

1 10 20 30 40
 QUERY E E D D K P K T A G T W K Q D S K G W W F R R N N G S F P Y N K W E K L G G V W
 UniRef90_C7N0R5 K D A D G T K A S G W L E V K D K W Y Y F D P A T K L M L T G W Q K M K D K W
 UniRef90_F2WWP3 N T N G A M E T G W L E Y N G S W Y Y L N T N G A M E T G W L E Y N G S W
 UniRef90_E6KUU3 A D G Y M R T G W V S E Q G S W F F H G G S G A E A S G W V K D G G S W
 UniRef90_V8IJQ6 E K S G A M A T G W K K V S N K W Y Y L E K S G A M A K T G W K Q E N G M W
 UniRef90_F2WWM4 E N G Q K A T G W K V V S E R W Y Y F N E E G L M Q T G W V S V N N Q W
 UniRef90_Q1T7A2 D G A M V T K A W V Q S G A K W Y Y L G A D G A M V T K A W V Q S G V K W
 UniRef90_C9L410 D Q V N G D M K V N W A K V D G K W Y F F N K S G V M Q T G W I K D G K T W
 UniRef90_W1SQR3 D P A T G Q M V T G W I L D G P T W Y Y L T P G S G A M A T G W V K D G S A W
 UniRef90_W1SKE9 N A N G S M A T G W V K D G T W Y Y L E A S G A M K A S Q W F K V S D K W
 UniRef90_J3J668 K T G W K Q E N G M W Y Y F Y N T D G S M A T G W L E Y N G S W
 UniRef90_C0W8D5 D N S G V M A T G W K K V S N K W Y Y L G E S G A M A S G W K K I N N K W
 UniRef90_C1CP01 D S S K G M I T G W F K H Q N K W F Y F T Q E G A I Q R G W S K I N N I W
 UniRef90_G6PV32 H E G P D E A A A G R W V S G A L G W W W R F E D G T Y P T G W A S E D G R W
 UniRef90_E7FUM2 Q D Q T G N K N G W K N E N G S W H Y Y T N G V I Q I G W V Q I E R L W
 UniRef90_UPI00037A2929 D Q W G A M T T G W V Y V N G H Y Y Y M D R W G A M Q T G W V S V D G H W
 UniRef90_J0SN26 D G A M A T G W V R P G G W F Y L D G S G G A M A T G W V S D G G S W
 UniRef90_E6KR45 D N L G K P L T G L I S I V N N K F Y I D H E K G M V T G W R K I S D K W
 UniRef90_F3AD84 D I N G Y M Q T G W I Q D S G N W Y Y L N K D G I M Q T G W F Y D K G Y W
 UniRef90_G7M2E8 S G A M E N Q W V L D R G K W Y Y L G T G G A M K T G
 UniRef90_C9LBC0 S D G T K A T G W I K P D S N W Y Y L Y S D G I M A N G W L N S G G T W
 UniRef90_F3P5V1 S N G T A K T G W F S T G R W Y W A G A D K R T I R G W S T I N G R
 UniRef90_F5WSU1 N S N G K M A T G W V L D G T I W Y F M D S Y G A M V T G W Q K L G N V W
 UniRef90_V8G1E8 G Y Q V K N K W V K Y D N Q W Y F V N I N G Y M E K N G W L N E S G E W
 UniRef90_W1SK98 D N G K W A A D K W E S I D G K W Y A F D A D G Y M R T G W F R E G N T W
 UniRef90_U5N013 Q P N S G H M R T G W Y Q V G K K W Y Y S D G S G A M Q T G W L K P G N T W
 UniRef90_S3AD81 E D G T W M R A A D G R W
 UniRef90_T0MZ15 A G E W R Q D G D K W R Y I L E N G L D Q K N S W L K D D G K W
 UniRef90_B2UZ41 D E T G N F V R S Q W K Q V Q G N T Y Y F N Q S G K G V S Q Q W H R Y G K T
 UniRef90_UPI00037B3D8C D G R G Y M R T G W V M D G G A W Y Y H D A S G A Q L T G W Q M V R G S W
 UniRef90_C9XN83 N T D G S M A T G W L Q N N G S W Y Y L N A N G A M A T G W V K D G D T W
 UniRef90_UPI0003761F68 D D N E T A S T G G H W I K E V J R Y W R Y Q C A N R A Y L G G G W F T Q G G R D
 UniRef90_J1LR22 Q S N G A M K T G W L Q E G T W Y Y L Q S S G A M K T G W L Q E G T W
 UniRef90_UPI00045EA288 E T G A M V T G W Q M V G D K W F F A S N G V M M T G W L Y T G G A W
 UniRef90_J3EHX6 E D G A V K K M E W L N D G G K S Y Y L K A D G K M T R D W L K I D E Y W
 UniRef90_UPI00036ED4DD N A D G V M V T G W L K D G N N W Y W L R A D G A A A I G W T N V D G A W
 UniRef90_Z4X4Y5 D T T P A Q Q W V W G A R G W W Y R Y A D G T Y P S N T A K T I G G M V
 UniRef90_D9NIE5 N T D G S M A T G W L Q N N G S W Y Y L N S N G A M A T G W L Q N N G S W
 UniRef90_J2YSD9 N A D G V M E T G W V Q V G N T W Y H L D N S G V M E T G W V S V G G H W
 UniRef90_UPI0003673545 G W N K E D G K W Y Y R Q Q N G D L A K G W V K D G D T W
 UniRef90_Z4XF79 D P A T G Q A V T G W L K D A G S W Y Y L D P A T G A M A T G W V R V G T L W
 UniRef90_K6SWL0 N T A V A V T G W Q T I N G K K Y Y F N T N T S I A S T G Y T I I S G K H
 UniRef90_A7B930 D E A G S M A T G W K Q L D G T W Y Y L Q S W G G T A L G W A S L D G S W
 UniRef90_U1QPL6 D P T P S A A P A H W V N T A D G W K W Q L E D G S F A A S Q S V V I G D A T
 UniRef90_M5MS94 N S G A M L T G W L S S G G K W Y Y L D S A G V M K T G W V L D G N K W
 UniRef90_R6N9R5 N Q D G K A N D W T Y I N E N W Y Y F R E N S C S M E T G W F R A D G S W
 UniRef90_W1UIU6 N S G A M T G W L Q Y N D S W Y Y L N T N G A M A T G W L E Y N G S W
 UniRef90_C2KXF2 A S G R M A T G W I L D G N S W Y Y L D P A S G A M R T G W E D G G T W
 UniRef90_UPI0002ECFD56 N A N G S M A T G W L Q Y N G S W Y Y L N A N G D M A T G W L Q N N G S W
 UniRef90_T4DBB8 D N E G N Q V K H E W V N V N G T Y Y L D E Y G I M Q A N K W V N P F G N W
 UniRef90_C7MN68 S S G A Q Q Y G W I M D R G S W Y Y L A P A T G Q M A T G W T Q I D G T W
 UniRef90_W1U7W6 N R N G A M Q T G W V M V K G T W Y Y L N D D G A M Q T G W L K V D S K W
 UniRef90_Q5DWB1 A N G R T I R G W S T I N G R R Y F F D D S T A M V T G W K K D G D K W
 UniRef90_L1PH69 E H D S G T V R E R G W M Q N D T G W W Y A Y S N G T W P S A G W A Y L Y N W
 UniRef90_W1SHF8 N A N G S M A T G W V K D G D T W Y Y L E A S G A M K A S Q W F K V S D K W
 UniRef90_B1QUG6 A T T G W W K G S S G S W Y F A G K P S A E A S T W V Y D G G Q W
 UniRef90_G6R6L7 D S G A V A G V G G N V D I D L Q Y F V D F S D K I P P N S W K F D G V W
 UniRef90_U1RD59 Q A Y Q G W K K L G G S W Y W F A N S A A T Q N S W L K Q G G T W
 UniRef90_B1N651 D G S G A M Q T G W K L E L G N H W Y Y M N G S G A M M Q T G W Q F I D N V W
 UniRef90_B2TQ17 G W K L E I G N W Y Y R S D N S K A T G W L K P D S D W
 UniRef90_U1QF39 S D G A M K T G W Q T I D G K K Y Y L G N D G A M K T Y W Q S V D G K Y
 UniRef90_W1SK15 N S N S K A Q T G W I K D A D S I W Q Y F D Y E G H I A T G W M K Q N D A W
 UniRef90_U1QS21 D D S T A M V T G W K K D N G K W H Y L R P Q G D M A T G W V K D G R S W
 UniRef90_R5F6H1 E S N G A M K T G W L Q L G D K K Y Y F E S N G V M K T G W L Q L G D K K
 UniRef90_I0P1D4 K N T S G E M Q I G W F R A N G N W Y Y S N D D G S M K T G W L Y S K N N W
 UniRef90_A7BBD2 K Y T A G W I Q N G S R W W Y R H Q D D S Y T T N G W E Y I N G Q W
 UniRef90_H1HUD3 D S S G A M R T G W V A L A D G W H Y F A S S G A Q M G G W L R D G G Q W
 UniRef90_E5X4P9 D A N T G A L Y T G W H F T D G K W Y Y H T S E G L K Q I G W K K I G E T W
 UniRef90_R6PD03 S S G A M T G W M K Q G K W Y W F A P N A V M A T G W K N I D G S W
 UniRef90_K6TH89 E G N G A M A K G W T S Q N G K W Y Y L D S S G A L S K G W I N D N G T W
 UniRef90_R6VGY7 N G S G A M A T G W L N L G G T W Y Y L N G S G A M A T G W L K L R N T W
 UniRef90_U5MQ68 K A D G S Y P R N S W E Y I N N K W Y L F D M N G Y M L T G W Q K R N D K Q
 UniRef90_J0SLI9 D P S G A M H T G W L K D N D A W Y Y L G A N D G A M K V G W Q Q V G G T W
 UniRef90_UPI0002FF20D4 Y Y K N G L P T P Y S G V L S L N G Y T
 UniRef90_UPI00037F508E E S G R M L T G W Q K D D G K W Y L L S D S G R M L K G W Q K D E G S W
 UniRef90_V8G079 D G S M Y S N G W L S F G S T Y Y M M P D G H M H T G W L S F G S T Y
 UniRef90_C9L510 D A S A H E G G A W V N D P A G W K Y C Y T D S T C A K G W V N Y D G A W
 UniRef90_C9L510 T G W K Q T G S V W N Y Y N V N G V K Q T G W Q Q V N G A W
 UniRef90_R6GAE1 K Y T A G W I Q N G S R W W Y R H Q D D S Y T T N G W E Y I N G Q W
 UniRef90_J3EEJ1 D S S G A M R T G W V A L A D G W H Y F A S S G A Q M G G W L R D G G Q W
 UniRef90_F3AHN8 D A N T G A L Y T G W H F T D G K W Y Y H T S E G L K Q I G W K K I G E T W
 UniRef90_C7N4K9 S S G A M T G W M K Q G K W Y W F A P N A V M A T G W K N I D G S W
 UniRef90_R6KN79 E G N G A M A K G W T S Q N G K W Y Y L D S S G A L S K G W I N D N G T W
 UniRef90_R6GIR1 N G S G A M A T G W L N L G G T W Y Y L N G S G A M A T G W L K L R N T W
 UniRef90_G5IMG0 K A D G S Y P R N S W E Y I N N K W Y L F D M N G Y M L T G W Q K R N D K Q
 UniRef90_R7EC21 D P S G A M H T G W L K D N D A W Y Y L G A N D G A M K V G W Q Q V G G T W
 UniRef90_C4IGY4 Y Y K N G L P T P Y S G V L S L N G Y T
 UniRef90_R5R0Q3 E S G R M L T G W Q K D D G K W Y L L S D S G R M L K G W Q K D E G S W
 UniRef90_D0WIS4 D G S M Y S N G W L S F G S T Y Y M M P D G H M H T G W L S F G S T Y
 UniRef90_R6PUS4 D A S A H E G G A W V N D P A G W K Y C Y T D S T C A K G W V N Y D G A W
 UniRef90_J0SYH5 T G W K Q T G S V W N Y Y N V N G V K Q T G W Q Q V N G A W
 UniRef90_C2VAF0 T G W K Q T G S V W N Y Y N V N G V K Q T G W Q Q V N G A W

QUERY Y Y F D S K G Y C L T S E W L K D N E K W Y Y L K D N G A M A T G W V L V G S E 80
UniRef90_C7N0R5 Y Y L G T N G A M V T G W N K I G T S W Y W F K T G G Q M V T G W N K I G S S E
UniRef90_F2WWP3 Y Y L N T N G A M E T G W L E Y N G S W Y Y L N T N S G A M E T G W L E Y N G S
UniRef90_E6KUU3 Y Y L A P G S G A M A T T G W V K E D G D S W Y Y T P G S G A M A T G W V K E D G D S
UniRef90_V8IJQ6 Y Y F N S N G A M A T G N W I Q S A G R W W Y K H A D S Y T T N G W E Q I K G T
UniRef90_F2WWM4 Y Y F Y N T D G S M A T G W L E Y N G S W Y Y L N A N G A M A T G W L E Y N G S
UniRef90_Q1T7A2 Y Y L E K S G A M A T G W K K E V S N K W Y Y L E K S G A M A T G W K K E V S N K
UniRef90_C9L410 Y Y M D Q W G A M C T G W V S V N G Q W Y Y M N E S G A M A T G W V S V N G Q
UniRef90_W1SQR3 Y Y L G A D D G A M V T K A W I L S G N K W Y Y L G H D G K M L E N W L D K N K
UniRef90_W1SKE9 Y Y L A S S G A M Q T G W I K L S N K W Y L L A S T G A M Q T G W V K D G K T
UniRef90_J3J668 Y Y M A P S G A L T T G W V K D G G S W Y Y S T D S G A M M K G W L Q V G D S
UniRef90_C0W8D5 Y Y L S P V N G A M A T G W Q A L S G K W Y Y L T G S G A M T T G W V E V S G S
UniRef90_C1CP01 Y Y V N S N G A M A T G W L Q Y N G S W Y Y L N A N G D M A T G W L Q Y N G S
UniRef90_G6PV32 Y Y L N A N G A M A T G W L E Y N G S W Y Y L N T N G A M E T G W L E Y N G S
UniRef90_E7FUM2 Y Y L E N S G V M A T G W K K V N H K W Y Y L E N S D G A M A T G W K K I D N A T
UniRef90_UPI00037A2929 Y Y F N D N C Y E M V T G W H Q V N K W Y Y F H N S D G K M L T G W L K D N K A K
UniRef90_J0SN26 Y Y M D P D T K V M R T G W L L D R G S W Y Y L S D S G A M D V G W V Q V D G S
UniRef90_E6KR45 Y Y Y G P S G G Q A S G W T K A G S W Y Y L D P L T G A M A S G W T K V R G T
UniRef90_F3AD84 E Y Y E N G N K A L I G W K D I S G T W Y Y F N G N G I M E T G W E V N G H
UniRef90_G7M2E8 Y Y F N V D G T L Q I G W L Y E N G N W Y Y L N P N P D D H T G W L S Y D G A
UniRef90_C9LBC0 Y Y L N A D D G A M A T G W V Y V N G H Y Y Y M D Q W G A M Q T G W V S V G G H
UniRef90_F3P5V1 Y Y L N S D G A L A T G W V A D A G S W Y Y L N D G S R A M A T G W V S D G G S
UniRef90_F5WSU1 H Y F T L E G A L K N Q W K S I K G I W Y Y F D S S S E M V T G W Q K I A N K
UniRef90_V8G1E8 Y Y L E A N G A M R V N T W A T Y D G K W Y Y F N N F G E M Q T A W A Q Y K G K
UniRef90_W1SK98 Y Y L E A N G A M R V N T W A T Y D G K W Y Y L N A N G D M A T G W K L V G G K
UniRef90_U5N013 F Y F K S S G A M Q T G W L K E S G K W Y Y F Q G D G S M V T G L K I I N G K
UniRef90_S3AD81 R Y F F D D S T A M V T G W K Q E D G K W Y Y L R P S D D G D M A T G W V K D G G S
UniRef90_T0MZI5 Y Y F K S S G A M A T N W L N L G G T W Y Y L K P S G A M A T G W V N L D S G T
UniRef90_B2UZ41 Y Y L N G D G T M K T G W F K D N G Y W Y Y L Q G D G K M K N S G W G Y Y D K E
UniRef90_UPI00037B3D8C Y Y L T S S G A M A T G W V Q V G N S W Y Y F R D N G A M A T G W V S V K G T
UniRef90_C9XN83 Y Y F D A S G V M Q T G W K A I L N N K K Y Y L G T D G A R V S G W K V I D G K
UniRef90_UPI0003761F68 Y Y L T G N G A M A E G W T F I N G S W Y Y L T P G N G A M K T G W F V N K V
UniRef90_J1LR22 W L S Y P E N D G T F A N E R V Q L G G E T Y A F D A A G W M K T G W D K E E G L
UniRef90_UPI00045EA288 Y H F D E N G N M R T G W Y Q D T D Q K W Y Y L E P D G S M S S G W K E I N G K
UniRef90_J3EHX6 D Y G L N H S E A V T V D L H T D N P G V V A P C T N P E G G H W V R D S I G W
UniRef90_UPI00036ED4DD W Y Y T D Q A G R L V T G W K K I S G K W Y Y L D E S G A M A T G W K K I N H K
UniRef90_Z4X4Y5 Y Y L G D N G L M R T G W V M V D G V W Y Y L H G S G A M A T G W V N L G G T
UniRef90_D9NIE5 Y Y L E A S G A M K A S Q W F K V S D K W Y Y V N S N G A M A T G W L Q Y N G S
UniRef90_J2YSD9 Y Q F S P S G Y M K T G F V K H P S G D D W M Y V D S D G V P V G G W V L D P Y W
UniRef90_UPI0003673545 Y Y L E S N G A M K I G W L Q L G S G D K K Y Y L E S N G A M K I G W L Q L G D K
UniRef90_Z4XF79 Y Y L D P S G A M H T G W L Q L G S H W Y L M S D S G A M T I G W K P L G S T
UniRef90_K6SWL0 Y Y F G K S G A M E T S S W K W S N G K W Y Y L K D S G Q A A N T W L Q I G D K
UniRef90_A7B930 Y L F E D D A R M L T G W L E D D N R W Y Y M R S G Q M V T G W L L D A G K
UniRef90_U1QPL6 Y R F D A D G Y M R T G W V F E Q G L W Y Y H A V I S G A Q V T G W V L D G I S
UniRef90_M5MS94 Y Y L N A N G S M A T G W L Q N N G S W Y Y L N A N G S M A T G W L Q Y N G S
UniRef90_R6N9R5 Y Y L N T D G A M T G W V L V E G H W Y Y L N E D G V M E T G W L Q V G N T
UniRef90_W1UIU6 Y Y F D Q T G K M E T G W I K D Q S G A W Y Y L N Q S G A M S S N
UniRef90_C2KXF2 N W Q R D S K G W W L N P D G T Y P K A Q W L W I N N R
UniRef90_UPI0002ECFD56 Y Y L R P D G A M A T G W T A V G G H W Y F L E P A W G H M I G W I A T G G H
UniRef90_T4DBB8 F Y F N T D G I M Q I G V F K G P D G F E Y F A P A N T D Y Q N R F L Y L H D N
UniRef90_C7MN68 Y W F D A N G A M A T G W K Q L D G S W Y Y L Q S W S G G A A V G W Q Q V D G A
UniRef90_W1U7W6 S S E T N N G W I K N E N G T
UniRef90_Q5DWB1 N Y I G K T F N A I I N I L K N N P N G S D V D T N T D S N Y D K W V N K D G K
UniRef90_L1PH69 Y R F N A D G I M V T G W D Q D D G K W S H Y T S Y G A R T N G W F E E A G H
UniRef90_W1SHF8 Y Y L D G S G K M K T G W I K D G N R W Y Y L A G N G A M K T G W L S S G K
UniRef90_B1QUG6 Y Y S D S T G A M K T G W I Q G D D G W Y Y L D D T S G K M K K N
UniRef90_G6R6L7 Y Y L N A N G A M A T G W L E Y N G S W Y Y L N S N G A M A T G W L Q Y N G S
UniRef90_U1RD59 F H L G S S G S M T T G W L S E G G S W Y
UniRef90_B1N651 Y Y L N A N G D M A T G W L Q N N G S W Y Y L N S N G A M V T G W L Q N N G S
UniRef90_B2TQ17 Y Y L N A S D G S M A H S G W L N D R G T W Y Y L N D S S G N M L T G W Q Y I N G S
UniRef90_J3EF39 F Y L S S G G V M R T G W V K D G G A W Y Y L S P S G N M V T G W Q Y L G G T
UniRef90_W1SK15 Y Y L N N D G A M Q T G W I K V K G R W Y Y L Q S N G A M Q I G W V K V D N K
UniRef90_U1QS21 Y Y L R P D G D M A T G W I K D G G S W Y Y L G S D G V M A T G W L K E R N D
UniRef90_R5F6H1 Y Y F D P P K G Y M K D G W I E I G G K W Y Y L H K L Y G R R R G Y M Y T G
UniRef90_I0P1D4 Y Y V N S N G A M A T G W L Q Y N G S W Y Y L N A N G A M A T G W A K V N G S
UniRef90_A7BBD2 Y W M D A T G A M A V G W T Q I D G K W Y F L R S S G A M A T G W M N S G S N
UniRef90_H1HUD3 Y Y Y E N Y R M Q K N A L I F D G K D S Y Y L Q D D G T I Y T G G F K E V D G S
UniRef90_E5X4P9 Y W L T D S G A M A T G W A K A A D G K W Y Y F D G S G A M Q T G W A K V G G A
UniRef90_R6PD03 Y Y F N T S D G I L K G E Q T I G G Q K W Y L D A N T G A L Y T G W H F T D G K
UniRef90_K6TH89 Y Y L Y S S G V M A K G W N N Q N G K W Y Y L K S S G A M A L G W V K D N N K
UniRef90_R6VGY7 Y W F G T D G V M K T Y W Q K V Y N K Y Y W L G S D G A M R T G W Q K V Y G K
UniRef90_U5MQ68 Y Y F N S D G K M Q T G W Q K Y D G K W Y H L D D N G N M Q T G W K A I D G N
UniRef90_J0SLI9 Y Y L D G Q G T M V T G W L P Y R G S W F W L D N S G A M A V G W T N I G N D
UniRef90_UPI0002FF20D4 Y K H G V A V P Q S G W R W I G E N
UniRef90_UPI00037F508E Y Y L E S D G A A K T G W L Q E G T T W Y Y F Q S T G E M K T G W L Q E G T N
UniRef90_V8G079 Y Y L D E T G V M K K N E W A V I D G K N Y Y F N I N G E M V T G S R Y I D G T
UniRef90_C9L510 G I I K Y Y G L T K D K G K W E F T G E H W K W K E G W K S I D G V
UniRef90_C9L510 G I I K Y Y G L T K D K G K W E F T G E H W K W K E G W K S I D G V
UniRef90_R6GAE1 Y Y F D Q S G W M V T G W L K L G N T W Y Y L T G S G A M A T G W V N L G G T
UniRef90_J3EEJ1 Y Y L D P N S G V M R T G L T P V D G T W Y Y L G S S G A M R T G W E R L A D G
UniRef90_F3AHN8 Y Y M D K N G V M Q T G W Q T I G N Q K Y Y F D G S G A M V T G W Q L I D N V
UniRef90_C7N4K9 Y L F D S S G G M K T G W Q K I G G A W Y Y L D S K G A M L T G W L K I D D V
UniRef90_R6KN79 Y Y S S Q E G V M Q T G W L D D G G E R Y Y L K G S G A M A T G W R E M D G A
UniRef90_R6GIR1 Y Y L N G S G A M A T G W V N V G G T W Y Y M N G S G A M V T G W L K L G N T
UniRef90_G5IMG0 Y Y L T S N G D M V S G W F Q Y D R I L G T Y Y L D P D N G M Y D R G W L Q Q G D D
UniRef90_R7EC21 Y Y L N T D G K M A V D T W I G N R Y V D E S G A W T K T R Q P Q W I Q S G K R
UniRef90_C4IGY4 N T I K G E W L L D N T G W
UniRef90_R5R0Q3 C Y F D N S A Y A A Q N V W Y K D N G D Y Y Y F G S D G T K L T G W I A H D G I
UniRef90_DOWIS4 Y H M A F D G G A M E T G W I K S G G S W Y L L G E S D G R M R T G W Q K V D G S
UniRef90_R6PUS4 Y Y L N S E G I R V T G W T I D G Q R Y Y F M P D G T R Y S N G W L S F G S T
UniRef90_J0SYH5 H W L G T S G R I A T G W A K V A D A W Y Y M D N S G A M T T G W T Q V R G S
UniRef90_C2VAF0 Y Y F N G S G A M Q T G W Q Q V N G A W Y Y F N G S G A M Q T G W Q Q V N G V

QUERY WY Y M D D S G A M V T G W V K Y K N N W Y Y M T N E R G N M V S N E F I K S G
UniRef90_C7N0R5 WY W F K P G G Q M V T G W K E I N G N K W Y W F K D G G Q M V T G W Q K I S
UniRef90_F2WWP3 WY Y L N T N G A M E T G W L E Y N G S W Y Y L A N A N G S G M A T G W L K Q D G R
UniRef90_E6KUU3 WY Y L T P S G A M A T G W V K K D G G T W Y Y L A N G S G M A T G W V K D R
UniRef90_V8IJQ6 WY Y F D H A G W M R T G W V K T G G T W Y Y L A N K S G M A T G W V K D N
UniRef90_F2WWM4 WY Y L N T N G A M E T G W L E Y N G S W Y Y L N T N G A M E T G W L E Y N
UniRef90_Q1T7A2 WY Y L E K S G A M A T G W K K V S N K W Y Y L E K S G A M A T G W K K D S
UniRef90_C9L410 WY Y M D Q W G A M Q T G W V S V N G Q W Y Y M N E S G A M A T G W V S V N
UniRef90_W1SQR3 WY Y L G K N G A M A T S W V L S G G N W Y F M D N N S G A M A T G W V L T G
UniRef90_W1SKE9 WY Y L A S S G A M A T G W V K D G G N T W Y Y L A S S G A M A T G W V K V N
UniRef90_J3J668 WY Y L T P S G A M A T G W L K D G G S W Y Y L S T D S S G V M Y T G G H W I G
UniRef90_C0W8D5 WY Y M S D S G A M V T G W L H L G S T W Y Y L H P S G A A A L G W Q L I N G
UniRef90_C1CP01 WY Y L N A N G D M A T G W A K V N G S W Y Y L N A N G A M A T G W A K V N
UniRef90_G6PV32 WY Y L N T N G A M E T G W L E Y N G S W Y Y L N T N G A M E T G W L E Y N
UniRef90_E7FUM2 WY Y L E P S G M M A T G W K K V N G S W Y Y F N D S S G M V T G R H K I Q
UniRef90_UPI00037A2929 WY Y L D S S G A M T T G W K Q I K N Q W Y Y F K S S G S M V V G W Q K I D N
UniRef90_J0SN26 WY Y M N A D G I M Q T G W V K V G S S W Y Y L S Y S G A M L T G T H K T I N G
UniRef90_E6KR45 WY H L S S S G A M T T G W L R E G S T W F Y L S P S G A M V T G W A R I G S
UniRef90_F3AD84 WY Y L N D S S G A M C T G W V Y V D G H W Y Y M D Q W G A M Q T G W S V S
UniRef90_G7M2E8 Y F Y L N S T G A M A R G W Q T I D E N W Y Y F Q S N G A M R T G W L E D T D
UniRef90_C9LBC0 WY Y L N A D G A M A T G W V Y V G G Y W Y Y L D D A S Q W G M T T G W V Q V G
UniRef90_F3P5V1 WY Y L N S D G A L A T G W V A D A G S W Y Y L D A S Q W G G T M V T G R A K I E
UniRef90_F5WSU1 WY Y F E N S G A M A T G W K Q I K Q K W Y Y L D K S G S M A T S W K R I K
UniRef90_V8G1E8 WY L M D D H G M Q K G W V T Y D R N K Y Y L N D D G S M R T G W L Y N G
UniRef90_W1SK98 WY Y L N A N G D M A T G W K L V S G K W Y Y L N N S G Q L A V N T T I N G
UniRef90_U5N013 K Y F L D S S G A M K I S W S K I G G N W Y Y F D T D G S M I T G W L K P D G
UniRef90_S3AD81 WY F L G S D G M A T G W L K D G N S W Y Y L F E D D A R M L T G W Q T E D D
UniRef90_T0MZI5 WY Y L K D S G A M A T G W L T L G S T R Y Y L K P S G A M A T G W L L T G
UniRef90_B2UZ41 WY M F G P N G M L E T G W K Q H K G N W Y F L L D N G T M R R G W Q Y Y D
UniRef90_UPI00037B3D8C WY Y L T P S G A M A T G W I K S G R T W Y Y L T S S G A M A T G W I K P G
UniRef90_C9XN83 T Y Y F N S D G V M Q T G W Q K E K N G K K Y Y L G S D G L S V T G W E I D G
UniRef90_UPI0003761F68 WY Y C N G S G A M Q T G W L Q L G N I W Y Y L N S S G A M L T G W H T L G
UniRef90_J1LR22 W R Y Y A P E G P M A S T G W T A T G G S W Y Y L D P E S G V M A I G W L D D D
UniRef90_UPI00045EA288 WY Y L E P D G S M A S G W K E I N G K W Y Y L D P K K S G E A I V N G Y T P D G
UniRef90_J3EHX6 WY Q C A G G T D Y L K G G W F T I N G V D Y Q F G P T G Y M V T G F L Q R A N
UniRef90_UPI00036ED4DD WY Y L D G S G A M V T G W K R V I N T K W Y Y L E E T G V M A T G W K K I N
UniRef90_Z4X4Y5 W F Y L H G S G A M L T G W Q M I N G S W Y F L G S D G A M R T G W V K D G
UniRef90_D9NIE5 WY Y L N A N G D M A T G W L Q Y N G S W Y Y L N A N G D M A T G W A K V N
UniRef90_J2YSD9 Y Y L D P A T K I M K T G W L A D G G S W Y Y L T G S G A M A L G W V H D G
UniRef90_UPI0003673545 K Y Y L E S G A M K I G W L Q L G D K K Y Y F E S D G V M K T G W W Q S I N
UniRef90_Z4XF79 WY Y F G A S G A M A T G W Q Q I G G V W Y Y F G T G G D M Y T G G H W I G
UniRef90_K6SWL0 WY Y F K D P S G E M Q T G W F R A D G S W Y C T N D D G S M K T G W A Y S Q D
UniRef90_A7B930 WY Y L D D E G A M M T G W T K V G D T W Y H L N S S G A M S T G W L L D
UniRef90_U1QPL6 WY Y M D P S T A M A T G W T V G S H S Y Y L D P Q T G I M K T G W L K D G
UniRef90_M5MS94 WY Y L N A N G S M A T G W L Q Y N G S W Y Y L N A N G D M A T G W L Q Y N
UniRef90_R6N9R5 WY H L D N S G V M E T G W V S V G G H W Y Y L N T D G S M E T G W V Q V G
UniRef90_W1UIU6 E W I L D Q D G K W Y Y V D A S G S M K T S Q W F Q V G
UniRef90_C2KXF2 WY Y F N Q E G Y M F T G W L F Y N N A W Y Y F E E E Q G K M S V G W K E L H
UniRef90_UPI0002ECFD56 WY Y L A P D G A M A A G W Q W I N G A W Y Y L D E G R T G A M R T G W L K E G
UniRef90_T4DBB8 I Y Y F G N S K A A T G W V T I D G N R Y Y F E P N T A M G A N G Y K T I D N
UniRef90_C7MN68 WY H F D A S G V M K A T G W L Y S D S W Y Y L N A D G A M V T G W C E I D
UniRef90_W1U7W6 W S Y T N S Q G I Q A S T W I Y I D L G L W Y Y L N E N G I M K T G W H K E I D
UniRef90_Q5DWB1 WY Y Y E N G K M V T G W K F V D G E W Y Y L E S N G V M A T G W K E L G
UniRef90_L1PH69 WY Y F D P S T G V M K I W W A Q D D G H W Y N F G L D D G R M V T G W K N L D
UniRef90_W1SHF8 WY Y L A A N G A M A V G W V F D G G K W Y Y L N S D G A M K T G W I Q S G
UniRef90_B1QUG6 E W V Y S N G S W Y Y F N I N G A M V T K A R Y T D G
UniRef90_G6R6L7 WY Y L N A N G A M A T G W A K V N G S W Y Y L N A N G S M A T G W V K D G
UniRef90_U1RD59 Y F D P A S G A M R T G W A I L G G S W Y Y F D P A S G A M R T G W V E D G
UniRef90_B1N651 WY Y L N A N G D M A T G W V K D G D T W Y Y L E A S G A M K A S Q W F K V S
UniRef90_B2TQ17 WY F M E P S G A M K T G W I N D R G T W Y Y L N S N G S M K T G W L N D N
UniRef90_J3EF39 WY H L G A N G A M T T G W Y Q E G P V W F Y L R S N G S M A T G W E L I G
UniRef90_W1SK15 WY Y L N S D G V M Q T G W I Q D K G K K Y Y L D T N G E M V T G S Q T I E G
UniRef90_U1QS21 WY W L G T S G A A A V G W T K V G G D W Y L F D D D A R M L T G W Q T E D D
UniRef90_R5F6H1 L R Q I D G K I Y F F G S D G V M F S G G W K N V D
UniRef90_I0P1D4 WY Y L N A N G S M A T G W V K D G D T W Y Y L E A S G A M K A S Q W F K V S
UniRef90_A7BBD2 WY Y L S G S G A M A T G W L Y D A G S W Y Y L D A T T G A M V T G W K Q I G
UniRef90_H1HUD3 K R Y F E P S S G K M R L G W R Q I D G K W Y H F E S S G A L E I G W I S D G
UniRef90_E5X4P9 WY Y L S G S G A M Q T G W L K L G G T W Y W L D P E S S G A M A T G W A K A A D
UniRef90_R6PD03 WY Y H T S E G L K Q I G W Q K I G E T W Y Y M D K N G V M Q T G W Q T I G
UniRef90_K6TH89 WY Y L Q G D G S M T T G L R L I D G N K Y F L D S S G A M R V G W T L I S G
UniRef90_R6VGY7 Y Y W L S N D G A M K T G W Q T I Y G K K Y Y F G G A N D G V M K T G W Q K I G
UniRef90_U5MQ68 E Y Y F D P D G K M S N Y W I Q D K G D W Y Y L D N N G K M Q T G W L D T G
UniRef90_J0SLI9 WY L F E D D G R M L T G W Q T E D D E W Y Y M R A N G V M A T G W L L D G
UniRef90_UPI0002FF20D4 Y Y W F D N S P Y A T E G G W V K W R G A W Y Y L G P D G A M L A G R W L N D A
UniRef90_UPI00037F508E WY Y L Q G S N G A M K T G W L Q E G T T W Y Y L Q S N G A M K T G W L Q E G
UniRef90_V8G079 K H V F G S D
UniRef90_C9L510 WY Y F D T N S N M T T G W Q Q I G G I W Y Y M N S S G A M T T G W Q Q V V G
UniRef90_C9L510 WY Y F D T N S N M T T G W Q Q I G G I W Y Y M N S S G A M T T G W Q Q V V G
UniRef90_R6GAE1 WY Y L N G S G A M A N W V Q S G R W W Y R H Q S D G S Y T T N G W E Y I N
UniRef90_J3EEJ1 W H F F A S N G A Q M G G W L R D G G E W Y Y L D P D T G T M R T A P L E L N
UniRef90_F3AHN8 WY Y F E N S
UniRef90_C7N4K9 Q Y Y F R D S G A A A V G W V R F G D D W Y H F G S S G A M Q T G W L K S G
UniRef90_R6KN79 WY Y F E S S G R M A K G V I D V G G L H Y Y M E P S T G R M A A G T T V D I G
UniRef90_R6GIR1 WY Y L N G S G A M A T G W L N L G G T W Y Y L N G S G A M A T G W L N L G
UniRef90_G5IMG0 WY Y L N S E G H M A T G W L K S N G K W Y Y M D P A S G K M V K D T V V E
UniRef90_R7EC21 W W Y R H E D G S Y T S N G F E K I G G K T Y Y F D A E G W M I I G W K Q L G
UniRef90_C4IGY4 WY K H F D G S Y T K D G W E K I D N K W Y Y L F N A Q G Y M L Y S W Q Y S N G
UniRef90_R5R0Q3 WY Y T N S S G V M Q T G W L H L G S N S W Y Y L F D T S G A M V T G S Q T I E G
UniRef90_DOWIS4 WY H L D D Y G R M D T G W L K L H G T W Y L L S S G G R M L T G W Q K V G
UniRef90_R6PUS4 Y Y Y M M P D G H M H T G W L S F G S T Y Y Y L N S E G I R V T G W Q T I E G
UniRef90_J0SYH5 W F Y L A D S G K M A T G W T K I G D S W Y Y F Q S E G A M A T G W V N D G
UniRef90_C2VAF0 WY Y F N G S G A M Q T G W Q Q V N G V W Y Y F N G S G A M Q T G W Q Q V N

QUERY K G W Y F M N T N G E L A D N P S F T K E P D G L I T V A
UniRef90_C7N0R5 N K W Y Y F E S S G A M K T G W W Y Y M N T S G A M V T G
UniRef90_F2WWP3 D T W Y Y L I E A S G A M V S D K W Y Y V N G S G A L A V
UniRef90_E6KUU3 G S W Y Y L T P S G A M A T G W W Y H F T A S G
UniRef90_V8IJQ6 G T W Y Y L N K S G S L A T G W W Y Y L D Q S G A M K T G
UniRef90_F2WWM4 G S W Y Y L N T N G A M E T G W W Y Y L N A N G S M A T G
UniRef90_Q1T7A2 N K W Y Y L D N P G M M V T G K K Y A F K N D G S L K
UniRef90_C9L410 G Q W Y Y M D Q W G A M C T G W W Y Y M N E S G A M A T G
UniRef90_W1SQR3 G K W Y Y L Y T N G K M A A N T L Y K L G A D G A
UniRef90_W1SKE9 N K W Y Y L A S S G E M K T G W W Y F L Y N D G S M A
UniRef90_J3J668 W T W Y R F A D S S G Q W L S
UniRef90_C0W8D5 G R W Y Y L G S S G E M M T G W W Y Y L D R S G V M L T G
UniRef90_C1CP01 G S W Y Y L N A N G S M A T G W W Y Y L E A S G A M K
UniRef90_G6PV32 G S W Y Y L N T N G A M E T G W W Y Y L N A N G S M A T G
UniRef90_E7FUM2 G K W Y R F N E S S G V W L
UniRef90_UPI00037A2929 K W Y Y M E S S G A M V T G W W Y Y L K S N G V M A T G
UniRef90_J0SN26 R T Y V F D E S S G A W V R
UniRef90_E6KR45 S T W Y H F G D G G A M S T G W W Y Y L S S S G A M V T G
UniRef90_F3AD84 G H W Y Y M D Q W G A M C T G W W Y Y M D Q Q G A M Q T G
UniRef90_G7M2E8 G S W Y Y L E E S G V M E T N W W Y Y L N N S G S M A T G
UniRef90_C9LBC0 N D W Y Y M N S D G T M A T N Q W Y Y V G A S G K M
UniRef90_F3P5V1 G R W S T F A A G G A W Q
UniRef90_F5WSU1 N K W Y Y L E P S G A M A T G W W Y Y L D Q S G A M V T G
UniRef90_V8G1E8 K S W Y Y L D D S G I M I T G W K Y Y F D A G G V M K T G
UniRef90_W1SK98 Y K V D K N G V W L K
UniRef90_U5N013 R W Y Y F Y S D G I M A T G W W Y Y L Q S S G L M A T G
UniRef90_S3AD81 N R W Y Y M R P N G Q M V T G W W Y Y L D G D G A M V T G
UniRef90_T0MZI5 G K W Y Y F L S S G A M A V N T T Y R F D R N G V
UniRef90_B2UZ41 L N W Y Y L N D D G T M K K G W Y Y L N N S G V M K T G
UniRef90_UPI00037B3D8C N D W Y Y L S S S G A M V T G W W Y Y F S S S G S M A T G
UniRef90_C9XN83 N K Y Y F D K T G I M Q T G W Q Y Y L D K D G K M L T G
UniRef90_UPI0003761F68 G K E Y Y F N N S G A W V P D K K K D N T Q N
UniRef90_J1LR22 G T W Y Y L S G S G E M A T G W W Y Y L H G S G A M A T G
UniRef90_UPI00045EA288 Y Y V D G S G A W
UniRef90_J3EHX6 G E W V Y A D S E G A L V G G W W Y Y M D P T K V M R T G
UniRef90_UPI00036ED4DD H K W Y Y L D G S S G A M A T G W W Y Y L D K S G V M A T G
UniRef90_Z4X4Y5 S T W Y Y L H G S G A M A T G W W Y Y L S P S G A M V T G
UniRef90_D9NIE5 G S W Y Y L N A N G D M A T G W W Y Y L N A N G S M A T G
UniRef90_J2YSD9 G S W Y Y L S D S G K M A T G W W Y Y L G P D G A M F T G
UniRef90_UPI0003673545 G A W Y Y F N G S G A M Q T G W W Y Y F N G S G A M Q T
UniRef90_Z4XF79 W R W Y T F G S D G R W L
UniRef90_K6SWL0 G W C Y L D E T T G K M K K N E W Y Y F N I N G V M V T G
UniRef90_A7B930 G A W Y W L D P N G A M A T G T
UniRef90_U1QPL6 D S W Y Y L K P S G Q M A T G R V W I
UniRef90_M5MS94 G S W Y Y L N A N G D M A T G W W Y Y L E A S G A M K
UniRef90_R6N9R5 S D W Y Y M N T D G T M A T S K W Y Y V D A S G K M A
UniRef90_W1UIU6 D K W Y Y V D A N G S L A V N T V T P D G Y Q V
UniRef90_C2KXF2 G F W Y Y F S E S S G K M R T G W W Y Y L N P N G K M
UniRef90_UPI0002ECFD56 A S W Y Y L D P
UniRef90_T4DBB8 K N F Y F R N G
UniRef90_C7MN68 G S W Y Y L K D S S G A M A T G L Y V I
UniRef90_W1U7W6 G S W Y Y L N N S S G A M K T G W W Y Y L L G T N G V M K T G
UniRef90_Q5DWB1 G I W Y Y L N E S S G A M V K G W T Y Y F N D S G H M L V G
UniRef90_L1PH69 G Y W Y R F G T D G H M A T G W W Y Y F G S D G Q M R T G
UniRef90_W1SHF8 G D R Y Y L G G S G A
UniRef90_B1QUG6 V K Y N F N S D G R M A
UniRef90_G6R6L7 D T W Y Y L E A S G A M K A N Q W F K V
UniRef90_U1RD59 G T W F H L G S S S G M T T G W W Y Y L D P S G A M A T G
UniRef90_B1N651 D K X Y Y V N G S G A L A V N T T V
UniRef90_B2TQI7 G T W Y Y L D G S G R M L S N T S Y T L G A N G A
UniRef90_J3EF39 W S W Y H F T P S G A W I
UniRef90_W1SK15 K Q Y S F D K D G A L I
UniRef90_U1QS21 N E W Y Y H A N G V M A T G W W Y Y L D G E G T M K K G
UniRef90_R5F6H1 G H W R Y F N A D G S M A V N A V V K V N Q D G I I I
UniRef90_I0P1D4 D K W Y Y V N G L G A L A V N T T V
UniRef90_A7BBD2 G Q W Y Y L N S S G A M V T G W W Y Y L T G S G A M A T G
UniRef90_H1HUD3 G K F Y Y A P D G T M Q T G W L Y Y L N Q D G S M Q T
UniRef90_E5X4P9 G K W Y Y F E G S G A M R S G G W Y Y L S G S G A M Q T G
UniRef90_R6PD03 N Q K Y Y F D G S G A M V T G W W Y Y F E N S G
UniRef90_K6TH89 Q W Y F F S T S G N M L T G W W Y Y L Y S N G M M A T G
UniRef90_R6VGY7 G N W Y Y F G N D G A M K T N T W Y Y V N A S G V R T
UniRef90_U5MQ68 G K Q Y H L D P Y G K M Q T G W Q Y Y F D L D G K M A
UniRef90_J0SLI9 G K W Y Y L D G E G I M K T G W W F H M N S S G V M S T G
UniRef90_UPI0002FF20D4 G A W Y Y L G A D G A M L T E W W Y Y L E P S G R M A
UniRef90_UPI00037F508E T T W Y Y L Q G G G A M K T G W W Y Y L Q G N G A M K I G
UniRef90_V8G079
UniRef90_C9L510 G T W Y Y M N S S G A M K T G W W Y Y M N G S G A M Q T G
UniRef90_C9L510 G T W Y Y M N S S G A M K T G W W Y Y M N G S G A M Q T G
UniRef90_R6GAE1 G Q W Y Y F D Q S G W M V T G W W Y Y L T G S G A M A T G
UniRef90_J3EEJ1 G R R Y E F D A S G A W
UniRef90_F3AHN8
UniRef90_C7N4K9 G T Y Y Y L K S S G V M A T G W W Y W F K D S G T M Q T G
UniRef90_R6KN79 G V A Y N T D A S G V L S Q V V Q E T G N E T G D G Q T G
UniRef90_R6GIR1 G T W Y Y L T G S G A M A A N T W Y Y V N G S G A W V
UniRef90_G5IMG0 K Y Y I N P D G V W I
UniRef90_R7EC21 E D W Y Y F D A S G A M V T G A W Y Y L D E D G V M A T
UniRef90_C4IGY4 G N W Y Y L G D D G A M K T G W W Y Y M N S D G A M Q I G
UniRef90_R5R0Q3 K S Y Y F A S N G A M V T S A W K Y Y G P D G V
UniRef90_DOWIS4 G E W Y Y L Y E Q G D M A S D E W Y Y V R P N G
UniRef90_R6PUS4 K E Y Y F D E N G I R I D G K Y Y F M P D G S M
UniRef90_J0SYH5 G T W Y Y L N E F G Q M V T G T W Y T F D K S G A L
UniRef90_C2VAF0 G V W Y Y F N G S G A M Q T N W W Y Y F N G S G A M Q T

1 10 20 30 40

UniRef90_B2UWG8 G W R Y S N G Y W S Y Y K S D N M K A T G W L I N P D G N W
UniRef90_T3M064 D E D S K L V K G L I N I N N S L F Y F D P I E F N L V T G W Q T I N G K K
UniRef90_T3M064 D E D S K L V K G L I N I N N S L F Y F D P I E F N L V T G W Q T I N G K K
UniRef90_TONE78 W I N V D N K W
UniRef90_F7KS83 Q I T E G W K S E N G K W Y Y M T G G V S A K G W S M L D N T W
UniRef90_B2TNN9 E N E G A M K V I G W K N I N N Y W Y Y F S L N G D M Q S G
UniRef90_C5EM39 D K Q Q L T P A Q I G W V K D E E G W W Y R N T D G T Y P T G T W Q A I D G N W
UniRef90_TONJL7 K T D S L K L I N S P K
UniRef90_COCUI9
UniRef90_J0SWI8 N A R G Y V V T G W S R V D G L W S Y F G R D G A Q A F G W T R I Q G A W
UniRef90_T0PEH7 D S Q G I M K T G L Q Q I N G A Y Y Y L D G N G I M K T E W V R L N N T W
UniRef90_F3PDD6 D N G A M T T G W A R V D G S W Y Y F D T T G A M R S S T W V S N G G Q W
UniRef90_D3A9V2 N N D G S M V T G W H T E G D K K Y F L T D S G A A A V G W L Q L D G T W
UniRef90_R6G2G7
UniRef90_R6N609
UniRef90_G9WVPV9
UniRef90_J4TLI3
UniRef90_D4J4T1 D H S G W M E T G W A S H E N T W Y Y F S A G G A M C I G W V F D G N T W
UniRef90_UPI0004653D12
UniRef90_R7EA06 N G A M Q I G W S K I G G N W Y Y F D G S G R M Q S G G W L R L G N V W
UniRef90_R7E9U5 S D G S M V T G W Y Y M L N N W Y H F S S D G A M T G P G W H W I G D K C
UniRef90_U2P5Y1 D E K G I M Q V G W K K I D N E K Y Y F Y S D G R A A C G K V Y V D G K Y
UniRef90_D3H8I6
UniRef90_R5RR72 E N G K T A T G W R A I N G K W Y Y L D E K T G V M Q T G F F K D G G S L
UniRef90_R7EHR4 Q H E D E S Y T T S G W E T I G G K N Y Y F D E A G R M K T G W L K L E N T W
UniRef90_W1SR92 T L D N M R
UniRef90_K0FCN5 N A V K Q S G W V Q Q N G W Y Y F N P D G T I K K G W L L D N N K W
UniRef90_R5RHT2 Q N E D G S Y P A S Q W Q K I N G V W Y Y F L P S G Y M A T G W Q F V N G N W
UniRef90_UPI00037FA539 E D G S L Y T K A G W L K S D K T Y Y Y V N K N Q T L Y N K G W L N L N G T W
UniRef90_R5F9A8 A N G A M T R G W Q S V N G R W Y Y M N G D G A M L T G W Q F I N G R
UniRef90_Q706F9
UniRef90_H1LXE5 N R W K S N N G T W
UniRef90_C2WDG2 D S N G V M K T G W L Q L G D K K Y Y L E S D G A A K V G W L Q V G T T W
UniRef90_U5MPJ8
UniRef90_C5EF61 N T W R T I Q G K T Y Y Y Q N Y V K Q K N S W I D D G T G W
UniRef90_E5X4L2 E D E G A V A R G F V A I E G K S Y Y L D T D G V L F S S G W L L V D R A W
UniRef90_Q0TTI2 D Q S G K M Q T G W L C I D N I W Y H F R D N G T I D I G W R E I D G Y W
UniRef90_TONE80 E G N G A G K V G E W L N W Q N N W Y Y F D G H G T M L T G P W
UniRef90_D0BNB9 K A D K T M A E N E W I Y D A N S W F Y L D E N G H Y V E N T W K D Q
UniRef90_R6V6T2 D T S G W M K T G W A F D K N W Y Y F A P S G A M K T G W L A E N K I W
UniRef90_T0PJN9 D E S G I M K T G W V N V R G S W Y F M E S D G E M A T G W K L V Q G T W
UniRef90_S7XFA1 M K T G W L K D G G K W Y H F S A A G V M Q K W W F K E G D T
UniRef90_C2USA5 N P D G T I K K G W L D N N K W Y Y L N S S G I M Q T G W L F D Q G V W
UniRef90_B2TQG0 I K G K W V K T N G N W Q Y Y D A N G I A L K N Q W F K D T N G K
UniRef90_N9XD18 E K E D G T Y A Q S E W I K V G G E W Y W I G A D G R M I T G W L H L N N G V W
UniRef90_F0HLC6 K T G W R T A A G K T F Y F D P D E G A L R T G M F D V D G V R
UniRef90_UPI000464FC41 N G E G L A S T G W L E K D G Q K Y Y L D E S N G R M N T G W K Q L S D R W
UniRef90_V8IAQ7 E S G D L K T G W V K T G G K W Y Y L D D L G V M Q T G F V K V D G S W
UniRef90_F9P077 N A S G A M Q T G W K W L E N N W Y Y A N S G A M K T G W L K D N E K W
UniRef90_B6FJA5 S G W Q T I N G K K Y Y F D K N G E Y V T G W Q T I A G K K
UniRef90_R5P6W1 N G K V V T G W K S I N G K K Y Y F N T S G V M Q T S K W I G G Q
UniRef90_R6FA06 E D G K M A V G W Q L V G N T W Y Y M Y P S G M M A T G W V Q V G D A W
UniRef90_D0BJL5 E E G Q K V S N Q W V Y D Y Q S W F F I D S N G E Y V E N K W V G D
UniRef90_C7MN22 D G I M Q T G W Q K I K D D W Y C F D E T G L M L S D A W Q W V D D G H
UniRef90_G6Q906 P K T G W K Q E N D M W
UniRef90_COCU34 N V D I D F
UniRef90_B1QS48 E A G E V I K G W I K D N D L W Y Y L N N E G D M R I G W L N D N N K W
UniRef90_G5G175 D K N G N A I T G W S V V D G K K F Y Y D P S T G K T V T S W F K V G D T W
UniRef90_J5H2P4 T A S W L Q S N Q N W Y Y Q K Q G Q L V K D A W I N N Q G T W
UniRef90_T3JBF1 N G K K Y Y F D N S K A V T G W Q T I D S K K
UniRef90_T5B1T6 D T A I I S K G W Q T V N G S R Y Y F D T D T A I A F N G Y K T I D G K H
UniRef90_D6DH31 N P N G E L L R G W A D I G G S R Y F I G T D G K M T T R W K E I D G Y W
UniRef90_F9PY40
UniRef90_U5MZS1 Q S S G A M K T G W A N D N G T W Y Y L Q S S G A M K T G W M N N N G T W
UniRef90_Q8KSD4 N S N G A M A T G W L Q Y N G S W Y Y L N A N G A M A T G W A K V N G S W
UniRef90_P16154 N G K K Y Y F D N N S K A V T G W R I I N N E K
UniRef90_P16154 N G K K Y Y F D N N S K A V T G W R I I N N E K
UniRef90_C7N6D1 K E G G S Y V K N A W G F A D G Y W Y R F D A N G Y A L T S C W W K S G S T W
UniRef90_D4M4U2 T A Q W K E D T G W K Y Q R A D G S Y V A N Q W D Q I N G N W
UniRef90_J5W437 S S G A M Q T G W K D G S E W Y F L R S S G R M A T G W Q E V E G N N
UniRef90_D0BNM6 T A K W Y V E D D V W K Y Q Y A T G E H A I G W S E I A G R Y
UniRef90_W1SR87 S N G A A H K G W L T D G A K K Y Y L G S D G V M V T G W L L D N N K W
UniRef90_R6SMR6 G L T K G T I Q D S T G W W F R N A D G T Y P A N Q W A Y I N G A W
UniRef90_F7KSA5 D G S G A M A T G W C L I G G T W Y Y F N G S G A M E T G W H L I D G T W
UniRef90_R6H091 Q E D N G S W P A N Q W K Y I H G T W Y A F D G N G Y M R T G W Y W D G R F W
UniRef90_U2UCA0
UniRef90_M1MKY3 G G K T D G W A Q G K S G A W Y Y L K N G E K Q T G W I H D T D N K W
UniRef90_UPI00037DOCDE E N G T P A S G W V Q E G S W Y Y L D E S G V P K T G W V K N D E K W
UniRef90_ROMFC7 D G E M T I G W R K I D G V Y Y F F N G Q G M Q A G K W L K L D G N W
UniRef90_I0RAA5 N G T L V I Q G S W L K H D S N Y Y Y L R G S G A M A T G W R Q M D G A W
UniRef90_E8JYK6 D N Y G I M K T G W V F L D G H W N Y F T S D G E M K T G W V K D K D I W
UniRef90_U4P992 W N E N D E V Y S I V G S K E E S S E Q G W V Q A E D G N
UniRef90_G5IKZ0 P E T P G T W K K D T A G W K F L R A D G T S Y V N D W I Y V K S H W
UniRef90_A0A024DE40 N A S G A M Q T G W K W Q D N S W Y Y T N S G A M K T G W L K D K E S W
UniRef90_E8KB45 A S S W N K I G N K W Y Y L D E N K N M T I G F K V I D G K T
UniRef90_C5EVE5 S G H W V Q D Q K G W W Y A F D T G G Y P S S C W K Q I N G A W
UniRef90_G5HN17 G W V K K D E G W W Y R N T D G T Y P S G T W Q N I D G E W
UniRef90_R7EGE9 D S G A M V T G W L K N E G W Y Y L N P S T G A M A T G W V N V N G K W
UniRef90_D0BNN3 G E R K T G L I E D G K K V Y Y I N E D G T R K T G W N K I D G K W
UniRef90_C5UXB7 D E K G E V R K S Q W A Q D G A N S C Y L K A D G T V A K G W Y S V N R D E R
UniRef90_R9NBB7 G W I Q S G S R W W Y R H S D G S Y T K S N W E K I D G T W
UniRef90_R9N782

UniRef90_B2UWG8 Y Y L D Q N G Y 50 M K T G W I N L N N T W Y Y L K S S G A M A K G W L N L N N T
UniRef90_T3M064 Y Y F D I N T G A A L T S Y K I I N G K H F Y F N N D G V M Q L G V F K G P D G
UniRef90_T3M064 Y Y F D I N T G A A L T S Y K I I N G K H F Y F N N D G V M Q L G V F K G P D G
UniRef90_T0NE78 Y Y V N P V T G E A K K T G W V L D N K I W Y Y L D P Q G V R Q T G W I D Y L G R
UniRef90_F7KS83 Y Y F D G S G V M Q T G W V L V G G T W Y Y M N S S G K M L T G F Q K I G N L
UniRef90_B2TNN9 Y Y L F D F S G Y M L T G W Q L N G R Y Y Y L D I N G V M Q T G W L Q D S R K
UniRef90_C5EM39 A T I P P P V E V K K G W V L Q D K I W Y Y Y D T T T G V K K T G W L R D N N R
UniRef90_T0NJL7 Y Y L D P S S G V V H K G W L K D G G H W Y Y L S S S G A M V T G A H W I D G T
UniRef90_COCUI9 Y Y F F G P S G A A K E G W L R S G T S W Y Y I G S N G E S Y K G L K T I G G K
UniRef90_J0SWI8 F Y L E G S G A M A A G K W I S P D G H W Y Y V D G T G A M V T G W Q Q I D G A
UniRef90_T0PEH7 Y Y F N Q G G D M A R G W I N P D G N W Y Y L N Q D G A M Q T G K M Q T G W L D D G G A
UniRef90_F3PDD6 W V Q T E N G W E Y Y E N G Q K V V G W K E V S G K
UniRef90_D3A9V2
UniRef90_R6G2G7
UniRef90_R6N609
UniRef90_G9WVPV9
UniRef90_J4TLI3
UniRef90_D4J4T1
UniRef90_UPI0004653D12
UniRef90_R7EA06
UniRef90_R7E9U5
UniRef90_U2P5Y1
UniRef90_D3H8I6
UniRef90_R5RR72
UniRef90_R7EHR4
UniRef90_W1SR92
UniRef90_K0FCN5
UniRef90_R5RHT2
UniRef90_UPI00037FA539
UniRef90_R5F9A8
UniRef90_Q706F9
UniRef90_H1LXE5
UniRef90_C2WDG2
UniRef90_U5MPJ8
UniRef90_C5EF61
UniRef90_E5X4L2
UniRef90_Q0TTI2
UniRef90_T0NE80
UniRef90_D0BNB9
UniRef90_R6V6T2
UniRef90_T0PJN9
UniRef90_S7XFA1
UniRef90_C2USA5
UniRef90_B2TQG0
UniRef90_N9XD18
UniRef90_F0HLC6
UniRef90_UPI000464FC41
UniRef90_V8IAQ7
UniRef90_F9P077
UniRef90_B6FJA5
UniRef90_R5P6W1
UniRef90_R6FA06
UniRef90_D0BJL5
UniRef90_C7MN22
UniRef90_G6Q906
UniRef90_COCU34
UniRef90_B1QS48
UniRef90_G5GI75
UniRef90_J5H2P4
UniRef90_T3JBF1
UniRef90_T5B1T6
UniRef90_D6DH31
UniRef90_F9PY40
UniRef90_U5MZS1
UniRef90_Q8KSD4
UniRef90_P16154
UniRef90_P16154
UniRef90_C7N6D1
UniRef90_D4M4U2
UniRef90_J5W437
UniRef90_D0BNM6
UniRef90_W1SR87
UniRef90_R6SMR6
UniRef90_F7KSA5
UniRef90_R6H091
UniRef90_U2UCA0
UniRef90_M1MKY3
UniRef90_UPI00037DOCDCE
UniRef90_R0MFC7
UniRef90_I0RAA5
UniRef90_E8JYK6
UniRef90_U4P992
UniRef90_G5IKZ0
UniRef90_A0A024DE40
UniRef90_E8KB45
UniRef90_C5EVE5
UniRef90_G5HN17
UniRef90_R7EGE9
UniRef90_D0BNN3
UniRef90_C5UXB7
UniRef90_R9NBB7
UniRef90_R9N782

UniRef90_B2UWG8
UniRef90_T3M064
UniRef90_T3M064
UniRef90_TONE78
UniRef90_F7KS83
UniRef90_B2TNN9
UniRef90_C5EM39
UniRef90_T0NJL7
UniRef90_COCUI9
UniRef90_J0SWI8
UniRef90_T0PEH7
UniRef90_F3PDD6
UniRef90_D3A9V2
UniRef90_R6G2G7
UniRef90_R6N609
UniRef90_G9WVPV9
UniRef90_J4TLI3
UniRef90_D4J4T1
UniRef90_UPI0004653D12
UniRef90_R7EA06
UniRef90_R7E9U5
UniRef90_U2P5Y1
UniRef90_D3H8I6
UniRef90_R5RR72
UniRef90_R7EHR4
UniRef90_W1SR92
UniRef90_K0FCN5
UniRef90_R5RHT2
UniRef90_UPI00037FA539
UniRef90_R5F9A8
UniRef90_Q706F9
UniRef90_H1LXE5
UniRef90_C2WWDG2
UniRef90_U5MPJ8
UniRef90_C5EF61
UniRef90_E5X4L2
UniRef90_Q0TTI2
UniRef90_TONE80
UniRef90_D0BNB9
UniRef90_R6V6T2
UniRef90_T0PJN9
UniRef90_S7XFA1
UniRef90_C2USA5
UniRef90_B2TQG0
UniRef90_N9XD18
UniRef90_F0HLC6
UniRef90_UPI000464FC41
UniRef90_V8IAQ7
UniRef90_F9P077
UniRef90_B6FJA5
UniRef90_R5P6W1
UniRef90_R6FA06
UniRef90_D0BJL5
UniRef90_C7MN22
UniRef90_G6Q906
UniRef90_COCU34
UniRef90_B1QS48
UniRef90_G5GI75
UniRef90_J5H2P4
UniRef90_T3JBF1
UniRef90_T5B1T6
UniRef90_D6DH31
UniRef90_F9PY40
UniRef90_U5MZS1
UniRef90_Q8KSD4
UniRef90_P16154
UniRef90_P16154
UniRef90_C7N6D1
UniRef90_D4M4U2
UniRef90_J5W437
UniRef90_D0BNM6
UniRef90_W1SR87
UniRef90_R6SMR6
UniRef90_F7KSA5
UniRef90_R6H091
UniRef90_U2UCA0
UniRef90_M1MKY3
UniRef90_UPI00037DOCD6
UniRef90_ROMFC7
UniRef90_I0RAA5
UniRef90_E8JYK6
UniRef90_U4P992
UniRef90_G5IKZ0
UniRef90_A0A024DE40
UniRef90_E8KB45
UniRef90_C5EVE5
UniRef90_G5HN17
UniRef90_R7EGE9
UniRef90_D0BNN3
UniRef90_C5UXB7
UniRef90_R9NBB7
UniRef90_R9N782

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

UniRef90_B2UWG8 N Y W Y Y L S L S 130 G D M Q T G W S Y Y 140 L Y D T G A M A K G
UniRef90_T3M064 E K Y Y F N P N N A I A D N N K Y Y F N P D T A I I
UniRef90_T3M064 E K Y Y F N P N N A I A D N N K Y Y F N P D T A I I
UniRef90_T0NE78 G K W Y Y L D K T G E M K N N R K Y Y L G P S G A M Q T G
UniRef90_F7KS83 N T W Y Y L N S D G K M A T N A T Y Y L T S S G A M A V G
UniRef90_B2TNN9
UniRef90_C5EM39 T W H Y M S P D N G T M V R N T T V
UniRef90_T0NJL7 S N T Y Y F N I Y G A M I D G K T Y Y F S T D G I M A R G
UniRef90_C0CUI9 G K W Y Y L E F T N G V M L T G W W Y Y L E P S G A M A T G
UniRef90_J0SWI8
UniRef90_T0PEH7 K T W Y Y L G E Q G K M Y T G K N Y W F N N S G D M Q T G
UniRef90_F3PDD6 G A W Y Y L G G N G A M T T G W W Y Y F N S G G A M A T
UniRef90_D3A9V2 Q L Y Y L N P S D G R M A V S T T Y T V D A N G V C T
UniRef90_R6G2G7 G K W Y Y M N S A G A M Q S G W W Y Y A N G S G V M Q T G
UniRef90_R6N609 N W Y Y L N T D G S M A I G W W Y Y M D Q W G A M C T G
UniRef90_G9WPV9 T W Y Y L E N S G M S T G W W Y Y L S N N G K M L T G
UniRef90_J4TLI3 G K W Y Y F H T D G A M R T G W W Y Y L Y E D G H M A K S
UniRef90_D4J4T1 N T W Y Y F D L N G Q M A S D A W I
UniRef90_UPI0004653D12 G V W Y Y M E T S G A M K T D W W Y Y M N L D G S M A T G
UniRef90_R7EA06 G T W Y Y F Y P N C S M A A N T W Y Y V N S N G A W V
UniRef90_R7E9U5 S W Y Y L D P T S G V M A S D T W V
UniRef90_U2P5Y1 G Q L Y Y F D E N G V L I P D K
UniRef90_D3H8I6 N R W F Y L T D S G A S A K N W W Y Y F N K E N Q M E T G
UniRef90_R5RR72 R T W Y Y L A G N G A M A T G W W Y Y F N G S G A M Q T
UniRef90_R7EHR4 G A W Y Y L N E D G V M L T G W W F Y L N G S G A M T T G
UniRef90_W1SR92 G K W Y Y L N S S G A M Q T G W W Y Y L N S S G A M Q T G
UniRef90_K0FCN5 N N R Y Y L Q N D G S M V N N T W Y Y L N A S G A M Q T G
UniRef90_R5RHT2 S W Y Y M N A S G T M T T G W W Y Y M N A S G V M Q
UniRef90_UPI00037FA539 G G L Y Y L N G S G A M E A G G W R Y I N
UniRef90_R5F9A8 Y Y V D G S G K
UniRef90_Q706F9 G N W Y W F D N S G E M A T G W W Y Y F D V E G A M K T G
UniRef90_H1LXE5 S N Y Y Y L R G S G A M A T G W W Y Y F K P D G R A A F G
UniRef90_C2WDG2 T T W Y Y F Q G N G A M K T G W V Y Y F D T N G T
UniRef90_U5MPJ8 K W Y Y F N E E G V M Q K G L Q Y F L D D N G T M V T G
UniRef90_C5EF61 G R R Y F L E N S G A M A K G W W Y Y L D N T G V L S K G
UniRef90_E5X4L2 S T W Y Y S D G S G A M L A N T W Y Y L R A S G A M A T G
UniRef90_Q0TTI2 N D W Y Y F N S N G E M Q T G W Q Y H F R D N G V M D I G
UniRef90_T0NE80 V T Y T F N S D G T L
UniRef90_D0BNB9 Y Q L N E N G E W V
UniRef90_R6V6T2 K W Y Y L S S D G K M A K N T W V
UniRef90_T0PJN9 G K W Y Y F N P G G D M A T G W W Y Y L Y P N G T M A
UniRef90_S7XFA1 K W Y Y A Y S S G A L A V S T T Y T V N A N G
UniRef90_C2USA5 G V W Y Y L N S S G S M K T G W W Y Y L N S S G G M K I G
UniRef90_B2TQG0 K T K Y Y L N D D G T M Q K G Q K Y N F D A S G K L V
UniRef90_N9XD18 G R V D K N G V R V D
UniRef90_F0HLC6 G T Y W Y M N G S G R
UniRef90_UPI000464FC41 G K R Y H L N N D G V M A T G W K Y F L G D S G A V T T G
UniRef90_V8IAQ7 Y K V N G N G E W V
UniRef90_F9P077 G K Q Y Y F S A S G A M Q T G W K W Y F E A N G A M K T G
UniRef90_B6FJA5 S T Y Y Y M M P D G H M H T G W Y Y Y L N S N G V R V T G
UniRef90_R5P6W1 G T Y Y V Q A D G T M A V S K W Y Y V G S D G K
UniRef90_R6FA06 T W Y Y L T P G N G A M V T G T Q V I
UniRef90_D0BJL5 G K W Y Y V D A S G E L L V N T K T P D G Y Y V
UniRef90_C7MN22 G S W Y H F D S S G A M E T G W W Y Y L R E D G T M A T G
UniRef90_G6Q906 G S W Y Y L N A N G D M A T G W W Y Y L N A N G D M A T G
UniRef90_C0CUI9 K W Y Y L G S S G A A S T G W
UniRef90_B1QS48 D N W Y Y L D E S G K M I T D S L I
UniRef90_G5GI75 D N R Y Y L D T D G H M L K N T N I V I D E N G V M
UniRef90_J5H2P4 G T W Y Y L K D S G S M A T G W W Y Y L A S S G N M
UniRef90_T3JBF1 G K K Y Y F G S D S K A V T G W K Y Y F N P N N A I A
UniRef90_T5B1T6 K K Y Y F N T N T A E A T G W Q Y Y F N T N
UniRef90_D6DH31 G L W Y Y L G Q D G K M L T G W Y Y Y L Y T D G R M L T G
UniRef90_F9PY40 G K W Y Y L D P S G A M A T G W W Y Y F D T E G A M V T G
UniRef90_U5MZS1
UniRef90_Q8KSD4 G S W Y Y L N A N G S M A T G W W Y Y L E A S G A M K
UniRef90_P16154 G F E Y F A P A N G Q A I V G K K Y Y F D N N S K A V T G
UniRef90_P16154 G F E Y F A P A N G Q A I V G K K Y Y F D N N S K A V T G
UniRef90_C7N6D1 G A Q F Y F D S A G I M Q K G W W Y Y L D P D G V M L T G
UniRef90_D4M4U2 G N W Y H F D T N G V M Q T G W W Y Y L K P S G N M T
UniRef90_J5W437 S L W Y Y L Y D D G S M A F S T W I H V G S D G A
UniRef90_D0BNM6 K A W Y Y F T E S G E M K T G W W Y Y L D G D G K M K T G
UniRef90_W1SR87 K L Y N F F E N G V L N T G P V I Q K T
UniRef90_R6SMR6 R Y W Y Y L G P S G N M Y V G
UniRef90_F7KSA5 N T W Y Y L N A D G K M M T G W Q Y Y L Y G S G A M A V G
UniRef90_R6H091 T T W Y Y M N S S G A M L T G W W Y Y L Y G N G K M A
UniRef90_U2UCA0 G R W F Y L G S D G R M V S G W W Y Y L G D D G A M A T G
UniRef90_M1MKY3 G K T Y Y L Y S S G E M A T G W V K Q S D G N
UniRef90_UPI00037DOCD E T N F F L D S E G K M V T N S W Y Y L G E D G K P Q T G
UniRef90_ROMFC7 G K W Y Y Y D E N G K I I N G T Y F F N Q E G V M Q T G
UniRef90_I0RAA5 G K T Y F F N E Q G H M V K G W Y Y Y F D E E G K I V A G
UniRef90_E8JYK6 G S R Y Y L N A S S G A M Q T G W Y Y Y F T S S G A M K T G
UniRef90_U4P992 G T W Y F M Q S G A M K T G W W Y Y L N A S G A M Q T G
UniRef90_G5IKZ0 Y Q V N E N G E W I
UniRef90_A0A024DE40 K Q Y Y F S K S G A M Q T G W K W Y F E S N G A M K T G
UniRef90_E8KB45 K W F Y F A P S G E Q K K G W W Y Y L E P E G E M V T G
UniRef90_C5EVE5 G Q W Y Y L D P S G A M L T G W W Y Y L G S N G V M
UniRef90_G5HN17 L W Y Y M N P D N G T M L R N T S V
UniRef90_R7EGE9 N R W W Y A N P D G T Y P K N G W Y Y F D K D G W M V T G
UniRef90_D0BNN3 G T W Y F M N N S G A M Q T G W W Y Y F N T S G A L L T
UniRef90_C5UXB7 N K W F Y L D D S G K M V D G N W Y Y F N L N G E M I T S
UniRef90_R9NBB7 S K W Y Y F D A A G W M K T G W Y Y Y L D P S G A M Q V G
UniRef90_R9N782 R W Y Y L K Q D T G E M L T G W W Y Y L S P E G A M A T G

UniRef90_R0LG12 1 D E T G V M R T G W K Q V D G N W Y Y L N D L G A M 30 Q T G W K F I N G S W 40
UniRef90_UPI00035C5101 S G A M A T G W V K L S G S W Y Y F T E Y G A N T G W Y T V G N I W
UniRef90_J4UFP1 D G S L K T N G W E Y I A D K W Y L F D D A G R M L T G W Q K V E G E Y
UniRef90_D9R557
UniRef90_E1LR62
UniRef90_R9NB28 D G A G W M L T G W Q L I N G S W Y Y L E P S G K M A A D T W I G D G G R W
UniRef90_K8MSI0 A E G W L K S N Q N W Y Y Q K Q G E L V K N D W L K Y Q G Y W
UniRef90_C2KZ79 N G W M Q S T G K W
UniRef90_UPI0002FA81C8 W K T G S Q G W W Y D D G N G K F A Q G W R Q I N G P W
UniRef90_E0RZ19 E P D E P S S S N G E W L T K Y G K T Y Y V L T D G T K V T G I Y T I D G D T
UniRef90_B2UZ36 G Y Q L Y S Q W L K D G D K I Y L D E K G E V R K S Q W A Q D G A N S
UniRef90_D3H644 N A V E T G W K N T D K G W
UniRef90_I0SX84 D K G V M F N Q T W L Y Q G G N W Y A F K P S G A M I A S D W L Y D N H S W
UniRef90_D7GUC6 A D G Y M D T G W F K D D G N W Y Y L N S D G T Q M K T G W L K D D G N W
UniRef90_R5X7C0 Q S G W F T E N K K T Y Y R K S N G Q L A K G W T T I S G K T
UniRef90_S3ALN3 S S G A M K T G W L K D K I W Y Y L D K E G V M L T G F G I D G S R
UniRef90_R7EH03 Q N G N R D Y T K T G M Q T I G D K V Y Y L D E N G V A Q S G T F L A A D G K E
UniRef90_R7EFU6 N E D G T M A T G W K V V N G K W Y Y F D E N G M M Q T G W T Q V N N V W
UniRef90_F3P7R6 E K G E L K K D W A K I L D G T W Y Y F G T D G A A T T G T Q K V K N A L
UniRef90_M5M520
UniRef90_E9SKE5
UniRef90_UPI0003B5F569 K P D D P E E I Q G T W T T K W G A T Y F V K E N G E K A T G V Q K I N G S Y
UniRef90_C3BGS6 S T P I T G W V Q K Q H A W
UniRef90_A7BEF1 A G T W M R D S V G W W W R A D G T Y P A S G W V R I D G G A R
UniRef90_B1QV43 D D N K K A E G W T N I D D K W Y Y F D T S G K L L T G W L L D D T K W
UniRef90_C7MNP2 D G S Y P A S A W E K V N G T W Y Y F D S E G Y L A S G W Q K L N G S W
UniRef90_B2TQG1 W R E S M D G K W Y L C S N S F I M T G W Q K V D N N W
UniRef90_C3I396 K Q G W V Q E E G K W T Y Y K K D G Q R I T G F Q A I D G K R
UniRef90_R5P6W6 D G S G V M Q T A K W L K L N D K W Y Y V D G N G V M Q T G W Q K L S N K W
UniRef90_C9XKU6 E T Y T I E T G W L Y D E S D K Y Y F D P E T K K A Y K G I N V I D D I K
UniRef90_N9W334 Y N T I G S D D I G W R Q S D N G M W
UniRef90_J5GCE9 S N G I M A T G W F K V D N D W Y Y T L S S G N L V Q N S W L K S D S N Y
UniRef90_Q46149 T N G W Y T L D N N N Y Y V S N G H N V L G Y Q D I D G K G
UniRef90_R7EB05 D P E V G N M Q R G W K I L N D S W Y Y L N P G T G E L V T G W N V I G S W
UniRef90_F8LHZ1 N D Y S Q V K G A W A N G R Y Y D G D S G Q A V T N R F V Q V G N Q W
UniRef90_F8HC30 D K N G N M V T G E Q V I D G K K Y F F L D N G L Q L R H V L R Q S D G S H V
UniRef90_D4C754 N A S G A M Q T G W Q Q L D G T W Y Y L G E D G K R R T D W Q Q V G S W
UniRef90_B2V177 T W V K N P D G T W
UniRef90_A7BAA2 D A R G Y V P V G W Y K D P S G A W Y A S T E N G V R T G W Y H E G G S W
UniRef90_J0W0E4 A G W H K S S Y G N W W Y Q A P D S T E Y A V G W N E I K G E W
UniRef90_R8TI38
UniRef90_B0G3Y5 D S D G V M Q T G W L R F T D V T Y Y L D E S G A L V E G W R W I D G K C
UniRef90_J1BB18 N N G A Y L R N G W Y L I D G R Y Y F D G N G Y M R S G W V R R G R S W
UniRef90_A6M053
UniRef90_Q0TT11 V K V D N K V E L S D K K N K E I K N G W E I I N D K W
UniRef90_U7M7H3 D E N G A K L T G W L Q K D D K W Y L L N S N G T M L S G W Q Y T G K W
UniRef90_UPI00046736DC N P I T A Q N W A K N D S G Q Y M Y F K D G K A V T D W Q T I E G V R
UniRef90_R6RE65 F K D L S A K L P A D R W R L I D G K W
UniRef90_A6M2B1 D S D F S V V I G W K E I E G T W Y Y F N K D G L L Q T G W V Y D N N
UniRef90_M9ZTT7 Y Y F D S S S K A V T G W R T I D D H R
UniRef90_M9ZTT7 Y Y F D S S S K A V T G W R T I D D H R
UniRef90_R5F7F3 D G T Y P I G T W K N I D G R W Y L F D F S G Y M L T G W Q Q K D G N Y
UniRef90_B1BLR4 N S E G I M E T G W Q F I N D D W Y Y L K P N G P M A T G W Q S I N D D W
UniRef90_D0WIR3 D G T K A S G K A E V D G E I H Y F D P E T N L E Q K G L T I E G S T
UniRef90_F5W0Z4 P N T N S R W V T E D G Y K K Y Y F A D D Q M A T G W H T I D G A K
UniRef90_R5TLV2 V S G R W Q K E N D I W K F Q K S D G S Y A T N E W A R I N D K W
UniRef90_D6DLS2
UniRef90_B2V3H9 S L K N N Y W N K V N N D W
UniRef90_R7B4X2 H D T G S S R S I N S W S Q E N G K W R Y K N P D G T Y A A N E W K Q L P Y N W
UniRef90_D7GTG5 D A N G M M L T G W Q M K N G V Y Y M N G D G K M Q T G W L F Y N N T W
UniRef90_U5MUM9 N D D G T M A K G W I N P D K N W Y Y M Q D D G S M K S T F L N D K N N W
UniRef90_E6LP18 N E K N E V H K G W V E T S S G W Y Y L D P E S G E M K T G W Q N I N G V E
UniRef90_UPI00047992B0 N S S G A M E T G W I Y Y G R W Y Y L D S S G S M C T G W I Y D N G Q W
UniRef90_UPI0004692EFD Q N T Q A A Q S G W V Q E E N G K W F Y E N G A K K T G W F A L N G K W
UniRef90_U1Q5U4 D P A T K V M A T G W L A Q G G S W Y Y L T A S G A M A I G W V E D G G T W
UniRef90_I2J5T3
UniRef90_N6X4H1 Q E G T T R M H I G W H Q E Y D G T W Y Y L G S N G A M V T G W A W I G G T W
UniRef90_G5IB00 D E T S G R M A S G W L A Q G D K W Y Y M G S S G A M K T G W T N V D G S
UniRef90_UPI00036E089D D A D G R A L K N V W Y K F E N E W Y A G S D G K M L R S G L H V V N G K W
UniRef90_F7JQ08 D E N G W I Q M E G W F L Q D G H W Y Y A D R K S G E I L T G W I Y V D D S W
UniRef90_UPI0003B690AC D E N Y V M E D D G F F E V S G V T Y Y A G E D G R I V K D A F V N D G S I A
UniRef90_F9P3A0 D G A G G M I H G W Y I C S D D L W Y Y F K E S G V M A S K E W L Y D Q G K W
UniRef90_C2TTS8 A D G A M K T G W T L V D G K W Y Y L K E S G S M M K G W A L V N G H W
UniRef90_U5MWWY8 E W G K V N D K P V Y F D K K H K Q V K N Q W V Q T K G E W
UniRef90_B1V3Y0 E N T S Y M E T G V V D T G K G I Y L F D D N G A K V K T G W L Q N K G H W
UniRef90_R5TCQ8
UniRef90_UPI00030E69B4 N T F K E I N G S T Y Y Y G E N G D L Y R N Q F Y N N W G R T
UniRef90_A0A011AB93 W K K V N G K W Y Y F N D K S N M A T G W L L V D G K W
UniRef90_F9H9P6 D E T G V M R T G W K Q V D G N W Y Y L N D L G A M Q T G W K F I N G S W
UniRef90_E0S2B8 K E N G K M T R G A Y L T T D E G K Y Y F D T D G H M L K N S F L E K Y G S I
UniRef90_B2TQF2 N N R G N M R T G W F S I D G E W Y Y A S I N G E R Q T G W L L E D N E W
UniRef90_T4GNX5 N T A E A T G W Q T I D G K W Y Y F N T N T A E A T G W Q T I D G K W
UniRef90_T0TFB4 D E E G H M V T G M R E I D G E T Y F F L P N G I E L R D A I Y E D N G N Q
UniRef90_UPI00046A1F42 N E G G A M K T G W E K V E G K W Y Y L D P T D G S M K T G W V Q I E G K W
UniRef90_F5WRT3 D G K A L K N E W F K S A G K W Y Y A G N D G K M L R S G L H L V K G S W
UniRef90_R5GUY1 D S N G L M Q R G M I P L N G K I Y L F G A D G A M Q Y G F Y S D P T A G T
UniRef90_UPI0004792BD1 D N G S N W V S G W T A I D G K W Y F F D S N G V M K T G W V S D G G T W
UniRef90_D4CAM2 M S E G W E Q V N G R Y
UniRef90_W2VLF6 D S T D G K M I T G W I T D G N K R Y Y A D K D G K M Q T G W L V D G K N
UniRef90_C0CXP2 D D S G G N P T A G W N Q D S T G W F Y I K E D G S R A S N Q W L K I A G E D
UniRef90_Q0SVD1 D E S G M R T G W V N Y K D E Y R F F G E D G T M K T G W I N D G W T
UniRef90_F5T9I4 E N N T T I P A T I G W S Q I N G K W Y F R Y P N G Q P A I N T W L D W N G R W

UniRef90_R0LG12 Y H F D G L G K M S 50 T R W L K E N D T W Y Y L D G S G A M K T G W A K V G G T 80
UniRef90_UPI00035C5101 Y Y S N S A G K M Q T G W L K S N G R Y Y Y T S G S G A M M T G W L F V G N K
UniRef90_J4UFP1 Y Y M N S Y G H M T T G W Q Q S N G K W Y Y M N A E M L S N T W L H S S D G K
UniRef90_D9R557 S D V R G Q W Q Q T G S T S W
UniRef90_E1LR62 N W T Y V V D S K G T K A T G W V N D Q G T
UniRef90_R9NB28 W Y R H V D G G Y T A S D W E Y I N G S W Y Y F D D A G W M V T G W R Y V N G K
UniRef90_K8MS10 Y F M D G A G G M I H G G W W L C S E D L W Y Y F K D D S G L M M S N W K F Y N N R
UniRef90_C2KZ79 Q Y K E G G K A V T G W K K V S D K W Y F M N S D G N M Q T G W V K D Q N S
UniRef90_UPI0002FA81C8 Y Y F D N N G W M K T G W Q E I G G V W Y Y F A S N G Y M Q T N W W Q Q I G G T
UniRef90_E0RZ19 Y Y F D A N G V R K T N V F V T D G D T K H F F A S D G K M V T G W L T R Y F K
UniRef90_B2UZ36 C Y L K A D G T V A K G W Y S V N R D E R Y Y F N E T T G Y I E K W I Y D D Q E
UniRef90_D3H644 L Y I V T P K G D K A T G W K L V D G A W Y Y F N A E G V M Q K W W I K D G N T
UniRef90_I0SX84 Y Y L K D S G A M A T G W L K D S G S W Y Y L N N S G T M V T G W V K D S D S
UniRef90_D7GUC6 Y Y L N P R G A M K T G W L K D A D G N W Y Y L N P V S D G T Q G A M K T G W F
UniRef90_R5X7C0 Y Y F G K S K G Q L Y T G W A T I G D N K Y Y L G T D G A I R T G W Q T I G E N
UniRef90_S3ALN3 Y Y L N A S G A M Q T G W K W L D N H Y Y Y F A S N S G A I K T G W L K D K E L
UniRef90_R7EH03 Y V F D A E K G T A T L K I S D G W N G K W Y W Y Q N G K P Y K G W L Q R F S G
UniRef90_R7EFU6 Y Y M D A N G A M Q T G W L K V P S G W Y Y L S S N G A M M T G W Y V V N G K
UniRef90_F3P7R6 Y S F D D Q G A M R A N T W V E D K D T W Y Y A N P D G D L A A N W K L V N G S
UniRef90_M5M520 G W Q K N G T G
UniRef90_E9SKE5 Y Y F N P T G G K M Y T G W Q Q I D G N W Y Y F G S N G K M R T G W Q E I D K T
UniRef90_UPI0003B5F569 Y L F S K N G T L Q K S T F W Y E E D G K K Y Y F G A D G T R V T G W T I K W T C
UniRef90_C3BGS6 Y Y Y I N G K M A T G W V N T N N N W Y F L N K D G A M Q Y G W V S D S E K
UniRef90_A7BEF1 Y Y F Y D S G Y M A T G W L R D G A D W F F L A P S G A L V G G W L R D G G S
UniRef90_B1QV43 Y Y S D S N G E K K T G W L T I D N K K Y Y L D E S G L M A T G L V K D K D N
UniRef90_C7MNP2 Y Y L N P D H G A M Q T G W Q K I D G I W Y H F A S W G G A N V G W Q Q V D G T
UniRef90_B2TQG1 Y Y F N E F G V M Q K D W V N S N G K W Y Y L D N N G C M I T G W L K S N N
UniRef90_C3I396 Y Y F G T D G V F M Q T G W L H T N S G S D Y Y L G T D G V M Q T G W V Q H I D G K
UniRef90_R5P6W6 Y Y F N T S G V M Q S S K W L Y I N N K W Y H L D A N G V M E T S K W I S G T
UniRef90_C9XKU6 Y Y F D E N G I M R T G L I T F E D N H Y Y F N E D G L M Q Y G Y L N I E D K
UniRef90_N9W334 Q Y L G P D G R L K T G W L W D P T G I W Y Y I D S T G N M V T G W A Q I N N I
UniRef90_J5GCE9 F Y L K G T G V M A T G W R Q M D G A W Y Y F K P D G R A A F G W T K V G D K
UniRef90_Q46149 Y Y F D P S T G I Q K A G V F P T P N G L R Y F W G Q C I D Y T G W L H L N G N
UniRef90_R7EB05 Y Y L D P S G S G E M A E G W T Q I K N E W Y Y L K P D S G V M N W Q K I D G A W
UniRef90_F8LHZ1 A Y L N Q N G Q K V V G L Q H I N G K L Y Y F E G N G V Q A K G K L L T Y R G K
UniRef90_F8HC30 Y Y Y D P K G V Q A F N G F Y D F A G D V R Y F D G N G Q M Y R G L H D M Y G T
UniRef90_D4C754 Y Y L D G E G R A M L T G W Q D I G G S R Y Y L N G S G A M L T G W Q D I E G A
UniRef90_B2V177 V Y I E N G S K S T G W K F I N N K W Y F M N N S G T M Q T G W Q H L N N I
UniRef90_A7BAA2 Y H L G D G G T M T T G W L S S G S W Y Y L S A G G Q M V T G W S H I D G S
UniRef90_J0W0E4 Y Y F N Q T G I L L Q N G W K K W N N R W F Y L T D S G V A A K N W K K I A G I
UniRef90_R8TI38 F T S V N P A P K G W V T D F N Q N W R Y V E N S G S L K T G W F Q E N G K
UniRef90_B0G3Y5 Y Y F K S G G S M A R D T W I V D K D G I W L E G K T K N Q A Q W L K V I G N E K
UniRef90_J1BB18 Y Y L G N N G A M Q T G W V K I G G R W Y Y L G S D G A M Y S G T R T I D G N
UniRef90_A6M053 W S K N L D G T
UniRef90_Q0TT11 Y Y H E S D G S L A T G F K K I E E D E W Y R F D N N G E M Q V I G W Q Y I N D I
UniRef90_G7M7H3 Y M L D K A S G S M K T G W Y K I N T N N N S S D G T D K D T S N T T K V E N
UniRef90_UPI00046736DC Y Y F E P S G V L K T G W V K D G Q N W R Y
UniRef90_R6RE65 Y Y Y K N Y V K Q T G W L N D G Q S W Y Y M N S D G T Q Y K G W L L L D N S
UniRef90_A6M2B1 I Y Y T D K N G A M E T G W Q K I N G D T Y Y F D Q Y G H M A T H K T L I D D N
UniRef90_M9ZTT7 F Y F E P N T G I G A N G Y K T L D G K N F Y F R N G L P Q F G V F K G P D G F
UniRef90_M9ZTT7 F Y F E P N T G I G A N G Y K T L D G K N F Y F R N G L P Q F G V F K G P D G F
UniRef90_R5F7F3 Y Y L D M N G I M Q T G W L Q D S R K W Y Y L G N D G L M Y K G W L T A G D G
UniRef90_B1BLR4 Y Y L K P N G P M V T G W Q F I N N D W Y Y L K S N G P M A T S W Q K I N D D
UniRef90_D0WIR3 Y Y F D N E T G I M R T G W A K P N D R W Y Y F N A D G S A K S G W F K D D G A
UniRef90_F5W0Z4 Y Y F N G K G H L Q Q D K W L Q D F D E G S L K S
UniRef90_R5TLV2 Y H F D G N S H M Q T G W L L D G D K W Y K L G S D G S M H T G W V K E D G Q
UniRef90_D6DLS2 Y G D W Q Q D A A G W R F R Q T D G T Y A A N W G R I D D G T
UniRef90_B2V3H9 L Y V E N G H T V T G W I K T I D N N W Y H M D G N G L M Q K G W I Q D N N K
UniRef90_R7B4X2 Y Y F G E D G N M M T G W L V L N G K T Y Y L N P E S D K M C G W K L M D G I
UniRef90_D7GTG5 Y Y L S E S G A M V T G W L T L G D K A Y Y L G G D G G M L T G W Q N I D G Q
UniRef90_U5MUM9 Y Y L D E N G V M K K S D W A Q V N S K Y Y Y F L D N G V M A K G W N N I N G L
UniRef90_E6LP18 Y Y F D S S G H M H T G W Y K S P E G K W Y F F N P D Q T T G G G
UniRef90_UPI00047992B0 Y F M N P D G S M K S G E W L A Q V N S R W Y Y L N Y V G N M R C G W L Y K D D K
UniRef90_UPI0004692EFD Y Y L D P N G G A M K I G W A Y V E G K W F Y L N P N E A M K T G W E K V E G K
UniRef90_U1Q5U4 Y Y L N A S G R M A T G W V K D R G T W Y Y L A P S G A M L T G T Q V I N G R
UniRef90_I2J5T3 W L K S K Q N W Y Y Q K Q G Q L V K D A W L K D Q G T
UniRef90_N6X4H1 Y Y F H G N G A M A T G W A W I G G S W Y Y F H S G G A M A T G W A W I G G S
UniRef90_G5IB00 Q Y F L N E D G V M Q T G W H T E G D N D Y Y L T S S G R M A I G W R D V D G N
UniRef90_UPI00036E089D H Y L N S S G G A V P K N A W H K V N G K W Y Y A D D N S E M V S G W K K I N G S
UniRef90_F7JQ08 F Y M E K D G A M L P G G W H Q I I D G N Y Y Y M Y F H G A L A T D W I G D F Y V
UniRef90_UPI0003B690AC T Y F F D D H G H M A T G F V W I W N T Y Y F G S D G I M V T N E F V T A N G N
UniRef90_F9P3A0 Y F V N S S G A M L S Q E W L R Y G D T W Y Y F K G S G A M S Q E W Y Y V Q G K
UniRef90_C2TTS8 Y Y L N A E G S M A T D W I L V N N T W Y Y L N A S G S M V T G W L Q K D R N
UniRef90_U5MWVY8 Y Y L N N V I G Y R A S G W K V D D A G K T Y Y L S P T G K L M T G W M N L D N N
UniRef90_B1V3Y0 Y Y L N N D Y T V K R D W L N S G Y S W Y Y L N D N G I M A T Q W K K V N D Y
UniRef90_R5TCQ8 W Y S G N G A W Q Q N A R G W W Y A Y S G G Y P R S C W K L I D N A
UniRef90_UPI00030E69B4 Y Y F Q A N G A R L D N G F Y N N W G R T Y Y F G A D G A R W D N F Y N N W G R
UniRef90_A0A011AB93 Y W L S S D G A M Q T G W F D Q M D G S W Y Y L D S S G V M A E G W N C I D G K
UniRef90_F9H9P6 Y H F D G L G K M S T R W L K E N D T W Y Y L D S G S G A M Q T G W L K Q G G T
UniRef90_E0S2B8 Y Y F G D D G L M L T S T I V D G Y K Y A N A K G Q I M H N N F A T V D D N
UniRef90_B2TQF2 Y Y F D Y D G K M R T D W L Q Y K D K W Y F L D S I G A M Q T G W L C D N G N
UniRef90_T4GNX5 Y Y F N T N T A E A T G W Q T I D G K K Y Y F N T N T A E A T G W Q T I D G K
UniRef90_T0TFB4 Y Y F G K T G S R Y E G G H Y A F D N W R Y F G K D G I M A R G L V K I G E D
UniRef90_UPI00046A1F42 Y Y L N P N G G A A K I G W E K V E K W Y Y F D G N D A M K T G W V Q V E G K
UniRef90_F5WRT3 Y E F G S D A D M K A N K W I N K S K G W H Y L N S G A K N A W V K V S G K
UniRef90_R5GUY1 R Y F K T D G S M A N E L L T V G T N K Y Y F N T N G V M A T G L T N I S G V
UniRef90_UPI0004792BD1 Y Y L A P S G D M K T G W L N D R G T W Y Y A N S S G S M Q T G W V L D N G S
UniRef90_D4CAM2 Q Y T D K N G V R A S G W R Y I D G S W Y Y F D Q D A N A A T G W Q N V G G R
UniRef90_W2VLF6 T Y F L A P S G V M T T G W V N D N S T W Y Y M D N S G R M Q T G W I D T G N Q
UniRef90_C0CXP2 Y Y F D P N A Y M A V G W R K F N N G A W
UniRef90_Q0SVD1 D Y Y L K P D G T I Y K G W L D D G L N K Y Y M D E N G Q M R K G W V K Y N G E
UniRef90_F5T9I4 Y H F N G Q G E M E T G W F K N A Y G N W F Y L D K N G D A K T G W Q L I D N V

UniRef90_R0LG12 WY Y L K A S G A M V T G W F Q V G G K W Y A Y S S G A L A V S T T V D G 110 120
UniRef90_UPI00035C5101 WY Y L D D S G A M L T G W Y K V K G V W Y Y S N S S G E M L T G L H T T G
UniRef90_J4UFP1 Y Y Y L D S N G A M C E G W T Q I S G N W Y Y F Y P G S S G Y M A T N T T V D S
UniRef90_D9R557 R F L K A D K T Y A A N E W A K I L N G K W Y R F N S V G M M E T G W T V D Q
UniRef90_E1LR62 WY Y L N A E G V M Q T G W V K D N G T W Y Y L K S S G A M A T G W V K D N
UniRef90_R9NB28 WY Y M Y A S S G A M A A N T W I G N Y Y L K S S D G S M A T L E W V D G G
UniRef90_K8MSI0 WY Y L K S S S G A M A S N E W I Y D Q G N W Y F V K S D G A M A S Q E W V Y I Q
UniRef90_C2KZ79 WY F L D D Q G A M R S G W I K D N G N W Y F L K D S G A M A K N W Q K V S
UniRef90_UPI0002FA81C8 T Y Y F D A G S H M L T N W Q K L G D N W F Y F N P Q G H M L T N W Q K L G
UniRef90_E0RZ19 T Y Y F D E N G N M V T G F A Y V D G I Y H Y Y D E D G M F K N G N K T I N
UniRef90_B2UZ36 WY Y L K D S G V A A T D W E C I N G K W Y C F K S T G K M Y S G W F R N E
UniRef90_D3H644 WY Y L N G S G E M Q T G W L Q D G G K W Y F L E N T S G A M K T S Q W F Q V K
UniRef90_I0SX84 WY Y L S N S G A M A T G W V K D G G G W Y Y L A S T G K M L H N T Y T P D G
UniRef90_D7GUC6 T D P Q D G H L Y Y L D P K T G A M V T G N I Q N D
UniRef90_R5X7C0 K Y Y F N S K E G V M T K G W A T I D G N K Y H F G K V S G K L A T G W T T L S G
UniRef90_S3ALN3 WY Y L D K E G I M L T G L Q E I N G S R Y Y L N A S G A M Q T G W K W L D
UniRef90_R7EH03 WY Y L K E D G T M T I G W Y E V K G V R Y Y F D E N G T M V T G W V Q D G
UniRef90_R7EFU6 WY Y S N A A G T M M T G W V E C P S G W Y Y T D A S G A M Q T G W A R I K G
UniRef90_F3P7R6 WY H F N A D S K M E T G L V T V N G T R Y Y L D P A T G A M A D G R W V K D D
UniRef90_M5M520 Y W Y V H S D G S Y P K D K F E K I N G T W Y Y F D G S G Y M L S D R W K K T D
UniRef90_E9SKE5 WY Y L D Q N G R M L S G W Q I D G E A Y Y L H D G K M L T G W L S D S N
UniRef90_UPI0003B5F569 T Y Y F D E D G V M Q T G F V Q D I D G A T Y Y F N E K G H E Q R N S W I T V G
UniRef90_C3BGS6 WY F L G K D G V M K T G W H Q N S P Y D W Y Y L N K D G A M H T G W V L D Q
UniRef90_A7BEF1 WY Y L D P A T G V M R T G M T G V D G T W Y Y L G S S G A M R T G W E R L A D
UniRef90_B1QV43 T Y L F N D S N G D M L T G W K L L S N N K W Y Y F N E D G T M K T G W F L S N N
UniRef90_C7MNP2 WY H F D L S G G M E T G W L Q L D G S W H Y F A W W G G M R T D W Q E I D
UniRef90_B2TQG1 WY Y T N S S G E I S T G W K E F N K V W C Y Y F N I K G E M Q T G W Q Y I D
UniRef90_C3I396 I Y Y F S P L G S V Q S G F T N V E G K P Y Y F D A S H E S K N G W M K Q E
UniRef90_R5P6W6 T F Y F S E D G I M Q L G V F N T P D G F K Y F A H Q N S I N Y T G W L D L D E
UniRef90_C9XKU6 WY L L R P D G S M V T G W F N T A D K W Y Y F N Q D G S M R T G W F Q D A D
UniRef90_N9W334 T Y Y F S S S A K M Y T S W N Q I D G V Y Y F N A D G S M K T G W I K K I S
UniRef90_J5GCE9 K Y Y F G Y S A V T G W R V L G S K R Y F F N I K T G A A T G L L T L S G
UniRef90_Q46149 Y Y L N P G S Y T R A Q G W K K I G S T W Y Y L D N A T N G Q R Q E G W T K V N
UniRef90_R7EB05 K Y Y F D A N E A V T N R F I Q I S R G V W Y Y F N A S G Q A V T G E Q V I N G
UniRef90_F8LH21 T F Y F D E K T G L Q A K D K F I D G R T R Y F I P D T G N L A V N R F A Q N N
UniRef90_F8HC30 R Y Y L N S S G A M L S G W Q D I D G S R Y Y L G T D G R M A A G W Q D I D G
UniRef90_D4C754 WY Y L N P Q G D M A T G W L N N N G T W Y Y L N S N G A M A S G W N Y V D
UniRef90_B2V177 WY H F D A S S G A M N A S K W V R S G S W Y Y L G N S G A M A T G W F I A G
UniRef90_A7BAA2 WY Y F N K E N Q M E I G W I Q D K E G W Y Y L D V D G S M K T G W L Q Y K
UniRef90_J0W0E4 WY Y F D S S G V M K T G W F Q E N G K W Y Y F D S S G A M K T G W I T D
UniRef90_R8TI38 WY R H A D G S Y T R S N W E K I D G K W Y F F D Q N G W L K R S C W V K P Y
UniRef90_B0G3Y5 S Y E F S E S E W
UniRef90_J1BB18 W S F V N S N G E K A T G W V Q D G N S W Y H L D Q S G N M Q T G W L K D A D
UniRef90_A6M053 WY H F R D N G P M D T G W R K I N N D W Y Y F N N D G E M Q T G W Q S I G
UniRef90_Q0TT11 WY Y L N Q D G S M K T G W F L D N G S W Y F L N A N G I M Q K G W L I Y S N
UniRef90_G7M7H3 Y D L K T M M V G F K N I T D N G I E K T Y Y F S S E G I M V S G K W L E I E
UniRef90_UPI00046736DC Y Y Y L L P K T G Q M M T G W Q T I D G K W Y Y L K T D G R M A S E W L Q D N
UniRef90_R6RE65 WY F F S D D G Q L Q K G L Y Y T K N K E Y Y S D D K G I M V V N T W V D S R
UniRef90_A6M2B1 E Y F A P A N T H N Y Q N K F L V F L G N R Y Y F D S S S K A V T G W Q T I N G
UniRef90_M9ZTT7 E Y F A P A N T H N Y Q N K F L V F L G N R Y Y F D S S S K A V T G W Q T I N G
UniRef90_M9ZTT7 M Y F F D Q D G S M H T G W L L D G N W Y Y M S P E N G R M V K N A Y I E G
UniRef90_R5F7F3 WY Y L K P N G P M A T G W Q K I D N N W Y Y L N S N G P M A T G W R F L D N
UniRef90_B1BLR4 WY Y L E S T G R S R T G W L E D G G D W Y Y L R E S G R M D T G W S H I D G
UniRef90_D0WIR3 L Y M D K D G K L Q T S K W L Q I D K H W Y Y V D S K G Y R K E S E L A I I D
UniRef90_F5W0Z4 WY Y L D E S G A M M T G W V L V N G K W Y Y L N P V T Q G N T G W Q N G E N
UniRef90_R5TLV2 WY Y F G A D T Y M V T G W F Y D G F N W Y Y L N P I S G A M K T G W V Y D A S
UniRef90_D6DLS2 WY H L S S Y G N M D T G W F K E I D G N W Y Y L N Q D G S M K T G W F K N I S
UniRef90_B2V3H9 WY F F N D S A D M T Q N G A M T T G W W Y Y F F N E Q G Q M Q T G W V S D G
UniRef90_R7B4X2 I Y Y L Y P D
UniRef90_D7GTG5 S Y Y F N D D G S M Y C N G W L Q Y D S K W F Y L A D N G V M K H S M W I S V D
UniRef90_U5MUM9 M L T G W Q W I D G Y C Y Y F D P E S G G M V A G K T T P D G
UniRef90_E6LP18 Y Y Y L N E D D G S M R T S T L I D G Y M Y N F N E D G
UniRef90_UPI00047992B0 WY Y L D P D G T M T G W F Q D N G K W Y Y L N A N E G G A A K I G W V Q V E
UniRef90_UPI0004692EFD T Y V F D E S G A W Q
UniRef90_U1Q5U4 WY F M D E S G V M F N Q T W L Y Q G S W Y A F K S S G A M I S A D W L Y D N
UniRef90_I2J5T3 WY Y F H S G G A M A T G W V K I G G T W Y Y F S P S G
UniRef90_N6X4H1 WY Y F S G D G R K Q T G W L A D G N Q T Y Y L N D D G K M L S G W Q K L D N
UniRef90_G5IB00 WY V F D S S T A M S N R W Y Q N A S G T W S Y V S G S G A A L T S Q W T Q S G
UniRef90_UPI00036E089D D E S G V W R P E Y A P K H W V N D N G S W W Y R H D D G S Y P V S E W E L I D
UniRef90_F7JQ08 T Y Y F G A D G L M V R Y W Q N I D G K Q Y Y F G D N G V M V K G C V E L W
UniRef90_UPI0003B690AC WY Y L T E S G K M K S T W V Y D R D T W Y Y L T E S G A L L R D D W F Y D
UniRef90_F9P3A0 WY Y L H S N G A M A V K H F I D G K W Y G F K E N G E M M S D W R V I E N
UniRef90_C2TTS8 WY Y M G N G V M H K G W L Y L N G K W Y Y F A P N G Q M V V N Q S M Y I D
UniRef90_U5MWWY8 WY Y F G S N G A M Q K D W K E I N S N W Y Y L R N D G I M T T G W Q E K V N
UniRef90_B1V3Y0 WY Y F D G D G Y M T T G W R E I V D G N Y Y Y L G P D G K M R T G W Q Q I D G
UniRef90_R5TCQ8 T Y Y F Q N D G S R L D N S F Y N N W G R T Y Y F G A D G A R W D N R Y M V K W
UniRef90_UPI00030E69B4 WY Y L T T Q A E G S T G W A L N G E K W E Y K K P E G S L Y M N G V T P D G
UniRef90_A0A011AB93 WY Y L D G S G A M K T G W A K V G G T W Y Y L K G S G A M V T G W F Q V G
UniRef90_F9H9P6 K Y Y F D G D G R M V I S Q F V T Q Y A K T Y Y L G E D G C L Q Y K T I V S D G
UniRef90_E0S2B8 WY L L N N N G E M I T G W I T Y N N R Y F L K N N G G Q M A V G W F N N E
UniRef90_B2TQF2 K Y Y F N T N T A I A S T G Y T I N G K H F Y F N T D G I M Q I G V F K G P N
UniRef90_T4GNX5 Y Q Y Y D E N G N Q V K G Q L V K D K N T R Y F K G D S G A M V A G E F A L I N
UniRef90_T0TFB4 WY Y L N P N E A M K T G W E K V E G K W Y Y L D G N D G G A M K T G W F Q E N
UniRef90_UPI00046A1F42 WY Y A D A N S E M I T G W K I L N G N W Y V F D S S T K M L S N Q W Y K N A S
UniRef90_F5WRT3 T Y L F G A D G A M Q Y G W Y T D A S G M R Y F Q T N G A M A V N T T L A V G
UniRef90_R5GUY1 WY Y L N T S G S M Q T G L L E N G S K T Y Y L S E S G A M K T G N V T V N G
UniRef90_UPI0004792BD1 WY Y L D E Q G R M K T G W L E N G I W Y Y L D P T G A M A T G W Y E L G P
UniRef90_D4CAM2 R Y Y M D N T G K M Q T G W T D I G N S R Y F L T K S G A M Y K G W L N D S
UniRef90_W2VLF6 Y Y F H S S G A M A K N C W V K T N E Q Y F Y L G S D G V M L T D T V T P D G
UniRef90_Q0CXP2 Y Y F F G P D G A R R T G W I N D G Y A Y Y F L K K D G T L H T G W L K E N G
UniRef90_CQSV D1 WY Y F L P D S G D R Q C M M L S N G I F K Y Y F D A A G A M R T G W T I N G K
UniRef90_F5T9I4

UniRef90_R0LG12 Y Y V N A N 130 GE W V 140
UniRef90_UPI00035C5101 Q S K Y Y L A G N G A M A T G W W Y Y F N S N G D A A V G
UniRef90_J4UFP1 F R L G A N G A W V R
UniRef90_D9R557 G I W Y R L S P Q G A M E T G W W Y Y L D E S G A M R T G
UniRef90_E1LR62 G T W Y Y L K S S G A M A T G W W Y Y S Y A S G A L A V
UniRef90_R9NB28 K Y Y V D E S G L W V P G
UniRef90_K8MSI0 G K W Y Y F E S S G V M K K S T W F F Y R G D W Y Y L T
UniRef90_C2KZ79 G K W Y W L S E D G A M R T G W W Y Y M E D S G A M V
UniRef90_UPI0002FA81C8 D N W F Y F D E S Q G H M L K G W W Y Y F D D N G H M L T G
UniRef90_E0RZ19 E K K Y F F N D S G D M V T G W T Y Y Y D E S G A M V Y G
UniRef90_B2UZ36 G N W Y Y S D S T G A M Q T G W W F Y L D D S G K M K
UniRef90_D3H644 D K W Y H V D A S G A L S V N T T Y T V N G N G
UniRef90_I0SX84 Y Y V D A S G A W
UniRef90_D7GUC6 K K Y Y F T G S D G V K Q T G W K Y Y L G T D G V R R T G
UniRef90_R5X7C0 N H Y Y F T G S G A M K T G W W Y Y L D K E G I M L T G
UniRef90_S3ALN3 E N W Y Y M S A S G A M Q T G W W Y Y L G N S G V M Q T G
UniRef90_R7EH03 K W Y Y L D A A K G G A A T V G W
UniRef90_R7EFU6 S T W Y Y A N P D G A I A T G W W Y H F D S K G A M T
UniRef90_F3P7R6 G N W Y Y F D Q S G E M A T G W W Y Y F D V E G A M K T G
UniRef90_M5M520 G S K Y Y M S T N G R M T R G W W F Y F N Q N G H M Q T G
UniRef90_E9SKE5 A D K Y Y V K A D G T L A K G K Y S F D A D G V L I
UniRef90_UPI0003B5F569 N R W Y F L N A K G I M Q T G W W Y F L D K S G A M K T G
UniRef90_C3BGS6 G H Y F A S N G A Q M G W W Y Y L D P D G V M R T A
UniRef90_A7BEF1 L K Y Y L K E D G S M S T G W Q Y Y F N K S G A L R S G
UniRef90_B1QV43 N T W Y Y F D S E G I L L S G W W Y Y L N P N G A M Q T G
UniRef90_C7MNP2 Y R W Y Y L Q P D G S M A Y N
UniRef90_B2TQG1 F S W Y L L Q P S G A L Q T G K K F S F N Q D G E M V K G
UniRef90_C3I396 K Y Y V D A D G K W V K G
UniRef90_R5P6W6 K R Y Y F T D E T G S I D G E E Y Y F D P D
UniRef90_C9XKU6 N K W Y Y F Q N D G S M A L E T T T P D G F Q V N G
UniRef90_N9W334 G A S Y Y F N E K G H M I T G W Y Y Y F D A D G K M V T G
UniRef90_J5GCE9 K R Y Y F N E K G E Q L T
UniRef90_Q46149 N A W Y Y L N D N G I M A E G W W Y Y L K P N G A M A I G
UniRef90_R7EB05 Q H L Y F D A S G R Q V K G R Y V W V
UniRef90_F8LH21 K A W Y F L D S N G Y A V T G K Q Y Y F D N E G R Q V K G
UniRef90_F8HC30 G R Y Y L G T D G R M A T G W Q Y Y L G T D G R M V T G
UniRef90_D4C754 N K W Y Y L N S S G S M L T G W W Y Y L N P N G S M A T
UniRef90_B2V177 G R W Y Y A E S N G A M T T G W W Y H L D S S G A L S T G
UniRef90_A7BAA2 G Q W Y Y F A P S G E M K T G W W Y Y M D S T G I M K T G
UniRef90_J0W0E4 R Y W Y Y L D T S G A M K T G W W Y Y L D S S G A M L T
UniRef90_R8TI38 D T W Y Y V D A E G V M Q T G W T Y Y L D E S G A L V E G
UniRef90_B0G3Y5
UniRef90_J1BB18 G S W Y Y L N N N G A M T T G W W Y Y L D N N G A M K T G
UniRef90_A6M053 N K R Y H F R D N D G V M D T G W W Y L L N S D G E M Q T G
UniRef90_Q0TT11 S K Y Y L N D D G T M A T G T T Y N F T E N G V L I I
UniRef90_G7M7H3 G K W Y Y F N K D G S L A R N T K V D G Y
UniRef90_UPI00046736DC G K W Y Y L L D G A M V T G W Y Y Y L K G D G S M V T G
UniRef90_R6RE65 N H K Y Y L K S D G S V A T G K L Y D F N S N G Y
UniRef90_A6M2B1 N T Y Y F M P D T A I A A A G G F F T I D G A I
UniRef90_M9ZTT7 N T Y Y F M P D T A I A A A G G F F T I D G A I
UniRef90_M9ZTT7 R Y L D G S G L W
UniRef90_R5F7F3 N W Y H L S E N G P M T I G W W Y Y L D D N G A M A
UniRef90_B1BLR4 D W Y H L R A S G R M D T G W W Y H L R G S G R M D T G
UniRef90_D0WIR3 G K T Y Y F D E K G I M Q T G T
UniRef90_F5W0Z4 G K W N R A A E S G S R S V G S L Y T T T P D G Y Q V
UniRef90_R5TLV2 G K W F Y L S A S G E M L T G W Q V I
UniRef90_D6DLS2 G N W Y Y L N P N G S M A T N T N Y Y I N Q Y G I
UniRef90_B2V3H9 D K K Y Y L G T R G R M L T G W Q T I D G K
UniRef90_R7B4X2
UniRef90_D7GTG5
UniRef90_U5MUM9 D K W Y Y L N E D G T M A T N T S I
UniRef90_E6LP18 F K I N E N G Q W T D D
UniRef90_UPI00047992B0
UniRef90_UPI0004692EFD G K W Y Y F D G N A A M K T G W W Y Y L N A N
UniRef90_U1Q5U4
UniRef90_I2J5T3 G S W Y Y L K D S G S M A T G W W Y Y L K D S G S M A T G
UniRef90_N6X4H1
UniRef90_G5IB00 S W Y Y F N A S G Q R Q S G W N Y Y L N A D G K M L T G
UniRef90_UPI00036E089D G K W Y Y F L S H G G T A R G
UniRef90_F7JQ08 G S W Y Y F D A A G W M Q T G W W Y Y L S E S G A M
UniRef90_UPI0003B690AC W N I Y V F D E N G V L I E S H S V Y
UniRef90_F9P3A0 D A W Y Y V K G S G A M V S N K W Y Y L D S S G K M
UniRef90_C2TTS8 G K L Y Y L N N K G V K V T G W W Y Y F N T K G E A V I G
UniRef90_U5MWY8 G K M Y K F A V D G S V I
UniRef90_B1V3Y0 N Y W Y Y F G T N G T M Q K D W W Y Y L R D D G I M A T
UniRef90_R5TCQ8 A W Y Y L D G S G V R T T D W W Y Y M N S S G V M Q I G
UniRef90_UPI00030E69B4 G R A Y Y F G S D G A L L Q N Q L K S I N
UniRef90_A0A011AB93 W L V D S N G V W
UniRef90_F9H9P6 D K W Y Y A Y S G A L A V S T T I
UniRef90_E0S2B8 D Y N Y Y V D A R G V M L K N G T R Y F D N E G H M V
UniRef90_B2TQF2 N E W Y Y F N A N G S M K S G E W Y Y I N Y I G T M R T G
UniRef90_T4GNX5 G F E Y F A P A N
UniRef90_T0TFB4 G G W Y Y F N E D G V A V K G Q Q L Y F D E N G V Q A K G
UniRef90_UPI00046A1F42 D K W Y Y L D G N G A M V T G Q
UniRef90_F5WRT3 G T W S Y V S D S G A L T N Q W
UniRef90_R5GUY1 G V T Y V F D A N G
UniRef90_UPI0004792BD1 V N Y T F A T S G E
UniRef90_D4CAM2 G N A Y Y F D A S G K M L Y D T V V
UniRef90_W2VLF6 G A W Y Y M D N N G A M K T G W W Y Y A D N T G K M Q T G
UniRef90_C0CXP2 Y R V D E N G I W
UniRef90_Q0SVD1 Q K Y Y L G S E G D M I D N N W Y Y F D N S G A M M T
UniRef90_F5T9I4 Q V Y Y Y F H N N G S M A K N T M I

1 10 20 30 40
UniRef90_G7M1V2 E WRQDSY GWW NTEGSSYS V GWSN DNTW
UniRef90_C3RPU0 DETGKKQINT WHNS Y Y FNSNGK AVNGWQTS QDTF
UniRef90_M1MGS9 DDNGIMVTGWQKVD S K W Y F G N I G A M Q Y G W V I Y N N K K
UniRef90_UPI000308D5E1 ENGLMAKGVW Q D S S K W Y Y L D Y T S G K M L T G W R A D G S K W
UniRef90_T0D3N5 NSF G N M V S G L I Y I N D S L Y Y F K P P K N N L I T G F T T I D G N K
UniRef90_H7QS54 G W V K D K N G L W Y Y L N E S G S M A T G W V K D K G
UniRef90_V8G0E8 Q N N T G S S A A N Q W V Q V N G L W K Y N D A S G N F V K N T W V G N
UniRef90_A6M2K0 D G N G K M Q T G W I K A G S S W Y F L Q N D G A L K T G W I N Y N K K W
UniRef90_D0BNN4 E D D Q V E K A E W K Q I D G K W Y Y V T E S G E K Q K G W V K D S G T W
UniRef90_R5TD58
UniRef90_E8KAQ7 N S G A M A E S A W V K Q D G K W Y Y A Q A S G R L I K N K W E K F S G I W
UniRef90_I0W1N8 G Y S L E G W K K L S G S W
UniRef90_C8NFY8 E K S V Q V T G W K Q I S G T W Y Y F N S N G V M Q T G W K Q I S N I W
UniRef90_R5G1C2 D A S G A M A A G W T K L D G Y W Y Y F N N E G K L M T G W M Q L D G K F
UniRef90_G5JPY7 A D G Q L A T G L T S I D G K T H Y F N A D G S Q V K G D F A S P D G T W
UniRef90_F7KSA7 S G A M A S N W L L I E E G W Y Y L G M D G A R K T G W Q M I G I W
UniRef90_UPI00040574B9
UniRef90_B1BVP6 S D G T M K T G W I N D G Y A Y Y F L N R D G T I Y T G W L N E N G E K
UniRef90_R5ED86 K P V T G W L D I D G Q R Y F F L E G G I P A T G W L E Q D G V T
UniRef90_F5TDY3 Q E Q P N P Q A Y K W V I Q N D N G K W S Y Q S A D G K Y V K D S W K F I N N E W
UniRef90_UPI000479F8F2 G W Y F L K G K W C Y L D G H G K R V S G T Q T I D G K K
UniRef90_ROLE47
UniRef90_R6BEE2 D S N Y Q K A K N Q W V V S A S G R Y Y Y D E N G I V L T N Q W V G N
UniRef90_V8G6B0 E W K Q D S N G W W N T E G N S Y S T G W R S I N G N W
UniRef90_R7ABA2 D G A M R T G W Q K V N S T W Y Y L D E N G K L L T G W Q L I N K N E Y
UniRef90_U2VSK9 D S G A L K R G W Q Y L N G T W Y C L D P G T Y R M C T G Y L R V I G N K S
UniRef90_B0G3Z1 K S E M H F G W L V D S K W Y Y F E E P G E M V K D C V M T I I D G T
UniRef90_F9MKF0 D E K D G V K K L G F V L Q V A D K V Y Y F V E N G E K K T G F I K I D Y K T
UniRef90_I0SRB6 D S E T G I M Q T G W K Q I G N K W Y Y L R S S G A M A I G W Y Q D G S T W
UniRef90_T4ZK03 D N D S K A V T G W Q T L D D G K Y Y F N L N T A E A A T G W Q T I D G K K
UniRef90_D9R5N0 T P A T A Q G W A L D D D G Q Y L C Y K D G K A L T G T Q I D G V K
UniRef90_F0VXL5 K A D S G A M V T G E F A L V N G W Y Y F D D N G V A V K G A Q T I N G Q Q
UniRef90_F5T968 K Q D G T M L S N T W L Q T G D V W Y Y F G L D G Y M Y G W W K N S D G N W
UniRef90_G6RKA7 S S G S M A T G W K Y V R G K W Y Y L D N K N G D M K T G W Q Y L G N K W
UniRef90_G7M5P7 G W Y Y L K G K L T Y L D R N G E R F A S G E H R I S G K T
UniRef90_R9LQ56 E S N R Q R A T G L T E I D G D L Y Y F N G Q G E M Q F G W Q N V S N A T
UniRef90_B5CP80 D A S G V M K Q N Y W R Q K D G Q L Y Y D A D G H M Y Q N A G A Q I D G Y W
UniRef90_S9RDF1 G E P V R G W I N D N S T W Y Y F N P T T A A M Q T G W Q Q L G N K W
UniRef90_F0HJB8 Q A Y Q G W K K L G G S W Y W F A N S A A A T Q N S W I K Q G G T W
UniRef90_R0MFS3 E N N Q P I K N W K K I A S V W Y F D Q N G I M A S N T W V K I A D K W
UniRef90_U2SYK4 S S G V M A T G W R P L N N K W Y Y F E E G V M A M D K W E K L K D K W
UniRef90_G5L44 D A N G N S G G Q V G W I Q N G D T W F Y R Y P D G T Y Q K N S W A K I N D K W
UniRef90_U2W205
UniRef90_D4CAM3 V S D G S G K I D Y N N
UniRef90_UPI00021940B4 N G Q M Q Y G W Q W V D N A T R Y F D T F N G A M A T G Q K L I T G H W
UniRef90_R5IQ35 G W K Q D N N D W Y F K Y P D G N Y V K N N W L Q W N N K W
UniRef90_J1CW08 M
UniRef90_J7W633 D D N G I M Q L G W I K L P T G T Y Y F S P S G V M Q T G A Q S I D G K M
UniRef90_Q0SVC6 D S N G N I H K G W L Y L D N D L W Y Y L D N I N G E M K K G I Q E I N G H K
UniRef90_R6ZHP8 N Q N T A Q V I Q D G N R W W Y R Y P D G S Y P K N D W L L I N N Q W
UniRef90_F7KSA6
UniRef90_E1L0S4 W Q K T N N R W W Y Q H A D G T Y P A R A W E R I D G V Y
UniRef90_B1QZE2
UniRef90_W0FQK4 Q P K N C W R T V D G K V
UniRef90_G7M7H2
UniRef90_N6W7S9 D P Q T G V M Q T G S I T V D G A D Y Y L Q P T G E M A T G W V H H A D R W
UniRef90_G7LY33 N Q D H K M A T G W I K P D N N W Y Y L Y G D G T M A T G W L K S G E A W
UniRef90_D9RAT5
UniRef90_F3AE73 S N T E V Q A A Q W N I D S H G W
UniRef90_X8J737 N G A G V M Q T G L C S I D G K K Y Y F G T N D G L M K T S W K K I G R Y Y
UniRef90_A6M2E3 D S G A M A T G I Q N D G S N L Y Y F K D S G V M A T N G W N K I N D K W
UniRef90_B7C8P3 E S N R Q T A T G L T K I D T E L Y Y F N S K G E M Q F G W Q N V S D E T
UniRef90_D0WFG0 D G S Y P W D C W E K I G G S W Y H F D E D G W M D T G W L R S D G E W
UniRef90_Q0SVD2 S D G A M R T G W I N D G W T D Y Y L K K D G T I Y K G W L D D G L N
UniRef90_T4L4F5 D N N S K A V T G W Q T I D S K K Y Y F N T N T A E A A T G W Q T I D G K K
UniRef90_G6SGI6 N S N G A M A T G W L Q N N G S W Y Y L N S N G A M A T G W L Q Y N G S W
UniRef90_U2KD68 D A N G K P V S G W V K D K G K T Y H F N S K H L M Q T G W Q D F G G K R
UniRef90_G7M7B7 K A S A E W V N D Y Q G N F Y Y M Q G S Q R L T G W N R I D G Q L
UniRef90_X8KFC5 Y V Q Y M E T E S V E N G W K K Q N G I W
UniRef90_C3AU83 D D K G V M Q T G W Q Q I D G K W Y Y F D E S G A A K I G W F S V G G Y Y
UniRef90_V8FRG3 N G A I K N D W K Q I S G I W Y Y F D K D G K M E K G L Q T I K G I K
UniRef90_UPI000479086F G W K N E D G V W Y Y K S D H T K A I G W V K P D K N W
UniRef90_C3BD85 K D S S G N V I K N S W V N Q G S A Y H F A D A D G V L M T G W Q D I K G K T
UniRef90_N9YU26 A G T W I Q D S T G W W Y Q N K D G S Y P A A C W Q L L T Y N W
UniRef90_G5IB01 Q D L S T G L M T I G W K A I N N K W Y Y F K P S G L M A A N Q W V Q D N G K W
UniRef90_R5V0Z4 D G N M Q T G F V T M E D G T V L F F G A D G K Q A M G L Q T V N G K T
UniRef90_F9MJE5 W Y Y L D P E T G I M R T G W Q Y L G N N W
UniRef90_A0A010YT47 N G S G I K E G W D Q S G V W Y Y R Y A D G T V Q A N S W M V L D D V W
UniRef90_UPI00035DE3AA E W Y P G K G N T K Q K Y D G V K F E Y N D E K N K N A P T
UniRef90_M1M9K5 D G N S V V K G W M K I S G A W Y Y F N F D G K M K T D W V S D N G T W
UniRef90_K0FSR7 D I N N G T L R T G W V Q D E G K M Y M D L S S G V M R T G W V W I E G K M
UniRef90_D7GST7 D G S I C R G T W Q S V N G Y W Y Y F D V N G T M L T G W Q K M E N D W
UniRef90_K6U808
UniRef90_H1LTG9
UniRef90_M2Q2V2
UniRef90_T4Y8H7 N S D G V M Q T G W Q E K N G K K Y Y L G S D G L A V T G W Q E I D G N K
UniRef90_B2V063 N Q D G Y M K T G W V N D N G T W Y Y T D A S G A M K T G W V N D G G N W
UniRef90_C3BGS7 N N V P A S G W K K I Q G T W Y Y F E S N G V M K T G W Y F D G T N W
UniRef90_H1LUY3
UniRef90_U5MX34
UniRef90_G9WME1
UniRef90_E9SJ78 K Y H L S S F V D L D G G K

UniRef90_G7M1V2 Y Y F G T D G Y M K T G W V N D G G T W Y Y L Q S S G A M K T G W V N D G G T 50 60 70 80
UniRef90_C3RPU0 K F Y F K D Y Q A I K N T I F E F S N E S Y Y A D V N G H I R S G L M N I G N D
UniRef90_M1MGS9 Y Y L D P K T G V M T I G Q T T I S G K K Y T F S G D G S L M T N V W L D N Y N
UniRef90_UPI000308D5E1 Y Y L N P A N G I L M Q T G W Q T I D G A Q Y Y L S P M G D M A V I G D V V I D G H
UniRef90_T0D3N5 Y Y F D P T G A A S I G E I T I D G K D Y Y F N K Q G V N F I G K L N I D G K
UniRef90_H7QS54 Y Y L L D N G N M A T G W L N Y N G S W Y Y L G S D G A R K T G W Q S V D G T
UniRef90_V8G0E8 Y Y A D S S G V I Q T G I V N I S G K V Y I F D D N G A I K T N N T V I N G E
UniRef90_A6M2K0 Y Y L G T D G V M Q K W W V F D G G K W Y Y L N G S G E M Q T G W L Q D G T N
UniRef90_D0BNN4 Y Y L G T D G V M Q K W W V F D G G K W Y Y L N G S G E M Q T G W L Q D G T N
UniRef90_R5TD58 Y Y F N N D A T M A S N Q W Q G S Y Y L K D S G A M A E K E W I F D K N Y N S W
UniRef90_E8KAQ7 Y Y Y K Q H D K Q T G W Q K I D D T W Y Y L D A S G K M L T D W Q K V N G K
UniRef90_I0W1N8 Y Y F N S N G Y M Q T G W K Q I G S N W Y Y L K D S G A M V T D W Q Y L D G T
UniRef90_C8NFY8 Y Y L H T D G R M V I G W Q S D G T N K Y Y M D T V S G V M A V I G W K Q I D K S
UniRef90_R5G1C2 Y Y L D K D N G Y V L T G Q T I G G K T Y Y F N A D G S Q V K G D F A S P Q T
UniRef90_G5JPY7 Y Y L D G P G I M V N D G W Q M I G G Q Y Y Y L T G S G A M A S N W L L L E E G
UniRef90_F7KSA7 Y Y L G S N G D M K L G W Q Y I D N Q W Y Y F R P D D G M R I G W E K I N D Y
UniRef90_UPI00040574B9 Y Y L G S N G D M K L G W Q Y I D N Q W Y Y F R P D D G M R I G W E K I N D Y
UniRef90_B1BVP6 R Y F G S D G V M L T G W Q T I G G K T Y C F G D D G M L T G W Q Q L D G V
UniRef90_R5ED86 Y L F D K D G Y M M A N S W V K D N G K W Y Y L E A T G S M S K S W V Y K D R S
UniRef90_F5TDY3 Y L F D K D G Y M M A N S W V K D N G K W Y Y L E A T G S M S K S W V Y K D R S
UniRef90_UPI000479F8F2 Y Q F N D D G S V K E G W E S K D K N W Y Y D R I N G A I K N D W K Q I S G L
UniRef90_ROLE47 Y Y V G E T G A R V I T S Q K L Q I D D K T Y Y F T S D G S K A T G V T L N G K
UniRef90_R6BEE2 Y Y F D S T G Y M K T G W A N D G G T W Y Y M Q P S G E M K T G W L N D G A T
UniRef90_V8G6B0 Y Y L H E G K M L T G W L N D S N G N T Y Y M D K T D G N M S R G W K Q I D G T
UniRef90_R7ABA2 Y Y F K T S G A M A L G W V F D E T D R C W Y Y A Q D G H L L S G W Q K I N G K
UniRef90_U2VSK9 Y Y F N S N G C M L T G W L R K P E G W Y Y A D E S G R M V K G W K Y I N G A
UniRef90_B0G3Z1 Y Y L K D G V R L T G D I T V D G K H Y L L D E E G V L K P G I V L I D G K
UniRef90_F9MKF0 Y Y L D N K N G D M K T G W V Y V G N R W Y Y L R S S G A M A T G W Y Q D G S I
UniRef90_I0SRB6 Y Y F N L N T A E A A T G W Q T I D G K K Y Y F N L N T A E A T G W Q T I D G K
UniRef90_T4ZK03 Y Y F N D G T L K T G W V K D G D N W R F Y S G K T M L V G F W D L G S N
UniRef90_D9R5N0 L Y F D E N G V Q A K G V F V T N D N H W Y Y A D E N G N L A T G S Q V I R G Q
UniRef90_F0VXL5 F Y L Q S L G G K M Q I G W L K W N E K W Y Y M D K N G V M Q T G F R V I N G K
UniRef90_F5T968 Y Y L R S S G A M A T G W Y Q D G S T W Y Y L D Q S N G D M R T G W Q Y L G N K
UniRef90_G6RKA7 Y E F S E D G S I R Q G W E S K D G N K L Y D M E N G L T K D N W K Q I A G K
UniRef90_G7M5P7 Y Y F G K D G S A E T G E T T I G G T Y N F Q T Q G G L V Q G W S E D G K
UniRef90_R9LQ56 Y Y F D A N G V M K R N S W R E K D G L Q Y Y D A D G H L S M N I G L H G Y
UniRef90_B5CP80 Y Y L R S S G A M A T G W Y Q E G S T W Y Y L D E P N G I M Q T G W Q Y L G N K
UniRef90_S9RDF1 Y W L T D S G A M A T G W A K A A D G K W Y Y F D G S G A M Q T G W A K V L G G A
UniRef90_F0HJB8 Y Y A T D S G K I V R N R W E K I S N V W Y Y F K Q D G V M A S N V L V N
UniRef90_R0MFS3 Y H F G S D G A M Q T G W L Q I N E G P Y Y Y L N S T M E T G W K T D T E G N K
UniRef90_U2SYK4 Y L F D N D G R M L T G W Q L K N N R Y Y Y M D N S G A M M V G W I K S G D K
UniRef90_G5L44 Y L F D N D G R M L T G W Q L K N N R Y Y Y M D N S G A M M V G W I K S G D K
UniRef90_U2W205 Y L F D N D G R M L T G W Q L K N N R Y Y Y M D N S G A M M V G W I K S G D K
UniRef90_D4CAM3 Q N S A G N N T T A Q V G W I Q Q G D R W W Y R Y P D G S Y Q K N W L L E A N Q
UniRef90_UPI00021940B4 Y L F D N N S G A M Q R G F Q Y G D N K T V Y Y N Q D G W M L Y G W Q V W N A T
UniRef90_R5JQ35 Y L F D N N S G K M Q R G W Q Q K D N H W Y Y F D T T N G M R T G W V K E G D K
UniRef90_J1CW08 W Y F Y N T D G S M A T G W L Q N N G S W Y Y L N T N G A M A T G W A K V N G L
UniRef90_J7W633 Y Y F N E G G F L S S G L R F V D G K P Y Y F D E S H E K S G W M K M E Y D
UniRef90_Q0SVC6 Y Y L D P S S G V M K T G W I K I N D D Y Y F F G S D G A M R T G W I N D G W T
UniRef90_R6ZHP8 F L F D A D G W M M T D W F K N N N W Y Y L N P V I S D V M L T G W I H T N S G
UniRef90_F7KSA6 F L F D A D G W M M T D W F K N N N W Y Y L N P V I S D V M L T G W I H T N S G
UniRef90_E1L0S4 Y Y F N A S G Y M V S N C W I G Y Y Y L G A N G A M L T N T T T P D G Y
UniRef90_B1QZE2 Y Y F Y D T E G N V E R N D A Y R Y G Y K K D G S W D G E E A V P G W K E G A T G
UniRef90_W0FQK4 Y Y F Y D T E G N V E R N D A Y R Y G Y K K D G S W D G E E A V P G W K E G A T G
UniRef90_G7M7H2 Y Y F Y D T E G N V E R N D A Y R Y G Y K K D G S W D G E E A V P G W K E G A T G
UniRef90_N6W7S9 H F Y S A S G A G V R G W G S D R G M W Y Y D P Q T G V M Q T G S I T V D G A
UniRef90_G7LY33 Y Y L K S S G A M A A G S W I T Y N G S A Y Y L D Q A G K M L T N T K L N G F N
UniRef90_D9RAT5 Y Y F N A S G Y M V S N C W I G Y Y Y L G A N G A M L T N T T T P D G Y
UniRef90_F3AE73 W Y C H T D G S Y T T N A W E Y I N G K W Y Y F D R N G Y M V T G W Q E I G G K
UniRef90_X8J737 Y Y F G T D G A M K T G W Q K I N G G C W Y Y F D K A G A M L T G H Q E L D G K
UniRef90_A6M2E3 Y Y F D K G G K I H I G W I K N N K W Y Y L K I D G S M V T G I N K I D G T
UniRef90_B7C8P3 Y Y F Q A D G T A A T G T V T I H G S E Y N F Q K E G I L L H G W S E D G K S
UniRef90_D0WFG0 Y Y L S D S G A M R T G W Q K I G G S W Y H F A G S G A M D T G W E K I G G A
UniRef90_Q0SVD2 K Y F M D E N G Q M R R G W V K Y N G E Y Y F F G Q D G A M R T G W I N D G Y A
UniRef90_T4L4F5 Y Y F N T N T A E A A T G W Q T I D G K K Y Y F N T N T A I S T G Y T I I N G K
UniRef90_G6SGI6 Y Y L N A N G D M A T G W F Q Y N G S W Y Y L N A N G D M A T G W F Q Y N G S
UniRef90_U2KD68 Y Y F A S S G V M Q T G W Q E L S G A K Y Y F D S D G A M H K G F L R L N S
UniRef90_G7M7B7 Y Y F D E D G K M Q T G W I K A G S S
UniRef90_X8KFC5 N Y R E N G K L A T G W K K I N G S W Y H F K E N G T M S T G W V K Y D S H
UniRef90_C3AU83 H F P Y Y G Y F T Y A K Q D G S I Y T D T K V E I N G K T Y K F D S H G H K
UniRef90_V8FRG3 Y Y F N D N G S M A I G W I K I D N S Y
UniRef90_UPI000479086F Y Y L N E D D G K M K T G W V K D K G N W Y Y M D E S G A M V K G W K Q L D G D
UniRef90_C3BD85 Y Y F D P S N G E L A T E R N K N G V R I E G K F
UniRef90_N9YU26 Y H F D E K G Y M Q T G W F T D T D G N R Y Y L H A V S D G T R G
UniRef90_G5IB01 Y Y V L E D G T M R V G W I K I G A D Y Y Y L K G D G S M A I G W R D M D N G
UniRef90_R5V0Z4 Y Y F S D L G M A V N A K Q T I D G K T Y Y F G A D G S M Q T G K V T L Q D G
UniRef90_F9MJE5 Y Y L R S S G A M A T G W Y Q E G S T W Y Y L D Q P N G D M K T G W Q Y L G N K
UniRef90_A0A010YT47 Y R F D Q E G K M V I T G W F I L D S D I Y Y M N S K G A M V T G W N K I A N T
UniRef90_UPI00035DE3AA T A K D S S G N V I K N S W I N R D D Q Y F A D A D G I F M T G W Q D I E G K
UniRef90_M1M9K5 Y Y M N N L G I M Q T G W I K N D G K W Y Y L N K T G A M E R G W I K D K E K
UniRef90_K0FSR7 Y Y F D T K G V L Q T G W V Q I D G T M Y Y F D V N N G T L K T G W L E E N G K
UniRef90_D7GST7 Y Y L Y G T G E M A T G W A K I N G Q W Y Y F W P G T M A Y G W K I G A D
UniRef90_K6U808 Y Y L Y G T G E M A T G W A K I N G Q W Y Y F W P G T M A Y G W K I G A D
UniRef90_H1LTG9 Y G P G M A P D V G W K E N N G N W F Y L K S D N T S A R A E V N I N G K
UniRef90_M2Q2V2 Y Y F D K T G I M Q T G W Q Q I D G K S Y Y L D K D G K M L T G S Q K I D G K
UniRef90_T4Y8H7 Y Y T S Q S G S M Q T G W I N D N G T W Y Y T D N S G S M K T G W S D N G K
UniRef90_B2V063 F Y M N S N G G M E T G W K K I N G T W Y Y F E S N G V M K I D W Y F D G M N
UniRef90_C3BGS7 Y Y L Y G T G E M A T G W A K I N G Q W Y Y F W P G T M A Y G W K I G A D
UniRef90_H1LUY3 Y Y L Y G T G E M A T G W A K I N G Q W Y Y F W P G T M A Y G W K I G A D
UniRef90_U5MX34 Y Y L Y G T G E M A T G W A K I N G Q W Y Y F W P G T M A Y G W K I G A D
UniRef90_G9WME1 G Y I D E N G D Q A I G W T L I D N A Y Y Y F N E N G I M Q T G F L E L D G E
UniRef90_E9SJ78 G E V G G R W R Q D R T G Y R Y T D E N G V E A N N G W R Y I Q G T

UniRef90_G7M1V2 WY Y L Q S S G A M K T G W L N D N G V W Y F A A S S G A M Q T G V I Q V D 120
UniRef90_C3RPU0 I Y F F D E T N Y V M K K N Q L V K Y Y T S Y F F G E D G K A I K N T W K K I D
UniRef90_M1MGS9 Y L Q P N G Q S V N T L Y N Y S H S N T N Y Q L F K
UniRef90_UPI000308D5E1 S Y T F T D T P L E Y L K G T W V N N G S Y V Y Q L A D G S N Y K G W L L E N N
UniRef90_T0D3N5 I Y Y F E D N Y R A A V E W K L L D D E T Y Y F N P K T G E A L K G L H Q I G
UniRef90_H7QS54 WY Y L N D S E S G M A T G W F T V S G Q W Y Y T Y N S G D L L V N T T T P D G
UniRef90_V8G0E8 WY Y L N D S Q G K I Q T G W I K D S N G K Y Y Y L N S N G A M A Y N T T V
UniRef90_A6M2K0 F Y T I G S D G E V V G T K M P T P E K E Y D D S G
UniRef90_D0BNN4 WY Y L N G S G G A M E T A N W V E V D G V W Y Y M N N S G S M V T G W Q K I G
UniRef90_R5TD58 WY F V K S D G N R A A N E W M T I D G A D Y W F D S D G V M A T G W R H Y S N
UniRef90_E8KAQ7 F Y L K S G G A Y A E R E W I G S Y Y L K A G G Y M A K S E W I D D S
UniRef90_I0W1N8 WY Y L G T S G S M A T G W K N V R G R W Y Y L D N K N G D M K T G W Y K D G S
UniRef90_C8NFY8 WY L F N S S G E M L T G W Q K N N N V W Y Y F S K E G Y M Q T G W K Q I G
UniRef90_R5G1C2 WY Y F N Q A G H M I T G W L N D G G K Y Y Y L N P A D G K M T A N G S F V V N
UniRef90_G5JPY7 WY Y L D K D N G H V L T G L Q T I K G G K T Y Y F N A D G S Q V K G D F A D G G
UniRef90_F7KSA7 WY Y L G A D G A R K T G W Q M I G G S W Y Y F Y Q K D G V M A T S G I D G W
UniRef90_UPI00040574B9 WY L F D E R G Y M M T G W I L D K G I W Y Y L N E D G S M A A G K W I F Y K
UniRef90_B1BVP6 WY Y F N S D G V M A T G W Q Y I G N Q W Y Y F R P D G N M R I G W E K I N
UniRef90_R5ED86 P C Y L P D G V L A T G W Q E I D G K R Y Y F G D D G K M Q T G F T N I G
UniRef90_F5TDY3 W F Y A K S N G S I A E K E W V Y V I G N W F Y A K S G G Y I A E N Q W V Y E G
UniRef90_UPI000479F8F2 WY Y F D K D G K M E K G L Q T I K G A K Y F F N D N G A M A T G W I K I D
UniRef90_R0LE47 S Y L K D A Q G T K A T G W L K D N G T W Y Y L N A E G V M A T G W W K D N
UniRef90_R6BEE2 T Y L F D R N G V M V T G W Y N N S V A T F Y F L P T T G E M V K S Q I M I D
UniRef90_V8G6A2 WY Y A D P S G A M K T G W L N D R G T W Y Y L Q S S G A M K T G W I N D G
UniRef90_R7ABA2 WY Y F N E Y G H R Q K G W I K V S G T Y Y Y L D E N G K M A S N T L T I D
UniRef90_U2VSK9 WY Y L D P T S Y K M R T G W L D Y A G A S Y Y L E N S G A M A S S C W K Q Q H
UniRef90_B0G3Z1 Y Y F F D A A N E H P G L M L C D G K Y T Y F E G G C M L R G W I R E P E
UniRef90_F9MKF0 K F F I D D E G N R H V I G W K K I G L D W Y Y F S K E D G M K T G W V K D
UniRef90_I0SRB6 WY Y L N A S N G D M K T G W F Q I N G K W Y Y A Y G S G A L A V N T T V D G
UniRef90_T4ZK03 K Y Y F N L N T A E A A T G W Q T L D G K K Y Y F N L N T A E A A T G W Q T I D
UniRef90_D9R5N0 K L Y F A A D G L Q A K G I F T T D G N R H F Y D P D S G D L A E N K F L A D G
UniRef90_F0VXL5 T Y Y F N S S G E M
UniRef90_F5T968 WY Y L R N S S G A M A T G W Y Q D G S T W Y Y L D P S N G D M K T G W Q N L G
UniRef90_G6RKA7 WY Y F N E N G Y M E K G L Q T I K G T K Y Y L D D N G D M L T D W Q Q I D N
UniRef90_G7M5P7 N Y Y D D Q G F K V A N Q W I D H D G V K Y Y F D E N G D A V K G W K D I D
UniRef90_R9LQ56 W H Y F D A S G V M K Q N Y W R E K D G Q L Y Y Y D A D G H M Y Q N A G A Q I D
UniRef90_B5CP80 WY Y L R S S G S M A T G W Y Q E G S T W Y Y L H T S N G D M K T G W F Q V N
UniRef90_S9RDF1 WY Y L S S G S G A M Q T G W L K L G
UniRef90_F0HJB8 D Y L L N S S G A M Q A N A W V K I A D K W Y Y A T D S G K L L R N K W E K I K
UniRef90_R0MFS3 Y Y L R P E S G K M A V A W Y K I D N A W Y Y F A Q N G K M V K G W L Q D G
UniRef90_U2SYK4 WY Y L N S N P G D L E G S M C V G W G L Y Y M N S S G A M V E G W Q E V E G
UniRef90_G5L44 R I F L D N E N G R R T G W F Q K D G S W Y Y F N A D G I L Q T G L Q E I D G
UniRef90_U2W205 W F L F D A D G W M L T D W Q Y K N N N W Y Y L N P V S G V M L T G W I Q T N S
UniRef90_D4CAM3 R Y F D T F N G A M T T G Q K K I T N D H W Y L F D K D G A M Q R G Q Y I P E E
UniRef90_UPI00021940B4 WY Y L N P N Q A M I S N C W L I N S G K T Y F I N Q S G V M M E G W Y Q I S G
UniRef90_R5IQ35 WY Y L N S N G A M A T G W L Q Y N D S W Y Y L N T N G A M A T G W L E Y N
UniRef90_J1CW08 WY L L H P N G S L Q T G D F T Y K D K V F S F N K D G E M V K G W L T
UniRef90_Q0SVC6 D Y Y L K P D G T I F K G W L D D G L N K Y Y M D E N G M V R K G W T K Y N
UniRef90_R6ZHP8 WY Y L N P G P A M Y R N Q W L D L N K K Y Y L G D S G V M Y E G W K E I G H
UniRef90_F7KSA6 WY Y L D G A N E E K P G V M A A D N G A Y Y F F D A S G A M R T G W V Q R P E
UniRef90_E1L0S4 K V D E N G R W V P Q N V W H N G R G W W Y Q H A D G T Y P A R A W E R I D
UniRef90_B1QZE2 WY F M N D N G V M N T G W K Q I N N T W Y Y M N N S G S M M T G W Q F I N N
UniRef90_W0FQK4 W N F R L S G G T L L K S T W K K I N G I W Y F F E K D G A M V S N R W L N D N
UniRef90_G7M7H2 S Y Y L K E D G S M A T G W L D Y N N G W Y H F N E S G A M E T G W L S L N
UniRef90_N6W7S9 D Y Y L Q P T G E M A T G W V Q H S D G W R F Y D L S G V K R T G W I Q W G Y
UniRef90_G7LY33 I G A D G R R E G G N G Q I A I D A G H D Y G S D G G A V Y T I N G V T
UniRef90_D9RAT5 G T Y A K N E W Y Q C S Y I Q G V S W Y R F D T E G Y M I T G W Y L D G D
UniRef90_F3AE73 WY Y L Y S D G S M A S N T W I E G Y Y V G E D G S W R T A Q W I D T A
UniRef90_X8J737 K Y Y F H N D G V M K T G W I S V G E D I W S Y Y G A D G A L R N S W L K Y G
UniRef90_A6M2E3 T Y K F T D S G D M E T G W I T I N N N W Y Y F N D G S M A T G W A Y L N G
UniRef90_B7C8P3 F Y D E K G N K T S T N W V E D N G A K Y Y F D E K G N C V T G W Q K I D G
UniRef90_D0WFG0 WY R F E G S G A M D T G W L R N G G E W Y Y L S T S G E M T V G W E K I R
UniRef90_Q0SVD2 Y Y F M N S N G Q I T K G W F T E D N N K Y Y L G N D G V M R I G W Q E I D N
UniRef90_T4L4F5 H F Y F N T D G I M Q I G V F K G P N G F E Y F A P A N T H L Y Q N K F I T L N
UniRef90_G6SGI6 WY Y L N A N G D M A T G W L E Y N G S W Y Y L N T N G A M E T G W L E Y N
UniRef90_U2KD68 T Y Y L N S Q G K M A K S W Q T V N N G K Y Y F D N N G V M Q T D W K M I G
UniRef90_G7M7B7 WY Y L Q N S G A L K T G W I N Y N K N W Y Y A D S N G A M Q S G V I N I S
UniRef90_X8KFC5 WY Y L K T S G E M Q T G W L K E N G T W Y Y L E S S G A M K S S Q W F Q V G
UniRef90_C3AU83 G Y
UniRef90_V8FRG3 Y Y F S G S G A M Q Y G W L T L N D K I Y Y L D G T S G I M A S G D T V I N G
UniRef90_UPI000479086F WY F L T D S G A M A T G L Q N D G S N L Y Y F K D S G V M A T N S G W N K I N
UniRef90_C3BD85 Y T F N D S G A L Q R S A W S K S G Y D G R S Y S D A S G A L V E N G L R E I D
UniRef90_N9YU26 R M Y T G W N L I D G V W Y Y F N P T S G A L F M N R Q T P D G
UniRef90_G5IB01 WY Y F K E N G K C T I G W G Q V G D A W Y Y F G S D G K M M T G W Q K L D D
UniRef90_R5V0Z4 S Y Y F G K N G E Q V T G W L T L D G S E Y Y F D L T T G K M A T G T V T L P D
UniRef90_F9MJE5 WY Y L R S S G A M A T G W Y Q E D S T W Y Y L D A E N G D M K T G W Q Y F G
UniRef90_A0A010YT47 WY Y F Y P D N G Y E A P M W Q V I D G Y Y H Y F N S Q G A M Q K D W I N Q A
UniRef90_UPI00035DE3AA R Y Y F K A D V I G L I N T N G Y N I D G K Y Y S F N D D G S V K R S T W T E D Q
UniRef90_M1M9K5 WY Y L D S S G A M Q I G W I K D N G K W Y Y T D N S G A M Q I G N I N I G
UniRef90_K0FSR7 T Y Y F D P N N K L K T G W L Q E N G K T Y Y F D L S Y G Y M V K G Q V T I D G
UniRef90_D7GST7 Y Y F F R E D N G S L Y T G W L E Q N G S W Y Y L N T L D G V M F T G W L I R E G
UniRef90_K6U808 N F Y D A T G T K I V N K W I N D G G T W Y F L K S D G V M A T G W L N Q N
UniRef90_H1LTG9 K Y W F D A D G R M A R G W R Q D T S G S W Y Y M E D S G A M N S S S W L K Y N
UniRef90_M2Q2V2 WY Y L K S N G V M A T D W I K Y K G T W Y Y L K S N G A M A T D W I K Y K
UniRef90_T4Y8H7 D Y T F N E D G T I N P T W D T I
UniRef90_B2V063 WY Y T S S N G A M Q T G V V K V D N K V Y S L G Q N G E M Q K G N V I I E
UniRef90_C3BG57 W F Y M N S N G M E T G W K K I Q G T W Y Y F E S N G V M K T D W Y F D G
UniRef90_H1LUY3 WY Y V D A T G K K T T G W K V I N G N W Y Y L G N N G S M L T G W Q K I K
UniRef90_U5MX34 T W S F M N D K S K A T G W V K D G A T W Y F L N S S G V M Q T G W V K D G
UniRef90_G9WME1 K Y Y L D S N D G K M H T G R L D L D G K S Y Y F D E Q G H M Q R D A W I E N
UniRef90_E9SJ78 WY Y F D E N G Y A A T G W R L I N G K W Y Y M N S E C K M Q T G W L N L N

UniRef90_G7M1V2 G K I Y Y L A P S G A M Q K G T V T I D G K V Y T
UniRef90_C3RPU0 D Y N Y Y F K S D G K M A R D A N L T I N S N N Y
UniRef90_M1MG59
UniRef90_UPI000308D5E1 C W Y L L D Y D T G V M K T G W W Y Y L N P N G I M Q L G
UniRef90_T0D3N5 D N K Y Y F D D N G I M Q T G K V F Y F N N D G V M Q V G
UniRef90_H7QS54 Y R V N A N G E W V
UniRef90_V8G0E8 G G Y K L G Y D G A W I
UniRef90_A6M2K0
UniRef90_D0BNN4 S S W Y Y F Q T S G A L L T N G T T P D G Y K V
UniRef90_R5TD58 D A W Y Y F K S S G A M A D G Q W F Y L G A D G V M
UniRef90_E8KAQ7 K A R Y Y V D E N G V Y V T G T H K I D G K N
UniRef90_I0W1N8 T W Y Y L D S T N G D M K T G W W Y Y L N S S G A M V T G
UniRef90_C8NFY8 G N W Y Y L N Q S G G M I S G E F Y Y F A E S G V M Q T G
UniRef90_R5G1C2 N V N Y T F N Q S G V
UniRef90_G5JPY7 Q T W Y Y L D D N G H V L T G K T Y Y F N A D G S Q V K G
UniRef90_F7KSA7 K
UniRef90_UPI00040574B9 E K W Y Y L A W S G A M A V N T L T P D G Y A V
UniRef90_B1BVP6 N N W Y Y F N L D G V M L K G Q D Y R F N S D G E M
UniRef90_R5ED86 G D I Y Y L D E G G Q P L T G D V Y H F S D E G V M H T G
UniRef90_R5TDY3 G N W F Y A K S N G Y I V E N E W I F V
UniRef90_UPI000479F8F2 N N Y Y Y F S G S G A M Q Y G W T Y Y L D S S G I M A S G
UniRef90_R0LE47 G T W Y Y L D G S G A M Q T G W W Y Y L D G S G A M Q T G
UniRef90_R6BEE2 N V F Y S F D A N G Y M
UniRef90_V8G6B0 G A W Y F A S A S G A M Q T G K V Y Y L A P N G A M A T G
UniRef90_R7ABA2 S V K Y T F A K S G A
UniRef90_U2VSK9 A Q A C W L D D S G R V A V
UniRef90_B0G3Z1 G W Y Y A D D S G R M A K G W R Y I N G A
UniRef90_F9MKF0 G S W Y Y L D E T G V M V D G T W Y Y L N G S G A M Q T G
UniRef90_I0SRB6 Y Y V N Y N G E W A K
UniRef90_T4ZK03 G K K Y Y F N L N T A E A A T G W Q T I D
UniRef90_D9R5N0 G K W Y Y F Y A D G S L A R S D G Y E V D E N G V R K T
UniRef90_F0VXL5 D D W Y Y F D E T G H V V T G E Q V Y F D E N G V Q A K G
UniRef90_F5T968
UniRef90_G6RKA7 N K W Y Y L R S S G A M A T G W W Y Y L D P N G D M K T G
UniRef90_G7M5P7 K W Y C F S E S G G M E Y G W T Y Y L D A N G I M A S G
UniRef90_R9LQ56 G N R Y Y F D E N G A M V D G Q T Y V T G D D G V F R T G
UniRef90_B5CP80 G Y W Y Y F D A N G V M K R N F W Y Y D A D G H L
UniRef90_S9RDF1 G K W Y Y A Y N S G A L A V N T T V
UniRef90_F0HJB8
UniRef90_R0MFS3 G T W Y Y F N S D G V M A S N Q W Y Y L K N S G A M A
UniRef90_U2SYK4 N R Y Y Y L S E G K M V V N Q E L S I D
UniRef90_G5IL44 N W Y Y F Y P G S G N K A V N T T I Y V D G N G I
UniRef90_U2W205 D Q Y F L K E D G A C I D G E L Y Y F G P D G R M Q
UniRef90_D4CAM3 G W Y Y L N P G G A M Y R N Q W Y Y L G D S G A M
UniRef90_UPI00021940B4 N K L V Y Y N Q D G W M L Y G K Q N I N G V D
UniRef90_R5IQ35 K W Y Y F Y P G D G S K A V S T S I Q V D A D G V
UniRef90_J1CW08 G S W Y Y L N A N G A M A T G W W Y Y L N S N G A M A T G
UniRef90_J7W633
UniRef90_Q0SVC6 G D Y Y F F G P D G A M R T G W I Y Y L K P D G T P H I G
UniRef90_R6ZHP8 D W Y Y F Y P G N G E L A V N T T I
UniRef90_F7KSA6 G W Y Y A A G R S G A M A T G W W Y Y L D A D
UniRef90_E1L0S4 G V Y Y Y F N V S G Y M V S N C W Y Y L G A N G A M L T
UniRef90_B1QZE2 K W Y Y L N E S G D M A T G W W Y Y L Y S D G S M A
UniRef90_W0FQK4 G K W Y Y L N K D G A M A T G W K W Y Y F S D G A M K T G
UniRef90_G7M7H2 G N W Y Y L N K G T M Q M G W W Y Y L D S N G E M K T G
UniRef90_N6W7S9 S W Y Y L Q P G S G V M L A G T T Q V I D
UniRef90_G7LY33
UniRef90_D9RAT5 G S W Y Y M S E N G A M A M G W K Y Y L N P D G A M L K G
UniRef90_F3AE73 H G W W Y C H A D G S Y T T G K W Y Y F D R N G Y M V T G
UniRef90_X8J737 G Y W Y Y F D E L C E M E T D T T Y Y F G N D G R M K I G
UniRef90_A6M2E3 A W Y Y L D K D T G K M L T N T
UniRef90_B7C8P3 Q D Y Y F G E D G K M A T G K T Y F T G E D G I F R T G
UniRef90_D0WFG0 G T W Y H F D S D G C M E T G W W Y H M S G S G A M H T G
UniRef90_Q0SVD2 N W Y Y F E Q S G F M A R N K I I Y V N S N G V
UniRef90_T4L4F5 G K K Y Y F G S D S K A V T G K K Y Y F N T N
UniRef90_G6SGI6 G S W Y Y L N T N G A M E T G W W Y Y L N T N G A M E T G
UniRef90_U2KD68 G K L Y F F G D N G I M Q K N K E I
UniRef90_G7M7B7 G K V Y I F D N N G I L Q T G E F Y T I G S D G E V V G A
UniRef90_X8KFC5 G K S Y Y V N A S G A L A V N T T Y R V D S N G A
UniRef90_C3AU83
UniRef90_V8FRG3 K K Y R F S S D G S L I K N V W
UniRef90_UPI000479086F D K W Y Y F D K G G K L H I G W W Y Y L K N D G S M V T G
UniRef90_C3BD85 G E I Y F G G
UniRef90_N9YU26 Y R V D A S G A W V
UniRef90_G5IB01 N K Y Y Y F H T D G K M R T G W
UniRef90_R5V0Z4 G T Y I F D E N G V L Q K K Q
UniRef90_F9MJE5 N K W Y Y L R S S G A M A T G W W Y Y A Y S S G A L A V
UniRef90_A0A010YT47 G R W Y Y L N T E G A M L K G R T Y F T G E D G V M V T G
UniRef90_UPI00035DE3AA H G L H Y S D A S G A
UniRef90_M1M9K5 G K V Y Y L N E S G E L K E N K Y S I N T S
UniRef90_K0FSR7 K T Y N F A N N
UniRef90_D7GST7 K T Y F L D A D G V M A A G W W Y Y F W P D
UniRef90_K6U808 G T W Y Y L A S S G A M K T G W W Y Y L A S S G A M K T G
UniRef90_H1LTG9 G L W Y Y L G S D G K M L T N T T T P D G Y
UniRef90_M2Q2V2 D T W Y Y L E S N G A M A T G W W Y Y L E S S G A M
UniRef90_T4Y8H7
UniRef90_B2V063 G K T Y T F S E S G E C V S S E
UniRef90_C3BGS7 T N W Y Y M N S N G G M E I G W W Y Y F E N S G V W V
UniRef90_H1LUI3 D T Y Y Y L H S S G A M A Q G E W V K N K D D G A
UniRef90_U5MX34 A T W Y Y L N S G A M Q T G W W Y Y L N S S G A M Q T G
UniRef90_G9WME1 R Y Y V D E N G E M L K N Q S I Y F D Q N G
UniRef90_E9SJ78 D K W Y Y T D S T G A M A V I G W W Y Y F Y E D G S M A V

UniRef90_A7VAU7 1 G K A A A G E V R K V N S S Y Y Y F N K S A S M I K S S W I K T S K G K
UniRef90_K0YX74 D A N G T M A S N W F R N S D S W F Y A S A S G A L T T G W L N D R G T W
UniRef90_F3AHD1 D N P Q P E K P Q N G W V E N E N G W Q Y K D E N G N L L K D G W W E I E G E R
UniRef90_M1LXP3 E W K E N G T W S Y I D N N E L A T N W K L I D G I W
UniRef90_U5MX80 S N N T V V S K W V K D S D K W K Y Y D D K G D Q V K G K W Y Y I N D N H
UniRef90_J1H6M8 S S G A L A S G W L Q D G S S W Y Y L D P D G A M V P G G W A V V N G A W
UniRef90_G9WK91 S S G A L A S G W L Q D G S S W Y Y L D P D G A M V P G G W A V V N G A W
UniRef90_R7FEQ5 D D Y G C V Q T G W I T Y D D G G T Y Y D A D A V P A M G W T T L D E N T
UniRef90_UPI00021940B5 D G A M A V G E K K I N D H W Y L F D K D G N M Q R G G W Q R V I N N E A
UniRef90_UPI0004057864 T K A S A A W I Q T D S G N W N Y S N E N S L V S G W K S I D G Q W
UniRef90_T3I926 A D G T L L T G W Q T I D G K T Y Y F D A N G I M V T G W Q F I E Q A T
UniRef90_V8G1Y2 D N D S K A V T G W R I N N E K Y Y F N P N N A L A A V G L Q V I D N N K
UniRef90_V8G1T9 D D T I K A T N K N G W N L I D G K W Y I V G T D G N Y A K G W F K D A T G K W
UniRef90_R6EIJ8 D G L W L P A Q W I Q D G N G W W Y R H G D G G Y T R N N W E W L N G S W
UniRef90_C7N6D2 N G S G A M E T G W K K D S K K A W Y L G G N G K M R T G W L K Y D G H W
UniRef90_F3B401 V D G S W K Q V G N N W E F N L K N G D K L K G V W A D I
UniRef90_T4Q485 D A N N E S K M V T G V F K G P N G F E Y F A P A N T H Y Q N K F L T L N G K K
UniRef90_T4Q485 D A N N E S K M V T G V F K G P N G F E Y F A P A N T H Y Q N K F L T L N G K K
UniRef90_G7M7G7 T N Q W V N I N G K W Q Y N D S I G N P L K S T W Y F D
UniRef90_J0WVX3 K T G W K Q E N G M W Y F Y N T D G S M A T G W L Q N N G S W
UniRef90_F5W0M8
UniRef90_S7X889 S G A M R T G W I Q Q G E E W Y Y A N G S G A M A T G W L Y L G G L W
UniRef90_R9NBM9 W Y Y L G D D G A A V S G W Q T I D G K Q
UniRef90_J3JPC4 D G S I F K T G I N K R E K K S Y Y L K E D G I M A S D E L I E I D G H T
UniRef90_G5I9R1 D G E T G E M K T G L Q D I G H M L E Y Y S L E N G D L Y T G W K M L D G K N
UniRef90_J7X6L1 W V Q A G S R W W F K H S D G S Y T S N G W E K I N G V W
UniRef90_Q0SVD0
UniRef90_V8IJP1 N G V L Q K G Q Q N I N G S W Y L F N T T G V M M Y G Q Q K D S N G Q W
UniRef90_E3CI20 Y Y F E D Q R S Y L K T G W V Y D N G D W
UniRef90_U5PU45 Y Y S L E D G S F Y T G W K I I D G K N
UniRef90_GOICC6 D S G K V V R N K W G K I N S S W Y L F D N A G V M L S S Q W K D K
UniRef90_J0YP11 N E D G S M A K G W K N I T G T W Y Y F E N D G A M V S F S L K K I N G K T
UniRef90_C3BUZ6 Y L K E G Q Y V T S T D Q E F D W E D
UniRef90_R5F8E5 D G W V Q S G N Q W
UniRef90_D0BLV9
UniRef90_UPI00047D9ADC
UniRef90_C3BDN0
UniRef90_UPI0003736885 D N H Q K A K G L T Q I D G Q T Y Y F N Q N G D M Q Y G W Q N V D S K Y
UniRef90_M4JBT8 D R S S T N Y T T G F V H D G K G Y T Y S T S G N Q A K N T F I S L G D K W
UniRef90_UPI00047A583A
UniRef90_D4J5K8 K E K S G I M A T G W S K H N N H T Y Y Y Q L N G W M T Y G E K K I D G K W
UniRef90_R6V517 A A G W K Q N K N G Y W W Q E N D Y S Y P K N Q W K T I Y G K Q
UniRef90_U2KE41 D K E T G E S Q F G W L D W N G S R Y Y I Q E D T G K Q T G W L V L E N N I
UniRef90_J3JPI6 D K V S G D Q V T N R F V R N A Q D Q W F Y F D A N G I A A T G A K T I N G Q R
UniRef90_U4D824 N N K I Y Y F D D S F T A V V I G W K D L E D G S K
UniRef90_R7MNY6 D G D S G Q A V T N R F V Q V G A N K W A Y L N Q N G Q K V V G L Q H I N G K L
UniRef90_G9WTX2 F V D S E K K E Y I D E N G D K A I G W T L I D G S Y
UniRef90_F9PBZ3 E N K K S V K N W K K I A G V W Y Y F N Q D G T M L S N T W V K L E N K W
UniRef90_C7N1M9 N D A G Y M V T G W Q T L N S G D I Y F A S N G A M Q F R W S K I G G K W
UniRef90_J3A106 D D G S G N M A V N R F A N D S N G D W Y Y L G A D G I A L T G A Q T I N G K S
UniRef90_C4ID70 D D K T E E V V K S G W D K N A D G T W S Y Y N N G A K A T G W V Q A G A
UniRef90_U2KVNO D E Y G C A V T G W V S Y A D G S L Y F Y N T D A S T A T G W A V T E N G T
UniRef90_C5EH96 W I L D E K G W R L K N P D Q T W A T N S W K E V N G I W
UniRef90_H3NPJ5 V N G W V K S G D K W
UniRef90_S7XPG7
UniRef90_R5F136 G T T S A K G W V Q D S N G W Y Y V K D N G A K A A N E W V T A D G V
UniRef90_Q45822 Y L R T N G R L H D H G S W K T D A G W
UniRef90_U2USD5 M A K K G W V K D K G K W Y Y D T N G S M K K G W V K D K E K W
UniRef90_I0RC12 D N D G S K H K G W I K T T D G Y Y Y M D L A S G L M S T G W K K I N N K W
UniRef90_G5GI74 D S K G Y M K T Q W E N P D G N W Y Y L D N D G R A R Q N E W A Y D S S K W
UniRef90_B1QVD5 G K M L T G F R K I N N K T Y Y F I K D G Y A L T N Q L K T I N N Q L
UniRef90_UPI00036E9660 D T A G S M Q G A G W R V I G P Y Y Y Y F N E D G S M Y T G W L K Q N G K Q
UniRef90_R7PQI9 D A E S G A L Q T G F Y T Q D G A T R Y Y Q A D G T V A T G F L Q L E D A K
UniRef90_R7H1Q6
UniRef90_UPI0003737D7C
UniRef90_G7M1X7 D G E N S V K T G I Q E Y K G N K Y Y F S S N G T M S T G L K I I D D K R
UniRef90_UPI000464AD2D D G E N S V K T G I Q E Y K G N K Y Y F S S N G T M S T G L K I I D D K R
UniRef90_UPI000464AD2D D G E N S V K T G I Q E Y K G N K Y Y F S S N G T M S T G L K I I D D K R
UniRef90_UPI000464AD2D D G E N S V K T G I Q E Y K G N K Y Y F S S N G T M S T G L K I I D D K R
UniRef90_U5MX84 G W K E I D G S W Y Y F D E S G I K Q T G W K L I N Y N W
UniRef90_M1MGM5 G T I N T G W L K D T D G K W Y Y L D K S G M M K T G W V Q S D G N W
UniRef90_R5TWY8 E T Y Y T E G S W S N T E T G W Q F K K A D G T I P K S E W I Y T D Q D D
UniRef90_F2QED2 D A K G V M A R G L V K I E G D G Q Q F F D E N G Y Q V K G K I V S A D G K L
UniRef90_C0D8M3 S G R W V S D Q N G W W Y A Y D G G G Y P A E C W K Q I G G A W
UniRef90_U1QE29 G W Q Q I G G T W Y L F S K H G S M A T G W Q Q I G G N W
UniRef90_B2TMT2 E Q P K E I K K T G W I E E N K N W Y Y D N D G K Q K I G
UniRef90_F7KSA3 D K S G A M V V I G W Y L S D K T W Y Y F D A S G A M K K G W I L S G N T W Y
UniRef90_N9Z128
UniRef90_J1GWR0 N E G A R W W W R S S D G G Y P A S Q W A R I K D S V
UniRef90_K6TTE1 D S G D K V V G G F F T T G N N A W F Y A D E N G Y V A K G F K E M D G H R
UniRef90_G5JMK0 W V H K E D G T V S Y Q N E D G K E V T G F Q E I D G K R
UniRef90_R5E409 N G S G A M Q T G W Q S I N G A W Y Y F N G S G A M Q T G W Q A I S G T W
UniRef90_C3ARY5 D S N G V E Y L G W L G L N G A W Y Y L D S N G V M V E N A S K T L G G R T
UniRef90_K0Z7M1 K S G G Y M A K N E W I F D K N S Y F Y L K I N G E Y T K N E W K G D
UniRef90_F9HJM6 I K Q G W V Q T N N N W Y M V N A T G D P L T G W Q K D N V G W
UniRef90_G7M3M4 Q D A G T E N Q K S G W Q V E D G G W Y Y A D G Q R A T G W L Y L P D G T
UniRef90_R6EQ18 S G Y Q A K N T F I Q D N D W Y Y F D N D G Y M V V I G Q E L I N G K K
UniRef90_Q03XV7 N N Y R R V K G W V D Y A G Q R Y Y C D P V Y S Y V R T G W L P G A N G T
UniRef90_UPI0003B6406B

UniRef90_A7VAU7 Y Y F G K S G K A Y T G S H K I N N K V Y V F R S N G T L V T Q S G L V T I S G 80
UniRef90_K0YX74 Y Y L D S E T G Q M V T G Q K Q V G N E T Y F F N A S G A M L T G W V E M P D G G
UniRef90_F3AHD1 Y Y F D K D G Y R A S Y L Y A D S G Q Y Y W L G T D D G K M Q T G W Q E V W G Q
UniRef90_M1LXP3 Y N F D S S G V M R T G W I N D S D G T W Y F T D T T G A M K T G W I N D R G A
UniRef90_U5MX80 W Y Y L D D Q G N M K T G W L S K D Y K W Y Y L D E N G I M Q I G W V N L S G T
UniRef90_J1H6M8 N Y F D R W K G F W S G R A D F E A D W N Y A K T L Y S P T N Y L V V Y D T N
UniRef90_G9WK91 Y F M D E Q G I M K T G W L N N N V W Y Y L K D S G A M A T N W Q Y I N G K
UniRef90_R7FEQ5 Y Y F T A D G A Q T G G W I T S L D D G G T C Y A S E N G A L A V I G M T V L D G K
UniRef90_UPI00021940B5 H Y F D T Y D G A M A V I G E K K L N D H W Y L F D K D G N M Q R G I Q D L R P Y
UniRef90_G7M1V8 Y Y F F D S N E N M K T G W L N N E N G T W Y Y L S T S G E M K I G W I N D G G T
UniRef90_UPI0004057864 Y Y F N P D G V L A T G W L A L D G K R Y Y L Q S D G K V A T G F Q P I D G K
UniRef90_T3I926 Y Y F N P D T A I I S K G W Q T V N G S R Y Y F D T D T A L F N G Y K T I D G K
UniRef90_V8G1Y2 Y M L D K T S G V M I T G W Y K D N D N N W Y
UniRef90_V8G1T9 Y L F D Q N G Y M K T G W Q Q V D N G S W Y Y L Y E S G A M A S N T W L I G N
UniRef90_R6EIJ8 Y Y L G K D G A M R T G W L Q K D D G Y W F Y L G R N G A V R T G W Q S I D Y N
UniRef90_C7N6D2 Y Y F D N D S K A V T I Y L H N G Q T K T E T Y Y F N A D G V M Y S G W I N T E S G
UniRef90_F3B401 Y Y F D N D S K A V T G W Q T I D G K K Y Y F N L N T A E A A T G W Q T I D G K
UniRef90_T4Q485 Y Y F D N D S K A V T G W Q T I D G K K Y Y F N L N T A E A A T G W Q T I D G K
UniRef90_T4Q485 Y Y F D N D S K A V T G W Q T I D G K K Y Y F N L N T A E A A T G W Q T I D G K
UniRef90_G7M7G7 Y Y L N S N G A M A T E W L Q Y N G S W Y Y L N A S G A M A T G W A K V N G S
UniRef90_J0WVX3 Y Y L N S N G A M A T E W L Q Y N G S W Y Y L N A S G A M A T G W A K V N G S
UniRef90_F5W0M8 Y Y L N S N G A M A T E W L Q Y N G S W Y Y L N A S G A M A T G W A K V N G S
UniRef90_S7X889 Y Y L D G A N E E H P G M M L R N C Y A E A E I V G G Q
UniRef90_R9NBM9 Y Y L D G A N E E H P G M M L R N C Y A E A E I V G G Q
UniRef90_UPI00047D9ADC Y Y F Y S D G S Q A K G R L I Q D Q G K F Y Y F D P D S G E M W T N R F V I Y I
UniRef90_C3BDN0 S Y A Y P D G H I A T N Q W I Y L N D W Y Y F G K D G E R Y E D R M K M I N K K
UniRef90_UPI0003736885 Y Y F T N G R N T F N K H E D I D G K K Y Y F H E D G S V N K G F E K I D G K
UniRef90_M4JBT8 R F F G S D G A M R T G W V N D G W T D Y Y L K S D G T I Y K G W L D D G L N
UniRef90_UPI00047A583A Y R F D N S G W M Q T G W V K D G N W Y Y L D G S G A M K T G W L K D N G S
UniRef90_D4J5K8 Y L F D R S S G I M R K G G V A F D Q N V Y L T P L N Q E V K S Q G W F T A N Q A
UniRef90_R6V517 Y Y L Q K D S G G F D S R I N R L P V I G E I A R G W I K D Y P L T Y D E E K L K P
UniRef90_U2KE41 Y Y F T N G R N T F N D Y D N I E G K K Y Y F H E D G S V N R G F E K I D G K
UniRef90_J3JPI6 Y Y L K D S G A M A Q N E W F D K K Y N S W F Y L K S D G A Y A E N Q W G S
UniRef90_U4D824 Y Y F D D N G A M I T G W W N Y I N G N W Y Y F S Q Y G Y M A K G W K T I D G N
UniRef90_R7MNY6 Y E K E E K R S Q G P G D G G S F K G D N Y V M P D G S K A A D T W K L V S G K
UniRef90_G9WVX2 N L Y Q E G K L V K D G W A K D K G T W Y F F D N N G V M Q T G W V F T G G A
UniRef90_UPI00047583A Y Y S F V T I K P R A N G W V T D F N N W R Y V E K S G S L K T G W F Q D N G K
UniRef90_UPI0003736885 Y Y F D N G G Q A V T I G K S E I Q G T T Y N F Q D T G C L D S G W N E D G
UniRef90_UPI00047A583A Y Y F D K D G Y M V T G A K F I N G A N Y F F L S N G I Q N A I Y N N G H N V F
UniRef90_D4J5K8 Y Y F H E R T G V M A T G W S K H N G H T Y Y Y Q S N G Q M T Y G E K K I S G Y
UniRef90_R6V517 Y H F N S G G Y M D T G W T K V D G R W Y A R N D G A K K T Y W Q K V Y S G K
UniRef90_U2KE41 Y Y F N A D G V L Q T G F F R A E E G S Y A E A D G A V L K G G T H E I L D G A
UniRef90_J3JPI6 Y Y F K A N G V Q A K G E F I T D R Y Y D A D S G E Q I N R F V R N A Q D Q
UniRef90_U4D824 Y Y F D E D T A E A Y I G L S L I N D G Q Y F N D D G I M Q V I G F V T I N D K
UniRef90_R7MNY6 Y Y F E G N G V Q A K G K L L T Y K G K K Y Y F D A N S G E A V T N R F I Q I V
UniRef90_G9WVX2 Y Y F D E Q G I M Q T G F L E L D G E
UniRef90_F9PBZ3 Y Y A T E E G K V T R N K W A S I S G D W Y R F N Q D G I M L S N V I Y E
UniRef90_C7N1M9 F Y F D W P T G V V Q Y D W I L R I D S N W Y Y I D Y N K G M L T G W S K I G G K
UniRef90_J3A106 Y S F D Q D G K Q V K G K I T N N D G K L Y Y Y G E L A H D I F A T D S Q N N
UniRef90_C4ID70 W Y Y L N A N G I I M Q T G W V N D N G T W Y Y C N A S G A M Q T G W L L D G S T
UniRef90_U2KVNO Y Y L T A D K G A V T G R Y T I D G K E Y Y F G D D K K L K T G W L D T D S G
UniRef90_C5EH96 Y H F N E E G Y M Q T G W Y T D I D G N R Y Y L S P A D G S P Q G
UniRef90_H3NPJ5 T Y F E H G K Q A R S E W K W I K N A W K F F N S K G E S M A Q F Y H E N G M
UniRef90_S7XPG7 Y N G S W Y Y L N A N G A M A T G W V K D G D T
UniRef90_R5FI36 S Y W I D S N T Y M A K G W R Q V N G K W Y
UniRef90_Q45822 T F Y N T D P T Q V K G Q W V N D G G V W Y Y I K A D G T M A T G W I Q D G S T
UniRef90_U2USD5 W K L D V D G A T A S W A Y L S G N W Y L F N E K G E M M T G W A N V D G S
UniRef90_I0RC12 Y Y L L D N G E M A A N R W L Q D P K K W Y F F R S N G E M D W A K D S V G K W
UniRef90_G5GI74 Y F F K S N G L M N V G W L K E N N K W Y Y S L D N G T L V I Q G S W L R I E N N
UniRef90_B1QVD5 Y Y F N D N C A M V I Q S K W I K Y K N E W Y Y L N R D G S M A T G W L Q D G S K
UniRef90_UPI00036E9660 Y Y F E K D G S I T K G T K T I N S K Y Y F D L D T G A A I S G L K Q S G G K
UniRef90_R7PQI9 Y Y L N T V D N S L K G A L F T G W I K R D G K
UniRef90_R7H1Q6 Y Y F K Q D G T M W T G W L K Q G E T A F F F G E D G K A C L I G W Q Q I D G A
UniRef90_UPI0003737D7C Y Y S L E E G D S Y S G W K E I D G K
UniRef90_G7M1X7 Y T L N V Y R G K S S N V T Q T N T N A T V N G G S V G K Y N S W Q Q V N G K W
UniRef90_UPI000464AD2D Y F F D P E T G C A V Y G L V D A Q N G Y Y Y L K E D G T Y K T G L Q T I N G R
UniRef90_UPI000464AD2D Y F F D P E T G C A V Y G L V D A Q N G Y Y Y L K E D G T Y K T G L Q T I N G R
UniRef90_UPI000464AD2D Y F F D P E T G C A V Y G L V D A Q N G Y Y Y L K E D G T Y K T G L Q T I N G R
UniRef90_UPI000464AD2D Y F F D P E T G C A V Y G L V D A Q N G Y Y Y L K E D G T Y K T G L Q T I N G R
UniRef90_U5MX84 Y L L D K D G I M E T G W I K N D G N T Y Y L N S E G R M S L G K K Y L N D R K
UniRef90_M1MGM5 Y Y L D K T G A M Q T G W V K D T D G N W Y Y L N Q S G T M E H D K Y I D G
UniRef90_R5TWY8 W Y F F D K N G N M V T G W H L A D G K W F Y L N P V S D G T R G
UniRef90_F2QED2 R Y F D K D S G N M R F A Q G D N P S D W Y Y F G A D G V A V T G L Q K I G Q Q
UniRef90_C0D8M3 Y Y F E R S G Y M A S G W K Q L D D E W Y Y L A P S G A M T T G W Q M V N G S
UniRef90_U1QEZ9 Y Y L G G S G A M A T G W Q Q I L N D T W Y Y F N G S G A M A T G W Q Q I G G N
UniRef90_B2TMT2 Y Y L G G S G A M A T G W Q Q I L N D T W Y Y F N G S G A M A T G W Q Q I G G N
UniRef90_F7KSA3 Y L G L S D G A M Y A E G I F T I A D V A Y G F D K S G A M A V I G W Y L D D T T
UniRef90_N9Z128 G W N K N S D G T W S Y T K V D G T K A N G W L M D N N T
UniRef90_J1GWR0 Y S F D A S G Y M R T G W Y R E D G A W Y F L T P S G A M A T G W V Q D A G D
UniRef90_K6TTE1 K Y N D G F G N P I K N T W Y Y D Y G R T Y Y F D S N G N M F T G W L N L N N N
UniRef90_G5JMK0 Y H F D D I T G Q Q A K G A V T V N G Y Y P N S G D K K V I G G F F T T G N N A
UniRef90_R5E409 Y Y F D N K G N L Q T G F Y V Q D E D A Y Y Y S D E N G V I S S G G I V T V N D
UniRef90_C3ARY5 Y Y F N G S G A M Q T G W Q A I D G K W Y Y F N G S G A M Q T G W Q L I K G V
UniRef90_K0Z7M1 Y T F D A N G K M K T G W V S N S D G W R Y L N A S G Y E T Y G W L N D R G T
UniRef90_F9HJM6 Y Y L K A N G T M A K K E W L F D K K Y N S Y F Y L K E N G V Y A R N E W R G D
UniRef90_G7M3M4 T Y M S S S T G A M Q T G W A Q L G G N W
UniRef90_R6EQ18 Y Y L D E S T G A M Q T G W L N D D G T W Y Y L Q E S G R R A Y G W I N L D A W
UniRef90_Q03XV7 Y Y F L P N G V I E L Q D A Y L S D D G T S E Y Y Y S D G R Q I S N Q Y Y D N N W
UniRef90_UPI0003B6406B Y Y Y M G D D G A M S T G F R Q I G A D I Y Y F A E D G I M R T G L V D V G T D

UniRef90_A7VAU7
UniRef90_K0YX74
UniRef90_F3AHD1
UniRef90_M1LXP3
UniRef90_U5MX80
UniRef90_J1H6M8
UniRef90_G9WK91
UniRef90_R7FEQ5
UniRef90_UPI00021940B5
UniRef90_G7M1V8
UniRef90_UPI0004057864
UniRef90_T3I926
UniRef90_V8G1Y2
UniRef90_V8G1T9
UniRef90_R6EIJ8
UniRef90_C7N6D2
UniRef90_F3B401
UniRef90_T4Q485
UniRef90_T4Q485
UniRef90_G7M7G7
UniRef90_J0WVX3
UniRef90_F5W0M8
UniRef90_S7X889
UniRef90_R9NBM9
UniRef90_J3JPC4
UniRef90_G5I9R1
UniRef90_J7X6L1
UniRef90_Q0SVD0
UniRef90_V8IJP1
UniRef90_E3CI20
UniRef90_U5PU45
UniRef90_G0ICC6
UniRef90_C3AWX5
UniRef90_J0YP11
UniRef90_C3BUZ6
UniRef90_R5F8E5
UniRef90_D0BLV9
UniRef90_UPI00047D9ADC
UniRef90_C3BDN0
UniRef90_UPI0003736885
UniRef90_M4JBT8
UniRef90_UPI00047A583A
UniRef90_D4J5K8
UniRef90_R6V517
UniRef90_U2KE41
UniRef90_J3JPI6
UniRef90_U4D824
UniRef90_R7MNY6
UniRef90_G9WVX2
UniRef90_F9PBZ3
UniRef90_C7N1M9
UniRef90_J3A106
UniRef90_C4ID70
UniRef90_U2KVN0
UniRef90_C5EH96
UniRef90_H3NPJ5
UniRef90_S7XPG7
UniRef90_R5F136
UniRef90_Q45822
UniRef90_U2USD5
UniRef90_I0RC12
UniRef90_G5GI74
UniRef90_B1QVD5
UniRef90_UPI00036E9660
UniRef90_R7PQI9
UniRef90_R7H1Q6
UniRef90_UPI0003737D7C
UniRef90_G7M1X7
UniRef90_UPI000464AD2D
UniRef90_UPI000464AD2D
UniRef90_UPI000464AD2D
UniRef90_UPI000464AD2D
UniRef90_U5MX84
UniRef90_M1MGM5
UniRef90_R5TWY8
UniRef90_F2QED2
UniRef90_C0D8M3
UniRef90_U1QEZ9
UniRef90_B2TMT2
UniRef90_F7KSA3
UniRef90_N9Z128
UniRef90_J1GWR0
UniRef90_K6TTE1
UniRef90_G5JMK0
UniRef90_R5E409
UniRef90_C3ARY5
UniRef90_K0Z7M1
UniRef90_F9HJM6
UniRef90_G7M3M4
UniRef90_R6EQ18
UniRef90_Q03XV7
UniRef90_UPI0003B6406B

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

UniRef90_A7VAU7 G Y K F Y F C S N G K R A V | 130 140
UniRef90_K0YX74 T T Y V F N A S G A M S T G W T
UniRef90_F3AHD1 G K Y Y Y L G N D G V M Q T G Q Y Y W L G A D G A M R T G
UniRef90_M1LXP3 G K V Y S L J A S S G A M Q T G K V M L D N
UniRef90_U5MX80 K S Y T F D T A G A M
UniRef90_J1H6M8
UniRef90_G9WK91 G L D Y R F D V S G A W L
UniRef90_R7FEQ5 T K C Y F A P E N G A M A V G K N Y Y F D E N G V M Q T G
UniRef90_UPI00021940B5 G H W Y L F D K D G N M Q R G K H A Y Y N E D G W M Q Y G
UniRef90_G7M1V8 G K T Y Y L S E S G A M K T G
UniRef90_UPI0004057864 N R H Y F A P N G I L L T G W Q T Y L F A D G I I R T G
UniRef90_T3I926 G K K Y Y F D N N S K A V T G W Q T I
UniRef90_V8G1Y2 G S W Y Y L N S N G D M A H D T Y Y Y L A S N G V Y V
UniRef90_V8G1T9 G T W Y Y L Q S S G A M S T G W W Y F L N S S G A M
UniRef90_R6EIJ8 Y V G S D G C W V P G K Q
UniRef90_C7N6D2 G E W Y Y L S D N G K M D T G W W Y Y L L S N G M M V
UniRef90_F3B401 S K Y Y Y L S Q D G A M Y A N M K T P D G Y
UniRef90_T4Q485 G K H F Y F N T D G I M Q I G V F K G P N G
UniRef90_T4Q485 G K H F Y F N T D G I M Q I G V F K G P N G
UniRef90_G7M7G7 Y S L G P N G D W I K
UniRef90_J0WVX3
UniRef90_F5W0M8 D K W Y F A T N S G K I I R N K W Y C F D E N G A M L T
UniRef90_S7X889 N T W Y Y L N G S G A M Q T G W W Y Y L E A S G A M K
UniRef90_R9NBM9 G T W Y Y L D P N G A M A T N W W Y Y L G G D G A M K T G
UniRef90_J3JPC4 K Q L Y F
UniRef90_G5I9R1 G D W Y C F N S D G S F L T A T T
UniRef90_J7X6L1 G Y W Y C A R E D G S Q L Y S D G W F K I D
UniRef90_Q0SVD0 L N K Y Y M D E N G Q M R K G W Y Y F F G P D G A M R T G
UniRef90_V8IJP1 Y M V N A N G D W V
UniRef90_E3CI20 K T W Y Y L D D N G Q V L T G K T Y Y F N A D G S Q V K G
UniRef90_U5PU45 G K T Y Y F N N A G K M S V G W K N I N N
UniRef90_G0ICC6 T W Y Y L D A E N G D M K T G W W Y Y L R S S G A M T T G
UniRef90_C3AWX5 G Y W Y C A R E D G S L Y A D G W F N I
UniRef90_J0YP11 K D Y T F Q S N G K W I S D A A Y
UniRef90_C3BUZ6 G I W Y Y M N T N G E M Q K G W W Y Y F H S N G S M A T
UniRef90_R5F8E5 G F W Y Y L G E N G D M L T G W W Y Y L E P D G R M K T G
UniRef90_D0BLV9 D K W S Y F E S N G S M L D G R S Y V I G K D G Y M L T
UniRef90_UPI00047D9ADC G T W Y Y L K N N G Y M S T G W W Y Y C N S D G S M A
UniRef90_C3BDN0 G K W Y Y F M P S G R M V T G K K Y Y F N S D G S L A
UniRef90_UPI0003736885 G A R Y Y F D E N G R T V E G T T Y Y T D D Q G M V K Q G
UniRef90_M4JBT8 G A V Q Y F D N S G F Q A K G Q F I T T S D N
UniRef90_UPI00047A583A G N K Y Y F G S D G K M V K G W T Y Y A N E D G A V Q T G
UniRef90_D4J5K8 N A Y Y F E Q K T G V M
UniRef90_R6V517 K Y Y Y W L G N D G A M K T G W Q T I Y G N D G A M K T G
UniRef90_U2KE41 R N Y Y I S E E K G K
UniRef90_J3JPI6 R L S Y Y D A D S G E Q I R N Q W F Y F D A N G I A V T G
UniRef90_U4D824 G Y K Y F A P A N
UniRef90_R7MNY6 Q R R Y Y D A N T G A W V R
UniRef90_G9WTX2 R Y Y V D E N G E M L K N Q Q V Y F D E N G
UniRef90_F9PBZ3 N I W Y Y F N Q D G T M L S D T I Y K F N K S G A L A
UniRef90_C7N1M9 S K W Y Y F N S S G V M Q A N K W Y Y L T S S G A M A T
UniRef90_J3A106 G K R Y Y H A D S G E L Q T N R W Y Y L G S D G T A V T G
UniRef90_C4ID70 Y K L G A N G A W I R
UniRef90_U2KVN0 K Y Y Y F N E Q T G A L Q T G W Q Y Y F D P D
UniRef90_C5EH96 Y Y V N E K G E W I
UniRef90_H3NPJ5 N W R F F R S S G T M A T G
UniRef90_S7XPG7 G S W Y Y L N A N G A M A T G W W Y Y L N A N G S M A T G
UniRef90_R5FI36 G Q W F Y L G A D G A M L T N T T T P D G S R V
UniRef90_Q45822 G T W Y F L N S S G A M L A N T T V
UniRef90_U2USD5 K W Y Y F D G S Q G R M L K S Q R S P D G Y L
UniRef90_I0RC12 G N W Y Y V K R S G V
UniRef90_G5GI74 D N W Y Y L A S D G K M L S G W Y Y Y L D A K G V L R T G
UniRef90_B1QVD5
UniRef90_UPI00036E9660 K L Y Y F N E K S C K M L K N S N I T
UniRef90_R7PQI9 F H V N Q D G I W
UniRef90_R7H1Q6 G A F Y C F S E D G L L Q T G W W Y Y F Q E D G T I A T G
UniRef90_UPI0003737D7C G K I Y H Y D D K G V M Q T G W W Y R F D D S G A A Q I G
UniRef90_G7M1X7 N N W Y Y F A S D G E M K T G W W Y Y L N K S G V M R T G
UniRef90_UPI000464AD2D G K Y Y Y T E D G R R L S N
UniRef90_UPI000464AD2D G K Y Y Y T E D G R R L S N
UniRef90_UPI000464AD2D G K Y Y Y T E D G R R L S N
UniRef90_UPI000464AD2D G K Y Y Y T E D G R R L S N
UniRef90_U5MX84 K Y K Y Y I K A D S A V A T G D A I I D G K M
UniRef90_M1MGM5 Y Y V D E N G A W V
UniRef90_R5TWY8 K Q T L Y F D Q D G K Q V K G K V V Y F D A N G E M A V G
UniRef90_F2QED2 H Y V D G S G A R I
UniRef90_C0D8M3 H W Y Y F Q S N G A M A Q N Q W Y Y L D R N G A M
UniRef90_U1QEZ9 Y E V A S N G V M Q E K V V
UniRef90_B2TMT2 G K D Y C F D R S G A M T I G W Y K Y
UniRef90_F7KSA3 G K W Y Y L Y N N G A M A Y N T V Y T L D A S G A
UniRef90_N9Z128 D G W R F Y A P S G A M A T G W W Y Y L D P T G V M R T
UniRef90_J1GWR0 G K Y Y Y L Y S N G A M A H D T T I
UniRef90_K6TTE1 G R S Y Y F D D S G N M A K N Q W L Y F G N D G A A T
UniRef90_G5JMK0 N W Y Y T D D S G K M V T G W S Y Y F G A D G I R V
UniRef90_R5E409
UniRef90_C3ARY5
UniRef90_K0Z7M1 G W H Y S S T S G A E A V G W A L
UniRef90_F9HJM6 Y Y L E A D G K M A T N K W Y Y V G N D G K
UniRef90_G7M3M4 Y R L D A N G A W I
UniRef90_R6EQ18 D G W Y Y Y G P G G M K S Y G W
UniRef90_Q03XV7 N V H Y F D G K T G N M V D G S W L Y L N D S G V A V T G
UniRef90_UPI0003B6406B G Y K Y Y F D D L G H M Q V G G T Y F F N T N G Q M Q F G

1 10 20 30 40
UniRef90_R8QWU1 V K D G W V F E Q N N W Y Y V N N V P A S G W K K I Q G T W
UniRef90_G7M8D9 N T S N K I N Q W V S L D G H M Q Y I D A S G N P L K N T W F W D S N K K
UniRef90_R9NEW0
UniRef90_UPI00047EAF8F N N V P W
UniRef90_V8FN25 A G V Y T Q G N W Q Y Q K E S W K H Y E A S G T L S S G W L I K D G K W
UniRef90_UPI0004296859 D T T P A P Q T G Y V E K A G A W Y V N A D Q S Y A K G L T T I A G H L
UniRef90_C7D760 D N D G L A L I G N Q D V D G K Q L Y F D V D G K Q I K N D K V K N D G T I
UniRef90_K0DC54 Y V Q Q A G K W
UniRef90_G9WGO5
UniRef90_D9R9X2 D A Q T G N L L T N T W Q E L P N Q S W L Y L D D Q G L A V T N K Q E L N G Q T
UniRef90_D5T5C4 K K S G A M A E N N W V K I K D T W F Y A S D S G R Y V Q D K W Q K I Q G S W
UniRef90_J1SEF4 S G K M Q T G W V K V S G T W Y Y L D P E T G I M R T G W Q Y L G N N W
UniRef90_D4FR70 D K D N G Q P L K F W Q T I D G T L R F F D D T G V Q A K N G L Y T I E G T Q
UniRef90_C1CCE2 G T Y A A N R W G L V D G L W Y Y F D K E G R M L T G W Q F I N N Q W
UniRef90_C7N733 D S K G E K L F G W Q H I L N N W Y Y L G N D G N M Q T G W L V Y A G R H
UniRef90_UPI00037B5A4A N D A T G R Y Y Q V T D N G I F K T G F Y D G K G M
UniRef90_G5IGC6 K S E S G W V K E D G D W R Y K D S K G N Y A V N D W K T R D G K S
UniRef90_E7MQB9 G K P T M T G F E Q T S K G I V Y Y S K S G L Q A K N Q F V K D D G N Y
UniRef90_F8LPA6 A N G Q M Q T G F V T L K D G R Y Y N N A D G Q I Q Y G E Q S I N G K W
UniRef90_C5ELC9 N G N L A T N Q Y V S Y N N G W Y Y A N A K G E L V T G A Q S I N G N V
UniRef90_UPI0002196127 Y A S E Q V K A K S G W L I Q D K G K W
UniRef90_H3RRB7 D A S G K M L T D W Q K V N G K W Y Y F G S S G S M A T G W K Y V R G K W
UniRef90_I7KERO
UniRef90_C3AXB1 N T V K A G W V Q D L N G A
UniRef90_E0TRQ7 D G K I A E K E W V Y D S H S W Y Y F K S G G Y M A A N E W I W D K E S W
UniRef90_E0RW74 G A K V I E D W V Y D S D A W F Y I K A D G Q H A E K E W L Q I K G K D
UniRef90_K6THA1 Q N N G A A Y R G L K T E N G K V I G F T P L G R Q A F D D G V K D G N D W
UniRef90_P59206 E D G S M A I G W T S I D N K W Y Y F N D K G L S Y N D W L S Y N G S W
UniRef90_M4HRJ9 S D S K A I T G W Q T I D G K K Y Y F N P N N A I A A T H L C T I N N D K
UniRef90_B5CP96 S G Y K A Q N T F I Q D G D N W Y Y F D N N G Y M V T G L Q N I N G N N
UniRef90_J8E0V5 S G D Q A F G W H L I G G T W Y F M D P D L G T M Q T G W L E I D G S W
UniRef90_T4BTW9 G W V E E N G S W K F Y D D N D S Y V T D A W K K R G E D W
UniRef90_Q5SBM8 N D G K M A V G F Y E I D D N V Y Y F D K D G K M A T D W K V I D G K R
UniRef90_E6KPM9 M Q T G W V H T N G S D Y Y L G T D G V V Q T G I Q H L D G K I
UniRef90_D9R4L4 T P A F A G S W K N T Q S G W N Y I N D N G S K A L G W T Q T P S G W
UniRef90_B2UYT2 D N G Q V Y T G W L Q T S E G W Y Y M D P S T G Y M T K D F K Q I D G K W
UniRef90_E6UID9 S S G A M K T G W L K E N D L W Y Y L D K E G I M Q T G L Q E I D D T R
UniRef90_C7N2W6 A T T G E W L Q D S G K W W Y R H T D G S Y T T N A W E Q I G D R W
UniRef90_U6A0X8 G K M I K S F I A G L A L V L W
UniRef90_J4K9B6 T W E K L E D G K W
UniRef90_C5EF62
UniRef90_UPI00036D04E1 N P D G S P V I G W F T D D S G T Y Y L N E N G S P A I G W T D I D G Q H
UniRef90_E0E3M9 N Q D G S V Q T G W L K L E G K W Y W L K A D G T R A A S E W I T Y D N N R
UniRef90_E1M957 N P N G I L L T G F Q T I N G K T Y Y F N S D G S L L Y D G L Q T I G G N T
UniRef90_N9Z116 N P N G I L L T G F Q T I N G K T Y Y F N S D G S L L Y D G L Q T I G G N T
UniRef90_B1QTA5 N P N G I L L T G F Q T I N G K T Y Y F N S D G S L L Y D G L Q T I G G N T
UniRef90_R6RLF5 N P N G I L L T G F Q T I N G K T Y Y F N S D G S L L Y D G L Q T I G G N T
UniRef90_A6M1U8 N P N G I L L T G F Q T I N G K T Y Y F N S D G S L L Y D G L Q T I G G N T
UniRef90_R6PN70 D N V S G A M T T G Q K N I D G S W Y L F D N Q G V M Q T G F Q K I Q N K T
UniRef90_R7JKI5 D D Q Y L M H V I G L T Q V G N K L Y Y F N E K G V M Q T G M L A F E V G K F
UniRef90_F0KB30 N G A M K T V L V K I L Q N K T V Y Y A P N G Q M Q Y G W Q W V D N A T
UniRef90_F0KB30 N S W V Q Q N G K W Y F Y N K E G H I V K G L Q T I N E Y K
UniRef90_F0KB30 D D A G N M L D D G F A T I D G H K Q Y F D Q N G V Q V K G E M I S D D K G R
UniRef90_UPI000363A200 D G T Y T R S D W E M I E G K W Y F D A S G Y R K T G F L T L G T R
UniRef90_C2EH09 S G W H T H D G S T Y Y I V K E T G K K A L G Y Q I I D N T C
UniRef90_UPI00041AB405 N K E N Q M E I G W I Q D K E Q W Y Y L D V D G S M K T G W L Q Y K G Q W
UniRef90_L8BS19
UniRef90_D7WI78
UniRef90_UPI00020D9BC4
UniRef90_E7MQD8
UniRef90_R6TH19
UniRef90_G6S500
UniRef90_G0IAJ2
UniRef90_G7M8N5
UniRef90_R7PHJ5
UniRef90_UPI00037C8C5C D G N L G M L H K G W Y Y E D G K W Y Y L D E K T G A M L D G W V P L S G K Y
UniRef90_G5IGB8 D G K E Y K D Q F Y N N W G R T Y Y F Q A D G S R L D N G F Y N N W G R T
UniRef90_UPI0003B6703B N S N I L L G T W E R T E D G W K F R Q T R G T Y A A N R W G I V D G L W
UniRef90_T0TN11 D G N G V M L T G M H A L E T G K Y M F G A D G I A I S G W Y S N E Q G Q R
UniRef90_R8DLK4 G Q F K S D A E G N W Y Y L K D G K N L T G A Q N V D H F D
UniRef90_E1LGV9
UniRef90_UPI00046620E0 D A S G V M Q T G W Q K I D G V W Y Y L N G S G A M Q T G W L N Q G G T W
UniRef90_C6LEP7
UniRef90_A0A011VS52 D D E T G A C V T G F Y K I D G K T Y Y F D T R G E M V K N W K K I D G K S
UniRef90_R5UM84 E P D G E I V T D E L R N Y E N Q N Y Y F Q S N G R M A Q Q F V L D E G T
UniRef90_B1QWN2 K K D E T P V V K A G W D K N A D G T W A F Y K D G A K A T G W L N D K G T W
UniRef90_H1HUD4 T G E L A V I G W R N M S G S W Y F K A D G R C A F K W M K I G N D W
UniRef90_UPI00047D2129 A D G V A I S G W Y S N E Q G Q R F Y F A A N H A A L V G L Q S V D N A V
UniRef90_D7GS95 V T G K W I K N E K G W W Y Q R I D G T W P H D E W E Y L G R K E
UniRef90_C2URV8 N T N G T M Q T G W V K D N G K W Y Y L N S N G T M K S D C W L D E G G K R
UniRef90_R5BUZ8 D G V R H S G W L Y Q G D K T Y Y F H Q S T G K M R T G E V K N A K G D A
UniRef90_UPI0004690350 D S G H W K L F D K V T R T Y L T G F Q Y I S D K T
UniRef90_H4GKX0 D D G K M Y Q D Q F Y S N W G N M Y Y F G E D G A R Y T D Q F Y S N W G N L
UniRef90_R5HXK3 N T G V Q I K G W V N A S K G R Y F T S G S G A M V T G W L T N S K G Q R
UniRef90_N1ZQP3 N G A M K T G F V K D Q N K T V Y Y A P N G Q M Q Y G W Q W V D N A T
UniRef90_F8LHY1 D K N S G E L L R N A F H S F S S Y K L Y F G N D G A Q V F G W Y T L D G H R
UniRef90_C3BD07 N A D G T M K T G W L K D K G T W Y Y L N A N G T M K S S G W L D E G G K R
UniRef90_H7LD68 W Y Y L D P T T G I M Q T G W Y K E G S T W
UniRef90_G7LY38 A S A Q W Y Q N S D R T
UniRef90_C2EVK9 T G W Q K V N D N W H Y I K E D G T E Q T G W Y K S Q A F W
UniRef90_E1M8C3 D Q D H S L K T G W L Y A Q S N W Y Y L A K T G S S G K D G W L N D N S T W

UniRef90_R8QWU1 Y Y F E S N G V M K T D W Y F D G T N W F Y M N S N G G M E T G W K K V Q G T
UniRef90_G7M8D9 Y H F L N G N G Y M H T G W L S Y N S H W Y Y L D E N G I M L T G W Q Y L N D N
UniRef90_R9INEW0 W E D D R F R R Y D G T Y V R N D F V V S K G N
UniRef90_UPI00047EAF8F T R L L S F A G F D N S F T F I S D E F I I S E E I P I I E E R D R W Y T K Y G K
UniRef90_V8FN25 W Y R H E D G T Y T A N N W E Y V N G K W Y F F D E E G W M A Y D W K K Y G D S
UniRef90_UPI0004296859 Y Y L S P E D G A M M T G W F Q D E K G M R Y Y L D N T S N M R S G W Y Q D G S G
UniRef90_C7DT60 Y Y F D T T G R Q T K G A Y V T E N G K T Y Y F D A N T G N A L T Q H V A G Q T
UniRef90_K0DC54 N Y Y T G T V G E K H D F G Q L S D G S W M Y L D E N G N A V T G E Q N I N G Q
UniRef90_G9WG05 L Y M G S D G E F V K G P Q T L D G N L Q F F D E Q G I Q I K G S F E T V D G S
UniRef90_D9R9X2 Y K Q E D G G V P R N S W K Q I L N D W Y Y F D G N G I R Q T G W L Q S G O R
UniRef90_D5T5C4 V Y F N Y D G K Q V K N D F K E N N G Q W L Y L N D Q G D A L T G E Q N V A G Q
UniRef90_J1SEF4 R Y I P L L K T V T S K N G W E K Q G T V W Y Y E N G K V A L G W K K I N G S
UniRef90_D4FRT0 Y S F T H D G G M L A D K W G S Y Y L K T S G A M A E K E W L F D K T Y K S W
UniRef90_C1CCE2 Y Y L R S S G A M A T G W K Y V R G K W Y Y L D N K N G D M K T G W Y Q D G S T
UniRef90_C7N733 Y Y F G N N G K M R T G W Q K I E G Y W R Y F K S S G A M A F G W T K V S D N
UniRef90_UPI00037B5A4A L R F D E N G Y S L P T G F Y T R S E G K T Y Y R N E D G S N A T G F K T I S G N
UniRef90_G5IGC6 Y Y L C R E E D I K T K T G L K E G A M A T G W H F D P V Y Q A
UniRef90_E7MQB9 Y Y L K P S S G E M A T G W V Y T N N H Y Q Y L D S F G I Q K F N W Q R I N N N
UniRef90_F8LP6 A Y F D N S G F Q A K N A F I K Y A G N Y Y F D K E G Y M L T G R Q D V D G K
UniRef90_C5ELC9 Y Y L G S E G T I E K G T W I A N T Y Y V D D S G A M V R N T W I H A D K E E G
UniRef90_UPI0002196127 Y Y F N K N G L M T V G S K T I N G K N Y M F L P N G V E L R G Q T A D G T V
UniRef90_H3RRB7 Y H F T D N G N T A R G W Y T L E D G R Q V Y Y D V D D T G N G Q G M L H D Y
UniRef90_I7KERO Q Y F A S N G Q Q I K G Q I V V T G N T W Y Y A D Q D G N L V T G V Q N I N G H
UniRef90_C3AXB1 Y F F N E D G S M V K G W K N I T G T W Y Y F E N D G A M V S F S L K K I N G K
UniRef90_E0TRQ7 Y Y L D N K N G D M K T G W Q L E D G N K W Y Y L R S S G A L V T G W Y Q D G S T
UniRef90_E0RW74 F N S Y G G N I Y Y H N Y R R M T G W L N L S N G
UniRef90_K6THA1 W S Y N N A D G T K Y E K G W L S D S S N W Y Y I D D N A I M S T G W K L V N N K
UniRef90_P59206 F Y L K F D G K M A E K E W V Y S S H W Y Y F K S G G Y M T A N E W I W D K E S
UniRef90_M4HRJ9 Y Y F K S G G Y L L T S Q W I N Q A Y V N A S G A K V Q Q G W L F D K Q Y Q S W
UniRef90_B5CP96 Y Y F D A A G N M K K D Y W T K D G G K Y Y Q A D G T L A R N K G L K I G G N
UniRef90_J8E0V5 Y Y F V G G K M Q T G W V Q D N G K W Y Y M N T D G T M K T G W V K E N G K
UniRef90_T4BTW9 Y Y F S Y D G I L Q N G Y I T I E R N N F Y F D A N N I V Y Q N K F L T L N G K
UniRef90_Q5SBM8 Y Y F L P N G L E L Q D S Y N L D D T G K E Y Y A S N G K Q I S N R Y Y N G N W
UniRef90_E6KPM9 Y Y M N D S G A M V T G W N A I H G S W Y Y M N D S G A M V T G R W M I R G S
UniRef90_D9R4L4 Y Y L N E D G E V A T N A Q I D E Y D K W L S M A N E E F W D S A D A P E T L W
UniRef90_B2UYT2 M Y N D S L G N P I K A W F I D R N T W Y Y F Q A D G T A K K G W F N N N G H
UniRef90_E6UID9 Y L F N E D G V L H H G W I K K D G N Y F A D A E T G A C V T G F F K I E D K
UniRef90_C7N2W6 Y Y F D Q E S G Q A L T I G W Q Q L D G A W Y A F D E Q G R M H T Q W Y R I S E S
UniRef90_U6A0X8 Y Y F S P L G S V I Q S G F T N V D G K
UniRef90_J4K9B6 Y Y L D T D S G I M Q T G W K K D N A G Y W Y F L N T A K G
UniRef90_C5EF62 Y F F K P S G I M A T G W V N P E E G K W Y Y L L N D G T M V T G W L K I S N D
UniRef90_UPI00036D04E1 G W N Q N Q S M
UniRef90_E0E3M9 M P R D G W Q K S S N N W Y Y S R G I Q L E N T W F K I N D M
UniRef90_E1M957 Y Y L N A S G A M Q T G W K W L D N H Y Y Y F A T S G A M K T G W F K D K D T
UniRef90_N9Z116 Y H F D S S G W M Q T G W F Q D V D K K W
UniRef90_B1QTA5 G I S A A S P I C A S A A W K Q D S N G W W N T E G N S Y S I G W K Q I D G A
UniRef90_R6RLF5 R L M A S D G Q P V I S S Q W G Y V D G K T Y L L D M Y G I M Q T G W Q M V N G K
UniRef90_A6M1U8 W T Q N D D R T W S Y K E G N K V A K G W K N I S N E
UniRef90_R6PN70 Y Y F K E N G A A T T G M T E V D D G V Q Y L F N E D G T V S A G W G L K D D K
UniRef90_R7JKI5 Y Y F D G D G V M Y T G M K E V D G T R Y Y F H S W G G V Y H N E S F T W Q G K
UniRef90_F0KB30 Y Y L N S N G I S Q S G F I T L N G K T Y Y F D S Y Y G M R T G I Q N I N N N
UniRef90_F0KB30 Y Y L N S N G I S Q S G F I T L N G K T Y Y F D S Y Y G M R T G I Q N I N N N
UniRef90_F0KB30 Y Y L N S N G I S Q S G F I T L N G K T Y Y F D S Y Y G M R T G I Q N I N N N
UniRef90_UPI000363A200 Y Y F Y D Q N G T K A K G W K E I L K G T W Y Y F Y G N G Q M Q T G W K Q N G S V
UniRef90_C2EH09 V H Y D S N G K M Q F G W Q W V D N A T R Y F D K V T G A V A T G Q N Y I N D H
UniRef90_UPI00041AB405 M Y F G A D G A A I S G W F S N E L G Q R F Y F G Q D F R A Y V G L Q Q I D K D
UniRef90_L8BS19 R Y F D T F N G A M A T G Q K L I T H W Y L F D K D G A M Q R G L Q Y I P E E
UniRef90_D7WI78 Y Y F N E N G I M L T G L Q S I N G K T Y Y F N E N G T M V T G W K E V D N K
UniRef90_UPI00020D9BC4 A Y Y L Q S G N G N Q R Y M Q N E D G Q W F Y F D A N G V A V T G M R T I D M N
UniRef90_E7MQD8 F Y L D E T T G I M Q I G F T K V N G K L Y Y F N A Y G D M L K D W F R T V G I D
UniRef90_R6TH19 Y L F D D N G N A M A D G W H K Y R G D T Y Y V K D G V V Q R G K M K I K G E E
UniRef90_G6S500 Y Y F A P S G E M K T G W V K D K E A W Y Y M D S T G I M K T G E I E V A G H
UniRef90_G0IAJ2 N Y S N T D T M T H Q S K S T W M Y S N G R W
UniRef90_G7M8N5 Y Y Y Y Y S D G T M A T G W M Q E G D N W Y Y F D D N G K M A T G W A P I N G D
UniRef90_R7PHJ5 Y Y F T E A P V P E Q T Y F Q R E N G Y W Y Y D N H N R R P Y M Y Q N E M T P D
UniRef90_UPI00037C8C5C Y Y F G S D G A R W D N R F Y N N W G R T Y Y F Q A D G S R D N G F Y N N W G R
UniRef90_G5IGB8 Y Y F D R E G R M L T G W Q F I N N Q W Y Y L C R E E D I K T K
UniRef90_UPI0003B6703B F Y F N P E T H T A L A G L Q T V E G A N Y L F G D D G V M Q T G W S G D V A S
UniRef90_T0TNI1 L Y F H E D G K Q A K G E I I T E N G Q S F Y Y D K A N G R K V T N T S I N I N
UniRef90_R8DLK4 N P G W A A D K
UniRef90_E1LGV9 Y Y L N S S G A M Q T G W V N Q G G T W Y Y L A G S G A M K T G W Y Q V S G K
UniRef90_UPI00046620E0 D R A T A G G W G Q N D A G
UniRef90_C6LEP7 Y Y F D K K G Y L K T G R F Q V D G K Y Y Y V K R S T G K V C S R Q V G
UniRef90_A0A011VS52 Y H F S S D G V M T V G W Y E E K N N K Y Y F S E K G E A A K G F N K I G E D
UniRef90_R5UM84 A Y F G V Y G T Q V F D K M V T R G G K T Y Y L D E S G Y M A Q D C F L E M N K
UniRef90_B1QWN2 Y Y L D A A G T M K T G W V I Q A G A W Y Y L N A S G A M Q T G W V N D N G T
UniRef90_H1HUD4 F W M G T D G K M K T G W Q Q V E G I Y Y F G Q D G K M K T G W L S D G T N
UniRef90_UPI00047D2129 Y L F G A D G V M F T G W S G Q L E S A R Y Y F G P D G K M V T G W N A I E G K
UniRef90_D7GS95 W Y Y F D K N G Y V V T G W L K W N G C Y F Y L N P I S D G W F G
UniRef90_C2URV8 Y Y F D D S G A M R T G K L A E G G T S W Y F N P D G S M V T G W E I V I D G D W
UniRef90_R5BUZ8 R Y F S K M K D T Y W A Q F G K T K F R Y Y Y Q K T G I R V M K G Y L K I D G D
UniRef90_UPI0004690350 V Y Y D Q N G D M L Y G Q Q F I D G H W Y L F D E T S G A R Q Y G F Q T I K D Q
UniRef90_H4GKX0 Y Y F G E D G V R Y T D Q F Y N N W G N T Y Y F D E N G V R Y T N Q F Y S N W N
UniRef90_R5HXK3 R Y F D P S T G Y M K T K W K L G N K T Y Y L Y S G I A T G F V K D S K G N
UniRef90_N1ZQP3 R Y F D T F N G A M A T G Q K F I T G H W Y L F D N N G A M Q R G F Q N L K D Y
UniRef90_F8LHY1 V Y F K E N G I Q A K D D L L I L D G N Y Y F N D G Q L V N G S A K S Y N S
UniRef90_C3BD07 Y V F A D S G A M D G K M C E G G T C W Y F N P D G S M F T G W K L I D G W
UniRef90_H7LD68 Y Y L D T E N G D M R T G W Q Y L G N K W Y Y L R S S G A M A T G W Y Q E G S T
UniRef90_G7LY38 W S Y L D E N T K V K G W K N V S G L W Y Y L N T N G I M Q T G W V S D S G N
UniRef90_C2EVK9 Y Y F D N E T G N A L K G W N T I N N Y Y F D Q I N S N A L T N W Q K I D G H
UniRef90_E1M8C3 Y Y L D P T T A A M Q T G W R Y L G N K W Y Y L R S S G A M A T G W Y L D G S T

UniRef90_R8QWU1 WY Y F E S N G V M K T D W Y F D G M N W F Y M N S N G G M E L G W N K I L G
UniRef90_G7M8D9 WY Y L N Y G G E M L T G W F K D N N G R W Y F F D N N G T M L T G W I I N N
UniRef90_R9NEW0 T Y Y F G D D E K M K T G W Q E I G G S R Y Y L D P G G I L K T G W F E Y E
UniRef90_UPI00047EAF8F T Y Y L E Y P S G E K A V G M Q F I E D D Y Y L F S K K G V L Q K N V F F E D D
UniRef90_V8FN25 WY L L S D D G A M K C G W V L K N N K W Y Y L G D S N D G A M K L G W Q K I N
UniRef90_UPI0004296859 I V A F N F H T G A M K T G W Q W L D G Y C Y Y F N A A D G A M Y T G Q T T P D G
UniRef90_C7DT60 V A F N T Q G E Q I F S D F Y T A A D G Q T Y Y F N G T N G Q A A V G V T S I A
UniRef90_K0DC54 H L Y F K D D G Q Q V K G D V F E D D R M R Y Y S A N S G E M V V N Q F Q I S D
UniRef90_G9WG05 S Y Y F D S Q S G N A V T G F K I T N N D L H Y F E E D G K E T V N N Y A T D K P
UniRef90_D9R9X2 W Y Y L N P D G K L L M G W Q F V N G K W Y Y L N P G G G E M L T G W I Q P Q
UniRef90_D5T5C4 E L Y F N S N G E Q V K N D Q V K N S D G T Y Y D G H T G D K L R N D F G E L D
UniRef90_J1SEF4 W Y Y F Q T N G S M R T G W L K D G S K W Y Y L K S S G E M Q T G W L K D K
UniRef90_D4FRT0 F Y L K A N G H Y A N Q E W I L G A Y Y L K S S G G Y M A K N E W I D D D
UniRef90_C1CCE2 WY Y L D P S N G D M K I G W T K V N G K W Y Y L N S N G A M V T G S Q T I D G
UniRef90_C7N733 WY Y L D D P N N A M Y S N C K E M L D G G S Y Y F K S S G E M V T G W A K V Q
UniRef90_UPI00037B5A4A L Y F L D D D D D Y E T G Q M Y Q N D D K S T Y Y F G P D G G K A V K G W Y V R N
UniRef90_G5IGC6 W F Y L D T S G A M A V G Q K M I D G K Q Y Y F N P E S
UniRef90_E7MQB9 WY Y F N E S G D M Q T G W I V Y A N R Y Y Y L K P S G E M A T G W V F T C G
UniRef90_F8LPA6 T Y F L P N G I Q L R D S I Y Q Q D G K Y Y Y F G S F G E Q Y K D G Y F V F D
UniRef90_C5ELC9 WY Y L G K D G K A E E D G W K N I E D G R Y Y C F D S D G R L R T G W Y Y E G
UniRef90_UPI0002196127 N Y Y A T N G A Q V I Q D S Y V T D T E G N S Y Y F D G D G E M V T G T Y T V D G
UniRef90_H3RRB7 Y Y F N D A T G A K E T G L K I T L N G Q T Y N F V G N N G Q A L L S Q F W I N D
UniRef90_I7KERO N Q Y F D D N G I Q I K D Q I I S N D G Q Y Y Y Q G G N G D L V T N R Y I S Y N
UniRef90_C3AXB1 T Y Y F D D N G A M L T G W K R M D K T N W H Y F N E D G S M A T D W N D I N
UniRef90_E0TRQ7 WY Y L D A E N G D M K I G W T K V N G K W Y Y L N S S G A M V T G S Q T I D G
UniRef90_E0RW74 R Y H A D A S G I T N A G W F Q D E S G I Y Y L D P A Q G G L A K V G F A D I G
UniRef90_K6THA1 WY Y L D K V S G A M H T G W L N D N G N G T W Y Y L N A S G E M L T N T T V
UniRef90_P59206 W F Y L K S D G K I A E K E W V Y D S H S W Y Y F K S S G G Y M T A N E W I W D K
UniRef90_M4HRJ9 F Y I K E N G N Y A D K E W I F E N G H Y Y Y L K S S G G Y M T A N E W I W D K
UniRef90_B5CP96 WY Y L T D S G K M H T G W R N K D G Y R Y Y N S Y G H L V M N G K T I T I N
UniRef90_J8E0V5 WY Y L N S N G T M W K D C W L D E G G K R Y Y F D D S G A M R T G L A E G G
UniRef90_T4BTW9 K Y Y F D N D S K A V T G W Q T I D S K K Y Y F N L N T A V A V T G W Q T I D G
UniRef90_Q5SBM8 R Y F F D N D G S M A R N I E Q P D G G K V Q Y F D S D G L Q L K G N A A K D N
UniRef90_E6KPM9 WY Y M N D N G A M L D G W V K D G E H W Y Y M D A S G A M V T G R W I N G E
UniRef90_D9R4L4 H Y Y G K N G K E V I S K W Q K I N D N L Y Y F N D Q G E M M T G K V E I E
UniRef90_B2UYT2 WY Y L N Q S G G M Q T G W S Y I N G E W Y C L N P Q S G A M Q T G W L K S D W
UniRef90_E6UID9 T Y Y F D K R G E M V K N W S I E L G G K T Y H F S S D G V M T I G W Y E E D N
UniRef90_C7N2W6 E E Y Y M G D D G K M C T G W V D I E G S S Y Y F D A N G K L Q K D T W I G N N
UniRef90_U6A0X8 P Y Y F D A S H E S K N G W M K Q E F N W Y L L H P T G A L Q T G D F T Y K D
UniRef90_J4K9B6 A E G I M L T G W N W I D G Y C Y Y F N P Q S G K L L V N T T P D G
UniRef90_C5EF62 F Y F M R G N G T M A T G W R E M D G A W Y Y F Q S N G K C V V N S W A Q I K
UniRef90_UPI00036D04E1 E W L Y L K D Y D I E K G W I F E N G S N W Y F N N L E N G K M K T G W M Q P Y S
UniRef90_E0E3M9 WY Y F D D G S G K M K T G W H F N D S Y K R W Y Y F N P S G D M K T G W K S A
UniRef90_E1M957 WY Y L D K E G I M L T G L Q E I D G S R Y Y L N T S G A M E T G W K Q L N
UniRef90_N9Z116 Y Y L H D T E G Y M M I Y W V Q A S G N W Y Y M D A H G V M V S K V W L T I D
UniRef90_B1QT A5 WY Y F T S N G Y M Q T G W V N D N G S W Y Y L N N S G A M K T G W I N D N
UniRef90_R6RLF5 WY Y L N S V G A M Q T G W L L K E G K Y Y F L N A D G S M A A G W V N S Q G
UniRef90_A6M1U8 WY Y F N E S G R M K T D W T Y D K G N W Y Y L N N L G I M Q E G W N I N
UniRef90_R6PN70 Y Y Y R D E Y G A M I S Y G W E Y I D G Q Y Y F F R E D G T M A T G W I T D G
UniRef90_R7JKI5 K Y W A K D D G T F Y T G V C D I N G K K Y Y F L E D G E Q I T K E G W Y L T N
UniRef90_F0KB30 Y Y F F G D N G T L Q T G W I S Q D N L R Y Y A N S S G V C L T G L Q T I D G
UniRef90_F0KB30 Y Y F F G D N G T L Q T G W I S Q D N L R Y Y A N S S G V C L T G L Q T I D G
UniRef90_F0KB30 Y Y F F G D N G T L Q T G W I S Q D N L R Y Y A N S S G V C L T G L Q T I D G
UniRef90_UPI000363A200 WY Y Y N T N G V K Q T G W Q Q G V W Y Y F N G N G A M Q T G W Q Q V G
UniRef90_C2EH09 WY L F D N K G A M Q R G F Q S Y G Q D K T V Y Y N H D G W M L F G Q Q R I S G
UniRef90_UPI00041AB405 V Y L F G N D D G V M F T G W T G D V G A R Y Y F G A D G K M V K G W N A I D
UniRef90_L8BS19 N V Y Y N Q D G W M L Y G K Q N I N G V D H N F N T F N G A L E A G Q V K V G
UniRef90_D7WI78 WY Y F N E N G I K V P N V F L D V P E S H W A Y E Q I S Y M A G N K I I N G Y
UniRef90_UPI00020D9BC4 K Y Y F Q D G H Q S K G N F L N I D G Q T L Y T D P T A T G H I V T G V Q T I D G
UniRef90_E7MQD8 WY W A N T D G T L K T G W Q D Y A G R K Y Y M D E D T G I M K K G W V F T N
UniRef90_R6TH19 Y Y F S E E S G I F R T G L C E I N G G E Y Y F D D E S G K R V T G W A K I N
UniRef90_G6S500 H Y Y L E E S G A M K Q G W L K K A N D W Y F Y K T D G S W R A I G W I K D K
UniRef90_G0IAJ2 WY Y H E D G T Y T N D W E K I N G V W Y R F D N S G W M Q T G W I K D N
UniRef90_G7M8N5 WY Y F Y S T G E M A T S W V N D G D G W Y Y F Y G N G S M A W G R T V K G
UniRef90_R7PHJ5 N Y F V D Q N G V W
UniRef90_UPI00037C8C5C T Y Y F G S D G A R W D N R F Y N N W G H T Y Y F G G D G A L Q K Q D F I L G H
UniRef90_G5IGB8 T N L K E G A M A T G W H F D P V Y Q A W F Y L D T S G A M A V G Q K M I D G
UniRef90_UPI0003B6703B R Y Y F G A D A G K M V T G W N V I D G Q S Y Y F G A D G K M V T G L A K I A D
UniRef90_T0TN11 G Q A Y T A D A Q K R N Q F I E D N N H N W Y Y L G K D G K P V T G A Q T I D G
UniRef90_R8DLK4 K H Y Y K Q D G S M A T S W Q I D G K W Y F F K S E Q G E M A T G W R K M N N
UniRef90_E1LGV9 WY Y S Y S G A L A V N T T I D G Y T
UniRef90_UPI00046620E0 K W L Y Y E D A K P V T D W K I D S K W Y Y F D S S G L M Q A G G W R E I G
UniRef90_C6LEP7 S Y Y Y N K D G V M V K N R W V K I K K H Y Y F Y F G A N G K L K T G K F T V S G
UniRef90_A0A011VS52 Y Y F F D D E F K M R S G W Q V I N G S R Y Y F G R G G V V A S G W T
UniRef90_R5UM84 E Y H F D D D G V M A C R K F V R R A N G K T Y Y Y G K Y G T K V T D Q F I T L A
UniRef90_B1QWN2 WY Y C N A S G A M Q T G W L L D G S T W Y Y L N A N G S M A N T T V D G
UniRef90_H1HUD4 R Y Y M D P E S G K M V H N W K Q I N N A W M F F D A N G H M M T G W I H V N
UniRef90_UPI00047D2129 S Y Y F A A D G K M V L G L A S L Q D G V Y Y L D P A D G H Q V V G W V Q T P E
UniRef90_D7GS95 R M E T G W K K I D G K W Y Y L E P N K G H L F V N T V T P D G
UniRef90_C2URV8 Y Y Y L K N G Y R V F D C W M K N G K G E R R Y F S D G G V M A T N G K Q T I D G
UniRef90_R5BUZ8 N V Y Y N D E A Q M Q Y G F Q K I N N K T Y Y F D K S S G A R T T G Q R N I D G
UniRef90_UPI0004690350 T Y Y F D E D G V L Y R N K E Y D N W G N K Y F D A D G V L A T N T T V S I N
UniRef90_H4GKX0 T R Y F T K T G I M A T N G W L T S S G A K R Y F D A N G V M A K G F K K L N N
UniRef90_R5HXK3 T V Y Y N Q D G W M Q Y G W Q W L D N A T R Y F D T F D G A M A M G Q K N I A
UniRef90_N1ZQP3 L Y L A D S E G K L L S G W K E L D G K T Y Y L D P S E K Q H Y Y N R T A T I D
UniRef90_F8LHY1 Y Y F D D K T G A S H A G W L S Y N G K W Y Y F Y D G P M T T G W V Q D N
UniRef90_C3BD07 WY Y L N A S N G D M K T G W F Q V N G N W Y Y A Y D S G A L A V N T T V
UniRef90_H7LD68 WY Y L N S A G E M K T G W I M D N E K W Y Y L N Y S G V M Q T G W I R D D
UniRef90_G7LY38 WY H F D S N A W A D T G W Y K S Q A N L W Y Y F D L T N A Q A L T D W Q K I D
UniRef90_C2EVK9 WY Y L D A Q N G D M K T G W L Y V D N T W Y Y L R S S G A M V T G W F Q V N
UniRef90_E1M8C3

UniRef90_R8QWU1 G A L Y Y F E N S G V W V 130 140
UniRef90_G7M8D9 G K Y Y H L S N S G A M D Y N Q I I
UniRef90_R9NEW0 G S W Y Y L G Q E G K M K T G W Q Y Y F T Q E G K M M T G
UniRef90_UPI00047EAF8F G L K F Y F G S D G K L V K G W T Y Y A D E E G V I Q T G
UniRef90_V8FN25 N N W Y Y F D T D G A M V T G
UniRef90_UPI0004296859 Y F V N G E G R W A
UniRef90_C7D760 G H N Y Y F D A A G Q L K K G Y A G E I D G Q M R T
UniRef90_K0DC54 G A W A Y F G D D G V A V T G E Q H I N G Q D
UniRef90_G9WG05 G N I F Y F D E N D G Q M A T G Q S Y Y F D Q D G H M R K G
UniRef90_D9R9X2 G V W Y F L N S D G S M A S S T H V
UniRef90_D5T5C4 G S W L Y L D K D G H A V T G Q T L Y F N D N G V Q L K G
UniRef90_J1SEF4 G L W Y Y L E S S G A M V S G K Y Y Y V N A S G E L A V
UniRef90_D4FRT0 K G R Y Y L D E N G R Y V T G
UniRef90_C1CCE2 K V Y N F A S S G E W I
UniRef90_C7N733 G L W C Y C K S N G V A Y D G W
UniRef90_UPI00037B5A4A N K Y Y F D D N
UniRef90_G5IGC6 Y Y Q Y L I R S Q Q G L Q Q I N G H W Y V L N N G N M A T G
UniRef90_E7MQB9 A K F R Y F S P T G E M A V G L T H Y F D E N G F Q A K G
UniRef90_F8LPA6 N N I Y Y L G D N G A M A R G W
UniRef90_C5ELC9 H Q R Y Y Q A G N G N L A T N Q W Y Y A N T K G E L V T G
UniRef90_UPI0002196127 N Q T Y Y F D Q G Q M V K N Q Q L T I
UniRef90_H3RRB7 D S W Y Y A D A T G V L V T G Q Q I Y F R T D G R Q V K G
UniRef90_I7KERO G N W Y Y F S Q Y G Y M A K G W W Y Y F N E D G S M V G A
UniRef90_C3AXB1 K V Y N F A S S G E W I
UniRef90_E0TRQ7 G S R Y F F D A N G V R R T G
UniRef90_E0RW74 G S Y K L G A N G A W I K
UniRef90_K6THA1 E S W F Y L K S D G K M A E K E W V Y
UniRef90_P59206 E S W F Y L K F D G K T A E K E W V Y
UniRef90_M4HRJ9 G V T Y R F D A Y G R L
UniRef90_B5CP96 T S W Y F N P D G S M V T G W
UniRef90_J8E0V5 E K Y Y F N L N T A E A A T G W Q Y Y F N T N T Y I A
UniRef90_T4BTW9 N G R Y F D G N T G D M V D G S W L Y L N D K G I A V T G
UniRef90_Q5SBM8 R H W F Y G N G
UniRef90_E6KPM9 G S T Y Y L G E D G V M K T G W W Y Y F D K S G H M V
UniRef90_D9R4L4 G D W Y Y C D G S G K M L R N T N V
UniRef90_B2UYT2 T K Y Y F S E K G V A A K G D Y F Y F D K N F K M R T G
UniRef90_E6UID9 K K Y V N E S G Q W V E G
UniRef90_C7N2W6 K K F S F N Q D G D M V K G W
UniRef90_U6A0X8 Y K V N A D G K W E K D G K V V F
UniRef90_J4K9B6 D N W Y L F G T D G K M M T G W Y F Y L N T D G R M L I G
UniRef90_C5EF62 N K W F Y L N S K G K M K T G W W F Y L N D D G S M A
UniRef90_UPI00036D04E1 N Q W Y F M R Q S G Q M A E S G W Y Y F G I D G K M
UniRef90_E0E3M9 G N W Y Y F Q A D G S L L R N G T T P D G Y K V
UniRef90_E1M957 G V K Y Y F A E D G R M I
UniRef90_N9Z116 G T W Y Y T N E S G V M L D N K T Y Y L N E S G S M V T G
UniRef90_B1QTA5 I W Y Y F D Q Q T G V M Q T N T Y V Y V N A E G A L V
UniRef90_R6RLF5 G T W Y Y F N N S G V M Q I G W W Y Y M N S N G A M Q T G
UniRef90_A6M1U8 G E R Y Y L N T D G S M V K N A W I N Q D
UniRef90_R6PN70 G T Y Y W I N K D T S L Q T G W W Y W M K E D G T M A
UniRef90_R7JKI5 K K Y Y F N S Y A R M E T G L V Y I N N
UniRef90_F0KB30 K K Y Y F N S Y A R M E T G L V Y I N N
UniRef90_F0KB30 K K Y Y F N S Y A R M E T G L V Y I N N
UniRef90_F0KB30 K K Y Y F N S Y A R M E T G L V Y I N N
UniRef90_UPI000363A200 T T W Y Y F N G S G A M Q T G W W Y Y F N G S G A M Q T G
UniRef90_C2EH09 N W Y N F D K V T G K M S V G F T N I P D Q N
UniRef90_UPI00041AB405 G R A F Y F G A D G L M A T G G V Y F L D P D G H M V V G
UniRef90_L8BSI9 N N W Y L F N D S G T I Q T G
UniRef90_D7WI78 G N G Y F G A N D
UniRef90_UPI00020D9BC4 E V Y T F G N D G V M L R N Q W L Y L D D N G K A V K G
UniRef90_E7MQD8 G H Y Y L D A F G I Q Q Y G W K Y Y L D P D G N M H V G
UniRef90_R6TH19 N V Q Y Y F L K S G E M A K G F Y Y F D D D D G H M A T G
UniRef90_G6S500 D K W Y F L K E N G Q L L V N E G Y T V D S S G A
UniRef90_G0IAJ2 G T W Y Y L D G S G A M K T G W W Y Y A Y S S G V L A I
UniRef90_G7M8N5 Y L L D N H G K M V T G T W V Y E D G D S Y
UniRef90_R7PHJ5
UniRef90_UPI00037C8C5C Q N Y Y V D P N S G
UniRef90_G5IGB8 K Q Y Y F D G T R G A M Q
UniRef90_UPI0003B6703B G T Y Y L E P T D G H M A E G W R F F D G N T G K M L T S
UniRef90_T0TN11 F N L Y F H E D G R Q A K N E I V T I N G D S Y
UniRef90_R8DLK4 G K S Y Y F N K D G V M Q T G W S Y H L Q S D G I M K T G
UniRef90_E1LGV9
UniRef90_UPI00046620E0 G K W Y Y F Y P D G A M A V N T K Y E I G S D G A
UniRef90_C6LEP7 K T Y Y C T K S S G R V T S K R V Y Y Y N S R G E M V
UniRef90_A0A011VS52
UniRef90_R5UM84 G K E Y Y L D E Q G V L M R N T T Y Y V D A N G V L A T
UniRef90_B1QWN2 Y V L G A N G A M L
UniRef90_H1HUD4 D H Y Y Y L G T D G K M V S N T T L T L N
UniRef90_UPI00047D2129 G W R Y F D A N N G R M L V N V T A T F D A N G I L T
UniRef90_D7GS95 Y K V D S N G A W M K
UniRef90_C2URV8 K W Y Y L Q S N G A M A V G K W Y S F K N D G V M
UniRef90_R5BUZ8 K K Y E F S N S N G V L I K
UniRef90_UPI0004690350 K W Y L F D N Q G V M Q T G L Q F I A N Q N
UniRef90_H4GKX0 G T D Y V A D A N G V L
UniRef90_R5HXK3 V T Y Y F Y K D G S G V M A T G W Y Y F N K S T G A M Y T G
UniRef90_N1ZQP3 N H W Y L F D K A G A M Q R N K T A Y Y N Q D G W M Q Y G
UniRef90_F8LHY1 G K T Y L F G S Y A E L L R N G T Y A S D E N G I V R T G
UniRef90_C3BD07 G T W Y Y M N T D G T M K T G W W Y Y L Q S S G A M A T G
UniRef90_H7LD68 G G Y Y L N Y N G E W V K
UniRef90_G7LY38 G K W Y Y A D S N G V M E T G T V N I S D
UniRef90_C2EVK9 G H W Y H F D P V N A W A D T N W Q N I N
UniRef90_E1M8C3 G K W Y Y A Y S S G A L A V N T T V

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0001C37329 D E K G V M Q T G L I T I D G K L Y D L D K D G K V L T G L Q T I E K K T
UniRef90_H4GKW9 N D S G Q V Y Y F G D D G K M Y Q D Q F Y S N W G N M
UniRef90_T4DA82 D N D S E A A T G W Q T I D G K K Y F N L N T A E A A T G W Q T I D G K K
UniRef90_G8XR50 D A N G V Q I K G T A I K D Q N N R Y F D E A T G N M V V N S W G Q L A D K S
UniRef90_R6VJV3 K E E G A V K T S S W L F D E S G S F Y L D A D G H P I I S E W K T I N G S V
UniRef90_C3B0E4 E D G S M A T G W N L I N N E W Y Y F K E S G M H T Y N G W L S Y K G S W
UniRef90_R5RPF9
UniRef90_U2EQR6 A A T A G F K T I D G K T Y Y I K S D G S K Q K G W L T L G G Y K
UniRef90_M2IT71 D Q D G Y Q V K G A W I T D G K K R Y F D D G S G N M A V N R F A N D K N G D
UniRef90_A3CLJ9 D Q A G K A V T G L Q K I G Q Q T L Y F D Q N G K Q V K G Q L V T I D K S I
UniRef90_V8BRJ0 Q K D G K M L Y S D W R E K D T G Y Y Y D D R G H L I L N A G I Q F N G Y W
UniRef90_C8NFB9 K P G G T Y A R N E W K G T F Y L K S G G Y M A K S E F L Y D S N Y T
UniRef90_R7PQS1 D E N G A R M A P G W F S I D N N W Y Y V N E D G S L L R D G W H E L E G M T
UniRef90_T0T1Q4 D K D N G R K V T D T S I E V D G K T Y L A D A D G S L T E K T Q L
UniRef90_F1T483 N D N G V L A T G W F K T K S G Y W F Y N Q D H T M K T G L T I D K G Y T
UniRef90_Q6XD69 N S D G V M Q K G F V S I N D N K H Y F D D S G V M K V G Y T E I D G K H
UniRef90_UPI0003B61742 N A D G V C Q R G F V T I E D G I H Y F D E N Y V M H A G L T Q I G D K L
UniRef90_G5FIM9 D S S G A V R T G W L Q T A G G W Y Y L D P G N G S L R T G W Q N I G G H I
UniRef90_F8HC21 D D Q G R V T N T F V Q D K D G D W T Y L K D K G Q V A T G W Q T I D G L Q
UniRef90_R5IA01
UniRef90_E9SRQ0
UniRef90_C2EVL3 N N S W A L T G W Q K L D S K W Y Y F D P I N T W T T G W F K S Q G L W
UniRef90_N1ZUW9 N D Q G H M L Y G Q Q R I A N K W Y N F D T F D G A M K T G F Q Y I A G K W
UniRef90_A5Z962 Y F K T A E Q R K S L G V A D A K G I
UniRef90_R5BUT6 D D G V M R T G K Q N I D S A E Y Y F Q S S G R R A Q N T I V T I G S K K
UniRef90_F3B7B0 G W V K D K G K W K Y L N Q D G E V Q T G W K Q I D D K W
UniRef90_U2KKD9 D E N G I Q V K G N F A S D G H Y Y D K D S G A M L T K R Y V E V A G N W
UniRef90_J1B950
UniRef90_M5J5H4 D R S S G V M K T G F Q T L A D G R K V Y Y A P N G Q M Q Y G E Q Q I G G H W
UniRef90_R8QYS4 G G K M Q T G W A Q D K G N W Y Y L N E D G T M K T G W I Q D K E N W
UniRef90_UPI00041E8488
UniRef90_UPI000466A312 A K A N G W V E E N G S W K F Y E E G D Y Y A T D S W K K Y G E D W
UniRef90_D9R5B7 A G E W R Q E E G W H Y V L R N G Q K R N S W L K D D G K W
UniRef90_UPI0003B61489 E D G T K L T G L Q M V E G S Y R Y F K E P K G T M A I S Q F V T I D G E T
UniRef90_A7VF56 S G A A Y T G K H K I K K H W Y Y F K K N G H V Y T G K F K I N N G N K
UniRef90_F9Q1W2 E S G A R V K N Q W V Q E K Q S W Y Y L K S D G Q K A Q N E W I Q Q G Q E K
UniRef90_Q9WXJ4 P A N G F I S K N G G I
UniRef90_S3DLJ3 A D G K M Q Y G E K T I D G K Q Y F L D S M T G A R L S G W R R T G G K W
UniRef90_C5UXC4 A S A T W I K D Y S G N
UniRef90_T2WVX0 D G I L Q N G Y I T I E R N N F Y F D A N N S K M V T G V F K G P N G F
UniRef90_J4XME4 E S N G A A S G M I R T T K D G K L L V S D E N L K T L T G W S E I G G S W
UniRef90_G7LZ97 E D G K T K T G W I K D D N K S Y Y L S S S G I L Q T G W V K D N G K D
UniRef90_C5UQE6
UniRef90_C2V814
UniRef90_R6WAY9
UniRef90_UPI00037D4702 N T D G S A E T G W M R S G N K W Y Y F N R D G G I M Q T G F K K I G Q K L
UniRef90_G7M7D1 V Q A G W V L T N G S W S Y N N A D G T K F K G W L Q A S A G V W
UniRef90_R5K028 S N G K A T T G L A T V D G H T Y F N K N G V L Y R N Q F I T Y N G K L
UniRef90_B9CL18 T G W V H A S W G G E K L W W Y M D D S G A L V A D Q W I K Y K D S W
UniRef90_B2UYS8 K T S A T W T K D Y S G N W N W N E N G H N A I G W K N I N G N W
UniRef90_G5JQC1 I K T G Y L Y F D Q E G Y A I R E K L V T V D G K T
UniRef90_N9XCM7 G N W K S I V D K P H F Q L A D W G S T E G I L K R L Y K D P
UniRef90_UPI0004745FFC D D G A A Y S G W K V I D G K N Y H F N K G N H T T F N G H E T I D G K K
UniRef90_P29336 D G Q L L T G E Q T I D G Q K V F F Q D N G V Q V K G T A T D A S G V
UniRef90_N9XB52
UniRef90_M7DGE1 D N N G Y M V T G A Q S I S G V N Y Y F L S N G L Q L R D A I L K N D G T Y
UniRef90_R5C214 G R M L T G W L K Y G G E I L Y L K Q T G G K M F T G K Q R I S G H T
UniRef90_UPI00037DD102 E N S G E M L V S D F A K S G D N D W Y Y F D S N G V A V T G A V I V N G Q H
UniRef90_J7TSC0 D K G N W Y Y F G K D G K A L H G F Q T V D G S L
UniRef90_C3B9K7 K E E Q A I Q K M R V Y K A G D S W Y F D K D G K A H E G W V S Y N G N W
UniRef90_E9SFQ5 D D E T G A C V K G F Y E I D G N T Y Y F D D K S E M I K S W K K I D G N M
UniRef90_X8K5K9 D G A V M T G I V T A S D G R M Y N A D D E T I Q K A Q W I E K N G K R
UniRef90_D4J5L2 A D G A M R Y G E Q K I N G K W Y Y F H M R T G A M Q T G L Q T V I G T K T
UniRef90_F9PDF0 Q D K P K S T V Q S G W V G S S Y Y E N G V K V A N K W I F D K N S Y
UniRef90_C5EFR6 D D S G W Y Y F D D K G I M Q S G W I R D M A G N W
UniRef90_K6T993 K E N S D M
UniRef90_W1U4Q6 D I S G K I T T G W V V N N S N W Y Y F N D E G I M Q K G W L Q L N G K T
UniRef90_UPI00046A73FF N T G A M Q T G F Q Y G Q N K V V Y Y N E N G Q M Q Y G F Q V I N G K Q
UniRef90_UPI00036B1B0 Y T N E G W V Q Y E G E W Y Y V H Q G G K L H E G Y L E Y N G K V Y
UniRef90_G8PF78 D N G Q M Q Y G Q Q H I N D A W Y L F D N V T G A M Q T G F K I S N K T
UniRef90_R5F8U2 N W Y Y V Q P D G S L L T D G W H E L D G I T
UniRef90_C2EVN2 D S N Q K G K M L S G L Q Q I N G H G Y Y L N P N H G A M Q N G W Q L I D G R W
UniRef90_Q04GD2
UniRef90_F0VQR5 Q Q Q W Q Y D E N G Q W V S T N Q G G Y Y D E N G Q W
UniRef90_C0C2C0 G W Q D T P E G K K Y Y D G E G N F V V G I Q N I D N K L
UniRef90_R6PD65 K A Q W I E K D G K R Y S N A E G I L Y Q N Q M I S F G S T Y
UniRef90_F3AZY2 G G W S F V L N G G L P L N S S W G K I N G K R
UniRef90_H7FZA3 N G Q M Q H G Q K Y I D K H W Y L F D K V T G A M Q T G F Q N L Q N K V
UniRef90_R6EF84 D G S G Y M L T G W Q W I G G T W Y Y L H S N G T M A A N Q W V I G N Y N Q W
UniRef90_Q8RTD7
UniRef90_UPI00037E6703 D E A A G G A M K T G W L K E G T N W Y Y L D E A S G A M K T G W L K E G T N W
UniRef90_D9R3L4 N K G D W V E S S V N Y V D G A
UniRef90_C0CU32 N G L M A T G W V N T D D K W Y Y M L D D G T M V T T G W R E M D N A W
UniRef90_UPI00037B4583 G K Y E L E T G E Y H Y H N N W K Q D N G K W
UniRef90_U5PN75 G Q Q K I K G N W Y L F N N T G A M L Y G Q Q K D I N N Q W
UniRef90_R5J770 W R K I N G Y L Y F N K D G V M I K D Q R V K I D G V E
UniRef90_R8Q9P5 D S S G K W Q I G W V Q L D G K T Y F F G Q Y D M Y T G W K E I K N K R
UniRef90_D4LQA2 D K T Y A R N Q Y L R I N K R L C Y F N K S G K R W H G F H K V I N G K K
UniRef90_R0A729 A T N N V T K T G W Q S V E G N W
UniRef90_R5Q4C0 D E S G L M Q T G W F K I N G E D Y A T S S G A L Q A Q W V K S L S N W
UniRef90_I0R604
UniRef90_H1PKG4 D Q N G N Y A K G I Y E I D G D I Y Y F D P T S G T L R K N G W I S W N G K R

UniRef90_UPI0001C37329 Y Y F G K E N Y A E S G Q T L G D K L Y L F D D S F V M Q T G L K A L D G S 80
UniRef90_H4GKW9 Y Y F G E D G A R Y T D Q F Y S N W G N M Y Y F G D D G V R Y T N Q F Y S N W N
UniRef90_T4DA82 Y Y F N T N Q T F I A S T G Y T S I I N G K H F Y F N T D D G L M Q L F G L T L N G K
UniRef90_G8XR50 W L Y L N A N G G V A V T G N Q K L D G G E Y Y F N A D G K Q V K G N A L I D N N
UniRef90_R6VJV3 Y Y F D S E G H R V N G K Q V I D G H E Y Q F Q K S G V L L T G W N Q T K T S
UniRef90_C3B0E4 Y Y F V A S K M Q T G W I E D N G N W Y Y L N A D G T M K T G W L K D K G A
UniRef90_R5RPF9 N G F V E N A N G R Y Y Y K D G M V N K N K W M K I D G K
UniRef90_U2EQR6 Y Y F N T K T G V Q V K G W M K V N G K Y T Y Y F T K G K G V M A T G W M T H K
UniRef90_M2IT71 W Y Y L N S D G L A L V G V Q T I N G K T Y Y F G Q D G K Q I K G K I T D N K
UniRef90_A3CLJ9 R Y F D A N S G E M A A N K F V E K N E W Y Y F D Q A G K A V T G L Q Q I G Q Q
UniRef90_V8BRJ0 Y Y L D G S G R R Y E S Q F R Q K G A D W Y Y D E E G H L V M D R D L K I G G
UniRef90_C8NFB9 Y Y L E E T G K Y A S D K W M Q L N G K W Y H F Q K A G E M D K N K W V G S
UniRef90_R7PQS1 C Y F D A N G T V Y R D R W F S L N D D R Y Y V D G N G A R Q S G W F S I Y T N
UniRef90_T0T1Q4 P T Q V V T G G H F Q S D N Q K D W Y Y T A N G E K L T G W Q N V D G V
UniRef90_F1T483 F W L D K N D G L I N E W V K D E G K W L R T D G N G C L L T G W Y H N G K W
UniRef90_Q6XD69 F Y F A E N G E M Q L G V F N T E D G F K Y F A H H N E D S Y S G L N F N K W
UniRef90_UPI0003B61742 Y Y F N E K G V M V T G M V A L E T G K Y M F G P D G T A T A G W Y S N E Q G Q
UniRef90_G5FIM9 F Y L N T E G K M R T G W F R D P S G H R Y F L N T S V D E T L G
UniRef90_F8HC21 L Y F D G T G K Q L K G E R L I D G K Y Y Y F D K N S G R N A F H S F S S S Y
UniRef90_R5IA01 G T W T P V G S S W Y F M V N G A G Y T G W L T D T D S R
UniRef90_E9SRQ0 D W L Q D K F G W W F Q E D D G S F P A S A W K E I N G V
UniRef90_C2EVL3 Y Y F D D D G K A K T G W Q V I N G H H Y Y F D L N N A W L T G W Q R Q N D
UniRef90_N1ZUW9 V Y Y A V D G G Q M Q Y G F Q N I A G K T Y Y F F N G A Q S K N K Q Q N I N G N
UniRef90_A5Z962 N Y Y K L S A K N I E G G F Q T L S G K T Y Y V D Y K E G N K I A G W V K K D G K
UniRef90_R5BUT6 Y Y Y D K N G K L Y K G G W L Y K D G H T Y Y F Y R K D G H M K S C W I T Y
UniRef90_F3B7B0 Y Y F D K N G I M E T G W I K E A G K W Y Y L R S N G E M V S S
UniRef90_U2KKD9 Y Y V D G N G N K L I G A Q T V D S V K V Y F D E N G V Q V K G A F I F S P D R
UniRef90_J1B950 W K R G A R G
UniRef90_M5J5H4 Y L F D Q A N G A M K T G F Q Y I Y N K M V Y Y A P N G Q M R Y G W Q Q V D N D
UniRef90_R8QY54 Y Y L D E D G R M S L K L Q T I N E K K Y Y F G Y E G V M S T G E W L S F D T V
UniRef90_UPI00041E8488 W E P A N T I P G I W K K D D T G W
UniRef90_UPI000466A312 Y Y L D E N G Y Y V D D S G K R V T N Y W N S V Q N D N Y W D S P D A P E V F W
UniRef90_D9R5B7 Y Y F D E N G I M K T G W Y Q D A A Q K R Y Y L G A D G S M A V G W K E I G G K
UniRef90_UPI0003B61489 Y Y F D S E G R M V T G F M T K W T C T Y Y F D E K G V Q V T G R V E I E G E
UniRef90_A7VF56 R Y Y A T D K G V I R T G K F K I G H N T Y Y A T N S G V L K T G L F K I G N S
UniRef90_F9Q1W2 Y Y L K E D G K M A K D E W V T Q G G N Q Y Y V N S Q G K M L K S T W L G K
UniRef90_Q9WXJ4 H Y I L D N N G Q E V K N Q F K E I A G S W Y F D A N G K M A T G Q T K I G N T
UniRef90_S3DLJ3 V Y Y G A N G A M V H G E S Q V R G H W Y F F D D S S S S N G Q V V Y G W W
UniRef90_C5UXC4 W N W T E N G H N A I G W K N I N G N W Y Y F D Y S G A M R T G W L N D W G C
UniRef90_T2WVX0 E Y F A P A N T H Y Q N K F L T L N G K K Y Y F D N S K A V T G W Q T I D G K
UniRef90_J4XME4 F F S D K E G I A Q T G W L K R G G N W Y H M A G N G R M D T G W I K D D G S
UniRef90_G7LZ97 Y Y L D D L G V M Q T G W K E S N D K W Y Y L S S D G S M E K N T T V D D G Y H
UniRef90_C5UQE6 W I K D N I G
UniRef90_C2V814 M V T G W Q S I G G K W Y Y L N S S G A M L T G W Q S I G G K
UniRef90_R6WAY9 Q W E G K K F K K Y D G S Y V T E D F V V S K G K
UniRef90_UPI00037D4702 Y H L K S T G I M T K G W L E R G D N W M Y F D E T S G A A K V G W N Y W I K D
UniRef90_G7M7D1 Y Y L D P A D G V M D T G W K Y I N G Q W Y
UniRef90_R5K028 Y Y M E D T G Y A A T G L K Q I N G K Y Y F E S D G V A V K E A W K T V D K N
UniRef90_B9CL18 Y L L A S D G H M L T G K Q V E R D G K M Y Y L D A T G R M V T G W Y H D T
UniRef90_B2UYS8 Y Y F D Y S G A M R T G W I N D W G C W Y Y A D S N G V M Q T G L V E I S G K
UniRef90_G5JQC1 Y Y F G Q D G F A I T N S Q T I D G K T Y
UniRef90_N9XCM7 A E F M K T G K A K T G W I E D V Y G R W Y R H D D G S Y T K N D W E K I D G K
UniRef90_UPI0004745FFC Y Y F N N E G Q A F L T G F K K D N G K I Y H F D D N G V M Q K G W Q E I D G K
UniRef90_P29336 L R F Y D R D G H Q G W Y S T S D D N W V Y V N E S G Q V L T G L Q T I D G Q
UniRef90_N9XB52 Y A Q T P G W S I T G E G W R Y M S V E G Q Y Q R W F Q D T D G R
UniRef90_M7DGE1 A Y Y G N D G R R Y E N G Y Y Q F M S G V W R H F N N G E M S V G L T V I D G Q
UniRef90_R5C214 Y Y F N S E G K L Q T G W K I G S N N Y Y F K A S G T Y M F T G V Q N I N S R
UniRef90_UPI00037DD102 L Y F N A D G R Q A K G I V T N A D N W Y Y S D A Q G N L V T G S A L I N G Q
UniRef90_J7TSC0 H Y F N D N G Q Q V K G D F L Y Y N D I Y Y F D K D N G N P V K N Q F V N R D
UniRef90_C3B9K7 Y Y F L D G I M V Q K D Y V R V I N G R D Y L G N D G V M Q T G W I H D G G N R
UniRef90_E9SFQ5 Y H F S D G I M T V G W Y E E K D A K F Y N E K G Q A A K G F V L I G E D
UniRef90_X8K5K9 Y F S K D D G E L Y R N Q F I S F G Y H R Y Y M G K D A A A M T G V F T A N D G
UniRef90_D4J5L2 V Y Y G T D G T M R Y G E Q K K Y K W Y Y F Q Q G T G A M Q I G F A K V S G K
UniRef90_F9PDF0 F Y L N A S G N A V R N A W V G N Y L K S D G K R A K S D W L Y D K N S G S Y
UniRef90_C5EFR6 Y Y C N T E T G K M L T G W R L D T G W Y Y L D P A S G V M A Q G W R K I D G K
UniRef90_K6T993 T W S Y P E G S T I T K G W K N I S N V W Y Y F D S D G K M Q V G W I Y D K G N
UniRef90_W1U4Q6 Y Y L S N S G I M K K G W V K I D N K W Y Y F N S G E K Q I N I T I D
UniRef90_UPI00046A73FF M Y F D K V S G A Q A F G Q K N I N G K W Y L F N N E G V M Q T G F Q W I Q N K
UniRef90_UPI00036B1BC S M A I E S G K M Q K N I W L G S H P D G N Y F L E D G S M V K G W N L I K N E
UniRef90_G8PF78 V Y Y A N N G Q M Q Y G Q K V I N H W Y L F D D V T G A M Q T G L Q K I S N Q
UniRef90_R5F8U2 Y Y F D K N G N S P R K R W V N I E D N R Y Y V D D T G E L M K G W F S I T
UniRef90_C2EVN2 Y G F G P N D G A A Y T G W H L I N N R W Y Y F N S D G E A R V G W Q S I N N H
UniRef90_Q04GD2 N Y Y S T S G Y E A K N T F I E D E N E N
UniRef90_F0VQR5 I S T N Q G G Y Y D E N Q W I S T N Q G G Y Y D E N G Q W I S T N Q G
UniRef90_C0C2C0 Y S F D E K G V L Q T G W I E S D G K K T Y Y G M P D G S L R T G W L H F G E I
UniRef90_R6PD65 Y Y M G I D G S V Q S G I E N A S N E K M Y Y A G K D I Q K K A Q W I E A S G K
UniRef90_F3AZY2 W Y F F D S R S T M I T G W L Q D P S N W Y Y M N T E K G E F E G
UniRef90_H7FZA3 A Y Y A S N G Q M Q F G Q K Y I N K H W Y L F D K A T G K M A I G F T N I P D Q
UniRef90_R6EF84 I G N Y Y V G Y G S Q W I Q D S N G W W Y R H S D G Y V T N G W N I G G T
UniRef90_Q8RTD7 H E Y C T N N Q P N N H S D H V D P Y P Y L A K W G I S R E Q
UniRef90_UPI00037E6703 Y Y L D E A T G A M K T G W L K E G T N W Y Y L D E G G A M K T G W L K E G T N
UniRef90_D9R3L4 A E Q N R T S S G N K G W K Q D E N G W W Y V N A D G S Y P A G W Q N I N G Q
UniRef90_C0CU32 Y Y F Q R S N G K C V V N A W A N I K D A W Y L F G T D G K M M T G W T D V D G D
UniRef90_UPI00037B4583 Y F Y D Q N G T K A K G W Q Q V G T I W Y Y F N G N G A M Q T G W Q Q V G T T
UniRef90_U5PN75 Y L F N R S S G I M M Y G Q Q K D I N N Q W Y L F N G I M M Y G Q Q D I L N N Q
UniRef90_R5J770 Y Q F D K N G H N V R N G I M N D A G K W Y K Y V N N A R T R G W Y Q E G N K T
UniRef90_R8Q9P5 Y Y F D N N G V M Q T G L V K V G E K T Y Y F D N N G V M Q T G W Q E I E N K R
UniRef90_D4LQA2 Y Y F G T N A Q G Y L Y R N R L F R Y K G Y Y
UniRef90_R0A729 Y L Y D I S G K I T T G W H A V N N S N W Y Y F N D E G I M Q K G W L Q L N G K
UniRef90_R5Q4C0 Y Y V D V D G K M V T G Y Q T I N G A K Y F A S S G L M Q K G W F K I N G E
UniRef90_I0R604 Y P L G W N V S S D G W W Y A D T P Q S V I A G R W A Y I D G R
UniRef90_H1PKG4 Y F I N S E G I A C R N R F V S Y G P Y R I Y L G A D G S V P T G L Y V A N D G

UniRef90_UPI0001C37329
UniRef90_H4GKW9
UniRef90_T4DA82
UniRef90_G8XR50
UniRef90_R6VJV3
UniRef90_C3B0E4
UniRef90_R5RPF9
UniRef90_U2EQR6
UniRef90_M2IT71
UniRef90_A3CLJ9
UniRef90_V8BRJ0
UniRef90_C8NFB9
UniRef90_R7PQS1
UniRef90_T0T1Q4
UniRef90_F1T483
UniRef90_Q6XD69
UniRef90_UPI0003B61742
UniRef90_G5FIM9
UniRef90_F8HC21
UniRef90_R5IA01
UniRef90_E9SRQ0
UniRef90_C2EVL3
UniRef90_N1ZUW9
UniRef90_A5Z962
UniRef90_R5BUT6
UniRef90_F3B7B0
UniRef90_U2KKD9
UniRef90_J1B950
UniRef90_M5J5H4
UniRef90_R8QYS4
UniRef90_UPI00041E8488
UniRef90_UPI000466A312
UniRef90_D9R5B7
UniRef90_UPI0003B61489
UniRef90_A7VF56
UniRef90_F9Q1W2
UniRef90_Q9WXJ4
UniRef90_S3DLJ3
UniRef90_C5UXC4
UniRef90_T2WVX0
UniRef90_J4XME4
UniRef90_G7LZ97
UniRef90_C5UQE6
UniRef90_C2V814
UniRef90_R6WAY9
UniRef90_UPI00037D4702
UniRef90_G7M7D1
UniRef90_R5K028
UniRef90_B9CL18
UniRef90_B2UYS8
UniRef90_G5JQC1
UniRef90_N9XCM7
UniRef90_UPI0004745FFC
UniRef90_P29336
UniRef90_N9XB52
UniRef90_M7DGE1
UniRef90_R5C214
UniRef90_UPI00037DD102
UniRef90_J7TSC0
UniRef90_C3B9K7
UniRef90_E9SFC5
UniRef90_X8K5K9
UniRef90_D4J5L2
UniRef90_F9PDF0
UniRef90_C5EFR6
UniRef90_K6T993
UniRef90_W1U4Q6
UniRef90_UPI00046A73FF
UniRef90_UPI00036B1BC
UniRef90_G8PF78
UniRef90_R5F8U2
UniRef90_C2EVN2
UniRef90_Q04GD2
UniRef90_F0VQR5
UniRef90_C0C2C0
UniRef90_R6PD65
UniRef90_F3AZY2
UniRef90_H7FZA3
UniRef90_R6EF84
UniRef90_Q8RTD7
UniRef90_UPI00037E6703
UniRef90_D9R3L4
UniRef90_C0CU32
UniRef90_UPI00037B4583
UniRef90_U5PN75
UniRef90_R5J770
UniRef90_R8Q9P5
UniRef90_D4LQA2
UniRef90_R0A729
UniRef90_R5Q4C0
UniRef90_I0R604
UniRef90_H1PKG4

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

UniRef90_UPI0001C37329 K K N Y F S E L G I L L T G K T Y M T D S E G V L Q S G
UniRef90_H4GKW9 G N T Y Y F G E D G V R Y T N Q F Y
UniRef90_T4DA82 K K Y Y F N T N T S L A S G K H F Y F N T D G I M Q L G
UniRef90_G8XR50 Q V N F F G N D G K Q I K G S W V Y L D D K G L I T T G
UniRef90_R6VJV3 K K L Y F K K D G S L A T G K T Y N F S S D G S L Q S G
UniRef90_C3B0E4 T V W Y F N P D G S M V T G W
UniRef90_R5RPF9 G K K Y Y F G K N G V K V
UniRef90_U2EQR6 Q K R Y F Y K T S G Y M A T K W Y Y F A T S T G Y M Y T G
UniRef90_M2IT71 K K L Y F A S D G K Q V K G S F V T Y N
UniRef90_A3CLJ9 G S W M Y F D R N G R
UniRef90_V8BRJ0 T D W Y Y F D A S G D M K K D Y W R T K
UniRef90_C8NFB9 Q E W Y F F K N D G Q M A Q R E W Y Y L K A D G K I A
UniRef90_R7PQS1 G D R Y Y L D K D G V L Q D D G W F K I E S
UniRef90_T0T1Q4 Y R S Y Y L G D D G A A V T G K H L Y F T E T G I Y A T
UniRef90_F1T483 G N W L H T D D N G V L A T G W W F Y F N Q D H T M K T G
UniRef90_Q6XD69 D G Q Y Y F N D D G I M Q V I G K V F Y F S D S G I I E S G
UniRef90_UPI0003B61742 A A R Y Y F G P D G K M V T G W S Y Y F A A D G R M A L G
UniRef90_G5FIM9 F L T D A E G R W I
UniRef90_F8HC21 D N Y Y Y F N Q D G Q L L V N
UniRef90_R5IA01 Q V Y H F D A N G V Q Q G D P T D G S S D T G
UniRef90_E9SRQ0 E D W Y Y F N K D G S L A R N S W Y Y V D K L G A M V
UniRef90_C2EVL3 K I Y H F D K D N
UniRef90_N1ZUW9 K R Y Y F D T F D G A M K R N A L V F D K D N K V L I
UniRef90_A5Z962 K S Y L A K G N G V V V T N Q I Y T D G V
UniRef90_R5BUT6 K L Y Y F D P S T G V R Q T G K F Y Y F G S N G A
UniRef90_F3B7B0 G G S Y Y L G E D G A M V V N R D I T
UniRef90_U2KKD9 V E V Y F S E Y D G H Q A K G E
UniRef90_J1B950 G S W Y Y H E A S G A Q A S G W W Y Y L S P D G V M V
UniRef90_M5J5H4 H K L V Y Y A A N G K M Q Y G W Y L F D K G S G K M Q T G
UniRef90_R8QYS4 G K W Y F A D N G V M
UniRef90_UPI00041E8488 G I W Y F M N P D G S M A V D Q W Y Y L G W N G A M A V
UniRef90_UPI000466A312 S T F Y L G D E N G A K K T G W W Y Y F D K D G V M V
UniRef90_D9R5B7
UniRef90_UPI0003B61489 F K K Y T F D E N G V L I
UniRef90_A7VF56 N C L Y Y T D K N G A I Y R T V D G N K K M V
UniRef90_F9Q1W2 G K D Y H F K F G G Y L S T E R W I
UniRef90_Q9WXJ4 D K W R Y F N G D G S I A V N R T L Y F D A Y G Y Q V K G
UniRef90_S3DLJ3 G K T V Y Y G A D G K M L Y G T Q Y I
UniRef90_C5UXC4 G Q S Y K F N D Q G
UniRef90_T2WVX0 K K Y Y F N T N T F I A S G K H F Y F N T D G I M Q I G
UniRef90_J4XME4 T W Y F F T S N G V L V
UniRef90_G7LZ97
UniRef90_C5UQE6 Y Q W Y Y L N S D G S M K T G W W Y Y L N E D G S M A V
UniRef90_C2V814 G K W Y Y L N G E G A M L T G W W Y Y L N G E G A M L T G
UniRef90_R6WAY9 G K Y Y M G E N G A A I K G K T Y Y F T A D G K M A T G
UniRef90_UPI00037D4702 G K Q Y Y L D E S G V M Q T G
UniRef90_G7M7D1 Y K L G A N G A W I K
UniRef90_R5K028 G N T Y Y C D N N G H P Q T G Y Y Y Y F G T D G V M
UniRef90_B9CL18 G K L C A F D R D G H M M T D D T V T I D A S G Y L
UniRef90_B2UYS8
UniRef90_G5JQC1 T Q R Y F D K D G V Q A K N G D Y T I D
UniRef90_N9XCM7 S A Y Y F D G T G A M A T G K
UniRef90_UPI0004745FFC
UniRef90_P29336 G N W Y Y F N R N G
UniRef90_N9XB52 G K W Y F L A Y S G A M Q T G K V Y Y M E P S G A L F T G
UniRef90_M7DGE1 G K W L Y L G E D G A A V T G
UniRef90_R5C214 G E I Y Y L K K Y G E Q I D K Q V Y Y F S S S G K L Q T G
UniRef90_UPI00037DD102 N N W Y Y F D S N G K A V R G Q S L Y F R N N G K Q V K G
UniRef90_J7TSC0 G K T Y Y F D P N S L T L N G T V Y N F D S N G V A T T
UniRef90_C3B9K7 T G W Y Y M N P N G T M K T G W W Y Y L K S D G A M A T G
UniRef90_E9SFQ5 K
UniRef90_X8K5K9 G K R Y F S N A D G M L Y R N Q F I S F G P D G A V I T G
UniRef90_D4J5L2 D R W G F Y G A D G K
UniRef90_F9PDF0 R Y Y V E S D G K M A R D K W Y Y V G N N G V
UniRef90_C5EFR6 Y Q T D A D G A W I
UniRef90_K6T993 N S W Y Y L D Y E D G M Q T G T V Y Y F N E S G R L Q
UniRef90_W1U4Q6
UniRef90_UPI00046A73FF N K I V Y Y N A Q G Q M Q Y G
UniRef90_UPI00036B1BC G N W Y Y L N A N G T M K T G W W Y Y L N A N G T M K
UniRef90_G8PF78 H K T V Y Y A N N G Q M Q Y G W Y L F D D V T G A M Q T G
UniRef90_R5F8U2 G K W Y Y F D P N G L N Y R K R W Y I D N V K G
UniRef90_C2EVN2 S Q Y Y L D P E T G Q M A T G Y T
UniRef90_Q04GD2 G N I Y Y F N Q L G K E V E N Q W R Y F D K N G V M A
UniRef90_F0VQR5 Q G G Y Y D E N G Q W I T N Q D G Y Y D G N G
UniRef90_C0C2C0 K K T Y Y G M P D G S L R T G W
UniRef90_R6PD65 G K L Y Y A G K D G V I Q K K A Q W I
UniRef90_F3AZY2 G R W Y Y L D N S G A M L T G W Q Y F F N Q D
UniRef90_H7FZA3 H W Y N F D K V T G K M S V G F T H L T D Q N
UniRef90_R6EF84 Y Y L T A N G S M A V S Q W I
UniRef90_Q8RTD7 T W Y Y L D A K E G A M V S N G W Y Y L K P D G T L A
UniRef90_UPI00037E6703 E N W Y Y L D E S G A M K T G W W Y Y L D A S G A M K T G
UniRef90_D9R3L4 F R V G A D G A
UniRef90_C0CU32 D A W Y Y F S S N G H M M T K W
UniRef90_UPI00037B4583 K W Y Y F N G S G A M Q T G W Q L I K
UniRef90_U5PN75 I N Y Y F Q P S T G I L I
UniRef90_R5J770 G R T Y K F G T D G A L V E N
UniRef90_R8Q9P5 D Q L C Y I N S D G K W H S G W T Y Y F D N L G I M K T G
UniRef90_D4LQA2 K T N Y Y F E K N G A L
UniRef90_R0A729 Y I L N E N G E W I
UniRef90_R5Q4C0 K V N Y F D N
UniRef90_I0R604 G K S Y Y L T Q S G L M A R G G Y I
UniRef90_H1PKG4 P H R Y Y L G P D G A A I T D

1 10 20 30 40
UniRef90_D5T4R4 D S G D M L T D Q F K Q E D N S W V Y F G S N G V A V K G Q R T I Q G Q K
UniRef90_N9W1P9 D K E G I I V T S N W I N Y Q S N R Y Y V N N E G K R Y E D S W F S I T T N W
UniRef90_DOWIT0 A G D K V L T G W Q R I G D Y W Y L Y D D D G N M L T G W Q K P G G Y W
UniRef90_U5MX24 S G T Q A K G Q F V T Y N G K Q Y Y F N D K G Y L V T G E Q T I D G A N
UniRef90_I0QHY9 S G Y Q A K D T F I Q D D K S N W Y Y F D K N G Y M T Y G F Q T V N D N N
UniRef90_G8GKL5 K Y E N H W Y L Y K N G Q R Q T G F Q H L S Q G N R
UniRef90_M5J7E6 D N N T S Q S S G G T W V K L S N G S W N Y F R N G S T V R N N W V K D N G H W
UniRef90_H1LSG2 G F N G N K E A N Y F F D E S G A L N T S G W H K C K D R Y
UniRef90_Q0TTU6 T A L A G E W K Q D D I G W W Y Q N D D G S Y T T D T W Q N I E G K N
UniRef90_N9ZYU6 D A S G N L V Q G A K V I D G K Q Y Y F N K D H S Q L K G G W Q I A A N Q W
UniRef90_R6H0Q5 N D N G S M V T G W K H F G G G W H Y Y N E D G S M A I G E K L I N D K G
UniRef90_T0TVQ2 Q N G Q K V I S K W I Y D S K S Y F Y L N A A G D Y V E N A W V G N
UniRef90_C3B266 D A D G K A V K G F K E I D G K L Y H F T E N G T E V K N Q W V E L D G Q T
UniRef90_F9MH16 N N G I Q A K G E K V T I D G K D Y Y D D N G R K V T D T S I E V D G K T
UniRef90_G5JRM0 D Q G S G N L V K G Q F L N K D G N W Y Y L D D N G L V A K G A Q T V K G Q K I
UniRef90_V8FVT8 D G E G A M V R N S W I H T D G G W Y F L G R D G K A E E D G W K N I E D G R
UniRef90_G0I958 E S T G A M H T G W V Q I K G S Y Y F F N N G A R Q T D W L L T G E K W
UniRef90_F8HC20 S G A I T G T W T Q V G N G K W I F A S N R T Y T D E W A Y I S N S W
UniRef90_UPI0002EF41B7 D N G Q Q V K G A Y I Y N D L K G Y Y D I N T G N L V T N R Y V E V N G N W
UniRef90_G5HNK1 N S G N L V T N R Y V E Y M G N W F Y V G K D G K P V K G A R N I D G Q D
UniRef90_R6BQ85 D E V S G E V R K G Q Q V V G N H W Y L F D K N N G A M Q T G F Q N L G G Y W
UniRef90_C3ASD6 A S A K W I N D N N G W S W L D G D I K I T G W K E I D E K W
UniRef90_UPI000466C4BE N G R Q A K G E L I L D N G I L R Y Y D P D G A R A F N T T L I N G M T
UniRef90_T0SV63 S E V K T G W K N E N G K W
UniRef90_F7QTE9 D K D N G A L V T D R L V E D G G K E F Y V D E K G K F H G A K Y L D G I Q
UniRef90_G5GJX5 T T N S W V Q G I G Y K K C I L G N G E Y A K N G W Y Y L E
UniRef90_A6M372 N K Y Y Y K D S W R Y I D G E W Y S F D S D G Y A R Q S V W I Q D G G Y Y
UniRef90_J7SIV2 D S A G N A V S D A W R K S G E A W Y Y L G D D G N M V K D S V I T I G D S S
UniRef90_D7GWG3 N N Q G Q M Q Y G F Q T I D G K K M F D R N S G A Q A K G Q K N I D G K W
UniRef90_F8LHY7 Q E N G Y W Y L Y N P Q T N T K Y T G F Q T L D G R V
UniRef90_D3ALP2 G H M A T G L L E M C G T T F Y F D T T G I Q A K D K F I R S D G R I
UniRef90_G7MCE8 N D G K R Y E N G Y Y Q F G N D S W R Y F E N G V M A V G L T R V A G H D
UniRef90_D4C8A9 Q K G W V T A S G G K Y C D A T T G A V T T G W M N D G T Y Q
UniRef90_I0R951 N S T G Q L A T G K T K I G K K Y Y F A T S D A N A H R G W M Y Y Q N K W
UniRef90_UPI00046854E7 N T G N L V T N R Y V E V N G N W Y Y V N K Y G S P L K G A Y I I D G Q D V
UniRef90_R7MSG4 E V S A E W K H N N T G W W Y E E G K S Y S T G W K Q I N G L W
UniRef90_A5A792 N N T Y S G T W I N E N N K W W Y K H T D G T F T K D A W E F I N G K W
UniRef90_UPI000478F62A D K A T G A M K T G F Q K D Q H K T V Y Y N Q A G Q M L Y G Q Q Y L N G K W
UniRef90_R7GR48 K Y P A D G S T S L S D R W
UniRef90_R7MM57 K G H S I D G W K L I G G T W Y Y Y K N S T K Q T G W Q K I N D T W
UniRef90_V8G0S0 D G A M K K G L T N I N G N Y Y Y F D N S G V M A T N Q K N I N G N W
UniRef90_N9VRY2 N E F G V A V T G V Q K I D N K T Y N F G D D G K L V T G W T K V D G K K
UniRef90_V8G6C3 D G G V A T G L Y T D N K G D T Y Y F A G N N G I M A Y G L Q N I N G K K
UniRef90_UPI000467FE2E K T E A A W I N N Y Y G G F A Y S N G Y Y L S T G W N M I N G T W
UniRef90_R5SX37 Q N G T K V T S K W I K N Y N S Y F Y L D A S G N Y V Q N A W E G D
UniRef90_R6S4C3 D N N G Y M V T G A Q S I N G A N Y Y F L S N G I Q L R N A I Y D N G N K V
UniRef90_I0W393 G W K L E N N W K Y Y K E N K T L K A W Q K I N D N W
UniRef90_Q1WRZ0 K P V T S N G W K T V N G K T F Y Y S K G K A V T G Q Q H I D G K W
UniRef90_E2SIE2 D N G A M W T G K M C E G G T C W Y F N P D G S M V T G W K V V D G E W
UniRef90_E4LYK6 E G T E T A G W V Q N D S G W T F R K P D G S Y V S N S W L T V D E K T
UniRef90_C2EWH1 K S N G K M S Q S E W V Y D A S Y W Y L K S D G S Y A R N A W Q G A
UniRef90_B1QUG4 S G W Q K S G S N W V Y Y D T N G R K V T N E W Q K A D G L W
UniRef90_H7KAW7 Q V G G W V K E N G K W Y C F D E N G N M L T E L N Q F G D K W
UniRef90_V4Z047 Q V S T G W Q K D D H G W W Y R L S A D T Y Y A D G I A D I D G A T
UniRef90_E6LKKX6 I T G R W I L D G T G W W Y E Y G N R T W A S D G W Y Y L
UniRef90_E7FQ64 D S G N M V M D R F E Q I G D N V W A Y F G T D G L A M T G N Q T I K G Q K
UniRef90_R8QX58 V K T G W Q Q E N G G R R F Y L K D G S Y V S N D W H K D G E L W
UniRef90_UPI00046FDC9A K K G W Q K V L N G W F Y F D R N G N H Y Q N K M V K S S G R S
UniRef90_I2JAR2 S T G E M A T G W I D S G N G W Y Y L Y D N G S M A T G W V Y E D G D N W
UniRef90_R6ZQI0 N Q D G Q M Q Y G W Q V K G Q W Y Y L E N G S G S M Y R G Q K K I A G H W
UniRef90_UPI000347A24B D S K I Q A R S G W V N D N G Q R K Y Q E N G H F I S G E K K I D N Y W
UniRef90_R5J5V3 Q V S T G W Q K D D H G W W Y R L S A D T Y Y A D G I A D I D G A T
UniRef90_I0R9N5 W K S V N S E W V Y T D N N G N N V T S A W R S D N G E S
UniRef90_N1ZNA7 N N V G Q G Y S G N V N M D G A T F Y Y R N G D R F N G L D G N V
UniRef90_UPI000463F4CD N P A P D N Q G G W E S L G D N Q W G Y R R N G K L L T G H Q T I D H G Q
UniRef90_UPI00020D9745 D A S G K L Q E S G W Y Q H T D G T W Y Y F K D A V A V T G L V K I N G T Y
UniRef90_R5S13 D G N G C L L T G W Y H A N G K W F Y F N K D N Y K M V T G K L T D D N K D
UniRef90_R5N3Z4 E N N V K V T G W K R I D G K C Y Y F R A N G A M Y R N K L R K S A T S L
UniRef90_G7M2B7 E D G G R M A T G W K Y G D G Y Y F Y F N P N G K K V K T E S K K I N G R K
UniRef90_G7LZK3 G G E R R A G W I N D D S T W Y Y L D H P N G D M R T G W Q Y I L G N K W
UniRef90_M5J463 N S S G N A E W K Q D S N G W W N T E G S W S V G W K E I D G K W
UniRef90_R5HY75 Q E N D Y S Y P R N Q W K T I Y G K Q Y H F N S S G Y M D T G W T K I D G K W
UniRef90_C0CVV2 K R N S G D W F Y L D E N G N R L K G L Q N I D G K L
UniRef90_G6V1K8 A K G W K E I N N K W Y Y F N D D G E M C T G W R Q V N G I W
UniRef90_UPI00047EEF26 D E D G Y L T T D A W R K R G E D W F Y L G E D G Q I V K S K K I D E
UniRef90_R6V1R1 N N G T C K V K N P T G V W E G N
UniRef90_J7SIV0 N D G K M V H G Q K N I N G K W Y Y F D D R S G A M Q T G F K Y L A S K N
UniRef90_U2PD75
UniRef90_U5MX21
UniRef90_D7GT6
UniRef90_R7FT76
UniRef90_UPI00046A2112

UniRef90_D5T4R4 L Y F D D N Y R Q I K G H E Y V D N Q Y Y D A D S G E M I V N R F E K L S N G D 50 60 70 80
UniRef90_N9W1P9 Y Y A G S D G I L L K N G W Y L I D K S W Y Y F Y P G G N S P R N F F N I G D K
UniRef90_DOWIT0 F Y L D P D Y G F M Y A Y A I L L D I G D H T Y G F D E H G H M T N Y I K T N G N
UniRef90_U5MX24 Y Y F L P N G V M L A D G V V K N A Q G V Y G K T G K L T T Q T G W K E V K F Y
UniRef90_I0QHY9 Y Y F L P N G I L L Q D A L L E D S N G V Y Y F N Q Y G K Q A V D G Y Y M L A N K
UniRef90_G8GKL5 V V Y Y N S Q G Q M V Y G Q Q Q I N G H W Y Y F D E S M Q T G V K Y I A S Q H K
UniRef90_M5J7E6 F Y L S A D G S L I E N N W L K V N N S W F Y A K A G G Y I S E N W L Y L S G N K
UniRef90_H1LSG2 N S H Y I W C Y L D D N E G F K E I N G N K Y Y F E S G V M S T G K T E I E G N
UniRef90_Q0TTU6 Y L F D A N G Y M R T G W I H T V S G K W Y Y L N P T G E M R Y W Q Q T D G N W
UniRef90_N9ZYU6 A Y L N Q Q G Y K V T G L Q T I N D K V T Y Y F G S N G A Q V K G K L T I N G K
UniRef90_R6H0Q5 Y Y F N D N G T M V T G W R E I Y K G T W Y Y Y N E D G S M A T A W K N I K G T
UniRef90_T0TVQ2 Y Y L K S G G Y M A K S E W I Y D G N Y G S Y Y Y L T S E G S Y A R N A W S G S
UniRef90_C3B266 Y Y V D A D G K L A S G L Q E I D G K T Y Y F G T V K E W Q Y N N D N V M Y H G
UniRef90_F9MH16 Y L F D A D G K L A S G L Q E I D G K T Y Y F G T V K E W Q Y N N D N V M Y H G
UniRef90_G5JRM0 Y H F K S N G S K S T G W L K D G S S W Y Y L K L S G E M Q T G W L K E N G S
UniRef90_V8FVT8 Y L A D A D G I L T E K T Q L P T Q V V I T G G H F Q S D N Q K D
UniRef90_G0I958 Y F D T K T G V I Q V K G D F V A D K D G Y S G D T G E L V Q S D F F S T G N N A
UniRef90_F8HC20 Y C F D S D G R M R T G W Y Y E G N N I Y Y L D K D D G A M R R G W Q C L E F D
UniRef90_UPI0002EF41B7 K Y F V I G E N G K W I G G W Y K I N K K W Y Y T K E G V K K T G W L K Y K G N
UniRef90_G5HMK1 Y Y L G P Y G I M E T G K R F I N N T Y Y Y F D N G G A M Q T G W Q K I S N Y
UniRef90_R6BQ85 F R F D K D G F M V T G W Q K D V D G N T F Y L K T T T D G T Q G
UniRef90_C3ASD6 Y Y F N K Y G S P L K G A Y I G D G Q D V M F D P H N G K Q H A G F V N E N D S
UniRef90_UPI000466C4BE V F F N Y R G S V I Q A K G G V G Q D G V Y Y Y D K D N G R K V T K A G F V K D N
UniRef90_F8HC29 Y L F D K S S G A M Q T G L Q N G Q N K T V Y Y A S N G Q M Q F G Q Q V V G N H
UniRef90_T0SV63 W E N K E G V
UniRef90_F7QTE9 Y Y F N T D G I M K T G W L S D N G K W Y N L S N S G E M T I G W K K V G E K
UniRef90_G5GJX5 Y Q F D E N G V N P N G Y Y S D D K G N W Y Y K N V N G D N L T G A Q I I N G Q
UniRef90_A6M372 S F Y L S N G Q K V K N D W Y C D N G K W Y W F G A D G T M F A N
UniRef90_J7SIV2 Y Y F R Y G E K V K G E F N Y P Y R G D H Y Y D K E T G A L V T G K Y F Q H N N
UniRef90_D7GWG3 C N G I M S W Y R F D E N G N Q I T G F F T D Q D N
UniRef90_F8LHY7 Y Y L K D N C M M A K A E W I K Y N S D W Y Y L Q D A D G K M A T G W V L Q D N D K
UniRef90_D3ALP2 Y Y F N T G N I S T A G W L D D D K Y Y C G D D G A R R H G W D W I Q L D E
UniRef90_G7MCE8 Y Y L N A D G A M A V N R W V Q T K D G D D E G W F Y F G P D G K A Y K G
UniRef90_UPI00046854E7 Y L F N N D G G V M Q T G F I L A N Q N K T V Y Y D N N Q G Q M Q Y G Q Q Y I D G H
UniRef90_M5J6P7 V Y Y N G Q G Q M Q Y G E Q N I D H H W Y L F D Q W T G A L K N G F Q Y I P K Y
UniRef90_R7MSG4 R Y F I P D T G N M T F V Q N K E N Q A W Y Y L D E H G Y A V T G K R I I N G K
UniRef90_A5A792 Q Y F D K D G G I Q A K N K I V I T R D Y F D E H N G N A A T N T F I S D Q A G H
UniRef90_UPI000478F62A Y L D P Q G G K A C V G I T K I G N D T Y Y F N A D A R E T T G L I T V D G M
UniRef90_R7GR48 Y Y A G G N G V L K K S G W Q K V G K Y W Y Y L Q N Y T V V T N K S M K R G S V
UniRef90_R7MM57 M F D P H N G K Q I K G G F V R D P K F I S K Y Y N M P K Y H A G F V N E N D S
UniRef90_V8G0S0 Y Y F G N D G Y M K T G W I L D K V W W Y Y L Q Y D M G A M A S G K T S I K G K
UniRef90_N9VRY2 V E V S A P E G E E R Q M A F V L T G M W A W I K Y P A D G S G N P S D R T G
UniRef90_V8G6C3 Y L F D S E G W M I H D W K K Y G D S W Y Y F G D
UniRef90_UPI000467FE2E Y N F D K N S G A M K T Q W I N D Q N K T V Y Y N Q A G Q M L H G Q Q Y V N G H
UniRef90_R5SX37 Y H F N D K G I M E T G W I R D E S G D W Y Y C R T E K E G N F G K M Q T G W H
UniRef90_R6S4C3 W L W Q P E A G W W W C N P N R S Y P Y S V W A M I D G K
UniRef90_I0W393 Y Y L D A S G K M L T D W Q K V N G K W Y Y L E N S G S M A T G W K Y I R G R
UniRef90_Q1WRZ0 Y M F N D Q G G Q M L Y G Q K N I N G R W Y Y D G A M K T G F V Y I P S Q N K T
UniRef90_E2SIE2 V Y F T K D G S L A T G E V S I I D G K K Y N F N D D G T I T T G W V K K D G E
UniRef90_E4LYK6 Y Y F D E K T G K Q I G F V T I N Y E K K E Q T
UniRef90_C2EWH1 W N G Y R T T D G W Q G S G D T W Q Y Y E N G S A V K N D W R K V D G K
UniRef90_B1QUG4 Y Y F N S L G V M Q T G W L N S N G T W Y Y L E Q S G A M Q T G V I Q V E G K
UniRef90_H7KAW7 Y Y L K S G G Y M A K K E W I Y D K N Y G A Y
UniRef90_V4Z047 L S Y Y G N D G R R Y E N G Y Y L F G Q Q W R Y F Q N G I M A V G L T R V H G A
UniRef90_E6LXX6 Y F F N E D G S L K T G W L Q D A S D N W Y Y L D S S K N G N E G W Q W I D G Y
UniRef90_E7FQ64 Y L F G S D G A M K T G Q W I S D Q H K T Y Y N G K G Q M Q Y G Q Q H I G G K
UniRef90_R8QX58 Y Y F D E K S G A S H A G W L S Y N G K W Y Y F Y D G P M T T G W V Q D N G T
UniRef90_UPI00046FDC9A Y Y M D E N G V R L T D T Y A P D G T Y V N P N G E K V S Y K P G W V S D E K G
UniRef90_I2JAR2 Y Y L K S N G K M A Q S E W Y Y D A S Y Q A W Y Y L K S D G S Y A R N A W Q G S
UniRef90_R6ZQI0 R Y L D Y N G N M A L N S W V Y D G D Y Y V D A N G I M V S G K C M K L A
UniRef90_UPI000347A24B Y Y F S P E K G E M V T G W L D Y K G Y R Y F S P E K T N Q Y E E G Q M V T G
UniRef90_R5J5V3 Y L F N S D G Y M L T G W Q Q L N G H W Y Y F N A S G A M V T G G L T I D G K
UniRef90_I0R9N5 T W Q H N D K G W W Y T Q A D G S Y V K S A W K Q I G S D
UniRef90_N1ZNA7 D P Q T A G W M Q N H S G
UniRef90_UPI000463F4CD Y W N D R Y Y W Y H F N K T G Y I D T G W F T D K D R
UniRef90_UPI00020D9745 L L F D E N G Q Q I K G K A V A D N N Y Y D A N S G E M V V N R F E Q L S D G S
UniRef90_R5S13 Y W F N G A G M M V H D T W Y Q Y K G S W Y Y L G S D G A M L K G L Q T I N G K
UniRef90_R5N3Z4 Y Y F N S K G K L A S G K T K I G N N Y Y F F A T S N S T H R G W M Y K N T L
UniRef90_G7M2B7 D N S R K I N G R N T W Y R D N T T G F W Y Y L D G D G N P F K G W L F T K D Y
UniRef90_G7LZK3 S Y L D N D N G T M A W R T V D G Y N D N G D W V K D K G W K T E K D N N G N V
UniRef90_M5J463 Y N F D Q N N G Q M A T G F T Y D D K K T V Y Y A A N G W M V Y G E K Q I N G Y
UniRef90_H1WQM8 Y N F D N N Y V M S R G L T Q L P N K I V Y Y N A Q T G R M V Y G Y W Y N N D F
UniRef90_D7GR47 A L Y K P D G N P V S S Q W G Y V D G K T Y L L D M Y G I M Q T G W Q N V N G N
UniRef90_D7GUP3 Y Y L G S D G Y M V R N T L L E D N G N Y Y Y L R N G G Q M L K N G W
UniRef90_C2KZF1 W V Y E N K E
UniRef90_UPI0004698DC1 Y Y V N G L R Y N G I A N I G G Q N Y F Y S N G N K Q T G F Q S A N G N T
UniRef90_UPI0003701799 V F F Q D N G V Q V K G G T A N D A S G F Y D R D Q G R Q A G K G W Y S T S D N
UniRef90_D4J4T0 N M F Q Q D G T W S N N G W Q K N G S D Y Y Y L Q N G V P I T S T S K V V G G E
UniRef90_F1T4S8 Y W L D E N A G L L Y D R W V Q D K G N W L H T D D N G V L A T G W F K T K S Y
UniRef90_R5HY75 F L D K N G V R V S N Q F V T Q S G K K Y Y F G Y N G M A Y T G M K K I G S R
UniRef90_C0CVV2 Y R F N E H G V A E F D W Y A K P G T E T A S S N L Y Y S A E D Q C W L S T G
UniRef90_G6V1K8 Y Y L R S S G A M V T G W Y Q D G S T W Y Y L N A N G N G D M K T G W F Q V N G N
UniRef90_UPI00047EEF26 Y Y F R Q D G Y M V H D T T I D G Y T I G S D G A W I Q A A P N N V I T N K D K
UniRef90_R6V1R1 Y Y L G G K N G A K K T Y W Q K V Y G K Y Y W L G N D G A M R T G W Q K V Y N K
UniRef90_J7SIV0 Y Y F I A S G A S K Y I Q Y G K Q V K G E I V D F V A N S I A P V I Y S N W N
UniRef90_U2PD75 Y V D Q N G H L Y H G N L E I D G K
UniRef90_U5MX21 Y N L S D E G I M N T G W Q N I G G H W Y R F E Q S G A M N T G W I Q E N G N
UniRef90_D7GTE6 Y Y V D D E G K M V T N A W V E L K N W Y Y F E K D G K S A V S K W V K F D S K
UniRef90_R7FT76 K F K K Y D G T Y I T S D F V V S K N G T Y Y F D S D G K K V T G W Q M I E G A
UniRef90_UPI00046A2112 V Y Y N A Q G Q M L Y G Q Q K I N G Q W Y L F D K N S G A M K Y G W Q K I P E Q

UniRef90_D5T4R4 WA Y F G A N G R A V K G S Q A I K G Q K L Y F D D Q Y N Q I K G H E Y V D N G
UniRef90_N9W1P9 R Y Y V D E N G A R R Q E C W F I S Y T N W Y Y A D S D G A L L R N G W H E L Q
UniRef90_D0WIT0 W Y L F D E S G R M L T G W Q K P S G Y W F Y L D T D Y D G F M H A N E F L H L E
UniRef90_U5MX24 W Q Y K K A D G T I A V G W T F I N N E W Y Y F D S T G A M K T G W L K D T S
UniRef90_I0QHY9 R Y F F K G G I M A T G L T Q V E G K E K Y F Y D N G Y Q A K G I F T K D G
UniRef90_G8GKL5 T W R Y F D K N G V M A N A T V D G Q E H I Q Y F D K N G I Q V K G T S V K K D G
UniRef90_M5J7E6 N V Y Y N S Q Q G L Q Y G E Q K I Q G H W Y L F A Q R S G A M Q T G F Q K L P D
UniRef90_H1LSG2 W Y Y T Q A G G Y S A V S Q W L Q I N G K W Y C F D S S C A L Y V N T T T P D G
UniRef90_Q0TTU6 Q Y Y F N E S G L T A K G W S Q N K D G E Y Y T D N N G I Q K G W Q K I N G
UniRef90_N9ZYU6 T Y H F N S N G Y C T N P N N E S G F D S D Y
UniRef90_R6H0Q5 W Y Q N A D G T Y P T S C W Q E I D G Q W Y V F D E N G Y I R T G W Y Q E G
UniRef90_T0TVQ2 K C Y F H T G E Q V A N R L V E V T R G C W Y Y F N A A G G Q A V T G Q Q V V N G
UniRef90_C3B266 W Y F Y G D G T M A T G W L P A G D T W Y Y L N A N G S M A T G W L K E G
UniRef90_F9MH16 Y Y L K S N G K M A K R E W I Y D N Y K S Y Y Y L T S E G S Y A R N K W V G D
UniRef90_G5JRM0 E V W F E A N G Q P H Y H Y D N H D N S Y R L Y F G K D G S A V S N Q F I Q V G
UniRef90_V8FV78 W Y Y L N S F G I M Q T G W L N E N S K W Y Y L S E N G A M K T G W L N E S
UniRef90_G0I958 W Y Y L D S S G A M K T G W Y Q V S G K W Y Y S Y S S G A L A V N T T V D G
UniRef90_F8HC20 W Y Y T A N G E K L T G W Q N V D G V I L Y F D K D G K Q V K G Q E R E I G
UniRef90_UPI0002EF41B7 W F Y A D E N G H V A K G A K T I R G Q K L Y F D T K T G Q V A K G R F I D D K
UniRef90_G5HMK1 E D Q L P R E G D S S K E Y K K A G E N R W F Y F Q S N G K A K R S T S K E I D
UniRef90_R6BQ85 K Y Y L D K N G V R L T K W Q K I K N T T Y Y F T K K G K Q R S T S W K K K G
UniRef90_C3ASD6 W H Y F N S N G S E H K G W L K L G G S W Y Y L D S F G T M V T G T R W I D G
UniRef90_UPI000466C4BE T Y Y L D D K G K Q L V L G L Q E I N G D F Y Y F R P E N G E M L R D R F I Y E N
UniRef90_F8HC29 R Y Y L G E K G N K T V L G L H E I N G D L Y Y F Y T Q L G D M W Q D S I N Y I D
UniRef90_T0SV63 W Y Y D G S M Q T G F Q N L A P Y G Q D K T V Y Y N K D G Q L Q Y G S Q V I N G
UniRef90_F7QTE9 W K Y F D K E H K L V K I G W M F E D P N W Y Y L D P L N G T M M I E W S D I N G
UniRef90_G5GJX5 W Y H F N D K G V M S I G W M N D N G T W Y Y T N F S G E M E T G T L G I S
UniRef90_A6M372 K V F F R D N G Q Q V K G A Y G N S Y G D L Y Y D V N S G N L V T N R Y I D Y M
UniRef90_J7SIV2 K V F F R D N G Q Q V K G A Y G N S Y G D L Y Y D V N S G N L V T N R Y I D Y M
UniRef90_D7GWG3 W Y Y A N S K G N I L T G K Q V I D G K H V Y F Y D D N G I Q A K D K L V I L N
UniRef90_F8LHY7 I Y Y L D K D G V M M T G W Q L I D G K W Y Y F N P V S G S L Y R N T V T P D G
UniRef90_D3ALP2 Y Y L L Y S N G S M A H D C N S Y G Y S
UniRef90_G7MCE8 D W L D D N D N V K K Y A D R N G E W F Y F S P E N G R K R E S G E S R V D
UniRef90_UPI00046854E7 W Y L F D K S T D G A M R T S F R Y E Q N K T V Y Y N E S G Q M Q Y G Q Q Y I G G
UniRef90_M5J6P7 Q V Y Y N Q D G Q M Q Y G W Q V K Q W Y Y L E N G S G A L T R G Q K K I A G
UniRef90_R7MSG4 E Y C F D S E G R Q I K Q M M Q Q G N K Q Y Y I S A Q T G E M A V S R F I F E N
UniRef90_A5A792 W Y Y L G K D G V A V T G A Q T V G K G H L Y F E A N G Q Q V K G D F V K D G
UniRef90_UPI000478F62A V M Y F A Q D G K A Q K G F V P L G D G T R Y F A D N Y L M L T G L Q T I G
UniRef90_R7GR48 N G Y L D S Q G R F S T G W V I V S D Y Y K Y I D P D S G K Y L T N T S R W I D
UniRef90_R7MM57 T Y Y L D D N G K Q L V L G L Q E I N G D F Y Y F R P E N G E M L R D R F I Y E N
UniRef90_V8G0S0 E Y E L D D N G K W I N N A L F E E N G T Y F K I Q D S S Y L K G V W N I D G
UniRef90_N9VRY2 W Y Y F S D K G I M Q T G W I R D K A G N W Y Y C N T E G R M Q T G W H H D D G
UniRef90_V8G6C3 Y N N G A M K T G W Y C D E K S S K W Y Y F N G E G I M Q T G R I K I D
UniRef90_UPI000467FE2E W Y L F D K S S G A M Q T G F Q Y G Q N K T V Y Y N D K G Q M Q Y G F Q T I D G
UniRef90_R5SX37 H D A A D G N W Y Y L I P S S G V M A T G W R K I G
UniRef90_R6S4C3 W Y Y F N E Q G Y C V M N D W V I T G G K W Y Y C G E S G A M V T S Q M I
UniRef90_I0W393 W Y Y L D N K N G D M K T G W I K V G G N W Y Y L E N S G A M V T G S Q T I D G
UniRef90_Q1WRZ0 V Y Y D E N Q S Q M K Y G F Q N I N G K T Y Y L D T F D G S M K T G Q K N I N
UniRef90_E2SIE2 K Y Y T K Y G F M T K G W F T J D G K K Y F N K K G Q A A T K E Y
UniRef90_E4LYK6 H Y F L K N G G I K Q N G F E V I D G K K Y F A K D S G I M Y K D I K I N D
UniRef90_C2EWH1 W Y H F D N F G N A E V N W K Q I N N H W Y Y F N P N H A G A V T G W Q T I N G
UniRef90_B1QUG4 I Y L L G P S G G M Q T G S N I T N G K M Y Y F G P D G V C M G T D V P T P L K
UniRef90_UPI00047KAW7 Y Y L T P D G Y A R N T W V G N Y Y L K S N G K M A K S E W I Y D K
UniRef90_V4Z047 I Q Y F D A S G F Q A K G Q F I T D G K L R Y F D R D S G N Q I S N R F V R N K
UniRef90_E6LKK6 C Y Y F E G S N K D T F G R M Y A N T V T G G Y K I D P T G R W I D E N
UniRef90_E7FQ64 W Y L F D K N T G A M K T Q W I S D Q R K T C Y Y N G K G Q M Q Y G Q Q H I G G
UniRef90_R8QX58 W Y Y L N T D G T M K T G W L Q K D G N W Y Y L Q S S G A M A I G K H F I D G
UniRef90_UPI00046FDC9A W R Y L Q K N Y A A A T W I Q D T D G K W Y Y E N I G A Y M A V N T T P D G
UniRef90_I2JAR2 Y Y L K S N G K M A Q S E W V Y D S Y Q A W Y Y L K S D G S Y S R N A W Q N G
UniRef90_R6ZQIO K K D D G W D N N A E Q A W Y Y F T S D G K A A S D S W Q K I S
UniRef90_UPI000347A24B F V H L K S A T Y V F D L K G H M V T G W Y
UniRef90_R5J5V3 Y Y Y F D S D
UniRef90_I0R9N5 W Y Y F N A D G Y M L V G W Q Q I G G N W Y Y M D L N T G K M L S N A T T P D G
UniRef90_N1ZNA7 S W Y Y M K N G K P V T G W L Y D D K K W Y W L D S N G W M F A G G F K Q I D
UniRef90_UPI000463F4CD V Y Y L H P Y H D G G Q G Y M Y T G W N Q I D
UniRef90_UPI00020D9745 W A Y F G V D G A A V T G E Q T I N G Q K L Y F M N D G R Q V K G R E V N D G
UniRef90_R5S13 W Y Y L D Q D G R M
UniRef90_R5N3Z4 I R Y R N R W Y Y A A S N G V L K K S G W K K V G
UniRef90_G7M2B7 W Y Y L D M N G Q R K T G W L N Y N N D W Y Y F D T S G I M K T G W I Y D K
UniRef90_G7LZK3 T Y Y Y V D S E I A V T G W K E I D S K W Y Y F D E D S G K M K T G W I E D N
UniRef90_M5J463 W Y L F Q G D S M Q Y G E Q K I G S G W T W Y L F D Q S S G A M K T G F Q T L A D
UniRef90_H1WQM8 M Y F D D Y D G H M I K G E R H Y G N N S M E Y Y D N S G M Q V R D A Y V W A G
UniRef90_D7GR47 W Y Y L N S K G A M Q T G W L G K E G K Y F L N T D G T M A Y G W V N S Q G
UniRef90_D7GUP3 R F L E N P S W Q G D K V G D A S W Y F D N N G R A L R T G D T D I G
UniRef90_C2KZF1 W G Y H T K A G T P L T G W I S D K E D W Y Y I S P Q R E K L L I G W L K D G
UniRef90_UPI0004698DC1 Y Y F A G S N G A M Q H G W Q T I N N K Y F F D R G N G V M Y T G T H N I D G
UniRef90_UPI0003701799 N W V Y V D D S G K V L T G L Q D I N G Q T V Y F D E N G I Q A K G K W D N G
UniRef90_D4J4T0 T Y Y F D E D G V M M R N C Q Y D G H Y L Q A S G A M L V N G W L Q D D
UniRef90_F1T4S8 W F Y F N Q D H T M K T G L T D K G Y T F W L D K N D G L L Y N E W V Y K D S
UniRef90_R5HY75 Y Y Y F N P K T F R T N Y K I D S S G N I Y Y F D K N G I R V I Q N K F Y S I Q
UniRef90_C0CVV2 W F K T V P S E D V D P E A H N D D E P Y W F Y A D S N G E L A A G E I K T I K
UniRef90_G6V1K8 W Y Y A Y S S G A L A V N T T V D G Y S V N Y
UniRef90_UPI00047EEF26 S F D M D F K N T L R I T D G Y P V E V R N T L Y K E N S V S R G W K L V N
UniRef90_R6V1R1 Y Y W L G S S N D G A M K T W Q K V Y G K Y Y W L G N N G D M K T G W Q T V Y G
UniRef90_J7SIV0 K Y E L N R R Y Y F D E N T G E A V K N R Y I Y D R
UniRef90_U2PD75 E Y H F N E D S G F M T R G F V I T H K T N T Y Y D Q K G H K L Y G R Q T I N D
UniRef90_U5MX21 W Y F M N H N G Q M E T G T I E V D G K I Y T F S D N G V M K N D N E T I K N
UniRef90_D7GTE6 W Y Y F D E S G H M A T G K T E I D G A T Y Y L G T E D G F M R T G W I R L I E
UniRef90_R7FT76 L Y C F D N K G I M Q R S G W V A D G A Y L T D E D G K A L T G W Q T I N
UniRef90_UPI00046A2112 N V Y Y T E K G Q M V H G Q K Y I N G H W Y Y F D D K S G A E V S T W I P E Q

UniRef90_D5T4R4 R T T Y Y D A D S G E M L V N R W F Y F G A N G R A V K G
UniRef90_N9W1P9 G K S Y Y F D I N G N S P R N N W V N I D L N R Y Y V V K G
UniRef90_D0WIT0 D S V Y Y V D E Y G H M A T S W W Y L F D K S G R M L T G
UniRef90_U5MX24 G K W Y Y L K E S G A M A K N T V Y T I V S D G S
UniRef90_I0QHY9 Q I M F F D N D S G E R K D G N W Y Y A N D K G Y L A T G
UniRef90_G8GKL5 K L R Y Y F D T D S G D M V T N T W S Y F G A D G I A V T G
UniRef90_M5J7E6 G R I V Y Y N Q N G Q M I N G Y W Y L F D S S G A L K T G
UniRef90_H1LSG2 Y R V D A N G A W I K
UniRef90_Q0TTU6 I W Y Y F N D G G V M A T G P K Y M F D E N T Y
UniRef90_N9ZYU6
UniRef90_R6H0Q5 D K W Y Y F Q E N G A M A H D T G Y H L G S D G V M Q
UniRef90_T0TVQ2 K H L Y F D A S G R Q V K G R H V Y V
UniRef90_C3B266 P T W Y Y L N T N G S M A T G W W Y Y L N T N G S V A T G
UniRef90_F9MH16 Y Y L K S D G K M A V S E R T P D G Y R V D G
UniRef90_G5JRM0 D V Y K Y F G K D G K A L T G K T Y Y F T E D G S Q V K G
UniRef90_V8FVT8 G K W Y Y L N T S G E M L Y D T T V
UniRef90_G0I958 Y R V N S D G E R V
UniRef90_F8HC20 G K Y Y R F D E N G S L L T N Q W
UniRef90_UPI0002EF41B7 G V R Y Y D A D T G A L V T N Q W Y Y M G A D G Y A V K G
UniRef90_G5HMK1 G K K Y Y F D E N G V M L T G W
UniRef90_R6BQ85 G W Y Y P T S T T G S V Y K G E
UniRef90_C3ASD6 K Y Y K F N N N G V W I
UniRef90_UPI000466C4BE Y L V N E K G Q W I
UniRef90_F8HC29 N K V Y Y A D H S G K L L T G T W Y Y F T K D G T A A T G
UniRef90_T0SV63 G K I Y Y F G H D G R A I K N R W Y Y F Y A D G S A A T G
UniRef90_F7QTE9 K K Y Y F D K S S G K M Y T G V A Y Y A S N G Q M Q V G
UniRef90_G5GJX5 V R Y Y F D K K S G R M H T G W Y R T L H G D G A M L T G
UniRef90_A6M372 G K V Y T F S D S G E M L N G N T E Q I E S
UniRef90_J7SIV2 G N W F Y V G K D G K P I K G P R N I D G Q D
UniRef90_D7GWG3 N E I F A F G S D G A M R E G T
UniRef90_F8LHY7 D K Y Y Y L P D S G N R A E N V T L T V N
UniRef90_D3ALP2 Y H V G P D G V W
UniRef90_G7MCE8
UniRef90_D4C8A9 G T T Y C F D T Y G I M Q M G W
UniRef90_I0R951 N A V Y Y F G D D G A M F T D R W L Q Y S Q V G
UniRef90_UPI00046854E7 H W Y L F D K S S G A M K T G E Q Y I A D Q N
UniRef90_M5J6P7 H W Y N F D R N N G M S T G K T V Y Y A A N G W M V Y G
UniRef90_R7MSG4 N N W Y Y A D A F G K V I D G K L Y Y F N K D
UniRef90_A5A792 K L Y F F D G D S G D M W T D T W F Y L G K D G A A V T G
UniRef90_UPI000478F62A K D L Y Y L G N E G I V R T G Y V Y F F N A E G K S V T G
UniRef90_R7GR48 G K L Y Y F D K D G Y R I Y G G P Y Y L E V D G V M T V
UniRef90_R7MM57 N K V Y Y V D H S G K I L T G T W Y Y F T K D G T A A T G
UniRef90_V8G0S0 N I Y I F D E N G V L Q K D E Y
UniRef90_N9VRY2 N W Y Y L I P E G G M M A V G W W Y Y F E T A G A
UniRef90_V8G6C3 D K W Y H F Y D N N G A M G T
UniRef90_UPI000467FE2E K R Y Y F N Y S T G A K E D A L T G W K N E N G H Q V
UniRef90_R5SX37 E K W Y Y F E T A G A
UniRef90_R6S4C3 N G Q Y Y V N I N G E W V
UniRef90_I0W393 K V Y N F A S S G E W I
UniRef90_Q1WRZ0 G N W Y M F D D K G V M K V G
UniRef90_E2SIE2 A G Y K F D K N G V
UniRef90_E4LYK6 K K Y Y F H P K T G E L L N G F T Y Y F D E N
UniRef90_C2EWH1 K K Y Y F D P E N A W M L T G R Q Y A F G D D G A L Q
UniRef90_B1QUG4 G Y D Y Y G N P
UniRef90_H7KAW7 N Y Y Y L T S E G S Y A R N T W Y Y L K S N G K M A K G
UniRef90_V4Z047 G E W F L F D H N G V A V T G T V L Y F K P N G V Q A K G
UniRef90_E6LKK6 G V W H Y E K G K G
UniRef90_E7FQ64 K W Y L F D K N T G A M K T G F Q W I S D Q
UniRef90_R8QX58 K W Y S F K D N G V M
UniRef90_UPI00046FDC9A F Y V D E S G V W
UniRef90_I2JAR2 Y Y L K S D G K M A V N E W V
UniRef90_R6ZQIO D K W Y Y F N G D G E M Q T G W
UniRef90_UPI000347A24B N K Q Y F S P E K G Q M V T G W L S F S A D S A M
UniRef90_R5J5V3
UniRef90_I0R9N5 Y Y V G T S G I Y S A N
UniRef90_N1ZNA7 G K W Y Y F Y A D G S M S A N T T Y T I G P D G V
UniRef90_UPI000463F4CD G S W Y Y F E E K G M L Y R S K N T P D G Y M A
UniRef90_UPI00020D9745 H V H Y Y D D N S G N L A Q N I W A Y F N Q S G E V V T G
UniRef90_R5S13
UniRef90_R5N3Z4 K Y W Y Y L Q N Y T V V T N K N I K R G S N G Y L
UniRef90_G7M2B7 G N W Y Y L D K N G V M L K N T N I
UniRef90_G7LZK3 G N W Y Y L N S S G A M E T G Q T Y Y F Y S T G E M A T G
UniRef90_M5J463 G R K V Y Y A G N G Q M Q Y G W Y L F D S A N G A M K T G
UniRef90_H1WQM8 N T F Y Y M K P N G D A V K G V R Y Y G N G N
UniRef90_D7GR47 S W Y Y F Q K P D G D M L T N
UniRef90_D7GUP3 G K K F A F D M Y G R M L T G W
UniRef90_C2KZF1 E Q W Y F L N N R G K M M K G W A Y Y F S E N G S M A V
UniRef90_UPI0004698DC1 A N Y T F Q S N G V L K V D T T
UniRef90_UPI0003701799 G L R Y F E A D S G N M V D G T W Y Y F N R D G
UniRef90_D4J4T0 A G V Y Y Y D A N G V C V E S G W K Q I N
UniRef90_F1T4S8 G N W L H T E A H G L V K G W F Y Y F N D D Y K M V T G
UniRef90_R5HY75 K L T Y Y F D R N G K A Y K G W H T I K
UniRef90_C0CVV2 G Q K Y G F D P V G K M L H G Y K I T F D E D G
UniRef90_G6V1K8
UniRef90_UPI00047EEF26 G K Y Y Y F S F E G V L A K N E T Y Y L G A D G T L D T
UniRef90_R6V1R1 K K Y Y L G G A N G A M K T G W Q K I D G Y D
UniRef90_J7SIV0 G A W Y Y F G E D G A V I D G Q V V Y L Y Q S G K Q A K G
UniRef90_U2PD75 H T Y Y F D T N G K M A K D T Y V A F S K D G
UniRef90_U5MX21
UniRef90_D7GTE6 N S W Y Y F N S D G K M V T D G S Y Y T F I D G K M Q T G
UniRef90_R7FT76 E K E Y Y F D S K G I V A T G E
UniRef90_UPI00046A2112 N K T V Y Y N S Q G Q M L Y G T

UniRef90_C8W780 1 E D G T L S T S Q W L K D D Q G W H Y V D A T G S A V K G W Y T T P N G K T 40
UniRef90_I0RBP5 D D N T M N T G W L V D G G K W Y Y L S M D G E M V K G W F E T Q D N R W
UniRef90_F8HC26 N G W A K Q D G V W Y Y F K N G A K A T G W Q K V G N D W
UniRef90_C7N340 G L M Q K G W V S F Q N K Y Y F N E K S G A M Q T G W A Q L K G N W
UniRef90_C2WDS6 S T G V Q V K G W A K D S G K R Y F Y N A N G G Y M A T G W L T D S K K T
UniRef90_D9R5I3 D S N T Y Y V D E N G L Y V Y S S W K K L K D A W
UniRef90_R5N0D6 D G D N G L L K G Y S N G D G W R M F D K D G H L I T N S L Y P W A N G Y
UniRef90_G5GIX0 A S G W T E T E N G W H Y E E N G G Y I T S A W K K G Q K G F
UniRef90_UPI0002F8BD96 K D S G A L V K N Q Y F N N G K W Y Y A D A Q G N L L T G P Q T I D G V H
UniRef90_UPI0003660AC2 S G N K A V N S F L Y E G G H Y Y F D K G G H M V T G S Y K A E D G N D
UniRef90_UPI000467C270 D G A R Y T N Q Y Y T N W G N T Y Y F G E G G V R Y T D R F V S N D G K M
UniRef90_T0UQM8 D D S G N M V H G Q Q N I N G K W Y L F D E Q T G E M K T G F Q Y L S S K K
UniRef90_M7E482 E T N G L M K K G W K V I N G T D Y Y A S T S G E L K A Q W V G S G N N W
UniRef90_T0TLB7 M V T G W L Q I K S D W Y L F N N S G A M V K D Q W K S K W V G T
UniRef90_R6SCR6 D K D T G A L I K G G Y F T D G G H W Y Y A D E Q G N L L S G E Q T I N G I N
UniRef90_R5QPNI E T N G L M K K G W K V I N G T D Y Y A S T S G E L K A Q W V G S G N N W
UniRef90_B7C7F5 D K D T G A L I K G G Y F T D G G H W Y Y A D E Q G N L L S G E Q T I N G I N
UniRef90_H1LTM1 N N D G S L A E G W K E I N N K W Y Y F Y K E N K V M A K G A V K
UniRef90_H7CSU7 N G Q M Q Y G Q Q R I N G H W Y L F D N C T G A M K T G F Q W L A N Q H
UniRef90_G7M998 Y E E D Q T F E R N A W K L I N E A W
UniRef90_E7FS05 N N S G Q L I K G S H I I N G A Q V Y F D E N G L Q I K G D F D K E N R
UniRef90_R1CJX3 D T G Y M A V N T F V Q N N Q A W Y Y L D E H G Y A V T G K R L I N G K E
UniRef90_UPI00045EC6D4 D S H G N K L K G L N K I N G K L Q Y F D Q S G A Q V K G E F A K V D G T T
UniRef90_W1VV06 D S D D E M V T S E W K K D G G K W F Y L D D D G E M L T D A W V D D E
UniRef90_F8LQY4 D R N G A M V T G W Q S I D G K R Y H F D E D G C M A T Y L T Y V N D K Q Q
UniRef90_I0QJL1 G W V K Q D G A W Y Y F D G N G N P V K N A W Q G S
UniRef90_A0A023CZC1 K K Y Y F N T N T A I A S T G Y T I T I N G K H
UniRef90_U5MZR8 E K N I T G G Q W Y S D E Q G N W H Y K K D G K D L T G P N L I D G Q H
UniRef90_G5FKF8 N G W Y Q T N G T W
UniRef90_R5U0B0 N G C F A T G W K T N E A G E R Y Y L G A S G Y A Y K G W N Q I D G R W
UniRef90_D3AIX8 D G N V A K G W Y K L P D G R T V Y Y D G N G Q G M L H G M Q K V G D N Y
UniRef90_D4S1Y8 D N N N H V I I G F Q T L K D G R K V Y Y S P N N A Q M Q Y G Q Q N I D G H W
UniRef90_G0I7C2 A E G R W V E L S G A W Q Y Q E K G V A H K G W L H L G D S W
UniRef90_G6BX48 G Q R V K D S L V T D K G N L Y Y F G K T G Y M A T G M Q K V K G A T
UniRef90_F8HC28 E D T N G K V I K G W Y E D N G T W Y Y L N D E G V M Q T G W L E D K D G R
UniRef90_G7M9A4 Y Y Q N G S K V I S K W L F D K N Y N
UniRef90_F3B6X7 D N G D A I T G L R H Y G N N K L E Y Y G A D H V Q Y R N R Y A T V N N Q L
UniRef90_G5GHU0 E E Y P G L M V S G Q D K V I A G E K Y S F N P N G D M R A G W Y M S N S G E W
UniRef90_G9RXR2 D D N Y V Q S Q W G D W Y M F G K D G R I A T G L Y K W D N N Q W
UniRef90_H3RPC7 Y Y D D E T G E A V K T G F V K S R G S W
UniRef90_H7FZD4 Q E N S S W V Y Y D S N G N K V Y N E W K K A D G Q W
UniRef90_R5F5H3 E N Q D G T I T K G W Y E D N G K W Y Y L K D N G T M G T G W I E D K D S H
UniRef90_G9WRR4 D K D S G A R V N N Q F V Q V N G N W Y Y L N N E G K I V K G E Q V T N G N N
UniRef90_UPI0002D30319 Q N N P T P N T G G R W I L D N G V G W W W L N P D R T Y P R N T W K F I N N A W
UniRef90_C5EI06 K S Y P K N S W V N K G N D R Y Y T D P N G N F I G D G L Y K I G S N K
UniRef90_C5UQ71 E N Q D G T I T K G W Y E D N G K W Y F L K E N G T M A T G W I K D K D G R
UniRef90_E1LQN9 D E E G E K V S G K Q N I A G V N Y Y F N E N K N L F K N G L V K Q N G E W
UniRef90_C5EMG0 W C V Q G K D G K V T K G W Y E D N G T W
UniRef90_E1TMR4 S L K K N G W I E E G K T
UniRef90_R6SGI6 D G S K A T D V F A K S G N N W F Y L D S D G V M A K S Q L V E K D D N Y
UniRef90_C0D7Z2 T G S S E G T W M Q Y M N E W Y Y L R N G Q F L T G W L C P D G V N
UniRef90_M1MJ16 D N A P E L S D G L R R I K N N L Y F Y K S G S M Q T G W Q E T G G H T
UniRef90_C0X0D3 G G A
UniRef90_U5MRB0 Q S G W V K D G N G T W F Y F E N G V K K T G W L K D N D R W Y
UniRef90_J7TZB5 Y S D D G T M L Y G W Q N I D G K V
UniRef90_R5J6K6 N D N M V T S E W R K D G T G W F Y L D D D G D M L T M S W V D D E S
UniRef90_B2TNU0 N F Y
UniRef90_T0U614 W E H D S K G W W Y I T D D Y K Y P V S Q W R N I D G N W
UniRef90_U2UZM4 E N P A K A K A G F S T T G Q N D W Y Y T Q E D G S L A K G L Q T I N G Q K
UniRef90_F0GZH5 G F V K G N D G N Y Y F Y D A G N I V K N T F I E D
UniRef90_C5USJ4 G N W Q Y L D N D G T P I A D A W R K S G D Y W
UniRef90_E7MQB8 Y V Q S Q W G S W Y M V G S D G I V K S G V Q K W Y G K Y
UniRef90_A2RIL5 D G K V K T A W L F E E T G A V Y Y L N D E G R A V T G W K T I N E S T
UniRef90_B2TMT4 S G F Q T I N G Q N L Y F Y E Y G V Q A K G Q L V T V D G K T
UniRef90_I0Q0U4 G A W Q Y L D N N G S A V T D A W R K S G D Y W
UniRef90_G5HSR0 D S S N D R V T E E W K K S G N W Y W L D D N G E M A V D M L V E D D D D Y
UniRef90_W3ARK8 T G L F Y D N T A K A Y R Y A R H G E L Q K G W V M I D N S W
UniRef90_N2A5M6 E D G P F Y S G W K E L Y G K K Y H F T N G Q S S A V N G T A T I D G K T
UniRef90_Z4XA73
UniRef90_UPI000466F2BC
UniRef90_H7FZ26
UniRef90_U2DIP5
UniRef90_V8FR55
UniRef90_UPI0004673DD0
UniRef90_H1LWT4
UniRef90_E3CIX0
UniRef90_R0AE07
UniRef90_F7QTW0
UniRef90_F5T630
UniRef90_D3HAR6
UniRef90_UPI00047AA1AF
UniRef90_V4XI86
UniRef90_U5FAP9
UniRef90_T0TFE3
UniRef90_U2W1M2
UniRef90_C0DBQ0
UniRef90_R5XY56
UniRef90_J8J508
UniRef90_B2UXH5
UniRef90_UPI0002193843
UniRef90_K6TXP7
T K T G W L L K N Q D W Y Y V I A N G S Y Q T G W M K D S N G V W

UniRef90_C8W780 WY F D P S D P H H P A I I I N G K S Y Y F D E G Y G L L R N G W V H R A D G S
UniRef90_I0RBP5 Y Y L N P N N G S M H T D W L K D G N E F Y Y L N P V A T E Q T W F Y D S N T E
UniRef90_F8HC26 F Y L D E N G R K V K G L R E I N G K L Y Y F S D G P E S R Y G H Y Y D Q V R
UniRef90_C7N340 Y Y F A G S G A M K T G W L K V G G S W Y Y L K S S G K M A T G S Q V I N G R
UniRef90_C2WDS6 Y F L N N S G V K Q T G W L S N G G K W Y Y L G D Y G I M E T G K R Y I K N T
UniRef90_D9R513 W N E E P D G W R F Y L G N P V R N A W Y M D S D G K
UniRef90_R5N0D6 R Y F N P S T G Y M T T K W A T E I S N K K Y Y F Y S G N A K S T F L T D S K N V
UniRef90_G5GIX0 Y H F G D N G K A A K E V W Q N I D K K W Y Y F N E E G H M L T G W I L D D
UniRef90_UPI0002F8BD96 Y Y L D G N G M T V S N S F E N Q W G T Y Y F G S D G R A V Q G I Q K I D G A
UniRef90_UPI0003660AC2 N N W I Q V R D G R W W Y R H A D G G Y V K N D W E K I G G V
UniRef90_UPI000467C270 Y Y L G D T G K L K T S S W I T D G D K N Y Y V D S E G L R V K N S W I Y N Q S
UniRef90_T0UQM8 V Y F D S Y G V Q A K D T V L D G Y Y K D L Y Y L S S N G R T G E I T I D G K
UniRef90_M7E482 Y Y F L P N G I Q M R D A L Y Q D A Q N Y F D A N N V M A I G Y R N M Y G Q T
UniRef90_T0TLB7 Y Y Y D K N G V R L T N Q W Y K G W G N K Y Y F G V D S A R V T S T Y D I D G A
UniRef90_R6SCR6 V Y Y S N A G Q M Q Y G Q Q H I D R Y W Y L F D N F T G A M Q T G F Q Y I A N Q
UniRef90_R5QP1 Y Y V D A D G K M V I T G F Q T I A G A K Y Y F A S S G L M Q T G W F K I N G T
UniRef90_B7C7F5 T Y F D K N G I V Q P D R W I Y N G R W W Y R Y G D G S Y P K N K F D V I N N N
UniRef90_T0UC11 V Y F Y P N T H R Q A R G T I V N G Y Y D K E I P H A V P R N Q F I D I D D G
UniRef90_H1LTM1 T W Q K D A K G W W L S Y G A G N Y A K N T W F F K D S K
UniRef90_H7CSU7 E W D Y K T N K P Y I Q H F F N E D G S W D A S E G W K S F K N L E Y S P D L Q
UniRef90_G7M998 P N K N A Y A S S Y W T Q K N G S
UniRef90_E7FS05 K T V Y Y A R N G Q M Q Y G Q Q R I N G H W Y L F D N C K T G F Q W I A N Q H K
UniRef90_R1CJX3 Y S F Q V N K D G Y W Y L Y N D S T D D G S I K M Q T G F Q
UniRef90_UPI00045EC6D4 Y Y F D D T G Y M A T G W Q M I E G R W Y F L N T S S D E S K G
UniRef90_W1VV06 Y Y F D K D G I M L S N T I F N G Y L F S N S G A M A E N S W V K H D G K
UniRef90_F8LQY4 Y Y D E H T G K L V T N R F V T V K D K N Y F I D A K G I P V K G A T L I D G K
UniRef90_I0QJL1 Y C F D A E G R Q L K G Q L V N Q G S T S Y F I Q T G E M A V S R F I F E N N N
UniRef90_A0A23CZC1 Y Y F D Q I S G N A V P Y V L T E D N K I Y Q S D G K P A K W G F F T A Q N G D
UniRef90_U5MZR8 N G W S I Q N G Q V C Y L D E N G N R K T G W L E L E S D
UniRef90_G5FKF8 Y Y V G N D G A M L I N S W I K T T V D D E V D D P D E D G D S
UniRef90_R5U0B0 Y V M N D R G D G T I D G G W I Q E N D H
UniRef90_D3AIX8 V F A P S G Q W V S G W T F D R K I Y Y N D D G T V D W D N H S W Y A N S D G
UniRef90_D4S1Y8 Y Y L K A D G K M A Q S E W I Y D D S Y T W Y Y L K S D G S Y A Y S I W G
UniRef90_G0I7C2 F Y F N T D G I M Q I G V F K G P N G F E Y F A P A N T D Y Q N E F L T L N G K
UniRef90_G6BX48 V Y F D K D G K V K G N F A Q D G H Y Y D G E L G H L T T E S F V T T G D N H
UniRef90_F8HC28 Y A V I T T W Y E Q S N G N W Y Y Q N N L A K T G W I Q D S G K
UniRef90_G7M9A4 H Y R K P D G T H A T N W Y L V N N L W Y F F D A N G N M M T G W I E N N G Y
UniRef90_F3B6X7 W Q S D G R G
UniRef90_G5GHU0 Y S L D N S T G V Q N T G W Q Y R Y Q Y Y Y P E T G E L M A A G W G A L N G Y
UniRef90_G9RXR2 Y Y F N E G Y G T E E S G L K N V N G K Y Y Y F S P T L V K N T E K E V N G S
UniRef90_H3RPC7 Y L F D K V N G S M Q T G F K Y G Q N K T V Y Y A S N G Q M Q Y G K Q N I D G H
UniRef90_H7FZD4 Y V N D Q W K Y Q R G A N K F A Y K E W I E D N G N
UniRef90_R5F5H3 Y Y L D P T S G K M A D G W I L D Q G K W Y F L K T D A R
UniRef90_G9WRR4 Y Y F G K E G K A L K N G I Y T D G K S Y Y F N N D G K R L E N G Y Y S F G V D
UniRef90_UPI0002D30319 W R
UniRef90_C5EI06 W Y Y L D E S G A M K T G W L K D N G K W Y Y L N P I G N G Y K G E M Y G N C
UniRef90_C5UQ71 S Y F Y L D A S G N F V Q N S W V G N Y Y L K S G G Y M A K S E W L F D K N Y G
UniRef90_E1LQN9 Y V N D Q W
UniRef90_C5EMG0 Y Y F G S N G D A I T G L R H Y G N N K L E Y Y G A D H V Q Y R N R Y Y T K N K
UniRef90_E1TMR4 Y Y Y D N Y S G Q I C S G W K Y V N N N W Y Y Q D N N K M I P G G W K F D N G
UniRef90_R6SGI6 W E Q D G N G W W Y S T D S G Y L S N G F S Q I D G K
UniRef90_C0D7Z2 Q S T I G Y K S N V D G N W T L N N G K W Y F Y K T R T Y A K S W N I D G K
UniRef90_M1MJ16 Y Y F D P V I T Y L K V T N K W V D G N Y D E D G A Q A I S K L V T I N N R
UniRef90_C0X0D3 K E G S N N A V E W K L I N D T W Y C Y D N Y G S K E I G W I K D N G K
UniRef90_U5MRB0 F Y L E N G K K V A G F K K I D G K L Y Y F S A N P M N K Y E T N E Q V R
UniRef90_J7TZB5 R Y L N G E G Y M A V N A W A D S D Y Y V D I M V T D K W L K T T S D G G E E
UniRef90_R5J6K6 W Y Y L D E S G A M K T G W L K D K W Y Y L N P V S N G Y K G E M F G C T
UniRef90_B2TNU0 F Y F D K D G K V K G N F A E N G A Y D E N S G V Q V T N R Y V N F N N
UniRef90_T0U614 Y Y F D G T G Y I Y L R N W F H Y N N N W Y Y F G Q S G A M L T N
UniRef90_U2ZUM4 Y Y F T N G G K I R T N T K I T N I G A Y I K S N G I M I N R W I R V N S D
UniRef90_F0GZH5 W Y Y L D E S G A M K T G W L K D K N K W Y Y L E P N S T G Y K G Q M Y G N C I
UniRef90_C5USJ4 Y Y A E P S G E L A T S T Y K T V G G K T Y F N A N S V L E N T A I Q F G T V
UniRef90_E7MQB8 G Y K I Y H S Q D V Q A S T I K V J N K S N
UniRef90_A2RIL5 Y Y L N N E G I M Q T G W L Q D K D G R W Y Y L D S N G A M Q T G W L K D N G K
UniRef90_B2TMT4 W Y F Y K N N Q P L K N T W Q G S Y F L K S D G K M A M S E W V Y D S Y Y K A W
UniRef90_I0Q0U4 Y Y V N S A G A M V S S Q W R S I E N Y W Y F Q S N G K A V K Y S G S S D S V
UniRef90_G5HSR0 W Y L L G S N G A M L T G L Q R V N G R W Y L L N T I E G S T Y G
UniRef90_W3ARK8 Y Y F S K K T G A L K G K Q K I Q N N V Y Y F G Q D G M Q T D W Q Q I N G K
UniRef90_N2A5M6 T Y R F D A R G Y M R T G W V F I D Q G N W Y Y H G A S G A S G W V L D G I S
UniRef90_Z4XA73 Y L D A N N G S M K T G W V N V E G K Y Y L D T D S D P
UniRef90_UPI000466F2BC H Y F D K I T G K M T T G K N I D G H W Y L F D S K G V M Q Q G F Q N I G Y Q
UniRef90_H7FZ26 Y V N E R G K R L V N S W K V P S D D S I D D P G E
UniRef90_U2DIP5 N F L F S D Q K T V G S F F V R D K D G Q W I Y S A N G E L A V G W K L I N N K
UniRef90_V8FR55 C P N P Y V Y N H T Q N T W S N F
UniRef90_UPI0004673DD0 Y Y F N S K G Y T L T G W Q W I D G K S Y F F N D G S N K S F P Y S A M L K S T
UniRef90_H1LWT4 L Y F D Q T T G Q Q V K G A T A K I D K D T Y Y F D
UniRef90_E3CIX0 G Y Y I E Y G K L I K D S Q L N F S D G M Y I I D E D G K M G T G W Y S D Y D A
UniRef90_R0AE07 S V G N W Y F F D Q D G K M V E N K H F V D V D
UniRef90_F7QTW0 F Y L G S D G N M A T N E V V Q N N N D F Y Y V N Q D G A M V T N Q W V A F D V
UniRef90_F5T630 W S G S S Y Q N G T K V T S K W L F D K N Y N
UniRef90_D3HAR6 Y Y E N G S V K T G W V N D K G N F Y Y L K D D G N M A V G W I N V N N K
UniRef90_UPI00047AA1AF Y Y F D P T T Y D H Q D Y V R S Q W G D W Y M V G S D G I V Q S G V Q K W Y G K
UniRef90_V4XI86 Y Y F N A N G E R V S G D V I T D G H K Y A F Q K N G K L L L G W Q D E N T T
UniRef90_U5FAP9 Y Y F D P N T G Q K W V N R S L T L N G T V Y N F D N N N R N Q F V K G T D Q E
UniRef90_T0TPE3 F Y L D S D G S M A T D K L I Q D G D D Y Y V N A D G A M V S N Q W V A L A T
UniRef90_U2W1M2 Y Y V D A N G V M V T N Q W A I E N E D A G E E D P D H Y W Y F Q A N G K
UniRef90_C0DBQ0 Y N F E N S Y N A Q T G S K A F G S V E T Y E F E D N G R L K H G V W A K T V F G
UniRef90_R5XY56 Y Y F N E S G E T T L T G F V K K D G K T Y Y D K G K M L T G W Q Q I N G K
UniRef90_J8J508 Q W K W C V E G D G K V I K G W Y E E R G N
UniRef90_B2UXH5 S N N V Q N G F I N N N S Q
UniRef90_UPI0002193843 Y Y F D S D G V M Q K D T T I T T N G H K Y K L G S D G A W D G T
UniRef90_K6TXP7

UniRef90_C8W780 WS WA D S D G S ⁹⁰ L H S D W K Y L N G K W F Y F D T E D H R M L T G A F Q F S S ¹⁰⁰ ¹¹⁰ ¹²⁰
UniRef90_I0RBP5 R W N Y G D R G A R S L G S M F Q N E N T P D G
UniRef90_F8HC26 G L L V N P Y N E N Y N S T S K A A P T Y F F D A E T G A A L T N Q F F N W G
UniRef90_C7N340 A Y Y F A S N G V W
UniRef90_C2WDS6 Y Y Y F D K S G A M Q T G W Q K I G N Y W H Y F N S N G S E Y H G W L K L S
UniRef90_D9R5I3 W Y W F D G A G L M L T S N K W Y M Y N S E W Y Y M G A D G A M V K G L Q T I D G S
UniRef90_R5N0D6 T R Y F T S G C F M A T G W A T T S T K R Y F D P S T G A M Y T G F R K L I G S
UniRef90_G5GIX0 M Y F C A E D G H M L T G W Q R L L P K Q Y S Y E K S E R T P T T T F N D D D
UniRef90_UPI0002F8BD96 Y Y F F D G S D N T Y N M N S W V S Y W N N T Y Y A G A D G K L L S G L Q K I D G
UniRef90_UPI0003660AC2 W F F F D G S G W M K T G W L E W K N W Y Y L K S N G A M V A D D L V R I G
UniRef90_UPI000467C270 W N D S T D T N Q Y W Y Y F D Q N G E M L T G K Q Q I I G
UniRef90_T0UQM8 D Y Y L E Q N G R Q A L R G S F N V Y Q E P P Y Y D D E T G A V K K T G F V K S D
UniRef90_M7E482 Y Y F D E N G F Q A K G Q L L T D D K G T H Y F D E D N G A M A K N K F V N V G
UniRef90_T0TLB7 T Y Y F D N L G V M K T D Y F L T Q N G K V Y Y F G K D G K E Y R D R F Y T N W
UniRef90_R6SCR6 R V Y Y N N A S G Q M Q Y G R Q K I S G R T Y D M N R M T G A V S H G G Q Q N I G
UniRef90_R5QPN1 D Y Y A T S S G A K A Q W V L G S G N I W Y Y V D A D G K M V T G Y Q T I A G
UniRef90_B7C7F5 V Y Y F N S D G Y M L T G W Q V I Q G K W Y Y F N G S G A M V K N S W V G N
UniRef90_T0UC11 L Y Y F D S E G K P L T G K Q L I D G K E Y Y F R E N G S A R R G D F N F F G
UniRef90_H1LTM1 W Y Y F A N D G Y M T S W L H I N N N W Y Y L H D D G H M N I G W L T E N T
UniRef90_H7CSU7 W A Y V E S N G R L A S G W K M I G G Q W Y Y F D E G N G F M V T E K R D I N
UniRef90_G7M998 W Y Y L S D S S K L M T G W L Q D S G K W Y Y L G S D G K M Q V G W L Q D G
UniRef90_E7FS05 T V Y Y A G N S G Q M Q Y G Q R I N G H W Y L F D N C N G A M K T G F Q W I N
UniRef90_R1CJX3 Y Y Y D P A T G H M L Y G L Q K I N G K T Y Y F A P G S G A R V T G Q K I N G
UniRef90_UPI00045EC6D4 S Y Y A L S S G K A A Q Q K W E K I S G S W Y Y F N K D A S M A N N Q W Q G N
UniRef90_W1VV06 E Y Y F D N K T G A Q V K G D F G G N G K Y Y D T S T G A L V I T N R Y V N V D
UniRef90_F8LQY4 W Y Y A D A S G N L V Q G A K V I D G K Q Y Y F N K D H S Q L K G G W A
UniRef90_I0QJL1 L Y Y F N E D G S Y A G L Q T I D G L V Y F F D E A G H L A K D T L E T A D
UniRef90_A0A023CZC1 W Y Y L S F D G V R K T G W Q N I N G N W Y H M D E Q G K M Q T G W F K D W N
UniRef90_U5MZR8 W Y Y F G S K G K V T S D S K K I N G R T Y Y F D G E G R M E D G W Y E S E N
UniRef90_R5U0B0 W K Y K K G D G S F L S S A W L M D K G K R Y Y F G E D G I M A A N Q W L K G W
UniRef90_D3AIX8 W Y W F D G A G M M V R N T W Y R Y K D A W Y Y L G D D G A M C T G Q V T V D G
UniRef90_D4S1Y8 T P Y D Y N A N D D I L G G W L Q Y G G K W Y Y I D S D G R M L T D Q T V N V Y
UniRef90_G0I7C2 N Y Y L K S D G K A V T G W V I Q D S G A W Y Y L S D G S Y A N T W Q W V D
UniRef90_G6BX48 K Y Y F G S D S K A V T G W R I N N K K Y Y F N P N N A T A A I H L C T I N N
UniRef90_F8HC28 W Y Y V D K T G E K V T G L Q E I L G D K T Y H F N D K G L Q T K G Q R V V I E G
UniRef90_G7M9A4 W Y Y L N P S T G T M Q T G W V Q D S G A W Y Y L S D G S M A H D T T I
UniRef90_F3B6X7 R Y Y L N P Q S G A M P V G W E L T N N K W Y Y F E E S G L F K K G W I E Y K
UniRef90_G5GHU0 W Y Y R N D N G S S L K S S W L K D K D L W Y Y L D S E G Y M K T G W L D G
UniRef90_G9RXR2 T R Y V D A D G T H Q G W L E D G G K K Y Y T G G S G L P L T G K Q E I K G
UniRef90_H3RPC7 W Y Y F G T D G T A Q T G W Y T L A D G R L V N Y D S Q G K M Y H G E A K I N G
UniRef90_H7FZD4 W Y L F N T D G A M Y K G W L M S G N D W Y Y N Q Q N G Q L Q T G S A V I N G
UniRef90_R5F5H3 W Y Y M D N N G V M T T G W Q Q I D G Q W Y Y M D Q A G V M Q K G W F K D N
UniRef90_G9WRR4 E Q G K M A T G W T W V D
UniRef90_UPI0002D30319 K W R H F E N G V M A V G L T K V K N T Y T Q Y Y D A Q G L Q V K G D F V E D G
UniRef90_C5EI06 F Y L G D T G Q C V R N A W Y L D V D G R W Y W F D G A G R M V R D T W Y Q Y Q
UniRef90_C5UQ71 A Y Y Y L T S E G S Y S Y S T W V G D Y Y V K S N G K M A T K E W I F D K
UniRef90_E1LQN9 K Y Y Q R G A N K F S Y A Y N E W V K D N G N W Y Y L D K D G Y M K T G W Q I N
UniRef90_C5EMG0 L Y Y F G G N G D A I T G L R H Y G N N K L E F Y G T D H I Q Y R N R Y V T V G
UniRef90_E1TMR4 Y Y L F N S D G S M V T N W S Y V D G N W Y Y F S S D G L M R T G W Q W L G N
UniRef90_R6SGI6 W Y Y F G D G M C T G W V Q D G K W Y Y M D G S G V M L A N T T T P D G
UniRef90_C0D7Z2 W Y F F S N N G D M E T G W I S F G G K W Y Y C Y P D S G A M A V N T V V N G
UniRef90_M1MJ16 L Y Y F D D Q G K E I S N Q F R T H G N T Y Y F G N D S A A V T G Q Q T I D G
UniRef90_C0X0D3 W F Y M D P D G A M V K G W L L L N N R Y Y T N S D G A M E T G F V R I D
UniRef90_U5MRB0 G Q L A R P Y F Y I S F P N R A E D N P T Y Y F D A E T G A A V T N Q F V Y A D
UniRef90_J7TZB5 W Y Y F G S S G K T I D D T W K K I N D K W Y H F D G N G R M E T G W L D D
UniRef90_R5J6K6 K I I D G K E Y S F N D S G A W V E D S L V S S K C I D F I K S W E G F I K E G
UniRef90_B2TNU0 N W Y R I G A K G T P L K G A H V V D G H N V F F D Q D G K Q I K G D F A S D G
UniRef90_T0U614
UniRef90_U2UDM4 D Y H T D S Q G K L N K G I F V I E N K V Y S F D S L L G K L E K N K I F K E N
UniRef90_F0GZH5 T T I D G K S Y S F D S T G A W I E N S
UniRef90_C5USJ4 K N G W Q S I N N S W Y Y F N E D S S M H T G W L N Y G
UniRef90_E7MQB8 K T Y A Y A G Q K K L T G L Q T I N G N N Y Y F D S S T G V M K T G L Q T V N G
UniRef90_A2RIL5 W Y Y L E P N S T G Y K G E M Y G N R T A I I D
UniRef90_B2TMT4 Y Y L K S D G S Y S R S A W Q G S Y Y L K S N G K M A E S E W A Y D S
UniRef90_I0Q0U4 K F V T L P N A S G Q G R Y A F D D Q G R M L F G D E N G E M L T D E D A W K S
UniRef90_G5HSR0 A V L A G W W K I N E K W Y Y F D G T Y G A M L T N T T P D G
UniRef90_W3ARK8 N Y Y F N P S G A K K G L R T D K N T G L Y Y T D K D G L R V T S
UniRef90_N2A5M6 W Y Y M D P S S G I M T G W V K D G D T W Y Y L N P S T G K M M T G W L K D G G
UniRef90_Z4XA73 N K I G V M K T G W L K D N D R W Y Y L D A N N G S M K T G W V N V E
UniRef90_UPI000466F2BC N V Y Y N E D S W M L Y G W Q N I D D G K V Y Y F D K V T G K M T V G Q K N I G
UniRef90_H7FZ26 D G D H W Y Y F D S K G R K L T S T S K I L N
UniRef90_U2DIP5 W Y F M N N N G I M Q R G W V Q T N G N W Y Y L L N N G E M A A G A V T P D G
UniRef90_V8FR55 R S A L I N A P S K K F S W Q E G D N W R Y Y N G D T G L P V C N D W V K A D
UniRef90_UPI0004673DD0 K S P D G Y D L N A D G A W Q N G
UniRef90_H1LWT4 A D T G D M W T N R F A A D K D G N W F Y F G Q D G K A L K G W Q T I D G
UniRef90_E3CIX0 S Y F F N S D G R A Q K G W L Q S D G H K W Y Y F D N D Y K M Q T G W Q Y I N Q
UniRef90_R0AE07 S Y G E K G T Y F F L K N G V S F R G G L V Q T D
UniRef90_F7QTW0 E S D D T N A D H R W M Y F G A D G K A Y R D S N E K L T I S D I R T I N
UniRef90_F5T630 S Y Y L D A S G N Y V Q N A W E G D Y Y L K S G G Y M A K S E W I Y D K
UniRef90_D3HAR6 W Y Y M N E S G A M K T G W L Q Y K G A W Y Y L K Q N G E M V S N D T V D G
UniRef90_UPI00047AA1AF Y Y Y F D P T T Y D H Q D Y V R S Q W G D W Y M V G S D G V V Q S G L V S W K G
UniRef90_V4XI86 Y Y N Q Y G V K V T G E Q K I D G K T Y N F D A N G N I Q K G W M K L N G
UniRef90_U5FAP9 W Y Y Y D A N G K K V T G F Q T I N K D L Y Y F N D K G Q V R G K I F N L G
UniRef90_T0TFE3 D D D S S A E Y R W F Y F G S D G K A Y R D H N E Q V T V S D L K T I N
UniRef90_U2W1M2 A Y T R S D N A S E D S V S A K T I N G K K Y A F D E E G R M L Y G W V Q T D D
UniRef90_C0DBQ0 T K Y Y Y G P G C Y N R G V L T D G N R Y Y F E N G Y R Y E G Y F K A N V
UniRef90_R5XY56 W H S F E D S G E A T V G K F T A W S Q Y N F Y A K E N G E I Y V N E T T I H G
UniRef90_J8J508 W Y Y L N D E G W M Q T G W V K D K D E L W Y Y M N S N G V M Q T G W L E L K
UniRef90_B2UXH5 V Y Y Y N N Q G Q M I Y G E Q K I D N N W Y Y F D K I T G A M A I G F Q N L G N
UniRef90_UPI0002193843 T E T N D T K G V W Q K S S D G R W Y Y Y Q S G V M L K N T T V I T N
UniRef90_K6TXP7

UniRef90_C8W780 GT Y Y V D E S ¹³⁰ L G M T S N N W V ¹⁴⁰ H L P D G
UniRef90_I0RBP5 Y H V N E N G A W
UniRef90_F8HC26 G D W Y Y F G P D G K V I N G Q H L Y F R N N G K Q V K G
UniRef90_C7N340
UniRef90_C2WDS6 N K W Y Y L D S F G E M A T G K K W I
UniRef90_D9R5I3 K W Y Y L D K N G K M S T E P T L T P D Q D G A L Q
UniRef90_R5N0D6 Y T Y Y F Y K S K G I M A T G W V Y Y F D P S G V M A T G
UniRef90_G5GIX0 K N W Y Y F G S N G K
UniRef90_UPI0002F8BD96 T F Y F F D K T G F Q M H K N C W Y M F G P D G K I V T G
UniRef90_UPI0003660AC2 A D T Y Y V D K Q G R M
UniRef90_UPI000467C270 D K K Y F F S S T G E M M T G W I T F T D N
UniRef90_T0UQM8 G R W Y Y L E E D G K K A K G
UniRef90_M7E482 D D W Y Y M D G N G N A V K G Q Y
UniRef90_T0TLB7 G H T Y Y F G T D G A R Y T N Q W Y Y F G S D G A A L T G
UniRef90_R6SCR6 G K W Y L F N K N G T A R T G K T V Y Y N N N G Q M Q Y G
UniRef90_R5QPN1 A K Y Y F A E S G L M Q T W
UniRef90_B7C7F5 T G Y Y L Q N D G T M A I N T W I
UniRef90_T0UC11 T G P Y Y D K K T G A A V
UniRef90_H1LTM1 H K W Y Y F D A N G A M W Y N A T Y Y V N N D G V Y V
UniRef90_H7CSU7 G K F Y E F N S N G T L
UniRef90_G7M998 G N W Y Y L N G D G S M A H D T T Y Y L G S N G A
UniRef90_E7FS05 G K W Y L F D N N G A M K T G L Q Y I A N Q
UniRef90_R1CJX3 K W Y M F D K K T G V M Q T G F Q Y I
UniRef90_UPI00045EC6D4 Y F V D A S G A W I D G T I Q Y V A G K G V Q T V
UniRef90_W1VV06 Y Y L K A N G V M A E K E W I
UniRef90_F8LQY4 K Y W Y Y V D A E G K P L K G S Q T I N N
UniRef90_I0QJL1 E G R Y Y D A V T G Q M A A N Q W A Y L N Q Q G Y K V T G
UniRef90_A0A023CZC1 G S T Y A D A A T G V V K L I P
UniRef90_U5MZR8 G T W Y Y L G T K G A M L H D T Y Y R L G S D G A W V
UniRef90_G5FKF8 G D V Y Y L G G
UniRef90_R5U0B0 F C W Y Y A G P D G A M L I N T V T P D G Y
UniRef90_D3AIX8 K W Y I M D N A G R M I V E P T L T P D R D G A L
UniRef90_D4S1Y8 G K N Y R L K D D G S M L T G W W Y Y S N A D G T V
UniRef90_G0I7C2 G G R Y Y V G A T G L W K A N S K V
UniRef90_G6BX48 D K Y Y F S Y D G I L Q N G
UniRef90_F8HC28 K G Y Y F H P E N G E L W N N K
UniRef90_G7M9A4 W G Y Y L G S N G A W V S
UniRef90_F3B6X7 G L W Y Y L D A N G E M V T N T T I
UniRef90_G5GHU0 S T W Y Y L E K D G S M C G V T Y Y F N S S G A C T
UniRef90_G9R XR2 G K Y W F D N H G I L L E D L L G W Q N I D G
UniRef90_H3RPC7 K W Y Y F D A T S G K T A Q G W Y K L P D G R Q V
UniRef90_H7FZD4 V G Y N F D G N G K Q I L N Y S I
UniRef90_R5F5H3 D K W Y F L L P N G A M A T N T V I
UniRef90_G9WRR4 G N C Y F L K E N G T M A S N E S Y Q L S A D G
UniRef90_UPI0002D30319 K V R Y F D K K Y G N M V T N Q F I T
UniRef90_C5EI06 G D W Y Y L G S D G A M V K G K W Y L M D G A G G M V T
UniRef90_C5UQ71
UniRef90_E1LQN9 N Y Y Y Y L T S E G S Y A R N T W Y Y L K S N G K M A V
UniRef90_C5EMG0 G W Y Y M D Q S G V M Q N G W W Y F L L P N G A M A V
UniRef90_E1TMR4 N H R Y Y F G S N G D A V S T N Q P Q T E A D G S M R V A
UniRef90_R6SGI6 K W Y Y F Y Y E N
UniRef90_C0D7Z2 K Y W L D A N G V W
UniRef90_M1MJ16 Y T V D G S G A W V
UniRef90_C0X0D3 K V Y K F S N Y G Y L L G N R Y
UniRef90_U5MRB0 D V T Y Y F S S N G V M Q
UniRef90_J7TZB5 G H W Y Y F G N D G K V I N G Q H L Y F D Y E G K Q V K G
UniRef90_R5J6K6 M Y Y T G D D G V M R T G W Q K L Y P P D N Y
UniRef90_B2TNU0 K K Y Y
UniRef90_T0U614 Y Y Y S K N S G D R V D N N W Y Y I G N D G K R L T G
UniRef90_U2UDM4
UniRef90_F0GZH5 N Y I Y A S D S S G A I
UniRef90_C5USJ4
UniRef90_E7MQB8 G K K Y Y L Y P D G S M A T G W I Y T
UniRef90_A2RIL5 G T V Y F S P A N G K M V Y G
UniRef90_B2TMT4 G K S Y S F D P T G V W I E D
UniRef90_I0Q0U4 S Y W Y Y L K S N G V Y A N S A W Y Y L K S N G K M A
UniRef90_G5HSR0 G L Y Y C D N G D G R M A T G W K Y I T A E N
UniRef90_W3ARK8 L H V G S D G A W L
UniRef90_N2A5M6
UniRef90_Z4XA73 A W Y Y L K T G S G A M A T G R L L I F
UniRef90_UPI000466F2BC G K Y Y Y L D T D G V M K T G W
UniRef90_H7FZ26 G H W Y L F D S K G V M Q R N K T V Y Y N E D G W M L Y G
UniRef90_U2DIP5 G K T Y F D E D G K M A T G W Y
UniRef90_V8FR55 Y K V D E N G K W
UniRef90_UPI0004673DD0 G K W Y W F D G A G N M I K N T W Y Y L G P D G A L C T S
UniRef90_H1LWT4
UniRef90_E3CIX0 K R Y F F D R L T G I Q A K N T T H Y F K D N G E I A T
UniRef90_R0AE07 K W Y Y F N E D T G V M A S N V K Y F V T A D G S L Q
UniRef90_F7QTW0 N G T Y Y F D N Y G K M V R N Q T Y T L D E N G K L I K A
UniRef90_F5T630 G K K Y L F D Q E G Y M L Y G W
UniRef90_D3HAR6 G A Y Y Y L T S D G Y A R N T W Y Y L K S N G K M A K G
UniRef90_UPI00047AA1AF Y Y L G A D G S W I
UniRef90_V4XI86 S T Y Y F D S S T Y L K V T N K T F T V G N T T Y K A D G
UniRef90_U5FAP9 K K V Y F K E D G S L A T G K K Y N F Q S N G T L K S G
UniRef90_T0TFE3 D N H Y F A N K D G A V L R N A F Y H D K S T G
UniRef90_U2W1M2 G K K Y A F D Q D G K M L Y G W
UniRef90_C0DBQ0 D A W Y Y F G D D G A M S L G W
UniRef90_R5XY56 R Y W Y D F G D D G
UniRef90_J8J508 Y R D H I F D E Y G H L T I K W
UniRef90_B2UXH5 G V W Y Y L E E S S A T I N G K Q Y T F D K D G H M
UniRef90_UPI0002193843 K T V Y Y N N Q G Q M I D N N W Y Y F D
UniRef90_K6T XP7 G L E Y R L G S D G A W I Q N Y T

	90	100	110	120
UniRef90_H3NQN5	Q Y Y R G W W T N T E	N N S E Y F F R	L S S G S M V T G R Q Y L D G	
UniRef90_G9R XR1	W Y S L D N S T G V Q N T G W Q Y R R Y Q Y Y Y P E T G E L M A A G W G A L N			
UniRef90_B2TPH8	W Y Y M N S N G I M Q V G W I E L K G I W Y Y L E E S S G K C Y I D C T E T I N			
UniRef90_G9WR98	W Y Y L A P N T P L E E E W L S Y N G E S Y Y L G Q G G R M V T G K Y I D E D			
UniRef90_C5RCC6	Y Y W F T N G F R Q N N Q W Q T A W G Y R Y Y V G A D G R A V Q G H Q M I N N			
UniRef90_B6FYM1	K Y Y F M N N F E M A Q S R Y R T I N K V D Y F F K A D G T L V A N E V V K T T			
UniRef90_D3AA03	W F Y T N P S G I L V T G W N K I G G E W Y Y F N P D S G L M A V N Q V I D G			
UniRef90_W1XZZ0	W Y Y L N G S G E M Q T G W L Q D G G T W Y Y L N G S G A M K A S Q W F Q V G			
UniRef90_C5ETY0	Y C A F Q S S D G V K E G W A Q E G K I W C Y Y S G G Q K L V N S W Y Q D S			
UniRef90_T4TYR8	G F E Y F A P A N T H N N N I E G Q A L V Y Y Y F D N D S K A V T G W Q T I D G			
UniRef90_K0D8R4	Y M F F D L F D G H A I T G L R H Y R D G L E Y Y G Q D L K Q V R N N Y I K T N			
UniRef90_C0D6V9	W Y A D S P Q S Y F R G C W Q V I N H H K Y Y F N P D G Y A V T N W Q L I D G			
UniRef90_S0JJP9	I Y Y F N G S G K C T L L Y N T K T G K C Y D Y K K G S M V S V K N D V R K I Q			
UniRef90_R6ZLB7	F W T F E A G R T Y K N E W A Y I N Q A D W F R F D E E G R M V T G W F T D T D			



