_B1C847	E Y I E E Y F M G L	L Y V N T M N T I	H Y M H D K Y D F E	K S Q Q M A L F L D S
UniRef90_E3PV55	K V I E D K L A K E L	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	K G Q Q M A L L H D D
UniRef90_B0S3H3	K V I E D K L A K E L	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	K G Q Q M A L L H D D
UniRef90_R1AWY5	K V L E D Y V L A K E L	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	K G Q Q M A L L H D D
UniRef90_E3HCG6	L Y R E W L C E E L	V Y V N T M N T I	H F M H D K Y S Y E	K T Q Q M A L L H D D
UniRef90_UPI00047DD663	E T L D E L A K E L	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	K I E M A L L H D D
UniRef90_A0A037Z185	K V L D Y V L A K E L	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	A G Q Q M A L L H D D
UniRef90_R5MJE9	T Y L K W L C R L	V Y V N T M N T I	H F M H D K Y A Y E	K I Q M A L L H D D
UniRef90_S0FHQ8	K L Q Q W L T G L	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	S L Q M A L L H D D
UniRef90_R7KUL9	D M M T W L A R E L	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y C Y E	S L Q M A L L H D D
UniRef90_R6AB31	L V L K Q I A R I	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y Y Y E	K A Q M A L L D T D
UniRef90_R7M150	D M M E W L A G L	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y C Y E	K A Q M A L L H D D
UniRef90_UPI0003750034	Q V I A W L A K L	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y H A Y E	A S Q M A L L H D D
UniRef90_W8T837	S V L E K V A Q L	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	A G Q M A L L H D D
UniRef90_R5JY58	K M L D W L A G L	V Y V N T M N T I	Q Y M H D K Y A Y E	S A E M A L L D T D
UniRef90_H3NLJ9	D M M T W L A E L	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	S I Q M A L L H D D
UniRef90_K8DZK6	Q L Q D W L C Q L	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	S L Q M A L L H D D
UniRef90_F0SUW1	S Y L D L C S Y	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	R L E M S L L H D D
UniRef90_J5VUJ2	K V L K V I A R V	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y Y Y E	A A Q M A F L D T D
UniRef90_R6H243	I T L N R I A Y I	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	S S Q M A L L H D D
UniRef90_R2NUX7	D V L D W L A E L	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	A P Q L A L M D T D
UniRef90_A9KP13	D M M E W L A E L	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y S Y E	R I Q M A L L H D D
UniRef90_R6D7U8	K A M K K I A K T	V Y V N T M N T I	H F M H D K Y A Y E	K G Q M A L L H D D
UniRef90_E1L1Z9	D M V E W L V G I	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	R L Q M A F L H D D
UniRef90_C2CHV5	K V L S K V A D L	V Y V N T M N T I	H F M H D K Y A Y E	A G Q M A L L H D D
UniRef90_A6E8I5	R S L S E L A R L	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y Y Y E	R A Q M A F L V D D
UniRef90_R7HGQ1	L V I S K V A K L	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	S V M M A L L H D D
UniRef90_R5L9H9	D M M K W L A G V	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y S Y E	R I Q M A L L H D D
UniRef90_UPI00034D806F	D M M R W L A G V	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y C Y E	A I Q M A L L H D D
UniRef90_R9JIM4	D M L E W Q A D V	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y C Y E	R A E M A L L H D D
UniRef90_R7GI81	V M M E W L A D V	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y S Y E	A L E M A L L H D D
UniRef90_F9N5K4	D M T E W L A G V	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	K L E M A L L H D D
UniRef90_R6GC91	K A L N W L S E V	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	S I E M A L L H D D
UniRef90_V2ZAA1	D M M E W L A G V	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y C Y E	R I E M A L L H D D
UniRef90_X4R8F3	D M L T W V V E T	V Y V N T M N T I	H W S H D K Y A Y E	A L E M A L L H D D
UniRef90_H3NKM0	I V M D W V A K T	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y A Y E	A I L E M A L L M S D
UniRef90_R5W5L9	N M M E W L A K V	V Y V N T M N T I	H Y M H D R Y A Y E	A L E M A F L H D D
UniRef90_R6G2H9	D A M A I V A K L	V Y V N T M N T I	H V N H D K Y A Y E	A G Q M A L L H D D
UniRef90_E1ZD18	A A M D W L A E L	V Y V N T M N T I	H Y K H D K Y D Y E	R L Q M A L L H D D
UniRef90_C0B1J2	H F M D W L A T Q	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y S Y E	A S L M A L L H D D
UniRef90_V4HWR0	H F M D W L A V Q	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y S Y E	A S L M A L L H D D
UniRef90_R6UQU6	N M M E W L A D L	V Y V N T M N T I	Q Y M H D K Y Y Y E	S S L M A L L D T D
UniRef90_B8CF70	V A I P W M A E L	V Y V N T M N T I	H Y S H D A T S Y E	N L Q M A L L H N S
UniRef90_R6T0L9	K V L H E V A R V	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y D Y E	R S Q M A L L D T D
UniRef90_Q71Y98	K S M D W L T D T	V Y V N T M N T I	H Y M T D K Y N Y E	S M Q M A F L L P S
UniRef90_UPI00025560AA	H F M D W L A T Q	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y S Y E	A I Q M A L L H D D
UniRef90_Q01DR9	A Y L E W L A E L	V Y V N T M N T I	H F S H D R F A Y E	S L F F A L L M D T
UniRef90_R5SH12	E M M T W L A Q T	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y Y Y E	A S Q M A L L D T D
UniRef90_O32797	K S L D W L T D T	V Y V N T M N T I	H Y M T D K Y N Y E	A V Q M A F L P T K
UniRef90_B1QVD4	K Q M K Y F V G Q	V Y V N T M N T I	D L A H R E R A P L	P F V L S C M L D D
UniRef90_C6BVU8	Q Q T S Y F V K L	V Y V N T M N T I	D M T H G K H C P L	P F L S S L V D D
UniRef90_D6XC58	R V L D W L A K T	V Y V N T M N T I	C I A R Q V I	
UniRef90_S2S8E8	K M M D W L A D T	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y Y Y E	A A Q L A L K D T Q
UniRef90_C4XNE3	T Q T A Y F V R L	V Y V N T M N T I	D M A H G V R C P L	P F L S S L V D D
UniRef90_R4K6E2	E Q V S A Y V N E	V Y V N T M N T I	E K T H A K Y H P L	P Y F L S L L M D D
UniRef90_UPI00047844E2	A Q T S Y F V K L	V Y V N T M N T I	D M T H G K H C P L	P F L S G L V E D D
UniRef90_B2TMN7	K Q I E Y F V H M	V Y V N T M N T I	D L A H A E R A P L	P F L S S M L D D D
UniRef90_R6F538	Q M M R W L A K T	V Y V N T M N T I	H Y M H D K Y D Y E	A F E M S L L H D D
UniRef90_UPI00041C4451	K Q M K Y C I E L	V Y V N T M N T I	D V A H M E R C P L	P Y L S S M I D D
UniRef90_M1N4W4	K I I R E F T R H S	V Y V N T M N T I	C A D L A L E E V T	A D V L C S A L T D
UniRef90_UPI00037C408				
UniRef90_F5ZJE4	K T L R E I T R M S	V V V E N A I	D L G L E R E E C P	D I L C S A L T D D
UniRef90_R2RMJ3	K T V R E L T R M S	V V V E N A I	D L G L E R E E I P	D I L C S A L T D D
UniRef90_E7GE78	K A I K E L T R M S	V V V E N A I	D L L A G E R E I P	D I L C S A L T D D
UniRef90_F3LKQ3	P T M E W L S G V	Y M K S L N A I	H F M H D K Y A Y E	R I E M A L L H D D
UniRef90_S1N164	A T L R E L T K M S	V V V E N A I	D L A I E S E V P	D I L C S A L T D D
UniRef90_R5VEF8	K V L K E M A R V S	V N E A M N I	H Y M H D K Y Y Y E	K A Q M A F V D T D
UniRef90_F7JP01	I Q M D Y A I K L	L V N A D N A I	D M A H A E R C P L	P F L S S M V D D
UniRef90_B2ISH7	K T L R Y L T R M S	V V V E N A I	D L S L E R E V P	D I L C S A L T D D
UniRef90_R5QZR1	K S I R E I T R L S	V V V E N A I	D L A S E R D V P	D I L C S A L T Q D
UniRef90_F0Z0D1	I Q M D Y T I K L	L V N A D N A I	D V A H A Q R C P L	P F L S S M V D D
UniRef90_UPI00046523DE	H V L R E L T R M S	V V V E N A I	D L A L E R D V P	D V L C S A L T E D
UniRef90_E2SL65	H V V R A L T R A S	V V V E N A I	D L A S E R E V P	D I L C S A L T Q D
UniRef90_U2ASW6	K Q M E Y C I S L	L V N A D N A I	D T A H A D R C P L	P F L S S M V D D
UniRef90_R5I8R0	K Q M E Y C I S L	L V N A D N A I	D V A H A K R C P L	P F L S S M I D D
UniRef90_K8DYB7	K Q I E H I R L S	A I G T V I S	Q R V H R D L A P	K P L M S I L V E G
UniRef90_F6DKL9	R Q L A H L I K H	A V I G T V T A	Q Q I H W E M V P	R P Y L S M L V D G
UniRef90_UPI0002194DF3	E T L R Y L T K M S	V V V E N A I	D L S H A E R E V P	D I L C S A L T D D
UniRef90_A5ZM80	K Q M E Y C I S L	M V N A D N A I	D V A H A E R C P L	P F L S S M V D D
UniRef90_F2LTL4	K Q L K Y F I D I	K I E G N L I	E R L Y A K H M P	A P F L S I L I D D
UniRef90_R6MNX0	K T V R E M T R Y S	V V V E N A I	D K A S E R D V P	D I L C S A L T D D
UniRef90_G7V7P2	K Q L H H F V D I	K M R G N Q F I	E R M S E Y A P	A V F L S V L I D D
UniRef90_A4J8R5	Q Q L N Y F V N I	K V K G N N I	E R L Y A T Y M P	A P F L S I L I D D
UniRef90_G5F2V7	K T I R E M T R Y S	V V V E N F I	D K A S E R D V P	D V L C S A L T E D
UniRef90_UPI0002491FB7	K S L R E I T R Q S	V I E N T C	D L A L E Q N Y P	D I L C S A L T E D
UniRef90_B1IN03	K Q L K Y F I D I	K V N G N R V I	E R L Y A T L M P	A P F L S V V T D D
UniRef90_U1WSM5	S T I R E M T R Y S	V V V E N F I	D K A S E H D V P	D V L C S A L T D D
UniRef90_R6D016	K Q V R H F A D I	K I R G N V I	E K I Y K E Y M P	A P F L S I I T N D
UniRef90_UPI000255581D	K I I R E F T R Q C	V I I D S C A	D T V L E R D T A	D I F C S A L C D D
UniRef90_U6R2A5				
UniRef90_L1QHD0	K Q M E Y C I G L	L V N A D N A I	D I A H R E R C P L	P Y L S C M I D D
UniRef90_S3K3Z2	K Q V M Y L I D I	K I E G S N I	E K I Y A D Y M P	A P F L S I I T N D

UniRef90_B1C847 L I A F G V A G L S V A T D S L S A I K Y A K V T P I R D E N G L I V D Y K T E E
UniRef90_E3PV55 Y M A F G V A G L S V A D S L S A I K Y A K V K P P R D E N G L I A V D D F E I E E E
UniRef90_B0S3H3 F I A F G V A G L S V A A D S L L S A I K Y A K V K K P P R D E N G L I A V D D F D I V E E E
UniRef90_R1AWY5 I M A F G V A G L S V A A D S L L S A I K Y A K V K P P K R D E N G L I A V D D F D I V E E E
UniRef90_E3HCG6 S M A F G M A G L S V V A D S L L S A I K Y A K V T P V K N D E N G L I T D D F D I V E V E
UniRef90_UPI00047DD663 Y F A T G L A G L S V V A D S L L S A I K Y A K V H P I Y N D D R N G L I A I D D F E V E V E
UniRef90_A0A037Z185 Y I S F G I A G L S C A A D S L L S A I K Y A K V K P I R D E N G G Y I V D D F E T T
UniRef90_R5MJE9 F M A F G V A G L S V A A D S L S A I K Y A N V K P I R D E N G G Y I V D D F E T T
UniRef90_S0FHQ8 L M A F G I A G L S V T A D S L S A I V K H A R V K R T I R D N E N G G I I T D D F G I T T E
UniRef90_R7KUL9 Y F A T G I A G L S V V A D S L L S A I K Y A K V K T I R D N E N G G I I V V D D F G I T T E
UniRef90_R6AB31 N I A Y G A A G L S I A I D S L S A I K H A K V T A K R N D E N G I G L T E G F D I E E
UniRef90_R7M150 Y F A T G I A G L S V V A D S L L S A I K Y A K V K A I R D N A N Q G I V V D D F E V E V E
UniRef90_UPI0003750034 L M A F G I A G L S V V A D S L L S A I K Y A Q V K A I R R N A N Q G I A I V D D F E V T N
UniRef90_W8T837 L M A F G V A G L S V A A D S L L S A I K H A R V R A V R R N A N K N G L C V E F F E I N
UniRef90_R5JY58 T F A T G A G F S H V I D S L S A I K Y A K V K V I R R N E N G L A E D D F E E E
UniRef90_H3NLJ9 Y F A T G I A G L S V V A D S L L S A I K Y A K V K T I R R N E N G L L V V D D F Y Q I E E
UniRef90_K8DZK6 L M A F G L A G L S V V A D S L S A I K Y A K V Y P L R N P Q G I A V D D F K I E E
UniRef90_F0SUW1 N M A F G L A G L S V L V D S L S A I K H A R V T P I W E N K G L T K D D F K I E E
UniRef90_J5VUJ2 N I A Y G V A G L S I A A D S L S A I R Y A K V T P I R N E N G Q G I T D D F E I E E
UniRef90_R6H243 Y M A Y G V A G L S V A A D S L S A I K Y A K V K V I R N A S S G I A T D D F E I E E
UniRef90_R2NUX7 T F A T G I A G L S H A T D S L M A I K H G N V K V I R D N E D G G I A I D D Y I P Q
UniRef90_A9KP13 Y F A T G I A G L S V V A D S L S A I K Y A K V K V I R D E N G V V T D D Y E I E E
UniRef90_R6D7U8 L M A F G I A G F S V A V D S L S A I K Y A K V K P I R D E D G I A V D D F E I T E
UniRef90_E1L1Z9 W F A T G I A G L S V V A D S L S A I K Y A K V K V V R D N E T G I A V D D F K I E E
UniRef90_C2CHV5 N I A T G V A G L S I A A D S L S A I K Y A K V R P I R N E E G I A V D D F E R E E
UniRef90_A6E8I5 D I A Y G A A G L S I T A D S L S A I R Y A K V T P V R N E E K G I T V D D F N I E E
UniRef90_R7HGQ1 L M A Y G V A G L S V V D S L S A I K Y A K V K A I R D E N G I S I D D F E E E
UniRef90_R5L9H9 W F A T G V A G L S V V A D S L S A I K Y A K V K A I R D E D G I V V D D Y E T E E
UniRef90_UPI00034D806F W F A T G I A G L S V V A D S L S A I K Y A K V H P V R D E D G V I V D D F E I E E
UniRef90_R9JIM4 Y F A T G I A G L S I V A D S L S A I K Y A Q V K A I R D E A G I I V D D F E T T E
UniRef90_R7GI81 F F A T G V A G L S C A V D S L S A I K Y A K V T P I R D A E G L I V D D F K T E E
UniRef90_F9N5K4 W F A T G L A G L S V V A D S L S A I K Y A K V K P I R D E N G L A I D D F E I E E
UniRef90_R6GC91 T L G C G M S G L S I A A D S L S A I V K Y A K V Y P I Y N K D A K N L E Y R T E E
UniRef90_V2ZAA1 W F A T G I A G L S V V A D S L S A I K Y A K V K I R N E A G L A V D D Y Q V E E
UniRef90_X4R8F3 T M G C G I A G L S I V A D S L S A I K Y A K V Y P V R D E T G L I D D Y R T E E
UniRef90_H3NKM0 M M A T G I A G I S L S A D S I S A I V K Y A K V R I R D E D G F P V D D Y V V E E
UniRef90_R5W5L9 Y F A T G I A G L S C A A D S L S A I K Y A K V Y P I R R E N G I V I D D F V I E E
UniRef90_R6G2H9 I M A F G L A G L S V A A D S L S A I K Y A K V K P I R N E N G G I A V D D F E I E E
UniRef90_E1ZD18 L M A Y G M A G L S V V A D S L S A I K Y G K V F P V Y N E G G V M V D D F R S E
UniRef90_COB1J2 T M A C G I A G L S V A A D S L S A I K Y A K V S P V R D E N G L A V D D F K I E E
UniRef90_V4HWR0 T M A C G I A G L S V A A D S L S A I R Y A Q V K P I R D E N G L A I D D F A I E E
UniRef90_R6UQU6 T F A T G I A G F S H V V D S L A A I K Y A K V K T V R D E D G L T V D D Y E E E
UniRef90_B8CF70 F M A F G I A G L S V V A D S L S A I K Y G S M Y P V R D E N G L T V I Q Y H S E
UniRef90_R6T0L9 N I A Y G V A G L S I A A D S L S A I K F G K V K A H R N E N G L T D G F E I S E
UniRef90_Q71Y98 N M G F G I C G F A N V A D S L S A I K H A K V K T I R D E D G G V I D D Y E V E
UniRef90_UPI00025560AA T M G C G I A G L S V A A D S L S A I K Y A K V K A I R D E D G V A T K F D I Q
UniRef90_Q01DR9 L M A F G I A G L S V T A D S L S A I K Y A K V E V I R D Q T G L S V G F D I D
UniRef90_R5SH12 T F A T G I A G F S H V V D S L S A I K Y A K V K V I R D E D G L A V D D Y E I D
UniRef90_O32797 N M G F G I C G F A N T V D S L S A I K Y A K V K T I R D E N G Y I Y D Y E V E
UniRef90_B1QVD4 G K S I G L A N V G D S F M A I K K L V F E E N K I T L A D L K A A I D S D F L
UniRef90_C6BVU8 F T G P Q G V G V A N A G D S L T A I K K L V F D I T L K E L H A A L A N D F E
UniRef90_D6XC58 T F A T G I S G L S H A V D S I S A I K Y G H V K A I R D E N G A A V D F V A D
UniRef90_S2S8E8 G Q G V G I A N A G D C L T A I K K L V F D D R L L T L A E L R Q A L D S D F E
UniRef90_C4XNE3 Y N Y T G P G N V A N S M A I K K L V F D D K K I S M K E L I Q D A L D K N F E
UniRef90_R4K6E2 G M S V G V A N A G D S L A A I K K L V F E D K L I T A K E L Q D A L H S N F E
UniRef90_UPI00047844E2 G K S V G I A N V G D S F M A I K K L V F D E N K I T L L K L K S A V D S N F L
UniRef90_B2TMN7 T R A T G I A G L S I V A D S I A A M K N C R I R D E S G L A V D Y K I E
UniRef90_R6F538 G Q G F G V A N M A D S L Y A I K K L V F D E K K V T L K E Y K E A L I N N Y G
UniRef90_UPI00041C4451 G L Q V G I A N L G D S L A A I K K C V F E D K N F T P A Q L W D S L I N N F E
UniRef90_M1N4W4
UniRef90_UPI0003C7C408 G K Q V G I A N L A D S L A A V L K K L V F E E H K L T P Q E L W H A L R Q M L I
UniRef90_F5ZJE4 G K Q V G I A N M A D S L A A I K K L V F E E E K V T P N E L W Q E L Q Q M L I
UniRef90_R2RMJ3 G K Q V G I A N M A D S L A A I K K L V F E E E K I T P E Q L W N A M Q D D F E
UniRef90_E7GE78 T M A C G I A G L S V V A D S L S A M R H A K V H V R D E R G L A V D F R L E
UniRef90_F3LKQ3 G L Q I G I A N L A D S L A A I K K L V Y E E K R I T P E Q L W N A L V A D W Q
UniRef90_S1N164
UniRef90_R5VEF8 G Q G F G V A N M A D S L Y A V K Q L V F D E E K K V T M K E L K Q A L M A L A S
UniRef90_F7JP01 G K H V G I A N L S D S L A A I K K L V F E E E K I T S P S Q L W H A L E T D Y I
UniRef90_B2ISH7 G K Q I G I A N M A D S L A A I K K L V F E E E K I T P S Q Q L W D A L Q D D F M
UniRef90_R5QZR1 G Q G F G V A N M A D S L Y A V K K L V Y D E E K K V T M K E L G L S D E D V A S
UniRef90_F0Z0D1 G K Q V G I A N M A D S L A A I K K L V F E E E K I T P V Q L M Q R I Q N M L
UniRef90_UPI00046523DE G K Q V G I A N M A D S L A A I K K L V Y E E E K I T P K Q L W D A L T D D F M
UniRef90_E2SL65 G Q G F G I A N V A D S L F A I R K L V F E E N K V T L A E Y K R A L A N F G
UniRef90_U2ASW6 G Q G F G I A N M A D S L Y A I R Q L V F E E N K F T M E E I K E A L A W N Y Q
UniRef90_R5I8R0 G K F S G L G T Y A D S M A V K K L V F D D K K Y T L K Q I R D A L D A N F E
UniRef90_K8DYB7 G K D T G V A D A A N S L A V I K K L V F E E K R Y S L Q E I L G A A L E A N W E
UniRef90_F6DKL9 G K H V G I A N L A D S L A A V K K L V F S E K R L T P A E L W H R I R Q M L
UniRef90_UPI0002194DF3 G Q G F G I A N M A D S L Y A I R K L V F E E K R Y S M E T Y K E A L A W N Y D
UniRef90_A5ZM80 G K D Y G T G T I T D S L A A I K Q M V F E D K I F T K K E L K E M L D K N F E
UniRef90_F2LTL4 G K Q V G I A N M A D S L A A I K K L V F E E E K K T P I Q L W N K I Q A M L
UniRef90_R6MNX0 G Q C V G I G T I T D S L A A I K K H V F E E K R Y S M D E V L D A L K K D F E
UniRef90_G7V7P2 G Q D Y N G V G L G S L T D C S A L K Y H I F E F T M P Q L L E K V R Q V L L
UniRef90_A4J8R5 G K Q V G I A N M A D S L A A I K K L V F D E G K I S S Q E L W D A L J D D F Q
UniRef90_G5F2V7 G K Q V G I A N L A D S L A A I K K L V F E E K K I S P Q E L W Q E L R Q M L
UniRef90_UPI0002491FB7 G K D Y N G V G I G T I T D S L S A I K Y D E K N I T M E E L M E A L R S N F E
UniRef90_B1IN03 G K T Y K E G G L A N M A D S L A A I K K L V F E E K Q L W D A I L D D F Q S E
UniRef90_U1WSM5 G K D Y N G G G I G T I T D S L A A I K Y N V F E E F T M H E L M E A L H N F E
UniRef90_R6D016 G L Q V G I A N L A D S L A A I K K C V F E D K S V G T E E L W D A L Q N N F A
UniRef90_U6R2A5
UniRef90_L1QH0D G Q G F G I A N M A D S L Y A I K K I V F D E K K V T L K E Y K E A L E N N Y E
UniRef90_S3K3Z2 G K D Y N G V G I G T I T D S L A A I K Y N V K K F T M K E L M A A L K S N F E

UniRef90_B1C847 G D F P K Y G N D D D R V D D E I A V K I T E K V I E E L R K H P S Y R N A V H T 600

UniRef90_E3PV55 G D F P K Y G N D D D R V D D E I A V D V V T K F S N E S L L K K T P T Y R N D A E H H T

UniRef90_B0S3H3 G D F P R Y G N D D D R V A D D I L A I A I S K Y F I E S E S L L K K T K E T Y R R N A R E H H T

UniRef90_R1AWY5 G D F P K Y G N D D D R V D D I L A I A E I L T K F S N E S L L K K K H E T Y R R N A R E H H T

UniRef90_E3HCG6 G D F P K F G N D D D R V D D S I L A A E L T E D F F I K D L L K K H E T Y R R N A R E H H T

UniRef90_UPI00047DD663 G D Y P K F G N D D D R V D D F A V D V V E R F M K K I L K A S Y P T Y R N A V P S

UniRef90_A0A037Z185 G D F P K F G N D D D R V D D F A V D V V K D D F T T K K L K K H P T Y R N A D V S

UniRef90_R5MJE9 G D F P K Y G N D D D R V D D N I A K A L L E D T I A E L L R K T P T Y R N A E H H T

UniRef90_S0FHQ8 E D Y P K F G N D D D R V D D E I A K E V L V E V F Y N S K I K T H P T Y R N A K H T

UniRef90_R7KUL9 G D F P K Y G N D D D R V D D E I A E D I L N R F Y M N K I K T Q Q H T Y R H G P T

UniRef90_R6AB31 G E F P C F G N D D D R V D D H L G V D L V Y Y F D E E L L K K L P V Y K N A Q P T

UniRef90_R7M150 G D Y P K Y G N D D D R V D D Q I A V D L L V K N F M S K I R K H Y Y R R N A K P T

UniRef90_UPI0003750034 G E F P K F G N D D M R V D S L A T E L T A E F N R E L R K H Y A Y R Q A K H T

UniRef90_W8T837 G D F P K Y G N D D D K V D S I A V E I L A E K F S A C L K R H K A Y R N S K H T

UniRef90_R5JY58 G D F P K Y G N D D D R A D D I L G V V L L H E F I T D I V R K R N H T Y R N S E P T

UniRef90_H3NLJ9 G E F P T Y G N D D D R A D E L A V V A V E S F M A K K I R K N P T Y R G G P T

UniRef90_K8DZK6 G D F P K Y G N D D D R V D D Q L A V E L V E S F H A N L L Q K Y A A Y R Q A R H T

UniRef90_F0SUW1 G E F P A Y G N D D L D E A D N I A K E I V E L A L N A L L K K Y K T Y R D A V H T

UniRef90_J5VUJ2 G E F P C Y G N D D D R A D M I A Y D I T H I F S G L K E L P V Y K N A E P T

UniRef90_R6H243 G E Y P A Y G N D D D R V D S L A T W L T D Y F F S C L K K Y K T Y R D S E P T

UniRef90_R2NUX7 N E F P T Y G N D D D E A D M A N W L V E Y F M T Q I R K R Q H T Y R N S S P T

UniRef90_A9KP13 G D Y P K Y G N D D D R V D D I L A V Q L V H D Y F M N M L R K H H T Y R D G Y P T

UniRef90_R6D7U8 G E F P K Y G N D D D K V D N L G K E L L E E F Y A D L C E H K L Y R G A R H T

UniRef90_E1L1Z9 G D Y P K Y G N D D D R V D V I A R D V V A Y F M K Q I R K F N C Y R N A T A T

UniRef90_C2CHV5 G D F P K Y G N D D D R V D E I A V E I L S Y F S N E L L K K H K T Y R N A K I T

UniRef90_A6E8I5 G E Y P Q Y G N D D D R V D D Q I A K E V T N F F I N E L L R K H A T Y K E S T P T

UniRef90_R7HGQ1 G D Y P K F G N D D D K V D E I A K D V L N Y F Y N E L L K K V K T Y K N A K P T

UniRef90_R5L9H9 G E F P K Y G N D D D R V D S L A V M I V D K F M G Y L R Q H F T Y R E S P T

UniRef90_UPI00034D806F G D F P K Y G N D D D R V D R L A H D I V H E F M E F V R R N D T Y R N A V P T

UniRef90_R9JIM4 G E F P K Y G N D D D R V D L I A Q D V V H K F M T A I R R R H T Y R N G V P T

UniRef90_R7GI81 G D F P K Y G N D D D R V D E I A V W L V K T F M N M I R K H Y T Y R E S V P T

UniRef90_F9N5K4 G E F P K Y G N D D D R V D D L A A T V V S G F M N K I R K H P T Y R Q S V P T

UniRef90_R6GC91 G D F P I Y G N D D D R A D D I A K W V S T V M G Q V I K R L P V Y R D S V P T

UniRef90_V2ZAA1 G D F P K Y G N D D D R V D S I A Y D V V D I F M G Y I R R N H T Y R G S V P T

UniRef90_X4R8F3 G D F P R Y G N D D D R A D E I A A T I V H T V M S K I K A I P M Y R N A I P T

UniRef90_H3NKM0 D Q F P T F G N D D P Q A D E I A T G L V K Q F V D K I K T Q P T Y R D S E I T

UniRef90_R5W5L9 G D F P K Y G N D D D R V D D F A V W I L K E F S E K I K K H H T Y R S I P T

UniRef90_R6G2H9 G D F P K Y G N D D D R V D D L A V D L T N K F M D E L K K H P L Y R G A M H S

UniRef90_E1ZD18 G E W P T Y G N D D D R V D D G I A R D L V A A F H D K L A A Q H T Y R A S V P T

UniRef90_C0B1J2 G E Y P Q Y G N D D D R V D D I A C D L V K R F M E K I S V L P T Y R N A V P T

UniRef90_V4HWR0 G E Y P Q Y G N D D E R V D S I A C D L V K R F M E K I S V L P T Y R N A V P T

UniRef90_R6UQU6 G D F P R Y G N D D D R A D D I A V W L L K T F M E K I E K R K H T Y R D S E P T

UniRef90_B8CF70 K D V P F F G N D D P K V D D I A V R V V D A F Y E E L K K K Q L Y K D A M A T

UniRef90_R6T0L9 G E Y P C F G N D D D R V D L I A K D L I S F F S G E L L K K L P V H K N A E P T

UniRef90_Q71Y98 G D F P R Y G N D D D R A D D I A V M V L K M F M K D K L D S H K L Y K D S E A T

UniRef90_UPI00025560AA G D F P K Y G N D D R V D S I A C D L V E R F M K K V I Q S R V T Y R D A I P T

UniRef90_Q01DR9 G E F P T F G N D D D R V D E I A A E V V E R F I G F L R N T P A H R G S H T

UniRef90_R5SH12 G D F P R Y G N D D D R A D E I A V W L L R E F M R K L A S C H K T Y R D S E P T

UniRef90_O32797 G D F P R Y G N D D D R A D D I A K L V M K M Y H E K L R A S H K L Y K N A E A T

UniRef90_B1QVD4 N R S P K F G N D I D E V D E L T R L G A L I Y C K E V E K Y T N Q R G G K F L

UniRef90_C6BVU8 N R A P K Y G N D D D Y A D E I A K E A A L I Y C E E V N K Y T N P R G G K F Q

UniRef90_D6XC58 N D Y P R Y G N D D D R A D D I A K W L V K T F Y N K M N T H H L Y R G A K L S

UniRef90_S2S8E8 N R A P K Y G N D D D Y A D A V A K E A A R I Y C E E V N R Y T N P R G G R F Q

UniRef90_C4XNE3 N K A P K W G N D D D Y V D S L G K E V A N I Y C E E V N S K H K N T R G G V Y R

UniRef90_R4K6E2 N R A P K Y G N D N D F A D A V A K E A A G I Y C C R E V N R Y T N P R G G K F Q

UniRef90_UPI00047844E2 N R V P K F G N D I D E T D E F T R D G A L I Y C K E V L R K Y T N Q R G G K F I

UniRef90_B2TMN7 E E Y M P F G N D C D E T D E I A V S L T E T F M E Y L R Q H R T Y R D A V P T

UniRef90_R6F538 Q G L S K F G N D I K E V D A F A R D V A Y V Y T K P L Q E Y K N P R G G K Y Q

UniRef90_UPI00041C4451 D E A P K Y G N D D D Y I D L L L K E A Y D I Y I D E I K K Y K N T R Y G R Y

UniRef90_M1N4W4 N D A P K Y G N D D D Y V D Q L V V D A Y D T Y I D E I A K Y P N T R Y G R R Y

UniRef90_UPI00037C408 N D V P K Y G N D D D S V D D Q L I T E A Y D S Y I D E I A K Y P N T R Y G I R Y

UniRef90_F5ZJE4 N D V P K Y G N D D D Y V D Q L V V D A Y N S Y I L E E M K Y P N T R Y G I R Y

UniRef90_R2RMJ3 G R Y P A F G N D E R V D T I A S W I V E T F M G F L R K Q K A Y R G A T P T

UniRef90_E7GE78 E E A P K Y G N D E D Y V D Q L V H D A Y E V Y I D E I K K Y P N T R F G I R Y

UniRef90_F3LKQ3 D T V S V M R S S G E T V G E I A A V L V D A F A R K V A Y Y R N P R G G M F Q

UniRef90_F7JP01 H D A P K Y G N D D D Y A D K L V T A A Y D I Y V D E I A K Y P N T R Y G I R Y

UniRef90_B2ISH7 N E A P K Y G N D D D Y V D Q L V T E A Y D S Y I L N E I K K Y P N T R Y G I R Y

UniRef90_R5QZR1 M T A E I A G S M E R E V A A I L K T V V D A F A R D V A Y T Y T P R G G I F Q

UniRef90_F0Z0D1 N D A P K Y G N D D D Y V D Q L V V E V Y N S Y I D E M K K Y P N T R Y G I R Y

UniRef90_UPI00046523DE E D A P K Y G N D I D E V D E L V V N A Y A S Y I D E M K K Y P N T R Y G I R Y

UniRef90_E2SL65 K G F Q K A G Q K E A Q V A G I V K G T V D T F A R E V Q N Y R N P R G G T F Q

UniRef90_U2ASW6 M S P E K M A R Y Q E I H D M I A R D V A Y T Y T R P L N T F K N P R G G Q Y Q

UniRef90_R5I8R0 G Y A P K Y G N D D Y A D F I A A D I N W T E R V L N T Y K M L Y S R F S

UniRef90_K8DYB7 M E C P K Y G N D D D Y V D A I A L L E L T D F Y H R E V R S Y G D Y F G V P F N

UniRef90_F6DKL9 N E A P K Y G N D D D Y A D K L V T A A Y D V Y I E E I A K Y P N T R Y G I R Y

UniRef90_UPI0002194DF3 K Q I Q K F T E L H D M I D E F A R D V A Y T Y T R P L A K Y H N P R Y G G Q F H

UniRef90_A5ZM80 N K T H K Y G N D D D Y A D S I M K E V F E E F F K N I D G R P T Y K G G Q F R

UniRef90_F2LTL4 D E V P K Y G N D D D Y V D N L V V E A Y D S Y I D E I K K Y P N T R Y G I R Y

UniRef90_R6MNX0 G Y E P R Y G N D D D Y A D N I M K E V F E T L F N E I E G R K N T K G G E Y H

UniRef90_G7V7P2 N K T P K Y G N D D D F A D E I M T T I F D I F Y Q E V N G R S N T K G G V Y R

UniRef90_A4J8R5 N D A P K Y G N D I D Y V D D L V V E A Y D S Y I D E I A K Y P S T R H G I R Y

UniRef90_G5F2V7 N D A P K Y G N D D D Y V D D L I V A A Y Q P Y I D E I S K Y K N T R Y G R R Y

UniRef90_UPI0002491FB7 G H E P K Y G N D D D Y A D E I M K E V F D A Y Y N E V N G R P N G R G G C Y R

UniRef90_B1IN03 E N A P K Y G N D D D Y V D Q L A V E A Y E P Y I Q E I E H Y P S T R Y G I R Y

UniRef90_U1WSM5 G Y P P K Y G N D D D Y A D E I M E S V F D Y Y H T I S G R P N V R G G T Y R

UniRef90_R6D016 G N A P K Y G N D D D Y V D L L V R G A Y D V Y I D E M K K Y H N T R Y G I Y

UniRef90_UPI000255581D G N A P K Y G N D D D Y V D L L V R G A Y D V Y I D E M K K Y H N T R Y G I Y

UniRef90_U6R2A5 L I S K G E A I D K E I V I N T A K S I V D E F A R D V A Y I Y T P R G G Q Y Q

UniRef90_L1QHD0 S S P P K Y G N D D D Y A D S I M K A V F E F Y Q G A V T G R P N M K G G T Y R

UniRef90_S3K3Z2

UniRef90_B1C847 L S I L L T I T S N V V Y G K K T G N T P D G R R A G T P F A P G A N P M H C G R D
UniRef90_E3PV55 L S V L L T I T S N V V Y G K K T G S T P D D G R K A G E P F A P G A N P M H G R D
UniRef90_B0S3H3 L S L L L T I T S N V V Y G K K T G S T P D D G R K A G E P F A P G A N P M M N G A D
UniRef90_R1AWY5 L S V L L T I T S N V V Y G K K T G S T P D D G R K A G E P F A P G A N P M H G R D
UniRef90_E3HCG6 L S I L L T I T S N V V Y G K K T G S T P D D G R K K G E P F A P G A N P M H N R E
UniRef90_UPI00047DD663 M S L L L T I T S N V V Y G K K T G S T P D D G R R K G E P F A P G A N P M H G R D
UniRef90_A0A037Z185 L S A L L T I T S N V V Y G K K T G S T P D D G R K K G E P F A P G A N P M H G R D
UniRef90_R5MJE9 L S A L L T I T S N V V Y G K K T G S T P D D G R K K G E P F A P G A N P M H N R E
UniRef90_S0FHQ8 L S V L L T I T S N V V Y G K K T G S T P D D G R K K G E P F A P G A N P M S N R D
UniRef90_R7KUL9 T S I L L T I T S N V V Y G K K T G S T P D D G R K L G V P L A P G A N P M S G R D
UniRef90_R6AB31 L S L L L T I T S N V V Y G K K T G A T P D D G R E S G V A F A P G A N P M H G R D
UniRef90_R7M150 M S I L L T I T S N V V Y G K K T G S T P D D G R K A G E P L A P G A N P M H G R D
UniRef90_UPI0003750034 L S V L L T I T S N V V Y G K K T G A T P D D G R K A G E P F A P G A N P M H G R D
UniRef90_W8T837 L S V L L T I T S N V V Y G K K T G S T P D D G R R S G E A F A P G A N P M H C R D
UniRef90_R5JY58 T S I L L T I T S N V V Y G K Y T G N T P D D G R R A W T P L A P G A N P M Y G A E
UniRef90_H3NLJ9 T S I L L T I T S N V V Y G K K T G N T P D D G R R L G Q P F A P G A N P S H G R D
UniRef90_K8DZK6 L S I L L T I T S N V V Y G Q K T G A T P D D G R P R G A A F A P G A N P M H G R D
UniRef90_F0SUW1 L S V L L T I T S N V V Y G Q N T G A T P D D G R R A G T P F A P G A N P S N G K D
UniRef90_J5VUJ2 L S V L L T I T S N V V Y G K K T G A T P D D G R R K A G V A F A P G A N P M H G R D
UniRef90_R6H243 M S I L L T I T S N V V Y G E K T G A T P D D G R K A G V P F A P G A N P M H G R D
UniRef90_R2NUX7 L S L L L T I T S N V V Y G K K T G S T P D D G R R A G K P L A P G A N P S Y Q G E
UniRef90_A9KP13 M S I L L T I T S N V V Y G K K T G N T P D D G R K K G E P L A P G A N P S H R R D
UniRef90_R6D7U8 L S V L L T I T S N V V Y G K K T G S T P D D G R K K G V A F A P G A N P M H G R D
UniRef90_E1L1Z9 T S V L L T I T S N V V Y G E K T G S T P D D G R R G G T P F A P G A N P M H Q R D
UniRef90_C2CHV5 L S A L L T I T S N V V Y G K K T G N T P D D G R M A G E P F A P G A N P M H G R D
UniRef90_A6E8I5 L S L L L T I T S N V V Y G T N T G A T P D D G R K A G E P F A P G A N P M H G R D
UniRef90_R7HGQ1 M S I L L T I T S N V V Y G K S T G S T P D D G R K K G Q P F A P G A N P M H E R D
UniRef90_R5L9H9 Q S I L L T I T S N V V Y G K N T G N T P D D G R K T G E P F A P G A N P L H G R D
UniRef90_UPI00034D806F T S V L L T I T S N V V Y G K K T G A T P D D G R K A G V P F A P G A N P M H Q R D
UniRef90_R9JIM4 T S I L L T I T S N V V Y G K A T G S T P D D G R K K G Q P F A P G A N P M H G R D
UniRef90_R7GI81 M S I L L T I T S N V V Y G K K T G N T P D D G R K A G Q P L A P G A N P M H G R D
UniRef90_F9N5K4 M S L L L T I T S N V V Y G N A T G A T P D D G R K A G I P F A P G A N P M H G R D
UniRef90_R6GC91 Q S I L L T I T S N V V Y G K N T G S T P S R H K K G T P Y A P G A N P E N G M D
UniRef90_V2ZAA1 T S I L L T I T S N V V Y G R A T G S T P D D G R K K G E A F A P G A N P M H R R D
UniRef90_X4R8F3 Q S V L L T I T S N V V Y G K N T G N F P S G H R A G T P F A P G A N P E N G A D
UniRef90_H3NKM0 T S L L L T I T S N V V Y G K A L G A L F T G R K A Y T P L A P G A N P S Y T A T
UniRef90_R5W5L9 T S V L L T I T S N V V Y G K N T G N T P D D G R R K G E P L A P G A N P M H G R D
UniRef90_R6G2H9 L S V L L T I T S N V V Y G K K T G S T P D D G R K L G E P L A P G A N P M H G R D
UniRef90_E1ZD18 L S V L L T I T S N V V Y G K A T G N T P D D G R K R G E P F A P G A N P M H G R D
UniRef90_COB1J2 Q S I L L T I T S N V V Y G Q K T G N T P D D G R R A G T P F A P G A N P M H G R D
UniRef90_V4HWR0 T S I L L T I T S N V V Y G K A T G S T P D D G R K A G E P L S P G A N P S Y N A E
UniRef90_R6UQU6 V S V L L T I T S N V V Y G K S T G S T P D D G R L M G E P F G P G A N P M H N R D
UniRef90_B8CF70 L S I L L T I T S N V V Y G K K T G A T P D D G R E H G K A F A P G A N P M H G R D
UniRef90_R6T0L9 V S V L L T I T S N V V Y A Y G K K C G N S P N G K K G E P E F F S P G A N P S N K A
UniRef90_Q71Y98 Q S I L L T I T S N V V Y G K K T G D T P C G R E G G K P F F G P G A N P M H G R D
UniRef90_UPI00025560AA L S I L L T I T S N V V Y G E A T G A T P D D G R E K G V A F A P G A N P M H N R D
UniRef90_Q01DR9 T S I L L T I T S N V V Y G K A T G S T P D D G R K A G E P L S P G A N P A Y G A E
UniRef90_R5SH12 V S L L L T I T S N V V Y A Y S K Q T G N S P D D G T V N K E F F S P G A N P S N K A
UniRef90_O32797 P G L Y P V S A N V H L G D Q V G A T P D D G R N A S E P I A D G V S P T R G L D
UniRef90_B1QVD4 P G L Y P A S A N V P L G S V V M A T P D D G R K A W S P L A D G V S P S G Y D
UniRef90_C6BVU8 T S V L L T I T S N V V Y G K N T G T T P N G R Q K G E P F S P G A N P A Y G A E
UniRef90_D6XC58 P G L Y P A S A N V P L G S V V A A T P D D G R K A W S P L A D G V S P S G Y D
UniRef90_S2S8E8 P G I Y S V S A N V P L G S L H V G A L P D D G R L G K E T L A S D G V I A P Q H G T D
UniRef90_C4XNE3 P G L Y P A S A N V P L G S V V T A T P D D G R M A W T P L A D G V S P S G Y D
UniRef90_R4K6E2 P G L Y P V S A N V Y L G S L V G A T P D D G R S A F K P L A D G V S P T R G A D
UniRef90_UPI00047844E2 Q S L L L T I T S N V V Y G R N T G A T P D D G R Q K A G V P F A P G A N P M N A R D
UniRef90_R6F538 A G L Y P V S A N V P L G A Q T G A T P D D G R L A Y T P V A D G V S P S A G K D
UniRef90_UPI00041C4451 A G T S S I S A N V P Q G A G T M A T P D D G R K A G E P L A E G C S P S H A M D
UniRef90_M1N4W4 S G T S S I S A N V G Q G K G T L A T P D D G R H A G T P L A E G C S P E H S M D
UniRef90_UPI00037C408 S G T S S I S A N V G Q G R A T M A T P D D G R N A W V P L A E G C S P S H N M D
UniRef90_F5ZJE4 A G T S S I S A N V G Q G L G T M A T P D D G R K A R T P L A E G C S P A H A M D
UniRef90_R2RMJ3 M S V L L T I T S N V V Y G K K T G N T P D D G R K A G E P F A P G A N P M H G R D
UniRef90_E7GE78 S G T S S I S A N V G Q G K G T M A T P D D G R K A W S P L A E G C S P S H N M D
UniRef90_F3LKQ3 A G L Y P V S A N V P L G A Q T G A T P D D G R L A H T P V A D G V S P S A G K D
UniRef90_S1N164 A G T S S I S A N V G Q G Y G T M A T P D D G R K A H T P L A E G C S P A H A M D
UniRef90_R5VEF8 A G L Y P V S A N V P L G A Q T G A T P D D G R L A H T P V A D G V S P S A G K D
UniRef90_F7JP01 A G T S S I S A N V G Q G Y G T M A T P D D G R K A H T P L A E G C S P A H A M D
UniRef90_B2ISH7 A G L Y P V S A N V P L G A Q T G A T P D D G R L A H T P V A D G V S P S A G K D
UniRef90_R5QZR1 A G T S S I S A N V G Q G Y G T M A T P D D G R K A H T P L A E G C S P A H A M D
UniRef90_F0Z0D1 A G T S S I S A N V G Q G F Q T M S T P D D G R K A H T P L A E G C S P A H N C D
UniRef90_UPI00046523DE A G L Y P V S A N V P L G A Q T G A T P D D G R L A H T P V A D G V S P T A G K D
UniRef90_E2SL65 A G L Y P V S A N V P L G G Q T G A T P D D G R Y A H T P V A D G V S P S A G K D
UniRef90_U2ASW6 L G T L S I S N N T P F G E L T G A T P N G R L A W S P L S E G I S P T Q G A D
UniRef90_R5I8R0 S A F M G I S N Y I P A G S V I G A T P D D G R K A G S P L S E G V S P H A G T D
UniRef90_K8DYB7 S G T S S I S A N V G Q G R G T L A T P D D G R H A G T P L A E G C S P S H N M D
UniRef90_F6DKL9 A G L Y P V S A N V P L G G Q T G A T P D D G R Y A H T P V A D G V S P S A G K D
UniRef90_UPI0002194DF3 A G L Y P V S A N V P L G G Q T G A T P D D G R Y A H T P V A D G V S P S A G K D
UniRef90_A5ZM80 I N M L P T T V H Y F G S K I G A T P D D G R L A F E P I S E G I S P V Q G M D
UniRef90_F2LTL4 G G T S S I S A N V G Q G M G T M A T P D D G R N A Y E P L A E G C S P A H N A D
UniRef90_R6MNX0 V D M L P T T C H I Y F G S V M G A S P D D G R K A R M P L S E G I S P V Q G A D
UniRef90_G7V7P2 I N L L P T T C H Y F G S V I G A T P D D G R R A W Q P L S E G I S P V Q G A D
UniRef90_A4J8R5 A G T S S I S A N V G Q G M G T M A T P D D G R H A H E P L A E G C S P A H N C D
UniRef90_G5F2V7 A G T S S I S A N V G Q G H S T L A T P D D G R Y A R T P L S E G C S P A H S M D
UniRef90_UPI0002491FB7 I D M L P T T C H Y F G S V I N A T P D D G R K A H I P V S E G I S P S K G A D
UniRef90_B1N003 A G T S S I S A N V G Q G M G T M A T P D D G R H A H A P L A E G C S P A H N C D
UniRef90_U1WSM5 I N M L P T T C H Y F G E V M L A S P N G R L A H K P V S E G I S P E K G A D
UniRef90_R6D016 A G T S S I S A N V P Q G A G T A T P D D G R K A G E P L A E G C S P S H S M D
UniRef90_U6R2A5 A G L Y P V S A N V P L G A Q T G A T P D D G R L A Y R P I A D G V S P A A G R D
UniRef90_L1QHD0 V N M L P T T C H Y F G D V M L A S P N G R L A H K P V S E G I S P E K G A D
UniRef90_S3K3Z2

UniRef90_B1C847 N T G A L A S L N S V A K L P Y K E A L D G V S N T F T L I P A T L G K T P E A

UniRef90_E3PV55 E N G A L A S L N S V A K L P Y K E A L D G V S N T F T L I P A T L G K T P E A

UniRef90_B0S3H3 K S G A L A S L N S V A K L P Y K E A L D G V S N T F T L I P A T L G K T P E A

UniRef90_R1AWY5 K S G A L A S L N S V A K L P Y K E A L D G V S N T F T L I P A T L G K T P E A

UniRef90_E3HCG6 K K G A L A S L T S V A K L P Y Y E W A R D G I S S N T F T S I V P D S L L G K D K K S E S

UniRef90_UPI00047DD663 N S G A L A S L M S V A K L P Y E Y A R D G I S S N T F T S I V P D S L L G K D K K S E S

UniRef90_A0A037Z185 I N G A L A S L N S V A K L P Y E Y A R D G I S S N T F T S I V P D S L L G K D K K S E S

UniRef90_R5MJE9 K N G A L A S L N S V A K L P Y S W C C Q R D G I S S N T F T S I V P A A L L G K T R D E T

UniRef90_S0FHQ8 R S G M L A S M L S S V A K L P Q Y S C C C S D G I S S N T F T S I V I P A A L L G K T R D E T

UniRef90_R7KUL9 T H G A S A S L S S V A K L L R Y R N D A Q D G I S S N T F T S I V P A A L L G K T R D E T

UniRef90_R6AB31 K S G A V A S L A S V A K L L R Y R N D A Q D G I S S N T F T S I V P Q S L L G R T P E E

UniRef90_R7M150 S N G A V A S L A S V A K L L R Y R N D A Q D G I S S N T F T S I V P Q S L L G R T P E E

UniRef90_UPI0003750034 Q S G A L A A M K S I C A I L D Y F N D A Q D G I S S Y T F T S I V L P N S L L G K T K Q Q

UniRef90_W8T837 I S G A L A S L N S V A K L P Y S G C Q D D G I V S S N T F T S I V V P K A L L G S D M D V

UniRef90_R5JY58 T S G L L A S L N S V A K L P Y E W S L D D G I S S N T F T S I V P N S A L L G H D E E E

UniRef90_H3NLJ9 K S G A L A S L S S V A K L P Y E D A Q D D G I S S N T F T S I V P N S A L L G H D E E E

UniRef90_K8DZK6 T Q G A L A S L N S V A K L P Y R S C L D D G I S S N T F T S I V P R A L L G K S H A D

UniRef90_F0SUW1 I S G A I A S L N S V A K L P Y E H C R A D G I S S Y T L T L T P G L L G S K S K T S E E

UniRef90_J5VUJ2 N H G A I A S L S S V A K L D Y T D A A D G I S S N T F T S I V I P H S L L G K T E K E E

UniRef90_R6H243 K N G A I S S L N S V A K L N Y S K C K D G I S S N T F T S I V P S S L L G K T E K E E

UniRef90_R2NUX7 K N G L L A S L S V A K L N Y S C A Q D G I S S D T Q T S I V N P G A L L G R T D D E

UniRef90_A9KP13 T H G A A A S L A S V A K L P F R D A Q D D G I S S N T F T S I V P G A L L G K E D E V

UniRef90_R6D7U8 K S G A L A S L N S V A K M P Y N C C E D G I S S N T F T S I V P S A L L G H T K E E

UniRef90_E1L1Z9 T H G A V A S L S S V A K L P Y F R D A E D G I S S N T F T S I V P G A L L G K T N D V

UniRef90_C2CHV5 E N G A L A S L N S V A K L P Y E C C E D G I S S N T F T L V P D A L L G K E N E V

UniRef90_A6E8I5 G S G A I A S L N S V A K L D Y N D A Q D G I S S N T F T S M V P K S L L G D S A D E E

UniRef90_R7HGQ1 K N G A V A S L A S V A K L D Y F E N A R D G I V S S D T F T V I P D S L L G K N A D E

UniRef90_R5L9H9 T H G A V S S L A S V A K I P F F R D A Q D G I S S N T F T S I V P G A L L G K E D E V

UniRef90_UPI00034D806F T H G A I A S L S S V A K L P F F R D A Q D G I S S N T F T S I V P G A L L G K E D E V

UniRef90_R9JIM4 T N G A V A S L S S V A K L P F F K D A Q D G I S S N T F T S I V P G A L L G K E D E V

UniRef90_R7GI81 S H G A L A S L E S V A K L P Y E Y S R D G I S S N T F T S I V P N S L L G K D E D

UniRef90_F9N5K4 E H G A I S S L A S V A K M P W R D C C D G I S S N T F T S I V P D S L L G K S G E S

UniRef90_R6GC91 S H G M L P S M F S V G K L D Y F N D A L D G I S S L T N T S I V T P D G L L G R D E D E

UniRef90_V2ZAA1 T H G A M A S L S S V S K L P F K D A Q D G I S S N T F T S I V P G A L L G K E D E V

UniRef90_X4R8F3 T H G M L A S M L S V G K L D Y N D A L D G I S S L T N T S I V P S S L L G R N R D E

UniRef90_H3NKM0 N K G A L A S L M S L A K F D F E D V K D G T S S Y T W A V S P K T L L G K E Q A S

UniRef90_R5W5L9 E N G A L A S L E S V A K L P F F K Y A K D G I S S N T F T S I V P G A L L G K E Q A S

UniRef90_R6G2H9 E N G A L A S L N S V A K I P F S G C Q D G V S S N T F T S I V P D A L L G K T E E S

UniRef90_E1ZD18 C S G A L A S L N S V A S I P Y K E A L D G V S N T F T L I P A T L G K T P E A

UniRef90_C0B1J2 R K G A V A S L T S V A K L P F T Y A K D G I S S Y T F T S I V P A A L L G K E D A D V

UniRef90_V4HWR0 Q N G L L A S L N S V A K L P Y E Y A L D D G I S S N T Q T S I S P D A L L G S H N S E D

UniRef90_R6UQU6 T N G A L A S L S S V A K L P Y A S C M D G I S S N T F T L T P T A L L G S L S C D

UniRef90_B8CF70 C H G A I A S L S S V A K L D Y S D A L D G I S S N T F T S I V P K S L L G P T P E E E

UniRef90_R6T0L9 K G G F L D N L A S L S K L P F F A Y A N D G I S S L T I Q G A P K M F G G K D T T E E E

UniRef90_Q71Y98 V K G A V A S L A S V A K L P F F A Y A K D G I S S Y T F T S I V P A A L L G K T D E D Q

UniRef90_UPI00025560AA R S G A L C S L N S V A K L P Y A A C R D G I S S N T F T S I A A P S A L L G K T K K S

UniRef90_Q01DR9 Q N G L L A S L N S V A K L P Y E E A L D D G I S S N T Q T S I V N P D A L L G H N P D E

UniRef90_R5SH12 K G G W L Q N L R S L A K L E F K D A N D G I S S L T T Q V S P R A L L G K T R D E

UniRef90_O32797 T H G P T A A A N S V A K L D H F I A A S G T L F N Q K F T P T S L A G D N G L

UniRef90_B1QVD4 S C G P T A S V L S V A K L D H E I A S N G T L L N Q K F H P S A L E G E K G L

UniRef90_C6BVU8 K N G A L A S L M S T A K I P Y H Y A T D G I S S N T F G V T P N T L L G H D D E T

UniRef90_D6XC58 T C G P T A S V L S V A K L D H E I A S N G T L L N Q K F H P T A L L E G D Q G L

UniRef90_S2S8E8 L K G P T A V T K S A S K L D H L K V Y N G T L L N Q K F T P K L M E T E S G K

UniRef90_R4K6E2 S C G P T A S V L S V A K L D H E I A S N G T L L N Q K F H P S A L E G E N G L

UniRef90_UPI00047844E2 V N G P T A A A N S V A K L P E F F A A P S G T L L N Q K F N P N S L Q G D N G L

UniRef90_B2TMN7 V K G A V A L A S V A K L P F F Q H S R D G I S S Y T F A I A P S A L L G K T K D M

UniRef90_R6F538 I L G P T A A A N S V A R L D H G I A S N G T L F N Q K F H P S V L A G R T G L

UniRef90_UPI00041C4451 K N G P T A V F K S V S K L P T H D I T G G V L L N Q K V T P Q M L A K E E D R

UniRef90_M1N4W4 K N G P T A V F K S V S K L P T H D I T G G V L L N Q K V T P Q M L A K E E D R

UniRef90_UPI00037C408 K K G P T S V L K S V S K L R T D E I V G G V L L N Q K V N P Q T L A K E E D K

UniRef90_F5ZJE4 K N G P T A V L K S V S K L S T E D I L G G V L L N Q K V N P Q T L A K E E D K

UniRef90_R2RMJ3 K S G P T A V F K S V S K L P T H E I L T G G V L L N Q K V T P Q M L S T D E

UniRef90_E7GE78 Y K G A V A S M A S V A K L P Y S C S Q D G I S S Y T F T I V P S A L L G P D E G Q

UniRef90_F3LKQ3 Q H G P T A V L K S V A K L P T E D I L G G V L L N Q K V N P Q T L A K E E D K

UniRef90_S1N164 K N G P T A V F K S V S K L P T H D I T G G V L L N Q K V T P Q M L A K E E D R

UniRef90_R5VEF8 V N G P T A A A N S V A R L D H Y I A S N G T L F N Q K F H P S A L L G R R G L

UniRef90_F7JP01 Q H G P T S V L K T V S K L P T D E I V G G V L L N Q K V N P Q T L A K E E D K

UniRef90_B2ISH7 K N G P T A V F K T V S K L P T H E I L T G G V L L N Q K V T P Q M L S T D E

UniRef90_R5QZR1 V S G P T A A A N S V S R L D H Y I A S N G T L F N Q K F H P S A L L G R R G L

UniRef90_F0Z0D1 K S G P T A V F K T V S K L P T H E I L T G G V L L N Q K V T P Q M L A K E E E

UniRef90_UPI00046523DE K A G P T A V F K T V S K L P T H E I L T G G V L L N Q K V T P Q M L E T E E N K

UniRef90_E2SL65 V N G P T A A A N S V S R L D H Y I A S N G T L F N Q K F H P S A L L G R R G L

UniRef90_U2ASW6 V N G P T A A A S V A K L D H F I A S N G T L F N Q K F H P S A L L G R R G L

UniRef90_R5I8R0 V N G P T A A A S V A K L D H F I A S N G T L F N Q K F H P S A L L G R R G L

UniRef90_K8DYB7 K Y G P T A I K S V S K L S N E S M N I G M V H N F K L L R G I L E T P E G E

UniRef90_F6DKL9 R T S P T A A M R S A A K I N H N A H S G G T L L N Q K F T P E M L Q S E R D L

UniRef90_UPI0002194DF3 Q K G P T S V L K S I A K L P T H E I V G G V L L N Q K V N P Q T L A K E E D K

UniRef90_A5ZM80 V N G P T A A A T S V S R L D H F I V S N G T L F N Q K F H P S A L L G R E E G L

UniRef90_F2LTL4 K N G P T A V L K S A A K M D H I K T G G T L L N Q K F T P D L L K D Q K G I

UniRef90_R6MNX0 K N G P T A V F K S V A K L P T E K I T G G V L L N Q K M T P Q M L S T D E

UniRef90_G7V7P2 R N G P T A V I K S A G K M D H I K T G G T L L N Q K F M P K V L E G E E G I

UniRef90_A4J8R5 R Q G P T A V I K S A A K M D H I R T G G T L L N Q K F A P S V L A G D E G L

UniRef90_G5F2V7 R Q G P T A V F K S I T K L P T E K I T G G V L L N Q K L T P T M L S R D E N K

UniRef90_UPI0002491FB7 T D G P T A V F K S V S K L N T K S I T G G V L L N Q K M S P Q L L R S A D N

UniRef90_B1IN03 V N G P T G V I K S A A K M D H L R T G G T L L N Q K F V I P S V V Q G E E G I

UniRef90_U1WSM5 K Q G P T A V F K S I T K L P T E K I T G G V L L N Q K V T P M M L S R E E

UniRef90_R6D016 V H G P T A V I K S C S K M D H L R T G G T L L N Q K F T P S V V A G E E G I

UniRef90_UPI000255581D R H G P T A V F K S V S K L P T S E I T G G V L L N Q K V T P A M L E T E E

UniRef90_U6R2A5 I N G P T A A A N S V A K I D H G I A S N G T L F N Q K F H P S V L N G V T G L

UniRef90_L1QHDO T H G P S A V I K S A A K M D H L N T G G T L L N Q K F T P S V V A G E D G L

UniRef90_S3K3Z2

UniRef90_B1C847 R N E T L V K L L S G Y F N 690 700 710 720
UniRef90_E3PV55 R I N N L V G I M D G Y F A
UniRef90_B0S3H3 R I T N L T N I M N G Y F N
UniRef90_R1AWY5 R V N N L V S I L D G Y F S
UniRef90_E3HCG6 R K T L L T S I L D G Y F S
UniRef90_UPI00047DD663 R V E N L V Q L I D G Y F L
UniRef90_A0A037Z185 Q L E N L V N L L D G Y F S
UniRef90_R5MJJE9 R T A N L V S I L D G Y F K
UniRef90_S0FHQ8 F I S N L S A L I D G Y I L
UniRef90_R7KUL9 R V E N L V T M M D G Y F T
UniRef90_R6AB31
UniRef90_R7M150
UniRef90_UPI0003750034 Q I A N L T G L L D A Y A Q
UniRef90_W8T837 R I G N L V S I L D G Y F S
UniRef90_R5JY58 R A E K L V S A M D G Y F D
UniRef90_H3NLJ9
UniRef90_K8DZK6 R V A N L I N I L D G Y F S
UniRef90_F0SUW1 R K K L L A D L L D G Y F L
UniRef90_J5VUJ2 Q N E N L I S M M D G Y F S
UniRef90_R6H243 Q I S N L V T L D G Y M L
UniRef90_R2NUX7 S M Q N L R Q V L D G Y F D
UniRef90_A9KP13
UniRef90_R6D7U8 Q V E N L V N V L D G Y M E
UniRef90_E1L1Z9 M F G D S D M C
UniRef90_C2CHV5 R I D N L V N I M D G Y F G
UniRef90_A6E8I5 Q V A N L V G I L T G Y F K
UniRef90_R7HGQ1 K V N N L V N L L D G Y F V
UniRef90_R5L9H9 F
UniRef90_UPI00034D806F F F
UniRef90_R9JIM4
UniRef90_R7GI81 M
UniRef90_F9N5K4 R I G N L V G I L D A G N G H G L Y H A N I N V L R K E Q L E D A V E
UniRef90_R6GC91
UniRef90_V2ZAA1
UniRef90_X4R8F3 Q I T N L V G I M D A G M
UniRef90_H3NKM0 Q I D N L S H L L D G Y F A N N G G H H L N V N V H T K E E L L D V L D
UniRef90_R5W5L9 R I D N L S N I L D G Y F A Q G A H H L N V N V L R R E T L I D A M E
UniRef90_R6G2H9 R I D N L V S I L D G Y A G K G G H H I N I N V L Q K E T L I D A M E
UniRef90_E1ZD18
UniRef90_C0B1J2 R K T N L V G L L D G Y F H H E A Q V E G G Q H L N V N V M N R E M L L D A I E
UniRef90_V4HWR0 R A D N L V H V L D G Y F D Q G A H H L N V N V F G I E K L H D A M E
UniRef90_R6UQU6 R G K N L V S L L D G Y F G K N G H H L N V N V L N R K L E D A H I
UniRef90_B8CF70 R I E N L E T M L D G Y F S K G A H H L N V N V L N R E M L E D A M E
UniRef90_R6T0L9 Q H H N L V G I L D G Y F T K G G Q H I N L N V L N H D E V I E K I K
UniRef90_Q71Y98 Q N K N L I G L L D G Y F H H T D S R E G G Q H L N V N V L N R E T L D A Q E
UniRef90_UPI00025560AA Q V L N L I A M L D G Y F D R G A Q H L N V N V D R S V L V D A M A
UniRef90_Q01DR9 R I K N L V Q V M D G Y F D Q G A H H L N V N V F G K E K L I D A M E
UniRef90_R5SH12 Q V D N L V Q I L D G Y F T P G A T E F A G Q H V N L N V M D L K D V Y D
UniRef90_O32797 R N L A S L V R S Y F E E K G M H V Q F N V V N K Q L I D A Q K
UniRef90_B1QVD4 E N L K A V T E A Y F Q N G G F H V Q Y N V I S R D T L L D A Q A
UniRef90_C6BVU8
UniRef90_D6XC58 R K D T L V H M V D G Y M E N S G M H L N I N V F N K E T L I D A Q K
UniRef90_S2S8E8 N N L K A V T E T Y F Q N G G F H V Q Y N V I S R E T L L E A Q K
UniRef90_C4XNE3 T A L K N L I K S Y F D I G G W H I Q F N V V D A A T L R K A Q G
UniRef90_R4K6E2 E N L K A V T E T Y F Q N G G F H V Q Y N V I S R Q T L E E A Q E
UniRef90_UPI00047844E2 K N L G S L I R S Y F D R K G M H I Q F N V I D K D V L V E A Q K
UniRef90_B2TMN7 Q A D N L T H L L D G Y F T P T G G Q H I N V N V F D R D L L D A M E
UniRef90_R6F538 E A F I N F I R G Y F D Q K G S H I Q F N V V S R E T L L E A Q K
UniRef90_UPI00041C4451 M K L I A L I R T F F N R L E G F H V Q Y N V V S R D T L L D A Q K
UniRef90_M1N4W4
UniRef90_UPI0003C7C408
UniRef90_F5ZJE4 D K Q K L I M L L R A F F N K L H G Y H I Q Y N V V S R E T L I D A Q K
UniRef90_R2RMJ3 N K M K L E M M L K T F F N R L H G Y H I Q Y N V V S R E T L I D A Q K
UniRef90_E7GE78 R V D N L V N L I D G Y F G S G G H H V N V N V F D R A T L L H A M E
UniRef90_F3LKQ3 Q K L I M L L R T F F N T L K G Y H I Q Y N V V S K E T L L D A Q K
UniRef90_S1N164
UniRef90_R5VEF8 E N F A G L I R S Y F D Q K G S H M Q F N V V S R E T L L D A Q K
UniRef90_F7JP01 K K L I A L L R T F F N R L H G Y H I Q Y N V V S R E T L I D A Q K
UniRef90_B2ISH7 E K L E M L I K T F F N R L H G Y H V Q Y N V V S R E T L I D A Q K
UniRef90_R5QZR1 E N F V G L V R S F F D Q K G S H M Q F N V V S R E T L I D A Q K
UniRef90_F0Z0D1 N K E K L E M M I K T F F N R L D G Y H V Q Y N V V S R D T L I D A Q K
UniRef90_UPI00046523DE E L K E M M L M K T F F N R L K G Y H V Q Y N V V S R E T L I D A Q R
UniRef90_E2SL65 N N F V A L I R S Y F D Q K G S H M Q F N V V D K N T L I D A Q K
UniRef90_U2ASW6 E K F V A L I R S Y F D Q K G M H M Q F N V V S R E T L L D A Q A
UniRef90_R5I8R0 N G L I T L L R T A S I L G N G Q M Q F S Y V D N E L K K A Q A
UniRef90_K8DYB7 K N L A S L I R G Y F A L G A F H V Q F N V I S T E T L R K A Q E
UniRef90_F6DKL9 Q K L I A L L R T F F N R L H G Y H I Q Y N V V S K E T L L D A Q K
UniRef90_UPI0002194DF3 E K F V A L I R T Y F D Q K G M H M Q F N V V D R A T L I D A Q K
UniRef90_A5ZM80 D G M V R L I R T Y F K L D G H H V Q F N V A S A E T L K D A K K
UniRef90_F2LTL4 N K Q K L E M L I R A F F N R L H G Y H V Q Y N V V S R E T L I D A Q K
UniRef90_R6MNX0 E K L A N L I R T Y F R Y D A H H I Q F N V V D E A T L R D A Q K
UniRef90_G7V7P2 N K L T H L V R A Y F K L D G H H I Q F N V V D A K I L R E A Q R
UniRef90_A4J8R5 N K L T Q K L E L M L Q T Y F N R L H G Y H V Q F N V V S R E T L I D A Q K
UniRef90_G5F2V7 C E K L V M L L R T F F N R L H G Y H V Q Y N V V D K K T L V D A Q K
UniRef90_UPI0002491FB7 D N M A N L R A Y F T M D G H H I Q F N V V S K E T L L K A Q Q
UniRef90_B1IN03 N K Q K L E M M L R T F F N R L H G Y H V Q F N V V S R E T L L D A Q A
UniRef90_U1WSM5 D N M A N L V R S Y F S F N R M D G H H I Q F N V I D R Q T L I D A Q N
UniRef90_R6D016 N R E K L I F L L H A F F A R L G G F H V Q F N V V S R E T L L D A Q I
UniRef90_U6R2A5
UniRef90_L1QHD0 E A F V S F I R G Y F D Q K G S H I Q F N V V S K E M L L D A Q K
UniRef90_S3K3Z2 N H L A D F V A S Y F T M D G H H I Q F N V I D R A V L Y E A Q K

UniRef90_B1C847 N P D K Y P S L T T I R V R V S G Y A V R F N R L S K A H Q K E V I E R T F H E S L
UniRef90_E3PV55 N P D K Y P T L T I R V R V S G Y A V H F N R L L T K E Q Q L E V I N R T F H K S
UniRef90_B0S3H3 N P E K Y P N L T I R V R V S G Y A V R F N Q L D R K E H Q Q L E V I N R T F H E S
UniRef90_R1AWY5 H P E K H P N L T I R V R V S G Y A V N F N R L L T K E Q Q M E V I K R T F H E S
UniRef90_E3HCG6 H P E K Y P N L T I R V R V S G Y A V N F N S L S E Q Q K E V I S R T F H N E I
UniRef90_UPI00047DD663 N P D L Y P N L T I R V R V S G Y A V N F S N L T D E Q Q K R E V M K R T F H E N F
UniRef90_A0A037Z185 N P N K Y P T L T I R V R V S G Y A V H F N R L L T K E Q Q L E V I R R T F H E R T
UniRef90_R5MJE9 D P T K Y P N L T I R V R V S G Y A V N F H K L S R E Q Q S E V I K R T F H E T
UniRef90_S0FHQ8 E P M K Y N Q L T V R V S G Y A V H F I K L S R A Q Q L E V L S R T F H
UniRef90_R7KUL9
UniRef90_R6AB31 H P E K Y P Q L T I R V S G Y A V N F V K L S R E H Q L E V I S R S F H E R M
UniRef90_R7M150
UniRef90_UPI0003750034 N P A K Y P Q L T I R V S G Y A V H F I K L S A R Q Q Q E V I S R T I Y S Q L
UniRef90_W8T837 N P H D Y P N L T I R V S G Y A V N F N R L L T R D Q Q L E V I K R T F H E T M
UniRef90_R5JY58 N P D K Y A N F T I R V S G Y A V K F I S L T R E Q Q L D V I N R T F H D S L
UniRef90_H3NLI9
UniRef90_K8DZK6 Q P E Q Y P Q L T V R V S G Y A V H F T K L S R A H Q L E V L Q R T F F E R F
UniRef90_F0SUW1 H P E K Y P N L T I R V S G Y A V K F N S L R E Q Q L D V V S R T F H E H I
UniRef90_J5VUJ2 H P E N Y P Q L T I R V S G Y A V N F V K L S R E H Q L E V I S R S F H K R M
UniRef90_R6H243 N P E A Y P L L T I R V S G Y A V R F N K L L T R K Q Q E E V I S R T F H E R L
UniRef90_R2NUX7 D I D N Y A N F T I R V S G Y A V K F R D L T P E Q R R D V I S R T D H T K M
UniRef90_A9KP13
UniRef90_R6D7U8 N P G K Y P T L T I R V S G Y A V L F D K L S R A H Q E E V I S R T F H E R L
UniRef90_E1L1Z9
UniRef90_C2CHV5 N P D K Y P N L T I R V S G Y A V H F N R L S D E Q K R E V L Q R T F H
UniRef90_A6E8I5 H P E N Y P Q L T I R V S G Y A V N F V R L S R A H Q L E V I T R T F H E T M
UniRef90_R7HGQ1 N P E K Y P L L T I R V S G Y A V R F N R L L T K E Q Q L E V I S R T F H D K L
UniRef90_R5L9H9
UniRef90_UPI00034D806F
UniRef90_R9JIM4
UniRef90_R7GI81
UniRef90_F9N5K4
UniRef90_R6GC91 H P E K Y P H L T V R V S G Y A V N F V K L T K E Q Q L D V I S R T F H Q
UniRef90_V2ZAA1
UniRef90_X4R8F3
UniRef90_H3NKM0 H P E K Y P Q Y T I R V S G Y A L E I A K A T P A Q I E D I K H R I I H D S I
UniRef90_R5W5L9
UniRef90_R6G2H9 N P D N Y P T L T I R V S G Y A V N F T R L T R N Q Q L E V I S R T F H Q S M
UniRef90_E1ZD18 H P E K Y P Q L T I R V S G Y A V H F H R L T R E Q Q L D V I N R T F Q S S L
UniRef90_C0B1J2
UniRef90_V4HWR0 H P E N Y P N L T I R V S G Y A V R F N A L L T R E Q Q Q D V I S R T F T Q A M
UniRef90_R6UQU6 H P E K Y A N F T I R V S G Y A V K F I D L T R E Q Q L D V I S R T F H A S L
UniRef90_B8CF70 H P E K Y P D L T I R V S G Y A V R F N Q L T P E Q R K E V L M R T M
UniRef90_R6T0L9 H P E K Y P Q L T I R V S G Y A V N F V K L S R E H Q L E V I A R T F H Q S M
UniRef90_Q71Y98 A G I P V I L R I S G Y C L N T K D L N E E Q K M E L C Q R M F H K S L
UniRef90_UPI00025560AA H P E K Y P M L T I R V S G Y A V R F N S L T K E Q Q N D V I S R T F T K S L
UniRef90_Q01DR9 H P D K Y P T L T I R V S G Y A V N F I R L S R A H Q E E V I A R T F H D T L
UniRef90_R5SH12 H P E K Y A N F T I R V S G Y A V K F I D L T R E Q Q L D V I A R T F H E S L
UniRef90_Q32797 K I M R G E D V I V R I S G Y C V N T K Y L T P E Q Q Q E L T E R V F H E V L
UniRef90_B1QVD4 H P E Q Y R D L V V R V A G Y S A Q F V C L D K G V Q D D I A R T E Q
UniRef90_C6BVU8 N P E K H K G L V V R V A G Y S A F F T A L D K S L Q Q D D I L A R T E Q
UniRef90_D6XC58
UniRef90_S2S8E8 H P E E Y P T L T V R V S G Y C V Y F A D L T K E Q Q Q D D V I A R T F F E E M
UniRef90_C4XNE3 Q P E A Y K N L V V R V A G Y S A F F T A L D K S L Q Q D D I I A R T E Q
UniRef90_R4K6E2 D P E K Y K G I E V R V A G Y S A F F V E L D K A V Q D D I I D R A E Y A N F
UniRef90_UPI00047844E2 N P D D Y K G L V V R V A G Y S A F F T A L D K S L Q Q D D I I A R T E Q
UniRef90_B2TMN7 H P E Q Y R D L V V R V A G Y S A Q F I C L D K G V Q D D I I K R T E Q
UniRef90_R6F538 H P E K Y P Q L T I R V S G Y A V N F V K L T R E Q Q L D V L S R T I N L G M
UniRef90_UPI00041C4451 Y P E K Y K S L V V R V A G Y S A L F T S L S K S L Q Q D D I I N R T E Q N G F
UniRef90_M1N4W4 N P E K Y R D L I V R V A G Y S A F F N V L S K Q T Q D D I I E R T E Q
UniRef90_UPI0003C7C408
UniRef90_F5ZJE4 H P E E H R D L I V R V A G Y S A F F N V L S K A T Q D D I I E R T E H
UniRef90_R2RMJ3 H P E K H R D L I V R V A G Y S A F F N V L S K A T Q D D I I E R T E H
UniRef90_E7GE78 H P E K H R D L I V R V A G Y S A F F N V L S K A T Q D D I I E R T E Q
UniRef90_F3LKQ3 H P E L Y P Q L T I R V S G Y A V N F I K L T R E Q Q L D V I S R T F H
UniRef90_S1NI64 H P E K H R D L I V R V A G Y S A F F N A L S K A T Q D D I I A R T E H
UniRef90_R5VEF8
UniRef90_F7JP01 H P E Q Y K H L V V R V A G Y S A L F T T L S K S L Q Q D D I I R R T E Q
UniRef90_B2ISH7 H P E K H R D L I V R V A G Y S A F F N V L S K A T Q D D I I G R T E H
UniRef90_R5QZR1 N P E K H R D L I V R V A G Y S A F F N V L S R A T Q D D I I E R T E Q
UniRef90_F0Z0D1 N P E Q Y K H L V V R V A G Y S A L F T T L S K S L Q Q D D I I R R T E Q
UniRef90_UPI00046523DE H P E K H K D L I V R V A G Y S A F F N V L S K A T Q D D I I G R T E Q
UniRef90_E2SL65 H P E K H K D L I V R V A G Y S A F F N V L S K A T Q D D I I E R T E Q
UniRef90_U2ASW6 H P E N Y K H L V V R V A G Y S A L F T T L S R S L Q Q D D I I R R T E Q
UniRef90_R5I8R0 H P E N Y K H L V V R V A G Y S A L F T T L S K S L Q Q D D I I R R T E Q
UniRef90_K8DYB7 E P D K Y R D L I V R V A G Y S A L F V E L C K E V Q D D I I S R T V L D K F
UniRef90_F6DKL9 Q P E D Y K D L L V R V A G Y S T Q F V N L S R E A Q E A I I A R T T Y E T L
UniRef90_UPI0002194DF3 H P E E H R D L I V R V A G Y S A F F N V L S K A T Q D D I I A R T E H
UniRef90_A5ZM80 H P E K Y A H L V V R V A G Y S A L F T T L S R S L Q Q D D I I R R T E Q
UniRef90_F2LTL4 H P E K Y G D L I V R V A G Y S D Y F C H L N E K L Q Q D D I I R R T E H E S F
UniRef90_R6MNX0 Y P E K H K D L I V R V A G Y S A F F N V L S K K T Q D D I I G R T E Q
UniRef90_G7V7P2 H P E K Y R D L I V R V A G Y S D Y F C D L G K E L Q Q E E I I A R T A Q E T L
UniRef90_A4J8R5 N P E Q Y R D L I V R V A G Y S D Y F C N L S K A L Q Q D D I I A R T E H N S I
UniRef90_G5F2V7 H P E K H K D L I V R V A G Y S A F F N A L S K A T Q D D I I G R T E Q
UniRef90_UPI0002491FB7 H P D K H S D L I V R V A G Y S A F F V G L S K E T Q D D I I E R T E Q
UniRef90_B1IN03 N P D E Y K D L I V R V A G Y S D Y F N N L D K V L Q Q N E I I E R T E Q E
UniRef90_U1WSM5 H P E N Y K D L I V R V A G Y S A F F N A L S K A T Q D D I I G R T E Q
UniRef90_R6D016 N P E E Y K D L I V R V A G Y S D H F R N L S R A L Q Q D D I I A R T E Q
UniRef90_UPI000255581D N P E K H R D L I V R V A G Y S A F F N V L S R Q T Q D D I I E R T E Q
UniRef90_U6R2A5
UniRef90_L1QHDO Y P E K Y K T L V V R V A G Y S A L F T S L S R S L Q Q D D I I N R T E Q K S F
UniRef90_S3K3Z2 H P E E Y K D L I V R V A G Y S D H F R N L S K A L Q Q D D I I E R T E Q

UniRef90_B1C847
UniRef90_E3PV55
UniRef90_B0S3H3
UniRef90_R1AWY5
UniRef90_E3HCG6
UniRef90_UPI00047DD663
UniRef90_A0A037Z185
UniRef90_R5MJE9
UniRef90_S0FHQ8
UniRef90_R7KUL9
UniRef90_R6AB31
UniRef90_R7M150
UniRef90_UPI0003750034
UniRef90_W8T837
UniRef90_R5JY58
UniRef90_H3NLJ9
UniRef90_K8DZK6
UniRef90_F0SUW1
UniRef90_J5VUJ2
UniRef90_R6H243
UniRef90_R2NUX7
UniRef90_A9KP13
UniRef90_R6D7U8
UniRef90_E1L1Z9
UniRef90_C2CHV5
UniRef90_A6E8I5
UniRef90_R7HGQ1
UniRef90_R5L9H9
UniRef90_UPI00034D806F
UniRef90_R9JIM4
UniRef90_R7GI81
UniRef90_F9N5K4
UniRef90_R6GC91
UniRef90_V2ZAA1
UniRef90_X4R8F3
UniRef90_H3NKM0
UniRef90_R5W5L9
UniRef90_R6G2H9
UniRef90_E1ZD18
UniRef90_C0B1J2
UniRef90_V4HWR0
UniRef90_R6UQU6
UniRef90_B8CF70
UniRef90_R6T0L9
UniRef90_Q71Y98
UniRef90_UPI00025560AA
UniRef90_Q01DR9
UniRef90_R5SH12
UniRef90_O3Z797
UniRef90_B1QVD4
UniRef90_C6BVU8
UniRef90_D6XC58
UniRef90_S2S8E8
UniRef90_C4XNE3
UniRef90_R4K6E2
UniRef90_UPI00047844E2
UniRef90_B2TMN7
UniRef90_R6F538
UniRef90_UPI00041C4451
UniRef90_M1N4W4
UniRef90_UPI0003C7C408
UniRef90_F5ZJE4
UniRef90_R2RMJ3
UniRef90_E7GE78
UniRef90_F3LKQ3
UniRef90_S1NI64
UniRef90_R5VEF8
UniRef90_F7JP01
UniRef90_B2ISH7
UniRef90_R5QZR1
UniRef90_F0Z0D1
UniRef90_UPI00046523DE
UniRef90_E2SL65
UniRef90_U2ASW6
UniRef90_R5I8R0
UniRef90_K8DYB7
UniRef90_F6DKL9
UniRef90_UPI0002194DF3
UniRef90_A5ZM80
UniRef90_F2LTL4
UniRef90_R6MNX0
UniRef90_G7V7P2
UniRef90_A4J8R5
UniRef90_G5F2V7
UniRef90_UPI0002491FB7
UniRef90_B1IN03
UniRef90_U1WSM5
UniRef90_R6D016
UniRef90_UPI000255581D
UniRef90_U6R2A5
UniRef90_L1QHD0
UniRef90_S3K3Z2

	1	10	20	30	40
UniRef90_R9MJT9					
UniRef90_D4LJT1					
UniRef90_K6W9B3					
UniRef90_A6TKU3					
UniRef90_U2JZ67					E E
UniRef90_G9Y7W5					
UniRef90_J7IXV3					
UniRef90_UPI00041577BA					E
UniRef90_A8MK87					
UniRef90_F6DS33					
UniRef90_R6WBG4					
UniRef90_W0JIJ0					
UniRef90_C0QIN7					E Q
UniRef90_D0GN72					
UniRef90_C6A251					E
UniRef90_G7LXL9					E
UniRef90_G5GJG7					
UniRef90_X0PS46					
UniRef90_G4KZA5					
UniRef90_K8EEC7					
UniRef90_X2GYA3					
UniRef90_UPI000371B3B2					
UniRef90_UPI0003B40B23					D
UniRef90_R6VXQ2					
UniRef90_D1B6M6					E E
UniRef90_Q74BE0					
UniRef90_F4GJ42					
UniRef90_R6XDK2					E
UniRef90_I9MFW2					
UniRef90_F6DK28					F E G E
UniRef90_E7GH06					E
UniRef90_R6UNY2					E
UniRef90_F4DG30					
UniRef90_R6G2Q3					
UniRef90_F2N714					
UniRef90_UPI000464F9CB					T K K R E Q
UniRef90_Q2C4S6					
UniRef90_D9YE89					E
UniRef90_J9GT37					E
UniRef90_UPI0004682018					
UniRef90_E3CV25					E
UniRef90_C9XNJ0					
UniRef90_A6TUT5					
UniRef90_I4BZ30					E E
UniRef90_R7AIS9					
UniRef90_B5Y6E3					
UniRef90_R9NEA8					
UniRef90_E3G4Q4					T N R Q R K D A
UniRef90_B2TJX0					
UniRef90_C4X6F2					
UniRef90_C6BX55					A
UniRef90_UPI00036D9DA0					E
UniRef90_R6FX70					
UniRef90_A6CV58					
UniRef90_D1AFQ7					E E
UniRef90_U2Q801					
UniRef90_A9KPD0					E
UniRef90_B8G0G3					
UniRef90_S8GPK1					
UniRef90_T4VDE4					
UniRef90_F7KCV1					
UniRef90_A0A014M5S7					
UniRef90_L0HNV0					
UniRef90_R9LNI6					E
UniRef90_UPI00047A484F					
UniRef90_UPI000381CDE1					
UniRef90_D4F6M7					
UniRef90_W1UQ72					
UniRef90_B7CCP2					D
UniRef90_UPI0002D5624C					
UniRef90_B1C0V4					
UniRef90_UPI0003643BD1					
UniRef90_C4LFY8					
UniRef90_R5JGP5					
UniRef90_B2TJR4					
UniRef90_G1WHJ9					
UniRef90_R2T6T9					
UniRef90_UPI0003B53633					
UniRef90_G9Y151					
UniRef90_U2VF44					
UniRef90_UPI0002D3398D					
UniRef90_B6FX97					E
UniRef90_X5DGL1					
UniRef90_L7EGJ5					
UniRef90_UPI000475AA0D					E E
UniRef90_H1HV67					
UniRef90_Q6AQM8					
UniRef90_I4DZE8					
UniRef90_R7BJA8					
UniRef90_A4J851					E
UniRef90_U2BHB9					
UniRef90_A5N1L4					

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

UniRef90_R9MJT9 P R T D R I G R L V D H L F A K M P E I E S A R A V L I R R A K A F E H
UniRef90_D4LJT1 V P K T D R I T H L V D N L Y A K M P V I E S A R A K L I T E S Y K A T E
UniRef90_K6W9B3 L V G T T P S V C V E R A L L T T Q T Y R E H Q H E P M V I R R A L M L K N
UniRef90_A6TKU3 L R A L S F K H
UniRef90_U2JZ67 V L S T P P R V C A Q R A L L T T Q S Y K L H A D K P V I L K R A Y M M K N
UniRef90_G9Y7W5 K P P V C T E R A Q H Y T A M Y Q H H Q D K P L P V R R A L A L A F Y
UniRef90_J7IXV3
UniRef90_UPI00041577BA S V L S Q T P S V C I E R A R Y I T E A Y K E Y E S A P V Y I K R A K A V E K
UniRef90_A8MK87 E G E A M I L R R A K A F K E
UniRef90_F6DS33 V E P T I S L E R A L L V T E A Y E K Y H G E T P V L R A L T F K H
UniRef90_R6WBG4 H T D L E R A K S M T K T Y E K Y E G V L S I R G Q V L K D
UniRef90_W0JIJ0 E K I S V E R A M L L T E F Y K N N I D S L P L K R A A A F D Y
UniRef90_C0QIN7 S F T A P A I S I E R A L L Q T Q F Y R E N G K Y A T P I L R A L N F K N
UniRef90_D0GN72 R L L T K A Y K E H A G K S K Y I V R A Y A V K E
UniRef90_C6A251 S V E T E V K V S S E R A R L I T E T Y K S E P K G K S T P V Q R A L A F K Y
UniRef90_G7LXL9 K M L S E K R Y A S I E Q A L I T E T Y K Q N E D K P V I I K R A L A L K N S
UniRef90_G5GJG7 I T D A Y K M Y E G T V S V P E L R A L A F K H
UniRef90_X0PS46 V L A T E A Y Q A H Q Q E Q V D L R A H M L E N
UniRef90_G4KZA5 V T Q A Y K K Y E G T L S V P E M R A T A L K Y
UniRef90_K8EEC7 I L R A L T F K H
UniRef90_X2GYA3 K P P I C V E R A E H Y T E S Y Q E H L A K P V V L R R A Y A L A N
UniRef90_UPI000371B3B2 L R A L A F E H
UniRef90_UPI0003B40B23 K M L S Q P R Y V S I E Q A L I I T R T Y K E H E G E S A Q M K R A Y A L Y N A
UniRef90_R6VXQ2 L R G M N D R I K K L R K Q S E E T T P H I F M E R A M L M T D A Y K M K E
UniRef90_D1B6M6 S F V T K P S I S I E R A L L V T E F Y R E N E G R Y S T P V L R A M N F K N
UniRef90_Q74BE0 L T E F Y R E N E G K Y S V P V M R A L S F L H
UniRef90_F4GJ42 T Q P T V C T E R A I A T T R A Y K E H E M D Q V V V K R A H M L D E
UniRef90_R6XDK2 T F E A E P S L S I E R A L I E T R F Y K E N Y G K Y P I P I L R A M N F Y E
UniRef90_I9MFW2 V T E A Y E K H L G K V I E T P I L R A L T F Q H
UniRef90_F6DK28 T G L T P R L E R L R A A Y L K V K P Q V A K E N A G L P K I L L R A K C F R K
UniRef90_E7GH06 L L N A K P Y V C A E R A V L T T E S Y R M H A D K P V V L K R A Y M L R N
UniRef90_R6UNY2 R M L S Q P R Y V S M E Q A M I I T R A Y Q R H E E E P V I L K R A Y A L H D A
UniRef90_F4DG30 P P V C T E R A H Y T E A Y Q A H L A R P L P V R R A L A L A H
UniRef90_R6G2Q3 S M I V D A V P C I E A E R A V L I T E S Y Q A T E G L P M I M R R A K A L E N
UniRef90_F2N714 L I D A V P E V D A E R A C I V T E V Y R E H A A D A L A I K R A I M L K R
UniRef90_UPI000464F9CB S I N A E P H I S M E R A I L M T E A Y K K Y E G S V E T P V L R A L S F K H
UniRef90_Q2C4S6
UniRef90_D9YE89 R F I A T V P E I S A Q R A R I V T A A Y E D T M N M P A V L R R G V V L S R
UniRef90_J9GT37 S F D A Q P S L S I E R A L I E T E F Y K A N E G K Y P L P L L R A L N F L E
UniRef90_UPI0004682018 Y R A R A I T K I A K E N P G M P K I E L R A F R Y
UniRef90_E3CV25 S F E T R P S I S I E R A L L T T E F Y L E N G G K Y S V R A L N F R N
UniRef90_C9XNJ0 I R A K A F L E
UniRef90_A6TUT5 H R A R A I T K I A K E N P G M P K I R A K S F R Y
UniRef90_I4BZ30 S V S A P V K I S S E R A R L V I T E F Y K S G Q A D G K S E P V R A L A F K Y
UniRef90_R7AIS9 Y K E Y E G S V S V P V L R A L V L K E
UniRef90_B5Y6E3 R A M A F K Y
UniRef90_R9NEA8 D F Y K E N D G K Y S I P V M R A M V L K E
UniRef90_E3G4Q4 L F A H P R E I S L E R A L L Y T E S H R Q T E G E P V M L R R A K A T A H
UniRef90_B2TJX0 K E N E D K P I Y I K R A K A V E K
UniRef90_C4X6F2 S L F A Q P R E I S L E R A L L Y T A S H R Q T E G E P V I I R R A K A T A W I
UniRef90_C6BX55 N F L K Q V P S V S V E S A R V M T E M A K A N P G L P P A I L R G K S F R A
UniRef90_UPI00036D9DA0 C L E R A R C Y T R V Y Q D F S R E P V V V R R A L A L K K
UniRef90_R6FX70 M L S L P R Y A S I E Q A K I I T D T Y K E H E G E P R I M Q R A Y S L K
UniRef90_A6CV58 P P I C T E R A Q A Y T K V Y Q N E D K P V I V Q R A L A L E E
UniRef90_D1AFQ7 A L A K E P G V C V E R A R Y L T K A Y K E N E K S K Y I K R A L A V K E
UniRef90_U2Q801 V T E A Y K E N E A E P V Y I K R A R A L I E N
UniRef90_A9KPD0 N Y L T H K P T I T Y R A R A I T K I A K E N P G M P K I R A K C F R Y
UniRef90_B8G0G3 F R R
UniRef90_S8GPK1 T P A T L S I E R A L I E T N F Y K K N Y G T L P I L R A K N F Y E
UniRef90_T4VDE4 E T Q P F I T L E R A R L M T E G Y K K Y E G S V E I P V L R A L A F K H
UniRef90_F7KCV1 L E T L P R I D M E R A R Y F T E T Y R Q Y E G T V S I P E L R A L A L K N
UniRef90_A0A014M5S7 L R A K A F R R
UniRef90_L0HNW0 R A M A F R Y
UniRef90_R9LNJ6 K M I S S P R Y A S I E Q A R I I T N T Y K E N E Q R S V P K K R A L S L R A A
UniRef90_UPI00047A484F A V P A I C T E R A R I V T Q S Y R D S E G E P A V I R R A K A L R D
UniRef90_UPI000381CDE1
UniRef90_D4F6M7 F L M S N R I Q R L K N A L F Q N P R E I S L E R A C L Y T A S H R Q T E
UniRef90_W1UQ72 K P Q I S C E R A K I Y T D S Y R E T E G E P M C I R S A K A Y L A
UniRef90_B7CCP2 K M L S Q P R F V S I E Q A L I I T R T Y Q E N E D K S I P Y K R A L S L Y N A
UniRef90_UPI0002D5624C
UniRef90_B1C0V4
UniRef90_UPI0003643BD1 M L A E P R Y A S I E Q A L I I T Q T Y Q E N E Q E P V I I K R A L A L K N A
UniRef90_C4LFY8 A Q P R E I S L E R A L L Y T E S Y K K T E G E H V Q S R R A K A V E H
UniRef90_R5JGP5 M E K A P Y I S L E R A R L M T E A Y K K F E G S V I E T P I L R A K A F K Y
UniRef90_B2TJR4 Y R A R A I T K I A K E N P G M P K I R A K C F K Y
UniRef90_G1WHJ9 F L K Q V P T I T Y R A R A V T E T K K N P G M P K I R A K C F R Y
UniRef90_R2T6T9 L S R F S P R L K K L K D H Y L I T I R P S V T A H R A K I I L R A K A F K H
UniRef90_UPI0003B53633 G P T E R K L K T N Y L Q M P R I T L H R A R A I T K I D S E N P G M
UniRef90_G9Y151 A N P R E I S L E R A L L Y T A S H Q Q T E G E P T I L R R A K A T A Y
UniRef90_U2VF44 K Q V P S I T T F R A R A V T E I M K E N P G M P K I E L R A K A F R H
UniRef90_UPI0002D3398D L Y S V T P E I E A E R A V L I T E S Y K E T E A Y S M V I R R A K A L E K
UniRef90_B6FX97 K M L D A P R Y A S I E Q A R I I T R V I Y K E N E L S T S K K R A L S L K A S
UniRef90_X5DGL1 F Y K E N Y G K Y S E P M M R A L N F L E
UniRef90_L7EGJ5 K L Y T E S W K Q T E G E P V I I R R A K A L A N
UniRef90_UPI000475AA0D S V S T P A S L S I E R A L I E T A F Y K E N D G K Y A I P V M R A L N F L E
UniRef90_H1HV67 Y K Q Y E G R V S T P V L R A L V L K E
UniRef90_Q6AQM8 S F S T Q A S I S I E R A L L E T E F Y K E N S G K Y P L P I L R A L C F Q H
UniRef90_I4DZE8 K E N E G M P K A I L R G T A F K E
UniRef90_R7BJA8 L L G A F P E I E A D R A V L I T E S Y K Q T E G E P I I T R R A K A F A H
UniRef90_A4J851 S F N T Q R P I I D V E R A K Y F T E S M K E T E G E P L V L R W S K A L L H
UniRef90_U2BHB9 R V G M C M E R G R I I T K V Y Q E N R A L L P I Q L R A V S E
UniRef90_A5N1L4

UniRef90_R9MJT9
UniRef90_D4LJT1
UniRef90_K6W9B3
UniRef90_A6TKU3
UniRef90_U2JZ67
UniRef90_G9Y7W5
UniRef90_J7IXV3
UniRef90_UPI00041577BA
UniRef90_A8MK87
UniRef90_F6DS33
UniRef90_R6WBG4
UniRef90_W0JIJ0
UniRef90_C0QIN7
UniRef90_D0GN72
UniRef90_C6A251
UniRef90_G7LXL9
UniRef90_G5GJG7
UniRef90_X0PS46
UniRef90_G4KZA5
UniRef90_K8EEC7
UniRef90_X2GYA3
UniRef90_UPI000371B3B2
UniRef90_UPI0003B40B23
UniRef90_R6VXQ2
UniRef90_D1B6M6
UniRef90_Q74BE0
UniRef90_F4GJ42
UniRef90_R6XDK2
UniRef90_I9MFW2
UniRef90_F6DK28
UniRef90_E7GH06
UniRef90_R6UNY2
UniRef90_F4DG30
UniRef90_R6G2Q3
UniRef90_F2N714
UniRef90_UPI000464F9CB
UniRef90_Q2C4S6
UniRef90_D9YE89
UniRef90_J9GT37
UniRef90_UPI0004682018
UniRef90_E3CV25
UniRef90_C9XNJ0
UniRef90_A6TUT5
UniRef90_I4BZ30
UniRef90_R7AIS9
UniRef90_B5YE3
UniRef90_R9NEA8
UniRef90_E3G4Q4
UniRef90_B2TJX0
UniRef90_C4X6F2
UniRef90_C6BX55
UniRef90_UPI00036D9DA0
UniRef90_R6FX70
UniRef90_A6CV58
UniRef90_D1AFQ7
UniRef90_U2Q801
UniRef90_A9KPD0
UniRef90_B8G0G3
UniRef90_S8GPK1
UniRef90_T4VDE4
UniRef90_F7KCV1
UniRef90_A0A014M5S7
UniRef90_L0HNW0
UniRef90_R9LNJ6
UniRef90_UPI00047A484F
UniRef90_UPI000381CDE1
UniRef90_D4F6M7
UniRef90_W1UQ72
UniRef90_B7CCP2
UniRef90_UPI0002D5624C
UniRef90_B1C0V4
UniRef90_UPI0003643BD1
UniRef90_C4LFY8
UniRef90_R5JGP5
UniRef90_B2TJR4
UniRef90_G1WHJ9
UniRef90_R2T6T9
UniRef90_UPI0003B53633
UniRef90_G9Y151
UniRef90_U2VF44
UniRef90_UPI0002D3398D
UniRef90_B6FX97
UniRef90_X5DGL1
UniRef90_L7EGJ5
UniRef90_UPI000475AA0D
UniRef90_H1HV67
UniRef90_Q6AQM8
UniRef90_I4DZE8
UniRef90_R7BJA8
UniRef90_A4J851
UniRef90_U2BHB9
UniRef90_A5N1L4

90
100
110
120
L L K N P L I T I R G E E L I V G S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
H I L H N I P I I R D E E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
V L E H M S T I Y C I N E P A D D E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
L M E N K S T I Y C I N E D D D E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
L L E N M S T I Y C I N E K D D E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
H L Q Q R K E I W I N E K D D E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
L L E N K R T I Y C I N E K D D G E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
L L E N M T I Y C I N E K D D G E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
V L C A A V P V T C I N F N E G E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
L L E N K T L Y I G F F E E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
Y F A T K T L Y I G F F E E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
L L E N K K V T I G F F E E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
L C E N K K T I Y I G F F E E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
L L E N M T I Y I G K D G E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
L L E H C S L P L E E E E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
L S K L E I G V I E E E E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
F M E N R S L C I N D D H E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
L L S K M S I F I N E P D D T L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
Y F E H K T L C I N E G D G E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
I M A N K T L C I L D D G E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
H L S K K T I W I K H D E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
V L E N K K S I C I G E G D E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
L N E L E I T I G I N D D H E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
I F S R K T I T I Y I G P E D D L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
L C R R K T I Y I G P E D D L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
I C R H K T I W I G G E G E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
A L R G M S I Y L D D G E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
I C K Q K T I Y I G G E K D E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
I M E N K T L C I N E G D G E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
A C E T A P L I Q K D E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
L L E H M T I Y I G E P Q T L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
L C E L E I G I E P Q T L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
H L K Q R T I W I K H D E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
L L E N L T V T I K R D D E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
V L E E M S I F I E P Q T L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A
Y M E N R S L C I N D D G E L I V G S S T T L A P R R G C Q T Y P E F S Y E W L E A

UniRef90_U2B6M6
UniRef90_Q74BE0
UniRef90_F4GJ42
UniRef90_R6XDK2
UniRef90_I9MFW2
UniRef90_F6DK28
UniRef90_E7GH06
UniRef90_R6UNY2
UniRef90_F4DG30
UniRef90_R6G2Q3
UniRef90_F2N714
UniRef90_UPI000464F9CB
UniRef90_Q2C4S6
UniRef90_D9YE89
UniRef90_J9GT37
UniRef90_UPI0004682018
UniRef90_E3CV25
UniRef90_C9XNJ0
UniRef90_A6TUT5
UniRef90_I4BZ30
UniRef90_R7AIS9
UniRef90_B5YE3
UniRef90_R9NEA8
UniRef90_E3G4Q4
UniRef90_B2TJX0
UniRef90_C4X6F2
UniRef90_C6BX55
UniRef90_UPI00036D9DA0
UniRef90_R6FX70
UniRef90_A6CV58
UniRef90_D1AFQ7
UniRef90_U2Q801
UniRef90_A9KPD0
UniRef90_B8G0G3
UniRef90_S8GPK1
UniRef90_T4VDE4
UniRef90_F7KCV1
UniRef90_A0A014M5S7
UniRef90_L0HNW0
UniRef90_R9LNJ6
UniRef90_UPI00047A484F
UniRef90_UPI000381CDE1
UniRef90_D4F6M7
UniRef90_W1UQ72
UniRef90_B7CCP2
UniRef90_UPI0002D5624C
UniRef90_B1C0V4
UniRef90_UPI0003643BD1
UniRef90_C4LFY8
UniRef90_R5JGP5
UniRef90_B2TJR4
UniRef90_G1WHJ9
UniRef90_R2T6T9
UniRef90_UPI0003B53633
UniRef90_G9Y151
UniRef90_U2VF44
UniRef90_UPI0002D3398D
UniRef90_B6FX97
UniRef90_X5DGL1
UniRef90_L7EGJ5
UniRef90_UPI000475AA0D
UniRef90_H1HV67
UniRef90_Q6AQM8
UniRef90_I4DZE8
UniRef90_R7BJA8
UniRef90_A4J851
UniRef90_U2BHB9
UniRef90_A5N1L4

90
100
110
120
L L E E M D L Y I I A D D E L I V G G M A E M P R R G V P L F P E Y A V D F I M R
C C R R K T L Y I I G R D D E L I V G G A E R G P R P R K A V S T F P E L T C H S V I E D
C C E T A P L V I Q D N E L I V G G A P N G A P R P R A G A F S P E D I A W R W M E A
C C K K E I Y I G F P D D E L I V G A E R G P R P R K S V S T F P E L N C H S A E D K
T C K E L P I K I F E Q D N E L I V G A T A G K F R R R T G L L T P E F S W Q W V I E D
C C E T A P L V I Q D H E L I V G A P G C G A P R R A G A F S P D I I S W R W L E E D
L M E R V S L P V I E D D G Q L I V G L R G T G P Q Q E V P T Y P E I C T H D L I E D
Y F S K K T L Y L G P V I E D D G Q L I V G E K G K D P Q C S P T Y P E L C C H S I E D
L L E H C S L P L E E E L I V G L R G T G P K E V P T Y P E L I C C H S L E D
Y F S K K T L Y L G D G E L I V G E K G R D P Q A S P T F P E L C C H S V I E D
L L D H V E I A I R D D E L I V G N R T V K P R A G I M S P E M D P Y W L I K
T L E N M S I Y I K D G E L I V G N Q S F D E R T A P L F P E Y A V Q W I E D
L D K V M I S I R E D E L I V G N R T V K P R A G I M S P E M D P Y W L L N
S C E Q A P L V I Q D H E L I V G N P T G A P R R G S F S P E I A W R W M K D
T L L D M T I F I E K E T L L A G N H S S Q L R A A P I F P E Y A V E W I E Q
N A L E K I N I S V I E P E E L I V G N R T A G V R Y G V V F P E S G S T W V I K
H L A T R T I W I D N N E L I V G N Q S S D L R T A P L F P E Y T V R W I E A
V L E N M S I Y I K D G E L I V G N Q S S D L R T A P L F P E Y A V E W I E
T L R N M S H I Y I K E G E L I V G N Q A S E E R T A P V F P E Y A V D W M E K
C C E T A P L V I Q D N E L I V G A P C G A P R R A G A F S P D I I A W R W M V D
A C E T A P L I Q K D E L I V G H P C G K P R A G A F S P D I I A W R W V R D
I C K K K T I Y I G Q D E L I V G E R G P K P K A V P T F P E L T C H S V I E D
Y M E N R T L C I N G D G E L I V G E K G D S P Q A S P T Y P E L C C H T M E D
Y F E K R T I Q I G E G D E L I V G E K G G P Q A S P T F P E L C C H T A E D
A C E T A P I L I Q E D D E L I V G H P C G K P R A G A F S P D I I A W R W V R D
I M E N V S L P V I E D D G Q L I V G I R G T G P N E V P T Y P E I N V H T L E D
L E Q I E I G V I E P E E L I V G N R T K G V R Y G V V F P E S G C S W I E R
T L J A H M S I F I D D A E L I V G N H G S K P R S A P L F P E F G P L S E K
R R A K A T A Y I R E G E L I V G S I G E F R R S G T I C P E Y S W Q W V I E
A C E K L P V T L F D D E L I V G T A G E F K R T G I L T P E F S W K W V I K
L S E I E I G M E P E E L I V A N R T K G V R Y G V V F P E S G I S W V D R
E K E E L I V G N R T K G V R Y G V I F P E S G C S W I N K
F L D N V E I S I V D K R E E L I V G N R T K G V R A G V V F P E S G S S W V D R
Y M E N R S L C I N E G E L I V G E K G D G P Q G A P T Y P D Q C C H S L K D
C C E T A P L V I Q D D N E L I V G S P C G A P R R A G A F S P D I I A W R W M V D
C C E T A P L V I Q D D E L I V G S P C G A P R R A G A F S P D I I A W R W L R D
A C E T A P L L I Q D D E L I V G H P C G R P R A G A V A P D I I A W R W L R D
P C E T A P L V I Q D D E L I V G A P N G A P R R A G A F S P D I I S W R W L R D
L L D H V E I S I R A D E L I V G N R T V K P R A G I V S P E M D P Y W L I K
C C E T A P L V I Q D D E L I V G A P C G A P R R A G A F S P D I A W R W L K E
L L T H M T L V I R D D E L I V G N R T T K P R A S Q V F P E F S N K W L V E
L E E L E I G V I E K E E L I V G N R T K G V R Y G V V F P E S G C S W V N K
I C K Q K T I Y I G D D E L I V A E R G P V P K S V P T F P E L T C H S V I E D
I L D K V I D I L G K L G E L I V G D R T I K P R A G V I S P E M S P Y W I L E D
I C E K K S I Y I L G K L G E L I V G E R G E K P K A V Y T F P E L I T C H S V I E D
Y F S K K E L Y F G E D E L I V G E K G P T P Q S S P T F P E I T C H S L E D
L C Q H K T L Y I G Q D D E L I V G A P N G G A P R A W G A F S P D I I S W R W L R D
F C K I A P L V I Q D D E L I V G A P N G G A P R A W G A F S P D I I S W R W L R D
I L E N I P I V L R D K E L I V G S T T K K L R S C Q V F P E F S Y E W L E A
I A K N M T V Y I D D D N E L I V G N Q G G P G R Y A M L F P E L D G D F L E V
I L N H M S L Y I L P G S L L A G N Q A S R P N Y A P L F P E Y A V D F L E E
D G E L I V G A I G E F R K C G I L T P E F S W N W V D R

UniRef90_R9MJT9
UniRef90_D4LJT1
UniRef90_K6W9B3
UniRef90_A6TKU3
UniRef90_U2JZ67
UniRef90_G9Y7W5
UniRef90_J7IXV3
UniRef90_UPI00041577BA
UniRef90_A8MK87
UniRef90_F6DS33
UniRef90_R6WBG4
UniRef90_W0JIJ0
UniRef90_C0QIN7
UniRef90_D0GN72
UniRef90_C6A251
UniRef90_G7LXL9
UniRef90_G5GJG7
UniRef90_X0PS46
UniRef90_G4KZA5
UniRef90_K8EEC7
UniRef90_X2GYA3
UniRef90_UPI000371B3B2
UniRef90_UPI0003B40B23
UniRef90_R6VXQ2
UniRef90_D1B6M6
UniRef90_Q74BE0
UniRef90_F4GJ42
UniRef90_R6XDK2
UniRef90_I9MFW2
UniRef90_F6DK28
UniRef90_E7GH06
UniRef90_R6UNY2
UniRef90_F4DG30
UniRef90_R6G2Q3
UniRef90_F2N714
UniRef90_UPI000464F9CB
UniRef90_Q2C4S6
UniRef90_D9YE89
UniRef90_J9GT37
UniRef90_UPI0004682018
UniRef90_E3CV25
UniRef90_C9XNJ0
UniRef90_A6TUT5
UniRef90_I4BZ30
UniRef90_R7AIS9
UniRef90_B5YE3
UniRef90_R9NEA8
UniRef90_E3G4Q4
UniRef90_B2TJX0
UniRef90_C4X6F2
UniRef90_C6BX55
UniRef90_UPI00036D9DA0
UniRef90_R6FX70
UniRef90_A6CV58
UniRef90_D1AFQ7
UniRef90_U2Q801
UniRef90_A9KPD0
UniRef90_B8G0G3
UniRef90_S8GPK1
UniRef90_T4VDE4
UniRef90_F7KCV1
UniRef90_A0A014M5S7
UniRef90_L0HNNW0
UniRef90_R9LNJ6
UniRef90_UPI00047A484F
UniRef90_UPI000381CDE1
UniRef90_D4F6M7
UniRef90_W1UQ72
UniRef90_B7CCP2
UniRef90_UPI0002D5624C
UniRef90_B1C0V4
UniRef90_UPI0003643BD1
UniRef90_C4LFY8
UniRef90_R5JGP5
UniRef90_B2TJR4
UniRef90_G1WHJ9
UniRef90_R2T6T9
UniRef90_UPI0003B53633
UniRef90_G9Y151
UniRef90_U2VF44
UniRef90_UPI0002D3398D
UniRef90_B6FX97
UniRef90_X5DGL1
UniRef90_L7EGJ5
UniRef90_UPI000475AA0D
UniRef90_H1HV67
UniRef90_Q6AQM8
UniRef90_I4DZE8
UniRef90_R7BJA8
UniRef90_A4J851
UniRef90_U2BHB9
UniRef90_A5N1L4

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

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

UniRef90_R9MJT9 D H N I F T P G N Y F Y N G D G G H V T V V K Y E E V L A I G Y E G I I A Q A E E E L L
UniRef90_D4LJT1 D H N I F T P G N Y F Y N G D G G H V T V V K Y E E V L A I G Y E G I I A Q A E E E L L
UniRef90_K6W9B3 D L G L I F T E F M E Q R A P G H T V A L D Y K R V L Q K G L L D F K K Q T E R A Q I
UniRef90_A6TKU3 H G G I F T E F M E Q R A P G H T V A L D Y K R V L Q K G L L D F K K Q T E R A Q I
UniRef90_U2JZ67 D L G V I K E F G N M T S G D A H T V A L D Y K R V L Q K G L L D F K K Q T E R A Q I
UniRef90_G9Y7W5 A T G I F T E F M E Q R A P G H T V A L D Y K R V L Q K G L L D F K K Q T E R A Q I
UniRef90_J7IXV3 D A G I F T E F M E Q R A P G H T V A L D Y K R V L Q K G L L D F K K Q T E R A Q I
UniRef90_UPI00041577BA S V K V I H G N M T S G D G H T V P D F E K A L K L G L K G V I N E A K E K L L
UniRef90_A8MK87 V D T G I V D N K W R S A V G E I T P D Y Q D I I F K G F G G I R A E A M E S K L L
UniRef90_F6DS33 E S G I F T E F M E Q R S P G H T V G D G K I Y Q K G F L D F K Q D E A K K S L L
UniRef90_R6WBG4 E C G I F T E F M E Q R R G P G H T V G S F K I Y E K G F L D Y K A D D K K S E L L
UniRef90_W0JIJ0 E A G I F T E F M E Q R A P G H T V L G D R I Y K F G M L D S D S L S R S I E D A L L
UniRef90_C0QIN7 G A G L F T E F M E Q R A P G H T A L D G T I Y Q K G M L D Y L H D E R S I D A L L
UniRef90_D0GN72 T V K I I H G N M T S G D G H T V P S F E K V L E K G L R G I I E E A R E S E S R
UniRef90_C6A251 E A G I W T E F M E Q R A P G H T A G G G R I F R M G V L D P E Y Y R A F E E K L L
UniRef90_G7LXL9 I S K V V K I N Q K D H A Q G H T C P N V A E W L E K G P Q G L K E E A L H H L
UniRef90_G5GJG7 G A G I F T E F M E Q R R G P G H T V G G E V F Y R K G F L D L K A E V I E T Q I L
UniRef90_X0PS46 D L G V I G A G N I T S G D H T A V N Y E S V I T K G L K W Y E A R D V N T A Q L L
UniRef90_G4KZA5 E A G I F T E F M E Q R R A P G H T V A L D Y K R V L Q K G L L D F K K Q T E R A Q I
UniRef90_K8EEC7 N A G I F T E F M E Q R A P G H T V A D G K I Y E K G F L D F Q K E E K K V I Q L L
UniRef90_X2GYA3 D T V M I K E F G N M N S G D A H T A V N F P F L L E K G I D G T I D K I Q E E R L
UniRef90_UPI000371B3B2 A A G I F T E F M E Q R A P G H T V A D D K I Y H K G F S D F I Q D N K Q E E R L
UniRef90_UPI0003B40B23 I S K V V K I N Q K D H A Q G H T C P N V A E W L E K G P Q G L K E E A L H H L
UniRef90_R6VXQ2 E A G I F T E F M E Q R A P G H T V G S E K I Y A K M F A I D Y Q Q D E K R D E L L
UniRef90_D1B6M6 E A G C F T E F M E Q R A P G H T A L G G N I Y R M E A I D W L N D A K D E E L L
UniRef90_Q74BE0 A A G I F T E F M E Q R A P G H T V L D E K P F R R G L L D F K A E K R E Q L L
UniRef90_F4GJ42 D L G L I T E F M E Q R S A P G H T A V D Y G R V L R E G L E G L D L T S F D D L L
UniRef90_R6XDK2 E V G M F T E F M E Q R A P G H T A L D G K V Y K Y G L L D L K E D S Q E E L L
UniRef90_I9MFW2 E S G I F T E F M E Q R R G P G H T V A D G K M Y T K G F L D S K A E E K K S Q L L
UniRef90_F6DK28 F S G E S F V S D L S Y H G G D T C P G Y D I L L K K G I A G V R Q E A V D R L L
UniRef90_E7GH06 D L G I I K E G N I T S G D A H T A V E Y E K V M R L G M E R L E T E A E N L L
UniRef90_R6UNY2 S T V V K I N Q K D H A Q G H T C P N V R E W L E K G P A G L K E E A Q H L L
UniRef90_F4DG30 E S G I I K E G N M T S G D G H T A V N Y E E L L T L G L D G L D L D A W A L L
UniRef90_R6G2Q3 A N G V F T V G N Y F S G G H I I A I D Y D K A I R R G Y K A I I Q D A V E A L L
UniRef90_F2N714 D L G I I K E G N I T S G D A H C A V D Y G A L L R L G L R D F K R R A Q E K L L
UniRef90_UPI000464F9CB E T G L F T E F M E Q R A P G H T V C G D T I Y K K G F L D L K Q D V I N R L
UniRef90_Q2C4S6 G N F C Y L L T A T R S A G V G H M I V D Y E Y W L Q K G I P G I I A D D P E A C
UniRef90_D9YE89 E T G M F T E F M E Q R A P G H T S P L D G K V Y Q Y G M L D I L K A R E A A E H L
UniRef90_J9GT37 S G E S F V S D C S Y H Q G G D S N P G Y D I L M K K G M L D I Q A N E A K E H L
UniRef90_UPI0004682018 E A G C F T E F M E Q R A P G H T V M G G Q I Y R L G M L D W L N D E R N E E L L
UniRef90_E3CV25 V D T G I I D N K W R Q A V G E D S N P D Y D I L F V K G Y K G I K E E D A D K K I L
UniRef90_C9XNJ0 I S G E S F V S D C S Y H G G D S N P G Y D I L M K K G M L D I Q E E A K E K L L
UniRef90_A6TUT5 E A G I W T E F M E Q R A P G H S A G G E K I F M L N T A D P T Y Y D K M E E L L
UniRef90_I4BZ30 E V G M F T E F M E Q R A P G H T A G D Y K K E I E Q A I K E L D Y D K E Q E L L
UniRef90_R7AIS9 E A G I W T E F M E Q R A P G H T A G G E R I F E Q G I D S A Y E K L E E L L
UniRef90_B5YE3 UniRef90_R9NEA8 G A G M F T E F M E Q R R G P G H T C G D Y K E K I K K T M D G L D Y N K C E E L L
UniRef90_E3G4Q4 N T Q I F S I N Q T D K G Q G H I I I D Y P R L L E N G L S G I V K E A E E A Q L L
UniRef90_B2JX0 N V K V I H G N M T S G D G H T V P D F E K A L N L G L S G I I K E A E E A Q L L
UniRef90_C4X6F2 N T Q I F S V N Q T D K G Q G H I I I D Y P R L L N H G L S G A L V S E H C A R Q
UniRef90_C6BX55 I S G E S Y V S D C S Y H G G D S N P G Y D I L M K K G M L D I K A E A E A H L L
UniRef90_UPI00036D9DA0 E S G I I A E G N L T S G D A H I A V N N X Q X L D I G L G G Y L E R V T S R R L
UniRef90_R6FX70 I A K V V K I N Q K D H A Q G H I N P D C E G W L K K G P A G L K A E A E E H L
UniRef90_A6CV58 A T T I K E G N M T S G D A H L A V D N E K L A I G L D G L I T E V D D H A R L
UniRef90_D1AFQ7 Q V K A V H G G N M T S G D G H T V P D F E K A L K V G L R G I N E A V D E R R L
UniRef90_U2Q801 E I K V I H G G N M T S G D G H T V P D F E K A L R L V G L S G I I K E T E E R L L
UniRef90_A9KPD0 S G E S F V S D C S Y H G G D S N P G Y D I L M K K G M L D I Q Q E A K D H L L
UniRef90_B8G0G3 S G E S F V S Y H Q I N G G D T A P G Y D I L L I K K G I K G V R Q E A E D R L L
UniRef90_S8GPK1 R A G V F T E F M E Q R A A G H T A M D G K M Y R D Y I C D P Q A T D K E Q E L L
UniRef90_T4VDE4 E N G V F T E F M E Q R A P G H T V C G G T I Y K K G F L D L K K E I E L E L L
UniRef90_F7KCV1 R A G I F T E F M E Q R G P G H T V G S E N I Y R K G F L D P E A L D K E A E L L
UniRef90_A0A014M5S7 F S G E T F V S D L S Y H G G D T C P G Y D L L F T K G M N G I M A D A R S R L L
UniRef90_L0HNW0 E S G I W T E F M E Q R S P G H T A G G D R I F K M G I E D I K R E I K E V M L
UniRef90_R9LNJ6 I S K V V K I N Q K D H A Q G H T C P D V E L W L K Y G P A G L K E K A L E Q L L
UniRef90_UPI00047A484F N R P F D T R S R A R S G Y G H Y I T N V R R I E G G F I A V E N E A R T R L L
UniRef90_UPI000381CDE1 V D T G I I D N K W R S A V G E V T A D Y Q D V F K G F G G F R D E A I A E L L
UniRef90_D4F6M7 S T Q I F S I N Q T D K G Q G H I I I D Y P R L V N H G L S G A L V A F Y Q A A L L
UniRef90_W1UQ72 I D T G V L D N K W R Q A V G E V T P D Y E D I L L K G Y Q K I K E E A L D K I L
UniRef90_B7CCP2 I S K V V K I N Q K T D H A Q G H T C P N V A E W L E I G P Q G Y I D L A K K H L L
UniRef90_UPI0002D5624C H A G I F T E F M E Q R A P G H T V A G A K I F R K G M N D L I Q E I C A E L L
UniRef90_B1C0V4 M A K V V K I N Q K D H A Q G H T C P D S A L W L K L G P Q G L M E K A K E K L L
UniRef90_UPI0003643BD1 I A S V V K I N Q K D H A Q G H T C P D C K T W L T G P A E L K R R A E V I E Y L
UniRef90_C4LFY8 G T K V F S I N Q T D K G Q G H I I I D F N R L D N G L K V L T D R E I A A L L
UniRef90_R5JGP5 E A G M F T E F M E Q R A P G H T V G G D R F Y K Q G F E D F K D Q I E D R I L
UniRef90_B2TJR4 S G E S F V S D C S Y H G G D S N P G Y D I L M K K G M L D I Q Q E A K E H L L
UniRef90_G1WHJ9 S G E S F V S D C S Y H Q G G D S N P G Y D I L M K K G M Q D I I Q D E A K E Y L L
UniRef90_R2T6T9 F S G E A F V S D L S Y H G G D T C P G Y D I L L K K G I N K I K E E A E T K L L
UniRef90_UPI0003B53633 S G E S Y V S D C S Y H G G D S N P G Y D I L L M K K G M L D I Q H A F Q A E H L L
UniRef90_G9Y151 K T Q I F S I N Q T D K G Q G H I I I D Y P R L L E N G L G Q L N A F Y Q A A L L
UniRef90_U2VF44 I S G E S Y V S D C S Y H G G D S N P G Y D I L M R K G M L D I Q A E A K E H L L
UniRef90_UPI0002D3398D D A G V I T G N Y F N G V G H I G V D Y E K V L K N G F N G I A E V I E A A K L L
UniRef90_B6FX97 M A K V V K I N Q K D H A Q G H T C P D S E L W L K L G P Q G L I D K A R E K M L
UniRef90_X5DGL1 E A G V F T E F M E Q R A P G H T A L D G K I Y R K G M L D F K K E E K L E E L L
UniRef90_L7EGJ5 K T K I V S L N Q T D K G Q G H T I P N Y N F I R K G L Q N M I E D K V N E N L
UniRef90_UPI000475AA0D E A G L F T E F M E Q R A P G H T C M D G K I Y R K G M L D F K R E D K E D Q L L
UniRef90_H1HV67 G A G M F T E F M E Q R R G P G H T A G D Y K K I A K T M E E L D Y D K L Q E L L
UniRef90_Q6AQM8 Q A G L F T E F M E Q R A P G H T A L D G T I Y R E G M L D F R A D Q R E E L L
UniRef90_I4DZE8 S G E S F V S D C S Y H G G D S N P G Y D V V M K K G M L D I K A E A E A C L L
UniRef90_R7BJA8 E H N I F T P G N Y F Y N G G H V T V Q Y E K V L A I G Y R G I I E E A N E A K L
UniRef90_A4J851 Y D S R F I V N E T A S F R S S I V H D Y E R V L K R G F K G I K E E A E Q K L
UniRef90_U2BHB9 D D V G A V N I V N F M H G G H L T P P V W L F T H G L K E V I R E K H R F Y L
UniRef90_A5N1L4 V D T G F V D N K W R Q A V G E I T P D Y Q D V F K K G F G G I I R Q A K E D M

UniRef90_R9MJT9
UniRef90_D4LJT1
UniRef90_K6W9B3
UniRef90_A6TKU3
UniRef90_U2JZ67
UniRef90_G9Y7W5
UniRef90_J7IXV3
UniRef90_UPI00041577BA
UniRef90_A8MK87
UniRef90_F6DS33
UniRef90_R6WBG4
UniRef90_W0JIJ0
UniRef90_C0QIN7
UniRef90_D0GN72
UniRef90_C6A251
UniRef90_G7LXL9
UniRef90_G5GJG7
UniRef90_X0PS46
UniRef90_G4KZA5
UniRef90_K8EEC7
UniRef90_X2GYA3
UniRef90_UPI000371B3B2
UniRef90_UPI0003B40B23
UniRef90_R6VXQ2
UniRef90_D1B6M6
UniRef90_Q74BE0
UniRef90_F4GJ42
UniRef90_R6XDK2
UniRef90_I9MFW2
UniRef90_F6DK28
UniRef90_E7GH06
UniRef90_R6UNY2
UniRef90_F4DG30
UniRef90_R6G2Q3
UniRef90_F2N714
UniRef90_UPI000464F9CB
UniRef90_Q2C4S6
UniRef90_D9YE89
UniRef90_J9GT37
UniRef90_UPI0004682018
UniRef90_E3CV25
UniRef90_C9XNJ0
UniRef90_A6TUT5
UniRef90_I4BZ30
UniRef90_R7AIS9
UniRef90_B5Y6E3
UniRef90_R9NEA8
UniRef90_E3G4Q4
UniRef90_B2TJX0
UniRef90_C4X6F2
UniRef90_C6BX55
UniRef90_UPI00036D9DA0
UniRef90_R6FX70
UniRef90_A6CV58
UniRef90_D1AFQ7
UniRef90_U2Q801
UniRef90_A9KPD0
UniRef90_B8G0G3
UniRef90_S8GPK1
UniRef90_T4VDE4
UniRef90_F7KCV1
UniRef90_A0A014M5S7
UniRef90_L0HNNW0
UniRef90_R9LNJ6
UniRef90_UPI00047A484F
UniRef90_UPI000381CDE1
UniRef90_D4F6M7
UniRef90_W1UQ72
UniRef90_B7CCP2
UniRef90_UPI0002D5624C
UniRef90_B1C0V4
UniRef90_UPI0003643BD1
UniRef90_C4LFY8
UniRef90_R5JGP5
UniRef90_B2TJR4
UniRef90_G1WHJ9
UniRef90_R2T6T9
UniRef90_UPI0003B53633
UniRef90_G9Y151
UniRef90_U2VF44
UniRef90_UPI0002D3398D
UniRef90_B6FX97
UniRef90_X5DGL1
UniRef90_L7EGJ5
UniRef90_UPI000475AA0D
UniRef90_H1HV67
UniRef90_Q6AQM8
UniRef90_I4DZE8
UniRef90_R7BJA8
UniRef90_A4J851
UniRef90_U2BHB9
UniRef90_A5N1L4

290 300 310 320
Q Y M Y P Y Y K A D D M E S A G N L T T R E F A Q E L M D C V W V K L N D L N K C R D
Q Y L M N P F Y Y K S D D M E S A G N L T T R E F A Q E L M D C V W V K L N D L N K C R D
Q Y L H N P F Y Y K S D D M E S A G N L T T R E F A Q E L M D C V W V K L N D L N K C R D
Q Y L L F P F Y Y K R D I V E T E E K A C E L L L T N L W I K T F T Q I N K I R S S
Q Y L L Y P F Y Y K R D I V E T E E K A C E L L L T N L W I K T F T Q I N K I R S S
Q Y L H L Y P F Y Y K K D I L E A E R E I I T R D E E A K E I L Q C C L W I K L Y S I L L K V R P
Q Y M L Y P F Y Y K E D I L K K D G K I T K E E D E A Q E L I E A L L W I K L N S E W V W A I S
Q Y H L H Y P F Y Y T K E M E D G I L L T D D E K A L E L L L E C C L W I K F N Q P A P P K V
Q H L N P F Y Y K D V I E E D G I L L T D D E K A L E L L L E C C L W I K F N Q P A P P K V
M H L Y P F Y Y K D I L E A E R E I I T R D E E A K E L I S C C L W I K F N N H P A V A K V
Q H L Y P F Y Y M R E I L E L G N T M D A D G A K E L I S C C L W I K I N N H P P K V
Q Y L Y S L Y K K D V L E E G N T D R E F A K E M L Q C C L W V K L Y S V I K V R S
H L Y P F Y Y K K D I L E E G N T L T K E K A K E I I E C C L W L K F N N Q P A P P K V
E F L Y P F Y Y K K D I L E E N G T L N N E V L L E I E C C L W L K F N N Q P A P P K V
Q H L Y P F Y Y K N D T A K G I L L T D D T K A L E L L L E C C L W V K F N Q P A P P K V
Q Y L N P F Y Y Q R D L Q Q G H I L T P K K A V E L L L T N L C L K T L T I N K V R P
Q H L Y P F Y Y K A D T E R G I L L D E D K A L E L L L E C C L W V K F N Q P A P P K V
Q H L Y P F Y Y Q K D T A D G S L L T K E K A K E L L L S C C L W I K F N Q P A P P K V
Q Y L S S W Y E K D V E E K T L S R E A A E L L H S C C W L K L L E V N K I R S S
Q H L Y P F Y Y K K G L E E G T L I Q E K A K E L L L E C C L W I K F N Q P A P P K V
K T L Y P Y Y K K D K E E L L I N D Q E A L E I I E C C L W L K F N Q I V Y L R N
Q H L N P F Y Y E A D I L E A G R L D K S K A K E L L L S C C L W V K F N N P A P P K V
Q H L N P F Y Y E K G L A D G T L D R D K F A K E L L L S C C L W I K V N N P A P P K V
Q H L L P F Y Y E Q S G L A H G S L S R D A A R E L L L E C C F F V K F N N H P P P K V
Q Y C L P F Y Y E R S R R E G M T E E E G C E L L L E N L W L K T F T V N P P I R S S
Q H L A P F Y Y E K S T R D G T L T R E E A K E L M S C C F F I K V N N H T P P K V
Q H L Y P F Y Y K K G I E E D G T L T R E K A K E L L S C C L W V K F N Q P A P P K V
Q Y L Y P M F Q A D L E E S G R M T K E E A F E L L S C C F I I K C S E V M W L S S
Q Y L Y P F Y Y K K D L E E S G K E E S A C E K M T N L W L K T F T I N K I R S S
E L Y P Y Y R K D R E L G R L D A Q R A L D I I E C C L W L K F N Q I V Y L R N
Q Y L Y P W Y R R E V L E S S L S R P F A L E L L Q G C W L K L L D C V F V K L N D L N K I R D
Q Y M Y P Y L E K D L A S G A L T K R D F A Q E L L D C C V F V K L N D L N K I R D
Q Y L N P F L E A D L A Q G R T T E S A C E L L M C C N L W L K T Y T I N K I R S S
Q H L N P F Y Y E K D V E D G I L D R E R A Q E L L L E C C L W I K F N Q P A P P K V

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

UniRef90_R9MJT9
UniRef90_D4LJT1
UniRef90_K6W9B3
UniRef90_A6TKU3
UniRef90_U2JZ67
UniRef90_G9Y7W5
UniRef90_J7IXV3
UniRef90_UPI00041577BA
UniRef90_A8MK87
UniRef90_F6DS33
UniRef90_R6WBG4
UniRef90_W0JIJ0
UniRef90_C0QIN7
UniRef90_D0GN72
UniRef90_C6A251
UniRef90_G7LXL9
UniRef90_G5GJG7
UniRef90_X0PS46
UniRef90_G4KZA5
UniRef90_K8EEC7
UniRef90_X2GYA3
UniRef90_UPI000371B3B2
UniRef90_UPI0003B40B23
UniRef90_R6VXQ2
UniRef90_D1B6M6
UniRef90_Q74BE0
UniRef90_F4GJ42
UniRef90_R6XDK2
UniRef90_I9MFW2
UniRef90_F6DK28
UniRef90_E7GH06
UniRef90_R6UNY2
UniRef90_F4DG30
UniRef90_R6G2Q3
UniRef90_F2N714
UniRef90_UPI000464F9CB
UniRef90_Q2C4S6
UniRef90_D9YE89
UniRef90_J9GT37
UniRef90_UPI0004682018
UniRef90_E3CV25
UniRef90_C9XNJ0
UniRef90_A6TUT5
UniRef90_I4BZ30
UniRef90_R7AIS9
UniRef90_B5Y6E3
UniRef90_R9NEA8
UniRef90_E3G4Q4
UniRef90_B2TJX0
UniRef90_C4X6F2
UniRef90_C6BX55
UniRef90_UPI00036D9DA0
UniRef90_R6FX70
UniRef90_A6CV58
UniRef90_D1AFQ7
UniRef90_U2Q801
UniRef90_A9KPD0
UniRef90_B8G0G3
UniRef90_S8GPK1
UniRef90_T4VDE4
UniRef90_F7KCV1
UniRef90_A0A014M5S7
UniRef90_L0HNNW0
UniRef90_R9LNJ6
UniRef90_UPI00047A484F
UniRef90_UPI000381CDE1
UniRef90_D4F6M7
UniRef90_W1UQ72
UniRef90_B7CCP2
UniRef90_UPI0002D5624C
UniRef90_B1C0V4
UniRef90_UPI0003643BD1
UniRef90_C4LFY8
UniRef90_R5JGP5
UniRef90_B2TJR4
UniRef90_G1WHJ9
UniRef90_R2T6T9
UniRef90_UPI0003B53633
UniRef90_G9Y151
UniRef90_U2VF44
UniRef90_UPI0002D3398D
UniRef90_B6FX97
UniRef90_X5DGL1
UniRef90_L7EGJ5
UniRef90_UPI000475AA0D
UniRef90_H1HV67
UniRef90_Q6AQM8
UniRef90_I4DZE8
UniRef90_R7BJA8
UniRef90_A4J851
UniRef90_U2BHB9
UniRef90_A5N1L4

330 340 350 360
A A S A E G F A G G Y S L F Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
A A S A E G F A G G Y S L F Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
W S H T R F S A G A G Y S P L Y Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
G I T L K E S S T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
W T H T Q Y S A G S P L Y Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
G S H A K A S A G T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
G V T A K E S S A G T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
T S H A G Y F A G Y P T Y Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
K N T A Q Y F A G Y N S F Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
G I T L K E S S T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
G V T A Q K E S S A T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
G V T A K E S S A T Y N D F F T N I N L G G L L T D E R K G G A D A V N D L S Y L I M L D V I
T S H S G Y G A G Y P T Y Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
G V T A E E S F T Y N D F S K N I N L A L G G Q Q D E K K S D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
S H S A K E F F A G F P L G F N I A V G G V D E N G G Q D F S N E L S Y L L L K A Q
G I T L K E S S A T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
W G H T Q Y S A G S P L Y Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
G I T L K E S S A T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
G I T L Q E S S A T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
G S H S K E S A G S P M Y Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
G V T L A K E S S A G T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
K N S A K Y F A G F P L G F N I A V G G V D E N G G Q D F S N E L S Y L L L R S V I
G I T L K E S S A T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
G V T A K E S S A T Y N D F F T N I N L G G L L T D E R K G G A D A V N D L S Y L I M L D V I
G V T A A E S S A T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
W S H T R F S A G S P L Y Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
G I T L K E S S A T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
E L G A K Y F A G S P L Y Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
W S H T Q Y S A G S P L Y Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
K N S A K Y F A G F P L G F N I A V G G V D E N G G Q D F S N E L S Y L L L R S V I
G T H S K A F A G S Q V L F Q N V I G A G G Q Q T E D G A H D A T N G L S Y A L L E S C
Q I S Q A F A G F Q V L F Q N V I G A G G Q Q T E D G A H D A T N G L S Y A L L E S C
W S H T Q F S A G S P L Y Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
U P I 0 0 0 4 6 4 F 9 C B
P E Y D S L F S G D P I W A T E A M A G M G V D G G R T L V T K S T F R Y L D T M
K L N S I A F G G Y P M F Q H I T L G G Q D K D G K C A V N E L S Y M C L D A T
G I T A K E S S A T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
E G G S K F F A G Y Q P F I N M C V G G G L K R R Q G G D A T N D L T Y L L M D A V
G V T A A E S S A T Y T D F A N I N T V G G G L K R R Q G G D A T N D L T Y L L M D A V
A N T A N Y F A G Y N Q F Q N L T V G G G L K R R Q G G D A T N D L T Y L L M D A V
E G S K F F A G Y Q P F I N M C V G G G L K R R Q G G D A T N D L T Y L L M D A V
R V T A E E S F T Y N D F T K I N L G G L K E D G G S D A V N E V S Y L L L R S V I
G V T L K E S S A T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
G V T A E E S F T Y N D F T K I N L G G L K E D G G S D A V N E V S Y L L L R S V I
G I T L K E S S A T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
T S S A R Y F A G F P T G Y T A L L G G L T E N G R S A V N V L S F A C L D A Y
U P I 0 0 0 3 6 D 9 D A 0
W S H T R Y S A G S P L Y Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
K N S A K Y F A G F P L G F N I A V G G V D E N G G Q D F S N E L S Y L L L R S V I
G A H S K A S A G S P L Y Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
T S H S G Y G A G Y P T Y Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
T S S A R Y F A G F P T G Y T A L L G G L T E N G R S A V N V L S F A C L D A Y
E D A S K F F A G Y Q P F I N M C V G G G L K R R Q G G D A T N D L T Y L L M D A V
W S H T R Y S A G S P L Y Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
K N S A K Y F A G F P L G F N I A V G G V D E N G G Q D F S N E L S Y L L L R S V I
G A H S K A S A G S P L Y Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
T S H S G Y G A G Y P T Y Q N V L T A G G Q Q N G E G M D V T N D L S F M C I Q A S
E G G S K F F A G Y Q P F I N M C V G G G L K R R Q G G D A T N D L T Y L L M D A V
E Q G A K Y F A G Y Q P F I N M C V G G G L K R R Q G G D A T N D L T Y L L M D A V
G V T A L E S S A T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
G V T L K E S S A T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
G I T L K E S S A T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
E M G A K Y F A G Y Q P F I N L T V G G Q K R T G G D A C N D L T Y L I M D A V
G V T A E E S F T Y N D F S K N I N L A L G G Q Q D E K K S D D G S R D A V N P L T S Y L L L R S V I
Q N S A K Y F A G F P L G F N I A V G G V D E N G G Q D F S N E L S Y L L L R S V I
Y S S A R N N G G F S T S V A L T L V G G G V D E N G G E D A V N E L S Y M C L D A E
U P I 0 0 0 3 8 1 C D E 1
T S N T A Q F F A G Y N S F Q N L T V G G G R K R D G S D A T N E L S Y L L C C L E A T
U P I 0 0 0 4 7 A 4 8 4 F
T S S A R Y F A G F P T G Y T A L L G G L T A N G R S A V N A L S F L C C L D A Y
U P I 0 0 0 3 8 1 C D E 1
E N T A G Y F A G Y N Q F Q N L T V G G G R K R D G S D A T N D L T Y L L C C L Q A T
U P I 0 0 0 2 D 5 6 2 4 C
A H S A K Y F A G F P L G F N I A V G G V D E N G G Q D Q N G T D F S N E L S H M F L K A Q
U P I 0 0 0 2 D 5 6 2 4 C
G V T A Q E S S A T Y T D F T L I N L G G G V K D D G S R D A V N D L S F L I L D V I
U P I 0 0 0 3 6 4 3 B D 1
Q H S A K Y F A G F P L G F N I A V G G V D E N G G Q D Q N G T D F S N E L S F L I L K A Q
U P I 0 0 0 3 6 4 3 B D 1
A H S A K Y F A G F P L G F N I A V G G V D E N G G Q D Q N G T D F S N E L S F L I L K A Q
U P I 0 0 0 3 6 4 3 B D 1
S S S A Q F F A G F P T G Y T I L L G G G L T A N G R S A V N P L S Y L L C L T S
U P I 0 0 0 3 6 4 3 B D 1
G I T L K E S S A T Y T D F A N I N T V G G G L K D D G S R D A V N P L T S Y L I L D T M
U P I 0 0 0 3 6 4 3 B D 1
E G G S K F F A G Y Q P F I N M C V G G G L K R R Q G G D A T N D L T Y L L M D A V
U P I 0 0 0 3 6 4 3 B D 1
E A S S K F F A G Y Q P F I N M C V G G G L K R R Q G G D A T N D L T Y L L M D A V
U P I 0 0 0 3 6 4 3 B D 1
E G G A K F F A G Y Q P F I N M C V G G G L K R R Q G G D A T N D L T Y A I M E A I
U P I 0 0 0 3 6 4 3 B D 1
E G S S K F F A G Y Q P F I N M C V G G G L K R R Q G G D A T N D L T Y L L M D A V
U P I 0 0 0 3 6 4 3 B D 1
T S S A R Y F A G F P T G Y T I L L G G G L T A N G R S A V N P L S Y L L C L D A Y
U P I 0 0 0 3 6 4 3 B D 1
R G Q S E F F A G Y Q P F I N M T L L G G G V T R R G T D A T N D L T Y L L M D A A
U P I 0 0 0 2 D 3 3 9 8 D
E G S T K A F G G Y P M F Q N I A V G G V D E N G G Q D A D G R D A V N P L S F A C L Q A T
U P I 0 0 0 2 D 3 3 9 8 D
Q H S A K Y F A G F P L G F N I A V G G V D E N G G Q D Q N G T D F S N E L S L L L R A Q
U P I 0 0 0 2 D 3 3 9 8 D
G I T A R E S G T F N D F T N I N I G G G V K P D G G T D G V S E V S Y M M L E V I
U P I 0 0 0 2 D 3 3 9 8 D
R E S A K Y F A G F P L G F N I A V G G V D E N G G Q D Q N G T D F S N E L S Y L I M L D I L
U P I 0 0 0 2 D 3 3 9 8 D
G I T A N E S S A T Y T D F T N I N L G G G V K P D G G S D A V N D L S Y L L M L E V I
U P I 0 0 0 2 D 3 3 9 8 D
G V T L K E S S A T Y T D F S N I N T V G G G V K E D G G E D G V N R V S Y L L L N C M
U P I 0 0 0 2 D 3 3 9 8 D
E G S T A K E S S A T Y T D F T Q N I N L G G G L Q R R E G R D A T N D L S Y I A L E V S
U P I 0 0 0 2 D 3 3 9 8 D
E G S S Q F F A G Y Q P F I N M C V G G G V T R E G R D A T N D L T Y L L M D A I S
U P I 0 0 0 2 D 3 3 9 8 D
A A S S E G F A G Y G L F Q N L I A G G Q Q D A E G N D V T N D L S F M C I E A S
U P I 0 0 0 2 D 3 3 9 8 D
P T G G A F N E G Y A H F W E A V L T T G G Q Q T P N G N D A T N E L T Y L L F L Q S K
U P I 0 0 0 2 D 3 3 9 8 D
W D D T A Y F R G K P L F Q N L T T G G I D P T G E D A T N E L S Y L I M D Q S I
U P I 0 0 0 2 D 3 3 9 8 D
A N T A E F F A G Y N Q F Q N L T V G G K T R E G K D A T N D L S Y M C L K A T

UniRef90_R9MJT9
UniRef90_D4LJT1
UniRef90_K6W9B3
UniRef90_A6TKU3
UniRef90_U2JZ67
UniRef90_G9Y7W5
UniRef90_J7IXV3
UniRef90_UPI00041577BA
UniRef90_A8MK87
UniRef90_F6DS33
UniRef90_R6WBG4
UniRef90_W0JIJ0
UniRef90_C0QIN7
UniRef90_D0GN72
UniRef90_C6A251
UniRef90_G7LXL9
UniRef90_G5GJG7
UniRef90_X0PS46
UniRef90_G4KZA5
UniRef90_K8EEC7
UniRef90_X2GYA3
UniRef90_UPI000371B3B2
UniRef90_UPI0003B40B23
UniRef90_R6VXQ2
UniRef90_D1B6M6
UniRef90_Q74BE0
UniRef90_F4GJ42
UniRef90_R6XDK2
UniRef90_I9MFW2
UniRef90_F6DK28
UniRef90_E7GH06
UniRef90_R6UNY2
UniRef90_F4DG30
UniRef90_R6G2Q3
UniRef90_F2N714
UniRef90_UPI000464F9CB
UniRef90_Q2C4S6
UniRef90_D9YE89
UniRef90_J9GT37
UniRef90_UPI0004682018
UniRef90_E3CV25
UniRef90_C9XNJ0
UniRef90_A6TUT5
UniRef90_I4BZ30
UniRef90_R7AIS9
UniRef90_B5Y6E3
UniRef90_R9NEA8
UniRef90_E3G4Q4
UniRef90_B2TJX0
UniRef90_C4X6F2
UniRef90_C6BX55
UniRef90_UPI00036D9DA0
UniRef90_R6FX70
UniRef90_A6CV58
UniRef90_D1AFQ7
UniRef90_U2Q801
UniRef90_A9KPD0
UniRef90_B8G0G3
UniRef90_S8GPK1
UniRef90_T4VDE4
UniRef90_F7KCV1
UniRef90_A0A014M5S7
UniRef90_L0HNNW0
UniRef90_R9LNJ6
UniRef90_UPI00047A484F
UniRef90_UPI000381CDE1
UniRef90_D4F6M7
UniRef90_W1UQ72
UniRef90_B7CCP2
UniRef90_UPI0002D5624C
UniRef90_B1C0V4
UniRef90_UPI0003643BD1
UniRef90_C4LFY8
UniRef90_R5JGP5
UniRef90_B2TJR4
UniRef90_G1WHJ9
UniRef90_R2T6T9
UniRef90_UPI0003B53633
UniRef90_G9Y151
UniRef90_U2VF44
UniRef90_UPI0002D3398D
UniRef90_B6FX97
UniRef90_X5DGL1
UniRef90_L7EGJ5
UniRef90_UPI000475AA0D
UniRef90_H1HV67
UniRef90_Q6AQM8
UniRef90_I4DZE8
UniRef90_R7BJA8
UniRef90_A4J851
UniRef90_U2BHB9
UniRef90_A5N1L4

M H V M L P Q P S F S V R V W N G S 370
M H V M L P Q P S F S V R V W N G S 380
A Q T R L L Q P P S L T S V R V W N G S P H E F L I R A A A E L T R T G G G L P A Y Y
D E M K L L Q P P S N L N I V R Y H H K G L N P D D Y F L L K E A A E L T R T G G G L P A Y Y
A Q T R L L Q P P S N L N I V R Y H H K G L N P D D Y F L L K E A A E L T R T G G G L P A Y Y
G R L R S T Q P P S N L N I V R Y H H K G L N P D D Y F L L K E A A E L T R T G G G L P A Y Y
D E M R L L Q P P S N L N I V R Y H H K G L N P D D Y F L L K E A A E L T R T G G G L P A Y Y
G E A K L T Q P P S N L S A R L H S N S P E K F I R E C A N V I R G T G F G G M P A V H
K N V K T H Q P P G L S V R I H P D S P Q H E F L L A V C E D L I S R K G G G Q P A V H
D E M K L L Q P P S S N V Q I S S R K K T P Q D E F L L K R A C E I S R K G G G Q P A F Y
D E M K L L Q P P S S N V Q I S S R K K T P Q D E F L L K R A C E I S R K G G G Q P A F Y
D E M R L L Q P P S N S I H V I S E R T P Y H F L K K A A C R V I R K G Y G Y P S V F
G E N K L T Q P P N L A V R Y H A N S P E K F I R E C A V A A T G G Y G M P A M H
S E M R T Q P P N T A V R L I S N K E T S E K F L L K E A L K V G P G F F G G M P Q Y F F
E H L G L P Q P P N S N V Q I S S K K T P Q K F L K R A C E I S R R G G G Q P A F Y
D E M R L L Q P P S S N V Q I S S K K T P Q K F L K R A C E I S R R G G G Q P A F Y
S Q A H L P Q P P N L T V R Y H K G L N P D D Y F L L K A C V A I K K Q G G Q P A F N
D E M R L L Q P P S S N V Q I S S R K K T P Q K F L K R A C E I S R R G G G Q P A F Y
E E L R L L Q P P S S N V Q I S S R K S P H R F V K R A C E I A R Q G G G Q P A F Y
G R L R S T Q P P S N L S V R Y H A G M S P D D F L L D A C V Q I R K G F G G M P A F N
D E I R L L Q P P S T N I V R Y H H K G L N P D D Y F L L K R A C E I S R K G G G Q P S V F
E E L G L P Q P P N L S V R L H E H T N E E L L R H A V K V S K G S G G M P Q F F
D E M K L L Q P P S S N V Q I S S K K T P M K F L K R A C E I S R K G S G G Y P S V F
D E M K L L Q P P S S N I Q L S S R K S P D A F L S H A L R V I R G Y G F P S I F
A E L C H M P Q P P N L T V R Y H R N I S H E F F M S E C E V I R G H G Y P S V F
D E M R L L Q P P S S N V Q I S S K K S P H N F I K K A C E I S R K G G Q P A F Y
R F T K M Y Q P P L A C R I H N K S P Q K Y L K K V D V V K A G L G F P A C H
A Q T K L P Q P P N L T V R Y H A G L S A E F M N E C I E V V R G F G G M P Q F F
E H I G L P Q P P N L S V R L H R G T G D A F L L K A V R V V K G F G G M P Q F F
G Q L R S T Q P P N L S V R L H R G T G D A F L L K A V R V V K G F G G M P Q F F
A H L R L S A P S F S I R V W A G T P D E F L R D A C E L Q V I R G F G G M P A F N
A Q C H L T Q P P N L T V R Y H K G L P D D F M A E C I E V V R G F G G M P A F N
D E M K L L Q P P S S N V Q I S S K K T P Q K F L K R A C E I S R K G G G Q P A F Y
H T M G P A P E P N M T I L W S E Q L P I A F K Q Y A A K V I S F G T G M P A F F
A R V G L F Q P P S T S I R W F Y G M P D E F L N F A V R I S F G T G M P A F F
D D L H L L Q P P G S A L H I S V R T P E R F L R E G C V I R G M Y G F P S V F
R H V K V Y Q P P S L A C R I H A H S P R K Y L K K I D V V R G M G F P A C H
D E L Q L L Q P P Q V S V R I S G R T P E R F L K A A G K V I R G T G Y P S V F
E S V K T H Q P P G L S V R I S Q G A P D D N F L M A V A K L V R G M G F P A I H
R H V K I Y Q P P S L A T R V I H S K S P K K Y L R K I V D V V R G M G F P A C H
D E M R T L Q P P N T A V Q V S V R N P E R F V T K A L K V G P G G F G G E P P F F
D E M R Q N Q P P N T A V Q I S K V T P D K F L K R A C E I A R Q G G Q P A F Y
D E M R T L Q P P N T A V L I S N K T P D R L L R K A L E V I P G F G G E P P L F
D E M K L V Q P P N S N V T I S K K T P A R F L L K R A C E I S R E G G G Q P A F Y
Q S V R L P Q P P N L G V R V N D L I S D G L F L R K T A E T I R G T G G M P Q L F
G E M K L T Q P P N L S A R L F S N S P A R F I R E C A N V I K G F G G M P Q I H
Q N V Q L P Q P P N L G V R V N E L I D R P F L R K T A E T I R G T G G M P Q I F
R H V K I Y Q P P S L A T R V I H N K S P H A Y L K Q E I V E V I R G M G F P A V H
A A T R L T Q P P N L S V R F H R A M S E D F L K K E C R V V S L G F G G M P A F N
E H I G L P Q P P N L S V R L C E K T S D K L L K Q A I K V S L G S G M P Q F F
G Q L R S T Q P P N L S V R Y H E S N S P E K F I R E A S V A A T G Y G M P A M H
A E N K M T Q P P N L A C R I H N K S P K E Y L K K I V D V V R G M G F P A C H
G E A K L T Q P P N L S A R V H L N T S E K F I R E C E V T S T G F G M P A L H
R H V K I Y Q P P S L A C R I H N K S P Q K Y L K K I V D V V R G M G F P A C H
R F T K M Y Q P P S L A C R I H N Q S P Q R Y L K K V E V V K A G L G F P A C H
E E L H E L Q P P G L S I H I A P C T P N D F L I A G I K V I R E G G Y P S I F
D E M K L L Q P P S S N V Q I S S K K T P S K F L K R A C E I S R K G G Q P A F Y
D E M K L L Q P P S S N V Q I S S R K K T P Q D F L K K A C E I S R K G G Q P A F Y
R F V K V Y Q P P S L A C R I H N Q S P L E Y M K I V D V V K A G M G F P A C H
N E M R T L Q P P N T S V R L S D K N S P D R F L I E A L K V G P G F F G G M P P L F
Y D L G L P Q P P N L S V R L I N K N S S E L M D A I Q V V A K G S G M P Q F F
Q A V F N S E P N V S I R V S H K T P D A F L D R V L R I L V I E G G K D P F F
E R V K T H Q P P G L S V R I N T P N C P P E F L Q A V C K L V R G T G F P A I H
K H V Q L P Q P P N L G V R I N T L I D T P F L M K T A E T I R G T G F P Q I F
K D V K T H Q P P N L S V R I H P G A P D D F M A V C D L V A A G T G F P A I H
E D I G L P Q P P N L S V R L H E H T N D E F L L K H A I R V S K G S G M P Q F F
E E M R L L Q P P G T M V R L S R V N P D E F I D R A V K I T K G F G G M P S I F
E H L G L P Q P P N L S V R L N K N S S T H E L M Q A A I K V V K G S G M P Q F F
Q E I I G L Q P P N L S V R L N E G T S T K L L Q A S L R V V K G S G M P Q F F
Y Q S I Q L P Q P P N L G V R V N E F M D R E F L L K T A E T I R G T G M P Q I F
D E M K L L Q P P S S N V Q I S S R K K T P A K F L K R A C E I S R K G G Q P A F Y
R H V K I Y Q P P S L A C R I H N Q S P Q K Y L K K I V D V V R G M G F P A C H
R H V K I Y Q P P S L A C R I H N Q S P Q K Y L K K I V D V V R G M G F P A C H
R I T K V Y Q P P S L A T R V I H N S S P Q K Y L K K I V A V I R G M G F P A V H
R H V R I Y Q P P N L A T R V I H N S S P Q K Y L K K I V A V I R G M G F P A I F
Q N T Q L P Q P P S L A G V R V N E L I D R P F L K T A E T I R I G T G I P I F
R H V K I Y Q P P T I A C R I H N K S P E R Y M R K I V D V V R G M G F P A C H
A N T K L P Q P P S I S I R Y W N L T P D E L M K A G E V T R L G L G M P A Y Y
Y H L G L P Q P P N L S V R L N K N T S H E L M Q E S I K V V K G S G M P Q F F
E E L H I L Q P P G N S V R I A K V T P D A F L Q A A G K L I R G T H G Y P S V F
G D I R L P Q P P N L S V R V G E K S P D D F L R K A A E I R G T G M P Q V F
E E L H I L Q P P G N S V R I A S V T P N R F L H A I K V I R G T H G Y P S V F
E D M R Q N Q P P N S N V Q I S S K K T P D E F L L K R A C E I A R Q G G Q P A F Y
D E L H L L Q P P Q S I H L S N Q S P T R L L A A C E V V R K G Y G Y P S F
R H V K V Y Q P T L A A R I N N K S P R K Y L K K I V D V V R G G F P A C H
M H V A L P Q P P L S A R V W N K S P H E F L L K A A E L T R T G G L P A Y Y
Q E F P L N Y P D L A A R I H A R S P E R Y M H E V A L T I K E G S G P K L
A N T R T L Q P S H Y V R W H A K T P E E F M L K I A E T I R G T G F P A V A
E R V K T H Q P P G L S V R I H Q D C P G S F L D A V Y L V S K G T G F P A I H

UniRef90_R9MJT9
UniRef90_D4LJT1
UniRef90_K6W9B3
UniRef90_A6TKU3
UniRef90_U2JZ67
UniRef90_G9Y7W5
UniRef90_J7IXV3
UniRef90_UPI00041577BA
UniRef90_A8MK87
UniRef90_F6DS33
UniRef90_R6WBG4
UniRef90_W0JIJ0
UniRef90_C0QIN7
UniRef90_D0GN72
UniRef90_C6A251
UniRef90_G7LXL9
UniRef90_G5GJG7
UniRef90_X0PS46
UniRef90_G4KZA5
UniRef90_K8EEC7
UniRef90_X2GYA3
UniRef90_UPI000371B3B2
UniRef90_UPI0003B40B23
UniRef90_R6VXQ2
UniRef90_D1B6M6
UniRef90_Q74BE0
UniRef90_F4GJ42
UniRef90_R6XDK2
UniRef90_I9MFW2
UniRef90_F6DK28
UniRef90_E7GH06
UniRef90_R6UNY2
UniRef90_F4DG30
UniRef90_R6G2Q3
UniRef90_F2N714
UniRef90_UPI000464F9CB
UniRef90_Q2C4S6
UniRef90_D9YE89
UniRef90_J9GT37
UniRef90_UPI0004682018
UniRef90_E3CV25
UniRef90_C9XNJ0
UniRef90_A6TUT5
UniRef90_I4BZ30
UniRef90_R7AIS9
UniRef90_B5Y6E3
UniRef90_R9NEA8
UniRef90_E3G4Q4
UniRef90_B2TJX0
UniRef90_C4X6F2
UniRef90_C6BX55
UniRef90_UPI00036D9DA0
UniRef90_R6FX70
UniRef90_A6CV58
UniRef90_D1AFQ7
UniRef90_U2Q801
UniRef90_A9KPD0
UniRef90_B8G0G3
UniRef90_S8GPK1
UniRef90_T4VDE4
UniRef90_F7KCV1
UniRef90_A0A014M5S7
UniRef90_L0HNNW0
UniRef90_R9LNJ6
UniRef90_UPI00047A484F
UniRef90_UPI000381CDE1
UniRef90_D4F6M7
UniRef90_W1UQ72
UniRef90_B7CCP2
UniRef90_UPI0002D5624C
UniRef90_B1C0V4
UniRef90_UPI0003643BD1
UniRef90_C4LFY8
UniRef90_R5JGP5
UniRef90_B2TJR4
UniRef90_G1WHJ9
UniRef90_R2T6T9
UniRef90_UPI0003B53633
UniRef90_G9Y151
UniRef90_U2VF44
UniRef90_UPI0002D3398D
UniRef90_B6FX97
UniRef90_X5DGL1
UniRef90_L7EGJ5
UniRef90_UPI000475AA0D
UniRef90_H1HV67
UniRef90_Q6AQM8
UniRef90_I4DZE8
UniRef90_R7BJA8
UniRef90_A4J851
UniRef90_U2BHB9
UniRef90_A5N1L4

410 420 430 440
N D E V I I P L K E A R E E Y N I I G C C V I E P Q K A G K T E G W H A A F F N M C R
N D E V I I P L A E A R E E Y N I I G C C V I E P Q K A G K T E G W H A A F F N M C R
S D E V I I P E E D A Y R F S A I I G C C V I E V G A V P G K K E S F I L T G Y F N L F M K
N A D A G K S I E D A R C G G T S G C C V I E T G A F G K K E S F I L T G Y F N L F T K
N D E I G V K E K D A Y N Y S A I I G C C V I E V A V P G K W G Y R C T G M L N F P K
N D E L V I P E F D A Y Q G A A I I G C C V I E T A V G F G K W G Y R C T G M L N F A R
N A D T G K L I E D A R Q G G T S G C C V I E T G A F G K K E S Y I L T G Y F N L P K
T D E I G V N Y K D A Y N Y T M V G C C V I E V A V P G K W G Y R C T G M T N M I K
N D R L G S Q M E D A R D W S N C G C C V I E V H F R K V G E W T S A V N I N L A A
N T D A I I Q E E V D A R E G G S G C C V I E T G A F G K E A Y I L T G Y I N L P K
N T E A I I Q E E D A R K G G T S G C C V I E T G A F G K E A Y I L T G Y F N I P K
N A D A G K S I E D A R L G G T S G C C V I E S G A F G K E A Y I L T G Y F S L P K
N V R V I G K R I E D A R E G G C S G C C V I E T G A F G K E A Y I L T G Y F N L P K
T D E I I I P A R D A Y N Y T M V G C C V I E V A V P G K W G Y R C T G M T N L V K
N D G V I I K M E D A R T S G A V S G C C V I E T G A F G K E A Y I L T G Y F N L P K
N D D L G I L N E K D A R D Y A I V G C C V I E L T T Q G N N L G W S A A M F N L N K
N T N A G K T L E D A R R G G T S G C C V I E T G A F G N E A Y I L T G Y L N L P K
N D E V I I P S F D A Y N Y S A I I G C C V I E T A V P G K W G Y R C T G M L N F P K
N T D A I V Q E E D A R R G G C S G C C V I E T G A F G K E A Y I L T G Y F N L P K
N T D A I I Q E E D A R A G G A S G C C V I E A G A F G K E A Y I L T G Y F N L P K
N D E L V I P E F D A Y Q G A A I I G C C V I E T A V P G K W G Y R C T G M L N F A R
N A E E V I E E M D A R C G G T S G C C V I E T G A F G K K E S Y I L T G Y F N L V K
N D K A I V H H K D A L D Y A I V G C C V I E L T T Q G N N L G W S A A M F N M N K
N T E A I I Q E E D A R R G G T S G C C V I E T G A F G R E A Y I L L Q G Y F N L P K
N V R M G K T V I E D A R E G G T S G C C V I E T G C F G R E A Y I L L H G Y L N V P K
N D S V I G K S L V D A R A G G C S G C C V I E V G A F G K E A Y I L T G Y F N L V K
N D E I I I P S F D A Y N Y S A I I G C C V I E V A V P G K W G Y R C T G M L N F P K
N P D V Y I Q E Q D A R E G G C S G C C V I E V G A F G K E A Y I L T G Y L N V P K
N T R A G K N I V D A R Q G G S S G C C V I E T G A F G K E A Y I L T G Y F N L P K
F D D T H I K M M D A R D Y C L M G C C V I E P Q K S G R Y Q W T S T G Y T Q W P I
N D E I G V K E M D A Y N Y S A I I G C C V I E T A V P G K W G Y R C T G M L N F P K
N D K L G I S H Q D A M D Y A I V G C C V I E L T T Q G N N L G W S A A M F N L N K
N D E V V I P E F D A H H Y A A I I G C C V I E T A V P G K W G Y R C T G M L N F A R
N D E V G I S L H D A R G Y G L I G C C V I E P S V P G K E Q G W H A A F V N V A K
D D E I I I P S F I D R N Y S A I I G C C V I E T A V P G K W G Y R C T G M L N F P K
N T E A G K T I E D A R L G G T S G C C V I E T G C Y G K E A Y V L T G Y F N L P K
N D D L M R P D F N D D I A I A C C C V I E P Q V V G K H M G F F G A R A N L A K
N D E V G Y N L E Q A R G Y A V V G C C T E E T V P G A E P W L T G G F F N L A K
N P D T Y L M E E D A R E G G C S G C C T E V G A F G K E A Y V L T G Y L N F P K
F D D T H I K I M D A R D Y C L M G C C V I E P Q K S G R L Y Q W T T A Y T Q W P I
N V R V I G K T P E D A R E G G T S G C C V I E T G C F G R E A Y L L H G Y L N T P K
S D S A G A Q M E D A R D W S N C G C C V I E P H F R K T G Q W T S A V N I N F A A
F D D V H I K M M D A R D Y C L M G C C V I E P Q K S G R L Y Q W T T A Y T Q W P I
N D G V I V K M E D A R T A G V S G C C V I E T G A F G K E S Y I L T G Y F N L P K
N V N Q G K S L V D A R N A G C S G C C V I E T G A W G T E A Y W L T G Y L N I P K
N D G I I V K M E D A R T A G V S G C C V I E T G S F G K E S Y I L T G Y F N L P K
N I N A G K N L E D A R R G G S S G C C V I E T G A W G S E A Y I L T G Y L N I P K
N D E V G V S L E D A R D Y A V V G C C V I E L S I P G K T Y G L H D A M F N L L K
T D E I G V N Y K D A Y N Y T M V G C C V I E V A V P G K W G Y R C T G M L N M I K
N D E V G V S L E D A R D Y A V V G C C V I E L S I P G R T Y G L H D A M F N L L K
F D D A H I K M M D A R D Y C L M G C C V I E P Q K A G R L Y Q W T T A Y T Q W P I
N D E V G V S E E D A R N Y S A I I G C C V I E V A V P G K W G Y R C T G F I N F A R
N D N L G V E E K D A R N Y A I V G C C V I E L T T Q G D N L G W S A A M F N L N K
N D E I V I P E F D A Y N Y S I I G C C V I E T A V P G K W G Y R C T G M L N F A R
T D E I V I P A K D A Y N Y T M V G C C V I E V A V P G K W G Y R C T G M T N F I K
N D E L I I P L K N A F N Y T M V G C C V I E V A V P G K W G Y R C T G M T N L L K
F D D A H I K M M D A R D Y C L M G C C V I E P Q K S G R L Y Q W T T A Y T Q W P I
F D D S H I K M M D S R D Y C L M G C C V I E P Q K S G R L Y Q W T S T G Y T Q W P I
N P E A G K S L E D A R E G G C S G C C V I E V G A F G K E A Y I L T G Y L N T P K
N T E A I I Q E E D A R C G G T S G C C V I E T G C Y G K E A Y I L T G Y L N L P K
N T N A G K S I E D A R K G G T S G C C V I E T G A F G N E A Y I L T G Y F N L P K
F D D S H I K M M D A R D Y C L M G C C V I E P Q K S G R Y Q W T S T G Y T Q W P I
N Y R Q G K S L E D A R N G V S G C C V I E S G A F G K E A Y I L T G Y F N L P K
N D E A I I T I E D A R N Y A I V G C C V I E L T T H G N N L G W S A A M F N L N K
N D D V H M S L K D A R D W A I V G C C V I E P T G Q G N T M R T N S C H F N L A K
N D R V G S E M E D A R D W S N C G C C V I E P H F R K V G E W T S A V N I N L A A
N D E V G V S L E D A R D Y A V V G C C V I E L S I P G R T Y G L H D A M F N L L K
N D T C G T Q M M D A R D W N C G C C V I E P H F R K V G E W T A T V N I N F V A
N D D L G I S H F D A M D Y A I V G C C V I E L T T Q G N N L G W S D G M F N M N K
N A D A I E K E V D A R N G A S G C C V I E S G A F G T E S Y I L T G Y F N L P K
N D E A I I K T M D A R N Y A I V G C C V I E L T T H G N N L G W S A A M F N L N K
N D K L G I A P A D A L N Y A I V G C C V I E I T T Q G N N L G W S A A M F N L N K
N D E V G V S L E D A R D Y S V V G C C V I E L S I P G R T Y G L H D A M F N L L K
N T D A I V Q E Q D A R C G G S S G C C V I E T G C F G K E A Y V L T G Y M N I P K
F D D V H I K M M D A R D Y C L M G C C V I E P Q K S G R L Y Q W T T A Y T Q W P I
F D D S H I K M M D S R D Y C L M G C C V I E P Q K S G R L Y Q W T S T G Y T Q W P I
F D D S H I K M M D A R D Y C L M G C C V I E P Q K S G R Y Q W T S T G Y T Q W P I
F D D T H I K M M D A R D Y C L M G C C V I E P Q K A G R L Y Q W T T A Y T Q W P I
N D E V G V S L E D A R D Y S V V G C C V I E L S I P G K T Y G L H D A M F N L L K
F D D T H I K M M D S R D Y C M M G C C V I E P Q K S G R L Y Q W T T S Y T Q W P V
N D E V I I P L Q D A R D Y G I I V G C C V I E P Q K G G K T E G W H A A F F N M A K
N D D L G I E E K D A R N Y A I V G C C V I E L T T H G N N L G W S A A M F N L N K
N P D V Y I Q E M D A S E G G C S G C C V I E V G A F G K E A Y I L T G Y L N V P K
N D E A G V S L E D A R D Y A V V G C C V I E L S I P G K T Y G L H D A M F N L L K
N P D V Y I Q E M D A R E G G C S G C C V I E V G T F G K E A Y I L T G Y L N V P K
N T D E M L E I I D A R N S G C C S G C C T E T G A W G T E D Y I L T G Y V N I P K
N V R A G K S L E D A R E G G T S G C C V I E T G A F G K E A Y I L T G Y L N V P K
F D D T H I K M M D A R D Y C L M G C C V I E P Q K S G R L Y Q W T T S Y T Q W P I
N D E V I I P L E D A R Q Y N I I G C C V I E P Q K A G K T E G W H A A F F N M C R
N D E E G A K F E E A Y D Y A V S G C C S E A R M P N R D F T S G C Y I N F A A
N D E L Y I P A M M N D Y C I V G C C A E P G V A G R G D T G A W F C L A K
N D A A G Y Q M E D A R D W N N C G C C V V P H F R K T G E W T S A V N I N F T A

UniRef90_R9MJT9
UniRef90_D4LJT1
UniRef90_K6W9B3
UniRef90_A6TKU3
UniRef90_U2JZ67
UniRef90_G9Y7W5
UniRef90_J7IXV3
UniRef90_UPI00041577BA
UniRef90_A8MK87
UniRef90_F6DS33
UniRef90_R6WBG4
UniRef90_W0JIJ0
UniRef90_C0QIN7
UniRef90_D0GN72
UniRef90_C6A251
UniRef90_G7LXL9
UniRef90_G5GJG7
UniRef90_X0PS46
UniRef90_G4KZA5
UniRef90_K8EEC7
UniRef90_X2GYA3
UniRef90_UPI000371B3B2
UniRef90_UPI0003B40B23
UniRef90_R6VXQ2
UniRef90_D1B6M6
UniRef90_Q74BE0
UniRef90_F4GJ42
UniRef90_R6XDK2
UniRef90_I9MFW2
UniRef90_F6DK28
UniRef90_E7GH06
UniRef90_R6UNY2
UniRef90_F4DG30
UniRef90_R6G2Q3
UniRef90_F2N714
UniRef90_UPI000464F9CB
UniRef90_Q2C4S6
UniRef90_D9YE89
UniRef90_J9GT37
UniRef90_UPI0004682018
UniRef90_E3CV25
UniRef90_C9XNJ0
UniRef90_A6TUT5
UniRef90_I4BZ30
UniRef90_R7AIS9
UniRef90_B5Y6E3
UniRef90_R9NEA8
UniRef90_E3G4Q4
UniRef90_B2TJX0
UniRef90_C4X6F2
UniRef90_C6BX55
UniRef90_UPI00036D9DA0
UniRef90_R6FX70
UniRef90_A6CV58
UniRef90_D1AFQ7
UniRef90_U2Q801
UniRef90_A9KPD0
UniRef90_B8G0G3
UniRef90_S8GPK1
UniRef90_T4VDE4
UniRef90_F7KCV1
UniRef90_A0A014M5S7
UniRef90_L0HNNW0
UniRef90_R9LNJ6
UniRef90_UPI00047A484F
UniRef90_UPI000381CDE1
UniRef90_D4F6M7
UniRef90_W1UQ72
UniRef90_B7CCP2
UniRef90_UPI0002D5624C
UniRef90_B1C0V4
UniRef90_UPI0003643BD1
UniRef90_C4LFY8
UniRef90_R5JGP5
UniRef90_B2TJR4
UniRef90_G1WHJ9
UniRef90_R2T6T9
UniRef90_UPI0003B53633
UniRef90_G9Y151
UniRef90_U2VF44
UniRef90_UPI0002D3398D
UniRef90_B6FX97
UniRef90_X5DGL1
UniRef90_L7EGJ5
UniRef90_UPI000475AA0D
UniRef90_H1HV67
UniRef90_Q6AQM8
UniRef90_I4DZE8
UniRef90_R7BJA8
UniRef90_A4J851
UniRef90_U2BHB9
UniRef90_A5N1L4

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

UniRef90_R9MJT9
UniRef90_D4LJT1
UniRef90_K6W9B3
UniRef90_A6TKU3
UniRef90_U2JZ67
UniRef90_G9Y7W5
UniRef90_J7IXV3
UniRef90_UPI00041577BA
UniRef90_A8MK87
UniRef90_R6DS33
UniRef90_F6WBG4
UniRef90_W0JIJ0
UniRef90_C0QIN7
UniRef90_D0GN72
UniRef90_C6A251
UniRef90_G7LXL9
UniRef90_G5GJG7
UniRef90_X0PS46
UniRef90_G4KZA5
UniRef90_K8EEC7
UniRef90_X2GYA3
UniRef90_UPI000371B3B2
UniRef90_UPI0003B40B23
UniRef90_R6VXQ2
UniRef90_D1B6M6
UniRef90_Q74BE0
UniRef90_F4GJ42
UniRef90_R6XDK2
UniRef90_I9MFW2
UniRef90_F6DK28
UniRef90_E7GH06
UniRef90_R6UNY2
UniRef90_F4DG30
UniRef90_R6G2Q3
UniRef90_F2N714
UniRef90_UPI000464F9CB
UniRef90_Q2C4S6
UniRef90_D9YE89
UniRef90_J9GT37
UniRef90_UPI0004682018
UniRef90_E3CV25
UniRef90_C9XNJ0
UniRef90_A6TUT5
UniRef90_I4BZ30
UniRef90_R7AIS9
UniRef90_B5YE3
UniRef90_R9NEA8
UniRef90_E3G4Q4
UniRef90_B2TJX0
UniRef90_C4X6F2
UniRef90_C6BX55
UniRef90_UPI00036D9DA0
UniRef90_R6FX70
UniRef90_A6CV58
UniRef90_D1AFQ7
UniRef90_U2Q801
UniRef90_A9KPD0
UniRef90_B8G0G3
UniRef90_S8GPK1
UniRef90_T4VDE4
UniRef90_F7KCV1
UniRef90_A0A014M5S7
UniRef90_L0HNNW0
UniRef90_R9LNJ6
UniRef90_UPI00047A484F
UniRef90_UPI000381CDE1
UniRef90_D4F6M7
UniRef90_W1UQ72
UniRef90_B7CCP2
UniRef90_UPI0002D5624C
UniRef90_B1C0V4
UniRef90_UPI0003643BD1
UniRef90_C4LFY8
UniRef90_R5JGP5
UniRef90_B2TJR4
UniRef90_G1WHJ9
UniRef90_R2T6T9
UniRef90_UPI0003B53633
UniRef90_G9Y151
UniRef90_U2VF44
UniRef90_UPI0002D3398D
UniRef90_B6FX97
UniRef90_X5DGL1
UniRef90_L7EGJ5
UniRef90_UPI000475AA0D
UniRef90_H1HV67
UniRef90_Q6AQM8
UniRef90_I4DZE8
UniRef90_R7BJA8
UniRef90_A4J851
UniRef90_U2BHB9
UniRef90_A5N1L4

490 500 510 520
A Q M N Y N I S L L V N A D N A I D V A H A E R C P L P F L S C M V D D C I K R
K Q M E Y F I S L L V N A D N A I D V A H A E R C P L P F L S C M V D D C I K R
V T V R E F L Q R Q C I V L D N A A A D T A L E E N V A D S L L C S A L T D D D C C C
U N I H F L R D I K I K G N N I E K L Y A H Y M P P F L S A L L T D D D C C C R Y
Y T L N R D F A R H S V I T I E N A C D I V L E E K D V P D V L C S A L C C D D D D C
E Q L R Y F Y T R K S I E I E C N V L D E T V L E E N A H D S L L C S A L V D D D C C
K N I K Y Y T K L T V A L D K L A D T H L E E F P D M L C S S L V D D D D C C C M
R Q L S N F L I K H G V I S S V I A Q K I Y A T Q M P C P F L S T V L V D D D D C C C
R Q L Q Y F V D I K I K G N N I E K I Y A T Q M P C P F L S V I I T D D D D C C C I
K Q L K Y F L D I K I Q G S N V I E K I F A E Y M P V P F L S V I I T D D D D C C C
K Q L K Y F I D V K I K G N N V I E Q R F A A N A P A P F L S V L V I D D D D C C C
R Q L A H V V D L K I R V N N Y I E R M F A A N A P A P F L S V L V I D D D D C C C
N H I K H Y T K L T V A L D A L A D T H L E E F P D L L S S L V D D D D C C C I A E R N
K Q V N D Y F L D L K M K G N D I E T L Y A K Y L P V P F M S L W I D D D D C C C R Y E N K
K Q L R H F V D L K I L A C N E Q V E K A H I D V L P S P F L S S V I D D D D C C C I E K S
K Q V E Y F V N I K I E G N N I E K I Y A E Y M P V P F L S S L V I T N D D D C C C I K S
K S L R E M T R Q S V I E N T C D L V L E E Q Y M P D L L C S T I T T N D D D C C C I G R K
A Q M K Y F L D V K I Q G S N V I E K I F A E Y M P V P F L S V L V I T D D D C C C I E K
K Q I N Y F A D I K I A G N H I E Q L Y A T Q M P C P F L S V L V I T D D D C C C I E K
K Q I R Y F T R K S I E I E Y V I D T I L E E N A H D L L C S S V L V D D D D C C C I E R N
R Q L H H F I D L K I R G N N I E R L Y A A Y M P A P F L S I I I S D D D D C C C I E N
Q M M L Y F I D K M I P C C E E V E K A H I D L L P T G F L S S V I D D D D C C C M E K N
K Q L E Y F A D I K V K G S N M I T R L Y A K Y M P A P F L S V I I T D D D C C C I E T E N K
R Q L R Y V V D V K I R V N N F L S A M F A R Y A P A P F L S V L I T D D D C C C I T E K
A Q L R H F I E I K M A G N Q L I E Q T Y C R L M P A P F L S V L I T D D D C C C I A T
V F I R E F C R Q A V L D S C A D M V L E Q E V P D L L C S A L T D D D C C C I G R K
K Q I R Y F V D M K V R L S N Y I D R M F A K Y A P A T F L S I I F I D D D C C C I G A K
K Q L H Y F I D V K V T G N H I I E H L Y A K H M P V P F L S I I T S G G C C C I A S K
K Q I E H I L R L S A I G T I V S Q R V H R D L A P K P L M S S L V I E G G C C C M E K R
K L L R N F T K H S V I L E T C C D M V L E E T V P D V L C S S L V E D D D C C C I M G R
A M I D H F L Q R M I P A C E E V E K A H I D L L P S P F L S S V I D D D C C C M E Q
E Q V R Y F T R K S I E I D C V V D S V L E A Q A H D L L C S S T L V A D D D C C C I E R
K Q I E Y F V Y Y V A E A D N C V D Y A H M E R G E L P F L S S F V A D D D C C C F T G
K T V R E M C R Q C V I I D A T C D M V L E Q D T A D L L C S S L T D A D C C C I E R N
K Q M H Y L I A D I K V E G S N V I E R L Y G K H M P S P L M S T I V D D C C C R Y N R
S M L D W L A T Q Y V T A L N I I H Y S H D R Y S Y E A S L M A L I M D R D V R R S K
K Q L G Y Y V R L H I A C D N L L D I A H A R L M P T V F E G T V M Q G C C C K E S
R Q I K Y F V D L K M R V S N Y I D R M F A K Y A P A T F L S I F I D D D C C C I A K
E Q I D Y I T K W T D V A T V I S Q R V H R D L A P K P L M S I M Y E G G C C C M E H
K Q L N H V V D V K I R N D N F L Q R M F A A Y A P A P F L S V L V I E G G C C C I E N
K Q L A Y L V K S S I A I G T V I A Q Q V H K E M V P R P F L S T C V D D D C C C L D K
E Q I N Y I T K L S S I A T V I T Q R V H R E L A P K P L M S I M Y E G G C C C M E K
K Q V K Y F M D I K M K G N D I E S I F A K H F P V P F M S L W I C D D D C C C R Y N
T Q L K E Y I D V K M R G N V I E E R L Y A E M M P A P F L S I C T D D D C C C I K K R
K Q L E H L V N I K I R G N N V I E Q L Y A Q E M P A P C L S V V T N D D C C C R Y N
S K I S H Y L A L M V E G S N I C D I G H R D W A P V P L S S E F I D D D C C C I G R H
K N I A Y Y T K L T V A L D N K I A D T N L E E F P D I F C S S L V D D D C C C I L Q R
D K I R H Y I K L M V E G S N I C D I G H R D W A P V P L S S S F I E D D C C C I V Q H
E M I K Y I T K W T S V A T V I S Q R V H R D H A P K P L M S L M Y E G T M E S
D Q I S H Y A R A G I A I D T A I D T V L E E D A P D L L C S A F V D D D C C C I G R
E N I D Y F M D K M I L A C E Q V E Q A H M D L L P T P F L S S V I K N D C C C M D K
D Q I R Y Y T R K S I E I D T V D S V L E Q Q A H D I E C S S L V D N D C C C W I
K N I A Y Y T R L S V A L D V L A D S T H L E E L P D I F C S S L I D S D C C C I E R
K N I E Y Y T K L S V S D K I A D T M L L E Y P D I F C S S L I D D D C C C I E R
E Q I K Y I T K W S D V A T V I S Q R V H R D L A P K P L M S I M Y E G G C C C M E S
Q Q L E N I R L S A I G T I S Q R V H K E L V P K P L M S L L V E G G C C C M E K
K Q M N Y F V N L K L S V N N Y I E R M F S L Y A P A P F L S L F I D D D C C C I E N
S Q L N H F V E I K V K G N N V I E R I Y S K H M P A P F L S V I V D D D C C C I K Y
T Q M R Y F L D I K I R G N N V I E K I Y A Q E M P V P F L S V L T D D D C C C I S R
K Q I S H I I R L S A I G T V I S Q R V H R D L A P K P L M S L L V I E G G C C C M E S N
K Q I K Y F I D L K M R G N D I E S L Y A R L P V P F L S L W I E D D D C C C R Y N
K Q V D Y F I E E M M K A E V V E K A H Q D C L P T A F L S A V I D D D C C C L E S V
A Q V D Y F V E M M V S T L N T I E L L H A R E T P H I Y C S T V L D D G C C C L E S
R Q A A H L I K I G I G S N T A Q K V H H A E L V P R P Y L S L L V D D G C C C M E K
A K I S H F I R L M V E G S N I C D I G H R D W A P V P L S S F I D D D C C C L D K
K Q F K N L I R H S V I G S T I A Q Q V H T E V V P R P Y L S V I C V D D G C C C F E K
K M M D Y F L D K M I P C L E E V E K A H I D L L P T A F L S S V I D D D C C C M E K
K Q V Q H F A E I K I K G S N I E T I F M E H L P T A F L S I I I E D D D C C C I A K
K Q I D Y F I D Q M M E A E K L V E K A H Q D C L P T A F L S T V I E D D D C C C L E K
K Q I D F F L A K M I Q A C E Q V E Q A H M D L L P S P F L S A V I E D D D C C C M E K
D N I R H Y F K L M V D G S N I C D I G H R D W A P T P L S S S F V D D D C C C M Q N
R Q M K H F I G I K M R G N I E N T Y A K H A P A P L M S V I V D D D C C C I E K
E T I K Y I T K W T S V A T V I S Q R V H K E L A P K P L M S I M Y E G G C C C M D N
E Q L R R I Y M T K W T S V A T V I S Q R V H R D M A P K P L M S I M F E G G C C C M H
E Q L R R I Y H L S A I G T V I S Q R V H S E V A P K P L M S L M V E G G C C C M D S
E Q I C H Y I T K W S S V A T V I S Q R V H R D F A P K P L M S I M Y E G G C C C M H
H K I C H Y I T K L M A Q G S N I C D L G H R D W A P V P L S S S F I E D D C C C L H N
K T I Q Y V T K W T D V A T V I S Q R V A R E V A P K P L M S I M F E G G C C C M E S
K Q M E Y F V R L L I N A D N S V D I A H G E R A P L P F L S S M V D D D C C C I G K
K Q I D Y F I N E M M K A E V V E K A H Q D C L P S A F L S T V I D D D C C C L E K
K Q L N F V V D Q K I R V S N Y I D Q M F A K Y A P A P F L S V V I E D D C C C I S K
I N I S K Y I V K Y M V E G S N F V D T A H R K C A P T P F L S V F I E N D C C C I V E K
A Q L K Y I I D L K I K V G N H Y I D R M Y A R K Y F P A T F L S V F I D D C C C I K K
A Q L E H C I D V K M R G N Q I E R I F A E M M P A P F L S I C T D D D C C C I S K
Q Q L N H I I Q L K V R M N N Y I E R M Y G K Y S P A P F L S V V I H D D D C C C L E K
E T I K Y I T K W T S V M T V I S Q R V Q R D L A P V P L M S I M Y E G T M E H
K Q M E Y C I G L L V D A D N S I D Y A H R E R C P L P Y E S C M V D D C C I G R
A Q S T N F L K H A F I Q Q H V I V N L R P K H F A T P L G S A L H D L C C M E N
D Q M R Y A G I H A F V M N T T D R L W E Y M E P L T S V M G C C T D F T G
K Q F D N L I E H S I I A T L L A Q K L H K E M V P R P F L S S C I T E C M I K

UniRef90_R9MJT9
 UniRef90_D4LJT1
 UniRef90_K6W9B3
 UniRef90_A6TKU3
 UniRef90_U2JZ67
 UniRef90_G9Y7W5
 UniRef90_J7IXV3
 UniRef90_UPI00041577BA
 UniRef90_A8MK87
 UniRef90_F6DS33
 UniRef90_R6WBG4
 UniRef90_W0JIJ0
 UniRef90_C0QIN7
 UniRef90_D0GN72
 UniRef90_C6A251
 UniRef90_G7LXL9
 UniRef90_G5GJG7
 UniRef90_X0PS46
 UniRef90_G4KZA5
 UniRef90_K8EEC7
 UniRef90_X2GYA3
 UniRef90_UPI000371B3B2
 UniRef90_UPI0003B40B23
 UniRef90_R6VXQ2
 UniRef90_D1B6M6
 UniRef90_Q74BE0
 UniRef90_F4GJ42
 UniRef90_R6XDK2
 UniRef90_I9MFW2
 UniRef90_F6DK28
 UniRef90_E7GH06
 UniRef90_R6UNY2
 UniRef90_F4DG30
 UniRef90_R6G2Q3
 UniRef90_F2N714
 UniRef90_UPI000464F9CB
 UniRef90_Q2C4S6
 UniRef90_D9YE89
 UniRef90_J9GT37
 UniRef90_UPI0004682018
 UniRef90_E3CV25
 UniRef90_C9XNJ0
 UniRef90_A6TUT5
 UniRef90_I4BZ30
 UniRef90_R7AIS9
 UniRef90_B5Y6E3
 UniRef90_R9NEA8
 UniRef90_E3G4Q4
 UniRef90_B2TJX0
 UniRef90_C4X6F2
 UniRef90_C6BX55
 UniRef90_UPI00036D9DA0
 UniRef90_R6FX70
 UniRef90_A6CV58
 UniRef90_D1AFQ7
 UniRef90_U2Q801
 UniRef90_A9KPD0
 UniRef90_B8G0G3
 UniRef90_S8GPK1
 UniRef90_T4VDE4
 UniRef90_F7KCV1
 UniRef90_A0A014M5S7
 UniRef90_L0HNV0
 UniRef90_R9LNJ6
 UniRef90_UPI00047A484F
 UniRef90_UPI000381CDE1
 UniRef90_D4F6M7
 UniRef90_W1UQ72
 UniRef90_B7CCP2
 UniRef90_UPI0002D5624C
 UniRef90_B1C0V4
 UniRef90_UPI0003643BD1
 UniRef90_C4LFY8
 UniRef90_R5JGP5
 UniRef90_B2TJR4
 UniRef90_G1WHJ9
 UniRef90_R2T6T9
 UniRef90_UPI0003B53633
 UniRef90_G9Y151
 UniRef90_U2VF44
 UniRef90_UPI0002D3398D
 UniRef90_B6FX97
 UniRef90_X5DGL1
 UniRef90_L7EGJ5
 UniRef90_UPI000475AA0D
 UniRef90_H1HV67
 UniRef90_Q6AQM8
 UniRef90_I4DZE8
 UniRef90_R7BJA8
 UniRef90_A4J851
 UniRef90_U2BHB9
 UniRef90_A5N1L4

530
 540
 550
 560
 G Q Q F G V A N N M A D S L Y A I K T L V V Y D E E K K V T M D S T T L S E M A V Q I
 G R Q Q F G G I A N N M A D S L Y A I K R K L V V Y E E D A K K M T M E S E L K E A L A W N Y G
 G R Q Q F G G I A N N M A D S L Y A I K K K L V V Y E E D A K K M T M E S E L K E A L A W N Y G
 T N R Y I Q V G L A N N M A D S L Y A I K S A I L K S H V F D K D V T T G F E E L W A R Q L M E T L F H A
 G K Q V I G G I A N N M A D S L Y A I K K K L V V Y E E D K S I S P K E L L W D A L T N D F F Q
 G K Q V I G G I A N N M A D S L Y A I K R K L V V Y E E D Q K G A N L S G M Q Q Q L G E L L R N A N F L M
 G K Q V I G G I A N N M A D S L Y A I K K Y H V F E E D Q Q K N L S Q M D Q L L Y A L R N A N F L
 G L Q V I G G I A N N M A D S L Y A I K S V V V Y E E D K Y L S R E E I M S A L D N N N F E
 G V D I G G I A N N M A D S L Y A I K K L V V Y E E D Q K K R T L N Q E L M S A L D N N N F E
 G M D Y G I G T I T D S L S A V K Y N V V Y E E D K R F F T M A E L M Q A M E D D N F E V
 G K D Y G I G T I T D S L S A V K Y N V V Y E E D K K T F T M A E L M Q A M E D D N F E
 G Q C C G I G T I T D S L S A I K K H V F E E D D K T I L T R E E V Y N A L Q N D Y A
 G L Q V I G G I A N N M A D S L Y A I K T V V V Y D N K T I L T R E E V Y N A L Q N D Y A
 T Q Y I Q V G L A N N M A D S L Y A I K A A I K Y D K K T F V M E E L L N A L Q N N F W K
 G Q M I Q V A N N M A D S L Y A I K L L V Y D E K R P K E E L L K A L K N N F E
 G N Y I Q V G I G T I T D S L A A I K A I K Y N V F K F S M E E L Q K A L D A N F E
 G K Q V I G G I A N N M A D S L A I K A L V F E E Q R E L T P A Q L W Q R I R Q D M L L
 G N Y I Q V G I G T I T D S L A A V K Y N V Y E H T M G Q L L E A L K D D N F E
 G K D Y G I G T I T D S L A A I K Y N V F D H Q R F T M Q S E L M Q A L A A N F E
 G K Q V I G G I A N N M A D S L A I K K L V F D E H T D K Q K L G E Q L R Q R N F L
 G K D Y G I G T I T D S L A I K S A I L K Y H V F D D Q K M K D L K E T L K Y N F V
 G Q M I Q V A N N M A D S L A I K Q M V Y D E K R F E P Q Q A L E H A L Q T N F E
 G K D Y G I G T I T D S L A I K Y N V Y D E K R N F T M G E L M K A L Q D N F E
 G R D Y G L C C G I G T I T D S L A I S A L V Y D E G R F T M R E L V E A C D A N W W
 G R D Y G I G T I T D S L A I K A L V Y D S G H I A L P D L V A A L D A D F A
 G K H V G I G T I T D S L A A I K K L V F E E D R S L S R Q E L W N A L D F A G E
 G K C T G I G T I T D S L V T L K K H L F E E D K R W S M D E L L K A M A D N F E
 G N Y I Q V G I G T I T D S A I K Y N V F D Q K R F T I K E L L K A L E D E
 G F S G L G T Y A D S M A A I K K L V F E E K K Y T L A K E I R D A L A N N F E
 G K Q V I G G I A N N M A D S L A A I K K C V F E E D K L M T P A Q L W D A L M N F E
 G M M I Q V A N N M A D S L A A I K A L V Y D R K S V T G E A L Q Y A L E H N F A
 G K Q V I G G I A N N M A D S L A A I K K L V F E E Q G I V E T F A E L G E Q L R Q R N F T
 P Q A V G V A N S G D S V Y A I K K H V F D D K D I T F A E L K E A M D A N F G
 G L N M G I A N N M A D S L A A M K K V V F E E G A V T P A Q L A R A I R E N W M
 T R Y I Q V G I G T I T D S L A I L K Y N V F K F D M D E L L K A I D A N F E
 T M A C G I A G L S V I A D S L S A I L K F A K V T P V R D E D G V A I D F N E
 G N A V G I A N N M A D S L A C I R Q A V Y E D K I F T W A A L H E K I R A Y M K
 G Q C T G L G T I T D S L V L K K H V F E E D H K F T L D D I L Q A I N T N F E
 G K W S G L A T Y T D S M A A I K K L V F D D K K Y T D D Q L N E A I K A D F E
 G Q C C G I G T I T D S L S V L K K H V F E E D R K V A L D A D L V K A C D D N W Q
 G V D I G L G V V S N S L A A I K K L V F E E D K V T T L E E L T K A L N N D W E
 G K W S G L A T Y V D S M A A I K K L V F D E K K Y T F K E L N E A L N K D F E
 T Q Y I Q V G I G T I S Y S L T S I K Y H V F D K Q M D E L L D A L K S D F A
 G K D Y G I G T I S D A L S S I K F N V F D N K F T M K E L L I D A M N D D F K
 T Q Y I Q V G I G T I T L S S I S S I K Y H V F E F F T M E E L L K A L T N D F E
 T N Y I Q V G I G T I T D C A A I K Y N V Y D F T M E E L L E A M E H D F E
 G Q G I G I A N N M A D S L H A L K G M V F E E Q Q R L G S K D E L G Q R I R A N R L
 G K Q V I G G I A N N M A D S L F A L K D V I F D K N L L S K E E V V N A I K N N F E
 G K D I G I A N L S D S L Y A I K G M V F D D Q Q R L S F D Q L M A V L K A N F Q
 G V W S G L A T Y A D S M A A I K K L V F E E D K K Y T L A Q M N E A L V A E F K
 G K Q V I G I A N N M A D S L A A I K R K L V F E E D Q T I S A E D L M Q H L R R H L L
 G M M I Q I A N N M A D S L A A I K Q L V Y D E G K V S K E R L L K A L R R T N Y K
 G L Q V I G I A N N M A D S L A A I K H L V F E E D K Q I S Q P E L Q E Q L R H Q L L
 G K Q V I G I A N N M A M Y A I K K T V F E E D K V L T K E E V F L K N N F E
 G L Q V I G L S N A A N S F A A I K K V V Y E D K T L T L E E V I N A I E T D F S
 A K W S G L A T Y S D S M A A I K K L V F D E K K Y T L E Q I N E A L K A D F C
 G F S G L G T Y A D S M A A I K K L V F E E K K Y T L K Q I R D A L N A N F E
 G M C T G L G T I T D C L A T L K K H V F E E H K Y T M N K I L K A C A D N F E
 I Q G V I G T I T D S L S A A V K Y N V F D K K F N M S E L L E A L K N N F N
 G K D Y N T G I G T I T D C A A V K Y N V F D H S R F T M K E L M D A L I N
 G R F S G L A T Y V D S L T A L R K L V W E E K K Y T L E Q I R D A L L A N F E
 T Q Y I Q V V G L G T I T D S L A S L K Y N V F D F N M D S V L K A L K N N Y E
 G Q M I Q V A N N M A D S L A A I K K L V Y D E K K V E A K H L V L A L Q T N F E
 G R D C N G V G L P D V V D S L E D I R E L V F E R K V M T A A Q L L E A H R C
 G R D L T G I G L A D S A N A I A A I R K L V F E E D Q Q D W D G F E E L R Q A A
 G R D I G I A N L C D S L H A L N G M V F E E Q Q R L S F D E L G Q K V R A R L
 G K D I G L G V A N C L A V I K K L V F E E D K V T T L E E L L D K A L N A N W E
 G M M I Q V A N L A D S L A A I K K L V Y D E K K V L D A A D L N E V M R Q M L L
 G N Y I Q V G I G T I T D S L A S W R I N V F E K R D F E L G D K L L Y Q L L
 G Q M I Q V A N L A D S L A A I K K L V Y D E K M I S K H L L V S L Q N D F K
 G Q M I Q V A N L A D S L A A I K K L V Y D E K K V S L A E L L K H A L D T N F Q
 G K D I G L A N L S D S L F A L K K F I F E E K Q M K Y S E L I D I V R A M L L
 A M D Y G T I T D S L T A I K Y N V F D K K K F D M A T L M D A I D A N F E
 G R W S G L A T Y T D S M A A I K K L V F E E K K Y T L E E L N E A L K A D F C
 G R W S G L A T Y A D S M A A I K K L V F D D H K Y T L E E L N E A L K A D F E
 G K W S G L G T Y V D S M A A I K K L V F E E D K K Y T L K Q I K E A L D A D F C
 G C W S G L A T Y V D S M A A I K K L V F E E D K K Y T L E Y M N E A L K A D F K
 G K D I G I A N L S D S L H A L K G I V F D D Q Q R L S F D E L G E Q I R A R L
 G R W T G L G T Y T D S M A A I K K L V F D D H K Y T L D E L N E A L K A D F V
 G Q G V I G V A N V G D S L M A I K K L V F D E K K V S L A E L L K H A L D T N F Q
 G Q M I Q V A N L A D S L A A I K E L V Y D E E M I S K E L L Q A L R D D F K
 G N Y I Q C T G L A T V T D S L S V L K K H V F E E D K T F A M E T I L D A V A K
 G K D I G T P L N S D S L Y V S A K F V F D E K Q E L E L V D I L D K N W E
 G R D Y Q C T G L G T V T D S L S A I K Y N V F D K K R F S L T E L V K A M G D
 G R Y M Q G V G I S D V T D A L V S I K Y N V F D K K R F S L T E L V K A M G D
 G N Y I Q C C G I G T V T D S L S A L K T H V F E E G L S M E K M E L R A D L L
 G R W S G L A N Y A D S M A A I K K L V F E D K K Y T L E E N R M L V A D F E
 G M S F G I A N V A D S L Y A I K K L V F D D K K V T M A E Y K D A L E H N F E
 C L D M G Y G T V V D S L A A V K K L V F E D K R I T M T E L L K C N F E
 N E T I G T A N T V D S L Y A I K K L V F E D K M I T G K L H A L T N F E
 G R D I G L A V T S N S L A V I K K L V F E D K V T T M E N L I K V L D A N W E

UniRef90_R9MJT9
UniRef90_D4LJT1
UniRef90_K6W9B3
UniRef90_A6TKU3
UniRef90_U2JZ67
UniRef90_G9Y7W5
UniRef90_J7IXV3
UniRef90_UPI00041577BA
UniRef90_A8MK87
UniRef90_F6DS33
UniRef90_R6WBG4
UniRef90_W0JIJ0
UniRef90_C0QIN7
UniRef90_D0GN72
UniRef90_C6A251
UniRef90_G7LXL9
UniRef90_G5GJG7
UniRef90_X0PS46
UniRef90_G4KZA5
UniRef90_K8EEC7
UniRef90_X2GYA3
UniRef90_UPI000371B3B2
UniRef90_UPI0003B40B23
UniRef90_R6VXQ2
UniRef90_D1B6M6
UniRef90_Q74BE0
UniRef90_F4GJ42
UniRef90_R6XDK2
UniRef90_I9MFW2
UniRef90_F6DK28
UniRef90_E7GH06
UniRef90_R6UNY2
UniRef90_F4DG30
UniRef90_R6G2Q3
UniRef90_F2N714
UniRef90_UPI000464F9CB
UniRef90_Q2C4S6
UniRef90_D9YE89
UniRef90_J9GT37
UniRef90_UPI0004682018
UniRef90_E3CV25
UniRef90_C9XNJ0
UniRef90_A6TUT5
UniRef90_I4BZ30
UniRef90_R7AIS9
UniRef90_B5Y6E3
UniRef90_R9NEA8
UniRef90_E3G4Q4
UniRef90_B2TJX0
UniRef90_C4X6F2
UniRef90_C6BX55
UniRef90_UPI00036D9DA0
UniRef90_R6FX70
UniRef90_A6CV58
UniRef90_D1AFQ7
UniRef90_U2Q801
UniRef90_A9KPD0
UniRef90_B8G0G3
UniRef90_S8GPK1
UniRef90_T4VDE4
UniRef90_F7KCV1
UniRef90_A0A014M5S7
UniRef90_L0HNNW0
UniRef90_R9LNJ6
UniRef90_UPI00047A484F
UniRef90_UPI000381CDE1
UniRef90_D4F6M7
UniRef90_W1UQ72
UniRef90_B7CCP2
UniRef90_UPI0002D5624C
UniRef90_B1C0V4
UniRef90_UPI0003643BD1
UniRef90_C4LFY8
UniRef90_R5JGP5
UniRef90_B2TJR4
UniRef90_G1WHJ9
UniRef90_R2T6T9
UniRef90_UPI0003B53633
UniRef90_G9Y151
UniRef90_U2VF44
UniRef90_UPI0002D3398D
UniRef90_B6FX97
UniRef90_X5DGL1
UniRef90_L7EGJ5
UniRef90_UPI000475AA0D
UniRef90_H1HV67
UniRef90_Q6AQM8
UniRef90_I4DZE8
UniRef90_R7BJA8
UniRef90_A4J851
UniRef90_U2BHB9
UniRef90_A5N1L4

570 580 590 600
A G G L K A A G K E V G E K E I A V I L V D E F A R D V A Y T Y T P R G G G I Y Q
K G I D A Q S A A D D D D Y V D R S L H K M I V D Y F A R D V A Y T Y T P R G G G H Y Q
Q A A P K Y G N D D D D Y V D R S L M V D A Y F E I A I Q A V L N G R K K T M R Y G G T Y Y
D F T P R Y G N D D D D Y V D R S L M V D A Y F E I A I Q A V L N G R K K T M R Y G G T Y Y
T Q A P K Y G N D D D D Y V D R S L L V S A Y S S Y I D E I E K Y P N T M R Y G G L R Y Y
N S A P K Y G N D D D D Y V D R S L L V R A Y Q T Y I D E I E K Y P N T M R Y G G L R Y Y
G H E P H F G N D Q D Y A D D D V M V D A F N A Y Y S E V L N K G R P N T K G G F Y Y
G E A P K Y G N D D D D Y V D N I A K E A Y D T Y I N E I I K Y D T Y F K G G K Y G
D Q C P K Y G N D D D D Y V D Q I A V E I S D F Y N K S V I K Y K N D Y F G G V P F N R
G Y T P K Y G N D D D D A A D D Q L M V D A F N A F Y H S V I N G R R N M R M R G G T Y R
G H T P K Y G N D D D D Y A D D D I M K E V F E Y F R S Q V I T G R P N M L G G G M Y R R
N K V P K Y G N D D D D Y A D D T I M Q E V F E E F F N N I I D D G K A T Y K N G G T F Y R
G H E P F F G N D D D D R A D D Q I M V Q V Y D S L F S A D I D D G Q P N T Y K N G G E Y H
G E V P K Y G N D D D D E V D E F A E K V Y W S Y I N E I I Q K Y H N T R Y G R Y G
G Y E P K F G N D D D E Y V D E I A K K V V D T V V D K L E A Y T P V R K K A S K R
N R A P K Y G N D D D D Y A D D I G A K W A R Y F N K K L L K N Y T N Y R K G G T Y Y
G Y E P K Y G N D D D D Y A D D I M K S V F D L Y R G M V V G R P N V K G G G K Y G
N D A P K F G N D D D D A V D Q L L V D A Y A P Y I D E I V A K Y K N M R Y G G R Y Y
N K A P K Y G N D D D D Y A D D I M R S V F D L Y R N N V T G R P N T K G G G T Y Y
N K T P K Y G N D D D D Y A D D Q I M T S E A F H A F Y E A V N G R P N T K G G G V Y Y
N N A P K Y G N D D D D E V D D I L A E L V F N Y Y I D E I L N G R R N T P R Y G G R Y Y
N K T P K Y G N D D D D Y A D D I M K L V F D A F Y E E V L N G R K N T K G G V Y Y
H R V P K Y G N D D D D Y A D D I G A K W A Q F F R D T L T R N Y T N Y R N G G G V Y H
R K T P K Y G N D D D D Y A D A I M K E V F T F Y K N T I E T G R P N S M R K G G Q W Y
N R T P F F G N D D D R A D D G I M R R V Y Q S L V D A D I E G R K R S P K G G E T Y H
G Q E P K Y G N D D D D Y A D D L M R R V F E S F F R T V D G R P N S K G G G Q Y Y
D G V P K Y G N D D D D Y V D S I A V V K G Y E S Y I D E I E G K P N T K G G C F Y
N R T P F F G N D D D E Y A D S I A V K V F D D L Y D T I E G K P N T K G G C F Y
D F V P K Y G N D D D D Y A D D I M V E G F N A F H N E V V G R K T R K G G V Y G
G N A P K Y G N D D D D Y V D S I A S D L V T W T E R V H N S F K M L Y S H F T
G E A P K Y G N D D D D E Y V D S I L R S A Y E V Y I D E I K K Y H N T R Y G G I Y Y
Q D V D K Y G N D D D D Y V D M L G A K W A S A F R D K L R K S F T N T R Y G G P Y H
N A A P K Y G N D D D D Y V D L L L V Q A Y Q S Y I D E I D E L K E L H N T R F G G R Y Y
Y P A P A C G S N N E V D M I A R R Y C A Q M Y C Y E E V E L K K Y R N P R G G Q Y Q
V D A P K Y G N D D D D Y V D G L V S S A Y A S Y I D E I L T K K Y H N T R F G G R Y Y
G Y E P K Y G N D D D D Y A D D V I M Q E V I E M A Y N E V I G R M S P T V A G G Q Y R
G E Y P K F G N D D D P R V D D I A C D L V E R F M K K I I Q K M S M Y A R E A I P T
N R V P K Y G T D T E A V D A I G N D I V N E L Y A I I S L Y K N P R N G P Y L
N R T P F F G N D D D D Y A D R I A V Q V F N D L Y D A L I E G K P N T K G G C F H
G F A P K Y G N D D D D Y A D L I A A N L I N F T E M E H R Q G H T L Y S I L L S
G H E P F F G N D D D D Y A D S L M Q R V Y A S L F E A I D G K H S P K G G P T Y H
G Y V P K Y G N D D D D Y V D S L A I E V V S D F Y T E T R K Y K D T F Y G S K F L N S
G H A P K Y G N D D D D Y A D L I A V D L V N Y T E N E H R K Y K T L Y S V L S
G R Y P K Y G E D D D D Y A D K I A K D L V D Q V V S M I T E S Y P P L R R A S K R
G H E P K Y G N D D D D Y A D D I M V S V F N E Y K D Y I T E S Y P T T R K G G V Y Y
G P Y P K F G E D D D F A D S I A K A L V D E T V W L I E S Y P P T R K A S R R
G Y T P K Y G N D D D D Y A D D I M Q D V F E L Y R S S I T G R P N M K G G G K Y G
N R F E K Y G N D D D D Y A D D I S A D L L R Y Y C K E V I E K Y R N P R N G G Q F T
G S S P K Y G N D D D D Y V D M A R N V Y Q T Y I N E I S K Y K N T T R Y G G I Y G
N R F D K Y G N D D D D Y V D N I S A D L L R F Y C K E V E Q Y L N P R G G H F T
G Y A P K Y G N D D D D Y A D D I A A D L V H F T E T E H R K Y K T L Y S V L S
M G A P K F G N D D D D E V D L L L A R A Y G M Y L E E I E Q Y R T L R A G R Y Y
N K V P K Y G N D D D D Y V D E L L G A K W A G Y F R E R I G N F K N Y R G G G K Y H
N F S P K Y G N D D D D A V D H L L A Q A Y Q V Y I D E I L A K Q F V N T R Y H G R Y Y
G N V P K Y G N D D D D E I D R F T V K T Y E P Y I D E I L K Y K N T R Y H G R Y Y
E N A P K Y G N D D D D Y V D S I A S D I Y D T Y I N E I S K Y K N T R F G G K Y G
L N A P K Y G N D D D D Y A D L I A A D L V D F T E H E H R K Y K T L Y S I L L C
G Y A P K Y G N D D D D Y A D L I A S D L I W T E R V H N S F K M L F S H F T
N R T P F F G N D D D E Y A D T I A V K V Y D D L V A T T E G R P N T R G G K T Y
G Y E P K Y G N D D D D Y A D D L M Q D V F N S F Y N E V T G R K S P M R G G A E Y R
D F E P K Y G N D D D D Y A D S L M E E V F S F Y K S V T R R R R N R N G G T Y Y
G Y A P K Y G N D D D D V D Q Y A L E I T E W T E K E C R Q Y R M L Y S T L S
H R T P K Y G N D D D D Y A D E T A K R L V D V V D M L E S Y P P V R K A S R R
E D F E K Y G N D D D D V D V D A T L G S K W A S Y V R E Q M K N Y T N Y R G G P Y H
L N V A K Y G N D L T R V D D L A Q F V T S Q Y T D S V Y R F R S P H G G G Y F I
L Q C P K Y G N D D D D E V D A L A T G I S D F Y H K E I T Q Y T D I F G G A K F N
N R F E K Y G N D D D D Y V D N I S A E L L R H Y C K E V E K Y Q N P R G G S F T
G Y V P K Y G N D D D D Y V D H I A V E V S N F Y Y H E V K K Y K D I F G G S P F T
N R A P K Y G N D D D D V D V D E L G A K W A L K F R N K L T K Y T N Y R N G G E Y Y
Y H T P K Y G N D D D D E A D H A V A K V F E I F H D S V L T G Y Q S P R G A T Y R
G H V P K Y G N D D D D T K W V D E L G A K W A G Y F R E R M K D Y T N Y R G G G P Y H
N K V D K Y G N D D D D V A V D K I G A K W A R Y F R N Q L V Y T N Y R G G G K Y H
S R Y E K Y G N D D D D A V D D I S S H L L R F Y C K E V E K Y K N P R G G G Q F I
G Y E P K F G N D D D D Y A D D V M V D V F N L Y Y N T I T G R P T A T G G G Q Y R
L E A P K Y G N D D D D Y A D S I A A D L I N F T E L E H R K F K T L Y S V L L S
G Y A P K Y G N D D D D Y A D S I C A A D I V H T E H I H S Q F K T L Y S R L S
L S A P K Y G N D D D D Y A D S I A A E I I N W T E R E H S Q Q Y D M L Y S K M S
G Y A P K Y G N D D D D Y A D D I A A D L V S F T E Q E H R K Y R T L Y S L L S
N R F E K Y G N D D D D V D D N I S A D L L R F Y C K E V E T Y R N P R G G Q F T
G Y A P K Y G N D D D D Y A D N L A A D I L H Y T E H I H V K Y K T L Y S H M S
G Q P S E N L S L D Q L T Q D K L V E V I K K L I D E L K N A T N C R E V E K Y
G H A P K Y G N D D D D V D V D L G T K W A G Y F R E R M K D Y T N Y R G G A Y H
N F E P F F G N D D D E Y A D T I A V Q V Y N D L L A A T E G K P N T K G G C F H
N R Y K Y G N D D D D E V D K L G A D I L S Y Y C K E V E K Y K N S R G G L F Q
N H T P F F G N D D D D Y A D E I A V K V Y D D M F D L I D N R P N G K P G K Y H
N F E P K Y G N D D D D Y A D E V M I E A F N E Y K D Y I S G R P T V N G G T Y Y
N N T P F Y G N D D D D L A D D L M Q R V Y H S L F E Q G L D G Q K N T K G G E Y H
G Y A P K Y G N D D D D Y V D Y F T S D I I G F T E E H R K Y K T L Y S V L S
N N I E E M A N C K A A G Q E I T P K L Y E R L L K M I D E L P K Y R E A A Y T
G N A P K Y G N D D D D Y V D S I A K E V D R E A L E F T R K Y S K E L G V H F D
D H V P K Y G N D D D D Y V D K I V S R V L S E V C E E L P K Y K N T R Y G G I F Q
G Y V P K Y G N D D D D Y V D D I A I T K M A N H Y Y K E G H R Y K D I N G N N F I

UniRef90_R9MJT9
UniRef90_D4LJT1
UniRef90_K6W9B3
UniRef90_A6TKU3
UniRef90_U2JZ67
UniRef90_G9Y7W5
UniRef90_J7IXV3
UniRef90_UPI00041577BA
UniRef90_A8MK87
UniRef90_F6DS33
UniRef90_R6WBG4
UniRef90_W0JIJ0
UniRef90_C0QIN7
UniRef90_D0GN72
UniRef90_C6A251
UniRef90_G7LXL9
UniRef90_G5GJG7
UniRef90_X0PS46
UniRef90_G4KZA5
UniRef90_K8EEC7
UniRef90_X2GYA3
UniRef90_UPI000371B3B2
UniRef90_UPI0003B40B23
UniRef90_R6VXQ2
UniRef90_D1B6M6
UniRef90_Q74BE0
UniRef90_F4GJ42
UniRef90_R6XDK2
UniRef90_I9MFW2
UniRef90_F6DK28
UniRef90_E7GH06
UniRef90_R6UNY2
UniRef90_F4DG30
UniRef90_R6G2Q3
UniRef90_F2N714
UniRef90_UPI000464F9CB
UniRef90_Q2C4S6
UniRef90_D9YE89
UniRef90_J9GT37
UniRef90_UPI0004682018
UniRef90_E3CV25
UniRef90_C9XNJ0
UniRef90_A6TUT5
UniRef90_I4BZ30
UniRef90_R7AIS9
UniRef90_B5Y6E3
UniRef90_R9NEA8
UniRef90_E3G4Q4
UniRef90_B2TJX0
UniRef90_C4X6F2
UniRef90_C6BX55
UniRef90_UPI00036D9DA0
UniRef90_R6FX70
UniRef90_A6CV58
UniRef90_D1AFQ7
UniRef90_U2Q801
UniRef90_A9KPD0
UniRef90_B8G0G3
UniRef90_S8GPK1
UniRef90_T4VDE4
UniRef90_F7KCV1
UniRef90_A0A014M5S7
UniRef90_L0HNNW0
UniRef90_R9LNJ6
UniRef90_UPI00047A484F
UniRef90_UPI000381CDE1
UniRef90_D4F6M7
UniRef90_W1UQ72
UniRef90_B7CCP2
UniRef90_UPI0002D5624C
UniRef90_B1C0V4
UniRef90_UPI0003643BD1
UniRef90_C4LFY8
UniRef90_R5JGP5
UniRef90_B2TJR4
UniRef90_G1WHJ9
UniRef90_R2T6T9
UniRef90_UPI0003B53633
UniRef90_G9Y151
UniRef90_U2VF44
UniRef90_UPI0002D3398D
UniRef90_B6FX97
UniRef90_X5DGL1
UniRef90_L7EGJ5
UniRef90_UPI000475AA0D
UniRef90_H1HV67
UniRef90_Q6AQM8
UniRef90_I4DZE8
UniRef90_R7BJA8
UniRef90_A4J851
UniRef90_U2BHB9
UniRef90_A5N1L4

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

UniRef90_R9MJT9
UniRef90_D4LJT1
UniRef90_K6W9B3
UniRef90_A6TKU3
UniRef90_U2JZ67
UniRef90_G9Y7W5
UniRef90_J7IXV3
UniRef90_UPI00041577BA
UniRef90_A8MK87
UniRef90_F6DS33
UniRef90_R6WBG4
UniRef90_W0JIJ0
UniRef90_C0QIN7
UniRef90_D0GN72
UniRef90_C6A251
UniRef90_G7LXL9
UniRef90_G5GJG7
UniRef90_X0PS46
UniRef90_G4KZA5
UniRef90_K8EEC7
UniRef90_X2GYA3
UniRef90_UPI000371B3B2
UniRef90_UPI0003B40B23
UniRef90_R6VXQ2
UniRef90_D1B6M6
UniRef90_Q74BE0
UniRef90_F4GJ42
UniRef90_R6XDK2
UniRef90_I9MFW2
UniRef90_F6DK28
UniRef90_E7GH06
UniRef90_R6UNY2
UniRef90_F4DG30
UniRef90_R6G2Q3
UniRef90_F2N714
UniRef90_UPI000464F9CB
UniRef90_Q2C4S6
UniRef90_D9YE89
UniRef90_J9GT37
UniRef90_UPI0004682018
UniRef90_E3CV25
UniRef90_C9XNJ0
UniRef90_A6TUT5
UniRef90_I4BZ30
UniRef90_R7AIS9
UniRef90_B5Y6E3
UniRef90_R9NEA8
UniRef90_E3G4Q4
UniRef90_B2TJX0
UniRef90_C4X6F2
UniRef90_C6BX55
UniRef90_UPI00036D9DA0
UniRef90_R6FX70
UniRef90_A6CV58
UniRef90_D1AFQ7
UniRef90_U2Q801
UniRef90_A9KPD0
UniRef90_B8G0G3
UniRef90_S8GPK1
UniRef90_T4VDE4
UniRef90_F7KCV1
UniRef90_A0A014M5S7
UniRef90_L0HNNW0
UniRef90_R9LNJ6
UniRef90_UPI00047A484F
UniRef90_UPI000381CDE1
UniRef90_D4F6M7
UniRef90_W1UQ72
UniRef90_B7CCP2
UniRef90_UPI0002D5624C
UniRef90_B1C0V4
UniRef90_UPI0003643BD1
UniRef90_C4LFY8
UniRef90_R5JGP5
UniRef90_B2TJR4
UniRef90_G1WHJ9
UniRef90_R2T6T9
UniRef90_UPI0003B53633
UniRef90_G9Y151
UniRef90_U2VF44
UniRef90_UPI0002D3398D
UniRef90_B6FX97
UniRef90_X5DGL1
UniRef90_L7EGJ5
UniRef90_UPI000475AA0D
UniRef90_H1HV67
UniRef90_Q6AQM8
UniRef90_I4DZE8
UniRef90_R7BJA8
UniRef90_A4J851
UniRef90_U2BHB9
UniRef90_A5N1L4

650 660 670 680
V N G P T A A A N S V S R L D H Y I A S N G T L F N Q K F H P S A L S G R K G
V N G P T A A A T S V S R L D H F I V S N G T L F N Q K F H P S A L S G R K G
V N G P T A V F K S V S G K L P T Q R D L I V S N G T L F N Q K F H P S A L S G R K G
K K G P T A V I K S V S A S K M D Q L K T I G G T L L N N Q K F T P N Q M L S A K G R K G
T H G P T S V F K S V A K L P T Q A K I T T G G V L L N N Q K F T P Q T I L Q E A G E E
H L G P T A V F N S V A K L P T Q A R I L L G G V L L N N Q K F T P A T L E A P R E G D R
L M G P T A V I K S V A K L D H A R I T G G T L L N N Q K F T P E L L K K T T Q V L Q E A
I N G P T S V L K S I T K L Q T I L M T G G Q L L N N Q K F S P E L L K K T T Q V L Q E A
L T S P T A A M R S A A K M D H D I H T G G T L L N N Q K F S P E L L K K T T Q V L Q E A
R K G P T A V I K S V A K L M D H L R I T G G T L L N N Q K F S P A V V V A G D E E G G L
T N G P T A V V K S A A K M D H L Q T T G G T L L N N Q K F T P S V V V A G D E E G G L
R K G P T A V I K S V S K M D H H K T T G G T L L N N Q K F T P S D L L K K T T Q V L Q E A
R N G P T A V I K S V S K M D Q S K S G G T L L N N Q R F T P D L V L K K T E P V Q V F
T N G P T A V L N S V N K L P T M M I T G G Q L L N N Q K Y S P E L L V R T N P V Q V F
R K G P T A V F R S V A K C D W D K I T G G A L L N N Q K F T P Q L L F F K T T E E
I A G P T A V L K S V S R L D N N V L T T N G G L L N N Q K F T P E F F K T T E T G G L
V K G P T A V I K S C S K M D H L A T T G G T L L N N Q K F T P S V V E R T G D D G L
V N G P T T A V F K S V S K L D T K A I T T G G V L L N N Q K F M S P Q I V R T G P E N G C
V H G P T A V I K S C A K M D H L R I T G G T L L N N Q K F T P A V V A G D E E G G L
R R G P T A V L K S V A K M D H L R I T G G T L L N N Q K F T P A V V A G D E E G G L
T L G P T A V F N S V A K L P T D K I T G G V L L N N Q K F T P S T L L D N G E R D K
C L G P T A V I K S V A K M E Q V K T T G G T L L N N Q K F T P E F F A T G E S G I
L K G P T A V L K S V S R L K D D C T T N G G L L N N Q K F T P E F F A T G E S G I
V N G P T T A V I R S V S K M D H Q L S T G G T L L N N Q K F T P S V V V A G D E G L
R N G P T A V I K S V S K M D Q V K S G G T L L N N Q R F T P S V V V A G D E G L
R S G P T A V L K S V A G K M D H I R I T G G T L L N N Q K F T P S V V V A G D E G L
V K G P T A V F K S V S K L P T H K I T G G V L L N N Q K F S P S M L E K E R D R
T H G P T S A V I K S V G K L D Q V K S G G T L L N N Q R F L P S S L V L K K R E E D R
R K G P T A V I K S V S K M D H I K T T G G T L L N N Q K F T P S V V T G D D Q G L
K L G P T A I I K S V K L N N E A M N I G M V H N F K L L R Q G I L E T K P E D R
R K G P T A V F K S V A K L P T E K E I T G G V L L N N Q K V T P Q L L L S K P E D R
L H G P T A V L K S V S R L S C D C T T N G G L L N N Q K F L P E F F R N E R Q G I
R L G P T A V F N S V I G K L P T A A I L G G V L L N N Q K F L P S A S L E A G D R K
V K G P T A A A A S V A K L P T S E I T T G G V L L N N Q K V T P Q V L D K P E N R
K F G P T S V F K S V A K L P T S E I T T G G V L L N N Q K V T P Q V L D K P E N R
T N G P T A V I K S C A K M D H L K T G G T L L N N Q R F A P S V V V G D D E N L
E N G A V A S L T S V S K L P F A Y A K D G I S Y T F S I V P N A L G K D D E N T
K E G P T A L L N S V A K L D P Y K A T G S T L L N N Q K L H P S V F E D D E N T
T H G P T A V V K S V G K L D Q V K S G G T L L N N Q R F L P S L L K R R P E D E
Y K G P T A V I K S V K M A N D S M N I G M V H N F K I L M A G L L L D T P E D E
R H G P T A V V K S V L G K M D Q V K S G G T L L N N Q R F L P S V L V A G E E G L
T T S P L A A M K S V S K M D N H V H T G G T L L N N Q L R L N Q D L V E T P E R G E
F K G P T A T I K S V S K M A C D N M N I G M V H N F K L L M S G L L L D T P
R K G P A A V F R S V S K C D W D K T G G A L L N N Q R L S P D L L L E G E E
I N G P T A V F K S V S K M N H C E T G G L L L N N Q K F T P A A L A G E K G I
R K G P A A V F R S V S K C D W D K T G G A L L N N Q K L T P A A L A G E K G I
T N G P T A V I K S C A K M D H L A T A G T L L N N Q K F T P D V V A G E E G L
A Q G P T A V L K S V S K L D N Y L L S N G T L L N N Q K F T P A T L L V G G D D Q F
I E G P T S V L K S V I T K L P T I L M T G G Q L L N N M K F S P N L L V G G D D Q F
S Q G P T A V L K S V S K L D N Y L L S N G T L L N N Q K F T P A T L L A G D D G G L
Y K G P T A V I K S V S K M A N D L M N I G M V H N F K I L M S G L L L D N T P A A R
L K G P T A V F Q S V I A K L P T E K I L G G V L L N N Q K V P P Q I L F D N T P A A R
E H G P T A V L K S V S R L D K N W T T N G G L L N N Q K F L P E F F K T S E N G I
R L G P T A V Y N S V A K I Q A N Q I L G G V L L N N Q K L S P A A V I Q S E S D K
V K G P T A V L K S V S I V A K L P T I L L T G G Q L L N N Q K Y S P D L I V Q S K S
I K G P T S V L K T I S K L P N I L L M T G G Q L L N N Q R F S P D L I N N D I G F
F N G P T A I I K S V S K M A N D S M N I G M V H N F K I L M S G L L L D T P E G E
K F G P T A I I K S V S K L S V E S M N I G M V H N F K L L R G L L R G I L E T P E G E
S R G P T A V V K S V L G K L D Q S K S G G T L L N N Q R F T P A L L K R E E D L
T N G P T A V I K S C S K M D H L K T G G T L L N N Q R F A P A V V V Q G E E G L
T N G P T A V I K S C S K M D H L S T G G T L L N N Q K F T P S V V V E G E E G L
K Q G P T A I I K S V S K M N V E S M N I G M V H N F K F L K G L L L D T Q E E G R
K K G P A A V F R S V S K C D W A K T G G A L L N N Q K L T P G D L L E N E E N T
L A G P T A V L K S V S K I S N S C T T N G G L L N N Q K F L P E F F Q T E T E T G
T N G P T A V S V A S W D H S A A I N G V N L N N Q K F V P A M L K K P A D R
I T S P T A A M R S A A K L N D H I H S G G T L V N N V K L S P A T L L E T G N R G G L
R E G P T A A V L K S V S K L D N N T L L S N G T L L N N Q K F T P A T L L E G G L
T E T P L A A M K S V A K I Q H D F H S G G T L L N N Q R F S H D L V S T T P R G L
L K G P T A V L K S V S K L D N S C T T N G G L L N N Q K F L P E F F K T E S
T K G P T S V M K S V A K L D H L R I T G G T L L N N Q K F S P S F F D G D E
M N G P T A V L K S V S R M D N S F T T N G G L L N N Q K F L P E F F E T T E T G
S K G P T A V L K S V A E L D N N I L T T N G G L L N N Q K F L P E F F A T E T Q G L
G L G P T A V L K S V S K L D N Y L L T S N G S L L N N Q K F M P S T L L E G G L
T N G P T S V I K S C S K M D H L K T G G T L L N N Q R F A P A V V V Q G E T T G L
Y K G P T A I I K S V S K M A N D S M N I G M V H N F K L L S G L L L D T K E G E
F N G P T A I I K S V S K M A N D S M N I G M V H N F K L L M A G L L L D T P E G E
K F G P T A I I K S V S K L G V E S M T I G M V H N F K L L K G I L L E T P E G E
V K G P T A I I K S V S K M S N D N M N I G M V H N F K L L M S G L L L D T P E G E
A Q G P T A V L K S V S K L D N Y L L S N G T L L N N Q K F T P S T L L E G Q S G L
H N G P T A I I K S V G K L P N D S M N I G M V H N F K L M S G I L L D T P E G E
K T G P T A A A N S V A K L D H H I A S N G T L L N N Q K F H P S A L S G T Q T G
L A G P T A V I K S V S R I S N D Y A T N G G L L N N Q K F L P E F F K T E T G
T H G P T N V I R S L G K L D Q S K S G G T L L N N Q R F V P S L L K R D K
K K G P T A S L K S I S K L D N Y L T S N G S L L N N Q K F S P D A L L R R D E G L
T H G P S A V I R S I S K L D Q I K S G G T L L N N Q R F L P S L L L R R D E
T N G P T S V V T S C A K M D Q R H T G G C L L N N Q K F T P A A L A G G Q K G I
L Q G P T A V I K S V G K M D Q Y K S G G T L L N N Q R F L P A A L K D T P S D G L
T K G P T A I I K S V S K M A N E N M N I G L V H N F K I L M A G L L L D T P S Q G E
V K G P T A T A N S V A R L D H G I C S N G T L L F N Q K F H P S A L L A G R Q G L
V N G P T A V L L S N F N S K N Y D Y R E R A S R L L N I L K F T P S C V V G G E
T K G P T A A V R S V S R K N N I L Y D Y R E S G S R L L N I L K L L P Q D L S E D A G G
T S T P L A A M R S A A K I N Q D V H S G G T L L N L R L N E D I L V S T K R A G Q

UniRef90_R9MJT9 ENFVVALIRSYFD 690 QKGS H M QFNVV 710 R E T L L D A Q K
UniRef90_D4LJT1 EK F V A L I R G Y F D 700 Q K G M H M Q F N V V D R E T L L D A Q K
UniRef90_K6W9B3 D R R K L V M L L R A F F N R L D G G F H H V Q F N V V D D R A T T L L D A Q A
UniRef90_A6TKU3 E N V V H L V R S Y F R F N R L D G G H H V Q F N V V D D A A T T L L K K A Q A
UniRef90_U2JZ67 D K V K M V A L I R T F F N R L K G F H H V Q F N V V S R A T T L L D A Q A
UniRef90_G9Y7W5 E K L M L M L R T F F E V H R G W H H V Q F N V V S R A T T L L E A K A
UniRef90_J7IXV3 D K L A Q L V R S Y F K L G G H H V Q F N V V S A K T T L R A A Q A
UniRef90_UPI00041577BA EK F I S L I K S F V S M K G W H H V Q F N I I S T E T T L R N A Q K
UniRef90_A8MK87 S L V N L A S L I R A Y F E L G A F H H V Q F N V I S V D T T L R K A Q K
UniRef90_F6DS33 E N M V S L V R T Y F T M D G H H H V Q F N V I D R K T T L R E A Q K
UniRef90_R6WBG4 D Q A L V S L I R A Y F K L D G G H H V Q F N V I D K E T T L I Q A Q K
UniRef90_W0JIJ0 D A L K L A G L I R T Y F K F G G H H H V Q F N V V D A H T T L R Q A Q K
UniRef90_C0QIN7 EK F V D V I K S F I A S K G W H H V Q F N I I S S D T T L K E A Q V
UniRef90_D0GN72 N I K K L A Q L I R T F F R L G G H H H V Q F N V I S A E L L R E A Q K
UniRef90_C6A251 V K F S R F L R A F V D L E I P L G G H H H V Q F N V L R K E D L L A A Q K
UniRef90_G7LXL9 E N M A N L I R A Y F N M D G H H H V Q F N V I D R K V L I D A Q A
UniRef90_G5GJG7 N Q M A N L I R T Y F N L E G Y H H V Q F N I V S R Q T T L L I Q A Q A
UniRef90_X0PS46 Q G A N L I R T Y F N L D G H H H V Q F N V I D R R Q T T L L E A R Q
UniRef90_G4KZA5 N S L A H L I R A Y F K L G G H H H V Q F N V I S A D T T L K A A Q K
UniRef90_K8EEC7 Q K F C N F L R T F V D L E I P H I Q F N V V R R E D L L A A Q K
UniRef90_X2GYA3 S N M A D L I R S Y F N M D G H H H V Q F N V I D R E T T L R K A Q K
UniRef90_UPI000371B3B2 EK L C G L I R T Y F R L G G H H H V Q F N V V D T K T T L L D A Q K
UniRef90_UPI0003B40B23 S T S K L S S K L M M L R T F F N T L H G F H H V Q F N V V R A D T T L R A A Q A
UniRef90_R6VXQ2 S K L S S L I R S Y F A L G G H H H V Q F N I V D T E T T L Y A A Q K
UniRef90_D1B6M6 E N M V S L V R T Y F N L D G G H H H V Q F N V I D S K T T L L D A Q K
UniRef90_Q74BE0 N G L I T L L R T A S I L G N G Q M Q F S Y V D N E V L K K A Q K
UniRef90_F4GJ42 D K Q K L T M L L R T F F N R L H G Y H V Q F N V V S R E T T L K A A Q K
UniRef90_R6XDK2 M N F A A K L M S L R T F F E V H K K G W H V Q F N I V S R K E D L L A A Q K
UniRef90_I9MFW2 A K L A M L T R A F F D K L H G Y H V Q F N V V S R E T T L K D A Q V
UniRef90_F6DK28 D N M A N L V R S Y F S M D G H H H V Q F N V F D K N V L L E A Q K
UniRef90_E7GH06 Q K Q N L A A L M D G Y F H H E A G I E G G Q H L N V L L D A V E
UniRef90_R6UNY2 A K V S A L F K T F F L N K G Q H I Q L N V V D A A T L R D A Q K
UniRef90_F4DG30 A K L A G L I R S Y F A L G G H H H V Q F N V L D T A T L H D A Q K
UniRef90_R6G2Q3 E S L I T L L K T A N S L G C G Q M Q F N Y L D N Q T L L D A Q K
UniRef90_F2N714 E K L A Q L I R T Y F R M G G H H H V Q F N V V D S A T T L R D A Q K
UniRef90_UPI000464F9CB R N L T S M I K S Y F A L G G F H V Q F N T I D S N D T L L K A Q K
UniRef90_Q2C4S6 E G I V T L L R T A S M L G V G E M Q F N Y L D N E T L L K A Q K
UniRef90_D9YE89 N V K K L A Q L I R T F F M M G G H H H V Q F N V V S T E L L K E A Q R
UniRef90_J9GT37 D N L A A L I R S Y F A M N G H H H V Q F N V I D R Q T T L E A Q K
UniRef90_UPI0004682018 V E D P E T L R K L G Q L V R S F F N M G G H H V Q F N V V S A E L L R E A Q K
UniRef90_E3CV25 D H M A S L I R S Y F S M D G H H H V Q F N V I D K Q T T L I D A Q N
UniRef90_C9XNJ0 H K L A D F L R A F T R L K L Q H I Q F N V I N A D T L R E A Q S
UniRef90_A6TUT5 T K F I N L I K S F V S M K G W H I Q F N V I D T K T T L R E A Q K
UniRef90_I4BZ30 N K L A D F L Q A F C K L K L Q H I Q F N V V N A D T L R E A Q K
UniRef90_R7AIS9 N S L I T L L R T A S A L G N G E M Q F N Y L D N A T T L L D A Q K
UniRef90_B5Y6E3 D K F A K M L R T F V D L E I P H I Q F N V V N K E D L L A A K K
UniRef90_R9NEA8 Q F E K F V G I I K S F I A I K G W H I Q F N I I S R E T T L L A A K R
UniRef90_E3G4Q4 Q K L L I T L L R T A S C M F G N G E M Q F N Y L D N N T L L D A Q K
UniRef90_B2JX0 N G L I T L L R T A S L G N G Q M Q F S Y V D N E V L K R A Q K
UniRef90_C4X6F2 M K L A S L I R T Y F K F G G H H H V Q F N I V D T E T T L R D A Q K
UniRef90_C6BX55 E N M S N L V R A Y F N M D G H H H V Q F N V F D K N V L L A A Q K
UniRef90_UPI00036D9DA0 N Q M A N L I R T Y F N L D G H H H V Q F N V I D R R Q T T L I K A Q Q
UniRef90_R6FX70 Q G L I T L L R T A S V L G N G Q M Q F S Y V D N E V L K K A Q Q
UniRef90_A6CV58 R K L L I R N F F R W G G H H V Q F N V V S S E V L K E A Q K
UniRef90_D1AFQ7 M K K F E N F L R A F V E L E I P H I Q F N V V N R E D L L N A K A
UniRef90_U2Q801 Q K L I D L I R A Y F V M G G M H I Q F N I L S G E T L R A A Q R
UniRef90_A9KPD0 N N L A S L I R A Y F S L G A F H H V Q F N V I S P E T L R S A Q E
UniRef90_B8G0G3 R K L A D F L R A F T Q L K L Q H I Q F N V V N A E T L R E A Q R
UniRef90_S8GPK1 R N L A S T I Q S Y F A L G A F H V Q F N T V S N E T L K K A Q E
UniRef90_T4VDE4 D K R K V S S L V R G Y F R F A N F M R T F V D L E I P H I Q F N V V D A D T L R D A Q K
UniRef90_F7KCV1 S I R K V S S L V R G Y F R L N G H H H V Q F N V V D A D T L R D A Q K
UniRef90_A0A014M5S7 M N K F E N F L R A F V D L E I P H I Q F N V V R R E D L L D A K I
UniRef90_L0HNV0 H K F A A F L R A F V D L E I P H I Q F N V V N R E D L L A A Q A
UniRef90_R9LNJ6 N K L A D F L S A F M K L K L Q H V Q F N V V N A E T L L K A Q E
UniRef90_UPI00047A484F E N M A N L V R S Y F N M D G H H H V Q F N V F D R N V L L A A Q K
UniRef90_UPI000381CDE1 D G L I T L L R S A C V L G L G E V Q F N Y L D N D T L I E A Q K
UniRef90_D4F6M7 N G L V T L L R T A C M Y G N G E M Q F N Y L D N K T L L D A Q E
UniRef90_W1UQ72 N G L I N L L R T A S I L G N G Q M Q F S Y I D N E L L L K A Q E
UniRef90_B7CCP2 Q G V I T L I R T A S I L G N G E M Q F N Y L D N Q T T L L D A Q K
UniRef90_UPI0002D5624C S K L A D F L G A F T K L K L Q H I Q F N V V N A E T L R A A Q A
UniRef90_B1C0V4 R G L I T L L R T A S M F G N G E M Q F N Y L D N E T L I D A Q A
UniRef90_UPI0003643BD1 E N L S A L V R A Y F D Q K G M H V Q F N V V S R E T T L L K A Q Q
UniRef90_C4LFY8 M L K F E S F L R A F V D L E I P H I Q F N V V R R E D L L D A K V
UniRef90_R5JGP5 D V E K L G H L I R S Y F S L G G H H H V Q F N I V D T A T T L L A A Q A
UniRef90_B2TJR4 N K L V G Y I Q A F S R L K L Q H I Q F N V V S A D T T L R E A Q K
UniRef90_G1WHJ9 D V A K L G N L I R S Y F A Q G G H H H V Q F N I V D T A T T L I A A R D
UniRef90_R2T6T9 D N L A A L I R S Y F E M W G H H L Q F N V I S R E T T L I D A Q K
UniRef90_UPI0003B53633 K N L G H L I R T Y F S L G G H H H V Q F N V V D S K T T L K K A Q Q
UniRef90_G9Y151 E S L I T L L R T A S V L G N G E M Q F N Y L D N A V L I D A Q K
UniRef90_U2VF44 E N F V A L I R G F F D Q K G M H V Q F N V V S R E T T L L D A Q A
UniRef90_UPI0002D3398D G T Q K L A S F I R T W D L R L W H L Q F N I V N K E T T L L K A K K
UniRef90_B6FX97 N R L V N L S D Y Y F S L R G M Q M Q F N V V S R E T T L L R A Q Q
UniRef90_X5DGL1 S N L V N L I Q S F F S L G A F H V Q F N T I S T E T L R K A Q N
UniRef90_L7EGJ5
UniRef90_UPI000475AA0D
UniRef90_H1HV67
UniRef90_Q6AQM8
UniRef90_I4DZE8
UniRef90_R7BJA8
UniRef90_A4J851
UniRef90_U2BHB9
UniRef90_A5N1L4

UniRef90_R9MJT9 H P E Q Y R H L V V R V V A G Y S A L F T T L S S R S L Q Q D D I I N R R T E T Q Q
UniRef90_D4LJT1 H P E K Y K H L V V R V V A G Y S A L F T T L S S R S L Q Q D D I I N R R T E T Q Q
UniRef90_K6W9B3 H P E K Y R Q N L I V V R V V A G Y S A D Y F F N N V L L S S R K K A G T T Q Q D D I I A R T E E Q Q
UniRef90_A6TKU3 N P E A Y R Q N L I V V R V V A G Y S A D Y F F N N L L L S S N S N K A G T T Q Q D D I I A R T E E H Q A M
UniRef90_U2JZ67 H P E K H R D L L I V V R V V A G Y S A F F F N V L L L S S K K A D A T T Q Q D D I I A E R T E T Q Q
UniRef90_G9Y7W5 H P E H Y R D L L V V R V V A G Y S A F F F T A L L S S S P E A D A L Q Q D D I I A E R T E T Q Q
UniRef90_J7IXV3 E P E K Y R D L L I V V R V V A G Y S D Y F F C D L L S S S E A L Q Q D D I I A T R T E T H T A F
UniRef90_UPI00041577BA D P E K Y R D L L I V V R V V A G Y S C A Q F V T L L S S D P E T T Q Q D D I I S R T E T Y A N M
UniRef90_A8MK87 N P E A Y R D L L I V V R V V A G Y S T Q F F V N L L S S K E L V L Q Q D D I I Q R T E T Y A N M
UniRef90_F6DS33 N P E E Y R D L L I V V R V V A G Y S D Y F F H N L L S S K E L L Q Q D D I I A R T E T Q Q K
UniRef90_R6WBG4 H P E D Y K D L L I V V R V V A G Y S D H F F R N L L S S K K A L Q Q D D I I A E R T E T Q Q
UniRef90_W0JIJ0 K P D Q Y R D L L I V V R V V A G Y S D Y F F C H L L S S N E R D H Q Q D D I I A S R H H R G L
UniRef90_C0QIN7 H P D Q Q Y R N L L V V R V V A G Y S D Y F F V D L L S S D K T T Q Q C D I I S R T E T Q R G L
UniRef90_D0GN72 E P E K H R D L L I V V R V V A G Y S C A Q F V T L L S S D K T T Q Q C D I I S R T E T Q Q
UniRef90_C6A251 N P Q E F Q S L L M T V V R V V A G Y T A Y F V N L L S S P K G L L Q Q D D I I A R T S Y H K K V I
UniRef90_G7LXL9 R P E N Y R D L L I V V R V V A G Y T A Y F T E L L S S A K G E L L Q Q D D I I A R T S Y G D I
UniRef90_G5GJG7 Y P E N Y K D L L I V V R V V A G Y S D H F F H N L L S S A K G E L L Q Q D D I I G R T E T Q Q
UniRef90_X0PS46 Q P E K H R D L L I V V R V V A G Y S D H F F V G L L S S K A V L L Q Q D D I I Q R T E T Q Q E
UniRef90_G4KZA5 H P E E Y R D L L I V V R V V A G Y S D H F F R N L L S S K E L L Q Q D D I I A R T E T H N S L
UniRef90_K8EEC7 R P E E Y K D L L I V V R V V A G Y S D Y F F H N L L S S K E L L Q Q D D I I A R T E T H N S L
UniRef90_X2GYA3 E P D Q Y R D L L V V R V V A G Y S D Y F F T A L L S S P D T T Q Q D D I I S R T E T H Q S
UniRef90_UPI000371B3B2 H P E K Y R N L L I V V R V V A G Y S D Y F F N N L L S S K T L L Q Q D D I I S R T E T H Q S
UniRef90_UPI0003B40B23 H P E Q Y S S L L T V V R V V A G Y T A Y F T E L L S S G D L L Q Q D D I I A R T S Y Q D N I
UniRef90_R6VXQ2 N P A E Y R D L L I V V R V V A G Y S D H F F R N L L S S K E L L Q Q D D I I N R T A Q Q E E L
UniRef90_D1B6M6 N P E A Y R G L L L V V R V V A G Y S D Y F F V D L L S S R E H L Q Q D D I I T A R T E H D S L
UniRef90_Q74BE0 D P D A H R D L L I V V R V V A G Y S D Y F F C D L L S S R E L L Q Q D D I I T A R T E H D S L
UniRef90_F4GJ42 H P E K H R D L L I V V R V V A G Y S D Y F F N V L L S S R A D T T Q Q D D I I T A R T E Q Q E T F
UniRef90_R6XDK2 C P E D Y R D L L I V V R V V A G Y S D Y F F N D M L S S R A D L L Q Q D D I I M R T E T Q Q E T F
UniRef90_I9MFW2 H P E D Y K D L L I V V R V V A G Y S D H F F H N L L S S K E L L Q Q D D I I E R T E T Q Q
UniRef90_F6DK28 E P D K Y R D L L I V V R V V A G Y S A Y F F V E L L S S K E L L Q Q D D I I S R T V L E H F
UniRef90_E7GH06 N P E E Y R D L L I V V R V V A G Y S A F F N A L L S S R O T T Q Q D D I I S R T E T Q Q
UniRef90_R6UNY2 H P E Q Y A S L L T V V R V V A G Y T A Y F V E L L S S Q E L L Q Q D D I I A R T S Y E G I
UniRef90_F4DG30 H P D Q Y R D L L V V R V V A G Y S A F F T A L L S S P D A Q Q D D I I A R T E T Q H
UniRef90_R6G2Q3 H P E R H R D L L I V V R V V A G Y S A F F N V L L S S R A T L Q Q D D I I A R T E T Q H
UniRef90_F2N714 H P E R H R D L L I V V R V V A G Y S A F F N V L L S S R A T L Q Q D D I I A R T E T Q
UniRef90_UPI000464F9CB N P D Q Y R D L L I V V R V V A G Y S D H F F N N L L S S R T L L Q Q D D I I G R T F T N K I
UniRef90_Q2C4S6 H P E K Y P Q L L T V V R V V A G Y A V R F N S L S S T R E L L Q Q D D I I S R T F T N K I
UniRef90_D9YE89 H P E K H A F L L T V V R V V A G F S V F F T T L D P R T L Q Q E E V I A R T E H Q E S F
UniRef90_J9GT37 H P E E Y R D L L V V R V V A G Y S D Y F F N D M L S S N A D L L Q Q D D I I A R T A Q E S F
UniRef90_UPI0004682018 H P E Q Y R G L L I V V R V V A G Y S A F F V E L L S S C K D V L Q Q D D I I A R T M A Q E E F F
UniRef90_E3CV25 S P D Q Y R D L L V V R V V A G Y S D Y F F V D L L S S D Q Y H Q Q D D I I A R T A Q E E F F
UniRef90_C9XNJ0 N P E E Y K D L L V V R V V A G Y S T Q F F V N L L S S R E M Q Q D D I I A R N S H S N F
UniRef90_A6TUT5 N P E Q Y R D L L I V V R V V A G Y S A F F V E L L S S C K D V L Q Q D D I I S R T M L T K I
UniRef90_I4BZ30 R P K D F Q D L L M V V R V V A G Y S D Y F F V N L L S S P K G L L Q Q D D I I A R T E T Y E Q V
UniRef90_R7AIS9 N P E E Y K E L L I V V R V V A G Y S D Y F F R N L L S S P K G L L Q Q D D I I A R T E T Q
UniRef90_B5Y6E3 R P A D F Q D L L M V V R V V A G Y S D Y F F V N L L S S P K G L L Q Q D D I I A R T E T Q
UniRef90_R9NEA8 N P E E Y K D L L I V V R V V A G Y S D F F F R N L L S S K E L L Q Q D D I I A R T E T Q
UniRef90_E3G4Q4 R P Q D F A G L L V V R V V A G Y S A F F V E L L S S K E L L Q Q D D I I R R T A H Q
UniRef90_B2TJX0 D P E K Y R D V L I V V R V V A G Y S C A Q F V T L L S S K E T T Q Q D D I I S R T E T H Q
UniRef90_C4X6F2 R P Q D F A G L V V R V V A G Y S A F F V E L L S S K E T T Q Q D D I I R R T A H Q
UniRef90_C6BX55 H P E K Y R D L L V V R V V A G Y S A F F V E L L S S K E D V L Q Q D D I I S R T M M N E
UniRef90_UPI00036D9DA0 N P E A H R D L L I V V R V V A G Y S A F F T T L L S S E A Q Q D D I I A R T E T Q
UniRef90_R6FX70 N P E Q Y R N L L T V V R V V A G Y T A Y F V E L L S S G E L L Q Q D D I I A R T S Y Q N D I
UniRef90_A6CV58 N P E Q Y R D L L V V R V V A G Y S A F F T A L L S S P D A Q Q D D I I A R T E T H D
UniRef90_D1AFQ7 D P E K Y R D I L V V R V V A G Y C A Q F V T L L S S D P L L Q Q D D I I A R T E T Q
UniRef90_U2Q801 N P E E Y R D I L V V R V V A G Y C A Q F I T L L S S D P T T Q Q D D I I S R T Q Q
UniRef90_A9KPD0 E P E K Y R D L L I V V R V V A G Y S A F F I E L L S S C K E V L Q Q D D I I S R T M L T H F
UniRef90_B8G0G3 E P D K Y R D L L I V V R V V A G Y S A Y F F V E L L S S C K E V L Q Q D D I I S R T V L L E H F
UniRef90_S8GPK1 H P D E Y K D L L I V V R V V A G Y S D Y F F N D M L S S T A Q L L Q Q D D I I A R T Q N E
UniRef90_T4VDE4 N P D E Y K D L L I V V R V V A G Y S D H F F R N L L S S R A L L Q Q D D I I G R T E T Q
UniRef90_F7KCV1 N P E E Y K D L L I V V R V V A G Y S D H F F R N L L S S K A L L Q Q D D I I E R T E T Q
UniRef90_A0A014M5S7 E P E K Y R D L L I V V R V V A G Y S A Y F V E L L S S C K E V L Q Q D D I I S R T M L D K F
UniRef90_L0HNNW0 R P V D F Q S L L M T V V R V V A G Y S D Y F F V N L L S S P E G L L Q Q D D I I K R T E H E
UniRef90_R9LNJ6 H P K Q Y Q S L L T V V R V V A G Y T A Y F V E L L S S A G K L L Q Q D D I I K R T S Y
UniRef90_UPI00047A484F E P E K Y R G L L V V R V V A G Y S A F F V E L L S S D R E A Q Q D D I I S R T V Q E S M
UniRef90_UPI000381CDE1 R P E N Y R D L L V V R V V A G Y S T Q F F V N L L S S K E A Q Q D D I I R R T A H Q
UniRef90_D4F6M7 H P H D F A G L L V V R V V A G Y S A F F V E L L S S K E A Q Q D D I I R R T A H Q
UniRef90_W1UQ72 H P E Q Y K D L L L V V R V V A G Y S T Q F F V N L L S S K E M Q D D A I M A R N A H E S F
UniRef90_B7CCP2 H P D Q Y R S L L T V V R V V A G Y T A Y F T E L L S S A G T L L Q Q D D I I A R T S Y H S
UniRef90_UPI0002D5624C H P E K Y R D L L I V V R V V A G Y S D Y F F N D L L S S G T D L L Q Q D D I I A R T A H E S N V
UniRef90_B1C0V4 H P E K H K S L L T V V R V V A G Y T A Y F V E L L S S A G K L L Q Q D D I I A R T T Y G N I
UniRef90_UPI0003643BD1 N P E N Y R S L L T V V R V V A G Y T A Y F T E L L S S D G K L L Q Q D D I I A R T T Y G D A
UniRef90_C4LFY8 F P E D Y A G L L V V R V V A G Y S A F F V E L L S S K E I L Q Q D D I I H R T A H Q
UniRef90_R5JGP5 N P D D Y K D L L I V V R V V A G Y S D H F F N N L L S S R A L L Q Q D D I I N R T E T Q
UniRef90_B2TJR4 H P E E Y R D L L I V V R V V A G Y S A F F V E L L S S C K D V V Q Q D D I I S R T M L T H F
UniRef90_G1WHJ9 H P E H R R D L L I V V R V V A G Y S A F F V E L L S S C K D V V Q Q D D I I S R T M L T K F
UniRef90_R2T6T9 Q P E K H R D L L I V V R V V A G Y S A Y F F V E L L S S C C C K E V V Q Q D D I I S R T M L E H F
UniRef90_UPI0003B53633 N P K D F R D L L V V R V V A G Y S A F F I E L L S S C K D V I Q Q D D I I S R T
UniRef90_G9Y151 K P Q D Y A G L L V V R V V A G Y S A F F V E L L S S K E I L Q Q D D I I R R T A H Q
UniRef90_U2VF44 H P E K H R D L L V V R V V A G Y S A F F N E L L S S C K D V V Q Q D D I I S R T M L T R I
UniRef90_UPI0002D3398D H P E K Y K N L L V V R V V A G Y S A H F T S L L D K T I L Q Q D D I I N R T E T Q
UniRef90_B6FX97 H P E R H K S L L T V V R V V A G Y T A Y F V E L L S S A G K L L Q Q D D I I E R T A Y E E I
UniRef90_X5DGL1 C P E D Y K D L L L V R M A G Y S D Y F F N D M N A D L L Q Q D D I I D R T Q N E V L
UniRef90_L7EGJ5 H P E K Y Q S L L V V R V V A G Y S A M F V E L L S S D E S L L Q Q D D I I N R T E H
UniRef90_UPI000475AA0D N P E E Y K D L L V R M A G Y S D Y F F N D M H E N L L K Q Q D D I I E R T E N E S F
UniRef90_H1HV67 N P E E Y K D L L I V V R V V A G Y S D Y F F N N L L S S D P K L L Q Q D D I I E R T E T Q
UniRef90_Q6AQM8 H P D Q Y R D L L V V R V V A G Y S D Y F F V D L L S S D R A H Q Q D D I I S R T G H G A
UniRef90_I4DZE8 H P E N Y R D L L I V V R V V A G Y S A F F V E L L S S C K D V V Q Q D D I I S R T
UniRef90_R7BJA8 H P E K Y K T L V V R V V A G Y S A L F T T L S S R S L L Q Q D D I I N R T E T Q
UniRef90_A4J851 D P D K Y R G L I V V R V V A G Y S A Y F F C D L L S S P D L L Q Q D D I I A R T E H S T I
UniRef90_U2BHB9 D P A K Y Q N L I V V R V V A G Y S A Y F V N L L S S L E K K V Q Q D D I I A R T E
UniRef90_A5N1L4 N P E N Y K D L L L V R V V A G Y S T Q F F V N L L S S R A M Q Q D A I A R T A H E N

UniRef90_R9MJT9
UniRef90_D4LJT1
UniRef90_K6W9B3
UniRef90_A6TKU3
UniRef90_U2JZ67
UniRef90_G9Y7W5
UniRef90_J7IXV3
UniRef90_UPI00041577BA
UniRef90_A8MK87
UniRef90_F6DS33
UniRef90_R6WBG4
UniRef90_W0JIJ0
UniRef90_C0QIN7
UniRef90_D0GN72
UniRef90_C6A251
UniRef90_G7LXL9
UniRef90_G5GJG7
UniRef90_X0PS46
UniRef90_G4KZA5
UniRef90_K8EEC7
UniRef90_X2GYA3
UniRef90_UPI000371B3B2
UniRef90_UPI0003B40B23
UniRef90_R6VXQ2
UniRef90_D1B6M6
UniRef90_Q74BE0
UniRef90_F4GJ42
UniRef90_R6XDK2
UniRef90_I9MFW2
UniRef90_F6DK28
UniRef90_E7GH06
UniRef90_R6UNY2
UniRef90_F4DG30
UniRef90_R6G2Q3
UniRef90_F2N714
UniRef90_UPI000464F9CB
UniRef90_Q2C4S6
UniRef90_D9YE89
UniRef90_J9GT37
UniRef90_UPI0004682018
UniRef90_E3CV25
UniRef90_C9XNJ0
UniRef90_A6TUT5
UniRef90_I4BZ30
UniRef90_R7AIS9
UniRef90_B5Y6E3
UniRef90_R9NEA8
UniRef90_E3G4Q4
UniRef90_B2TJX0
UniRef90_C4X6F2
UniRef90_C6BX55
UniRef90_UPI00036D9DA0
UniRef90_R6FX70
UniRef90_A6CV58
UniRef90_D1AFQ7
UniRef90_U2Q801
UniRef90_A9KPD0
UniRef90_B8G0G3
UniRef90_S8GPK1
UniRef90_T4VDE4
UniRef90_F7KCV1
UniRef90_A0A014M5S7
UniRef90_L0HNNW0
UniRef90_R9LNIJ6
UniRef90_UPI00047A484F
UniRef90_UPI000381CDE1
UniRef90_D4F6M7
UniRef90_W1UQ72
UniRef90_B7CCP2
UniRef90_UPI0002D5624C
UniRef90_B1C0V4
UniRef90_UPI0003643BD1
UniRef90_C4LFY8
UniRef90_R5JGP5
UniRef90_B2TJR4
UniRef90_G1WHJ9
UniRef90_R2T6T9
UniRef90_UPI0003B53633
UniRef90_G9Y151
UniRef90_U2VF44
UniRef90_UPI0002D3398D
UniRef90_B6FX97
UniRef90_X5DGL1
UniRef90_L7EGJ5
UniRef90_UPI000475AA0D
UniRef90_H1HV67
UniRef90_Q6AQM8
UniRef90_I4DZE8
UniRef90_R7BJA8
UniRef90_A4J851
UniRef90_U2BHB9
UniRef90_A5N1L4

UniRef90_UPI00041CF1FE
UniRef90_UPI000479B5CA
UniRef90_R4K8C1
UniRef90_UPI000469C3C3
UniRef90_E7G882
UniRef90_L0M6L3
UniRef90_UPI0003776B33
UniRef90_A6TKL5
UniRef90_ROB9W5
UniRef90_A8F6C2
UniRef90_Q30WW3
UniRef90_UPI0002899AE3
UniRef90_E5Y2N6
UniRef90_UPI00034D3EBC
UniRef90_R2RF16
UniRef90_R7B9M0
UniRef90_D0GPY5
UniRef90_B0P051
UniRef90_R6UK85
UniRef90_F6CM77
UniRef90_S0SCV5
UniRef90_R9JZX2
UniRef90_UPI00037F0961
UniRef90_E8LWQ1
UniRef90_A0A010YDP8
UniRef90_G9PRR7
UniRef90_R7B2F9
UniRef90_UPI0002195434
UniRef90_C0QGR8
UniRef90_K6U1G0
UniRef90_UPI000468D15D
UniRef90_UPI000429C9CB
UniRef90_W3APH6
UniRef90_I4A4E8
UniRef90_N9XQT4
UniRef90_E1RA88
UniRef90_E5Y2N4
UniRef90_UPI0002F2201B
UniRef90_UPI0004053F59
UniRef90_UPI000463FF84
UniRef90_E3G4R1
UniRef90_A1VAP8
UniRef90_R2SDP6
UniRef90_C6Q323
UniRef90_E5VHX9
UniRef90_R5WUA3
UniRef90_G5HD78
UniRef90_R6DTA9
UniRef90_I5AQH6
UniRef90_K2DMD0
UniRef90_R6QGH8
UniRef90_B6WXM2
UniRef90_H1BJ82
UniRef90_E6MIT9
UniRef90_N1ZE80
UniRef90_R9MRT1
UniRef90_D1AJA5
UniRef90_X0PU04
UniRef90_R5J414
UniRef90_F9MU78
UniRef90_UPI0003B71C84
UniRef90_NOBKU3
UniRef90_O28823
UniRef90_R5F213
UniRef90_G7LUJ7
UniRef90_F0Z275
UniRef90_H1CLJ0
UniRef90_G1WPQ7
UniRef90_C0C5J5
UniRef90_S0G2Y2
UniRef90_G4Q4X6
UniRef90_R4KEI2
UniRef90_B1Q4S6
UniRef90_H6LFY6
UniRef90_UPI00036762BA
UniRef90_A8ZW07
UniRef90_Q30WU7
UniRef90_V7I496
UniRef90_B6WUX6
UniRef90_K0NM05
UniRef90_F0JEY8
UniRef90_R4KI57
UniRef90_R6CSU7
UniRef90_E5YA81
UniRef90_H6LFY7
UniRef90_A6M0P1
UniRef90_H2IE47
UniRef90_UPI000471F285
UniRef90_X8HD06
UniRef90_B8FA81
UniRef90_I7GGX4
UniRef90_E1YHT7

1

10

20

30
R Q N Y

40

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

Y S P Y D R R S
T N D D
E

T E N I N V R D Q V L S E R V K K E K E E

D
N W E T I N A R F K E Y K D

UniRef90_UPI00041CF1FE I N A K P A I S C E R A Q L W T E S H K K T E G Q H V A I R R A Q A F Y D
UniRef90_UPI000479B5CA
UniRef90_R4K8C1 L Y T E S H K Q T E G E A V I V R R A K A T A H
UniRef90_UPI000469C3C3 L L L R A M A F R R
UniRef90_E7G882
UniRef90_L0M6L3 C I M L R A L A F R R
UniRef90_UPI0003776B33 E G E P V I I R R A K A T A H
UniRef90_A6TKL5
UniRef90_ROB9W5 Q M T E G E P Y I T R R A K G L K Y
UniRef90_A8F6C2
UniRef90_Q30WVW3 R A M A Y T E I E K A Y P P P V L R R A M G F R R
UniRef90_UPI0002899AE3
UniRef90_E5Y2N6 L E G A L S K T H V F K E T E G E P M I V R R A K A F K R
UniRef90_UPI00034D3EBC L Y T E S H K Q T E G E P T L I R R A K A T A Y
UniRef90_R2RF16 A F K Y
UniRef90_R7B9M0
UniRef90_D0GPY5 E F L K K E L F K N K R E I R A V L Y T Q S H K E T V G E P E I I R R A K A T K
UniRef90_B0P051 L Y T E S F K Q T E G E P Y I L R K A K A F A H
UniRef90_R6UK85 L Y T Q S F Q E S E G E P Y I I R K A K A F A H
UniRef90_F6CM77 V P W L S V D R A R L F T E S F K E T E G Q P I V L R W A K A L K H
UniRef90_S0SCV5 R A K A V A H
UniRef90_R9JZX2 T F L D R N Y D I D V E R L R L V T E T Y K K Y E K S G L S R K V C A Y A F E N
UniRef90_UPI00037F0961 T F D N V R P M I D I E R A K Y F T E S M K E T E G E M L C L R W A K A M K H
UniRef90_E8LWQ1 T F L D R P Y D I D V E R L R L V T E A Y Q N N Q A M P R L L Q C A Y A F E N
UniRef90_A0A010YDP8 S F D T H P S I D I E R A L L E T E F Y R E N E G K L P M P V L R A A N F K H
UniRef90_G9PRR7 P C I L S A E R L R L A T E A H Q K F T C E P P V L I R A R V F D Y
UniRef90_R7B2F9 F Q E S E G Q P L C I R K A Y A F K K
UniRef90_UPI0002195434
UniRef90_C0QGR8 L R A R S F K N
UniRef90_K6U1G0
UniRef90_UPI000468D15D S F L E K P T E A T N K L W G M L K D L Q K Q E R A K G G V L D M E T E V V S S
UniRef90_UPI000429C9CB L R A L A F L R
UniRef90_W3APH6 E F L D K K Y W I D I E R L R L V T E S Y K A H P K A P A K L Q C A Y A F R H
UniRef90_I4A4E8 R P K I D V E R A K Y F T E S F K V T E G Q P L Q L R W A K A L M H
UniRef90_N9XQT4 T F L D R P Y E V D V E R L R L V T E S Y K E H E V C P R K L Q C A Y A F E N
UniRef90_E1RA88 L F T E S M K Q S E G Q P I A K R R A Q A L Y E
UniRef90_E5Y2N4 L E G A L A K T R A F R E T E G E A L I V R R A K G F R R
UniRef90_UPI0002F2201B
UniRef90_UPI0004053F59 T H P S I S L E R A L I E T E V Y Q R Y E G K V P A P V L R G L F F K T
UniRef90_UPI000463FF84 A Y L D R E F C I L D S Q R A L L I T Q G Y K A N E A A P A N I R A A K A L A H
UniRef90_E3G4R1 C D F A R I A R K Q D Q M F H R V A T L C P E R A E I K S I V L R R A L A L A D
UniRef90_A1VAP8 S F D N T R P R I D V E R A K Y F T E S M K A T E G Q P L P L R W A K A L M H
UniRef90_R2SDP6 L R T T K P E V D L E N A R I L L T R V F K E T A G E P I A V R K A K A F K A
UniRef90_C6Q323
UniRef90_E5VHX9 F Q K T E G Q P L I L R W A K A L K Y
UniRef90_R5WUA3
UniRef90_G5HD78 L W D S R P C I T A E R L E L Q T E A Y K K F A G D A I P I F R A K V V K Y
UniRef90_R6DTA9 S F S E K T S Y V D V Q R A K L F T E S F K E T E G Q P L T L R R A K A L Y H
UniRef90_I5AQH6 R Y F T E S M K E T E G E Y I A L R R A K A F D N
UniRef90_K2DMD0 T F L D R G Y D V D V E R L R L V T E S Y Q Q H E H L P E K L K V A Y A F E N
UniRef90_R6QGH8 G M K P R I D I E R A L Y F T Q S M Q E T E G Q P L V L R W A K A L M H
UniRef90_B6WXM2 K L Y T Q V F Q N N E G E P Y I L R K A Q A F A Y
UniRef90_H1BJ82 D M D V W D A L Y M T E G F Q A S E G Q P W A I Q K A T Y K N
UniRef90_E6MIT9
UniRef90_N1ZE80 P I I I R R A K S F Y E
UniRef90_R9MRT1 E R E I S I E R A L L Y T E S Y K E T E G K S Q I I R R A K A T E
UniRef90_D1AJA5 L E R A K L Y T E S Y Q K T V G E P T I M R R A K A T V H I L D N V Q I S
UniRef90_X0PU04 A D V Q R L N L V T E G Y K K Y N N L P Q E K K V A C V F R D
UniRef90_R5J414 L Q T E A Y K K F A G D A V P I F R A K V V K Y
UniRef90_F9MU78 T P K V D V Q R G R L F T E I M K Q T E G Q P L V L R R A K A M M H
UniRef90_UPI0003B71C84 L Y T E S M K E T E G E P M P I R Q A K A L K H
UniRef90_NOBKU3 R L Y T E S M K Q T E G E P M I I R Q A K A L K H
UniRef90_O28823 F D T D P R I C P E R C I Y F T E S M K E T E G K P N A L R R S Q A F Y D
UniRef90_R5F213 R W A K A M Y H
UniRef90_G7LUJ7 A H A F E H
UniRef90_F0Z275 P E I C I E R E R Y Y T N S Y Q E T E G E P P C L R Q A K A F A K
UniRef90_H1CLJ0 L T E Q K P Y V D G E R C K I F T E S M K T T D G L P I I R R A K S F Y E
UniRef90_G1WVQ7
UniRef90_C0C5J5 V D P S V K A G V E R A R L I T Q A H K E N I G E P N C I L R A R G L E N
UniRef90_S0G2Y2 F K E M E G Q P W I I Q R A N G Y Y N
UniRef90_G4Q4X6 L L S A V P C I D T E Y I E F M L D V Y K E N K T D P E I I R R A K L F N K
UniRef90_R4KEI2 W T Q F S K N K N N K A K S R P V F I A E A T R H V L
UniRef90_B1Q4S6
UniRef90_H6LFY6
UniRef90_UPI00036762BA
UniRef90_A8ZW07 A G A V S H
UniRef90_Q30WU7 S Q S M S M S R A Q L L M E S Y K E T E S L H F F R R R G K A I R K
UniRef90_V7I496 R R A K L H E H
UniRef90_B6WUX6 S F A D A V P M L D S Q R A L Y F T Q S M K L T E G K P L V W R W A K A L Y H
UniRef90_KONM05 I M R A R G L E N
UniRef90_F0JEY8 F L M E A P Q V M D P E R L Q F L H D V Y T E Y N G E P V V Y I R A R L L I E R
UniRef90_R4KI57 V D E S I R T G L E R A R L I T E S H K Q T T G E P R V I R R A K G F A N
UniRef90_R6CSU7
UniRef90_E5YA81
UniRef90_H6LFY7 D G E R T K I Y T D Y Y K A H E A E P N I L K R A H C L Y E
UniRef90_A6M0P1 K P T E R V E R L K R M I V D A I P Y V E S E R A V L V R R A K A V E K
UniRef90_H2IE47 Y K A N E H L P A L M R R A R V I E K
UniRef90_UPI000471F285 T Q T M S M A R A Q L L A D A Y E E Y A G Y S F Y R K R G Y S I A K
UniRef90_X8HD06 D A V P Q V E S E R A V L I T Q S Y K E T E G Q P T I I R R A K A V E K
UniRef90_B8FA81 F L L
UniRef90_I7GGX4 E F I E K G V T A G I E R M R H I T E A H K A S V G K P E V I R R A L G L K N
UniRef90_E1YHT7 T K P A V C I E R A R Y V T R F L K E M S A D S D P M I T R A E A V A H

UniRef90_UPI00041CF1FE T C E N L T V H I F 90 D G E L I V G A L G E F R K C G I L T P E F S W L W V D K
UniRef90_UPI000479B5CA D D E L I V G S H G S G R R S A P V F P E F A I E W L E E
UniRef90_R4K8C1 L L D N I K I S I R E E D E L I A G N R T I K P R S G I S P E I M D P Y W I A E
UniRef90_UPI000469C3C3 A C Q N A P L V I E R E D E L I I S H P A G A A R G G E I S P E I A W R W V A D
UniRef90_E7G882 E K E E L I V S N R T K G V R Y G V V F P E I S G C S W V Y N
UniRef90_L0M6L3 A C E Q A P L W I A E E G E L L V S H P A G G P R S G G E I S P E I S W R W V A E
UniRef90_UPI0003776B33 I M D H V E I S I R E R E G E L L V G N R T V R P R S G I L S P E I M D P Y W I M K
UniRef90_A6TKL5 E G E L L V G S H G S G R R S A P V F P E F S T K W L E Q
UniRef90_ROB9W5 L L E H M T I F I D E D G Q L I I G I R G T G P K E V P T Y P E I C V H T L E D
UniRef90_A8F6C2 A C E T A P V L I I Q D D E L I V G H P C G A P R A G A F S P D T A W K W L R D
UniRef90_Q30WVW3 P G E L L V A G N R T V K P R S G I L S P E I M D P Y W I V K
UniRef90_UPI0002899AE3 H C E T K T I T I I R P G E L L V G N A G R T A R T I H I C P E I S N N W V Y E
UniRef90_E5Y2N6 V M D N V E I S I R E G D E L I A G N R T V Q P R A G I A S P E I M D P Y W I E K
UniRef90_UPI00034D3EBC I M E N R T N Y I E K G P D E L I V G C T G E F R K C G I L T P E F S W T W V D R
UniRef90_R7B9M0 N I L E K M E I S I R E K E L I A G N R T I K P R S G I L S P E I M D P Y W I M K
UniRef90_D0GPY5 T L A H M T V Y I E S Q P S L I F G N Q A S S N F A A P V F P E F S I D W V V D
UniRef90_B0P051 T L A H M D I Y I E S Q P H S L I F G N Q A S S N F A A P I F P E F S I Q W V I D
UniRef90_R6UK85 I V E N I P V Y I G E R E N D L I V G R A D G R P G R H G I Y P E I D G S F L D K
UniRef90_F6CM77 I L D N V A I S I R E G E L L V A G N R T V K P R S G I L S P E I M D P Y W I L K
UniRef90_S0SCV5 V L L N T T I S I Y R E D E D L I V G E I A A P A K A S P I Y P E F S V N W I E
UniRef90_R9JZX2 I A E N I T V Y I D D D N L I C G R A G V K G R Y G L L Y P E I D G D F L D I
UniRef90_UPI00037F0961 I L L N S T Y I Y D D E D L I L G E I A A P A K A S P I Y P E F S V D W I D
UniRef90_E8LWQ1 I C E N K T I Y I G P E E L I V G E R G A P K P K A V S T F P E I T C H S R H D
UniRef90_A0A010YDP8 I L R N M T V H I N P G E L L I G T H T D K N R C A P L Y P E Y S G W M S E Q
UniRef90_G9PRR7 Q C L E K T V K I W G D E L I V G N A G S K Q R G G I L S V D T C W S V L D E
UniRef90_R7B2F9
UniRef90_UPI0002195434 L M E K K E L Y L G D E E L I V G E R G R A P K L I P T F P E I A C H S I K D
UniRef90_C0QGR8
UniRef90_K6U1G0
UniRef90_UPI000468D15D M T A Y G P G Y I T K D L E K V V G L Q T D K P L K R A F M P Y G G I K M A E Q
UniRef90_UPI000429C9CB A C E T A P L W I G D D E L I I S H P A G G A R G G E V S P E I S W R W V I E E
UniRef90_W3APH6 I L E N V T L Y I Y D D Q E L I L G G N A A P A K A S P I Y P E F S V N W I L D
UniRef90_I4A4E8 I A Q N M T V Y I D G D Q L I V G R A G C Q G R Y G I V F P E I D G D F L G L
UniRef90_N9XQT4 I L L N T K L Y I D D G D L I L G E I A A P K A S P I Y P E F S V N W I I E
UniRef90_E1RA88 V L D K M T I E V R D G E L I V G N Q A S T T R S R S A V I C P E I S N T W I K
UniRef90_E5Y2N4 H C E T R T I V I D P R E L I V G H P G C G S R S A V I C P E I S N T W I C R
UniRef90_UPI0002F2201B L M Q R R T L Y I G N D E L I V G G E K G V G P Q S A P T F P E I C C H T L T D
UniRef90_UPI0004053F59 V L E H V D I H I Y G D E E L L V G G I A A P S K S A P I Y P E F S F D W I L D
UniRef90_UPI000463FF84 I L D K M T L Y I E P E M L I V G N Q A S R N F A A P V F P E F S F N W V I D
UniRef90_E3G4R1 I A E N M T V Y I D D H Q L I C G R A G Y Q G R Y G V L Y P E I D G D F L G T
UniRef90_A1VAP8 Q C E E K T I E I F S G E L I V G S P G S K L R G G I V S V D T C W S V L A D
UniRef90_R2SDP6
UniRef90_C6Q323
UniRef90_E5VHX9 Y A E N A S I Y I D E N Q L I V G R S G K P G R Y G I L Y P E I D G D T L D E
UniRef90_R5WUA3
UniRef90_G5HD78 V Y E N K P I F I Q D H E L L V G G V A F K P R A G I L L N P D S A C S V I E K
UniRef90_R6DTA9 I M E R M T T L I E P D D D E L I V G R A T N Q Y R G A N L H P E F S S W Y V S D
UniRef90_I5AQH6 I A A K I D V Y I E P D Q L I V G R L G K Y G L I Y P E I D G C F L N Q
UniRef90_K2DMD0 V L N K M S I F V A D N E L V V G N Q A S K P R S A P V Y P E Y S Y E W I N
UniRef90_R6QG8 V L L H C G I E I Y D D D D L I V G E I A S P V K S A P I Y P E F S V N W I L D
UniRef90_B6WXM2 I A K N I T V Y V M Q D D Q L I L G R A G C D G R Y G I L Y P E I D G D F L D M
UniRef90_H1BJ82 T L T H M S I Y A E E D S L I F G N M A S C N F A A P I Y P E Y S I Q W V L D
UniRef90_E6MIT9 V C E K K D I Y I Q D H E L L V G G V G F K P C G I L N P D S A C S V I E K
UniRef90_N1ZE80 E G E L I V G A S G E F R K C G I L T P E F A W K W V D D
UniRef90_R9MRT1 V L D Q M T V W V K P G E L I A G N Q S K T A K G S P V Y P E Y S A Q W I L E
UniRef90_D1AJA5 N I L D K V E I S I R E K E L I A G N R T V K P R S G I S P E I M D P Y W I L E
UniRef90_X0PU04 P G E L L V G N R T I R P R S G I L S P E I M D P Y W I M K
UniRef90_R5J414 I L K N V D V H I D E D E L L V G E L A A P A W A A A L Y P E F S I N W V K E
UniRef90_F9MU78 I M E N M T L I L D D D E L I V G R P T S V Y K G A N L H P E F Q S S W Y L
UniRef90_UPI0003B71C84 V A K N I T I F I D E D E L L V G R T G G H Y G R Y G I L H P E I D G D F L D L
UniRef90_N0BKU3 I L E N I P V Q I L L P H E I V V G T M L P D P P G A I L F P E G V G L R I I N
UniRef90_O28823 V L E N I P I Q I L L P D S E L I V G T M L P N P G A I L F P E G V G L R I I N
UniRef90_R5F213 V L S R M T V Y V N A D E L I V G N Q A Q W P K A S P I Y P E Y S T D W L E A
UniRef90_G7LJ7 I A Q N I T V Y I D D E Q L I V G R A G K P G R Y G I L Y P E I D G D F L D A
UniRef90_F0Z275 T L T A N I P L V I Y P D E L I V G E I A A P A K E A P L F P E Y S V K W I D
UniRef90_H1CLJ0 V L D H M S I Q I Y P D G E L I V G C P C S K A R G G A V L P E I N A Q W L R E
UniRef90_G1WVQ7 V L D K M T V W V K P G E L I V G N M A K N A K S S P V F P E Y S A Q W I L E
UniRef90_C0C5J5 E K E E L I V G C A G S K M R G G I L S A D T C W S I L D K
UniRef90_S0G2Y2 I L K N I T H I I Q D E E L I V G G N T E H P D Y F P I Y P E I S Y F S T V D
UniRef90_G4Q4X6 V C A K K N I Y I Q P H E L L V G G V G F K P R C G I L N P D S A S G V I A K
UniRef90_R4KEI2 L C S E K T L F I Q D N E P I I G T L T K K Y G S Y P L F E E G C G W M K R T
UniRef90_B1Q4S6 R N K T V E I Y P N E E L V V G N F T A H R V G G I Y P E M G L A P M M E
UniRef90_H6LFY6 D D E V I V G F Q G T A Y R C C A L Y P E T S F K W F M E
UniRef90_UPI00036762BA
UniRef90_A8ZW07 V L K N K S I Y I Y P D E I L A G N Y T S R R V G G I I Y P E S G I S V L M E
UniRef90_Q30WU7 I L Q E M P I R I I D D H Q L L C G D F S A K P M G P E F F P D L A A T W I V D
UniRef90_V7I496 I L D N I T I F I E E D D L L C G S G A S K P F G M E M Q Y E Y G V W T K D E
UniRef90_B6WUX6 V A E H I E V H I Q D G H Q L L A G R I G A S P R Y S I M Y P E I E G D F Y A S
UniRef90_KONM05 I L K N I T H I I Q D D E L I V G A N T E H P D Y F P M Y P E I S Y F A T V D
UniRef90_F0JEY8 V L T Q K K I F L D G N P I V G T L T G T R C G V Y P Y P E W N V Q W I K D
UniRef90_R4K157 I L N N I T V I I Q E D E L I V G D H V E H P E A I P L Y P E I S Y F V T L
UniRef90_R6CSU7
UniRef90_E5YA81 D E N P V V G T L T S I R C G L Y A Y P E W S C D W I K D
UniRef90_H6LFY7 D E D I F V G Q L G R T Y R A L N S F V E W D A T W I H Q
UniRef90_A6M0P1 I F N N L P I T I R K D E D E L I V G A I T K N P R S T E I C P E F S Y D W V A K
UniRef90_H2IE47 I F T E L P V Y I R K D E L I V G A V T N P R S T E I C P E F S Y D W V E K
UniRef90_UPI000471F285 I L K E I P I Y I D D E Q L I V G D F S A K P M G P E W F P D L A A T W V S D
UniRef90_X8HD06 I F N E L P I T I R D N E L V V G S I T V N P R S T E I C P E F S Y D W V E K
UniRef90_B8FA81 N R S R Q P E S I D P D D E F I V G Y H A E D P N M F P L Y P E W S Y M A V Q D
UniRef90_I7GGX4 I L E K G T L C I Q P D E F I V G Y H A E D P N M F P L Y P E W S Y M A V Q D
UniRef90_E1YHT7 F L N N K Q P F F F D G N P L A G T T C T K P F G A P V Y P E W T G L T I W P

UniRef90_UPI00041CF1FE E M D D F P Y V M T D E Q R K I F P Y W K D K S L E E A F L A R V P E D T R K I 130 140 150 160
UniRef90_UPI000479B5CA E L D V M P K K V K E D L K S I F P Y W R K T T Y N K Y R G M L P D E S T K K A R
UniRef90_R4K8C1 E L D T H F Y I S E E R K K I F P Y W Q K S M K D F I N S K L S S V K A A V
UniRef90_UPI000469C3C3 E L D T M P Y E I S E E R E E I F T Y W Q G R S L D E M A E T Q L R H A G L W E
UniRef90_E7G882 E I E N L P Y R I Q E F K E V I Y P Y W K G H S M E D V I R H Q Y G Q E I D A M
UniRef90_L0M6L3 E L D T V S E R K Q D A Y Q E I F P F W K G R S L D E I A E T R L R H A G L W E
UniRef90_UPI0003776B33 E L D Q D Q F V F T E D E Y K V I Y P F W K H S M K D F I N S E L T D D I K A A L
UniRef90_A6TKL5 D T F T V P K N V K E D L K D I F P Y W R K T T H D R Y R A M L P D E T K R A R
UniRef90_ROB9W5 E L D L M P E D K N Y L L N D I F P Y W E T L N T G N R S R Y F D E K V L D V
UniRef90_A8F6C2 L E T L A T R K N M P F Q E E I F P F W Q A M R D I L F Q N L P A E W K R A Y
UniRef90_Q30WVW3 E L D Q D P Y M I S E A D K K I F P F W E R S L D E V C E D A F R R E G L W E F
UniRef90_UPI0002899AE3 E F E F I S E D K K I Y M E K L I Y T Y W Q R S M K D F I A K R L T P E I N Q A L
UniRef90_E5Y2N6 E L D T M T R P Q D P F R N E I Y P Y W K K T L R D Y W N A Q A P K P I L D L I
UniRef90_UPI00034D3EBC E L D F E S R P Q D K F F Q L L P Y W E R S M K D F I N A Q I P L E V K S A V
UniRef90_R2RF16 F D N M H N R E K V F F Q R V I S I P Y W H R A M M T R M N R L L P E E W H L L F
UniRef90_R7B9M0 E M D T F P Y E M T D E Q R E I F P Y W E H K S L E E A F A Q I S E E T K R V A
UniRef90_D0GPY5 E I D T M E F V F T E K D K K I F P Y W K K S L K D S L N G I I P E Y I R K A V
UniRef90_B0P051 E L D Q C S E Q V K K D I R E I A P Y W H H T H Q D E V N A S N L T S E N I R D A S
UniRef90_R6UK85 E L E A F D E E V K Q D L K R I A P Y W Q H T H E D E V N A H L S D E N I R L A E
UniRef90_F6CM77 A I D R L T Y R I T E E D E E I A P Y W K R T F H E L L Y A A L P E E T R K F T
UniRef90_S0SCV5 E L D T I D F H F S E E N K K I Y R Y W Q K S M K D F I M K K I D R D I Q K S I
UniRef90_R9JZX2 E H D Q F Y F R N D E E K K I C K W W Q K T D D A V N A R L D E D Q K K G S
UniRef90_UPI00037F0961 A V E D L P N R T K V V E E I A P Y W K K T Y H E A L N K S F P E E V H K L T
UniRef90_E8LWQ1 E L L N S P Y E E R P E I L L E C Q Y W K K T A N E F I T A H L D D D Q K K G S
UniRef90_A0A010YDP8 F E I Q Q N Y T V A P E D M E T Y P Y W R R C M R D R L F E R M P D D W T L L Y
UniRef90_G9PRR7 I D L F P V R S T D P D I L L E H L A W W Q K S M Q D I T N N A L P P D L L L E E
UniRef90_R7B2F9 E L D T D P F Y L R P E D R K A F P Y W K R S T Y E Q W L V Q C P D F A A T L R
UniRef90_UPI0002195434 S Q N R P Y N V S P K T I K I Y P Y W D G A L R D R M F N Q L S D E W Q T I Y
UniRef90_C0QGR8
UniRef90_K6U1G0
UniRef90_UPI000468D15D A C T T Y G Y E P S E K L H E I F T K Y C K T H N D G V F D A Y T D E M K L V R
UniRef90_UPI000429C9CB E L D Q D P Y Q I S D E S K R I F P F W R G R S L D E M A E T R L R A A G L W E
UniRef90_W3APH6 E A V N H P F E D K Q E A L E L C K W W Q R T V A D E V E G R L D D E Q I K G S
UniRef90_I4A4E8 A I E Q L P F D I D P D D A Q V I P Y W K T F H E D L A K E L P K D T L K V T
UniRef90_N9XQT4 E I L H S P F E E R E E I T E L C K Y W Q R T V D D L I N V R L E E E Q I K G S
UniRef90_E1RA88 E F N G D P Y H T K E Q L L A T I D Y W K K T L F E N V W S Q L P E E A R V A W
UniRef90_E5Y2N4 E F D R M P Y D V T E E Q K E I Y P Y W K T L R E R W N G Q A P K D L E L I
UniRef90_UPI0002F2201B E L D T D P F Y L R E E D K Q V F P Y W K R S T Y E A W L K Q I P D D C R D L R
UniRef90_UPI0004053F59 F D N M N N R E Q D K E T Q R I P F W E R A T M T K M L A K L P E E W H L L F
UniRef90_UPI000463FF84 E M E N A P F E K R A H D Q Y I A D Y W K R T V A E H I E S Q L S F D E Q K K G S
UniRef90_E3G4R1 E L D E F D F Q V S E E T K R V L Q D Y W K T H Q D E V L A N L P N I N R L A E
UniRef90_A1VAP8 A I E D L P F A I T P E D E E I A P F W K K T Y H E A L N L A L P A D V H K L T
UniRef90_R2SDP6 E L E H D P F Y L S P E D K K L F P Y W Q R S Y D A W V K Q I P E D T K I L R
UniRef90_C6Q323
UniRef90_E5VHX9 A I K T L P F D I T P E D A K I I P Y W K K T F H E D L A K A L P R E T K K L T
UniRef90_R5WUA3
UniRef90_G5HD78 E L D T D P F Y L S E E N K K L F P Y W R K C V L D R W N A M M P E D V R T M R
UniRef90_R6DTA9 I D D F D P Y D I S P E D R E I L P Y W E K S M E D L S K S A L P A H I E E C T
UniRef90_I5AQH6 E R D E S P F E I D P Q D I E L I P Y W K T Y E D L S K T A L P E D V L K V T
UniRef90_K2DMD0 E F N G K P Y P L D E R P G D Q F D Y W R K T V Y E N L R K N L P E E C N Q A W
UniRef90_R6QG8 E V Q N H P F K E K Q E I L E L C S W W K R T L D D Y I N V R L D D D Q L K G S
UniRef90_B6WXM2 A V K D L P E D A K R E I D E I A P Y W K K T Y H E A L A A L P P E I H K L T
UniRef90_H1BJ82 E L D S F S E Q V K Q D I K D I A P F W L H T H E D E V N A R H I S D D I R L A E
UniRef90_E6MIT9 E L D T I S T R K V F M D K I A P Y W K K C V L D R W N A M M P D D V R T M R
UniRef90_N1ZE80 E M D N F P Y E M T E Q R K L F P Y W K K S V E D A F L A R T S E E T K K I G
UniRef90_R9MRT1 E L D G K P Y R W E D R P G D K F E Y W N K T V Y D Y V R K N L P K E V N D A W
UniRef90_D1AJA5 E I D T M S R P Q D K F F E L E P Y W Q K S M K D S I E C N I G E D I K A S V
UniRef90_X0PU04 E I D T I A Q R P Q D E F K E L L P Y W N Q S M K D F I N A K I P A D V K Q A V
UniRef90_R5J414 E L E D K Y Y I P D E V I D Q I A E F W E K S I D S A I L A E C T E E E H K G G
UniRef90_F9MU78 S R E K D P Y T I S G E D K K I K Y W K S M E D L S A K V M P K K I Q E L E
UniRef90_UPI0003B71C84 A V K Q L E Y T R D D V I N E I A P Y W K T F H E M L A K T L P E E T L K M T
UniRef90_N0BKU3 E L E V R E E D A R I L R E E I A P Y W Q S R N I E A F A S Q L M P E I I E V L
UniRef90_O28823 E L D S L P N M V D E E R E E I A P Y W R K T I E A F A F L M P P D I M Q I L
UniRef90_R5F213 E L N G S P F P D K R P G D K F E Y W K K S L Y E N L R K T L P E K I N Q A W
UniRef90_G7LJ7 A I R E S P F I I D K Q R E E I T P Y W Q K T Y H E H L S Q A L P E E D P A D R
UniRef90_F0Z275 E I K N H P F E E R P E I L E L C E W W L K T V N A L V E E S Y T E E M K K S N
UniRef90_H1CLJ0 E V D D M S V R Q K E E L L A L P Y W K G K S A Y D R W K R I P K S I L J E L
UniRef90_G1WQP7 E L D G K P Y R W E P E D E K I A E Y W N K T L Y D Y V R K N L P K E V N D A W
UniRef90_C0C5J5 E L E T D P F Y L R P E D K Q M F P F W E R S T Y E A W L K Q L P E D C R N L R
UniRef90_S0G2Y2 M V E S H Y C E H K E E M R E I A E Y W R P Y T I Q R K A E K Y P E E I G V L Y
UniRef90_G4Q4X6 E L D F D P F Y L S E E G K K V Y T Y W K K C V F D R W N L M L P E D A K R L R
UniRef90_R4KEI2 E F A L P R G K V K I T P E L R K Y L D K G V E A W Y D V D L R V F T
UniRef90_B1Q4S6 I F K I P T R V N P L N I K F I P Y W T R N T A V L A F D N N E D R A R F A K
UniRef90_H6LFY6 E L K N D P Y V L D P E D T K Y L D Y W V K N C M S A L V D E Y M P R G Y K D I
UniRef90_UPI00036762BA
UniRef90_A8ZW07 I F K F H K R R L N P H R W K L F P F W N R N I I R K A F P T I R Q Q L T F A V
UniRef90_Q30WU7 Y I D N Y G R W E D E E Q M E I G E Y F R E T G K E K W I A F L G D E E H K I G
UniRef90_V71496 S L K S E I Y T I P E D E E L Y E L N K R F M N E R M W P F M K S G C I K G G
UniRef90_B6WUX6 A L G D P P R T I E I A I K E I A P Y W S K T Y H E Q F N A L P K E V H D V L
UniRef90_K0NM05 M V E S P Y C E Y K E E M R E I A E Y W K Y T I Q T K G E K Y F T P E E I N I M
UniRef90_F0JEY8 E M Q M I P R E T E D L L K Q T Y K E W K D L N N K M F K D M F G F D S H P Y H
UniRef90_R4K157 D L V R S K Y C L K E E A M E I A K Y W E P Y T M Q R K G E A Y Y T P D E L E R
UniRef90_R6CSU7
UniRef90_E5YA81 E M D M I P D E T K D L M M G V I Y N Q W K R T V R D T A D L N Y K K L Y D V D Y
UniRef90_H6LFY7 A S H D D D N Y M S D S D R E I F K Y W D R S L S A R Y L E I I P F L Q N F Q
UniRef90_A6M0P1 E F D T M G R V A D P F Q I E A F K Y W D K T T S A L A D S Y M S Q E A K D C M
UniRef90_H2IE47 E F E T M E H R V A D E L H E A F K Y W P K T T S E L A A S Y M S E E T H E A M
UniRef90_UPI000471F285 Y A D K Y G P R E Q A Q A K D I A H K F Q N V G G K E M W Y K Y L E E E V A F
UniRef90_X8HD06 E F H T M H N R M A D E L H D A F L Y W D K T T S A L A D S Y M E P D T K A C I
UniRef90_B8FA81 L W K E N G L N F K P A V D P L S L Y K R H K S L D G D A A Y A L K G M E I L
UniRef90_I7GGX4 L L S D Y A P Q P T S E A A E I N D Y W K P Y S L Q A K C S P Y F D P T D L G R
UniRef90_E1YHT7 E L D V I S T R E D E L N F D I Y P Y W R N V L E V I T R K R H N N P E C M R L F

UniRef90_UPI00041CF1FE T G V I D N D S K W R Q A V G E V T P D Y Q D V G F G G I I K E A K E K I S M L 170 180 190 200
UniRef90_UPI000479B5CA D A Y I F T D L F E R N G Y G H T A Y Q V D K L L K V G L V G T K D E I Q K K L
UniRef90_R4K8C1 K E A V I K L N Q T D K G Q G D H I M D F E G L L K N G I E A V V Q R R E S S Q F
UniRef90_UPI000469C3C3 W S T C D L S I K T Q N G G G D T C P G Y D I L L K K G L G G V Q Q R E S A R E A L
UniRef90_E7G882 A K V V K I N Q K D H A Q G G H I C P D S K L W L E L G P Q G L I K K A Q E K L
UniRef90_L0M6L3 W C N E Y G V C K T Q N G G G D A C P G Y D T L L L E G G M G G A R D R A V Q S L
UniRef90_UPI0003776B33 K D E A F K L N Q T D K G Q G H I I M D F P A I L N H G I Q Y Y I A E K M E E N
UniRef90_A6TKL5 D A Y M F T G L F E Q N G Y G H T A Y D I P K L L K V G L V G I K S E V N E K M
UniRef90_ROB9W5 L N S P Y R V F N P L S R T G H Y L P D I R R V L E K G F C H I E A V T R D Y L
UniRef90_A8F6C2 E A G I W T E F M E Q R A P G H T S G G W I F K T G V L D I K K R I E E K I
UniRef90_Q30WVW3 C A E S D L S Y H H T S G G G D T S P G Y D I L F T K G I N G L K A E A E A H L
UniRef90_UPI0002899AE3 T D E V F K L N Q T D K G Q G H I I M D F P A I L E K G I T E L L K E K I D K N
UniRef90_E5Y2N6 S V G G V I D N K I E C T P G D I V P E F K E I F A K G F G G I R A Q A Q A L L
UniRef90_UPI00034D3EBC G Q K I F S V N Q T D K G Q G H I I I D F D R L L D N G L G S L L D E L
UniRef90_R2RF16 D A G L Y T E F L M Q R G P G E T V A D G K M Y Q K G F A D F K A D I Q A E I L
UniRef90_R7B9M0 V D T G F T D S K W R Q A V G E I T A D Y Q D V F K K G F G G I K K E A E A Y L
UniRef90_D0GPY5 N E K I V N L N Q T D K G Q G H I I P D F E T V L K R G I R N E V K E K L E K N
UniRef90_B0P051 T Q G V L H L G G I S S G D G H I V P K H E M L V L G R G F R S I A D E A R E K M
UniRef90_R6UK85 K Q G V L H G G I S M S G D G H I V P D H E M L L Q R G F R S I I D E A K H A L
UniRef90_F6CM77 Q R Y V V T Q T A S I R N S L Q W V H D Y E K V L K R G F G D L K R E A E E K L
UniRef90_S0SCV5 D E E V F S L N Q T D K G Q G H I I L D F P T I L R Y G I G E Y C K E I A D N
UniRef90_R9JZX2 E V G F Q T N L Y H Y A G T G H L A I D Y P R L M S L G F D G L I K E A E E K I
UniRef90_UPI00037F0961 Y D D P F I V N E T S S F R S S I V H D Y E K I L K R G F G G I K A E A L E K I
UniRef90_E8LWQ1 H M G F Q T N N Y H F A G I G H F A M D F K K L M T L G Y N G V L D E Q A R N A F
UniRef90_A0A010YDP8 E A G T F T E F G E Q R A L G H T A L D G L I Y Q K G A L D L K K D E Q A L
UniRef90_G9PRR7 E C A L Y T I G S R D S A T G H I T P N Y E R L L S E G L E G Y I G R C R E A Q
UniRef90_R7B2F9 D C G A Y I N R K S V R G W G E T T A G Y S R V I K E G M E G I K A H I H K V L
UniRef90_UPI0002195434 N C G L I T E T M E Q R A P G S M A L D E R M F G M G A A L R D R M D K R E Q L
UniRef90_C0QGR8
UniRef90_K6U1G0
UniRef90_UPI000468D15D H N H I L T G L P D T Y G R G R I V G D Y R R V A L Y G I D F L I N E K V K D L
UniRef90_UPI000429C9CB W C H C D V T I K T Q N G G G D S C P G Y D Q F L L R G M G G I R Q R A L D A M
UniRef90_W3APH6 E A G F Q T N L Y H Y A G T G S H I A I D Y G K L M K L G F N G L I A E A K E K R
UniRef90_I4A4E8 Y D S R F I V N E T A S F R S S I V H D Y E K I L K R G F K G I K E E A Q E K I
UniRef90_N9XQT4 E A G F Q T N L Y H F A G A G H L A I D Y A K L M K V G Y N G L I E N A K A G L
UniRef90_E1RA88 E I N A I D D W C A A A G L G N E T L P D H Q M V L E Q G G L E R I O E R A E K R I
UniRef90_E5Y2N4 A V G G V I D N K I E C A P G E T T P E F P D L L P K G F G G I Q D E A Q A L L
UniRef90_UPI0002F2201B D T G Q Y I N R K A V R G W G E T T A G Y K Q I I T E G I E S L C E T I R S K R
UniRef90_UPI0004053F59 D G G M F T E F M A Q R G P G H T V A D G K I Y G K G Y L D F I D D I D A R L
UniRef90_UPI000463FF84 E M G F L N L N Y H Y G G V G H F V A D Y P K L L R V G Y D G L K E E I R N Q L
UniRef90_E3G4R1 K Q G V L H G G I S M S G D G H I I P N H D F V L E V G Y S G M R D I A K Q H L
UniRef90_A1VAP8 Y D D P F I V N E T S S F R S S I V H D Y E K V L K R G F R S I K E E A L E K I
UniRef90_R2SDP6 D N G V F I D K R L M R G S G E V T A S Y K Q I I D E G L V G I K K R V L R R K
UniRef90_C6Q323
UniRef90_E5VHX9 Y N G R Y I V N E T A S F R S S W V H D Y E I V L E K G F E G I K E E A L E R L
UniRef90_R5WUA3
UniRef90_G5HD78 D G G M Y V D K K F V R G Y G E N T P G W R T L L A K G I T G I K K E A E E K L
UniRef90_R6DTA9 Q D D I I T V G L R N G V S G E T T C D H E K L L T V G I K G Y M E E C R E D D Q
UniRef90_I5AQH6 Y D Y I V N E S S A W R S A L G W V H D Y K K G I T D G F A A I K K E A E K I
UniRef90_K2DMD0 N M V A I D D W V S S A A L G N H M V D F E W T L K E G L N G V V A S A E K A I
UniRef90_R6QG8 E A G Y Q T N L Y H Y A G T G S H I A V D Y A R L M R L G F D G L L E R A K Q K L
UniRef90_B6WXM2 Y D D P F I V N E T A S F R S S I V H D Y G K I L K R G F N D I K R E A Q E K L
UniRef90_H1B82 K Q G V L H G G I S M S G D G H I V P D H A M V L R Y G F R Y F I Q Q A Q T A L
UniRef90_E6MIT9 D G G M Y V D K K F V R G Y G E N T P G W T T L L A K G V G G I K A E A E A K L
UniRef90_N1ZE80 V D T G F T D S K W R N G I G E I S P D Y D Q L F P K G F S G I K K E A Q E H Y
UniRef90_R9MRT1 D A G V T D E W V C A A G L G N E I P D Y R L V V E K G L E D V M A R I Q E K L
UniRef90_D1AJA5 K E K I V K L N Q T D K G Q G H I I P D F E T V L N N G L G H L I E K K L R E N
UniRef90_X0PU04 D D L V I K L N Q T D K G Q G H I I M D F P V I L N H G I Q Y L L D L V Q T H I
UniRef90_R5J414 C C G G K G V L Y T Y N G V G H V C A N Y E K L F K G G F G A I E K R V R E K R
UniRef90_F9MU78 K D D I C V G L N G V S G S E T T C D H E K I L K I G L K G Y I L E C M E E Q
UniRef90_UPI0003B71C84 Y D S R Y I V N E T A S F R S S W V H D Y E K V L K I G L G F K G I K Q I A L D K L
UniRef90_N0BKU3 Y T G S V F V L T E F A G I S H I A V N Y P Y L L K R G F R W F I E E S C W D A
UniRef90_O28823 Y T G S V F V L T E I A G I S H V A V N Y P Y L L R R G F R W F L E E S E R R L
UniRef90_R5F213 D A N V I D D W V S A A G L G N V I V D Y R G V D K G L S W M R R I E N K L
UniRef90_G7LUJ7 Q T S R F I V N E T S S F R S S I V H D Y E K V L K R G F K G I R Q D A E Q R L
UniRef90_F0Z275 E C G A S I G I S D Y R I G H T A V N Y G R A L K L G F D G L I E K G E N A R
UniRef90_H1CLJ0 Y Q S G F I G G V T F S S N G H V A V D Y G M I L R O G L Q A R Y E E V L K R R
UniRef90_G1WVQ7 D A G V T D E W V C A A G L G N E I V D Y K M V V E K G L E D V L T R I Q E K K
UniRef90_C0C5J5 D T G Q Y I D K K A V R G W G E T T V P Y T Q I I N E G I E S I M D T V K A E R
UniRef90_S0G2Y2 S A T I V Q P K M F V T A F S S I V P N Y E S V I E D G L L K R I E D K I D Q W
UniRef90_G4Q4X6 A N G I F I D R K A V R G Y G E N T P G W M R I L T K G L A A I R K E A E D A L
UniRef90_R4KEI2 R C G V W L E A T P G S A A H G I L P D Y A K V L S K G L N G L A E I E E T E
UniRef90_B1Q4S6 E Q G E A L Q Y Q L Y E A G H L A P D Y E K I L R L G A E G I A E I E A D P
UniRef90_H6LFY6 A N N G V L Y F N C Q S P V I G H F V A N F W T A T Q K G F R A L H D E A E Q K I
UniRef90_UPI00036762BA
UniRef90_A8ZW07 G Q L T A R E Y Q I Y E T G G H L T P N H E K I L A I G L E G F L K E I E A H E
UniRef90_Q30WU7 E A G S W T V S E M F A E K A W N C P D L D R L V K R G V R G L I A D I D E Q L
UniRef90_V71496 S G G G F A M S G Y G L G P G F F L V C F E K L I R E G A R S I E E A K R N I
UniRef90_B6WUX6 F T Y I V N E S S Y F R S S L G W V H D Y G C A I R R G F V D I R K E A E D K L
UniRef90_K0NM05 Y S A T T V I Q P P L F V I T A S S L V P N Y E S V L E N A Q D N L H F M D K L D Q
UniRef90_F0JEY8 K A G M F Y E N V S V A S G S G I A D Y P K V L N H G M R A V L D D L K E R L
UniRef90_R4K157 A Y Q F S T V E A P A F V T G S I V P P Y E T V Q E D G L L K R I E D K I N N W
UniRef90_R6CSU7
UniRef90_E5YA81 I K S G M L Y D V M N V S L G S G C A N Y N M I L T K G A R G V L E E V I E Q D Y
UniRef90_H6LFY7 G N G C F A R K P N L P Q G H Y S P N Y Q K V I A E G F G S I K R E I R Q K I
UniRef90_A6M0P1 A N G V F T V G N Y F Y G G G H I C V D Y G K I L R K G F K G I I A E V I E A M
UniRef90_H2IE47 G A G V F S V G N Y F Y G G G H V C P D Y G K V L R V G F R G V I E Q V K E A L
UniRef90_UPI000471F285 A E S V G E Q G A W V C N K A W H V P D I S R I V S K G V R G L I A D I D E Q L
UniRef90_X8HD06 S N G V F T V G N Y F Y G G G H V N V D Y G K I L K K G F R G I L E E T I T A L
UniRef90_B8FA81 H N N P A L V M N V F D V Q G H L I L G I K N V L S Q G F S G I M A Q A E E A K
UniRef90_I7GGX4 M F Q V S S M E A P S F A S G Y L V P Y E T V L E D G L J A E W I E Q I D N W
UniRef90_E1YHT7 E R I V F F I A S K A G T I S H T V P H Y A T A I E H G L D Y T I D Q A A K K

UniRef90_UPI00041CF1FE NE A S P E D M D K I I F Y R S V L T S E F A N R Y A E A A E L M N I I A A N C
UniRef90_UPI000479B5CA V S L D I T S N E G I C C D A V I N Y A R R Y A E R K A L E L K E L E L E K E I S A D V C C
UniRef90_R4K8C1 P H L N F Y K A A I I V L A A A E R H I M E N E A N G L R K T E L E F E A S A R I L S
UniRef90_UPI000469C3C3 C H L S P D Q E K Q Y F Y E A V I D Y A H R Y A D Y A A R K A E L E L E A L S C C
UniRef90_E7G882 K T C S K E H K E I L V L Q G A C T F M R R Y H D Y I K E M A T L Q T V L A D N C C
UniRef90_L0M6L3 K Q L D L N C A E D I D C D A V I H Y A H R Y S D Y A A Q L A E L L N R L A D I C C
UniRef90_UPI0003776B33 P D N N F F K A G Q I F Q R Y A R L A R Q M S E N E A A Q R E L L N M A E I C C
UniRef90_A6TKL5 Q T L D V C C D S V I A Y A R Y A Q R A L E L A D Q E K R K K E L E K I A D V C C
UniRef90_ROB9W5 D H L D Y C D V D Y A E K M Q F Y Q L A D R M A D Q E R R K Q E L R L L A S N C C
UniRef90_A8F6C2 Q Q L S A S D P E Y I L S C D A L L I Y A K R Y S E K L K Q E L L E M S R I C C
UniRef90_Q30WVW3 E R L D A E N A G D S S G A D F Y R A A V I I C E N P A R R E E L L A T A E V N
UniRef90_UPI0002899AE3 P N N N F Y K A G L I I F K A M C R Y S K E A E K Q I E R N K E L L K A L S E M C C
UniRef90_E5Y2N6 E T V D L N D D R D F W E A F S I L C R R R H A Q A R E L A E L L G M A S E A C C
UniRef90_UPI00034D3EBC Q S L S F S Q P E N E F F E A S I R H I H R Y A E N E Q R K Q E L I Q I A A I S
UniRef90_R2RF16 D Q L D Y N N D M K L V C E G M L I Y G K R Y A Q Q C R D L A E L L E L A E I C C
UniRef90_R7B9M0 A E L D A T S L E G A E K S E M F Y R S I V L V C D G I I R L A N L L Q I A E I C C
UniRef90_D0GPY5 P E N E F Y K A L L I T L E R Y E K L A R E M A L Q E K R K K E L L Q K I E I S
UniRef90_B0P051 A D P S M S D S Q K V F Y E D V A R K M A E S A D N E K R K E L L A M A D M A
UniRef90_R6UK85 T N T D L Q D A A L L F Y Q R F A K L A E S M A E D E K R R Q E L L R V I A H M A
UniRef90_F6CM77 A A L D P L N P K I T F A K R Y A Q L A A S M A E R E K D E Q E L L E I A R V C C
UniRef90_S0SCV5 P E N E F L I A A L I V F E A F S R H C V R Y A E L A K R R E E L L V I S S M C C
UniRef90_R9JZX2 A G L S K R D P E Y K Y T E R A V L A E E M A A K E K R K E L L A I A E N C C
UniRef90_UPI00037F0961 E A L D P N V E K K P F L E A A R R H S E L A A E L A K R K A E L E K M A E I C C
UniRef90_E8LWQ1 S Q L S K Q D P D I I S L E A A V K Y I T R Y A S D Q K R K Q E L Q A M S V N C C
UniRef90_A0A010YDP8 Q G M S I S C D A V I I F E R H A E L A E K M A K D E R R K A E L L K I A E V C C
UniRef90_G9PRR7 E K I N F W K A C I I A A E G V I A Y A E R C A D D P Q R K A E L L K I G N I C C
UniRef90_R7B2F9 D T L D I T R P G D Y E K I E Y L K A M E L A A D G I S A L K E L L Q I A K T C C
UniRef90_UPI0002195434 T A M A I T C D G M M I Y A K R Y A D M L E K E T N K K R K K E F E K M A D V C
UniRef90_C0QGR8
UniRef90_K6U1G0
UniRef90_UPI000468D15D R N C G D G T M T E E V I R L R E E I S M Q I K A L K E M K E M A A I Y
UniRef90_UPI000429C9CB E R L E L T R E E D I R C D A V I R Y A H R Y G D Y A R R K A E L M Q L S Q I C
UniRef90_W3APH6 E A L S K K D P E V A Y I E R Y A D L A E E H A E K E K R K A E L E R M Q L S F N C C
UniRef90_I4A4E8 A N L D P N M E K K P F L E A V I L A A A D Y A K K E R R K Q E L L G I A E R C C
UniRef90_N9XQT4 E K L D K R D P E Y I M H E A A K K Y I M R Y A Q D P V R K K E L E A M A D N C C
UniRef90_E1RA88 A D L D L T E P A G R F A D L L L D L A E K E R D Q V R K K E L L N T M S E N C C
UniRef90_E5Y2N4 D A V D A N Y E K R D F W Q A T V I V N E G L R I L C R R K A E L L N I A S D C C
UniRef90_UPI0002F2201B A Q L D L T D P G A I D K D N Y C E L A E R Y A V E A E R L A E L L Q I A E H C C
UniRef90_UPI0004053F59 S Q L D F N S D M Q A V C E G M L L L G Q R Y A E L A R S T A E L L D I A A V C C
UniRef90_UPI000463FF84 D Q L E M H L P D S I F I H R Y G T L A E E M A V L A E R K D E L L R I A A N C C
UniRef90_E3G4R1 E Q K D F Y Q A V I I T M E A A I L N Y C K R F S A D A K R R D E L L A M S D M F
UniRef90_A1VAP8 A A L D P N V E K R P F L E A I V I V C D A I I T D P T R K R E L E T M A E I C C
UniRef90_R2SDP6 Q S L N L T E P G A I T L E G L E I L A A R Y G K E A L R L A E L I T I A Q I C
UniRef90_C6Q323
UniRef90_E5VHX9 Q Q L D S D T E K R P F L E A Q I I W A E R H A K L A K E L K E L K I I A E I C
UniRef90_R5WUA3
UniRef90_G5HD78 A A L D D A H G E D V L K Q R H A D L A E K M A E D E K R R A E L L K I A E V N
UniRef90_R6DTA9 E K I D Y W T A C I I Q C E E G L I T Y A H R M A E D E K R K K E L L L T I A E N C C
UniRef90_I5AQH6 R E L D D M N P A Y I R H S E E A V R L A E I E C D P L R R Q E L L E I A R I C C
UniRef90_K2DMD0 K K L D L T Q P D A I K K N A A I K F A N R F S D E C K R K A E L L E N L A N I C C
UniRef90_R6QG8 A A L D M H D P E K K Y I E R Y A V L A E E M A A N A K R K A E L L E Q L A V N C C
UniRef90_B6WXM2 A A L D P A C E K K P F L D A V V I W A K R H A E A E R R K A E L L R M A N A N A
UniRef90_H1BJ82 Q K D D I S A S S K A Y Y E A V I Q Y C K R F A I Y F K E K A E Y R E L S D M A
UniRef90_E6MIT9 A Q I I F Y R S E T I V A E G I I A L A N R H A D L A E R K A E L L K I A E I N C C
UniRef90_N1ZE80 H S I I L V C D G I I R L A N R Y A E K A V E M A Q E K E L L E I A E I V C C
UniRef90_R9MRT1 N S L D I L L E P D S L K K R Q F G R I A D K C E E E A Q Y K K E L L L E I A K I C C
UniRef90_D1AJA5 P D N E F Y Q A S K I V L D A S A R H L R Y A E L A E K M M E A E K L A E I S
UniRef90_X0PU04 D Q Q P A N D G M Q R V F E R Y A Q L A E T M A Q D P A R K I E L Q E M A A E I C C
UniRef90_R5J414 A E I Q L G D P E G I Y F N K Y A A L A K M A E T A E R Q K E L L R E I A S N C C
UniRef90_F9MU78 A K V D F W E A C I I Q C E G L I S Y A R R M A K R A E E L A E L M E I A E N C C
UniRef90_UPI0003B71C84 E S L D P N C E K K P F L D A V V L W A K R Y A E D P Q R K A E L E M I A E I C C
UniRef90_N0BKU3 P K L V F Y K T A E I V S E A M I S Y A N R Y A K L A E R R E E L L R I A E I C C
UniRef90_O28823 R A L E F Y Q A A K I V S E R Y S K L A E E L A E S E R R E E L L K I A E I C C
UniRef90_R5F213 K R L D P R E P K R W F L E A A L Q E Q A E Q E K D E T R R R E L L K L E D I C C
UniRef90_G7LUJ7 A Q L D P F N E K A P F L Q A I I T A A D Q K E N N P R R R Q E L L E I A E R C C
UniRef90_F0Z275 A H L H P G A P D Y E E K M E Y R F A E T A A E Y A Q R K S E L E Q M S A N L
UniRef90_H1CLJ0 D A L D L Y Q I K N L D K Y H Y Y A L A R M A E E E R D P T E L K E I A R I C C
UniRef90_G1WPQ7 D S I D I L D P D A A V L N Y S N R L A D K C E E E A E Y K K E L L M E L A R I C C
UniRef90_C0C5J5 E A L D L T E P G A I D K D N Y L Q A L L T S A E G I E R S E L L T I A R T C C
UniRef90_S0G2Y2 Q A M L I A M K A V V G W A Q R H R L A K I I A E D P K R K E L L E I S E I C C
UniRef90_G4Q4X6 A K L D F Y K A E I K A A D A V I L L A H R H A D L A E R K A E L L K I A E I V T C
UniRef90_R4KEI2 A R L N T S E L D G I N K W R Y A A L A R E M A E N E K R K Q E L L E E I A D I V C
UniRef90_B1Q4S6 E K L E F Y R G V K I S M E A L G E F G D R Y A A E A T R R Q E L L E K I A E V C
UniRef90_H6LFY6 H E F E Q E G I F G E S I Y Q Y N F Y R K R Y A K E C E R L K E L L E M A D T L
UniRef90_UPI00036762BA
UniRef90_A8ZW07 Q A A D F Y Q A A R I I A A G G L I A F A E R Y A D L A R R K A D L E R I A D A C
UniRef90_Q30WU7 E K F M I T Y E D Y R R H E F W L G L K E M Y A H R Y R D L A E L L E E M A R I V C C
UniRef90_V7I496 R E L R Y T T A D S I E Y E A W V R F A G R Y A E D E Q R K A E L L E M A R I C C
UniRef90_B6WUX6 A A L D P D N P R H I V C D A I M L W A A R H A D D P Q R K Q E L A L I A E T C C
UniRef90_K0NM05 W E A M V I A M K A V V A Q R Y A R L A R I M A E D A K R K Q E L L E I S D I C C
UniRef90_F0JEY8 R N C P T T L A D K E R F E A V I A H S H R Y A E D P K N K A E L L E I A E I C C
UniRef90_R4K157 R A M I I A D E A V I A W A R R H A R A E N F E T D P V R K K E L M E I S D I C
UniRef90_R6CSU7
UniRef90_E5YA81 R K L A F L Q G I K I V L E A F V K W A H R Y A D D A K K K A E L L E T A E I C
UniRef90_H6LFY7 D Q L Q V C D A A I I F S K A R Y A Q E C A R Q A E N H E R K T E L L N M A D S L
UniRef90_A6M0P1 S K M D K K D P D Y I K K Q Q F H R Y A Q K A R D M A A K A K E L L L Q I A N S L
UniRef90_H2IE47 S K L D R T E P D F I K K E Q F Y H Y A H R Y A D E A A R L A E L E E Q I S Q N C C
UniRef90_UPI000471F285 E K L V I L T D E K L M L E G G I E Y A H R Y E K D P M R K A E L L E E I A R V C C
UniRef90_X8HD06 N A L D E D D P S I I S Y N A A I R F A H R Y A D K A R E L A E L E Q I A A N C C
UniRef90_B8FA81 E A G M I A C E A V I S W A R R H A R A E K F E A D P K R R A E L L E I A D I C C
UniRef90_I7GGX4 Q A M I A C E A V I S W A R R H A R A E K F E A D P K R R A E L L E I A D I C C
UniRef90_E1YHT7 G N L N E D Q K R S I L F Y Q A I Q I A A R K E N N A E R K E N F L Q M A K V C

UniRef90_UPI00041CF1FE R K V P E N P P E T F Y E A I Q F V W F T Q I G G I L L S E N P L S L N P G R F D
UniRef90_UPI000479B5CA A W V P E N P A R D I W D A I Q V V A F M Q I I I Q T E T N G D S S L V S P G R L D
UniRef90_R4K8C1 K K V A F E K P E S F Q E A L Q L L W Y V S I I A Q Y E E N A S S L S L L G R F D
UniRef90_UPI000469C3C3 R R V P E H P P K T F Q E A L Q Q A I W F A Q S L F F L E E E N A S S L S L L G R V D
UniRef90_E7G882 L H L S K R A P P E S F H E A L Q S S L W F L F V I L H M E S N A S S F S P G R V D
UniRef90_L0M6L3 R H V P E H P P A T F Y E A L Q S S W F V Q S L F C L E E E N A S S L S L L G R V D
UniRef90_UPI0003776B33 E K L S T E K P A R T F Y E A L Q L L W M T S I I G Q Y E S N A S S L S L L G R M D
UniRef90_A6TKL5 Q W V P E N P A R D T W D A I Q V V A F M Q L I I Q T E T N G D S S V C P G R L D
UniRef90_ROB9W5 R Q V P Y N P P P A T F Y E A V Q H Y F W F V L I D Y C G Q N G S S V S G G R L D
UniRef90_A8F6C2 E K V P A H A P P E T F W E A L Q H Y W F I H V G I T Y E T N P W S F T P G R L D
UniRef90_Q30WVW3 T R V P A N P P A T F H E A L Q A V W T I Q S L F L L E E N Q C S T S L G R F D
UniRef90_UPI0002899AE3 K K L S L E K P S N F K E A L Q L L W M T S I V A Q Y E S N A S S L S L L G R M D
UniRef90_E5Y2N6 D A I A E N P P K T F R E A M Q L H Y F I F V G L F I E G N A S S L S L L G R M D
UniRef90_UPI00034D3EBC R K I A T E A P D G F Y E A C Q L F W Y M N I T L Q Y E S N A S S L S L L G R F D
UniRef90_R2RF16 D V V P E H A P P Q S T F R Q A I Q M Y W F T H I G V T V E S N W D A Y S P G K L D
UniRef90_R7B9M0 D V V P E N P P K T F R E A M Q F M W F T Q L G G I L S E N P L A W N P G R F D
UniRef90_D0GPY5 G K V A T E P A G T F L E A L Q L L W Y T S I V L Q M E S N A S S L S L L G R I D
UniRef90_B0P051 S T M M E Q G P A R S F Y E G C E V C Y M V H M L Q M I E S N G H S F C Y G R F D
UniRef90_R6UK85 G T M M E Q G P A R S F Y E G V E V C Y M V H V L Q M I E S N G H S F C Y G R F D
UniRef90_F6CM77 Q W V P E N P A R T F H E A V Q S V W L T Q V V S R L E Q C I G A V G N G R M D
UniRef90_S0SCV5 T K L S K E K P A N L Q E G L Q L V W L T S I A A Q Y E S N A S S M S L G R M D
UniRef90_R9JZX2 H A V A G G A P A N T F W Q A M Q L F N I A T A L I Q V E S N G H S I S Y G R M D
UniRef90_UPI00037F0961 A H V P E H P A R T F H E A V Q S Q W F T Q M F S R I E Q T G T I V S N G R M D
UniRef90_E8LWQ1 F Q I A G G V P Q S T F W Q A A Q L F N F A V T M T Q I E G N H S L S Y G R M D
UniRef90_A0A010YDP8 R R V P A H A P P N T F W E A V Q M Y W F V H L G T I T E T N G W A M S P G H L D
UniRef90_G9PRR7 R R V P R K K P A S F H E A M Q F V W F I Q L M M H L E T P A H A N S L S R F D
UniRef90_R7B2F9 D Q V P E K P A R T F Y E A I Q S M Y I Y Q T C I F M E S N A S S Y N P G R M D
UniRef90_UPI0002195434 E K V P Y E P A T T F Y E A I Q S V W L V H L V L Q I E S N G H S V S Y G R L D
UniRef90_C0QGR8 R N V P A N K P R D L W E V L Q M S W F M H I G V I T E S N G W A C N P G H V D
UniRef90_K6U1G0
UniRef90_UPI000468D15D G Y D I S E P A S N A H E A V Q W L Y F G Y L A A I K T Q N G A A M S V G R I S
UniRef90_UPI000429C9CB Y R V P E F P P E T F H E A L Q S L W F V Q S L F C L E E N Q T G I S P G R V D
UniRef90_W3APH6 H Q I A G G P P A R S F W Q A V Q L F N F A T T L I T I E S N Q T G I S I S Y G R M D
UniRef90_I4A4E8 A W V P E N P A R N F R E A V Q S W F V Q M F S R I E E Q T G T I I S N G R M D
UniRef90_N9XQT4 R Q I A G G V P K T F W Q A M Q L F N I A T T L I Q V E S N G H S I S Y G R M D
UniRef90_E1RA88 R Q V P A K P P A Q S F W Q A I Q A V W F I Q L L Q I E T N G H A L S L G R F D
UniRef90_E5Y2N4 A F L A D N P A T F R Q A L Q Q V I H F L F M G L Y M E S N A A G G Y S L G R M D
UniRef90_UPI0002F2201B H R V P R Y P A K T F Y E A L Q S L Y L Y Q I C I F M E S N A A S Y N P G R M D
UniRef90_UPI0004053F59 D V V P A H A P P R T F R Q A L Q M Y W F T H V G V T S E S N N W D S Y S P G K L D
UniRef90_UPI000463FF84 R Q I A G G P A R D T W E A L Q L W L A T D I L I N S N T G H S V S Y G R M D
UniRef90_E3G4R1 A H L M E G K A Q S F Y E A V E T V Y L T H L L M M I E S N G H S F S F G R F D
UniRef90_A1VAP8 A W V P E N P A R T F H E A V Q A Q W F T Q V F S R I E Q T G T I V S N G R M D
UniRef90_R2SDP6 Q R V P K Y P A R T F H E A L Q S L Y F Y H M S L F M E Q N A E G Y N P G R M D
UniRef90_C6Q323 D I S K P A S N A V I E A A Q F L Y F G Y L A G V K E N N G A A M S I G R N T
UniRef90_E5VHX9 E R V P R Y P A R T F Y E A L Q S Q W F T Q M F S R I E Q T G T I I S N G R M D
UniRef90_R5WUA3
UniRef90_G5HD78 R N V P A N P P R N F Y E A L Q S M L T Y E F C I F M E Q N A S S Y N L G R M D
UniRef90_R6DTA9 R V V P E N P P A E T F R Q A L Q M V W F A H V Y F Q I E V C T G A T A C G F G R F D
UniRef90_I5AQH6 A K V P E Q P A E T F R Q A L Q S Q Y F L Q M F S R L E E Q T G T I S N G R M D
UniRef90_K2DMD0 H N V P A N P A K T F W E G I Q A V W F T L L L V H I E S N G H A N S I G R F D
UniRef90_R6QG8 H A V A G G T P K T F W Q A L Q L F N F A T M L I C V E S N G H S I S Y G R M D
UniRef90_B6WXM2 E R V P G E P A R D F W E A C Q S Q W F V Q M F S R I E E Q T G T I S N G R M D
UniRef90_H1BJ82 A T M L I E Q G A R S F H E G C E I V Y L I H I W Q M I E S N G H S F C Y G R F D
UniRef90_E6MIT9 R T V P E N A P R T F Y E A L Q C M L T Y E Y G I F M E Q N A S S Y N L G R M D
UniRef90_N1ZE80 E R V P E N P P T F R E A L Q F V W F V Q L G G I S E N P L A L N P G R F D
UniRef90_R9MRT1 R N V P L H P A R T F Q E A V Q A I F I L L A V H L E S N G H A I S L G R F D
UniRef90_D1AJA5 K K I S T G K P E S F H E A L Q L L W Y V C V I L Q Y E S N A S S I S L G R V D
UniRef90_X0PU04 R R L K T K A P K S F Y E A L Q L L W L T S I V G Q Y E S N A S S L S L G R M D
UniRef90_R5J414 E W G A G N A P R D F W E A M Q L M V M A T N L I M V E S N G H S L T W G R F D
UniRef90_F9MU78 K V V P E N P P K T F R E A V Q M V W F I H L Y F H I E V C T A C G F G R F D
UniRef90_UPI0003B71C84 T H V P E N P A R N F R E A M Q S Q W F T Q M F S R L E E Q T G T I I S N G R M D
UniRef90_NOBKU3 R R V P A E K P E S F H E A V Q F V W F V Q S A L H Q E N Y E Q G I S M G R I D
UniRef90_O28823 R K V P A E K P E T F W E A V Q F V W L V Q S A L H Q E N Y E Q A I S M G R I D
UniRef90_R5F213 R N V P L N P A R T F H E A V Q S I Y M L L L A V H L E S N G H A I S L G R F D
UniRef90_G7LUJ7 E W V P E H P A R D F R D A L Q A Q W F T Q L F S R L E E Q T G T I I S N G R M D
UniRef90_F0Z275 E Q I A G G P A K T Y W Q A L Q L F N L T T L I E M E A N G Q S L S Y G R F D
UniRef90_H1CLJ0 A K V P W Q S A E T F H E A V Q S V N M T W V A L I E S N G H G M T L G R P D
UniRef90_G1WVQ7 R Y V P S H P A R T F Q E A V Q S I F M V L L A V H M E S N G H A I S L G R F D
UniRef90_C0C5J5 R R V P R Y P A R S F Q E A L Q S F Y F Y H I S I F M E Q N A A Y N P G R M D
UniRef90_S0G2Y2 R H V P A Y P A R G L K D A M Q S K W F T F L L C H S I E R Y A S S G Y G H K E D
UniRef90_G4Q4X6 R H V P E Y P A R T F Y E A C Q S I S Y E Y A C F M E Q N A S S Y N L G R L D
UniRef90_R4KEI2 Q W V P A N P A R N F R E A I Q S F W F A T L G V W M E S P K G L N S P T N F T
UniRef90_B1Q4S6 T R V P A R H G A S S F Y E A V Q C M T L V H I A I F Q E T T G E T T C P G R I D
UniRef90_H6LFY6 N W I M E H P C R S F H D A V Q C I Y L Y Q L A L C L D G Q H G I S F G R I D
UniRef90_UPI00036762BA
UniRef90_A8ZW07 K R V P R H G A N T F F E A V Q A M L L T H I S L F Q E S L G E S L C V G R M D
UniRef90_Q30WU7 N R V P E H P A E T F Q E A L Q S L V F G L L M V F Y D T R T F G M G Y G R I D
UniRef90_V7I496 R K V P Y E P A D S F H E A M Q S F W F T F L L A C P S P T T A G R F D
UniRef90_B6WUX6 R R V P A Y P A R T F H E A V Q C Q W F V Q L F S R L E E Q T G T I S N G R M D
UniRef90_KONM05 R H V P A N P A R G L K D A M Q S K W F T F L L C H S M E R Y S S G Y G H K A D
UniRef90_F0JEY8 R R V P E F P A R N F R E A I Q S F W F M H V C I E T E Q M A C A T S P G R F G
UniRef90_R4K157 H R I P A E P A K G L R D A V Q C K W F V F L I A H G L E R Y A S G Y A Q Q E D
UniRef90_R6CSU7
UniRef90_E5YA81 R W V P E N P A R N F R E A I Q S Y W F A H L L V E I E Q M G C A N S P G R F G
UniRef90_H6LFY7 N W I M E N P A R N T W E A L Q A V I L Y Q L M L V A I D Q M G H G L S Q G R V D
UniRef90_A6M0P1 E R V P E N G A T N F Y E A C Q S F W F I Q L M V Q I E S N G H S I S P G R F D
UniRef90_H2IE47 R R V P E H G A T T F W E A C Q T F W F L Q S M L Q I E S S G H S I S P G R F D
UniRef90_UPI000471F285 M R V P E Y P A E T F Q E A L Q S F Y F G L M I F Y D T R T Y G M G F G R V D
UniRef90_X8HD06 D R V P E F G A R N F W E A C Q S F W F I Q I M V Q I E S N G H S I S P G R F D
UniRef90_B8FA81 R H S P W N P P R T F H E A V Q A M W L I L G G L V S H G M V G L L A V R L D
UniRef90_I7GGX4 Q R V P A E P C K G L K D A F Q A M W T Y L I C H A I D R Y A S A T A H K E D
UniRef90_E1YHT7 A Q V P S K P A R T F R E A I N S L W I I Q L A I H A E N I N M A M S P G R L D

UniRef90_UPI00041CF1FE Q Y M N P Y Y Q K D R T Q G T I T P E A Q E L I D A L W L K Y S E W V W T I L S
UniRef90_UPI000479B5CA Q Y L Y P Y Y K K D I L D E G H Y T S I D Q I Q D L L D C L W L K F N E I V K V Q D
UniRef90_R4K8C1 Q Y M N R F Y T D L A D K S G V T S K Q A K L R E L L E C C F W V K T N D E V V L I R S
UniRef90_UPI000469C3C3 Q Y L W P L L E A D L A S G V L I N Q A Q A E E L L C C W M I K M S E C M W I C S
UniRef90_E7G882 Q Y L Y P F Y Q K D K N A S G I I D D Q Q A L E L L E C C L W L K F N E I V Y L R N S
UniRef90_L0M6L3 Q Y L W P L L Q R S L L E Y G S L T K A Q A E E L L C C W M I K M A E S L W L C S
UniRef90_UPI0003776B33 Q Y L Y P F Y R Y S L E Y G S E E L M Y E V L G D F Y I K T N D V V L L R S
UniRef90_A6TKL5 Q Y L Y S Y Y K N D M A E G R Y T I D E I Q E L L D C L W I K L N E I I K L Q A
UniRef90_ROB9W5 Q L L G H F Y E T D V I A N K V L T R E E A G E L L D A L W V K H S D I L K A G T
UniRef90_A8F6C2 Q H V Y K F Y A K D I A S G V L T R E E K A K E L L Q A F W L K F N N Q P S V K V
UniRef90_Q30WVW3 Q Y V Y P C Y E A G I R N G T L T R E Q A F E L T G C F I I K C S E M I W Y T P
UniRef90_UPI0002899AE3 Q Y L Y P F Y K K S L D E A R V T T D E E I R Q V L G D F Y I K T N D V V L L R S
UniRef90_E5Y2N6 Q N L Y P Y Y K R D V E A G I L T D A E A L E L I E C M W I K F G E Q I W Y W N
UniRef90_UPI00034D3EBC Q Y M L P F Y E Q S L A R G E S P D Y L R E L L E S L W I K T N D I V L L R S
UniRef90_R2RF16 Q H L E P F Y E K D L E E G R L T R E E A R E L L E N L W I Q F N S E W P P K V
UniRef90_R7B9M0 Q Y M Y P Y Y K A D K E A G V I T R A D E A Q E L I E C L W L K L S E W V W T I S
UniRef90_D0GPY5 Q Y L Y P Y Y K N D I E K G E D K E K L K E Y L E A F Y I K T N D V V L L R S
UniRef90_B0P051 Q Y M Y D L Y E Q D I A S G K I S K K A L E Y I T H M F L M N S T N N K V R P
UniRef90_R6UK85 Q Y M R K L Y E Q D V E R G V L T K D Q A L E I T H M F I M N S S C N K V R P
UniRef90_F6CM77 Q Y L Y P Y Y K K D L E E G R L T E E G A L E L L E H L W V N M A Q F V N L K S
UniRef90_S0SCV5 Q Y L F T P Y Y K H S L E E G Y T K E T L L S Y L T D F F I K T N D V V L L R S
UniRef90_R9JZX2 Q W L Y P Y Y E D M K N N T I S K E F A L E L I E V E Y V K M N N P T K L K D
UniRef90_UPI00037F0961 Q Y F Y P Y Y Q A D V E A G I L D D E Q A L E L L E C L W V G M A F I D L Y V S
UniRef90_E8LWQ1 Q W L A P F Y T K D V T E N A V L S K E F I L E V L E V L W I K M N N P A K P K D
UniRef90_A0A010YDP8 Q H L A P F Y A K G I A G T L T R D E A K E L L S C L W Y K V N N P P K V
UniRef90_G9PRR7 Q Y M Y P Y Y I A D K K A G I L T D E E A L E L I Q C L Y I K V A D I K L R N
UniRef90_R7B2F9 Q Y L Y P F Y K A D I K A G R L T E E E A Q E L L D C L W L K F S E Q C L F Q D
UniRef90_UPI0002195434 Q Y L Y P Y Y K H D I E K N G T I N E Q V T E L L T N L C W K T L T I N K I R S
UniRef90_C0QGR8 R H F F P Y Y K K S L E T G Q L D E E S A K E L L C A W W L K Y N N H P P A K Y
UniRef90_K6U1G0
UniRef90_UPI000468D15D T F L D I Y I Q R D L Q E G T L T E V E A Q E L I D H I V M K F R M V K F A R I
UniRef90_UPI000429C9CB Q Y L W P Y L E R D M A C N R I T P A Q A E E L L S C W M T K L A E S L W I C S
UniRef90_W3APH6 Q W L Y P Y Y R A D I D D G V I T K M Q A L E L L E D Q F V K L N N P T K L K D
UniRef90_I4A4E8 Q Y F Y P Y Y K K D I E D G V L T D E Q T I E L L E C M W V G M A F I D L Y L S
UniRef90_N9XQT4 Q W L Y P Y Y E A D M K N G T I T K E F V L E L I E V E Y V K M N N P T K L K D
UniRef90_E1RA88 Q Y L W P Y Y Q R D I Q R G I L T R E K A L E L V E S F F I K A N E I N K L R S
UniRef90_E5Y2N4 Q Y L Y P Y Y Q R D R A E G I L D D A T A L E L I E C F W I K S N D A V W Y W D
UniRef90_UPI0002F2201B Q Y I Y P F Y E A D L E R G I L T E E K A Q E L L D C L W I K F S E P C L F Q D
UniRef90_UPI0004053F59 Q H L E P F Y K A E L T N G S L T R D A A Q E L L E C L W V K F N Q P A P P K V
UniRef90_UPI000463FF84 Q W L Y P Y Y K K D M E K G V Y K K E F I Q E L L E A G F I K T G D P S K L R D
UniRef90_E3G4R1 Q Y V W P F Y E A D I N A G K I T K E K A L E I L T H F F I M T N S L N K V R P
UniRef90_A1VAP8 Q Y F W P F Y E K D I A E G R I T E E S A L E L L E C M W V G M A Y V D L Y I S
UniRef90_R2SDP6 Q Y L Y P Y Y K E D I H S D R I T E E E A Q E L L D C L W V K L N E V C L F Q D
UniRef90_C6Q323 T F L D I Y I E R D L K S G I T E A E A Q E I I D Q L V I K L R M V R H L R T
UniRef90_E5VHX9 Q Y L Y P F Y Q K D I K E G R I T D E Q V Q E L F E C M W V A M S F V D L Y L S
UniRef90_R5WUA3
UniRef90_G5HD78 Q Y L I Q Y Y E K D L A D G T M T Q D E A Q E L M D C F W I K I S E M G L F Q D
UniRef90_R6DTA9 Q Y M W P Y Y Y K R D I D E K N I T Q N E A L E M L E C C F Y L K A C E V Y E V R D
UniRef90_I5AQH6 Q Y L W P Y Y Y E R D L K A G T I D R E K A K E L F S C V W H L G M A Y Q D L Y I S
UniRef90_K2DMD0 Q Y L Y E L Y Q K D L A E K R I T R E E A L E L V E A F I I K C N E L N K L R S
UniRef90_R6QG8 Q W L Y P Y Y E A D K S I S D N K F A L E L L E V E Y V K L N N P T K L K D
UniRef90_B6WXM2 Q Y L Y P Y Y Q Q D I E N G S L I S D N K K A I E L L E C M W V G M A F I D M Y I S
UniRef90_H1BJ82 Q Y M L D L Y E Q D I K K G I L T K E N A L E I I T H M F L M N S S C N K V R P
UniRef90_E6MIT9 Q Y L Y P F Y K K D D L A A G I L T D E D G A Q E L M D C F W I K L A E M G L F Q D
UniRef90_N1ZE80 Q Y M Y P Y Y K A D E E A G K I D Y N T A L E L V E C L W L K Y S E W A W T I S
UniRef90_R9MRT1 Q Y V Y P L Y E K D I K E G R I T E E R A L E L L E C F F I K C N E I N K L R S
UniRef90_D1AJA5 Q Y L N D P F Y V S D L K K K N I P E N E L K E Y L E A F Y I K T N D V V L V R S
UniRef90_X0PU04 Q Y L Y P F Y Q M S Q K A Q V P K T F L R E V L G D F Y I K T N D V V L L R S
UniRef90_R5J414 V L L Y P F Y K R D I E N G T L T R E Q M Q E L I E C M F I K M D H H C K I R D
UniRef90_F9MU78 Q Y M W E Y Y K R D I E N G T L T R E K A L E I I E C M Y L K S S E V F E V R D
UniRef90_UPI0003B71C84 Q Y L Y P F Y Q K D L E E G V L T D D Q A L E I F E C M W V N M A F I D L Y L S
UniRef90_NOBKU3 Q Y L L P Y Y L K D L K E G R I D R K Q A F E I L A N L W I K T N E I V P P F D
UniRef90_O28823 Q Y L Y P F F K K D I E G E G R I N R E L A F D I L A N L W I K T N E I V P A F D
UniRef90_R5F213 Q Y V Y P Y Y K R D L E E G R I T R E E A L E L V E C F F I K C N E L N K L R S
UniRef90_G7LJ7 Q Y L F P Y Y Q R D V E Q G I L N D E Q A L E W L S C M W V A M A F V D L Y I S
UniRef90_F0Z275 Q W L D P Y L Q H D L K Q G M I T K E F A L E L L E V Q F V K L N N P T K L K D
UniRef90_H1CLJ0 Q Y L I D F Y L R D R A A G R I T R E K A Q E L L E L W F V K V N G T V T L D D
UniRef90_G1WVQ7 Q Y V Y P L Y K K D I E E G R I T K E K A L E I I E C F F I K C N E L N K L R S
UniRef90_C0C5J5 Q Y L Y P Y Y K S D L E E G T L T E E E G L E L L E C L W V K F A E P C V F Q D
UniRef90_S0G2Y2 K L L W P Y Y K Q D K T E Q P M T R E E A V E L F E C E R L K V S E H G S T R G
UniRef90_G4Q4X6 Q Y L Y P Y Y K K D K E A G I L T D D D A Q E L L D C L W I K V A E M S L F Q D
UniRef90_R4KEI2 K V L Y P Y Y R K D K D E G R I V E S E A L E M I Q Y Y F L K I N Q L A Y V L S
UniRef90_B1Q4S6 Q F L N P Y Y E Q D L A D G V I T R E E A K E L L G A F C V K I C E T I P V W S
UniRef90_H6LFY6 Q Y L G S Y Y E K D L A A G T L T P E R A Q E L M D L F Y L K V A E C N K I W S
UniRef90_UPI00036762BA Q I L W P Y Y Q K D L S E G R L T R D Q A K E I L G A F C V K L S E T N K V Y P
UniRef90_A8ZW07 Q I L M Y P Q Y K S D I A S G K I D D E Y V V Q L F E C F R V K I M G K R Q F W P
UniRef90_Q30WU7 Q Y M Y P Y Y R K D I E T G I M T D E K V L E L I E I M R C K C M K I N R Y I S G
UniRef90_B6WUX6 Q Y L W P L Y K A D L D R G A I T D P R A V E L L E C L W A G M A F V E M Y I M
UniRef90_KONM05 K L L W P Y F Q K S K T D Q P M T R E E A V E L F E C E R L K V S E H G S T K G
UniRef90_F0JEY8 Q Y M Y P F Y K K D I E E G K L N R E Q V V A L L K L Q W I K H M E L A E Y Q G
UniRef90_R4K157 K L L Y P Y Y K I D K S F Q P M T R D E A Q E L V E C E R L K I S E H G S C K D
UniRef90_R6CSU7
UniRef90_E5YA81 Q F M Y P F Y A K D I E E G R L T R D E A N K L T C F L F I R H T E L G T Y S G
UniRef90_H6LYF7 Q Y A G W F A E N E L K L G T L T M A T Q D Y S D A F F L K L N D N D M L S K
UniRef90_A6M0P1 Q Y M Y P Y L K E D K N I S K E F A Q E L V D C L W I K L N D I N K T R D
UniRef90_H2IE47 Q Y M Y P Y L E A D K S I D P V F A Q E L V D C C W L K L N D I N K T R D
UniRef90_UPI000471F285 Q F L F P C F K S D I E T G Y I D E E Y A T Q L L E C F R C K V M G K R Q F W P
UniRef90_X8HD06 Q Y M Y P Y L K D D P I D R V K A Q E L V D C I W V K L N D I N K T R D
UniRef90_B8FA81 Q Y L Y P Y Y K K D V E S G R L D Q A M A V R L M E E L I K L S E N L M L L P
UniRef90_I7GGX4 T L L W P Y Y K A D K S F Q P M T R E E A V E W V E M E R L K I S E H G A G K S
UniRef90_E1YHT7 Q L L Y P Y F K H D M Q A G K L S V K E A L E L T G C L W L K L N D N T N L V P

UniRef90_UPI00041CF1FE A N T A D Y F A G Y N Q F Q N L T V G 330 340 350 360
UniRef90_UPI000479B5CA S E S H H P G F P M T G P N L T V G G G Q T S E N G R D A T N D L L S Y L M L N S T Q
UniRef90_R4K8C1 A S S A K Y F A G Y F P T G Y T L A L G G G L K R E N G G D A T N D L L S Y L C L M L D T
UniRef90_UPI000469C3C3 A S S A M Y F A G Y Q P F G V N L V V G G G Q K R E N G G D A T N D L L S Y L L L I M D C S
UniRef90_E7G882 Q H S A K Y F A G Y F P G F N L A I G G G L D E N G G Q D A T Y N E I L S L L C L K A Q S
UniRef90_L0M6L3 E S T A K Y F A G Y Q P F G N M V V G G G Q K R E N G G D A T Y N E P L L S L T M L M V C S
UniRef90_UPI0003776B33 S E S A K C F A G F P T G Y T V A L V G G G Q T D K Y G H T A V N P L L S Y L M L N S Q
UniRef90_A6TKL5 S E S V R H P G F P M T P T V T I G G G Q T P E G G E D A T N E L L S Y L M L N S E
UniRef90_ROB9W5 F S S V K N N G G F Y S T A N N I V L G G G L K R T D R T G S K N A V N D F S Y L C L E A E
UniRef90_A8F6C2 K T A E E S F T Y N D F S K I N I G G G L K T D T D G S K N A V N D F S Y L C L E V L
UniRef90_Q30WVW3 G A T A R Y F A G Y M P F T N M C V G G G Q K R E Y G G S D A T N D L L T L L L M D A V
UniRef90_UPI0002899AE3 S E S A K C F A G F P T G Y T V V L G G G L D D M D G R S A V N P L L S Y L M L E V A Y
UniRef90_E5Y2N6 E P A A T H Y A G F C A F Q N V C I G G G V D M D G L D A V N P L L S Y L M L Q A T
UniRef90_UPI00034D3EBC S G S A K F F A G F P T G Y T I L L G G L S E V G G R S A V N A L L S Y T L C L Q D A Y
UniRef90_R2RF16 G I T L K E S A T Y T D F C N L N T V G A L R P D D Y G R S A G V S N D V L S Y L L L E V M
UniRef90_R7B9M0 A N T A D F F A G Y N Q F Q N L T V G G G R T R D D G K D A T N D L L S Y L M C L K A T
UniRef90_D0GPY5 E H S A K F F A G F P S G Y T A L L G G G V N I Y G Q S A V N E L L S Y L C C C L E A Y
UniRef90_B0P051 Y G H T K F S Q G Y P L Y S N L V V G G G Y K K D D G T D G A N D L L S Y L C C C V E A M
UniRef90_R6UK85 Y G H T K Y S Q G Y P L Y S N L V V G G G Y K K T P Q G S D A T N D L L S Y L C C C L E A M
UniRef90_F6CM77 P A G A A F T E G Y S H W E A L T I G G G K T R D G R S D A T N E L L S Y L L R S K
UniRef90_S0SCV5 Q Q S A K S F A G F P V G Y N L A L G G G L D K S F G R S A V N L L S Y L F L E A Y
UniRef90_R9JZX2 K G S M A L N G R G F G G E S L T I G G G M D K E G R S D A T N D L L M L M L E A G S
UniRef90_UPI00037F0961 P T G G A F N E G Y A H W E A V T I G G G Q T P E G R D A T N D L L T Y L F L K S K
UniRef90_E8LWQ1 K G T V K V N G R G F G G E S L T I G G G V D Q Q D D A T N D L L T M L M L E A S
UniRef90_A0A010YDP8 G V T A K E S G T Y N D F T N L N I A G L K R Q D G T D G S S E V L S Y L L C L E A F
UniRef90_G9PRR7 S Y Y S A A F A G Y V M W P T L L V G G G Q T P D G H D A S N E L L S Y L A L E A S
UniRef90_R7B2F9 Q V T A Q F S A G Y P M F Q N V C C G G V D P E R G M D A V N D V L S Y L L L Q A T
UniRef90_UPI0002195434 W A H T E F S A G S P L Y Q N I S L G G G Q T P D G K D A V N P L L S Y L L L R A T
UniRef90_C0QGR8 G V S A L E S G T Y N D F V N L S L G G I T T D G K D A V N D L L S Y L F L E I L
UniRef90_K6U1G0 G I G I N G R K P L V T K N D S F R Y L H T L
UniRef90_UPI000468D15D P S Y N Q L F S G D P V W A T L E V A G I G M D N G R S M V T K N D F R F L H T L
UniRef90_UPI000429C9CB A S T A T Y F A G Y Q P F I N I V V G G Q K R E D G G D A T N P L T L M I M D C V
UniRef90_W3APH6 W G S T A V N G R G F G G E S L T I V G G L D R D G N D A T N D L L T F L V L E A S
UniRef90_I4A4E8 P T G G A F N E G Y A H W E A V T I V G G G Q T P D G L D A T N D L L T Y L F L K S K
UniRef90_N9XQT4 K G S M A V N G R G F G G E S L T I V G G V D R D G N D A T N D L L T M L M L K G S
UniRef90_E1RA88 W A D S E Y F P G Y H L A E N L A I G G G Q T A D G R D A V N E L L T Y T L D A T
UniRef90_E5Y2N4 E A G L K H Y A G Y C S F Q N V C L G G G L D R T D G Q D A V N E L L T Y L M L K A T
UniRef90_UPI0002F2201B A V T A K F A A G Y P M F Q N V C V G G V T T L G Q D A V N P L L S Y L L L Q A T
UniRef90_UPI0004053F59 G I T L K E S A T Y T D F C N L N T V G A L R P D D Y G R S A G V S E V L S Y L L L D T M
UniRef90_UPI000463FF84 K L T V E A N A G R Y W G E S L T V G G V D Q A G N D A T N D L L S Y F M I C D A S
UniRef90_E3G4R1 W G H T Q Y S G G Y P L Y S N L M V G G G M K P D G T D G T N D L L S Y L S L E A M
UniRef90_A1VAP8 P T G G A F N E G Y A H W E A V T I G G G Q T P E G R D A T N D L L T Y L F L K S K
UniRef90_R2SDP6 K A T A T F V A G Y P T L Q N V C V G G V D S L G R D A V N E L L S Y L L L Q A T
UniRef90_C6Q323 P E Y N D L F A G D P N W V T E S I G G I G V N G K S L V T K T A Y R F L H T L
UniRef90_E5VHX9 E A G G S F N E G Y A H W E A V T L G G T T K K G Y D A T N E L L T Y L L L K S K
UniRef90_R5WUJ3 M V T K S D F R F L H T L
UniRef90_G5HD78 G E S A A F S A G Y N M T V Q V C A G G I D Q Y G N D A V N D L L S Y M T I Q A T
UniRef90_R6DTA9 K W Y A T S F A G Y P M W E I L V V G G Q T Q D G R K D A T N D L L S Y L C L E A A
UniRef90_I5AQH6 P A G V K F N E G Y A H W E A V T I V G G G T D A D G R D A T N D L L S Y L L L E N K
UniRef90_K2DMD0 W P D T S M F L G Y H M A I N L A I V G G Q T E D G K D A T N D L L S Y I L L E A C
UniRef90_R6QG8 R G S M A L N G R G F G G E S L T I V G G V K R D T D A T N D L L T M L M L E A S
UniRef90_B6WXM2 P C G G A F N E G Y A H W E A V T I V G G G Q T P D G R D A T N D L L H L L K S K
UniRef90_H1BJ82 Y G H T R F S Q G Y P L Y S N L V V G G L M P N G K D G T N T L S Y L C I E A M
UniRef90_E6MIT9 A A S A E F S A G Y N M T V Q V C A G G I D K Y G N D A V N E L L S Y M T I Q A T
UniRef90_N1ZE80 A N T A D F F A G Y T N F E N L T V G G G T T V D G K D G T N T I S Y M A I Q A T
UniRef90_R9MRT1 W P D T E F F M G Y Q M F I N L A V C G G Q T A D G R D A T N A V S M L C I K S C
UniRef90_D1AJA5 S N S A K F F A G F P T G Y T A L L G G G L D K S E G R Q S A V N E L L S Y L F L E A Y
UniRef90_X0PU04 A E S A K C F A G F P T G Y T V A L G G G L D K Y S E G R Q A V N D L L S Y Q M L D L
UniRef90_R5J414 G S S L M A S G V N F G G E A L L V G G V D A R G N D I T N D L L S Y M V L D A H
UniRef90_F9MU78 D W Y A T A F A G Y P M W Q T L V V G G G Q T P D G K D A T N D L L S Y L C L E A S
UniRef90_UPI0003B71C84 P T G G A F N E G Y A H W E A V T I V G G G Q T P D G R D A T N D L L T Y L L Q A S K
UniRef90_NOBKU3 S L L E L Y F S G Q A T N Q A L T I G G I D A N G N D A T N D L L T Y L M L E V T
UniRef90_O28823 S L L E Q Y F S G Q A T N Q A V T I A G C D I Y G N D A T N E L L T Y L M L E V T
UniRef90_R5F213 W P D T E F F L G Y Q M F I N L A I A G Q T V D G K D A T N E V S H L C V E A C
UniRef90_G7LJ7 P T G G A F N E G Y A H W E A V T I G G Q T P Q G M D A T N P L T S H L F L R S K
UniRef90_F0Z275 A D T V E R N G R G F G G E S L T I G G Q T P Q G M D A T N D T M M V L E A S
UniRef90_H1CLJ0 H D T A T C F A G F P G A V N I L G G G Q D R E G N C A V N E L T Y L L M A E
UniRef90_G1WVQ7 W P D T E F F M G Y Q M F I N L A I C G G Q T V E G K D A T N D I S R M C I Q A C
UniRef90_C0C5J5 A T T A R Y S A G Y P M F Q T L C C G G I D S E G N D A V N D V L S Y M M L Q A T
UniRef90_S0G2Y2 R Q L R E F F A G S N D L F L T L G G G I N P D G S D A S N D C T N A L E A A
UniRef90_G4Q4X6 E V T A Q Y A A G Y C I T V Q T S C G G I D Q Y G N D A S N E L L S Y M M I Q A T
UniRef90_R4KEI2 P H A Y R W N Q S R L G M Q L S V G G G L T P D A E N D A T N E L D W L V L E A Q
UniRef90_B1Q4S6 E T A G A M L G G M T S W E V I T I G G G Q D S E G N D A T N E L S F L M L E L A
UniRef90_H6LFY6 D A T A S N P G Y T S G Q L M T L G G V N K D G S D A S N P V S Y M M L Q C C
UniRef90_UPI00036762BA Q A H T F S A G S P L Y Q N V T I G G Q T R D K D A V N L S Y F L V L K S V
UniRef90_A8ZW07 E I L A K T L G G L T S Y Q V V T T G G M D K N G E D A T N E L S Y I L L E L M
UniRef90_Q30WU7 D V M T P N L S S E S H F H N C V T C G V D P K G R D A T N E L S F A F L E A A
UniRef90_V7I496 K A N R A K N S G M A K W Y N A V T I G G V D E N G N D A T N E L S Y L L L E S A
UniRef90_B6WUX6 P Q G N A F T Q G Y A H W E A V T I G G Q T V D G E D A T N D L S H L L L R S K
UniRef90_KONM05 R Q L R E F F A G S N D L F I F T L G G I N P D G S D A S N D C T N A I L E A A
UniRef90_F0JEY8 G S Y A K T L S G H T G Q T M T I G G L D K D G R D A S E L E V L L L E T Q
UniRef90_R4K157 R G H R E A F P G S N D L F I L T I G G I K P D G S D A C N D M T D I L L D A A
UniRef90_R6CSU7 M D G R H M V T K N D Y R F L H T L
UniRef90_E5YA81 M A H Q K A L S G H T G G T F A I G G L T P D G K D A S N D Y E M V I M E V Q
UniRef90_H6LFY7 M Y S G K G Y S Y N T G G H H T F A I G G V K N G T D A S N V L T R C L M L H T T
UniRef90_A6M0P1 E I S A Q A F A G Y A V F Q N L C V G G G Q N E E G L D A T N E I S Y M C M D A T
UniRef90_H2IE47 E V S A Q A F A G Y A V F Q N L C V G G G Q T S E G K D A T N A L S Y M C M E A T
UniRef90_UPI000471F285 D L M T P N L S S E S H F H N C L L G G G V D P I G R D A T N A R L S Y L W L E A A
UniRef90_X8HD06 E V S A Q A F A G Y A V F Q N L C V G G G Q D E E G K D A T N E V S Y M C M E A V
UniRef90_B8FA81 Y V Y G K N T G N E G S D S C V P T I G G V D A Q G K D A V N P L T Y A V L E A F
UniRef90_I7GGX4 R A Y R E I F P G S N D L F I F T I G G Q T L G D G S D A C N D M T D A L L E G A
UniRef90_E1YHT7 E T A E E L F G G A G T V P A V T V G G V G T D G K D A V N D L T Y I M L R V T

UniRef90_UPI00041CF1FE E E V K T H Q P G L S V R V H A D C 370 Q N E F L A A V N L V S K G T G F P A L H
UniRef90_UPI000479B5CA R H V R L L T N P Q F T V R F H K N T P N D F K L R V A E L I K G G T G M P A M F
UniRef90_R4K8C1 Y H D L L L P Q P S N L A V R R I N N F T E R Q D F L N K K T V E T I K G G T G T G P A Q V F
UniRef90_UPI000469C3C3 R H L K L I Y P Q Q P S L A V R R I N N Q S S H E L M Q E A I K V V K G G T G G F P A C H
UniRef90_E7G882 Y H L G L Y P Q Q P S L A V R R I N N Q S S H E L M Q E A I K V V K G G T G G F P A Q F
UniRef90_L0M6L3 R K L K I Y P Q Q P S L A V R R I N N Q S S H E L M Q E A I K V V K G G T G G F P A C H
UniRef90_UPI0003776B33 H E I R L L T N P Q F T V R F H K D T P E D F K R V V E V V K L L G E T G G M P A M F
UniRef90_A6TKL5 E H I R L L T N P Q F T V R F H K D T P E D F K R V V E V V K L L G E T G G M P A M F
UniRef90_ROB9W5 E A V F N S E P N T S I A L I S D K N P D D A F L K A L E A L S V G F G G E K M P L F
UniRef90_A8F6C2 S E M R T L Q P P N T A A L I S D K N P D D A F L K A L E A L S V G F G G E K M P L F
UniRef90_Q30WVW3 R S V G V Y P Q P S L A C R I H N Q S P Q E Y L K T A D V V R A G T G T G M P A C H
UniRef90_UPI0002899AE3 Q D L L L P Q P S N L S V R R L M N E L I P R E K F L K T C E T I R L G T G G F P A L F
UniRef90_E5Y2N6 I D T Q M V Q P P S N L S V R R L S R K N P R E D F L K I A E L I Q T I G S G G F P A I Y
UniRef90_UPI00034D3EBC Q S V Q L P Q P S N L S V R R L S R K N P R E D F L K I A E L I Q T I G S G G F P A I Y
UniRef90_R2RF16 D E M K L L Q P P S S N V Q I S R K S P D E K F L R E A L K V S R K G T G G Q P A M Y
UniRef90_R7B9M0 E M T L A H Q P P S S N V R I S R K S P D E K F L R E A L K V S R K G T G G F P A M Y
UniRef90_D0GPY5 H D I R L L P Q P N L G I R V N D I E P K K F I K K T C E T I L G T G G P Q L F
UniRef90_B0P051 N M T A M A E P N F S M R Y N K E T P V D L L R L A A R L I R G C G M P S M F
UniRef90_R6UK85 H L T S L A E P N F S A V R Y H L E T P R Q F L K A A A L L I R G C G M P S M F
UniRef90_F6CM77 R E F P L N Y P D L A A R I H A Q S P D K F L Y E V S E T I K E G S G P K L L
UniRef90_S0SCV5 E Y V T K M P P N L S V R R M N E L I P Q K F L K K T C E T I R G Y G G H P K L F
UniRef90_R9JZX2 A H T R M M N P W V C V R M H E G T P Y E L K I K T V E C I R G Y G G H P K L F
UniRef90_UPI00037F0961 R E F P L H Y P D L A A R I H S R S P E R Y L A D V A E T I K D G S G P K L I
UniRef90_E8LWQ1 A H T R M M N P W V C L R M H E T P Y E L K I K T V E C V R N G G Y G H P K L F
UniRef90_A0A10YDP8 D E L R L L Q P Q G N I Q V S E R T P D N V L R A A R V F R N G G Y G P S M F
UniRef90_G9PRR7 N G I K L H S P A I G I R I C D E T P E A L I D L G V E M N Q D G G Q A P A F F
UniRef90_R7B2F9 A E V Q L Y Q P P S L S V R R Y N M K N P S S F L K K I A E V I K Q G G M P A F H
UniRef90_UPI0002195434 Q E I A H L P Q P N L T V R Y H K G L S D K F M L E C V A V I K Q G G M P A F N
UniRef90_C0QGR8 D E I E F I Q P Q V H V L L S R M N P E H F L K E A C K V I R K G G G F P A M F
UniRef90_K6U1G0 I N L G T S A E P N L T V L W S D K N P E N F K K Y C A E I S I S T S I Q Y E
UniRef90_UPI000468D15D E N M G P S P E P N L T V L Y S S R L P K P F K D Y A A K I S I S I K T S S I Q Y E
UniRef90_UPI000429C9CB S R L K I Y Q P S L A A R I H N Q S P Y Y Y L R Q I V E V I R G T G G F P A C H
UniRef90_W3APH6 E H T R M M V P W I C V R L S E K T P Y E L K V K T V E C I R G Y G G H P K L F
UniRef90_I4A4E8 Q E F P L N Y P D L A A R I H S G S P D R Y L H E V A E T I K G T G G F P K L I
UniRef90_N9XQT4 A H T R M M N P W V C V R M H E G T P Y E L K V K T V E C I R G Y G G H P K L F
UniRef90_E1RA88 A D L K L T K P S V S V R K W F E G T S D E F M D K A V V E A H K G G G F P A I Y
UniRef90_E5Y2N4 I D L Q M V Q P P S V S V R L S K K N P E D Y L K I A E L V R T G S G G F P A I Y
UniRef90_UPI0002F2201B M D V Q L Y Q P P S L S V R R Y S A K N P N K F L R K V I E L I R G T G G F P A F H
UniRef90_UPI0004053F59 D E M K L L Q P P S S N V Q I S R K S P E H F L H K A C E V S R K G G G Q P A F Y
UniRef90_UPI000463FF84 A H T R L M T P W L C V R L H K K E T P D E F K I K V A E C I R G Y G G H P K V Y
UniRef90_E3G4R1 A L T G L P E P N L S V R F W K G T P H A L M K D S A R L I R G F G M P S I F
UniRef90_A1VAP8 R E F P L H Y P D L A A R I H S R S P E R Y L W E V A E T I K D G S G P K L I
UniRef90_R2SDP6 E E V R L S Q P S L A V R R Y S A K N S N R F L R R V V E L I K G T G G F P A F H
UniRef90_C6Q323 T N L G P A P E P N M T V L W S E K L P Q N F K N Y C A E M S I K T D S L Q Y E
UniRef90_E5VHX9 R E F P L N Y P D L A A R I H M G S P K N R Y L Y E V A E T I K G T G G F P K L I
UniRef90_R5WUA3 E D M G P A P E P N L T V L Y S S R L P E N F K K Y A A N I S V T T S S I Q Y E
UniRef90_G5HD78 Q D T A L K E P N M T V R Y S S K N P D S F L R K A A E C I R G R T M P A V Y
UniRef90_R6DTA9 N Q L K T T Q P V M A V R T W D G T P E K L F R K G C E M I Q D G G Q A G F F
UniRef90_I5AQH6 R E F P L N Y P D L A A R I H Q G S P E S F L R A V A E T I K E G S G P K L L
UniRef90_K2DMD0 G D I K L F T P D L S V K W F E G T D D K F I E K A L E I V H K G G M P A F Y
UniRef90_R6QG8 H A H T R M M N P W V C V R M H E G T P E E L R I K A V E C I R G Y G G H P K L F
UniRef90_B6VXM2 R E F P L H Y P D L A A R I H S R S P E S Y L W D V A E T I K D G S G P K L I
UniRef90_H1BJ82 H L C S L A E P N F S A R Y H K D S P R S F V E A C A K L I R G C G M P S M F
UniRef90_E6MIT9 E D T A L K E P N M T V R Y N I K N P D S F L R K A A E C I R G R T M P A I Y
UniRef90_N1ZE80 K E T K C H Q P T L S S V R I H P D C P S E F M E A V T E V S T G C G F P A I H
UniRef90_R9MRT1 Q E L K L T T P S V S V K Y F D G T K D E V L L E A L E A A I E G G M P A F Y
UniRef90_D1AJA5 K D I Q L P Q P N L G V R V N E L E P R K F K K T C E V T R L G T G G P I F
UniRef90_X0PU04 Y Q A I Q L P Q P N L S V R I N T Q I P Q R F L M K T C E T I R L G T G I P M L F
UniRef90_R5J414 A H T R I P N P W M G V R L S S K T P Y E F K K V F N V I R I G T G E P K L I Y
UniRef90_F9MU78 D E L Q V K Q P V M A V R V W D G T P E K L L E F G C K M V Q E G Q A G F F
UniRef90_UPI0003B71C84 R E F P L R H Y P D L A A R I H A R A P D R Y L W E V A E T I K E G S G P K L I
UniRef90_NOBKU3 K A V P L R Q P N V H V R V S S K T P D S F L D V L A D L I A E G N N I G I F
UniRef90_O28823 D R L R L R Q P N V H V R I N K G S P D S F L K R L A E L S S G C N L A L F
UniRef90_R5F213 E N V R L L F T P S V S V L K W F E G T S D G F M M K A L K Q R H Q G G Q P A F Y
UniRef90_G7LUJ7 R E F P L H Y P D L A A R I H N R T P A R F L H D I A Q T I K G T G G F P K L I
UniRef90_F0Z275 A H T R M L A P W T A V R E S D K T P Y E L L I K T V I R L G F G H P K L Y
UniRef90_H1CLJ0 E K V G M T A E D L V I R V S E N S P Y E Y L L A I A T R L A K S L G K K L K F Y
UniRef90_G1WVQ7 R E L K L I T P S V S V K C F D G T T D E V L M D A L E A T I E G G M P A F Y
UniRef90_C0C5J5 E D V Q L Y Q P N L T V R Y S M K N P N R F L K K A Q V T S L G T G G F P A F H
UniRef90_S0G2Y2 E S I J T T E P S I L G F R W N E K G N V E T K K K V F N C I K G F G F P S I K
UniRef90_G4Q4X6 E D V R F K E P N M A M T Y S S K N P D S L L R K A I E S I M G L T M P A I Y
UniRef90_R4KEI2 Q Q I R L P E P L V N L V Y H D K L S E D F L K K C V D L I R T G G S Q P A F H
UniRef90_B1Q4S6 D E L R M R Q P N F H V R I H E N T P K A F Y D E V I R V N F G S A P A M Y
UniRef90_H6LFY6 G R L L L H T P P Q A L R I H Q N T P D E L W E A A I M N K L A G G S V P S Y E
UniRef90_UPI00036762BA A Q T H L P Q P N L T V R Y H A G L N P D F M N E A I E M K L D F G S P A F N
UniRef90_A8ZW07 D E L R M R Q P N S H V R I H K N T P K A F Y D K V V E V T T G S A P A L Y
UniRef90_Q30WU7 E R V R T T H P T I S V R W H T Q I D P K F M K R A L E T V K G M G M P A F F
UniRef90_V7I496 R D T N L P H F T V T V R V H E N S P K E F L K A L Q V V K T G M G M P A F L
UniRef90_B6WUX6 R E F P L H Y P D L A A R I H S R S P E S F L W A V A T T V K G T G H P K L L
UniRef90_K0NM05 E S I V I T T E P S I G F R W N K T G N V E T K K R V F N C I K G F G F P S I K
UniRef90_F0JEY8 I Q A R G I Q P S T I T L L Y H P K L S E S Y M G K V V Q C I R G G S G P S I L
UniRef90_R4KI57 L S V R T T E P S I A F R W H P K G R L E T K K R V F D C I A G L G Y P S I K
UniRef90_R6CSU7 E N M G P S P E P N L T V L Y S S A L P A N F K K Y A A K I S V I T T S S I Q Y E
UniRef90_E5YA81 A R M Q N I Q P S T L A L W Y T P M M P A Y L M K A V D V I R T G C G Q P S F M
UniRef90_H6LFY7 G R M F L A D P S V L I R I H K N T P S D V W E L A I E S S K A C G G P S F E
UniRef90_A6M0P1 A H V K L P A P S F S I R V W Q G T P D E F L R A C E V A R L G L G V P A M Y
UniRef90_H2IE47 A H V Q L P A P S F S I R V W Q G T P D E F L R A C E V V R L G L G V P A M Y
UniRef90_UPI000471F285 E R V H T P H P T L S V R Y H A N I D R K F M R A L E I V L G M G F P A M Y
UniRef90_X8HD06 A H V R L P A P S F S V R V H Q N S P M E F L R A C E V S R L G Y G V P A F Y
UniRef90_B8FA81 A N V K S L G N S F T V R L S Q E S P E F W Q K A L E T Y R E T S G A L F
UniRef90_I7GGX4 K R I R T T P S I V F R Y S K E S R A K T L R W V F E C V R E T S G A L F
UniRef90_E1YHT7 E L L K T R D P S L N A R Y H Q E N S K D Y R N R V T E V I A S T R S P A I H

UniRef90_UPI00041CF1FE N D S V G Y Q M E D A R D W N N C G C 410 420 430 440
UniRef90_UPI000479B5CA G D E G C M A A I Q R R D Y N T V G C C V E L A P K G F Q G R V N G G F L N V A R
UniRef90_R4K8C1 N D E V I T P L K M D A R D Y S I V G C C V E L S Q R S G R T Y G L H D A L F N L L K
UniRef90_UPI000469C3C3 F D D A H I K M M D A R D Y C L M G C C V E P Q K S G K R T Y G W T S G Y T T F T R
UniRef90_E7G882 N D E A I V Q T M M D D N Y A I V G C C V E L T T H G R N L G W S A A M F N L N K
UniRef90_L0M6L3 F D D A H I K M M D A R D Y C L M G C C V E P Q K S G K M Y Q W T S G Y T T F T R
UniRef90_UPI0003776B33 N D E V C V P A F D A R D Y A T V G C C V E I S P G R T Y G L H D A L F N L L R
UniRef90_A6TKL5 G D E A C M P M E R I R D Y R T V G C C V E L A P R G F Q G R V N G G F L N V A R
UniRef90_ROB9W5 N D E L I M K T G L M K D D S Y A I V G C C V E P T G S G N T M S T N A G F F N I A K
UniRef90_A8F6C2 N D R I G K T L E D A R D Y S G V S G C C V E T G A L G K E A Y I L T G Y L N L P K
UniRef90_Q30WVW3 F D D A H I R M M D A R D Y C L M G C C V E P Q K S G R H Q W T A G G F T Q W P V
UniRef90_UPI0002899AE3 N D E L C L P A F D A R D Y A T V G C C V E T S P G K T Y G L H D A L F N L L R
UniRef90_E5Y2N6 S D E I G M K Q L M K R D W V G L G C C V E A N M P G K M S Q W S A G H F Y N I A A
UniRef90_UPI00034D3EBC N D E V G V S L E D A R D Y S V V G C C V E L S I P G K T Y G L H D A M F N L L K
UniRef90_R2RF16 N S Y L G K S V M D D A R D Y S G L C G C C V E V G V A G K E A Y V L T G Y L N L P K
UniRef90_R7B9M0 S D N A G Y Q M E D A R D W S N C G C C V V P H F R K T G E W T S A A N L N F A A
UniRef90_D0GPY5 N D E V G V S L E D A R D Y S V V G C C V E L S I P G K T Y G L H D A M L N L L K
UniRef90_B0P051 N D E V G I P H E D A L D Y A C P I G C C V E T G V P G M Y G H R A T G M V N W G K
UniRef90_R6UK85 N D E V A I P K K D A L D Y C P I G C C V E T G V P G K Y G H R A T G M V N W G K
UniRef90_F6CM77 N D E E I I P I E E A N D Y C A S G C C S E V R M V N R D T Y T S C A W V N L G A
UniRef90_S0SCV5 N D E V C V P A F D A R D Y A T V G C C V E V T I P G R T Y G L H D A M F N L R
UniRef90_R9JZX2 N D K K G M S L E E A R D Y C V V G C C V E I S L P G K E Y G W H A A Y V N T P K
UniRef90_UPI00037F0961 N D E E V V P L Y E A Y D Y A V S G C C T E A R M P N R D T Y T S G G Y I N F V A
UniRef90_E8LWQ1 N D G K G M T L E E A R D Y A V V G C C V E P T P G K E A H G W L A G Y V N T A K
UniRef90_A0A010YDP8 N D M V I Q E Q M D A R E G V T S G C C I E T G C A G K E A Y L L H G Y L N V P K
UniRef90_G9PRR7 G D K V V V P M M E A R D W T V G C C V E P H P G G G T S D P T S G Y L N A L K
UniRef90_R7B2F9 N D E V G I E M K E A N W N P C G C C V E T N L V P G K Q R Y C Y T A A D F N L G S
UniRef90_UPI0002195434 N D E I I I P S F I Q R N Y S A I G C C V E T A V P G K W G Y R C T A G M N F P R
UniRef90_C0QGR8 N A R V G K T I S D A R G G I C G C C V E T T C Y G K E A A P L I G Y L N I A K
UniRef90_K6U1G0 N D E V M R P I Y G D D Y A I A C C V S A M K V G K Q M Q F F G A R A N I A K
UniRef90_UPI000468D15D N D D V M R
UniRef90_UPI000429C9CB F D D A H I K M M D A R D Y C L M G C C V E P Q K S G K M Y Q W T S G Y T T F T R
UniRef90_W3APH6 N D G K G M S L E E A R D Y C V V G C C V E P D L P G A E Y G W H A A Y V I N T P K
UniRef90_I4A4E8 N D E E G A K F D E A M D Y A V S G C C A E C R M P N R D T Y T S G N Y I N F A A
UniRef90_N9XQT4 N D R K G M T L E E A R D Y C V V G C C V E I D L P G K E Y G W H A A Y V I N T A K
UniRef90_E1RA88 N D L A V M R L E D Q Y G W A P V G C C I E A T V P G K W D F A A G S W Y L N V I G A
UniRef90_E5Y2N4 N E E V G L K M L M K W D W S C I G C C V E P L M P G K T S Q W S A G H Y N L A K A
UniRef90_UPI0002F2201B N D D I G I R M L M N F D W N P C G C C V E T N L E G R L R H Y T A A D I N L G G
UniRef90_UPI0004053F59 N S E A L L Q E E D A R E S G I S G C C V E T G T A G K E A Y V L T G Y L N V I P K
UniRef90_UPI000463FF84 N D E A G R T L E D A R N Y A I V G C C V E I D C P A G K E F G W H A A Y I N L P K
UniRef90_E3G4R1 C D E V V I P A M M T R E Y A S M G C C V E T A I P G R W G H R A T G M V N F G K
UniRef90_A1VAP8 N D E E V V P L Y E A L D Y A V S G C C T E A R M P N R D T Y T S G G Y I N F A A
UniRef90_R2SDP6 N D D V G V R M L M N F D W N P C G C C V E T S L E G R M K Q Y T S G A D I N L G S
UniRef90_C6Q323 N D D I M R P T Y G D D Y G T A C C C V S A M E I G K R M Q F F G A R A N L A K
UniRef90_E5VHX9 N D D E G A S L K E A Y D Y S V S G C C A E C R M P N R D T Y T S N A Y I N F A A
UniRef90_R5WUA3 N D D V M R P V W G A D D Y S I C C C V S A T E T G K E T Y F F G A R A N L A K
UniRef90_G5HD78 H D D A G I P M S Q A W D W T P C C C C V E T N L E G R L K S Y T D G E I S M G G
UniRef90_R6DTA9 N D E A G C T L E E A R D W T V G C C L Q P G P G G T D G S P D A G Y V N M G K
UniRef90_I5AQH6 N D E H G A T Y G D A R D Y S V S G C C T E V R M P N L D A F T T A C Y W I N L G A
UniRef90_K2DMD0 N D K M G I D K K D A W N W A P V G C C I E A T I P G K W D Y A A G P W L S V G K
UniRef90_R6QG8 N D R K G M T L E E A R D Y C V V G C C V E I S L P G K E Y G W H A A Y V N T A K
UniRef90_B6WXM2 N D E E V V P L Y E A L D Y A V S G C C T E A R M P N R D T Y T S G G Y I N F A A
UniRef90_H1BJ82 H D E L G I P K E D A L D Y C P I G C C V E T G V P G K Y G H R A T G M V N W G K
UniRef90_E6MIT9 H D D A G L R M S E A K W D W T P C C C C V E T N L E G R L K S Y T D G E I S M G G
UniRef90_N1ZE80 S D R T G Y Q M E D A K D W N N C G C C V V P H S R K T F E W T S S C N I S F A A
UniRef90_R9MRT1 N D N M G I A E E D L A D W S P D G C C I E A S T I P G K W D F A A G P W L N V E K
UniRef90_D1AJA5 N D E V I P S F D A R N Y S V V G C C V E L S I P G K T Y G L H D A M L N I M K
UniRef90_X0PU04 N D E V C V P L D D A R D Y A V V G C C V E T T I P G K T Y G L H D A L F N L L R
UniRef90_R5J414 N D E Q M I Q I E D A R N Y V G I G C C V E P S I P G K S Y G W C D A Y F D M A K
UniRef90_F9MU78 S D K A G I R I E E A R D Y A T V G C C T Q A P G G A D D G S P D A G Y V N M G K
UniRef90_UPI0003B71C84 N D E E I I P L H E I Y D Y A V S G C C A E A R M P N R D T Y T S S G A Y I N F A T
UniRef90_NOBKU3 N D E V I F K E E D L W N Y S T V G C C V E I A P F G N S F T S S A A L I N L A K
UniRef90_O28823 F D D A A V D D R D A L N Y T T D G C C V E L A P F G N S F T S S A A L I N V A K
UniRef90_R5F213 N D N M G I A E E D R V W V P D G C C I E A S I P G K W D F A A G P W L N V E K
UniRef90_G7LUJ7 N D E E V V P L E Q A Y D Y A V S G C C A E C R M P N D T Y T S P C A Y I N F P A
UniRef90_F0Z275 N D E K G A T L E E A R N Y S V V G C C V E P T L P D G R E Y G W G A G M I N A V K
UniRef90_H1CLJ0 S D P V G Y P L E L A R Y I V T G C C N S P S I P D G I S L D V P G G L F N L A F
UniRef90_G1WVQ7 N D K M G V A E E D L V D W C P D G C I E A S I P G K W D F A A G P W L S I E K
UniRef90_C0C5J5 N D D V G L R M L M N F D W N P A G C C V E T N L E G R L R H Y Y S A A D I N L G G
UniRef90_S0G2Y2 N D E M N T Q E E V J A R D W A V L C C M S P G I T G K T R S E G S D V Y P A K
UniRef90_G4Q4X6 S N D V G I Q M L Q N W N W N P C G C C V E T N L S G K M K Q Y T D A D I N M G A
UniRef90_R4KEI2 N S Q V V M P L E E A R T F I T C G C C V V Q S A L P G C T D N Y W E T R F N V A K
UniRef90_B1Q4S6 N D N V G Y S L E D A R D Y V A I G C C V E P T A P G K T G S T D A G M Y N L A L
UniRef90_H6LFY6 Y D E T G I P L E D A R N Y C L I G C C V E P Q I C G S E W A Q P G G Y I N I V T
UniRef90_UPI00036762BA N D E V I L P E E D A Y D Y S A I G C C V E T A A P G K W G Y R C T G M I N F P K
UniRef90_A8ZW07 N D K A G Y T L A D A R N Y V A I G C C V E P T S Q G K T G S T D A A I I N M P L
UniRef90_Q30WU7 N D E R G Y T M E E A R N Y A L G C C T L H T V P G K T S S I W P L V T S Y G R
UniRef90_V7I496 G D K S G M D L E E A R D Y C A T G C C V D G N L P A K T R S Q V S V T F I T A Q
UniRef90_B6WUX6 N D E E G A R M D E A L D Y A A S G C C T E V R M P N R D T L T S C G R I N L A A
UniRef90_KONM05 N D E L N T P E N I A R D W A L V L C M S P G I T G K T R N E G G D V Y P A K
UniRef90_F0JEY8 N N T A G I T L E D A R N C G N Y G C V S T G I C G K G S F I T E D Q P C L A K
UniRef90_R4K157 H E D I N Y T P E Q A R D W L L V L C M S P G V A G K C R T E G G C V F V A K
UniRef90_R6CSU7 N D D V M K P I W G D D Y S I C C C V S A T Q T G K E I Q F F G A R A N L A K
UniRef90_E5YA81 N T A I G V T L E E A R N V A N F G C C V A S G V A E A G S Y I A G E D I C A A K
UniRef90_H6LFY7 N D E L I I P M E D A R D Y C I I G C C V E P S G S G N E W S A S G F F N L L G
UniRef90_A6M0P1 N D E V G V T L R D A R N Y C I I G C C V E P Q C P N K T E G W H A A F F N V A K
UniRef90_H2IE47 N D E V I L P L A D A R D Y C I I G C C V E P Q V P H R T E S W H A A F F N L A K
UniRef90_UPI000471F285 G D D R G Y T V Q E A R D Y A V I G C C V E H G V P G K T S S V W P I V I N C G K
UniRef90_X8HD06 N D E V G V A L K D A R D Y S I I G C C V E P Q A G H R T E S W H A A F F N I A K
UniRef90_B8FA81 N D E I G M T L E D A R D Y G V I G C C V E P T G D G D A F C T S G N D V I S A K
UniRef90_I7GGX4 H D E I G T A Q M E A H N W N V L C M S P G L A G K T R S E G G S F P L A K
UniRef90_E1YHT7 N D I V G V I T T E H A R D Y A V I G C C V E L A S A G R S Y D A S S S M L N L A S

UniRef90_UPI00041CF1FE A L E Y A L N E G K S R M T G E K M G L S E R P C R E F E S Y E A V K E A F Y
UniRef90_UPI000479B5CA V V D L A L N N G V D R L T C N Q L G P N T G E P E D L K D F N D V L K A V S
UniRef90_R4K8C1 I M E I T L K E N G V D R E N T I S F E N I L K L I E
UniRef90_UPI000469C3C3 A I E L A L M N N G K T A S G A Q A G P Q T G E L T S E L T T Y Q T F Q D L E N A F Q
UniRef90_E7G882 A L E L T L N H G K C L L T G N Q I G L D L G S L E T Y Q T F Q D L E N A F Q
UniRef90_L0M6L3 A L E L V F S N G Y G P Q G E R L I G S Q T G E L A A M R N Y N D D F E A A V K
UniRef90_UPI0003776B33 I M E L S M Y E L R D K E D L T Y N D L L E K A S I E
UniRef90_A6TKL5 V V D L A L N N G V D R L T N E Q I G P Q T G A P E D L K D F D D V L T A V R
UniRef90_ROB9W5 C F E L A L F D G V C Q M S G V Q M G L R T G K A E D F K T I G D V L E A F R
UniRef90_A8F6C2 L L E I T L N G G I D P G T G K R I G L E T K K P Q N F D E L W D F F A
UniRef90_Q30WWW3 A V E L V F N R G V L R S Y G R R V A P D T G D P A G F T S Y A Q F E A A V K
UniRef90_UPI0002899AE3 I M E L T L Y D L C D E K N I T Y K E V L K A D I K
UniRef90_E5Y2N6 A V E F A L S N G V H L K S G K K L G L E T G D P A S F T T F E Q F R D A V H
UniRef90_UPI00034D3EBC V M E L A M Q R V F E L A M N R G Y D H Y T D K Q V G I D V G D F T K M K T Y E E V F E A F H
UniRef90_R2RF16 A L E F A T N E G K S R L S G K K I A L D E K D P K T F S T Y E E V F E A F Y
UniRef90_R7B9M0 I M E K V L Y N N E N S E N L T L E K I N G E I K
UniRef90_D0GPY5 V L E I V L N H G N D P K T D I K L I D L G D K E Y A S Y D E L V W A W E
UniRef90_B0P051 V L E L L L H N G V D P A S G I Q M V N G Q G D A V T F E S Y E D E L W Q G W E
UniRef90_R6UK85 V L E M A L N D G K I K A F N E Q V G P R T G D P R N F G T F D E L W Q A Y L
UniRef90_F6CM77 V M E L T M Y S F K G D E T T Y D K L V L R R M K
UniRef90_S0SCV5 M M E M V L N G G R S L N T G K Q L G P D S G S L E T Y Q S F D E L Y R A S V D
UniRef90_R9JZX2 M M E M V L N G G R S L N T G K Q L G P D S G S L E T Y Q S F D E L Y R A S V D
UniRef90_UPI00037F0961 A L E M V L H N G K M L K H G D E V L G L E T G N P L E M N T W E E F W N A Y E
UniRef90_E8LWQ1 M M E M V I N G G R G P N A G M Q L G P D T G S L E T Y Q T F D E L V L E S V D
UniRef90_UPI00010YDP8 L L E Y A L S N G V D L L I T G K Q V S I K T G E L S E F K T F D D L Y A S F E
UniRef90_G9PRR7 C L E L V L H N G V D L I T G K E V G L K T G D P T K F T S I T E V M D A L K
UniRef90_R7B2F9 A V E F A L L N G K S R K Y G I Q A S E A T G D P T A F N T Y E E F E E A V K
UniRef90_UPI0002195434 T L L I V M N N G V D P E S G T R V L P G Y G D F T A M E S Y A E L T T A W D
UniRef90_C0QGR8 I L L E L T L Q N G F D T R T K K Q V G P K T G N V L K D F N S Y E E L M E A F K
UniRef90_K6U1G0 S L L Y A I N G G V D E L K G I K V V P G T E K L T D E I L D F D K V K A N Y F
UniRef90_UPI000468D15D
UniRef90_UPI000429C9CB A L E L A L N N G F S E S G R R L G P Q T G T A E T E L N S F V K F E R A V K
UniRef90_W3APH6 M L E M V I N G G K F I D S E E Q L F G P D T G S D L E T Y Q S F D E V L Q S I D
UniRef90_I4A4E8 A V E M T I Y N G G K M I K Y G E Q L G L E T G D P T Q F K T W D E F W E A Y L
UniRef90_N9XQT4 M M E M V L N G G R C L D C G P H L G P D T G S D L D T Y Q S F D E V L E S V D
UniRef90_E1RA88 I F E M T L N N G K D P A T G I T L M K G E G D L T A F A S D T H A I M E A C K
UniRef90_E5Y2N4 A V E F A L T N G V H R K S G K R I G L E T G N P E A F A T Y E V F K A A V Y
UniRef90_UPI0002F2201B M I E F V M T D G V N R K S G R K V S V L Q T G N P V K F D T F E K F K D A V E
UniRef90_UPI0004053F59 A L E L V M T R G Y D H Y S G K Q I G L D V G D P R E F F S G Y Q Q L Y D A F E
UniRef90_UPI000463FF84 I W E L A L N D G R C F H C G K K I G L S T G S L E D F K N I E V K A S F E
UniRef90_E3G4R1 L L E L V M N N G C D P A T G V Q L V K V N G K A G R D Y E S Y D D V W A A W N
UniRef90_A1VAP8 A L E M V L Y N G K M L K Y G D E I L G A H T G D P R E F K T W E E F W N A Y V
UniRef90_R2SDP6 V C E L A L T N G R N P K T G D E I S I E T G D P R S F G S Y E F K E A I K
UniRef90_C6Q323 S L L Y A I N G G Y D E K K K I K V V P D I E K M E D E V L D F N K V V K S Y N
UniRef90_E5VHX9 A L E M V L Y N G K M K K Y G D E V G L E T G N F E D F E S F D E V L E A Y L
UniRef90_R5WUA3 C L L Y A I N G G V D E K T K Q Q V G P Q Y Q P I T S E Y L D Y D E V V Q K Y D
UniRef90_G5HD78 V V D M V M N N G R S R K T G E Q I S I R T G D P R D F K T F D D F M A A V K
UniRef90_R6DTA9 M I E F V L H N G V D P R T G K K L M G L Q T G D P L A F K N I E E F K D A L K
UniRef90_I5AQH6 V L E L T L R N G R L A K Y G D E L L T I E T G D P K D F K N Y E E L E E A F K
UniRef90_K2DMD0 L L E I T L N N G K D P A S G T T L L P G D G D L S T L K S M D E V F S A F K
UniRef90_R6QG8 M M E M V L N G G R C L D C G K H L G P D T G S L D R Y A S F E E V K Q S V D
UniRef90_B6WXM2 A V E M V L R N G R M K K Y G D I V L G E E T G D P R N F K T W D E F W N A Y V
UniRef90_H1BJ82 V L E I M L H N G Y D P A S G I R M L P Y T A S E E V D F Q N Y E E L W Q A W K
UniRef90_E6MIT9 V V D M V M T N G K S R L T G E Q V S I R T G D P R D F A T F D D F M S A I K
UniRef90_N1ZE80 A L E F A L N E G K S R L S G E L V A L S E K D P K T F Q N Y E E V E Q A V L
UniRef90_R9MRT1 V L E I T L N D G T D P A T G T L F K K T D K K I T D C E S M D E V F D E F K
UniRef90_D1AJA5 I M E K V L L R N K E N T G I T F E F I I D E I K
UniRef90_X0PU04 I M E L A L Y D L E N D P T T Y A K L R Q H I L
UniRef90_R5J414 I T E L T V N D G Y E L T A K E R L G L A T G K F T E M K S F D E F K D A F S
UniRef90_F9MU78 M I E L V L H N G I D P S T G K L M G L Q T G D P R E F K N I E E F K E A L K
UniRef90_UPI0003B71C84 A L E M V L Y N G K T K L T G D E V I G L E T G D P S Q F T E W E Q F L S A Y L
UniRef90_N0BKU3 A L E Y A L N E G T D I M F G Y R F G L E I K K P E S L I E E V I D A F R
UniRef90_O28823 A L E Y A L N E G V D L Q F G Y E F G A K T E K P K F L E I D L L E K L R
UniRef90_R5F213 V L E I T L H D G T D P K T G Y H F V D L E K R A E D C G S V R L M E L Y K
UniRef90_G7LUJ7 A L E M T L Y N G R M Q R Y G G E L L G L E T G D P L D F P T W E A F W Q A Y L
UniRef90_F0Z275 V M E M A L N H G R L F G E S E Q I G P D A G G Y D T F E S F E E V L G A V D
UniRef90_H1CLJ0 M L E L A L N N G V S R M T G R Q V G L P T G D A R K F T T Y E E V W D A F C
UniRef90_G1WQP7 V L E I T L N N G K D P A T G T V F R N P D K D I V A S S S M E D I F E E Y K
UniRef90_C0C5J5 M L E F A M T N G V N R K S G R K V S A E T G D P A S F T E Y G D F E H A V K
UniRef90_S0G2Y2 A M E I A L T N G F D E F T N M Q L V P E T G N A E D F A S F G Q W E A V K
UniRef90_G4Q4X6 M V E F A L N D G K S R I T G E Q V S I H T G D P R N F K T F D D F F A A V K
UniRef90_R4KEI2 M I E L T M E N G K D P L T G N Q L G L Q T G D V E S F T S F D E F Y Q A F C
UniRef90_B1Q4S6 A L E M A L N E G C Q I G S G N L I G A Q T P P V S S M T C M Q D V L D A Y D
UniRef90_H6LFY6 A L L Q A I N N G V N P F A F T R T G P A T G Y L Y E M E N I D Q V L A A V K
UniRef90_UPI00036762BA I L L T I T M N D G L D P T S G K R F T P G Y G H F R N M K T Y A E L K E A W D
UniRef90_A8ZW07 A L E L A L N E G R R F G A R R R T G A K T M A V L Q M R T M A D V I T D A Y R
UniRef90_Q30WU7 I L L E L T M Y N G W D F I S N S Q L G P K T G D F T Q M T S Y E E F V J A A Y K
UniRef90_V7I496 A F D L F M H N G Y C R Y T N E Q V G I E S G D V T K M A T F D E F K Q A F F
UniRef90_B6WUX6 C L E M V F R G R M L K T G E Q I G P D T G D P F A M Q T W D Q F F E A F L
UniRef90_K0NM05 A M E I A L T N G F D E F T N I Q L G P Q T G D A A N F T S F D E V W N A Y K
UniRef90_F0JEY8 I T E M V M Y N G K D P R T K K Q L G V E T G D I T S F F S F D E L L Y D A Y K
UniRef90_R4K157 C F E I A L Y N G Y D A T F N I Q Q G P E T G N A E E F F S F D E L F E A F R
UniRef90_R6CSU7 C L L Y A I N G G K D E K H H M Q C G P E I A P I T S E Y L D F D E V M H K Y D
UniRef90_E5YA81 F V E L A L Y N G W D P L T K K Q L G P Q T G E A N D F K D Y E E L Y E A V R
UniRef90_H6LFY7 P I I M A I H N G E N P L T T K F K R G L K T G Y L Y D Y Q T F E A F K E A F A
UniRef90_A6M0P1 V L E I T L N N G K V G N K Q L G P I T T G D I T T F K S I D D F Y A A F K
UniRef90_H2IE47 V L E I T L N S G R A D N K Q V G P V T K D M T Q F T D L E D F F D A F T
UniRef90_UPI000471F285 M L E Y A L R N G Y D V R M N K Q L G P K T G D F F Q M E T Y E E F I E A Y K
UniRef90_X8HD06 V L E I T L N N G R C K G K Q L G P K T G E L E E L D S M E K I L A A Y Q
UniRef90_B8FA81 A L E M A L G D G Y L R V M G M A I G P K T G N P K K F K T F D Q V L E A F K
UniRef90_I7GGX4 L L E I T L N D G Y D W S Y D M Q L G P K T G Q A T P K F K T F D E L W E A F R
UniRef90_E1YHT7 V L E L A L Y N G K R P V T G D Q L G P A T G E P V A F A F E D F R N A F S

UniRef90_UPI00041CF1FE G F V P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_UPI000479B5CA C E S P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_R4K8C1 N K Y D K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_UPI000469C3C3 L N V A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_E7G882 G H A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_L0M6L3 G H A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_UPI0003776B33 G K A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_A6TKL5 K I Y P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_ROB9W5 N H V P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_A8F6C2 N K T P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_Q30WVW3 R N A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_UPI0002899AE3 G K Y E K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_E5Y2N6 E E A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_UPI00034D3EBC N K Y E K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_R2RF16 N Y T P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_R7B9M0 G Y A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_D0GPY5 G N V T K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_B0P051 M N V P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_R6UK85 R H V A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_F6CM77 G N A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_S0SCV5 G K Y D K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_R9JZX2 G Y V H K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_UPI00037F0961 M T A P C Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_E8LWQ1 G H I P H Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_A0A010YDP8 G H E P F Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_G9PRR7 N A A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_R7B2F9 D E A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_UPI0002195434 N D V P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_C0QGR8 N K T P R Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_K6U1G0 G D F P K Y G N D D D R A D D L G V E L V T K F S N E L K K H P L Y R D A K H T
UniRef90_UPI000468D15D
UniRef90_UPI000429C9CB L E A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_W3APH6 G H V H H Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_I4A4E8 M H T P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_N9XQT4 G H V H H Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_E1RA88 H K A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_E5Y2N4 G Y A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_UPI0002F2201B G Y A P K Y G N D E G T T N D I A G E M F T F I A D E I E S Y R S K F G T M T
UniRef90_UPI0004053F59 N Q T P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_UPI000463FF84 T N K P H Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_E3G4R1 R N A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_A1VAP8 K S A P C Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_R2SDP6 G Y E S K Y G N A D D P V V D S I A S E M F T F I A D E I E S Y S K F G K M T
UniRef90_C6Q323 G N F P K Y G N D D D R V D D L A V Q L V K K F S N E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_E5VHX9 D H A P S Y G N D D D Y T D E I G Q L L D L E A Q K F T H K Y G K E L G V H M D
UniRef90_R5WUA3 G D F P R Y G N D D D R A D E I A T N L L S T F L G K F L H I H T Y R D S K P T
UniRef90_G5HD78 M D A P K Y G N D D D P K A D F C V G E I Y N Y L V D Q I E Q Y D S P F G K L T
UniRef90_R6DTA9 N K P E K Y G N D D E S H V D S I Y R E M M H F I A E N V Q T W H D A R G G Y Y S
UniRef90_I5AQH6 N R A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_K2DMD0 N K A P K Y G N D D D R A D K W S I K V A D F I S S Y R K D F K N S R Y G K Y S
UniRef90_R6QG8 G Y V H H Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_B6WXM2 G Y A P C Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_H1BJ82 T E A S K Y G N D Q D E V D K I V A D V F Y S Y E T L R K G K G P K V S C Y T
UniRef90_E6MIT9 G Y A P K Y G N D D D R A D F C V G E I Y N Y L V D Q I E A H G S K F G R L T
UniRef90_N1ZE80 G Y V P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_R9MRT1 D N A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_D1AJA5 N D E D K Y G N D D D K V L D L S S E L R L Y C K E V E K Y S N P R G G F L
UniRef90_X0PU04 Q D V D K Y G N D N P K E L D L E C A K F F R H Y A L E L G K Y R N R G G F F N
UniRef90_R5J414 G H V H H Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_F9MU78 N V P E K Y G N S N S H V D S V A Y R E M M H H I A N T V Q K W E D A R G G H Y A
UniRef90_UPI0003B71C84 N F E G K Y G N D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_NOBKU3 G Y A P K Y G N D S E A D R Y A K L V L E M Y C E E V S R Y R N F R G G R F T
UniRef90_O28823 L Q S P K Y G N D D D A A D K Y T K M V L E W Y C E E V N R H R N F R G G K F A
UniRef90_R5F213 N K A P K Y G N D D D E R A D K W V V E L E D Y I Y K S Y G K G P V P C C Y S
UniRef90_G7LUJ7 H H A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_F0Z275 G H V H H Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_H1CLJ0 G Y A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_G1WPQ7 N K V P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_C0C5J5 Q K C R K Y G N D D D E V N E I A S H M L T F I A D E I E Q Y H S K F G Q M T
UniRef90_S0G2Y2 W N A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_G4Q4X6 G Y A P K Y G N D D D P R A D F C V G E I F N H V A D Q F E K Y D T V F G K M T
UniRef90_R4KEI2 G Y A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_B1Q4S6 N G I L K Y G N D D D K A D A W M K W V G H Y S D S I H A G K N T R G G P V L
UniRef90_H6LFY6 N K A P H Y G N A D E N A D K Y L S F A A S T Y A N A I N R A T G P R G N H F S
UniRef90_UPI00036762BA N D A P K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_A8ZW07 R R L E K Y G N D H A E D R W T R F V M D D Y A D A M E M G Q T T R G G R Y N
UniRef90_Q30WU7 G H M P K Y G N D D D P E V D Q L L T D V Y N W L K E I W H A Q P A T D G G R Y E
UniRef90_V7I496 G Y V P K Y G N D D D M P D Q L V A E V Y K F A D T C E S T M D T A Y G K V V
UniRef90_B6WUX6 Q N S P C Y G N N D A Y A D A I G K A M E K A A L D Y C E A H S P A L E M P V D
UniRef90_KONM05 W N A P K Y G N D D D Y A D A M A T K Y Y N L I A D E W K R N T T Y S G T Y P L
UniRef90_F0JEY8 Y D A P K H G N D D P E I E F V Q Q Y Y H D V D E I H S N I G P D C F G Y R T
UniRef90_R4K157 W N V T K Y G N D D D Y A D D K V L M K E M T N F F D E I E H K Y K D V L F G S P F N
UniRef90_R6CSU7 G E F P K Y G N D D E R A D E F A V W L L K T F M E K I K K N K T Y R D S E P T
UniRef90_E5YA81 L D V P K Y G N D D P E S D A Y V Q R L F E D F K T Y T E C G P N Y F G K H C Y
UniRef90_H6LFY7 G Y I L P H Y G N D D D E V D E L A A W V M N L A N N Y V S A A T N P R G G N W A
UniRef90_A6M0P1 H
UniRef90_H2IE47
UniRef90_UPI000471F285 G Y E P K Y G N D I A E V D D L V D E G Y R I E N V W Y Q I P S A Y G H H F E
UniRef90_X8HD06 N F G Y S D A A A P I C T P S I S E A T L D E A Q I Y K K I L S S T G S
UniRef90_B8FA81 H R A P A F G S D D D Y A D D I A K E V C A F F C K T V A S K Q T L R G G P F R
UniRef90_I7GGX4 G H A P K Y G N D D D Y A D D I A K E V C A F F C K T V A S K Q T L R G G P F R
UniRef90_E1YHT7 N Y T P K Y G S M E P A Q E A N A Q R V V K L L Y D F Y Q S H T N Y R G G T Y K

UniRef90_UPI00041CF1FE T A F M G I S N Y I P M G R V L L A A T P C G R K N G E P S S E G V S P Y V G T D
UniRef90_UPI000479B5CA S M V L T L G S N T V P H G W K T G A T A D G R N A T V P V S D S M S P S N T G N D
UniRef90_R4K8C1 P G A Y T V I S A N H V P F G L A A V G A T P S D G R R D G E Q L L A D G S P S M V G R D
UniRef90_UPI000469C3C3 H G T L S I S A N N T P L G L A A T G A L P S D G R L A G M P L A D G I S P S S Q Q T D
UniRef90_E7G882 T G M Y T V S A H V P M G E N V G A S P S D G R N A L T P L A D G M S P S V Y G R D
UniRef90_L0M6L3 H G T L S I S A N N T P F G L A A T G A L P S D G R L A H K Q L L A D G I S P S S Q Q T D
UniRef90_UPI0003776B33 P G A Y T V S A N H T P L G E A V G A T P S D G R R A H E Q L L A D G I S P S M V G R D
UniRef90_A6TKL5 S T I L T L G S A T V P H G W T T G A T A N G R K A T T M P V L A D S M S A S N G A D
UniRef90_ROB9W5 P G L F C L S S N T P L G K Q V C A L P S D G R L A G E T P V S D G E G I S P K H S M D
UniRef90_A8F6C2 C Y F L P T T V H V Y P F G S V T G A T P D G R K A G M P V S S E G I S P V Q G V D
UniRef90_Q30WVW3 H G T L S Q S F N T P L G E M V G A T P D G R A A G A P L A D G M S P S Q Q G A D
UniRef90_UPI0002899AE3 P G A Y T V S A N H V P L G E A V G A T P S D G R T A F R E Q L L A D G G S P S V Q G R D
UniRef90_E5Y2N6 P A L Y P V S A N T P Q G M A V G A L P S D G R R A Q P I A E G C S P C Q G A D
UniRef90_UPI00034D3EBC P G S Y T V S A H V P L G A V V G A T A D G R L S G E Q L L A D G G S P M L G K D
UniRef90_R2RF16 V E F L P T T C H Y V Y F G G V M E A S P N G R H K G I P L P D G I S P E K G A D
UniRef90_R7B9M0 S A F M G I S N Y L P T G K V L G A T P D G R K A T E P I S E G V S P Y V G T D
UniRef90_D0GPY5 P G S Y T V S A H V P L G E V V G A T P D G R L S G E Q L L A D G G S P M F G R D
UniRef90_B0P051 M S T S N I T S Y V P N G F D V G A T P D G R Y A G T P L N E G C S P T Q Q T D
UniRef90_R6UK85 M S T S N I T S Y V P N G F V V G A T P D G R Y A G T P L N E G C S P T Q Q T D
UniRef90_F6CM77 V R Y V P V T A H I P L G K I V G A T P N G R K A G E A L L S D G G S P S Q G A D
UniRef90_S0SCV5 P G A Y T V S A N H V P L G E A V G A T P D G R K K Q E Q L L A D G G S P M V G R D
UniRef90_R9JZX2 P G V Y S V N A N V A M G M N T N A S V D G R K K G E A I S D N M G P V H T H D
UniRef90_UPI00037F0961 V R Y V P F T S H V P F G K V V G A T P N G R L A W T A L L S D G S S A S H G A D
UniRef90_E8LWQ1 P G V Y T V N A N V G M G Q L T N A S L D G R K K N G E P L S D N M G P V H T H D
UniRef90_A0A010YDP8 L N M L S T T C H N Y F G K L A A T P N G R F S G M P E S D G T S P S H G A D
UniRef90_G9PRR7 L S N L S E T L H V T H G H N T L A S A D G R L A H T P L S D N A S P S M G R D
UniRef90_R7B2F9 P G I L S V S G N T P F G L E V G A L P S D G R L A W K P L A D G V S P N Q Q T D
UniRef90_UPI0002195434 A G T S S I S A N V G G G L E S T L A T P D G R N A R T P L A E G Y S P E H A M D
UniRef90_C0QGR8 M N M L P T T C H M Y F G E V T G A T C D G R R A G K P L A E G I S P V Q G A D
UniRef90_K6U1G0 L S A L T I T S N V M Y G K K T G T T P D G R K K G E P L A P G A N P M H G R D
UniRef90_UPI000468D15D
UniRef90_UPI000429C9CB H G T L S I S N N T P F G L I T G A L P S G R L A G K P L A D G I S P A Q Q T D
UniRef90_W3APH6 P G V Y S V N A N V A M G M V T N A T L P N G R K K M G E A I A D N M G S A S H H G A D
UniRef90_I4A4E8 L R L V P F T S H V P F G K V V S A T P D G R K A W T P L A D G S P S V H G A D
UniRef90_N9XQT4 P G V Y S V N A N V A M G L N T N A S V D G R K A G E A I S D N M G S P V H T H D
UniRef90_E1RA88 L S Q S S V T G N V A F G K S I G A L P S G R K A G E P V A N N G S P A N G S E
UniRef90_E5Y2N4 P A L Y P V S G N V P F G G L S I G A L P S G R R A G A G K P L A D G C S P S Q G C D
UniRef90_UPI0002F2201B P G I L P V S G N T Q F G L E V G A L P S G R N A W K P L A D G V S P N G G T D
UniRef90_UPI0004053F59 V E F L P T T C H Y V Y F G Q T M I A S P N G R H A G I P L P D G I S P E K G A D
UniRef90_UPI000463FF84 P G V Y G V S A N V A F G L I S G A S P E G R K I G E P T S D N M G P V H T H D
UniRef90_E3G4R1 M S T S N I T S Y V P N G F D V G A T P D G R L A T L P L N E G A S P C L G A D
UniRef90_A1VAP8 V R Y V P F T S H V P F G R V V S A T P N G R K A W S A L L A D G S S A S H G A D
UniRef90_R2SDP6 P G I L P V T V N T L F G L S V G A L P S G R K A A S P L A D G V S P S G G T D
UniRef90_C6Q323 L S V L T I T S N V V Y G K K T G T T P D G R K V G S P L A P G A N P M H G R D
UniRef90_E5VHX9 L R L V P F T S H V P F G K V V S A T P N G R F S Y T P L A D G S S A S Q G A D
UniRef90_R5WUA3 T S I L L T I T S N V V Y G K A T G S L P D G R K A G E P L A P G A N P S Y G A E
UniRef90_G5HD78 A G M L P V S G N V P I G Q S V G A L P S G R K A W T P L A D G I G A T G G T D
UniRef90_R6DTA9 F N V H S Q T V N V S H G A V I C A T P D G R R A G E P F C D N A S P M M G R D
UniRef90_I5AQH6 L R Y V S Q S S N V P F G S V I S A T P N G R K A W T A L S D G A S A S Q G A D
UniRef90_K2DMD0 F S Q S P V T G N V A F G S A V I G A T P N G R K A G K P V N N G I S P C N G S E
UniRef90_R6QG8 P G V Y S V N A N V A M G L N T N A S V D G R K A G E A I S D N M G S P V H T H D
UniRef90_B6WXM2 V R Y V P F T S H V P F G K V V S A T P N G R V D W F P L S D G S S A S H H G A D
UniRef90_H1BJ82 M S T S N I T S Y V P N G F V V G A T P D G R Y A G T P L N E G C S P T Q Q S D
UniRef90_E6MIT9 A G M L P V S G N V P I G K S V G A L P S G R N A W A P L A D G I G A T G G T D
UniRef90_N1ZE80 T A F M G I S N Y L P T G K V L G A T P D G R K A K D P I N E G V S P Y T G T D
UniRef90_R9MRT1 Y S Q S P V T G N I S F G S R I G A T P D G R T A G S P V N N G V S P A N G S E
UniRef90_D1AJA5 P G S Y T V S A H I P L G E V V G A T P D G R K S G E Q L L A D G G S P M F G R D
UniRef90_X0PU04 A G A Y T V S A H I P L G E D V G A T P D G R K A H E Q L L A D G G S P M V G R D
UniRef90_R5J414 P G V Y S V S I N V A L G T S C N A T P D G R V N G E P V S D C L G P V H T H D
UniRef90_F9MU78 F G V D S Q T M N I P H G E V T G A L P D G R L A G E A F C D A S S P M M G R D
UniRef90_UPI0003B71C84 L R L V P F T S H V P F G K V V S A T P N G R L E Y T P L S D G A S P S H H G A D
UniRef90_NOBKU3 A G C Y P M T T N V A F G F M T S A L P S G R M Q G S A L N S G V S P S T G M D
UniRef90_O28823 A G C Y P M T T N V G F G F F T S A L P S G R K S G E P L N N G V S P S T G M D
UniRef90_R5F213 Y S Q S P V T G N I A F G K S I G A T P D G R K D G Q P V N N G I S P A N G S E
UniRef90_G7LUJ7 L R L V P F T S H V P F G K V V H A T P N G R K A W M P L S D G S S A S Q G C D
UniRef90_F0Z275 P G V Y S V N A N V S M G H Q T V A S L D G R K N W E P I S E N M C P V H T H D
UniRef90_H1CLJ0 T A A A T I T A N V P L G Y G V G A L P D G R K A N T P L A E G I S P Y Q G R N
UniRef90_G1WPQ7 K G P V P V T G N L S F G S R I G A T P D G R S A G E P V A N G V S P A N G S E
UniRef90_C0C5J5 P G I L P V S G N T P F G K D V G A L P S D G R K A W T P L A D D G I S P N G G T D
UniRef90_S0G2Y2 P L A Q S V A G Y I V N G P K T A A T A N G R Y A G E A L D D G I S P Y M G C D
UniRef90_G4Q4X6 L G M L P V S G N T P I G Q W V G A L P S G R K A T T P L T D G I G A T G G T D
UniRef90_R4KEI2 P S A Y S V T A H A F G E F T G A L P N G K K A R K P L C D S I S A Q S G T D
UniRef90_B1Q4S6 A G V Y S N T S H H F F G S L T S A T P N G R R A G E T F A S G F A P E N G A D
UniRef90_H6LFY6 A G C Y P V T L N V V F G M F T G A T P D G R K V G E P L S D G I S P L Q G Q D
UniRef90_UPI00036762BA S G T S S L S A N V G Q R G T G A L P D G R H A G T P L A E G C S P S H N M D
UniRef90_A8ZW07 A G L Y S N T T H L H F A N F V T G A T P D G R R Q G E P F A S G I A P E N G M D
UniRef90_Q30WU7 V S P H S I T G F H G G T G A K T G A L P C G R K A G T S F S D G V S P V Q G T D
UniRef90_V7I496 P N A I S I S A H Q P G G A S T G A T P D G R R T G E V L A D A D S P D H G K D
UniRef90_B6WUX6 V R Y V P V T A H V P F G R V V A S A N G R L A W T P L S D G T S P S P G A D
UniRef90_KONM05 P L A Q S V A G Y I V N G P K T A A T A N G R H A G E A L D D G C S P Y M G C D
UniRef90_F0JEY8 P D A Y S L S Y H N Y F G A L M G A L P T N G R K A G V A L T D S G I S A M P G T D
UniRef90_R4K157 P L G Q S V G H Y V T V G S K V G P T N G R L H G E A A D D G I S P Y M G A D
UniRef90_R6CSU7 T S I L T I T S N V V Y G K A T G A L P D G R E A Y K P F A P G A S P S Y G A E
UniRef90_E5YA81 L D A Y S L S F H N L Y G S I M N A F P N G R K K G V A F T D S V S A T P G T D
UniRef90_H6LFY7 F G T F T M T V H V D Y G S K T A A T P D G R K K G E A L A E A I S S R Q G F D
UniRef90_A6M0P1
UniRef90_H2IE47
UniRef90_UPI000471F285 V A P H S L G F H A G T G A K T G A L P D G R C A W E A M S D G V S P R Q G T D
UniRef90_X8HD06 I D I A T L E S H L K Q G A G T
UniRef90_B8FA81 P S F F S Y G V H V L E G L Y I G A T P N G R L A G T P V S N S L S P T N G S E
UniRef90_I7GGX4 P T G Q A V L H Y M E V I G S R T G A T P D G R L G A G T P V S N S L S P Y M G T D
UniRef90_E1YHT7 P A F W T M T N H A G Q G K L S G A L P N G R K A N K V F A S G I T P V I S Q A A

UniRef90_UPI00041CF1FE Q A N L G A M I 690 Q A F F A 700 L G A F H V Q F N T L 710 S S K I L R E A Q E 720
UniRef90_UPI000479B5CA K K L V D L V S I Q A F F A Y F D E L K G Q E V Q F N V V D S G R L L R D A A Q K
UniRef90_R4K8C1 N K M V N Y L L A F M K L K P Q H I Q F N V V S A D T L L K K A Q K
UniRef90_UPI000469C3C3 Q G I I T L L R S A S M L G N A Q M Q F S Y V D N E T L L Q A Q A Q
UniRef90_E7G882 G M R K F E N F L R A F V D L E I P H I Q F N V V R R N E D L L D A K V
UniRef90_L0M6L3 N Q L I N L L R S A S M L G N G Q M Q F S Y V D N E E L L K R A Q A
UniRef90_UPI0003776B33 N K F A D F L M A Y T K L K I Q H I Q F N V V Q S K E T L L D A Q A
UniRef90_A6TKL5 E E K K N L Q Q L V N L V S V Y F D D L K G Q E I Q F N V V D E S T L L K D A Q E
UniRef90_ROB9W5 K K L V D F I R T Y F S L G G M H V Q F N I L T S R E K L L D A Q M
UniRef90_A8F6C2 E K L G K L I R T Y F R M G G H H V Q F N V V S E L L R E A Q K
UniRef90_Q30WVW3 A G L V S L L K T A S V L G N G Q M Q F N V V D D S M L R D A Q R
UniRef90_UPI0002899AE3 N K F A D F L M A F T K L K I Q H V Q F N V V Q S K E T L L D A Q K
UniRef90_E5Y2N6 I R L S A F L K S F F A D F L M A F T D L D V F H V Q F N V V G H E V L R C A Q A
UniRef90_UPI00034D3EBC S K L S D F I R A F M K L K L Q H I Q F N V L N A E T L L K K A Q E
UniRef90_R2RF16 T N M A S L V R S Y F A L D G H H I Q F N V I N R S E T L L K A Q K
UniRef90_R7B9M0 Q A N L G A M I Q S Y F A L G A F H H I Q F N T V S T E T L L R K A Q A
UniRef90_D0GPY5 N K F V N F L Y A Y M K L K L T H I Q F N V I G V E T L L K K A Q V
UniRef90_B0P051 M K F V A F L Q A S V L K G I Y H N Q F N V I S T E T L L R K A Q K
UniRef90_R6UK85 D K F V D F L M A S A K K H I Y H N Q F N V I D S A T L L R A Q E
UniRef90_F6CM77 G T R K L M S L I R T F C D L K L W H L Q F N V I N R E T L L A A Q K
UniRef90_S0SCV5 E K F A N F L R A Y T K L K L Q H I Q F N V I Q T R E T L L E A Q K
UniRef90_R9JZX2 D N L V S F I D E Y I A K K P M H V Q F N I M S S A T M R A A Q K
UniRef90_UPI00037F0961 G T D K L V S F I R T F C D L K L W H V Q F N V I N K D T L I A A Q K
UniRef90_E8LWQ1 D L L V S F V D E Y I N K Q G M H V Q F N I M S S E K M R A A Q K
UniRef90_A0A10YDP8 E G V K N L I R S M V K S F V D N G G H H V Q F N V V D D K T L I A A Q E
UniRef90_G9PRR7 D S P N S T K E L M N Y L R S L C S L G V F H T Q F N V I D T E T L K E A Q K
UniRef90_UPI0002195434 R S K E S C L K L I A L L R T F F N R L H G Y H V Q Y N I V S R D T L I A A Q K
UniRef90_C0QGR8 H K L A S L I R T Y F T Y G G H H I Q F N V C D A K T L Q L A Q K
UniRef90_K6U1G0 K I N N L V A I L D G Y F T Q G A H H L N V N V L N R Q T L I D A M E
UniRef90_UPI000468D15D
UniRef90_UPI000429C9CB A H I I L L R T A S M L G N A Q M Q F S Y V D N E E L K R A Q K
UniRef90_W3APH6 D N L I A F I D Q Y I K R G A M H V Q F N I M S S A T M R A A Q K
UniRef90_I4A4E8 G S E K L V S F I R T W C D L K L W H V Q F N I N R E T L L A A Q K
UniRef90_N9XQT4 D T L I G F I D E Y M A K Q A M H V Q F N I M S S A T M R A A Q K
UniRef90_E1RA88 K R T L A L V K T H F K N Y Q Y H I Q F N V L D D A T L E E A Q K
UniRef90_E5Y2N4 G G H R L S A F L R A F L D M D I F H I Q F N V V G Q D L R C A Q E
UniRef90_UPI0002F2201B Q Q M M A L L K S M C S L G V F H V Q F N V I D R K T L L A A Q K
UniRef90_UPI0004053F59 L G M S A L I R T Y F A M D G H H L Q F N V I D R A T L L D A Q L
UniRef90_UPI000463FF84 D N L I H L I D T Y F D K K G M H S Q F N I I S A E T M R R A L E
UniRef90_E3G4R1 E K F T A F M E A S R V K N I F H N Q F N I I D S D V L R A A K A
UniRef90_A1VAP8 G S Q K L V S F I R T F C D L K L W H V Q F N V I N K E T L L A A Q R
UniRef90_R2SDP6 T Q M M A M L K S I C S L G I F H A H F N V V D R E V L L H A Q E
UniRef90_C6Q323
UniRef90_E5VHX9 G T E K L V Q F I K A W H D L R L W H L Q F N V L N T E T L R Q A Q K
UniRef90_R5WUA3 R T D N L V H V L D G Y F D Q G A H H L N V N V F G K E L L D A M E
UniRef90_G5HD78 N S M M V L L K T Q C T L D I Y H T Q Y N V I N P E L L M D A Q K
UniRef90_R6DTA9 Q S I E G V I K T Y F Q H G G E H I Q F N V V D T K T L K D A Q V
UniRef90_I5AQH6 G T E R L A S F I R A W R D L R L W H L Q F N I I N Q E T L L A A Q K
UniRef90_K2DMD0 Q R V T S M I K V F F E K Y G E Q I Q F N V I D T E T L R D A K L
UniRef90_R6QG8 D N L A S F I E E Y I H K G A M H V Q F N I M S A A T M R A A Q K
UniRef90_B6WXM2 G T E K L V S F I R T F C D L K L W H V Q F N V N K S T L L A A Q K
UniRef90_H1BJ82 K K F V D F L Y V S A R K G I Y H N Q F N V I D S Q T L R D A Q K
UniRef90_E6MIT9 N N M V Y L L K T Q C T L D I Y H T Q Y N I L D R D L L D A Q K
UniRef90_N1ZE80 A N L G A M L Q S Y F A L G A F H V Q F N T L S N E V L K D A Q A
UniRef90_R9MRT1 S R R K I V G M M R A F F S K D G Q Q I Q F N V T D N E T L K A A Q K
UniRef90_D1AJA5 E N F V N Y L Y A Y M K L K I Q H I Q F N V V G R E T L K E A Q L
UniRef90_X0PU04 K K F A D F L M A F T Q L K L R H V Q F N V Q S K E T L L D A Q K
UniRef90_R5J414 G K E N L I N L M G T Y F E K G G M Q S Q F N V T S K E T L L A A R K
UniRef90_F9MU78 K I I K G V I Q S Y F N K G G Q H I Q F N V V D N E T L K K A Q I
UniRef90_UPI0003B71C84 G T K K L V D F I K T L I D L K L W H I Q F N I V N K D T L L A A Q K
UniRef90_N0BKU3 L G A K G K D V I K A L I R S F V D L G G M H I Q F N V L N Q D L L K K A Q E
UniRef90_O28823 V I E A L L K S S M E L G V M H V Q F N I L K E D L L R K A Q Q
UniRef90_R5F213 E K V I A M I K V L F E N Y G Q Q I Q F N V V D N K V F R E A M E
UniRef90_G7LUJ7 G T R K L C D L I R A W C D L K L W H V Q F N V I N R E T L L A A K A
UniRef90_F0Z275 D N L M E K F T D L L R A Y L L R K L L H V Q F N V M S A E K M K A A Q K
UniRef90_H1CLJ0 Q K I L L D M M R A L F D K D A E Q I Q F N V V D N E V L K E A Q K
UniRef90_G1WVQ7 Q Q L M A L L K S L C T L G V Y H V Q F N V I D R E T L L A A Q K
UniRef90_C0C5J5 T H A M N M V K T M S V L G V Y H A Q I N C V D R E T L I D A Q K
UniRef90_S0G2Y2 A R N L L S L I K T Y F D L G G Y H V Q F N C V S G E T L R D A Q L
UniRef90_G4Q4X6 D A L L Q S V M Q A S L Y K V Y F K R H G M Q V Q A N M L D P K L L E A R D
UniRef90_R4KEI2 K K L Q S V M Q S Y F E G G G M E L Q L N I V S G D T L R A A Q K
UniRef90_B1Q4S6 Q K L I A L L R T F F N R L H G Y H I Q Y N V V S K E T L L D A Q K
UniRef90_H6LFY6 N A L G S I F R V Y F D R G G M Q V Q A N M L D P K E M L M A R D
UniRef90_UPI00036762BA G T A N L A S L I K T Y F S D Y K G K H I Q F N V L N R D D L I A A K K
UniRef90_A8ZW07 E K L G D V V K T Y L T N G G K H V Q F N V T K E D M I D A K A
UniRef90_Q30WU7 G T Q R L V S L F R T F V D L K L W H V Q F N V I N R E T L L H A K A
UniRef90_V7I496 D L W H A Y M K T W H S L G I D H V Q F N V I S T E D M K A Q I
UniRef90_B6WUX6 T R L L S L L K T Y C D L G G S H I Q F N V V S A T L K K A Q E
UniRef90_KONM05 D L W M D Y M D T W Y D L E I D H V Q F N V A S T K E L R A A Q E
UniRef90_F0JEY8 Q K N T L A G V L D G Y F D R G A H H L N V N V F G T E K L L D A Q A
UniRef90_R4K157 G A R N L L D L I K T Y F D W G G S H I Q F N C V S H E T L V D A K E
UniRef90_R6CSU7 E K L R Q L I T T Y F E N G G M E V Q F N V V D T Q T L Y Q A Q E
UniRef90_E5YA81
UniRef90_H6LFY7
UniRef90_A6M0P1
UniRef90_H2IE47
UniRef90_UPI000471F285 E Q L H A L I R T Y L H D L G G K H I Q F N V I S N E I M K D A K Q
UniRef90_X8HD06
UniRef90_B8FA81 R L N K M I G L V K G F F A S G G M E V Q P N V V S N Q T L L D A Q K
UniRef90_I7GGX4 W H A Y M N T W H D L N I D H V Q F N V V S T E M R A A Q R
UniRef90_E1YHT7 F G A G L E T Y F E S G G L H I Q C N I M D Y E M L L D A K E

UniRef90_UPI00041CF1FE R P E D Y K D L L V R V A G Y S T Q F V N L S K E S M Q D D A I I A R T E E H A E F
UniRef90_UPI000479B5CA N P Q K Y S D L L I V R V I A G Y S A R F F V E L L S A K E L I Q Q D D I I D R E E E H Q
UniRef90_R4K8C1 Y P E A N Y K G L L V V R V A G Y S A F F V E L L S A S T R E V I Q Q D D I I A R T E E H
UniRef90_UPI000469C3C3 N P E Q Y R N L L M V R V A G Y S A F F V E L L S A R T R E V I Q Q D D I I A R T E E H
UniRef90_E7G882 H P E R H K S L L T I R V V A G Y S T A F F V E L L S A G K E V I Q Q D D I I E R T T A Y E D I
UniRef90_L0M6L3 H P E D Y P N L M I R V V A G Y S A F F V E L L S A R K E V I Q Q D D I I A R T E E H
UniRef90_UPI0003776B33 H P E K Y T G L L V R V V A G Y S A F F V D L V D L V L N K Q I Q Q D D I I A R T E E H
UniRef90_A6TKL5 Y P E K H Q D L L I V R V V A G Y S A R F F T E L L A K K E L I Q Q D D I I A R T E E Y N T
UniRef90_ROB9W5 N P E K H R D L L V V R V V A G Y S A F F V E L L S A D K K E L I Q Q D D I I A R T E E Y
UniRef90_A8F6C2 K P A D F E D L L M V R V V A G Y S D Y F V S L P K G L Q Q D D I I A R T E E Q D E
UniRef90_Q30WVW3 H P E Q Y R D L L M V R V V A G Y S A F F V E L L S K K E V I Q Q D D I I A R T E E
UniRef90_UPI0002899AE3 N P D K Y S G L L V R V V A G Y S A F F V D L L N K A I Q Q D D I I A R T E E H
UniRef90_E5Y2N6 H P E E Y K S L L V R V V A G Y S A Y F V E L L S R R E V I Q Q D D I I A R T E E H
UniRef90_UPI00034D3EBC K P E D Y S G L L V R V V A G Y S A F F V E L L S K E I Q Q D D I I A R T E E H
UniRef90_R2RF16 H P K E Y E N D L I V R V V A G Y S D Y F N N L L S K A L Q Q D D I I A R T E E Q
UniRef90_R7B9M0 H P E D Y K D L L V R V V A G Y S T Q F V N L L S K S M Q D D S I I A R N A H E T F
UniRef90_D0GPY5 E P E K Y G N L L V R V V A G Y S A F F S E L N K K I Q Q D D I I H R T E E H
UniRef90_B0P051 D P D D N Y R D L I V R V V A G Y C A Q F V S L M P E A Q E A I I A R T E E
UniRef90_R6UK85 H P E Q D Y T D L I V R V V A G Y C A Q F V S L M P E A Q E A I I A R T E E
UniRef90_F6CM77 N P E K Y R N L L V R V V A G Y S A Y F V D L L S P E L Q Q N E I I A R T E E H
UniRef90_S0SCV5 N P E N Y R G L L V R V V A G Y S A F F V D L L S N E K I Q Q N D I I A R A E H
UniRef90_R9JZX2 K P E D Y K S L M L V R V V A G Y S A Y F V D L L G K P L Q Q K D L I Q R T E
UniRef90_UPI00037F0961 D P E K Y R N L I V R V I A G Y S A Y F V D L L S P D L L Q N D L I A R T E A H E T
UniRef90_E8LWQ1 N P E L Y R G D M L V R V V A G Y S A Y F V E L L G K P L Q Q D D I I A R T E E
UniRef90_A0A010YDP8 N P D N Y K D L L V R V V A G Y S D Y F V D L L G D N Y Q Q D D I I A R N A Q E G F
UniRef90_G9PRR7 H P E D Y R S L L V R V I A G Y M A Y F T E L L D K E C Q Q D N L I Y R T A H H
UniRef90_R7B2F9 H P E D Y N G L L V R V V A G Y T A Y F T E L L G K E V Q Q D D I I A R T E E H S N
UniRef90_UPI0002195434 K P A D Y R D L I V R V V A G Y S A F F V G L S K E T Q D D I I A R T E Q
UniRef90_C0QGR8 T P E D Y N D L I V R V V A G Y S D Y F N A I G K D L Q Q D D I I Q R Y A H E A
UniRef90_K6U1G0 N P D K Y P T L T L R V V S G Y A V N F S R L S K E Q Q L E V I S R T F H K S
UniRef90_UPI000468D15D E P E K Y K N L M I R V V A G Y S A F F T E L L S R E V Q Q D D I I A R T E E H
UniRef90_UPI000429C9CB H P E D Y R K D M L V R V V A G Y S A Y F V E L L S G S K A L Q Q D D I I Q R T E E
UniRef90_W3APH6 D P D K Y R G L L I V R V V A G Y S A Y F V D L L V D L L Q Q D D I I A R T E E H E A
UniRef90_I4A4E8 K P E D Y K D M L V R V V A G Y S A Y F V E L L G K P L Q Q K D L I Q R T E E
UniRef90_N9XQT4 K P E E Y R D L M V R V I A G Y S A F F T P L N K R E V Q Q D D I I A R T E E
UniRef90_E1RA88 R P E E Y R S L L V R V V A G Y S A Y F V E L L S R R E V I Q Q D D I I A R T E E
UniRef90_E5Y2N4 H P Q D Y R G L L I V R V V A G Y T A Y F I E L L G K A D V Q D D I I A R T E E Q E S
UniRef90_UPI0002F2201B H P E D Y T D L I V R V V A G Y S D Y F N N L D K A L Q Q D D I I A R T E E Q E
UniRef90_UPI0004053F59 K P E D Y R D M L V R V V A G Y S A Y F V E L L S K P L Q Q M D L I N R T E E
UniRef90_UPI000463FF84 H P E D Y P N L M V R V V A G Y C A L F S T L M P E A Q Q D A I I A R T E E
UniRef90_E3G4R1 D P E K Y R N L I V R V I A G Y S A Y F V D L L S P D L Q Q N D L I A R T G H D V M
UniRef90_A1VAP8 A P E E H R G L L I R V V A G Y T T Y F V D L S E E V Q Q N E I I A R T P Q R G L
UniRef90_R2SDP6 Q P Q L Y A N L L V R V I A G Y S A Y F T E L L S K D L Q Q D D I I A R T E E H E E V
UniRef90_C6Q323 H P E K Y K N L F T I R V V A G Y S A V K F I D L L S T R E Q Q Q M D D I I A R T E E H A E M
UniRef90_UPI000471F285 H P E K Y T D L I V R V A G Y S A Y W T D L T D T I H D E L I L R S E Q E
UniRef90_X8HD06 H P E N Y R D L V V R V S G Y S A F F T D L G K P L Q Q D E I I Q R T E E F E G L
UniRef90_B8FA81 E P E K H R D L I V R V S G Y S A R F V D I P T Y G Q N T I I A R T E E H Q D
UniRef90_I7GGX4 H P D Q Y P E L I V R V S G Y S A Y F K D L N D A M K D E I I T R T A Y D
UniRef90_E1YHT7

UniRef90_UPI00041CF1FE
UniRef90_UPI000479B5CA
UniRef90_R4K8C1
UniRef90_UPI000469C3C3
UniRef90_E7G882
UniRef90_L0M6L3
UniRef90_UPI0003776B33
UniRef90_A6TKL5
UniRef90_ROB9W5
UniRef90_A8F6C2
UniRef90_Q30WW3
UniRef90_UPI0002899AE3
UniRef90_E5Y2N6
UniRef90_UPI00034D3EBC
UniRef90_R2RF16
UniRef90_R7B9M0
UniRef90_D0GPY5
UniRef90_B0P051
UniRef90_R6UK85
UniRef90_F6CM77
UniRef90_S0SCV5
UniRef90_R9JZX2
UniRef90_UPI00037F0961
UniRef90_E8LWQ1
UniRef90_A0A010YDP8
UniRef90_G9PRR7
UniRef90_R7B2F9
UniRef90_UPI0002195434
UniRef90_C0QGR8
UniRef90_K6U1G0
UniRef90_UPI000468D15D
UniRef90_UPI000429C9CB
UniRef90_W3APH6
UniRef90_I4A4E8
UniRef90_N9XQT4
UniRef90_E1RA88
UniRef90_E5Y2N4
UniRef90_UPI0002F2201B
UniRef90_UPI0004053F59
UniRef90_UPI000463FF84
UniRef90_E3G4R1
UniRef90_A1VAP8
UniRef90_R2SDP6
UniRef90_C6Q323
UniRef90_E5VHX9
UniRef90_R5WUA3
UniRef90_G5HD78
UniRef90_R6DTA9
UniRef90_I5AQH6
UniRef90_K2DMD0
UniRef90_R6QGH8
UniRef90_B6WXM2
UniRef90_H1BJ82
UniRef90_E6MIT9
UniRef90_N1ZE80
UniRef90_R9MRT1
UniRef90_D1AJA5
UniRef90_X0PU04
UniRef90_R5J414
UniRef90_F9MU78
UniRef90_UPI0003B71C84
UniRef90_NOBKU3
UniRef90_O28823
UniRef90_R5F213
UniRef90_G7LUJ7
UniRef90_F0Z275
UniRef90_H1CLJ0
UniRef90_G1WPQ7
UniRef90_C0C5J5
UniRef90_S0G2Y2
UniRef90_G4Q4X6
UniRef90_R4KEI2
UniRef90_B1Q4S6
UniRef90_H6LFY6
UniRef90_UPI00036762BA
UniRef90_A8ZW07
UniRef90_Q30WU7
UniRef90_V7I496
UniRef90_B6WUX6
UniRef90_KONM05
UniRef90_F0JEY8
UniRef90_R4KI57
UniRef90_R6CSU7
UniRef90_E5YA81
UniRef90_H6LFY7
UniRef90_A6M0P1
UniRef90_H2IE47
UniRef90_UPI000471F285
UniRef90_X8HD06
UniRef90_B8FA81
UniRef90_I7GGX4
UniRef90_E1YHT7

UniRef90_F0SW32
UniRef90_UPI00025556DE
UniRef90_G2TCX3
UniRef90_E0QH07
UniRef90_Q8L1A3
UniRef90_UPI00047356A4
UniRef90_I4C671
UniRef90_V4F192
UniRef90_UPI0004674BEF
UniRef90_A4J854
UniRef90_G7LUM6
UniRef90_B8FF75
UniRef90_UPI00034AB9DF
UniRef90_K5VDU1
UniRef90_A9KN53
UniRef90_A4GK17
UniRef90_F4AA78
UniRef90_T3I1X7
UniRef90_R5GB72
UniRef90_UPI00035CF80A
UniRef90_A1RF33
UniRef90_R6J4M6
UniRef90_UPI00036D2248
UniRef90_G1V073
UniRef90_B9M011
UniRef90_R7G068
UniRef90_E6MIT5
UniRef90_Q7AGB3
UniRef90_R5C3N9
UniRef90_F0Z3X0
UniRef90_R7D4X2
UniRef90_R0LD22
UniRef90_B2TL41
UniRef90_UPI00047DD495
UniRef90_D4N180
UniRef90_W6CHK3
UniRef90_H1AJF4
UniRef90_F5YF08
UniRef90_G8UI84
UniRef90_F0YVZ7
UniRef90_B6FX01
UniRef90_V0PR57
UniRef90_D1ANR4
UniRef90_R9LTH4
UniRef90_R4KAN9
UniRef90_B7CD02
UniRef90_R6LMF2
UniRef90_E2SNW2
UniRef90_L7WQA2
UniRef90_R6MR39
UniRef90_UPI00036D7327
UniRef90_UPI00016BFDA6
UniRef90_X0U2F6
UniRef90_R5IZ82
UniRef90_X0T8V1
UniRef90_S0FN65
UniRef90_T3E3P1
UniRef90_G9RZJ8
UniRef90_N9W5G9
UniRef90_R6TY3
UniRef90_G5ILT2
UniRef90_T4H1K5
UniRef90_S8CTE2
UniRef90_R6ZG60
UniRef90_F7Kfq6
UniRef90_F0Z126
UniRef90_UPI00046F3BDA
UniRef90_N9WWS0
UniRef90_R9MJN3
UniRef90_R6NVF0
UniRef90_R5AFQ7
UniRef90_F0YV17
UniRef90_R5XX63
UniRef90_UPI000472C68C
UniRef90_C0CUZ2
UniRef90_X2N7K6
UniRef90_C0D3D3
UniRef90_E0W4J8
UniRef90_W0FP20
UniRef90_S0EPM7
UniRef90_B7CCC4
UniRef90_R6ND32
UniRef90_F1TG12
UniRef90_R6J307
UniRef90_X0SYU0
UniRef90_UPI00047A3752
UniRef90_A5HUQ1
UniRef90_F0YTG2
UniRef90_C7XCZ5
UniRef90_A4GK16
UniRef90_UPI0003F976F2
UniRef90_S2KRM2

1

10

20

30

40

N Y A P D Q
G I K

UniRef90_F0SW32
 UniRef90_UPI00025556DE
 UniRef90_G2TCX3
 UniRef90_E0QH07
 UniRef90_Q8L1A3
 UniRef90_UPI00047356A4
 UniRef90_I4C671
 UniRef90_V4F192
 UniRef90_UPI0004674BEF
 UniRef90_A4J854
 UniRef90_G7LUM6
 UniRef90_B8FF75
 UniRef90_UPI00034AB9DF
 UniRef90_K5VDU1
 UniRef90_A9KN53
 UniRef90_A4GK17
 UniRef90_F4AA78
 UniRef90_T311X7
 UniRef90_R5GB72
 UniRef90_UPI00035CF80A
 UniRef90_A1RF33
 UniRef90_R6J4M6
 UniRef90_UPI00036D2248
 UniRef90_G1V073
 UniRef90_B9M011
 UniRef90_R7G068
 UniRef90_E6MIT5
 UniRef90_Q7AGB3
 UniRef90_R5C3N9
 UniRef90_F0Z3X0
 UniRef90_R7D4X2
 UniRef90_R0LD22
 UniRef90_B2TL41
 UniRef90_UPI00047DD495
 UniRef90_D4N180
 UniRef90_W6CHK3
 UniRef90_H1AJF4
 UniRef90_F5YF08
 UniRef90_G8UI84
 UniRef90_F0YVZ7
 UniRef90_B6FX01
 UniRef90_V0PR57
 UniRef90_D1ANR4
 UniRef90_R9LTH4
 UniRef90_R4KAN9
 UniRef90_B7CD02
 UniRef90_R6LMF2
 UniRef90_E2SNW2
 UniRef90_L7WQA2
 UniRef90_R6MR39
 UniRef90_UPI00036D7327
 UniRef90_UPI00016BFDA6
 UniRef90_X0U2F6
 UniRef90_R5IZ82
 UniRef90_X0T8V1
 UniRef90_S0FN65
 UniRef90_T3E3P1
 UniRef90_G9RZJ8
 UniRef90_N9W5G9
 UniRef90_R6TTY3
 UniRef90_G5ILT2
 UniRef90_T4H1K5
 UniRef90_S8CTE2
 UniRef90_R6ZG60
 UniRef90_F7KFQ6
 UniRef90_F0Z126
 UniRef90_UPI00046F3BDA
 UniRef90_N9WWS0
 UniRef90_R9MJN3
 UniRef90_R6NVF0
 UniRef90_R5AFQ7
 UniRef90_F0YVI7
 UniRef90_R5XX63
 UniRef90_UPI000472C68C
 UniRef90_C0CUZ2
 UniRef90_X2N7K6
 UniRef90_C0D3D3
 UniRef90_E0W4J8
 UniRef90_W0FP20
 UniRef90_S0EPM7
 UniRef90_B7CCC4
 UniRef90_R6ND32
 UniRef90_F1TG12
 UniRef90_R6J307
 UniRef90_X0SYU0
 UniRef90_UPI00047A3752
 UniRef90_A5HUQ1
 UniRef90_F0YTG2
 UniRef90_C7XCZ5
 UniRef90_A4GK16
 UniRef90_UPI0003F976F2
 UniRef90_S2KRM2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

 R K A Y A V K Y

 E Y C I H F T N V Y R E E N D K Y L R E A K C L K M

 K E T M R W C D S E F R D E P D A I R I A K T L V E

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

 I R C A K A L A S
 R R A K A T A Y

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

UniRef90_F0SW32
 UniRef90_UPI00025556DE
 UniRef90_G2TCX3
 UniRef90_E0QH07
 UniRef90_Q8L1A3
 UniRef90_UPI00047356A4
 UniRef90_I4C671
 UniRef90_V4F192
 UniRef90_UPI0004674BEF
 UniRef90_A4J854
 UniRef90_G7LUM6
 UniRef90_B8FF75
 UniRef90_UPI00034AB9DF
 UniRef90_K5VDU1
 UniRef90_A9KN53
 UniRef90_A4GK17
 UniRef90_F4AA78
 UniRef90_T311X7
 UniRef90_R5GB72
 UniRef90_UPI00035CF80A
 UniRef90_A1RF33
 UniRef90_R6J4M6
 UniRef90_UPI00036D2248
 UniRef90_G1V073
 UniRef90_B9M011
 UniRef90_R7G068
 UniRef90_E6MIT5
 UniRef90_Q7AGB3
 UniRef90_R5C3N9
 UniRef90_F0Z3X0
 UniRef90_R7D4X2
 UniRef90_R0LD22
 UniRef90_B2TL41
 UniRef90_UPI00047DD495
 UniRef90_D4N180
 UniRef90_W6CHK3
 UniRef90_H1AJF4
 UniRef90_F5YF08
 UniRef90_G8UI84
 UniRef90_F0YVZ7
 UniRef90_B6FX01
 UniRef90_V0PR57
 UniRef90_D1ANR4
 UniRef90_R9LTH4
 UniRef90_R4KAN9
 UniRef90_B7CD02
 UniRef90_R6LMF2
 UniRef90_E2SNW2
 UniRef90_L7WQA2
 UniRef90_R6MR39
 UniRef90_UPI00036D7327
 UniRef90_UPI00016BFDA6
 UniRef90_X0U2F6
 UniRef90_R5IZ82
 UniRef90_X0T8V1
 UniRef90_S0FN65
 UniRef90_T3E3P1
 UniRef90_G9RZJ8
 UniRef90_N9W5G9
 UniRef90_R6TYY3
 UniRef90_G5ILT2
 UniRef90_T4H1K5
 UniRef90_S8CTE2
 UniRef90_R6ZG60
 UniRef90_F7KFQ6
 UniRef90_F0Z126
 UniRef90_UPI00046F3BDA
 UniRef90_N9WWS0
 UniRef90_R9MJN3
 UniRef90_R6NVF0
 UniRef90_R5AFQ7
 UniRef90_F0YV17
 UniRef90_R5XX63
 UniRef90_UPI000472C68C
 UniRef90_C0CUZ2
 UniRef90_X2N7K6
 UniRef90_C0D3D3
 UniRef90_E0W4J8
 UniRef90_W0FP20
 UniRef90_S0EPM7
 UniRef90_B7CCC4
 UniRef90_R6ND32
 UniRef90_F1TG12
 UniRef90_R6J307
 UniRef90_X0SYU0
 UniRef90_UPI00047A3752
 UniRef90_A5HUQ1
 UniRef90_F0YTG2
 UniRef90_C7XCZ5
 UniRef90_A4GK16
 UniRef90_UPI0003F976F2
 UniRef90_S2KRM2

```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

  I A E H L P V H I K D D E L V V G C P D I N S E T I G K C V I E E

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

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

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

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

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

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

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

A Q N

A E N P K W I P M S P E L S Y M Q I Q D N

UniRef90_F0SW32 D P F C I D D E V E R I 130 140 150 160
UniRef90_UPI00025556DE D F T R E L S N Y K E L R G G N Y T A E E E E L F A Y F
UniRef90_G2TCX3 E F D T M P K E T A K E L H D A F L Y W P K T T S D L A S S Y M S Q E A K D C I
UniRef90_E0QH07 E F D T M R M A D P F E H E A F K Y W D K T T S S L A D S Y M S P A T K D C I
UniRef90_Q8L1A3 Y L R D Y S P Q P A D E A A A T N E Y W K P H S L Q S K C Q P Y F D P A D L G R
UniRef90_UPI00047356A4 Y L N D F S P Q P T V Q E A T E I N E Y W K A Y S L Q S K C Q S Y F D S M D L G R
UniRef90_I4C601 E L H H N P Y Q I T K L N L E I F P H W D R S L L E I A R V R S Y A Q H S E A Y
UniRef90_V4F192 E L I T M P Y R T N P F H N D I F P Y W K R N F R E W V R D K Y N N P L C Q Q I
UniRef90_UPI0004674BEF E F D T M T R I A D P F Q I E A F K Y W D K T T S A L A D S Y M S Q E T K D C I
UniRef90_A4J854
UniRef90_G7LUM6 E L D Q P S S R D R E L L A E A A A Y F E D K N R E L A Q Q L L G L D P K E G V
UniRef90_B8FF75 E L Y N E P G I M P E K V A E I N D Y W A Q T A V D K V A R I L D P E D A V K F
UniRef90_UPI00034AB9DF E W E T V D E A T K K E L K E I F D W W K E T T S S Y A L S L M D E N T K E A M
UniRef90_K5VDU1
UniRef90_A9KN53 E L D T V T R T A D P F Y R K V H S Y W K K T T S E L A D Y Y M A P E T K L A M
UniRef90_A4GK17 Y I Q N T R Y A P Q P E A K E I N E Y W K H S L L S K C M P Y F E P Y E L E R
UniRef90_F4AA78 E S L K F L K E T M P E Y D D L D N A F K A V L Y P S V I S I M
UniRef90_T311X7
UniRef90_R5GB72 E F K T M T R M C D P F V H E V F K Y W K T T S E L A T S Y M S Q D C L D C Q
UniRef90_UPI00035CF80A E K V V E N S K T P E L K A V L D Y W G K R V H E I Y E K R Y G Y D A R P I Y
UniRef90_A1RF33 E F D R L N L R K K Q Q L D S V F G Y W E K T T N E L A T S Y M L P E T L D C M
UniRef90_R6J4M6 A R E W V G K S V D V G H R Y E Q M V P E Y P I K E A V M R
UniRef90_UPI00036D2248 P V M T R L A K E W F N K S V D D I G H K Y E Q M V P E M R
UniRef90_G1V073 D I E A C H F D L S P E D E K T Y W E Y N N W S R T M L R Q I M T P D V I K N T
UniRef90_B9M011 Y L T D Y A P Q P K D E A Q E I N Y W K P F S I Q A K C E P Y F D Q A D L T R
UniRef90_R7G068 E F D T D P F Y I S D E N H E V Y K Y W K T T S E L A T S Y M A K E T L T A M
UniRef90_E6MIT5 E F D T I D R M T D K F V I E V L P Y W D K T I N D L T L S Y M E E D S K N S M
UniRef90_Q7AGB3
UniRef90_R5C3N9 M R K E D I P V L V K V S K Y W D G I S V E D V Y A K M I P E Y D Q F S
UniRef90_F0Z3X0 I D V G V G N F D D D M G T T F P D H D T V I N E G L N S I T A K C K D Y Q S
UniRef90_R7D4X2 P L L V K I S R Y W D N C S I E V I T Q K Y S E A I P D Y Y
UniRef90_R0LD22 E L D L F E K R D K E Q L R S I A P F W E N N R A R A G A L L P E E V S V Y M
UniRef90_B2TL41 A K E W V N R S V D D L G H K Y E Q M V P G Y E I K E N I M K
UniRef90_UPI00047DD495 Y A K Y T P G Y D Q E Q
UniRef90_D4N180 K L R A F Q A K L D N E E D K V D A L Y D Y W L D H D V K T I Y C K E M L T E T
UniRef90_W6CHK3
UniRef90_H1AJF4 K L R A F K E L L S E E R A R V D K L Y D F W Q D H D T K A L Y C Q D I L N E T
UniRef90_F5YF08 E A I
UniRef90_G8U184 E K M V P D Y D V K E A I M R
UniRef90_F0YVZ7 I E I C R Y W Q N K S A E D T C W K W G T L H P E Y D
UniRef90_B6FX01 M S P E T K D C I
UniRef90_V0PR57 E I D D A G F S V S E E N K R I C P W W R Q T V Q D R C Y G M F T D E Q K G L L
UniRef90_D1ANR4 Q S E L V S E E D K R V D K I G K Y W E E H D V K A L Y C K D V L T E D
UniRef90_R9LTH4 L R E F K E Q L P E D Q R Y R V D L L Y D F W Q D H D I K A L Y C Q D V L N D T
UniRef90_R4KAN9
UniRef90_B7CD02 T D Q E R T R V D A L Y D Y W Q E H D V K S I Y C Q D V L N E D
UniRef90_R6LMF2 I S R P G N Q N D M Q W G N S F D S L L L Q K S E E W V E R Y A P E W F V I S Y
UniRef90_E2SNW2 K L R A F K E Q L D Q E R A R V D A L Y A Y W E N H D T K A I Y C A D I L N E D
UniRef90_L7WQA2
UniRef90_R6MR39 E Q H Y R D A G V E F E N W E I G S R I E K H F V Y N Y G A E T M Q L L R
UniRef90_UPI00036D7327 P K Y L T Q E E R E L F A K Y Y Y M N E L V A F Y Y T N G W L K C R
UniRef90_UPI00016BFDA6 I L K V Y H R W W D M S V E D R F K K
UniRef90_X0U2F6 V F P D E R I T L L R T V R T I P E I H T E E
UniRef90_R5I282
UniRef90_X0T8V1 E K I M D M L L F W R K T T T R K I E A A F T E D M N K V L
UniRef90_S0FN65
UniRef90_T3E3P1
UniRef90_G9RZJ8
UniRef90_N9W5G9
UniRef90_R6TYY3 V F E Q E T P V I L E E Q R I V F I R T V T D I P G L F T D E E W A D V K
UniRef90_G5ILT2 I L D A Y P E D W N Q E F L E A V S Y W K E N T L K K L N D R F T E K H A D L E
UniRef90_T4H1K5
UniRef90_S8CTE2
UniRef90_R6ZG60 D I Y T P E E W N E I
UniRef90_F7KFQ6
UniRef90_F0Z126 Y C D G D I D P I G D I T S E R I E D L R E Y N N H T Q F D A L R R A Y D I A G
UniRef90_UPI00046F3BDA
UniRef90_N9WWS0 E M E E L R
UniRef90_R9MJN3 Y C D E P I G D I T Q E R I D A L R E Y R T P Y A D A L R K A Y D I A G D S T S
UniRef90_R6NVF0 Y C D P T A V F G D I E P N D E F T A E R K F A E T E Y A E K L R E V Y A E A E
UniRef90_R5AFQ7
UniRef90_F0YV17 G E W S D Y Y
UniRef90_R5XX63 Y C D P A A V F G D I V P N E E F T E E R K A K D E F L K T E Y A K K L K K V Y
UniRef90_UPI000472C68C I D T I C T R E Y N P T F N E V H P Y W K R C S F A S I Q K Q L P D E V R E K Q
UniRef90_C0CUZ2 E D L H D L L T F W K N S S N N K V L R N T P D S I K H I L
UniRef90_X2N7K6 E L D R F P F D I S E E D K R L F P Y W E K S M K D F I N G Q M T D E V K A A V
UniRef90_C0D3D3 E R F W D E N D T R S L F Y N E T L T E N T V G K F
UniRef90_E0W4J8
UniRef90_W0FP20 E I D D A G F A V S E E N H E V C P W W R Q T V Q D R C Y G M F T D E Q K G L L
UniRef90_S0EPM7 E E T I D A W
UniRef90_B7CCC4 E L D Q F E K R D K E Q L R E I A P F W Q N N N R A R G E A L L P E E V R V F M
UniRef90_R6ND32
UniRef90_F1TG12 K V F P N Y L T E N E Q
UniRef90_R6J307
UniRef90_X0SYU0
UniRef90_UPI00047A3752 P F K I R P E V A D R L N R E I F P F W E Y E N R D R V G G S Y T P K A Q E L M
UniRef90_A5HUQ1
UniRef90_F0YTG2 F N S Y R K T Q W N P K H P Y T E L M P V L E
UniRef90_C7XCZ5
UniRef90_A4GK16 Y L Q K Y A P E P A D E A K E I A D Y W K P Y S L Q T T C E P Y F E E L K A A Y
UniRef90_UPI00039F76F2 W A V D Y A Y F L D H S P V V I H P D E M N W Q L E E A R L Y K Y P E E C Q R L
UniRef90_S2KRM2

UniRef90_F0SW32 Q K G V H S W L F K H N S G G H I I P 170 180 190 200
UniRef90_UPI00025556DE S S G I E C G L G K R W S N G H L I A G Y K Y V I T Q G Y K A L L E K Q L Q N
UniRef90_G2TCX3 A S G V F T V G N Y F Y G G G H V C V N D Y G K V L K I G F R G I L T E E V V Q A M
UniRef90_E0QH07 S N G I F T V G N Y F Y G G G H V N V D Y G K I L K K G F R G I L E E T V I L A M
UniRef90_Q8L1A3 M Y Q V S S M E A P S F A S G Y I V P P Y E T V L E D G L L A R I K A K I D N W
UniRef90_UPI00047356A4 M Y Q V S S M E A P S F A S G Y I V P P Y E T V L E D G L L A R W I E K I D N W
UniRef90_I4C671 H Q S V L F L T S K P L C I S H T I P D F S R A I K Y G L R G V I N E A E Q K
UniRef90_V4F192 D E R F A L Y F N W V A T I L S H T I P D F P K T I R L G T S G I I A E I K T E L
UniRef90_UPI0004674BEF S N G V F T V G N Y F Y G G G H V C V N D Y G K V L K I G F T G I I R Q V M E A M
UniRef90_A4J854
UniRef90_G7LUM6 A A G L F T E S A R Y T V G A G N V D Y A S F I D R G L K E I I R E T E A R L
UniRef90_B8FF75 L S G A I G W G A P T S A Y G Y S G K N Y E Y Y L K R G F E D I I A D I E D H Y
UniRef90_UPI00034AB9DF A A G V F T V G N Y L A G G G H F C A N Y E K I I K H G I R G V I N E V I T A M
UniRef90_K5VDU1
UniRef90_A9KN53 E H N V F T P G N Y F Y N G G H I T V Q Y D K V I A I G Y E G I K A D E V L S R K
UniRef90_A4GK17 M Y R W A S M E A P A F A T G S I V P P Y E T V A E D G L E L A A E K I L D L W
UniRef90_F4AA78 E G R W V P A Y D I A V E K G L E S V I E E C K K N L
UniRef90_T311X7
UniRef90_R5GB72 A G G V F T G N Y Y F G G I G H V C V D Y G K V L K I G F K G V I A E V V E A M
UniRef90_UPI00035CF80A Q A G L V A D F F S W P A G G G N L D Y P R V Y R E G L A S M I K E V E E R M
UniRef90_A1RF33 A E N V F T G N Y Y F N G V G H I A V D Y A R V L A R G Y K G I I Q D V V A A M
UniRef90_R6J4M6 S L I C M F D S G Y T L P Q G R E V I N Y F P L Q Y G Y D G L I K M C E E G M
UniRef90_UPI00036D2248 S V I C M F D S G Y T L P Q G R E V I N Y F P L N Y G Y D E L I K M C E E G K
UniRef90_G1V073 N F A D A T C F P M T D T G H F N F P Y M R Y L Y L G A E G V K K E C E E K L
UniRef90_B9M011 M Y Q V S T M E G P M F A S G Y I V P P Y E T V L E D G L L K R I E L K I D L W
UniRef90_R7G068 A H N M F T P G N Y F Y N G G H V T V D Y G K L A G G F S A L I K E V K D E L
UniRef90_E6MIT5 N H S V F I G N Y W F T G I G H I I I D Y A K A I G V G Y R A I V E E A A A V L
UniRef90_Q7AGB3
UniRef90_R5C3N9 A V M D S V V V M F D S F Q G R E V M N Y Y M P L Q Y G F D E I Q K M C D D R I
UniRef90_F0Z3X0 R L K V W N V D R P D P L A G E V P E E N T F N E S A I P M P D Y K K W E F Y
UniRef90_R7D4X2 K Y K A Y R D T V W A I P Q G R E I N Y Y M P L E Y G F D R I E M C D E K I
UniRef90_R0LD22 E T G F F G E G K M N S G D A H L A V N Y Q K L L Q F G L R G F E E R A R K A K
UniRef90_B2TL41 S L I C M F D S G F T L P Q G R E V I N Y Y P L Q Y G F D G L I D M A M E C K
UniRef90_UPI00047DD495 R I M D S V I S M F D S P Q G R E V I N Y Y M P L E Y G F D E L C D E K I A E L
UniRef90_D4N180 T V I G R F I D P K Y T A R L S G M M L D Y P K L L E K G I G L R Q E I F E K F
UniRef90_W6CHK3 Y D K M N T W
UniRef90_H1AJF4 T T G R F I D C K Y F M A T A R L S G M Y Q K L M K L G I N G L I E N K Q E H N
UniRef90_F5YF08 K N G G V M S G Y A Q A S T G H R V L D Y E K L L N K G A K S I L A Q I E E K L
UniRef90_G8U184 S V V C M F D S G F T L P Q G R E V I N Y Y P L E Y G F E G L K E I A R E K I
UniRef90_F0YVZ7 T L V N F K D M E Y G N R H G R S V T N Y Q I V F E K G F Q G M I D R C K E L I
UniRef90_B6FX01 A N G V F T V G N Y F Y G G G H V N V D Y G K I L K K G F R G V L E E T I A A M
UniRef90_V0PR57 A T G I I K E G N M T S G D A H L A V N F P L L L E K G L D G L R D K V A E D L
UniRef90_D1ANR4 T I G R F I D C N Y P M A T A R L S G M Y P K L L D N G I D G L K N I I K D K L
UniRef90_R9LTH4 T T G R F I D C K Y T A R L S G M M L D Y K K L V G R G I N G L I E E I E A H N
UniRef90_R4KAN9 N E N S V W G H H P P H W E K V L K I G M D K I Y E S D I P D Q
UniRef90_B7CD02 T T G R F I D C K Y F M A T A R L S G M Y K K L V T L G I N G L I D Q S Y P T N
UniRef90_R6LMF2 G H H T E S W P L L L Q K G F G G I R T F M Q E R L
UniRef90_E2SNW2 T T G R F I D C Y P F M A T A R L S G M Y K K L M A Y G L E G L K E L T R S Q K
UniRef90_L7WQA2
UniRef90_R6MR39 E N G W N A A N H T N L N Y K R L V V T G I G G I L E R I N G Y L E N A K S Q K
UniRef90_UPI00036D7327 T I Y G H H P P G Y E K I I Q K G I V G L K K D V I Q K K L
UniRef90_UPI00016BFDA6 P Y W F A S F G H L G I D Y E D L V F N G Y D S I I K R A Q T R L
UniRef90_X0U2F6
UniRef90_R5I282 E D R Q L H E T H A F H E N G R V F N M C P D Y G M L M A D G F T K K A E K I R
UniRef90_X0T8V1
UniRef90_S0FN65 C K E K I A E F P F L Y E P E I A T P D Y E K L M R L G I P G L I A E A G E Y R
UniRef90_T3E3P1
UniRef90_G9RZJ8 V V F F V E Q C T G H L I P D F R S A L K S G V R H M I A D I D T Q L
UniRef90_N9W5G9 V G S Y P T A R I A L T I P D D D K L V R M G I P G L R D E K Q K E N
UniRef90_R6TTY3 A H H F I H E L G Y L S N I C A D Y R S V I A D G L D R R R E E A V L R L
UniRef90_G5ILT2 K Y K K T G G N M G K D I R G R T I P D L D K L I Q L G I P G L R V I E V E A N R
UniRef90_T4H1K5
UniRef90_S8CTE2
UniRef90_R6ZG60 K N K Y Y I H E K G T V C N I S P N Y A Y T I Q H G L E A R K Q E I R K R Q
UniRef90_F7KQF6 I C V D Y T R F L K V G F P G M R S R L E A Q K
UniRef90_F0Z126 D S T S E A I F F I E Q V T G H L I P D V R P M L R S G V Q R G T K E Q I R E K L
UniRef90_UPI00046F3BDA N L Y I L H E K G H V C P D Y S G I L A E G F Q R L E R K I A A A R
UniRef90_N9WWS0 K E H W I H E K G D V C N I S V D Y T K L L N Q G F D A K K A E L E V
UniRef90_R9MJN3 E A I F F I E Q V T G H L I P D V R K L L A C G T K G T R E E R K D Y F
UniRef90_R6NVF0 P Y T K E V I F F F E Q V T G H L I P D V R F A I K H G I D S I K D K S G D G Y
UniRef90_R5AFQ7 F G S D Q S W T N K T H Y T P D F S I L L E K G V G G I L A D V E Q R K
UniRef90_F0YV17 G S R G V M N G P Q F M D A A H H Y A N C E T V L K Y G L I R K I A E K R L
UniRef90_R5XX63 T E S E S Y T K E V I Y F T G H L I P D F R F A L K H G I L K A L I N E M K N
UniRef90_UPI000472C68C N C G L W C G I G M Q G H V I G H I L S L D K H R L E R G I G W Y K A R A Q E L I
UniRef90_C0CUZ2 F S D N W K Q T P A S P I R M A G A Y D K L I R L G L P G M R A E V I T A Y R
UniRef90_X2N7K6 S T Q I F S I N Q T D K G Q G H I I I D Y P R L L N N G L G E L M R A R C E Q Q
UniRef90_C0D3D3 V D A K Y P A V I T A R L S G T Y L D Y P K L I R L G I P G L E Q E I R C F L
UniRef90_E0W4J8
UniRef90_W0FP20 A T G I I K E G N M T S G D A H L A V N F P L L L E K G L D G L R E E V A E D L
UniRef90_S0EPM7 L K G S L N E W S A M G H V V P D Y E R L V Q K G L G E L H T E K K K S F
UniRef90_B7CCC4 E T G V F G E G K L N A G D A H L A V N Y E R I L K D G L R G Y E K R V K E Y K
UniRef90_R6ND32
UniRef90_F1TG12 R A G A F T N K T E L S L L G H N S V N Y D N L L D K G L N A I I K E A E E K L
UniRef90_R6J307 H L F T E P F H N I C P D Y A I L L N E G L E E K R R Q T E T R L
UniRef90_X0SYU0
UniRef90_UPI00047A3752 E R V A F F L S D K A T C V S H T V P D F E R V L K Y G F D G L I E R A R Q D I
UniRef90_A5HUQ1
UniRef90_F0YTG2 K Y Q L V H A I G A S Q H F C Q D F T I G L E L G F G G L K E K L L K Y
UniRef90_C7XCZ5
UniRef90_A4GK16 H P A I I E S P G F A N G F N S I V P P Y E T V L E D G L L K R I A D K I D N W
UniRef90_UPI0003F976F2 G F E A R K V G A G G F S L A H T C P D L G I G I T L G W S G I L E R K N R A K
UniRef90_S2KRM2

210220230240

UniRef90_F0SW32 G R E H T D S E K S Y L I S A M L R C A E A R S E D P S E K K Q L L K I S T A C C
UniRef90_UPI00025556DE N Y N K S E G D R K E Y F E A M I T A V Q A A E Q Y I G R Y E E I E R I A E A C C
UniRef90_G2TCX3 E K M D R M D P D Y I I K K Q Q F H R Y A A K A L E J A Q R K A E L L Q I A A N C C
UniRef90_E0QH07 N K L D M D P E I I S Y N A A I F A H R Y A D K A R E L E L L Q I A A N C C
UniRef90_Q8L1A3 K A M V I A C K A V I S W A R R Q A R A E N F E T D P K R Q A E L L L E I A D I C C
UniRef90_UPI00047356A4 Q A M L I A C K A V V F A W A R H A R A E R F E T D P K R Q A E L L L E I A D I C C
UniRef90_I4C671 M A S A D T P A K R D Y A A I V E V L E G I I A Y S R N L A R L L E I A E R Y
UniRef90_V4F192 E K E T N R E R R A T L E S M V L C L E G L T A Y S K N L A E L L E T M A S I C C
UniRef90_UPI0004674BEF A K L D T S D P D Y I I K K K A A T R F A H R Y A E D A K R K A E L L Q I A A N C
UniRef90_A4J854
UniRef90_G7LUM6 R A I D Y Y Q A I L L I T F R A V I A L A H R Y A D L A E R R A E L L E I A E V A
UniRef90_B8FF75 D R I Q N W E A M I T V L E A A L R F A K R Y A R D E K R K E E L L R I A E T C C
UniRef90_UPI00034AB9DF Q A A D K K D P E W V N K E Q Y Y R Y A D K A E E M A R A K A E L L K I A E I C C
UniRef90_K5VDU1
UniRef90_A9KN53 K E L H L G D A D Y A F Y D A V I R Y A K R Y A E A E A K R L A E L L M I S S N C
UniRef90_A4GK17 N S M I L A D K A V I S W A R R H A R A E R F E T D P A R R E E L L E M A E I S
UniRef90_F4AA78 P T T R E I A E K V I F C E G V I N W A K N Y A N K A Q R K K E L L K M A E A L S
UniRef90_T311X7
UniRef90_R5GB72 N K L D A N D P E R A F Y E A V I R Y S K K A A E M A A R K A E L L Q I S K N C C
UniRef90_UPI00035CF80A M S L E M R L P N K E K F Y F Y E R Y A K R Y A A L A R R K A E L I S L A E T C C
UniRef90_A1RF33 A S A D K K D P A I T S C N A A I N F A H R Y A V K A R T L K E E L L K I A E I C C
UniRef90_R6J4M6 S R L Y F Y E A V K L V L E G I Q T W H L H Y A D E A K R L K E Y E E I A E I M
UniRef90_UPI00036D2248 N A L Y F Y E A A R L V F E G I Q Q W H L N Y V I T E A K R L A E Y L E I A E I M
UniRef90_G1V073 A T I N P C D P K A V F A D E A I R Q A A E C T D P I R K K E L L E I A D T C C
UniRef90_B9M011 K A M I A D E A V I N W A R R H A R A E N F E T N S A R K E L L L E I S E I C C
UniRef90_R7G068 E I T K P G D A N Y T S Y E A V I A Y A K R Y A N D A E R K N E L L L I A K N C
UniRef90_E6MIT5 Q Q L E A Q D P D Y I I F S A A I K F A H R Y A D K A Q S L A E L E R I A A N C
UniRef90_Q7AGB3
UniRef90_R5C3N9 A L V M G E A E D D G I L E N Y A R R A K D L A S R E R D K K N Y E E I A E V M
UniRef90_F0Z3X0 E A C I T S C E A L I L Q A H R Y A D A A R E E K D P A R K A E E E M A E T C
UniRef90_R7D4X2 A E I L G L J A E N G A M K E I T K G L S A E C E S D P Q K K E Y E D I A V M
UniRef90_R0LD22 V A L D L T D P A S I D K Y H F Y A L A K S L A E N A K R K K E L L E I A D I C
UniRef90_B2TL41 K K L Y F Y E A V K I T L Q G I Q N W I L N Y E K H A R D L A E Y L E I A D C L
UniRef90_UPI00047DD495 M G E A G D D A M K E I T K G L S T W C E N Y S K Q A K Y L A N Y E K I E E V M
UniRef90_D4N180 K K D Q D N E F Y K A A L G K Q K A L E Q S H E E S G E C K K E L L Q M A R V L
UniRef90_W6CHK3 E A M K I T L E A G I H A Q R Y A R L A R L I A E D N K R K E L L Q I A N C C
UniRef90_H1AJF4 A F I D A S I E T M E L L K K V I E R Q K L V I N A N R K A E L S L M Y D S L
UniRef90_F5YF08 S A I D F Y Q S S K I S L E G L C R F A C R F H D Q L L T L A E Y L R M A K N F
UniRef90_G8UI84 E E V A G R A D G D G M Y G K H A T W L A E R E K D P A Q K K E Y E D I A E R L
UniRef90_F0YVZ7 A A N D G T A V D K V A Y W Q A T I Y A L E I E E D A E Q K A V Y E A M A R L
UniRef90_B6FX01 N Q L D P D D P E I I S Y N A A I K F A H R Y A D K A R E L A E L V Q I A A N C
UniRef90_V0PR57 H G E Q F L K A I D I V L D A V S Q H I M R F A A L A R R K E L L T I A E N C
UniRef90_D1ANR4 N K S A E N Y E K T I V D Y E R K S I A K A M K N A G E E R K E L L L I D E S L
UniRef90_R9LTH4 T N E F M H F K Q V I K N Q I E K V D Q A K Q N A N E Q R I E Q L E Q M Q A D L
UniRef90_R4KAN9 L A I D E Y R A M L I A I E G A I S F A N R H A E E A L R K K E L L F E I Y K V C
UniRef90_B7CD02 E F M Q A S L E C M H L F K S V I R R Q I E L G D Q C A R N C D L D L M K S D L
UniRef90_R6LMF2 E H D D L N A D Q R V F Y E N G V I I C A Q S A P T E Q R R A E L Q Q I A E N L
UniRef90_E2SNW2 S N L H S C L D S L Q L L Q E V I D R Q I A L V R E A K R L R D L E L M E R D L
UniRef90_L7WQA2
UniRef90_R6MR39 D K D F Y T G C K I V M E A V S D Y I F R Y A K A A A R R A E L Q E M A V V M
UniRef90_UPI00036D7327 E M L D E Y R A M L I S L D S V V I Y A K R Y A D Q I R R K N E L L H M Y Q I C
UniRef90_UPI00016BFDA6 K Q Q E F L N G I I S I Q A L S N F Y E R Y A T A A V A A G K I D L A D D L
UniRef90_X0U2F6
UniRef90_R5I282 T Q L E K T A E Q K E F L Q A M L D V L S I V T D F A A R Y R E E A L R V G N L
UniRef90_X0T8V1
UniRef90_S0FN65 D K A A A G G G N V K L Y E G M L L V L L E H F I E I C R F Y K E L K I M A D V L
UniRef90_T3E3P1
UniRef90_G9RZJ8 Q T K M L P D E K K E N L R A M R R L A H R Y A E K G E R V E E W R L M E R T L
UniRef90_N9W5G9 G E S S F Y T A L L M M L D T V C L J A A D T Y R Q Q A E R L A D L L K T A H T L
UniRef90_R6TTY3 A D A E D D N E G A A F L R A A I S Q I D T V C D R Y R A E A E R E D I V S V F
UniRef90_G5ILT2 K D D S R L S D A V D A I E F Y E R E T E T L I E N A G E Q E H L V T L L K A L
UniRef90_T4H1K5
UniRef90_S8CTE2
UniRef90_R6ZG60 E N P S L N E K E R V F L N S M Y Q C I T E K Y E Q Y A L L N N E T E I A H T L
UniRef90_F7KFQ6 N K F C G Q M E K A A Y L E G Q L A I L K A R Y R D A A S D A G N T L S A D S L
UniRef90_F0Z126 A S G T E E E K K I Y T A R Y A D L A H E K W E N A E D K P R F A M M E A A L
UniRef90_UPI00046F3BDA E A L K V S L K D T A D K Y E Y A D I L E E I T E S I Y A F V E K Y E K A E S L
UniRef90_N9WWS0 L R Q Q F S Q A G E A K A H N I K L Q I D I L D H V L J A L A E L A E K K G N L
UniRef90_R9MJN3 E A M K I S L G A L E V L A D R Y A E L A E E K E Q A K D R E R Y R L M K D T L
UniRef90_R6NVF0 K A F A I A L E C A V I L A N Y A E A D M A E Q K K R E Q L E I L M E R T L
UniRef90_R5AFQ7 Q D P T L T Q R Q R E F L S S V H I L L I R Y G D Y A E E L A R L S Q I G A V C
UniRef90_F0YV17 L D D G L D A H R R D F L M C M D R F A Q K A E E M L R T E K D L K R L A D T A
UniRef90_R5XX63 E G N G Y K A F V I A L E A C D L A A R Y E K L A R E K A E F I L M A D T L
UniRef90_UPI000472C68C D T S D K S D P K Y I D K Y H Y R T F A L R Y S D E A K R L A E L L L I S D T L
UniRef90_C0CUZ2 E R A E Q E G G D A V L Y Q C M D G A L E A Q A G D E K R K G E L R R M A Q A L
UniRef90_X2N7K6 P E N D F Y Q A A L L L L E A S Q R L A E H Q A E R A R R R Q E L L T I A A N S
UniRef90_C0D3D3 E C L G I L R D S I L A F H R D M C R E E K D R A A D P G R R R Q L Q V L E D A L
UniRef90_E0W4J8
UniRef90_W0FP20 H G E Q F L K A I D I V L V A V S E H I E R F A A L A R E M A E L L J A M A E N C
UniRef90_S0EPM7 F H S A L L S I K G V Y L R N W T I L A A A H A S N E D D K A N M E D V S K R L
UniRef90_B7CCC4 A A L D L T N P D N I D K Y A V R N F A N R Y S V L A K D L A E L L E I S R I C C
UniRef90_R6ND32 I A L E A L E D W N D Q H V A Y L R K M G K Q E L A D L C C
UniRef90_F1TG12 E D L D F Y N A V I I S C S S V I E Y S L K F A D L A A R K K E L L E I E R I C C
UniRef90_R6J307 S K K E K I F L N G V I T D A V L N L A Q R Y K V A A E A A G N Q T V A A L F
UniRef90_X0SYU0
UniRef90_UPI00047A3752 A N G T A A T P Q Q V E F E G A K I Y A Q H L A E A S D Q A G N Q A L A A I C
UniRef90_A5HUQ1
UniRef90_F0YTG2 Q Q V N R D T E K Q Q D F Y E M Q D W I G R T A E E C K E L K E L E Q L Y R I N
UniRef90_C7XCZ5 I V I T K A I E D K A R A I S E Q R Y E D V R Y E A M A K R L
UniRef90_A4GK16 Q A M I A D K A V I A W A R R H A R A E N F E T D P Q R K E E L L M I A G I C
UniRef90_UPI00039F76F2 F E S Y G N Q K S A E Y L A A I D R Y A K E A E K R G K A E V D Y E R I A D C C
UniRef90_S2KRM2 M G I Y E K R A A Q K A D L I G Q R E D T P E N R S A F L R M K A I Q E A M

UniRef90_F0SW32 K H I S K N P P Q S F F E A V Q L V W L V H E V L T T D M P N C V I S V G R L D
UniRef90_UPI00025556DE G N I K T K G V S N F F E A V Q A L L L L L H E M L L F E N S H T G S M S L G R L D
UniRef90_G2TCX3 A R V P E N G A T T F Y E A C Q S F W F V Q C L L Q I E S N G H S I S P G R F D
UniRef90_E0QH07 D R V P E Y G A R N F Y E A C Q S F W F L Q I M V Q I E S N G H S I S P G R F D
UniRef90_Q8L1A3 H R I P A E P C K G L K D A M Q A K F F T F L I C H A I E R Y A S G Y A Q K E D
UniRef90_UPI00047356A4 Q R V P A E P C K G L K D A F Q A K W F T Y L I C H A I L D R Y A S G Y A H K E D
UniRef90_I4C671 R R V P E H P A L G F K D A L T T I W V C W T A L N L E N P N V G F S L G R L D
UniRef90_V4F192 E R V V E N P A L G L D E A V N S M W L T W V G L H M E S M N A G L S L G R L D
UniRef90_UPI0004674BEF D K V P K Q G A T N F Y E A C Q S F W F V Q I L L Q I E A N G H S I S P G R F D
UniRef90_A4J854
UniRef90_G7LUM6 R H V P E N P P R N F R E A L Q S W W F I H L G I Q I E Q S G C G S S P G R L G
UniRef90_B8FF75 E R V P A K A P R N L Q E S F Q M D M L I Q T M C R F E A S E G A W P A R P D
UniRef90_UPI00034AB9DF R K V P E Q P A T S Y Y E A L Q S F W F I Q L L Q I E S S G H S I S P G R F D
UniRef90_K5VDU1
UniRef90_A9KN53 E R V P A K G A N T F Y E A C Q A F W F V Q L L L Q I E A S G H S I S P G R F D
UniRef90_A4GK17 Q R I P G E P C Q Q G L W D C M Q M K W Y V Y L M C H A I E R Y A S G F A H K E D
UniRef90_F4AA78 N H V P A K P A R T F Y E G L Q A A W T S H L A I A L D G P I V I G L S P G R W G
UniRef90_T311X7
UniRef90_R5GB72 D R V P E N G A T N F Y E A C Q S F W F V Q A L V Q I E A N G H S I S P G R F D
UniRef90_UPI00035CF80A E W V P E H P A R N L R E A M Q S H F F C H I V A E I E Q V G C G Y S E A Y L G
UniRef90_A1RF33 D K V P E N G A S N F Y E A C Q S F W F A H A I Q L E S N G H S I S P A R F D
UniRef90_R6J4M6 E H I A H K Q P R N F R E A L Q M I Y M V H M A S V N E D A I S G M S P G R I G
UniRef90_UPI00036D2248 E H I A H K Q P R N F R E A L Q M M Y L I H I G V L N E D A I S G M S P G R V G
UniRef90_G1V073 R Q V P A K P A R S M H D A L Q A Y V F F K T L C R I E S M D H A N G P S C I I
UniRef90_B9M011 H R V P A E P C K G L R D A F Q S K W F V F L I C H A L D R Y A S G F A Q K E D
UniRef90_R7G068 D R V P E Y G A T N F Y E A C Q S F W F I Q M L L Q V E S S G H S I S P G R F D
UniRef90_E6MIT5 R R V P E Y P A E N F W E A C Q A F I F T Q M I V Q L E S S G H S I S P G R F D
UniRef90_Q7AGB3
UniRef90_R5C3N9 E N I A H K R P A S F R E A L Q M T L C L H Y G V V N E D P Q S G Q S I G R L G
UniRef90_F0Z3X0 D W V P G N P A R T F K E A L Q A L W F I T M G G W Q N L C M T H A P L R F P
UniRef90_R7D4X2 H N I A H K Q P S T F R E A L Q L T F L C H L A V V N E D P Q S G Q S I G R L G
UniRef90_R0LD22 S R V P Y E P A T T F A E A I Q S V W F I Q C I L Q I E S N G H S I S Y G R F D
UniRef90_B2TL41 G N I A H K Q P R T F R E A L Q L T Y T I H I A V I N E D A I S G L S P G R V G
UniRef90_UPI00047DD495 G W I A H K K P A N F W E A I Q M T I C C H L G V V N E D P Q S G M S I G R L G
UniRef90_D4N180 E K I K T Q K P E T F Q E A L Q L I W L Y A L L S G V I N Y G R L D
UniRef90_W6CHK3 E R V P A K P P R T L Q E S L Q Y D L F I Q N F S R T E A V E G S W P A R P D
UniRef90_H1AJF4 D Y L K E N K P K T F H Q A L Q L F W I Y A L C A G V I N Y A G R M D
UniRef90_F5YF08 E K A P Y E P C T G F Y E A L Q I V W F C Q F S L N L L A D T S L A G R A D
UniRef90_G8UI84 F W I E K Y Q P R T F E A F Q M I E T L H F A V L N E D A I S G L S P G R I G
UniRef90_F0YVZ7 E W I S S N P R D F M E A L Q L H W T C Q L E V Y N E M Q G S G F S P G R L G
UniRef90_B6FX01 D R V P E Y G A R N F Y E A C Q S F W F I Q I M V Q I E S N G H S I S P G R F D
UniRef90_V0PR57 E V I A H E P P Q T F W Q A L Q L C Y F I Q L T L Q I E S N G H S V S F G R M D
UniRef90_D1ANR4 S A I R N N K P K T F H Q A L Q M F W L Y A L L A G C I N Y G R L D
UniRef90_R9LTH4 E Y I L D H K P E T F R Q A L Q L M W L Y A L C A G A I N Y G R L D
UniRef90_R4KAN9 S R V P Y H P A E T L H E A T Q A Y W F A Y C M V N S G G E Y V P L G R V D
UniRef90_B7CD02 E Y I L E H K P A T F H Q A L Q L F W L Y A L C A G C I N Y G R M D
UniRef90_R6LMF2 D R V P M Q P A R T F Y E A L Q A V W L V Q M I N S N V C G A R D Y A F G R M D
UniRef90_E2SNW2 A V I R T Q K P S T F H Q A L Q L F W I Y A L V A G A V T N Y G R M D
UniRef90_L7WQA2 N V K E A I Q W T N I A F M A V C R V I N G A A T S L G R V P
UniRef90_R6MR39 E K I S M Q K P E T F T E A I E L V W M I Q L I G N L F G G S A L S L A R F D
UniRef90_UPI00036D7327 N S V P F Y P A T S L Q E A V Q A F W F T Y T I L N S A G E L I P L G R I D
UniRef90_UPI00016BFDA6 K T I A H Q P A K T F K Q A L Q H I W L N T L V L Q K V S G C G V L N F S R L D
UniRef90_X0U2F6
UniRef90_R5I282 S K I P A N A P E T L L E A L Q F L R L L H Y A M W C N G N Y H N T I G R I D
UniRef90_X0T8V1 D N F T K G T A E S F Y E A I Q L I H F T Q N I I N I Y Q R S V V A L G R L D
UniRef90_S0FN65 E N I S K D K P D S F R E A I Q L A W L Y S T V C G S L E F G R M D
UniRef90_T3E3P1 M T Y T I H I A S V N E D A I S G M S I G R F G
UniRef90_G9RZJ8 R H V P E F G A R S L Y E A M Q S Y L L L W Q V M C L E Q N P F A F S V G N A D
UniRef90_N9W5G9 K H I Q I Q A P E N F Q E G L Q L Y W L Y S V I S D Q M N T G R M D
UniRef90_R6TTY3 D R I P H K G A S T F R E M L Q F F R I L H Y T L W A E G E Y H N T I G R F D
UniRef90_G5ILT2 R N I K T N K P E T F I E G L Q L Y W I Y A V L S D L M N H G R M D
UniRef90_T4H1K5
UniRef90_S8CTE2
UniRef90_R6ZG60 H T I K T E G A Q N F R Q A L Q L L R I L H F S I W E A G N Y H N T L G R F D
UniRef90_F7KFQ6 T R L L S D V P H T L Q D A L Q M Q R J I H F T M W C A G N Y H N T L G R F D
UniRef90_F0Z126 R K V P E H G A E N L Y E A I Q S F L L I W Q T M C L E Q N P F A F S V G N A D
UniRef90_UPI00046F3BDA R R S V R S G A E N F Y E A I Q L L R L L H Y L A W L E G E Y H I G L G R F D
UniRef90_N9WWS0 K A V P A H A P Q S F L E A L S M F R J I H F T M W C G R N Y H N T V G R F D
UniRef90_R9MJN3 R K V P G E G A E N L F E A I Q A F L L I W Q T M C L E Q N P F A F S V G N A D
UniRef90_R6NVF0 R K V P E H G A D D L Y E A I Q S F M L I W Q T M C L E Q N P F A F S V G N A D
UniRef90_R5AFQ7 R K I S S Q P A E T F R E S V Q L L W F G H L G T I L E S F E F I N Y G R L D
UniRef90_F0YV17 R H I P A Y P A Q T F Y E A L C A V W F T R E M C N A L D G L G F A V T A H L D
UniRef90_R5XX63 K K V P F N G A E N L Y E A I Q S F I L W Q M M C L E Q N P F A F S V G N A D
UniRef90_UPI000472C68C K K V P W Q K P D T F Y E A V Q S A W F M Q L T I Y Y E N N S V A Q S P G R I D
UniRef90_COCUZ2 E A L A E R A P G S M M E A L Q L V W L Y G I M A P L L L Q F G R L D
UniRef90_X2N7K6 R H N A Q H K P Q T F W Q A C Q L F W Y M N I I L Q Y E S N A S S L S L G R F D
UniRef90_C0D3D3 E H I L T D R P E T M V E G I E L A W L Y S L L A G V V N Y G R I D
UniRef90_E0W4J8
UniRef90_W0FP20 D L I A H Q P P Q T F W Q A L Q L C Y F I Q L I L Q I E S N G H S V S F G R N G
UniRef90_S0EPM7 T H L V D H P P R D F Q D A V Q L V F S M H C C L H L V G E L T A L G R L D
UniRef90_B7CCC4 S K V P Y E P A E T F Q E A V Q S V W F I Q L L Q I E S N G H S L S Y G R F D
UniRef90_R6ND32 Q H V P R H P A R G F K E A I Q S F F M Q Y L A V F Y E N P F G G N P G Q F D
UniRef90_F1TG12 R K V P M E K P D T F H E A L Q S I F T F H T A L H A S L N Y L S L G R L D
UniRef90_R6J307 D R V P R F P A A D F H E A L Q S V R F V S S I F N M A D N Y Q F G F G R M D
UniRef90_X0SYU0
UniRef90_UPI00047A3752 R K I P A Q P A E T L H E A L A V V W I C Y H L L L Q E N T N F G F S I G R L D
UniRef90_A5HUQ1
UniRef90_F0YTG2 T R L V S Q P P E T F R E A C Q W I L W Y Q L G A R M Y N G S G S L G R L D
UniRef90_C7XCZ5 P D L L Y R D C Q S L V I E A I Q K V L F Y N G L L W Q V G H R H V G L G R M D
UniRef90_A4GK16 Q R I P A E P C K G L R D A M Q A K W F T Y L L A H A I E R Y A S G Y A H L E D
UniRef90_UPI00039F76F2 K A L A V G P Q T F E Q G I Q W I N F F V V I E R M G H G N G Y G R F D
UniRef90_S2KRM2 A S I Q S K R P E H L L E A A E I F W M Y V L V S E V R N Y G R I D

UniRef90_F0SW32
UniRef90_UPI00025556DE
UniRef90_G2TCTX3
UniRef90_E0QH07
UniRef90_Q8L1A3
UniRef90_UPI00047356A4
UniRef90_I4C671
UniRef90_V4F192
UniRef90_UPI0004674BEF
UniRef90_A4J854
UniRef90_G7LUM6
UniRef90_B8FF75
UniRef90_UPI00034AB9DF
UniRef90_K5VDU1
UniRef90_A9KN53
UniRef90_A4GKI7
UniRef90_F4AA78
UniRef90_T311X7
UniRef90_R5GB72
UniRef90_UPI00035CF80A
UniRef90_A1RF33
UniRef90_R6J4M6
UniRef90_UPI00036D2248
UniRef90_G1V073
UniRef90_B9M011
UniRef90_R7G068
UniRef90_E6MIT5
UniRef90_Q7AGB3
UniRef90_R5C3N9
UniRef90_F0Z3X0
UniRef90_R7D4X2
UniRef90_R0LD22
UniRef90_B2TL41
UniRef90_UPI00047DD495
UniRef90_D4N180
UniRef90_W6CHK3
UniRef90_H1AJF4
UniRef90_F5YF08
UniRef90_G8UI84
UniRef90_F0YVZ7
UniRef90_B6FX01
UniRef90_V0PR57
UniRef90_D1ANR4
UniRef90_R9LTH4
UniRef90_R4KAN9
UniRef90_B7CD02
UniRef90_R6LMF2
UniRef90_E2SNW2
UniRef90_L7WQA2
UniRef90_R6MR39
UniRef90_UPI00036D7327
UniRef90_UPI00016BFDA6
UniRef90_X0U2F6
UniRef90_R5I282
UniRef90_X0T8V1
UniRef90_S0FN65
UniRef90_T3E3P1
UniRef90_G9RZJ8
UniRef90_N9W5G9
UniRef90_R6TTY3
UniRef90_G5ILT2
UniRef90_T4H1K5
UniRef90_S8CTE2
UniRef90_R6ZG60
UniRef90_F7KFQ6
UniRef90_F0Z126
UniRef90_UPI00046F3BDA
UniRef90_N9WWS0
UniRef90_R9MJN3
UniRef90_R6NVF0
UniRef90_R5AFQ7
UniRef90_F0YV17
UniRef90_R5XX63
UniRef90_UPI000472C68C
UniRef90_C0CUZ2
UniRef90_X2N7K6
UniRef90_C0D3D3
UniRef90_E0W4J8
UniRef90_W0FP20
UniRef90_S0EPM7
UniRef90_B7CCC4
UniRef90_R6ND32
UniRef90_F1TG12
UniRef90_R6J307
UniRef90_X0SYU0
UniRef90_UPI00047A3752
UniRef90_A5HUQ1
UniRef90_F0YTG2
UniRef90_C7XCZ5
UniRef90_A4GKI6
UniRef90_UPI00039F76F2
UniRef90_S2KRM2

290 300 310 320

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

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

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

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

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

UniRef90_F0SW32 A N E M C Y Q N V T I V G G T T V S G E L T S N P I T L M C L R A T S
UniRef90_UPI00025556DE G F Q N V T V V G G C D S C G G K S L V N D L T L L L L R A S
UniRef90_G2TCX3 E V S A Q A F A G Y A V F Q N L C C V G G Q Q T E E G G L D A T N E V S Y M C M E A T
UniRef90_E0QH07 E V S A Q A F A G Y A V F Q N L C C V G G Q Q N E E G G Q D A T N E V S Y M C M E A V
UniRef90_Q8L1A3 R A Y R E I F P G S N D L F I L T V V G G T N A R G E D A C N D M T D A I L E A A
UniRef90_UPI00047356A4 R A Y R E I F P G S N D L F I L T V V G G T N G S Q G N D S V N D V T Y L L L R A T
UniRef90_I4C671 E A A E Q L F G G T G A N Q A I T I V G G I T P D G K D A V N D M T Y I F L K V T
UniRef90_V4F192 D L A N F Y F G G S S S D Q A I T I V G G I T P D G K D A V N D M T Y I F L K V T
UniRef90_UPI0004674BEF E V S A Q A F A G Y A V F Q N L C C V G G Q Q T E E G G L D A T N E M S Y M C M E A V
UniRef90_A4J854 P T G A G A F N E G Y A V F W E A V T I V G G Q Q T P N G N D A T N E L T Y L F L Q S K
UniRef90_G7LUM6 G V I A A R Q G S G H T G H T L N L G G L D A G G R D A T T E L D Y L L L D T Q
UniRef90_B8FF75 R W A R E G M Q G I T G T W V W T L G G V K P D G S D A C N A L T Y T A F L R T
UniRef90_UPI00034AB9DF I G T A T A F A G Y Q M W Q N I N C G G G Q T K D G R D A T N P T S Y M E I E A M
UniRef90_K5VDU1 S S S A K F F A G F P T G Y T L L L G G L S E V G R S A V N A L S T L C L D A Y
UniRef90_A9KN53 A A S A E G F A G Y G M F Q N M L V G G Q Q D S N G R D A T N E L S F M I L E A S
UniRef90_A4GK17 R V N R E I F P G S N D L F I L T I V G G L N R D S D G C N D C T D A I L E A A
UniRef90_F4AA78 P R S W E A L A S G N L F Q H M V V G G V D S N G K C S D N E L E E I L L E A G
UniRef90_T31X7 A N T A N Y F A G Y N Q F Q N L F T V G G K K R N G T D G T N D I S Y M C L K A T
UniRef90_R5GB72 D V S D Q A F A G Y A V F Q N L F G V G G Q Q T E D G L D A T N P V I S Y M C M D A A
UniRef90_UPI00035CF80A E K V A L Q N S A D L G Q S I T L G G Y D E E G D H A H A E M D F V I L D A C
UniRef90_A1RF33 E G S T K G F G G Y P M F Q N L I V G G Q Q T S G G Q D A T N R L S F M A M T A T
UniRef90_R6J4M6 M G V V G G V L S G N T F N N V C L G G L T R D G G Q P A A N R L E M L L L E A G
UniRef90_UPI00036D2248 M G V V G G V L S S N T F N N L T M G G L T K D G Q S A A N R L E M L L M E A S
UniRef90_G1V073 S G V L D W Y S G A G S F H Q L T V G G I G E D G F D M T N D L T Y M C L D A Y
UniRef90_B9M011 R A Y R E I F P G S N D L F I L T V V G T K P G F V D A C S D M T D A I L E G A T
UniRef90_R7G068 K D S S E G F A G Y S L F Q N L I A G G Q N A A G E D V T N D L S F M S I T A T
UniRef90_E6MIT5 A V S A Q A F A G Y Q V F Q N L I G A G G Q T A D G Q D A T N D I S Y M M I E T V
UniRef90_Q7AGB3 A G V S G G V L S G N T F N N L S L G G Q S Y D G R S A V T P L E Y L I L E A G
UniRef90_R5C3N9 P E L A L W N S S R I A Q Q L T I G G L D P K T G E D A T N E L D Y L V V E A Q
UniRef90_F0Z3X0 S G V T G G V L S G N T F N N L S L G G L A R D G L T A V T P L E Y L I V E A
UniRef90_R7D4X2 Q S H T F S S A G S P L Y Q N V T I V G G Q T R D K K D A V N P L E Y L I V L K S V
UniRef90_R0LD22 T G V V G G V L S G N T F N N L T L G G L K K D G S A A N R L E Y L I V E A G
UniRef90_B2TL41 A G V S G G V L S G N T F N N L S L G G Q N Y D G L S A V T P L E Y L I I E A G
UniRef90_UPI00047DD495 T V N G R I V I G G K G R K H P K E A D V F L H I A M K V A K N T R
UniRef90_D4N180 K W A R E G L Q G I E G T W V W T L G G V K Q D G S D A C N D M T I A L L Q A
UniRef90_W6CHK3 T V N G R I V I G G V G R E N V E A C D M F A R I C L K V
UniRef90_H1AJF4 G S L M V I G G V D R Q N R P V W N E L S E M F I N A I
UniRef90_F5YF08 V G V V G G V L S G N T F N T L S I G G V N R K A V N R L E Y L L K A G A
UniRef90_G8U184 A G T T G I L L A G N T F N N I C L I G G V K P D G S A E N E L E Y L F I Q A A
UniRef90_F0YVZ7 E V S A Q A F A G Y A V F Q N L C C V G G Q D E E G K D A T N E V S Y M C M E A V
UniRef90_B6FX01 G S H S K A S A G S P L Y Q N V T I V G G Q N L T N M D A V N P L S Y A I L E S C
UniRef90_V0PR57 T V N G R I I T G G Y G R K N I E A D I F T R I A L K V T K D C
UniRef90_D1ANR4 T V N G R I I V I G G Q G R K D V E A C D L F A K T C L R V C K
UniRef90_R9LTH4 E A N F N F G Q S G N D W M N M I I V G G L R P D G E D G T N E L S Y K L K V L R
UniRef90_R4KAN9 T V N G R I I V I G G K G R E N V E A C D L F T R I C L K K C
UniRef90_B7CD02 Y N Y H K R S L C N H S L Q Y I Y I S G T D N A G H D A T N A L S Y L F L E A C
UniRef90_R6LMF2 T V N G R I I V I G G E G R E H T P K E A D T F A R I C L R V
UniRef90_E2SNW2 K A Y D E L Y S G D P T F I T S M A G M G A D G R H R V T K M D Y R F L N T L
UniRef90_L7WQA2 H N Y C F G Q A A N H T L M T A V V G G V G P D G H D A T N E L S Y M I E L V
UniRef90_R6MR39 H M S E E T T G T K D T L E Y L T L G G I N A D G T S A V C E L S Y I M L E A A
UniRef90_UPI00036D7327 S D L Y I G I Q Q G D N G Q T I V I S G S N E D G S D A Y N D L S E L C L I A S
UniRef90_UPI00016BFDA6 D Y T T V A N A L G Q N T Q T I T I S G V D K D G N D V T N E V S Y L F L E A Y
UniRef90_X0U2F6 D V D G R V I L G G K G R P N E E N A D R F A V L A M E A S
UniRef90_R5Z82 A G V N G G V L S G N T F N T L S I G G L K E D G S T G A N E L E L L E A S
UniRef90_X0T8V1 W A I S Q N L I V S G R D A D G A D L T N P M T Y A I L D A Y
UniRef90_S0FN65 T R V I I G G K G R R N E A N A D R L A L A V L E T S
UniRef90_T3E3P1 G V I Q L G D N G Q S M M L G G V D S E G N D A Y N L L S R M C L R T S
UniRef90_G9RZJ8 T R V V I G G K G R R N E E N A D R L A M V I M E T S
UniRef90_N9W5G9 S D L Y P G M Q Q G D N G Q S L V L G G R D P E G K Y L F N D L S R M C L Q A S
UniRef90_R6TYY3 D L Y P G M Q Q G D N G Q S M V L G G M T P E G K D G F N L L S R L C L Q A S
UniRef90_G5ILT2 W A I S Q N L I I G G K S N E G E D M T N P S S Y A L L D A Y
UniRef90_T4H1K5 G V I Q Q G D N G Q S L M L G G V D T E G N D C F N E L S C L C L Q A S
UniRef90_S8CTE2 S D L Y P G M Q Q G D N G Q S L V L G G L N E D G S D S Y N L S E L C L K A S
UniRef90_R6ZG60 W A I S Q N L I V S G K S N D G E D L T N L S S Y A L L D A Y
UniRef90_F7KFQ6 W A I S Q N I I S G R D I D G N D L T N P T Y A L M D A Y
UniRef90_F0Z126 T Y L N K Y A A Q L V V T L G G V L E N G E N G V N Q V T M L F L D A I
UniRef90_UPI00046F3BDA D A R W D L E A D L P G G T N I I I G G C D A E G R I T Y N D L T V M I E S Y
UniRef90_N9WWS0 W A I S Q N I I V S G R S V C G E D L T N P T Y A L L D A Y
UniRef90_R9MJN3 E A E S R F R T G N P M F Q N L S L G G E D V E G N C A I N E L S Y L C L K V
UniRef90_R6NVF0 E T D C R V I V I G G Y G R R N P E N A D R L C M T A L E A C R T V R E I L
UniRef90_R5AFQ7 T S S A R Y F A G F P T G Y T A V L G G L T E S G R S A V N V L S F L C L D A Y
UniRef90_F0YV17 N V N G R V V L G G K G R K Q T Q A K D L F C K L A I R A L
UniRef90_R5XX63 T S S A R Y A G F P T G Y T A L L G G L T E S G R S A V N V L S F L C L D A Y
UniRef90_UPI000472C68C G S H S K A S A G S P L Y Q N V T I V G G Q D G Q P M D A V N P L S Y A I L E S C
UniRef90_C0CUZ2 A F I Y D Y V S Y G T A V C G V G G N F P Q G E G G A N E V T M L C L K A S
UniRef90_X2N7K6 Q A H T L S S A G S P M Y Q N V T I A G Q T T D K K D A V N D L S F L V L K S V
UniRef90_C0D3D3 D E R V S A N D L W N E M I T G G T H R D G S A V S P L S K I M V D A I
UniRef90_E0W4J8 E Y I D Q R A G V N N F L Q N I I V G G K T P D G K D A V N K M T Y I I L N A F
UniRef90_W0FP20 Y R G V I Q Q G D N G Q S L M L G G C K P E D G S A V N D L T Y L I M E V S
UniRef90_S0EPM7 S G S E T L F A G S G S N Q A L T V G G T R Y E N V D A V N D M T Y I I L K A T
UniRef90_B7CCC4 R A Y R E I F P G S N D L F I L T V G G T N A K G E D A C N D M T D A I L E A A
UniRef90_R6ND32 T G Y I Q I G G Y P D G K D N T N R L S Y L L E A A
UniRef90_F1TG12 L N L I G D S G Q Y I I L G G V D K N G K N T D N E L T R M F L E L F
UniRef90_R6J307 R L Y R E G F P G A N D L F I L S I L G G L N R Y G E D N C T D A I L E A A
UniRef90_X0SYU0 S F G G R N E K L E D A T N E L S W V A L E A Y
UniRef90_UPI00047A3752 I T D G R I F I G G R G R E Q E E K A D R L A K A C I R A T
UniRef90_A5HUQ1
UniRef90_F0YTG2
UniRef90_C7XCZ5
UniRef90_A4GK16
UniRef90_UPI00039F76F2
UniRef90_S2KRM2

UniRef90_F0SW32
UniRef90_UPI00025556DE
UniRef90_G2TCX3
UniRef90_E0QH07
UniRef90_Q8L1A3
UniRef90_UPI00047356A4
UniRef90_I4CG671
UniRef90_V4F192
UniRef90_UPI0004674BEF
UniRef90_A4J854
UniRef90_G7LUM6
UniRef90_B8FF75
UniRef90_UPI00034AB9DF
UniRef90_K5VDU1
UniRef90_A9KN53
UniRef90_A4GKI7
UniRef90_F4AA78
UniRef90_T31X17
UniRef90_R5GB72
UniRef90_UPI00035CF80A
UniRef90_A1RF33
UniRef90_R6J4M6
UniRef90_UPI00036D2248
UniRef90_G1V073
UniRef90_B9M011
UniRef90_R7G068
UniRef90_E6MIT5
UniRef90_Q7AGB3
UniRef90_R5C3N9
UniRef90_F0Z3X0
UniRef90_R7D4X2
UniRef90_R0LD22
UniRef90_B2TL41
UniRef90_UPI00047DD495
UniRef90_D4N180
UniRef90_W6CHK3
UniRef90_H1AJF4
UniRef90_F5YF08
UniRef90_G8UI84
UniRef90_F0YVZ7
UniRef90_B6FX01
UniRef90_V0PR57
UniRef90_D1ANR4
UniRef90_R9LTH4
UniRef90_R4KAN9
UniRef90_B7CD02
UniRef90_R6LMF2
UniRef90_E2SNW2
UniRef90_L7WQA2
UniRef90_R6MR39
UniRef90_UPI00036D7327
UniRef90_UPI00016BFDA6
UniRef90_X0U2F6
UniRef90_R5IZ82
UniRef90_X0T8V1
UniRef90_S0FN65
UniRef90_T3E3P1
UniRef90_G9RZJ8
UniRef90_N9W5G9
UniRef90_R6TYY3
UniRef90_G5ILT2
UniRef90_T4H1K5
UniRef90_S8CTE2
UniRef90_R6ZG60
UniRef90_F7KZQ6
UniRef90_F0Z126
UniRef90_UPI00046F3BDA
UniRef90_N9WWS0
UniRef90_R9MJN3
UniRef90_R6NVF0
UniRef90_R5AFQ7
UniRef90_F0YV17
UniRef90_R5XX63
UniRef90_UPI000472C68C
UniRef90_C0CUZ2
UniRef90_X2N7K6
UniRef90_C0D3D3
UniRef90_E0W4J8
UniRef90_W0FP20
UniRef90_S0EPM7
UniRef90_B7CCC4
UniRef90_R6ND32
UniRef90_F1TG12
UniRef90_R6J307
UniRef90_X0SYU0
UniRef90_UPI00047A3752
UniRef90_A5HUQ1
UniRef90_F0YTG2
UniRef90_C7XCZ5
UniRef90_A4GKI6
UniRef90_UPI00039F76F2
UniRef90_S2KRM2

UniRef90_F0SW32 G Y C P K Y G N D D D A V D R F V R D I V D I L F I D E A E G R K N S R G G T Y G
UniRef90_UPI00025556DE N R C L K Y G N D D P E A D K Y M K E I T D L Y C A T V R D Q K N N R G Y S Y Q
UniRef90_G2TCX3
UniRef90_E0QH07 F G Y S D E
UniRef90_Q8L1A3 K R A P K W G N D D D Y A D G I I T R F Y E E I I G E M R K I T N Y S G G P V M
UniRef90_UPI00047356A4 G F A P K Y G N D D D P Y A D T L I S N F Y E D I I G E M C K I T N Y S G G P V N
UniRef90_I4CF671 Q K V P K Y G N D D P G A N E N A Q W L V T L D E A F R G K D N Y S G G K Y R
UniRef90_V4F192 N D I P L F G S G S E E A V A M A N R L T K W A H D Y Y G S L P H Y R G G K Y T
UniRef90_UPI0004674BEF N C C D K T C S L A E S T D E
UniRef90_A4J854 G N A P K Y G N D P Y V D S I A K E V D R E A L E F T R K Y S K E L G V H F D
UniRef90_G7LUM6 G Y A P K H G N G D A E T D A L I R R V Y D D A W T L F H S L D D Q D N F F G D
UniRef90_B8FF75 G Y A P K W G N D D D Y V D D I M L R C L R T L A K H S R V M R C T S N N T W P
UniRef90_UPI00034AB9DF
UniRef90_K5VDU1 N K Y E K Y G N D D D E V D A L G S E L L R L F C K E V E K Y D N P R G G K F T
UniRef90_A9KN53 M T T K N A G L K E S S H L S I
UniRef90_A4GK17 G Y A P K W G N D D D Y A D G I I K K F Y E D I A G E M R K I T N Y S G G P V M
UniRef90_F4AA78 L N S P K F G N D D D Y V D D L F V K L W D H Y N T T C L S E T T Y L G L Q W I
UniRef90_T31X7 G Y V P K Y G N D N D Y V D S L A I E V S D F Y Y T E T R K Y K D I F G S K F N
UniRef90_R5GB72 A E L G A G C Y G N D P Y V
UniRef90_UPI00035CF80A G E Y P K Y G N N L A E P D H M V R R V N D S I F K N V D G G G N Y R D I K T S
UniRef90_A1RF33
UniRef90_R6J4M6 L R S F K Y G N D D P E V D G I L A E F E D W Y C G C G D K Y E S L Y A K P F Y
UniRef90_UPI00036D2248 L R A P K H G N N I E M V D E I L K D Y E A W F C Q V C R N Y E S L Y G K P M Y
UniRef90_G1V073 C D A P K F G S D D D F A D K W C R Y A H N L Y N T S I L K R R N S R G G V L Q
UniRef90_B9M011 G H A P K W G N D D P Y A D G I I S K F Y E E I L G E L A K V T N F S G G P V L
UniRef90_R7G068 A L E H N Y G K D M D D H A A E K L T V T V C K E L
UniRef90_E6MIT5
UniRef90_Q7AGB3 N G A P K Y G N D D D T V D T L L A R A Y Q T Y I D E L K Q Y H N P R Y G R Y Y
UniRef90_R5C3N9 V N A P K Y G N A D P Y V D Q L L R D Y Q M Y L K D Y L P T L K S Y Y G K P E Y
UniRef90_F0Z3X0 G H A P K Y G N D D Y V D D I G R Q L H V D F A E I H N R R P D Y M G R P T T
UniRef90_R7D4X2 V N A P K F G N A D P Y V D D L M V H Y E D L M T A L M P T L K S Y Y G K P L Y
UniRef90_R0LD22
UniRef90_B2TL41 L L A P K Y G N D D S Y V D S I L K D Y E D W F C D V C H N Y E S L Y G K K M Y
UniRef90_UPI00047DD495 T A Y P K Y G N A D M Y V D S I L R D Y Q Y M Y D M T S K F R S Y Y G K P E Y
UniRef90_D4N180 G Y C D K Y G N D L D T A D N M A N E L Y E Y V A K G V R N R G I E A G M Q Y F
UniRef90_W6CHK3 G H A P K W G N D D D Y V D K L M L R C L H D C A V F S H E L K D P M G N N W P
UniRef90_H1AJF4 L D L P K Y G N D D D Y A D E M A N D L Y E Y V A K G I R Q K G I D K M G Y L
UniRef90_F5YF08 N R C A K F G N D D D S A D A I G K D F Y D F L R T E L T K Y R H C K T A T F H
UniRef90_G8UI84 L N A P K Y G N D D P Y V D N I L L G W E D W F C N D C R K H E S L Y G H P L Y
UniRef90_F0YVZ7 M R A P K F G N D D A Y V D D I Y V Q V A D C F L E S V E A I T D V F G N K W C
UniRef90_B6FX01
UniRef90_V0PR57
UniRef90_D1ANR4 W N C G K Y G N D D E E A D E L A N D L Y E F V A K G N R D R G L K K G M D Y F
UniRef90_R9LTH4 M S L P K Y G N D E E E C D E L A N D L F E Y V A K G I R N K G I D N N M D Y Y
UniRef90_R4KAN9 N K A P K Y G N D D D Y A D E L A N D L S K V M K D F E S K I E I W R T K Q D K L L T
UniRef90_B7CD02 G Y E P K Y G N D D E N V D E F A N D L Y E Y V A K G I R N R G I Q H G M D Y Y
UniRef90_R6LMF2 T Q F P K F G N D L D E V D C Y A V R F G E M F C H V V K A H S N G I T R M L I
UniRef90_E2SNW2 G Y V D K Y G N D D K T E C D E L A N D L F E Y V A K G I R R Q R G D A G L G Y Y L
UniRef90_L7WQA2 G D Y P R W G E D D P S N E L A E W L I E A Y T T R L R N R H K L Y K D A E A T
UniRef90_R6MR39 G H A P K F G N D D D Y V D E I A K R L F D S Y A G V R R Q N E D R K T R Y V
UniRef90_UPI00036D7327 G Y I P K F G N D T H A D D L A E R L I R D F S V K L K K I R E L D Q G F W T
UniRef90_UPI00016BFDA6 N K Y P K F G N D D E V D K Y A Q I T D I F M R I I K H N G P E Y L Y Q F W
UniRef90_X0U2F6 G H V P K Y G N D E D L P D T Y A R Q V A E I F C Q E V A R H R N P R G G V Y L
UniRef90_R5Z282 G Y E P K F G N D D D F V D S I A V Q L L D W Y A D A L E G K K N D R G G C F R
UniRef90_X0T8V1 N K Y D K W G N D D E I L D K L A N E L W N L F C S E V V N H K C M R D G H Y N
UniRef90_S0FN65 V D C P K F G N D D A K A D E M L V R V H N F V C N T I R D Q K N T N L H S Y L
UniRef90_T3E3P1 L D A P K Y G N D D P Y A D N L L K N Y E V W L S K V C S E A Q S L Y A K K M Y
UniRef90_G9RZJ8 H N C P K Y G N D D P E A D A E A V E V A S R A S D I V S R L K N Y L G N P F R
UniRef90_N9W5G9 G F A P K Y G N D D P E A D A M V L K V Y D H V A R A I E C T E T V G L D H Y T
UniRef90_R6TYY3 Y E E A K L G D D N D S V D G I A A K L V G W F A D S L E G R H N E R G G I F R
UniRef90_G5ILT2 Q N C P K Y G N D D A Y A D D M A L L V F N Y V A R K I E Y T D I I G L N K Y N
UniRef90_T4H1K5 G Y E P K Y G N D D D Y A D E I M Q E I F N A Y N E V T G R P T V C G G E Y R
UniRef90_S8CTE2 L E A P K Y G N D D D Y A D L I A A D L I N F T E Q E H R K Y K T L Y S V L S
UniRef90_R6ZG60 N F A P K M G Q D N D Y A D L I A K D L L D S F D R S L A D K R N E R G G V Y R
UniRef90_F7KFQ6 Y E A P K M G N N E E L P D S I A G D L L E A F A R A V K G K K N V R G G C F R
UniRef90_F0Z126 K D A P K F G N D I A K V D D E A E I A N R V S D M V A S K K N Y L G N P F R
UniRef90_UPI00046F3BDA E D Y L K M G D G D P E V D K Y G I W L D T F A K E V E G R K N K L G G I Y R
UniRef90_N9WWS0 Y E S P K M G N D D Y V D E I A R L L N D F A D S L K G R V N D R G G I Y R
UniRef90_R9MJN3 H D C K K F G N N I E T A D L E A R E I A D R V S D I V S S K K N Y L G N P F R
UniRef90_R6NVF0 G Y A D K F G N N I E K V D N E A E I A S K V A D I V A G E K N Y L G N P F R
UniRef90_R5AFQ7 W N A P K W G N D D Q Y V D G I A V D L L E F C L R E T S K Y K T F S G G Q L
UniRef90_F0YV17 H K V P K F C R D A E A T E F G K H V M H D L A E C L G G E P N G R G G F F E
UniRef90_R5XX63 L G A D K F G N N I E K V D N E A E I A S K V A D V V A N E K N Y L G N P F R
UniRef90_UPI000472C68C G H A P K Y G N D D E Y A D R W I P K I Q R V L D H T Y L N Y P M R F G R R K N
UniRef90_C0CUZ2 L D V P K Y G N D D D Y V D R I F V I E L H D W L C K T I S S Q E K V I G L K S Y L
UniRef90_X2N7K6
UniRef90_C0D3D3 G E A P K Y G N D D P Y A D D I A V S L H E Y I C R K V S D Q A K P N G F H Y N
UniRef90_E0W4J8 N R F E K Y G N D D D V D N I S A E L L R H Y C K E V E K Y R N P R G G Q F T
UniRef90_W0FP20
UniRef90_S0EPM7 E P F P K W G S G D E E V N R L G D W L I E N L V R L C R H Q G Q D I K F V I T
UniRef90_B7CCC4
UniRef90_R6ND32 G Y I P K Y G Q E N D D A D D F A R T V V T D I A K M F V T R R N R F G G I F R
UniRef90_F1TG12 S P A P K F G E N D K E I S E I G S Y I I E T Y C N S I K S S K K D F N I R F T
UniRef90_R6J307 D E M P K V G N A D A V D S E L R F L F D C F A D K R K L R P G S G S A M Y Y
UniRef90_X0SYU0 S N A P K Y G N D H A L S D G Y A D L A A R L F H S A L A R H C N T R G G Y V
UniRef90_UPI00047A3752 E N A P K Y G Y N N A T A V K Y T H L I T E M L Q E V F A Q Y R T H R G G R Y L
UniRef90_A5HUQ1 K R A P K W G N D D E Y A D S I V S R F Y E E V I G E L R K I T N Y S G G P V L
UniRef90_F0YTG2 S N C G K Y G Q G V S A A D R Y A V K L S Q C F T Q E I T R A A T P D G H R M I
UniRef90_C7XCZ5 D Y E K K F G L C D E Y V L R L S Q E L I G T V I S E T I G K L T A N G Y N V
UniRef90_A4GK16
UniRef90_UPI0003F976F2 G Q V D K F G N D L D D V D R M A V K V S E H I R E V L E S K R N I K G F F F R
UniRef90_S2KRM2 K R C P K F G N D Q E E A D G M L K S L H R F V C L T A K Q A K R V G L D S Y L

UniRef90_F0SW32 UniRef90_UPI00025556DE UniRef90_G2TCX3 UniRef90_E0QH07 UniRef90_Q8L1A3 UniRef90_UPI00047356A4 UniRef90_I4C671 UniRef90_V4F192 UniRef90_UPI0004674BEF UniRef90_A4J854 UniRef90_G7LUM6 UniRef90_B8FF75 UniRef90_UPI00034AB9DF UniRef90_K5VDU1 UniRef90_A9KN53 UniRef90_A4GK17 UniRef90_F4AA78 UniRef90_T311X7 UniRef90_R5GB72 UniRef90_UPI00035CF80A UniRef90_A1RF33 UniRef90_R6J4M6 UniRef90_UPI00036D2248 UniRef90_G1V073 UniRef90_B9M011 UniRef90_R7G068 UniRef90_E6MIT5 UniRef90_Q7AGB3 UniRef90_R5C3N9 UniRef90_F0Z3X0 UniRef90_R7D4X2 UniRef90_R0LD22 UniRef90_B2TL41 UniRef90_UPI00047DD495 UniRef90_D4N180 UniRef90_W6CHK3 UniRef90_H1AJF4 UniRef90_F5YF08 UniRef90_G8UI84 UniRef90_F0YVZ7 UniRef90_B6FX01 UniRef90_V0PR57 UniRef90_D1ANR4 UniRef90_R9LTH4 UniRef90_R4KAN9 UniRef90_B7CD02 UniRef90_R6LMF2 UniRef90_E2SNW2 UniRef90_L7WQA2 UniRef90_R6MR39 UniRef90_UPI00036D7327 UniRef90_UPI00016BFDA6 UniRef90_X0U2F6 UniRef90_R5I282 UniRef90_X0T8V1 UniRef90_S0FN65 UniRef90_T3E3P1 UniRef90_G9RZJ8 UniRef90_N9W5G9 UniRef90_R6TYY3 UniRef90_G5ILT2 UniRef90_T4H1K5 UniRef90_S8CTE2 UniRef90_R6ZG60 UniRef90_F7KFQ6 UniRef90_F0Z126 UniRef90_UPI00046F3BDA UniRef90_N9WWS0 UniRef90_R9MJN3 UniRef90_R6NVF0 UniRef90_R5AFQ7 UniRef90_F0YV17 UniRef90_R5XX63 UniRef90_UPI000472C68C UniRef90_C0CUZ2 UniRef90_X2N7K6 UniRef90_C0D3D3 UniRef90_E0W4J8 UniRef90_W0FP20 UniRef90_S0EPM7 UniRef90_B7CCC4 UniRef90_R6ND32 UniRef90_F1TG12 UniRef90_R6J307 UniRef90_X0SYU0 UniRef90_UPI00047A3752 UniRef90_A5HUQ1 UniRef90_F0YTG2 UniRef90_C7XCZ5 UniRef90_A4GK16 UniRef90_UPI0003F976F2 UniRef90_S2KRM2

610 620 630 640

LGLYTVQDHA AKMGYLTGAL PDGR LA GT A L S N G F A S V Q G K D
AGLYTVHVDQSVMGKKTGAL PDGREK CILSLSNA LSA V Q G M D

PTGQA VGLYMEVGSRTGPT PDGR FGGEEAADDDG I S P Y MGT D
PVGQAVGLYMEVGSRTGPT PDGR FGGEEAADDDG I S P Y MGT D
VGYWTMGLHAGLSEVTGAL PDNGR K D GENFA SGI T P V S G V A
TGFWSMSTHVAFGT LTGAL PSGR LA GK P FT P GLT P Q P F A

LR L V P F T S H V P F G K V V S A S P NGR K A Y T P L S D G S S A S H G A D
NGAFSLSHNYFG L T G A L P NGR K K GT P L T D S V S A T P G S D
L S P Q N V S G N I H Y S S V V G A L P NGR R L G D A L D G G I S P G P G L D

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

PVGQA VGLYMEVGSRTGPT PDGR Y GGE A C D D G I S P Y MGT D
P A A L S I S A H G P F G R V C G A T P D G R V S G V S L T D G I S A T P G T D
S A F M G L S N Y V P T G K I V G A T P C G R K A T K P L T E G V S P F V G T D

L D Q Y T K S V H N L M G K V T G A L P T G K K A G L A L T D G S S A M P G T D

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_F0SW32 650 660 670 680
UniRef90_UPI00025556DE I S G P T A L T N S A V K A E I S G A G N G M V L D L K F S P Q F L Q N P S N
UniRef90_G2TCX3 T K G P T A A A Q S A L V F D H K Q A A N G L V F D L K F N P A F F E K E S
UniRef90_E0QH07
UniRef90_Q8L1A3 K K G P T A V L R S V S K V Q K N Q K G N L L N Q R L S V P I M R S K H G F E I
UniRef90_UPI00047356A4 K K G P T A V L R S V A K V Q K N Q K A N L L N Q R L S V P I M R S A H G F N I
UniRef90_I4C671 P H L T S A L N S A A M L P S R A L S S G V A L N I K F A P E Q D K E A
UniRef90_V4F192 S K N L L D N I R D V A K L D P L N L N N N I A F N V K V V P S A G D
UniRef90_UPI0004674BEF
UniRef90_A4J854 V N G P T A V L L S N F N S K N Y D Y R E R A S R L L N I K F T P S C V V G E E
UniRef90_G7LUM6 R K G P L A L L T S A A Q A L D T V K Y G S N H F N M K F H P Q A L J A G I G G A
UniRef90_B8FF75 K K G P T A V L K S C G K I D H V G D G R A F L L N Q R L S P T Q M A G E K G Y
UniRef90_UPI00034AB9DF
UniRef90_K5VDU1 Q L G P T A V L K S V S K L D N Y L L S N G S L L N V K F T P A T L E G D Q G L
UniRef90_A9KN53
UniRef90_A4GK17 K K G P T A V L K S V S K V D S T T Q K A N L L N Q R L S V P I M R S R H G F
UniRef90_F4AA78 V N G P I A L L N S G I K L D S V K M R S V Q L N M K L H P D A I K N L D
UniRef90_T31X7 T T S P L A A M K S A S K I N H D V H T G G T L L N L R L N Q D L V E T E R G L
UniRef90_R5GB72
UniRef90_UPI00035CF80A V N G P T A L V M S A T V G N D A V K W T A T H M N M K V Q P D Q L K T R K G R
UniRef90_A1RF33
UniRef90_R6J4M6 R N G A Y A L F E S A T C W D H S R S Q N S Q M N L K L H P N A V K G I E G S
UniRef90_UPI00036D2248 L H G A Y A L F E S A C C W D H S Q S Q N S Q M N L K L H P N A V A G I E G S
UniRef90_G1V073 S N G L L S N F N S M G K I N F Y G N F D T I W N V R I D G G S C D T P E G R
UniRef90_B9M011 K K G P T A V L K S V S K V Q K N Q K T N L L N Q R L N V P M M R S I H G F D I
UniRef90_R7G068
UniRef90_E6MIT5
UniRef90_Q7AGB3 H L G P T A V I G S V G K L P T A A I L G G V L L N Q K L N P A T L E N E S D K
UniRef90_R5C3N9 K N G I Y A I F E S A T V Y D H S Q N Q N A Q M N L K L H P S A V K G L S G T
UniRef90_F0Z3X0 T S G P T A V I H S A V K L I D P V V Y G S T H F N M K F H P T A L T G K E N I
UniRef90_R7D4X2 K N G I Y A V F T S A T C Y D H S R N Q N A Q M N V K I H P S A V A G I N G T
UniRef90_R0LD22
UniRef90_B2TL41 K N G P Y A L F T S A T V W D H S R S Q N S Q M N L K I H P S A I K G I E G S
UniRef90_UPI00047DD495 N N G I Y A I F E S A N V Y D H S M Q N S Q M N L K L H P T A V K G L N G
UniRef90_D4N180 K S G P T A M L N S L A K F D A K Y H A G S V Q N M K F S P S M F N Q N R E F
UniRef90_W6CHK3 K K G P T A V L K S C G K I D H I T D G R A F L L N Q R L S P T Q L A G E K G Y
UniRef90_H1AJF4 K S G P T A V L N S L A K F K A K Y H G S V Q N I K F T P R M M H E D K E K
UniRef90_F5YF08 R N S P L G V V R S L S K L D Q S Y G I G G I A T N F R F S Q S F A A S A E G K
UniRef90_G8UI84 K N G P F A L M N S A T I W D H S M S Q N S Q L N I K I H P S A I Q G Q E
UniRef90_F0YVZ7 Q N G P Y A V L S S A T V I D H T N F K N T Q L N M K L H P A S
UniRef90_B6FX01
UniRef90_V0PR57
UniRef90_D1ANR4 K N G P T A L L N S L S R F D A K Y H G G S V Q N I K F T P N M F N K N R K I
UniRef90_R9LTH4 K N G P T A V L R S L S R F N A K Y H G G S V Q N I K F T P R M M H E D K E K
UniRef90_R4KAN9 I K G P T A V I K S A T K P D L L R Y Y C G C P L D I S L N K N E F L G D V I G M
UniRef90_B7CD02 N S G P T A V L N S L S K F N V K Y H G G S V Q N I K F T P R M M Y E D K E K
UniRef90_R6LMF2 R N G P T A A L N S V A K L P F R Y T P G G G L N V K I Q K E L L A G D G
UniRef90_E2SNW2 K S G P T A C L N S L S R F Q A K Y H G G S V Q N I K F T P R M F N E D R T K
UniRef90_L7WQA2
UniRef90_R6MR39 T E G S T A L L N S V L K L S H K D V T G A H A L N F K I S P S F V K D R E G T
UniRef90_UPI00036D7327 K N G P T S I L K S I T K P D L K E L F G G T P V D I S L N K N E S G E S G R
UniRef90_UPI00016BFDA6 L E G V T A M L N S L S K V P F R E I T G G P L N L R L H P T V A A G D K
UniRef90_X0U2F6 S Q G P T A A L K S A A K L N Y L L A T N G V A Y N L K F N P G Y L K G D E G
UniRef90_R5I282 C E G P I S I K S F A K H L T R V A N G G P L T V E L S D T M F R N E D
UniRef90_X0T8V1 K N G L T A T L N S I A K L N Y E L A T N G V A V N V R L H P Q N L E G D E N I
UniRef90_S0FN65 K K G V T A M I N S I T K P D H G I H A G A V H N M R F G K D M F E R
UniRef90_T3E3P1 K N G V Y A L F E S A T I W D Q A V V Q N S Q M N L K L H P T T I K G Q Q G T
UniRef90_G9RZJ8 C N G L G F R T L S A M K L P Y E K F S G G V A S H F G I D P K Y F T A Q T M E
UniRef90_N9W5G9 K S G I T A L L H S M S K Y D H S L H S G V I N N V R I S K E L F Q N S Y E K
UniRef90_R6TYT3 S K G P T S V I S S F T K E P V I G R A I N G G P L T M E F H S S V F D T E D G I
UniRef90_G5ILT2 K N G V T S L L N S M S K F D H S I H A G V I N N V R F S K E L F D T S Y E K
UniRef90_T4H1K5 T N G P T A V I K S C A K M D H I K T G G T L L N Q R F A P S V V Q G E K G L
UniRef90_S8CTE2 F K G P T S I I K S V S K M S C E D M N I G M V H N F K L T A G L L D T P E G E
UniRef90_R6ZG60 Q K G P I S V I K S F T R P C L K H T I N G G P L T I E L H D T L F R G E E S I
UniRef90_F7KFQ6 S K G P V S I V K S F T R P C L K H T I N G G P L T I E L H D T L F R G E E S I
UniRef90_F0Z126 H K G L G F R M L S N M K P L F E K M N G G Y A S H L G I N P N Y F K T P A F E
UniRef90_UPI00046F3BDA T K G P L S V I K S F T A P D L S K A A N G G P L T L E F H D S V F R G E D G I
UniRef90_N9WWS0 C R G P V S I I Q S F T K P D L K R V I N G G P L T L E L H D T V F R T E E S C
UniRef90_R9MJN3 H S G L G F R V L S G M H L P Y E K M N G G Y A S H F G I N P G Y F K A D T F E
UniRef90_R6NVF0 E N G L G F R M L S N M K L P F D K M N G G Y A S H L G I D P K Y F K A P T Y E
UniRef90_R5AFQ7 K N G P T A A L R S A S K L N P D L I Q W N F C I M V N Y F A S V
UniRef90_F0YV17 N I N I A T L L D A L K R L D Y T E F P G G A V T Y M D I P V V K D T M Q P
UniRef90_R5XX63 E N G L G F R V L S N M K M P F D K F N G G Y A S H L G V D P K Y F K A E T Y E
UniRef90_UPI000472C68C
UniRef90_C0CUZ2 K N G L T A M L N S I L K P R H D N H A G M V Q N L R L S R E T F E Q N R E K
UniRef90_X2N7K6
UniRef90_C0D3D3 K N G P T A M L N S L V K L R T D I H A G S V Q N M K F S R S M F T Q K R D Q
UniRef90_E0W4J8 M Q G P T A V L K
UniRef90_W0FP20
UniRef90_S0EPM7 D L P P N P A F R N I Y Q A M E S Y K S D A V T Y G L S N A S P V D M N I D E T
UniRef90_B7CCC4
UniRef90_R6ND32 S C G I T A A M N S C T K M P F Y Y F S G G A S T M W D L D P H W A
UniRef90_F1TG12 Q K P T A H I L E S L K A L N L N K L A A G A T T D L C I D Y K A N N V E H I A
UniRef90_R6J307 V D G V L S V L K S Y S V I D Y S R I M N G G P I T I E L S P S V F K S D D G I
UniRef90_X0SYU0 R L G P T A L L N S Y A H V I D S N L A P N G Y A L N L R F D P H T L A G D R G V
UniRef90_UPI00047A3752 K A N G E P V N L L D H M L N A N T V Q N G Y T Y N L S L T T R D R G H F E E D
UniRef90_A5HUQ1 K K G P T A V L R S V S K V Q K N Q K A N L L N Q R L S V P I M R S K H G F E I
UniRef90_F0YTG2 E D G A T A I L S C A I A S V Q P G F G N T A P M Q L E L E P G V
UniRef90_C7XCZ5 D I A E V L D F A S S L S Y P V I N C L N G N V V D Y V I P P V Y L N N S D K L
UniRef90_A4GK16
UniRef90_UPI0003F976F2 Q N G I S A T A N S L C K I D L R H F Q G G S L Q I I E L T P I V T Q T L G D T
UniRef90_S2KRM2 E N G I T A V L N S M L Q A D T D I H A G A V Q N I K F S K

UniRef90_F0SW32 A K A T R H L I N S Y F A 690 700 710 720
UniRef90_UPI00025556DE H K E M L R T L V E G Y F E R G G L E I Q I N V V N S E T L L A A K R
UniRef90_G2TCX3
UniRef90_E0QH07
UniRef90_Q8L1A3 W N S Y M K T W H D L N I D H V Q F N V V S T D E M R A A Q R
UniRef90_UPI00047356A4 M L D H F A P L I K G Y F A G E K P D P G G L E I Q F N V M D H E T F L R A A Q R
UniRef90_I4C671 S R E K T V N D M F S Y V K T Y F D L G G M Q I Q L N V V T S D M L R D A M A
UniRef90_V4F192
UniRef90_UPI0004674BEF G T Q K L A S F I R T W C D L R L W H L Q F N I V N K E T L L K A K K
UniRef90_A4J854 R K L L A L I K D Y M D R N G S H I Q F N V V S S E T L R K A Q A
UniRef90_G7LUM6 Q L W R A Y M R T W A D L G L D H I Q F N M V S D K T L R A A Q K
UniRef90_B8FF75
UniRef90_UPI00034AB9DF S K L S D F I R A F M K L K L Q H I Q F N V L N A E T L K K A Q E
UniRef90_K5VDU1
UniRef90_A9KN53 K I W L A Y M N T W Y D L N I D H V Q F N C V S N A E L L A A Q R
UniRef90_A4GK17 G S K K L V D L V R T Y F E Q G G Y H I Q F N I V D S K M L R D A Q K
UniRef90_F4AA78 R N L T S M I K S Y F A L G G F H V Q F N T I S N D T L L K A Q E
UniRef90_T311X7
UniRef90_R5GB72
UniRef90_UPI00035CF80A D Q I L A L V K T L F D N G G Y H I Q F N C L D T E M L R D A Q K
UniRef90_A1RF33
UniRef90_R6J4M6 K K L L D L T R S Y M R K G G F H I Q F N I V D S K V L K D A Q K
UniRef90_UPI00036D2248 R K L L D L T R S Y M R R G G Y H I Q Y N I V D S K V L K E A Q A
UniRef90_G1V073 K D F A G L V R T F V D K K I A Q M Q V N C L S S D V M R K A Q Q
UniRef90_B9M011 W K S Y M D T W E S L N I A H V Q F N C V S T A E L K A A Q K
UniRef90_R7G068
UniRef90_E6MIT5
UniRef90_Q7AGB3 Q K L M I L L R T F F E V H K G W H I Q Y N I V S R E T L L E A K K
UniRef90_R5C3N9 R K L L D V V R A Y M R K G G F H V Q F N V V G S D T L R A A Q K
UniRef90_F0Z3X0 D K F L T L K T Y F D E G G Y Q C Q F N C V T Q E K L L A A K A
UniRef90_R7D4X2 R K L L D V I R A Y M R K G G F H V Q F N I T S S K T L R E A Q K
UniRef90_R0LD22
UniRef90_B2TL41 K K L L D L T R S Y M R K G G Y H I Q Y N V V D S K V L K E A Q Q V
UniRef90_UPI00047DD495 T R K L L D I V R A Y M R K G G F H V Q F N V V N S E V L R D A Q A
UniRef90_D4N180 I K A L M K T Y F F R K G G C H L M V T V V D K K T L E D A V D
UniRef90_W6CHK3 S F W K S Y M D T W Y N L G L D H I Q F N C V S D E T L R S A Q R
UniRef90_H1AJF4 V K M L F K T Y F K K G G C Q L M V T V V D H G V L E D A Q K
UniRef90_F5YF08 R A L V E F I K Y F M D Q D C F E I Q F N V V D Q A V L L D A K A
UniRef90_G8U184 G A K K L I D M S S S Y M R E G G F H V Q Y N I V D S K V L K D A Q A
UniRef90_F0YVZ7 I K G N M G S A K M L D M I R S F M D N G G F H I Q F N V V D S R M L K D A Q E
UniRef90_B6FX01
UniRef90_V0PR57
UniRef90_D1ANR4 T K S L F D T Y F K K G G C H L M V T V V D R G V L K D A Q D
UniRef90_R9LTH4 V K A L F R T Y F K N G G C Q L M V T V V D H G V L E D A Q K
UniRef90_R4KAN9 K R M E S V L K T F C N L G G Q I A T F T C S V E E M K E A K I
UniRef90_B7CD02 V K I L F D T Y F K K G G C Q L M V T V V D H G V L E D A Q K
UniRef90_R6LMF2 G V D V L Q G L L E G Y F R Q G G L H M Q I M V N D Q K V L E D A R L
UniRef90_E2SNW2 I R S M F D T Y F K K G G C Q L M V T V V D H G I L E D A Q K
UniRef90_L7WQA2
UniRef90_R6MR39 Q A A I R M L K V Y L E Q M G P Q I Q I N Y Q N P K D L L D A Q V
UniRef90_UPI00036D7327 K R L M S L I K S F C A L G G D I M T I T S A S V D E L K D A K L
UniRef90_UPI00016BFDA6 G I D T V A A L L K T Y M Q K G G M Q L Q L N V I D A E T L K L A Q E
UniRef90_X0U2F6 T R N L S S L I R G Y F G L G G M H V Q L N V V D K Q T L L D A Q E
UniRef90_R5I282 A I R K C A M F V K S F M D M G G H Q M Q I N A V N R D R L L D A Q K
UniRef90_X0T8V1
UniRef90_S0FN65 N R E Q F E V L L K T Y F K K G G N Q A M I T V I N K A D L E R A M E
UniRef90_T3E3P1 K K L L D L T R S Y L R K G G F H I Q Y N V V D S E T L K D A Q K
UniRef90_G9RZJ8 E K G I Q F Y Q R P L F F N E T N S K R A F Y L Y V N V T P E T L R K D V L A
UniRef90_N9W5G9 V K A L V C T F L E N N G T Q L N L M V I G R D D L E N A V K
UniRef90_R6TYT3 K S V L A A L V K Q Y I D M G G H Q L Q L N S I N R D R L I D A Q K
UniRef90_G5ILT2 V K L V I R T F L E H N G N Q M N L M V I G R D D L I N A K K
UniRef90_T4H1K5 D N M A N L V R A Y F N M D G H H I Q F N V F D K N V L L E A Q K
UniRef90_S8CTE2 Q G I T T L L R S A C A L Q L G E V Q F N Y L D N K T L I E A Q K
UniRef90_R6ZG60 T I E K L G M L V K T Y I A L G G H Q L Q L N T V S R E T L L H A R K
UniRef90_F7KQF6 T K V A A L V K S F I D R G G H Q M Q I N A V N R D T M L D A Q K
UniRef90_F0Z126 Q K F R D K I I S P L F Y N P Q N E G T A P F Y L Y V N V T P D M L R K V L A
UniRef90_UPI00046F3BDA K K V A A L V Q L F V K N G H Q L Q L N A I N A G T L K D A Q K
UniRef90_N9WWS0 A K V A V L V K S F M D L G G H Q L Q L N S V N R D T M L L E A Q K
UniRef90_R9MJN3 V E F R D K V I N P L F F N P S N D R I Q P F Y L Y V N V T P D M L R K V L A
UniRef90_R6NVF0 E K G I E F R D K P L F F N S L M E G V I S P F Y L Y V N V T A E L R K V L A
UniRef90_R5AFQ7 F R G N D G A A V F Q T L L K G Y F A Q G G L Q H Q P N V L D V E Q L K Q A Q L
UniRef90_F0YV17 Q I F A S V I R A F C E N G G S V M D F N V V N R Q A L L D A Q K
UniRef90_R5XX63 D K F R D K I V N P L F F N P L K E G I S P F Y L Y V N V T T A E L R K V L A
UniRef90_UPI000472C68C
UniRef90_C0CUZ2 V K G L I R N Y F D R G G A H L M I T V V G K E D L K K A M E
UniRef90_X2N7K6 V N A L L K T Y F R K G G G Q I M I S V V S K G E L E D A Y Q
UniRef90_C0D3D3
UniRef90_E0W4J8
UniRef90_W0FP20
UniRef90_S0EPM7 F P L E D L K K F I K H Y A Q G T V G G N L I T I T C A N V K T Y E E A V K
UniRef90_B7CCC4
UniRef90_R6ND32 S E K L I A D L L M T F F H N G A Q V F Q G N T T D V K E L I E A Q K
UniRef90_F1TG12 G I I N K F I E S D G N M M T L A I Y Q K I Y E L S V N S S D K E A S K A A Y E
UniRef90_R6J307 K K L A G L I K Y F V K L G D Q Q L Q L N V L D A S V L E D A I A
UniRef90_X0SYU0 N I L V A L M K G F F N S G G M E M Q L N V L D P E M L E D A R S
UniRef90_UPI00047A3752 T E L F S R Y M K A F A D Q N G V L V Q M C V S S I N D L E A E H K
UniRef90_A5HUQ1 W N A Y M K T W H E L N I D H V Q F N V V S
UniRef90_F0YTQ2 A K E E G G V E L I A E L L A D H C R R G G T L I N L N A E K I L E A N E
UniRef90_C7XCZ5 V P I L R D A F K K G L Y Q L Q L N V Y D R A T L I D A K L
UniRef90_A4GK16
UniRef90_UPI0003F976F2 A R F I N H F T R V F F Q K H G V Q I N L N I V D L K E L K K A M D
UniRef90_S2KRM2 E T F N E S R A A A V K V M E S Y F E R G G A Q L M V T V V G R E D L E N A R K

UniRef90_F0SW32 E P E K Y K N L V V R V S G F S A Y F C S L P A T Q D E I I A R T E H G N F
UniRef90_UPI00025556DE N P Q K H R N L V V R V S G F S A Y F V T L D P V L Q D E I I N R T E N N G I
UniRef90_G2TCX3
UniRef90_E0QH07
UniRef90_Q8L1A3 E P E K H H D L I V R V S G Y S A R F V D I P T Y G Q N T I I A R Q E Q D
UniRef90_UPI00047356A4 E P E K H R D L I V R V S G F S A R F V D I P T Y G Q N T I I A R N E Q D
UniRef90_I4C671 H P E N Y P Y L L V R V S G Y T A Y F R D L N P Q M Q K E I M E R T E Y D
UniRef90_V4F192 H P E N Y R N L L V R I S G Y N A Y F I T L N R D M Q I E L I E R A E Y
UniRef90_UPI0004674BEF
UniRef90_A4J854 D P D K Y R G L I V R V A G Y S A Y F C D L S P D L Q D D I I A R T E H S T I
UniRef90_G7LUM6 N P E D Y K G L T V R V A G F S A Y F T R L H K G V Q D E I I A R T E
UniRef90_B8FF75 D P E K Y Q E V I V R V A G Y S A H F V D L S R K T Q D N I I Q R T V Q
UniRef90_UPI00034AB9DF
UniRef90_K5VDU1 K P E D Y S G L V V R V A G Y S A F F V E L S K E I Q D D I I R R T A H E
UniRef90_A9KN53
UniRef90_A4GK17 E P E K H Q D L I V R V S G F S A R F V D I P T Y G Q N T I I A R N E Q D
UniRef90_F4AA78 N P D N Y R D L I V R V A G F S A Y W V E L A K P I Q D E I I A R T E Y N S
UniRef90_T31X7 N P E E Y K D L L V R V A G Y S T Q F V N L S R E M Q D A I I A R N S H S N F
UniRef90_R5GB72
UniRef90_UPI00035CF80A H P E N Y R D L V V R V A G F S A F F T K L D V G V Q N E V I E R T L Q
UniRef90_A1RF33
UniRef90_R6J4M6 H P N N Y R D L L V R V A G F T Q Y W V E I G K P I Q D E V V A R T E Y E G V
UniRef90_UPI00036D2248 D P G S Y R D L L V R V A G F T Q Y W V E I G K P I Q D E I I S R T E Y E G V
UniRef90_G1V073 E P E N Y R D L I V R V G Y S A N F V T L P P T V Q D L V L E R E E H
UniRef90_B9M011 E P E K H Q D L I V R V S G F S A R F V D I P T Y G Q N T I I A R N E Q H
UniRef90_R7G068
UniRef90_E6MIT5
UniRef90_Q7AGB3 H P D Q Y R D L V V R V A G Y S A F F T A L S P D A Q D D I I A R T E H
UniRef90_R5C3N9 K P E A Y R D L M V R V A G F T Q Y W C E I G K P I Q D E V I Y R T E Y D
UniRef90_F0Z3X0 A P E E N K D L I V R V A G F S A Y F V T L A D A V Q D E I I A R T S Q
UniRef90_R7D4X2 K P D D Y R D L M V R V A G F T Q Y W C E I G K P I Q D E V I Y R T E Y E
UniRef90_R0LD22
UniRef90_B2TL41 K P E N Y R D L M V R V A G F T Q Y W C E I G K P I Q D E V I S R T E Y E G V
UniRef90_UPI00047DD495 K P D N Y R D L M V R V A G F T Q Y W C E I G K P I Q D E V I Y R T E Y E
UniRef90_D4N180 H P E K Y P N L I V R V S G F S A V F V N L T P E V Q Q D E L L S R A T Y D
UniRef90_W6CHK3 E P E K Y Q E V I V R V A G Y S A H F V D I S R K T Q D N I I Q R T V Q
UniRef90_H1AJF4 H P E N Y P D L I V R V A G Y S A V F V N L T P D I Q A E L L S R A L Y D
UniRef90_F5YF08 N P E K Y A T L M V R V A G Y S D Y F T N L A P E I Q D E I I L R T E H N A I
UniRef90_G8U184 H P E N Y R D L M V R V A G F T Q Y W V E I G K Q V Q D E L I A R T E Y E S L
UniRef90_F0YVZ7 N P N N Y R D L L V R V A G F T Q Y W C E V S K P I Q D E L I A R T E Y E E V
UniRef90_B6FX01
UniRef90_V0PR57
UniRef90_D1ANR4 H P E K Y P D L V V R V S G F S A I F V N L E R D V Q D E V M S R V L Y D A
UniRef90_R9LTH4 H P E N Y P D L I V R V A G Y S A V F V N L T K D V Q E E L L S R T L Y D
UniRef90_R4KAN9 N P E K H R N L K I R M G G L S A Y F I A L S P V Q Q D N I I Q R
UniRef90_B7CD02 H P E K Y P D L I V R V A G Y S A V F V N L T K D V Q D E L L S R T L Y D
UniRef90_R6LMF2 H P E K Y R D L L V R V T G Y S A Y F V T L S P D E Q D E I V R R S
UniRef90_E2SNW2 H P E N Y P D L I V R V A G Y S A V F V N L T K D I Q D E L L S R M L Y D
UniRef90_L7WQA2
UniRef90_R6MR39 H P D K H R D L V V R I A G Y C E Y F V N L D H R L Q C E I I E R T L H E
UniRef90_UPI00036D7327 H P E K Y Q N L R V R I G G L S A Y F I S L S P A Q Q D T I I S R
UniRef90_UPI00016BFDA6 N P D K Y R S L C V R V T G Y S A F F V E M G K K A Q D E L I H R T Q H Q
UniRef90_X0U2F6 N P Q K H P G L M V R V A G Y S A Y F A D L T R E V Q D E V I S R T E H
UniRef90_R5IZ82 H P E N Y R N L I V R V W G W S G Y F V E L N E I Y Q N H I I K R S E M
UniRef90_X0T8V1
UniRef90_S0FN65 E P E K Y K D L F V R V G G F S A R F V D I P K D V Q R E V F S R N T Y
UniRef90_T3E3P1 N P D N Y R Q L M V R V A G F T Q Y W C E L G K P I Q D E V I A R T E Y E G V
UniRef90_G9RZJ8 E P Q K Y A P Y I M R I H G T F V N F L D L S P A I Q Q D I I R R
UniRef90_N9W5G9 H P E E Y Q N L I V R I G G F S A R F V T L N P V I Q N E I I K R T T F E S
UniRef90_R6TYY3 H P E N Y K N L I V R I W G W S A Y F V E L D R E Y Q D H L I A R Q E H E
UniRef90_G5ILT2 H P E E Y Q N L I V R I G G F S A R F V E L D S V V Q D E L I A R T T Y E A
UniRef90_T4H1K5 N P Q D Y K D L I V R V A G Y S D H F N N L S R T L Q D E I I G R T E Q
UniRef90_S8CTE2 H P D Q Y R D L I V R V A G Y S A F F V E L C K D V Q D E I I S R T M L T H F
UniRef90_R6ZG60 H P E Q H K N L I V R V W G W S G Y F V E L D E C Y Q N H V I N R I E F
UniRef90_F7KFQ6 H P E K Y H N L I V R V W G W S G Y F V E L D K E Y Q D H I I K R M E
UniRef90_F0Z126 N P K K Y A P Y I M R I H G T F V N F L D L S P D I Q Q E D I I K R L D L E S
UniRef90_UPI00046F3BDA N P E N Y R N L I V R V W G W S A Y F V E L D K V Y Q D H L I R R A E Y
UniRef90_N9WWS0 H P E N Y K N L I V R V W G W S G Y F V E L D K E Y Q D H I I Q R M E
UniRef90_R9MJN3 N P K K Y A P Y I M R I H G T F V N F L D L S P A I Q Q E D I I T R L D M E S
UniRef90_R6NVF0 D P K K Y A P Y I M R I H G T F V N F L D L S P A I Q Q D I I T R
UniRef90_R5AFQ7 Q P E R Y K D L I V R L W G V A H F V D L S R E L Q Q D E I A R
UniRef90_F0YV17 N P E A H R N L V V R I C G Y S A Y F H T L T A E M Q N E V I G R T
UniRef90_R5XX63 E P E K Y A P Y I M R I H G T F V N F L D L S P A I Q Q D I I R R
UniRef90_UPI000472C68C
UniRef90_C0CUZ2 H P E D Y Q D L I V R V G G L S A R Y V Q L K K D V Q Q E I Y D R A T Y
UniRef90_X2N7K6 N P E K Y P N L L V R V G G F S A K F V N L E K D V Q R E V I S R T
UniRef90_C0D3D3
UniRef90_E0W4J8
UniRef90_W0FP20
UniRef90_S0EPM7 D P E K Y N L L R V R M G G W T E F Y A T M F P E H Q G Q H Q R R Q Y F E
UniRef90_B7CCC4
UniRef90_R6ND32 H P E D Y E H L I V R V G G F S A R F V G L T P G L Q T D I I N R R R H N R
UniRef90_F1TG12 K L E Q Y K H V N V R V G G W Q A P F V S M S L D Q Q K S Y I L R L E E
UniRef90_R6J307 H P E K H R N L I V R V W G W S G Y F T E L A P E Y Q Q H V L N R
UniRef90_X0SYU0 N P G K Y P A L V V R V S G Y C A Y F D D L P D D A K Q E I I S R T
UniRef90_UPI00047A3752 A L E P F K D L M L R V A G Y S A Y F V T L S P Q M R K E I I Q R
UniRef90_A5HUQ1
UniRef90_F0YTG2 N P E K Y P D L I V R V T G F S A Y F A S L S P Q F R Q L V V D R
UniRef90_C7XCZ5 H P E K Y P T L V V R V W G F S A Y F N D L P E E Y K D N L I A R A E Y E R
UniRef90_A4GK16
UniRef90_UPI0003F976F2 D P E N Y Q D I V V K V T G Y S A H F V A M D R K L Q E E F V S R V N Y
UniRef90_S2KRM2 R P Q D Y T G L L V R V G G F S A R F V E L S E E V Q E D L S R S C Y

UniRef90_F0SW32
UniRef90_UPI00025556DE
UniRef90_G2TCX3
UniRef90_E0QH07
UniRef90_Q8L1A3
UniRef90_UPI00047356A4
UniRef90_I4C671
UniRef90_V4F192
UniRef90_UPI0004674BEF
UniRef90_A4J854
UniRef90_G7LUM6
UniRef90_B8FF75
UniRef90_UPI00034AB9DF
UniRef90_K5VDU1
UniRef90_A9KN53
UniRef90_A4GK17
UniRef90_F4AA78
UniRef90_T3I1X7
UniRef90_R5GB72
UniRef90_UPI00035CF80A
UniRef90_A1RF33
UniRef90_R6J4M6
UniRef90_UPI00036D2248
UniRef90_G1V073
UniRef90_B9M011
UniRef90_R7G068
UniRef90_E6MIT5
UniRef90_Q7AGB3
UniRef90_R5C3N9
UniRef90_F0Z3X0
UniRef90_R7D4X2
UniRef90_R0LD22
UniRef90_B2TL41
UniRef90_UPI00047DD495
UniRef90_D4N180
UniRef90_W6CHK3
UniRef90_H1AJF4
UniRef90_F5YF08
UniRef90_G8UI84
UniRef90_F0YVZ7
UniRef90_B6FX01
UniRef90_V0PR57
UniRef90_D1ANR4
UniRef90_R9LTH4
UniRef90_R4KAN9
UniRef90_B7CD02
UniRef90_R6LMF2
UniRef90_E2SNW2
UniRef90_L7WQA2
UniRef90_R6MR39
UniRef90_UPI00036D7327
UniRef90_UPI00016BFDA6
UniRef90_X0U2F6
UniRef90_R5IZ82
UniRef90_X0T8V1
UniRef90_S0FN65
UniRef90_T3E3P1
UniRef90_G9RZJ8
UniRef90_N9W5G9
UniRef90_R6TYY3
UniRef90_G5ILT2
UniRef90_T4H1K5
UniRef90_S8CTE2
UniRef90_R6ZG60
UniRef90_F7Kfq6
UniRef90_F0Z126
UniRef90_UPI00046F3BDA
UniRef90_N9WWS0
UniRef90_R9MJN3
UniRef90_R6NVF0
UniRef90_R5AFQ7
UniRef90_F0YVI7
UniRef90_R5XX63
UniRef90_UPI000472C68C
UniRef90_C0CUZ2
UniRef90_X2N7K6
UniRef90_C0D3D3
UniRef90_E0W4J8
UniRef90_W0FP20
UniRef90_S0EPM7
UniRef90_B7CCC4
UniRef90_R6ND32
UniRef90_F1TG12
UniRef90_R6J307
UniRef90_X0SYU0
UniRef90_UPI00047A3752
UniRef90_A5HUQ1
UniRef90_F0YTG2
UniRef90_C7XCZ5
UniRef90_A4GK16
UniRef90_UPI0003F976F2
UniRef90_S2KRM2

UniRef90_X1AH50
 UniRef90_UPI00047EB064
 UniRef90_K8C3H7
 UniRef90_Q8A3J9
 UniRef90_R9HMA1
 UniRef90_I6ARK0
 UniRef90_S2K119
 UniRef90_UPI0003466F99
 UniRef90_T2GGV4
 UniRef90_R6N7Y2
 UniRef90_R5H4V4
 UniRef90_C3Z553
 UniRef90_UPI000360EDBD
 UniRef90_C3Z558
 UniRef90_J0MVV4
 UniRef90_S0FWE3
 UniRef90_R8Y5Z5
 UniRef90_K7WJK5
 UniRef90_D9SUM7
 UniRef90_U2BKS8
 UniRef90_T4K1L8
 UniRef90_K2R5B0
 UniRef90_UPI00035F4FA3
 UniRef90_K7WJM6
 UniRef90_UPI00018174D7
 UniRef90_D4JFR7
 UniRef90_Q8XZ58
 UniRef90_D3AUK5
 UniRef90_U2RHU6
 UniRef90_D0ZBF3
 UniRef90_R7GFB2
 UniRef90_R6XXA5

1 10 20 30 40

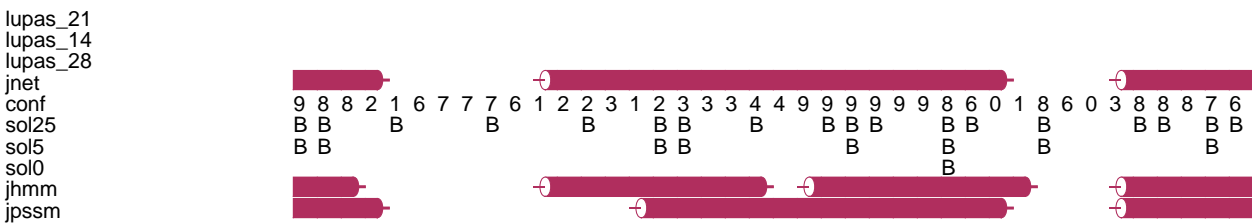
lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

8 3 4 1 8 8 7 6 5 4 2 1 4 6 7 7 7 7 6 5 2 2 2 6 7 7 7 6 4 1 6 7 6 4 6 7 7 7 7
 B


```

UniRef90_X1AH50      D I N L Y N N R E T Q I I E E I I P Y W K N T T K S R F D S Y L S P E L T N L M
UniRef90_UPI00047EB064      M L K E I K L M W N E T R Y Y Y
UniRef90_K8C3H7      E I D D A G F S V S P Q M H E V C P W W R Q T V Q D R C Y G M F T D E Q K E L L
UniRef90_Q8A3J9      M S K M R P N K W N P D Y S Y D F L K E N I K K Y D L I C G
UniRef90_R9HMA1
UniRef90_I6ARK0
UniRef90_S2K119
UniRef90_UPI0003466F99      D E K
UniRef90_T2GGV4      E D E T V A A W
UniRef90_R6N7Y2      L T K Y R K T Q G N Y M D Y R N F P E D R Y D H L K P G I D L Y G I D S G I G S
UniRef90_R5H4V4      G C V C I G R N F R R F L N E M P K Y W V G T F D R G I A N E D K P H E L D E T
UniRef90_C3Z553
UniRef90_UPI000360EDBD      K W N P D Y P Y D H L H E R I E R Y D L I H G I G D D A H F A P D Y E M G L
UniRef90_C3Z558      Q F D L Y R I H P D E L I V I G V M P S F S M G L G K R V M P Y L T D E E Q I P A
UniRef90_J0MNVV4      P Y T E L K K E F S
UniRef90_S0FWE3      W I G P L Q N F V R M G I I P E D Q P S D L K E V W A K Y N T F P G F G G
UniRef90_R8Y5Z5      E E R
UniRef90_K7WJK5
UniRef90_D9SUM7      K V F P N Y L T E D E K
UniRef90_U2BKS8      L S T W M G F R K E N E P E F L Y P Y E K Y N I L Q S G C G G M N H L C P D L T
UniRef90_T4K1L8      H Y E K M M P D Y D L K E N L M S
UniRef90_K2R5B0
UniRef90_UPI00035F4FA3
UniRef90_K7WJM6
UniRef90_UPI00018174D7
UniRef90_D4JFR7
UniRef90_Q8XZ58      D D D D E A E R
UniRef90_D3AUK5
UniRef90_U2RHU6
UniRef90_D0ZBF3
UniRef90_R7GFB2
UniRef90_R6XXA5

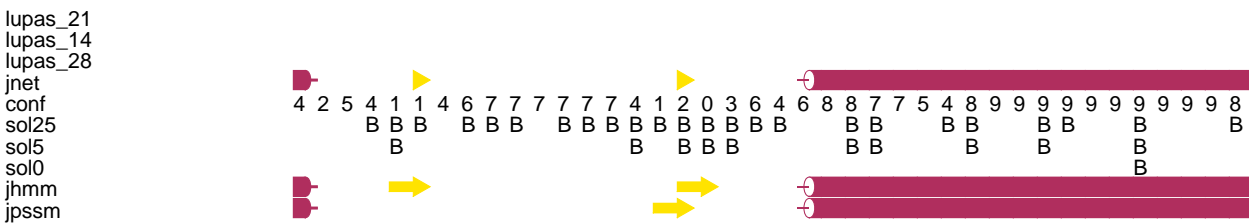
```




```

UniRef90_X1AH50      L N L Y I V D T N T N G T G H F F P G H Q N V L K L G F N G L I Q K A R E K M
UniRef90_UPI00047EB064 I D E D L I L L S H N D K L L G N M P I D Y S K C S Y W S I A D L R K Y H Q S
UniRef90_K8C3H7     A S G I I K E G N M T S G D A H L A V N F P L L L E K G L D G L R A K V A E R R
UniRef90_Q8A3J9     I G D D A H F A P D Y E I G V K L G W N G L I K K I E H Y
UniRef90_R9HMA1
UniRef90_I6ARK0
UniRef90_S2K119
UniRef90_UPI0003466F99 I A G F F G S L N E Y S A T G H N V P S Y E R L L E L G V D G L F A D K K S M A
UniRef90_T2GGV4     L K G Q L N E W S A M G H V V P N Y E K L V Q R G L N G L I E E M Q A A R
UniRef90_R6N7Y2     E Y P G Y R R L G N L T P D Y R F L L E N G V D G I G R I L E D K
UniRef90_R5H4V4     D S H F N S D F N I G I A L G W G G F L E K I R K Y R E I H K G D K E K Q E F Y
UniRef90_C3Z553     I K K Y R I T Q A G F G G M N H L C P D M E I G L R E G W K G L L E K I R Y Y R
UniRef90_UPI000360EDBD R L G W G G L L D K I A R Y R A D N G A P E Q Q H F Y D L H E R A I R S I Q G W
UniRef90_C3Z558     Y Q M G V T E A A A I G H V V P D Y Q V I L D K G L Q A L I D D I D D K L
UniRef90_J0MVV4     K Y N I V C G I G S D G H F T P D I Q M G L E L G W R G I I L E K L K K C
UniRef90_S0FWE3     M N H C A G D I E I G L K L G W G L L D K I R H F R E F N D T S F Y D G E E L
UniRef90_R8Y5Z5     L Q G F L R N L S E A S G V G H V I P N Y K K A L D L G L A D F Y E A S V L A L
UniRef90_K7WJK5
UniRef90_D9SUM7     R A A T I T N R T E L S L L G H N T V N Y E R L L K G G I R E I L E D C D R K Q
UniRef90_U2BKS8     I G L R L G W K G L L E K V R Y Y K E L N V H C D V S F Y E G E E Q L
UniRef90_T4K1L8     T L I C M F D S G Y T L P Q G R E V I N Y F Y P L N Y G L D G I I E M A K E C K
UniRef90_K2R5B0
UniRef90_UPI00035F4FA3 L N Q W S N F G H I C P N H E K V T R R G L R A I I D E C V A S R
UniRef90_K7WJM6
UniRef90_UPI00018174D7 G H V V P G Y E A L L A Y G I R G L S G R I D K A Q
UniRef90_D4JFR7
UniRef90_Q8XZ58     F R W F N L S L S P T S G V G H V V P G Y E A L L T H G I R G V S R Q I D E A Q
UniRef90_D3AUK5
UniRef90_U2RHU6
UniRef90_D0ZBF3
UniRef90_R7GFB2
UniRef90_R6XXA5

```



UniRef90_X1AH50 KE F S K D Q K K M D F L E S V I T V L D G S K E F I Q R K K E L Y E L A E V C

UniRef90_UPI00047EB064 L D N D K Y D D L L D A I E I Y I K K I A D Y I F T F Q T S K S N Y L A N R I L

UniRef90_K8C3H7 A R L L L T D Q G D L H K E Q F L K A I D E H I Q R F A A L A E L L A T A A N C

UniRef90_Q8A3J9 Q S M H H S E E Q Q H F Y Q G W I Q R H I D Q A Y R M A A K N N L L E I A K V N

UniRef90_R9HMA1 K R E C Q L S A L F

UniRef90_I6ARK0

UniRef90_S2K119

UniRef90_UPI0003466F99 P S E R Q D F Y Q A V F I E A Y A A L A E R M A S Q A D S Y A N L K A I A A R M

UniRef90_T2GGV4 D Q L Q F H Q S A L V S L Q A V Q G Y L A N W A E G A D G A E N M R A V A A R L

UniRef90_R6N7Y2 L R E D S T G Y A Q V L M R T L R A V S G Y L E R C S S E A G V D

UniRef90_R5H4V4 D A E E K V V L A I Q K W I Q K H I D R I E T E D R P E I R A T L E E M L A C N

UniRef90_C3Z553 K K N N P P D P D F Y E G E E Q L V L A H Q V Y A Q E L A A K E Y L A I A K V N

UniRef90_UPI000360EDBD N K H K F F L T A K M S L M G V Q A Y M E S Y A D L A K K L S N L Q Q I H I R M

UniRef90_C3Z558 I R R H I D E A R R L A A E E R D E R R R Q N L L E M A R T N

UniRef90_J0MVV4 S K L E R E E K E R A M F Y H V I Q E Y I K S Y A Q L A D N L A D L R Q I G H R M

UniRef90_S0FWE3 R A E N P A P E S R E F Y E C I I A F L K R M A G E I Q V L S E L Q E M A Q V N

UniRef90_R8Y5Z5 V V L G M Q E W T G A L A L E A E R M A Q E E S D P D T R K N L L E I A E I N

UniRef90_K7WJK5 I G I S E Y F L N Y S K L A F K I A A Q M Q E E Q Q F E K E N L T A I G R R M

UniRef90_D9SUM7 Y S I D F Y T A V K M S L E A V V E Y A K E F S K L A T E K A E L L D I A R I C

UniRef90_U2BKS8 L L G V L E W I G R H V D Y A K K M A E T A E T E E L R E H Y I Q V A E V N

UniRef90_T4K1L8 K A V A G N M D R L Y F Y E A V I K Y L E S I E T D L E A K K E Y S D L V E I L

UniRef90_K2R5B0

UniRef90_UPI00035F4FA3 D T C T D P E R K I V F A N N Y A A A A E G Q A E L Y R R L Q E K P N H A E R L

UniRef90_K7WJM6 E K R K N E L L E I S D I C

UniRef90_UPI00018174D7 Q A L A A S D P Q A E Y L D G L A R T A H E T A D Q E I E R K N L E A L Q H R L

UniRef90_D4JFR7

UniRef90_Q8XZ58 Q A L A A T D P Q R A E A E Y L E G L A G T A H D T A Q A L P Q L A E M E A R L

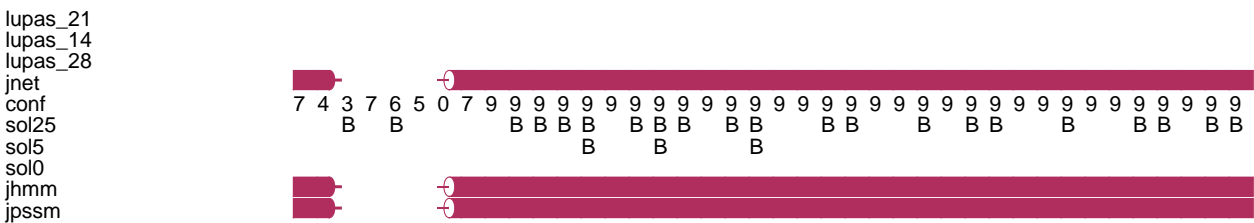
UniRef90_D3AUK5 R L N N T K T Y F

UniRef90_U2RHU6

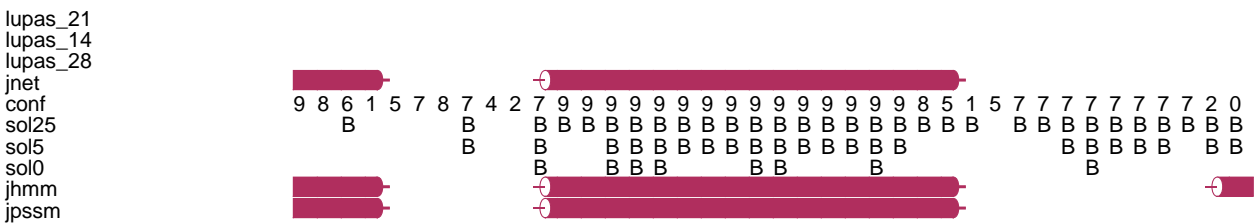
UniRef90_D0ZBF3

UniRef90_R7GFB2

UniRef90_R6XXA5 M K K G C

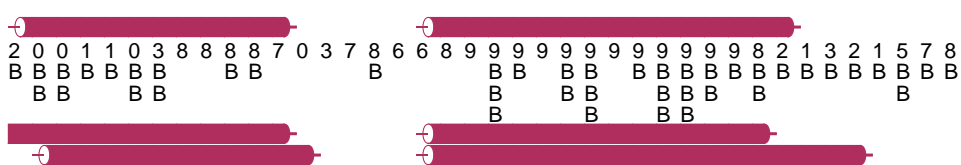


UniRef90_X1AH50 S N I S G N P S S F K E A L Q L M Y F T H V I A G L E D G G F A L S I G R I D
UniRef90_UPI00047EB064 K I L T H R A S D L E D S F Q R I L I W N S L F H Q S G H T L M G L G R L D
UniRef90_K8C3H7 E H I A H Q P A S F W Q A L Q L C Y F V Q L V L Q I E S N G H S V S F G R L D
UniRef90_Q8A3J9 E S I I N D A P T T L R E A C Q W I I W Y H L A S R T Y N R D G A G G Q I D
UniRef90_R9HMA1 P E L L Y R D C I S L D E A I Q K I L F Y N A L F W Q V R H W H N G L G R L D
UniRef90_I6ARK0 R K I A H K P D T F V E G L N L V F L L N C A L H Q T G E P M S I G R L D
UniRef90_S2K119 R R L R E Q P P A S F Q D G V Q L V Y S F H C C L H L V G E L T S L G R L D
UniRef90_UPI0003466F99 I P S G A P E T L E D A I Q L L L T F N S L L W T Y G H P L I G L G R L D
UniRef90_T2GGV4 K N V I S K K P E T F L E A C Q Y A W F A T V S R I Y D R D G A G C W L D
UniRef90_R6N7Y2 G E L C E H E P R T F R E A V Q F L A H F Q A V D R T F Y A G G A L G A L D
UniRef90_R5H4V4 K K L A K S K P D T F L E A A Q L V F T M H C C L H I V G E P I S I G R L D
UniRef90_C3Z553 E N I V J E R A P Q T L R E A C Q W I V W F H L A S R T Y N R D G A G G Q I D
UniRef90_UPI000360EDBD S T L A T H K P K T F L E A T Q L V F T M H C C L H I V G E P I S I G R L D
UniRef90_C3Z558 L K I S D Q S P S T M R E A I Q W M C W F S F S R L Y N R G P S G G Q L D
UniRef90_J0MVV4 Q W L V N N P P R T L R E A C Q F L A H F Q T L D R T Y F A G G A M D Q L D
UniRef90_S0FW3 E K L S K D K P D T F L E A V Q F I F T L H S C L H L N G E P T A F G R M D
UniRef90_R8Y5Z5 Q R V P A E P A R G F K D A M Q A K W F T Y L V C H S I E R Y S S G Y A H L E D
UniRef90_K7WJK5 K K I P M E K P D T F H E A L Q S I Y F Y H V A L H S S L D L L S L
UniRef90_D9SUM7 E A L L N H P R T L R E A C Q F T A H F Q C I D R M Y Y A G G A L G Q I D
UniRef90_U2BKS8 E H L A H K Q P R T F R E A L Q L T Y T I H I A S V N E D A I S G M S L G R F G
UniRef90_T4K1L8
UniRef90_K2R5B0
UniRef90_UPI00035F4FA3 R R I P A E P C E S F T D A V Q C I F L M N C A L H W T G E L T S L G R L D
UniRef90_K7WJM6 Q R M P A E P A K G F K D A M L S K W F V Y L V C H S L E R Y S S G Y A H L E D
UniRef90_UPI00018174D7 Q R L A S G A P E T V L E A L Q L V L A C H A T L H L C G E P V A V I G R L D
UniRef90_D4JFR7
UniRef90_Q8XZ58 R R L A S G A P E T V L D A L Q L V L A C H A T L H L C G E P V A V I G R L D
UniRef90_D3AUK5 L R M K D Q K C S S L E E A L Q R I L F W S S L F W Q S Q H T L V G I G R L D
UniRef90_U2RHU6 K P A K D I W E A T T N L L I L Y N H V P S I T T Y P V Y L G N L D
UniRef90_D0ZBF3 E W L E L E P A Q D F D D A L S M L T I L Y H H V P S V T S M P V F L G H L D
UniRef90_R7GFB2 K F L E L E P A K T L L E A C N N L L I F Y K H L P S I T A Y P V Y L G N F T
UniRef90_R6XXA5 K F L E L E P A T S L L E T C N N L L I F Y K H L P S I T S Y P V Y L G N F T

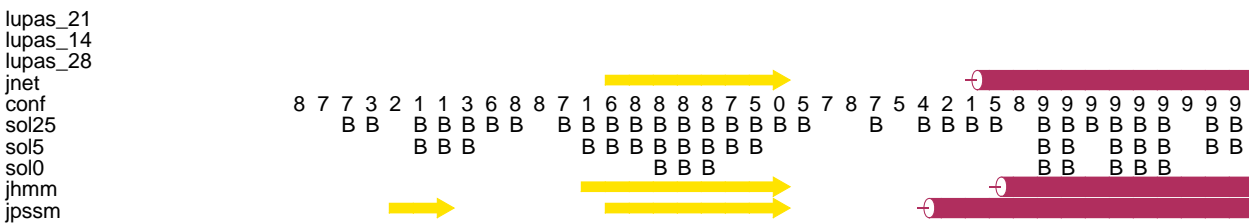


UniRef90_X1AH50 QVLYPFYFEDK KKGVI TDE EVQFLI ECFYLKLS TLWN YVL
UniRef90_UPI00047EB064 KLLNEIINDSVNN EDTEVI KDFLIILHN HYEYKS
UniRef90_K8C3H7 QYLYP WYRRDVEEQTLEERE RAIEELL QSCWLKLEVN KIRS
UniRef90_Q8A3J9 TLLA P FYEKDLA EGRIDKETAVY YLA C F L LND
UniRef90_R9HMA1 LLLN P Y Y MEDVKSGM E T Y E S A K N K L K D F C L L L G R H T S F K S
UniRef90_I6ARK0 I W L A P W L D S E L A A A A T D P A P P L E Q L K N L W R H I A E T N
UniRef90_S2K119 Q F M Y E L F K S D I D S K R E T E Q S I Q E T L D A F W L K M T G A V F Y S A
UniRef90_UPI0003466F99 Q I L W P L L R L D N V T P E R A Q D I I D C L W L K I G E N A F A N R
UniRef90_T2GGV4 R T L D G Y P S S E D T H S I I E D L I R A L S L Y P D F K S
UniRef90_R6N7Y2 Q L L Y P F Y K K D M E S G L I D K D K A R F L A D L L I I
UniRef90_R5H4V4 T L L E E Y F E R D I E S G I L T E E E A V W M I A S L F F
UniRef90_C3Z553 Q L L G P F Y S Q E G L A M E D A Q E I I D C F W I K V M G A V P Y R S
UniRef90_UPI000360EDBD A L L R P F Y E R D I A E G R I T D A E A V Y Y L A C L L I
UniRef90_C3Z558 Q L L G P F Y R Q D S I T M E E A Q E I I D C F W I K V G E R T L L R H
UniRef90_J0MVV4 E L L R P F F E A D R K A G R I T E E E A K F Y I A C L F L N D T R Y Y Q
UniRef90_S0FW E3 E V L R P F Y E K D M E A G I L T D E Q A V W Y V A S L F F N D
UniRef90_R8Y5Z5 Q L L Q P F L E K D A I P P E E A Q E I I D A F Y I K L N L A M G G S S
UniRef90_K7WJK5 R L M W P Y Y K A D K S A Q P I T R E E A T E L V E C E R L K V C E R G V A K G
UniRef90_D9SUM7 G R L D Q V L N K F L Y E H E T D I E N A I E L M E C F I I K C A S R L N L T T
UniRef90_U2BSU8 E L F R P F Y E K D K E I G G L T D E E A V W Y F A S L
UniRef90_T4K1L8 Q I L Y P W Y E Q D I E K G L I T K E E V I E L L E L Y R I K I T C I D C F A S
UniRef90_K2R5B0
UniRef90_UPI00035F4FA3 Q I L Q P F L K A E E L K T G A A Q V V I D C L W V K L D Q R V T L D N
UniRef90_K7WJM6 R L M W P Y Y K A D S T A Q P M T R E D A T E L I E C E R L K V G E R G V A K G
UniRef90_UPI00018174D7 R L I R P F Q E K S P L D E A Q L Q E A I D C F W L K L N L A M G N R A
UniRef90_D4JFR7 M I E N R R T
UniRef90_Q8XZ58 R L I R P F Q E K A P L G E T Q L Q E A I I D C F W L K L N L A M G N R A
UniRef90_D3AUK5 K V L A R Y K L D I P E S V Q L I G D F Y S E M H R Y F A F K S
UniRef90_U2RHU6 T L L E P Y I K D E E A Y K A I K L F L L Q I D R
UniRef90_D0ZBF3 Q L L L P Y V I G I L T E N E L Y I R I K R F W R Y L
UniRef90_R7GFB2 D L F M P W D D E V S N P Q T K E I L K L F L K H I D K
UniRef90_R6XXA5 D I F D K F E D E A D D P L T E K I L R C F L K H I D K

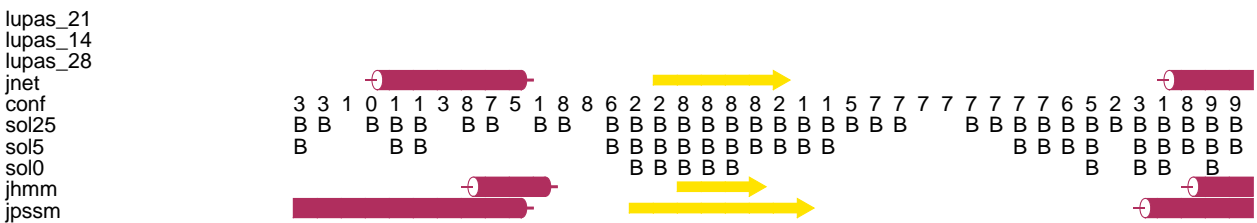
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



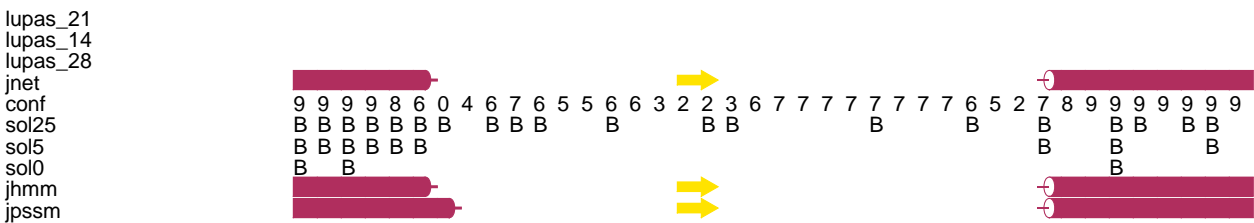
UniRef90_X1AH50 H K G I I A A E G P P L T A N L T I G G V D E S G S D A T N Q L S Y L F L D S Y
UniRef90_UPI00047EB064 Q E L L G D T G Q L I I L G G L E E N G E Y F C N W L T Y E F I K V V
UniRef90_K8C3H7 G S H S K A S A G S P L Y Q N V T L G G Q N G E P V D A V N P L S W A V L E S C
UniRef90_Q8A3J9 P V Y W Q L G G P D E S G K D Q T S P L S F L I L E A A
UniRef90_R9HMA1 P G L V G D T G Q Y I L L G G I D N E G N N V D N D I T R M F L E I F
UniRef90_I6ARK0 D N M F N N I V V G G R G R P D E A S S D R L A L L A I E A T
UniRef90_S2K119 G N F P Q G A A I N Q W V Q Q L T V G G V L A N D A D A S N E L S L M C L R S A
UniRef90_UPI0003466F99 A D I T D Y V N Y G Q W V Q Q I T V G G Y D A L P T G V N P V T M L C L K A A
UniRef90_T2GGV4 N T L P G D T G Q V I V L G G E C N D L T R I F L D V M
UniRef90_R6N7Y2 D P H Y Y Q L G G C D L E G N D M T N E L S W L I L E A A
UniRef90_R5H4V4 N D T H Y T Q I G G L T P A G D R E V T S R L S F L I L D A M
UniRef90_C3Z553 D G N F P Q G G C M N Q W Q Q L T I G G Y D Q V P K S A C N D V T L M C L R A S
UniRef90_UPI000360EDBD N D P V Y W Q L G G P D A D G K D Q T S A I S F L I L D A A
UniRef90_C3Z558 A A Q D K I F P G N Q W G Q Q L T I G G Y D T V P T S A C N P V T L M C L R A A
UniRef90_J0MNV4 L G G P D E S G K D M T S R L S Y L I L D A A
UniRef90_S0FW3 T H Y S Q I A G L T P D G S R D M T S R M S F I L I L D A M
UniRef90_R8Y5Z5 G P Y P Q G A S L G Q W I Q Q I T V G G T V A D G K P A Y N D V T R L F I R A S
UniRef90_K7WJK5 R A H R E G Q P G A N D L H I I T I G G L D E N G N D A T N D L T N V I L E A S
UniRef90_D9SUM7 E D H M D Y N A A N N F L Q N I I V G G K T P S G D D A T N L C T Y V I L Q A F
UniRef90_U2BKS8 F F N D T H Y S Q I G G L T P S G D A D M V S R V S F L V L D A V
UniRef90_T4K1L8 A G V N G G V L S G N T F N T L S I G G L K E D G S T G A N E L E E L L L E A S
UniRef90_K2R5B0 M F L S A L
UniRef90_UPI00035F4FA3 R M I V D H F S T N Q W M Q Q L T I G G L I A D N K D A C N D V T R L C L H A A
UniRef90_K7WJM6 R A H R E G Q P G A N D L H I I T I G G L D E H G N D A C N D L T D A T F E A S
UniRef90_UPI00018174D7 G P Y P K G Q S V N Q W I Q Q I T V G G L N A D G S W E Y S D V T L A C L R A S
UniRef90_D4JFR7 T V N G R I V G G K G R E N V E A A D L F C K I A L R V C K D T R
UniRef90_Q8XZ58 G P Y P K G Q S V N Q W I Q Q V T V G G L N A D G S W E Y S D V T L A C L R A S
UniRef90_D3AUK5 S G K L L G D T G Q I I V L G G I D P N G D Y F C N E Y T H I F I E V M
UniRef90_U2RHU6 T I T D S F C H A N L G P H K T K A G E M I M R A T
UniRef90_D0ZBF3 D R T F P D A F M H A N L G P S D N I L T R L F L R A D
UniRef90_R7GFB2 T L C D S F V H A N I G P K D S K I T R L I L N L T
UniRef90_R6XXA5 T L C D S F V H A N I G P K D S K I S R L I L K L T



UniRef90_X1AH50 NDIVMYTLE DARGYA PIGCVJE PTH TYKSF CTNATQLNIVK
UniRef90_UPI00047EB064 NDDVGYANE DAYNYCVSACWE PLVP GKTL DQNNININ FVE
UniRef90_K8C3H7 ND
UniRef90_Q8A3J9 GDKALVE GF MKRRRIAVG C N WMSL PGLE YTMNDVKLNMAK
UniRef90_R9HMA1 NETLIMDNMVK FGYGTSACWE PLVIGRSS C QNNPFRSIVA
UniRef90_I6ARK0 NDDAGTIP ETEAVNYIP YGC GEYVIDHASTGSPNGLTNLLH
UniRef90_S2K119 NDDRLLVPA EDARDYT CDGCYEPV IQGKTEWAF SYVP LLLP
UniRef90_UPI0003466F99 QDDRLLCQLJAWSRNYAADGCYEPMLAGATGF SFN NVT P MT
UniRef90_T2GGV4 NDEVI V DADDAENYGTSA C WE PLI PGRSSDQNNATLNLLI
UniRef90_R6N7Y2 GHK GMMNEKDA LERQAVGCGGWSAV P GKEFCMNDTKIN CVK
UniRef90_R5H4V4 FSKNGFP V E LGRMRVKCGC N WVAIP GREY PLQDVRVNMAV
UniRef90_C3Z553 HDDRLIP L E DARNYA CDGC FE PVFVGA SEFAF CTF F LLE
UniRef90_UPI000360EDBD GDKAGFDERLARRRIAVG C N WMSL PGLE YTMNDVKVNLAK
UniRef90_C3Z558 HDDRLIP L E DARNYT CDGC FE PVFVGA SEFAF CTF P LLD
UniRef90_J0MVV4 GDN SLVNGFVK CGYT AGGC H WMSI P GMEY T LNDVKVNTAK
UniRef90_S0FW3 S CN LGCP LQLARMR AKVGC NWTALP GREY PLQDVR CNLGF
UniRef90_R8Y5Z5 NDP T WNSKVDIRNYA CDGCYEPQFP GENWFS LGG FSTLQ
UniRef90_K7WJK5 HEEKNTRQMIJE HH WALVLCMA PGV GK KTRTEGGGLI WIDK
UniRef90_D9SUM7 NDDVMTLHLYGT RDYCV DGCWE PL L NGE SDWT FG MI NGMT
UniRef90_U2BKS8 S CN VGC P ME L JARMR L KVS GC NWTALP GVEY P L QDVR L S MP M
UniRef90_T4K1L8 NND EGMT VEEARA FALIG C L E PGC W GKTYS IAG HFIANPK
UniRef90_K2R5B0 NDDVGYE KE DAYDYVTSA C WE PLI P GKSLDQNNIDYNPLN
UniRef90_UPI00035F4FA3 NDDAGVE LK SARNYA CDGCYETLFP GETEF SF IYV P GVD
UniRef90_K7WJM6 EKNTRQMIJE HYK HWGLVLCMA PGV GK KTRTEGGGLI WIDK
UniRef90_UPI00018174D7 NDDKLTIP AEDA HDYA CDGCYEPQFV GANWF H LGG V T L L Q
UniRef90_D4JFR7 NDE VNV PAVMYEQYLP F GCGE FVIQ GK S VGT P N T L N L V K
UniRef90_Q8XZ58 NDNAAVRREDA HDYA CDGCYEPQFV GANWF H LGG V T L L Q
UniRef90_D3AUK5 NDDVGYRTHADYCVTSA C WE PMAYGKSL E KNNITKINLFR
UniRef90_U2RHU6 NNKMGFKDFYGEDNYA IAS C YNGLS IGGGAYTL VRLNLA K
UniRef90_D0ZBF3 NA PLH DNIFTAGGYGI V S C YNAL PLGGG G GSTLV R MN
UniRef90_R7GFB2 NHKMY SKE HKKN P YGIAS C YNALNI G GGGYT L P R
UniRef90_R6XXA5 NHKMY SKE HKKN H P YGIAS C YNALNI G GGGYT L P R



	450	460	470	480
UniRef90_X1AH50	C L E L T L N N G T D M F T			
UniRef90_UPI00047EB064	P L	K K T M D M A K T F	H S Y E Q F	L D F Y L
UniRef90_K8C3H7				
UniRef90_Q8A3J9	V F E V S Y T	E M M N E Q K D	H S T S R L W M L F N E	H K A V Q T S A D
UniRef90_R9HMA1	C L D H V L K G G K			N F D T F D S L L S A V K
UniRef90_I6ARK0	L L H E T L H P P A P P R T L A E L Y P			D F E T L W S A W A
UniRef90_S2K119	L V G M A I N Q G A T E G A G P V H L R N S P P A E Q I E S F E Q L L E L F Y			
UniRef90_UPI0003466F99	A L E Q A L N Q G A C Y	G A A G P V Y S	P A A A I A S F A M L Q E Q F L	
UniRef90_T2GGV4	P L A D A L R S G A		R S F E E L L D A Y R	
UniRef90_R6N7Y2	V F E V A F Q E M M L A Y H D A A P T D K E K Y A P S L E R L Y D I Y R A H L K			
UniRef90_R5H4V4	A L H Y G L K D L Q		A Q E T R D L D L L W E R F T	
UniRef90_C3Z553	A V E M T L N E G	T L Y S Q A G P H F S P N A S R I K D F K E F Q E I F L		
UniRef90_UPI000360EDBD	V F E V A Y G E	L K G D I G R T T E R L W Y S F A S H E A V R T A A E		
UniRef90_C3Z558	A V E M A L N E G	T L Y S Q A G P H F S K N A T Q I T F E Q F Q G I F V		
UniRef90_J0MVV4	V F E V A Y Y D M M K H E E E P S V A L			L W E Y F E
UniRef90_S0FWE3	A F H Y A M		E D I R C G E P S L E A L F E R F C	
UniRef90_R8Y5Z5	P L E C A L N Q G R S Y L F G Q T V S L N S R P A D Q I D S F E E L L E L Y E			
UniRef90_K7WJK5	C C E L A F H D G F D Y S F N M Q T G P K T G D A T K F K S F E E L L F E A F E			
UniRef90_D9SUM7	V L E C S L N K G A D T N P G V L R G G K L S F S S G D L T S Y E D L K A S L K			
UniRef90_U2BKS8	A F H W A M E D M R P E N K G T K V			L W E L F V
UniRef90_T4K1L8	I L E L V L M N G K D Y R M N I Q V		F E P H N K P L D T Y E E V T E V F K	
UniRef90_UPI00035F4FA3	D L L K K I H D G		E I N I N S F E E L L M V N Y K	
UniRef90_K7WJM6	V L E K A L N S G A S T F L R G M K G S Y R S S P A N E I A G F E D F L A I M E			
UniRef90_UPI00018174D7	C C E L A F Y D G F D Y S F N I Q T G P K T G D A T K F K T F E E L L F A A F E			
UniRef90_D4JFR7	M L E V A L D Q G R Q M S G K N V S F R S P P A T A I A S Y A E L E G L F F			
UniRef90_Q8XZ58	I M Q L A L N E G Y D P M D H Y K A G P V K V D P I E S F D T F D K F Y D Q Y K			
UniRef90_D3AUK5	M L E V A L N Q G R Q M S G K N V S F R S Q P A S A I A S Y A E L E E V F F			
UniRef90_U2RHU6	C F E K T Y N N	D E F T A C K	N F E G L L T L F L N	E V D R E A E
UniRef90_D0ZBF3		L A N E A K D E E D L L N N A L P E A V K		
UniRef90_R7GFB2	L K E V A L R S R G E E D F F T R T L P			
UniRef90_R6XXA5	L R L Y		E I S T E A K S L D D F M D N V L	
	L R L Y E I S		L E A K D I P D F L D	




```

UniRef90_X1AH50
UniRef90_UPI00047EB064   E Q L K V Y S M D I V S Q I E S I K W S E D P L L S M F F T E C V F G G A K Y N
UniRef90_K8C3H7
UniRef90_Q8A3J9          G I R H H L K F Q K Y N E P E L L L N L L S H G P L E K G K D V S D G G A E Y Y
UniRef90_R9HMA1          E A L A A E V P L V V K D L D Y D Y S L F D S D C L S K G R D F S H K G T K Y M
UniRef90_I6ARK0          V N V E T A V T A L A R H Q K L T H T I T A A D A P L L L L S H F L D G C A S T
UniRef90_S2K119          T H W R W A I C K F F N S L M N G Y G S L A N Y C P S P L F S A F L E D S L E S
UniRef90_UPI0003466F99  R Q L E W I T I Q S Y N T I L S G F G A L A G I C P S P L L S A L I E G C T E S
UniRef90_T2GGV4          S A L R A Y I E G V I R E V E S L I K F E P S P P L S L L F P D C I K S
UniRef90_R6N7Y2          R A V K V I A D C V E F Y N Q Y Q H I T M P E V M N L Q M Y H T L E E G K N I S
UniRef90_R5H4V4          Y H L Q A M V E C V K A G Y D K H Y E V M Q R R N R P E I V L N L F M H G P I E R
UniRef90_C3Z553          K H L R L Q I P L L V S F L V S G Y G N I W K M C P S P L L S V M M K D C I E A
UniRef90_UPI000360EDBD  G I R H H L K Y Q K F N E P E L L L N L L S H G P I E K G C D V S D G G A E Y Y
UniRef90_C3Z558          E H L Q L Q I P L L V S F L V G G Y G N I W K M C P S P L L S V M M K G C V C R
UniRef90_J0MVV4          R H L G K A V A V T A K G I L F H L K Y Q E K N E P E L I C N L L S H G P V E E
UniRef90_S0FWE3          H H T K I T V D S I K S G Y D R H Y E V I G R N T P E L V Y N L F M H G P V E R
UniRef90_R8Y5Z5          Q H F E L L N R K A F N G Q I L G Y G A N T D I C P S P L L N V L M D D C L A K
UniRef90_K7WJK5          K Q V E F A V A L H Y R N R D V T R R A E R Q Y C E A P F V A S L D D A C V E Q
UniRef90_D9SUM7          G H I E F F V D Q S M M S L Y Q C Y L M D E F V N P T P L F S A L L G T C M A K
UniRef90_U2BKS8          R H L T V M V N C I K D G Y D W H Y E H I S E D T P E I I L N L F M H G P V E R
UniRef90_T4K1L8          D Y Y K Q A I N V L E R A N N I E L D I W R K F D T S I I N S L L K P D C L D K
UniRef90_K2R5B0          D C L Y F D I R D T I E R L N N I I N I R P S P L L S I F I D D C C I S K
UniRef90_UPI00035F4FA3  E H I W L N V N R Q I A G F L S A Y G A K G A V C P S P L L S A M V D G C L E S
UniRef90_K7WJM6          K Q V E F A T A L H Y R N K D V I T R R A E I K F I E S P F V A S L D D A C M D D
UniRef90_UPI00018174D7  K H L E W T Y A R Q M E G T V A D F G R M D G V C P S P L L S L F L I H D C L D R
UniRef90_D4JFR7          A L L D Y Y F D L S V Y A Q K H S Y E V M N Q E V S F L F T S I L M D D C L A R
UniRef90_Q8XZ58          K H L E W T F A R Q M E G T V A D F G R M E G V C P S P L L L N L F I H D C G A R
UniRef90_D3AUK5          T V I N I L N N I R W E K N P L R S L F T E D C L V K G K D I S E G G A T Y N
UniRef90_U2RHU6          R M A S Y M D K R V K F L V E E S G F F D T S F L V K E G L I H R
UniRef90_D0ZBF3          D Y C Q R Q T E I L R A R S D F L F T R S H F F S Q S F L V H E
UniRef90_R7GFB2          P K Y V K L I L E N I D Q R I K F I V E E S S F F K S N F L V K E G F V Q R
UniRef90_R6XXA5          N V L K Y V T L I L E N I D Q R I K F I V E E S S F F K S N F L V K E G F V N Q

```

490

500

510

520

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf          9 9 9 9 9 9 9 9 9 4 9 9 9 9 9 9 8 7 1 2 5 0 1 4 6 6 4 0 4 6 7 7 7 7
sol25         B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B
sol5          B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B
sol0
jhmm
jpssm

```

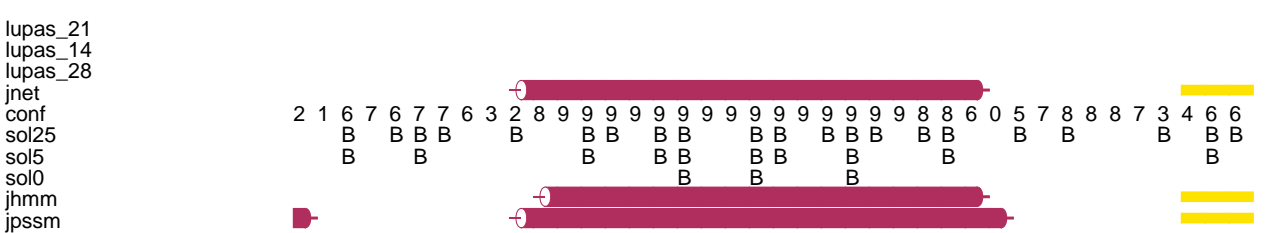

UniRef90_X1AH50
UniRef90_UPI00047EB064
UniRef90_K8C3H7
UniRef90_Q8A3J9
UniRef90_R9HMA1
UniRef90_I6ARK0
UniRef90_S2K119
UniRef90_UPI0003466F99
UniRef90_T2GGV4
UniRef90_R6N7Y2
UniRef90_R5H4V4
UniRef90_C3Z553
UniRef90_UPI000360EDBD
UniRef90_C3Z558
UniRef90_J0MNV4
UniRef90_S0FWE3
UniRef90_R8Y5Z5
UniRef90_K7WJK5
UniRef90_D9SUM7
UniRef90_U2BKS8
UniRef90_T4K1L8
UniRef90_K2R5B0
UniRef90_UPI00035F4FA3
UniRef90_K7WJM6
UniRef90_UPI00018174D7
UniRef90_D4JFR7
UniRef90_Q8XZ58
UniRef90_D3AUK5
UniRef90_U2RHU6
UniRef90_D0ZBF3
UniRef90_R7GFB2
UniRef90_R6XXA5

570 580 590 600

```

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

```



UniRef90_X1AH50
UniRef90_UPI00047EB064
UniRef90_K8C3H7
UniRef90_Q8A3J9
UniRef90_R9HMA1
UniRef90_I6ARK0
UniRef90_S2K119
UniRef90_UPI0003466F99
UniRef90_T2GGV4
UniRef90_R6N7Y2
UniRef90_R5H4V4
UniRef90_C3Z553
UniRef90_UPI000360EDBD
UniRef90_C3Z558
UniRef90_J0MVV4
UniRef90_S0FWE3
UniRef90_R8Y5Z5
UniRef90_K7WJK5
UniRef90_D9SUM7
UniRef90_U2BKS8
UniRef90_T4K1L8
UniRef90_K2R5B0
UniRef90_UPI00035F4FA3
UniRef90_K7WJM6
UniRef90_UPI00018174D7
UniRef90_D4JFR7
UniRef90_Q8XZ58
UniRef90_D3AUK5
UniRef90_U2RHU6
UniRef90_D0ZBF3
UniRef90_R7GFB2
UniRef90_R6XXA5

650 660 670 680

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

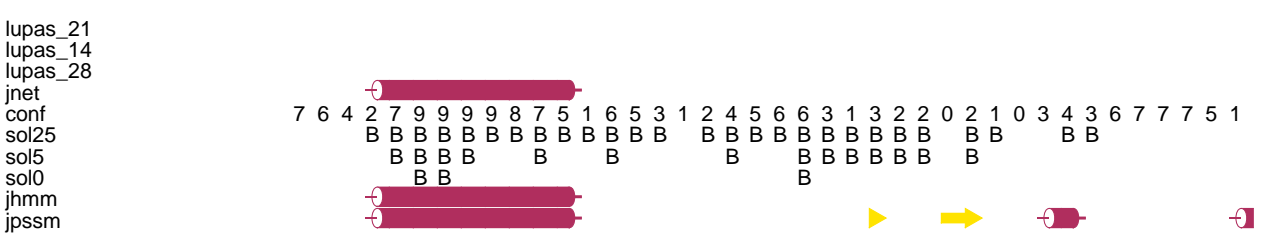
K D G A S L S L A T I I A K I Q P G Y G N T A P M Q W E L D P T F A N M D N
D I S E V L R F A R S L D Y P Y N C L N G N V V D F I I P S S Y Q K H P E K L
R N G L T A F L N S L K K L P A T A H A G A V H N M K F A R S L F T E P L F S
D L P L N T Q V S D P F V W D C E P I T H G I A N C S A I D L N I P E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

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

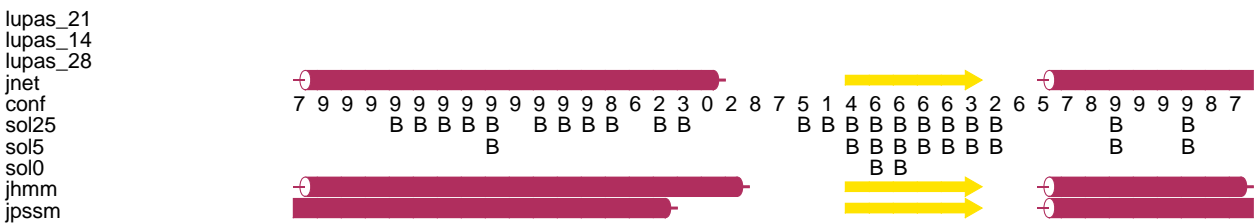
N I S Y T S I T N F A S E L H Y E K A F N G A V T D L M V E K
D P S M T R A F A S W N H R A V T R L A D G A P S D F N I A E D S

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

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



	690	700	710	720
UniRef90_X1AH50	N F D K F I I F L	Q I A I K Q G F F Q M Q M N I V	S S N T L I D A K N	
UniRef90_UPI00047EB064	I E L I M S I I R A H F D L G G T L I N V N I M N K D T V L A A H K	I I R D A F S R G L F Q L Q L N V L D K Q T L I D A K A		
UniRef90_K8C3H7	K T R A L L A A W F A	A G G T Q A M I T V V N R N D L E A A M R		
UniRef90_Q8A3J9	P L E K L V E L I R D F A Q G K L G S N M I T I T C A D S N T Y Q E A A K			
UniRef90_R9HMA1	F P L D Q L Q R F V K A Y A R G E T G N L I T L T C A D L G T Y Q A A T N			
UniRef90_I6ARK0	F M G L I K T G L R R G I M Q L Q V N V V D P E V I L E A A R			
UniRef90_S2K119	D R V I A K L L K T H L D M G G T L I N V N V L D K D V L M E A H K			
UniRef90_UPI0003466F99	G V D A L V A L I H A H E Q A G G T L I N M N C V S K E K L L K A H E			
UniRef90_T2GGV4	P L D K L T E F L R R Y A D L D G P I G S N V I T V T C A N P E T L E K A S K			
UniRef90_R6N7Y2	F P L D K L T E F L R R Y A D L D G P I G S N V I T V T C A N P E T L E K A S K			
UniRef90_R5H4V4	A N S P E A V D K M V S L I R T L L E Q G N T L L N I N I T D K D Q I L Q A H Q			
UniRef90_C3Z553	D A L L S L L H T H N Q M G G T L I N L N C L T G K L L E A H E			
UniRef90_UPI000360EDBD	G E D F G V K E L V A I L K Q F S Q G G S S N I L T I T V A D P E T F A Q A V T			
UniRef90_C3Z558	F I E D K G G M L T L S L S D S R L Y E K I Y D L S L L A N A G D K N A R E			
UniRef90_J0MNV4	D A L E T L I H T H N H M G G T L I N L N C L T R E R L L K A H A			
UniRef90_S0FWE3	N F L D K F E D Q F L N L L E T S F E N G I M Q V Q I N V V I E P K K L I E A K K			
UniRef90_R8Y5Z5	S P E A L T K A I R T F A D G Q G S N V M T V T T A N P A T L A A A E A			
UniRef90_K7WJK5	L V E I L D A F V D G D G S N I L T V T T A D Q A T F L A A A N			
UniRef90_D9SUM7	G E S R L V E I L D A F V E G A G S N I L T V T T A D Q A T F L A A A N			
UniRef90_U2BKS8	L D I I K G A F K E G M R Y F S V Y S T D A			
UniRef90_T4K1L8	M Q L L G A F S A G M R E F T A N V S G N D			
UniRef90_K2R5B0	L D I I K G A F N S G L R Y F T A Y N Q D N D V V R V T Y L V K K S E I D K L T			
UniRef90_UPI00035F4FA3	L D I I N G A F D K G M R Y F T A Y N E D N D V V R V T			
UniRef90_K7WJM6				
UniRef90_UPI00018174D7				
UniRef90_D4JFR7				
UniRef90_Q8XZ58				
UniRef90_D3AUK5				
UniRef90_U2RHU6				
UniRef90_D0ZBF3				
UniRef90_R7GFB2				
UniRef90_R6XXA5				



UniRef90_X1AH50
UniRef90_UPI00047EB064
UniRef90_K8C3H7
UniRef90_Q8A3J9
UniRef90_R9HMA1
UniRef90_I6ARK0
UniRef90_S2K119
UniRef90_UPI0003466F99
UniRef90_T2GGV4
UniRef90_R6N7Y2
UniRef90_R5H4V4
UniRef90_C3Z553
UniRef90_UPI000360EDBD
UniRef90_C3Z558
UniRef90_J0MNV4
UniRef90_S0FWF3
UniRef90_R8Y5Z5
UniRef90_K7WJK5
UniRef90_D9SUM7
UniRef90_U2BKS8
UniRef90_T4K1L8
UniRef90_K2R5B0
UniRef90_UPI00035F4FA3
UniRef90_K7WJM6
UniRef90_UPI00018174D7
UniRef90_D4JFR7
UniRef90_Q8XZ58
UniRef90_D3AUK5
UniRef90_U2RHU6
UniRef90_D0ZBF3
UniRef90_R7GFB2
UniRef90_R6XXA5

730 740 750

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

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

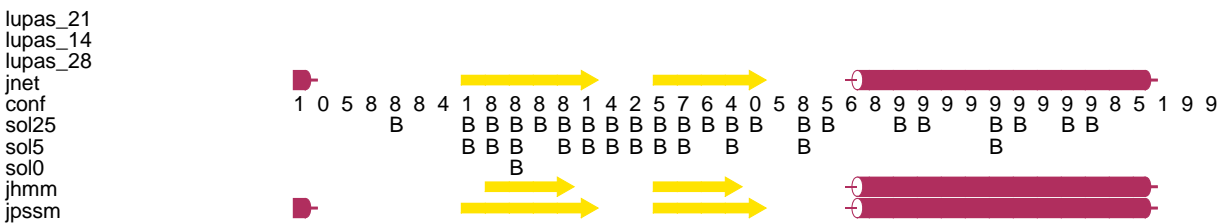
E L K K Y A H I N V R V G G W Q A P F I T M T L D Q Q K N Y I K R
D P D S D P D L V V R V T G Y S A F F S S L S P K Y R Q Q I V D R

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

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

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

H G E Q S I N N C



UniRef90_X1AH50
UniRef90_UPI00047EB064
UniRef90_K8C3H7
UniRef90_Q8A3J9
UniRef90_R9HMA1
UniRef90_I6ARK0
UniRef90_S2K119
UniRef90_UPI0003466F99
UniRef90_T2GGV4
UniRef90_R6N7Y2
UniRef90_R5H4V4
UniRef90_C3Z553
UniRef90_UPI000360EDBD
UniRef90_C3Z558
UniRef90_J0MVV4
UniRef90_S0FWE3
UniRef90_R8Y5Z5
UniRef90_K7WJK5
UniRef90_D9SUM7
UniRef90_U2BKS8
UniRef90_T4K1L8
UniRef90_K2R5B0
UniRef90_UPI00035F4FA3
UniRef90_K7WJM6
UniRef90_UPI00018174D7
UniRef90_D4JFR7
UniRef90_Q8XZ58
UniRef90_D3AUK5
UniRef90_U2RHU6
UniRef90_D0ZBF3
UniRef90_R7GFB2
UniRef90_R6XXA5

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm