

1 10 20 30 40
QUERY K K N [] K R N [] V E K [] I [] A Q W D E R T R K D F G E L T L S T G L P G [] I L M L A
UniRef90_T1ZJN7 E E V V K K V I S E W D D K I R K N P S E L T L S T G L S G I V L M L T A
UniRef90_Q5WC19 Q K V E E I V M D K N N V T R N E M P W D P V L S H G F A G T I L F F S
UniRef90_H2D757 Q Q A I E K I I E K W D N R N E M D F T E L T F S S G I P G V V L L L A
UniRef90_P33115 K V L E I V N Q K D E V P L I P W K S T A L S H G I P G I C M L Y G
UniRef90_UPI0003F4C0CD R E [] [] [] [] N L S E Q L S D F D K K L K D R F E L M T L S S S G L P G M I E L C S
UniRef90_E8UMS4 K V I I D L S E K V F A K F D E Q L K P N Y D L L T L S S G L P G E I L L L S S
UniRef90_J2GDP8 V E K V V M D K D N I T S Q H P W G A T T L S H G Y P G T I L F F A
UniRef90_Q93GH6 K V L E I V N Q K D N V P L I P W K S T A L S H G I P G I C M L Y G
UniRef90_R2QHN7 H K I D E L I N S I D G T K Y S N W H P L A L S H G F P S L C L L F G
UniRef90_H0UH52 K R V K E I V L H K D N V S S H P W G A S T L S H G Y P G T I L M F A
UniRef90_C3AF29 V E K I V M E P D N G T L H P W D P I T L S H G Y P G T I M L F A
UniRef90_D5E4G3 I E K I V M A P D N G N L N P W D P I T L S H G F P G T I L L F G
UniRef90_UPI0004727D92 E R V K Q I V T A P D N L S G H P W D D V A L S A G Y P G T I L L F A
UniRef90_A4IJZ8 E N M K R I V N S N Y I K I G N K T I N P F N E L S L S H G L P A L C A L Y G
UniRef90_V9WAJ5 E P S L V R E L S K T A Q E R F G R P G V P W S D L L A T G Y P G L C C A L F G
UniRef90_K6THC9 E K V K E I V E K N Y I N F E G N F L N P F N E L S L S H G I P A L C V L Y G
UniRef90_UPI00037EE6CC [] L A R L T Q Q L A Q P V N P P G Q R Q S L A S G V L G A A L W H L
UniRef90_J7T748 [] M K F L E K D I I P W E E V S L S T G Y P S I C L F L G
UniRef90_V6KCK9 [] P G W G Q S L H S G A A G V A L L H A
UniRef90_UPI00047C4225 K S E K N Y [] E I Q G K K [] N R F N E L F L S E G L P L C I L Y G
UniRef90_F5SIA3 [] H P W H D V T V A N G Y P G L V V F Y A
UniRef90_B5X1R3 Q K K V Q N K I K D L L Q Q M E E G L K T D P H D F S A Y T G W T G I A L L Y L
UniRef90_A6QPG6 R R [] Q T K I K D L L Q Q M E E G L K T D P H D C S A Y T G W T G I A L L Y L
UniRef90_UPI00047DC8B1 K F V N K V L L E E D N Y P N I P L A L S H G L P G L C L L Y N
UniRef90_W8TPI9 [] I E V D G K K I E R W S D E T L A S G F T G I C L F M G
UniRef90_UPI0004716376 [] H P W D D V A L S A G Y P G T I L L F T
UniRef90_Q2JDY6 Q S L A D G A A G I A L L H A
UniRef90_UPI000344F09C [] L I N N I E Y V V K Q V A R K L Q F P P G T D S L A S G A L G I V L F Y A
UniRef90_UPI00035DCA0F M L D R L V Q R L P H P P N A P G E G Q S L A Q G A A G T A L L H I
UniRef90_C7VU48 V E R V L L E K D N Y L N Y P N S P L T M S H G I P G L C L L Y A
UniRef90_V6Z199 L L E D V S K I T I E L D N S N N Y D V V T L S R G L P G Y T L L V S
UniRef90_UPI0002E0FA2E [] E Q L D G M S Y A R W D L S L S G F P G I C L L M G
UniRef90_A4IE7 R R [] Q T K [] S D [] L L Q Q M E E G L K T D P H D C S A Y T G W T G I A L L Y L
UniRef90_C9ZDE7 [] W S K Q S L S R G A A G V A L L H I
UniRef90_F8JS02 [] L D K P G E A Q S L A R G P A G I A L L H I
UniRef90_UPI00046E856B Q V I E G K Q V A R W S D T S F S G G F T G I C V L M G
UniRef90_A2RUX2 Q K K V Q S K I K D L L Q Q M E E G L K T D P H D F S T Y T G W T G V A L L Y L
UniRef90_G3WZX7 Q R [] N N K I R E L L Q Q M E I G L K S D R R D C T T Y T G W A G I A L L Y L
UniRef90_D9XKF8 E P I W Q D L T L A S G Y P G V S L A F T
UniRef90_W0FFI8 I E S D G M K I E R W S D E S L G S G F T G I C L L M G
UniRef90_V9KVL3 R K R I E T K I K D L L I Q M E E G L K T D P H D C S A Y T G W T G I A L L Y L
UniRef90_Q4RG04 Q K K V Q N K I K D L L Q Q M E E G L K T D P H D F S A Y T G W T G I A L L Y L
UniRef90_D4LVE9 W E G I E F E A F S P L T L S H G L P G I C L L Y G
UniRef90_G1LEM2 Q R [] N N K I R E L L Q Q M E R G L K S D P R D S T V Y T G W A G I A L L Y L
UniRef90_I1YCU7 W N G L H L A R G Y S G L C L L F G
UniRef90_UPI00046550C1 N P F N E M G F P A W A P L T L D R G L A G I A V M F H
UniRef90_E0RB19 [] P E T K Y H P W G E T S L S H G Y P G N I H L L S
UniRef90_W8TNT4 N H V D K Q E E F N W D I S L A T G F P A I S I L L Y G
UniRef90_UPI000366550 D N T V T A V A D R L A V P P T P P N Q P E Q A Q S L A E G A A G I A L L H I
UniRef90_UPI000379C203 [] W S P P S I G Q G N A G I C L L W S
UniRef90_G1KKC6 Q H [] N N K I R E L L Q Q M E R G L K S D P R D C T G Y T G W A G I A L L Y L
UniRef90_W4BLN7 [] V S L G S G L T G I C L L L G
UniRef90_UPI00033432EF Q R [] S N K I R E L L Q Q M E R G L K S D P R D S T A Y T G W A G I A V L Y L
UniRef90_UPI00031761B1 W G P T T L A N G L P G T A L L Y G
UniRef90_M5NZP0 G E I T Q T L S P M T L S H G Y P S L C I L L F S
UniRef90_W5MAZ5 [] L F D
UniRef90_UPI0003445F1B [] L F D
UniRef90_UPI0003445F1B [] L F D
UniRef90_Q28E59 [] L N N K I K E L L Q A M E K G L K S D P G D Y T V Y T G W A G I A L L Y L
UniRef90_R8QZZ8 K V D S I I M A D V D R E L R E L K S N S L S S G Y P G V C L L L L G
UniRef90_G2P418 E A V V A E I A G R A W T P P A D L G L A G G S A G T A L L F V I
UniRef90_UPI0004767DB3 E E P W L G Q S L G E G S A G I A L V H I
UniRef90_K7TE09 I E A D G V I M E R W A D E S L G S G F T G I C L L M G
UniRef90_H5X713 D L P T D Q P W H Q S L A H G A P G I A L L H I
UniRef90_G3N7H3 K S K D L L Q Q M E E G L K T D P H D F S T Y T G W T G I A L L Y L
UniRef90_M3AB30 P P P E D R P W A A Q T L A T G A A G T A L L H I
UniRef90_D7C1K5 D G V P E G V W A E L T L G S G S P G L S I A F S
UniRef90_H3A9D8 L R N K I G E L L Q E M E K G L K S D S G D C T S Y T G W S G I A L L Y L
UniRef90_X0N3U7 P R P G Q N F E G Q S L A D G A A G I A L L H I
UniRef90_I2N876 W P Q S L A R G A A G I A L F H V
UniRef90_Q2L5V0 N L A K K L A K I V E E V L A L N E T Y Y K P C S V A V S Y P A L C V L F S
UniRef90_Q90ZL2 S I S S K I S E L L A I L E N G L K N D P R D C T G Y T G W A G I A L L Y L
UniRef90_UPI00028A0BB3 [] T T A H R Q H L A Y G P T G I A L M H I
UniRef90_UPI00033160BB R L N D K I R G L I Q Q M E R G L K S D R R D G T V Y T G W A G I A L L Y L
UniRef90_Q8CJL5 [] H H R Q G W W P Q S L A H G A A G V A L L H I
UniRef90_UPI0002EB0451 T Q E L A A H L A Q P A A P P G D E P W A G Q S L A E G A A G I G L F H I
UniRef90_B1VR24 [] L L E Q Y T A D L A E P P P P P E E P W A V Q S L A D G A A G I S L L H I
UniRef90_E2IHB8 [] W S P A T L S H G F P G I A V F Y A
UniRef90_H0B9B3 V P D N L M H Y P G D P Q P V W D P L Q L A N G T A G I A L A H I
UniRef90_E3IVY5 [] L A N G T A G I A L A H I
UniRef90_B4VPV4 E K D I S W I G L T L I E K H W T T A L E I D L Y E G L P G V I L F L A
UniRef90_D6QW54 N R I E H Q N D F I W D E L S L A S G Y P S A S I L F G
UniRef90_UPI00029A6104 D R P V T R S P R P Q S L A Y F G A G V T L L H A
UniRef90_K4FYB4 Q R [] Q S H I S Q L L Q Q M E N G K K A G R T D C T I Y T G S A G I A L L Y L
UniRef90_UPI000362B6B4 [] W P Q S L A G G S A G I A L L H I
UniRef90_W5WI47 P V W E P T S L S R G H A A P A L L H A
UniRef90_UPI00035F2CF7 [] W D P A S L A V G Y P G I S L L F S
UniRef90_G0PYD0 [] S W E P T S L S D G H P G V A L L H A
UniRef90_UPI00037FF8A4 D N L M R Y P G D P Q P V W D P L G L A S D G A G I A M L F S
UniRef90_UPI0003654ECB P Q S L A G G A A G V A L L H S

QUERY
UniRef90_T1ZJN7
UniRef90_Q5WC19
UniRef90_H2D757
UniRef90_P33115
UniRef90_UPI0003F4C0CD
UniRef90_E8UMS4
UniRef90_J2GDP8
UniRef90_Q93GH6
UniRef90_R2QHN7
UniRef90_H0UH52
UniRef90_C3AF29
UniRef90_D5E4G3
UniRef90_UPI0004727D92
UniRef90_A4IJZ8
UniRef90_V9WAJ5
UniRef90_K6THC9
UniRef90_UPI00037EE6CC
UniRef90_J7T748
UniRef90_V6KCK9
UniRef90_UPI00047C4225
UniRef90_F5SIA3
UniRef90_B5X1R3
UniRef90_A6QPG6
UniRef90_UPI00047DC8B1
UniRef90_W8TPI9
UniRef90_UPI0004716376
UniRef90_Q2JDY6
UniRef90_UPI000344F09C
UniRef90_UPI00035DCA0F
UniRef90_C7VU48
UniRef90_V6Z199
UniRef90_UPI0002E0FA2E
UniRef90_A4IE7
UniRef90_C9ZDE7
UniRef90_F8JS02
UniRef90_UPI00046E856B
UniRef90_A2RUX2
UniRef90_G3WZX7
UniRef90_D9XKF8
UniRef90_W0FFI8
UniRef90_V9KVL3
UniRef90_Q4RG04
UniRef90_D4LVE9
UniRef90_G1LEM2
UniRef90_I1YCU7
UniRef90_UPI00046550C1
UniRef90_E0RB19
UniRef90_W8TNT4
UniRef90_UPI0003665550
UniRef90_UPI000379C203
UniRef90_G1KKC6
UniRef90_W4BLN7
UniRef90_UPI00033432EF
UniRef90_UPI00031761B1
UniRef90_M5NZP0
UniRef90_W5MAZ5
UniRef90_UPI0003445F1B
UniRef90_UPI0003445F1B
UniRef90_Q28ES9
UniRef90_R8QZZ8
UniRef90_G2P418
UniRef90_UPI0004767DB3
UniRef90_K7TE09
UniRef90_H5X713
UniRef90_G3N7H3
UniRef90_M3AB30
UniRef90_D7C1K5
UniRef90_H3A9D8
UniRef90_X0N3U7
UniRef90_I2N876
UniRef90_Q2L5V0
UniRef90_Q90ZL2
UniRef90_UPI00028A0BB3
UniRef90_UPI00033160BB
UniRef90_Q8CJL5
UniRef90_UPI0002EB0451
UniRef90_B1VR24
UniRef90_E2IHB8
UniRef90_H0B9B3
UniRef90_E3IVY5
UniRef90_B4VPV4
UniRef90_D6QW54
UniRef90_UPI00029A6104
UniRef90_K4FYB4
UniRef90_UPI000362B6B4
UniRef90_W5WI47
UniRef90_UPI00035F2CF7
UniRef90_GOPYD0
UniRef90_UPI00037F8A4
UniRef90_UPI0003654ECB

50 60 70 80
E E L K N K D N S K I Y Q K K I D N Y I E Y I V S K L S T Y G L L T G S L Y S G G A
L D Y E G S S E T N Y R Q K I D E N Y I E Y M V D K L S L V Y G L L T G S L Y S G G A
H K M R E P F E E K W D H V I A H N H I V Y A S N Y L K N G M S T G S L Y S G G A
Y G L R E G F P N N Y S N K I E T Y I E Y M V Y K L S R Y G M S T G S L Y S G G A
E L H A H F P E E G W D D I G H Q Y I S I L V N E I K E K G L H T P S M F S G G A
L Y E L T T S D E R K Y Y S K I D S Y I F M V N Q M R N Y G V F S D S L F S G G V
L T S L T S D E R K Y Y S A R T G K Y I V N F M V K Q M R N Y G V F S D S L F S G G V
L D R H F P D Q G W N I V A H E H L L A L Q E K I T K A V G I S S E S M F S G G V
L N A H F P A E G W D E L G H N Q Y L S M L V D E I K E K G L Q T P S M F S G G A
L S S L F P P K E S W E E Y G H N Y L Q Q I V L S I K T Y G I K N P S M F S G G I
L D R H F P E E G W N I V A H E H L L A L Q E T I R G G G V S G T S M F S G G I
L D R Q F P P K E G W D L I A H S H L L V E I Q K A I E R K Q G V N S I S M F S G G I
L D R Q F P P K E G W D L I A H S H L L V L Q E G L R T G G Y Y N M S M F S G G I
W D R Q Q C P D E G W D L I A H S H L L V L Q E G L R T G G Y Y N M S M F S G G I
L S E Q Y P D E G W D L L G H Q Y M K K I G E Q M N Q A H G F P S S L S M F T G G L
L D R L F P P G E D W D V I G H S H L V E L Q C I I Q A Q K L S S L S M F W G G L
L N E Q Y P E Q G W D V I G H E Y M K R M G E Y I E E K G L T S S L S M F S G G V
E R A H Y G P A A R E R A H T C I S T A L A D P I S N A E V A G L F A G L
L S E N Y P T E K W D V R A H N Y V L Q I N E Y L S K N G M Y S S Y S L F A G G F
V R A H T G E D D R D A L R P W A A M L K G P I Q A A A E A C G L Y E G G A
L N E Q Y P P E D G W D M K G H E Y M K R I G H L I E E N G P H S M L S M F S G G M
E M D R F D P K G E W D L V A H H L L A L Q K G I Q E N G I Y S W S F L G L
Q L H R V T C E A S H L Q R A L D Y V K R T L R I L N G R K V T F L C G D A G P
Q L Y R V T C D Q S Y L L R S L D N Y I K R T L R N L N G R R V T F L C G D A G P
L H K L Y P N E G W N E L C N D Y I K T I V D Y I L Q E E G L Q S S L F S G G T
L D R L Y P E D G W D I I G H Q Y L E Q I Q M F V E R Q Q G L H N T S L Y S G L
E W D R Q A P D E G W D I V A H S H L L A L Q E G L R Q N G C S N I S M F C G L
E R A H A S A E R W E P V Q A W L T A A I S G H L S V A M N S S L Y A G A
L D R L Y P D E Q W D V V A H N Y L V H V Q A V I N A D M F D S F S L W S G L
E R A H T R Q G T W D Q A H R W I T A A T T G Q V I S A A D T T G L F L G A
L D R Q Y P D E K W M D C C N L Y V Q K L V K M I K I H G I E E P S L F S G C
L N S N H V I S Y E E K L T S Y I E I L V S I L S E R G V M T G S L Y S G A
Q M D H L F P H E G W D L T G H R Y L E L L Q K N T I E E E I Q F H L Y N G L
Q L Y R V T K E Q S H L Q R S L D Y V K R I L R N L N G R R V I S F L C G D A G P
E R A H C G E G G W Q T A H S W V T A A A G D G V I S A A D N A N L F G A
E R A H T G D G T W Q Q A H A W I T R A V A G P I S A A E N T G L F L G A
Q L D Q L Y P D K G W D M V G H S Y L Q K I Q Q V I E S G G I H T L S L Y S G L
H L Y R A T Q D E V S H L Q R S L D Y V K R T L R N L N G R R V I S F L C G D A G P
H L Y E V Y G D P P E Y L Q M S H E Y V K K S L N T L T K R T I T F L C G D A G P
L G R V A G P P E D L A R G H A Y L L R A M R A T A S A H P P Q G I Y A G P
Q L D R L Y P E D G W D R V I G H Q Y L E R I R L V M E Q Q G I H D L S L Y S G L
Q C F R V T H K A L A H L Q R S L D Y V K R T L R N L N G R K V T F L C G D A G P
R L H R V S Q E A L H L Q R A L D Y V K R A T R V L N G R K V S F L C G D A G P
K L M E C C P E D K W G R F A H N Y L S L M V E E L N K K G F Q S L S M F S G A
H L H D V F G D P A Y L Q M A H R Y V K Q S L N S L T K R S I T F S L C G D A G P
E L D R L E P D G W D V A G H R Y V V L M Q S A L E R Q G I E S L S L W S G M
S T A S E D P A R L H H A H R Y L T E M V Q E C K G R K Q T M G G L Y F G V
Q W R A T D P S Y D W N R A I H S Y M A Q S T S S L A K N G L H D L S L Y S G W
R L S T V L K D E R L K E Y A H S Y L L S T R E S S L K K S G A S L S L W E G L
E R A L T G T G A W T T A H H W L R A M V H G G V L A T I E S S L Y R G A
Y L D Q C F P E R W D V T G K V H L E I A G R S A E L S S G L G T G L S G L
H L Y D V Y G D S S F L Q M A Q E Y Y V K K S L N G C L T K R S I T F L C G D A G P
Q L D Q L F P T E D W D V I G H E Y L V L L N K H M Q E N G I N D L S L Y N G L
H L Y D V F G D P A Y L Q K A H G Y V K Q S L N Y L S K R S I T F L C G D A G P
E L A R T D E R W R T V A H R H L Q A A A G A M A S P S H L S L F S G P
N L G V T D N E N C W I E Y S N R Y V Q Q V N L T N E R G I F G A S L F S G T
Q Q G R L T P D G R L N N K I G E L L A R M E N G L K S A D P G D C C T G Y T G W
Q Q G R L T P D G R L N N K I G E L L A R M E N G L K S A D P G D C C T G Y T G W
R I Q T K I K D L L Q Q M E E G L K T A D P H D C C S A Y T G W
R I Q T K I K D L L Q Q M E E G L K T A D P H D C C S A Y T G W
H L S D I Y G D S S L L Q K A H E Y I S K S L R C L T R R D V T F L C G D
A L D N M D P D G E W D I V A F E Y L K R V Q A H L Q T G S F H S L S L F H G L
L S R D D P A L R P T A H A R L A A A A K T L G S A P G S G H G L Y D G L
E R A H T G Q T W Q Q A H R W I K A M V A E Q V I S A A D T T G L F L G V
Q L D Y L Y P K N G W D I V I G H Q Y L E R I R M V V E Q K G V H D L S L Y S G L
E L A H V G L R P F D R A H E W L A I A V G K P V T A G A S T G G F Y G A P
Q L A R L T H E A D L Q R A L D Y V K R T M R I L N G R K V T F L C G D A G P
E R A R T G H G T W H Q A H T W V K I T V A T D I S A A D T S G L Y L G A
G V S H R A A E Q A P R A H A Y L G V A T R A V A S G T V A P S G L F K G P
H L Y N V I E D P S Y L Q R A L Q H V G K S L S C L T K R W M T F L C G D A G P
E R A Q A R T G P W K L J A H R W I N H A A A G E L D A T D T A G L F R G V
V R A H A G R G D W D T A R T W I S Q A A S D D L T A A P N A G L Y L G A
E L N Y N F P Q Y N F D V C A H R Y L E R V N N S L L Q N N I Y D N A G L Y D G L
H L H S V F G D P T F L Q R A L D Y V N R S L R S L T Q R W V T F L C G D A G P
E R A A C G L G S W Q R A H D W L A V A T R Q P F T S G S D S H P F Y G A P
H L Y D L F G D P A Y L Q M A H G Y V K K Q S L N C L T K H S I T F L C G D A G P
E R A R T D Q G P W Q R A H D W L A C A A A E P A V I G G P D S H L Y Y G A
E Y A T Q G R S P W S P A H R W I A Q A A V G D V I S A A D T T G L Y L G A
E I A S G Y G S W R S A H R W I T S A A S G P I S A A D Q T G L F L G V P
E L G R I D P A W S A F A H R H L R A A A A A V E T A P S G G L F A G P
E L A V T D P A L R H R A H A H L S A G L A A A G I R P V I P Q S L F G G M
E R A R A G L E S W H R A H Q W I C A V A A E P A S D H D T A G L F F G A
Y L G A L T E Q K R Y T A L A K A A L V I T M Q R Q V E S S R E Y I L G G F S G W
R L S T I F P H D E F N R V A H H F F L K T Q E A M R N T E G V I S L S L W S G L
V G A A A G A G N A D A M R P W A S D M L R S P I V A A S R H G I G L Y E G A
H L H N T H Y E Q S F L Q K S L E Y V T K S F N R S F K L G E T F L C G D A G P
E R A R T G H G D W S T A H T W L N A A V H G E V I S A A A N A N L F F G A
E L G D K E K A H R F L A R A E D T K T Q Q P R G A F E G L
E L S Y Q D E S Y R S V A H R Y L E L S L D A I D P R G T Q G L Y S G L
E L A A E D P E A R E A H G H L S A G L A A G I R L T P Q S L F F G G M
N R A H L S E D G A D R V A H R Y L S A G A H Y L R G R C T R S F G L F N E V
E H T F T R S T H S P T L H A W L T T A A R G N L N G S T S A G L F F G V

QUERY UniRef90_T1ZJN7 UniRef90_Q5WC19 UniRef90_H2D757 UniRef90_P33115 UniRef90_UPI0003F4C0CD UniRef90_E8UMS4 UniRef90_J2GDP8 UniRef90_Q93GH6 UniRef90_R2QHN7 UniRef90_H0UH52 UniRef90_C3AF29 UniRef90_D5E4G3 UniRef90_UPI0004727D92 UniRef90_A4IJZ8 UniRef90_V9WAJ5 UniRef90_K6THC9 UniRef90_UPI00037EE6CC UniRef90_J7T748 UniRef90_V6KCK9 UniRef90_UPI00047C4225 UniRef90_F5SIA3 UniRef90_B5X1R3 UniRef90_A6QPG6 UniRef90_UPI00047DC8B1 UniRef90_W8TPI9 UniRef90_UPI0004716376 UniRef90_Q2JDY6 UniRef90_UPI000344F09C UniRef90_UPI00035DCA0F UniRef90_C7VU48 UniRef90_V6Z199 UniRef90_UPI0002E0FA2E UniRef90_A4IE7 UniRef90_C9ZDE7 UniRef90_F8JS02 UniRef90_UPI00046E856B UniRef90_A2RUX2 UniRef90_G3WZX7 UniRef90_D9XKF8 UniRef90_W0FFI8 UniRef90_V9KVL3 UniRef90_Q4RG04 UniRef90_D4LVE9 UniRef90_G1LEM2 UniRef90_U1YCU7 UniRef90_UPI00046550C1 UniRef90_E0RB19 UniRef90_W8TNT4 UniRef90_UPI0003665550 UniRef90_UPI000379C203 UniRef90_G1KKC6 UniRef90_W4BLN7 UniRef90_UPI00033432EF UniRef90_UPI00031761B1 UniRef90_M5NZP0 UniRef90_W5MAZ5 UniRef90_UPI0003445F1B UniRef90_UPI0003445F1B UniRef90_Q28ES9 UniRef90_R8QZZ8 UniRef90_G2P418 UniRef90_UPI0004767DB3 UniRef90_K7TE09 UniRef90_H5X713 UniRef90_G3N7H3 UniRef90_M3AB30 UniRef90_D7C1K5 UniRef90_H3A9D8 UniRef90_X0N3U7 UniRef90_I2N876 UniRef90_Q2L5V0 UniRef90_Q90ZL2 UniRef90_UPI00028A0BB3 UniRef90_UPI00033160BB UniRef90_Q8CJL5 UniRef90_UPI0002EB0451 UniRef90_B1VR24 UniRef90_E2IHB8 UniRef90_H0B9B3 UniRef90_E3IVY5 UniRef90_B4VPV4 UniRef90_D6QW54 UniRef90_UPI00029A6104 UniRef90_K4FYB4 UniRef90_UPI000362B6B4 UniRef90_W5WI47 UniRef90_UPI00035F2CF7 UniRef90_GOPYD0 UniRef90_UPI00037FF8A4 UniRef90_UPI0003654ECB

130 140 150 160

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

QUERY
 UniRef90_T1ZJN7
 UniRef90_Q5WC19
 UniRef90_H2D757
 UniRef90_P33115
 UniRef90_UPI0003F4C0CD
 UniRef90_E8UMS4
 UniRef90_J2GDP8
 UniRef90_Q93GH6
 UniRef90_R2QHN7
 UniRef90_H0UH52
 UniRef90_C3AF29
 UniRef90_D5E4G3
 UniRef90_UPI0004727D92
 UniRef90_A41JZ8
 UniRef90_V9WAJ5
 UniRef90_K6THC9
 UniRef90_UPI00037EE6CC
 UniRef90_J7T748
 UniRef90_V6KCK9
 UniRef90_UPI00047C4225
 UniRef90_F5SIA3
 UniRef90_B5X1R3
 UniRef90_A6QPG6
 UniRef90_UPI00047DC8B1
 UniRef90_W8TPI9
 UniRef90_UPI0004716376
 UniRef90_Q2JDY6
 UniRef90_UPI000344F09C
 UniRef90_UPI00035DCA0F
 UniRef90_C7VU48
 UniRef90_V6Z199
 UniRef90_UPI0002E0FA2E
 UniRef90_A4IE7
 UniRef90_C9ZDE7
 UniRef90_F8JS02
 UniRef90_UPI00046E856B
 UniRef90_A2RUX2
 UniRef90_G3VZX7
 UniRef90_D9XKF8
 UniRef90_W0FFI8
 UniRef90_V9KVL3
 UniRef90_Q4RG04
 UniRef90_D4LVE9
 UniRef90_G1LEM2
 UniRef90_I1YCU7
 UniRef90_UPI00046550C1
 UniRef90_E0RB19
 UniRef90_W8TNT4
 UniRef90_UPI0003665550
 UniRef90_UPI000379C203
 UniRef90_G1KKC6
 UniRef90_W4BLN7
 UniRef90_UPI00033432EF
 UniRef90_UPI00031761B1
 UniRef90_M5NZP0
 UniRef90_W5MAZ5
 UniRef90_W5MAZ5
 UniRef90_UPI0003445F1B
 UniRef90_UPI0003445F1B
 UniRef90_Q28E9
 UniRef90_R8QZ28
 UniRef90_G2P418
 UniRef90_UPI0004767DB3
 UniRef90_K7TE09
 UniRef90_H5X713
 UniRef90_G3N7H3
 UniRef90_M3AB30
 UniRef90_D7C1K5
 UniRef90_H3A9D8
 UniRef90_X0N3U7
 UniRef90_I2N876
 UniRef90_Q2L5V0
 UniRef90_Q90ZL2
 UniRef90_UPI00028A0BB3
 UniRef90_UPI00033160BB
 UniRef90_Q8CJL5
 UniRef90_UPI0002EB0451
 UniRef90_B1VR24
 UniRef90_E2IHB8
 UniRef90_H0B9B3
 UniRef90_E3IVY5
 UniRef90_B4VPV4
 UniRef90_D6QW54
 UniRef90_UPI00029A6104
 UniRef90_K4FYB4
 UniRef90_UPI000362B6B4
 UniRef90_W5WI47
 UniRef90_UPI00035F2CF7
 UniRef90_GOPYD0
 UniRef90_UPI00037F8A4
 UniRef90_UPI0003654ECB

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

QUERY H G L A G V G C I L A Y A H I K G Y S N E A S L S A L Q K I I S L Y E K F E L E
UniRef90_T1ZJN7 H G L A G V G S V L A Y A Y S K G Y K T N Q S S L L A L K N I I S L Y E K F E L E
UniRef90_Q5WC19 H G L P G P L S F L S L A C L L K G G F P G Q Q R Q A I T T N I G N W L V R F A K S
UniRef90_H2D757 H G L S G V G C V L S Y A Y R K G G F G N N Q T L I A I K N I L N I Y E D F H A K S
UniRef90_P33115 H G L P G P I C V L S S A L I Q G G I K V K G Q E A A I E K M A N F L L E F S E K
UniRef90_UPI0003F4C0CD H G L A G V G V A L S Y A K L R G V F T T G K S I A S I K R L V T F Y E K Y E L P
UniRef90_E8UMS4 H G L A G V G A M L S Y S K L K G Y S N E K S I A A I K K I I M L Y E K H E L
UniRef90_J2GDP8 H G L P G P L A L L S L A L R E G G I V E V P G Q Q R E A I R S L A D W L V R W K E K
UniRef90_Q93GH6 H G L P G P I C I L S S A L M E G G I K V V N G Q Q A I A V E K M V E F L L E F S Q N
UniRef90_R2QHN7 H G V A G L L L V L S S K S M L K G I T V V P G Q Q A I A I E Y I V D F L I K N S I V
UniRef90_H0UH52 H G L P G P L A L L S L A T I E Q E G G I E V V T G Q Q R D A I L V I A E W L R R W Q E Y
UniRef90_C3AF29 H G M P G P L S L M A L S I E Q K G I E V P G Q Q R E A I R K M I D W L I K W Q D E
UniRef90_D5E4G3 H G L P G P L S F M A L S I Q K G I E I V P G Q Q R E A V L K I T N W L M K W Q V
UniRef90_UPI0004727D92 H G L P G P L A L M S L A L Q K G I E V V E G Q Q R D A I R R A S H W L I E H A E I
UniRef90_A4IJZ8 H G L P A L L V L S N A K K L A N I Y E V H G Q S D E C I Q R R I A D F L M K F Q I K
UniRef90_V9WAJ5 H G L P G P L A L L S L S L S L A N G V E V P G Q S Q A I R R I A E W L L E W K Q E
UniRef90_K6THC9 H G V P G M L L V L S N S T K C G I H L E D D Q D D S I N K L A D F L I K F H I S
UniRef90_UPI00037EE6CC H G L T G P L A L L S L A H R R N G L H I E D D G H R E A I E R I C A H L D R W Q H P
UniRef90_J7T748 H G L T G P L S L L S V S L K N G L E I V E G Q Q K E A I V K I A D W L I K K I E
UniRef90_V6KCK9 H G L T G P L A L L A T A L R H G K T V V P G Q Q T E A I T Q I C D W L D R W R N G
UniRef90_UPI00047C4225 H G V P S L L V N L S N A E K S Q G V E M I D K L S K F L E D F K V D
UniRef90_F5SIA3 H G L P G P L A L L S L A F S Q G V E V E G Q R E A I G R M A D W L R C R V R
UniRef90_B5X1R3 H G L A G I Y Y M L M Q P S A K V N Q E V L S E L V R P S V D
UniRef90_A6QPG6 H G M A G L Y Y M L M Q P S A A K V D Q E T L T E M V K P S I D Y M R H K R F R
UniRef90_UPI00047DC8B1 H G L P G P L I L L C K S Y S K N I V D Q E T L T E M V K P S I D Y M R H K R F R
UniRef90_W8TPI9 H G L A G P L A F L S L S A L Q G G A N A P L L K N N I H S L A E F I N R K K V E
UniRef90_UPI0004716376 H G L P G P L V L M S L A L Q K G I E V V K E Q R T A M R R I A Q W L I D H A A M
UniRef90_Q2JDY6 H G A A G P L A L L S L A T R A R G I R V H G Q R T N A I N A L C A F Y D W R H D
UniRef90_UPI000344F09C H G L A G P F A L L S L A L E K V E V E G Q Q R D A I R K L S S A Y R K W K A Q N
UniRef90_UPI00035DCA0F H G L T G P L L L S Q A L R R S N V T V D G H Q E A I T T I S A H L D H S W Q Q N
UniRef90_C7VU48 H G L T G P L L V M S K A Y E S N V K T V P G L K E A I L S I S E L T S S L
UniRef90_V6Z199 H G L A G V G I A L A Y T M I K G N F S C Q I E E T L R H I I D V Y E Q F E
UniRef90_UPI0002E0FA2E H G L S G P L A F L S V S Y L H G I Q A E S V S A S D L H T L A E Y V C K W S I R
UniRef90_A4IE7 H G L A G I Y Y M L M Q P S S N V D V E T L S D L V K P C I D E Y V R H K K F R
UniRef90_C9ZDE7 H G V A G P L A F L A Q A W R R G I T V D G H D E A L H R T I S S W L D T W R Q D
UniRef90_F8JS02 H G L T G P L L L S Q A A R R G G M T V D D G H H E A I G T I L A W L D T W R Q D
UniRef90_UPI00046E856B H G L S G P L A F L S L S L Q Q G M T T E A M R A D L R R L T E W L C R W R V S
UniRef90_A2RUX2 H G L A G I Y Y M L M Q P S A K L H P D L L S E L V R P S V D Y L R H K K F
UniRef90_G3WZX7 H G L A G L Y Y F L M Q P V L Q V S Q V K L H N V V K P S V D Y V C D L K F P
UniRef90_D9XKF8 H G V A G P L A L L S L A W Q G V T V D G Q R E A V E R L V A L L E E W A Y D
UniRef90_W0FFI8 H G L A G P L C F L S L S A L H G A D S L L L V N D I H K L A K F I H H W R V Q
UniRef90_V9KVL3 H G L A G I Y Y M L M Q P S A K V E P E L L S E L V R K P S V D Y V R R K K F R
UniRef90_Q4RG04 H G M A G I Y Y L L L Q P A A K V H P D V L S E L V R P S I D Y I R R K K F R
UniRef90_D4LVE9 H G L A G P L I L L S D M M A N G I V D G Q E E A I I K I I K F L F D F K L N
UniRef90_G1LEM2 H G L A G I Y Y F L M Q P S L Q Q V N H V K L R S L V K P S V D
UniRef90_I1YCU7 H G L P G P L A L L S L A H Q Q G V E A E G G R E A I Q S V A E W L M R F I L R
UniRef90_UPI00046550C1 H G L V G P L A L L S T A W A G V R V P G Q Q E E A I E E I A S E L L V R W R A E
UniRef90_E0RB19 H G L P G P L A L L S S V A Y S A G I E V K G Q Q Y E A I E E T L A E W L K Y K Y E
UniRef90_W8TNT4 H G V P G P L A L L S I A L Q N I K V P G Q Q I E A I Q R Y C D W I L K W K L E
UniRef90_UPI000366550 H G L T G P L A L L A L A K R H G A V V E G H L D A I E R I N A W L D S W R Q H
UniRef90_UPI000379C203 H G L P G V L A F L S L V R L T G V L P F E G L D H A I A T A S W L S T H R L D
UniRef90_G1KKC6 H G L A G I Y Y Y L M Q P V R L G V S Q A K L H N E V K P S V D F V S Q L K F P
UniRef90_W4BLN7 H G L S G P L S L M S I S V L Q G L G S D S V L K D I C R L S E W L S I W T I Q
UniRef90_UPI00033432EF H G L A G I Y Y Y L M Q P S L Q V S T M K L H N L V K P S V D Y V C Q L K F P
UniRef90_UPI00031761B1 H G L A G P L S V L A E S C T A G R E V P G T R D A V R R I A E W L I G W T L H
UniRef90_M5NZP0 H G L P G P L I L S K A Y K R G I L V K G H F E A I K R I A Y D L V K L K N Q
UniRef90_W5MAZ5 Y G R M G Y L Y S L V F I N Q Q F Q Q E K I P M Q Y I Q L I C D A V I A S
UniRef90_W5MAZ5 Y G R M G Y L Y S L V F I N Q Q F Q Q E K I P M Q Y I Q L I C D A V I A S
UniRef90_UPI0003445F1B Y G R A G Y L Y A L L Y L N T E I G P G T V C E S A I K E V V S A I I D S G K T
UniRef90_UPI0003445F1B Y G R A G Y L Y A L L Y L N T E I G P G T V C E S A I K E V V S A I I D S G K T
UniRef90_Q28ES9 H G L A G I Y Y A L M Q P E I N I S S E K L Q N L V R P S V E Y V S R L K F P
UniRef90_R8QZZ8 H G L A G V L A F L S T A A Q H G L V V S G Q Y K A I E K T A T W L I N W I Q E
UniRef90_G2P418 H G A A G P L A L L S L C W T R R I R V P D Q D T A I L R I A E W L M S W R Q S
UniRef90_UPI0004767DB3 H G L T G P L A L L S G A R R R G I A V P G Q Q T E A I E T I L T H L D Q W R Q D
UniRef90_K7TE09 H G L A G P L C F L S L S A L H G V D A S P L M N D I H R L G K F I H H W R V Q
UniRef90_H5X713 H G L G G P L A L L A Q A L R R G L S V D G Q R E A V E R I C A W L D L W S S D
UniRef90_G3N7H3 H G L A G I F C T L M Q P G A Q V P A A V L S E L V R P S I D
UniRef90_M3AB30 H G L T G P L L L L A R A L R Q G V T V D G H G N A I D T L D W L D A W R Q D
UniRef90_D7C1K5 H G V A G P L A L L S L A W Q Q G V R R P D Q R E A L E S T A D L V R W A V K
UniRef90_H3A9D8 H G L S G I Y Y F L M P S F E L S H E K L H G L V K P S V D
UniRef90_X0N3U7 H G L T G P L L L L A Q A L R R G V S V D G Q H E A I D A I C S H L D A W R Q D
UniRef90_I2N876 H G L G A P L S V I S L A L L R G A D V P G L A D A A G R I C A W T D Q W R Q G
UniRef90_Q2L5V0 H G L P G I L L I C K S Y E L G I C V D N Q L E A I K Y I S E Y I F N N C V K
UniRef90_Q90ZL2 H G L S G I Y Y Y L M Q P G L V A G Q D R V F S L V K P S V N
UniRef90_UPI00028A0BB3 H G L G G V L A L L A L S A R Q G I R V N G H H D A M R T L A W L D R W R E E
UniRef90_UPI00033160BB H G L S G I Y Y F L M Q P S L H V S H G K L Y T L V K P S V D Y V C Q L K F P
UniRef90_Q8CJL5 H G L G G P L A V L S L A A R R G I T V D G H L D A I T G T L T W L D H W Q Q D
UniRef90_UPI0002EB0451 H G L T G P L L L L A Q A E R H G V R V E G Q A G A L R A I C A H L D T W R Q E
UniRef90_B1VR24 H G L T G P L L L L A Q A E R H G V R V E G Q A G A L R A I C A H L D T W R Q E
UniRef90_E2IHB8 H G A A G P L S V L A T A T L H G M E V P G Q Q R E A V A R L A E W L L G W T M T
UniRef90_H0B9B3 H G V P G P L A L L S L A W R T G V R V D R Q Q D A V E R I M A L L T R L R T R
UniRef90_E3IVY5 H G L T G P L A L L S L A A R N G T V V D G Q D A I A T V C D W L D G W Q Q D
UniRef90_B4VPV4 H G V A G I A W V L L E L A S L T G E Q R F K T T A L A A L E Y E R S L F R P E
UniRef90_D6QW54 H G L P G P L A L L A T A Y N Q N R V S G Q K D A I E R Y S K W L L N W K I E
UniRef90_UPI00029A6104 H G L A G P L A L L A T A A L R D H T V T G H K D A I T R I C Q W L H D W R T G
UniRef90_K4FYB4 H G L A G I Y Y F L M Q P S L G T D Q D V I L L K L V K P S V D Y V C H L K F P
UniRef90_UPI000362B6B4 H G L G S T L A I L S Q A L L G G L T V P G T A D A I A R L C A W T D Q W R Q G
UniRef90_W5WI47 H G F P G P L A L L A V A W R L G V R V P G Q D E A I R M A E W L V L W R E Q
UniRef90_UPI00035F2CF7 H G A A G V L A L L S L S W A S G T R V P G Q Q E A M S R I A D W F L K T A T R
UniRef90_GOPYD0 H G V P G P L A L L S L A W R A G V R V D R Q Q D E A I E R I M E L L T R L R T T
UniRef90_UPI00037FF8A4 H G V T G P L A L L S I A T A H G V V E G Q H E A I R S L V A L M D R F Q L E
UniRef90_UPI0003654ECB H G L T G P L A L L S L A L R A G L A V P G H L D A I A R I C Q W L D D W Q Q D

QUERY R K K Q F L W K D G L V A D E L K K E 250 260 270 280
UniRef90_T1ZJN7 K D K Q L I W K D G I I I D E L R D K K V I R E A S F I R D A W C Y G G S P G I S
UniRef90_Q5WC19 N S T G P V W A H R L G V K E A I T A N K I Y T V I D E R D A W C Y G G S P G I S
UniRef90_H2D757 D W Q P F I W K D S L T K E E I T T N K I I H Q A N F I R D A W C Y G G S P G I S
UniRef90_P33115 E Q D S L F W K G I I S F E E Y Q Y G S P P N A V N F S R D A W C Y G G S P G I S
UniRef90_UPI0003F4C0CD N Y M W K E G L D R N E L L L E S P N F V N E F I R D A W C Y G G S P G I S
UniRef90_E8UMS4 K N Y M W K E G L S D N E L K K E K S N L Q Y E F I R D A W C Y G G S P G I S
UniRef90_J2GDP8 D A C G I M W R G R V K L E E E L G G E E M L S Q Q P F R R D A W C Y G T P G V A
UniRef90_Q93GH6 K D K H L Y W K G I I S F E E Y Q Y G L Q P S T V N F S R D A W C Y G T P G V A
UniRef90_R2QHN7 D N Q K I I W P A M L T L E E N Y L T N T K T D V V E N R D A W C Y G T P G V A
UniRef90_H0UH52 D E Y G I I W R D R V G L E E E L G Q S Q P L I R R D A W C Y G T P G V A
UniRef90_C3AF29 G S W P A R L S F K E V V A N D Q S Y H V Y P K R K G W C Y G N P G V A
UniRef90_D5E4G3 D S G W P S R L S F K E V A T S K I S H S Y P K R K G W C Y G D P G V A
UniRef90_UPI0004727D92 G E H G L Y W P S A I S F E Q E T V H E G Q S E H S R D A W C Y G T A G V A
UniRef90_A4IJZ8 D E N G S Y W G T H V S L E E E Q K N G S V L G S N K D T R D A W C Y G T P G V A
UniRef90_V9WAJ5 D R Y G P F W P Q R V A W E E Y Q T G S L G S G W Q R E A W C Y G S P G V A
UniRef90_K6THC9 N D K E N Y W G S H I S L E E Y R E G K V N S T N S R D A W C Y G T P G A A
UniRef90_UPI00037EE6CC S D T G T W P Y W I T H H T Y K R G H H D Q T H P E R A P S W C Y G T P G I A
UniRef90_J7T748 S E T G S F W S F R V D W D F E L A G E G K Q N S A S R A A W C Y G T P G V A
UniRef90_V6KCK9 T G S R A W W P D L I T R A E H R R G E L Q R P G P R R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_UPI00047C4225 A E E G Y G W D Y S I S L N D Y E K N S T R N S Q N A R D A W C Y G T P G V A
UniRef90_F5SIA3 G D H G Y Y W P S V V T F R Q E I T T S T Q L E Q T R D A W C Y G T A G V A
UniRef90_B5X1R3 Y V R H K K F R S G N Y P S S L S N E T D R L V H W C H G A P G V V
UniRef90_A6QPG6 S G N Y P S S L S N E T D R L V H W C H G A P G V I
UniRef90_UPI00047DC8B1 K G T N Q W N G M I G L E E Y I N G A K N S D A D R L V H W C H G A P G V I
UniRef90_W8TPI9 E K E G I I W P G R I S F E E W V S D Y L L H D C E R Y R D S W C Y G V P G I A
UniRef90_UPI0004716376 G E H G H F W P S V I S F E Q E T A Q E G E E L Q R T R D A W C Y G T A G V A
UniRef90_Q2JDY6 S P S G P S W P Q W I T R A D Q Q A A R P A Q P G P A R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_UPI000344F09C D E H G P I W P E R I S Y E E E I C G Q M Q N H F A H N A S W C Y G T P S I A
UniRef90_UPI00035DCA0F T D P G P W P P H L T A H D L A T G T T H Q P G P T R P D A W C Y G T P G I A
UniRef90_C7VU48 T D K H N N W P S M I D I R K L N E P N T V F E E S R D A W C Y G R P G V A
UniRef90_V6Z199 T P S L Y T W K D G L D I R D E L K Q G Y S N S K F L P N I D A W C Y G S P G I S
UniRef90_UPI0002E0FA2E S E T G T F F A G R L S F E E W E Q E R L L P S A E E Y R D S W C Y G V P G I A
UniRef90_A4IE7 S G N Y P S S L S N E T D R L V H W C H G A P G V I
UniRef90_C9ZDE7 A D S G P W S P Q W I T R G Q L R T G R P G Q L G P L R P S W C Y G T P G L A
UniRef90_F8JS02 G D A G P W P P H I T A L V E L R T G R A R Q A G P A R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_UPI00046E856B G E A G T F W P G R V A L G E E V L Q G E L H P S S T R D W D S W C Y G V P G I A
UniRef90_A2RUX2 R S G N Y P S S L S N E S D R L L V H W C H G A P G V L
UniRef90_G3WZX7 S G N Y P S S L S N E T S C V D D T R D L L V H W C H G A P G V I
UniRef90_D9XKF8 S G D G P L W P T H L T L G L W T A G P S S R P L S R P S W C Y G A P G I S
UniRef90_W0FFI8 D K E G I I W P G R V S F E E W L D D Q P L P D A Q N H R D S W C Y G V P G I A
UniRef90_V9KVL3 S G N Y P S S L S N E T D R L V H W C H G A P G V I
UniRef90_Q4RG04 S G N F P S S L S N E S D R L V H W C H G A P G V I
UniRef90_D4LVE9 D G E R D F W K G Q I D F D E V V N K K L T D E N I R R D A W C Y G N P G I C
UniRef90_G1LEM2 Y V C G L K F P S G N Y P P C V D D S R D L L V H W C H G S P G V I
UniRef90_I1YCU7 D E Y G P F W P A H V S W Q E Q A A G A A S G S P P R E A W C Y G G P G V A
UniRef90_UPI00046550C1 D E Q G H Y W P I A V A L E D W A S G T L L N P K R Q R P G W C Y G T P G V T
UniRef90_E0RB19 D E Y G S Y W P H I V P F E A E T G S L R F D L E R A R E A W C Y G T P G I A
UniRef90_W8TNT4 Q T D R I Q W P L I S Y E E F T N D Q L Y A K K H R D A W C Y G S A G V A
UniRef90_UPI000366550 D D N G T W W P Q W I T H Q E R R T G R S T Q P G P L R P S W C Y G T P G L A
UniRef90_UPI000379C203 D E W G V N W P S A I P L H S T T V D G K V S P G G P S R T A W C Y G G P G V A
UniRef90_G1KKC6 S G N Y P P C I E D N R D L L V H W C H G A P G I I
UniRef90_W4BLN7 N D V G T Y W P G R V S F E E A Q S G K L T M E N Q K F R D S W C Y G V P G I A
UniRef90_UPI00033432EF S G N Y P P C V D D T R D L L V H W C H G S P G V I
UniRef90_UPI00031761B1 D D A G P Y W P A R V P R D E T A S G S K R P S A L F T R T A W C Y G T P G V A
UniRef90_M5NZP0 Y D N N W G G M I D V K Q Y F N Q E C P L R L P T R S A W C Y G T P G T A
UniRef90_W5MAZ5 G E N L S K K S R H Q E R S P L M Y E W Y Q E Y Y V G A A H G L A G I Y
UniRef90_W5MAZ5 G E N L S K K S R H Q E R S P L M Y E W Y Q E Y Y V G A A H G L A G I Y
UniRef90_UPI0003445F1B L S R E E R K A E R C P L L Y Q W H R K Q Y V G A A H G M T G I Y
UniRef90_UPI0003445F1B L S R E E R K A E R C P L L Y Q W H R K Q Y V G A A H G M T G I Y
UniRef90_Q28E59 S G N F P A C I G D R R D L L V H W C H G A P G V I
UniRef90_R8QZZ8 D E G I K F I P N V I K F E D H I I D T Y T D G F N H R D A W C Y G S P G V A
UniRef90_G2P418 D D S G P Y W P A L F T A Q E E L A E H R A P P H R P S W C Y G T P G V A
UniRef90_UPI0004767DB3 A E R G P W W P H L T A H D L A T G R P H Q Q G P A R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_K7TE09 D V E G I I W P G R I S F G E W L D G Q L L S S T R N Y R D S W C Y G V P G I A
UniRef90_H5X713 T P G G E R W P Y M L T S D E A R S T H V R H S G A N R R P S W C Y G T A G I A
UniRef90_G3N7H3 Y V R H K R F R S G N F P S S L S N E S D R L V H W C H G A P G I V
UniRef90_M3AB30 G P A G P W W P E H L H L G E L R A G H P A Q R G P A R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_D7C1K5 D G H G V F W P A H L S L A Q W L A G P E G Y G E P A G W P S W C Y G A P G V S
UniRef90_H3A9D8 F V R H L K F P S G N Y P P C I I D D T R D S L L V H W C H G A P G V I
UniRef90_X0N3U7 G E R G P W W P L H L T L D E F S S G R T H Q R G A G R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_I2N876 D D T E P W P G F L T F D Q A A E G H V E P A L R P R P S W C Y G V A G T A
UniRef90_Q2L5V0 N N N T I F W E S K I I G I E N Y E A V P A R D A W C Y G T P G V A
UniRef90_Q90ZL2 Y V C Q L K F P S G N Y A P C V G D A R D L L V H W C H G S P G V I
UniRef90_UPI00028A0BB3 S G R G P A W S Y W I T R T E L R D G R P A L Y V P R R P S W C Y G T A G V A
UniRef90_UPI0003160BB S G N Y P P C V G D T Q D L L V H W C H G C P G V I
UniRef90_Q8CJL5 G P A G P W W P Y W I T R E Q Q L R S G T T G P G S R P S W C Y G T A G F A
UniRef90_UPI0002EB0451 G E A G P W W P E H L T L A D L E S G R S H Q R A P S R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_B1VR24 G D S G P W W P E H I S R R D L D R G Q P H H D A P A R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_E2IHB8 D D T G A Y W P C R I S W D E Q I A A V R P D A S F T R T A W C Y G A P G V C
UniRef90_H0B9B3 D E A G P R W P H L M S R E R T E K G E P P E R G R D S W C Y G A G A G A
UniRef90_E3IVY5 D S A G P W W P E H L A R D E L R T G R C A Q P P A R P S W C Y G T P G I T
UniRef90_B4VPV4 V G N W P D L R D F S S I L A D K D D N Q P T C M T A W C H G A P G I G
UniRef90_D6QW54 S D F G V R W P L V V S Y G E A N L H E D D N Q K N R E A W C Y G S P G V A
UniRef90_UPI00029A6104 T G P T A R W P A W L D P H E Q R R G H T P R G P T R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_K4FYB4 S G N F P C L I G D T G D N L V H W C H G S P G L I
UniRef90_UPI000362B6B4 D E T A P W W P G H L I S I Q Q V T D D Q V H S S L R P R P S W C Y G T S G T A
UniRef90_W5WI47 D T A G S Y W T A H I P L S Y Y L D D R D S L V P P P A R A A W C Y G T P G T A
UniRef90_UPI00035F2CF7 D E F G V R W P S S L K L S E Y L D D S Y R P L Q R R P S W C Y G S P G I A
UniRef90_GOPYD0 D G A G P R W P H L V T R E R L E S G A P E R G R D S W C Y G V L G A A
UniRef90_UPI00037F8A4 D E Y G I Y W P N F I S L D E W A G R C T P R R A R V S W C Y G A P G V S
UniRef90_UPI0003654ECB H P A G P W W P R T I T L D E V R A A R F D Q A G P L Q P S W C Y G T P G I A

QUERY UniRef90_T1ZJN7 UniRef90_Q5WC19 UniRef90_H2D757 UniRef90_P33115 UniRef90_UPI0003F4C0CD UniRef90_E8UMS4 UniRef90_J2GDP8 UniRef90_Q93GH6 UniRef90_R2QHN7 UniRef90_H0UH52 UniRef90_C3AF29 UniRef90_D5E4G3 UniRef90_UPI0004727D92 UniRef90_A4IJZ8 UniRef90_V9WAJ5 UniRef90_K6THC9 UniRef90_UPI00037EE6CC UniRef90_J7T748 UniRef90_V6KCK9 UniRef90_UPI00047C4225 UniRef90_F5SIA3 UniRef90_B5X1R3 UniRef90_A6QPG6 UniRef90_UPI00047DC8B1 UniRef90_W8TPI9 UniRef90_UPI0004716376 UniRef90_Q2JDY6 UniRef90_UPI000344F09C UniRef90_UPI00035DCA0F UniRef90_C7VU48 UniRef90_V6Z199 UniRef90_UPI0002E0FA2E UniRef90_A4IE7 UniRef90_C9ZDE7 UniRef90_F8JS02 UniRef90_UPI00046E856B UniRef90_A2RUX2 UniRef90_G3WZK7 UniRef90_D9XKF8 UniRef90_W0FFI8 UniRef90_V9KVL3 UniRef90_Q4RG04 UniRef90_D4LVE9 UniRef90_G1LEM2 UniRef90_I1YCU7 UniRef90_UPI00046550C1 UniRef90_E0RB19 UniRef90_W8TNT4 UniRef90_UPI0003665550 UniRef90_UPI000379C203 UniRef90_G1KKC6 UniRef90_W4BLN7 UniRef90_UPI00033432EF UniRef90_UPI00031761B1 UniRef90_M5NZP0 UniRef90_W5MAZ5 UniRef90_W5MAZ5 UniRef90_UPI0003445F1B UniRef90_UPI0003445F1B UniRef90_Q28ES9 UniRef90_R8QZZ8 UniRef90_G2P418 UniRef90_UPI0004767DB3 UniRef90_K7TE09 UniRef90_H5X713 UniRef90_G3N7H3 UniRef90_M3AB30 UniRef90_D7C1K5 UniRef90_H3A9D8 UniRef90_X0N3U7 UniRef90_I2N876 UniRef90_Q2L5V0 UniRef90_Q90ZL2 UniRef90_UPI00028A0BB3 UniRef90_UPI00033160BB UniRef90_Q8CJL5 UniRef90_UPI0002EB0451 UniRef90_B1VR24 UniRef90_E2IHB8 UniRef90_H0B9B3 UniRef90_E3IVY5 UniRef90_B4VPV4 UniRef90_D6QW54 UniRef90_UPI00029A6104 UniRef90_K4FYB4 UniRef90_UPI000362B6B4 UniRef90_W5WI47 UniRef90_UPI00035F2CF7 UniRef90_GOPYD0 UniRef90_UPI00037FF8A4 UniRef90_UPI0003654ECB

290 300 310 320

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

QUERY UniRef90_T1ZJN7 UniRef90_Q5WC19 UniRef90_H2D757 UniRef90_P33115 UniRef90_UPI0003F4C0CD UniRef90_E8UMS4 UniRef90_J2GDP8 UniRef90_Q93GH6 UniRef90_R2QHN7 UniRef90_H0UH52 UniRef90_C3AF29 UniRef90_D5E4G3 UniRef90_UPI0004727D92 UniRef90_A4IJZ8 UniRef90_V9WAJ5 UniRef90_K6THC9 UniRef90_UPI00037EE6CC UniRef90_J7T748 UniRef90_V6KCK9 UniRef90_UPI00047C4225 UniRef90_F5SIA3 UniRef90_B5X1R3 UniRef90_A6QPG6 UniRef90_UPI00047DC8B1 UniRef90_W8TPI9 UniRef90_UPI0004716376 UniRef90_Q2JDY6 UniRef90_UPI000344F09C UniRef90_UPI00035DCA0F UniRef90_C7VU48 UniRef90_V6Z199 UniRef90_UPI0002E0FA2E UniRef90_A4IE7 UniRef90_C9ZDE7 UniRef90_F8JS02 UniRef90_UPI00046E856B UniRef90_A2RUX2 UniRef90_G3WZX7 UniRef90_D9XKF8 UniRef90_W0FFI8 UniRef90_V9KVL3 UniRef90_Q4RG04 UniRef90_D4LVE9 UniRef90_G1LEM2 UniRef90_I1YCU7 UniRef90_UPI00046550C1 UniRef90_E0RB19 UniRef90_W8TNT4 UniRef90_UPI0003665550 UniRef90_UPI000379C203 UniRef90_G1KKC6 UniRef90_W4BLN7 UniRef90_UPI00033432EF UniRef90_UPI00031761B1 UniRef90_M5NZP0 UniRef90_W5MAZ5 UniRef90_UPI0003445F1B UniRef90_UPI0003445F1B UniRef90_Q28ES9 UniRef90_R8QZZ8 UniRef90_G2P418 UniRef90_UPI0004767DB3 UniRef90_K7TE09 UniRef90_H5X713 UniRef90_G3N7H3 UniRef90_M3AB30 UniRef90_D7C1K5 UniRef90_H3A9D8 UniRef90_X0N3U7 UniRef90_I2N876 UniRef90_Q2L5V0 UniRef90_Q90ZL2 UniRef90_UPI00028A0BB3 UniRef90_UPI00033160BB UniRef90_Q8CJL5 UniRef90_UPI0002EB0451 UniRef90_B1VR24 UniRef90_E2IHB8 UniRef90_H0B9B3 UniRef90_E3IVY5 UniRef90_B4VPV4 UniRef90_D6QW54 UniRef90_UPI00029A6104 UniRef90_K4FYB4 UniRef90_UPI000362B6B4 UniRef90_W5WI47 UniRef90_UPI00035F2CF7 UniRef90_GOPYD0 UniRef90_UPI00037FF8A4 UniRef90_UPI0003654ECB

330 340 350 360

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

QUERY
UniRef90_T1ZJN7
UniRef90_Q5WC19
UniRef90_H2D757
UniRef90_P33115
UniRef90_UPI0003F4C0CD
UniRef90_E8UMS4
UniRef90_J2GDP8
UniRef90_Q93GH6
UniRef90_R2QHN7
UniRef90_H0UH52
UniRef90_C3AF29
UniRef90_D5E4G3
UniRef90_UPI0004727D92
UniRef90_A4IJZ8
UniRef90_V9WAJ5
UniRef90_K6THC9
UniRef90_UPI00037EE6CC
UniRef90_J7T748
UniRef90_V6KCK9
UniRef90_UPI00047C4225
UniRef90_F5SIA3
UniRef90_B5X1R3
UniRef90_A6QPG6
UniRef90_UPI00047DC8B1
UniRef90_W8TPI9
UniRef90_UPI0004716376
UniRef90_Q2JDY6
UniRef90_UPI000344F09C
UniRef90_UPI00035DCA0F
UniRef90_C7VU48
UniRef90_V6Z199
UniRef90_UPI0002E0FA2E
UniRef90_A4IE7
UniRef90_C9ZDE7
UniRef90_F8JS02
UniRef90_UPI00046E856B
UniRef90_A2RUX2
UniRef90_G3WZX7
UniRef90_D9XKF8
UniRef90_W0FFI8
UniRef90_V9KVL3
UniRef90_Q4RG04
UniRef90_D4LVE9
UniRef90_G1LEM2
UniRef90_I1YCU7
UniRef90_UPI00046550C1
UniRef90_E0RB19
UniRef90_W8TNT4
UniRef90_UPI0003665550
UniRef90_UPI000379C203
UniRef90_G1KKC6
UniRef90_W4BLN7
UniRef90_UPI00033432EF
UniRef90_UPI00031761B1
UniRef90_M5NZP0
UniRef90_W5MAZ5
UniRef90_UPI0003445F1B
UniRef90_UPI0003445F1B
UniRef90_Q28ES9
UniRef90_R8QZZ8
UniRef90_G2P418
UniRef90_UPI0004767DB3
UniRef90_K7TE09
UniRef90_H5X713
UniRef90_G3N7H3
UniRef90_M3AB30
UniRef90_D7C1K5
UniRef90_H3A9D8
UniRef90_X0N3U7
UniRef90_I2N876
UniRef90_Q2L5V0
UniRef90_Q90ZL2
UniRef90_UPI00028A0BB3
UniRef90_UPI00033160BB
UniRef90_Q8CJL5
UniRef90_UPI0002EB0451
UniRef90_B1VR24
UniRef90_E2IHB8
UniRef90_H0B9B3
UniRef90_E3IVY5
UniRef90_B4VPV4
UniRef90_D6QW54
UniRef90_UPI00029A6104
UniRef90_K4FYB4
UniRef90_UPI000362B6B4
UniRef90_W5WI47
UniRef90_UPI00035F2CF7
UniRef90_G0PYD0
UniRef90_UPI00037FF8A4
UniRef90_UPI0003654ECB

370 380 390 400

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

QUERY	
UniRef90_T1ZJN7	<input type="checkbox"/> K G G
UniRef90_Q5WC19	<input type="checkbox"/> T G G
UniRef90_H2D757	S
UniRef90_P33115	
UniRef90_UPI0003F4C0CD	<input type="checkbox"/> T
UniRef90_E8UMS4	<input type="checkbox"/> K
UniRef90_J2GDP8	
UniRef90_Q93GH6	
UniRef90_R2QHN7	
UniRef90_H0UH52	
UniRef90_C3AF29	
UniRef90_D5E4G3	
UniRef90_UPI0004727D92	
UniRef90_A4IJZ8	
UniRef90_V9WAJ5	
UniRef90_K6THC9	
UniRef90_UPI00037EE6CC	
UniRef90_J7T748	
UniRef90_V6KCK9	
UniRef90_UPI00047C4225	
UniRef90_F5SIA3	
UniRef90_B5X1R3	
UniRef90_A6QPG6	
UniRef90_UPI00047DC8B1	
UniRef90_W8TPI9	
UniRef90_UPI0004716376	
UniRef90_Q2JDY6	
UniRef90_UPI000344F09C	
UniRef90_UPI00035DCA0F	
UniRef90_C7VU48	
UniRef90_V6Z199	<input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI0002E0FA2E	
UniRef90_A4IIE7	
UniRef90_C9ZDE7	
UniRef90_F8JS02	
UniRef90_UPI00046E856B	
UniRef90_A2RUX2	
UniRef90_G3WZX7	
UniRef90_D9XKF8	
UniRef90_W0FFI8	
UniRef90_V9KVL3	
UniRef90_Q4RG04	
UniRef90_D4LVE9	
UniRef90_G1LEM2	
UniRef90_I1YCU7	
UniRef90_UPI00046550C1	
UniRef90_E0RB19	
UniRef90_W8TNT4	
UniRef90_UPI0003665550	
UniRef90_UPI000379C203	
UniRef90_G1KKC6	
UniRef90_W4BLN7	
UniRef90_UPI00033432EF	
UniRef90_UPI00031761B1	
UniRef90_M5NZP0	
UniRef90_W5MAZ5	
UniRef90_UPI0003445F1B	
UniRef90_UPI0003445F1B	
UniRef90_Q28ES9	
UniRef90_R8QZZ8	
UniRef90_G2P418	
UniRef90_UPI0004767DB3	
UniRef90_K7TE09	
UniRef90_H5X713	
UniRef90_G3N7H3	
UniRef90_M3AB30	
UniRef90_D7C1K5	
UniRef90_H3A9D8	
UniRef90_X0N3U7	
UniRef90_I2N876	
UniRef90_Q2L5V0	
UniRef90_Q90ZL2	
UniRef90_UPI00028A0BB3	
UniRef90_UPI00033160BB	
UniRef90_Q8CJL5	
UniRef90_UPI0002EB0451	
UniRef90_B1VR24	
UniRef90_E2IHB8	
UniRef90_H0B9B3	
UniRef90_E3IVY5	
UniRef90_B4VPV4	
UniRef90_D6QW54	
UniRef90_UPI00029A6104	
UniRef90_K4FYB4	
UniRef90_UPI000362B6B4	
UniRef90_W5WI47	
UniRef90_UPI00035F2CF7	
UniRef90_GOPYD0	
UniRef90_UPI00037FF8A4	
UniRef90_UPI0003654ECB	

UniRef90_Q0RC62
UniRef90_B5G9T5
UniRef90_UPI0003598A53
UniRef90_T1FM49
UniRef90_T1FM49
UniRef90_UPI000347BDB6
UniRef90_UPI00036AB3EA
UniRef90_F8KVZ4
UniRef90_DOWLY9
UniRef90_K0ETV0
UniRef90_E8VJC5
UniRef90_I3K6U8
UniRef90_UPI0003824075
UniRef90_UPI00037CF484
UniRef90_F6T922
UniRef90_C3ZME3
UniRef90_UPI000375C9AA
UniRef90_E9JCA4
UniRef90_H2LAT1
UniRef90_H2LAT1
UniRef90_G3PPE6
UniRef90_H2TCD3
UniRef90_L7ERJ2
UniRef90_UPI000464474F
UniRef90_G3H4X0
UniRef90_G3H4X0
UniRef90_G6A9G6
UniRef90_UPI00047C6ECD
UniRef90_L7MIF4
UniRef90_K9XSY9
UniRef90_K9XSY9
UniRef90_UPI0003665E44
UniRef90_UPI000371A54F
UniRef90_B5GVE4
UniRef90_UPI0003667DE9
UniRef90_T2MBE4
UniRef90_W7THS4
UniRef90_C3XRV8
UniRef90_UPI0002653729
UniRef90_W7IVX3
UniRef90_D1A671
UniRef90_M4A0C4
UniRef90_T1FPR2
UniRef90_U5GTF8
UniRef90_F4WIL0
UniRef90_Q2JBZ4
UniRef90_UPI00044383B9
UniRef90_L7F470
UniRef90_UPI00031665ED
UniRef90_UPI0004047D4E
UniRef90_T1L2A3
UniRef90_G2P354
UniRef90_UPI000472B71D
UniRef90_UPI000374E555
UniRef90_J3N3S3
UniRef90_UPI00037675A7
UniRef90_E0V943
UniRef90_R8T9A6
UniRef90_R8T9A6
UniRef90_UPI00034DF6D4
UniRef90_I2N381
UniRef90_UPI0003FD030C
UniRef90_UPI0004704B33
UniRef90_Q337G9
UniRef90_C7PRP3
UniRef90_UPI0003712493
UniRef90_D9SND1
UniRef90_F4IEM5
UniRef90_UPI0002DF66E2
UniRef90_UPI00021A6F9B
UniRef90_Q0RMA6
UniRef90_K7IT28
UniRef90_V4KS14
UniRef90_A0A023PFY6
UniRef90_Q2J7S1
UniRef90_U1RJQ6
UniRef90_T1J8J0
UniRef90_D9T2K6
UniRef90_K0EMQ6
UniRef90_K9UFX8
UniRef90_Q83VY7
UniRef90_M3CWQ8
UniRef90_M1AXA0
UniRef90_E9HPY3
UniRef90_R7V638
UniRef90_M5W182
UniRef90_E0RBJ1
UniRef90_UPI0003727F97
UniRef90_A7S2P7
UniRef90_UPI00036D973B
UniRef90_A8L7Y0
UniRef90_P30196

1 10 20 30 40

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

UniRef90_Q0RC62 E R A L A G S G D W 50 E T A R T T I 60 R R A V A G P V D A A E H T G L Y Y G A 80
UniRef90_B5G9T5 E T V S R H G G S W R Q P A H R W I T A A A A G H I S A A D T S A G L F L G A
UniRef90_UPI0003598A53 Q L H T K D K D D D H Y L Q Q A L T W L K P C L K R V L K G S K L S F L C G D D A G P
UniRef90_T1FM49 D E S L E A R I R K Q I Q N L L A V L E H I D W N D P S I I Y T T G S
UniRef90_T1FM49 D E S L E A R I R K Q I Q N L L A V L E H I D W N D P S I I Y T T G S
UniRef90_UPI000347BDB6 E L S A H D E R W A W A A H A H I S A A T E A A L P S S G P S G G I F T G P
UniRef90_UPI00036AB3EA G A A R T G T D R T A R A H A Y L S A A T R A A S T S G A T S A S G G I F K G P
UniRef90_F8KVZ4 E L N G H N L I N A D D V V H Q Y V L R I K E T I E S Q G N S P D L S L Y N G I
UniRef90_DOWLY9 L L A R S D P R C L L Q L A H R H V Q A A L E S A T Q W N S Q G G L M G G P
UniRef90_K0ETV0 E L A R R T P S W S T T H D H V R A A G E T M S Q P S R G L Y A G P
UniRef90_E8VJC5 Y M D K V F P E D G W D V V A H D Y L T D L I S L T I Q T N K T Y S L S L F N G L
UniRef90_I3K6U8 H L H D V F R E P S F L Q K A L E H V T Q S L K C L T R R R H D V T F L C G D
UniRef90_UPI0003824075 E R A R S G H G S W H T A R T W L T A A S E E V S I G R N A T L F Y G A
UniRef90_UPI00037CF484 Q L Y R V T S N D K A Y L L R S L D Y V L K R T L R N L N G R R V T F L C G D A G P
UniRef90_F6T922 Y V A E S G N K E A Y L L Q K A K E Y L D V N F Q F L V R R S M L P S F L Y A G
UniRef90_C3ZME3 E L A R A G F S D W P T V T E W A T A A T R Q V S T H P S V G L F R G A
UniRef90_UPI000375C9AA H Y G K Y F N D S V Y I N M A T E I L Q K C A T E F K S K A H K L T F L T G V
UniRef90_H2LAT1 S H G R I T A E Q R L S S K I S E L L A V L E N G L R R A D P G D A T V Y T G W
UniRef90_H2LAT1 S H G R I T A E Q R L S S K I S E L L A V L E N G L R R A D P G D A T V Y T G W
UniRef90_G3PPE6 H L H N V F R D D S L L Q R A L E Y I N R S L K C L T R R R H D V T F L C G D
UniRef90_H2TCD3 H L H D V F R E A F L Q R A R E Y I E R S L M C L T R R R H D V T F L C G D
UniRef90_L7ERJ2 E R A A N G L G P W Q R A H D W L A V A S R E P F T S G P D S H P F Y G A P
UniRef90_UPI000464474F A L S H T A P E Q R L R T T A H A Y L T A A A R D L P A G R G E A L Y G G A
UniRef90_G3H4X0 Q R L T N K I R E L L Q Q M E R G L K S A D P Q D G S G Y T G W
UniRef90_G3H4X0 Q R L T N K I R E L L Q Q M E R G L K S A D P Q D G S G Y T G W
UniRef90_G6A9G6
UniRef90_UPI00047C6ECD H A E L A A A D G R W A A V A H G Q I S R A A E L M S S Q A S N G L Y A G P
UniRef90_L7MIF4 R L S D V L Q D T S Y L N R A L P L V E R Q L S N L K G R R F S F L C G D
UniRef90_K9XSY9 Q L G L W D K P D L L S E A E E L V K L L P P L I E Q D R G L D L I A G A
UniRef90_K9XSY9 Q L G L W D K P D L L S E A E E L V K L L P P L I E Q D R G L D L I A G A
UniRef90_UPI0003665E44 E L G H S D P D Y R Y I A H R Y L G E A N Q A L S E S G N H A L Y D G A
UniRef90_UPI000371A54F E R A R T G H G P W E R V Q R W L E A V A E D V D S S P S A H L Y Y G A
UniRef90_B5GVE4 E R A R L G L A L W K R H A H H W I T E A V A G E V S A A D T T G L F L G A
UniRef90_UPI0003667DE9 E R A L A G T G S W A D A H A R I R A A A T G P L D G G Q H T G L Y Y G T
UniRef90_T2MBE4 H V J A Q T G D D K K Y L L A A E K Y A K V S L N E I K K M D P S R N G I G A S L
UniRef90_W7THS4 E R A L A Q P D R W A T A H T W L S A A T R G D L N D G G P G A C L F F G V
UniRef90_C3XRV8 H L A Q V F K D G A R D F L K K A L E W V Q P G L K H L K R K R L T F L C G D
UniRef90_UPI0002653729 H L Y L T L N K T E E Y L S R G Y E Y I K R P L Q H L K G R R V T F M C G D A G P
UniRef90_W7IVX3 E R A R G G A G P W V T A H T W L A A A T D D E L S A G A N A G L F F G A
UniRef90_D1A671 E R A L S G Q A P W T E A H A L I R R V A A G P I D G G D H A G L Y Y G A
UniRef90_M4A0C4 H L H S V T F K E A V F L Q R A L D Y V T R S L K N L T R R R H D V T F L C G D
UniRef90_T1FPR2 E A Y K L T N D E A K Y L E T S T R Y I N K S L E H M H G S E V T F L C G N A G P
UniRef90_U5GTF8 K A Y Q V T K N Q N D L N L C S D I I K A C D S V S R D S G R V T F I C G R
UniRef90_F4WIL0 R Y A R K Y N D S E Y I N M A A E L L Q R C T T E F K S A R H E V T F L T G T
UniRef90_Q2JBZ4 E R A R T G H G D P A I N A N A W L R A A T R D P A S A G P N A S L Y F G A
UniRef90_UPI00044383B9 Q L Y R V T C D Q T Y L L R S L D Y V K R T L R N L S G R R V T F L C G D A G P
UniRef90_L7F470 H I J E R A R T R D G T W Q A H P W I K T A V A T P V S A A D S S G L Y L G A
UniRef90_UPI00031665ED Y L G K A T K E E N Y T N Q A R G A L I T M R S Q I E E F R S D L
UniRef90_UPI0004047D4E A R A Q T G H G G W E P V H A W L R R A T A D T L N N G S G A G L W F G A P
UniRef90_T1L2A3 Y L A S A T G D D F F T K Q A L R Y L G P T I D Y A N S L E K N D R L S S V I A Y
UniRef90_G2P354 E L S R N D P G L R P T V H A L L A A E A G Y A G A R G P G L I T G L
UniRef90_UPI000472B71D E W S K V E P D S D W G E Y I Y N L I F L H R H N S I L M P D I S L F S G T
UniRef90_UPI000374E555 E T G R R D A A Y A E L E K A V A A G V S I L A D S A S L Y Y G A
UniRef90_J3N3S3 K S F Q V T G D R A D L S L A G D I V K E C D A A S R G L P R R F L T F I C G R
UniRef90_UPI00037675A7 E R A A T G H G T W Q T A H Q A L T V A S S G G I T S T Q Q T H L Y Y G A
UniRef90_E0V943 M M H E K I N N P A Y L E K A A D L I E K S L A R L K N K D V S F I C G D A G P
UniRef90_R8T9A6
UniRef90_R8T9A6
UniRef90_UPI00034DF6D4 Y L G T I T H Q K N Y T E R L A K L T L A K F Q H Q Q L D R N S F T S L G G F T G W
UniRef90_I2N381 E R A A R G L G S W Q R L H D W L A S A S R Q Q L D L T S T G R N A T L F Y G A P
UniRef90_UPI0003FD030C E R A R C G H G T W D T A R V W L S A A A G D D L S T G R N A T L F Y G A
UniRef90_UPI0004704B33 L W K N I E Q L R A D W Q S S I H A N I V H I Q K H I A S F G L S D P S L Y S G W
UniRef90_Q337G9 K S F Q V T G N R H L A L A G D I V K E C D A A S R G L P R R F L T F I C G R
UniRef90_C7PRP3 Y Y Y Q L T E K E E H L N K I H Q L L E R A L H D L A A T A L P F S H C N G I
UniRef90_UPI0003F12493 Q L Y R V T C D Q T Y L L R S L D Y V K R T L R N L N G R R V T F L C G D A G P
UniRef90_D9SND1 Q L I K Q Y D E D L F K I S A H N N I V L L N G R I S E Y V C N D I S S F Y G Y
UniRef90_F4IEM5 K S Y Q V T R N E D D L K L C L E N V E A C V A S R D S E R V T F I C G Y A G V
UniRef90_UPI0002DF66E2 Y L G K I T K K Q R Y T S L A H M A L V T L R H R I E D R K I T G I G A F N G W
UniRef90_UPI00021A6F9B K Y G K C F N E P V Y I D E A M E L N V C I G K F R G K R E I T F L T G I
UniRef90_Q0RMA6 E T G A R A M Y T A L E Q A V A D G V S T A D S A S L Y Y G A
UniRef90_K7IT28 H Y G K Y F E D Q S Y I S R S T E L V G K C I E K L R K R H V T F L T G N A G P
UniRef90_V4KS14 K S Y Q I T R N E D D L K L C L E L V E A C D V A S R D S E R F L T F I C G R
UniRef90_A0A023PFY6 Y L G K I S G D K D F N R L A M Q T M E S I L Q Q P I S Q E K S F A S A F H G Q
UniRef90_Q2J7S1 E R A H A G L G T W Q Q A D R W I R S A V A A P A N I T D N T G L Y L G A
UniRef90_U1RJQ6 L L A A S N P H Y C E L A H R H L Q G A V R S I S W N T R G G L M G G P
UniRef90_T1J8J0 H L S K T L S T E Q S Q E L I E K A F P Y V E K S L G R L K G H R Y S F L C G D
UniRef90_D9T2K6 V R A Q T E H G G W E P V R A W L R R A S A E T L N N G T G A G L W F G A P
UniRef90_K0EMQ6 Q L D R L G P D H G W A V H S A C L T A A A R T A E R A E R G R L G L F G G L
UniRef90_K9UFX8 Y L G E I D R A D R Y T E L A R S A M K T L Q H Q L A Q S R I S Q I G G F S G W
UniRef90_Q83VY7 Y L D Q L V P R P A Y R K A A R Q A L D H V L V H W D R D R L G A F A G L
UniRef90_M3CWQ8 G A A R D A A R Q V P R A H A Y L T T G T R A V S G G A A A S G A F K G P
UniRef90_M1AXA0 K A Y Q V T L D K N D L V L C S D I I K A C D S A S R G S G H V T F I C G Q
UniRef90_E9HPY3 E A G K I L N S A E Y L E Q A F F M A E K C T M H L H K P N V K S L T F L T G A
UniRef90_R7V638 H L Y T V L D D R A E L K A L S L L E P C L T H L G L R R V S F L Q G D A G P
UniRef90_M5W182 K A Y Q V T K N E N D L K L C C E I V K A C D S A S R G S G R V S F T C G R
UniRef90_E0RBJ1 E W G Y L E P D Q N W A E H V H S Q I R Y L D A N S L L L L P R Q L S L F Y G T
UniRef90_UPI0003727F97 E R G T C C P D G I R T M L S T P V R A H P E Q A T L F E G A
UniRef90_A7S2P7 H V J A T S G Q R E K L L N T A W E Y I Q V R L E L K T Q H G G I G A S F L L G H
UniRef90_UPI00036D973B L R A R D G S A G W E R P A R W F A A A V R E P I A A A G G A G L W H G A
UniRef90_A8L7Y0 V R A R A H G S A W A T V D A W L T A A A R E D L S V G P G A G L W F G
UniRef90_P30196 A S E K V F H K D L E K V I H Q Y I R K L G P Y L E S G I D G F S L F S G L

UniRef90_Q0RC62 P A L A F L L H T V S D Q H P R Y R A A S E A L T E H V L S L A R R R R L A T A R R
UniRef90_B5G9T5 P A L G F V L T T V P S F Q H Y E P A R R T L H Q H I T D L T H R R R V D A A L
UniRef90_UPI0003598A53 L A I A A V L Y H H L L G N K Y D R S K T F L S K V F E D L C R D V C A D
UniRef90_T1FM49 S G V A Y L V Y H L L Y K N Y D V D Q K T K Q A F L T K S V E I M K K T M K H I K
UniRef90_T1FM49 S G V A Y L V Y H L L Y K N Y D V D Q K T K Q A F L T K S V E I M K K T M K H I K
UniRef90_UPI000347BDB6 A S V L A A V Q L A C N Q R T V P G R Y R T L R C E D Q G R R L R R A A S R R E A G
UniRef90_UPI00036AB3EA G A L G F A V Q L M A H R T T G G Y I S A L E R L D G Y Q R D L V R T A M P E A V P
UniRef90_F8KVZ4 A G I C F S L H L A S C K R M R Y Q K M L K T L D E Y L L R R I E K R T C L S N
UniRef90_DOWLY9 A G I L L A A A Q G A S G V G K N Y P G L R E K L T T R L A A T Q T E A V L R A Y A
UniRef90_K0ETV0 A A L L A A A Q T C E G H Y P G L R R K L A A W L A D D Q L T R L R R L R A Q P
UniRef90_E8VJC5 A G V L V A L E T C S R G G T R Y T T I N Q V L T L L E N Y K H Y L S E L K
UniRef90_I3K6U8 A G P L A V A A V V Y Y R L Q R V Q E S D E C V N R L M Q Y Y Q T V
UniRef90_UPI0003824075 S G I G I S L L H V L V E E H P E Y Y N L L I S F N N Y I K Y Y T L N K I E N I D
UniRef90_UPI00037CF484 P A L G F L T R S V A D D P R R C P G A L A A L D S T T I E L T Q A R L T L A H
UniRef90_F6T922 L A V G A V V Y H K L K S D S E A K E C V A K L Q L Q R T I V I S S D S D L P D
UniRef90_C3ZME3 A G V Y V A G A L I Y N S L G D A K K S T E F V Q K Y A E L A P I C L P
UniRef90_UPI000375C9AA P A V A F A L N C A G R T A Y A S A V T T L D Q H I G R I V T R R L A D A H
UniRef90_E9JCA4 V G P L A L T A V L L Q S Q K K E A E Q F L L K L K S L S T Y V
UniRef90_H2LAT1 A G I A L L Y L H L H D V F K E E S F L H K A L D Y V S R S L Q C L T
UniRef90_H2LAT1 A G I A L L Y L H L H D V F K E E S F L H K A L D Y V S R S L Q C L T
UniRef90_G3PPE6 T G P L A V A A V V Y H R L Q R V Q E T D E C I N R L L Q F H Q N V V K G A G G
UniRef90_H2TCD3 T G P L A V A A V V Y H R L Q R A P E T D E C I N R L L Q
UniRef90_L7ERJ2 A F A H A L A C A A D H L P A S Y G R A L N A M D R Q I E I D A G R R L D A A H
UniRef90_UPI000464474F T P L A F A A L V A R R T P E D Y A G L L A R L D E R V T A H L R S R L A Q E R
UniRef90_G3H4X0 T G I A V L Y L H L Y D V F G D P A Y L K M A H G Y V K Q S L N C L S
UniRef90_G3H4X0 T G I A V L Y L H L Y D V F G D P A Y L K M A H G Y V K Q S L N C L S
UniRef90_G6A9G6
UniRef90_UPI00047C6ECD A A L L A A V V R M E P N Y A T L R R K L T A W V V A D Q Q T R L R A C A A R R
UniRef90_L7MIF4 P G P L A T G A D L Y N R L G R S Q D S H T L T K R L V G L G K Y V
UniRef90_K9XSY9 A G C L L S L L A L Y R S E S T L T N A I A C G D H L L A E K M P Q G I G W T I
UniRef90_K9XSY9 A G C L L S L L A L Y R S E S T L T N A I A C G D H L L A E K M P Q G I G W T I
UniRef90_UPI0003665E44 P A L A F A A S C A V Q R E G E Y A T L F A G L D E P V F R V V R V V L A A E H
UniRef90_UPI000371A54F P A V A F L L H R A A T A H P G Y E G E L A W L D R A V E R I V L S R L E R A H
UniRef90_B5GVE4 P A V A F L L S T T L P S V E H Y A D A R A T L H R H I T E L A H R R T D A A F
UniRef90_UPI0003667DE9 P A I A F L L H R A A E A D D R Y H T A A A T L D E H V A R Q A R R R L T A A T
UniRef90_T2MBE4 L L G H L G V Y A V I S E M V C D A L G L H N Q C N E S L Q E F L S M Q K Y C E P
UniRef90_W7THS4 P A L A F L T H A A A E A T M V G Y Q R A L A Q L D J A T Q I T R V R L A A A H
UniRef90_C3XRv8 A G P L A V G A V I Y H R M G L K E A Q E G C L S K L Q A L S P D A L L K
UniRef90_UPI0002653729 L A V G C L L Y H K M G Q T E A Q Q C I D K L Q S F V L T E D P S L P D
UniRef90_W7IVX3 P T L A F L T H A A A D Q P G K L A R A L A T L D R T A T S N L T E R T R L A T A H
UniRef90_D1A671 P A V A F L L H A A D T D R G R Y E Q A L T T L D R H V A R L A R R R L N T A R
UniRef90_M4A0C4 T G P L A V A A V V Y T R L Q R V Q E A E D C I S R L L Q Y Q Q A V
UniRef90_T1FPR2 M A V G T V V F H H A G I N I K S E Q C L D G L L S L C Q K A L N E P N
UniRef90_U5GTF8 A G V C A L G A V A A K H A G D G R L L D H Y L A Q F K E I K L
UniRef90_F4WIL0 V G P L A L A A V L L H S Q Q E K E Q A E Q L L L K L K S L S T Y L
UniRef90_Q2JBZ4 P T L A F V L D A A G R P D Q L T Q A V T T L D T A T I A V T Q R R L A A A D A
UniRef90_UPI00044383B9 L A V G A V V Y H K L R S D S E S Q E C I T K X V V V V G A I T E S
UniRef90_L7F470 P A A A F M L N C A V G T A E P R Y Q E A L A V L D H H V A Q L A H R R C D A A H
UniRef90_UPI00031665ED K R I G A F G G W G I Y T L T H L A V L W N Q P E L M T E A E K I V E Y L P
UniRef90_UPI0004047D4E A V T H A L T T A M P H A R P A A L D V L D H A F D D L V E C R L A A A T A R L
UniRef90_T1L2A3 L L G F A G T F V A A S L Y H N L N D T V N R D F Y I N K Y S Q L S S K C L P
UniRef90_G2P354 G S L G F A A K H A A R S P R D Y A T V R G R V D A T L R H R L A K V L D A E Y
UniRef90_UPI000472B71D T G I A Y A L R V A E A T G Y S T I R Q L N D H L S V L E N W L Q S M H
UniRef90_UPI000374E555 P A L A F V L A T C D D P R V A R A K A S V A S G T A V L T R R R L E A A H
UniRef90_J3N3S3 A G V C A L G A M I A K H S D D Q L V T H Y L S K F D E V R S Q I Q C M F T
UniRef90_UPI00037675A7 P A L A F A I A G A H Q H H G S Y H D A L A M L D N L V A T I V I Q A R L A A H
UniRef90_E0V943 L S I A S V I F Y K Q N K V E R S K E C V S R L L G L M P R V
UniRef90_R8T9A6
UniRef90_R8T9A6
UniRef90_UPI00034DF6D4 G G I L Y T L T Q L G V L W N E P S L L L E A E S I V P L L P
UniRef90_I2N381 A L A H A L A C A A D C L P G A Y Q S A L D S L D R Q I V I D V R R R L E A A H
UniRef90_UPI0003FD030C A A L G F L T R S V A E D A R R Y C P P A L A A S L D A K T V E L T R A R L D L A H
UniRef90_UPI0004704B33 T G I A A C V A E V S E G G N Y S N F K E Q I H S H A T A T H I Q D W L A N Q
UniRef90_Q337G9 A G V C A L G A V I A K H C G N D Q L L T H Y L H S F A D E I V I T E K V P N
UniRef90_C7PRP3 A G M V W C I Q H L I K A G F A G E D E L E D I F E E V D E V L G K E M
UniRef90_UPI0003F12493 L A V G A V V Y H K L K S D C E S Q E C I A K L L Q L Q R S I V
UniRef90_D9SND1 S L I G F S T L A I K S N K N L E G L N K Y I V I G V N N I V K Q
UniRef90_F4IEM5 C A L G A V A A K C L G D D Q L Y D R Y L A R F R G I R L
UniRef90_UPI0002DF66E2 G G I L Y T L V H L S E L W Q Q P E L L N E A E A L V A L L P
UniRef90_UPI00021A6F9B V G P L A L G A V V F H S E G Y S D V A Q N M I S M V K L L Q S V V
UniRef90_Q0RMA6 P A L A F L A G T D Q P G L A R A T A T A A A G T A T L T R R R L G A A H
UniRef90_K7IT28 L A L G A V M N H F L G K E E S K N M I S K L K Y L S S Y A I
UniRef90_V4KS14 A G V C A L G A V V A K H L G D D Q L Q D R Y L A D F R E I R L
UniRef90_A0A023PFY6 A S H L Y T L S H F D A L Y G E N P N W K L Y V I Q N S L N N I D
UniRef90_Q2J7S1 P A I T F M L A A A G S D P S R Y R G A L A A I D G H V A I A H H R A D A A M
UniRef90_U1RJQ6 A G I L A A A Q G A S G A G A Q Y R G L R E K L T A W L T A V Q M R M V R E Y S
UniRef90_T1J8J0 P G P L A T A A V L Y H R T G R Q S Q A Q E M L K K L Q K L N R D V V K L E N D
UniRef90_D9T2K6 A V T H A L T T A M P H A Q P A D L D A L D H A D L A E R R L A A A E A R L A A
UniRef90_K0EMQ6 C E V A F A A D A L S R D G T R Y Q R L L D D D E V I A R A A A L G A T I A
UniRef90_K9UFX8 G G I Y T L T H L G I L L W D E P Q L I A E A E A I V A L L P
UniRef90_Q83VY7 G G V V Y L T L H L R L W G D E E L L D L A V R L S D E L P
UniRef90_M3CWQ8 G A L A F A V L V A H R T T G G Y V S A L E R F D A Y Q R D L A V R T V L P V E
UniRef90_M1AXA0 A G V Y S L G A V A A K H N E D E Q L C D H Y L T K F K E I
UniRef90_E9HPY3 G G P L A L S A V C A H F L K Q P E K E H H F I H R L Q S V Y H S F E V V
UniRef90_R7V638 L A L A T V V Y H L G R S T A K Q C L E R L L E M K T I V Y D D
UniRef90_M5W182 A G V C A L G A V V A K H A G D Q M L L D R Y L S Q F K E I K L
UniRef90_E0RBJ1 T G V A Y G I L L A S N N R A N Y N K L I S Q L N K Y I E V K W G D L P V I G
UniRef90_UPI0003727F97 P A V A F A L A N G P N S R A L T T L D G H I E T I T R S R L D A A H
UniRef90_A7S2P7 V G V Y T V A A L I S H A L G K C H T K E R D A S I A K V L Q Y H E I C K P
UniRef90_UPI00036D973B P A L A F T L R A A R L P G S E P L L A H L D A V V A A M V T R R L E A A E
UniRef90_A8L7Y0 P A L A L A L A T A A A P P G R H L G A A R Q L H T A V E R M L T E R R L A A A H
UniRef90_P30196 S G I G F A L D I A S D K Q Y S Y Q S L E Q I D N L L V Q Y V F D F L N N D A

UniRef90_Q0RC62
UniRef90_B5G9T5
UniRef90_UPI0003598A53
UniRef90_T1FM49
UniRef90_T1FM49
UniRef90_UPI000347BDB6
UniRef90_UPI00036AB3EA
UniRef90_F8KVZ4
UniRef90_DOWLY9
UniRef90_K0ETV0
UniRef90_E8VJC5
UniRef90_I3K6U8
UniRef90_UPI0003824075
UniRef90_UPI00037CF484
UniRef90_F6T922
UniRef90_C3ZME3
UniRef90_UPI000375C9AA
UniRef90_E9JCA4
UniRef90_H2LAT1
UniRef90_H2LAT1
UniRef90_G3PPE6
UniRef90_H2TCD3
UniRef90_L7ERJ2
UniRef90_UPI000464474F
UniRef90_G3H4X0
UniRef90_G3H4X0
UniRef90_G6A9G6
UniRef90_UPI00047C6ECD
UniRef90_L7MIF4
UniRef90_K9XSY9
UniRef90_K9XSY9
UniRef90_UPI0003665E44
UniRef90_UPI000371A54F
UniRef90_B5GVE4
UniRef90_UPI0003667DE9
UniRef90_T2MBE4
UniRef90_W7THS4
UniRef90_C3XRv8
UniRef90_UPI0002653729
UniRef90_W7IVX3
UniRef90_D1A671
UniRef90_M4A0C4
UniRef90_T1FPR2
UniRef90_U5GTF8
UniRef90_F4WIL0
UniRef90_Q2JBZ4
UniRef90_UPI00044383B9
UniRef90_L7F470
UniRef90_UPI00031665ED
UniRef90_UPI0004047D4E
UniRef90_T1L2A3
UniRef90_G2P354
UniRef90_UPI000472B71D
UniRef90_UPI000374E555
UniRef90_J3N3S3
UniRef90_UPI00037675A7
UniRef90_E0V943
UniRef90_R8T9A6
UniRef90_R8T9A6
UniRef90_UPI00034DF6D4
UniRef90_I2N381
UniRef90_UPI0003FD030C
UniRef90_UPI0004704B33
UniRef90_Q337G9
UniRef90_C7PRP3
UniRef90_UPI0003F12493
UniRef90_D9SND1
UniRef90_F4IEM5
UniRef90_UPI0002DF66E2
UniRef90_UPI00021A6F9B
UniRef90_Q0RMA6
UniRef90_K7IT28
UniRef90_V4KS14
UniRef90_A0A023PFY6
UniRef90_Q2J7S1
UniRef90_U1RJQ6
UniRef90_T1J8J0
UniRef90_D9T2K6
UniRef90_K0EMQ6
UniRef90_K9UFX8
UniRef90_Q83VY7
UniRef90_M3CWQ8
UniRef90_M1AXA0
UniRef90_E9HPY3
UniRef90_R7V638
UniRef90_M5W182
UniRef90_E0RBJ1
UniRef90_UPI0003727F97
UniRef90_A7S2P7
UniRef90_UPI00036D973B
UniRef90_A8L7Y0
UniRef90_P30196

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

UniRef90_Q0RC62 V I S L T R P H R Q L P G W W V A H D P D E I L L P T P G G H A N F G M A
UniRef90_B5G9T5 T R P L A P D G R G L P G W W V R H D P A R G E S P H F P G G H G N F G A A
UniRef90_UPI0003598A53 V E A V L S S G E T L S R R Q R C S H P L M Y E W H D K P Y L G A A
UniRef90_T1FM49 F E K I D E D Y D E P D E I L L Y
UniRef90_T1FM49 F E K I D E D Y D E P D E I L L Y
UniRef90_UPI000347BDB6 T R P V L A H D R E V P G W W V P N E L Q A M E Q D R R S Y P D G D F N L G L A
UniRef90_UPI00036AB3EA L T R L A H R G H K V P R W W A L D A P R I G S E A D L P P D G H L N L G L I S
UniRef90_F8KVZ4 L I D L V R E G K K V P G W Y V S D G Q D P L N Y R V Q D G L S K G N F N L G L A
UniRef90_DOWLY9 L C S H I L K Q R G L P G W W V P S E L E P I A E D R E T Y P H G D L N L G M A
UniRef90_K0ETV0 S E P I T V D G H V V P G W W V P A A R Q A V E Q D R L D Y P R G D F N L G L A
UniRef90_E8VJC5 L V S S I D T L S N M P N W L I S N E N L P L D I E K K T Y K K G Y F N S G M A
UniRef90_I3K6U8 I Q Q L T Q A V L E S G E H L S R K F R V Q N Q S P L M Y E W Y Q E Q Y V G A A
UniRef90_UPI0003824075 L S E F S L K N S T S T G F Y V E S N N Q M S D T E S K L O Y P L G C L N F G L A
UniRef90_UPI00037CF484 T E P L P T T S E G L P G W W T E V S P N G E I T A D F P G G H G N I G L S
UniRef90_F6T922 V N A L I E S G K N L S K A E R K T E R C P L L Y Q W H R K Q Y V G A A
UniRef90_C3ZME3 S V H A L C A A M V T S G R E Y S K R H N S P S P L M Y A Y L G A A
UniRef90_UPI000375C9AA L V R L T Q P R D G V P V P G W W T G H G P K D T L S P D W V G G H G N L G M A
UniRef90_E9JCA4 K S L F I L N Y P Q V A S H I L N S G L S Y A L S N H S Q S P L M Y E Y I G A A
UniRef90_H2LAT1 I S R L A Q Y H K V V V D G S S G L P D E L L Y Y G R V G Y L
UniRef90_H2LAT1 I S R L A Q Y H K V V V D G S S G L P D E L L Y Y G R V G Y L
UniRef90_G3PPE6 I Q Q L T S E S V L V S G E H L S R K F R V Q N H S P L M Y E W Y Q E Q Y V G A A
UniRef90_H2TCD3 L S E A V L T N G K F A K S H Q F P C P L M Y E W Y N T L Y L G T A
UniRef90_L7ERJ2 T E P I T Y Q G E N L P G W W T Q T G P S G S P D D D R F P G G H A N T G M A
UniRef90_UPI000464474F L V R L T R P G H S V P G W W D A Q P G L Y D H P R F A H G H F N L G L S
UniRef90_G3H4X0 L I H L N K I D P H A P N E M L
UniRef90_G3H4X0 L I H L N K I D P H A P N E M L
UniRef90_G6A9G6 L S N L I T V E G T M L S S F Y I K S E N L M S D A E R K M Y P L G C L N M G L A
UniRef90_UPI00047C6ECD C E P I I K E G T G V P S G W W V P A E L Q P V A A D A R Q Y P R G D F N L G L A
UniRef90_L7MIF4 V Q A V L S S G Q E L S A E E K S C S P L M Y Q W H D S D F Y L G A A
UniRef90_K9XSY9 V E A I A Y E R S L F L P E M G N W P D L R D F S K T V L S R N Q N R G S C M C
UniRef90_K9XSY9 V E A I A Y E R S L F L P E M G N W P D L R D F S K T V L S R N Q N R G S C M C
UniRef90_UPI0003665E44 I R P I K R E G H T L P G W W S D R P L N P S T E D S S G H I N L G M A
UniRef90_UPI000371A54F A E P V T V H G R T F P G W W S P V G P G G K K N A A F P G G H A N T G M A
UniRef90_B5GVE4 L V A L T R P H R G L P G W W V D H G P D P T L P T S A D F P G G H D N L G V A
UniRef90_UPI0003667DE9 V H P R E Q D G R L L P G W W V P H D P D P T L P T S A D F P G G H A N L G M A
UniRef90_T2MBE4 L C S V I T E S G R R M S Q Y F H H E C P L L Y S Y E T E Y L G A G
UniRef90_W7THS4 L V R L T T P R D E L P G W W T E Y G P T G Q P P A D Y P G G H G N F G M A
UniRef90_C3XRV8 V V Q V I V I T S G Q A L I S R Q E Q S S S P L K Y V W H G K H Y V G A A
UniRef90_UPI0002653729 C R C I L D S G E K L A K K E K S K S P L L F E W H N K K Y V G A A
UniRef90_W7IVX3 L V R L T Q P N D G L P G W W T D L A P N G A R S P D F P D G H G N L G M S
UniRef90_D1A671 L V R L T R P A R H L P G W W V T H D P D P T L P T S A D F P G G H A N L G M A
UniRef90_M4A0C4 V S E A V L A S G L Q L S R K L R L Q N Q S P L M Y E W Y Q E Q Y V G A A
UniRef90_T1FPR2 G E V I L T N G K F A K S H Q F P C P L M Y E W Y N T L Y L G T A
UniRef90_U5GTF8 A V V D E I T K A G R L T R K G K C P L L Y E W H G K R Y W G A A
UniRef90_F4WIL0 V V S C I I N S G I S Y A T S N R S Q S P L M Y S W H D T E Y I G A A
UniRef90_Q2JBZ4 T Q P P A S G D G L P G W W T D L D P S G A S S R D Y P H G H G N A G M S
UniRef90_UPI00044383B9 L S R D E R K T D R C P L L Y Q W H G K Q Y V G A A
UniRef90_L7F470 L V Q L T R P R H L P G W W V D H Q P D L T P S T V P A G H A N F G A A
UniRef90_UPI00031665ED L T V A I Q C G D L L J A Q A E M M A H G V G W T W K D E M F E E K P L T G F S
UniRef90_UPI0004047D4E L V R L T E P G R F A P G W W S A D A D R E G S E Q G G H A N V G M A
UniRef90_T1L2A3 L A L A L S S I K S G R E Y S V R K G L K N I C P L M Y C Y Y G T D Y L G A A
UniRef90_G2P354 L V A L T E P V R A L P G W F S P W P A A V D P R R R E W V L D L G L A
UniRef90_UPI000472B71D L V A D I S H F V N S C V L P F F F D R A M P C N N N Q L P L G I A
UniRef90_UPI000374E555 L V R L T E P L G C L P G W W C R H G P A R D R P S P V G G H G N Q G I A
UniRef90_J3N3S3 A K D I I E E G R K L S N R V S C P L M Y E W H G K K Y W G A A
UniRef90_UPI00037675A7 L V R L T Q D G D E L P G W W T H L D P G G N P S P D Y P G G H A N T G M A
UniRef90_E0V943 V T S V I S S G R N L S K R E N I S V P L M Y E W Y E E Y L G G A
UniRef90_R8T9A6 I K S I A I H G D D G Q T V S W I G M G M D A N E K L I Y K S S D L G L Y
UniRef90_R8T9A6 I K S I A I H G D D G Q T V S W I G M G M D A N E K L I Y K S S D L G L Y
UniRef90_UPI00034DF6D4 L D V A I Q C G E V H I T S H I Q P M K G V G W L P G L K S L S E K P L H G F S
UniRef90_I2N381 T E P L T D Q D E T L P S H I Q P M K G V G W L P G L K S L S E K P L H G F S
UniRef90_UPI0003FD030C L V R L T E P L P G L P G W W T E V S P N G A V T A E F P G G H G N I G M S
UniRef90_UPI0004704B33 L V Q L T D Y L K V V P G W Y T P K F L F H D A D Q R R F P E G Y L N C G L A
UniRef90_Q337G9 A K D I D E G R K V A K K G N C P L M Y E W H G K K Y W G A A
UniRef90_C7PRP3 L V D N L Q S T A I E T P A G I T W K D Q L T G L S D Q P A G S R S F N L G L A
UniRef90_UPI0003F12493 V S A L I E S G K T L S R E E R K A E R C P L L Y Q W H R K Q Y V G A A
UniRef90_D9SND1 T K K I T A N K Y E V R K W F L E Y E S Q S E I E K K N Y S Y G H T R I G M A
UniRef90_F4IEM5 V V E E I F R A G R Q L G N K G T C P L M Y E W H G K R Y W G A A
UniRef90_UPI0002DF66E2 C G D R L L C Q V I P G W L G Q D V E T K P L T G F S
UniRef90_UPI00021A6F9B V I A L I I K S G N L Y S A S R K Y K T P L M Y V W H G S E Y I G G A
UniRef90_Q0RMA6 L V R L T D P T N G L P G W W C P H G P T R D Q P A P P G G H S N H G L A
UniRef90_K7IT28 I R Q V I N Y L L S S G K S Y A K A H G I E S P L M Y M W H D S E Y L G G A
UniRef90_V4KS14 S V V E E I F R E G R Q L G K R G S C P L M Y E W H G K R Y W G A A
UniRef90_A0A023PFY6 K Y G D H L L E N K I V T E R G I G W L D P S S Q S M L G G L S
UniRef90_Q2J7S1 L V A L S I D G Q T L P G W W V N H D P H R R A S F A Y P G G H S N L G L A
UniRef90_U1RJQ6 L C S H I L K Q G G L P G W W V P S E L E P V E Q D R F A Y P H G D L N L G L A
UniRef90_T1J8J0 V E A V L I S G Q R L A T D E E F P C P L M Y K W H D S Y Y G A A
UniRef90_D9T2K6 L V R L T E D A D D A A G R L A P G W W S A D P P D D G T E R G G Q A N V G M A
UniRef90_K0EMQ6 L T A L C G T S D G V P N W H T P A A M V P N S P M A R A Y P T G V F N C G L A
UniRef90_K9UFX8 L L A L A T P M A R G I G W R I E G L A N K P L T G F S
UniRef90_Q83VY7 A E H L R H A E D D G T T L S W P P S A A D E T Y G N L T G F S
UniRef90_M3CWQ8 L V R L S H Q G V Q V P R W W A L D A P R T G S E R A F P G G H L N L G L S
UniRef90_M1AXA0 V A E V I K S G R K M G K G R C P L M Y E W H G K R Y W G A A
UniRef90_E9HPY3 I A E A I T E S G K R L A K E L Q H K G H K T P P L M F E W H E Q K Y L G P A
UniRef90_R7V638 R V Y E T V L K N G R Q F A K E E R S K F P L M Y E W H D K K Y L G A A
UniRef90_M5W182 V D E I T K A G R Q L A K K G R S S L M Y E W H G K K Y W G A A
UniRef90_E0RBJ1 I T H F I P E Y I H L S S R E D S A S H L G L A
UniRef90_UPI0003727F97 L V R L T E P R D G L P G W W A A H G P T G A E R G S S R E D S A S H L G L A
UniRef90_A7S2P7 A P L F D A T I Q S G R Y Y A Q R H R S A S S L M Y A Y D K E Y L G A G
UniRef90_UPI00036D973B L V R L T V P V S D V P G W W T R Y I P H G K T A R D Y G E G H S D N G M A
UniRef90_A8L7Y0 L V R L T V T A G L A A P G W W T I D V P T T A P G P F A D G H A D Q G M A
UniRef90_P30196 F K T I H Y S K D N W L V S N E H Q F L D I D K Q N F P S G N I N L G L A

UniRef90_Q0RC62 G A D G G P W W P Q W I T R E E L G T G R P A Q P R P D R G S W C Y G T A G I A
UniRef90_B5G9T5 S P S G P W W P E H L S R R R D F D L G R P H H D A P A R P S W C Y G T T G I A
UniRef90_UPI0003598A53 S G N C P S S L G S S G G D R L V H W C H G A P G W V
UniRef90_T1FM49 R G Q A D G G E P P L M Y Q W H N K R Y L G A A H G L S G I I
UniRef90_T1FM49 R G Q A D G G E P P L M Y Q W H N K R Y L G A A H G L S G I I
UniRef90_UPI000347BDB6 D A A G S Y W P C R V P L A E E V A E Q R H H A G V T R T A W C Y G A P G I A
UniRef90_UPI00036AB3EA D A Y G L Y W P P H L S L A D E W L A G P D A F T A P A G W P S W C Y G A P G V S
UniRef90_F8KVZ4 F N E S M L W P F Y V S F E K E V L N E Y D E P S V P S R D A W C Y G T P G V A
UniRef90_DOWLY9 V D G V P Y W P A R I P A E L N G S P R D A P P Q F T R T A W C Y G A P G V A
UniRef90_K0ETV0 D D Q G S Y W P C R I P F D D E I A T T A T E D L F T R T A W C Y G A P G V A
UniRef90_E8VJC5 H K G T Y Y I P N V I E N E V V R N E A F F N H R D A W C Y G T P G V S
UniRef90_I3K6U8 H V C R L K F P S G N Y P C I G D D R D L L V H W C H G S P G I S
UniRef90_UPI0003824075 K N H M W K E G L S T I E L R K E K N N H Y E L I R D A W C Y G S P G I S
UniRef90_UPI00037CF484 G P W W P G V I S R A N V E T G Q I D P S Q R Q A P R W C Y G T A G L A
UniRef90_F6T922 S G N Y P S S L S N E T D R L V H W C H G A P G V I
UniRef90_C3ZME3 S G N Y P P A T D E V H R P R P P E H E L V H W C H G A P G V I
UniRef90_UPI000375C9AA G A Q A P W W P E M I S R A E W H S G Q P R A R H P H R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_E9JCA4 S S G N F L S S V G S P S D R L V Q W A H G A P G M S
UniRef90_H2LAT1 Q N Q S P L M F E W Y Q E Q Y V G A A H G L A G I Y
UniRef90_H2LAT1 Q N Q S P L M F E W Y Q E Q Y V G A A H G L A G I Y
UniRef90_G3PPE6 T G N Y P P C I G D D R D L L V H W C H G S P G V V
UniRef90_H2TCD3 T G N Y P P C V G D E R D L L V H W C H G S P G V I
UniRef90_L7ERJ2 T G R G P A W P Y W V T Q D E L R T E R L A P S A P R R P S W C Y G T A G L A
UniRef90_UPI000464474F G G L W P S S L G F E E L A G P D A P R D P K E T L L A W C Y G T P G V V
UniRef90_G3H4X0 L A R K R N F T A K S P L M Y E W Y R E Y Y V G A A H G L S G I Y
UniRef90_G3H4X0 L A R K R N F T A K S P L M Y E W Y R E Y Y V G A A H G L S G I Y
UniRef90_G6A9G6 K D K Q L L W K D G I I L D E L R D K K I L Y E P N F I R D A W C Y G S P G I S
UniRef90_UPI00047C6ECD D S A G A Y W P C R L S W D E T Q P G P E P V F T R A A W C Y G A P G I A
UniRef90_L7MIF4 W L J A G L Q Y P S G N Y P S S I G S S T D K L V H W C H G A P G T I
UniRef90_K9XS9 T L K G G F G S N H S L C H G D L G N L
UniRef90_K9XS9 T L K G G F G S N H S L C H G D L G N L
UniRef90_UPI0003665E44 D E F G R Y W P Q A L D L D E Y T H R P P R L T R S R Q A W C Y G T P G I A
UniRef90_UPI000371A54F S P A G A W W P Y W V T R A Q D L D G T C G L A G P Q R P S W C Y G A G V A
UniRef90_B5GVE4 S E T G P W W P E H L T R H D L A T G R H P H Q P G P A R P S W C Y G T G I A
UniRef90_UPI0003667DE9 D D G G S W W P Q W L T L D D L H T G R V S Q T A P G R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_T2MBE4 E E N G N Y P P V I A N E T R D D W N E L H W C H G A P G V I
UniRef90_W7THS4 H P T G P W W P R T I T L S E V H S G R C D Q P G P A Q P S W C Y G T P G I A
UniRef90_C3XR8 Y L R K L Q F P S G N Y P S S L G N T S D R L V H W C H G A P G A I
UniRef90_UPI0002653729 F P S G N F P S S L G N Q S D K L H W C H G A P G V V
UniRef90_W7IVX3 T P S G P W W P G F I T W E Q A N A G R V P F S S R Q R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_D1A671 S P E G P W W P Q W I T L T A L R T G R P A Q Q R P R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_M4A0C4 S G N Y P P C V G D D R D Q L V H W C H G A P G V F
UniRef90_T1FPR2 S G N Y P A A I E D N S V D E L V H W C H G A P G W L
UniRef90_U5GTF8 K N H F P S G N Y P S S E G N K S D C L V H W C H G A P G I A
UniRef90_F4WIL0 S S G N F P S S I G N F S D K L L V H W C H G A P G M S
UniRef90_Q2JBZ4 G H Q Q G I A G W P G I V T P T P G H D V R Q Q R L S W C Y G T P G I A
UniRef90_UPI00044383B9 S G N Y P S S L S N E T D R L V H W C H G A P G V V
UniRef90_L7F470 G P A G S W W P E H L H L G E L R A G R P V Q R D S A R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_UPI00031665ED A E N W L D L R S F T D T V L K E K E E Q S A S C M C A W C H G A T G I G
UniRef90_UPI0004047D4E S P A G P W W P E K I T V A E L H A G K P S I S G P A R P S W C Y G I P G V A
UniRef90_T1L2A3 S G N F P C A L D E L S I D E P T K G I T I R S E E D E L V H W C H G A P G V I
UniRef90_G2P354 D P D A G P G W P G T V S A D Q E L A A T R P A L G P G R A S W C Y G A P G I A
UniRef90_UPI000472B71D D R F G L Y W P E T I S S L N Q P D C S S N N I G R T I E G W C H G S L G M A
UniRef90_UPI000374E555 T A S G A W W P P V L T L E D L R R S S P A G P T K P G R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_J3N3S3 N R Y P S G N Y P S S E G S S D R L V H W C H G A P G V A
UniRef90_UPI00037675A7 T D T G P W W P Y W I T R T E L R T G R L Q Q R G P Q R P S W C Y G T P G L G
UniRef90_E0V943 S G N F P S S L G S N N D R L V H W C H G A P G S V
UniRef90_R8T9A6 I D E N I S V F T G Y G S L L
UniRef90_R8T9A6 I D E N I S V F T G Y G S L L
UniRef90_UPI00034DF6D4 R Q F G T W W D I S N F S D M V L A N S Y P C M T A W C H G A P G V G
UniRef90_I2N381 T G P G V W P Y W I T R D E L R A D R L T P P A P R R P S W C Y G T A G L A
UniRef90_UPI0003FD030C G P W W P G V I T R D N G E A G Y V A T S Q R Q A P R W C Y G T V G L A
UniRef90_UPI0004704B33 D E Y G H Y W P H L Y P L E Y D L L C P E E K L N R G R E A W C Y G T P G V A
UniRef90_Q337G9 N R Y P T G N Y P S S E G S S D R L V H W C H G A P G V A
UniRef90_C7PRP3 P G E E N T S L Y P V L V D Q H H Q A L T G K Q S R L G W C Y G D L G I A
UniRef90_UPI0003F12493 R S G N Y P S S L S N E A D R L V H W C H G A P G V I
UniRef90_D9SND1 E K G L V Y W P Y K V G I E E R Q G A K D A V N Y M P S W C Y G S G G I A
UniRef90_F4IEM5 Q N R F P S G N Y L S S E G S K S D R L V H W C H G A P G V A
UniRef90_UPI0002DF66E2 P E V G N W P D L R N F T A T V L A D T S N Q P I C M T A W C H G A P G I G
UniRef90_UPI00021A6F9B T G N F P S S I G S H T D K L V H W C H G A P G M T
UniRef90_Q0RMA6 T S E G S W W P E F V T L D D L D R G E L H L S R P P R L S W C Y G A P G I A
UniRef90_K7IT28 S G N F P S S V G S T D K L V H W C H G A P S M T
UniRef90_V4KS14 R F P S G N Y L S S E G N E S D C L V H W C H G A T G V A
UniRef90_A0A023PFY6 S K N C N W A D L R C S Q H K S S E F S A A W C H G A T G I G
UniRef90_Q2J7S1 G E A G P W W P E W I T L P D L R Q G R T S Q P G P A R P S W C Y G T P G L A
UniRef90_U1RJQ6 V D G V P Y W P A R I P A E L N D S P Q D A P S Q F T R A A W C Y G T P G V A
UniRef90_T1J8J0 S G N Y P S S M G S N S D K L V H W C H G A P G F V
UniRef90_D9T2K6 S P A G P W W P E K I T M A E L Q A G Q L A V S E P A R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_K0EMQ6 D A W G P N W P T G V A L P D T G T A Y G P T H N A W C Y G S P G V A
UniRef90_K9UFX8 V E A M N W P D L R E F A A T I R S G K Q D R S N C V T A W C H G A P G I G
UniRef90_Q83VY7 Q E K D W Y D L R L N N G S A V K G A R H F S N A W C N G A A G I G
UniRef90_M3CWQ8 D R H G V F W P G H L S F A E W Q R G S A Y E G P A R W P A W C Y G A P G V S
UniRef90_M1AXA0 N R F P S G N Y P S S E G S S D R L V H W C H G A P G V A
UniRef90_E9HPY3 D V R F P S G N Y P S S M G S D R D R L V Q W C H G A P G F I
UniRef90_R7V638 S G N Y P S S I G S A S G D K L V Q W C H G A P G W V
UniRef90_M5W182 K N R F P S G N F P S S E G S E S D R L V H W C H G A P G V A
UniRef90_E0RBJ1 D Q Y G G Y W P V N S Q A S S M S K R E K K V G M R E I E G W C H G T F G I A
UniRef90_UPI0003727F97 T E S G T W W P G V L S R A S E H D D G Q A Q R Q A P P R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_A7S2P7 N G D Y P P V P G K P K V N R S K S H M L V H W C H G A P G V V
UniRef90_UPI00036D973B G T A G P W W P E R V T F G E Y S T G H V H Q T G P A R P S W C Y G T P G I T
UniRef90_A8L7Y0 G P A G P W W P E R I T A S E L L T G R A A Q P G P G R A S W C Y G T P G L A
UniRef90_P30196 F K N N N E W F D R Y D I L E N Y I P N Y S V R N G W C Y G D T G I M

UniRef90_Q0RC62
UniRef90_B5G9T5
UniRef90_UPI0003598A53
UniRef90_T1FM49
UniRef90_T1FM49
UniRef90_UPI000347BDB6
UniRef90_UPI00036AB3EA
UniRef90_F8KVZ4
UniRef90_DOWLY9
UniRef90_K0ETV0
UniRef90_E8VJC5
UniRef90_I3K6U8
UniRef90_UPI0003824075
UniRef90_UPI00037CF484
UniRef90_F6T922
UniRef90_C3ZME3
UniRef90_UPI000375C9AA
UniRef90_E9JCA4
UniRef90_H2LAT1
UniRef90_H2LAT1
UniRef90_G3PPE6
UniRef90_H2TCD3
UniRef90_L7ERJ2
UniRef90_UPI000464474F
UniRef90_G3H4X0
UniRef90_G3H4X0
UniRef90_G6A9G6
UniRef90_UPI00047C6ECD
UniRef90_L7MIF4
UniRef90_K9XSY9
UniRef90_K9XSY9
UniRef90_UPI0003665E44
UniRef90_UPI000371A54F
UniRef90_B5GVE4
UniRef90_UPI0003667DE9
UniRef90_T2MBE4
UniRef90_W7THS4
UniRef90_C3XRv8
UniRef90_UPI0002653729
UniRef90_W7IVX3
UniRef90_D1A671
UniRef90_M4A0C4
UniRef90_T1FPR2
UniRef90_U5GTF8
UniRef90_F4WIL0
UniRef90_Q2JBZ4
UniRef90_UPI00044383B9
UniRef90_L7F470
UniRef90_UPI00031665ED
UniRef90_UPI0004047D4E
UniRef90_T1L2A3
UniRef90_G2P354
UniRef90_UPI000472B71D
UniRef90_UPI000374E555
UniRef90_J3N3S3
UniRef90_UPI00037675A7
UniRef90_E0V943
UniRef90_R8T9A6
UniRef90_R8T9A6
UniRef90_UPI00034DF6D4
UniRef90_I2N381
UniRef90_UPI0003FD030C
UniRef90_UPI0004704B33
UniRef90_Q337G9
UniRef90_C7PRP3
UniRef90_UPI0003F12493
UniRef90_D9SND1
UniRef90_F4IEM5
UniRef90_UPI0002DF66E2
UniRef90_UPI00021A6F9B
UniRef90_Q0RMA6
UniRef90_K7IT28
UniRef90_V4KS14
UniRef90_A0A023PFY6
UniRef90_Q2J7S1
UniRef90_U1RJQ6
UniRef90_T1J8J0
UniRef90_D9T2K6
UniRef90_K0EMQ6
UniRef90_K9UFX8
UniRef90_Q83VY7
UniRef90_M3CWQ8
UniRef90_M1AXA0
UniRef90_E9HPY3
UniRef90_R7V638
UniRef90_M5W182
UniRef90_E0RBJ1
UniRef90_UPI0003727F97
UniRef90_A7S2P7
UniRef90_UPI00036D973B
UniRef90_A8L7Y0
UniRef90_P30196

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

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

UniRef90_Q0RC62
UniRef90_B5G9T5
UniRef90_UPI0003598A53
UniRef90_T1FM49
UniRef90_T1FM49
UniRef90_UPI000347BDB6
UniRef90_UPI00036AB3EA
UniRef90_F8KVZ4
UniRef90_DOWLY9
UniRef90_K0ETV0
UniRef90_E8VJC5
UniRef90_I3K6U8
UniRef90_UPI0003824075 T K
UniRef90_UPI00037CF484
UniRef90_F6T922
UniRef90_C3ZME3
UniRef90_UPI000375C9AA
UniRef90_E9JCA4
UniRef90_H2LAT1
UniRef90_H2LAT1
UniRef90_G3PPE6
UniRef90_H2TCD3
UniRef90_L7ERJ2
UniRef90_UPI000464474F
UniRef90_G3H4X0
UniRef90_G3H4X0
UniRef90_G6A9G6 L T G G
UniRef90_UPI00047C6ECD
UniRef90_L7MIF4
UniRef90_K9XSY9
UniRef90_K9XSY9
UniRef90_UPI0003665E44
UniRef90_UPI000371A54F
UniRef90_B5GVE4
UniRef90_UPI0003667DE9
UniRef90_T2MBE4
UniRef90_W7THS4
UniRef90_C3XRV8
UniRef90_UPI0002653729
UniRef90_W7IVX3
UniRef90_D1A671
UniRef90_M4A0C4
UniRef90_T1FPR2
UniRef90_U5GTF8
UniRef90_F4WIL0
UniRef90_Q2JBZ4
UniRef90_UPI00044383B9
UniRef90_L7F470
UniRef90_UPI00031665ED
UniRef90_UPI0004047D4E
UniRef90_T1L2A3
UniRef90_G2P354
UniRef90_UPI000472B71D
UniRef90_UPI000374E555
UniRef90_J3N3S3
UniRef90_UPI00037675A7
UniRef90_E0V943
UniRef90_R8T9A6
UniRef90_R8T9A6
UniRef90_UPI00034DF6D4
UniRef90_I2N381
UniRef90_UPI0003FD030C
UniRef90_UPI0004704B33
UniRef90_Q337G9
UniRef90_C7PRP3
UniRef90_UPI0003F12493
UniRef90_D9SND1
UniRef90_F4IEM5
UniRef90_UPI0002DF66E2
UniRef90_UPI00021A6F9B
UniRef90_Q0RMA6
UniRef90_K7IT28
UniRef90_V4KS14
UniRef90_A0A023PFY6
UniRef90_Q2J7S1
UniRef90_U1RJQ6
UniRef90_T1J8J0
UniRef90_D9T2K6
UniRef90_K0EMQ6
UniRef90_K9UFX8
UniRef90_Q83VY7
UniRef90_M3CWQ8
UniRef90_M1AXA0
UniRef90_E9HPY3
UniRef90_R7V638
UniRef90_M5W182
UniRef90_E0RBJ1
UniRef90_UPI0003727F97
UniRef90_A7S2P7
UniRef90_UPI00036D973B
UniRef90_A8L7Y0
UniRef90_P30196

UniRef90_UPI0002C2F12B 1 [L]N N K [L]R E [L]L Q R M E R S [L]K S D T R D S T V Y T G W A G I A V L Y L 40
UniRef90_E2BEB6 [L]L E E N E R M W L S R D D Y S I Y T G S A G I A Y T F Y
UniRef90_I1LUY6 H [L]K Q S V V R D T W G S R G K R V K D Y S L Y T G A L G T A Y L L F
UniRef90_UPI0004792BBA [L]N N R W L F T P L D A T M Y D G V L G V A L F Y A
UniRef90_W4BG07 R [L]G E Y [L]K D [L]A [L]M G D E G L S V S W S E L G L Y N G V T G I A Y F Y L
UniRef90_A7S296
UniRef90_A7S296
UniRef90_R4ZCW5 W G P [L]T [L]A N G [L]P G T A L L Y G
UniRef90_UPI00034BE1AD S W W P Q S L A H G A L G V A L L H I
UniRef90_UPI00032A5E90 Q Q A A [L]H F K Q S V V S E T W G S S G N R V K D Y T L Y T G A L G T A Y L L F
UniRef90_G7KIT8 K R A A L D L K E T I V M E T W G L T G Q R V G D F T L Y C G L L G T A F L L L
UniRef90_UPI00032A6A44 K R A A L D L K Q T I V M E T W G F T E Q R V G D F T L Y C G L L G T A F L L F
UniRef90_A8LB62 Q S L A R G P V G T A L L Q I
UniRef90_H9KRY1 K V Q T K R [L]I D Q L E E N E H Q W T Y H D D Y S V Y T G S A G I A Y M F Y
UniRef90_M3BN18 W V P L S L A N G F P A V S L A F S
UniRef90_ROGKX5 D T A V L E T W E R S G K R V R D Y S L Y T G T G L G T A Y L M F
UniRef90_E4N0G9 W P Q S L A G G A A G I A L L H V
UniRef90_W4XEU5 R A R [L]V A V I E A [L]R Q N V V P S P Q A C E G G V Y V G I A G I A Y A L L
UniRef90_B9T7M7 K R S A F E L R D M V V K E T W G L S G K R V Q D Y T V Y T G V L G T A Y L L F
UniRef90_W5KPL6 Y K N P Y P D Y S G P E S V Q G I F D A H G
UniRef90_W5KPL6 Y K N P Y P D Y S G P E S V Q G I F D A H G
UniRef90_K1PPK9 V V K T [L]L E R M P P D P S T C S L Y V G N I G V G Y M L Y
UniRef90_UPI0004773B01 D L G S G A A G T A L L
UniRef90_B4V1A1 W S P P S L A R G G H A G I S L L F S
UniRef90_UPI00037ACAC0 Q S L A D G A A G V A L L H L
UniRef90_V4C0B3 K E K W K L I C D Q I V G Q I K A G I P A T L Q N C G L Y I G C A G V A Y M F Y
UniRef90_A3QNP5 E K E [L]L S D V E Q A I Y T I E N Q S E Y W D P Y T L S H G Y P G I M L F L H
UniRef90_B9RW22 E T I V M E T W G L S G Q S V Q D F T L Y S G T L G S A F L L F
UniRef90_UPI000258E0FD R V H T K R L L D R L K E K K H H W T Y N D D C S V Y T G T A G I A Y M F F
UniRef90_E1ZYF8 Q N A A K K N L H K I L Q R I V D K E P P E R A D G G L Y V G A S G I S Y A F L
UniRef90_W8TUL9 T E K I V H H R N N L S P R G T A P W N P G W L A D G V P G V F L L A
UniRef90_M5WSJ4 K R T A L D L K E T I L L T E T L G A T G Q H V H D F T L Y S G A L G T A L L L F
UniRef90_UPI000376DBDC R T W W P H H L A H G A A G I V L L H A
UniRef90_UPI00041604AD Q S L A G G A A G I A L L H L
UniRef90_UPI00046BB06B K D K I N S L M Q R I D R N A S F S S K N T L Y T G S T G I A F M F Y
UniRef90_D6WR42 L L K F M E K I I K D I E K A I K P R N G N D G L Y L G T A G I S Y M Y Y
UniRef90_UPI000382329A M S W D G D D Q P L W V D L S L S S G F P G V S L A F S
UniRef90_H5WY90 P T D E P W W H Q S L A H G A P G V A L L H I
UniRef90_UPI000359EDB7 K D A W R E H I N S I V N A I N N D V C R S M S D G G L Y V G S A G V A Y M L W
UniRef90_UPI0002DF2C6A D L A D G A P G I A L L R
UniRef90_W9R905 R S S A L E L K D T V V R E T W V L S G K R V Q D Y T V Y T G A L G T A Y L A F
UniRef90_J9K0R7 L M E L V S Q N T S S S S D N D L Y T G T T G I A Y M F Y
UniRef90_A0A019YP84 I S K V A T E T D Y F E P S T L S H G I P G I L F L D
UniRef90_UPI00047E6FD9 R V D A A P Q S L G A G Q L G I A L L H L
UniRef90_UPI000368692B D V L S A P P E Q D P A P A W G Q S L A A G A L G P A L F H L
UniRef90_E0CSN9 E R A A L D V K D A V V R E T W A L A G K R V Q D Y A L Y T G A L G T A F L L F
UniRef90_S4AZ79 E G H A G V A L F F A
UniRef90_M2IZ76 Q E V L K K N S Q V K Q T D W N L L S L S S G I T S L L I F Y Q
UniRef90_UPI0003339723
UniRef90_UPI00040642E6 K N D I S W M D M N I I G E K T N D W N G L D L Y S G V S G I L I F Y I
UniRef90_A0A023F7L6 D G G L Y V G A S G I G Y M F Y
UniRef90_D9T2S5 D G Q S L A T G G V G V A L L A I
UniRef90_W5MM88 I E K I I K T V P I A T D P S D C L D G G L Y D G P A G V A Y M L Y
UniRef90_R4G4V9 S R Y L N G G L Y V G A S G I G Y M F Y
UniRef90_UPI00035FAF87 E R V V A E S A N K A L I N I E P K Y Q N T F F E K S L S H G I P S L I L M Y S
UniRef90_H5X6W7 H S G R E Q S L S E G A A G I A L L H V
UniRef90_E5CSZ2 E E I M K R E V K S A T S Q F E N K S E C W S S Y T L S H G Y P G V L L F L N
UniRef90_L1KW99 Q S L A H G P L G A L L H I
UniRef90_UPI00035D662F D R Q H L A Y G P P G I A L L H I
UniRef90_A8L0X6 Q S L A D G A A G V A L L H L
UniRef90_UPI000380D400 Q S L A D G A A G I A L L H V
UniRef90_D9XTX6 D L G A G L A G T A L H K M
UniRef90_L1KPK9 W Y P P S V A H G Q A G T A L L H L
UniRef90_UPI00035CEEDD S P S S S R W R G Q S L A E G A A G V A V L H G
UniRef90_Q17NS4 I Q S Y V N L I V D N T K P G K N S D H R G D L Y V G D A G I A Y M F L
UniRef90_A0A022QDZ1 V V K T W G G F T G Q H V E D F T L Y S G T L G T A F L L F
UniRef90_H0B6H8 Q S L A H G P L G V A M L H I
UniRef90_J8IGK3 M N A D E K L Q Y K V M D M G L Y N G V M G M A M F F A
UniRef90_A9NV23 K T A L N L K D E V V Q S T W T Q R G F R C R D P T V Y K G L S G T A F M C F
UniRef90_K4CH15 N L K D E V V R E T W S A K G R H V K D Y T V Y T G T L G T A Y L L F
UniRef90_H2TVK4 Q S I Q T V V P I V L A S V D K V L K K V P V D I S L Y D G P A G V A Y M L Y
UniRef90_K4CY23 K R A A L D L K E T I V A E T W G L T R Q Q V P D F T L Y C G T L G T A F L L F
UniRef90_Q1J6S6 E Q I V A E S E N K V L I N I E S K Y R N T F F D K S L S H G V P S L I L M Y S
UniRef90_UPI0003714AEC A T I E A E S N A D W Q S L A T S M V G V A I L A I
UniRef90_L1KL18 S W D R Q S L A Y G P P G I A L L H I
UniRef90_W7VCX2 Q S L A E G A A G V A L L H L
UniRef90_C7QEQ0 M I G S K T Q Q W P G Q S L A E G A A G I A L L Y M
UniRef90_A0A026VTT0 L Q R I L D K E P Y E H A E T D G G L Y V G A S G I A Y T Y L
UniRef90_A0A022MHV3 R T R A L W H P Q S L A D G H A G V A L L F A
UniRef90_UPI0002C2E182 K S S A L D L K Q T V V M Q T W G K R V G D Y S L Y T G A L G T A C L A F
UniRef90_R7UM20 R D V I L Q Y A N A I V Q K M P P T F D N C E G G L Y T G C G V A Y M F Y
UniRef90_UPI00021A49EC K P K I L L T E L E S T L K R I D A H Y K S S A S D Q S V Y T G T G G L A F L H L
UniRef90_UPI00037F048C G G L A L L Y A
UniRef90_UPI00037A4BCE A P L S L A Q G D L G I A L A H L
UniRef90_UPI0003754C13 G L A L F Y A
UniRef90_D7TE45 K R T A L D L K E T A V I E T W G L T G Q H V R D F T L Y S G V L G T A Y L L F
UniRef90_Q7QBJ5 R E S V L E L I K K Y V D I T Q Q N V N S K M R D D L Y V G I A G I A F M F W
UniRef90_T2DMT5 K R A A L D L K E T I V I E T W G V S W R K D G D S L Y C G V L G T A F L L L
UniRef90_H3ATU1 I T S S I E T V L Q K V S S L E G S S S S D G G L Y G G V A G V A Y M L Y
UniRef90_C3AXF4 N L D N N E Q F K L S P I S L Y N G S L G I V L F L G
UniRef90_K9TG03 D I H L Y D G L P G I S L F L A
UniRef90_UPI000362A72F N S N P W H A Q S L A H G A V G T A L F A I

UniRef90_UPI0002C2F12B H L X D V S G G P T Y L Q M A H G Y V K Q S P N Y P T K H S L T F L C G D 80
UniRef90_E2BEB6 H Y G K Y F N D V A Y I K K A T E L L E R C V T K F K S R R H E I T F L T G V
UniRef90_I1LUY6 K A Y Q V T K N D G R E Y Q H V L A S R A V K A S C D S A F K S A D R Y G L S K V L S F F L C G R Y
UniRef90_UPI0004792BBA Y L S E V S G E E R Y Q H V L A S R A V K A S C D S A F K S A D R Y G L S K V L S F F L C G R Y
UniRef90_W4BG07 Y L S Q E T G D H K Y M Q M V N L C I Q T A W E E M I R K N T D K N L S L F T G S
UniRef90_A7S296 E Q A L K M L R R Y E E G L K S E R D E N H S H S V Y T T G S
UniRef90_A7S296 E Q A L K M L R R Y E E G L K S E R D E N H S H S V Y T T G S
UniRef90_R4ZCW5 E L A R G D D G W R Q V A H R H L A A A G Q A L N S A P S H A G L F S G P
UniRef90_UPI00034BE1AD E R A R T G E G P W E R A Q T W L E C A V A E G V D A S P A A H I L L Y Y G A
UniRef90_UPI00032A5E90 K A Y Q V T K N D D L N L C S Q I V K A C D S A S K N S S R R V T F L C G R
UniRef90_G7KIT8 K S Y H V T C N T N D L L A L C S Q I V K S C C A A S L S S R D V T F I C G R A C G V
UniRef90_UPI00032A6A44 K S Y N V T Q N A N D L T L C S Q I V K A C C A A D T A S L Y S R E V S F L C G R
UniRef90_A8LB62 E R A R T G S G G W D T A H A H I R R A V A G P V D A A E H A G L F Y Y G A
UniRef90_H9KRY1 Q Y G K C F N E P S H Y I D K A M E L I R I C I H R C R S K R E E T F L T G I
UniRef90_M3BN18 G A T E R H P S H V A H A H A H L R R S L A A V A S R G D N P P G G L Y A T T
UniRef90_R0GKX5 K S Y Q V T R N K D D L K L C L E I V E A C D V A S R D N S E R N V P G G L Y A T T
UniRef90_E4N0G9 E R A R T G Y G D W D T A H T W L L A A L D G D T S A A A N L Y F G A
UniRef90_W4XEU5 Y V A Q S E K E S E Y L E L A E Q Y J I Q A L D D Y E K Q T P E M R S A F L L G S
UniRef90_B9T7M7 K A Y Q V T K N E N D L N L S S Q I V K A C D S A S K N S S R R V T F L C G R
UniRef90_W5KPL6 R L T A A F A G R I S S K I S E L L A V M E N G L K S A D P R D C T G Y T G W
UniRef90_W5KPL6 R L T A A F A G R I S S K I S E L L A V M E N G L K S A D P R D C T G Y T G W
UniRef90_K1PPK9 Y L A T H E E R Q E Y L E K H A F M Y V K V N T D Y I R M R S D P L P S F L L G Q
UniRef90_UPI0004773B01 R V Q Q A H A G T A D R Q E L Q R A I A A M T G R G V A G H P D T A S L Y Q G V
UniRef90_B4V1A1 E S R V T R D P V N A A L A H G H L A R S E A L R Q E A D R T E V G L Y G D V
UniRef90_UPI00037ACAC0 E T G N W P A A C E A L R A T T D G V S J A G A S L F Y
UniRef90_V4C0B3 R F L D N D N E S Q F S N Q A E E Y L S V A L N Y A E S K H N R Y P G F L L G P
UniRef90_A3QNP5 E S K E V T N K D L E N T I H Q Y I L K L G S Y L E N G I D G F S L F S G L
UniRef90_B9RW22 K S Y Q V T K N K D L L C L E I V K A C D S A S P A S R D V T F L C G R
UniRef90_UPI000258E0FD Q Y G K C F N E P A Y I D E A T E L R I C V S K F R G K R E V T F L T G I
UniRef90_E1ZYF8 R L A K H A E A D K Y L S S A E R Y L R S S L A M V Q R R G R S S P G F L L G
UniRef90_W8TUL9 E W G Y L K P A D Q N W A E S H A T R Q L Y L H R N S L I L L P D I S L Y Y G S
UniRef90_M5WSJ4 K S Y Q V T S N T N D L S L C S Q I V K A C D S A S L G S R D V T F L C G R
UniRef90_UPI000376DBDC E R A A A G L G P W Q R A H D W L A Y T S R T P I T T G P A S H L N Y G A P
UniRef90_UPI00041604AD E R A A T G A G D P A T A H A W L Q A A A G E P V S A T A R A G L Y A G A
UniRef90_UPI00046BB06B H L A K F K N D P S Y L N K A T K V L K L K E D S F N R K K S N Q F I C G N
UniRef90_D6WV42 H L S K I E H R N R F L T K A V E Y L A P A F N A M R N S S R D V P S F I L G N
UniRef90_UPI000382329A H L G S T P R G P E H A R A H A H L G K A M E V L A G E R F P A G I F T G P
UniRef90_H5WY90 E L A A A G I R P F D R A H D W L T A V T S K P I T A G A S T G L F Y G A P
UniRef90_UPI000359EDB7 Y L A S E H E N K S K Y I E L A Q S T Y K N L Q Y S T R S K P A D A V S F V L L G A
UniRef90_UPI0002DF2C6A Y A A E V F D E D R Y F K A G Q L H L R H T A E L S A A P L R A P G L Y L L G T
UniRef90_W9R905 K A Y Q V T K N A N D L K L C L E I V K A C D S A S R D S S E R V T F L C G R
UniRef90_J9K0R7 H L S T S E G F K N N S T A L L N K T V A V L R L T G S H L S E K Y S F I C G N
UniRef90_A0A019YP84 A Y Q K V F D I N T E Q I V Y K F V M K L A P Y L Q N G Q Y N N S L F G G L
UniRef90_UPI00047E6FD9 E R T R T S S G D P G T C R N W L A T A I R P H V N G A A D T N L Y N G A
UniRef90_UPI000368692B L C G D R K T A Q A W L A A A T R S P V S R H P E A G L F C G Q
UniRef90_E0CSN9 K A Y Q I T N N R D D L N V C S E V K A C D S A S A T S G R E V T F L C G Q
UniRef90_S4AZ79 E L A R R D R S W L R A A H A H V S A A A Q A L A N G T A S V G L H M G P
UniRef90_M2IZ76 E Y E N L E K D L K Q Q K Q S L G L S H Y V N Q T A D K S S L F D G L
UniRef90_UPI0003339723 H L Y D V F G D P A Y L Q M A L G Y V K Q S L N C L T K R S I T F L C G D A G P
UniRef90_UPI00040642E6 Y L F K A T N N E R Y L H V V K Q C Y E T T R N Y F Y K K E K F S F G G F S G E
UniRef90_A0A023F7L6 H L S K S K K E D F L N K C L E I K T C L A S T K K S R N A E A T D K C G Y
UniRef90_D9T2S5 E R A L T G T G D W T A A R H I V A Q A T G D R V D A G R H A G L Y Y G A
UniRef90_W5MM88 Y V S E A P Q R D N Y L K T A K R I D V Y V R S V D A E P N M R A G F L L G G
UniRef90_R4G4V9 H I G K S E E K D D F L K K N L E I L K S C L A F A K K S R Q S E A G F L L G D
UniRef90_UPI00035FAF87 S L Y K V T K K E Y I A L S N L H I E K L V E I T S K D G L E S P G L Y A G T
UniRef90_H5X6W7 E R A L A G A G S W A T A H P W V A A A T A R G V S T A A D T N L Y L L G A
UniRef90_E5CSZ2 E F Q N L Y N V L D E L I H K Y V S R L G K E L E R G I E G Y S L F S G L
UniRef90_L1KW99 E R A H R G L T P W Q Q L A D I R P L I D G D T A S L F L L G A
UniRef90_UPI00035D662F E L A A S G L G P W Q R A H D W L A A A S R Q P L T S G P N S H P F Y G M P
UniRef90_A8L0X6 E T G N W P A A Y A A L E Q A V A G G V S V A E S A S L Y Y G A
UniRef90_UPI000380D400 E T G N W A A A H K T L R Q A I T G G V S V G D A S L Y Y G A
UniRef90_D9XTX6 V V A R D Q Q D W T A A H A A K A I S S Q P I T A H P A H A S L Y R G A
UniRef90_L1KPK9 Y A A R A A G M G N L D A F D H M R E A V L S T Q V E P L E H H G L F A G T
UniRef90_UPI00035CEEDD V R A S A D V G D W A T A A A W L A A A S E D L S A G P S A G L W F G
UniRef90_Q17NS4 R L H E N G L G A D A L Q Y A K Q Y V A N A K S K A V R Y A A R A E E R C S Y L
UniRef90_A0A022QDZ1 K F Y Q V T H N K N D L T L S S E T V K A C D S A S V M H S R D V S F M C G R
UniRef90_H0B6H8 E R A R N G A G D W R D V H R L L A G T G P L M D G S G D N L F L G A
UniRef90_J8IGK3 Y L G K E S K I E E F T K I S R A C I E T A L Q E R L L T R A E Y I S G Y L L G Y
UniRef90_A9NV23 R S H Q I T G N N E D L A L C S E I I D S C A A V A R S L R H I V T F L C G E
UniRef90_K4CH15 K S Y Q I T R N I D D I A L C S E I I Q A C D T A C N G F G P P T F I G G H
UniRef90_H2TVK4 H V S E C D Q R D L Y L K T A K H I I D L S A E C A D A E P N M R A A F L L G G
UniRef90_K4CY23 K A Y Q V T K N T N D L A V C S Q I V K D C D S A S R H S R D V T F L C G R
UniRef90_Q1J6S6 S L Y K V T K D E R Y L T F S N I Y V E K L V D I T S R D G L E S P S L Y A G T
UniRef90_UPI0003714AEC E R A S N G T S D W A A V H H L V R R A A S S P V D A G R H A G L Y Y G A
UniRef90_L1KL18 E S A N D L G P W H R A H D W L A A A S R Q P L T S G P D S H P F Y G V P
UniRef90_W7VCX2 E T G N R P A H A A L R A A T A N G V S I A S A G A S L F Y G A P A L A F Y L A
UniRef90_C7QEQ0 E R G D F D G A R A L I D R A V A G G V S V A A N A S L F Y G A
UniRef90_A0A026VTT0 R L A E R L D E D N H L A L A N C Y L S S L E V Q R R R E G R A G T G F L L G
UniRef90_A0A022MHV3 A L A H G S P E Y A R T A H A H L S A A V T E G V R R S P R E G F L Y S G L
UniRef90_UPI0002C2E182 K A Y Q V T K N L S D L K L C C D T V K A C D I A S S R D S G H V S F L C G R
UniRef90_R7UM20 Y M A Q T D L R N D L L T K A R N Y T D V A M S Y A S S K R N D P P G A F L L G
UniRef90_UPI00021A49EC H L A T S D D K R E R A Q Y E L S L C L S F I E P S L A H L K T H R K T F L C G G
UniRef90_UPI00037F048C E L G R H E P E F R A L A H R H L A A A N R S L S A A S P H T L F D G I
UniRef90_UPI00037A4BCE A Q G S P P E I V H T W L S R S L A G G V T D P T G R A G L F H G L
UniRef90_UPI0003754C13 E L G H A D P G L R P V A H R Y L A A A N A A L S G T G R H T L S A G V
UniRef90_D7TE45 R A Y L V T A N K T D L G L C S E I V K A C D S A S L G S R D V T F I C G R
UniRef90_Q7QBJ5 K L A Q S D E T K H M L E L A S Q Y J I H R S R E K R D K S K N A V A F L C G G
UniRef90_T2DMT5 K S Y E V T R N K D D L L C S Q I V K A C C D A A S V R S R D V T F L C G R
UniRef90_H3ATU1 Y A S D C P H R E R Y L Q T A K Q V I D L C V Q H A D G E P D P G M R A A F L L
UniRef90_C3AXF4 L L A K E T N D E K Y K K Y A V A G L N Y L E E K V T H T N L H S T A S F S G Y
UniRef90_K9TG03 Y L G N I T Q E V R Y Q N L V A J A L N Y W Q V C L E K E P G E S T G F T G F
UniRef90_UPI000362A72F E R T H R G E A A H A E A H A W L T H A T K A P I S A V D S T G L F L G A

UniRef90_UPI0002C2F12B
UniRef90_E2BEB6
UniRef90_I1LUY6
UniRef90_UPI0004792BBA
UniRef90_W4BG07
UniRef90_A7S296
UniRef90_A7S296
UniRef90_R4ZCW5
UniRef90_UPI00034BE1AD
UniRef90_UPI00032A5E90
UniRef90_G7KIT8
UniRef90_UPI00032A6A44
UniRef90_A8LB62
UniRef90_H9KRY1
UniRef90_M3BN18
UniRef90_ROGKX5
UniRef90_E4N0G9
UniRef90_W4XEU5
UniRef90_B9T7M7
UniRef90_W5KPL6
UniRef90_W5KPL6
UniRef90_K1PPK9
UniRef90_UPI0004773B01
UniRef90_B4V1A1
UniRef90_UPI00037ACAC0
UniRef90_V4C0B3
UniRef90_A3QNP5
UniRef90_B9RW22
UniRef90_UPI000258E0FD
UniRef90_E1ZYF8
UniRef90_W8TUL9
UniRef90_M5WSJ4
UniRef90_UPI000376DBDC
UniRef90_UPI00041604AD
UniRef90_UPI00046BB06B
UniRef90_D6WV42
UniRef90_UPI000382329A
UniRef90_H5WY90
UniRef90_UPI000359EDB7
UniRef90_UPI0002DF2C6A
UniRef90_W9R905
UniRef90_J9K0R7
UniRef90_A0A019YP84
UniRef90_UPI00047E6FD9
UniRef90_UPI000368692B
UniRef90_E0CSN9
UniRef90_S4AZ79
UniRef90_M2IZ76
UniRef90_UPI0003339723
UniRef90_UPI00040642E6
UniRef90_A0A023F7L6
UniRef90_D9T2S5
UniRef90_W5MM88
UniRef90_R4G4V9
UniRef90_UPI00035FAF87
UniRef90_H5X6W7
UniRef90_E5CSZ2
UniRef90_L1KW99
UniRef90_UPI00035D662F
UniRef90_A8L0X6
UniRef90_UPI000380D400
UniRef90_D9XTX6
UniRef90_L1KPK9
UniRef90_UPI00035CEEDD
UniRef90_Q17NS4
UniRef90_A0A022QDZ1
UniRef90_H0B6H8
UniRef90_J8IGK3
UniRef90_A9NV23
UniRef90_K4CH15
UniRef90_H2TVK4
UniRef90_K4CY23
UniRef90_Q1J6S6
UniRef90_UPI0003714AEC
UniRef90_L1KL18
UniRef90_W7VCX2
UniRef90_C7QE00
UniRef90_A0A026VTT0
UniRef90_A0A022MHV3
UniRef90_UPI0002C2E182
UniRef90_R7UM20
UniRef90_UPI00021A49EC
UniRef90_UPI00037F048C
UniRef90_UPI00037A4BCE
UniRef90_UPI0003754C13
UniRef90_D7TE45
UniRef90_Q7QBJ5
UniRef90_T2DMT5
UniRef90_H3ATU1
UniRef90_C3AXF4
UniRef90_K9TG03
UniRef90_UPI000362A72F

UniRef90_UPI0002C2F12B P H A P 130 140 150 160
UniRef90_E2BEB6 S D L P D P R E S P Y E L L Y G R A G Y L C A L L F V N K N F G V E K I P Q L Q Q I
UniRef90_I1LUY6 K W I H K P R E S M F D L L I G G V S G T L W A C S F L N K H I G N N I P T T H M R S
UniRef90_UPI0004792BBA D M I D S D Q Q L D V I S G C A G T L M A C V D M Y S Q K A L D V A V R C A D R
UniRef90_W4BG07 G R R V T F L C G D A G I H A M L A V L Y E K L G R H
UniRef90_A7S296 G R R V T F L C G D A G I H A M L A V L Y E K L G R H
UniRef90_A7S296 A P G V D W A A Y D L I N G L S G T T R L L L D S A E Q A L T E S L H H L V R L
UniRef90_R4ZCW5 R G L P V L A E F D T I R G L S G L G A L L S G C G P M P L V Q R V L L S Y
UniRef90_UPI00034BE1AD E L P H D L P Y E V L Y G K A G Y L W A C S F L N K H I G K D T I P T A M R P
UniRef90_UPI00032A5E90 Q S L P K D L P D E L L Y G K G G F L W A C L F L N K H L G Q T V P S S Y T A T
UniRef90_UPI00032A6A44 G E P T A F A E Y D L F Y G L T G I G T L L L R S H P D S E L L A D V L R Y
UniRef90_A8LB62 L D E N S G L P D E L L Y G R A G Y L F S L L F L N S N I F A P I E D E L
UniRef90_H9KRY1 D E P V D N A E F D L I R G M S G L G R H L L A R G E S A A E E T R A V L G Y L
UniRef90_M3BN18 P S D L P Y E L L Y G R S G Y L W S C L F L N K H I G Q E V P S T R M R S
UniRef90_ROGKX5 H R R P P M E E F D L I Q G L S G L G A Y H L S R H P D H E I T R E V L A Y
UniRef90_E4N0G9 S D Y L G C G S D E L L Y G R A G Y L C G A E M L T K K L G Q Q E L I S D E V T F
UniRef90_W4XEU5 K F P S D L P Y E V L Y G R A G Y L W A C S F L N K H I D K E I S A G V R
UniRef90_B9T7M7 G S R V T F L C G D V G P L A V A A V V Y H R L Q R P Q E A E E C I N R V L Q M
UniRef90_W5KPL6 G S R V T F L C G D V G P L A V A A V V Y H R L Q R P Q E A E E C I N R V L Q M
UniRef90_K1PPK9 G K N G S D E L F V G R A G Y L C G V L A L Q K T G H K V I D D V L T A
UniRef90_UPI0004773B01 E H A G L G E Y D L I S G L T G L A V P L L A L G H H D V L R D L L S Y
UniRef90_B4V1A1 R E P G T M S R Y D V I S G L S G F G R S L L L R G G T C R D S L T R V L E T L
UniRef90_UPI00037ACAC0 R E Q P H F A E Y D L I R G L T G L G V A L R Q L G D H T E L L R Q V L H Y
UniRef90_V4C0B3 L N Y M K D G S D E L F V G R A G Y L C A L F T I R K H T G C P V K D S V V K A
UniRef90_A3QNP5 L E V T P T N Y D V I Q G L S G L G R Y L L N R Y N D D A K K V L K N I L N Y
UniRef90_B9RW22 P D E L L Y G R S G Y L W A C L F I N K H I G E G T I P H T T I R
UniRef90_UPI000258E0FD L D E C S D L P D E L L Y G R A G Y L F S L L F I N S N I S P H P I E D I K Q V
UniRef90_E1ZYF8 V N F L K C G S D E F F V G R A G Y L G A L W L N R T M Q K V V V P
UniRef90_W8TUL9 T I T E F S K Q M D V I H G L G V G R Y T L E I P E D D E K M C N L
UniRef90_M5WSJ4 E L L Y G K V G F L W A C L F L N K H L G E T I S S A Y M R A
UniRef90_UPI000376DBDC R R R P V L A E F D V V R G V T G L G A Y L L H R M P D S P A A V L R Y L V R L
UniRef90_UPI00041604AD E R P T H F A E Y D L I S G L T G L G R L L R I R P D E A V R I L E H L I A L
UniRef90_UPI00046BB06B I D S L K P G E D E L F V G R A G Y L Y G V L W L E K V F G R K I I P D
UniRef90_D6WR42 M Q F L N C G S D E L F V G R A G Y L G A L W L A K E T N T E L P K N E I F L
UniRef90_UPI000382329A T N A T N G E F E T V R G L S G V G R Y L L A R D A A G D E L R M V L S Y
UniRef90_H5WY90 E R M P Q M A E F D T I R G L A G L G A H L L H H D P D G T P A V L G A L V R L
UniRef90_UPI000359EDB7 P R F L S C G S D E L F V G R A G Y L C G T H C F Q K K L G F K V V N D
UniRef90_UPI0002DF2C6A A G N V A S H D Y D V I G G A G W L A A L L K A A D D A T R Q A A D R L V D Y
UniRef90_W9R905 E L L Y G R A G Y L W A S S F I N H H I G N G T I S N T L R R
UniRef90_J9K0R7 I N F F K P G G D E L F V G R A G Y L Y G L L W L E K V F N R K I A D L
UniRef90_A0A019YP84 Q E P L N P L N Y D T I S G L A G I G R Y L L N R I D D K N V K A L K S I L T Y
UniRef90_UPI00047E6FD9 Q E P A S F A E Y S Q L S G L T G L G V Y L L G T E P G H E L T E Q V L R Y
UniRef90_UPI000368692B G L L P R M R E Y D L I A G L T G L G A L L A R R P T G A A T V L N Y L L R L
UniRef90_E0CSN9 L P K D L P N E L L Y G R G F L W A C S F L N K H I G A D T I S S A R M R
UniRef90_S4AZ79 E G G V R W A S Y D A I A G L C G T G R L L T A L V E G G A E A L R D T L D Y
UniRef90_M2IZ76 S E E Y T N P N Y D V I S G N A G V A R Y L M E R E S S E N W Q V K M I L E T
UniRef90_UPI0003339723 K V D L H A P N E M L Y G R M G Y I Y A L L F V N K H F G E E K I S Q I Q Q V
UniRef90_UPI00040642E6 Q N L V K N N D H D I I G S A G V I L I L L K Y Y E V I K K T E I L D L A K E
UniRef90_A0A023F7L6 L S Y T S F G G D E L F V G R A G Y L C G A L W L N K E F K K Q S I D L I S R V
UniRef90_D9T2S5 G Q P A T F N E Y D L F Y G L T G L G A L L R P D S D E L G D S L T Y V V G L
UniRef90_W5MM88 L T F L E C G S D E L F V G R A G Y L C G A L V L K Q N L G I E V L S P
UniRef90_R4G4V9 L S Y T S F G G D E L F V G R A G Y I C G A L W L N K E F K K Q V I P E E L
UniRef90_UPI00035FAF87 K R I I E P F G D E L M V N S G I V N Y L I L E R E Y F F E E L K O I G T Y L
UniRef90_H5X6W7 A R A G S F G E Y D L F T G L T G L G R L L L Q H S P G A D I L E Q I L G Y
UniRef90_E5CSZ2 M D A N P K E Y D V V R G L A G M G R Y L L N R V E A N P K V I L I K I M N H
UniRef90_L1KW99 G G Y T T F A E Y D L F R G L V G L G A L L L C R Q P D G P E L R E V L E Y
UniRef90_UPI00035D662F R R I P Q L A E F D A I R G L T G Y G A Y L L R R D P G S S T L R A V L D Y
UniRef90_A8L0X6 R R R P Y A E Y D L I R G L T G L G V A L R R I G D L D L R D V L T Y
UniRef90_UPI000380D400 R E Q P H Y A E Y D L I R G L T G L G V A L R R L G H H D L L P H V L D Y
UniRef90_D9XTX6 H R P P Y L R E Y D L I S G L T G L G A Y L L H Q G H D N V L E R V L R Y
UniRef90_L1KPK9 E R A V S D L D Y D L V T G A A G T L V Q L S S L T E P T D R E A A D A L V D Y
UniRef90_UPI00035CEEDD A R R P V R A E F D L V R G L T G L G T Y L A I H N P D S E Q L R Q A L T Y
UniRef90_Q17NS4 I D F N K N G S D E L L F G R A G Y L S G L Y W L H Q T I D K K L F A H
UniRef90_A0A022QDZ1 L S E D H P D E L L Y G R A G Y L W A C L F L N K H F G N E T I P S T S M S
UniRef90_H0B6H8 A R I D T F A E Y D L F R G L T G V G A L L R R Q P H G A E M K G V L E Y
UniRef90_J8IGK3 A H I S Q D G N F D L L S G C A G T I L V C L D L Y N L N G N A Q A I R I A R K
UniRef90_A9NV23 E D G G F G M P Y E L M Y G R A G F L W A A L F V N K H L G G E T I P R V L S P
UniRef90_K4CH15 L P I D L G M D L F Y G R A G Y L W A C S F L N K H L G K G T I S Q M R E V
UniRef90_H2TVK4 L R F L E C G S D E L F V G R A G Y L C A A L V L K Q K L G I E L L S K
UniRef90_K4CY23 E L L Y G R A G Y L W A F L F I N K H I G Q G T I T Y T A A V
UniRef90_Q1J6S6 K G I I E P Y D Y D M V N F S G I T N Y L L L E Q E F F S V E L N Q I G N Y L
UniRef90_UPI0003714AEC G R H A T F A E Y D L F Y G L T G L G A L L L R P D S D E L S D L L R H V V R L
UniRef90_L1KL18 R R I P Q L A E F D A I R G L T G Y G A Y L L R R S P S T T R A V L D Y C V R L
UniRef90_W7VCX2 H R Q P H Y A E Y D L I R G L T G L G V A L H R L G D H D L L R Q V L T Y
UniRef90_C7QE00 G E L P N L S E F D L I R G L A G C G A L L L H R G Q E P P Q L A A V L S Y
UniRef90_A0A026VTT0 V N F L K C G S D E F F V G R A G Y L G A L W L N R T M K K N V V P L E M M H
UniRef90_A0A022MHV3 P R I A A G T A G A R M A G Y L S G L G R L L L A A G S A H R A T T E L V L J A H
UniRef90_UPI0002C2E182 E L L Y G R A G Y L W A C S F L N K N I G N G T V T R I R S V
UniRef90_R7UM20 M D Y L G C G S D E L F V G R A G Y L C G T R L L N K K F G E V V P Q E I H N L
UniRef90_UPI00021A49EC R E F E R L P S E L L Y G Q T G Y L Y A L L F V S S F I P G S I D I G L M E E
UniRef90_UPI00037F048C R R I D T V R A F D L V S G L T G L G S Y L F R R R T G E A E S I D R E I L A S
UniRef90_UPI00037A4BCE Q R I D S F T E Y D L V S G L T G V G V A V A I D P S S L L L R E V L S Y
UniRef90_UPI0003754C13 K R A P D S T R F D L L A G L A G R Y L L C R C P A S A Q A L L R E I L D Y
UniRef90_D7TE45 E L L Y G R V G F L W A C L F L N K H I G Q T V P P T Y T G A
UniRef90_Q7QBJ5 T N V K G T D A D E V L Y G R A G Y L H G A S W L N Q A I T P K P N G A I S E L
UniRef90_T2DMT5 E L L Y G K S W F L V G L F V P K Q H L G Q G E S F
UniRef90_H3ATU1 L S F L D C G S D E L F V G R A G Y L C A A L L L K Q K L G V Q V L S K
UniRef90_C3AXF4 E T I Y D F V G S L S S L L V L R L Y E K F N F T E L K P I C D L
UniRef90_K9TG03 E A I L Q D E E W D I S G S A G C L L S L L S L Y D S Q I L D V A I Q C G D R
UniRef90_UPI000362A72F G E L A A F H E Y D L I Y G L T G L G A Y L R T A P S S T M E Q L L H Y L I A

UniRef90_UPI0002C2F12B C E T V L T S G E D L A R K R N F T G R T P L L Y E 170 180 190 200 W Y Q E Y Y V G A A
UniRef90_E2BEB6 I K Q V A T S I N S G R Y Y A T S N H C Q S P L M Y S W H Q T E Y L G A A
UniRef90_I1LUY6 L V D E V I M A G R H L I G R K G R C P L M Y E W H G K K Y W G A A
UniRef90_UPI0004792BBA L V E A V E C G D H L I H R A S K R A Q G Y G W V S S M D G E T A L V G L S
UniRef90_W4BG07 L L D L A Q P M D Q G M A W V T S A I N K T P L S G L A
UniRef90_A7S296 S E S T R C I Q E L Y K M T D R V L H D Q S L P D E V L Y
UniRef90_A7S296 S E S T R C I Q E L Y K M T D R V L H D Q S L P D E V L Y
UniRef90_R4ZCW5 T E P V R V D G R D V P G W W V P A E L Q L S P R D R E T Y P R G D F N L G M A
UniRef90_UPI00034BE1AD L V S V E T E P A D V P G W W A P V G P A G T E D P A F A G G H A N T G L A
UniRef90_UPI00032A5E90 I V E E V I T A G R K L A H K G R C P L M Y E W H G K K Y W G A A
UniRef90_G7KIT8 V V D E I I K N G R A L G Q K R K C P L M F E W Y G E K Y W G A A
UniRef90_UPI00032A6A44 V V D E I I K N G R A L G R K G K C P L M F E W Y G E K Y W G A A
UniRef90_A8LB62 T V S L T R P R R E L P G W W V T H D P D D T L P T P G G H A N L G M A
UniRef90_H9KRY1 T A M L T R R G H T V L H W W T R A A P R A G Q E A E L P D G H L N L G L S
UniRef90_M3BN18 V G E E I F R A G R Q L G K R G S C P L M Y E W H G K K Y W G A A
UniRef90_ROGKX5 L V R L T E P M S G L P P W W M D V I G P T G A P H P D Y P G G H G N F G T A
UniRef90_E4N0G9 L V R L T E P M S G L P P W W M D V I G P T G A P H P D Y P G G H G N F G T A
UniRef90_W4XEU5 A V V N E I N K A G R K L A H R E R Y P L M Y E W H G K K Y W G A A
UniRef90_B9T7M7 H R T V V K S T G N L P N H R T V V K S T G N L P N E L L Y G R V G Y L
UniRef90_W5KPL6 L W R T M V J A S G R K G A E K Q R S S P K F P L M Y S Y H G T E Y L G A A
UniRef90_UPI0004773B01 L I R L T E P I R D R P G W W Y A D P P P D G D P E Q F R G G H A N F G L A
UniRef90_B4V1A1 V A M A R S I G D T P P G L W A D G G P P S S D G R G S A S V R E H H A N F G L A
UniRef90_UPI00037ACAC0 L V R L T E P R G S L P G W W C W N G P P E R N Q P P A G H H A N H G L A
UniRef90_V4C0B3 L C D T I I Q S G R N Y S Q Q R G L K I P L M Y A Y I G A A
UniRef90_A3QNP5 F K K I H Y S K N N W L V S N K H Q F L D I D K Q N F P S G N I N L G L A
UniRef90_B9RW22 A V T V E I I K N G R A L A K K G G C P L M Y E W H G K K Y W G A A
UniRef90_UPI000258E0FD I A L I I K S G N V Y S A S R K F K S P L M Y A W H D S E Y I G G A
UniRef90_E1ZYF8 F D A M H E I A R T I V S S G K M Y A R V H N S P C P L M Y A Y L G A A
UniRef90_W8TUL9 T H Q L L D T I T H F I P E Y L H S V S R G S S T S I H L G M A
UniRef90_M5WSJ4 V V D E I I K N G R A L G K R G R C P L M F E W Y G E K Y W G A A
UniRef90_UPI000376DBDC T E P A T L D G A V V P G W W T P V G P H G D P D D R F A G G H A N A G V A
UniRef90_UPI00041604AD T H P I R R G A D R R I G W W V D H D P D I L P T H G G H A N F G L A
UniRef90_UPI00046BB06B Q D V I D I C L T I V E S G R Q Y S K T N K S L F P L M Y E Y L G A A
UniRef90_D6WR42 L C N V M V J E S G R K Y A Q R R S C P C P L M Y S Y T Q V E Y L G A A
UniRef90_UPI000382329A L V E I L H R G R R V P R W W T L A A P K L G Q E V E M P T G H E N L G L S
UniRef90_H5WY90 T Q P V M V J E G E A M P G W W T L T G P T G H A D D E F P G G H G N F G V A
UniRef90_UPI000359EDB7 D T L N A I C A V M V Q S G R E Y A A M H R S P S P L M Y A Y L G A A
UniRef90_UPI0002DF2C6A L V E L T R D D G P L R W F C A P E P T P L P G Y V K Q F P D G V Y N L G G A
UniRef90_W9R905 S V V D E I I K A G R K L A K K G K C P L M Y E W H G K K Y W G A A
UniRef90_J9K0R7 D I Q L C L T I V E S G R N Y S K K N R S I F L M Y E Y L G A A
UniRef90_A0A019YP84 F K N I Q Y S Q N S W V V P Q E S Q F L E S D K N Y F T Q G N I N L G L A
UniRef90_UPI00047E6FD9 L V E L T K P I R R L P G W W V A H D P Y L K D S Q E F P G G H A N L G A A
UniRef90_UPI000368692B T E P V R H A G E E V P G W W T L D A P S G H P A D H Y P G G H G N L G L A
UniRef90_E0CSN9 A S V K E I I K S G R E M A K R E R C P L M Y E W H G K K Y W G A A
UniRef90_S4AZ79 F T E L S R P G R T V P G W W V P R H L L V M D A D R E Q Y P R G E F N V G L A
UniRef90_M2IZ76 F Y K A L E Q G W R V I Q P K Y Q F L E A E K Q Y Y S K G N I N F G L A
UniRef90_UPI0003339723 C E A V L A S G E H L A R K R N F T P R T P L M Y E W Y Q E Y Y V G A A
UniRef90_UPI00040642E6 Y A S R I I K D A I V I G D S L A W R G S F A K N P L G G F A
UniRef90_A0A023F7L6 C H S L V E S G K K Y S H R H R S P C P L M Y S Y Y G L E Y L G A A
UniRef90_D9T2S5 T E P R T D D G Q L P G W W V D H D P D P L M P T P G G H A N F G M A
UniRef90_W5MM88 E Q I K A I C Q A I I E S G K Q Y A R K K R K P F S L M Y E Y L G A A
UniRef90_R4G4V9 L I N K V C H S L V E S G R N Y A K H H R S P C P L M Y E Y L G A A
UniRef90_UPI00035FAF87 L K Y V E T I L Y K V T N C S V D T K N E L D L G L A
UniRef90_H5X6W7 L V H L T E P R D Q L P G W W V A H D P D T T I A T P G G H A N L G L A
UniRef90_E5CSZ2 F R D I H Y S K S H W L V S R E N Q F L D I D K E R F S L G N I N L G L A
UniRef90_L1KW99 L V R L T Q P J A G L P G W W V C H S P A N K T A T K G H A N A G L A
UniRef90_UPI00035D662F C V R L T H R G E T L P G W W A E T G P S G S P D D R F L E G H A N T G V A
UniRef90_A8L0X6 L V R L T E P I D G L P G W W C A H G P H R G Q P P P G G H G N F G M A
UniRef90_UPI000380D400 L V R L T E P L N G L P G W W C R N S P N R T Q P P P P G G H G N F G M A
UniRef90_D9XTX6 L V R L T E G H Q V P G W W A T G L R D T P E T G Q L A H G H A N F G I A
UniRef90_L1KPK9 L I W L S Q P A E T A G T P Y T P A H Y P P V G D Y H A K Y P H G Y L N L G L S
UniRef90_UPI00035CEEDD L V R L T E P G R A A P G W W T D I P T T A P P G P F A D G H A D L G M A
UniRef90_Q17NS4 E T L N T I C G V I I E S G K R Y S T A H R S P I P L M Y E Y L G A A
UniRef90_A0A022QDZ1 A V V K E I I K K G R K Q G K K G S P L M Y E W H G E R Y W G A A
UniRef90_H0B6H8 L V R L V E P G A S L P G W W V G H A P A S D K A A T P G G H A N A G L A
UniRef90_J8IGK3 C G E H L I K H K Q M E K G C G W L L L T K K D E H A L A G L S
UniRef90_A9NV23 I V D A V L A G R T G A S H T L C P L M Y Q W N G T R Y W G A A
UniRef90_K4CH15 V N E L V K S G R K L S K L E N F K S P L M Y E S R G E K Y W G A A
UniRef90_H2TVK4 E Q I K S I C Q A I I E S G R Q Y A R R K R K P F P L M Y E Y L G A A
UniRef90_K4CY23 I D E I I K N G R K L G G K G R S P L M H E W Y G E M Y W G A A
UniRef90_Q1J6S6 L K Y I E T I L N K V T N C S E D R E A E F D L G L A
UniRef90_UPI0003714AEC T E P R T D D G Q L P G W W V D H D P D P L L P T P G G H A N L G M A
UniRef90_L1KL18 T E P I T H G E S L P G W W A E T G P S G S P D D R F P G G H A N T G I A
UniRef90_W7VCX2 L V R L T E P V N D L P G W W C A N G P D R H Q P P P P G G H A N H G L A
UniRef90_C7QEQ0 L V D L T H D G E E L P G W W V P T G P N G K P S E E F P G G H G N G M A
UniRef90_A0A026VTT0 E V A R T L V T S G K A Y A R V H N G P C P L M Y A Y G T E Y L G A A
UniRef90_A0A022MHV3 L V A L T R P G S L P G W W A D P I L F S E P D G V P G G H F N A G L A
UniRef90_UPI0002C2E182 V D E I I K S G R Q L A K K G R S C P L M Y E W H G K K Y W G A A
UniRef90_R7UM20 C R A T I H S G R E Y V K R H N C S A P L M Y A Y E T E Y L G A A
UniRef90_UPI00021A49EC V G W L F Q L S Q E I V L S S T K D S E F P L M Y T W H E K H Y L G A A
UniRef90_UPI00037F048C L V R L V R P I R T L P G W W A E Q G P V I G Q E H G G G H V N L G M A
UniRef90_UPI00037A4BCE L V R L T H R G R S Y P G W W V H D P W G R L D P G F P H G H A N T G M A
UniRef90_UPI0003754C13 Y R L L V R P D R R L P G W W V A C A P D P S A P P G A H A N L G M A
UniRef90_D7TE45 V V S E I I K N G R R L A N K G R C P L M F E W Y G E K Y L G A A
UniRef90_Q7QBJ5 C Q T L I K R G R S V A H S L R V L A F P L M Y E Y H E K A Y L G A A
UniRef90_T2DMT5 T L W V L M K R S F K M E R G W L G R G R C P V M F E W Y G E K Y W G A A
UniRef90_H3ATU1 E Q I Q A I C Q A I L L E S G K H Y A K K R K P F P L M Y E Y L G A A
UniRef90_C3AXF4 I A Q K L L N Q A S D Q I K T N T L L T G L A
UniRef90_K9TG03 L I I G A R P Q E T G I G W I P S A I R S K R P L T G F S
UniRef90_UPI000362A72F L A R P L P Y N A H L P G W W V G H D P E T R P D P H G G H A N F G L A

UniRef90_UPI0002C2F12B H G L A G I Y Y Y L L M Q P S L Q V I S H G K L H S L V K P S V D Y V C Q L K F P 210 220 230 240
UniRef90_E2BEB6 H G L A G I L Y L L L Q A R Q Y L T Q A Q I N S Y V K P S L Y Y L Q R L Q F
UniRef90_I1LUY6 H G L A G I M H A L L M D M E L K P D E V D V K G T L R Y M I
UniRef90_UPI0004792BBA H G L A G I G W A L A E L F S F T D D E R Y L E Y S K Q A I M Y E R S R F I
UniRef90_W4BG07 H G N A G L C L S L A R L Y S F T T G N K A Y L E T C M E G L K Y
UniRef90_A7S296 G R A G Y L Y S L L H V Q Q E I G I N K I D R A L I D Q I C S A V V S S G L N
UniRef90_A7S296 G R A G Y L Y S L L H V Q Q E I G I N K I D R A L I D Q I C S A V V S S G L N
UniRef90_R4ZCW5 H G I T G P L A V L C S A H E S G R E H P G M R E A V H R I A G W L L S W T L H
UniRef90_UPI00034BE1AD H G I C G P L L L S R A L V R G I D E V E P G Q V E A I D R L L A W L D R W E Q T
UniRef90_UPI00032A5E90 H H G L A G I M N V L L M G M E L K P D E V D V K G T L R Y M I K N R F S
UniRef90_G7KIT8 H H G L A G I M N V L L M D M E L K P D E L E D V R G T L K Y M I
UniRef90_UPI00032A6A44 H G L V G I M H V L L M D M E L K P D Q L E D V R D T L K Y M I L N R F P
UniRef90_A8LB62 H G A A G L L A L L A L A T A E G H L V D G Q G E A I A T L T S W F D Q W R Q D
UniRef90_H9KRY1 H G L A G L Y I L L Q A R K Y L T K D Q L E K A I R P A L D F L Q N L R F P
UniRef90_M3BN18 H G V S G P L A L L S L A W R A G V T V E P G Q E A V E A L V G L L E T W A V P
UniRef90_ROGKX5 H H G L A G I M N V L L M H M E L K P D E I Q D V K G T L T Y M I Q N R F S
UniRef90_E4N0G9 H H G I G S V L S L L S R A L L H G L A V P G T A D A V E R I C S W T D R W R Q D
UniRef90_W4XEU5 H H G L S G I V Q M L N Y P T F V K S D P S I E A D V R R S V D Y L I S C R
UniRef90_B9T7M7 H H G L A G I M H V L M N M E L K P D E T E D V K R T L R Y M I
UniRef90_W5KPL6 Y S L I F I N Q Q L Q Q E V I P A Q Y I Q Q V C D T V L A S G H N L S Q R M R I
UniRef90_W5KPL6 Y S L I F I N Q Q L Q Q E V I P A Q Y I Q Q V C D T V L A S G H N L S Q R M R I
UniRef90_K1PPK9 H G L S S L L Q Q M L Q S F V D I L R S D P A A E Q D I R K S V D L M L S L E Y N
UniRef90_UPI0004773B01 H H G I N G P L T L L A T A L R E G I T V P G H A E A L Q R T L S Y L D R W E L G
UniRef90_B4V1A1 H H G I T G P L A L L A L A H R E G V V V K G Q R E A A E Q L I S W L G R F E E N
UniRef90_UPI00037ACAC0 H H G I T G P L A L L A L T K R D G I T V D G H A E A I T R I C G V L D T W Q Q H
UniRef90_V4C0B3 H H G L S S L L Q F L L R F S Q F L D E S S L N D V R Q S V D F I L S I E Q S
UniRef90_A3QNP5 H H G I L G P L S L V A M S K M K G L E I E N H E Q F L Y D F T S F L L K S E F K
UniRef90_B9W22 H H G L A G I M H V L M D A E L K L D E V E D V K G T L K Y M I
UniRef90_UPI000258E0FD H H G L A G I L Y M L L Q A R Q Y L T E S Q L I T R D L K P A L D F L Q N L R Y P
UniRef90_E1ZYF8 H H G L C A I L Q V L I Q V P S F L D N N A D I L D S T T R T C V D Y F L S L Q T P
UniRef90_W8TUL9 H H G I T G I L A L L V T A L Q K K I R V K L H E A I E Y I A D F L L I Q I Q E
UniRef90_M5WSJ4 H H G L A G I M D V L M D M E L K P D E V E D V K G T L K Y M I D
UniRef90_UPI000376DBDC H H G I G G P L A L L A L A A R A G V S V P G H T A A I A T I C A W L D Q W R T D
UniRef90_UPI00041604AD H H G I S G P L A F L S I A Y T T G R T V E G Q L E A I T A T E H L S G I A Q H
UniRef90_UPI00046BB06B H H G L C T T L Q V L I S F P C F I K N E Q K V M Q D I K K C I D I L I S L Q T S
UniRef90_D6WR42 H H G L C T L L Q A I L S V P G Y L D L R N P A H A K E V K A S V D Y L L S L Q D R P
UniRef90_UPI000382329A H H G I A G P L A L L A L A W R A D V R V P G Q R A A L E Q L V A L L A E C A V P
UniRef90_H5WY90 H H G I G G P L A L L A Q A L R R G I A V D G Q R A V A T I C A W L D S W R I S
UniRef90_UPI000359EDB7 H H G L C S I L Q M L L C P P S F L A S D P Q A A R D I K R S V D W L S L Q Q
UniRef90_UPI0002DF2C6A H H G P P G I L A A L C R P D A R A T G T A D Q E A R R E L S R T L E A L R I D
UniRef90_W9R905 H H G L A G I M H V L L M D M E L K S D E A E D V K G T L R Y M I
UniRef90_J9K0R7 H H G L S T L L Q A L I S F P C F I E K E Q K A M E D I K T C I D I L I S L Q T T
UniRef90_A0A019YP84 H H G V L G P M S L F A L C V I K G I T I E N H Q H I L K D M Y K Y I M D E K F S
UniRef90_UPI00047E6FD9 H H G I A G P L A C L A I A H R A G I T V P G Q L E A I E R T Y A H Y D I W Q H E
UniRef90_UPI000368692B H H G I C G P L A L L G T A L R R G V V I P H A R E A I G R I L T G F A D T W R T P
UniRef90_E0CSN9 H H G L A G V M H V L M H M E L K P D E V E D V K G T L R Y M I
UniRef90_S4AZ79 H H G I S G P L T L L A L C A Q H G V T V P G Q D G A L H R I G G W V A E R A L S
UniRef90_M2IZ76 H H G V L G P T T I M S L Q Q R Y P Q D T R N A E K L Q E T Y Q L I K R Y A Q V
UniRef90_UPI0003339723 H H G L A G I Y Y F L M Q P S L Q V I S Q A N L H T L V K P S I D Y V C R L K F P
UniRef90_UPI00040642E6 H H G T S G I I F S L A K L Y E Y T K E P R Y L D V I E K A L K Y E D F L Y R
UniRef90_A0A023F7L6 H H G L C A L L Q M L L S C D S F L E A N P S A E N D I K E T V N Y L I S L Q L P
UniRef90_D9T2S5 H H G L M P T P G G H A N F T R N G R Q V K G Q E A I E R L C A W F D Q W Q D
UniRef90_W5MM88 H H G L S S I L Q M L L S Y S E F L P T G D R D L V W Q S V D F L M N
UniRef90_R4G4V9 H H G L C A L L Q M L L S C H S F L E E N P T A E N D I K E T V N Y L L S L Q R T P
UniRef90_UPI00035FAF87 H H G I V G P M L T L A K L K S E R I L K E D V E I L N K A I K L V F L C R R E D
UniRef90_H5X6W7 H H G I S G V L A F L G T A L R H G V T V D G H A E A I A R I C R H L D T W R H D
UniRef90_E5CSZ2 H H G I L G P F S L L A L S K L K G V E I D N H T R L S D I T E Y L F R T E
UniRef90_L1KW99 H H G I T G P L A L L A L A K R R G I T V E G H D T A M T R I C R W L D R I R R S
UniRef90_UPI00035D662F H H G I G G V L A L L A L A A R K G S A T D G H H A A I H T I L A W L D R W A E K
UniRef90_UPI000380D400 H H G I T G P L A L L A L L D G D T V H V D G H T E A I T Q I V R W L D D W Q Q R
UniRef90_D9XTX6 H H G V S G P L A L L A L A H R T G Y T V T G Q D D A L A E G I T H L T T W A Q P
UniRef90_L1KPK9 H H G V P G V A A A L A A A W E A G H R R P G H L E A V A T L T R W I R A Q A A V
UniRef90_UPI00035CEEDD H H G I A G P L A L L A L T H R R G I L V A G H T N A L E R I C R W L D T W R Q D
UniRef90_Q17NS4 H H G V S S I M H M L L E S P F Q A N P N C T E L A A V R A T I N S L L S L Q D A
UniRef90_A0A022QDZ1 H H G L A G L M H V L M E C R L T S D E I D V K G T L K Y M I K N Q F P
UniRef90_H0B6H8 H H G I T G P L A L L S L A L R A G I S V D G H E A A I R R I C R W L D Q I R Q S
UniRef90_J8IGK3 H H G V T G T A L A L L K L Y G T T K Q K K Y L Y T A L E G L
UniRef90_A9NV23 H H G L A G I M H V L L H F P L N K E D A D D V K G T L H Y M I R N R F P
UniRef90_K4CH15 H H G I A G V M N V L L D M E L K Q D E I D V K G T L R Y M I K N R F S
UniRef90_H2TVK4 H H G L S S V L Q M L L S Y Q D V L S G M E R D L V W Q S V D F L M N
UniRef90_K4CY23 H H G L A G L M H V L M D F E L K P D D L E D V K G T L K Y M V K N R F P
UniRef90_UPI00031J6S6 H H G I T G P M L I L A K L K S E K I L S V E V G D L N K A I N L M L F R R D
UniRef90_UPI0003714AEC H H G A A G L L S L L A L A T R A D R Q V D G Q T E A I E R L C A W F D G C R Q E
UniRef90_L1KL18 H H G I G G V L A L L A L A A R N S V T D G H H A A L R I L A W L D R W K E
UniRef90_W7VCX2 H H G I T G P L A L L A L T A R N G I T V D G H T E A I L R I C R W L D T W Q Q H
UniRef90_C7QE00 H H G V A G P L A V L A L A M R A G V E V P G H R E A I E R I T A W L A V W Q R
UniRef90_A0A026VT0 H H G L C A I L Q V L I Q I P S F L D A D P E V E S T V R T C V D Y F L T L Q T T
UniRef90_A0A022MHV3 H H G I P G P L A L L S L A Y R A G V R V P G Q E Q A I R D I A E W L L A R R S T
UniRef90_UPI0002C2E182 H H G L A G I M Y V L M T V Q L K P E E V E D V K G T L R Y M I
UniRef90_R7UM20 H H G L S G I L Q M L M H F P S F L K T S D P S A E Q Q I H D T V D L L L S F M Q T
UniRef90_UPI00021A49EC H H G L A G L L T V L M Q A I H L K T S I S H I D A I K S T I D K L L T L Q F S
UniRef90_UPI00037F048C H H G I G G P L A L L A G T W T A G I R V P E Q D A M A R I V A F L T E W S D M
UniRef90_UPI00037A4BCE H H G L G G P L L L A L T Y R S G R A V P A H R E A M E T L C A A L D D N Q R R
UniRef90_UPI0003754C13 H H G I P G P L L L A V A W R N G V R V D R H I E T V E T L V E F L R T W S D T
UniRef90_D7TE45 H H G L A G I M H V L M H M E L K I D E I D V K G T L R Y M I K N R F P
UniRef90_Q7QBJ5 H H G V C A I L H A L L E S P W R F S G S P T K L E D I D V K G T L K Y M I L Q D G
UniRef90_T2DMT5 H H G L A G I M H V L M E M E L K P D E L E D V K G T L K Y M I S N R F R
UniRef90_H3ATU1 H H G L S S L L Q M L L S Y H E Y L Q P G D R E L V C Q S I D F L M N
UniRef90_C3AXF4 H H G A S G Y A W P L E Y A Y K M D Q N H L L N D L T I L D Y E N S K V N
UniRef90_K9TG03 H H G A G A I Y A L L E L A A V T Q L E R F Q K A I A A I A Y E R S V F
UniRef90_UPI000362A72F H H G F T G P L L L L S K A L L R G L I V D G H H D A L T D M C G W L T R W K P

UniRef90_UPI0002C2F12B S G N Y P 250 260 270 280
UniRef90_E2BEB6 P S G N F P S S M E S H S D K L P C V D D T R D L L V H W C H G S P G V I
UniRef90_I1LUY6 N N R L P S G N Y P S S E G S E N D R R K R L G I T T P V H W C H G A P G L T
UniRef90_UPI0004792BBA E K E G N W A D L R Y R D E R K R L G I T T P V H W C H G A A G I A
UniRef90_W4BG07 E E A L Y S P E L V N N W K D L R F T D G N M P E E H Y V M Y W C N G A P G L G
UniRef90_A7S296 L A K H L R H Q S P L M Y A W H G K H Y L G A A H G I V G I L
UniRef90_A7S296 L A K H L R H Q S P L M Y A W H G K H Y L G A A H G I V G I L
UniRef90_R4ZCW5 D E A G P Y W P A R A G W E H E L A P R R P H R L F T R T A W C Y G T P G V A
UniRef90_UPI00034BE1AD G A E G T W W P Y V T L E H L R G E S L R G P Q R P S W C Y G A A G I A
UniRef90_UPI00032A5E90 S G N Y P S S E G S E S D R L V H W C H G A P G V T
UniRef90_G7KI78 H N R F P S G N Y P A S D K D K K S D V L V H W C H G A P G M A
UniRef90_UPI00032A6A44 S G N Y P A S E G D K K R D E L V H W C H G A P G V A
UniRef90_A8LB62 G A D A P W W P Q W I T R E D L R T G R P T Q T S P G R V S W C Y G T I G I A
UniRef90_H9KRY1 S G N F P T A I G S H S D K L Q W C H G A P G M T
UniRef90_M3BN18 D G E G L R W P P Y L T A D D W A A G P G A P A P P R Q R P S W C Y G S P G I A
UniRef90_ROGKX5 S G N Y P S S E G S E S D R L V H W C H G A P G V A
UniRef90_E4N0G9 D E T G P W W P G Q L T V G Q T V G G H L D P A L H P R P S W C Y G V S G T A
UniRef90_W4XEU5 S S D Y N L P P T V A E C V Q Q R P L E H Q L V H W C H G A P G V I
UniRef90_B9T7M7 N N R F R S G N Y P S S E G N E S D R L V H W C H G A P G V A
UniRef90_W5KPL6 V E Q S P L M Y E W Y Q E Q Y V G A A H G L T G I Y
UniRef90_W5KPL6 V E Q S P L M Y E W Y Q E Q Y V G A A H G L T G I Y
UniRef90_K1PPK9 G N Y P P A M D E A D P H H R R P E E K E L V H W C H G A P G V V
UniRef90_UPI0004773B01 T E H R W W P A S I N A H E H E T G R T R Q R G P Q R P S W C Y G T P G Q V
UniRef90_B4V1A1 D A Y G P F W P Q L V S R E E W F A G R V E G I H R P R P S W C Y G T P G V A
UniRef90_UPI00037ACAC0 I D G T A W W P Q T V T L T D L R S A P D Q Q T P L R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_V4C0B3 N F N Y P Q S V D E I L S P H G R P D N D E L V H W C H G A P G V V
UniRef90_A3QNP5 H N D E W L D R Y D L L E K Y T P P Y S V R N G W C Y G D T G I M
UniRef90_B9RW22 N N R F P S G N Y P A S E E D W K R D V L V H W C H G A P G I A
UniRef90_UPI000258E0FD S G N F P S S I G S H T D K L V H W C H G A P G M P
UniRef90_E1ZYF8 T G N F P C A M D E I D R S G R S R N S D D E L V H W C H G A P G V I
UniRef90_W8TUL9 D Q Y G L Y W P V S S Q A T S M N K T D N K E G M R E I E G W C H G T C G I A
UniRef90_M5WSJ4 N R F P S G N Y P A S E E D K N R D V L V H W C H G A P G I S
UniRef90_UPI000376DBDC T D V G L V W P Y V T R E Q H D A G P A T H H P R R P S W C Y G T A G L A
UniRef90_UPI00041604AD G P T G T W W P Q W T A A A G N S H E H G H P R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_UPI00046BB06B T G N F P T K I Q E L G S K Q R P E E D E L V H W C H G A P G V I
UniRef90_D6WV42 D G N F P C A S D E I G S H S E L V H W C H G A A G M I
UniRef90_UPI000382329A T G D A L W W P A F R T L E E Q W A T A P D P D A P A Q R P S W C Y G A P G V S
UniRef90_H5WY90 T P S G H R W P Y M I T R D E A R S T H V R H S G A S R R P S W C Y G T A G I A
UniRef90_UPI000359EDB7 G T D V G L V W P Y V T R E Q H D A G P A T H H P R R P S W C Y G T A G L A
UniRef90_UPI0002DF2C6A S L D H P A W A N L L P H P D T G R P D T G A E Q I P A R S A W C Y G P G V A
UniRef90_W9R905 K N C F P S G N Y P S S E G S E S D R L V H W C H G A P G V A
UniRef90_J9K0R7 S G N F P C A M D E I L N S R K R P E S D E L V H W C H G A P G V I
UniRef90_A0A019YP84 S N D R W L Q R Y D L I S E R N H F N Y I R N G W C Y G N T G V M
UniRef90_UPI00047E6FD9 D G W W P Q W L T R P E L A Q H S S S Q P A P G R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_UPI000368692B G T G P E G W P R W V G R A Q Y G A G G G T E A N P K P L S W C Y G A A G Q A
UniRef90_E0CSN9 K N R F P S G N Y P S S E G S E S D R L V H W C H G A P G V A
UniRef90_S4AZ79 D D A G P Y W P T R I A F D D E A S R P P H L A G P V P R P S W C Y G A P G V A
UniRef90_M2IZ76 R D E G L R W P I R Y D L L R K E A S F I R N G W C Y G D N G V Y
UniRef90_UPI0003339723 S G N Y P P C V D D S R D L L V H W C H G A P G V I
UniRef90_UPI00040642E6 K N V K N W S D N R E T E D G V K Y D D L D D N I P V A W C H G A G G I L
UniRef90_A0A023F7L6 S G N F P C A M D E I G S H S E G P N A R K E E E E L I H W C H G A P G V V
UniRef90_D9T2S5 T T H G P W W P Q W L T R D E L R A G R F K Q E V P G R P S W C Y G A P G I A
UniRef90_W5MM88 Q E Q N C N W P A E L G A M I E R E N E L V H W C H G A P G V A
UniRef90_R4G4V9 S G N F P C A M D E I G S H S E G S N A R R E E D E L I H W C H G A P G V V
UniRef90_UPI00035FAF87 K L W P G K I Y S D N I L N F D F K N L P T R M A W C Y G T P G T A
UniRef90_H5X6W7 D D S G P W W P E W L T H D E L R T G R A L Q G G P L R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_E5CSZ2 F Q N K L G W L D R Y D I A E K Y Y P T Y S V R N G W C Y G D T G I M
UniRef90_L1KW99 D H R G L R W P W S A T G P A P A L P T P S W C Y G T P G L A
UniRef90_UPI00035D662F T S G G S V W P Y V T R G E L R R G R L V P S A S G R P S W C Y G T A G L A
UniRef90_A8L0X6 T D G A A W W P Q T V T L T L E L D E G E P A Q A G P L R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_UPI000380D400 T D N A P W W P E T V T I T D L H H G P P Q A K P L R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_D9XTX6 L D G G G T G W P E Y L P L H A Y R K R P E P G A A P G R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_L1KPK9 D E H G P V W G D G T P V D E H G Q E V T S E G H D R V A W C Y G S A G I A
UniRef90_UPI00035CEEDD G P A G P W W P E R I T A S E L L A G R P T Q P G P G R A S W C Y G T P G L A
UniRef90_Q17NS4 E G N F P V T L Q D Y L Q R T R D E T L V H W C H G A P G I V
UniRef90_A0A022QDZ1 S G N Y P V S E E D K T R D A L V H W C H G A P G I A
UniRef90_H0B6H8 N S R G L R W P R W V S H S G V S P V L P A T P G W C Y G T P G L V
UniRef90_J8IGK3 Y E N S L Y S K E K N N W A D L R L Y K Q T G K Y E W A H H W C N G A P G I G
UniRef90_A9NV23 E S G N Y P S S E G N K R D K L V I Q W C H G A P G V A
UniRef90_K4CH15 S G N Y R T S E G D E S D V R V H W C H G A A G V A
UniRef90_H2TVK4 Q E Q N C N W P A E L G A I I E R E N E L V H W C H G A P G V A
UniRef90_K4CY23 S G N Y P A S E N D R R D L L V H W C H G A P G I V
UniRef90_Q1J6S6 D K L W P G K I Y T S N I L D L D L N Y L P T R M A W C Y G T P G T A
UniRef90_UPI0003714AEC T P H G P W W P Q W L T R D E L L T G R P I Q E G P G R P S W C Y G A P G I A
UniRef90_L1KL18 T G G G P V W P Y V T Q T E L R S G R L A P S A P R P S W C Y G T A S L A
UniRef90_W7VCX2 T A D T L W W P Q T L T L D D L H G A P A Q H P L R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_C7QE00 P Y V W T R E Q I R T R Q V S A V P A R P S W C Y G A L G L A
UniRef90_A0A026VTT0 T G N F P C A M D E I L N S R G M R D G D E E L V H W C H G A P G V I
UniRef90_A0A022MHV3 D G T G W P N I V P L D A E L T A A S G G R P D L G Q V R A G W C Y G S P G V A
UniRef90_UPI0002C2E182 K N C F P S G N Y L S E G S E S D R L V H W C H G A P G V A
UniRef90_R7UM20 D G N I A P A M D E I G R N H R A E S E E L V H W C H G A P G A I
UniRef90_UPI00021A49EC T G N F P S S L E S C S N D K L V I Q W C H G A P G V I
UniRef90_UPI00037F048C D G P A R F W P P T L T L D G E R L T A S P R S R E S W C Y G R P G I A
UniRef90_UPI00037A4BCE D E T G T W W P R W F V S N S S R T D I H S G P P S W C Y G T P G L A
UniRef90_UPI0003754C13 D E R G R Y W P A L A I A D Y T D R P V A L P R P R P A W C Y G A P G V A
UniRef90_D7TE45 R G N Y P A S E E D R N G D V L V H W C H G A P G V A
UniRef90_Q7QBJ5 D G N F P T R I D S N R M L V H W C H G C G G A I
UniRef90_T2DMT5 S G N Y P A S E D D R K S D V L V H W C H G A P G I A
UniRef90_H3ATU1 Q E Q N C N W P P E L G E M I Q R E N E L V H W C H G A P G I A
UniRef90_C3AXF4 V N Q D N W L D L R G S E N P D A P A F W C H G A G G I G
UniRef90_UPI00037A4BCE D P N A R N W P D F R E F D H S P R V G N L G P L A W S H G A P G I G
UniRef90_K9TG03 G D R G P W W P E T L T R A E L A T G A P D Q P G P A R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_UPI000362A72F G D R G P W W P E T L T R A E L A T G A P D Q P G P A R P S W C Y G T P G I A

UniRef90_UPI0002C2F12B
UniRef90_E2BEB6
UniRef90_I1LUY6
UniRef90_UPI0004792BBA
UniRef90_W4BG07
UniRef90_A7S296
UniRef90_A7S296
UniRef90_R4ZCW5
UniRef90_UPI00034BE1AD
UniRef90_UPI00032A5E90
UniRef90_G7KIT8
UniRef90_UPI00032A6A44
UniRef90_A8LB62
UniRef90_H9KRY1
UniRef90_M3BN18
UniRef90_ROGKX5
UniRef90_E4N0G9
UniRef90_W4XEU5
UniRef90_B9T7M7
UniRef90_W5KPL6
UniRef90_W5KPL6
UniRef90_K1PPK9
UniRef90_UPI0004773B01
UniRef90_B4V1A1
UniRef90_UPI00037ACAC0
UniRef90_V4C0B3
UniRef90_A3QNP5
UniRef90_B9RW22
UniRef90_UPI000258E0FD
UniRef90_E1ZYF8
UniRef90_W8TUL9
UniRef90_M5WSJ4
UniRef90_UPI000376DBDC
UniRef90_UPI00041604AD
UniRef90_UPI00046BB06B
UniRef90_D6WV42
UniRef90_UPI000382329A
UniRef90_H5WY90
UniRef90_UPI000359EDB7
UniRef90_UPI0002DF2C6A
UniRef90_W9R905
UniRef90_J9K0R7
UniRef90_A0A019YP84
UniRef90_UPI00047E6FD9
UniRef90_UPI000368692B
UniRef90_E0CSN9
UniRef90_S4AZ79
UniRef90_M2I276
UniRef90_UPI0003339723
UniRef90_UPI00040642E6
UniRef90_A0A023F7L6
UniRef90_D9T2S5
UniRef90_W5MM88
UniRef90_R4G4V9
UniRef90_UPI00035FAF87
UniRef90_H5X6W7
UniRef90_E5CSZ2
UniRef90_L1KW99
UniRef90_UPI00035D662F
UniRef90_A8L0X6
UniRef90_UPI000380D400
UniRef90_D9XTX6
UniRef90_L1KPK9
UniRef90_UPI00035CEEDD
UniRef90_Q17NS4
UniRef90_A0A022QDZ1
UniRef90_H0B6H8
UniRef90_J8IGK3
UniRef90_A9NV23
UniRef90_K4CH15
UniRef90_H2TVK4
UniRef90_K4CY23
UniRef90_Q1J6S6
UniRef90_UPI0003714AEC
UniRef90_L1KL18
UniRef90_W7VCX2
UniRef90_C7QE00
UniRef90_A0A026VTT0
UniRef90_A0A022MHV3
UniRef90_UPI0002C2E182
UniRef90_R7UM20
UniRef90_UPI00021A49EC
UniRef90_UPI00037F048C
UniRef90_UPI00037A4BCE
UniRef90_UPI0003754C13
UniRef90_D7TE45
UniRef90_Q7QBJ5
UniRef90_T2DMT5
UniRef90_H3ATU1
UniRef90_C3AXF4
UniRef90_UPI0003754C13
UniRef90_K9TG03
UniRef90_UPI000362A72F

YMLIQAYKVFKEEERYLNDAYVQCAADVIVWQYGLLTKKGYGL
SLFLCLAHKVIFFDNRSFLDAAVQCAEVIWQRGLLTKKGYGL
LTLVVKAAAEVFGDDKSEFLDAAVQCAEVIWQRGLLTKKGYGL
LGRVMKTALEKHWFKDDSSSMEEIETLAIINTTLRREGFGGSHCGQ
LARVGTIAQQQLRMDTITETDIRRALIAKTMEEGFTTEVSYSGL
YMLLQAVS CPCPSVQSSNLSSTLEEECIIDFFLSSLQFPPSGN
YMLLQAVS CPCPSVQSSNLSSTLEEECIIDFFLSSLQFPPSGN
AALLRAGRAMDRPDWCAAAALDALHAAALRRDWAIEGATTL
YAQSVAASAALGDEKARSQAADQVLRVTRVLRQLIYVDHSGL
LTLVKA VEAFFEDKEFLDAAVQCAEVIWQRGLLTKKGYGL
LTLVKAASKVFVFGDDKEFLDAAVQCAEVIWQRGLLTKKGYGL
RAOQLAAALATHDQQRQAQDAESTLAAALTDTRIDRISDGL
MLFLCLAYEITYENKNYLKTAALQCGELIWSRGLVLRKGYGL
RAVQLAAALAVLGRPDVHEJARRALPLLDLRPWGLLTKKGYGL
LTLVKAASQVFKTKDFVEAAAMEAGEVWVWRGLLTKKGYGL
RAOQLAALGALGDPKRVNDAEKALIAALRDPRQLPDDTGL
YLFAKAFLLVWKDPMFLQAASRKCADLTVWQKGLLTKKGYGL
LTLVKAASAEVFGDDKEFLDAAVQCAEVIWQRGLLTKKGYGL
YLLMQP GPFMTDEGRLLAALVKPSVDFVVRLLKFP TGNVHW
YLLMQP GPFMTDEGRLLAALVKPSVDFVVRLLKFP TGNVHW
YLFGRAYKVVWGDQKYLDAACLRCGEITWTWTKGLLTKKGYGL
RAOQLAAALAVLGRDTRQQHVENIVYGCVTDEWQGLADESGL
RALQLAAGESFVWPTDQVREARRAVAAATPLSGGLAEESGL
RAOQLAAGQAALRDRDQQRHRAEAFAAGCVTDPTQLIEDRSGL
YMFQAQAYKVYADEKEYLKA CQRCAELVWQKGLLTKKGYGL
NTLLLSGSEALVNDKSEFLINTSKNLLLTITIEKNNELTPTF
LTLVKA VQVFGDDKEFLDAAVQCAEVIWQRGLLTKKGYGL
MLFLSLAYEIFQDNQYLYLNTAALQCGEIVWARRGLLTKKGYGL
YMMAAAYLRWKDQRYLNSCVLAGDLVWRGLLTKKGYGL
WTLFRAGMECSNDEWTKIAEQAMKSVFDELLNALSLPTF
LTLAKAAKVFGDDKEFMEA AVDAAEVWKRGLLTKKGYGL
RAOQLAAALAVLGRDRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
RAVQLAAALAVLGRNATLQRQLAQAALAVSLAHPAQLTEAGL
YLLAKAYLVFKEEP SYLLECC LKCGDLVWTKGLLTKKGYGL
YLLMAKAYLVWREKEYLRSCEKMGDLIWA KGLLTKKGYGL
RAVQLAAALAVLGRDTRQQHVENIVYGCVTDEWQGLADESGL
RTLHLLAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTPALISDASGL
YLFAKAYKVWVCGEPEPYLQACV KCGEIVWQKGLLTKKGYGL
ASLLPASAACGEEPERYLDLAVATLERTPAEQQRINSPTGL
LTLVKAASAEVFEKQFLQAAMDAGDVVWERGLLTKKGYGL
YLLAKAYLVFKEEP SYLLECC LKCGDLVWTKGLLTKKGYGL
TTLFLIGQALQDDDEEFLIQMSKMLQVVDK DENLPTITII
RCLQLAAAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
RARQLAAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
LTLAKAAAEVFGDDKEFLDAAVQCAEVIWQRGLLTKKGYGL
SALHQAGQATDTADWQRJARRAALSALPLRDPPLPEPIV
NTLFLIGQALQDDDEEFLIQMSKMLQVVDK DENLPTITII
YMLIQAYKVFKEEERYLNDAYVQCAEVIWQYGLLTKKGYGL
LNRILLLK KMF RKENDFDILSMALIEETCLKYGLGRS HCL
YVMAKAYLRWKDQKYLNSALQCGEIVTWKGLLTKKGYGL
RALQLAAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
YLFAKAYLVFNKPKPRYLDTCTIRCGEIVWQKGLLTKKGYGL
YLLMAKAYLVWREKEYLRSCEKMGDLIWA KGLLTKKGYGL
LALFKKICQLMDLNYTDNI VESLVAQOMNS TEKNIYS M
RAOQLAAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
NTLWLLGLALNNDTLTJEKAKNLI I KLVRRNNDNLVSP TFF
RAOQLAAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
RAOQLAAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
RAOQLAAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
RALQLAAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
GALLTLTAATADEELHATAVAFAADALTRH LA PLPTPTL
RAOQLAAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
YLLMAKAYLVFVKDQKYLQSCVRCADLVWRKGLLTKKGYGL
LTLTKAAAMVFGDDKEFLQAGMGA AEVWNRGLLTKKGYGL
RAOQLAAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
IGRLKMLDY YQDEAIYKDLDRALIQSTLKA GFNEWNYSGL
MSLCKAAAVLFGEPVFRQA AVAEAGEVWVKKGLLTKKGYGL
LTLAKAAKVFGDDKEFLDAAVQCAEVIWQRGLLTKKGYGL
FLFAKAYLVFNKPKPRYLDTCTIRCGEIVWQKGLLTKKGYGL
LTLVKAASAEVFGDDKEFLDAAVQCAEVIWQRGLLTKKGYGL
VALVKKM CQLLDLNFIDDINESLI AQMRS S DKNVYS GLT M
RALQLAAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
RALQLAAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
RAOQLAAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
RAEQLAAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
YLLMAKAYLVWREKEYLRSCEKMGDLIWA KGLLTKKGYGL
RALQLAAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
LTLVKAASAEVFGDDKEFLVQA AID AGEVWWRGLLTKKGYGL
YLFARAFLLVWKDQKYLQAACLR CGELIWRKGLLTKKGYGL
HMLGMA YKVFHDEKEYLQAAMEK LCGEIVWERGLLTKKGYGL
RALQLAAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
RAQHLLAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
RAVQLAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL
LTLAKAAAEVFGDDKEFLDAAVQCAEVIWQRGLLTKKGYGL
YLFAKAFLLVWKDQKYLQAACLR CGEIVWWRGLLTKKGYGL
LTLVKAASAEVFGDDKEFLDAAVQCAEVIWQRGLLTKKGYGL
YLLYAKAYLVFNKPKPRYLDTCTIRCGEIVWQKGLLTKKGYGL
TSRLMMSQLLQEDDQTINDDILQKCLIDILMTKGFGL SHSLA
LARLLYALQLHQD DPQIRQELIY TALDILITCDRGFGQNSHS LAQ
RAOQLAAALAVLGRDTRDRQQTAEYALTRALTDPTQR TDASGL

UniRef90_UPI0002C2F12B G A A G N A Y A F L S L Y N L T Q D M K Y L Y R A C K F A E W C L D Y G E H R T
UniRef90_E2BEB6 G V S G N A Y A F L H L F N Q H T Q D I E K Y L Y R A C R F A E W C F H Y G T H R A
UniRef90_I1LUY6 G L L G N T Y V F L S L Y R L T Q D N S E Y L Y R A K A Q A F A C F L I D E R A S Q S E G
UniRef90_UPI0004792BBA G D F G N L E V L L L A S D I L L D D D S L K A K A L Q L J A S S I I E E S Q S E G
UniRef90_W4BG07 G D M G N L E L F L L A A D Y L L Q D D E S L K E F S V Q Q M A N Y I V T Q V R R P G
UniRef90_A7S296 G A P G A I H L L L K A H K V F F G K E K Y L N A A Q R C G E V I W R R G L L
UniRef90_A7S296 G A P G A I H L L L K A H K V F F G K E K Y L N A A Q R C G E V I W R R G L L
UniRef90_R4ZCW5 G Y G G L L R L I V A R A A Q V I T G D P G L R A A C R R L T G K V L S C A D P H R
UniRef90_UPI00034BE1AD G Q A G L L A L L A R A S S H S A P P P L F P E L J A H A A P D V T A E K L H
UniRef90_UPI00032A5E90 G V S G N T Y V F L S L Y R L T G N K E Y L Y R A K G F S C F L L D R A Q M H G
UniRef90_G7KIT8 G I S G N A Y V F L S L Y R L T G N T K Y L Y R A K A F A H N L I S G G E M H G
UniRef90_UPI00032A6A44 G I S G N A Y V F L S L Y R L T G N S A K F A C F L L D R A H K L I S R G E M H G
UniRef90_A8LB62 G L A G I Y Q T A Y R A A R D A R S A I G R R L P A I J A R L A Q H A S S V T
UniRef90_H9KRY1 G V S G N A Y T F L D I K Y L Y R A C K F A D W C M D Y G T H R K K I
UniRef90_M3BN18 G T G G A L H V L G L L R E H L T D D E R L D T V V D E L J A A M T L G H F R E M P E
UniRef90_R0GKX5 G I T G N T Y V F L S L Y R L T G K D E R L D T V V D E L J A A M T L G H F R E M P E
UniRef90_E4N0G9 G T A G L L H A A W R M A T T T G N R A I A T E L P Y L J A D R L V T A L G H D R
UniRef90_W4XEU5 G I A G N G Y V F L L T Y R L T G D C K F H H R A L Q D F S E F M E F V K G A R C
UniRef90_B9T7M7 G I L G N T Y V F L L T Y R L T G N K A F A C F I H D R A Q K L I S E G K M H G
UniRef90_W5KPL6 G A P G I T Y M L L Q A Y K V F G G V Q Q Y L E D A V R C G E V V W Q R G L
UniRef90_W5KPL6 G A P G I T Y M L L Q A Y K V F G G V Q Q Y L E D A V R C G E V V W Q R G L
UniRef90_K1PPK9 G V J A G S G Y V F L L Q Y R L T G D F K H L H R A Q F A E F L E F Q R G A R T
UniRef90_UPI0004773B01 G S A G L L H T L G R I A A D S G D A R L V G A L T D L R E R F R S S L S P E H
UniRef90_B4V1A1 G L A G L L H M L G Y F T E P S P E P G V I C G M R D F G R V I E M L N S P V G
UniRef90_UPI00037ACAC0 G T A G L L A T A R R I A A D A D L T P T P L A P L E D F H R H A T P A
UniRef90_V4C0B3 G V A G S G Y V F L L L Y R L T N D P K Y L H R A V K F A E F L S S S E F Q S G
UniRef90_A3QNP5 G L A S H L T I H Q A N K Y F N L S Q V N T Y L E T I V E K I V I D H Y S
UniRef90_B9RW22 G I S G N T Y V F L A L Y R L T G N L E F L Y R A K A F A S F L L D R A E M H G
UniRef90_UPI000258E0FD G V A G N A Y T F L S L Y R L T G D I K H L Y R A A R F A E W C M D Y G K N R S
UniRef90_E1ZYF8 G V A G N G Y V F L L L Y R L T G N E Y L Y R A A K F A D F M N S S S D A R V
UniRef90_W8TUL9 G L A G L L H M A H R F Y F T G N Q A A L G F A D Q I J A K L M N L J E G T T
UniRef90_M5WSJ4 G I S G N A Y V F L S L Y R L T G N L G F L Y R A K A F A C F L V D R A E L H R
UniRef90_UPI000376DBDC G F A G M A H L A T R T A A D A D S P A T A P A L H I J A A G D L D A V H H P A T
UniRef90_UPI00041604AD G W A G A C L T A W Y A A R D A A S P L D L A R L L P E T T A S F V T G F E R S T
UniRef90_UPI00046BB06B G I A G N G Y V F L L L Y R L T G D K K H L N R A V I Q F G K F I E C I Q G S R R T
UniRef90_D6VWR42 G V A G N G Y A F L L L Y R L T E D Q K H L H R A V S F A K F M Q T V N Q A R T
UniRef90_UPI000382329A G W G G L L H L L G L L G E H L D D A R L P A V R D E L A A L V L A Q Y H D P Q
UniRef90_H5WY90 G Y A G L A R I T A H T A I D A L E P A A S R L R A L A T E M L H R A C A Q A
UniRef90_UPI000359EDB7 G V A G S G Y V F L L L Y R L T K E E K Y L H R A H E F A K F M L T Y Q E F Q R T
UniRef90_UPI0002DF2C6A G L A G L V T V Y G R A A Q T G L P E L R R M H D A F L S R M C S Q Y A D P H G
UniRef90_W9R905 G I S G N A Y V F L A L Y R L T G A K A F A C F L H D R A R K L I S E G R M H G
UniRef90_J9K0R7 G I A G N G Y V F L L L Y R L T G D K K H L N R A V I Q F G K F I E C I Q G S R R
UniRef90_A0A019YP84 G L S S Q I L M L I M N L Y F E L N E V S D Y I N E L I N K L M S H Y K
UniRef90_UPI00047E6FD9 G I A G L Y R T V Q R A A D A Q D P R L G E A L P G L L H R L L E C R A V I E N
UniRef90_UPI000368692B G R A G L L Q V L R R A A Q D A P A T R L T A L L P D L J E G R V L R T G
UniRef90_E0CSN9 G I S G N T Y V F L S L Y R L T G N V E F L Y R A K A F A C F L L D R A Q R H G
UniRef90_S4AZ79 G Q A G L L Q T V W R L G R T T G D T A L L D Q A A T A G T R L L Q L A D T D A
UniRef90_M2IZ76 G F A G K A N F F L L Q Y Q R T N E S F L V Y K A E D F E D N L D N T G E R L T
UniRef90_UPI0003339723 G V A G N A Y A F L A L Y N L T Q D S M K Y L Y R A C K F A E W C L D Y G E H R T
UniRef90_UPI00040642E6 G D I G N I E T L L L A S E V T G D K D I R K K C D I Y L E E Y T K D T L Y N K E
UniRef90_A0A023F7L6 G V A G S G Y V F L L L Y R L T G D D K H L H R A N E F A K F L E N L K E A R T
UniRef90_D9T2S5 G L A G L Y A T A H R A V R D A R T A D I A A Q L P T L A H L H Q H T A T P A
UniRef90_W5MM88 G V A G S A Y V F L L L Y R L T G N S K Y I Y R A Q R F A E F L F S D E F R A G T
UniRef90_R4G4V9 G I A G S G Y V F L L L H R L T G D E K H L H R A N E F A K Y L K F L E E A R T
UniRef90_UPI00035FAF87 G L S G V A F I Y D L I G R S Y S N V E L A N F A D Y L R Q E I E K L G E V E V
UniRef90_H5X6W7 G W A G L H H T A W R A A Q D S L T P D I A A Q L P S L A A A L N H A A S T S A
UniRef90_E5CSZ2 V L S G H L T L L N V N R Y F N L E E V N S Y L E L L Q E K I L S R L S Y A G N
UniRef90_L1KW99 G V G G V L R T V Q R F A Q D A E H P Y V F T D R L P L L R R R F L V A G
UniRef90_UPI00035D662F G F A G L A H V A V R M A D D A H P S T V R R L R A V I P A L L A A V I P G T
UniRef90_A8LOX6 G T A G L L A T G R R I A A D A D L T P L P L S P L L Q M H Q H T A A T A G E
UniRef90_UPI000380D400 G T A G L L A T G R R I A A D A D L T P L P L S P L L Q M H Q H T A A T A G E
UniRef90_D9XTX6 G W A G L L L A A G R I A S D A A R L D L A G A L P A L H S R L T T D M G Q H R
UniRef90_L1KPK9 G L A G L V M L A L E F A F Y W S T A R D R L P E L V G Q L L D R H T
UniRef90_UPI00035CEEDD G W A G L V A I V R C A A T D A R F Y P L G S H L P D L V A Q L L H S L D H S D
UniRef90_Q17NS4 G V A G S G Y V F L L L Y R L T A D P K Y L Y R A M E Y L T H E E F I R Y A R N
UniRef90_A0A022QDZ1 G I S G N A Y V F L S L Y R L T G V V E Y L Y R A K A F A S F L L O R D T G L H S
UniRef90_H0B6H8 G F G G V L R A V Q R V A E D A D T P A E Y G R R F S L L I Q R F L T A D V
UniRef90_J8IGK3 G D M G N L E F L L L V S T H L N R Y K Y L S S K V Y G H A G Y I L L D K P G
UniRef90_A9NV23 G I S G N A Y T F L A L Y R L T K E E L Y L N R A K A F G R R L I A S G Q M H G
UniRef90_K4CH15 G I S G N A Y V F L S L Y R L T T R E E F A C F L H D R A H T L I C E G V M H K
UniRef90_H2TVK4 G V A G S A Y V F L L L Y R L T G N S K Y I Y R A Q R F A E F L F S D E F R A G T
UniRef90_K4CY23 G I S G N A Y A L L S L Y R L T G N S A E Y L Y R A K A F A C F L L D R A E M H G
UniRef90_Q1J6S6 G L A G V T F I Y D L I G K N Y S S E R L T R F A E E L R Q Q I L T S F S T T K
UniRef90_UPI0003714AEC G L A G L H A T A H R A A R D A R S P D I A T Q L P A L A E R L T H S E P
UniRef90_L1KL18 G F S G I A H A A A R T A E D A H P S T A E K L H A A I P A L L T A V I P P G T
UniRef90_W7VCX2 G T A G L L A T G R R I A A D A D L T P T P L A P L T R L H H A T P A
UniRef90_C7QE00 G W A G L I T T A A A I A E D C P G P A Y L A G P I A L L A T E L S A A E V A K
UniRef90_A0A026VT0 G V A G N G Y V F L L L Y R L T G D E R H L Y R A A K F A D F M D S S T S A R T
UniRef90_A0A022MHV3 G L A G L A T V A T L M S R E P G G G E L T R R I G E L T D A L R R A A D P P T
UniRef90_UPI0002C2E182 G I S G N T Y V F L S L Y R L Y R A K A F A C F L I Y D R A P R L I T S E G R M H G
UniRef90_R7UM20 G V A G S G Y A F L L L Y R L T S D E R H L H R A Q K F A E F L L T D E F Q R G
UniRef90_UPI00021A49EC G T A G N A Y S L S L Y Q S T G Q D Y H L H R A K F C E W C M T E T E A G K
UniRef90_UPI00037F048C G W A G L L H V L G R I Q A D D P E C G L G A V L D R I A G R V F S E F D P R P
UniRef90_UPI00037A4BCE G W A G L V N L A R A V A A D S R T P R E A P L I E D L R T R L T A E M E Q L L
UniRef90_UPI0003754C13 G T A G L L Q L A V R M Q A D D P A C G G L T A L A D R L A H T A T L A D D G
UniRef90_D7TE45 G I S G N A Y V F L S L Y R L T G K M E F L Y R A K A F A C F L L D R A E M H G
UniRef90_Q7QBJ5 G V A G N G Y A F L L M Y R L T G N K R Y L Y R A V K F A E F L N S S S F A L A
UniRef90_T2DMT5 G I S G N A Y V F L S L Y R L T G N K A F A C F L L D R A H K L I S S G G E M H G
UniRef90_H3ATU1 G V A G S A Y V F L L L Y R L T G N T K Y I Y R A Q R F A E F L E F K A G S S T
UniRef90_C3AXF4 G D F G N I D F L L T Y A Q I T G K N E Y T K S R E I G E N G K W F D Q N G
UniRef90_K9TG03 G D L G N L E F V L Q A S L I T L G E P Q W H S H L T R G G S L L E S I Q S E P L
UniRef90_UPI000362A72F G W A G L Y Q T T R H T V R D A R I R E L A T H L P V L A A A L T H Q A Q D L

UniRef90_UPI0002C2F12B P D T P F S L F E G T A G T I H F L A D L L V P T K A 370 380 390 400
UniRef90_E2BEB6 P D R P F S L F E G L A G V I Y F L V D M Q Q P
UniRef90_I1LUY6 G D R P Y S L F E G L G G M A Y T C L D M V D P
UniRef90_UPI0004792BBA N E E T P G L M L G L A G V G F G L L R L A D P Q L V P
UniRef90_W4BG07 R Q Q P G L M L G L A G I G Y Q L L R L Y N R D L P S
UniRef90_A7S296 K K G Y G I C H G V A G N G Y A L L A L Y K A T N E S
UniRef90_A7S296 K K G Y G I C H G V A G N G Y A L L A L Y K A T N E S
UniRef90_R4ZCW5 G V D T A G M L E G A A G V A L A L L P V D D G A L P W D R T L L L L E D E
UniRef90_UPI00034BE1AD A T S G I G L L E G A A G T G L A L H T L S R S S S V G W A G F L L L L
UniRef90_UPI00032A5E90 G D R P Y S L F E G L G G M A N T F L D M V D P
UniRef90_G7KIT8 G D S P H S L F E G L G G M A Y L F L D M V N P
UniRef90_UPI00032A6A44 G D R P Y S L F E G V G M A Y L F L D M V D P
UniRef90_A8LB62 G E Q D S G L L T G T A G I A L A L E S T R H G P P R T G W D T C L L L I
UniRef90_H9KRY1 P D R P F S L F E G L A G T I Y F L I D I Q Q P
UniRef90_M3BN18 G A D V P G F L D G A A G T A L A L D A Y A N G G R A A G W D M A L L V N
UniRef90_ROGKX5 G D R P F S L F E G I G G M A Y M F L D M N D P
UniRef90_E4N0G9 L D P
UniRef90_W4XEU5 P D A P F S L F E G W A G A V C Y L T D L L Q P H N A
UniRef90_B9T7M7 G D R P Y S L F E G V G G M A Y L F F D M I E P S E A
UniRef90_W5KPL6 L K K G Y G L C H G A A G N A Y C F L S L Y K L T Q D P
UniRef90_W5KPL6 L K K G Y G L C H G A A G N A Y C F L S L Y K L T Q D P
UniRef90_K1PPK9 P D T P F S L F E G F A G T V C F L A D L I Q P D K A
UniRef90_UPI0004773B01 V G H D G F L E G N S G I Q L I D H I P P A G A V R W D A C L L L L
UniRef90_B4V1A1 G D F P G F L E G A A G I A L A L D A Y A D G G A S S L W D A A L L L
UniRef90_UPI00037ACAC0 A D E P E G L L V G T T G S D L A A V A T T A T S W D A C L L L L
UniRef90_V4C0B3 P D S P S L Y E G W A G T L C F I S D L M Q P E K A
UniRef90_A3QNP5 E E N N F G I L E G Q L G V L L S L L D Y I D T Q N R S N W K D M F L I
UniRef90_B9RW22 G D S P Y S L F E G I G G M A Y L F L D M I D P
UniRef90_UPI000258E0FD P D R P F S L F E G L A G T I Y F L I D M Q H P A T A
UniRef90_E1ZYF8 P D S P Y S L Y E G I A G T A C F L A D L T E P D K A
UniRef90_W8TUL9 H V H N I G I L Q G A T G I A L S L L D Y G V G K E Q P R W S E L F L I
UniRef90_M5WSJ4 G D S P Y S L F E G V G G M A Y L L L D M I E P
UniRef90_UPI000376DBDC D P P G P G L L E G A A G V A V A V Q T P A T A S P H T R W D A C L L L
UniRef90_UPI00041604AD S N R S I L L G T A G I A L A M Q L A A D A T S T T G W E Q C L L L L
UniRef90_UPI00046BB06B P D N L Y S L Y E G L A G T V C Y L S D L T Q P E K A S
UniRef90_D6WR42 P D N P F S L Y E G I A G T A C F L G D L L C P Q Q A
UniRef90_UPI000382329A G V D V P A F L E G A A G V A L A L D A Y A E G R A T A G W D Q A L L L
UniRef90_H5WY90 V P E S P G F L E G A A G V G V A A L A A E I E P A T G W D T S M L I
UniRef90_UPI000359EDB7 P D S P Y S L Y E G W A G T V C F L V D L L R P E K A
UniRef90_UPI0002DF2C6A H E H P G L L T G A A G V L L A L L G A V S D T A A G W D E L L F L
UniRef90_W9R905 G D H P Y S L F E G I G G M A H L F L D M T E P S E A
UniRef90_J9K0R7 P D N L Y S L Y E G L A G T V C Y L S D L T Q P E K A S
UniRef90_A0A019YP84 E D H K V G L L E G E I G V V L T L M T L Q N T L N E K N W T N A F L I
UniRef90_UPI00047E6FD9 S C T G S G L L E G S S G K A L T L C S T T R N S A W D A C L L L
UniRef90_UPI000368692B G D R P Y S L F E G I G G M T Y L F L D M I E P S E A
UniRef90_E0CSN9 P F C F P G I L Q G A A G T I G A S L L S L T A S D G P A H W D R V L L L L
UniRef90_S4AZ79 Y W D N F G L L S G T V G L L L V L M E Y C N A G K V A E W N K I F L L L
UniRef90_M2IZ76 P D T P F S L F E G M A G T I Y F L A D L L V P
UniRef90_UPI0003339723 W K C G P G F M V G L A G I G Y G L L K V V N P S L P S
UniRef90_UPI00040642E6 P D M P Y S L Y E G Y A G T V C F L S D L L E P
UniRef90_A0A023F7L6 H P Y G L L T Q S G S W L A L E A A R T S T P P T R W D T C L L L I
UniRef90_D9T2S5 S N S L Y S L F E G L S G T V C F L V D L T Q P E
UniRef90_W5MM88 P D M P Y S L Y E G Y A G T V C F L A D L M E P T T S S
UniRef90_R4G4V9 E L E S V G I L Q G V S G I V L F L L N P Y S D E E L L W E R M F
UniRef90_UPI00035FAF87 S E N T G F L T G A A G L A L A A R T A I H H T P I S G W D A C L L L I
UniRef90_H5X6W7 Q K N K V G L L E G Q I G V L L S L L D Y Q S R H T E K G W K N M F L I
UniRef90_E5CSZ2 T P E E T G F L E G A G A V L A F Q S A E S G G V T D W D A C L L L I
UniRef90_L1KW99 D P E G P G L L D G A A G T A L A L L A P S T A V P P R S W D A C L L I
UniRef90_UPI00035D662F P A G F L D G T T G A D L V T A G T T A T S W D A C L L L L
UniRef90_A8L0X6 V E E P A G F L D G A A G I A L A T A A T T T S W D A C L L L
UniRef90_UPI000380D400 T A E H A G L L T G N A G V L L T L H A L T T A R P V L I G W E T C L L L L N
UniRef90_D9XTX6 P D R P P G L L T G A T G V A L L L L A A V G E E R P H W F R I F L L
UniRef90_UPI00035CEEDD G W R L T G L L D G A A G I A A V L H A I A T D T G A I W E T A L L L
UniRef90_Q17NS4 P D R P F S L Y E G Y A G T V C F L L D L L R P E R A S
UniRef90_A0A022QDZ1 G D N P F S L F E G M G M T H L F L D M V A G P K N A
UniRef90_H0B6H8 P E D G F L V G K A G A L A F Q D A E A G G S P Q G W D A C L L L L
UniRef90_J8IGK3 G Q Q T P N F M V G L S G I G Y Q L L R F Y N P I L P S
UniRef90_A9NV23 G D H P Y S L F E G L A G T A C
UniRef90_K4CH15 G D H P F S L F E G I G M A C L F L D L V E P
UniRef90_H2TVK4 G S R S L F E G I S G T I C F L V D L L Q P D Q A
UniRef90_K4CY23 G D T P Y S L F E G I A G M A Y L F L D M P D P K N A
UniRef90_Q1J6S6 E L E S I G I L Q G V S G I V L F L L N P Y S D E E L L W Q R I F
UniRef90_UPI0003714AEC G L S H A G F L T G R T G W S L A M Q T V H L S T P P T R W D T C L L I
UniRef90_L1KL18 D P E G P G L L D G A A G I A L A L L A P S T A A P P S A W D A C L L I
UniRef90_W7VCX2 A D E P T G L L D G A G H A L A A S T T S T S W D A C L L L
UniRef90_C7QE00 D G F L E G S A G G A L A L H R L N N A P A T G W T R A L L I
UniRef90_A0A026VTT0 P D S P Y S L Y E G I A G T V C F L A D L V E P
UniRef90_UPI0002MHV3 P V H R P G F L D G A S G T A L A L L D P S A P T S E L P W Y A A L L L L
UniRef90_UPI0002C2E182 G D R P Y S L F E G V G G M A H L F L D M T D P S E A
UniRef90_R7UM20 P D T P F S L Y E G L A G T V C F L V D L Q Q P
UniRef90_UPI00021A49EC P D R P F S L F E G I A G T V I F L A D I Y Y N
UniRef90_UPI00037F048C P T D E P G F L T G A A G I A L A M H A Y A D P K P A S G W D S V L L L
UniRef90_UPI00037A4BCE E P G L L E G H A G T H L A L K D T Y T T G W S R V L L L
UniRef90_UPI0003754C13 N E D P G L L T G T T G A A L A L H T H G T P S S G W D G V L L L I
UniRef90_D7TE45 G D S P Y S L F E G S G G M A H L F L D M I E P S E A
UniRef90_Q7QBJ5 P D R P F S L Y E G L A G T V C F L V D L L T P
UniRef90_T2DMT5 G D R P Y S L F E G L G M A Y L F L D M I D P
UniRef90_H3ATU1 L D N M Y S L F E G L S G T V C F L V D L L Q P E K A
UniRef90_C3AXF4 D V N I P G F M I G T S G I G F E L L R L N N P D I P S
UniRef90_K9TG03 G V E T P G L M S G L A G I G F E L L R L A T P E T V S S
UniRef90_UPI000362A72F P A S S G F L T G A T G V A L A L I T T A A A P E T P T G W D A C L L L

UniRef90_UPI0002C2F12B
UniRef90_E2BEB6
UniRef90_I1LUY6
UniRef90_UPI0004792BBA
UniRef90_W4BG07
UniRef90_A7S296
UniRef90_A7S296
UniRef90_R4ZCW5
UniRef90_UPI00034BE1AD
UniRef90_UPI00032A5E90
UniRef90_G7KIT8
UniRef90_UPI00032A6A44
UniRef90_A8LB62
UniRef90_H9KRY1
UniRef90_M3BN18
UniRef90_R0GKX5
UniRef90_E4N0G9
UniRef90_W4XEU5
UniRef90_B9T7M7
UniRef90_W5KPL6
UniRef90_W5KPL6
UniRef90_K1PPK9
UniRef90_UPI0004773B01
UniRef90_B4V1A1
UniRef90_UPI00037ACAC0
UniRef90_V4C0B3
UniRef90_A3QNP5
UniRef90_B9RW22
UniRef90_UPI000258E0FD
UniRef90_E1ZYF8
UniRef90_W8TUL9
UniRef90_M5WSJ4
UniRef90_UPI000376DBDC
UniRef90_UPI00041604AD
UniRef90_UPI00046BB06B
UniRef90_D6WR42
UniRef90_UPI000382329A
UniRef90_H5WY90
UniRef90_UPI000359EDB7
UniRef90_UPI0002DF2C6A
UniRef90_W9R905
UniRef90_J9K0R7
UniRef90_A0A019YP84
UniRef90_UPI00047E6FD9
UniRef90_UPI000368692B
UniRef90_E0CSN9
UniRef90_S4AZ79
UniRef90_M2IZ76
UniRef90_UPI0003339723
UniRef90_UPI00040642E6
UniRef90_A0A023F7L6
UniRef90_D9T2S5
UniRef90_W5MM88
UniRef90_R4G4V9
UniRef90_UPI00035FAF87
UniRef90_H5X6W7
UniRef90_E5CSZ2
UniRef90_L1KW99
UniRef90_UPI00035D662F
UniRef90_A8L0X6
UniRef90_UPI000380D400
UniRef90_D9XTX6
UniRef90_L1KPK9
UniRef90_UPI00035CEEDD
UniRef90_Q17NS4
UniRef90_A0A022QDZ1
UniRef90_H0B6H8
UniRef90_J8IGK3
UniRef90_A9NV23
UniRef90_K4CH15
UniRef90_H2TVK4
UniRef90_K4CY23
UniRef90_Q1J6S6
UniRef90_UPI0003714AEC
UniRef90_L1KL18
UniRef90_W7VCX2
UniRef90_C7QEQ0
UniRef90_A0A026VTT0
UniRef90_A0A022MHV3
UniRef90_UPI0002C2E182
UniRef90_R7UM20
UniRef90_UPI00021A49EC
UniRef90_UPI00037F048C
UniRef90_UPI00037A4BCE
UniRef90_UPI0003754C13
UniRef90_D7TE45
UniRef90_Q7QBJ5
UniRef90_T2DMT5
UniRef90_H3ATU1
UniRef90_C3AXF4
UniRef90_K9TG03
UniRef90_UPI000362A72F

UniRef90_D3DB17
UniRef90_V3YYZ9
UniRef90_D3TR44
UniRef90_B4V7B9
UniRef90_M0SXT3
UniRef90_UPI00046ED29E
UniRef90_W1NIB0
UniRef90_U4UHG5
UniRef90_UPI00042B6B1C
UniRef90_H8XKY8
UniRef90_UPI00037254B4
UniRef90_E1C809
UniRef90_A0A022QIP2
UniRef90_M0SXT2
UniRef90_J7L7P9
UniRef90_UPI0003817EB3
UniRef90_Q9Y0Y7
UniRef90_B7QMWW6
UniRef90_UPI0003A6E399
UniRef90_B5DYK2
UniRef90_A0A034WYF8
UniRef90_F2CEC4
UniRef90_I1MYQ1
UniRef90_U2U679
UniRef90_UPI000408D5FA
UniRef90_Q8VZQ6
UniRef90_UPI0002B42551
UniRef90_L1KTR3
UniRef90_A8L984
UniRef90_UPI00035C35B1
UniRef90_UPI00036354B5
UniRef90_UPI00036F8F93
UniRef90_B5DMC2
UniRef90_Q6ZV70
UniRef90_K4D5H8
UniRef90_UPI00037BE28E
UniRef90_S3AXU0
UniRef90_Q09A14
UniRef90_M1FQK9
UniRef90_W2E5R1
UniRef90_R5HD90
UniRef90_E1KUX4
UniRef90_A0A023PGP1
UniRef90_I8QI56
UniRef90_B0WHC2
UniRef90_B2IZX9
UniRef90_A0A059BVM9
UniRef90_C3DC31
UniRef90_I9KI81
UniRef90_B5DI33
UniRef90_Q9KFM4
UniRef90_F8K1N7
UniRef90_D3D0T2
UniRef90_A5BN66
UniRef90_J7XLR0
UniRef90_F6VZA9
UniRef90_B9J4P0
UniRef90_UPI00046FD431
UniRef90_M4HLF7
UniRef90_S9WFJ7
UniRef90_A9DKD0
UniRef90_UPI00042A60BA
UniRef90_N6U5G0
UniRef90_M0LDN7
UniRef90_W3A851
UniRef90_UPI0003D07B23
UniRef90_K0EUV4
UniRef90_UPI00034AE096
UniRef90_S9NW96
UniRef90_L8K103
UniRef90_K9WYY7
UniRef90_UPI00036F0F11
UniRef90_A0A022QWU8
UniRef90_D6TJ70
UniRef90_UPI00034B6405
UniRef90_G6D8F4
UniRef90_D8G9Q3
UniRef90_D8G9Q3
UniRef90_D8R5G6
UniRef90_A1ZIL5
UniRef90_U2U2Z7
UniRef90_B2JAK4
UniRef90_F7FKV2
UniRef90_R9TSD7
UniRef90_UPI00034BEC42
UniRef90_UPI0002F19A30
UniRef90_L7ML24
UniRef90_UPI00046E212A
UniRef90_W5JE85
UniRef90_K1Q213
UniRef90_B5DIB2
UniRef90_H9IZT4

1 10 20 30 40

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

UniRef90_D3DB17 E T G N W P A A H A E L E R A V A G G V S I A A G A S L Y Y G A P A L A V V L A 80
UniRef90_V3YYZ9 H L Y K T L G E E K Y L H T A L Q F L E K P L Q H L K N K R S Y T F L C G D A G P
UniRef90_D3TR44 K M S R S P R T Q D L L E R A H A G F I L R N A A D R Y K K E A P L T S A G S F L V C G S
UniRef90_B4V7B9 H A G D A P H E E R W R R A G H A L L R A V R D T R E A P L T S A G S F L V C G S
UniRef90_M0SXT3 K A Y Q V T N N L S D L S G L C G E T I R A C D S V L S A G S R H V T F L V C G R
UniRef90_UPI00046ED29E Y L G S I T G E Q A Y S E T A R L L A I Q T S L A S L P Y H A N F S S A F Y G G Q
UniRef90_W1NIB0 K A Y Q V T N N K D D Y L L Q K A L Q Y I Q P A L K A A Q S T K K D F P S F I L G P
UniRef90_U4UHG5 H V S K H F N N K D Y L L Q K A L Q Y I Q P A L K A A Q S T K K D F P S F I L G P
UniRef90_UPI00042B6B1C K S Y Q L A N N T N D L S L C L A L V D A C N S A S S F S S D V L G F L C G G R
UniRef90_H8XKY8 Y L G R L S N N E K Y T K L S K K A L V A V H K N M S A S S D V L G F A F G G I
UniRef90_UPI00037254B4 H V A Q A P S R E E A N Y L S R A A R R V I V D A C L R S Y Q E A S G G D T R A A F L L G G A
UniRef90_E1C809 K S Y Q I T G D K A N L S L C L A R S D I I V R A C C D S Q A S S Q G S P F V T F I C G Q
UniRef90_A0A022QIP2 K S Y Q V T S N R S D L G L C L N E L V R A C C D Q A S S Q G S P F V T F I C G Q
UniRef90_M0SXT2 E A A R T G H G P W E S A R T W I A R A L S E P I N E G S N T A T L W S G A
UniRef90_J7L7P9 Y L A R E T N E E K Y V H L A K A A L S S V Q S H I L S E Q N L E N I S A Y N G I
UniRef90_UPI0003817EB3 K L N S C E Q T R D L Y P A L D H A A S F I A N R Y K K R S A E R Y S F L C G N
UniRef90_Q9Y0Y7 R L A Q S P H K G R L L A R A Q G Y M A H A L S Y A D H P S V R G D R S Y Q A A
UniRef90_B7QMWW6 E R A A N G L G P W Q H A H G W L A A A S H G S L T S G P D S H P F Y G V P
UniRef90_UPI0003A6E399 K L Y K S E H T P D A L K Q A V A F M S T A K E K C K K R S S E R Y S F V C G N
UniRef90_B5DYK2 K L S R L Y P A L E H A E T F L R N A K C N A D R Y K K R S A E R Y S F L C G N
UniRef90_A0A034WYF8 S L Y K V T E Q E N Y L I L S N L Y V E K L V E I S E E G A I E S P S L Y A G T
UniRef90_U2U679 R S Y Q V T G C R N D L L S S E I I D T C V T A A R A S L R H V T F L C G R
UniRef90_UPI000408D5FA Y L G A L T S D E R L T H A A R G A V R H L A W R L E E A P T Q V L G L N G W
UniRef90_Q8VZQ6 H Y A Q Y S D D I I Y S E V G K E Y V Y Q L F D K I I N A G N I G T T F C N G I
UniRef90_UPI0002B42551 R A Y Q V T G N A N D L S L C L I E I V K A C D T A S A S S G D V T F L C G R
UniRef90_UPI0002B2551 K S F F V S K N E N D L K L C S E L V T A C E S L S K T S R H V T F L C G R
UniRef90_L1KTR3 E R A R T G H G D W N T A H T W L T T A M R G E V I S A A V N V T I Y F G A
UniRef90_A8L984 A R A R A G L D G W E P V H R L A A A M T R S P L N A H P D T A S L Y Q G A
UniRef90_UPI00035C35B1 E T G N W A A A R D A I R Q A S T G G V S I A G G A S L F Y G A P
UniRef90_UPI00036354B5 E T G D W P A A Y A A L E Q A V A G G V S I A E P A S L Y Y G A
UniRef90_UPI00036F8F93 Y L S K V F P R E E Y G Q I T M D Y L D E L A D C L A N D G L H Y N M S W G V
UniRef90_B5DMC2 K L A T R D I C P Q A L T H A S A Y I Q A A A E Q F K K D P G E R F S F V N G I
UniRef90_Q6ZV70 H V S Q A T A R E R Y L R S A K R L D A C A R A G E P D A D T R A F L L G G
UniRef90_K4D5H8 R S Y E S T G D R K D L E L C S E I V D S C A D L A R T F T R H V T F L C G R
UniRef90_UPI00037BE28E R C A R N D A R Y A A V I G H A H L A A A V A A T T D A G F A A V
UniRef90_S3AXU0 E L G A S V T G E P H R R T A H R Y L E L T A A A T A R Q P V H G A F A G V
UniRef90_Q09A14 H L A A R T G R A D F E A L A R A A L E P V R R K L G Q H G G T E V I G V F V I G R
UniRef90_M1FQK9 K L D E V Y P G E G W D A L A F K Y N Q E I V R L I G N I P F H S S L S L Y T G L
UniRef90_W2E5R1 E L D R L F P G E D W D V I G H S H L V E L O C I L I Q A Q K L S S L S W G G L
UniRef90_R5HD90 E L P Y V K E K E R W T D L G Y L T C R N I K E S I E N Y G Q H R T A M F G G L
UniRef90_E1KUX4 Y L Y K E T K N H K Y F Q V I E Q C F E T I R G Y F N K R D K Y K F G G F S G E
UniRef90_UPI00023PGP1 W N E Y G Y E C M K L L N K Y I S D G K L N N L S W G G L
UniRef90_I8QI56 E R A L T A A G T W Q D A H V A L V L A T S G P V D G S P S G C L V H G A
UniRef90_B0WHC2 R L H E C G L G P D A L Q Y A K Q Y A V S A K A K A V R Y P E E R S G F L C G N
UniRef90_B2IZX9 A L A Q I T D D P R S Y E L A K S L P L R Q K I Q T L D L E S I C G A T G L
UniRef90_UPI00046FD431 K A F Q V T K N E S D L R L C S E I I R A C D A A S R D S G R V T F I C G Q
UniRef90_I9K181 V S D D V S S N Q S T D E I S Y E Y L K R C I A I T Q S N P T Y S F S L F S G L
UniRef90_B5DI33 K L S R S R H T R D L W P T A L Q H A S T F I R K A K R S S L Q S S Y S F L C G S
UniRef90_Q9KFM4 Y L F K I T G E K R Y Q E I A Y K A L R R S V A Q F Q H H P N W S I G A F N G A
UniRef90_F8K1N7 E R A A A G H T P W Q R A H D W L A A A T H Q P F T S G P D S H P F Y G A P
UniRef90_D3D0T2 E R A H S G H G D W G T A H A W L S A A A S D D L T A A N A G L Y L G A
UniRef90_A5BN66 R S Y E S T G R Q Q D L L L C A E I V D S C A V T S R E F T R H V T F L C G S
UniRef90_J7XLR0 Y L S K L T N R D V F K K A S Y I L A L N S I R E T L K N N D F E N L G A F D G W
UniRef90_F6VZA9 Y L A K S G H K E K F L E A A K S Y V D V S V E Y Y E Q R P C N Q V L S T F L G K
UniRef90_B9J4P0 Y L N K V T G N E K Y L E V A H K A L K S A M N P L S K A K G L L S T F L G K
UniRef90_UPI00046FD431 Y Y A R F T E N K M E D I A I D T I S E T I Q R I N D G Y S F P T F C T G I
UniRef90_M4HLF7 V L A K E T N D E K Y K K Y A I A G L N H V E E K V K H T K L H S T S A F S G Y
UniRef90_S9WFJ7 Q L Y R V T C D P T Y L L R S L D Y V K R T L R N L N G R V T F L C G D A G P
UniRef90_A9DKD0 E L Y T K T Q D P Q I L H T L N G A L N T I N F N L N G R K L N F G Y S G K
UniRef90_UPI00042A60BA F L Y L E T K N E E Y L K K C Y Q S L K Y Y L D S R K Q F V T H S H I L F G G F
UniRef90_N6U5G0 R K N P N D T R N L R N I R K Q Y L Q L E Y D A I T S K T L Y N H G A C S G I
UniRef90_MOLDN7 A L Y R V T D E Q R Y R F V L D T I D P I Y D A I T S K T L Y N H G A C S G I
UniRef90_W3A851 Y L W K E T G E E C Y K L A A E A T L E S A V A P M I E N R G L V S S F T G S
UniRef90_UPI0003D07B23 H A A Q A P S R E A Y L R A A R R L V D A C V R Y E E E W G E P D A D T R A A F
UniRef90_K0EUV4 R F D G S E G E R A A H R C L T A A V R E L E H A D V R P P G M F D G L
UniRef90_UPI00034AE096 A L S K I T G N S D F R D L A L G A V Q Q V R K N L Q D E K H R S Y S G A T G A
UniRef90_S9NW96 W L G E L T G K G H Y T E V A W E T L A S I R Q R L E E D K S L P G T F G F G D
UniRef90_L8K103 N L Y H L S K N H S F L E K S L D M M E L S V D K L K S S Y L I D S L G H G I
UniRef90_K9WYY7 Y L D A I R P H P E F R L A A E Q A L D H A I K R P T V I G D R E M I G A Y Q E K
UniRef90_UPI00036F0F11 D R V S R D P A E R L T A H R Y L G M A S A G L A G R Q D L A Y G L H Y E V
UniRef90_UPI00046E212A R S Y E A T G D H R D L R L C A E I V D A C A A T H I L S N R H V T F L C G R
UniRef90_D6TJ70 Y L G A L T G K E K Y S T I A R R A L K M L R G Q V E F H G F F N L G V Y N G L
UniRef90_UPI00034B6405 Y G A G V F G S D A Y A D L A R R S L A P V T A E L R E A A R N G T G G Y S G I
UniRef90_G6D8F4 Y L S R N P L L S E M K E Y I A K G L D Y L A P A L E T S A G D K T S Y L L G D
UniRef90_D8G9Q3 K S F E V T Q K K E D L A L C S E I I D H C A A A A Q S M K Q Y V T F I C G Q P
UniRef90_D8R5G6 Y Y Y K Y S Q D E K Y L E K V Y Q I M S S A L N E I D Q E K S I S L S I G T
UniRef90_A1ZIL5 Y L G E A T G D A R F T A L A R S T L R T Q T R L L A E E P Q S V L G L I N G W
UniRef90_B2JAK4 A L A R V T G K T Y R D L A L R A I Q P L Q N Y L Q T S D N L G I G G A T G L
UniRef90_F7FKV2 H L L E E F F D F N I L I T L C H S S Y L K L I L M S V S P F V I I I
UniRef90_R9TSD7 Y L S Y F T G E Q R F K E A A E Q A I V P I L N D M K E N P T W S L G A Y S G V
UniRef90_UPI00034BEC42 A L E A V T G G I G F R D L A L E A L Q P L R R V L Q T S D L K Y I G G A M G L
UniRef90_UPI0002F19A30 A L E K M T P G A G F R D L A L S A L L P I R Q M L Q N S Q S Y S M G G A V G L
UniRef90_L7ML24 R V A Q A G D R A R L L T K A Q T Y L G H A L S Y C D Q P Q V T R A D A M Q S A F
UniRef90_UPI00046E212A R S Y E A T G N R Q D L V L S S E V V D K C A V T V E R A S T R H V T F L C G R
UniRef90_W5JE85 K L H D A G F G Q E A L Q Y A K Q Y I K T L A A R Y A V R P E E R C S F L C G N
UniRef90_K1Q213 K L S R S E H G R D L C P T A L Q H A S M F I R Q G K M R S N P L S S F L S G Q
UniRef90_B5DIB2 H L A K S E N K S A Y L A K A L E Y L S P A L E V S A G D K E R F Y S F L S R G N
UniRef90_H9IZT4 H L A K S E N K S A Y L A K A L E Y L S P A L E V S A G D K E R F Y S F L S R G N

UniRef90_D3DB17 A S D Q P G L L 90 R A K A T A A T G T A V T R R R L K A A H R R L D Q R Q
UniRef90_V3YYZ9 L A L G A V I Y H K L K D D S M S K E C I K R L E D L Y Y P V C K D Y
UniRef90_D3TR44 A G I Y A V S A A I T S H D L K L M Q E L S D D L M N F K A G I T S S S K E
UniRef90_B4V7B9 A G L A L A M A E F A A T D H R Y R P G L D G V H I G L A D Q T R R R L D G G P
UniRef90_M0SXT3 A G V C A L G A V V A K Q A G D N V L L N H Y L S S F R E T K M R D V P N
UniRef90_UPI00046ED29E A S L L Y T L S H F I S L D V A H P S W S D L Q K N L V G R L N A L V A K D Q C
UniRef90_W1N1B0 A G L Y A L G A V A A K C I G D Q S L L D R Y L S L F R K I P K R L E S Y D
UniRef90_U4UHG5 A G V Y A V A A V L Y N S I G D A N Q S Q Y F R E L Y Y E S S K Y C S
UniRef90_UPI00042B6B1C A G V C A L G A V A A K H A G N Q E L L D Y Y L S Q F K E I K L S
UniRef90_H8XKY8 A S Y L Y L L D H L S K L W N D E Q L L K N E L Y S A L N K L D
UniRef90_UPI00037254B4 P A I A F T L A A T G Q R R A L A V L D E H V E K I T R S R L E T A H
UniRef90_E1C809 A G V Y A V A A L V Y R A L G L P D F A R P L G K F R E L S E V C A P
UniRef90_A0A022QIP2 G G V Y A L G A V A A H H N G D E Q L R N R Y L T R F K E I K
UniRef90_M0SXT2 A G V C A L G A V V A K E A G D E D L L R H Y L R S F R E T K M P G D V P N
UniRef90_J7L7P9 P A L G L T T L A A T S P A R L A R A R A R L A G A T T R L T L D R L S Q A N
UniRef90_UPI0003817EB3 A G V A Y G Y Y H L G A L W G N K K L H D S A L K V I F E A E
UniRef90_Q9Y0Y7 A G I Y A V S A A I S Q A L K E T E E L S D D L A N F K S G I P C S K E
UniRef90_B7QMWW6 F L L G N A G V W A L A A V V A N Q A A R D D C D N Y V A R Y A A L J A D F C S P
UniRef90_UPI0003A6E399 A F A H A L A C A A D H L P G S Y Q R A L D S M D R Q I G I D V R R R L D A A H
UniRef90_B5DYK2 A G T I Y A V S A A I S M A V E D T K T L A N D L A V F K M G M P A S L E K M H
UniRef90_A0A034WVYF8 A G I F A V S A A I T S H D L K H M E E L S D D L T S F K S G I P S S K E
UniRef90_F2CEC4 S G I S L A V R E A S M S G K Y T T K E E L S D L H Y L L K E Q V R E K L A N I D
UniRef90_I1MYQ1 G G V Y A L G A V V A N Y M G D L Q K R D L F L G L F I E V A K E R A L P V G P
UniRef90_U2U679 G G I L Y A L A H L G A L W R D A S L H E L A D A L L D H V A
UniRef90_UPI000408D5FA A G T I W L L D Y L V K N N F I E F D I D D N A A P L D E Y L A I C M
UniRef90_Q8VZQ6 A G V C G L G A V A A K L S G E E D L L N Y Y L G Q F R L T R L S S D L P N
UniRef90_UPI0002B42551 A G V C A L G A V A A K F A N D G R L V D H Y L D A K F K D I I K L
UniRef90_L1KTR3 P A L A Y I T H R A A S A S R Y R L L E R L D T A T L T V T R N R L A A A H
UniRef90_A8L984 P A V A Y A L H I A G H R A Y D A A L A T L D E A T A T V T R R R L E A A H
UniRef90_UPI00035C35B1 A V A F V L T A T D H P R L T Q A R A I T A T G T A T I T R R R L D A A H
UniRef90_UPI00036354B5 P A L A F V L A G T D R P G L A R A T A A A G T A T L T R R R L E A A H
UniRef90_UPI00036F8F93 A G I A F V F Q H L R N M G L L D A D D D L N L S Q L D S F I D C G L
UniRef90_B5DMC2 A G I Y A V A A T V I S Q A C G D P Q E L A Q D L A N F K L G L S A S K A K L
UniRef90_Q6ZV70 A G V Y A V A V L V Y H A L G R S Q D Y V Q P L G K F R A L C A V C A P
UniRef90_K4D5H8 G G V Y A L G A V A A S Y C G D Q H K R D L Y L N H F L E V A Q E R A L P V G P
UniRef90_UPI00037BE28E G D L L S P A R L H A Q E H G G Y T R L L A R G A E V H A G Y V I Q A H V A R L H
UniRef90_S3AXU0 G A L L A S A V R V A A G E G G Y T S L L R R T D A R M A A Y A H R L A L H S A
UniRef90_Q09A14 G A A V Y V L G H L A A L W K E P F L R D E L R E G L P A L E
UniRef90_M1FQK9 A G V I Y L F N E C S R G S T R Y T N V L S Q T L D M F L E F Y E E T R G K L E
UniRef90_W2E5R1 S G I A I A V R A L S R G G I R Y Q G F I Q T L Q G V L F R H Y Q R N L S Q A M
UniRef90_R5HD90 G S Q C F A V N A F C Q E S N L L Q K F A K S M N Q L L F L A I D K K L L Q L K
UniRef90_E1KUX4 T P I Y A L T L L E K E L N E Y F D S D E L E L M R S K I F N S C E
UniRef90_A0A023PGP1 T G I A A S A Y L L S N K G E Y S N F I N Q L N E I L D Y L G S L N N L T
UniRef90_I8Q156 P A L R F V L H T A A D G E P R Y Q H A A R T L D R H L H R I T R S R L D T A Q
UniRef90_B0WHC2 A G I F A V S A A I C H R M G Q R Q E M D E D L R N F A S G I T V C K R
UniRef90_B21ZX9 G S M I Y A L V K I S Q F L G D E T L L Q D A Q A L A S W I T S E L I J A G D K
UniRef90_A0A059BVM9 A G V C A L G A V V A K H S G D E R L L D H Y L T R F K E I Q L P R D L P N
UniRef90_C3DC31 T G I L I S L K F N S K N G Q R Y R K N I E Q L L Q V I T H N Y K E S L A N L I
UniRef90_I9K181 A G I Y A V S A A I S E A L K D P Q G L S K D L A S F R A A M P S D K
UniRef90_B5DI33 S G Y L Y A M G T L A A L F N D E R L K H E V T R S I P H I E
UniRef90_Q9KFM4 A L A H A L A C A A D H L P G S Y R H G L G L D R Q V T A D A R R L D A A H
UniRef90_F8K1N7 P A L A F T L H T A A G P S R R Y N R A L G S L D Q A V V A M T R T R L A A A H
UniRef90_D3D0T2 G G V Y A L G A V V A N H I X D Y Q R R D M Y L D L F L E V A Q E R A L P V G P
UniRef90_A5BN66 T G G L Y S M Y I V A D C W N D R E L A E E V H N G I D L I N
UniRef90_J7XLR0 S G V Y A V A A L V Y N L L Q N C M K Y V K L F Q D L S A E C E K
UniRef90_F6VZA9 Y S L L Y P L A H F Q S I S P R K E Y Q D F L E I I K V E L K
UniRef90_B9J4P0 A G A G W V L E L L D E E E F I N I D T D G L S D L D T F L Y D S M
UniRef90_UPI00046FD431 S S I S Y V Y A Y L G E I W N D R K L I D K S R E Y I N K I D S L L
UniRef90_M4HLF7 L A V G A V V Y H K L G S D C E S Q E C I T K L L Q L Q R S V V C R E S D L P D
UniRef90_S9WFFJ7 I G A G Y T L W R I G K K L A N E E I A A T G L R Y V K S V K
UniRef90_A9DKD0 S G I T Y V L L L L K T R I A E H F D P E E L D V Y T Y D I I D L K
UniRef90_UPI00042A60BA L A L G A L V S Y K L D D Q K L Y N F C I R K L S T A F I K V V K N S S S D L P N
UniRef90_N6U5G0 G S V A Y G L S T I S D L S D E S V L E N S V R L V E N F P D E
UniRef90_MOLDN7 A S L L Y P I L H F H K N F G S N E Y D W K I E E I K E K L K Q N V Q
UniRef90_W3A851 L L G G A G I Y A V A A L T Y R A L G L P E F A R P L G R F C E L C A V C A P
UniRef90_UPI0003D07B23 T G L A F S A L L L S R N G T R Y Q R L L A E L D R G I V R D S R A A V L A H A
UniRef90_K0EUUV G S I V Y A L V R I S Q F L N E P D L L D S A R I I A S E I H R E M I
UniRef90_UPI00034AE096 C G V L H A L A H L G A L W N E P R L W D E A E A L L A R L P
UniRef90_S9NW96 T G I G W L L E K L N K I E P V D T C L L N D F E E V I H N T V
UniRef90_L8K103 T G L I Y T L T H L A Q L W Q Q P Q L L E L A D E L C D E I Y
UniRef90_K9WYY7 A G L G F A L D L A R R A G G Q Y E T S L A T I D A L I E R V R R L R H L V R T
UniRef90_UPI00036F0F11 G G V Y A L G A L T A N Y C G D Q T K R D F L E M A R E K A L P V G P
UniRef90_A0A022QWU8 S S Y V Y L L S H L G T L W N E P A L F S E A E E C V R A I A
UniRef90_D6TJ70 A G A L Y A L D H A G A A L G D P A Y T D L L Q D H L V L L R
UniRef90_UPI00034B6405 A G T F A L A T V L K K E M G D E E F T H S L K T Y K S L Y N Y Y L N
UniRef90_G6D8F4
UniRef90_D8G9Q3
UniRef90_D8G9Q3
UniRef90_D8R5G6 G I Y A L G M V A A K S R G D Q Q R V D F Y L N L F E E V Y
UniRef90_A1ZIL5 S G I G W V L Q H L T Q L G V F S Q K E T Q E Y L A T L N H F V M N S L
UniRef90_U2U2Z7 G G I L Y A L T H L G V L W G D D A L L D E A A S H V R R L R
UniRef90_B2JAK4 G S I I Y S F V K I S Q F L E V P Q L C A D V Q R F A N L I T P T A I S A
UniRef90_F7FKV2 I T R E A T W L H L V S V Q G T L L K V R T L L P G C S L H L L Q L N
UniRef90_R9TSD7 G G N L F T T I L L A E L W N D S S L H Q Q V J E K A L P G Y I
UniRef90_UPI00034BEC42 G S I Y A L V R L S Q F L G E P A L V E D A Q Q A A H L M K P
UniRef90_UPI0002F19A30 G S L I Y A L V R S S Q F L G E P T L L E D A K H L A S L I T P N I T A
UniRef90_L7ML24 L L G S A G V W A L A V V A N E V I G R S D D C D N F L A R Y A A V A D I C M P
UniRef90_UPI00046E212A G G V Y A I G A V A A N L I G D H Q R R D L Y L N L F L E V A Q E K A L S V G P
UniRef90_W5JE85 A G I Y A V S A A I A H R H N A K Q E M D E D L R C F A T G I E V C K R
UniRef90_K1Q213 A G V F L C A L L Y K T V G D E K S F K Q Y C D Q Y A E F A E E C K M D F C
UniRef90_B5DIB2 A G I Y A V S A A I S E A L K D P K Q L A K D L A N F K A A I P S G K D D G
UniRef90_H9IZT4 A G T Y A L S T V L Y K E M G D G S F K E S L K Q Y Q S L F K L Y L N

UniRef90_D3DB17 R Q R P Q Y A E Y D L I R G L T G L G V A L R R M G D R D L L R D V L T Y
UniRef90_V3YYZ9 F L H T K Y G C D E M L V G G R A G Y L V A G C Y W L N D V M P E K K I T T I P K V
UniRef90_D3TR44 V G G P R F E D Y D V L V G G A S G V L G H L L T Q A P D R T D P A P V H A L I D D
UniRef90_B4V7B9 D V L L Y G K V G Y L W A C S F L N K H I G E S T L P S T H M S
UniRef90_M0SXT3 Y D V L V G G A G S G V I L V L L Q V Y K R F G P T I S S D V T A P
UniRef90_UPI00046ED29E I P N L N C G S D E L F V G R A G Y L M G A L W L A K E T N T P L R K S D L Y S
UniRef90_W1NIB0 E P N L N C G S D E L F V G R A G Y L M G A L W L A K E T N T P L R K S D L Y S
UniRef90_U4UHG5 S L I E R S N L P N D I L T G V A G T A V I L I N L K E E Q I L N I T K C G N R
UniRef90_UPI00042B6B1C Q E L A D K R E F D L I G L T G L G V Y L L H R S T T D D A L C E A L R Y
UniRef90_H8XKY8 L S F L E C G S D E L F V G R A G Y L C A A L V L K Q R L G M E V L T P A
UniRef90_UPI00037254B4 L S K D L P D E E L L Y G R A G Y L W A C S F L N K H I G E G T I T D M S S I
UniRef90_E1C809 T R G P S L A E F D L I Q G G L T G L A V Y H L H T H P E A P I T R H V L A Y
UniRef90_A0A022QIP2 Q R F I E K D T E L D L I G G V T G L M Y I C I Q L Y K F
UniRef90_M0SXT2 F M H T K Y G C D E V L V G R A G Y L S G C Y W L N D P E K K I T D D D L V S I
UniRef90_J7L7P9 V K F L D C G S D E L F V G R A G Y L T G L L Y L N S K L G I E V L P Q
UniRef90_UPI0003817EB3 R R I P Q L A E F D A I R G L T G Y G A Y L R R N P D S P M A V L D Y C V R L
UniRef90_Q9Y0Y7 T K T G C D G F M V G R A G Y L S G C Y W L N K V L G H K V I D D V I S I
UniRef90_B7QMWW6 F M H T K Y G C D E V L V G R A G Y L S G C Y W L N D L C E K K I T D I I S I
UniRef90_UPI0003A6E399 K G I I E P Y D Y D M V N G S G I T N Y L I E R E Y F F E E L S Q V G I Y L
UniRef90_B5DYK2 E E G G F G M S Y D L Y G R A G F L W G A L F V N K H L G E D V P K D I L M L
UniRef90_A0A034WVYF8 P E V E Q D E H L D L G A G S A G S L L A L L A L C P D K A L R L A R T C G E R
UniRef90_U2U679 Q K D I D S N N Y D F L H G A I G Y G L Y F L E R Y K N T N D K Y K Q E Y
UniRef90_UPI000408D5FA E L L Y G R A G Y L W A C L F I N K Y I G K E T L S S D T I R
UniRef90_Q8VZQ6 P S D L P E N E L L Y G R A G F L W A C L F I N K H I G Q N T I N N F M R S Y
UniRef90_UPI0002B42551 Q E R P P M E F D L I Q G L S G L G A Y H L S R H P D H Q V T R D V L S Y
UniRef90_L1KTR3 R R I P H A G E Y D L I N G L T G L G A L L L H H D R E S A R D V L A Y L V R L
UniRef90_A8L984 R E K P H Y A E Y D L I R G L T G L G V V L R R L G D N D L R D Q V L D Y
UniRef90_UPI00035C35B1 R R R P Y A E Y D L I R G L T G L G V A L R R T G D L D L R D V L T Y
UniRef90_UPI00036354B5 D Y D F K S G N W D P L H G I V G L G I Y F L E R N K E T G K K Y L E K V D L
UniRef90_UPI00036F8F93 H T P S G C D E V L E G R A G Y L A G C Y W L N D V L G G K I E I E V S I
UniRef90_B5DMC2 V S F L E C G S D E L F V G R A G Y L C A A L V L K Q V L A Q E V L T P A
UniRef90_Q6ZV70 E D G G F G M S Y D L Y G R A G F L W A A L F I R K Y L G V E V P D D S L M P
UniRef90_K4D5H8 G P G L T A G D Y D A I S G L A G E G R G L L A A D H G D E R C A R A L H D V L
UniRef90_UPI00037BE28E T R Q A G E P T Y D V L S G L A G V A R Y L L H R R D A G P A E E R E D L V S L
UniRef90_S3AXU0 A L I E T D T R L D L L S G A A G L A V A L L G L Y R T T G E A R W R E A A R R
UniRef90_Q09A14 D S L I E M S D L D L S G W T G I A A A L M E V L K E R Q D R Y
UniRef90_M1FQK9 E N G V H M D S D Y D V F E G F T G I G R Y L L A F A E Q P E C E V L T Y L V R L
UniRef90_W2E5R1 K A P V C D S N H D M I S G I S G A V Y Y L D C D Y T K E E K H I L K A C I E Y
UniRef90_R5HD90 K S L I N N Q E H D V A I G S A G V I L L L K Y Y E H V K K D K K I L S L A E R
UniRef90_E1KUX4 S S R T T S L D F E A I Y G L A G I T R Y L L F F K E N P K N E M I R N I L N Y
UniRef90_UPI00023PGP1 A R P G T F D E Y D L F Y G L T G L G L I L L R T A P A S D T L A A V L T Y
UniRef90_I8Q156 I D F N K N G S D E L I F G R A G Y L S G I Y W L H Q N I D K R L F A H
UniRef90_B0WHC2 K D I I G F G S A G A I L G L L S L Y Q A T G N E N I S A A M R A
UniRef90_B2IX9 E L L Y G R A G F L W A G S F L N K H I G K E T I S A A M R A
UniRef90_A0A059BVM9 N N T V T T D D Y D V I L G W S G L R T L N D L Y D T E L N K I E D I S L Y
UniRef90_C3DC31 G R R P E R A E Y D L V R G L T G L G A H L L T S R P D A E Q L R R I L L A Y
UniRef90_I9KI81 D T G G C D E L L V G R A G Y L S G C Y W L N D V L T D Q K L P D
UniRef90_B5DI33 P M I H E D K L Y D F I G G S A G A L K V F L S L S G L F D E P K F
UniRef90_Q9KFM4 R R I P A L A E F D A I R G L T G Y G A Y L L R R D S T G P A T V L D Y C V R L
UniRef90_F8K1N7 L R R P A M K E F D A I R G L S G L G V Y H L R R H P D H P I A G E L L S Y
UniRef90_D3D0T2 E E G G F G M S Y D L Y G R A G F L W A A L F I N K H L G Q T L P N D L I M P
UniRef90_A5BN66 N K L E S I E E N D V I S G A G L L G I L L S I Y Q T K G Y T N A L R G A E I
UniRef90_J7XLA9 V E M L P N G S D E L F V G R A G Y L L G I R L L Q R D L K I E I L P A E T
UniRef90_F6VZA9 E R L K E E E F D L S G S A G V L N V F E M T K D Q D Y L D L A D M Y S K H
UniRef90_B9J4P0 D S D I K N E Y F D F L H G A I G Y G Y F L K R Y E N T V S E S L K Q Y I T Y
UniRef90_UPI00046FD431 I E D E T M Y D F I G G L S G S L L V L I R L Y E K F N F T E L K P I C D L
UniRef90_M4HLF7 E L L Y G R A G Y L Y A L L Y V N S E P G A V C E S A I K E V
UniRef90_S9WFJ7 D E E I A D Y E V D I I S G A G S I S V L L K L Y Y A E Q D E E Y
UniRef90_A9DKD0 Q G Y R Q D E N Y D V L V G S A G A I V H L L N V F E V T K D E E L L E L A Y S
UniRef90_UPI00042A60BA E Y L Y G R A G F L Y A L L F V N R H V S P A P F S D A A I T
UniRef90_N6U5G0 Q Y Q D D T M Y D V A A G S A G T I L G T L K L Y E R T G D G E L
UniRef90_MOLDN7 K D E V F D F L G G A A G I C H L L M N A Y E W T S D R E Y
UniRef90_W3A851 I T F L E C G S D E L F V G R A G Y L C A A L V L K Q K L G M E V L T P V
UniRef90_UPI0003D07B23 R H G L P F E S F D L V S G I T G T G A Y L L R R N A Y P A A L R S A L T G
UniRef90_K0EUUV T Q D R Y F D L M R G T G G A I L G L L A L Y Q A T L D P A I
UniRef90_UPI00034AE096 A L I D K D K H D V F G G A G C I L L L R C R P S S R A R E L A V R C G E Q
UniRef90_S9NW96 K N D K L R G S Y D L F Y G V L G K G V Y F L E R D P S D G A S E
UniRef90_L8K103 P L I S Q D T Y Y D M I N G V S G V I P V M L G L A E A N S H S N K A M R C
UniRef90_K9WYY7 T P L D T M A R F D V L D G L T G F A R Y L L R G G D T T P E V E E L L I S L
UniRef90_UPI00036F0F11 E E G G F G M S Y D L Y G R A G F L W A S F L N K H F G G Q I P N D V I T P
UniRef90_UPI00022QWU8 G Q V P T D E M L D V V A G S A S A I A A F L S L Y Q T T L D A I A C G E R
UniRef90_D6TJ70 K G A E A E E S P D L V S G L A G C G V V A G R L Y E R Y G L P E L Q D I A R V
UniRef90_UPI00034B6405 P K F L K C G G D E F F V G R A G Y L A G A L W I S R E L K T E I V E E A I A I
UniRef90_G6D8F4 I V E E A L A I
UniRef90_D8G9Q3 G G L G M P Y E L L Y G R A G F L W A S L F V N M H I G N E T I P W T T G
UniRef90_D8R5G6 I Y D K Q Q D N Y D L M H G Y I G K L I Y L I S S H K L S K Q E Y L E F I D Y
UniRef90_A1ZIL5 P L I E A D R V L D V I G A G A G C L L T L L V L G E H R P W A A A A C G Q R
UniRef90_U2U2Z7 D R K F D I I G G A G A I L G L L A L A Q E Q P M
UniRef90_B2JAK4 K L D P R A A D E L L Y G R V G Y I Y A L L F V N R S F G Q E R V P Q I Q Q V
UniRef90_F7FKV2 A M I N E D T F D Y I G G A T G A L D L L C I F H R T G S I Q A
UniRef90_R9TSD7 E A I G T D H F D V M G S A G A I L G L L A L H N L T A E P A F
UniRef90_UPI00034BEC42 S D R S F D I T V G S A G T I L G L L A L Y D A V G E Q F V
UniRef90_UPI0002F19A30 V K F L D C G S D E M F V G R A G Y L T G L L Y L R S R L G R E V L P D
UniRef90_L7ML24 E E G G F G M S Y D L L H G R A G F L W A A L F I N K H F G G Q I P N D V I T P
UniRef90_UPI00046E212A K Q V P T D E M L D V V A G S A S A I A A F L S L Y Q T T L D A I A C G E R
UniRef90_W5JE85 L D F N K N G S D E L F G R A G Y L S G T Y W L H Q T I D R Q L A Q D V I T L
UniRef90_K1Q213 E G R G S D E L F K G R A G Y M C G V L S L Q K T G H K V I R D D V L T
UniRef90_B5DIB2 G S D S M L V G R A G Y L S G C Y W L N D I L P G K K I P
UniRef90_H9IZT4 P K F L K C G G D E F F V G R A G Y L A G A L W I T R E I L Q T P I L D E W F Q L

UniRef90_D3DB17
UniRef90_V3YYZ9
UniRef90_D3TR44
UniRef90_B4V7B9
UniRef90_M0SXT3
UniRef90_UPI00046ED29E
UniRef90_W1NIB0
UniRef90_U4UHG5
UniRef90_UPI00042B6B1C
UniRef90_H8XKY8
UniRef90_UPI00037254B4
UniRef90_E1C809
UniRef90_A0A022QIP2
UniRef90_M0SXT2
UniRef90_J7L7P9
UniRef90_UPI0003817EB3
UniRef90_Q9Y0Y7
UniRef90_B7QMWW6
UniRef90_UPI0003A6E399
UniRef90_B5DYK2
UniRef90_A0A034WVYF8
UniRef90_F2CEC4
UniRef90_I1MYQ1
UniRef90_U2U679
UniRef90_UPI000408D5FA
UniRef90_Q8VZQ6
UniRef90_UPI0002B42551
UniRef90_L1KTR3
UniRef90_A8L984
UniRef90_UPI00035C35B1
UniRef90_UPI00036354B5
UniRef90_UPI00036F8F93
UniRef90_B5DMC2
UniRef90_Q6ZV70
UniRef90_K4D5H8
UniRef90_UPI00037BE28E
UniRef90_S3AXU0
UniRef90_Q09A14
UniRef90_M1FQK9
UniRef90_W2E5R1
UniRef90_R5HD90
UniRef90_E1KUX4
UniRef90_A0A023PGP1
UniRef90_I8Q156
UniRef90_B0WHC2
UniRef90_B2IXZ9
UniRef90_A0A059BVM9
UniRef90_C3DC31
UniRef90_I9K181
UniRef90_B5DI33
UniRef90_Q9KFM4
UniRef90_F8K1N7
UniRef90_D3D0T2
UniRef90_A5BN66
UniRef90_J7XLR0
UniRef90_F6VZA9
UniRef90_B9J4P0
UniRef90_UPI00046FD431
UniRef90_M4HLF7
UniRef90_S9WFJ7
UniRef90_A9DKD0
UniRef90_UPI00042A60BA
UniRef90_N6U5G0
UniRef90_M0LDN7
UniRef90_W3A851
UniRef90_UPI0003D07B23
UniRef90_K0EUV4
UniRef90_UPI00034AE096
UniRef90_S9NW96
UniRef90_L8K103
UniRef90_K9WYY7
UniRef90_UPI00036F0F11
UniRef90_A0A022QWU8
UniRef90_D6TJ70
UniRef90_UPI00034B6405
UniRef90_G6D8F4
UniRef90_D8G9Q3
UniRef90_D8G9Q3
UniRef90_D8R5G6
UniRef90_A1ZIL5
UniRef90_U2U2Z7
UniRef90_B2JAK4
UniRef90_F7FKV2
UniRef90_R9TSD7
UniRef90_UPI00034BEC42
UniRef90_UPI0002F19A30
UniRef90_L7ML24
UniRef90_UPI00046E212A
UniRef90_W5JE85
UniRef90_K1Q213
UniRef90_B5DIB2
UniRef90_H9IZT4

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

UniRef90_D3DB17 H G I T G P L A L L T L I D G I V D G H A G A I S R I C R W L D T W E R Q
UniRef90_V3YYZ9 H G M V G T I F M L L Q L D K Q L L E P Y L T D I K S C I D H L L S I Q L P
UniRef90_D3TR44 H G L C A G L L H M L L S P W F R T D P I S A P S A E I R D L K K S I D S F F L M L
UniRef90_B4V7B9 H G I P G P L A A L L A L A W K S G Y R R P R M G E A I A N T V A A L S A A A V R
UniRef90_M0SXT3 H G L A G T M H V L M D M E L K P E D K E C I K G T L S Y M I N H R F P
UniRef90_UPI00046ED29E H G A A G I A L A L H L L W E E S G I T A F H E H A E A A L A F E R A L F S R E
UniRef90_W1NIB0 H G L A G I M H V L L M H F E L S A R E E E D V K G T L R Y M M
UniRef90_U4UHG5 H G I S S I L Q S I L S V P G Y L D E N P S D A N D I K I S I D Y L L S I Q T P
UniRef90_UPI00042B6B1C H G L A G I M H V L M D M E L E P D E I M D V K G T L K Y M I L R N R F P
UniRef90_H8XKY8 H G A S G I I W A L Y E I Y A I T E Q T V F K E V A E K A L E
UniRef90_UPI00037254B4 H G I A G P L T L L S L A L R R G L V V S G Q A A A I D R I C Q W L D R W R C G
UniRef90_E1C809 H G L S S I L Q M L L S Y F E Y L Q P A D Q E L V W Q S V D F L M D
UniRef90_A0A022QIP2 H G L A G I M N V L M D M E L N R D E V D V K G T L H Y M I K N R F E
UniRef90_M0SXT2 H G L A G L M H V L M D V N L K P E D L E Y V K G T L H Y M I
UniRef90_J7L7P9 H G I A A P L A V L S L A L R H G V T V D G H T D A I G R I L D V L D A R R H A
UniRef90_UPI0003817EB3 H G A A G M A W V M T L E W S I T D N T L Y Y D Y L N T L L Q
UniRef90_Q9Y0Y7 H G L C A T L H M L L S P W F R T L P I S A P A A E L R D I K R S I D F F L E L
UniRef90_B7QMW6 H G L S S I L L Q L L Q F P W F V G A D P S V E R D L R A S V D F F L H V Q T
UniRef90_UPI0003A6E399 H G I L A G V L L V L A L A A R K S T V T N G H L R A L H T I L T W L D R W Q E
UniRef90_B5DYK2 H G M C G I L H M L L S P W F R T I P I S A P K D V L L D I K I S I D L F V I E L
UniRef90_A0A034WYF8 H G V C A L L H M L L S P W F R T D P I S A P S A E L R D I K R S I D F F L T
UniRef90_F2CEC4 H G I V G P L I T L A K L S E K I Q E N V T D K L N K V V S M V L S F R R T
UniRef90_I1MYQ1 N G L A G T L H V L L H F P L P S E D A E D V K G T L W Y L M S K R F P
UniRef90_U2U679 H G T A G I A L A L L R L S S A T G E A R F R A T A L A A L S E Y E R S L Y
UniRef90_UPI000408D5FA H G I P S I L C F L A K V Y N V N I E K E R I K N L L E Q S V S F I L K Y K T F
UniRef90_Q8VZQ6 H G L A G I M H V L M D V Q L K P D E A E D V K G T L K Y M I
UniRef90_UPI0002B42551 H G L A G L M H V L M D M E L K P D E V D V K N T L R Y M I
UniRef90_L1KTR3 H G I G S A L S V L S L A L R D L A V P G L V D A V E R I C A W T D H W R Q V
UniRef90_A8L984 H G I A G P L A L L A I T M R R G I A V A G H V D A L H N I A W L D Q W R R G
UniRef90_UPI00035C35B1 H G V T G P L A L L A L T L R D G S T V P G H T E A I T R I C R W F D A W Q Q D
UniRef90_UPI00036354B5 H G I T G P L A L L A L T L I D G V T V D G H A G A I S R I C R W L D T W E R Q
UniRef90_UPI00036F8F93 H G M P G V I S F L A Q V H R L G I R Q G Q I E T L L M S C I P F L L Q Y E I I
UniRef90_B5DMC2 H G L A G I M H M L L D S P W A I P T S A T M I A D L K G S I D F L V G L Q T E
UniRef90_Q6ZV70 H G L S S I L Q M L L S Y H E H L K P S D R E L V W Q S V D F L M E
UniRef90_K4D5H8 H G L A G L H V L L H F P L S Q E D I E D V K E T L R Y M M S N R F P
UniRef90_UPI00037BE28E H G I C G P L A L M S L A Y R S G H R V P G M P D A L R R M A D W V V S L G H P
UniRef90_S3AXU0 H G I P G P L G L L S L A W E E V R V P G Q A E A I T A M A E W L L A W R E H
UniRef90_Q09A14 H G V A G I A W A L L E L A E A T E D P R Y A D L A H R G L A Y E R S L F V
UniRef90_M1FQK9 H G I T G A I N L L A V A H L R R Y P L T G L R E V L E V A K T F L L G N I R E
UniRef90_W2E5R1 H G I P G P L A L L S L S A G V E V P G Q S Q A I R R I A E W L L E W K Q E
UniRef90_R5HD90 H G M L I G P L I A L A K A H A K G F N I E G L K D G I E K V Y H L Y E V F Q V V
UniRef90_E1KUX4 H G T S G I L F A F A K L Y K Y I K N D S Y L E I T E K G M K Y E D M L Y R
UniRef90_UPI00023PGP1 H G M C G P L S V M A L S L E H G I E Q P G O I S A I N D M V E Q L L K W M Q K
UniRef90_I8QI56 H G A A G T L A F A L L A A R A G H T V D G H H D A I T S L C A W F D Q W R Q D
UniRef90_B0WHC2 H G I S A I M H M L L E S P F Q A N P N G N E M A A V R A T V N S L L S L Q D A
UniRef90_B2IZX9 H G A A G I A Y A L L R L Y T V T Q D Q S Y L A A A Q E G I E Y E R T V F S
UniRef90_UPI00046FD431 H G L A G I M H V L M D M P L K P D E V E D V K G T L H Y M I
UniRef90_C3DC31 H G I S G V L A S L S I L Y I K G Y R F N G L E S S I N N R T W L L Q N L L E
UniRef90_I9KI81 H G I A G P L A L L A L A Y R G I V V P G H L D A L N R M C D W L D S W R Q D
UniRef90_B5DI33 H G L S G T L H M L L E P W F R K G H S P A S E S L F D I T A P A D V L H D L
UniRef90_Q9KFM4 H G V S G V M A S F I E L Y Q Q T G D E R L L S Y L D Q S L A Y E R S F F S E
UniRef90_F8K1N7 H G V G A V L A L L A L A R R G T I V A S H H R A M R T I L A W L E Q W K T T
UniRef90_D3D0T2 H G I G A V L A L L S L A R L R G L P I P G A D E A I A R I C T W T D R W R Q H
UniRef90_A5BN66 H G L A G I L Q V L H F P L S E E D S E D V K G T L R Y M R S N R F P
UniRef90_J7XLR0 H G S S G I I A M L A R L Y A I N K N P Q L L D V I R K
UniRef90_F6VZA9 H G V S G I L Q V L L T F Y D H I N P E S L T L I Q R S V D Y L L S R C V D
UniRef90_B9J4P0 H G T S G I A W S L W R S G I M N R N Q E Y I D L A K K A L A Y D R S L F D
UniRef90_UPI00046FD431 H G M A S L I N F L S R L Y Q H K D F Q N P V K D M L I G T I D F M I N S K Y P
UniRef90_M4HLF7 H G A S G Y A W P L L E Y A Y K M D Q T H L L N D I L A I L N Y E N S K V N
UniRef90_S9WFJ7 H G M A G I Y A M L M Q P A A K V D Q E I L T E M V K P S L D Y M R H K R F
UniRef90_A9DKD0 H G A S G I A S A L M E M Y A T T K K E E Y W H A A M G G Y N Y E K Q W Y
UniRef90_UPI00042A60BA H G V S G I V W S L S K L S R Y F Q K D K R L K D I I E Q G I I F E N S L F D
UniRef90_N6U5G0 H G I S G I Y L L L Q A R K Y T T E A E L T N L I K P T I S F L S T L R
UniRef90_MOLDN7 H G A S G I A Y A L L R L A D V T G T E A Y A D A A L E A L E Y E S E T Y
UniRef90_W3A851 H G T S G I A Q S L F R L S R L T G K Q S Y Q E T A E K A L R F D Q S L F D
UniRef90_UPI0003D07B23 H G L S S I L Q M L L S Y Y E Y L Q P P D Q E L V W Q S V D F L M E
UniRef90_K0EUV4 H G V P G P L A L L S L A E L S G I S V P G O G E A I A V V G H W L A A H R A D
UniRef90_UPI00034AE096 H G A A G T A Y A L L R L Y E T T Q E L S F L K G A E E A I A Y
UniRef90_S9NW96 H G A S G I A W A L F E L A T A T G E E R F R T A R R A L L E Y E R A H F S P E
UniRef90_L8K103 H G I A G I T S F L S K L S V R N I Y S D R V D P L L Q H S L D W L L R Y R N D
UniRef90_K9WYY7 H G N A G M G W A L I R L G A Y T N E S K Y I T A G L Q A F A Y E A T Q F D
UniRef90_UPI00036F0F11 H G I A G P L A V L A T A H A D G L V V P G Q A E A M S A L V T L L G T F Q R A
UniRef90_UPI00027QWU8 H G L A G I L H V L L H F P L R G D H V E D V K A T L R Y M M S K R D P
UniRef90_D6TJ70 H G N A G I A L N L L R L A D I S G D E H F R E A A L Q A F A F E R H I F
UniRef90_UPI00034B6405 H G A A G I G W G L L H M A D T L G D S A V R D L G A S A L A
UniRef90_G6D8F4 H G S S I L Q M L L S V P G Y L E Y N K S A A Q D I K S T V E F I A S L Q T E
UniRef90_D8G9Q3 D G T S G I A L F L A A L A K V T G E A Q Y R D L A L A A L Q
UniRef90_D8G9Q3 D G T S G I A L F L A A L A K V T G E A Q Y R D L A L A A L Q
UniRef90_D8R5G6 H G L A G I M Y V L M H F A L S A R D A A D V K E T L L Y M I A N R F
UniRef90_A1ZIL5 H G M P S I I S F L C L L L E T F D L P Q E R K F K A S E L I Q K A C T W I L N
UniRef90_U2U2Z7 H G A A G I C L A L L R L Y A R T G D T R L R D A A R E G M E F E R G L Y D A
UniRef90_B2JAK4 H G A A G I A Y A L L R L Y A V T Q D T D Y L D A A R M A I A Y
UniRef90_F7FKV2 H G L A G L Y Y Y L M Q P C L R V I S Q V K L H N V V K P S V D Y V C R L K F P
UniRef90_R9TSD7 H G T G G T A A A L S S L N Y W T E N K A I L P Y L S K A L E Y E R T F Y D E
UniRef90_UPI00034BEC42 H G A A G T A Y A L L R L Y D T Q D S V I F K A K A E A I A Y E H S V F S E
UniRef90_UPI0002F19A30 H G A A G I A C A L L R L Y Q V T K R T D F L Q A A L E A I
UniRef90_L7ML24 H G L S S I L M T L L H F P L W F V A G D Q T V E R D I R A S V D F L L H V Q T P
UniRef90_UPI00046E212A N G L A G I L Q V L L H F P L S K E D A E D V K A T L R Y M M A N R F P
UniRef90_W5JE85 H G T S A I M H M L I E S P L Q Q N L S S V I E M S L V K N T V D G L L G L Q D N
UniRef90_K1Q213 H G L S S I L Q M L L S F P D L L R S D P A A E Q D I R K S V D F M L S L
UniRef90_B5DIB2 Q G L C G I L Q V L L S P W F R K N H S Q A S E S P L M D I S A P A D V L H D V
UniRef90_H9IZT4 H G L S F L L Q M L L T V P G Y I S H N K S A A H D I K T T I D Y M V F L Q T D

UniRef90_D3DB17 T S A G S W W P E I V T L D D L D Q G E P R Q P G P L R P S W C Y G T P G L A
UniRef90_V3YYZ9 S G N F P S S L E N K S S D K L K S G R E K R L V H W C H G A P G W I
UniRef90_D3TR44 Q D D E G N F P V A L E D L K S G R E K R L V H W C H G A P G A V
UniRef90_B4V7B9 D E F G V I W P G E I P V G P D G R H T D E H H P A R S A W C Y G V P G I A
UniRef90_M0SXT3 S G N Y P S S Q G S N S D R L V H W C H G A P G V I A
UniRef90_UPI00046ED29E H G N Q N R F P S G N Y P S S E G S W A D L R K E G P A A Y Q S K Y W C H G S A G I G A
UniRef90_W1NIB0 E G N F P A A T D D I G H E S T T D R L V H W C H G A P G V A
UniRef90_U4UHG5 S G N Y P A S E Q D R K R D V L V H W C H G A P G I A
UniRef90_UPI00042B6B1C F E R T L F I P E K N N W A D I K L E N G Q F R N D N F V A W C N G A A G I G
UniRef90_H8XKY8 V P P K A W W P E V I G H A D H A R G A V H Q P G P A R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_UPI00037254B4 Q E Q N S N W P P E L G E T I E R E N E L V H W C H G A P G I A
UniRef90_E1C809 S G N Y P S S E G S N D R L V H W C H G A P G V A
UniRef90_A0A022QIP2 Q N H F P S G N Y P S S E G F D T D R L V H W C H G A P G V A
UniRef90_M0SXT2 G P R G T W W P Y Y L T P Q R W E N G P T T A A C E Q R P T W C Y G T P G L A
UniRef90_J7L7P9 Y E K R F Y S A K E S N W K D L R F S E K G S Y S S F W C H G A P G I G
UniRef90_UPI0003817EB3 Q D S D G N F P V A L E D L R S G R D K R L V H W C H G A P G A V
UniRef90_Q9Y0Y7 T G R G A T W P Y G N F P C D L R D D V T R P R R S Q D E L V H W C H G A P G V V
UniRef90_B7QMWW6 Q D S V G N F P V S M E D L L T G R D P E R R L V H W C H G A P G A V
UniRef90_UPI0003A6E399 D K L W P G K I Y S N N I L N I D F G N L P T R M A W C Y G T P G T A
UniRef90_B5DYK2 H S G N Y P S S E G N P R D K L V Q W G H G A T G M A
UniRef90_U2U679 S P V I A R N W P D L R E N T G T H G G G G G P S F M Y G W C N G A P G I G
UniRef90_UPI000408D5FA E N I S S F P S K V S I N N I D Y D N K E I D I S R T A W C Y G D L G I A
UniRef90_Q8VZQ6 K N R F P S G N Y P A S E E D K K K D I L V H W C H G A P G I A
UniRef90_UPI0002B24551 K N R F P S G N Y P S S E G S E S D R L V H W C H G A P G V A
UniRef90_L1KTR3 D E I A P W W P G Y I S M Q A T D H H I H S A L R P R P S W C Y G V T G T A
UniRef90_A8L984 Q R R T G W W P E A I D H D E L R T G S A A S P G P P R P S W C Y G S P G I A
UniRef90_UPI00035C35B1 T D G M P W W P E N I T A T E L H H A T P A Q R M P L R P S W C Y G T P G I T
UniRef90_UPI00036354B5 T S A G S W W P E F V T L D D V D Q G E P R Q P G P L R P S W C Y G T P G I A
UniRef90_UPI00036F8F93 D D P V Y C F P G S V E V G R R W D S R T E T R L A W C Y G D L G M A
UniRef90_B5DMC2 E G N Y P C S L E D V R Y G V N K G L H Q W C H G A P G F V
UniRef90_Q6ZV70 Q E Q N C N W P P E L G E T I E R E N E L V H W C H G A P G I A
UniRef90_K4D5H8 H S G N Y P V S E G N P R D K L V Q W S H G A T G I T
UniRef90_UPI00037BE28E D E A L G T Q W P G R V A H P E A S G E R S R E A G A R S R P G W C Y G T S G I A
UniRef90_S3AXU0 D E A G P Y W T P Y L P L R Y A D R D H G T P L P A R P S W C Y G A A G T A
UniRef90_Q09A14 P E R G W N G T I V I P N M F T P D E S A E T S R N P G Y H R D A W C Y G T P G A S
UniRef90_M1FQK9 D R Y G P F W P Q R V A W E E Q Q T G L G S G W Q R E A W C Y G S P G V A
UniRef90_W2E5R1 N E E K P C W P G P M T V E E Y W N G T C N P E N L H I T S S W C Y G N A G V M
UniRef90_R5HD90 D S V K N W S D R E T D D G I R Y D D L E N H I P V A W C H G A P G I L
UniRef90_A1KUX4 D Q E G V W W P T K I E N F I N E D F I Q K Q D L I Y G W C Y G T P G V A
UniRef90_UPI00023PGP1 S D D G P W W P Q W L T R D D L R A G H P A Q P G P G R P S L C Y G T P G I A
UniRef90_I8Q156 D G N F P V T L Q D Y L Q R S R D E L L V H W C H G A P G I V
UniRef90_B0WHC2 E S R G N W P V S H K A E R T G K V T F P S Q W C H G A A G I G
UniRef90_B2IX9 K N R F P S G N Y P S S E G S E T D R L V H W C H G A P G V A
UniRef90_A0A059BVM9 H R G V E Y I P N V I T V D N T N T F N H R D A W C Y G T P G V S
UniRef90_C3DC31 S P T G P W W P E K I T L L S E L T A G R P V I Q A G P V R A S W C Y G T P G L A
UniRef90_I9K181 K R S M D C I L I T L Q N D E G N F P I T L E E G N D R R L V I Q W C H G A P G V V
UniRef90_B5DI33 Q E E N W L T P N K E T P V V A W C H G A P G I L
UniRef90_Q9KFM4 T G R G T T W P Y W I T H D E L R A E R L T P S A P R R P S W C Y G T A G L A
UniRef90_F8K1N7 G D A G P W W P G F I T H R Q V R E G Q V A T L R P R P S W C Y G V S G T A
UniRef90_D3D0T2 H S G N Y P S F E G N P R D K L V Q W S H G A T G V A
UniRef90_A5BN66 G L A F E R N H Y S S E N N W K R S S T E D T I Q Y S W C H G A P G I L
UniRef90_J7XLR0 K Q G C Y N I A T D L E T S L S S D G G T H L V H W C H G A A G V V
UniRef90_F6VZA9 K E E S A W K D T R E S E K K C L H Q W C H G S T G I G
UniRef90_B9J4P0 D E N G S L F P G W V Y P E M E K Y T N N R L A W C Q G D L G I G
UniRef90_UPI00046FD431 D T Q D N W L D L R G E K N L E A P A F W C H G A G G I G
UniRef90_M4HLF7 R S G N P S S L S N E T D R L V H W C H G A P G V I H M L M Q S Y G S R L F N
UniRef90_S9WFJ7 N E Q A Q N W P D L R Q Y E G K K P L N Y G T M W C H G A P G I A
UniRef90_A9DKD0 T E K M N W S D Y R E T D S G I K Y K D I V E N I P V S W C H G A P G I L
UniRef90_UPI00042A60BA F P T G N F P S S L G P G K Q D K Y V Q W C H G A P G F L
UniRef90_N6U5G0 S E A A G N W P D L R S W T N N D F L D Q W C Y G R S G I G
UniRef90_MOLDN7 D E K G A W K D N R S T E N Q Y V H Q W C H G S M G I G
UniRef90_W3A851 Q E Q N C N W P P E L G E T I E R E N E L V H W C H G A P G I A
UniRef90_UPI0003D07B23 D A H G P N W P T G I L P L P G T A A V E T R S R N A W C Y G G P G V A
UniRef90_K0EUUV4 E Q S V F S P I K G N W P D L R S F T I K N E N S Y S M S S W C H G A T G I G
UniRef90_UPI00034AE096 A G N W R D L R A E P A P G G F M V S L C H G A P G V G
UniRef90_S9NW96 Q L G I C R Y P S V I V N G D I S S Y G D L S W C Y G D L G V A
UniRef90_L8K103 T T E G N W Y D L R T S V M T K Q A P G P K F G Y F W C N G A A G I G
UniRef90_K9WYY7 D R Y G P Y W P D V V S L E E F D A G R S D A A R G R V S W C H G A P G I S
UniRef90_UPI00036F0F11 Q S G N Y P V S E G H T R D E L V I Q W S H G A G G L A
UniRef90_A0A022QWU8 S P Q H N N W P D L R A E A D G T E K D E Q K K Y I M A A W C H G A G I A
UniRef90_D6TJ70 Y D Q S L A V P G C R D A W R D L R T W R D R T G M A D V H P A W C H G A T G I G
UniRef90_UPI00034B6405 E G N W P C C M E E V G L S D H L V H W C H G A P G T V
UniRef90_G6D8F4 P L G Q I L Q D E K S Q F V S R M V K E I G I G G A S G L G S I V
UniRef90_D8G9Q3 P L G Q L Q D E K S Q F V S R M V K E I G I G G A S G L G S I V
UniRef90_D8G9Q3 Q S G N Y P S S D G N Q R D K L I H W C H G A P G I C
UniRef90_D8R5G6 Q R G I Y E V K R G V Y P T F I P P D N T Q K E G Y L A W C Y G D L G I A
UniRef90_A1ZIL5 R E R N W P D L R A G A K E L S V D G D G A E H F M W A W C T G A P G I G
UniRef90_U2U2Z7 E N A L F Y P S V G N W R E I T P V Y D P A S L P V F W S T W C H G A P G I A
UniRef90_B2JAK4 S G N Y P P C V I G D T R D Q L V H W C H G A P G V V
UniRef90_F7FKV2 K E K N W R T P G R D T S S Y A W C H G A P G I L
UniRef90_R9TSD7 P E A G N W P D L R F E K P S F K T S W C H G A P G I G
UniRef90_UPI00034BEC42 Y E R Q V F S P T A G N W P D F R P H A I I D G K P T F N I S W C H G A P G I G
UniRef90_UPI0002F19A30 R G N F P C D L E D V T K P R R S Q D E L I H W C H G A P G V M
UniRef90_L7ML24 H S G N Y P S S E G N P R D K F V H W S H G A A G M A
UniRef90_UPI00046E212A E G N F P T T L Q D C V R R A R S E P L V H W C H G A A G I V
UniRef90_W5JE85 E Y N G N Y P S S M G H A D P Q H R R P E E K E L V Q W C H G A P G V V
UniRef90_K1Q213 K R T L D C I L T S Q D V D G N F P V T L E D E G E K R L V Q W C H G T P G I V
UniRef90_B5DIB2 E G N W P A C M E E R T M K E H K L V H W C H G A P G V V
UniRef90_H9IZT4

UniRef90_D3DB17
 UniRef90_V3YYZ9
 UniRef90_D3TR44
 UniRef90_B4V7B9
 UniRef90_M0SXT3
 UniRef90_UPI00046ED29E
 UniRef90_W1NIB0
 UniRef90_U4UHG5
 UniRef90_UPI00042B6B1C
 UniRef90_H8XKY8
 UniRef90_UPI00037254B4
 UniRef90_E1C809
 UniRef90_A0A022QIP2
 UniRef90_M0SXT2
 UniRef90_J7L7P9
 UniRef90_UPI0003817EB3
 UniRef90_Q9Y0Y7
 UniRef90_B7QMWW6
 UniRef90_UPI0003A6E399
 UniRef90_B5DYK2
 UniRef90_A0A034WYF8
 UniRef90_F2CEC4
 UniRef90_I1MYQ1
 UniRef90_U2U679
 UniRef90_UPI000408D5FA
 UniRef90_Q8VZQ6
 UniRef90_UPI0002B42551
 UniRef90_L1KTR3
 UniRef90_A8L984
 UniRef90_UPI00035C35B1
 UniRef90_UPI00036354B5
 UniRef90_UPI00036F8F93
 UniRef90_B5DMC2
 UniRef90_Q6ZV70
 UniRef90_K4D5H8
 UniRef90_UPI00037BE28E
 UniRef90_S3AXU0
 UniRef90_Q09AI4
 UniRef90_M1FQK9
 UniRef90_W2E5R1
 UniRef90_R5HD90
 UniRef90_E1KUX4
 UniRef90_A0A023PGP1
 UniRef90_I8QI56
 UniRef90_B0WHC2
 UniRef90_B2IZX9
 UniRef90_A0A059BVM9
 UniRef90_C3DC31
 UniRef90_I9KI81
 UniRef90_B5DI33
 UniRef90_Q9KFM4
 UniRef90_F8K1N7
 UniRef90_D3D0T2
 UniRef90_A5BN66
 UniRef90_J7XLR0
 UniRef90_F6VZA9
 UniRef90_B9J4P0
 UniRef90_UPI00046FD431
 UniRef90_M4HLF7
 UniRef90_S9WFJ7
 UniRef90_A9DKD0
 UniRef90_UPI00042A60BA
 UniRef90_N6U5G0
 UniRef90_MOLDN7
 UniRef90_W3A851
 UniRef90_UPI0003D07B23
 UniRef90_K0EUV4
 UniRef90_UPI00034AE096
 UniRef90_S9NW96
 UniRef90_L8K103
 UniRef90_K9WYY7
 UniRef90_UPI00036F0F11
 UniRef90_A0A022QWU8
 UniRef90_D6TJ70
 UniRef90_UPI00034B6405
 UniRef90_G6D8F4
 UniRef90_D8G9Q3
 UniRef90_D8G9Q3
 UniRef90_D8R5G6
 UniRef90_A1ZIL5
 UniRef90_U2U2Z7
 UniRef90_B2JAK4
 UniRef90_F7FKV2
 UniRef90_R9TSD7
 UniRef90_UPI00034BEC42
 UniRef90_UPI0002F19A30
 UniRef90_L7ML24
 UniRef90_UPI00046E212A
 UniRef90_W5JE85
 UniRef90_K1Q213
 UniRef90_B5DIB2
 UniRef90_H9IZT4

290 300 310 320

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

UniRef90_D3DB17
UniRef90_V3YYZ9
UniRef90_D3TR44
UniRef90_B4V7B9
UniRef90_M0SXT3
UniRef90_UPI00046ED29E
UniRef90_W1NIB0
UniRef90_U4UHG5
UniRef90_UPI00042B6B1C
UniRef90_H8XKY8
UniRef90_UPI00037254B4
UniRef90_E1C809
UniRef90_A0A022QIP2
UniRef90_M0SXT2
UniRef90_J7L7P9
UniRef90_UPI0003817EB3
UniRef90_Q9Y0Y7
UniRef90_B7QMW6
UniRef90_UPI0003A6E399
UniRef90_B5DYK2
UniRef90_A0A034WYF8
UniRef90_F2CEC4
UniRef90_I1MYQ1
UniRef90_U2U679
UniRef90_UPI000408D5FA
UniRef90_Q8VZQ6
UniRef90_UPI0002B42551
UniRef90_L1KTR3
UniRef90_A8L984
UniRef90_UPI00035C35B1
UniRef90_UPI00036354B5
UniRef90_UPI00036F8F93
UniRef90_B5DMC2
UniRef90_Q6ZV70
UniRef90_K4D5H8
UniRef90_UPI00037BE28E
UniRef90_S3AXU0
UniRef90_Q09A14
UniRef90_M1FQK9
UniRef90_W2E5R1
UniRef90_R5HD90
UniRef90_E1KUX4
UniRef90_A0A023PGP1
UniRef90_I8QI56
UniRef90_B0WHC2
UniRef90_B2IZX9
UniRef90_A0A059BVM9
UniRef90_C3DC31
UniRef90_I9KI81
UniRef90_B5DI33
UniRef90_Q9KFM4
UniRef90_F8K1N7
UniRef90_D3D0T2
UniRef90_A5BN66
UniRef90_J7XLR0
UniRef90_F6VZA9
UniRef90_B9J4P0
UniRef90_UPI00046FD431
UniRef90_M4HLF7
UniRef90_S9WFJ7
UniRef90_A9DKD0
UniRef90_UPI00042A60BA
UniRef90_N6U5G0
UniRef90_MOLDN7
UniRef90_W3A851
UniRef90_UPI0003D07B23
UniRef90_K0EUV4
UniRef90_UPI00034AE096
UniRef90_S9NW96
UniRef90_L8K103
UniRef90_K9WYY7
UniRef90_UPI00036F0F11
UniRef90_A0A022QWU8
UniRef90_D6TJ70
UniRef90_UPI00034B6405
UniRef90_G6D8F4
UniRef90_D8G9Q3
UniRef90_D8G9Q3
UniRef90_D8R5G6
UniRef90_A1ZIL5
UniRef90_U2U2Z7
UniRef90_B2JAK4
UniRef90_F7FKV2
UniRef90_R9TSD7
UniRef90_UPI00034BEC42
UniRef90_UPI0002F19A30
UniRef90_L7ML24
UniRef90_UPI00046E212A
UniRef90_W5JE85
UniRef90_K1Q213
UniRef90_B5DIB2
UniRef90_H9IZT4

330 340 350 360
G T A G L L T A A R R L A A D A L T P P L G P L A H L H Q Q T L A A A N E
G I A G N A Y G F L S M Y R T T G E E K H L Y H A Y M F A T W C M E Y G N R H N T
G V A G N G Y V F L L L Y R L T T H E S A K Y L Y R A M E L L T N S E F K Q R A D S
G L A G L L S I A E V F A R T T T G S A T A R A F L P L T E H L L S H C R A D L
G I S G N T Y V F L S L Y R L T T G R V E Y L Y R A K A F A C F L L D R A R M H S
G D M G N S E L L L L S G R K L K L P E F H T E M A R L L A D Q M I D R S R K E H H G
G V S G N A Y V F L L L Y R L L L G K E E F A C F L L D C G G R L I S S G E M H G
G V A G N G Y V F L L L Y R L T S E P Q Y L Y Q A L C F Y Q F M E S D A N A R T
G I S G N A Y V F L L L Y R K T G N V E F L Y R A K A F A C F L L D R A E M H G
G D L G N L D L L M Y A A E N F N N K K E L S H K I L N D I K L R G W L T G F E K
G W A G V V H T A W R A S R H N D Q L A A T L P R L R G G L N A H L L A R Q
G V A G S A Y V F L L L Y R L T G N S K Y I Y R A Q R F A E F L E F K A G S R A G
G I S G N A Y V F L L L Y Q L L T G K S E F L Y K A K A F A C F L Y D R A Q M H G
G V S G N A Y V F L S L Y R L T G N K A F T C F L L D R A N K L I A E G K M H S
G W A G L L H C A W R L N T D A P D T Q L D T Q D L D R L A T L L D R L E G E
G N F G N V E I L L V Q M A Q L L N L Q D L G I Q A T Q M A L K L V H N F D L S N
G V A G N G Y V F L L L Y R L T N E M R Y L Y R A H E L L T N A E F K L R A R T
G I A G S G Y V F L L L Y R L T G E L R W L H R A R Q F A E F T D E F K Q A R T
G F A G L T H I A V R T A A D A H P S T V G R L R A A I P E L L A A L V D N D L
G V A S G T Y V F L L L F R L T N E M M Y H Y R A L K F M E L L I N P I E A R M
G V A G N G Y V F L L L Y R L T N E P K Y Y R A V K F M E L L T D S E F K H T
G L A G V A F V Y D M I G N K N T N K E L L I S F A N D R Q R I E K G L G N D L
G V S G N A Y A F L S L Y R L T K E S I Y E E R A K S F A S F L Y D N A K S L A
G D L G N A L F L L E A A R A L R D D D L L H R T Y R L A G G I L Q S L D A H G
G S F G L A L I F K F A D R T K I L L E A Y I Y W L N D G L S K H R G D N K
G I S G N A Y V F L A L Y R A T G R S E Y L Y R A K A F A S F L L D R G E M H G
G I S G N T Y V F L S L Y R L T G D L M Y L H R A K A F A C F L H Q N A E M H S
G M A G L L H A T W R M A T E T G N A E I S A E L P R L A D R L I T A L D Q D D
G W A G L L L T A H R A A A D T S T G E L S A E L H A A E T H R H R Y L R G N S
G T A G L L A T A R R I A A D A L T P T P L P L A H L H H T T A P A
G T A G L L T A A R R I T A D A L T P P L P L A R L H H Q Q T T A A A N E
G S T G I I H Q Y H Q L Y K L T K H D A F E S A T Q R W L D I T M N Q F Y K P G
G V S G N G Y V F L L L Y R L T K E S P K Y L Y R A K F M L M L S N P M F Y N S
G V A G S A Y V F L L L Y R L T G N S K Y I Y R A Q R F A Q F L F T E E F K A G
G A S G N A Y A F L S L Y R L T G E S I Y E E R A K A F A S C L Y Q N A E H N E
G R A G L L H T V S R M A V A T G R T E W W A A A D E L A R E L V A E G C D T R T
U N I R E F 9 0 _ S 3 A X U 0
G W S G M L H L L T L F E L D H P E A G F G P A A D E M A A R L L G G F T P A A
U N I R E F 9 0 _ Q 0 9 A 1 4
G D M G N L E V L H L L A G T V L L G E R Q W T Q A A L R C A T A V L R Q G R E E D
U N I R E F 9 0 _ M 1 F Q K 9
G Y A G L L L I Q H H F S R T A A L P F K N D F L H R M L S Y L E G S V D D P L

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

UniRef90_D3DB17
UniRef90_V3YYZ9
UniRef90_D3TR44
UniRef90_B4V7B9
UniRef90_M0SXT3
UniRef90_UPI00046ED29E
UniRef90_W1NIB0
UniRef90_U4UHG5
UniRef90_UPI00042B6B1C
UniRef90_H8XKY8
UniRef90_UPI00037254B4
UniRef90_E1C809
UniRef90_A0A022QIP2
UniRef90_M0SXT2
UniRef90_J7L7P9
UniRef90_UPI0003817EB3
UniRef90_Q9Y0Y7
UniRef90_B7QMW6
UniRef90_UPI0003A6E399
UniRef90_B5DYK2
UniRef90_A0A034WYF8
UniRef90_F2CEC4
UniRef90_I1MYQ1
UniRef90_U2U679
UniRef90_UPI000408D5FA
UniRef90_Q8VZQ6
UniRef90_UPI0002B42551
UniRef90_L1KTR3
UniRef90_A8L984
UniRef90_UPI00035C35B1
UniRef90_UPI00036354B5
UniRef90_UPI00036F8F93
UniRef90_B5DMC2
UniRef90_Q6ZV70
UniRef90_K4D5H8
UniRef90_UPI00037BE28E
UniRef90_S3AXU0
UniRef90_Q09A14
UniRef90_M1FQK9
UniRef90_W2E5R1
UniRef90_R5HD90
UniRef90_E1KUX4
UniRef90_A0A023PGP1
UniRef90_I8QI56
UniRef90_B0WHC2
UniRef90_B2IZX9
UniRef90_A0A059BVM9
UniRef90_C3DC31
UniRef90_I9KI81
UniRef90_B5DI33
UniRef90_Q9KFM4
UniRef90_F8K1N7
UniRef90_D3D0T2
UniRef90_A5BN66
UniRef90_J7XLR0
UniRef90_F6VZA9
UniRef90_B9J4P0
UniRef90_UPI00046FD431
UniRef90_M4HLF7
UniRef90_S9WFF7
UniRef90_A9DKD0
UniRef90_UPI00042A60BA
UniRef90_N6U5G0
UniRef90_MOLDN7
UniRef90_W3A851
UniRef90_UPI0003D07B23
UniRef90_K0EUV4
UniRef90_UPI00034AE096
UniRef90_S9NW96
UniRef90_L8K103
UniRef90_K9WYY7
UniRef90_UPI00036F0F11
UniRef90_A0A022QWU8
UniRef90_D6TJ70
UniRef90_UPI00034B6405
UniRef90_G6D8F4
UniRef90_D8G9Q3
UniRef90_D8G9Q3
UniRef90_D8R5G6
UniRef90_A1ZIL5
UniRef90_U2U2Z7
UniRef90_B2JAK4
UniRef90_F7FKV2
UniRef90_R9TSD7
UniRef90_UPI00034BEC42
UniRef90_UPI0002F19A30
UniRef90_L7ML24
UniRef90_UPI00046E212A
UniRef90_W5JE85
UniRef90_K1Q213
UniRef90_B5DIB2
UniRef90_H9IZT4

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

UniRef90_D3DB17
UniRef90_V3YYZ9
UniRef90_D3TR44
UniRef90_B4V7B9
UniRef90_M0SXT3
UniRef90_UPI00046ED29E
UniRef90_W1NIB0
UniRef90_U4UHG5
UniRef90_UPI00042B6B1C
UniRef90_H8XKY8
UniRef90_UPI00037254B4
UniRef90_E1C809
UniRef90_A0A022QIP2
UniRef90_M0SXT2
UniRef90_J7L7P9
UniRef90_UPI0003817EB3
UniRef90_Q9Y0Y7
UniRef90_B7QMWW6
UniRef90_UPI0003A6E399
UniRef90_B5DYK2
UniRef90_A0A034WYF8
UniRef90_F2CEC4
UniRef90_I1MYQ1
UniRef90_U2U679
UniRef90_UPI000408D5FA
UniRef90_Q8VZQ6
UniRef90_UPI0002B42551
UniRef90_L1KTR3
UniRef90_A8L984
UniRef90_UPI00035C35B1
UniRef90_UPI00036354B5
UniRef90_UPI00036F8F93
UniRef90_B5DMC2
UniRef90_Q6ZV70
UniRef90_K4D5H8
UniRef90_UPI00037BE28E
UniRef90_S3AXU0
UniRef90_Q09AI4
UniRef90_M1FQK9
UniRef90_W2E5R1
UniRef90_R5HD90
UniRef90_E1KUX4
UniRef90_A0A023PGP1
UniRef90_I8QI56
UniRef90_B0WHC2
UniRef90_B2IZX9
UniRef90_A0A059BVM9
UniRef90_C3DC31
UniRef90_I9KI81
UniRef90_B5DI33
UniRef90_Q9KFM4
UniRef90_F8K1N7
UniRef90_D3D0T2
UniRef90_A5BN66
UniRef90_J7XLR0
UniRef90_F6VZA9
UniRef90_B9J4P0
UniRef90_UPI00046FD431
UniRef90_M4HLF7
UniRef90_S9WFJ7
UniRef90_A9DKD0
UniRef90_UPI00042A60BA
UniRef90_N6U5G0
UniRef90_M0LDN7
UniRef90_W3A851
UniRef90_UPI0003D07B23
UniRef90_K0EUV4
UniRef90_UPI00034AE096
UniRef90_S9NW96
UniRef90_L8K103
UniRef90_K9WYY7
UniRef90_UPI00036F0F11
UniRef90_A0A022QWU8
UniRef90_D6TJ70
UniRef90_UPI00034B6405
UniRef90_G6D8F4
UniRef90_D8G9Q3
UniRef90_D8G9Q3
UniRef90_D8R5G6
UniRef90_A1ZIL5
UniRef90_U2U2Z7
UniRef90_B2JAK4
UniRef90_F7FKV2
UniRef90_R9TSD7
UniRef90_UPI00034BEC42
UniRef90_UPI0002F19A30
UniRef90_L7ML24
UniRef90_UPI00046E212A
UniRef90_W5JE85
UniRef90_K1Q213
UniRef90_B5DIB2
UniRef90_H9IZT4



UniRef90_S9QHM7
UniRef90_UPI000375BE3A
UniRef90_A4IQ10
UniRef90_D8G6F9
UniRef90_Q54124
UniRef90_D3PVN5
UniRef90_UPI000472AF59
UniRef90_U1NVM3
UniRef90_U1NVM3
UniRef90_A0A023C163
UniRef90_K9QMM6
UniRef90_I6ZQX1
UniRef90_UPI0003695DD9
UniRef90_A9TEG3
UniRef90_X8JZW4
UniRef90_UPI000289F152
UniRef90_V4HZT8
UniRef90_U6HS40
UniRef90_W7TA93
UniRef90_F0VD38
UniRef90_J9K067
UniRef90_T0NJD2
UniRef90_T0NJD2
UniRef90_UPI000474DD9D
UniRef90_UPI0004093E6E
UniRef90_D6TJ67
UniRef90_L8EV60
UniRef90_B0WF18
UniRef90_D3D9G0
UniRef90_U1LIA9
UniRef90_E3E6W7
UniRef90_UPI000348681E
UniRef90_B3RTD6
UniRef90_Q16N67
UniRef90_F7BWS3
UniRef90_C2R1T4
UniRef90_C2R1T4
UniRef90_UPI00034CD9D9
UniRef90_UPI00036599F9
UniRef90_UPI00036599F9
UniRef90_B6IZK7
UniRef90_UPI0003626571
UniRef90_A8PZA9
UniRef90_A8PZA9
UniRef90_A0A014LIV8
UniRef90_V4RXE8
UniRef90_G8UHL4
UniRef90_I4DNI7
UniRef90_H8JDN9
UniRef90_J5GIW0
UniRef90_UPI000465C439
UniRef90_M2Y1F0
UniRef90_UPI0002659B76
UniRef90_B9H4R1
UniRef90_V4YR89
UniRef90_UPI00047AB1E0
UniRef90_G3W7J0
UniRef90_U5MXU8
UniRef90_U5MXU8
UniRef90_A0A044TF36
UniRef90_A0A044TF36
UniRef90_B2J1F5
UniRef90_UPI000364022A
UniRef90_C1L5F2
UniRef90_A9AU14
UniRef90_H3V943
UniRef90_UPI00034B0379
UniRef90_UPI000345BD7F
UniRef90_B3RTD5
UniRef90_Q2JGJ7
UniRef90_UPI00037A8768
UniRef90_UPI0002B49BF4
UniRef90_K9WEE4
UniRef90_UPI0003FDB5CD
UniRef90_C1BVU5
UniRef90_K9UES4
UniRef90_UPI0003468805
UniRef90_UPI0003468805
UniRef90_E1FMQ2
UniRef90_J7L4E0
UniRef90_E5AK52
UniRef90_UPI0003112901
UniRef90_UPI0003112901
UniRef90_D8FUB0
UniRef90_S5VEY1
UniRef90_UPI00031DEEE2
UniRef90_C9LBZ9
UniRef90_H3ND58
UniRef90_H8MHS2
UniRef90_H2KSY7
UniRef90_M4DR58
UniRef90_D5WV06

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

Y H L Y D G S C G I A L F L A

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

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

UniRef90_S9QHM7
UniRef90_UPI000375BE3A
UniRef90_A4IQ10
UniRef90_D8G6F9
UniRef90_Q54124
UniRef90_D3PVN5
UniRef90_UPI000472AF59
UniRef90_U1NVM3
UniRef90_U1NVM3
UniRef90_A0A023C163
UniRef90_K9QMM6
UniRef90_I6ZQX1
UniRef90_UPI0003695DD9
UniRef90_A9TEG3
UniRef90_X8JZW4
UniRef90_UPI000289F152
UniRef90_V4HZT8
UniRef90_U6HS40
UniRef90_W7TA93
UniRef90_F0VD38
UniRef90_J9K067
UniRef90_T0NJD2
UniRef90_T0NJD2
UniRef90_UPI000474DD9D
UniRef90_UPI0004093E6E
UniRef90_D6TJ67
UniRef90_L8EV60
UniRef90_B0WFI8
UniRef90_D3D9G0
UniRef90_U1LIA9
UniRef90_E3E6W7
UniRef90_UPI000348681E
UniRef90_B3RTD6
UniRef90_Q16N67
UniRef90_F7BWS3
UniRef90_C2R1T4
UniRef90_C2R1T4
UniRef90_UPI00034CD9D9
UniRef90_UPI00036599F9
UniRef90_UPI00036599F9
UniRef90_B6IZK7
UniRef90_UPI0003626571
UniRef90_A8PZA9
UniRef90_A8PZA9
UniRef90_A0A014LIV8
UniRef90_V4RXE8
UniRef90_G8UHL4
UniRef90_I4DNI7
UniRef90_H8MJN9
UniRef90_J5GIW0
UniRef90_UPI000465C439
UniRef90_M2Y1F0
UniRef90_UPI0002659B76
UniRef90_B9H4R1
UniRef90_V4YR89
UniRef90_UPI00047AB1E0
UniRef90_G3W7J0
UniRef90_U5MXU8
UniRef90_U5MXU8
UniRef90_A0A044TF36
UniRef90_A0A044TF36
UniRef90_B2J1F5
UniRef90_UPI000364022A
UniRef90_C1L5F2
UniRef90_A9AU14
UniRef90_H3V943
UniRef90_UPI00034B0379
UniRef90_UPI000345BD7F
UniRef90_B3RTD5
UniRef90_Q2JGJ7
UniRef90_UPI00037A8768
UniRef90_UPI000249BF4
UniRef90_K9WEE4
UniRef90_UPI0003FDB5CD
UniRef90_C1BVU5
UniRef90_K9UES4
UniRef90_UPI0003468805
UniRef90_UPI0003468805
UniRef90_E1FMQ2
UniRef90_J7L4E0
UniRef90_E5AK52
UniRef90_UPI0003112901
UniRef90_UPI0003112901
UniRef90_D8FUB0
UniRef90_S5VEY1
UniRef90_UPI00031DEEE2
UniRef90_C9LBZ9
UniRef90_H3ND58
UniRef90_H8MHS2
UniRef90_H2KSY7
UniRef90_M4DR58
UniRef90_D5WV06

50 60 70 80
E L D R A Q P Q Q G H R A Y A E Q F I L E A A S A L E E L P L P P W L Y V I G F
Y L N D L D P R P E F E H A A R R A L V D H A L A S L D G E R P I G A F P G T Y
N L Y N L N K R K E Y K I L A E K A I V Q T A L N Y L E Q N Y P Q K L P L S A F Y G
A L A K I Q G N S E E L Q E L T L A A I E S L R Q H L E Y P Q I S R L S G A V G C
A I Y K E T N N F E Y Y E L C N K Y L E K T I E L I N D T P M Y S T S L F E G A
E L S R A T G D S S F A V L A R Q A T V T R R Q V E R D P H L L H G M A G L
Y Y S K F L E D D S S Y A D L Q G A E N T M R M V E L I N T G N V L P T F C T G V
R A S R L F P E D D Q F V S F G L R M V E A Q L R K S T N R S P A K E S Q F L L G
R A S R L F P E D D Q F V S F G L R M V E A Q L R K S T N R S P A K E S Q F L L G
Y Y S K F L N E D L H A D K G A E T I T R A V E L I N N G F P T F C T G I
Y L G E I T Q N Y H Y T R L A Q V T I K T L Q Q Q L I R D A D T F I G A F S G W
E A Y K L T K N I D Y Y E Y C H N Y L S E T L N L L K H N P M Y S T S L F T G V
Y L A E L T A E D K Y K D M A L K V L R P L I E I M K E E K V R S I G A F G T I
K A Y Q I T G S K E D L T L C S E L V D S C T V A A K S L H K Y V T F L C G Q P
F L Y K E T K K E K Y L Q V I K R C Y N S I K L Y N Q R R K E F D F G G F S G E
E L H R P A A Q V H A H L S A A L A A G L R L Q P Q A L F S G M
K A H Q L D P N S V D E A L F S E K L E L L Q E Q L A E Q S F E L S T G L
R V M Q R L G E K G F R K Y I E G L V S K A A Q D A P R D N E E D L S F L L G M
H S A L L V E R R H F V D I A G N Y L R G A Q A T E G R R H E D I S F I L G T
K L A T L D Q K Q A S R D T A Q K L L E S I V E Q A K R H R S L G P S L L C G P
F Y A N K L H N K N K A I E A K L I E K C L S I L D E N S D S Q V T Y L T G K
K L I T Y G K R S C D I E Y I G K Y V R Y L D D I I Y M D K Q Y D L M G G A
K L I T Y G K R S C D I E Y I G K Y V R Y L D D I I Y M D K Q Y D L M G G A
A L D R V A G D S R W G N S A L K T L Q P L R Q Q I H T T D L E S I G G A V I G L
A V A Y V T G S T H W S N L A V D L R S L R T V L Q T S N D L F L Q K F A R R
Y L G A L T R E E K Y T S V A R H A L R L L H R Q M K Y R R P F T V G G Y N G D
Y A A R A G L G A L D T A C G H L R E A V L S T Q V E P L E F H A L F A G T
K L S R S K L E H A R H F I Q R A K E I A A A S K S S R T S R V A F L C G N
Y L D S V A P Q E G V R E A E R A L E H A L T H H D R H G L G A F T G V
R A A N F N D A W V D E E K F H L A L D K L Q N E L A E Q T P E L S S G L
Y L G K I S K E E K Y T N I A L A L A L S K I P V H L K F P S A F Y G Q
Y L D A I Y P Q A E F R Q A A E R A L A H A I E Q R D G T M I G A F Q G T
R L S E A G K K E L Y L K T A W N Y L S I L T M L S N T R R H A F L C G D A G T
K L S Q S K D L K D L F C L E H A S F Y I N R A K Q I A A K A S D R R A S
H V S Q C H G R D T Y L R K A T A L I E S C T A Y Y D R D R E T R A S F L L G

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

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

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

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

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

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

UniRef90_S9QHM7 S G I A W S I S R L G T M G I T S S E G L E E I D E V L L G L V
UniRef90_UPI000375BE3A G G L I Y T L L H L H A L W G E S A L L D R A V A L A D R I D
UniRef90_A4IQ10 G A Y A Y V L G N F S I I F N N S E Y L T Y V K K V L N K A A
UniRef90_D8G6F9 G S I I Y G L T R I G Q F L E N S A V I E D A T K A A A L L T P
UniRef90_Q54124 F G T I F S L L V C S D S G S N Y S N I I K N L L F E Y K K I S K N E I D R L R
UniRef90_D3PVN5 P G I A Y T F C R L L A D L L G D E S L R D D A V G L A E R T R
UniRef90_UPI000472AF59 A G A C W V L E L L K E E E L V A L D D D F L S S D L D S F L L E V M
UniRef90_U1NVM3 P L S V L V I R A I C M R E G K G L R D G E V V D R I D A L V D T V L K T G Y
UniRef90_U1NVM3 P L S V L V I R A I C M R E G K G L R D G E V V D R I D A L V D T V L K T G Y
UniRef90_A0A023C163 A G A C W V L E L L K E E E F V E L D D D F L S S D L D S Y L L E A M
UniRef90_K9QMM6 G G I T Y T Y T H L G T L W Q N P D L I A D A V T L V E K L P
UniRef90_I6ZQX1 M G Y L F T L A S C S N D G E N Y Y Q I L D E Y N A F F N V S L N E V N I A L L
UniRef90_UPI0003695DD9 G G G V F A V Y H L A R L W G E E S L L Q V V K Q Y L P Y Y C
UniRef90_A9TEG3 G I Y A L G A A A K S S G D E Q S L H R Y L Q L F H
UniRef90_X8JZW4 T P I I Y S L V V L E E Q L G S M F D S N E I E L I R N E L L M C E
UniRef90_UPI000289F152 T A L A F A A R A A D T Y G Y A T L L A G L D R H I V D Q A R R R A H A D R
UniRef90_V4HZT8 A G Q A W V L E Y L N Q A D Q D D Y D S E L L E D V D E L F T Q A L
UniRef90_U6HS40 P G V W L T A A Y L Y Q L S G E V V E R D R F L G L Y L A P V F A S L Q P G N T
UniRef90_W7TA93 P G V Y A P L A V L R L G Q K S N D A V E A C I Q R V L D L F L N Q T H H P
UniRef90_F0VD38 A G V F M V L A L Q R A W Q P G V H L A S Q S A A Y L D A V Q S Y K Q Y S E
UniRef90_J9K067 S G I F V T A T E I Y R D L G D I L K N A K K M T E K V V D L L P L A L
UniRef90_T0NJD2 L G C I A V L L P M I R R K A Y P Q F E S I M K S V V T K C C K H L I K N G Y
UniRef90_T0NJD2 L G C I A V L L P M I R R K A Y P Q F E S I M K S V V T K C C K H L I K N G Y
UniRef90_UPI000474DD9D G S T L Y A F V K V S Q F L G D A K L L Q D A Q A L A D W M T P E L I A A D
UniRef90_UPI0004093E6E I G I G G T G I G S I I Y S L V I R Q F L S N T A V L E D A Q L A K L I T P
UniRef90_D6TJ67 S S Y I Y L L S H L G T L W S D P T L F L E A E E Y I G P L V
UniRef90_L8EV60 S G L A F A L A D V T R D E P R F G P S L D R M H E R L A D Q V L A A P P H R T
UniRef90_B0WF18 A G V A A V S A V I A H D L G E Q D D A Q R E L H R F H E G H S V
UniRef90_D3D9G0 S G L I Y V L T H L H G L W K D A T L L D R A V E L T A L I D
UniRef90_U1LIA9 A G Q A W V L E Y F N Q Y D D E E Y D P E L L G E I D N F D T A L
UniRef90_E3E6W7 A S L L Y T L S H F E S L L G F N D A W S K R K L D I T S N L E
UniRef90_UPI000348681E A G S I Y L L T H L A Q L W E K P A L L E L A G E L C D E I L
UniRef90_B3RTD6 Y A L A A V V C H K L G V E Q Q S K D L I E Q L Q A L H V H C D D R S L P D
UniRef90_Q16N67 I A F L C G N A G I A I S A A I S N E L R K S D E V T R S I A D F Q K G L K T
UniRef90_F7BWS3 V G V Y A V A A L I Y E A R G L Q A D S N R A L D K F K E I G E I C T P
UniRef90_C2R1T4
UniRef90_C2R1T4
UniRef90_UPI00034CD9D9
UniRef90_UPI00036599F9
UniRef90_UPI00036599F9

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

UniRef90_B6IZK7 G G L I Y A L S I F N R F I P D K R I R P T L A T L L T W A D
UniRef90_UPI0003626571 P A I L F T L N A T A T D H D R Y A A A R Q H L T P H V R R L I R E R L T N G H
UniRef90_A8PZA9 T L G I Y V I K A I L D Y E I K K F V N T T I I D K V K S L A E V I C
UniRef90_A8PZA9 T L G I Y V I K A I L D Y E I K K F V N T T I I D K V K S L A E V I C
UniRef90_A0A014LIV8 P A L E F V I S R A G H A G P E V R R E A V D R V V D A R L A A A R R R Q A S G H
UniRef90_V4RXE8 G G I Y A I G A V V A N R M G D R R R D F F L N L F L E I A Q E R A L P A G P
UniRef90_G8UHL4 T G V L Y L L D F M R D N D F L R V D I S R I Q P I L D K Y I T T L M
UniRef90_I4DNI7 A G P L A I A T V I S Y R M G N N R P K S L P D Y N T L A Q R L L D I S L L K
UniRef90_H8MJN9 A A N V Y I A T G H L A V A L G D A A L L D E V H A G L G S L E
UniRef90_J5GIW0 T S L V Y G Y Y I G L Q Q R D K R L I E K S K K Y I R Q I E
UniRef90_UPI000465C439 R G T A W A L Y D A G R A V D D R A L T D H A L A L A L
UniRef90_M2Y1F0 T G V Y L V A F L I S D A I S D N K E L C Q H F Y S K V I S L T D S W L
UniRef90_UPI0002659B76 V G P I A V R A V L H H R L G L Q K E V K T D I D L L H K F A S G C
UniRef90_B9H4R1 G G L Y A L G A V A S Y K G D R R R R D F F V N L F L E V A Q E R A L P V G P
UniRef90_V4YR89 A G L F V V Q A L L G W Q K G L P F A S Q S A V F Q G A V Q S Y K Q Y F D Y A V
UniRef90_UPI00047AB1E0 G G L I Y T L L H L H R L W D E R E L L D Q A V A L A D G L A
UniRef90_G3W7J0 V Y A V A A L V Y H A L G R P D Y V Q P L G K F R E L C T I C A P
UniRef90_U5MXU8 L G V M L S I Y E K T E N K E L K M E L I S L C N T I F K E L K D S I V V L K N
UniRef90_U5MXU8 L G V M L S I Y E K T E N K E L K M E L I S L C N T I F K E L K D S I V V L K N
UniRef90_A0A044TF36 G A L G V Y V I K A V L D Y E V K K F V N T A I I D K V A S L I D V I C A K D Y
UniRef90_A0A044TF36 G A L G V Y V I K A V L D Y E V K K F V N T A I I D K V A S L I D V I C A K D Y
UniRef90_B2J1F5 M G I G G G A G L G S L I Y A F V K V R Q F L N D E T L L A D A Q A L A E W M
UniRef90_UPI000364022A I G P L C L G A L S V V K H G T E N A E A K K F L E E I L S A S N Y A L D V D S
UniRef90_A9AU14 G G L S Y L Y W H L S S L W Q Q P A L L E K A K T W L A Q I P
UniRef90_H3V943 M G Y L F T L A T C S N E G K N Y Y Q L L E E Y S K V F N L S F H E I S N A F L
UniRef90_UPI00034B0379 G S I L Y A L V K V S Q F L E E P A L L E D A R Q S L A F L I T P
UniRef90_UPI000345BD7F S G V G S T I Y T F V K I S Q F L D D A T L L I Q D A C S L S N W I A P
UniRef90_B3RTD5 A G L L A I A C V I Y D R M G D K N R K A E C L K Q L R R L S N L C
UniRef90_Q2JGJ7
UniRef90_UPI00037A8768
UniRef90_UPI0002B49BF4 G G V Y A L G A V V S H Y M R D P Q K L D F F F N L F L K A A E E K A L P I G P
UniRef90_K9WEE4 G G L I Y T L T H L G S L W R D P Q L L N Q A L E W V D I L P
UniRef90_UPI0003FDB5CD M S V V F T L I K A N E M L S K K E Y L D E A L S I S R G A
UniRef90_C1BVU5 S G P L A F A A A Y S D N K K R Y L K Y L L E L K D
UniRef90_K9UES4 T G I G G A A G L G A T I Y T F V K V S Q F L G D R T L L Q D A L A L S A W I S
UniRef90_UPI0003468805
UniRef90_UPI0003468805
UniRef90_E1FMQ2 T C Y L L G S L S I Y V I S I L Y E E K N E R S K R L I D R I E I G R L I A S
UniRef90_J7L4E0 P A V A F V L A H T S S E H Y R Q A R A T V R D H L R R M T V H R L K A A H
UniRef90_E5AK52 A S K L Y A L S H F D A L Y G E N K D W N L Y I E N T I N N I G
UniRef90_UPI0003112901
UniRef90_UPI0003112901
UniRef90_D8FUB0 A G L I Y T L T H L G S L W Q Q P E M L Y M A V E W M E S L P
UniRef90_S5VEY1 R G T A W A L Y E A G R A V A E R R L T D H A L A L A L
UniRef90_UPI00031DEEE2 G G I T Y T L T H L G A L W Q Q P E L L A L A R W V K E C Q
UniRef90_C9LBZ9 G S I L Y A L N I L Y E I Y D D S K Y K L Y F D K W L S C M E
UniRef90_H3ND58 T P I I Y A L T I L E E E L G G I F D L D E L E K I R S W I F K E C K
UniRef90_H8MHS2 T G V A W A A E H V H Q C L F G Q G P E D L T A Q V M E L V L A Q L
UniRef90_H2KSY7 V G A L C L A A L D E S D S A A A E K Y L E Q I L A C A K F A C D L N S
UniRef90_M4DR58 A G V C A L G A V A A K L T G D S Q L Q D R Y L A R F H E I R L
UniRef90_D5WV06 G S V L Y A V S H L I G P L L Q F P G W E E D V R R M V G Q L G

UniRef90_S9QHM7 S R H P W N V D Y D L V F G L I G L G I Y L E R M P R P V A V R C L E E I V A R
UniRef90_UPI000375BE3A G L I E Q D R H L D V F H G V A G L V P V L L A L A D A T G G R G A R Q A H R
UniRef90_A4IQ10 N T I E D D D R L D F L G G A A G L I V C I H L Y K K T G E Q Y L L D I A N K
UniRef90_D8G6F9 E K F A D D R K F D V T F G T A G A I I V G L L A L Y E V T K E P A I L
UniRef90_Q54124 T N N I Q F Y E F D I I S G C A G T L S L L L A T D I F P E L S E L L V D E
UniRef90_D3PVN5 A H D S P D A E F D L V G G A A G T L A A L R V L H D Q R P E S P A A E V I R A
UniRef90_UPI000472AF59 R K D I K K E N F D F L H G A I G Y F L K R Y K N S S Q K L K N K Y K K
UniRef90_U1NVM3 Q P D G D D E M L V G R A G F L A A V L N L R L V L K E E I L S D I R
UniRef90_U1NVM3 Q P D G D D E M L V G R A G F L A A V L N L R L V L K E E I L S D I R
UniRef90_A0A023C163 R A D I K T E N Y D F L H G A M G Y G Y F L K R Y Q N T S E E A K S H Y K N Y
UniRef90_K9QMM6 P L I A Q D E Q L D I I A G A A G C I A S L L S L Y Q V F P D D L L D V A E H
UniRef90_I6ZQX1 N K D F S K D S F D I I N G A A G T L L S L L H I Y D I Y G N L H Y N L E K W
UniRef90_UPI0003695DD9 D L V E Q D T V F D Y I G G S A G A I D I L L H L Y R G T G W L E A L K G A E K
UniRef90_A9TEG3 K G G M G M P Y E L L Y G R A G F L W A A L F V N K H V G E G T I P S S T T G
UniRef90_X8JZW4 R N I S N D K D Y D I I G S A G V I A L L L K Y Y E F K S E D Y L D L A K Y
UniRef90_UPI000289F152 E R L G A W T T Y D V L S G T T G T G R Y L L A R R D A S P
UniRef90_V4HZT8 D Y N P W P G E I E M V L G L S G Y A P Y A A R R S K Y S D Q T K L D I V I S G
UniRef90_U6HS40 K V I F S Q G S D E F F I L G R A G Y L C G L H E L R K V T S E A V V E T I F A I
UniRef90_W7TA93 R R Q H P H Y E L L Y G E S G Y L T S L L Y L S N F P G R I P D Q L L E V
UniRef90_F0VD38 Y A I K E L D S D E W L Y G R A G Y L Y G C L F L N H L A P G S V S E T T V I Q
UniRef90_J9K067 N Q K M P D V L L Y G R A G Y L Y S L L L K K L G W E D P D R D K L I R
UniRef90_T0NJD2 K A D V G I T W G D I M H G N A G V Y L K Q L A N E N W L Q D V K N L D F V
UniRef90_T0NJD2 K A D V G I T W G D I M H G N A G V V A Y L K Q L A N E N W L Q D V K N L D F V
UniRef90_UPI000474DD9D K K L D I V G G S A G A L L G L M S L Y Q A T G A E N V
UniRef90_UPI0004093E6E E L I C A D Q Q L D I I G G A A G A M L G L L S L Y H Q T G D A R L
UniRef90_D6TJ67 Q S V A R D E M F D V M A G A A G A L A A L S L Y Q V H P S E A T
UniRef90_L8EV60 E R A V S D L D Y E L V T G A S G T L V H L S S V A A E R V A E A A A L A D Y
UniRef90_B0WF18 A V S G Y D A D E I L V G R A G Y L S G A F W L N Q V L P A K P I K R I E A V
UniRef90_D3D9G0 D G V R G D R T F D V L G G S A G A L P V L I G L A D A C G
UniRef90_U1LIA9 D F S P W T G E I E M V L G L A G Y S P Y I S R R A K K T Q Q S T L D R L V T G
UniRef90_E3E6W7 D S I L S Q D T F D L L G G S A G V I H V L L N E Y S
UniRef90_UPI000348681E P R I S Q D T Y F D I I H G A A G V I P V I I G L A Q A S G K G
UniRef90_B3RTD6 E L L Y G R S G Y L H S L K F V Q L H L G K D A I K Q I T D K
UniRef90_Q16N67 C K S M S Y D A D E I L V G R A G Y V S G A Y W L N Q V I P S K P I E L I K D V
UniRef90_F7BWS3 L G F L E C G S D E L F V G R S G Y L C A A L V L K Q K L Q V E V L T P V
UniRef90_C2R1T4 A R H I G D Y
UniRef90_C2R1T4 A R H I G D Y
UniRef90_UPI00034CD9D9 K D Q E L N I S S G S A G A I L L S F L A L H K A T G E A M Y
UniRef90_UPI00036599F9
UniRef90_UPI00036599F9
UniRef90_B6IZK7 S F I E K D H T L D I V G G C A G F I A S V I A A R A L I D S N T L
UniRef90_UPI0003626571 G T A A T F A E Y D L I Y G L T L G L G A L L L R P D S D E L G D L I T Y V T R L
UniRef90_A8PZA9 A K D L P N G A D E I L V G R A G F L A A V L T L R M R L H H E I I S Y V K K V
UniRef90_A8PZA9 A K D L P N G A D E I L V G R A G F L A A V L T L R M R L H H E I I S Y V K K V
UniRef90_A0A014LIV8 L P Q L A E F D L I R G L T G L S A L L T R A S P R L E E V L A Y L V S L
UniRef90_V4RXE8 E E G G F G M S Y D L L Y G R A G F L W A A L F V N K H L G G T L P N E L L M P
UniRef90_G8UHL4 R Y D I Q R N Y Y D F M H G A L G A G F Y F L K R E D A I E Y I Y E L I D F
UniRef90_I4DNI7 E S P D E L L Y G G A G Y L Y A L L F V K E Y V H E P D L I P S K Q I
UniRef90_H8MJN9 A R I D A D T A L D L I A G V A G T A L V L T R L H Q Q T G S E E A L R L A R K
UniRef90_J5GIW0 L L I Q K N N N F D F I S G I S G V L I V L S K I F R I E H D D N I
UniRef90_UPI000465C439 A P Q E S T P S H D I T H G S A G S G M G A V H L W H R T G D E R V A D A A D R
UniRef90_M2Y1F0 T T D S E D E F L Y G K A G F L T A L M F F Y D K K W E I C A R N I A M Q
UniRef90_UPI0002659B76 V S L E T G E P D E L L Y G R V I G Y L Y A L L Y I N A N I S T K P I D K L M K N
UniRef90_B9H4R1 E E G G F G M S Y E L M Y G R A G F L W A A L F I N K H L G G S L P D L L M P
UniRef90_V4YR89 H E L D S D E W L Y G R A G Y L Y G C V F L N F L A P G S V S E A K I K Q
UniRef90_UPI00047AB1E0 P A I E Q D D R L D V Y F G V A G L I P V L I Q L A E T T G G H G A G L A I R C
UniRef90_G3W7J0 V S F L I E C G S D E L F V G R A G Y L C A A L V L K Q K L S L E Q P T L N P I M
UniRef90_U5MXU8 Q K G I T W G E V G Y S H G N A G I E A Q L M R L Y S I T K E D S I L Q I V K
UniRef90_U5MXU8 Q K G I T W G E V G Y S H G N A G I E A Q L M R L Y S I T K E D S I L Q I V K
UniRef90_A0A044TF36 L P N G A D E M L V G R A G F L A A V L T L R M R L H H E I I L R L K K V
UniRef90_A0A044TF36 L P N G A D E M L V G R A G F L A A V L T L R M R L H H E I I L R L K K V
UniRef90_B2J1F5 T P E L I A A D L D I M S G A A G A I L G L L S L Y E V I T K D A T V
UniRef90_UPI000364022A R R I P D K G E Y D L M A G L T G F G T Y L R R Y G E G P L L R D V L A Y
UniRef90_C1L5F2 G M P D E A L Y G R T G Y L N C L V L T L K E H K F D I P V S I V S S V
UniRef90_A9AU14 S L L A N D S T F D L M A G A A G S L V G L R L Y A Q Q P S A E L
UniRef90_H3V943 S N E F S K D I E D I I N G A S G T L L S L L H V Y D I Y G D I H Y N L T Q W
UniRef90_UPI00034B0379 T D I I S D R N L D I I S M G T A G A L L G L L S L Y Q A T G D S S A L E I A M I
UniRef90_UPI000345BD7F E L I A A D R Q L D I I F S G A A G A M L G L L S L Y E A T K E A S V
UniRef90_B3RTD5 Q N E S L P D E L L T G R I G Y V Y A M K F I E Y H L S C E E Q Q L I D E V
UniRef90_Q2JGJ7 E V L A Y
UniRef90_UPI00037A8768 E E G G F G M S Y D L L Y G R A G F L W A A L F I N K H L G Q R I P H D L L M S
UniRef90_UPI0002B49BF4 G L I E N D N Q L D I I G G A A G C I G A L V A L Y Q S I P D E R I K A V A I Q
UniRef90_K9WEE4 R S F V D F G I S D L I N G T S G T L L V L I H L Y A A T Q D L S V
UniRef90_UPI0003FDB5CD S T I F K E S P E E F L Y G K A G Y L Y A L L L V K K A D P E C K E I D S V
UniRef90_C1BVU5 P E S I A A D R Y D I I H G A A G A M L G L L S L Y E V T R E T Y
UniRef90_K9UES4 H E A V E I A K E L
UniRef90_UPI0003468805 H E A V E I A K E L
UniRef90_UPI0003468805 H E A V E I A K E L
UniRef90_E1FMQ2 T D V L G D G D D E L L A G R V G F L A A V I T L R E H M A H K I I P D I G N V
UniRef90_J7L4E0 G R I T S F A E Y D L V S G L T G V G V A V W A L D P D S P L L L E R V L S Y
UniRef90_E5AK52 K N V D N D K F Y D L L G G S A G I I Q V L L N I Y E Q F N S E Q A L Q I A Q
UniRef90_UPI0003112901 Y E L T Q A E L V Q E A V E I
UniRef90_UPI0003112901 Y E L T Q A E L V Q E A V E I
UniRef90_D8FUB0 A L I S K D E Q L D I I G G A A G C I G A L A A S L H C C V G G D R I K T V A L L
UniRef90_S5VEY1 A A V E P T A S H D I T H G T A G S G L A A A H L W O R T G D R I A E L V T A
UniRef90_UPI00031DEEE2 N L I S Q D K Y F D I I D G V A G Y I P C L L G L Y Q Y I Q E D W I
UniRef90_C9LBZ9 T L I S E D G L F D L I S G N S G T V L V L I N M Y K K T G T P
UniRef90_H3ND58 K N I S V G N E H D I I G S S G V I A I L L R Y D L T S N D A I L E V C Q
UniRef90_H8MHS2 A G P G W D G G H D L V S G L V G L G V Y L A Y P E R S A K E C L G Q V R L
UniRef90_H2KSY7 S M P D E A L Y G R S G Y I N A L L T L G R E N R Q I P A N V L A G V
UniRef90_M4DR58 P G D L P Y E L L Y G R A G Y L W A C L F L N K H I G K D V S S A R M R S
UniRef90_D5WV06 Q A V E A D R S Y D L L S G G A G V I H V L L N V H E Q L G I Q E A

UniRef90_S9QHM7 L E E C S T P A G P G L S W W T P A R H L P E A Q A A V Y R E G Y F N L G V A 170 180 190 200
UniRef90_UPI000375BE3A C G E A L L L R K K K E K Q A M G I G W R P N Q V N K P P A A S L A D L T G L S
UniRef90_A4IQ10 L E Q A I A G K K H L L Q Y R T A S D S G F R T W Q T V D G K L L T G L S
UniRef90_D8G6F9 I V Q I T S I L L T E L V I K F N N D D Y L L D T I L L S N L G Y A
UniRef90_Q54124 A A D R L L D A A E A Q D A G I A W L P A M M R E N N L A S R P P S G F G
UniRef90_UPI000472AF59 Y L D E L V I S L K T L A K Q N D E E I W W E S P L Q I G G K D K G C N L S L S
UniRef90_U1NVM3 L K A T I N K V L E S G R T Y A R R H R S P S P L M Y Q Y Y G T E Y L S G A A
UniRef90_U1NVM3 L K A I I N K V L E S G R T Y A R R H R S P S P L M Y Q Y Y G T E Y L S G A A
UniRef90_AA023C163 L D E I I A A L K K S S K K N D H G I W W E S V L K Q E E G I K G C N L S L S
UniRef90_K9QMM6 L L N Q A Q I I D N C I G W I S P S G G K Q P P E H E N V L T D L G V S
UniRef90_I6ZQX1 I Q S L T N L L E K L I I K S I S N N Y P E H E N V L T D L G V S
UniRef90_UPI0003695DD9 C A E H L L E N V R I M S D G S M A W S A Q P D Q M P Y V G Y S
UniRef90_A9TEG3 P I V D A I L A G G R A G A S Q T Q S P L M Y Q W H G S R Y W G G A
UniRef90_X8JZW4 A E N I I K G Y V S L E S E N S I A W K G S F A K S P L G G F A
UniRef90_UPI000289F152 L A S L V A A A T A E N G W I T E G L D H G L P E H L N L G L A
UniRef90_V4HZT8 L E S T A T Y F D N G H I A W S Q P K E S V Y R F D T D D K E K P E F N L G L A
UniRef90_U6HS40 C D A I I D S G R A Y A K R H S Q C P L M F A Y H G T E Y H L N L G L A
UniRef90_W7TA93 T D H I I S G A E E G P G G A L L W A W H G K E Y L G A A
UniRef90_F0VD38 L A M A I L E S G E A F G R K T G G S P L M Y R W H D K Q Y I G A A
UniRef90_J9K067 K V V L S I F N N G I Q T C D R D K P R R T S L M Y K C H N K K Y L G A A
UniRef90_T0NJ2 I D E A L Q F E R A L Y V P E V R N W Y K T N E K E E V A F G W C
UniRef90_T0NJD2 I D E A L Q F E R A L Y V P E V R N W Y K T N E K E E V A F G W C
UniRef90_UPI000474DD9D L A K A I A C G Q H L L A H R Y N H E G A P A W Q T L S Q T P L T G F S
UniRef90_UPI0004093E6E L D Q A I Q C G Q H L L A H R Y N K H E Q P A W K N T D Q Q P L T G F S
UniRef90_D6TJ67 L D A A I K C G E R L L E K K V Q Q E V I G I G W I A S V I E T V A L L A G M A
UniRef90_L8EV60 L T W L A G P A D G T P R R W T P A Y Y P V V G D Y H A K Y P H G Y L N L G L S
UniRef90_B0WF18 C V V L L K R G R E Y A K A R R C A V P L M Y E Y H E S D Y L G A A
UniRef90_D3D9G0 L G Q A Q R C A R H L L D H A E R T R A G L S W A P L Q P G D A A A N L T G F A
UniRef90_U1LIA9 Y E S V A V I E L D D Q Q V A W S Q P K Q S V Y R F D K E D T E S H E F N L G L A
UniRef90_E3E6W7 L E V A T Q Y G E H L L K H G E K N N E M I S W T S V S P T P Y V G F G
UniRef90_UPI000348681E L T C A E L C A Q H L L E G A T R Q D G T L S W P Y N P E L A R G N L T G F S
UniRef90_B3RTD6 V V N A I I M S G K N F S R G L K S R S P L M F T W Y N D L Y F G A A
UniRef90_Q16N67 C N M L V S R G R E C A M K R K A P L P L M Y E Y H D S D Y L G A A
UniRef90_F7BWS3 Q I R S I C Q A I L E S G K H Y S K K K R K L F P L M Y E Y L G A A
UniRef90_C2R1T4 L I A N A I E G D N Q S D L C W I S T V I S A S N E Y K W D I Y P V D L D L Y
UniRef90_C2R1T4 L I A N A I E G D N Q S D L C W I S T V I S A S N E Y K W D I Y P V D L D L Y
UniRef90_UPI00034CD9D9 L E L A I T C G N H I L L K Q E I A S D V G L K T W D T A E K L L A G F S
UniRef90_UPI00036599F9 I T
UniRef90_UPI00036599F9 I T
UniRef90_B6IZK7 M A L L L T I A T D H L L T Q Y P E P D K L P D S L E N K Y S D Q P L L G F S
UniRef90_UPI0003626571 T E P R T C D A Q Q L P G W W V R D H D P D P T L P Y T P G G H A N L G M A
UniRef90_A8PZA9 I D C I I N S G R C Y A K R H R S R T P L M Y Q Y Y N V I E Y L G A A
UniRef90_A8PZA9 I D C I I N S G R C Y A K R H R S R T P L M Y Q Y Y N V I E Y L G A A
UniRef90_AA0A14LIV8 A Q P V R F K D R E L P G W W S P V I G P G G E E M A G G H G N N G V A
UniRef90_V4RXE8 I V D A V L A G G R A G A T A N T A C P L M Y R W H G T R Y W G A A
UniRef90_G8UHL4 L Y N T A I K D K K S C Y F K W G T R I N E K K S V Y N L A L S
UniRef90_I4DNI7 E K V T A N I L R S G R S F S A Q M K S E S P L L W Q W H D K I Y L G A A
UniRef90_H8MJN9 C G E R M L Q T A S D S E H G G R A W V V P A A G R A L T G L A
UniRef90_J5GIW0 L K L A I K C A E F L I E N V T K N D K I F G W K S F Y D G K V V S G F A
UniRef90_UPI000465C439 L T A A A R R E K T S G V S W P V P A E A V V I E E A G K R Y L G F A
UniRef90_M2Y1F0 L F E N G R K T A N S S N W S H C P L L Y Q W H N K F Y L G A A
UniRef90_UPI0002659B76 V V I Q S V L E S G Q L L A A K M N C D S P L M Y E W H D S L Y L G A A
UniRef90_B9H4R1 V V D A V L A G G R A G A S D N A A C P L M Y R W H G T R Y W G A P
UniRef90_V4YR89 L S M K M L E S G E A Y G R R T G A S P L L Y S W H D R E Y L G A A
UniRef90_UPI00047AB1E0 A E H L L K T A N T D G D A M S W P G D D G G A A L A D L T G F A
UniRef90_G3W7J0 L L N I C D S I M E N G K E Y L C S S R K I F P L F F W W F G T E F I G A A
UniRef90_U5MXU8 D S L S Y E R S M F D E K S N N W K K Q L T K D E I S Y A W C
UniRef90_U5MXU8 D S L S Y E R S M F D E K S N N W K K Q L T K D E I S Y A W C
UniRef90_AA0A44TF36 V D S I I D S G R S Y A K R H G S R A P L M Y R Y N V I E Y L G A A
UniRef90_AA0A44TF36 V D S I I D S G R S Y A K R H G S R A P L M Y R Y N V I E Y L G A A
UniRef90_B2J1F5 L E K A I A C G Q H L L S R Q V I S Y K G A P K A W Q T L G E Q P L T G F S
UniRef90_UPI000364022A L V R L T E P R D G L P G W W A H G P T G A K S A W H G R H G S N L G V S
UniRef90_C1L5F2 T D A V L K S G Q R T A S V Y H S K R D L C M P L M F E W H E K C Y L G G A
UniRef90_A9AU14 Y T S L V A C G E H L L A N S Q A E E L I G R S W Q T I T D A E Q P A L G G L A
UniRef90_H3V943 I Q K L T N L L E L L I K G S I K S E N F T H E S I T V D L G V S
UniRef90_UPI00034B0379 C G Q H L L A R R S V S E T G Y K T W K T M G L E K P L T G F S
UniRef90_UPI000345BD7F L Q R A I A C G Q H L L A H Q A S Y E G S P P A W S T L G A K P L T G F S
UniRef90_B3RTD5 I K I V I N S G M N Y A Q V N S C H S T L M Y K W H D K E Y I G A A
UniRef90_Q2JGJ7 L V L L T E P I D G N L P G W W C P H G P S R T K A G P P G G H G N H G I A
UniRef90_UPI00037A8768 T H P I T I D G G A Y P G W W S S T A P N A Q P S P R W P H G H G N L G M A
UniRef90_UPI000249BF4 V V D A V L A G G R A G A S D N P D C P L M F R W H G T R Y Y G A A
UniRef90_K9WEE4 C G D H L L G G A K G N R I S Q N Q A M E Q G R A W M P G D G T N P L T G F S
UniRef90_UPI0003FDB5CD L S D T E V F A K T L L R A N L S R Q G I Y W D R M N I N I A G L C G L S
UniRef90_C1BVU5 I Q E V I S I L L K G S S S S N S E T L Y Y E W Y G E E Y L G A G
UniRef90_K9UES4 L D R A I A S G E H L L A H Q V I S H K G A P K A W R T A G E I P L T G F S
UniRef90_UPI0003468805 Q Q R A I Q A A D G S V T W I G M G Y L P K A E R M Q L Q P L G D G L Y
UniRef90_UPI0003468805 Q Q R A I Q A A D G S V T W I G M G Y L P K A E R M Q L Q P L G D G L Y
UniRef90_E1FMQ2 I N K I V A S G R S Y A S K L F K V P L M Y Q Y H G R H Y L G A A
UniRef90_J7L4E0 L V R L T H E G R S F P G W W T R H G P L G H R D P D F P H G H A N L G M A
UniRef90_E5AK52 N Y G D H L L K N K V V T E K G V G W L D P S S Q S M L G G F S
UniRef90_UPI0003112901 A K E I Q K R A I H T A N G S V T W I G M E Y N P E A G R Y Q L Q P I G D S L Y
UniRef90_UPI0003112901 A K E I Q K R A I H T A N G S V T W I G M E Y N P E A G R Y Q L Q P I G D S L Y
UniRef90_D8FUB0 C G D R I L E K A E K M P Q G V G W R T I P G C Q P L T G F S
UniRef90_S5VEY1 A A D R L A A A Q A E P S G V S W P V P A E A V S Q E A G K R Y L G F A
UniRef90_UPI00031DEEE2 L E A A I A C G E K L F E F F K P A G T G F A
UniRef90_C9LBZ9 L Q K A I Q I A E Q L I D M V I T D K K V G W K S E V V P E V L A G F A
UniRef90_H3ND58 Q Y A E Q L I D N Y I E M D N N S I A W I G I A S R N A L G G F A
UniRef90_H8MHS2 L E N S S E R D G L G A R W W T V P A K Q A P H L R T R Y N V P H L N L G M A
UniRef90_H2KSY7 V D A V L Q S G L R T A K R Y L M R H S N L A M P P L M Y E W H D K T Y L G G A
UniRef90_M4DR58 V V I E I F R A G R Q L G E R V K C P L M F E W H G K Y W G A A
UniRef90_D5WV06 L E V A V R Y G D H L C R N R Q Q F D S G T A W V G E G H E G K G L A G M A

UniRef90_S9QHM7 H G V P A A V A L L G L I A R A G V S E R K A R E L A M G G A R W L L A N V L P 210 220 230 240

UniRef90_UPI000375BE3A H G S G G I G W A L T L L G T R A D R P E Y L S A A R R A F A Y E A R H F D A D

UniRef90_A4IQ10 H G S S G F T W A L M A L Y K F T K N Y N Y K E T F L Q S F E Y E K S L F N

UniRef90_D8G6F9 H G A A G I T A Y A L L R L Y K V S N E V V F L E E A A A E A I A

UniRef90_Q54124 H G I P G G I I N T L C N S Y K R G Y G I K T K K L E E Q S I F T L L Q N L K L

UniRef90_D3PVN5 H G T G G I A W A L A Q A G G V L G E D R Y A R A Q Q D A L T Y E R S L F R

UniRef90_UPI000472AF59 H G V A S I I N F L A R L G G E L T V F Y K D V H E L L I K A S G Y I L A H Q N N

UniRef90_U1NVM3 H G L M G I L Q M L L S F P N L L D A Q A V R D I E A S L D W L L S I Q T A

UniRef90_U1NVM3 H G L M S L L Q M L L S F P N L L D A Q A V R D I E A S L D W L L S I Q T A

UniRef90_A0A023C163 H G I S S M V N F L S R I A E H K E F Y D D V R E M L Q Q S V R Y L L H C K N K

UniRef90_K9QMM6 H G A A G F A S V L L E L A Q I T G K Q E F Q T A A I K A I N Y

UniRef90_I6ZQX1 H G I T G I I N L V N A A F K R D F G S Y T L H N T L L R A K N F L L S L I E K

UniRef90_UPI0003695DD9 H G V S G I L A A L S S L Y R E T R N E K Y I P Y

UniRef90_A9TEG3 H G L A G I M H T L M H F P L N K K D E E D V K G T L R Y M I A R

UniRef90_X8JZW4 H G T S G I L A W A L G K L Y E Y V E D K R Y V D V T E K A L S Y E D L L Y K

UniRef90_UPI000289F152 H G V S G P L A L A L A L A W R A G V E R V G H A E A V E R I M A L L T R W R T A

UniRef90_V4HZT8 H G V P G M I A A L L P A L K I P S L Q A R V T K L V S G A C D W L L E N Q T G

UniRef90_U6HS40 H G L A G I L F A L L L F P Q Y L Q T H K A A A E E V R A A V D Y L I A V T P P

UniRef90_W7TA93 H G V S G I L F A L L D A H L Q G L R L P D V L E R I Q C T V N Y L L S L R L P

UniRef90_F0VD38 H G L F G I V Y I L M L V D S V R N D P H A M R L V K S T L E W L L T L

UniRef90_J9K067 Q G L S G V I H C L L A K S Y L T K S E L D D L I K P A L D Y L L T L R Y K

UniRef90_T0NJ2 H G A P G I L L S K C L L K S F G F H D N K L D D E I E H A I Q T

UniRef90_T0NJD2 H G A P G I L L S K C L L K S F G F H D N K L D D E I E H A I Q T

UniRef90_UPI000474DD9D H G A A G I S Y A L L R L Y A V T Q D C D Y L L A A A L E G I K Y E R S V F S

UniRef90_UPI0004093E6E H G A A G I A Y A L L R L Y A V T K D Q A Y L Q A A E E G I S Y E R S V F S

UniRef90_D6TJ67 H G T A G I A L N L R L A G V S G G Q R F H E A A L Q A F A

UniRef90_L8EV60 H G V P G V L A A A L A A W E A G H R R P G H L E A L D T L T R W V R D Q A G F

UniRef90_B0WF18 H G L C S I L H M L L E S P W F G E G S G A S E T K L A D I R G S V E A F L E I

UniRef90_D3D9G0 H G A A G I G W A L I M L G T R T G R E E Y I E A G M E A F R Y E K S H F D

UniRef90_U1LIA9 H G V P G I L A A L I P A L Q A D E K V K L R A Q K L V V A G C D W L L E Q Q S H

UniRef90_E3E6W7 H G S T G I A S A L F R L A A V T K N N C Y Y A T A E K A F A H L T E S Y

UniRef90_UPI000348681E H G A S G I G W A L I R L G C Y T N S P E Y I E A G R Q A F A Y E K T Q F

UniRef90_B3RTD6 H G L S G I L Y M L L K V G

UniRef90_Q16N67 H G L C S I L H M L L E S P W F T Q T D G E F K T K F D D I K K S V E H F A G I

UniRef90_F7BWS3 H G L S S V L Q M L L T Y Q D Y L Q P A D R D L V W E S V D F L V N

UniRef90_C2R1T4 N G L S G I S L F F S Y L Y H L T G R N D Y K L T A E K S I Y

UniRef90_C2R1T4 N G L S G I S L F F S Y L Y H L T G R N D Y K L T A E K S I Y

UniRef90_UPI00034CD9D9 H G A S G L A Y A L L R L Y D I T L A G S F F L G A K E A I A Y E R S L F V

UniRef90_UPI00036599F9 H G S A G S G L A A L H L W Q R T G D A R W A E F A V E A A D R L L T A A V R R P

UniRef90_UPI00036599F9 H G S A G S G L A A L H L W Q R T G D A R W A E F A V E A A D R L L T A A V R R P

UniRef90_B6IZK7 H G I T G F T W A L A K A N E F L H D K K I E S W I K N A L A Y E R C R F D

UniRef90_UPI0003626571 H P T L P T P G G H A N L G R D G R Q V D G Q T E A I E R L C A C F D R W Q Q D

UniRef90_A8PZA9 H G L M G I L Q M L L S F H D L L D G T A L R D I E S T L D W L L E I Q S K

UniRef90_A8PZA9 H G L M G I L Q M L L S F H D L L D G T A L R D I E S T L D W L L E I Q S K

UniRef90_A0A014LIV8 H G I A G V L A V L S L A A R H Q V V Q V P G Q Q D A I E T F A R W L D T Y G C C

UniRef90_V4RXE8 N G L A G I L Q V L L H F P L S E E D A E D V K G T L R Y M M S N R F P

UniRef90_G8UHL4 H G I S S I I V F L S R V L E K G I T D E R V V D M L I G S V D Y I L S Q Q F D

UniRef90_I4DNI7 H G V A G L L Y L L Q G R S Y V N H Q D M R S L V K P T L D W L A R Q K Y A

UniRef90_H8MJN9 H G A A G F V W A L L E L A T L T G D R Y R E A A R Q G L A F E R A L F V P E

UniRef90_J5GIW0 H G N S G I A L A L E L Y E I T G K D I Y K E F A V K A I E Y E

UniRef90_UPI000465C439 H G T A G I G C F L L E A A A V T K N P E H R E L A L A A G E F L V T H A V T

UniRef90_M2Y1F0 H G T A G I I H S L L L L V S R G L K N F Q C E N E L K E T G E F L Y R Q R C P

UniRef90_UPI0002659B76 H G I S G I L T M L L E A K E L L D A P E M A R I K G T I E F L I S Q K Y R

UniRef90_B9H4R1 N G L A G I L Q V L L H F P L S I E D V E D V K A T L R Y M M S N R F P

UniRef90_V4YR89 H G V M G I V Y M L M L V E P I R T D P N A M R L V K G T L E W L L T L E T K

UniRef90_UPI00047AB1E0 H G A G G V G W A L A M L G K R T G R N A Y V D A A R R A F A Y E D R H F

UniRef90_G3W7J0 H G L S S I L Q M L L S Y H E H L Q P A D R E L V W Q S V D F L M E

UniRef90_U5MXU8 H G A P G I L L S R L M M V E A G Y D D E K I R K E I S I A M E T T K R E C F G

UniRef90_U5MXU8 H G A P G I L L S R L M M V E A G Y D D E K I R K E I S I A M E T T K R E C F G

UniRef90_A0A044TF36 H G L M G I L Q M L L S F F D L L D G A A L R D I E S T L D W L L E K Q A T

UniRef90_A0A044TF36 H G L M G I L Q M L L S F F D L L D G A A L R D I E S T L D W L L E K Q A T

UniRef90_B2J1F5 H G T A G L S Y A L L R L Y T V I T Q N Q D Y Y E A A L A G I E Y E R S V F C

UniRef90_UPI000364022A H G I A G P L A L L A Q T H R R G L F Q S I A E Q S H A M H R I L G W L D Q W F

UniRef90_C1L5F2 H G F A G I L T T L L K V Y H R L F P G S I S T S L D Q L L P T V D W M S Q L

UniRef90_A9AU14 H G T A G I A W A L I E L A Q L T N D Q R Y R E S G L Q A L A Y D N S L F V A D

UniRef90_H3V943 H G I T G V I N I V N A S F K R G F G T K S L Y S T L L Q S K T F L L S L I E K

UniRef90_UPI00034B0379 H G A A G I A Y A L L R L Y G V T S D P T Y L E T A K E A I A Y E T S V F S Q E

UniRef90_UPI000345BD7F H G A A G I S Y A L L R L Y A V T N N R D Y L E A A L E G I E Y E R S V F

UniRef90_B3RTD5 H G L A G L L Y L L K D K S K S A A V Q E N L S V I K G G I D F L L S I Q R F

UniRef90_Q2JGJ7 H G I T G P A A L L A L A L L D G V R V D G Q E Q A L R T I C Q W L D T W R F P

UniRef90_UPI00037A8768 H G I S G P L A L L A I C H R R G T T V P G H L D A I G R L L G W L D D H R I T

UniRef90_UPI0002B49BF4 N G L A G I L Q V L L H F P L S K E D T D D V K G T L R Y L M S K R F P

UniRef90_K9WEE4 H G A A G M A W L L E L A T L T G E E R F R S S A V G A I T D E R S L F S P D

UniRef90_UPI0003FDB5CD H G A S G V A L A F L E L A G A Y F G N D A I I S V A R L A M E Y E E Q F Y E L E

UniRef90_C1BVU5 H G Y A G I L S T L L R A R P F M N P S Q L L M V R S K I D D L M K L Q S T

UniRef90_K9UES4 H G A A G I S Y A L L R L Y A V T Q E R N Y L E A A Q A G I E Y E R N V F

UniRef90_UPI0003468805 D G V C G V A L F L A A L A K V T D D T E F R D L A L S A L Q

UniRef90_UPI0003468805 D G V C G V A L F L A A L A K V T D D T E F R D L A L S A L Q

UniRef90_E1FMQ2 H G L M G I L Q M L L C F I E F L D D Q E A K S D L L E T L D W I V S L Q L K

UniRef90_J7L4E0 H G L M G I L S L L S L A Y R D G R T V P A H R E A L E T L I A T L D E K R R H

UniRef90_E5AK52 H G T S G I A W S L L R L H E L T P K Q E Y F E T A L E A I R Y D R S L Y D

UniRef90_UPI0003112901 D G V C G I A L F L A T V A K V T G N T E F K D L A I G A L N D L T E S L L S P

UniRef90_UPI0003112901 D G V C G I A L F L A T V A K V T G N T E F K D L A I G A L N D L T E S L L S P

UniRef90_D8FUB0 H G A A G I A W A L L E L A A L T G A E R F H S A L G A L A Y E R S L F S E K

UniRef90_S5VEY1 H G S A G I G S F L L A A A D V S E R P E H L E L A V A A G E H L V A H A V R

UniRef90_UPI00031DEEE2 H G T P G L A W A L L E L A T A T S I S Q F R E R A R T L I I

UniRef90_C9LBZ9 H G N S G F I E M F S R L Y E V P Q A K Y L R V L S R L V E

UniRef90_H3ND58 H G V S G I V W A L S K L Y S Y L P D E R Y I E V T I E K A L R Y E D Y L V S

UniRef90_H8MHS2 H G S P G V I V L L A R A C S A W E L P P A R E L L R D A V R D L L R E R L P

UniRef90_H2KSY7 H G F A G I L L T L H R L C P N A L S E D K S M Q E L V L P T V H W M G E L Q M S

UniRef90_M4DR58 H G L A G I M H V L M H V E L E P D E M E D V K G T L S Y M I Q H R F P

UniRef90_D5WV06 H G T A G V V W A L L R L A A A T G D E T Y R A A E E G L A Y E R S L Y R

UniRef90_S9QHM7 D S P G A R F P A C V A P G I 250 260 P S E P A R S A W C Y G D P G A V

UniRef90_UPI000375BE3A A Q D W Y D L R T V A G G P T R G G R H Y A N A W C N G A S G I G

UniRef90_A4IQ10 K K E E N W L V L S D D G D Y Y G N S M W C H G A A G I G

UniRef90_D8G6F9 Y E R S V F S P K A G N W P D F R N S V S R N G E P S F T N T W C H G A P G I G

UniRef90_Q54124 E N G T I Y I P N D I E S P N D Y R D A W C Y G L P S V A

UniRef90_D3PVN5 P G D G T W Q D V R D P D G K A M T C A W C H G A V G I G

UniRef90_UPI000472AF59 D K T S A T F P N W V V E G E V N E G Y S R L S W C Y G D L G I G

UniRef90_U1NVM3 S G N F P T A S D E I G Y D R G E D E L V H W C H G A T G A V

UniRef90_U1NVM3 S G N F P T A S D E I G Y D R G E D E L V H W C H G A T G A V

UniRef90_A0A023C163 D K T L T A T F P N W I I E E N V E D N N S R L A W C Y G D L G I G

UniRef90_K9QMM6 E R R H F S P E A G N W L D L R T P A Q N Q F M T A W C H G A P G I G

UniRef90_I6ZQX1 Y E S S Y L I P N F R H F S K E N L N H R D A W C Y G T P G V A

UniRef90_UPI0003695DD9 I A K G L Y E R A N Y D E E L K N W M T P G D T A R V T W C H G A P G V L

UniRef90_A9TEG3 R F P S G N Y P S S E G N A T D R L V H W C H G A P G I A

UniRef90_X8JZW4 A D V K N W S D Q R E T E D G L K Y D D L E N N I P V A W C H G A S G I L

UniRef90_UPI000289F152 D G Y W P H L I T R A H L D D G E L S E H G R D S W C Y G T V G T A

UniRef90_V4HZT8 H N H A P S C Y G S C A G E D E P N S R L G W C Y G D I T I A

UniRef90_U6HS40 D T G N L P V A T D E L P P H R R S A S D E L V H W C H G A D A G V V

UniRef90_W7TA93 S G N Y P T R P S K E C D D R L V Q W C H G A P G I L

UniRef90_F0VD38 E S K N H N W P A V V G E T G D Y L C H F C H G A T G A V

UniRef90_J9K067 S G N L P V S L C N D P D H L V I Q W C H G A S G V T

UniRef90_T0NJD2 T K N N G F G N N P S L C H G D L G N L

UniRef90_T0NJD2 T K N N G F G N N P S L C H G D L G N L

UniRef90_UPI000474DD9D E T N G N W H D L R K F N S K A Q P G F P V K W C H G A A G I G

UniRef90_UPI0004093E6E T A A A N W P D L R Q H Q P R F M V T W C H G A P G I A

UniRef90_D6TJ67 Y E R H L F S P D A N N W P D L R S G S K P G D E N Y K M S A W C H G A A G I A

UniRef90_L8EV60 D A Y G P T W S D G T P V D E H G R E G T A G C G H D R L A W C Y G A A G V A

UniRef90_B0WF18 Q D E N G F P T R L V G S D K K L T H W C H G C S G A I

UniRef90_D3D9G0 E A E Q D W Y D L R A S I T T M Y P G R R H F T N V W C A G A A G I G

UniRef90_U1LIA9 A A D R L A C F G S C A G D E H H S R L G W C H G D L T I A

UniRef90_E3E6W7 S P N Y F N W L D Q D I K E N H D L A N W C H G A S G I G

UniRef90_UPI000348681E D E A E R N W Y D W R T S V M V K Q D P G P K F S Y F W C S G S A G I G

UniRef90_B3RTD6 N Y P A T I D E S R D Y L V H W C H G A P G V I

UniRef90_Q16N67 Q D A D G N F P T R L F N S D K K L H W C H G C S G A I

UniRef90_F7BWS3 Q E Q N C N W P P E L G G V I E R E N E L V H W C H G A P G I A

UniRef90_C2R1T4 P V I N S L Q R L P E Q R M F N I G T F S G V S G S I

UniRef90_C2R1T4 P V I N S L Q R L P E Q R M F N I G T F S G V S G S I

UniRef90_UPI00034CD9D9 P E A G N W M G L S D T N N S F T T G W N H G A A G I V

UniRef90_UPI00036599F9 D G V G W A V P E A V D P D G G S S G D A S A G G K R Y L G F A H G T A G I G

UniRef90_UPI00036599F9 D G V G W A V P E A V D P D G G S S G D A S A G G K R Y L G F A H G T A G I G

UniRef90_B6IZK7 A K K N N W P D V R T A I R E H A Q T D N K F M I A W C H G A P G I G

UniRef90_UPI0003626571 S A H G P W P Q W L T R D D L R T G R P V I Q E S P G R P S W C Y G P G I A

UniRef90_A8PZA9 N G N F P P S V E E I G I N R E S N E L L H W C H G A T G A V

UniRef90_A8PZA9 N G N F P P S V E E I G I N R E S N E L L H W C H G A T G A V

UniRef90_A0A014LIV8 Q S G N Y P V S E Y G N P R D K L V I Q W S Y G A T G V A

UniRef90_V4RXE8 S H Y D Y F F P D F V Y N D G L K N N K R S R L A W C Y G D L G I G

UniRef90_G8UHL4 S G N F P S S L G S S S G D R L V I Q W C H G S P G F V

UniRef90_I4DNI7 R G N W K D L R T S K E G E P L V P G G F M T A W C N G A A G G V

UniRef90_H8MJN9 N S Y N K R F N N W I N E K D M V N K E K D T V F W C Y G A T G I G

UniRef90_J5GIW0 V G D A A Q W P A Q A T D V P T A P Y W C H G S A G I G

UniRef90_UPI000465C439 R T N N Y F S S L D S R R S E L V I Q W C H G A P G F V

UniRef90_UPI0002659B76 S G N Y P S S L G S T S D R L V H W C H G A P G F L

UniRef90_B9H4R1 H S G N Y P S S E G N P R D K L V I Q W S H G A T G M A

UniRef90_V4YR89 H H N W P A V R G E T D D Y L C H F C H G A T G A V

UniRef90_UPI00047AB1E0 D E L V Q D W Y D L R S S P G G P I W N D R H F A N A W C N G S A G I G

UniRef90_G3W7J0 Q E Q N C N W P P E L G E M I E R E N E L V H W C H G A P G I A

UniRef90_U5MXU8 M D Y C L C H G D I G N L

UniRef90_U5MXU8 M D Y C L C H G D I G N L

UniRef90_U5MXU8 M D Y C L C H G D I G N L

UniRef90_A0A044TF36 N G N F S P S V D E I G I N R G S N E L V H W C H G A A G A V

UniRef90_A0A044TF36 N G N F S P S V D E I G I N R G S N E L V H W C H G A A G A V

UniRef90_B2J1F5 E S Q G N W P D F R S A E M N Q P P G F P V R W C H G A T G I G

UniRef90_UPI000364022A D R T G M C W P G A V S R P E Q D T G E A P R E T P R P S W C Y G T P G I A

UniRef90_C1L5F2 Q L P K G N W P S S L G D S L R D V L V H W C H G A T G V I

UniRef90_A9AU14 Q Q N W R D I R T A K T K G N Q Q S D D L V I C M A A W C H G A S G I G

UniRef90_H3V943 Y E N S L I I P N F I H T S N T D M N H R D A W C Y G T P G V S

UniRef90_UPI00034B0379 A Q N W P D F R P F I L K N N Q P A F M T S W C H G A P G I G

UniRef90_UPI000345BD7F S E S H A N W P D F R G A G Q A G Q H S F L T Q W C H G A T G I G

UniRef90_B3RTD5 E G N F P S S L G N S R D R L V H W C H G A P G I V

UniRef90_Q2JGJ7 A S E G S W W P E F V T L D D L D C G E P R Q R G P L R P S W C Y G A P G I A

UniRef90_UPI00037A8768 T D T G T S W P G P I P H P R L T D L A D L R P E R P S W C Y G T P G I A

UniRef90_UPI0002B49BF4 H S G N Y P S S E G S P R D K L V I Q W S H G A T G I G

UniRef90_K9WEE4 T K N W L N Q P G E R D T F S V A W S Y G A P G I G

UniRef90_UPI0003FDB5CD R K N W S D L R T L I H I D E F Y N E H I K F E E T K F V L G W C H G A P G I G

UniRef90_C1BVU5 S G N F P P S V I Q S I L G N D R L V H W C H G A P G F A

UniRef90_K9UES4 S A S H A N W P D F R L E H T I G Q P N F L V H W C H G A A G I G

UniRef90_UPI0003468805 P L R K T L Q E T D T S F Q R R I T K Q M G I S G S T G L G S I V

UniRef90_UPI0003468805 P L R K T L Q E T D T S F Q R R I T K Q M G I S G S T G L G S I V

UniRef90_E1FMQ2 N G N I P P K V E E K G V D R G E N E L V H W C H G A T G A V

UniRef90_J7L4E0 D E A G S W W P R W F T T G G S P T D V R P G P P S W C Y G A P G I I

UniRef90_E5AK52 S Q N C N W A D L R N S H H K S S E F S A A W C H G S S G I G

UniRef90_UPI0003112901 P N S N Q P I F M Q E G I G A G S G Y G S I I

UniRef90_UPI0003112901 P N S N Q P I F M Q E G I G A G S G Y G S I I

UniRef90_D8FUB0 V K N W P D L R F E R D R T Q F F S L G W S H G A P G I G

UniRef90_S5VEY1 V G E A V Q W P A Q A T D P P T A P Y W C H G S A G I G

UniRef90_UPI00031DEEE2 Y E N S L Y S E K N N T W T D L R K F P E E D Q N R D Q P I A W C H G A A G I L

UniRef90_C9LBZ9 E D D K N W V D R R N E T E G L E Y N N L P S S N M P V A W C H G A S G I L

UniRef90_H3ND58 E E K A S R F P A W V A R S L P S K E A R A W C Y G D P G V A

UniRef90_H8MHS2 S G N W P S S L G R S M G N D V L V H W C H G A T G V V

UniRef90_H2KSY7 S G N Y L S S E G S E S D R L V H W C H G A P G V A

UniRef90_M4DR58 P E A G N W L D L R H E G D A A L R S V S W C H G A P G I G

UniRef90_D5WV06 P E A G N W L D L R H E G D A A L R S V S W C H G A P G I G

	290	300	310	320
UniRef90_S9QHM7	V	C	L	R
UniRef90_UPI000375BE3A	L	T	R	I
UniRef90_A4IQ10	M	S	R	I
UniRef90_D8G6F9	L	A	R	L
UniRef90_Q54124	Y	T	I	F
UniRef90_D3PVN5	L	S	R	V
UniRef90_UPI000472AF59	I	S	L	L
UniRef90_U1NVM3	S	L	M	I
UniRef90_U1NVM3	S	L	M	I
UniRef90_A0A023C163	I	S	L	F
UniRef90_K9QMM6	L	G	R	W
UniRef90_I6ZQX1	M	V	L	Y
UniRef90_UPI0003695DD9	L	A	R	L
UniRef90_A9TEG3	M	T	L	C
UniRef90_X8JZW4	L	S	R	L
UniRef90_UPI000289F152	R	A	V	H
UniRef90_V4HZT8	L	T	L	A
UniRef90_U6HS40	Y	V	Y	A
UniRef90_W7TA93	L	L	F	V
UniRef90_F0VD38	F	A	F	G
UniRef90_J9K067	H	T	Y	A
UniRef90_T0NJD2	E	L	Y	I
UniRef90_T0NJD2	E	L	Y	I
UniRef90_UPI000474DD9D	L	A	R	L
UniRef90_UPI0004093E6E	L	A	R	L
UniRef90_D6TJ67	L	A	R	L
UniRef90_L8EV60	G	A	L	L
UniRef90_B0WFI8	Y	L	L	A
UniRef90_D3D9G0	L	S	R	I
UniRef90_U1LIA9	L	T	L	A
UniRef90_E3E6W7	I	G	L	T
UniRef90_UPI000348681E	L	S	R	I
UniRef90_B3RTD6	Y	T	F	A
UniRef90_Q16N67	Y	V	L	T
UniRef90_F7BWS3	Y	L	F	A
UniRef90_C2R1T4	Y	A	L	N
UniRef90_C2R1T4	Y	A	L	N
UniRef90_UPI00034CD9D9	L	A	R	L
UniRef90_UPI00036599F9	C	F	L	L
UniRef90_UPI00036599F9	C	F	L	L
UniRef90_B6IZK7	L	A	R	L
UniRef90_UPI0003626571	R	A	L	Q
UniRef90_A8PZA9	H	L	M	I
UniRef90_A8PZA9	H	L	M	I
UniRef90_A0A014LIV8	R	A	Q	L
UniRef90_V4RXE8	I	T	L	C
UniRef90_G8UHL4	M	A	I	W
UniRef90_I4DNI7	P	L	F	V
UniRef90_H8MJN9	L	A	R	L
UniRef90_J5GIW0	L	S	R	N
UniRef90_UPI000465C439	S	F	L	V
UniRef90_M2Y1F0	Y	L	F	C
UniRef90_UPI0002659B76	F	L	F	A
UniRef90_B9H4R1	I	T	L	C
UniRef90_V4YR89	F	A	F	G
UniRef90_UPI00047AB1E0	L	A	R	L
UniRef90_G3W7J0	Y	L	E	A
UniRef90_U5MXU8	R	I	L	H
UniRef90_U5MXU8	R	I	L	H
UniRef90_A0A044TF36	H	L	M	I
UniRef90_A0A044TF36	H	L	M	I
UniRef90_B2J1F5	L	G	R	L
UniRef90_UPI000364022A	R	A	Q	M
UniRef90_C1L5F2	P	L	M	S
UniRef90_A9AU14	I	S	R	L
UniRef90_H3V943	M	V	L	Y
UniRef90_UPI00034B0379	L	A	R	L
UniRef90_UPI000345BD7F	L	G	R	L
UniRef90_B3RTD5	Y	L	L	C
UniRef90_Q2JGJ7	R	T	Q	L
UniRef90_UPI00037A8768	R	A	Q	L
UniRef90_UPI0002B49BF4	I	T	L	C
UniRef90_K9WEE4	L	A	R	L
UniRef90_UPI0003FDB5CD	L	V	R	L
UniRef90_C1BVU5	D	L	Y	L
UniRef90_K9UES4	L	G	R	L
UniRef90_UPI0003468805	Y	A	L	V
UniRef90_UPI0003468805	Y	A	L	V
UniRef90_E1FMQ2	H	L	M	I
UniRef90_J7L4E0	R	A	Q	H
UniRef90_E5AK52	L	S	R	L
UniRef90_UPI0003112901	Y	T	L	V
UniRef90_UPI0003112901	Y	T	L	V
UniRef90_D8FUB0	F	G	R	L
UniRef90_S5VEY1	S	F	L	I
UniRef90_UPI00031DEEE2	I	L	A	H
UniRef90_C9LBZ9	L	S	R	L
UniRef90_H3ND58	L	S	R	A
UniRef90_H8MHS2	A	A	L	L
UniRef90_H2KSY7	P	L	M	L
UniRef90_M4DR58	L	A	L	V
UniRef90_D5WV06	L	S	R	A

UniRef90_S9QHM7 G S A G L G H L Y N R L Y Q S S R E P V F K E A A T A W F A Q T L E M R R P G E
UniRef90_UPI000375BE3A G R T G N A E L F L R Y A L L R D Q P A F R L E A N V Q A Q S Q W R D L G G A R S
UniRef90_A4IQ10 G D L G N L D L F L L A S S K F K N E E M K E T A L K L G A Y T A S D L T Y Q A G
UniRef90_D8G6F9 G N F G R L E L F L L A G K R F L N R P E L I T I A Q Q A A W V V T R A R Q P S
UniRef90_Q54124 G F S G V V M I S L L M N N K Y Q D K K I Q S Y I D Q D G L Y F D I N D P S N
UniRef90_D3PVN5 G D M G A V E L F L Y S A A S L H D P E L R D E T I R R A T S V L R T V E T E G Q
UniRef90_UPI000472AF59 G T F G I L H L Y N Y L Y K K T K D E D F R K A M I F W A E Q S L Q I N D E E Q
UniRef90_U1NVM3 G V A G S G Y A F L L Y Y R L T H E Q E Y L D R A R C F A A I F C D K A R A R T
UniRef90_U1NVM3 G V A G S G Y A F L L Y Y R L T H E Q E Y L D R A R C F A A I F C D K A R A R T
UniRef90_A0A023C163 G A Y G V L H I Y N Y L F R K T N D I A F K E A S D F W A Q K A L S M A I H E Q
UniRef90_K9QMM6 G D L G N L D L L L L A S K I F N Q P E L T S H T S P I T N Q L N Q I H Q H N
UniRef90_I6ZQX1 G Y S G I A I I N K Y L G N F Y V E D Y Y Y N Q I E N S K N T N L R L M E N F H V
UniRef90_UPI0003695DD9 G D F G Q L E I L L F A N T V L E R D V F S D R I D A V R M R L L E L L K D H R
UniRef90_A9TEG3 G I S G N T Y V F L S L Y Q L F R A Q S Q F A T F L H K N A R T L I E S G E M H G
UniRef90_X8JZW4 G W L G N T E I L L L A S D I L G N S E I L K N K C D I Y M Q Y I L N D L K E G I
UniRef90_UPI000289F152 G V A G M L Q I T L R M A H D S K P E L L G L A D G L A R V I D E F D P A R
UniRef90_V4HZT8 G F V G L A L L I F Q I V N Q Y M P N P Q L D Y S L N E Y R E R G L E A L Y S Y N
UniRef90_U6HS40 G V A G S G Y T Q L A A L R A T Q Q R Y A E R A R A C A A F L H Q S E V F L R G T
UniRef90_W7TA93 G V A G N A Y C F L L A V F R C T D N D I Y L H R A R A R V F A L A A H Q D R D T
UniRef90_F0VD38 G I S G S G Y G L L M A Y K L T R D P V W L D R A A D F A L K M F D Q A D S R V
UniRef90_J9K067 G V S G N S Y A F M S L F Q L T G K T K Y L Y R A A R F V D W C L T T N R Q N R
UniRef90_T0NJD2 G L A G F G Y S L L K F Y K
UniRef90_T0NJD2 G L A G F G Y S L L K F Y K
UniRef90_UPI000474DD9D G N L G R V E V L L V G A Q R C S R S H D W H Q A A V Q N A T N V V A R A K Q T G
UniRef90_UPI0004093E6E G N F G R I E V L L V A A Q V L S R S H S Q L L E I A Q K K A A W V V A R A D K I G
UniRef90_D6TJ67 G D L G N M D I L S A A Q K L S E R S E F L L E C I E Q A T P K L L D T I D R Q G
UniRef90_L8EV60 G L A G L V M L T L D F A P W S P A A R L D A Y A P D R F P L G F A D V E A N R T
UniRef90_B0WF18 G V A G N G Y A F L L M Y R L T T G E A K R Y L Y R A G K F A E F L C F V A N A R G
UniRef90_D3D9G0 G R S G N A E L L L R F A R L C E E P F F Q L E A R R L A G D P A W L R R D G D
UniRef90_U1LIA9 G F F G L V I T V Y Q L L N K V M P H P K L Q Q A A A L T W L D Y G L S Q Y F H H
UniRef90_E3E6W7 G S L G N I E L L I L A G Q A L N R P E W V V A E A K Q G N I A L S Y F F E H T
UniRef90_UPI000348681E G K S G N A E L L L R F A L L K D E P Y L Q M E A N V Q A T Q Q W R N F E R A G
UniRef90_B3RTD6 G V A G N A Y A F L C L Y R L T K D E P H L Y R A T R F A E W C M D S T N H H A
UniRef90_Q16N67 G A G N G Y A F L L M Y R L T T G E R K Y L Y R A A K F T E F L T S L D G A R T
UniRef90_F7BWS3 G V A G S A Y V F L L Y R L T G H S K Y I Y R A Q R F A E F L F S D E F K A G
UniRef90_C2R1T4 G T A G V I G V L I A L Y K D S G N K E Y L K L L N Q A S E Y L V N A A Y H H P
UniRef90_C2R1T4 G T A G V I G V L I A L Y K D S G N K E Y L K L L N Q A S E Y L V N A A Y H H P
UniRef90_UPI00034CD9D9 G N F G I I D L L L E A S N R L S R P S L L K D A Q Q R A A S V V S K A R H Y N
UniRef90_UPI00036599F9 G S A G I G G F L V R L W Q A T G D D R F G D L A R R S T R A V A E R A
UniRef90_UPI00036599F9 G S A G I G G F L V R L W Q A T G D D R F G D L A R R S T R A V A E R A
UniRef90_B6IZK7 G D L G N L D F L L E V S Q R N P S K R Q L A Y Q A R A A F V V E R I L Q I K G
UniRef90_UPI0003626571 G F A G L H A T A Y R A A R D A S T T D I A A Q L P A L A E R L R V P S P
UniRef90_A8PZA9 G V A G G G Y A F L L Y Y R L T Q K A E
UniRef90_A8PZA9 G V A G G G Y A F L L Y Y R L T Q K A E
UniRef90_A0A014LIV8 G W A G L V A I A R A V A D D S S A P R F T P L V E D L N R R L A A G M K Q L
UniRef90_V4RXE8 G A A G N A Y A F L S L Y R L T G E T I Y V E R A N A F A Q N L V T S G H T R G
UniRef90_G8UHL4 G S S G I S M I F R R M Y I E T Q D R E F A D A W D Y W I E K T L K T Y V L N G
UniRef90_I4DNI7 G V S G N A Y S F L Y L Y Q A T K D P H L Y R A C C F M E W C A V E M G Q H P
UniRef90_H8MJN9 G D V G N L E V L H L A G E V L G D E A W K E A A R A R V L A Q G Q D G A
UniRef90_J5GIW0 G N F G S I D L L I E T G Y I K E A R E K V N L L I E M S N K H G W I M G T A Q
UniRef90_UPI000465C439 G L A G N G D F L L R D M A E A T G D P A H R A R A E E L A R L T V S E R S H R G
UniRef90_M2Y1F0 G I A G N A Y C F L R L R L F R C L K E K L L F Q C I Q R A Q M G S F L I N M R T
UniRef90_UPI0002659B76 G V A G N A Y C F L R L R L Y K L T M E D C Y L Y R A A R F A E F C C A Y G T H R V
UniRef90_B9H4R1 G A A G N A Y A F L S L Y R L T G E S I Y E E R A N A F A S F L Y H I G D A R G
UniRef90_V4YR89 G I S G S G Y A L L M A Y K L T R D P I W L D R A A D F A L K M F D Q A D S R V
UniRef90_UPI00047AB1E0 G R S G N A E L L L R H A L L R E E P A F R V E A N L H A Q N Q W R N L A E A G
UniRef90_G3W7J0 G V A G S A Y V F L L L Y R L T G N S K Y I Y R A Q R F A E F L F T E E F K A G
UniRef90_U5MXU8 G P T G I G Y G L L Q F Y K
UniRef90_U5MXU8 G P T G I G Y G L L Q F Y K
UniRef90_A0A044TF36 G V A G G G Y A F L L Y Y R L T Q K T K Y L K Y A Q C F A R I A C D R K N A R I
UniRef90_A0A044TF36 G V A G G G Y A F L L Y Y R L T Q K T K Y L K Y A Q C F A R I A C D R K N A R I
UniRef90_B2J1F5 G N L G R T E V L L V G A Q R C S R S D W H Q I A L Q N A A N V V A K A K Q T G
UniRef90_UPI000364022A G W S G M L H T T W R M S Q H D V R L R A Y P M M L I D R V T K R L A N Q
UniRef90_C1L5F2 G S A S G F A L L E I Y Q T T Q D P K Y L Y R A M K F A E W C T D C F K N A T
UniRef90_A9AU14 G D F G N L A L I Q A A A K H Y A D Q Q L A D Q A Q T I A S E L F A S I Q R D G
UniRef90_H3V943 G Y S G I A I I N K I L G N Y K V S E Y L K F L F E N I D F N G E K Y I
UniRef90_UPI00034B0379 G N F G R V D V L L E A S R R L S R P E L L E T V P Q H I A W V V E R A K Q T G
UniRef90_UPI000345BD7F G N L G R V E A L L V G A Q R C S R S D W H Q T A F Q N A T N V V S R A R T G
UniRef90_B3RTD5 G V A G N G Y A F L L Y K T T T D P T Y L Y M A C K F A E W C M D S S S G H T
UniRef90_Q2JGJ7 G T A G L L A T A R R I A A D A R P I A L A P L L R L H Q D T A A A
UniRef90_UPI00037A8768 G W A G L L L T T W R M A A D A P S D E G L D V L M H R L R N D V A R Y L R R N
UniRef90_UPI0002B49BF4 G V A G N A Y A F L S L Y R L T G E S V Y E E R A R A F G T Y L Y H N A N Q V G
UniRef90_K9WEE4 G M L G N L E F L L Q V S Q T P N Y S T W H S P V T R L A S I L E S L R Q Q G
UniRef90_UPI0003FDB5CD G V M G N A Q L L L A V A A I K E E P E Y R D A V L R A S A H V I E E K V R R G
UniRef90_C1BVU5 G S S G N G Y V F L L A Y K S T R N P K Y F Y R A L R F A E W C C N F E N P E T
UniRef90_K9UES4 G N M G R V E V L L V G A Q R C S R A D W H R V A L H N A E T W V A K A K H T G
UniRef90_UPI0003468805 G A G A I L G L L S F Y Q A S S D P A V L D R A T A L G Y H L L R A W A T L E
UniRef90_UPI0003468805 G A G A I L G L L S F Y Q A S S D P A V L D R A T A L G Y H L L R A W A T L E
UniRef90_E1FMQ2 G T A G S G Y A F L L F H R L T N E Q R Y L D C A R C A K A F C R S E N F R R T
UniRef90_J7L4E0 G W A G L V L L V R A V A A D S P E P Q R F T P P L E D L T I T R L A D G V N
UniRef90_E5AK52 G D L G N S E L F H M A G S T L E R P E W N R M A H A V A M N V I K E K Q E A G
UniRef90_UPI0003112901 G A A G T I L G L L S L Y T I K P E P A I L E Q A V N C G H H L L N N T
UniRef90_UPI0003112901 G A A G T I L G L L S L Y T I K P E P A I L E Q A V N C G H H L L N N T
UniRef90_D8FUB0 G D L G N L E F L N C D R Q I L N T S G R S E I N N I A L N A I E S I A Q Y G
UniRef90_S5VEY1 G L A G N G D F L L D M A E A T G E S A Y H A M A E E L A R L L C E R A R Y T T
UniRef90_UPI00031DEEE2 G D L G N L E L L Q M H E H T S K N C D K E I Q L I T A M I W E S I N Q N G
UniRef90_C9LBZ9 G N M G N L L I L K R Y A S E I F D D K Q V R S L C E Q I L E F L N D Q N V L P T
UniRef90_H3ND58 G D L G N M L I L K Y A S E I F D D K R Y D I Y M S H L I S Q L K D K W E C G I
UniRef90_H8MHS2 G M A G L G H V F N R L Y Q A T G E P R L L D A R G W F S R T L E V F Q P E A
UniRef90_H2KSY7 G S A G S G Y T L L D L H R Y L T R A K A F A S F L D K S E K L I S E G K M H G
UniRef90_M4DR58 E R V L Y R A K A F A S F L D K S E K L I S E G K M H G
UniRef90_D5WV06 G D L G N A E L L L W A G R R L I G N A I V I E K A R W I G A E A V K Q M R D A G

UniRef90_S9QHM7
UniRef90_UPI000375BE3A
UniRef90_A4IQ10
UniRef90_D8G6F9
UniRef90_Q54124
UniRef90_D3PVN5
UniRef90_UPI000472AF59
UniRef90_U1NVM3
UniRef90_U1NVM3
UniRef90_A0A023C163
UniRef90_K9QMM6
UniRef90_I6ZQX1
UniRef90_UPI0003695DD9
UniRef90_A9TEG3
UniRef90_X8JZW4
UniRef90_UPI000289F152
UniRef90_V4HZT8
UniRef90_U6HS40
UniRef90_W7TA93
UniRef90_F0VD38
UniRef90_J9K067
UniRef90_T0NJD2
UniRef90_T0NJD2

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

UniRef90_UPI000474DD9D
UniRef90_UPI0004093E6E
UniRef90_D6TJ67
UniRef90_L8EV60
UniRef90_B0WF18
UniRef90_D3D9G0
UniRef90_U1LIA9
UniRef90_E3E6W7
UniRef90_UPI000348681E
UniRef90_B3RTD6
UniRef90_Q16N67
UniRef90_F7BWS3
UniRef90_C2R1T4
UniRef90_C2R1T4
UniRef90_UPI00034CD9D9
UniRef90_UPI00036599F9
UniRef90_UPI00036599F9
UniRef90_B6IZK7
UniRef90_UPI0003626571
UniRef90_A8PZA9
UniRef90_A8PZA9

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

UniRef90_A0A014LIV8
UniRef90_V4RXE8
UniRef90_G8UHL4
UniRef90_I4DNI7
UniRef90_H8MJN9
UniRef90_J5GIW0
UniRef90_UPI000465C439
UniRef90_M2Y1F0
UniRef90_UPI0002659B76
UniRef90_B9H4R1
UniRef90_V4YR89
UniRef90_UPI00047AB1E0
UniRef90_G3W7J0
UniRef90_U5MXU8
UniRef90_U5MXU8

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

UniRef90_U5MXU8
UniRef90_A0A044TF36
UniRef90_UPI000364022A
UniRef90_C1L5F2
UniRef90_A9AU14
UniRef90_H3V943
UniRef90_UPI00034B0379
UniRef90_UPI000345BD7F
UniRef90_B3RTD5
UniRef90_Q2JGJ7
UniRef90_UPI00037A8768
UniRef90_UPI0002B49BF4
UniRef90_K9WEE4
UniRef90_UPI0003FDB5CD
UniRef90_C1BVU5
UniRef90_K9UES4
UniRef90_UPI0003468805
UniRef90_UPI0003468805
UniRef90_E1FMQ2
UniRef90_J7L4E0
UniRef90_E5AK52
UniRef90_UPI0003112901
UniRef90_UPI0003112901
UniRef90_D8FUB0
UniRef90_S5VEY1
UniRef90_UPI00031DEEE2
UniRef90_C9LBZ9
UniRef90_H3ND58
UniRef90_H8MHS2
UniRef90_H2KSY7
UniRef90_M4DR58
UniRef90_D5WV06

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

UniRef90_S9QHM7
UniRef90_UPI000375BE3A
UniRef90_A4IQ10
UniRef90_D8G6F9
UniRef90_Q54124
UniRef90_D3PVN5
UniRef90_UPI000472AF59
UniRef90_U1NVM3
UniRef90_U1NVM3
UniRef90_A0A023C163
UniRef90_K9QMM6
UniRef90_I6ZQX1
UniRef90_UPI0003695DD9
UniRef90_A9TEG3
UniRef90_X8JZW4
UniRef90_UPI000289F152
UniRef90_V4HZT8
UniRef90_U6HS40
UniRef90_W7TA93
UniRef90_F0VD38
UniRef90_J9K067
UniRef90_T0NJD2
UniRef90_T0NJD2
UniRef90_UPI000474DD9D
UniRef90_UPI0004093E6E
UniRef90_D6TJ67
UniRef90_L8EV60
UniRef90_B0WFI8 G S G
UniRef90_D3D9G0
UniRef90_U1LIA9
UniRef90_E3E6W7 Y K
UniRef90_UPI000348681E
UniRef90_B3RTD6
UniRef90_Q16N67
UniRef90_F7BWS3
UniRef90_C2R1T4
UniRef90_C2R1T4
UniRef90_UPI00034CD9D9
UniRef90_UPI00036599F9
UniRef90_UPI00036599F9
UniRef90_B6IZK7
UniRef90_UPI0003626571
UniRef90_A8PZA9
UniRef90_A8PZA9
UniRef90_A0A014LIV8
UniRef90_V4RXE8
UniRef90_G8UHL4
UniRef90_I4DNI7
UniRef90_H8MJN9
UniRef90_J5GIW0
UniRef90_UPI000465C439
UniRef90_M2Y1F0
UniRef90_UPI0002659B76
UniRef90_B9H4R1
UniRef90_V4YR89
UniRef90_UPI00047AB1E0
UniRef90_G3W7J0
UniRef90_U5MXU8
UniRef90_U5MXU8
UniRef90_A0A044TF36
UniRef90_A0A044TF36
UniRef90_B2J1F5
UniRef90_UPI000364022A
UniRef90_C1L5F2
UniRef90_A9AUI4
UniRef90_H3V943
UniRef90_UPI00034B0379
UniRef90_UPI000345BD7F
UniRef90_B3RTD5
UniRef90_Q2JGJ7
UniRef90_UPI00037A8768
UniRef90_UPI0002B49BF4
UniRef90_K9WEE4
UniRef90_UPI0003FDB5CD
UniRef90_C1BVU5
UniRef90_K9UES4
UniRef90_UPI0003468805
UniRef90_UPI0003468805
UniRef90_E1FMQ2
UniRef90_J7L4E0
UniRef90_E5AK52
UniRef90_UPI0003112901
UniRef90_UPI0003112901
UniRef90_D8FUB0
UniRef90_S5VEY1
UniRef90_UPI00031DEEE2
UniRef90_C9LBZ9
UniRef90_H3ND58
UniRef90_H8MHS2
UniRef90_H2KSY7
UniRef90_M4DR58
UniRef90_D5WV06

UniRef90_Q1CYL1
UniRef90_UPI000345D881
UniRef90_UPI000345D881
UniRef90_U6PTU8
UniRef90_T11B17
UniRef90_B5GTR1
UniRef90_G6PTF4
UniRef90_UPI00045492BA
UniRef90_C6Y0L7
UniRef90_G6D0I9
UniRef90_A0A015WXP6
UniRef90_UPI00046FE151
UniRef90_E1FMQ3
UniRef90_Q9KFM7
UniRef90_A9DQ65
UniRef90_W7CC69
UniRef90_UPI0003BD3793
UniRef90_B8HR22
UniRef90_D2QKP7
UniRef90_D2QKP7
UniRef90_C3BS98
UniRef90_Q7X7D6
UniRef90_K9V0Y1
UniRef90_UPI000262912A
UniRef90_F4XJP5
UniRef90_F4XIP8
UniRef90_F2R8J9
UniRef90_W2T8J7
UniRef90_F6EL28
UniRef90_B9MRA4
UniRef90_N0D4B6
UniRef90_UPI00034C31A1
UniRef90_R9TR38
UniRef90_U6I0A2
UniRef90_K9RMT5
UniRef90_I3R9N7
UniRef90_Q1D8F5
UniRef90_UPI00037A77C9
UniRef90_D9SN97
UniRef90_UPI0004116319
UniRef90_UPI00044213D3
UniRef90_I4ELE5
UniRef90_E5SFZ1
UniRef90_F6SJJ8
UniRef90_UPI00034F5C19
UniRef90_H8MNE5
UniRef90_C1C1A4
UniRef90_C4NF11
UniRef90_UPI00036EF70F
UniRef90_UPI00037FC079
UniRef90_R9MRH3
UniRef90_D3PVS9
UniRef90_M0GAD9
UniRef90_R8GD40
UniRef90_UPI00042BD767
UniRef90_A9RX77
UniRef90_I7CMV7
UniRef90_M3A1J1
UniRef90_O54223
UniRef90_K0FU01
UniRef90_U2U3M8
UniRef90_U2U3M8
UniRef90_UPI00037801BF
UniRef90_UPI00042702B0
UniRef90_UPI00042702B0
UniRef90_D8V3N6
UniRef90_C2U789
UniRef90_D7E186
UniRef90_UPI0003332FF9
UniRef90_UPI0003332FF9
UniRef90_S9PB64
UniRef90_UPI00037D8711
UniRef90_UPI0003636990
UniRef90_W2EUR6
UniRef90_J8KWD5
UniRef90_R5V024
UniRef90_D7MTA2
UniRef90_UPI000287FF84
UniRef90_D0LSA7
UniRef90_L8JK93
UniRef90_A0A024YIY7
UniRef90_A0A024YIY7
UniRef90_R9IZY3
UniRef90_UPI0001C37409
UniRef90_M3FJ63
UniRef90_B7JYU0
UniRef90_A9KE85
UniRef90_UPI00035CD538
UniRef90_B2IRN1
UniRef90_U1U5K7
UniRef90_I3R9P1
UniRef90_G1KQF6

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

UniRef90_Q1CYL1 Q L G A L T G E A R F T Q A A R G A L R H L T W R L E A A P M Q V V G L N G W

UniRef90_UPI000345D881

UniRef90_UPI000345D881

UniRef90_U6PTU8 K A A P I V G S S A S S T A E Q L W Q Y C M R G S R R S S S K Q A R F L C G D

UniRef90_T11B17 F N Y I K R D N I E S Y D I A K Y L T D K A L T N L K G R D I S F L L G D A G P

UniRef90_B5GTR1 R Y G E L T G D P R L P D L I S T A G H W I A D R T D T R S V R P G L H F G G

UniRef90_G6PTF4 F L Y L E T K K K D Y L I Y L K K C Y R S L R K Q F A T H S Q V L F G G F S G E

UniRef90_UPI00045492BA

UniRef90_C6Y0L7 G L G N H D S L Q D N L Q K A L D Y L D L D K L K G R R I S F L C G D A G P

UniRef90_G6D0I9 H Y S K Y K E D E L Y A D K A M E F L S R S V D G M N D Y F Y P A F C G G I

UniRef90_A0A015WXP6 Y A A R Q L G D E R Y L D L A H R A A R P V V G Y L R Y L A K H R L G A Y S G L

UniRef90_UPI00046FE151 Y A S R L L P E K A E Q Y A N F C C K M I Q E Q L K R V K Q S R R H R K D E G Q

UniRef90_E1FMQ3 Q L A Q Q T G E T H Y R H A A D A L L E G M F K Q L K P E L M P S S A Y F G L

UniRef90_Q9KFM7 Y Y S K Y L D I D D H A D F G V E M L T D C I D K I N E G Y S Y P T F C T G I

UniRef90_A9DQ65 Y L G D V T G C E R Y T K F A K A V R A V Q E E L T S I T G E E I G A F N G V

UniRef90_W7CCC9 H V S E C E Y R D V Y L K T A K Q I D M S V R Y V D A E P N M R A A F L L I G G

UniRef90_UPI0003BD3793 A L D L V S E T Q Q Y R D L V M G C L K P G R S L L C H S P L T Y R Y L D Y M G

UniRef90_B8HR22 R A A S Q F N N P N Y L N F A Y S S L E S V E S F L T S S T N D L I N G I

UniRef90_D2QKP7 R A A S Q F N N P N Y L N F A Y S S L E S V E S F L T S S T N D L I N G I

UniRef90_D2QKP7 Y L Y K Y T R D S K Y R V Y I Q K C L P P I K E S L Q E P K Y A S L G A F T G V

UniRef90_C3BS98 R A Y L V T G D R A D J A T C A E V A A C D A A S M G A E I A T F I C G R

UniRef90_Q7X7D6 A L G K I T N N S E F K Q V A S K A L F P F Q K S L E K I E I P K D L G L I G T

UniRef90_K9V0Y1 A L S A W D P A R A A V A H A H L A A S G E V A P E

UniRef90_UPI000262912A A L A K L T G K S E F Q K V A L A A L S P L R Q S L K T T G R L I S G S G L G L

UniRef90_F4XJP5 Y L D A L H P Q P E F R Q A A E R A F K H A M E H P S S P F V I G A Y Q G T

UniRef90_F4XIP8 R Y W E L T G D D R L P E L I S T A G H W I A H R T D L S S T R P G L H F G G

UniRef90_F2R8I9 K A S P I V G S T A R S T A E C W R Y C E R G S S R Q A R F L C G D L G L

UniRef90_W2T8J7 A L Y A S T Q E E T Y R Q S A T E C W T T I K D E Q R E S P R P D A G A G S G T

UniRef90_F6EL28 F L G A I T G S K K Y K L A A A I E A M V P V I S Y I E N S K I N R I G A F S G V

UniRef90_B9MRA4

UniRef90_NOD4B6

UniRef90_UPI00034C31A1 A L A S S G E R P W S R A Q Q W A Q A A A G E G L Q V G E E A H L H Y G A

UniRef90_R9TR38 Y L A R E T N N C Q Y E K L S R G A I K T V I R K A G D K P L N P S S A F S G E

UniRef90_U6I0A2 K L Q R L T E N A D V C Q F V Q T A N E L I G K A Y K R R S K S R L S E R I S V

UniRef90_K9RMT5 A L A K I T Q D S Q W S N L A S H S L Q P L L R L A R F T R K M G I G G A T G L

UniRef90_I3R9N7 A L Y D A T G R V H Y L F L E L A D E V L S S V V D G I A S G S I P E H G G F Q G I

UniRef90_Q1D8F5 Y L A D V T Q D A R F T R L A R A T L R T Q A R L L A E E P A S V V G I G L I N

UniRef90_UPI00037A77C9 E Y S R F N H I Y R D K A E S I F N I I L D R I Q N T P P H Y S Y C S G L

UniRef90_D9SN97 N L W K V T K D K K Y L D L A I Q A A E L I I S I K N K T F N H S T L I G G F

UniRef90_UPI0004116319 Y L W R E T K N K R Y L D A A Y A C M D D V I A R I G E D S C Y L I G P F N G L

UniRef90_UPI00044213D3 R E P Y L R A A K R L I D A C V R Y E E D D P D T R A A F L L I G G

UniRef90_I4ELE5 Y L G A I T R E G R Y T A L A Q A A L T A T R R I Y D Q S S L T T V I G F V G W

UniRef90_E5SFZ1 H L Y Q K L N D D N S D Y L A K A V K S I N M T K R W K T R T P T F L C G T

UniRef90_F6SJY8 Y L A R S D H K E R F L N A A K S Y I E S A L E Y D R S N K R K Q I G F L H G E

UniRef90_UPI00034F5C19 T S S L K M N D P K E L Q A A L K Y I E S A L E Y D R S N K R K Q I G F L H G E

UniRef90_H8MNE5 Y L A R V W P G G E D P E H A A R Y L D G A L D E V G S R K W M R P A L H G G F

UniRef90_C1C1A4 E I G I P W T E I D L Y E C I Q S S N L S H F L G Y I C G I

UniRef90_C4NF11 Y A A R T L G D D R Y L D L A H R A A R P V A G Y L R Y L A E H R L I G A Y S G T

UniRef90_UPI00036EF70F

UniRef90_UPI00037FC079 R Y F E L T A D P R L P R L L S A A G H W I A D R T H P R S T R P G L H F G D

UniRef90_R9MRH3 Q M L L E K K L S T D E R I S S M A Q T L V G Q I G K V P D R C I G M Y G G L

UniRef90_D3PVS9 R L A H L D P R F A R A Q Q H W T A A A H L K N H R H G F S G I A G G Q

UniRef90_M0GAD9 A L F E T T G E T R Y R T V A E E V L S P V L D A I E G G P P P N L G I M L G V

UniRef90_R8GD40 L L W R V T K D Y K Y L R I A E D M M E D M M C R F Q S N Q L H L P S H S I G A

UniRef90_UPI00042BD767

UniRef90_A9RX77 K V H Q T T G S I E D L D I C C N I V D S C A V A A E S M K Q Y V T F L C G Q S

UniRef90_I7CMV7 A L Y R V T G K D R Y R R V T A D V I E P L V E R V N D D E F T A G L G G M L G

UniRef90_M3A1J1 A L G E A T G R T D F L E A A R C G R W L A E T A P A V P R P M G L Y F G D

UniRef90_O54223 S I Y Q H T K N F K Y K L A N K Y L E K T I D L I S S V P I Y S T S L F E G A

UniRef90_K0FU01 T L Y K I T N E I Q Y R E L C D V L I R S A N N R L A I S D V N Y S C V T G K

UniRef90_U2U3M8

UniRef90_U2U3M8

UniRef90_UPI00037801BF Y L G H V T G E D R Y T A L A E G G L S T V R R L A R R G S V H Q I G A F S G L

UniRef90_UPI00042702B0

UniRef90_UPI00042702B0

UniRef90_D8V3N6 Y A A R T L G D E R Y L D L T R R T V K L V S G Y L R Y L A E H R I G A Y S G M

UniRef90_C2U789 Y L S E L T A N N Q Y K N I A R K A L Q P L L E I M R D K C R S N I G A F G S I

UniRef90_D7E186 K L K K D P E S R Q N L Q F L C G D

UniRef90_UPI0003332FF9 E I G E G K W S H Y S S A G L L Q M H R S V V C Q E S E L P D E L L Y G R

UniRef90_UPI0003332FF9 E I G E G K W S H Y S S A G L L Q M H R S V V C Q E S E L P D E L L Y G R

UniRef90_S9PB64 E L Q R G R P Q L G H G G H A E R L I H Q A A L A I E K P L L P W L H G G F

UniRef90_UPI00037D8711 E R G D H T A A K R L L A M A V T D G V S V G A N A S L F H G A

UniRef90_UPI0003636990 G C Y K T F G D K E Y L E V L L R I I K T I E K R L E F E E K S S S I F N G S

UniRef90_W2EUR6 H L G F I T N S Q R Y K E A T Y E A I L P V I Q S V E G T T N V G I G A F T G I

UniRef90_J8KWD5 Y Y S L R N K S Y K E K A E I L L D Q L T E S L S T S S Y Y Q F S Y C N G L

UniRef90_R5V024 K S Y E V T R N H Q D L L T C A E I I D T C A N V A R A T T R H V T F L C G R

UniRef90_D7MTA2 I A Y K T D H K D K W E E I G Y Q M C C K L K D F I E N Y H I Y N V S I L S G F

UniRef90_UPI000287FF84 Y L A E L G W N D G Y E E A F A C V E Y A M D I A S D H P M T E S I L Y A G F

UniRef90_D0LSA7 E L H K R T N D P K Y R E A M V E G A R W L D K Y C T D N K T S Y A F Y T G R

UniRef90_L8JK93

UniRef90_A0A024YIY7

UniRef90_A0A024YIY7

UniRef90_R9IZY3 Y L W K A S G K K T Y L D A A Y A C V H G V I H R I D E Y S S Y L I G P F N G L

UniRef90_UPI0001C37409 Y L W K Y T G R E K W L R A A E N V M S G A E E L G Y T K P A D V S F F T G A

UniRef90_M3FJ63 E R A R R G L A P W Q S V H R Q L A A V G P L I D G D D A S L F L G A

UniRef90_B7JYU0 A L A K I T G K N Q F K E V A L A S I F S L R K A I K Q G Q L P L T I G I G Y

UniRef90_A9KE85 Y A A S L F E S K P Y E R L A R L G L N S L I E V F S E Q K K E A L V S M G V G

UniRef90_UPI00035CD538 R A A H T T F E P R L E R Y L H R A V E W L R D R A A E P V V L P G L H F G R

UniRef90_B2IRN1 R L A N C D D N E H L Y N R V N Y V L H E L L K S T K L N S R N N I S M C Y G F

UniRef90_U1U5K7 Y L G E I L N R K D F K Q A A I E T M R P L I S E I K E D H P Y I L G A F Q G I

UniRef90_I3R9P1 A L Y A T T G V D Q Y K T F A L I K E T R K A E S I Y M H G G T N G L

UniRef90_G1KQF6 Q V A Q S P P R G S Y L R A A Q G L V E A C L R D Q E A G D D P R A A F L L I G G

UniRef90_Q1CYL1
UniRef90_UPI000345D881
UniRef90_UPI000345D881
UniRef90_U6PTU8
UniRef90_T11B17
UniRef90_B5GT11
UniRef90_G6PTF4
UniRef90_UPI00045492BA
UniRef90_C6Y0L7
UniRef90_G6D0I9
UniRef90_A0A015WXP6
UniRef90_UPI00046FE151
UniRef90_E1FMQ3
UniRef90_Q9KFM7
UniRef90_A9DQ65
UniRef90_W7QCC9
UniRef90_UPI0003BD3793
UniRef90_B8HR22
UniRef90_D2QKP7
UniRef90_D2QKP7
UniRef90_D2QKP7
UniRef90_C3BS98
UniRef90_Q7X7D6
UniRef90_K9V0Y1
UniRef90_UPI000262912A
UniRef90_F4XJP5
UniRef90_F4XIP8
UniRef90_F2R8I9
UniRef90_W2T8J7
UniRef90_F6EL28
UniRef90_B9MRA4
UniRef90_N0D4B6
UniRef90_UPI00034C31A1
UniRef90_R9TR38
UniRef90_U6I0A2
UniRef90_K9RMT5
UniRef90_I3R9N7
UniRef90_Q1D8F5
UniRef90_UPI00037A77C9
UniRef90_D9SN97
UniRef90_UPI0004116319
UniRef90_UPI00044213D3
UniRef90_I4ELE5
UniRef90_E5SFZ1
UniRef90_F6SJJ8
UniRef90_UPI00034F5C19
UniRef90_H8MNE5
UniRef90_C1C1A4
UniRef90_C4NF11
UniRef90_UPI00036EF70F
UniRef90_UPI00037FC079
UniRef90_R9MRH3
UniRef90_D3PVS9
UniRef90_M0GAD9
UniRef90_R8GD40
UniRef90_UPI00042BD767
UniRef90_A9RX77
UniRef90_I7CMV7
UniRef90_M3A1J1
UniRef90_O54223
UniRef90_K0FU01
UniRef90_U2U3M8
UniRef90_U2U3M8
UniRef90_UPI00037801BF
UniRef90_UPI00042702B0
UniRef90_UPI00042702B0
UniRef90_D8V3N6
UniRef90_C2U789
UniRef90_D7E186
UniRef90_UPI0003332FF9
UniRef90_UPI0003332FF9
UniRef90_S9PB64
UniRef90_UPI00037D8711
UniRef90_UPI0003636990
UniRef90_W2EUR6
UniRef90_J8KWD5
UniRef90_R5V024
UniRef90_D7MTA2
UniRef90_UPI000287FF84
UniRef90_D0LSA7
UniRef90_L8JK93
UniRef90_A0A024YIY7
UniRef90_A0A024YIY7
UniRef90_R9IZY3
UniRef90_UPI0001C37409
UniRef90_M3FJ63
UniRef90_B7JYU0
UniRef90_A9KE85
UniRef90_UPI00035CD538
UniRef90_B2IRN1
UniRef90_U1U5K7
UniRef90_I3R9P1
UniRef90_G1KQF6

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

UniRef90_Q1CYL1
UniRef90_UPI000345D881
UniRef90_UPI000345D881
UniRef90_U6PTU8
UniRef90_T1IB17
UniRef90_B5GTR1
UniRef90_G6PTT4
UniRef90_UPI00045492BA
UniRef90_C6Y0L7
UniRef90_G6D0I9
UniRef90_A0A015WXP6
UniRef90_UPI00046FE151
UniRef90_E1FMQ3
UniRef90_Q9KFM7
UniRef90_A9DQ65
UniRef90_W7CC69
UniRef90_UPI0003BD3793
UniRef90_B8HR22
UniRef90_D2QKP7
UniRef90_D2QKP7
UniRef90_D2QKP7
UniRef90_C3BS98
UniRef90_Q7X7D6
UniRef90_K9V0Y1
UniRef90_UPI000262912A
UniRef90_F4XJP5
UniRef90_F4XIP8
UniRef90_F2R8I9
UniRef90_W2T8J7
UniRef90_F6EL28
UniRef90_B9MRA4
UniRef90_N0D4B6
UniRef90_UPI00034C31A1
UniRef90_R9TR38
UniRef90_U6I0A2
UniRef90_K9RMT5
UniRef90_I3R9N7
UniRef90_Q1D8F5
UniRef90_UPI00037A77C9
UniRef90_D9SN97
UniRef90_UPI0004116319
UniRef90_UPI00044213D3
UniRef90_I4ELE5
UniRef90_E5SFZ1
UniRef90_F6SJI8
UniRef90_UPI00034F5C19
UniRef90_H8MNE5
UniRef90_C1C1A4
UniRef90_C4NF11
UniRef90_UPI00036EF70F
UniRef90_UPI00037FC079
UniRef90_R9MRH3
UniRef90_D3PVS9
UniRef90_M0GAD9
UniRef90_R8GD40
UniRef90_UPI00042BD767
UniRef90_A9RX77
UniRef90_I7CMV7
UniRef90_M3A1J1
UniRef90_O54223
UniRef90_K0FU01
UniRef90_U2U3M8
UniRef90_U2U3M8
UniRef90_UPI00037801BF
UniRef90_UPI00042702B0
UniRef90_UPI00042702B0
UniRef90_D8V3N6
UniRef90_C2U789
UniRef90_D7E186
UniRef90_UPI0003332FF9
UniRef90_UPI0003332FF9
UniRef90_S9PB64
UniRef90_UPI00037D8711
UniRef90_UPI0003636990
UniRef90_W2EUR6
UniRef90_J8KWD5
UniRef90_R5V024
UniRef90_D7MTA2
UniRef90_UPI000287FF84
UniRef90_D0LSA7
UniRef90_L8JK93
UniRef90_A0A024YIY7
UniRef90_A0A024YIY7
UniRef90_R9IZY3
UniRef90_UPI0001C37409
UniRef90_M3FJ63
UniRef90_B7JYU0
UniRef90_A9KE85
UniRef90_UPI00035CD538
UniRef90_B2IRN1
UniRef90_U1U5K7
UniRef90_I3R9P1
UniRef90_G1KQF6

P R V E Q D E H L D L G S G C A G A L L G L L T L V G R H P S E R A S R L A R V

130 140 150 160

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

UniRef90_Q1CYL1
UniRef90_UPI000345D881
UniRef90_UPI000345D881
UniRef90_U6PTU8
UniRef90_T11B17
UniRef90_B5GTR1
UniRef90_G6PTTF4
UniRef90_UPI00045492BA
UniRef90_C6Y0L7
UniRef90_G6D0I9
UniRef90_A0A015WXP6
UniRef90_UPI00046FE151
UniRef90_E1FMQ3
UniRef90_Q9KFM7
UniRef90_A9DQ65
UniRef90_W7QCC9
UniRef90_UPI0003BD3793
UniRef90_B8HR22
UniRef90_D2QKP7
UniRef90_D2QKP7
UniRef90_C3BS98
UniRef90_Q7X7D6
UniRef90_K9V0Y1
UniRef90_UPI000262912A
UniRef90_F4XJP5
UniRef90_F4XIP8
UniRef90_F2R8I9
UniRef90_W2T8J7
UniRef90_F6EL28
UniRef90_B9MRA4
UniRef90_N0D4B6
UniRef90_UPI00034C31A1
UniRef90_R9TR38
UniRef90_U6I0A2
UniRef90_K9RMT5
UniRef90_I3R9N7
UniRef90_Q1D8F5
UniRef90_UPI00037A77C9
UniRef90_D9SN97
UniRef90_UPI0004116319
UniRef90_UPI00044213D3
UniRef90_I4ELE5
UniRef90_E5SFZ1
UniRef90_F6SJJ8
UniRef90_UPI00034F5C19
UniRef90_H8MNE5
UniRef90_C1C1A4
UniRef90_C4NF11
UniRef90_UPI00036EF70F
UniRef90_UPI00037FC079
UniRef90_R9MRH3
UniRef90_D3PVS9
UniRef90_M0GAD9
UniRef90_R8GD40
UniRef90_UPI00042BD767
UniRef90_A9RX77
UniRef90_I7CMV7
UniRef90_M3A1J1
UniRef90_O54223
UniRef90_K0FU01
UniRef90_U2U3M8
UniRef90_U2U3M8
UniRef90_UPI00037801BF
UniRef90_UPI00042702B0
UniRef90_UPI00042702B0
UniRef90_D8V3N6
UniRef90_C2U789
UniRef90_D7EI86
UniRef90_UPI0003332FF9
UniRef90_UPI0003332FF9
UniRef90_S9PB64
UniRef90_UPI00037D8711
UniRef90_UPI0003636990
UniRef90_W2EUR6
UniRef90_J8KWD5
UniRef90_R5V024
UniRef90_D7MTA2
UniRef90_UPI000287FF84
UniRef90_D0LSA7
UniRef90_L8JK93
UniRef90_A0A024YIY7
UniRef90_A0A024YIY7
UniRef90_R9IZY3
UniRef90_UPI0001C37409
UniRef90_M3FJ63
UniRef90_B7JYU0
UniRef90_A9KE85
UniRef90_UPI00035CD538
UniRef90_B2IRN1
UniRef90_U1U5K7
UniRef90_I3R9P1
UniRef90_G1KQF6

UniRef90_Q1CYL1 ERGRFSPEAGDWPDLRADAAGVHDGPAFMCWGWCN G A P G I G
UniRef90_UPI000345D881 WDDTT PDKQL WDDTT PDKQL PGLHFGGEAGVVA
UniRef90_UPI000345D881 WDDTT PDKQL PGLHFGGEAGVVA
UniRef90_U6PTU8 EGN FASSV K W I G R E R G D D Q L I H W C H G A P G V I
UniRef90_T1IB17 GGNF P S S D G S R H D K L V I Q W C H G A P G F V
UniRef90_B5GTR1 V G G E A Q W P T Q A G D A P T A A Y W C H G T A G I G
UniRef90_G6PTF4 T E K S N W S D Y R E T E S G I K Y K D I V E N I P V S W C H G A P G I L
UniRef90_UPI00045492BA S G N Y P A P D P E Y G S Y F P S T I S V N G D P P I S A S R L A W C H G A P G V V
UniRef90_C6Y0L7 A P D P E Y G S Y F P S T I S V N G D P P I S A S R L A W C H G A P G L G
UniRef90_G6D0I9 S G N F P S S L H S S S G D R L L R P E M A D V D G H P A L W C H G A P G F I
UniRef90_A0A015WXP6 N N N S I L F P T F A L P Q Y T F C Q Y P V E S R L G W C Y G D L G V A
UniRef90_UPI00046FE151 D R R L Y V P S D R A W R D L R P E M A D V D G H P A L W C H G A P G I G
UniRef90_E1FMQ3 E E N G N F A P S V E E I G V K R G S N E L L H W C H G A T G A V
UniRef90_Q9KFM7 K Q E N N W V D L R K G N A Y Q T F W C H G A P G I G
UniRef90_A9DQ65 E E N P F S L F P S W I T E N K E D E N G Q S R L A W C H G D L G V A
UniRef90_W7CCC9 I K Q A L N Y E R Q F Y D A E K K G W R F S E Q Q S D I S L G W C N G T P G I L
UniRef90_UPI0003BD3793 Q E Q N C N W P A E L G A I I E R E N E L V H W C H G A P G V A
UniRef90_B8HR22 N P Q V I G N W P D F R S G T E E N P Q F M V S W C H G A A G I G
UniRef90_D2QKP7 G N K T W L N D L E M A I T S T S H D L D N T G I N S Y C L C H G G A G N A
UniRef90_D2QKP7 G N K T W L N D L E M A I T S T S H D L D N T G I N S Y C L C H G G A G N A
UniRef90_C3BS98 E K R N W A L P S A A E L P Q L P C A W C H G A A G V V
UniRef90_Q7X7D6 Q N R F P S G N Y P V I T E E D K H D R F V H W C H G A P G I S
UniRef90_K9V0Y1 D A S V K N W P D F R M S G E T N Q A N F L H T W C H G S A G I G
UniRef90_UPI000262912A D S E G V G W P S R V G F D A Q V R G S A V P A S R S A W C H G T A G V A
UniRef90_F4XJP5 Q S A R N W P D F R F L E K T N Q I S F M H T W C H G S V G I G
UniRef90_F4XIP8 R E Q K D W Y D L R K S V M V A D R N E P H F A N A W C N G S A G I G
UniRef90_F2R8I9 T G E A A H W P A R S A D P P T A A Y W C H G A A G I G
UniRef90_W2T8J7 E G N F A S S V K W I G R E R G D D Q L I H W C H G A P G V I
UniRef90_F6EL28 E R S V F D S Q V I Q N W P D L R P V P G R R R G V S F E Q A W C H G G P G I A
UniRef90_B9MRA4 K R N N N W R R S L L E D G F S F G W C H G A P G I L
UniRef90_N0D4B6 T G R G P A W P Y W A T R S E L R T G R R A A S K L R R P S W C Y G T A G L A
UniRef90_UPI00034C31A1 G P C C P W W P Y W T T P D G G G E R P A S G P R R P S W C Y G A A G I A
UniRef90_R9TR38 Y E N T F Y D P A T G N W D S A A A S E N Q K R K R V Y W C H G A P G I A
UniRef90_U6I0A2 S G N W P S S L G S S I Q D R L V Q W C H G A P G I V
UniRef90_K9RMT5 E E A G N W Q D L R T E N N Q Y Q V S W A H G A A G I A
UniRef90_I3R9N7 D F E S A L Y S P S R T N W P R S A T A D S Y Q D R W C H G R T G I A
UniRef90_Q1D8F5 E E R N W P D L R A G A K E L J A A A E G T E H F L W A W C T G A P G I G
UniRef90_UPI00037A77C9 N P R F S Y Y P Y S V Q K E E V F T T Q H T A S R L S W C Y G D F G I V
UniRef90_D9SN97 S E L L S Y E R D H F Y S K E E K D W V M S D D E V N Y S K A W C H G A P G I L
UniRef90_UPI0004116319 M Y V K K V S N W K T I M G R D A F S N A W C H G A P G V L
UniRef90_UPI00044213D3 Q E Q N C N W P P E L G E M I E R E N E L V H W C H G A P G I A
UniRef90_I4ELE5 A A V G N W P D L R E P E A V A Q E G R D G R H S F V T A W C H G A P G I G
UniRef90_E5SFZ1 F P S G N Y P S S L G K E T D K L V H W C H G A P G F I
UniRef90_F6SJJ8 R D G N F N V A T N L Q S S L S Q D G G K H L V H W C H G A A G V I
UniRef90_UPI00034F5C19 F P S G N F P S S L N S S N G D Q L V Q W C H G A P G F V
UniRef90_H8MNE5 A G S L S A F A Y Y G D D E V R R S Q V A R G A W C Y G D P G V A
UniRef90_C1C1A4 S G N F P P S M E S L D D D D R F V H W C H G A P G F A
UniRef90_C4NF11 F D R D L Y V P A A G A W R D L R P E M A G T D S Y P A L W C H G A A G I G
UniRef90_UPI00036EF70F D E T G T W W P R W L T S H S S R A D V R P S P P S W C Y G T P G L A
UniRef90_UPI00037FC079 V G E T A Q W P A Q A D D E P T A P Y W C H G A A G I G
UniRef90_R9MRH3 E N G I V R Y P R R L P V R C Y V N R T S T D L T E N A G W C Y G N L G V V
UniRef90_D3PVS9 D G T W P S V T V G D E L D T A Q P S T P G R A D A W C Y G T P G I S
UniRef90_M0GAD9 T R E A L A F E S A L Y D P N Q N N W A K S H E D P S Y D D K W C H G R S G M A
UniRef90_R8GD40 N K V N T F W L D L R K S N K Q I D A M T W C H G S P G I L
UniRef90_UPI00042BD767 Q E Q N S N W P E L G E T I E R E N E L V H W C H G A P G I A
UniRef90_A9RX77 S S G N Y P S S E G S T R D R L V H W C Y G A P G M A
UniRef90_I7CMV7 G L D F E S T L Y D P S R N N W A K S H H D R S Y D D K W C H G R T G M A
UniRef90_M3A1J1 D G T G A Y W N T I A G S T A S S G A T W C H G T A G I A
UniRef90_O54223 D N G T I Y I P T D T N N T N N F R D A W C Y G M P S V A
UniRef90_K0FU01 V E E G G W L D A R D E K P I C R E F W C H G S V G I G
UniRef90_U2U3M8 T L R R Q L E R R P R M V Q Y L G G Y D G W T G I L
UniRef90_U2U3M8 T L R R Q L E R R P R M V Q Y L G G Y D G W T G I L
UniRef90_UPI00037801BF R G N W P D L R A D D P S A G M T A W C H G A V G I G
UniRef90_UPI00042702B0 E P S G V S W A I P A E A L S G E V G K R Y L G F A H G S A G I G
UniRef90_UPI00042702B0 E P S G V S W A I P A E A L S G E V G K R Y L G F A H G S A G I G
UniRef90_D8V3N6 F D R R L Y V P A A G A W R D L R P E M A G T D G Y P A L W C H G A A G I G
UniRef90_C2U789 E K G L Q Y E R A N Y C A E L K N W V T P N D T A R V T W C H G A P G I L
UniRef90_D7EI86 K G Y G I F P S C N F P S S L G R D N D K Y V Q W C H G A P G F L
UniRef90_UPI0003332FF9 K G Y G I C C H G T S G N G
UniRef90_UPI0003332FF9 H S P G A R F P S A V A P G V D V T P C R S A W C H G D P G V V
UniRef90_UPI00037D8711 G A S Y W T T R D Q I T D G E P A P S P L R P S W C H G A L G V V
UniRef90_UPI0003636990 R E E G N W T D I V V D G K I S R E D T V I Q W C H G A V G I G
UniRef90_W2EUR6 I E E S L K Y E K T L Y C E E T N N W Y N S I E K E N R A Y G W C H G A P S I L
UniRef90_J8KWD5 E K I Y D C Y F P S T S L E N P G P V N K S R L A W C Y G D L G I G
UniRef90_R5V024 N S G N Y P C S E G N P R D K L V Q W A H G A T G M A
UniRef90_D7MTA2 K N G L S Y W P G Q L S F E E Y K N N K V E E G S L H Y A C S W C Y G N I G I L
UniRef90_UPI000287FF84 L G V G R A F P C I A L P D R D R K R A R P M A T E P A R L A W C Y G E P A I A
UniRef90_D0LSA7 Y E N W P D F R K G I L Y D E K S F K E H R E Q Y A A G D M S A W C H G A P G I G
UniRef90_L8JK93 E P S G V S W P A P P E V V T G S V G E R Y L G F A H G T A G I G
UniRef90_A0A024YIY7 E P S G V S W P A P P E V V T G S V G E R Y L G F A H G T A G I G
UniRef90_A0A024YIY7 E P S G V S W P A P P E V V T G S V G E R Y L G F A H G T A G I G
UniRef90_R9IZY3 M Y V K E K H N W K T V L G R N D Y S Y G W C H G A P G I L
UniRef90_UPI0001C37409 D H R G T R W P R W I T D T N P T P V A P T A P S W C Y G V P G L A
UniRef90_M3FJ63 Y E K N T L D L S R Q N L P D L A L E Q T Q I N S M T L L Y A W C N G S A G I G
UniRef90_B7JYU0 Y E K N N W P S F Q K Q N R E H Y R G D K F M T A W C H G A A G I G
UniRef90_A9KE85 D G D T A W P Q G P G D P A G V R L A H W C S G S A G V G
UniRef90_UPI00035CD538 K I G K I I G W N G R V S A E V E S E K F E Y N L S W C Y G S L G M A
UniRef90_B2IRN1 S E S E R N W P D N R S W S Y S E D H N N W Y T T E N K D K L A N G W C H G A P G I L
UniRef90_U1U5K7 S E S E R N W P D N R S W S Y S E D H N N W Y T T E N K D K L A N G W C H G A P G I L
UniRef90_I3R9P1 Q E Q N C N W P P E L G G M I E R E N E L V H W C H G A P G I A
UniRef90_G1KQF6 Q E Q N C N W P P E L G G M I E R E N E L V H W C H G A P G I A

UniRef90_Q1CYL1 L A R T I S G L P V L I D D H Q V R E E I A A A V R A T L A G G L G Y N H G L C 320
UniRef90_UPI000345D881 V A I A E A I S S G L I Q R D R Q I D A F L M Q A L S G K L D W S D I T H
UniRef90_UPI000345D881 V A I A E A I S S G L I Q R D R Q I D A F L M Q A L S G K L D W S D I T H
UniRef90_U6PTU8 L L C L T M W K R Y G E Q K Y F K A A L R A G D L I W N K G V L D K S G P G L C
UniRef90_T11B17 N L F T L A S E I Y R S D K Y M K V A L E C G E V V W N R G I L L M K G Y S I C
UniRef90_B5GTR1 A F L I R L W Q V T G D D R F G D L A R R G T R A V T E R A S R A P V S Q C
UniRef90_G6PTF4 I S R L E L W K N N T R R T M K S D M D V A I D T T I K Y G F G K S H C C
UniRef90_UPI00045492BA Y M L A Q A Y K V F N E P Q Y L S D A L Q C S E V I W K F G L L K K G Y G L C
UniRef90_C6Y0L7 Y A L W Q A S K I V I Q N T E W E R L A L D V L V H T T T R K D R V N D A G I C
UniRef90_G6D0I9 P L C I L A Y Q V F E E R Y L K I A I Q C G D L I W Q R G L C A K G Y S L C
UniRef90_A0A015WXP6 L A L W K Y S Q V T K N T V V G N K A L E I F K F S A N R K D L E D N Y S I C
UniRef90_UPI00046FE151 L S R L L T Q R H C H R D E Q L T Q E A R A A V A L V S T H G F G H N H S L C
UniRef90_E1FMQ3 H L M I V A Y I C T K K V K F L K A A E K A L D L I W E R G V L R K G P G I C
UniRef90_Q9KFM7 I S R L L L J A Q F Y D D E L L H E E L N A A L N K T I S D G F G H N H S L C
UniRef90_A9DQ65 M R F W F A S K T L N D A A L G E T A L E V L K H S A A R D S L V R N D A G S V C
UniRef90_W7CCC9 A S R V A L L K S G F R D E Q L T Q E A R A A V A L V S T H G F G H N H S L C
UniRef90_UPI0003BD3793 Y L F A K A Y L I N K K P Q Y L D K C I R S G E L V W Q K G L L K K G P G I C
UniRef90_B8HR22 L A R L I G A F L D I D T P E I R Q D I E N A L E T T Q K S A Q F R I D A H L C
UniRef90_D2QKP7 D L L I E A F L Y T N K Q D Y F E A A L K V G K K A L Q Q K E Q L P D A A L F T C
UniRef90_D2QKP7 D L L I E A F L Y T N K Q D Y F E A A L K V G K K A L Q Q K E Q L P D A A L F T C
UniRef90_C3BS98 L S R L L L K K A G Y S D S L I D T E I R V G L E T I T K E G F G R D H S L C
UniRef90_Q7X7D6 L T L A K A S Q V F P E E R F L E I A E A A E V V W N R G L L K R V G I C
UniRef90_K9V0Y1 L A R L A S L P I L K K E E I Y S D I D M A L E T T L K Y G P N A D I D H L C
UniRef90_UPI000262912A H A L H L A A T E L G D P G A A G L A V A A M R R Y P G P A E G D T V L C
UniRef90_F4XJP5 L A R L A S L S L L K I E E N Y A D L E V A L E T T Q N Y S R P S R D D H L C
UniRef90_F4XIP8 L S R J A S W A L L G D E D I L R E A Y A A L N A T L R N F S D K L G N D S L C
UniRef90_F2R8I9 T F L V R L W Q A T G D D R F G E L A R R A T H A V T E R A S R A A L A Q C
UniRef90_W2T8J7 L L C L T M W K R Y G D D Q K Y F K A A L H A G E L I W N K G V L R K K G P G I C
UniRef90_F6EL28 L S R L G L A Q H G V A A E D L E L G I R V A Q R A V N E S N R T D L L C
UniRef90_B9MRA4 L S R L L L E K G Y H D D Y C F E I L K K A I E I T K Y A F G K D Y C L C
UniRef90_N0D4B6 R A Q Q L A A L A I A G D T E R Q I T A E N A L A A A L C D P D Q L T D N G L C
UniRef90_UPI00034C31A1 R A Q Q M A A I A T G D P V R R R A E D A L A H V L T C P A T I T D A C L C
UniRef90_R9TR38 L S R L M L K N T S N L J E L I A K R D L I S L K T V I C E R G V L I E S H C C
UniRef90_U6I0A2 P L L L C A Y K L T G E E D Y L I K R A E R G G E V I W E R G L L T K G C G L C
UniRef90_K9RMT5 L A R I N S L S I L N T P E I I A E I N T A L E T T Q K C G I S T V D N L A W C
UniRef90_I3R9N7 L G R I G L T Q L G N D A L V I S E A G D A L T K T G T A E P L H L R N L C
UniRef90_Q1D8F5 L A R L S G L P F V D D A E V L R E I A L A L D S T L A R G F G R D H G L C
UniRef90_UPI00037A77C9 L S L I H A D K I L P N H G F Y D K A K A I A L F M T K R E N L V V D P C F C
UniRef90_D9SN97 L E K I I L K E L G Y E D E Y L D Q E L K V A L N N I K K K C I G N N I V Y C
UniRef90_UPI0004116319 Y G R L S R Y H S M S R F E R E D L E R D L K H M K E N A V G N N I L C Y C
UniRef90_UPI00044213D3 Y M F A K A Y L V S K K P Q Y L D T C I R C G E L T W Q K G L L K K G P G I C
UniRef90_I4ELE5 H A R L R S L P H L D D A E T S A E I D T A L K T T L S Q G F G S N G H S L C
UniRef90_E5SFZ1 H M L I Q A H A I Y G K E E Y F K E A V A C A D V I W A R G L L K K G Y G L C
UniRef90_F6SJJ8 Y T F A K A Y F V F K D P K Y L E A C V K L G E T V W K L G L L K K G P G I C
UniRef90_UPI00034F5C19 P L C I L A Y Q V F E D E K Y L K I A L H C G E V I W Q R G L C T K G D S L C
UniRef90_H8MNE5 A T L L M A A R A V G N A E W E R V A V E T G L R A V R N R P E E T R D G G L C
UniRef90_C1C1A4 D L Y L L A Y E V F G V S K Y L Q I A D R C L D V I W Q R G L L K K G F G L C
UniRef90_C4NF11 L S R L L A Q H D Q D T R L A A E A T A A L D V L V G A H G F G H N H S L C
UniRef90_UPI00036EF70F R A Q H L A A L A J A D E V R R A V E D T F V R A V T N P T K V S D A S I C
UniRef90_UPI00037FC079 T F L V R L W Q V T G D G R F L D Q A H R G A L A V T E R A S R A P L S Q C
UniRef90_R9MRH3 R C L M K A A N Y L R N P Y Y L D K L V D L E Q P V K E Y N L S S P I T V C
UniRef90_D3PVS9 R S L H L A G L L D D D P H L Q A A I S A V D T M G S R E W D V E S G P I C
UniRef90_MOGAD9 L A R L G I A D A L D D S D L H N A A I D A L S E T A R A E P S N M D H V C
UniRef90_R8GD40 L S R L E L Q K S I H S Q Q I Q L D I T F A L S N L Q H G F H N D N S L C
UniRef90_UPI00042BD767 Y L F A K A Y L I S K K P Q Y L D T C I R C G E L T W Q K G L L K K G P G I C
UniRef90_A9RX77 L T L C K A A Q V Y P E K D F K L A A I E A G E V V W K R G L L R R L G L C
UniRef90_I7CMV7 L A R L K L G D M T N S E L Q S V A N E A L T E T V A A G P A I N D N V C
UniRef90_M3A1J1 R F L F H A H G V T S A P A H L A T A N A A V R T T A A V S W L G T S Q C
UniRef90_O54223 Y T I Y N T A K T F Q I S S L L E L S Q N L L Y Q T W L R E T K L I S P T L C
UniRef90_K0FU01 L S R R L K L R E F Y Q D S K L D Y E I H S A I Q S V L G N S N Y A N E D T L L C
UniRef90_U2U3M8 Y A W T H L A T L W N D S E L M R A A V G L L P A I G A M V T Q D K E L D L R C
UniRef90_U2U3M8 Y A W T H L A T L W N D S E L M R A A V G L L P A I G A M V T Q D K E L D L R C
UniRef90_UPI00037801BF L G R L A L P G P A D P E R S A E I A V A T A A A L A T A G F G A N H S L C
UniRef90_UPI00042702B0 C F L L S A A L V S R R S E H M D L A V R A A Q W P A Q A A D L P T A P Y W C
UniRef90_UPI00042702B0 C F L L S A A L V S R R S E H M D L A V R A A Q W P A Q A A D L P T A P Y W C
UniRef90_D8V3N6 L S R L L T H R L R P D E R L A E E A R A A V A L V R R H G F G H N H S L C
UniRef90_C2U789 L S R L R L L E N Y W D A H I D Q E I N I A L E T T L K L G F G T E P V Y C
UniRef90_D7E186 Y L F T T A Y K V F G D C K Y L Q L A L D C G D V I W S R G I L L R K G Y S I C
UniRef90_UPI000332FF9 Y A F L S L Y H L T Q D K K Y L Y R A C K F A E W C L D Y G A P D R P Y S L F E
UniRef90_UPI000332FF9 Y A F L S L Y H L T Q D K K Y L Y R A C K F A E W C L D Y G A P D R P Y S L F E
UniRef90_S9PB64 L C L V V T A Q A L G D E Q L E R E A L A I A R E A A L R P S G V C D A G L C
UniRef90_UPI00037D8711 R A L Q L A A A L D D S A R R Q A A E D R A L A A L T D T G H L N D V S I C
UniRef90_UPI0003636990 L A R L K T N R T L N N M V D I D R A L K A V I K M G M Y K E N D S I C
UniRef90_W2EUR6 R T R Q L A A I A L N D P A R R L A A E D T V V R V L A D P A R L S D A S L C
UniRef90_J8KWD5 L N R V M L Y Q Y K C C N E L A N R D L Q I A L E T T K N D G L G R N P S L C
UniRef90_R5V024 I A L W H A G K A L G R K E L T D Y A I E I L E F S A T R K D L V W D A G L C
UniRef90_D7MTA2 I T L A K A S Q V F P K E D F R E A A I E A G E V V W K S G L V K K V G L A D C
UniRef90_UPI000287FF84 R G L M L T V Q N M E S E F Y K S E L L K A L E L P L E Q F Y V V S P G L C
UniRef90_D0LSA7 V A L W L A G V I A D N A A W R D I A R S L A L D S L A R S A G V T D T M F C
UniRef90_L8JK93 L S R V R A Y E L L K K D Q Y L Q D L Y K A L S K T T K V S V D L E E Y V L C
UniRef90_A0A024YIY7 C F L L A A S A V T G R Q E D R D L A R A A G D A L V A A S L T V G G P Y W C
UniRef90_A0A024YIY7 C F L L A A S A V T G R Q E D R D L A R A A G D A L V A A S L T V G G P Y W C
UniRef90_R9IZY3 Y S Q I K Q W K S R G G V E K E K E E L L Q N L K N M K R H A L G N N I C Y C
UniRef90_UPI0001C37409 L A R L M M K K F E N N E T I R S E D I L R G V H I L L R E G F A S D D H S L C
UniRef90_M3FJ63 R A Q Q L A A I A L G D E D R S M A E R A L L L C L S D P H Q L I N Q D S L C
UniRef90_B7JYU0 L S R L G S L P I L Q L I E D I D S E I K V A L K T T Q R Y C Q E I N Q D S L C
UniRef90_A9KE85 L T R L D S R E F W Q D D L I D E E I D R A I Q T T L K E G F G S T T L C
UniRef90_UPI00035CD538 T F L I R L W Q A D G D P Q H R E L A E Q A G A V H R A R W H S G T T A C
UniRef90_B2IRN1 R V L Y N I S K I T D I P K L Q E L A T D V F H S S I Y Y S S E I L N N A I C
UniRef90_U1U5K7 L S L L L K D N G F D E Y I E K E I S T A I D S S L R N G I G N N P T Y C
UniRef90_I3R9P1 L A R A G M V N Y D G E L I T K E K L K R A V E G F P Q R G L K E Y D H L C
UniRef90_G1KQF6 Y M F A K A Y L V S K K P Q Y L D S C I R C G E L T W Q K G L L K K G P G I C

UniRef90_Q1CYL1
UniRef90_UPI000345D881
UniRef90_UPI000345D881
UniRef90_U6PTU8
UniRef90_T1IB17
UniRef90_B5GTR1
UniRef90_G6PTT4
UniRef90_UPI00045492BA
UniRef90_C6Y0L7
UniRef90_G6D0I9
UniRef90_A0A015WXP6
UniRef90_UPI00046FE151
UniRef90_E1FMQ3
UniRef90_Q9KFM7
UniRef90_A9DQ65
UniRef90_U7QCC9
UniRef90_UPI0003BD3793
UniRef90_B8HR22
UniRef90_D2QKP7
UniRef90_D2QKP7
UniRef90_C3BS98
UniRef90_Q7X7D6
UniRef90_K9V0Y1
UniRef90_UPI000262912A
UniRef90_F4XJP5
UniRef90_F4XIP8
UniRef90_F2R8I9
UniRef90_W2T8J7
UniRef90_F6EL28
UniRef90_B9MRA4
UniRef90_N0D4B6
UniRef90_UPI00034C31A1
UniRef90_R9TR38
UniRef90_U6I0A2
UniRef90_K9RMT5
UniRef90_I3R9N7
UniRef90_Q1D8F5
UniRef90_UPI00037A77C9
UniRef90_D9SN97
UniRef90_UPI0004116319
UniRef90_UPI00044213D3
UniRef90_I4ELE5
UniRef90_E5SFZ1
UniRef90_F6SJJ8
UniRef90_UPI00034F5C19
UniRef90_H8MNE5
UniRef90_C1C1A4
UniRef90_C4NF11
UniRef90_UPI00036EF70F
UniRef90_UPI00037FC079
UniRef90_R9MRH3
UniRef90_D3PVS9
UniRef90_M0GAD9
UniRef90_R8GD40
UniRef90_UPI00042BD767
UniRef90_A9RX77
UniRef90_I7CMV7
UniRef90_M3A1J1
UniRef90_O54223
UniRef90_K0FU01
UniRef90_U2U3M8
UniRef90_U2U3M8
UniRef90_UPI00037801BF
UniRef90_UPI00042702B0
UniRef90_UPI00042702B0
UniRef90_D8V3N6
UniRef90_C2U789
UniRef90_D7E186
UniRef90_UPI0003332FF9
UniRef90_UPI0003332FF9
UniRef90_S9PB64
UniRef90_UPI00037D8711
UniRef90_UPI0003636990
UniRef90_W2EUR6
UniRef90_J8KWD5
UniRef90_R5V024
UniRef90_D7MTA2
UniRef90_UPI000287FF84
UniRef90_D0LSA7
UniRef90_L8JK93
UniRef90_A0A024YIY7
UniRef90_A0A024YIY7
UniRef90_R9IZY3
UniRef90_UPI0001C37409
UniRef90_M3FJ63
UniRef90_B7JYU0
UniRef90_A9KE85
UniRef90_UPI00035CD538
UniRef90_B2IRN1
UniRef90_U1U5K7
UniRef90_I3R9P1
UniRef90_G1KQF6

330 340 350 360
G D L G N V L F L L I E A A R A L H D D T L L R R R T Y Q L A G G I L Q G I E S H
G A A G Q Q G V A V L L Y C A D R R L Q D D A T L L G L V H R C A N Y L I N T Q K D D D G
G A A G Q Q G V A V L L Y C A D R R L Q D D A T L L G L V H R C A N Y L I N T Q K D D D G
G V I G G N G V A L L M L Y A R A C G D E W L Q R A R C F G L M I L D N N A Q R D R T
G V S G N A Y T F A H L Y Q K T N G Q Q L H L H R L A C F L N W C N T Y P N N E G
G L A G N G D F L L D V A D A T G E S P V H R A R A G Q L A R L T L A E R A H R D
D L G N L N L L F Y V A K K M S P E H L Y N V V Y S Y L N T I L D D L E S E N
G A A G N A Y A F L A L Y N L T Q D V K F L Y R A C K F A E W C L D Y G E H R T G
G A A G L A H I Y N R L Y Q H T G P S H F K D A A L Y W L E D V L N K A Q Y G G
G V S G N A Y A F L Q L Y Q V L K K P V Y L H R A G C F M E W C R Q G T E L H R
G T A G I A L T F K K M Y Q E T H L D I F R E T S L Y W L S E T L N M Y K S D G
G D F G A L J A L L D L A E R T A G Q A G H D A L A G S V V R D I Q D S G G L T G
G V I A G G Y A F L L Y E R L T Q K E K Y F K Y A Q C F A R I A C D R K H A R I
G D F G N L D L L L L Y A Q Y T N N P E P K E L A R K L A I S S I D Q A H T Y G
G S Y G N A Q M F Y R M Y K E T Q D V I E K D A F E F W I Q D G L I D R G A G F E D
G D F G N L E I T A A V M A K D L Q D D N L L N S C F A T V I Q H L N W Q A G L T F K
G V I A G S A Y V F L L L Y R L T G N S K Y I Y R A Q R F A E F L E F K A G S R S
G T M G R L E T M L V A A Q K L A R P E L T W V V N R A K A E G T Y Q L F S N I
G T S G V G L F Y L R L
G T S G V G L F Y L R L
G D T G N S A V L L L A S K V L L K E D L W K Q Y S Y A V G E H V L D E I Q Q G G
G V S G N A Y T F L A L F R L L T K K E H L Y R A K A F A C F L L D R A K Q H S
G N M G R V E L F I L A S Q K L G K N E W L D I A N R A R Q H G S Y Y F N S H A
G D A G L L Q V S V R M A D R I A D R V L A A F D P S A P F G F R H R L H T G G
G I L G R T E L F V V A S Q K L G N Q N W L K A T A R K Q A A W V V E R S K E H G
G R S G N A E L L R F S Q L R D T P Y L Q M E A N V Q A Q A Q W R R F E K A R Y
G L A G N G D F L L D M A D A T G D P V H R T A A E D L A R L L L G V F P N E Y
G V I G G N G V A L L M L Y R A S G D E W L Q R A R C F A L M L L D R A L Q R T
G R F G L V D T L L T A G R A R G L T D L V E E A Q L S A T Q L I E A A Q A R G
G D I G N L R T L Y Y T A K V L K D E E L K I S C L D R Y F M G R W C N G E F N
G F A G L T Q I A V R T A A D A H P S T V G R L R A A I P G L L T A I A R V T G
G R A G L A R I A R A E T D G P G R G F A Q A A R T L M A P L R D G G A E A A
G T M G N A D L L L T A S Q E L G N D V K L E K K A R D L V D I V L S Q K K T Y G
G S A G S G Y A L L L S L Y Q H T N G T K Y L Q M A G A V A L W C T D Y F K H R T
G N F G R I E T L L V A A Q V L N R P E L L Q I A R N S S I K L V E Q A R E K G
G N F G R V E A L L V G S R R A G A D E L A S R C L A R R E R I L S L P G H T R
G D L G N A D F L L E A A T L G D S K L Q E R T N A V A G G L R G I S E H G
G A S G V S A I F A F L Y K K I K N K E W L E V T N K M L V N N D I E L T Y F N
G D I G N L D I I Q Y A A K I T S K D E K M I K E C S N T Y D K L F Q L H I K N N
G D I G N L E I L R R A K R T V R D D E L L K E C E C T Y K Q M A A L I P E Y R
G V A G S A Y V F L L L Y R L T G N S K Y M Y R A Q R F A E F L E F K A G S R A
G D L G N L E L L L A S Q M L E D P Q W P D A V R H I S A M I L E S I G R D G
G T A G N G Y A F L A M Y Q L T D D L K Y L H R A L K F A E W I F D Y G K H R I
G V A G S G Y V F L L L Y R L T G D T K Y L Y R A H
G V S G N A Y A F L L F R Q A T K K A H L Y R A M E W A A L E R P G T E L H R
G E A G L A H L F H R M Y R L T G K E A F G R E A R E Y A A W F P R E I Y P D R
G S S G N G Y A F L L A Y K S T K D P K H L Y R A L R F A D W C S Q L E N S H T
G D F G A L A L F D L A A R T G F D P P G R H D A A A A V T A D I A A N G A R G
G W A G L V N L A H A V A A D S R T P R F A S L I E D L R T R L T G E M E Q L L
G L A G N G D F L L D M S A A T G D A T Y R A M A H D M A R L A R T V F P N E Y
G Y G G V I S I Q T Y A F R E S R D E R L E K N M E I T L Q E H R E K M K K E E
G Y A G F L Q S A P D N H P V A G A E A I S A Y F D S S H R F G F H R D Q Q G
G N F G R V E A L L V G A R R G P L D G S H A I E L A R R C L T R R D A H G
G R I G N L L T L Q Y A R R V H D K K L Q K A S Q N L I C E I V K E M R P L N
G V A G S A Y V F L L L Y R L T G N S K Y I Y R A Q R F A E F L E F K A G S R A
G I S G N A Y V F L A L Y R L C G E K K H L F R A H Q F A K Q L I R N G E M H G
G N F G R A E A L L V G S R G T D R S A A A A E H R A D R N G L L S L P G H S
G L A G S I E T L V D A R A T V D A R H L A A A R S L A A N L L A W P S D E G
G F S G I V I T S L D L A N K Y I D K I N N T D V D D K D M L F F D I N S N S S
G N I G K T E L L L S M Y E L S N N K K W L E T S R N I A L T I N T G R S I E
G S T G A I A P L L L G L H R A S G E P R L L E T A R D I G K G K A W L I A A S P
G S T G A I A P L L L G L H R A S G E P R L L E T A R D I G K G K A W L I A A S P
G D F G S L D L L A A G H D E A A D R G A A V L A S I D R H G W R C G V P T G
G A A G I G T F L V R L W Q V T G D H R F G D L A R R S A R S V V E R A
G A A G I G T F L V R L W Q V T G D H R F G D L A R R S A R S V V E R A
G D F G A L A L L G L A D R A W H D E R A G A V V R D I G E T G L R C G L G N G
G D F G Q L E L L L Y A N S V L D R N E V R A Y L L R L N N Q W N T G H R
G V S G N A Y C F L L L Y Q T T E D E K H L Y R A V R F A E W Y N K N H V E H P
G M A G A I H F L S D I
G M A G A I H F L S D I
G A A G L G H I Y N R L Y Q V S G T D A T F K Q T A T E W F T R T L R M R R P G E
G W A G V L T V T R S L A A D S R T E P H R F A A H I E Y L R R R V D S E I G
G N I G N L S F L T E Y Y A N Q F K D E D I K D I I Y Y R L N E V L L E N S G
G W A G L L T V V R A V A D D S P D P D R Y T P Q I E D L T N R L A A D L G
G D L G N L R I L H F A S T V L E D K L L N Q C I A T F D E L Y T S F L Q H F R
G S A G I T Q V F F R M V E T R L S S L Q S A Y E Y W K K Q T S L F A N R P E
G V I A G N A Y A F L S L Y R L T G D V L Y E E R A K A F A S Y L C H D A R D L M
G Y S S V L A A I L D K I T S L S E Y S T N Q V H K D M S L I E N K E G R L E G
G S A G L A H I Y N R L Y H L T G E V A L R D A A V S W F E W L S A R S T E P
G G G G N A I L F L E A A R V L I G K P D Y Y Q S A I K V A D H A L R Y K E Q N G
G S A G I G S F L L R L W Q A T G D D R Y G D L A L A A T K A V V E R A
G S A G I G S F L L R L W Q A T G D D R Y G D L A L A A T K A V V E R A
G D I G N I E L I G R I G G I L E D E G L K R E C E C T Y Q K L A L K F P D Y R
G T F G T M D M L T Y A N A L G S S E L R E T A V S A A G R Y M N E I E K E G
G V I G L R T V Q R V A E D A E A P T F T D R L P E L R E R S L A L P L R K K
G T F G R T E L F V V A S Q K L N N Q E W L Q D A R K Q A A W T I A R R K E N Q
G D L G N L D F L L E A S Q K N P S K L Q Q D F H T H A V F V E R I K K H G
G L A G N G E F L L D L A E A L D S T H R A R A D L A E F V L R A T A L I D
G R S G I M L L F N L M Y L D T G E S Q F K A I S D N L F K E I V N K A D E V I
G D L G V L S L L N Y A S D L T L N I N L K N R C L R T Y Q D L K W R K R D L V
G E T G R V E F L L E A E R L L P D G G A R E R I G A I V D R K D E S G T Y R T
G V I A G S A Y V F L L L Y R L T G N S K Y I Y R A Q R F A E F L F T E E F K A G

UniRef90_Q1CYL1 Y L H G P G L M V G L A G I A H G L L R L A A P E R V A D 370 380 390 400
UniRef90_UPI000345D881 S W E T P G F A H G V S G I V Y F L S E Y A Y
UniRef90_UPI000345D881 S W E T P G F A H G V S G L V Y F L S E Y A Y
UniRef90_U6PTU8 P D S P F S L F E G L S G A L C F L V D L L L
UniRef90_T11B17 P D R P L S M F E G L S G V T Y F L I D V Q D
UniRef90_B5GTR1 G E T S T G W S D G A G I L A F L L R F R H A D P R H W
UniRef90_G6PTF4 W K C G P S L M S D G I A G L
UniRef90_UPI00045492BA P D T P F S L F E G M A G T I Y F L A D M L V P P K A
UniRef90_C6Y0L7 P K T S V G L L E G I S G I G L V L L A A V S D I E P K W D E C L L L L
UniRef90_G6D0I9 W D R P A S L F E G L L G R I Y L V E D I I N P Q T A L F P G L C L L
UniRef90_A0A015WXP6 E K K S L D L L N G V A G I G L V I L S F L S E Q D M F W E D L L L L L
UniRef90_UPI00046FE151 G L E M P G L M L G S A G V C L L R L A Q D V P V V S W
UniRef90_E1FMQ3 P D S P Y S L F E G I G G L L C F L V D V S D P
UniRef90_Q9KFM7 W K L G L G M M L G V T G I G Y Q L L R H I N P T V P S
UniRef90_A9DQ65 G Y A G Y S L L E G V A G I G L S I L D Y L A D Y D T K W D E C L M I
UniRef90_W7CCC9 G T V S Y N L M V G L A G C G Y A L L Q A Y K N Y S L P K I L L L L
UniRef90_UPI0003BD3793 V T R I Y S L F E G L S G T V C F L V D L L Q P D Q
UniRef90_B8HR22 P N A N P V F A L G T A G I G Y Q L L R L A Y S D Q L P S L L I W
UniRef90_D2QKP7
UniRef90_D2QKP7
UniRef90_C3BS98 W K S G Y G A M V G I S G V G L G L L K L
UniRef90_Q7X7D6 G D E P Y S L F E G Q V G M A Y L F L D M I N P
UniRef90_K9V0Y1 Y D S I Y S F Y R G N A G V G Y Q L L R L A F P E S L P S
UniRef90_UPI000262912A W V D E P G L L Q G A A G V A L A L A S H A G N P A P W D V A L L L
UniRef90_F4XJP5 G Y T N P S L F F R G T A G V G Y Q L L R L A S P E L L P S V L I W E
UniRef90_F4XIP8 T D L F P D L M L G I A G I G M H F L R L A S P E R V P S
UniRef90_F2R8I9 G D V S T S W S D G S A G L L A F L L R I R H A D P R H W
UniRef90_W2T8J7 P D S P F S L F E G L S G A L C F L V D L
UniRef90_F6EL28 G V R Q P G L F T G V S G I G Y E L L R L E D P E L L P S V L L W E P P
UniRef90_B9MRA4 K L E N Y G L M T G L S G V G Y A F L
UniRef90_N0D4B6 T G A G P G L L D G A A G T A L A L A A D A A T P P S D W D S C L L I
UniRef90_UPI00034C31A1 D R V L S L F E G M L G R T G I G Y S L L R F K N P E I P S V L A L I D S P
UniRef90_R9TR38 W R F G L G F M L G A I A F L A D M R H P E
UniRef90_U6I0A2 P D R P L S L F E G L A G A I A F L A D M R H P E
UniRef90_K9RMT5 P V F N P A F L H G T S G I G Y Q L L R L A Y P E L P S
UniRef90_I3R9N7 E F V N P T F F D G V C G P A Y T L L R L E A P D T L P S V L L L
UniRef90_Q1D8F5 Y T E T P G M M V G L A G I A Y G L A R L A M P E R L P S
UniRef90_UPI00037A77C9 P T T H E G M L T G I G G V G I V L L S S C Y K T R K L P W G K L F L L
UniRef90_D9SN97 W N S E A G I M V G V S G I G L S L L R M I N
UniRef90_UPI0004116319 P L L P Y G L M L G L S G I G Y S L S D E V P F I L D
UniRef90_UPI00044213D3 L E N V Y S L F E G F S G T V C F L V D L L Q P
UniRef90_I4ELE5 W L C G P G L M T G I A G I G Y E L L R L A E P R R V P S
UniRef90_E5SFZ1 A D R P Y S L Y E G L A G T I Y Y L V D L L K P K E A
UniRef90_F6SJY8
UniRef90_UPI00034F5C19 P D R P I S L F E G V I G R L Y L V E E L A H A
UniRef90_H8MNE5 V E D N A S F L T G S V G I A L A L L A A I S D E E P A W D R M L L
UniRef90_C1C1A4 P D N P Y S L F E G Q A G N A S F L H H I Q A N
UniRef90_C4NF11 D I H M P G L M L G A A G C L L S L L R I A H P A Q V P
UniRef90_UPI00036EF70F E P G L L E G A G T H L A L K D T Y I T G W S R A L L L L
UniRef90_UPI00037FC079 G D V S T S W S D G S A G L L A F L L R L R H T D P R H W
UniRef90_R9MRH3 Y R E D F S L L S G S A G T I L A L C N S M N G N L T Y G K L L F M D
UniRef90_D3PVS9 T H V E P G L L T G A G V A L A L A D L P T P G T P A S W E C L L L
UniRef90_M0GAD9 E F S M T G F F H G L S G V V Y S L L R L E N P D R L P S V L L L
UniRef90_R8GD40 P R E N I G I M T G L A G V V A L L Y V C D D T
UniRef90_UPI00042BD767 L E N I Y S L Y E G W A G T A C L W L D L A G A D
UniRef90_A9RX77 G D H G Y S L Y E G W A G T A C L W L D L A G A D
UniRef90_I7CMV7 N T K N P T F F H G L S G V A Y T L L R L K Y P D L L P S V L L L
UniRef90_M3A1J1 T P D S P D L M V G E A G V G A A L R L A F P
UniRef90_O54223 I M K D I G L M V G N S G I L L I T M L S F N N K D Q L N H W S K F L I F
UniRef90_K0FU01 G F P A I G L F T G L S G L G Y Q L L R L A K P D K V P S
UniRef90_U2U3M8 T R A L T G F S H G A A G M A W A L A E L H G A T R D A R Y R D M A L
UniRef90_U2U3M8 T R A L T G F S H G A A G M A W A L A E L H G A T R D A R Y R D M A L
UniRef90_UPI00037801BF A E T P G L M A G L A G I G Y G L L R A A D P A H V P S
UniRef90_UPI00042702B0 S R A P L S Q C H G L A G N G D F L L D M A T A T G D P D Y R A
UniRef90_UPI00042702B0 S R A P L S Q C H G L A G N G D F L L D M A T A T G D P D Y R A
UniRef90_D8V3N6 I R M P G L M L G A A G A G L S L L R L A A P A D V P
UniRef90_C2U789 A F D I K G L M G L S G I G F G L L K Q A F P E K V P N
UniRef90_D7EI86 P D R P L S L F E G L S G P M Y L F L D I Q K P A E A
UniRef90_UPI0003332FF9
UniRef90_UPI0003332FF9
UniRef90_S9PB64 G V A G F S L L N G V T G T A L A L L A A A Q P H T P L W D G M L M
UniRef90_UPI00037D8711 A L T K P G F L F M S G R A G A R L A L D G T D A T G W T R A L L I
UniRef90_UPI0003636990 D F E S V D F M S G L S G I G Y E Y L R I N
UniRef90_W2EUR6 R L S K P G F M E G R A G A Q L I A L D G T N T T G W A R A L L I
UniRef90_J8KWD5 G T E N Y G I L M V G L S G F G Y T C L Q F Y A P E
UniRef90_R5V024 G P A G Y Q L V G V A G I G L T L L S P L H S A W D E I L L L N
UniRef90_D7MTA2 N E H D Y S L F R G L A G P V C L W F D L V S P
UniRef90_UPI000287FF84 Y I G E Y S L L S G V T G V L V F L E L L Y G V N D Y K K I L M L I
UniRef90_D0LSA7 D A A F A G F F S G L A G A P T K L S S A A C G H R E P R W D R V L L L
UniRef90_L8JK93 L R G D V S L F M G D A G I G Y F Y L L L A D
UniRef90_A0A024YIY7 S R A P L A Q C H G L A G N G D F L L D M A A A T G D P
UniRef90_A0A024YIY7 S R A P L A Q C H G L A G N G D F L L D M A A A T G D P
UniRef90_R9IZY3 P L L P Y G L M L G M S G I G Y S L L V A L S Q D V P S
UniRef90_UPI0001C37409 F K A G P S G M T G I T G V A Y T L M R L A H P E
UniRef90_M3FJ63 P A S S K G
UniRef90_B7JYU0 E Y C L F S F F K G S A G I G Y Q L L R L A Y P E S F P S
UniRef90_A9KE85 T L P F P G L M G V A G V A Y Q L M R V A E P Q R L P S I L L L
UniRef90_UPI00035CD538 G L R V P S Y G T G T A G V L G F L L R L G H G G A R L W L D
UniRef90_B2IRN1 E Y I D F G L L N G V S G I V L A L M A Q R T G N A S P L A E M F F M
UniRef90_U1U5K7 C T R S Y S L M L G L S G I G Y S M I K N Y A P E L V P N
UniRef90_I3R9P1 E D D N P T F F H G L S G I A Y T M L R V T A P D Q I P N
UniRef90_G1KQF6 S E S V Y S L F E G F S G T V C F L V D L L Q P

UniRef90_Q1CYL1
UniRef90_UPI000345D881
UniRef90_UPI000345D881
UniRef90_U6PTU8
UniRef90_T1IB17
UniRef90_B5GTR1
UniRef90_G6PTF4
UniRef90_UPI00045492BA
UniRef90_C6Y0L7
UniRef90_G6D0I9
UniRef90_A0A015WXP6
UniRef90_UPI00046FE151
UniRef90_E1FMQ3
UniRef90_Q9KFM7
UniRef90_A9DQ65
UniRef90_W7CCC9
UniRef90_UPI0003BD3793
UniRef90_B8HR22
UniRef90_D2QKP7
UniRef90_D2QKP7
UniRef90_C3BS98
UniRef90_Q7X7D6
UniRef90_K9V0Y1
UniRef90_UPI000262912A
UniRef90_F4XJP5
UniRef90_F4XIP8
UniRef90_F2R8I9
UniRef90_W2T8J7
UniRef90_F6EL28
UniRef90_B9MRA4
UniRef90_N0D4B6
UniRef90_UPI00034C31A1 S S G G
UniRef90_R9TR38 P K G G
UniRef90_U6I0A2
UniRef90_K9RMT5
UniRef90_I3R9N7
UniRef90_Q1D8F5
UniRef90_UPI00037A77C9
UniRef90_D9SN97
UniRef90_UPI0004116319
UniRef90_UPI00044213D3
UniRef90_I4ELE5
UniRef90_E5SFZ1
UniRef90_F6SJY8
UniRef90_UPI00034F5C19
UniRef90_H8MNE5
UniRef90_C1C1A4
UniRef90_C4NF11
UniRef90_UPI00036EF70F
UniRef90_UPI00037FC079
UniRef90_R9MRH3
UniRef90_D3PVS9
UniRef90_M0GAD9
UniRef90_R8GD40
UniRef90_UPI00042BD767
UniRef90_A9RX77
UniRef90_I7CMV7
UniRef90_M3A1J1
UniRef90_O54223
UniRef90_K0FU01
UniRef90_U2U3M8
UniRef90_U2U3M8
UniRef90_UPI00037801BF
UniRef90_UPI00042702B0
UniRef90_UPI00042702B0
UniRef90_D8V3N6
UniRef90_C2U789
UniRef90_D7EI86
UniRef90_UPI0003332FF9
UniRef90_UPI0003332FF9
UniRef90_S9PB64
UniRef90_UPI00037D8711
UniRef90_UPI0003636990
UniRef90_W2EUR6
UniRef90_J8KWD5
UniRef90_R5V024
UniRef90_D7MTA2
UniRef90_UPI000287FF84
UniRef90_D0LSA7
UniRef90_L8JK93
UniRef90_A0A024YIY7
UniRef90_A0A024YIY7
UniRef90_R9IZY3
UniRef90_UPI0001C37409
UniRef90_M3FJ63
UniRef90_B7JYU0
UniRef90_A9KE85
UniRef90_UPI00035CD538
UniRef90_B2IRN1
UniRef90_U1U5K7
UniRef90_I3R9P1
UniRef90_G1KQF6

UniRef90_B8HL08
 UniRef90_M0VV30
 UniRef90_UPI00035F16C5
 UniRef90_UPI0003784A83
 UniRef90_UPI0002C4324E
 UniRef90_B8HM21
 UniRef90_S7MG14
 UniRef90_F1KWH5
 UniRef90_UPI00036257D8
 UniRef90_I4HPL1
 UniRef90_D3PWP1
 UniRef90_H2MZT0
 UniRef90_G1WWP7
 UniRef90_D2QPM4
 UniRef90_A4FGX1
 UniRef90_K9PXR5
 UniRef90_F8CEE5
 UniRef90_I2N4F7
 UniRef90_UPI0004212A40
 UniRef90_U9UG51
 UniRef90_UPI00047B5B3B
 UniRef90_D6KE91
 UniRef90_UPI00037C6B15
 UniRef90_UPI00035A1D69
 UniRef90_L8GTS2
 UniRef90_UPI00022F5B4F
 UniRef90_G2P7E2
 UniRef90_A0A016TTK8
 UniRef90_C1C096
 UniRef90_U1KLZ4
 UniRef90_A9DWM4
 UniRef90_G9QDW5
 UniRef90_U6I6G1
 UniRef90_W2E9V2
 UniRef90_W2E9V2
 UniRef90_D9SNC5
 UniRef90_H1Z6W1
 UniRef90_UPI0003F65CD2
 UniRef90_F3BPQ4
 UniRef90_R9IZY9
 UniRef90_R5LUA4
 UniRef90_V6JIE7
 UniRef90_V6JIE7
 UniRef90_Q65DC3
 UniRef90_R5ZJ19
 UniRef90_A0A023FVX3
 UniRef90_UPI0002FE23AB
 UniRef90_L1KSS8
 UniRef90_UPI0003800A35
 UniRef90_UPI0003800A35
 UniRef90_E4N542
 UniRef90_B8HV12
 UniRef90_UPI00034D1A33
 UniRef90_UPI0004760E1A
 UniRef90_M2PMC5
 UniRef90_K9Z1X7
 UniRef90_D3BB60
 UniRef90_H3D8S2
 UniRef90_Q841L9
 UniRef90_UPI000273A74A
 UniRef90_F4QBF0
 UniRef90_E3FPC1
 UniRef90_R9N9M2
 UniRef90_UPI0003770141
 UniRef90_UPI00037A52ED
 UniRef90_W7SQR0
 UniRef90_D9SN94
 UniRef90_D9SN94
 UniRef90_I2GBB4
 UniRef90_C2XJA6
 UniRef90_G8SEX5
 UniRef90_UPI00034B92ED
 UniRef90_E2A0R7
 UniRef90_S5EA84
 UniRef90_UPI0003741A77
 UniRef90_U1MYH7
 UniRef90_E8ZV82
 UniRef90_W5WEW6
 UniRef90_UPI00035CA6B4
 UniRef90_UPI00047124BB
 UniRef90_R8R0D7
 UniRef90_U5YL19
 UniRef90_UPI00047200FE
 UniRef90_L1KSI0
 UniRef90_U4KEL9
 UniRef90_I2GBB5
 UniRef90_M0L496
 UniRef90_UPI0003DEBEDD
 UniRef90_I3R2Y0
 UniRef90_M1AX98
 UniRef90_U1SET4
 UniRef90_R9MH49

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

UniRef90_B8HL08 A L D R V T E T Q Q Y R N M V L G C L K P A R S L L C H S P A A L T C N Y L D L 50 60 70 80
UniRef90_M0VV30 Y L F R Y Y Q N E R Y G E Q G V A L L E E V V Q H I Q D K T S P Y Y P F S F G L
UniRef90_UPI00035F16C5 Y L F R Y Y Q N E R Y G E Q G V A L L E E V V Q H I Q D K T S P Y Y P F S F G L
UniRef90_UPI0003784A83 H S A V N G P
UniRef90_UPI0002C4324E S A G R L T P E Q R L N N K I R E L L Q Q M E R G L K S A D P R D G T C Y T G W
UniRef90_B8HM21 A V D H L T N S D R Y R E P V L A A L Q P F R Q I L H R Q Q R M G L G G S S G V
UniRef90_S7MG14 Q L Y R V T G D Q T H L L R S L D Y V K R T L R N L N G R R V T F L C G D A G P
UniRef90_F1KWH5
UniRef90_UPI00036257D8 R L A R F D C A T A A T R R I Q T A V Q W L L V N D E A P D K Q M L P G L H F G E
UniRef90_I4HPL1 A L F S I T K N E T D R H L A L Q A L Q P L K N W L N H S Q Q M G I G G A T G I
UniRef90_D3PWP1 R L A H I D P D F A H A A H R H W T A A E L L K N H P G G F S G I Q G G L
UniRef90_H2MZT0
UniRef90_G1WWP7 E C F E L F D D Q R W L E N T Y L I L Q E L K S N L S G N Y N D G I G Y L T G I
UniRef90_D2QPM4 N G Y T A L R N E A M A N K A R Q L V D K L I D E L Q A N E V T H S Y C D G I
UniRef90_A4FGX1 S Y Y R L R G G D R V A E A I G T A A D W I R R R M R Q D A F R P P G L H F G R
UniRef90_K9PXR5 Y L G E I T Q K Q Y T K L A K D T L E T I L I Q I D F D Q D L I A G G F D G W
UniRef90_F8CEE5 Q L G A L T G E A R F T Q A A R G A L R Q L T W R L E K A P A H V S G L L N G W
UniRef90_I2N4F7 A L S A G D P A L A A L A E R H W D T A A E L L T G R S P D G L H S G P
UniRef90_UPI0004212A40 A L Q Q S D F D K A F E T M M F Q Y T D M L E R S T D L E K E S S G A Y A G E
UniRef90_U9UG51 K L H E R D P G L M F L T T A D E Y I D K A L T Y M G Q N K L T F D G L P N A I
UniRef90_UPI00047B5B3B A L A K I T G D V G F R D L A K S A L Q D L R K T L Q D T D P S F Q A K L
UniRef90_D6KE91 R Y F E L T G D P R L P E V I S T A G H W I A R H T D T R R A R P G L H F G D
UniRef90_UPI00037C6B15 A L A K V T G Q S E Y K D V A L A A L S P L L R S I Q K R F V E P G L G I I G I
UniRef90_UPI00035A1D69 Q L Y R V T G D Q T Y L L R S L D Y V K R T L R N L S G R R V T F L C G D A G P
UniRef90_L8GTS2 H L G H L D H A R Q Y I K T A L R L T R A R H E R H P D R K K G I S F V T G D
UniRef90_UPI00022F5B4F
UniRef90_G2P7E2 R A A E L F A D D R Y L D I A R R C A V P V V A H L K D T S H E L A G A F D G I
UniRef90_A0A016TTK8
UniRef90_C1C096 V L G N D I E E P W I Q E C L Q S K S L K K R L G Y L G G I
UniRef90_U1KLZ4 N A H R L D S S F V N E E V F A E H L D R L Q Q G L P D Q S F E L S N G L
UniRef90_A9DWM4 H L H E V T K E T R H Y D S A I H Y L E L Y D Q L E N D L P D S Y L F S S G I
UniRef90_G9QDW5 Q L A S E L N D K S L K I L S E D I F D Y A T A K F N H K R F K N P S A F T G I
UniRef90_U6I6G1
UniRef90_W2E9V2 Q A Y S V T K D D R F L E L A M K Y G D H L C V H A D R N D V P L G G L A H G V
UniRef90_W2E9V2 Q A Y S V T K D D R F L E L A M K Y G D H L C V H A D R N D V P L G G L A H G V
UniRef90_D9SNC5 E L Y S S D L G L V K D Q I K Q N F H S M N K N L S S F H G L S V S S G I
UniRef90_H1Z6W1 S L Y K R D Q A P L L K E K I Q L I E Q I F S D L S S N K L H D I G L Y D G L
UniRef90_UPI0003F65CD2 Y L Y D I T K N H K Y K N A I Q A L K D I L Q L T K K E T V L E L G G F S G I
UniRef90_F3BPQ4 N A G K F E D I C V G D S F L N E K M E L L Q A Q L A K Q S L E F S S G L
UniRef90_R9IZY9 A Y A Q F T Q G K E D K F A E A L A G M D E S P M E K A S L S T G V F S G F
UniRef90_R5LUA4 Q L Y E L T G A E K Y L E E A E D A E Y L I N T Y E K E D V V N P G L Y N G L
UniRef90_V6JIE7
UniRef90_V6JIE7
UniRef90_Q65DC3 Y L S R F A K R P E Y S H I T E Q C V F A I Q R A L N E L K Y A D S G A F T G V
UniRef90_R5ZJ19 R L I N C D N K E L L Y N R V N Y Y L Q E L L K S I K L N S T N N I S L C Y G F
UniRef90_A0A023FVX3
UniRef90_UPI0002FE23AB Y L G A V S A N A A H T R L A Q K C L N T I L T H F D Q P F I Q S I G G F N G W
UniRef90_L1KSS8 E R A R Q G T G S W E T A H Q Q L T D I G P L L D G N E T G L F L G A
UniRef90_UPI0003800A35
UniRef90_UPI0003800A35
UniRef90_E4N542 L A V L A G P D Q E V R R A A H G H L A A A V R A P G A M R G G G L Y S G A
UniRef90_B8HV12 A L S R V T N Q D R F G G L A L G A L Q P L Q K F L Y S H D R P Q L H H W G G A
UniRef90_UPI00034D1A33 E A G R V L N N K K Y T D I S Q K I L S L I Q D S E Q T Y M T T S I S A Y N G V
UniRef90_UPI0004760E1A Y L A E L T A K S E Y K M A R K A L Q P M L E L L R D K G L N E V S L G I G A
UniRef90_M2PMC5 K L S E N G T H V E Q L Y D I V L S R I L G H L D G Q H H R L P G L Y F G F
UniRef90_K9Z1X7 A L Y K I T Q D E R W K N L T D R S L K T I Q N N I R Q L T K Y P I S G T R G I
UniRef90_D3BB60 M R Y L I P T S S G Y L D L C R D L Y N C L T R Q K K R S S K K R I T F L S G D
UniRef90_H3D8S2
UniRef90_Q841L9 R A L G A E P G P Q L R E A V S T A A D W I V G R V G R E P R A L P G L H F G R
UniRef90_UPI000273A74A A A A R E S C C Q G G L Y S G V
UniRef90_F4QBF0 I Q Y L V P T S C K Y L N R C K E L Y N H L N N N K K T S S N R I T F L E G E
UniRef90_E3FPC1 A L E H V S G Q G R R M A L A A L S S L R R F V V T G P P Y T L G A A T G V
UniRef90_R9N9M2 S L K R K D R R E N L K K R L F Q Y T D A G L Q S L E H L Q T Q N T G I Y E G E
UniRef90_UPI0003770141 Y L D A I E P Q A E F R Q V A E R A L E Y A I E H R N T A L I G A Y Q G V
UniRef90_UPI00037A52ED
UniRef90_W7SQRO L A D R L T R R D E L R A A V A R V A D W T A R R R D A V P K L L P G L Y F G R
UniRef90_D9SN94 E L Y K T E N N E Q Y L L I A N G L A D K L Y K V L K A N F N M L T G L A H G Y
UniRef90_D9SN94 E L Y K T E N N E Q Y L L I A N G L A D K L Y K V L K A N F N M L T G L A H G Y
UniRef90_I2GB84 Y Y Q R H F G L T S D D H L W D R I S A C L H A V E T G N L Q Q S F A Y G V
UniRef90_C2XJA6 E L S I L N S E F N K I N I Q I L S R V M N P K N K A I N G I S F Y S G L
UniRef90_G8SEX5 R A D Q L L D R P D L R A V I A R V A A W T G R P G T A P R L L P G L Y F G R
UniRef90_UPI00034B92ED Y L D K Y D N R D I F S K V T M E I V N T L M E K L K L T T G F E C G A F T G L
UniRef90_E2A0R7 Y Y G K Y Y N D S A Y I K T A T D I L K K C A T N F K S K H K V T F L T G V V G
UniRef90_S5EA84 Y V Y Q I L G E E Q Y L V S L N K L K T L E T T K N L I E T S D M S V F L G K
UniRef90_UPI0003741A77 R A A Q A D P G P G L D D A I R R T A H W I D A R L R T V P K I L P G L Y F G R
UniRef90_U1MYH7 A L A E T T G K D R Y T A V E E L E P V V E S V R E H S N L K L G G I R G I
UniRef90_E8ZV82 T L G I E L K E Q K Y V R L A E Q F L N Y Q L S N T D S F N S I S A F T G I
UniRef90_W5WEW6 R A V R T G A Y P Q A E T L R V A A D W L D E R L T R P G R V L P G L Y F G R
UniRef90_UPI00035CA6B4 R A V R C G R H D L K P A L R T A A R W L D R R S T R P D R V L P G L Y F G R
UniRef90_UPI00047124BB A L N K L N P C H D Y S V I C N A Y T D E I C D R S T G L D Q E A S G A F S G E
UniRef90_R8R0D7 S L W V Y T K N D R Y L N L G L D L E D L T R I G K K E L P I G A F T G A
UniRef90_U5YL19 R L G S V G G H P R F A S L A L D V A D E V R R L G A R D A G D I G A F G G L
UniRef90_UPI00047200FE Q L G H V T G E Q I Y T D T A L A A L E S T L H K L P L K L K F P S A F Y G Q
UniRef90_L1KS10 E R G D L A A A R D A L V Q A V A G G V S G G G N A S L Y H G A
UniRef90_U4KEL9 H Y S N C E F A D V D T E S F H S E L E S I Q T Y F Q S I R D V S L S D G L
UniRef90_I2GB85 Y Y Q H F H G I T T E S R T W E R T A H S L A T I Q Q G E L T Y P F A S G I
UniRef90_M0L496 A L Y D A T G R D Y Y R Q Q V S D I L S P T V E S L F E G T L K C L G G I R G I
UniRef90_UPI0003DEBEDD
UniRef90_I3R2Y0 A L Y D Q T G H S R F E E L A V D C L D A V A S D R G V S E T E F G G I T G T
UniRef90_M1AX98
UniRef90_U1SET4 L L G K E T G N K E Y F D L A F A G M R G I E E L F L S D D K M R L S L F T G I
UniRef90_R9MH49 E I L E N S V L V A Y Q E D I N S I V A I L N N L K T Q D I S F M G V Y K G I

UniRef90_B8HL08 UniRef90_M0VV30 UniRef90_UPI00035F16C5 UniRef90_UPI0003784A83 UniRef90_UPI0002C4324E UniRef90_B8HM21 UniRef90_S7MG14 UniRef90_F1KWH5 UniRef90_UPI00036257D8 UniRef90_I4HPL1 UniRef90_D3PWP1 UniRef90_H2MZT0 UniRef90_G1WWP7 UniRef90_D2QPM4 UniRef90_A4FGX1 UniRef90_K9PXR5 UniRef90_F8CEE5 UniRef90_I2N4F7 UniRef90_UPI0004212A40 UniRef90_U9UG51 UniRef90_UPI00047B5B3B UniRef90_D6KE91 UniRef90_UPI00037C6B15 UniRef90_UPI00035A1D69 UniRef90_L8GTS2 UniRef90_UPI00022F5B4F UniRef90_G2P7E2 UniRef90_A0A016TTK8 UniRef90_C1C096 UniRef90_U1KLZ4 UniRef90_A9DWM4 UniRef90_G9QDW5 UniRef90_U6I6G1 UniRef90_W2E9V2 UniRef90_W2E9V2 UniRef90_D9SNC5 UniRef90_H1Z6W1 UniRef90_UPI0003F65CD2 UniRef90_F3BPQ4 UniRef90_R9LZY9 UniRef90_R5LUA4 UniRef90_V6JIE7 UniRef90_V6JIE7 UniRef90_Q65DC3 UniRef90_R5ZJ19 UniRef90_A0A023FVX3 UniRef90_UPI0002FE23AB UniRef90_L1KSS8 UniRef90_UPI0003800A35 UniRef90_UPI0003800A35 UniRef90_E4N542 UniRef90_B8HV12 UniRef90_UPI00034D1A33 UniRef90_UPI0004760E1A UniRef90_M2PMC5 UniRef90_K9Z1X7 UniRef90_D3BB60 UniRef90_H3D8S2 UniRef90_Q841L9 UniRef90_UPI000273A74A UniRef90_F4QBF0 UniRef90_E3FPC1 UniRef90_R9N9M2 UniRef90_UPI0003770141 UniRef90_UPI00037A52ED UniRef90_W7SQRO UniRef90_D9SN94 UniRef90_D9SN94 UniRef90_I2GBB4 UniRef90_C2XJA6 UniRef90_G8SEX5 UniRef90_UPI00034B92ED UniRef90_E2A0R7 UniRef90_S5EA84 UniRef90_UPI0003741A77 UniRef90_U1MYH7 UniRef90_E8ZV82 UniRef90_W5WEW6 UniRef90_UPI00035CA6B4 UniRef90_UPI00047124BB UniRef90_R8R0D7 UniRef90_U5YL19 UniRef90_UPI00047200FE UniRef90_L1KS10 UniRef90_U4KEL9 UniRef90_I2GB85 UniRef90_M0L496 UniRef90_UPI0003DEBEDD UniRef90_I3R2Y0 UniRef90_M1AX98 UniRef90_U1SET4 UniRef90_R9MH49

90 100 110 120

LGGSTGLGSLLYSWVRLGDFLQQPDLEDAALIASNLIITPD
SGFGYAMSLLIEEELIDDFEGQLREFDELIHQAAALPDL
FGGLGALASLIARCVLNASDEVQARLDARIAEHARWLGALD
SAQSFGMRKLSFKTVLSTVKSNFASSIFTALKSVKLIHL
GSMILYCLVKLSQLLNEPTLLSDAHL LLARLITPKLIAAD
LAVGAVVYHKLRSDGESRECLAKLLQLQRSIVCQDSDLPD
AGVAVALAEALASG AERNPRLDTFLFQ
SSIIYALVKLISQFLEDEQTWLEEA ATRVIAELL
GGLAASLITSYLPDTHHHPATA PGATWLISTCASDMADLYQ
LQHSV
CNI S F A L S L L K N K S N H F K K I N I T I E K Y I Y E I L E I T I Y E Y Q
T G V G Y L L S Y L S E T D L L D V D V D E F L E D V D K H V L N E T S
A G I A W A I L H D A A D A L R D H P A A D D A V G L L A K
G G I I H T I H L G T L W Q Q P E L D N R A L E W L K K L P
G G I L Y A L T H L G A L W G E R A L F E T A E S F V D T V A P R V E
G A L A A S L Y L L R A R H G L L D P A V A W L T A R A Q A V H Q R R R R A A G
A S V I Y V Y E V L Y K I T G K Q K Y L E Y A E K H C K I L E
L C T V V G L Y A V A A Q V K H H T G D Q E S S K R Y L D L I Q S R Y L K A A L
T K Q M G I G G L G L G S I T Y T L V I Q I S Q P E L L D V A S R G A S L I T Q
R G T A W A L Y D A G R A V D D P R L T D H A L A L A L
G G I I Y S L V K I S H F L A E P E L L R N A Q E L V K S I T P E V I A
L A V G A V I Y H K L K S E C E S Q E C I T K L L Q M H R T V V I Q E S E L P D
A G V Y A V A A A I Y H A L G R T E K S R H Y V D Q V E A I S A Q F L P V
A G L L Y A L H H M G S V T G D L V Y R A H I E E S A S L L L
S G P L A F A A S Y S S Q K S V Y L K E L L A L K E
A G Q A W V L E Y F N Q A N A E D Y E H D L L D D I D G L F V Q A L
A G I G W F F N Y I R R F V E I E N A F D T A E F D I T F M E V A
G S I L Y T A A Y F H L L W D D P K Y Y D V V V E N L N L L E
I G I G Y A L G Q L Y H V T E E S H G A L N Y Q N S L Y D V L G K R W I D N R K
I G I G Y A L G Q L Y H V T E E S H G A L N Y Q N S L Y D V L G K R W I D N R K
A L I N S Y K D I I G I D E D I D E E I F E L L K L M V S S I E K Y I I T I
T G L G Y L L F C L K Q D N F I D S E I D N Q I N I I N E L V I D Q A
G G M T Y S L Y H A G R H I H E E E Y V S I A I Q G T E L L I
A G Q V W L L E F L N Q S N K A D Y D S E L L E S I D I L F A N S L S
Y G Y I Y L Y N L Y R M T G N Q K Y Y E R Y Q K G M E R I A I
S G Q G I F T L L L Y D K T G D E R Y L Q F A K T L A E D S Y T Q S V K D E
S G Y L Y F L Q H A G T V Q K K N E W I E L I H E A L P V L E
T G Y V Y A L E F L S K N C K G Y D K L L D T L E T I L L A L T K D R L R E I K
G G L I Y T L S H L G H L W Q Q P D L W Q Q A L N W S E K L P
P A M A Y V L H W A A D D S D R Y T G A L Q T L D R I V A A H I R R R L A A A C
A A V L F A A R V M A R G P G E Y R G L V D T L T P R V A E S A A G R A A A L R
T G L G S I I Y A L T K I S D G L L Q D R S L H Q D A L I A Q L I T P E L I A A D
G I F V I Y L Y T Y L G K L W G N R E L L K R A E A V T I E I C N Q F I Q E K Q
F G N G N I G G G I F V A Y Q L S R L W N D G Q L L Q L V K E Y L P Y Y C
S G T A W A L Y D A G R A L G R P D L T D R A L R L V K
C S I I Y S L V K M S E L L Q E P I L L E D A H S I L T R L I T
N G L L T I G I I L N S L D R D N D K M L M L F K Q L L N Q L N E I I N D D D D
S G T A W A L L D S A E V L G N D A L A G A A A D L A R
A G V A Y M L Y H V I V S Q C P K K L I D A C T R A E E W G E P D A D T R I L Y S G
N G L T I G I I L G S D L I N D N N N I D L K N Q W I K L L N E I I D N Y N
G S F L Y V L C R S S A L L G E P A L L E D A T R A A G L I T P
G S V I Y T Y L L M Y Q E G E E Y L D Y A Q R H V R I I E Q L T E G D V K
A G L I Y L L T H L A V L W E K P A L L D L A V S L T G E L K P R I C E D R H
A D G Q P R Y Q H A A R T L D R H L H R I T H S R L D A A Q
S G T A W A L H D A A R H L G D E E M A Q A L D L A L
A G V A W A L Y H I V N N E D Y I N C A M K C I E E E N M Y D S E K N N W K D
A G V A W A L Y H I V N N E D Y I N C A M K C I E E E N M Y D S E K N N W K D
A G V A W G F L H L V N N Q G L L Q D D H L D A Q Y I V E D L D E G L F E S A
P L L N F C L Y N V N G E V Q L V K D M N K V I I E S V I K S N N
S G T A W A L Y D A A R H L G D A D L E A R A V D L A L
A G Y M Y F L Q H A A K N Q N K K E W L N E I Y R M L P L L R
P L A L A A V I L Y S Q G K K E E M E Q L I F N G V I S Y S S N H C Q S P L M Y
G L I Y L Y F S L W K R L K L P Q Y Q K L Y L D I T K E F S
A G T A W A L H D A A V H L G E E P L A E R A L A L A H
G S V V Y T F S V I A D L F D M D D Y R Q V A L E A S R F V S K
G S K I Y I C Y N M Y K L T N N K T Y Y E I H K M L L K I K L
S G T A W A L Y E A A R T L A G D T A L A A R A A E Y A L
S G T A W A L Y E A A R T L A D D A L A E R A A A Y A L A I
G S L L Y T Y E I L L Y S I T G E E A Y L N Y A K K H V A V V S
S S Y I Y V L M N Y Y I V T K E K K F K E A A C E L A T K L P
L G P L Y F L A H L D R L H G G T S H L A A V R E P V L S A V E
A S V L Y T L S H L E A L L G D R E S W K Q H R A D L D N L T
P A L E F V L S R A G R S E R A V C D A V D R V V A A R L A A A R R Q A A G T
S G F A W L L E H F L E N D E S I T E D I D A Y I K Q V M
A G V A W G F L H L F N H G L V I Q D D D L D P N E I V E D L D E P L F E V A
G S V I Y V F S V V A E L L D E E Y Y R K Y A E K A T H L V T E N R L A A
K S L S S Y V
G S L V Y S L S V A A D L L D R P V Y R E R A A A H A R A V I T T
M Q
G S L A Y I Y Y H L Y T Y T N D Y K Y Y E K F K K Y I N K I N E M N I S G D I
G S F A F G L R I L N E K G M H L T Q F Q T Y F D D L I E A Y Y D S H I R L I Y

UniRef90_B8HL08 UniRef90_M0VV30 UniRef90_UPI00035F16C5 UniRef90_UPI0003784A83 UniRef90_UPI0002C4324E UniRef90_B8HM21 UniRef90_S7MK14 UniRef90_F1KWH5 UniRef90_UPI00036257D8 UniRef90_I4HPL1 UniRef90_D3PWP1 UniRef90_H2MZT0 UniRef90_G1WWP7 UniRef90_D2QPM4 UniRef90_A4FGX1 UniRef90_K9PXR5 UniRef90_F8CEE5 UniRef90_I2N4F7 UniRef90_UPI0004212A40 UniRef90_U9UG51 UniRef90_UPI00047B5B3B UniRef90_D6KE91 UniRef90_UPI00037C6B15 UniRef90_UPI00035A1D69 UniRef90_L8GTS2 UniRef90_UPI00022F5B4F UniRef90_G2P7E2 UniRef90_A0A016TTK8 UniRef90_C1C096 UniRef90_U1KLZ4 UniRef90_A9DWM4 UniRef90_G9QDW5 UniRef90_U6I6G1 UniRef90_W2E9V2 UniRef90_W2E9V2 UniRef90_D9SNC5 UniRef90_H1Z6W1 UniRef90_UPI0003F65CD2 UniRef90_F3BPQ4 UniRef90_R9IZY9 UniRef90_R5LUA4 UniRef90_V6JIE7 UniRef90_V6JIE7 UniRef90_Q65DC3 UniRef90_R5ZJ19 UniRef90_A0A023FVX3 UniRef90_UPI0002FE23AB UniRef90_L1KSS8 UniRef90_UPI0003800A35 UniRef90_UPI0003800A35 UniRef90_E4N542 UniRef90_B8HVI2 UniRef90_UPI00034D1A33 UniRef90_UPI0004760E1A UniRef90_M2PMC5 UniRef90_K9Z1X7 UniRef90_D3BB60 UniRef90_H3D8S2 UniRef90_Q841L9 UniRef90_UPI000273A74A UniRef90_F4QBF0 UniRef90_E3FPC1 UniRef90_R9N9M2 UniRef90_UPI0003770141 UniRef90_UPI00037A52ED UniRef90_W7SQRO UniRef90_D9SN94 UniRef90_D9SN94 UniRef90_I2GBB4 UniRef90_C2XJA6 UniRef90_G8SEX5 UniRef90_UPI00034B92ED UniRef90_E2A0R7 UniRef90_S5EA84 UniRef90_UPI0003741A77 UniRef90_U1MYH7 UniRef90_E8ZV82 UniRef90_W5WEW6 UniRef90_UPI00035CA6B4 UniRef90_UPI00047124BB UniRef90_R8R0D7 UniRef90_U5YL19 UniRef90_UPI00047200FE UniRef90_L1KS10 UniRef90_U4KEL9 UniRef90_I2GB85 UniRef90_M0L496 UniRef90_UPI0003DEBEDD UniRef90_I3R2Y0 UniRef90_M1AX98 UniRef90_U1SET4 UniRef90_R9MH49

130 140 150 160

UniRef90_B8HL08 UniRef90_M0VV30 UniRef90_UPI00035F16C5 UniRef90_UPI0003784A83 UniRef90_UPI0002C4324E UniRef90_B8HM21 UniRef90_S7MK14 UniRef90_F1KWH5 UniRef90_UPI00036257D8 UniRef90_I4HPL1 UniRef90_D3PWP1 UniRef90_H2MZT0 UniRef90_G1WWP7 UniRef90_D2QPM4 UniRef90_A4FGX1 UniRef90_K9PXR5 UniRef90_F8CEE5 UniRef90_I2N4F7 UniRef90_UPI0004212A40 UniRef90_U9UG51 UniRef90_UPI00047B5B3B UniRef90_D6KE91 UniRef90_UPI00037C6B15 UniRef90_UPI00035A1D69 UniRef90_L8GTS2 UniRef90_UPI00022F5B4F UniRef90_G2P7E2 UniRef90_A0A016TTK8 UniRef90_C1C096 UniRef90_U1KLZ4 UniRef90_A9DWM4 UniRef90_G9QDW5 UniRef90_U6I6G1 UniRef90_W2E9V2 UniRef90_W2E9V2 UniRef90_D9SNC5 UniRef90_H1Z6W1 UniRef90_UPI0003F65CD2 UniRef90_F3BPQ4 UniRef90_R9IZY9 UniRef90_R5LUA4 UniRef90_V6JIE7 UniRef90_V6JIE7 UniRef90_Q65DC3 UniRef90_R5ZJ19 UniRef90_A0A023FVX3 UniRef90_UPI0002FE23AB UniRef90_L1KSS8 UniRef90_UPI0003800A35 UniRef90_UPI0003800A35 UniRef90_E4N542 UniRef90_B8HVI2 UniRef90_UPI00034D1A33 UniRef90_UPI0004760E1A UniRef90_M2PMC5 UniRef90_K9Z1X7 UniRef90_D3BB60 UniRef90_H3D8S2 UniRef90_Q841L9 UniRef90_UPI000273A74A UniRef90_F4QBF0 UniRef90_E3FPC1 UniRef90_R9N9M2 UniRef90_UPI0003770141 UniRef90_UPI00037A52ED UniRef90_W7SQRO UniRef90_D9SN94 UniRef90_D9SN94 UniRef90_I2GBB4 UniRef90_C2XJA6 UniRef90_G8SEX5 UniRef90_UPI00034B92ED UniRef90_E2A0R7 UniRef90_S5EA84 UniRef90_UPI0003741A77 UniRef90_U1MYH7 UniRef90_E8ZV82 UniRef90_W5WEW6 UniRef90_UPI00035CA6B4 UniRef90_UPI00047124BB UniRef90_R8R0D7 UniRef90_U5YL19 UniRef90_UPI00047200FE UniRef90_L1KS10 UniRef90_U4KEL9 UniRef90_I2GB85 UniRef90_M0L496 UniRef90_UPI0003DEBEDD UniRef90_I3R2Y0 UniRef90_M1AX98 UniRef90_U1SET4 UniRef90_R9MH49

UniRef90_B8HL08 L A G A I A C G Q H L C E T Q I K Q G A T A G G W V T L A Q K C P L T G F S 170 180 190 200
UniRef90_M0VV30 A K D T I R E G R K L S N F K G S C P L M Y E W H G K K Y W G A A
UniRef90_UPI00035F16C5 L D S L A T I R D E R G L R F P N T H I A R L N E S K N T N F G L A
UniRef90_UPI0003784A83 A R P L S V R G V V V P R G W W S A P T E R T V V A P E F Q D G R L C F G L A
UniRef90_UPI0002C4324E C E T V L T S G E S L A R K R N F T A K T P L M Y E W Y Q E Y Y V G A A
UniRef90_B8HM21 I A C G Q H L L Q Q Q V S I N G S P K A W K T T A D C P L T G Y S
UniRef90_S7MG14 V T A L I E S G K A L S R E E R K A E R C P L L Y Q W H R K Q Y V G A A
UniRef90_F1KWH5 V Q K M I E S G R S Y A V E H N S P T P L M Y Q Y H G R E Y L G A A
UniRef90_UPI00036257D8 C A D Y L T I E T Q K Q D G R S W Q V P P G V D N M S G Q T L T G F A
UniRef90_I4HPL1 Y G N I L I E R R I T T Q S G L K A W K T I T E H P L T G F S
UniRef90_D3PWP1 T A I L A P R D T H R P G W W M P A A D H P E A V A V H P S G A A T T G L A
UniRef90_H2MZT0 V T A I V E S G K N L S A E Q K K A E R C P L L Y E W H K K Q Y M G A A
UniRef90_G1WWP7 L A G I I Y K G E K V P N W F I L P E N H Y T D N D K R Y Y K N G S L D F S V S
UniRef90_D2QPM4 L D Q L I D L T D H D I M G S L P V N L I M N A I S P G A S P A R F F N L G M A
UniRef90_A4FGX1 L L R S M R H D S D G P F W Q V P E M E D A D S T F A G Q R F H G F A
UniRef90_K9PXR5 A I C G D R L L E K A I S P M E G I G W S T I P S Q R P L S G F S
UniRef90_F8CEE5 L L L T A T P Q H Q G L L G W P S P A T G G R A L C G L A
UniRef90_I2N4F7 L D T L T H M I E G R P G W W L P A Q D H R L P V A G A L P A S G A A T T G M A
UniRef90_UPI0004212A40 A G N I L I K N Q N K G K W C C G N G Q S L S G L S
UniRef90_U9UG51 I S S V I E C I I E D G K R T A V S H Q A T S Y T P L L W L W L D Y P Y V G A S
UniRef90_UPI00047B5B3B L E Q A T A L G Y H L L I N R T K S D S G F R A W A T L A G K L A T G F S
UniRef90_D6KE91 A A E E L A A A A E P E P T G V S W A P A E A V S R L A G K S L D F G F A
UniRef90_UPI00037C6B15 L D R A I L C G N H L L S K Q T G T F P R A W K T S E K A G S K P M T G L S
UniRef90_UPI00035A1D69 V A A I I E S G K T L S R E E R K T E R C P L L Y Q W H R K Q Y V G A A
UniRef90_L8GTS2 L V P A A L D Y G K R Y A A Q M P S D R N T R R P P L M Y A W H E K E Y L A V A
UniRef90_UPI00022F5B4F Q I K S I C Q A I L D S G K Q Y A L K K R K P F P L M Y E Y L G A A
UniRef90_G2P7E2 C A Q R L Q E M S V D L D G A A G W K P A P K S A P M G G L S
UniRef90_A0A016TTK8 L S A M I L S G R R Y S S Q R K S P C P L M Y D Y H G T E Y L G A A
UniRef90_C1C096 I E S V I S V T V K I G S R D Q G S L Y E W H G K E Y L G A A
UniRef90_U1KLZ4 F E R N A T E L D N G Q I T W S Q P L D S V Y R F D K K K S T G A E Y N L G L A
UniRef90_A9DWM4 V H E D I F K L E D P I S F F E Q K D T R H E F P S I N F G V S
UniRef90_G9QDW5 L G E Y I V I E L S V P G E I D K L L T G F S
UniRef90_U6I6G1 V K H L E E S G R K L S N L M R R M S N P V V K P P L M F L W H D K F Y L G A A
UniRef90_W2E9V2 A Q A A E F F Q D G S Y S S Y C L C H G L M G D A E F L Y T A G K Q L N
UniRef90_W2E9V2 A Q A A E F F Q D G S Y S S Y C L C H G L M G D A E F L Y T A G K Q L N
UniRef90_D9SNC5 L T D K V Y N G V E R P S W Y L T D K E E F V L D R E R F P N G Y L N N G M A
UniRef90_H1Z6W1 L L L E T L R R L Y Q I G Q Q N F I Y Y N I T H D P Y S E G L N F G F A
UniRef90_UPI0003F65CD2 F E Q T A T Y F D N G N I T W S Q P Y K S A Y R F N Q N D E N L P E Y N L G L A
UniRef90_F3BPQ4 N Q Y C C F L R K G I S D N Q F W T G F S
UniRef90_R9IZY9 L D A I L S L K K Q F S G D S I Y F E L F D P S V Y F T G V P S G G V V P N F A
UniRef90_R5LUA4 T M T P D A D R L W P P S P F G A T S D P L N I Q
UniRef90_V6JIE7 T M T P D A D R L W P P S P F G A T S D P L N I Q
UniRef90_V6JIE7 T M T P D A D R L W P P S P F G A T S D P L N I Q
UniRef90_Q65DC3 C A G H L L L Q H K T N I E N G A A W K D P H T Q N Y Y T G F A
UniRef90_R5ZJ19 F A D L I I N E P Q T I Y V E Y M P N E K L R K R F P S G Y I N L G V A
UniRef90_A0A023FVX3 X E A V L S S G Q T L S A E E K S R C P L M Y Q W H G S F Y L G G A A
UniRef90_UPI0002FE23AB C G D H L L A K A L T M P Q G I G W L T L P P R Q P L S G F S
UniRef90_L1KSS8 L V R L A K D G R T R L G W W V S H S P V N L S A P T P G G H A N A G L A
UniRef90_UPI0003800A35 I D H A L S L A L T P Q E P T P H H D I T
UniRef90_UPI0003800A35 I D H A L S L A L T P Q E P T P H H D I T
UniRef90_E4N542 V E L A A P T D G P L P R W W T A A A P D P E P V P A P E P S R G H L N F G L A
UniRef90_B8HV12 C G Q H L L A N Q E K G G A W K N F A E Q P L T G F S
UniRef90_UPI00034D1A33 I Y Q R L K T N C I L L L K N K L E S D E I Y T G F A
UniRef90_UPI0004760E1A A E H V L Q N A K T L P D G S I A W P L T K T D D E P F V G Y S
UniRef90_M2PMC5 R A V H C A E S V L J A A A N P G D G L L W T I P M S F D S D Y R S Y G F A
UniRef90_K9Z1X7 E L A S A S I K S H S L K I A K E C G E Y L L Q Y Q Q T D D K N I K T G F T
UniRef90_D3BB60 L E T L D Q S L E A L V V E I V E S G R D Y S E S P L M Y E W H R S Q Y L G G V
UniRef90_H3D8S2 Q M K S I C Q A I I E S G R Q Y A R R K R K P F L M S T E Y L G A A
UniRef90_Q841L9 L R R A D K A A E S V A A A A V R D G L L L W P V P R D W P S H L A G L G F A
UniRef90_UPI000273A74A L E C G S D E L Y V G R A G Y L C A A L V L K Q K L S L E V R T P L L P M C A A
UniRef90_F4QBF0 L R L D K C L Y D F V G H L V E Q G R L Y S K Q N S M Y E W H H S Q Y L G G V
UniRef90_E3FPC1 L E K A K L C G E H L L K H Q L P C E P G A A W R T K K G W P L A G F A
UniRef90_R9N9M2 L E K S A K K Q C G I G W I T E E M P P M A G A A
UniRef90_UPI0003770141 G I D V A H Q C A K H L L Q H A K S E M N G T L S W P H N P P E L V R G N L G F S
UniRef90_UPI00037A52ED L H R L T T Q P L T L D G L H A P G W W A T R D P D P S P T P G G H A N L G L A
UniRef90_W7SQRO G D A M L A A A E H R D G H V Y W P V P A G L D S L L S G I T H L G F A
UniRef90_D9SN94 C R Y I Y I N Y N L I N S K Y N H S L C
UniRef90_D9SN94 C R Y I Y I N Y N L I N S K Y N H S L C
UniRef90_I2GBB4 A Q V A V R F P N G D V A W K F L N F N K F D Q T N A F L Y N L G L S
UniRef90_C2XJA6 L N R I S I Y H D F N S I N S I K N S E I A S S V N K N F W G E Y V D I G I S
UniRef90_G8SEX5 L D R A R Q A G E A L L A G A T E A D G R V Y W T V P D N L D S T L V H L G F A
UniRef90_UPI00034B92ED L K E A E Y S I Q R I M D S K I T L K N G W K D S Q T N R F Y T G F A
UniRef90_E2A0R7 L K P S L Y I Q R L I M D S S G N F P S S T G N P S D K L I Q W C
UniRef90_S5EA84 I S E F I I D N V K K E D D K V Y W V S D F S D S E I L L N G L S
UniRef90_UPI0003741A77 L V E T V Q R R Q E G I F W R L P A D F P S G L A G V A H Y G F A
UniRef90_U1MYH7 L D R A K D C G D H L L Q A R T S V D G Y D V W L T S D D G T V T T G F A
UniRef90_E8ZV82 L G R D L Y Q S L I T G N D N L L T G L A
UniRef90_W5WEW6 C A D R V L S L T G T A E R G V D W P P L G P E H R G E L A G S A L Y G F G
UniRef90_UPI00035CA6B4 V L R L L A A A D G G V D W P V G W E V R A E L A G S A L Y G F G
UniRef90_UPI00047124BB I E E A S K A G Y V L L E N Q H G E R G V S W L G K G S E N A L A G F S
UniRef90_R8R0D7 C A E H L T K N S I E D D E G G L S W L G I S D V P L T G F S
UniRef90_U5YL19 A L A R R A A R H L V A G A V P G A G G R L T W E H H R I D S A R P L T G F A
UniRef90_UPI00047200FE A I R Y G D H L I K Y G R K S E T G M S W I S S V I F P Q A Y V G F G
UniRef90_L1KS10 I V S L S R D G R E L P G W S A V I P G D E E M D G G H G N N G V A
UniRef90_U4KEL9 I S R L I N M S T E T S V G I C W E T P N H S P F F P S E G N P N F N L G L A
UniRef90_I2GB85 S G C A V R F T D G G I S W R F D N F G Q H T P T D P P V Y N V G L S
UniRef90_MOL496 L D R A I A C G D R L L E A R T N I G H Q V W I T S D D K Y P L T G F S
UniRef90_UPI0003DEBEDD I K R V I A V I I K S G N L Y S A S R R Y K T P L M Y I Y L G G A
UniRef90_I3R2Y0 L D R A L D C G K R L L D N R V S V D G H H V W T T G T G K P L P G M A
UniRef90_M1AX98 V A E V I K S G R K M G K G R C P L M Y E W H G K R Y W G A A
UniRef90_U1SET4 L G N E T L Y Q C L E K N G K Y N Y L T G L S
UniRef90_R9MH49 L I S L T D T N E H V V K Y F I M V V P P Y G T I E S E Q V P Y L D F G M A

UniRef90_B8HL08
UniRef90_M0VV30
UniRef90_UPI00035F16C5
UniRef90_UPI0003784A83
UniRef90_UPI0002C4324E
UniRef90_B8HM21
UniRef90_S7MK14
UniRef90_F1KWH5
UniRef90_UPI00036257D8
UniRef90_I4HPL1
UniRef90_D3PWP1
UniRef90_H2MZT0
UniRef90_G1WWP7
UniRef90_D2QPM4
UniRef90_A4FGX1
UniRef90_K9PXR5
UniRef90_F8CEE5
UniRef90_I2N4F7
UniRef90_UPI0004212A40
UniRef90_U9UG51
UniRef90_UPI00047B5B3B
UniRef90_D6KE91
UniRef90_UPI00037C6B15
UniRef90_UPI00035A1D69
UniRef90_L8GTS2
UniRef90_UPI00022F5B4F
UniRef90_G2P7E2
UniRef90_A0A016TTK8
UniRef90_C1C096
UniRef90_U1KLZ4
UniRef90_A9DWM4
UniRef90_G9QDW5
UniRef90_U6I6G1
UniRef90_W2E9V2
UniRef90_W2E9V2
UniRef90_D9SNC5
UniRef90_H1Z6W1
UniRef90_UPI0003F65CD2
UniRef90_F3BPQ4
UniRef90_R9IZY9
UniRef90_R5LUA4
UniRef90_V6JIE7
UniRef90_V6JIE7
UniRef90_Q65DC3
UniRef90_R5ZJ19
UniRef90_A0A023FVX3
UniRef90_UPI0002FE23AB
UniRef90_L1KSS8
UniRef90_UPI0003800A35
UniRef90_UPI0003800A35
UniRef90_E4N542
UniRef90_B8HV12
UniRef90_UPI00034D1A33
UniRef90_UPI0004760E1A
UniRef90_M2PMC5
UniRef90_K9Z1X7
UniRef90_D3BB60
UniRef90_H3D8S2
UniRef90_Q841L9
UniRef90_UPI000273A74A
UniRef90_F4QBF0
UniRef90_E3FPC1
UniRef90_R9N9M2
UniRef90_UPI0003770141
UniRef90_UPI00037A52ED
UniRef90_W7SQRO
UniRef90_D9SN94
UniRef90_D9SN94
UniRef90_I2GBB4
UniRef90_C2XJA6
UniRef90_G8SEX5
UniRef90_UPI00034B92ED
UniRef90_E2A0R7
UniRef90_S5EA84
UniRef90_UPI0003741A77
UniRef90_U1MYH7
UniRef90_E8ZV82
UniRef90_W5WEW6
UniRef90_UPI00035CA6B4
UniRef90_UPI00047124BB
UniRef90_R8R0D7
UniRef90_U5YL19
UniRef90_UPI00047200FE
UniRef90_L1KS10
UniRef90_U4KEL9
UniRef90_I2GBB5
UniRef90_M0L496
UniRef90_UPI0003DEBEDD
UniRef90_I3R2Y0
UniRef90_M1AX98
UniRef90_U1SET4
UniRef90_R9MH49

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

UniRef90_UPI0003770141
UniRef90_UPI00037A52ED
UniRef90_W7SQRO
UniRef90_D9SN94
UniRef90_D9SN94
UniRef90_I2GBB4
UniRef90_C2XJA6
UniRef90_G8SEX5
UniRef90_UPI00034B92ED
UniRef90_E2A0R7
UniRef90_S5EA84
UniRef90_UPI0003741A77
UniRef90_U1MYH7
UniRef90_E8ZV82
UniRef90_W5WEW6
UniRef90_UPI00035CA6B4
UniRef90_UPI00047124BB
UniRef90_R8R0D7
UniRef90_U5YL19
UniRef90_UPI00047200FE
UniRef90_L1KS10
UniRef90_U4KEL9
UniRef90_I2GBB5
UniRef90_M0L496
UniRef90_UPI0003DEBEDD
UniRef90_I3R2Y0
UniRef90_M1AX98
UniRef90_U1SET4
UniRef90_R9MH49

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

UniRef90_B8HL08 N P Q V G N W P D F R S G P E 250 260 270 280
UniRef90_M0VV30 N R F P S G N Y P S S E D S E E N P Q L M V S W C H G A A G I G
UniRef90_UPI00035F16C5 P E N G K F S E F P L T I D E L N P W D S T E N R K E Y R L G W C Y G D L G N E I
UniRef90_UPI0003784A83 D Q H G P F W T P Y L P L T R L I A H P D A T S P P D P A R A S W C Y G D L G I A
UniRef90_UPI0002C4324E T F Q H V D Y V C Q L K F P S G N Y P P C V D D N R D L L V H W C H G A P G V I
UniRef90_B8HM21 E Q S V F S A A V G N W P D F R S F A F V N G K P G F M S S W C H G A S G I A
UniRef90_S7MG14 S G N Y P S S L S N E T I A S K V E E V D V D R G E N Q L V Q W C H G A T G A V
UniRef90_F1KWH5 D G N D E Q A L E W Y Y S D V R Q E I W Q W W C H G S P G I A
UniRef90_UPI00036257D8 Q K N Q N W P N F L S N P P N F K V M W C H G A T G I G
UniRef90_I4HPL1 D G T W P P A V T G D E L D N H T P P A T T G R A D A W C Y G T P G I T
UniRef90_D3PWP1 Y V R H R R F R S G N F P S S L S N E S D R L V H W C H G A P G V I
UniRef90_H2MZT0 E N G I Y Y Y P G K L R W E E Y K L N K T D F M N Y R Q S W C Y G T G I E
UniRef90_G1WWP7 A T G N E G Q E G A F P D I I N F G R H G V Y R V P L G W C Y G D L T L S
UniRef90_D2QPM4 D D A G A R W H G G L D T S G P L L P H W C N G S S G I G
UniRef90_A4FGX1 A T K K N W H N S E K D Q E N L A V T W S Y G A T G I G
UniRef90_K9PXR5 A G D W P D L R A D A G M H G G D G P A F M C G W C N G A P G I G
UniRef90_F8CEE5 D R G C P A H I S G D A L R R P P D P H H L A T G P G R R T A W C Y G A A G I G
UniRef90_I2N4F7 D K Y N N W L D N R E E A K K E E N S D N R C M A A W C H G A P G I L
UniRef90_UPI0004212A40 Q V N G N W P S I L L S E T S N D F I Q F C H G A P G I C
UniRef90_U9UG51 Y E R S V F S P S A G N W Q D V R E D Q P A F M T S W C H G A P G I G
UniRef90_UPI00047B5B3B I G E A A H W P A Q A N N E P T T P Y W C H G S A G I G
UniRef90_D6KE91 N K S L K R W P D F R L S A Q A N Q L D I M Y A W C N G S P G I G
UniRef90_UPI00037C6B15 S G N Y P S S L S N E T D R L V H W C H G A P G V I
UniRef90_UPI00035A1D69 E E T H W L I T T K L P S G N Y P T R S D G E G D R L V Q W C H G A P A I G
UniRef90_L8GTS2 Q E Q N C N W P P E L G E T I E R E N E L V H W C H G A P G I A
UniRef90_UPI00022F5B4F E E G R W R D L R Q E Q G I V S R P L K P A G W W C N G G A G I G
UniRef90_G2P7E2 H K K D F I T E N G S F F N R I G K T I N Q S N H N R L A W C Y G D L G I L
UniRef90_A0A016TTK8 E N N L F D K Q Y Q N W L D L R P Q V K N K T G S Y Y W C H G A P G I A
UniRef90_C1C096 S G N W P S S L G S S L D N D H L V Q W C H G A T G V V
UniRef90_U1KLZ4
UniRef90_A9DWM4
UniRef90_G9QDW5
UniRef90_U6I6G1
UniRef90_W2E9V2
UniRef90_W2E9V2
UniRef90_D9SNC5
UniRef90_H1Z6W1
UniRef90_UPI0003F65CD2
UniRef90_F3BPQ4
UniRef90_R9LZY9
UniRef90_R5LUA4
UniRef90_V6JIE7
UniRef90_V6JIE7
UniRef90_Q65DC3
UniRef90_R5ZJ19
UniRef90_A0A023FVX3
UniRef90_UPI0002FE23AB
UniRef90_L1KSS8
UniRef90_UPI0003800A35
UniRef90_UPI0003800A35
UniRef90_E4N542
UniRef90_B8HV12
UniRef90_UPI00034D1A33
UniRef90_UPI0004760E1A
UniRef90_M2PMC5
UniRef90_K9Z1X7
UniRef90_D3BB60
UniRef90_H3D8S2
UniRef90_Q841L9
UniRef90_UPI000273A74A
UniRef90_F4QBF0
UniRef90_E3FPC1
UniRef90_R9N9M2
UniRef90_UPI0003770141
UniRef90_UPI00037A52ED
UniRef90_W7SQRO
UniRef90_D9SN94
UniRef90_D9SN94
UniRef90_I2GBB4
UniRef90_C2XJA6
UniRef90_G8SEX5
UniRef90_UPI00034B92ED
UniRef90_E2A0R7
UniRef90_S5EA84
UniRef90_UPI0003741A77
UniRef90_U1MYH7
UniRef90_E8ZV82
UniRef90_W5WEW6
UniRef90_UPI00035CA6B4
UniRef90_UPI00047124BB
UniRef90_R8R0D7
UniRef90_U5YL19
UniRef90_UPI00047200FE
UniRef90_L1KSI0
UniRef90_U4KEL9
UniRef90_I2GB85
UniRef90_M0L496
UniRef90_UPI0003DEBEDD
UniRef90_I3R2Y0
UniRef90_M1AX98
UniRef90_U1SET4
UniRef90_R9MH49

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

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

UniRef90_B8HL08
 UniRef90_M0VV30
 UniRef90_UPI00035F16C5
 UniRef90_UPI0003784A83
 UniRef90_UPI0002C4324E
 UniRef90_B8HM21
 UniRef90_S7MK14
 UniRef90_F1KWH5
 UniRef90_UPI00036257D8
 UniRef90_I4HPL1
 UniRef90_D3PWP1
 UniRef90_H2MZT0
 UniRef90_G1WWP7
 UniRef90_D2QPM4
 UniRef90_A4FGX1
 UniRef90_K9PXR5
 UniRef90_F8CEE5
 UniRef90_I2N4F7
 UniRef90_UPI0004212A40
 UniRef90_U9UG51
 UniRef90_UPI00047B5B3B
 UniRef90_D6KE91
 UniRef90_UPI00037C6B15
 UniRef90_UPI00035A1D69
 UniRef90_L8GTS2
 UniRef90_UPI00022F5B4F
 UniRef90_G2P7E2
 UniRef90_A0A016TTK8
 UniRef90_C1C096
 UniRef90_U1KLZ4
 UniRef90_A9DWM4
 UniRef90_G9QDW5
 UniRef90_U6I6G1
 UniRef90_W2E9V2
 UniRef90_W2E9V2
 UniRef90_D9SN94
 UniRef90_H1Z6W1
 UniRef90_UPI0003F65CD2
 UniRef90_F3BPQ4
 UniRef90_R9IZY9
 UniRef90_R5LUA4
 UniRef90_V6JIE7
 UniRef90_V6JIE7
 UniRef90_Q65DC3
 UniRef90_R5ZJ19
 UniRef90_UPI00023FVX3
 UniRef90_UPI0002FE23AB
 UniRef90_L1KSS8
 UniRef90_UPI0003800A35
 UniRef90_UPI0003800A35
 UniRef90_E4N542
 UniRef90_B8HV12
 UniRef90_UPI00034D1A33
 UniRef90_UPI0004760E1A
 UniRef90_M2PMC5
 UniRef90_K9Z1X7
 UniRef90_D3BB60
 UniRef90_H3D8S2
 UniRef90_Q841L9
 UniRef90_UPI000273A74A
 UniRef90_F4QBF0
 UniRef90_E3FPC1
 UniRef90_R9N9M2
 UniRef90_UPI0003770141
 UniRef90_UPI00037A52ED
 UniRef90_W7SQRO
 UniRef90_D9SN94
 UniRef90_D9SN94
 UniRef90_I2GBB84
 UniRef90_C2XJA6
 UniRef90_G8SEX5
 UniRef90_UPI00034B92ED
 UniRef90_E2A0R7
 UniRef90_S5EA84
 UniRef90_UPI0003741A77
 UniRef90_U1MYH7
 UniRef90_E8ZV82
 UniRef90_W5WEW6
 UniRef90_UPI00035CA6B4
 UniRef90_UPI00047124BB
 UniRef90_R8R0D7
 UniRef90_U5YL19
 UniRef90_UPI00047200FE
 UniRef90_L1KS10
 UniRef90_U4KEL9
 UniRef90_I2GB85
 UniRef90_M0L496
 UniRef90_UPI0003DEBEDD
 UniRef90_I3R2Y0
 UniRef90_M1AX98
 UniRef90_U1SET4
 UniRef90_R9MH49

290300310320

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

UniRef90_B8HL08 GT MGR I E T M L V A S Q K L A R S E L M D S E L G K A T W V V N R A Q T E G 330 340 350 360
UniRef90_M0WV30 G I S G N A Y V F L S L Y R L T G N V E Y L Y R A K A F A C F L L E N A D R H G
UniRef90_UPI00035F16C5 G S A G V A Q Y Y K R F Y D D T G Q M A Y E A D A Y Q F W L A K N T I Q Y L K Q E L
UniRef90_UPI0003784A83 G W A S H L V L L T T F L A D H P H E A D V E A L R H A Q N T L R Q V D P S T
UniRef90_UPI0002C4324E G T A G N A Y A F L T L Y N L T Q D M K Y L Y R A C K F A E W C L D Y G E H R T
UniRef90_B8HM21 G T F G R T E V L L L A A E L S G E S N W Q D I A F R Q A T W V V Q R A E R T G
UniRef90_S7MG14 G V L G C A V R P R A V R K R G C C L S Q G W C L D Y G A H G C R I
UniRef90_F1KWH5 G V A G S G Y A F L L Y Y R L T H E E R Y L E R A R C C A L L L C S K A R A R T
UniRef90_UPI00036257D8 G L S G L G E I Y L E A A R V L G D E N W L E R A N N I A H T L E N L L V E N F
UniRef90_I4HPL1 G N F G R I E L S L T A G Q I L N R P Q L I E I A R Q K A T Y I V Q L A Q Q N Q
UniRef90_D3PWP1 G Y A G I V Q
UniRef90_H2MZT0 G T A G N A Y A F L S L Y K L T Q D C K F A E W C L D Y G T H G C R I
UniRef90_G1WWP7 G Y A G I L A I F L F T Y K V K P N I K L K N Q I I K L T E I L L E L Y D
UniRef90_D2QPM4 G T T S M A Q A Y R I W Y R A S G N Q A F K K A Y E H W I T L T L E M G R F P K
UniRef90_A4FGX1 G L T G N A E F V L D M A D F L D E P A Y V A T A H R M A R D G R T V F T D P E
UniRef90_K9PXR5 G D L G S L E L L L Q G I N T L S H K E L T N T Y Y Q K I S Q V L N S I E R Q G
UniRef90_F8CEE5 G D L G N V L F L L E A A R A L S H D D T L L R R T Y Q L A G G I L Q G I E S H G
UniRef90_I2N4F7 G S A G I L Q A A R R A G C T E P A Q Q A A R L T A H L L R E I D R P G
UniRef90_UPI0004212A40 G N L G N T E L L L E Y S K E C N D E E V R H M M L S A R T Q I A M D I N E N
UniRef90_U9UG51 G I S G N A Y P F L S V Y Q L T K D Q K Y L Q Y A F E Y A E I C I N W E E F V V
UniRef90_UPI00047B5B3B G N F G R M E V L L I A A S K L S S S E L W N T I Q K Q A A W L V T R A K Q V G
UniRef90_D6KE91 G L A G N G D F L L D M A D A T R D D T H R A L A Q R A H R H G H L V F P N E Y
UniRef90_UPI00037C6B15 G S L G R T E L F V L A A Q R L N N Q D W L T F A R K N A A F V V A R A H L A D
UniRef90_UPI00035A1D69
UniRef90_L8GTS2 G I S G N A F L F L Y L F R A T R S A K Y L H R A W A F A R F S C A R E A W N K
UniRef90_UPI00022F5B4F G V A G S A Y V F L L L Y R L T G N S K Y I Y R A Q R F A Q F L F T E E F K A G
UniRef90_G2P7E2 G D F G N I E L F T L A G E L L P D R A R A H H W S R M G A R A A H G L P A G
UniRef90_A0A016TTK8 G V I G N G Y A L L M L Y A C G D E E W L H R A R C F A L M L L D R A A Q R I
UniRef90_C1C096 G S A G N G Y A F L L A Y K A T K N T T H L Y R A L R F A E W C S D F E N P G T
UniRef90_U1KLZ4 G S V G L V T I Y Q M L N I M P H P A L E T A T H T W L D Y S L A K Y D E K G
UniRef90_A9DWM4 G T S G A A H I F Q R L I T T Q I D D F K F A A N Y W Y S K T L Q Q L D R G T
UniRef90_G9QDW5 G D L G N I D L L T I A K E Q N I Q L L T E V L S I G F G V L E Q G K K L K
UniRef90_U6I6G1 G S A G S G Y A L L S L Y K H T G D M K Y L Q R A A A V A L W C A D Y F N H R T
UniRef90_W2E9V2
UniRef90_W2E9V2
UniRef90_D9SN5C5
UniRef90_H1Z6W1
UniRef90_UPI0003F65CD2
UniRef90_F3BPQ4
UniRef90_R9IZY9
UniRef90_R5LUA4
UniRef90_V6JIE7
UniRef90_V6JIE7
UniRef90_Q65DC3
UniRef90_R5ZJ19
UniRef90_UPI00023FVX3
UniRef90_UPI0002FE23AB
UniRef90_L1KSS8
UniRef90_UPI0003800A35
UniRef90_UPI0003800A35
UniRef90_E4N542
UniRef90_B8HVI2
UniRef90_UPI00034D1A33
UniRef90_UPI0004760E1A
UniRef90_M2PMC5
UniRef90_K9Z1X7
UniRef90_D3BB60
UniRef90_H3D8S2
UniRef90_Q841L9
UniRef90_UPI000273A74A
UniRef90_U4QBF0
UniRef90_E3FPC1
UniRef90_R9N9M2
UniRef90_UPI0003770141
UniRef90_UPI00037A52ED
UniRef90_W7SQRO
UniRef90_D9SN94
UniRef90_D9SN94
UniRef90_I2GB84
UniRef90_C2XJA6
UniRef90_G8SEX5
UniRef90_UPI00034B92ED
UniRef90_E2A0R7
UniRef90_S5EA84
UniRef90_UPI0003741A77
UniRef90_U1MYH7
UniRef90_E8ZV82
UniRef90_W5WEW6
UniRef90_UPI00035CA6B4
UniRef90_UPI00047124BB
UniRef90_R8R0D7
UniRef90_U5YL19
UniRef90_UPI00047200FE
UniRef90_L1KS10
UniRef90_U4KEL9
UniRef90_I2GB85
UniRef90_M0L496
UniRef90_UPI0003DEBEDD
UniRef90_I3R2Y0
UniRef90_M1AX98
UniRef90_U1SET4
UniRef90_R9MH49

UniRef90_B8HL08
UniRef90_M0WV30
UniRef90_UPI00035F16C5
UniRef90_UPI0003784A83
UniRef90_UPI0002C4324E
UniRef90_B8HM21
UniRef90_S7MG14
UniRef90_F1KWH5
UniRef90_UPI00036257D8
UniRef90_I4HPL1
UniRef90_D3PWP1
UniRef90_H2MZT0
UniRef90_G1WWP7
UniRef90_D2QPM4
UniRef90_A4FGX1
UniRef90_K9PXR5
UniRef90_F8CEE5
UniRef90_I2N4F7
UniRef90_UPI0004212A40
UniRef90_U9UG51
UniRef90_UPI00047B5B3B
UniRef90_D6KE91
UniRef90_UPI00037C6B15
UniRef90_UPI00035A1D69
UniRef90_L8GTS2
UniRef90_UPI00022F5B4F
UniRef90_G2P7E2
UniRef90_A0A016TTK8
UniRef90_C1C096
UniRef90_U1KLZ4
UniRef90_A9DWM4
UniRef90_G9QDW5
UniRef90_U6I6G1
UniRef90_W2E9V2
UniRef90_W2E9V2
UniRef90_D9SNC5
UniRef90_H1Z6W1
UniRef90_UPI0003F65CD2
UniRef90_F3BPQ4
UniRef90_R9IZY9
UniRef90_R5LUA4
UniRef90_V6JIE7
UniRef90_V6JIE7
UniRef90_Q65DC3
UniRef90_R5ZJ19
UniRef90_A0A023FVX3
UniRef90_UPI0002FE23AB
UniRef90_L1KSS8
UniRef90_UPI0003800A35
UniRef90_UPI0003800A35
UniRef90_E4N542
UniRef90_B8HV12
UniRef90_UPI00034D1A33
UniRef90_UPI0004760E1A
UniRef90_M2PMC5
UniRef90_K9Z1X7
UniRef90_D3BB60
UniRef90_H3D8S2
UniRef90_Q841L9
UniRef90_UPI000273A74A
UniRef90_F4QBF0
UniRef90_E3FPC1
UniRef90_R9N9M2
UniRef90_UPI0003770141
UniRef90_UPI00037A52ED
UniRef90_W7SQRO
UniRef90_D9SN94
UniRef90_D9SN94
UniRef90_I2GBB4
UniRef90_C2XJA6
UniRef90_G8SEX5
UniRef90_UPI00034B92ED
UniRef90_E2A0R7
UniRef90_S5EA84
UniRef90_UPI0003741A77
UniRef90_U1MYH7
UniRef90_E8ZV82
UniRef90_W5WEW6
UniRef90_UPI00035CA6B4
UniRef90_UPI00047124BB
UniRef90_R8R0D7
UniRef90_U5YL19
UniRef90_UPI00047200FE
UniRef90_L1KSI0
UniRef90_U4KEL9
UniRef90_I2GB85
UniRef90_M0L496
UniRef90_UPI0003DEBEDD
UniRef90_I3R2Y0
UniRef90_M1AX98
UniRef90_U1SET4
UniRef90_R9MH49

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

UniRef90_B8HL08
UniRef90_M0VV30
UniRef90_UPI00035F16C5
UniRef90_UPI0003784A83
UniRef90_UPI0002C4324E
UniRef90_B8HM21
UniRef90_S7MG14
UniRef90_F1KWH5
UniRef90_UPI00036257D8
UniRef90_I4HPL1
UniRef90_D3PWP1
UniRef90_H2MZT0
UniRef90_G1WWP7
UniRef90_D2QPM4
UniRef90_A4FGX1
UniRef90_K9PXR5
UniRef90_F8CEE5
UniRef90_I2N4F7
UniRef90_UPI0004212A40
UniRef90_U9UG51
UniRef90_UPI00047B5B3B
UniRef90_D6KE91
UniRef90_UPI00037C6B15
UniRef90_UPI00035A1D69
UniRef90_L8GTS2
UniRef90_UPI00022F5B4F
UniRef90_G2P7E2
UniRef90_A0A016TTK8
UniRef90_C1C096
UniRef90_U1KLZ4
UniRef90_A9DWM4
UniRef90_G9QDW5
UniRef90_U6I6G1
UniRef90_W2E9V2
UniRef90_W2E9V2
UniRef90_D9SNC5
UniRef90_H1Z6W1
UniRef90_UPI0003F65CD2
UniRef90_F3BPQ4
UniRef90_R9IZY9
UniRef90_R5LUA4
UniRef90_V6JIE7
UniRef90_V6JIE7
UniRef90_Q65DC3
UniRef90_R5ZJ19
UniRef90_A0A023FVX3
UniRef90_UPI0002FE23AB
UniRef90_L1KSS8
UniRef90_UPI0003800A35
UniRef90_UPI0003800A35
UniRef90_E4N542
UniRef90_B8HVI2
UniRef90_UPI00034D1A33
UniRef90_UPI0004760E1A F S
UniRef90_M2PMC5
UniRef90_K9Z1X7
UniRef90_D3BB60
UniRef90_H3D8S2
UniRef90_Q841L9
UniRef90_UPI000273A74A
UniRef90_F4QBF0
UniRef90_E3FPC1
UniRef90_R9N9M2
UniRef90_UPI0003770141
UniRef90_UPI00037A52ED
UniRef90_W7SQR0
UniRef90_D9SN94
UniRef90_D9SN94
UniRef90_I2GB84
UniRef90_C2XJA6
UniRef90_G8SEX5
UniRef90_UPI00034B92ED
UniRef90_E2A0R7
UniRef90_S5EA84
UniRef90_UPI0003741A77
UniRef90_U1MYH7
UniRef90_E8ZV82
UniRef90_W5WEW6
UniRef90_UPI00035CA6B4
UniRef90_UPI00047124BB
UniRef90_R8R0D7
UniRef90_U5YL19
UniRef90_UPI00047200FE
UniRef90_L1KSI0
UniRef90_U4KEL9
UniRef90_I2GB85
UniRef90_M0L496
UniRef90_UPI0003DEBEDD
UniRef90_I3R2Y0
UniRef90_M1AX98
UniRef90_U1SET4
UniRef90_R9MH49

UniRef90_C7PQJ8 1 E R K L F Q Y V N H I I Q R I N S R G K P E V N I G F A H G S S G I I W F L F 40
UniRef90_C7PQJ8 E R K L F Q Y V N H I I Q R I N S R G K P E V N I G F A H G S S G I I W F L F
UniRef90_D3HRG8 G V I S G V V Y A L L S
UniRef90_A0A021WBJ2 P M G L T L Y E G L P G V M L M F A
UniRef90_UPI000479884C P M G Y G L Y D G L L G V S L F L M
UniRef90_D2JC60 K E L I W I G L N M Y G I N E E D W S D L S L Y D G N T G I S L F F A
UniRef90_UPI00034553F0 D L Y L G S A G I A L F L A
UniRef90_M4ARQ9 E E G I R L S Q G D Y Y L Y N G T A G I A V F L H
UniRef90_U2ASJ1 E G R L E F G V T D M A L Y E G R A G T A V F L A
UniRef90_F0SR42
UniRef90_Q8YVF3
UniRef90_U5VZ83 E Q T I R R K I N E Y A F K L N N E M E R H S S Q S I Y C G L G G I L Y M D I
UniRef90_UPI000463416F D P C N V Y H G A A G V L A T L T
UniRef90_UPI00042B1B02 M E L E L Y N G R C G V A L F F A
UniRef90_UPI0001C37408 D N A S G D I Y S G L A G I A L F Y N
UniRef90_UPI0004420E3D E I E R T D H E D W S D F N F Y N G A S G A A L F L R
UniRef90_UPI0004420E3D E R A F P N P F A D Y D K S L A T A Y F D
UniRef90_UPI0004420E3D E R A F P N P F A D Y D K S L A T A Y F D
UniRef90_A0A023BY55 F R F
UniRef90_C0C561 D M Y L Y S G V M G I A V F L H
UniRef90_UPI0004632B07 M D F N I Y T G G G I I L F L A
UniRef90_C1AEK3 D L Y N G R L G V A L F L L
UniRef90_D7C3R2 Q D L Y S G L S G I G L F L A
UniRef90_UPI00047D5C92 S Y T L Y D G L G L F L F
UniRef90_Q096B3 N P L N V A Y G A A G V A L F L H
UniRef90_Q65DC5 P M G L Y D G M A G L A L F F A
UniRef90_D9VIV4 L A T A L Y
UniRef90_C7P006
UniRef90_J9FGU0 D T S L Y I G S G G V V Y T Y F
UniRef90_J9IGG8 E K N Q P H H T M K T V N S L G K I K R D L S V Y T G S P G Q L Y M Y Y
UniRef90_M9MOL9 K I S I H D G G L Y V G G I G V A W A A L
UniRef90_U6J7G7 S P R A A P T L Y G L A G T A L L H A
UniRef90_UPI00036344C1 R S A P M G D T L Y N G L S G M A M M Y L
UniRef90_UPI00047EE7FF N Y N L Y D G L G G I G L Y L M
UniRef90_R8QZM6 N L Y D G T L G V A A Y L A
UniRef90_K1DT14 E Q M I R R K I N E Y A F K L N N E M E H H S S Q S I Y C G L G G I L Y M D I
UniRef90_W7A5G8 E Q K I S R I L D H S L D S C I Q N L K E K S T D I G V A N G L A G M S I F L S
UniRef90_UPI000469EA4F E N T L Y D G R G G I G L A A A
UniRef90_M0HK50 D G L P G T A L L H A
UniRef90_E3IWB5 I S N K I D E I Y L I M K E N V H C N N W G V L D G F S S T I L F L S
UniRef90_A0A016N486 K R E H P G S C N I Y K G T G G I A W A Y M
UniRef90_UPI0002888B13 Y S G Q G V A V V L A
UniRef90_J0LH67 K G N S T Y K S I G L V S G S S A Y L L Y F Y
UniRef90_H8MVT0 W I A P S L E G E Q E N I W S P L D L Y S G N A G I S I F L A
UniRef90_G8UHM2 D L Y S G N A G I S L F L I
UniRef90_C3H397 N P L S L A H G A Y G P L Y V L H
UniRef90_A5MTS6 R K K T D K L I E I I Q D D W P A N L E T Q N D A T V Y Q G A A G A L M F L
UniRef90_UPI00036D2293 D R S I Y S G A A G I G F F Y I
UniRef90_M1KLJ7 N Q T G T E V S W Y I V Q F T S K T G M R W N N M Y L Y D G L A G M M L M Y
UniRef90_L8GM15 K Q I K N I I T W I V D T F E N G L W K V P A G M Y L Y D G I S G I A L L L G
UniRef90_M3C8N4 E Q V I R R K L N E Y A F K L N N E M D R H S S Q S I Y C G V G G I V Y M D I
UniRef90_R5W7U3
UniRef90_UPI0004703A08 E K Q L K D Q V Q W L S L A V S P G G Q M T A G P L S L Y D G L S G I A L Y L A
UniRef90_R5WS79 P A T D L S L F S G K L G H V L L Y A
UniRef90_B3L608 S L Y N G L L G I A L F L G
UniRef90_DOABH4 L D R L V A A A R P H R V P R C V R P D L A D G G A P A L A Y H
UniRef90_UPI00040DBC2B D K L C E M G F A S Y N M Y A G I T G I G M F L L
UniRef90_W8EZM7 S L F S G Q L G Y I L Y L F
UniRef90_G1XZH2 V N P V N L Y R G A A G I G L
UniRef90_M3B312 P R H T P D R V R P D L A D G G P G L A L A Y H
UniRef90_UPI00047AF678 N E K V Y I G P L N Y S L Y D G A G L L I F L L
UniRef90_UPI00046965E2 N S E T A S R Y D P C S V H V I G A P G V L L V L C
UniRef90_UPI00037BA9A3 L D L V D E K Y W Q Y P A P I G L Y T G T A G I A H A L D
UniRef90_W5WDP8 I K K K I N E Y S F K L N N E N E K H A N Q S I Y C G I G G I L Y M D I
UniRef90_C3H394 V K F N T E K I L F N Y P I S H Y S R D Y N V Y D G Y A G I A F T Y F
UniRef90_UPI00037BE5FA V S N V I S H T Y G Y K P I G L D L A N G N I G V S L F L A
UniRef90_W9FUG9 D P G N V Q H G A A G I A V L L E
UniRef90_UPI00037C7810 E S Q I K K T L D G I S R H I R S V T T P D V N P L N V S Y G A L G V A Y V L K
UniRef90_Q4Y158 D L Y F G L G V A V L A
UniRef90_U9UMW7 G L Y N G M G L A I F Y L
UniRef90_K2EPG9 T F L K G K L G L I Y Y S
UniRef90_UPI00036D4C1F N L H D G Y G G V A L F F A
UniRef90_UPI0004162B84 I D G K L H L N P M N D S L Y D G L S G I S L M Y L
UniRef90_A0A021W9B8 L Q D A A E G R S I Y Y D E I C M Y A G A S G I I V F L L
UniRef90_J3H2X0 L Y S G T A G I A L A L W
UniRef90_C7PT74 D V Y T G Q G G V A L C L A
UniRef90_K9Y8K5 R L K L Q P M N S L Y N G K I G V A I T Y Y
UniRef90_G8UQI4 L R H L L D T L R P D D P E R L W P T T D P C N L Y Y G S A G L L G V L A
UniRef90_UPI000349A323 P A S Y S L F W G R G G I A L S A A
UniRef90_R5K2P8 P A D L Y T G Q G G V V L T L A
UniRef90_Q01SM9 Y G L Y E G L Q G I Y L F F Y
UniRef90_U2TRU3 S S L Y A G A A G I V L F F I
UniRef90_R2NL17 D L Y S G L S G I A L F F A
UniRef90_UPI000377242F
UniRef90_U4QD07
UniRef90_E7QZ77
UniRef90_D8HWW8
UniRef90_R3TSK1
UniRef90_W2EKX4 G R S A R A G H P S
UniRef90_X5WVL2 D L Y S G L S G I A L F F A

UniRef90_C7PQJ8 D Y Y E Q F G N S D V L V K A A E T G L K Y I I R R S K K R N N M D Y W W C E G A
UniRef90_C7PQJ8 D Y Y E Q F G N S D V L V K A A E T G L K Y I I R R S K K R N N M D Y W W C E G A
UniRef90_D3HRG8 E L G A Q F G L L P E G K I R V Q E A I N W L I S N Q Y T V D S A L P G L H F G A
UniRef90_A0A021WBJ2 R L G A Q S G L P R F T R A A E T L A A C C R R Q L R E D P R A L A S V W S G C
UniRef90_UPI000479884C A A G R K L G D D E F A E L S M R L A D M V R S K M T S S R T L G I G S A Y S G W
UniRef90_D2JC60 Y L W K V T N N E K Y K I A A Y K A I K P L L E D L F K S E K L T I G A F E G I
UniRef90_UPI00034553F0 Y L D R A A P D P A F R A A A E R A V D H A V A A C D T T R I G A F T G I
UniRef90_M4ARQ9
UniRef90_U2ASJ1 A V N K A S G K Q E E L C R A V R Y T N R C L E D R R N L A S E S T G A F C G E
UniRef90_F0SR42 A L A A A T G N T T Y A D A A L E T L R P V T R L V E R G E T S R Q S L L G G V
UniRef90_Q8YVF3
UniRef90_Q8YVF3
UniRef90_A5K9A4 I L Y E S S D D Y T F L Q F G N N I V K R I N S Y R G K D T V S F L E G P
UniRef90_K0EZS8 R V A E V R R D A R V L A A L P I A A D W I I D R T T A R N P V P G L Y I G R
UniRef90_U5WZ83 A L E K V A P D L G F G E S A R A A L A I V R R W L A K A D S H D A R L K K W C
UniRef90_UPI000463416F Y L W K V S K N S K Y K K I S Q E I I A S I L E T L P K E E D F K H G A F N G L
UniRef90_UPI00042B1B02
UniRef90_UPI0001C37408 Y L G R A T G E K K Y T D A A Y E L I E P L I S V M E A G N F N Y V G A H Y T G L
UniRef90_UPI0004420E3D S S G R L T P E Q H L N N K I K E L L Q Q M E R G L K S A D P R D C T C Y T G W
UniRef90_UPI0004420E3D S S G R L T P E Q H L N N K I K E L L Q Q M E R G L K S A D P R D C T C Y T G W
UniRef90_A0A023BY55 L L S R L L E S E E F F E K A K S L I S E G L K K L N N G Y N D P S Y G N G I
UniRef90_C0C561 L L H E Y S G S R E F F G C A A S Q L D R Q L F A Y T D K A D D M A S G I Y N G E
UniRef90_UPI0004632B07 V L G Q E L K E Q K Y T R L A E Q F L N Y Q L S S A E Q Q K S L S A Y T G I
UniRef90_C1AEK3 E C D R L L S G H P E A R A L A S K T L E S C A R R M E Q P R S F D G G S A F H G H
UniRef90_D7C3R2 R L G R I L G H R R F T Q P A L D V A D E V V R R H S G G D T L G A F G W
UniRef90_UPI00047D5C92 A Y A L F T K D D E D M M F A E A A L A G M E E A P L E K A A L S S V F G G F
UniRef90_Q096B3 R A Q G T V P T A Q L V R E A L L R E A A T A S D N E H Y P P G L Y V G T
UniRef90_Q65DC5 Q A G K V L N E Q V I T D T A R S M I E E I Q K E A T E S Y Q N G N S H S A F F G T
UniRef90_D9YIV4 V A V R A G Q S P G F A G A L P P L L D W L P S T L S N D P G E G E S A F C G A
UniRef90_C7P006 D G S R Y A E F A R S A V G P I R D A V R T Q R F E N L G G A L G V
UniRef90_J9FGU0 K L F E Y F S E E K F E Q S L D I N I K L V E H G K C K K G L E C P S G F M S V
UniRef90_J9IGG8 R L L L F A K R T K Q V D L A N M L S K A M E E N Q K I D R P N P A F Y M G T
UniRef90_M9MOL9 R I T Q E K R F E Q Y A L A V E S T A K A F P M T I K E R P S A F Y G Q
UniRef90_U6J7G7 R V M Q R L G E K Q F R K Y L E G I V N K A Q D A P R D T E R L S F L L G M
UniRef90_UPI00036344C1 C L A Q A D P G A E A A A I A H W D Q A H K L A K A P P D G I H T G P G A
UniRef90_UPI00047EE7FF S L W I V T K K R K Y W E T A E D L A A D L H S R F Q G R D T L S L G A F T G M
UniRef90_R8QZM6 F Y Y N K F K V L D N A L I D S L I H T L K T L T T K G K N N Y S A F H G I
UniRef90_K1DT14 R L A G C S G D H L H R E T A V G A L W H A L R Q P A A V S L G F Y E G R L G I
UniRef90_W7A5G8 I L Y E G N D D Y S F L Q F G S N I V K K K S C R G K D T V S F L E G P S G L
UniRef90_UPI000469EA4F D I Y R T N S V D K K L L I K N T I T Q A M I N S I S K D N N V S L S L F S G L
UniRef90_M0HK50 A L Y D Q T G Y D R F E A L A T E C F D A V A A D K G E S A T E F G G V N G T
UniRef90_E3IWB5 R L A V L H P D F T S A A A D H W T H A A R Q T P R D A N H L G V F H A G A
UniRef90_A0A016N486 R L Y I Y S K D D K L L D D L Y N R I N L L I S Y L D K I K L P T I C G G Y
UniRef90_UPI0002888B13 N D I Y I E K V Y D Y Y K I M K D E F N K G N I Y N C G M I G G L
UniRef90_J0LH67 R L H Q L P Y N I D V K Q L L R H A D A C L T T F S P S P S R G L G F I N T D
UniRef90_H8MVT0 Q Y G R A D A V E G L P E L L D G T L A V L R A T E D R V P V K S P G G F A G L
UniRef90_G8UHM2 Y L H E I A N D H K Y K E Q L L Q L I E E Q L E G V N S N F S L S S G L
UniRef90_C3H397 Q L Y S C T G E M K Y K D A A Y K A I E P T R K F I N S Q L P F P L G V F S G T
UniRef90_A5MTS6 N L W N I T G K R F L E Y A K K S V E T L L G N K Y I H S N H L V G A F T G V
UniRef90_UPI00036D2293 R L R G T V P D E L H A W A L R H S T A H D V M P A G L Y F G A
UniRef90_M1KLJ7 A Y D F I Y N D E K V K S L L R K L V N S I N Q Y E H S I L Y K T N F S A F Y G S
UniRef90_L8GM15 R L Y E L P D Q T N A L E R A E Y I R I A H R L I E K E K L D P S F T L G D
UniRef90_M3C8N4 R A V R T G R A P G L V P L R T A A D W I A T R L A L P G R V L P G L Y F G R
UniRef90_R5W7U3 Q L Y E A T D D K Q Y L D E A V E A A E Y L L G T F Q K E L G V K P G L H G G I
UniRef90_UPI0004703A08 Q L Q F D G R E E L K K M L F D Y T D R G T G S I E N L E S M N T G A Y E G E
UniRef90_R5WS79 E Y L K Y F Q D E K A K N I F E L A V K R M C V Y T R E S C N I R T G V F D G E
UniRef90_B3L608 I L Y E G N D D Y T F L Q F G N D I V R K I N S Y R G K D T V S F L E G P
UniRef90_D0ABH4
UniRef90_UPI00040DBC2B A F A H V E G K N L K S I Q E D T V H S I K S L L H R S V D H F S A Y Y G L
UniRef90_W8EZM7 Y T Y K L T G E E R H W D H A M T C L D E V L D K L R N A G S A L T S V P G V I
UniRef90_G1XZH2 R L H A A T G E S R F A T A N K A L R E I R S Q T L D N Q G M G V F D G L
UniRef90_M3B312 W L D R A L P G R G Y G A L A E G Y L A A A L R G Y A R L G A S S G L F G G A A
UniRef90_UPI00047AF678 E L A K L T G I E R Y L D A T K D C L R A T V N M I G N E K S I N L G S Y N G I
UniRef90_UPI00046965E2 E S S R L T G E D A R E A E G L L Y E L F E K I N A T T P A F Y S L A N G Y
UniRef90_UPI00037BA9A3 E L L H H H D R A E A A D L A R D L A Y W A T G F L A M R E H R P G L Y T G D
UniRef90_W5WDP8 Q L D R C Q P G R G W G E M A R G Y L A A S A A G A Q R L G G T G A A P G L Y
UniRef90_C3H394 E L A S Y S D N K K Y L Q Y A E M G L K G L V T D V D L S K I D S Y S I F H G L
UniRef90_UPI00037BE5FA Q A A R A G R D V L I E T V E L A A R W T L R R L P A E P R L L P G L L F G R
UniRef90_W9FUG9 A V A A V T G D E R T G E L A R A A F D Q V A K R S P G A D E F G I G A F G P F
UniRef90_UPI00037C7810 S L F K V S R T P H Y L T C A D R V L H S L A E S F G Y K S D S V I G A F H G L
UniRef90_Q4Y158 V L Y E Y N N D Y I Y L E F G N N I K R I N R Y T C K N C I S F L E G N
UniRef90_U9UMW7 H L H Q L N P N D K V G L C T T Y L S A L S A A K K T T T K H V G F L T S H
UniRef90_K2EPG9 T L F D A T L D A R Y K E A C T N S L S P V F D L K Y S W T F S I G G L T G L
UniRef90_UPI00036D4C1F A L P H V T D P T P L R A A I Q R A A G W L A A H Q P A R D P V R P G L Y F G R
UniRef90_UPI0004162B84 K L D G K V P E E V M D W L L R Q N P E T D K Y P A G F F V G L
UniRef90_A0A021W9B8 G Y G R A D P V D G V E Q A L E G A L Q S Q I A M E A I D V P D K V G G F T G Y
UniRef90_J3H2X0 S L F R A S G A T R Y L I Q E A E R I L V I G T S K S Q G H F A S E T V S A Y F G L
UniRef90_C7PT74 H L Y K V T E A P A L K K C K T E D L I G E V E A N I N A G A L M G A S L S S G G
UniRef90_K9Y8K5 A L F R V T D D S H W R D V A Q K T I Q P I L K A D D R E R V L R R F G I G G I
UniRef90_G8UQI4
UniRef90_UPI000349A323 S L W K I T K E D D Y L T L A E K L I F D I M S R L D S T K K N I P G A F T G L
UniRef90_R5K2P8 G L Y Q T T N D V S Y L Q E A E E A A T Y I R Y R F D K R N F S K Y A F S S G W
UniRef90_Q01SM9 R V A A A T G D S I C R F T A R G A I A R S L V M L P V R Q N G Y Y A G C
UniRef90_U2TRU3 E Y L H E H A Q G R A D A V A E G T L A V L R A T E D Q V P T K T V I G A Y L G L
UniRef90_R2NL17 Y L W K T K N D F D Y K N R F L I L A N D L D H L S N Q K N Y D I G V F S G L
UniRef90_UPI000377242F F A A R A R P D E R L R A A V R T V A D R T L R R A A R E P R L L P G L H F G R
UniRef90_U4QD07
UniRef90_E7QZ77 A L Y D A T G E Q R Y R R V V S E T L D P L L E D L S S G D F S S L G G T K G V
UniRef90_D8HWW8 E Y L A E V R A G R A D E V A D G A L K V L R S V E E L T E T P S A G A F S G A
UniRef90_R3TSK1 N L N K I K P S Q S Y Q E V I D A L N N Y L F K E N P F K P A N T D M F S G L
UniRef90_W2EKX4 E L A A A T G H Q A Y L D D A R A G A R Y L A R T W P E Q A D L T L Y H G L
UniRef90_X5WVL2 A H A L A T G S E P S R K I A L D S I A F G R N A Q R T A R S I G I G G A T G V

UniRef90_C7PQJ8 PGIAMAF LKAYK 100 VTKKQVYKMYATMALNT H
UniRef90_C7PQJ8 PGIAMAF LKAYK VTKKQVYKMYATMALNT H
UniRef90_D3HRG8 AGVGV ALTEAI STGIQS FDES LIKI IY NCL
UniRef90_A0A021WBJ2 SGWMHALLLVLAARRWRQ RAD LLDEAAAVV P WIA
UniRef90_UPI000479884C GSI VYGLTRL KR L S DD RT LLE EA VQAARFITPERIA C
UniRef90_D2JC60 SGP IYAL HHLGKV FQDENLIDK CLYFTKQLD
UniRef90_UPI00034553F0 SGA VYTLVHL YRLWG D PGLLD TARR L A S R I P
UniRef90_M4ARQ9
UniRef90_U2ASJ1 ASI CYAYQAMYRI T GEM V FLE EYAEKHSQ L L P
UniRef90_F0SR42 LGVGS LIYS LVR C GEF LQR DDLRQSARS LAAAV P L
UniRef90_Q8YVF3
UniRef90_Q8YVF3
UniRef90_A5K9A4 SGLYS LA S V L HYYLEEN H S S V D T Y I Q F L V T Y L R D K K E E L V
UniRef90_K0EZS8 SGTAV AL CAAGR V L D S YLQVAQEY I QK S L S C L T
UniRef90_U5WZ83 K I V A DGDAGQFR R R V G V L L D D G G L V E E A V G A A R R I G P
UniRef90_UPI000463416F GGLAYT L F Y I D E S N Q S S I Y V N Y I L N I L D M L D
UniRef90_UPI00042B1B02
UniRef90_UPI0001C37408 AGYFY V L N K F A E L D D D D G L R Q L M K D S L S K I T E L A
UniRef90_UPI0004420E3D AGI A L L Y F H L H E V Y G D P S Y L Q V A Q E Y I Q K S L S C L T
UniRef90_UPI0004420E3D AGI A L L Y F H L H E V Y G D P S Y L Q V A Q E Y I Q K S L S C L T
UniRef90_A0A023BY55 T G F F W A L Q F L E E N N I I E I E T D D F F S Q A E D F L Y E V M
UniRef90_C0C561 ASI V Y G Y L F L Y K R T G N M F K L T N R S I Y Y E K C R R L V T E I
UniRef90_UPI0004632B07 G S G A Y T C Y N M F K L T N R S I Y Y E K C R R L V T E I
UniRef90_C1AEK3 AGEAFV L A H A A R V W H E P R Y A A L A E S L I E Y A G
UniRef90_D7C3R2 MG P L Y F L A H L D R L L G G T P H L A A V R E P V L S A A E
UniRef90_UPI00047D5C92 F G Y I Y L Y F N L Y R M T G N A M Y F Q K Y Q K A L D M I Y
UniRef90_Q096B3 AGI A W T L L E L G H P Q E A E R L L E M A S
UniRef90_Q65DC5 G S F I Y L Y S Y L G S L W E D D S L L E R A L N L I P R V L
UniRef90_D9VIV4 A A F A S V L R I A A T N A P E Y R Q R L D A A D A R V D T I V Q A R L K T A R
UniRef90_C7P006 G S V A Y G L S V I G T M I D D R E M L E D A T R V A N R F P E A R L A E
UniRef90_J9FGU0 A G L F T T G L M Y T K K L G D Q D Q M E T M V G K I L K H F E Y F E
UniRef90_J9IGG8 S G Y R L I G T L L H K E L G V E D E S N K V E I S N C L D Q I M K L E Y L Y
UniRef90_M9MOL9 A S V L Y T A A Q L E N L V G E R E A W K R H R L H L D N L S
UniRef90_U6J7G7 P G I V L T A Y L E Y L Q L S G E V V E R D R F L G L Y L A P V F A S L Q P G N T
UniRef90_UPI00036344C1 L A A S L I T I G T G Y L P G T P Y D K T L P R A T R W L A L A Q H H H Q R S A L
UniRef90_UPI00047EE7FF S S I I Y V L M N F Y L F T H E E K Y K K S A L E L T L K I P
UniRef90_R8QZM6 T S Y I Y I L D K M I E S G H V I S K E N A F E T Y E E Y C K K I N
UniRef90_K1DT14 V A Q G L G I A R E L D E A P L L A A C L D A A G Q L L E R L P E D
UniRef90_W7A5G8 Y S L A T V L H Y L E N H S S V D K Y I Q F L V T Y L K D K N D E L V I S
UniRef90_UPI000469EA4F S G A G T A C L E M A K Y D S N Y L K L L T Q I S L I I T N K V E K A V E K Y Q
UniRef90_M0HK50 G S L V Y T I L S V A A E L L D R P A Y R E H A A A H A R E V I T T
UniRef90_E3IWB5 G L A A S L I A S Y A T S T T R A T H W L S A Q A V A L A E H H R A A L V H G S
UniRef90_A0A016N486 A G I C L W L F R Y L Y K E K L V E S N N I N E V L D G L E K Y I T K T F Y N Y
UniRef90_UPI0002888B13 G Q F A F V L K E F S L I T G L L K N F S K S I D R L F F K I T L N L K N Y E
UniRef90_J0LH67 A G G V V L A L V L H Q L G L R P L S V I S E L E R Y R S A L A D M S L A F D K T
UniRef90_H8MVT0 A S Q V W I W S T L H D L G T V P G A L D R A R E R A A A L T P Q V L D A
UniRef90_G8UHM2 S A L C L V L Y W L K H D H L L S E Q M E E I D W L I E K E Y
UniRef90_C3H397 S G Y L Y A L Y K T G L L L G N T E L E N L F F D N I D K L K
UniRef90_A5MTS6 G G M I Y S L A E I A H L T G D V K N K N F I K K S I L S L D
UniRef90_UPI00036D2293 A G V A W A Q S A I G H L D I A V R T L R D A H
UniRef90_M1KLJ7 S S Y I Y F V N K M R G T G L Y S E N E V N S M C K A Y L E K L R
UniRef90_L8GM15 A G T F A L A A V I Y H H L G R R E K A A E Y V D R L T G L Q N P V V P L P
UniRef90_M3C8N4 S G T A W A L H D A A L T L D D P E L S A R A R A F A L R I P
UniRef90_R5W7U3 T G E G F F A E T L Y Q K T G E Q K Y R D Y A I Q V G D V A Y E T A V
UniRef90_UPI0004703A08 A S I V Y V Y L M L Y Q Q S W K N E Y L D Y A K K H A V I L R
UniRef90_R5WS79 S S V V Y T F L L Y E I T G E K K Y L D H A E K H F A I K
UniRef90_B3L608 S G L Y S L A T I L H Y Y M E N H S S V D K Y L Q Y L V T Y L K D K N E
UniRef90_D0ABH4 A G V C A L G A V V A K H L G D E A G V A H Y L S A F K E I K I Q S K L P D
UniRef90_UPI00040DBC2B A S Y V Y Y T E K L R E W K M V H E K E A F K I Y N D F C D K V M
UniRef90_W8EZM7 P C L C Y L L Q V L S T D G I T D I D L G T D T L R Q L D E V V F R N T
UniRef90_G1XZH2 G G A V Y A L P H L A C L L G D D K L V E Q A E Q A A E K I T L
UniRef90_M3B312 G L I A F A W S L S H G D Q A P H R R V V D E A T A R A R A A
UniRef90_UPI00047AF678 S G Y L L F M Y D A N K L F Q N P Q I D K E I D E M L D I T R
UniRef90_UPI00046965E2 T G F C L L V N Y L E K Q G F I E I D V E D E L Y Q L D L A I A N K S
UniRef90_UPI00037BA9A3 T G T A V F V A A A G A T L G D D A L T E T A R G M A R
UniRef90_W5WDP8 G G L A G L A L A A W I V T G D P G V L P E V H D S V L R Q A L V R A E A L
UniRef90_C3H394 G S Y L Y L Y A R F Y N T T Q K S E Y Y N K L L D G V K N L N
UniRef90_UPI00037BE5FA A G T A V S I Y E A G E L L D A A D I Q D E A L R L A R
UniRef90_W9FUG9 G G A I Y A L A H A A V R H D R P E Y A E A A T L P A I D
UniRef90_UPI00037C7810 G S Y I Y L L L S R Q V I T G D Q K Y N D T L E D L T R I I
UniRef90_Q4Y158 I G V V S L S C V L N E Y I E N D K G V D I N I N T L I Q N L R D N S E E L L Q
UniRef90_U9UMW7 V G P L A L A L A V V Y H T I E K N S D E A L N Y M N L I D K Y H
UniRef90_K2EPG9 G S L I Y G L R K I E E Y L N D P E L N H Y I A G F V S L I N K E L V N R C I
UniRef90_UPI00036D4C1F S G T A W A L A D A G R A L Q D P D L V S R A V N L A L
UniRef90_UPI0004162B84 S G V A W A F S E L G F H D R G V D A L D K A S
UniRef90_A0A021W9B8 A S Q V W T W L T L H D L L K R P E L L P H A V A S S R A L E Q
UniRef90_J3H2X0 T S Y L Y V L Y Q I M T G R Q T Y Q A S I D E T V L Q L A D F P R E
UniRef90_C7PT74 A G F G Y A L N A M S L Q G F L Q F E V N D E L E N L D E F L Y R S A L D L I A
UniRef90_K9Y8K5 T G V G S L L Y C L S H L S Q W L D D V I S L Q H I A L E L S I C
UniRef90_G8UQI4 E F I D R E N R E I L D Q F D Q Y I A R C A
UniRef90_UPI000349A323 S S I L Y T V L N F Y V F T Y K S L Y A L Y A K K L L L M I R
UniRef90_R5K2P8 S G A G F A M I Q L Y K I T G N E K Y K T F V A D I I E S A K A D A K P G K N
UniRef90_Q01SM9 L G I R H A A A E I L G E L D E A A L L R
UniRef90_U2TRU3 A S Q V W T W S S L Y E L Q G E P W M L E R A R A R A A L L A E
UniRef90_R2NL17 G G Y I Y L F N L I A P S L R T S K L I A I E Q D I L Q Y L G
UniRef90_UPI000377242F S G T A W A L L N A G L L L G D G E L V A A R D T A L
UniRef90_U4QD07 T G I G Y A I N C S D N K N Q K I Q N L K L K F N K L V V Q K Y R K A L K T S L
UniRef90_E7QZ77 G S V V Y T L N S V I A E L L D D D A Y R A G A L A A T Q K V T A
UniRef90_D8HWW8 A S Q V W T W L A L H R V L G W D W L P E R A A E R A G L F S D G
UniRef90_R3TSK1 G S I L Y L Y T Q L C K D S K N D L Y L G K A R T M V E D L I E
UniRef90_W2EKX4 A G T V F A M A E T G W A T G D E D L T D A A R A A A Q I V R S V R Q M
UniRef90_X5WVL2 C S I I Y A F S T V I S K L L Q E E A L L D D A R R M T K F L T S D I I E A

UniRef90_C7PQJ8
UniRef90_C7PQJ8
UniRef90_D3HRG8
UniRef90_A0A021WBJ2
UniRef90_UPI000479884C
UniRef90_D2JC60
UniRef90_UPI00034553F0
UniRef90_M4ARQ9
UniRef90_U2ASJ1
UniRef90_U0SR42
UniRef90_Q8YVF3
UniRef90_Q8YVF3
UniRef90_A5K9A4
UniRef90_K0EZS8
UniRef90_U5WZ83
UniRef90_UPI000463416F
UniRef90_UPI00042B1B02
UniRef90_UPI0001C37408
UniRef90_UPI0004420E3D
UniRef90_UPI0004420E3D
UniRef90_A0A023BY55
UniRef90_C0C561
UniRef90_UPI0004632B07
UniRef90_C1AEK3
UniRef90_U7C3R2
UniRef90_UPI00047D5C92
UniRef90_Q096B3
UniRef90_Q65DC5
UniRef90_D9VIV4
UniRef90_C7P006
UniRef90_U9FGU0
UniRef90_J9IGG8
UniRef90_M9MOL9
UniRef90_U6J7G7
UniRef90_UPI00036344C1
UniRef90_UPI00047EE7FF
UniRef90_R8QZM6
UniRef90_K1DT14
UniRef90_U7A5G8
UniRef90_UPI000469EA4F
UniRef90_M0HK50
UniRef90_E3IWB5
UniRef90_A0A016N486
UniRef90_UPI0002888B13
UniRef90_J0LH67
UniRef90_U8MVT0
UniRef90_G8UHM2
UniRef90_C3H397
UniRef90_A5MTS6
UniRef90_UPI00036D2293
UniRef90_M1KLJ7
UniRef90_L8GM15
UniRef90_M3C8N4
UniRef90_R5W7U3
UniRef90_UPI0004703A08
UniRef90_R5WS79
UniRef90_B3L608
UniRef90_D0ABH4
UniRef90_UPI00040DBC2B
UniRef90_W8EZM7
UniRef90_G1XZH2
UniRef90_M3B312
UniRef90_UPI00047AF678
UniRef90_UPI00046965E2
UniRef90_UPI00037BA9A3
UniRef90_W5WDP8
UniRef90_C3H394
UniRef90_UPI00037BE5FA
UniRef90_W9FUG9
UniRef90_UPI00037C7810
UniRef90_Q4Y158
UniRef90_U9UMW7
UniRef90_K2EPG9
UniRef90_UPI00036D4C1F
UniRef90_UPI0004162B84
UniRef90_A0A021W9B8
UniRef90_J3H2X0
UniRef90_C7PT74
UniRef90_K9Y8K5
UniRef90_G8UQI4
UniRef90_UPI000349A323
UniRef90_R5K2P8
UniRef90_Q01SM9
UniRef90_U2TRU3
UniRef90_R2NL17
UniRef90_UPI000377242F
UniRef90_U4QD07
UniRef90_E7QZ77
UniRef90_D8HWWW8
UniRef90_R3TSK1
UniRef90_W2EKX4
UniRef90_X5WVL2

130 140 150 160

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

UniRef90_C7PQJ8 L I E L K K E H P I Y G S Y W L L Q K K L Y P V A D F M
UniRef90_C7PQJ8 L I E L K K E H P I Y G S Y W L L Q K K L Y P V A D F M
UniRef90_D3HRG8 C A D Y L T I A S Q Q A D G S W L M P K G V T G M S G E L L S G F A
UniRef90_A0A021WBJ2 C T A H L I E H A Q H G D D G A W W L C P A S P E R E G L S G F A
UniRef90_UPI000479884C C A G E R L L H V H K P T H T G H R A W F V G E S H Q Y A L L T G L S
UniRef90_D2JC60 L S N H I I N S N I K T K K G L H W P R I G E S S N A P Y L T G F S
UniRef90_UPI00034553F0 L L A R A E P D G D V L S W P L T D G S N A G P A L T G F A
UniRef90_M4ARQ9 V T A T V E S G K N M S A E E K K T D R C P L L Y E W H K K Q Y V G A A
UniRef90_U2ASJ1 A A D L A I H C G N R L L A A N V K K Q E K G G G W P N R A S Q A A L A G M S
UniRef90_Q8YVF3 A Q Q L E Q Q A I R G K D N S V T W I G M G Y L F E A Q R F Q L Q P V G N S L Y
UniRef90_Q8YVF3 A Q Q L E Q Q A I R G K D N S V T W I G M G Y L F E A Q R F Q L Q P V G N S L Y
UniRef90_A5K9A4 L Y I I M T S I F E Y G L K G S T M W N V T S L S L Y F E W H E Q I Y L G A A
UniRef90_K0EZS8 L T E R A E R R D G V L V W P V P H D Y D S R Y A G S V D Y G F A
UniRef90_U5WZ83 C G R H L L D A R S P T A S G H R T W A T L A G K H L T G M S
UniRef90_UPI000463416F C Y E I Y E K N S K R L E G K P G E I S W T K E G F V G Y S
UniRef90_UPI00042B1B02 A V E V I K N G R Q L A K K G G S P L M F E F Y G E K Y W G A A
UniRef90_UPI0001C37408 M K T S G E L L D I L R S R T L R D G E L T A E N L E Y S G F A
UniRef90_UPI0004420E3D I A R L L H L P K S D P R V P D E M L Y G R M
UniRef90_UPI0004420E3D I A R L L H L P K S D P R V P D E M L Y G R M
UniRef90_A0A023BY55 I N E L I S F L D N S K I E N Q K G F M W E S S Q E S D I E N E T N I L D L G L A
UniRef90_C0C561 E A G R L I K A A V K T E D G L C W K N A Q S E E A L L G M S
UniRef90_UPI0004632B07 L G K E L Y R S L R S E N Q D I I T G L A
UniRef90_C1AEK3 A E H M Q Q A G Q Q L L R N A E R E D G W A W T T P L D A S H P L T G F S
UniRef90_D7C3R2 A L A R A T A R H L V T G A V P G A A G T A L T W E H Q I D S T R P L T G L A
UniRef90_UPI00047D5C92 Y T S H L N R S V K K N K T L W T G F S
UniRef90_Q096B3 L T H A L Q R T F E G L K T S L Q E A Q G L Y F Y P N E G A V Y H G L A
UniRef90_Q65DC5 L S R L N D R I G R L L D S I E Q D A V S L T G F S
UniRef90_D9VIV4 L V I E L V F G G T G R P G W W V D D S P L P D L S D R Q E W P H G H A D L T L P
UniRef90_C7P006 C D R L L D A R Q T L D G V G V W K T V P D C P P L T G M A
UniRef90_J9FGU0 C K R L I D V I I K D G K W S K N Q D F I L I K W P R D R H E N K F Y L G G A
UniRef90_J9IGG8 I K Q T V M S L I E A G Q Q G G Q D H L I F T F P R G G T P Y L G A A
UniRef90_M9MOL9 A S M Y G N H L K N I V Q E C N K G S Y W K S T A L P E V Y I L G L G
UniRef90_U6J7G7 E T I F A I C D K A I D S G R A Y A K R H Y S Q C P L M F A Y H G
UniRef90_UPI00036344C1 T H M I L T P H G A R P G W W L P A A E H P P T V R V H P S G A A T T G L A
UniRef90_UPI00047EE7FF C G T Y L M E N R V N I N E E Q V S W I G I A E Q P L T G F S
UniRef90_R8QZM6 L V N K A H N Q E G L T V W K F D S K P Y G L T G F S
UniRef90_K1DT14 R Q R A C R Y G R R L I A L A S K T P H G W H W P A D D Q P L G L C G L S
UniRef90_W7A5G8 L Y I I M T S I F E Y G L K G S T M W N V T S L S L Y F E W H E Q I Y L G A A
UniRef90_UPI000469EA4F L I R I S Y D I S Q S P I Y L L K K N L P E N G E S R I L L P N G G L F M G M A
UniRef90_M0HK50 L E R A R D C G E H L L D N R E S V D G K Q V W I T G S D K P L P G M A
UniRef90_E3IWB5 L T T L A Q P A G S R P G W W L P A D R H P A A V N A H P S G A A T T G M A
UniRef90_A0A016N486 L D K N K Q N Q K D G S C M W T Q V Y N G G E N A V A N S L S
UniRef90_UPI0002888B13 L V S I T T I E D N K F F I K R E M Q K N D I E T I N F P H G H L N F G M A
UniRef90_J0LH67 V Q R I E S G R A G A K A Y P L R T P A G R L I W R W S A S P H K V Y L G A A
UniRef90_H8MVT0 A Q R L E D T A R S V A G D A R W S T S M F P E P I G G F A
UniRef90_G8UHM2 I A Q Y I Q V N E N F E K N D W Y T P F Y L K D A N P V M V V N M G T P
UniRef90_C3H397 V T K N K N H L T R L S I E L E K H L H Q H P V F K D Q G K I Y A G F S
UniRef90_A5MTS6 T S K I V Q K L H E S K F V D G L R F W E C M P N R N Y V G F S
UniRef90_UPI00036D2293 L D R A V A V G G H L T E A A H R E D G L A H W P D A S R P T P V G Y A
UniRef90_M1KLJ7 V C K E I C K R M I Q N R N E A Y W K S D A D E N V V L A G F S
UniRef90_L8GM15 L I Q A C L E S G L A R A Q I E A E A A G S R P L M Y T W H E G E K Y L G I A
UniRef90_M3C8N4 C A D N V L R R T A A A D G G V D W P L G P E H R R E L A G S A L Y G F A
UniRef90_R5W7U3 I L T F K K D Q P D G T S Y W R F F D L H D Y F P E L P A G G L L P N F A
UniRef90_UPI0004703A08 L I E K A E L Q E K G V G W R I E G T A P M A G M A
UniRef90_R5WS79 L T V A V E I E K N L W K H R Q I M E N G C G W K L S C V E R P L A G M A
UniRef90_B3L608 L Y M T I T S I F E Y G L K A S T M W N V T S L S L Y F E W H E H I Y L G A A
UniRef90_D0ABH4 M R D I I R D G R T L S T I G C P L M Y E W Y G E K Y W G A A
UniRef90_UPI00040DBC2B V L Y Q S L T S R A S V E K D M M Y W A D K D S F S N N V L A G F S
UniRef90_W8EZM7 L L A H K V E D A R G V R F Y N S H I N R M N N S T D M N L G L A
UniRef90_G1XZH2 T A R H L R H A I E H C E D P R G G S E L P F S R G A A
UniRef90_M3B312 L T A L T R T R F P E R P D P G M A
UniRef90_UPI00047AF678 M S D R L F S S D K D E I N W L G T D D I S R Y S G Y A
UniRef90_UPI00046965E2 I F E N E I I D E E G L R F R N A F Y H K E P D E N N H I N F G L A
UniRef90_UPI00037BA9A3 C A E R L A A G G L E R V A G G G A P D Y D D C G A V S R T L G Y S
UniRef90_W5WDP8 V A Q R Y E L D C G V A
UniRef90_C3H394 F Y K K A H E F A E L M I S I Y K E K T E F L N G L A
UniRef90_UPI00037BE5FA C A D Y L L S I G P E W T A T G E F A L A G K R H W G F A
UniRef90_W9FUG9 C A E L A T R Q E T A D G W G W A T P I N P E Q P L A G F S
UniRef90_UPI00037C7810 M V D Y I K S E L I I E E G R F F R R N D Q S V I L T G L S
UniRef90_Q4Y158 L Y N I M N S I F E Y G L T K A E K Y N N T F L S L Y F E W H K Q V Y L G S A
UniRef90_U9UMW7 F E L L I V E G Q K G G A D S N S V E K P P L M W S W K G K E Y L G A V
UniRef90_K2EPG9 L K S A I Y K D G K L G W P Y L S G K Y L G F S
UniRef90_UPI00036D4C1F A E R V K G Y A D A V V A A D K T D L G P L W P I P A D T P S R A R H Y G F A
UniRef90_UPI0004162B84 R F L D E A T R V C E W L L E T K R E D K R G Y S W P S P D G S S F I G Y G
UniRef90_A0A021W9B8 A A Q R L E A G A I V D E R G A R W P T S G S P H P S N G F S
UniRef90_J3H2X0 F S Q A I Q S A L T L D N G T L L L K A T G K P L L T G F S
UniRef90_C7PT74 I E K I C L N A V E E D G Y W F K N S Q I K I D G E D V I S F G L S
UniRef90_K9Y8K5 L E L A T V C G E H L J A E Q V R R D G S L R A W K T G H E Q Q L T G F S
UniRef90_G8UQI4 T Q I I D F I D S Y E K V V Q T N T Y T W E Y K I G N K Y N I S L S
UniRef90_UPI000349A323 C G D L I T I N K A I K V S S Q E V G W I T I D K E P L S G F S
UniRef90_R5K2P8 A G E N F L G Q R H D A G N T C W Y P G V D P V Y F G A K E D Y I D P N F P
UniRef90_Q01SM9 I E M A A R H G D L L I A E A I R E A D T W A W Q T I P D H P V T G F S
UniRef90_U2TRU3 I V A T A T R D A S G A R W A T S M F P E A I G G F A
UniRef90_R2NL17 C V E N L N N L I E S E G K G S Y W E S S V E K K L I L G F S
UniRef90_UPI000377242F I L A A A A D G P S G P R W T V P S E D G P A A R P V V H H G F A
UniRef90_U4QD07 V N D L T C F I N N S L V I K S E N M L P Y L S K M Y P N G A I N Y S L S
UniRef90_E7QZ77 L D R A I E C G E R L L E A R V I V N G C R V W N T G D R E T P I T G F S
UniRef90_D8HWW8 L V I E L A V H E D Y G A R W P T R L N P E G I G G F A
UniRef90_R3TSK1 V V E K I D I S E K V I G G F A
UniRef90_W2EKX4 A V E A G Q R I A N L V V P G H R F G G D S C A D L P V D A V T P G F L
UniRef90_X5WVVL2 L Q A A I G C A D H L M A L P R Y Q N G L G G R S W I G Q A P G G L A L A G M S

UniRef90_C7PQJ8
UniRef90_C7PQJ8
UniRef90_D3HRG8
UniRef90_A0A021WBJ2
UniRef90_UPI000479884C
UniRef90_D2JC60
UniRef90_UPI00034553F0
UniRef90_M4ARQ9
UniRef90_U2ASJ1
UniRef90_F0SR42
UniRef90_Q8YVF3
UniRef90_Q8YVF3
UniRef90_A5K9A4
UniRef90_K0EZS8
UniRef90_U5WZ83
UniRef90_UPI000463416F
UniRef90_UPI00042B1B02
UniRef90_UPI0001C37408
UniRef90_UPI0004420E3D
UniRef90_UPI0004420E3D
UniRef90_A0A023BY55
UniRef90_C0C561
UniRef90_UPI0004632B07
UniRef90_C1AEK3
UniRef90_D7C3R2
UniRef90_UPI00047D5C92
UniRef90_Q096B3
UniRef90_Q65DC5
UniRef90_D9VIV4
UniRef90_C7P006
UniRef90_J9FGU0
UniRef90_J9IGG8
UniRef90_M9MOL9
UniRef90_U6J7G7
UniRef90_UPI00036344C1
UniRef90_UPI00047EE7FF
UniRef90_R8QM6
UniRef90_K1DT14
UniRef90_W7A5G8
UniRef90_UPI000469EA4F
UniRef90_M0HK50
UniRef90_E3IWB5
UniRef90_A0A016N486
UniRef90_UPI0002888B13
UniRef90_J0LH67
UniRef90_H8MVT0
UniRef90_G8UHM2
UniRef90_C3H397
UniRef90_A5MTS6
UniRef90_UPI00036D2293
UniRef90_M1KLJ7
UniRef90_L8GM15
UniRef90_M3C8N4
UniRef90_R5W7U3
UniRef90_UPI0004703A08
UniRef90_R5WS79
UniRef90_B3L608
UniRef90_D0ABH4
UniRef90_UPI00040DBC2B
UniRef90_W8EZM7
UniRef90_G1XZH2
UniRef90_M3B312
UniRef90_UPI00047AF678
UniRef90_UPI00046965E2
UniRef90_UPI00037BA9A3
UniRef90_W5WDP8
UniRef90_C3H394
UniRef90_UPI00037BE5FA
UniRef90_W9FUG9
UniRef90_UPI00037C7810
UniRef90_Q4Y158
UniRef90_U9UMW7
UniRef90_K2EPG9
UniRef90_UPI00036D4C1F
UniRef90_UPI0004162B84
UniRef90_A0A021W9B8
UniRef90_J3H2X0
UniRef90_C7PT74
UniRef90_K9Y8K5
UniRef90_G8UQI4
UniRef90_UPI000349A323
UniRef90_R5K2P8
UniRef90_Q01SM9
UniRef90_U2TRU3
UniRef90_R2NL17
UniRef90_UPI000377242F
UniRef90_U4QD07
UniRef90_E7QZ77
UniRef90_D8HWW8
UniRef90_R3TSK1
UniRef90_W2EKX4
UniRef90_X5WV2

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

UniRef90_C7PQJ8
 UniRef90_C7PQJ8
 UniRef90_D3HRG8
 UniRef90_A0A021WBJ2
 UniRef90_UPI000479884C
 UniRef90_D2JC60
 UniRef90_UPI00034553F0
 UniRef90_M4ARQ9
 UniRef90_U2ASJ1
 UniRef90_F0SR42
 UniRef90_Q8YVF3
 UniRef90_Q8YVF3
 UniRef90_A5K9A4
 UniRef90_K0EZS8
 UniRef90_U5WZ83
 UniRef90_UPI000463416F
 UniRef90_UPI00042B1B02
 UniRef90_UPI0001C37408
 UniRef90_UPI0004420E3D
 UniRef90_UPI0004420E3D
 UniRef90_A0A023BY55
 UniRef90_C0C561
 UniRef90_UPI0004632B07
 UniRef90_C1AEK3
 UniRef90_D7C3R2
 UniRef90_UPI00047D5C92
 UniRef90_Q096B3
 UniRef90_Q65DC5
 UniRef90_D9YIV4
 UniRef90_C7P006
 UniRef90_J9FGU0
 UniRef90_J9IGG8
 UniRef90_M9MOL9
 UniRef90_U6J7G7
 UniRef90_UPI00036344C1
 UniRef90_UPI00047EE7FF
 UniRef90_R8QZM6
 UniRef90_K1DT14
 UniRef90_W7A5G8
 UniRef90_UPI000469EA4F
 UniRef90_M0HK50
 UniRef90_E3IWB5
 UniRef90_A0A016N486
 UniRef90_UPI0002888B13
 UniRef90_J0LH67
 UniRef90_H8MVT0
 UniRef90_G8UHM2
 UniRef90_C3H397
 UniRef90_A5MTS6
 UniRef90_UPI00036D2293
 UniRef90_M1KLJ7
 UniRef90_L8GM15
 UniRef90_M3C8N4
 UniRef90_R5W7U3
 UniRef90_UPI0004703A08
 UniRef90_R5WS79
 UniRef90_B3L608
 UniRef90_D0ABH4
 UniRef90_UPI00040DBC2B
 UniRef90_W8EZM7
 UniRef90_G1XZH2
 UniRef90_M3B312
 UniRef90_UPI00047AF678
 UniRef90_UPI00046965E2
 UniRef90_UPI00037BA9A3
 UniRef90_W5WDP8
 UniRef90_C3H394
 UniRef90_UPI00037BE5FA
 UniRef90_W9FUG9
 UniRef90_UPI00037C7810
 UniRef90_Q4Y158
 UniRef90_U9UMW7
 UniRef90_K2EPG9
 UniRef90_UPI00036D4C1F
 UniRef90_UPI0004162B84
 UniRef90_A0A021W9B8
 UniRef90_J3H2X0
 UniRef90_C7PT74
 UniRef90_K9Y8K5
 UniRef90_G8UQI4
 UniRef90_UPI000349A323
 UniRef90_R5K2P8
 UniRef90_Q01SM9
 UniRef90_U2TRU3
 UniRef90_R2NL17
 UniRef90_UPI000377242F
 UniRef90_U4QD07
 UniRef90_E7QZ77
 UniRef90_D8HWW8
 UniRef90_R3TSK1
 UniRef90_W2EKX4
 UniRef90_X5WVL2

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

- UniRef90_C7PQJ8
- UniRef90_C7PQJ8
- UniRef90_D3HRG8
- UniRef90_A0A021WBJ2
- UniRef90_UPI000479884C
- UniRef90_D2JC60
- UniRef90_UPI00034553F0
- UniRef90_M4ARQ9
- UniRef90_U2ASJ1
- UniRef90_F0SR42
- UniRef90_Q8YVF3
- UniRef90_Q8YVF3
- UniRef90_A5K9A4
- UniRef90_K0EZS8
- UniRef90_U5WZ83
- UniRef90_UPI000463416F
- UniRef90_UPI00042B1B02
- UniRef90_UPI0001C37408
- UniRef90_UPI0004420E3D
- UniRef90_UPI0004420E3D
- UniRef90_A0A023BY55
- UniRef90_C0C561
- UniRef90_UPI0004632B07
- UniRef90_C1AEK3
- UniRef90_D7C3R2
- UniRef90_UPI00047D5C92
- UniRef90_Q096B3
- UniRef90_Q65DC5
- UniRef90_D9VIV4
- UniRef90_C7P006
- UniRef90_J9FGU0
- UniRef90_J9IGG8
- UniRef90_M9MOL9
- UniRef90_U6J7G7
- UniRef90_UPI00036344C1
- UniRef90_UPI00047EE7FF
- UniRef90_R8QZM6
- UniRef90_K1DT14
- UniRef90_W7A5G8
- UniRef90_UPI000469EA4F
- UniRef90_M0HK50
- UniRef90_E3IWB5
- UniRef90_A0A016N486
- UniRef90_UPI0002888B13
- UniRef90_J0LH67
- UniRef90_H8MVT0
- UniRef90_G8UHM2
- UniRef90_C3H397
- UniRef90_A5MTS6
- UniRef90_UPI00036D2293
- UniRef90_M1KLJ7
- UniRef90_L8GM15
- UniRef90_M3C8N4
- UniRef90_R5W7U3
- UniRef90_UPI0004703A08
- UniRef90_R5WS79
- UniRef90_B3L608
- UniRef90_D0ABH4
- UniRef90_UPI00040DBC2B
- UniRef90_W8EZM7
- UniRef90_G1XZH2
- UniRef90_M3B312
- UniRef90_UPI00047AF678
- UniRef90_UPI00046965E2
- UniRef90_UPI00037BA9A3
- UniRef90_W5WDP8
- UniRef90_C3H394
- UniRef90_UPI00037BE5FA
- UniRef90_W9FUG9
- UniRef90_UPI00037C7810
- UniRef90_Q4Y158
- UniRef90_U9UMW7
- UniRef90_K2EPG9
- UniRef90_UPI00036D4C1F
- UniRef90_UPI0004162B84
- UniRef90_A0A021W9B8
- UniRef90_J3H2X0
- UniRef90_C7PT74
- UniRef90_K9Y8K5
- UniRef90_G8UQI4
- UniRef90_UPI000349A323
- UniRef90_R5K2P8
- UniRef90_Q01SM9
- UniRef90_U2TRU3
- UniRef90_R2NL17
- UniRef90_UPI000377242F
- UniRef90_U4QD07
- UniRef90_E7QZ77
- UniRef90_D8HWW8
- UniRef90_R3TSK1
- UniRef90_W2EKX4
- UniRef90_X5WVL2

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

UniRef90_C7PQJ8
 UniRef90_C7PQJ8
 UniRef90_D3HRG8
 UniRef90_A0A021WBJ2
 UniRef90_UPI000479884C
 UniRef90_D2JC60
 UniRef90_UPI00034553F0
 UniRef90_M4ARQ9
 UniRef90_U2ASJ1
 UniRef90_Q8YVF3
 UniRef90_Q8YVF3
 UniRef90_A5K9A4
 UniRef90_K0EZS8
 UniRef90_U5WZ83
 UniRef90_UPI000463416F
 UniRef90_UPI00042B1B02
 UniRef90_UPI0001C37408
 UniRef90_UPI0004420E3D
 UniRef90_UPI0004420E3D
 UniRef90_A0A023BY55
 UniRef90_C0C561
 UniRef90_UPI0004632B07
 UniRef90_C1AEK3
 UniRef90_D7C3R2
 UniRef90_UPI00047D5C92
 UniRef90_Q096B3
 UniRef90_Q65DC5
 UniRef90_D9YIV4
 UniRef90_C7P006
 UniRef90_J9FGU0
 UniRef90_J9IGG8
 UniRef90_M9MOL9
 UniRef90_U6J7G7
 UniRef90_UPI00036344C1
 UniRef90_UPI00047EE7FF
 UniRef90_R8QMZ6
 UniRef90_K1DT14
 UniRef90_W7A5G8
 UniRef90_UPI000469EA4F
 UniRef90_M0HK50
 UniRef90_E3IWB5
 UniRef90_A0A016N486
 UniRef90_UPI0002888B13
 UniRef90_J0LH67
 UniRef90_H8MVT0
 UniRef90_G8UHM2
 UniRef90_C3H397
 UniRef90_A5MTS6
 UniRef90_UPI00036D2293
 UniRef90_M1KLJ7
 UniRef90_L8GM15
 UniRef90_M3C8N4
 UniRef90_R5W7U3
 UniRef90_UPI0004703A08
 UniRef90_R5WS79
 UniRef90_B3L608
 UniRef90_D0ABH4
 UniRef90_UPI00040DBC2B
 UniRef90_W8EZM7
 UniRef90_G1XZH2
 UniRef90_M3B312
 UniRef90_UPI00047AF678
 UniRef90_UPI00046965E2
 UniRef90_UPI00037BA9A3
 UniRef90_W5WDP8
 UniRef90_C3H394
 UniRef90_UPI00037BE5FA
 UniRef90_W9FUG9
 UniRef90_UPI00037C7810
 UniRef90_Q4Y158
 UniRef90_U9UMW7
 UniRef90_K2EPG9
 UniRef90_UPI00036D4C1F
 UniRef90_UPI0004162B84
 UniRef90_A0A021W9B8
 UniRef90_J3H2X0
 UniRef90_C7PT74
 UniRef90_K9Y8K5
 UniRef90_G8UQI4
 UniRef90_UPI000349A323
 UniRef90_R5K2P8
 UniRef90_Q01SM9
 UniRef90_U2TRU3
 UniRef90_R2NL17
 UniRef90_UPI000377242F
 UniRef90_U4QD07
 UniRef90_E7QZ77
 UniRef90_D8HWW8
 UniRef90_R3TSK1
 UniRef90_W2EKX4
 UniRef90_X5WVVL2

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

UniRef90_C7PQJ8
 UniRef90_C7PQJ8
 UniRef90_D3HRG8
 UniRef90_A0A021WBJ2
 UniRef90_UPI000479884C
 UniRef90_D2JC60
 UniRef90_UPI00034553F0
 UniRef90_M4ARQ9
 UniRef90_U2ASJ1
 UniRef90_Q8YVF3
 UniRef90_Q8YVF3
 UniRef90_A5K9A4
 UniRef90_K0EZS8
 UniRef90_U5WZ83
 UniRef90_UPI000463416F
 UniRef90_UPI00042B1B02
 UniRef90_UPI0001C37408
 UniRef90_UPI0004420E3D
 UniRef90_UPI0004420E3D
 UniRef90_A0A023BY55
 UniRef90_C0C561
 UniRef90_UPI0004632B07
 UniRef90_C1AEK3
 UniRef90_U7C3R2
 UniRef90_UPI00047D5C92
 UniRef90_Q096B3
 UniRef90_Q65DC5
 UniRef90_D9VIV4
 UniRef90_C7P006
 UniRef90_J9FGU0
 UniRef90_J9IGG8
 UniRef90_M9MOL9
 UniRef90_U6J7G7
 UniRef90_UPI00036344C1
 UniRef90_UPI00047EE7FF
 UniRef90_R8QZM6
 UniRef90_K1DT14
 UniRef90_W7A5G8
 UniRef90_UPI000469EA4F
 UniRef90_M0HK50
 UniRef90_E3IWB5
 UniRef90_A0A016N486
 UniRef90_UPI0002888B13
 UniRef90_J0LH67
 UniRef90_H8MVT0
 UniRef90_G8UHM2
 UniRef90_C3H397
 UniRef90_A5MTS6
 UniRef90_UPI00036D2293
 UniRef90_M1KLJ7
 UniRef90_L8GM15
 UniRef90_M3C8N4
 UniRef90_R5W7U3
 UniRef90_UPI0004703A08
 UniRef90_R5WS79
 UniRef90_B3L608
 UniRef90_D0ABH4
 UniRef90_UPI00040DBC2B
 UniRef90_W8EZM7
 UniRef90_G1XZH2
 UniRef90_M3B312
 UniRef90_UPI00047AF678
 UniRef90_UPI00046965E2
 UniRef90_UPI00037BA9A3
 UniRef90_W5WDP8
 UniRef90_C3H394
 UniRef90_UPI00037BE5FA
 UniRef90_W9FUG9
 UniRef90_UPI00037C7810
 UniRef90_Q4Y158
 UniRef90_U9UMW7
 UniRef90_K2EPG9
 UniRef90_UPI00036D4C1F
 UniRef90_UPI0004162B84
 UniRef90_A0A021W9B8
 UniRef90_J3H2X0
 UniRef90_C7PT74
 UniRef90_K9Y8K5
 UniRef90_G8UQI4
 UniRef90_UPI000349A323
 UniRef90_R5K2P8
 UniRef90_Q01SM9
 UniRef90_U2TRU3
 UniRef90_R2NL17
 UniRef90_UPI000377242F
 UniRef90_U4QD07
 UniRef90_E7QZ77
 UniRef90_D8HWW8
 UniRef90_R3TSK1
 UniRef90_W2EKX4
 UniRef90_X5WV12

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

UniRef90_C7PQJ8
UniRef90_C7PQJ8
UniRef90_D3HRG8
UniRef90_A0A021WBJ2
UniRef90_UPI000479884C
UniRef90_D2JC60
UniRef90_UPI00034553F0
UniRef90_M4ARQ9
UniRef90_U2ASJ1
UniRef90_F0SR42
UniRef90_Q8YVF3
UniRef90_Q8YVF3
UniRef90_A5K9A4
UniRef90_K0EZS8
UniRef90_U5WZ83
UniRef90_UPI000463416F
UniRef90_UPI00042B1B02
UniRef90_UPI0001C37408
UniRef90_UPI0004420E3D
UniRef90_UPI0004420E3D
UniRef90_A0A023BY55
UniRef90_C0C561
UniRef90_UPI0004632B07
UniRef90_C1AEK3
UniRef90_D7C3R2
UniRef90_UPI00047D5C92
UniRef90_Q096B3
UniRef90_Q65DC5
UniRef90_D9VIV4
UniRef90_C7P006
UniRef90_J9FGU0
UniRef90_J9IGG8
UniRef90_M9MOL9
UniRef90_U6J7G7
UniRef90_UPI00036344C1
UniRef90_UPI00047EE7FF
UniRef90_R8QZM6
UniRef90_K1DT14
UniRef90_W7A5G8
UniRef90_UPI000469EA4F
UniRef90_M0HK50
UniRef90_E3IWB5
UniRef90_A0A016N486
UniRef90_UPI0002888B13
UniRef90_J0LH67
UniRef90_H8MVT0
UniRef90_G8UHM2
UniRef90_C3H397
UniRef90_A5MTS6
UniRef90_UPI00036D2293
UniRef90_M1KLJ7
UniRef90_L8GM15
UniRef90_M3C8N4
UniRef90_R5W7U3
UniRef90_UPI0004703A08
UniRef90_R5WS79
UniRef90_B3L608
UniRef90_D0ABH4
UniRef90_UPI00040DBC2B
UniRef90_W8EZM7
UniRef90_G1XZH2
UniRef90_M3B312
UniRef90_UPI00047AF678
UniRef90_UPI00046965E2
UniRef90_UPI00037BA9A3
UniRef90_W5WDP8
UniRef90_C3H394
UniRef90_UPI00037BE5FA
UniRef90_W9FUG9
UniRef90_UPI00037C7810
UniRef90_Q4Y158
UniRef90_U9UMW7
UniRef90_K2EPG9
UniRef90_UPI00036D4C1F
UniRef90_UPI0004162B84
UniRef90_A0A021W9B8
UniRef90_J3H2X0
UniRef90_C7PT74
UniRef90_K9Y8K5
UniRef90_G8UQI4
UniRef90_UPI000349A323
UniRef90_R5K2P8
UniRef90_Q01SM9
UniRef90_U2TRU3
UniRef90_R2NL17
UniRef90_UPI000377242F
UniRef90_U4QD07
UniRef90_E7QZ77
UniRef90_D8HWW8
UniRef90_R3TSK1
UniRef90_W2EKX4
UniRef90_X5WVL2

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI000362BAC1 G L Y A G E L G L V L F Y L
UniRef90_UPI00035E418B W D N P S Y A S G A A G H L L A M A
UniRef90_UPI00047B321F S G L D Y R P L G P T L Y D G L A G I T F A T T
UniRef90_T1ZE53 R E E M Y E Y M K E V V S K L N V K I L L N S P R D F S V V L M L Y P
UniRef90_G8T709 D K R K L N K V W Y T S F S K G A T G V M Y L L N
UniRef90_U7FWF0 S L Y D G Q A G M G L F F A
UniRef90_UPI0003DED3DC
UniRef90_F2TYV1 S V Y V G M A G L A L L L F
UniRef90_UPI0003B3E405 G L Y L G S A G L G W A L W
UniRef90_B2IY55 N L Y N G Y C G V S L F L A
UniRef90_UPI0001CBC0D1 K E V I Y E R V N A V C Q Q I A R H Q E A N F D D G G L Y V G P A G L A C A F Y
UniRef90_K1UVU2
UniRef90_UPI000468C9A2 I L A K I
UniRef90_A0A059B7S2
UniRef90_K4AB73 R A A R R L K D K V V E E T W V K A G R Q V T D Y T L Y T G A L G T A L L L F
UniRef90_UPI00028895C5 N N I V L E A K E Y I I N L K K S Y I S G E G L K D I A L F F L
UniRef90_F8EE54 N T S Q F H Y D N D G L F G G K L G L V W Q S Y
UniRef90_C3X9L1 D E A I S Q K L M D N S F Y N G F S G L S V F A G
UniRef90_UPI000467C24D E E W N K D V D G L D L Y D G N S G V A L F F T
UniRef90_A0YFH8 W K R T P T G K P S H S F Y H G S A G V M V Y Y I
UniRef90_UPI00046A13D7 I N P D E Y E F R E S Y D L F N G N C G I L L F F L
UniRef90_F7K9L6 E E R I H I V D G D M Y F Y N G M S G I A V F L Y
UniRef90_A4FJJ9
UniRef90_Q01SQ5 E M D R S N Q V V F R T L S L Y G G V A G I G H F L A
UniRef90_G8PWX5 R K Y P S P M D H G L Y S G L A G I G L F Y L
UniRef90_F0YG24 S V Y V I G E P G V A F Y L G
UniRef90_D2AWE3 G R S A L P G Q P L S L Y S G A A G I V L F F L
UniRef90_A1ZZX7 S L Y T G V T G M A I H Y A
UniRef90_UPI0002EC0A6E K Y S L E G S A N S D P Y F D E I S L Y S G S A G I I H F L L
UniRef90_J9IP02 Q R L E Q Y V N M T L I N A P P D F K C D Y Y G Q W L F V I G S S S R A L T F W
UniRef90_M3CDJ8 N P L S V A Y G A A G V L H T L H
UniRef90_I1PN92
UniRef90_G7HYH5 L E P S L N S G S I C S G D A G V M T L L N
UniRef90_W4QL66 D L F E G R T G I A L F F A
UniRef90_X6PG84
UniRef90_A0A022MN77 G D P G I P V L
UniRef90_D2AQX6
UniRef90_UPI0004792543 D L Y A G S A G P A L F L A
UniRef90_M1MUG7
UniRef90_M1MUG7
UniRef90_B7QE43
UniRef90_A0A021W9A9
UniRef90_Q05U57 E Q D L Y G G A G V A L M Y M
UniRef90_Q05U57 W P G R A K N T P G L L G F S H G T A G H A A A L A
UniRef90_U1KGR6 R D T I N T L L A I I T D K V S T S V R D A N L P H G L L S G L A G Q L L F L Y
UniRef90_I0YPB4 T V Y V I G L A G I A L T Y F
UniRef90_UPI0002F9CBD2 N T V T W M C H E V D E K N K I K L S P Y S L Y D S L G L L I N L L
UniRef90_C1ACH8 D P L K P K V V D Q S L Y S G M P G V V L F F I
UniRef90_E8ZV81 N V D S I D L Y D G N S G T A L F Y I
UniRef90_L9KX79 M E E G L K T D P H D C S A Y T G W T G I A L L Y L
UniRef90_I7M6F8
UniRef90_F8CQG3 E Q D L Y G G A S G V A L L V G
UniRef90_C7PTK0 H N G A P V D L F N G K A G I I V F Y L
UniRef90_UPI00035D9EFA D E Q W R I A P V I G N D L Y S G T S G I A L F L A
UniRef90_D2V6A5
UniRef90_U2SNY7
UniRef90_A4FIK7 L D L Y D G L G G I A L F H A
UniRef90_UPI000312E3D9 P S L L R R A E D L A L E I I T R H E P V Q T N I S H G A A G L G M L L
UniRef90_UPI000312E3D9 P S L L R R A E D L A L E I I T R H E P V Q T N I S H G A A G L G L M L L
UniRef90_W4LIQ3 S V L Q P L R R C I E T A E A D S I L D Y R P C S M A T G W S G V V Y A L S
UniRef90_W4LIQ3 S V L Q P L R R C I E T A E A D S I L D Y R P C S M A T G W S G V V Y A L S
UniRef90_S4MFP2
UniRef90_A0A023CYI6 K N Y I D S K I E K Y S L E G S A N S D P Y F D E I C L Y S G S A G I V H Y L L
UniRef90_UPI0003B4CB1F F Y E G T A G V A I F L A
UniRef90_U4TPL1 L E N N T W N G L A S L D L Y N G T P G I L L V W H
UniRef90_I2MUB8 G V P V L A A L V A
UniRef90_F3P6Z2 S L Y S G T P G L A V G L L
UniRef90_C6JFU8 W D N G Y W S L K P C G L Y D G T A G I V L F L A
UniRef90_UPI000468F7B9 D K A I R A G I S E I S L Y D G L A G M A L A Y H
UniRef90_E3H3Y3
UniRef90_E3H3Y3
UniRef90_A8J2N1
UniRef90_UPI0003685D9E I E T D I T A A V H R I A R S L A S P A N S L G Y S K G V L G Q V L F W S
UniRef90_F0PQ25 K E R K R E I I L Q I E K K A S E Q I H V N P D Y T F L L D Y V I L S Y
UniRef90_V7Z9T5 D M Y N G V A G M A L L L A
UniRef90_E3FSX0 E R L V H A L V A E A A Q A S H R R Y P P G L Y V G L S G I A W S L L
UniRef90_E3FSX0 E R L V H A L V A E A A Q A S H R R Y P P G L Y V G L S G I A W S L L
UniRef90_M1KTM3 T F Y D G L S G M A F T Y L
UniRef90_M1UY33 R D P T L Y T G G A G I C I F Y
UniRef90_R9IHD9 K N T L K T D I N W I I S L T G T I H I S D M F L Y E G I A G M I V F F A
UniRef90_B8LCM4
UniRef90_H8H3N6 H S L G L D H G A L G V A L T L L
UniRef90_G8RHV4 D L Y N G N C G I A L F L A
UniRef90_COXTM9 D G A L G D A Y T A S
UniRef90_T1JC93 K D V L R D R L R N I L Q N I V D N Q S R K L S D C G L Y V G L S G I A Y T F Y
UniRef90_F5X0H1 P K S L Y G S A G I G L F Y L
UniRef90_N2ANZ8
UniRef90_N2ANZ8
UniRef90_R5FRJ9 E R I E K E I R K R M I H I D N R T R N I Y D N D S L Y D G L L G V C L F Y L
UniRef90_B8L246 D L Y F G L G G I A F A L A
UniRef90_J8GEJ7 H I I Q T K Q D D S D G S Y W L D Y D G V G L T R G S S G V A L Y L L
UniRef90_J8GEJ7 H I I Q T K Q D D S D G S Y W L D Y D G V G L T R G S S G V A L Y L L

UniRef90_UPI000362BAC1 H A F L L E G D V K F K N K A L K K L N E V I E R I G T P S G L T L S L S A G F 50 60 70 80
UniRef90_UPI00035E418B V L A E R C P H A R L D V A L M E D V Q R L L G A I P Q L E H G L Y Q G A
UniRef90_UPI00047B321F Y A D R V L P G L G L D D L A H R T A R A I A A V L E A R L A L P I G A F S G V
UniRef90_T1ZE53 I I H E Y F N G M E W E E F V Y E I C L Y F K H E I E N N R I S D I S A F S G L
UniRef90_G8T709 R A K K T G F D T Q A S D L V Q K A L D L I T K Y I Q R I D D A S P S L H F G A
UniRef90_U7FWF0 A L A Q R T Q A S R F Y Q L S E N I F T G L L D S A A T W S E E L D N R H G G L
UniRef90_UPI0003DED3DC
UniRef90_F2TYV1 D M G E V G D E E R Y W Q R A A D I V P Q A L E R I S P R R L A S F L E G R
UniRef90_UPI0003B3E405 H L Q Q T G A R H T D P V A L L R S A H A A Y L A A P D S G E L V P S L Y L G E
UniRef90_B21YS5 A L A S V T N K A E F G D L A L G T L Q S L R K G L Q E R D P E K G M G M G G A
UniRef90_UPI0001CBC0D1 R L A S S D K K S E H L A R A Q E Y L D L Y L K K S R I H R T Q Q A G L L L G N
UniRef90_K1UVU2
UniRef90_UPI000468C9A2 E F G K H F Q N D N I K S A I N A D I N H L F Y I E N I N T L N A T F S N G L
UniRef90_A0A059B7S2
UniRef90_K4AB73 K S F R V T G D R G D L A A L A A D I V H A C D D A S R G L P R R F L T F I C G R
UniRef90_UPI00028895C5 I T E D D V S E E V E N I L L I K Y F Q Y L K E D I E E Y G L E E Y G L I G G K
UniRef90_F8EE54 Y Y W Q A T R E Y A H Q E Q C L R V L G E I F E N L N Q D N P Q G A S L S V I G A
UniRef90_C3X9L1 A L Y Q S T G Q Q K Y R D Y A R K W L E K C F Q D A G R K G K Q H G G V T N G L
UniRef90_UPI000467C24D Y L W K V S G L E K Y L N Y A I D T L Q P V V Q I V N H S D E I D I G A Y K G L
UniRef90_A0YFH8 E L Y L A T D N T D Y L S T A I S A G D N L A Y V N Q K A F I T I G F Y S G W
UniRef90_UPI00046A13D7 A L Y K F D G N I D H L R I V N K G M H R L L N A N E V L N P K F F A L Y T G L
UniRef90_F7K9L6 S I N R V S G K L K A L C E A F Q Y T D S C L M D R R R L L S E N T G I F C G E
UniRef90_A4FJJ9
UniRef90_Q01SQ5 E L A Y R T Q R D E L A A T A L Q A M R Q A L V T A E P D G P G G L Y D G T
UniRef90_G8PWX5 S L F K V S G Q P V F L S R M D G V L Y S L E Q R F G E P K T D T V S A Y H G L
UniRef90_F0YG24 R R G D A A T A R A L V D F H T R N G D A P T L D C S L L C G A
UniRef90_D2AWE3 E L A A A T G D E S Y F D D A V A G A R Y L A A T W R E Q A D S L S L H H G L
UniRef90_A1ZZX7 L L Y Q H T K Q N E Y R E Y T Y N L V S E A L N N V T S L S Y S S L S G I
UniRef90_UPI0002EC0A6E H F Y E V T G D S K Y L I E A K A A F P Y I N Y R W R E D R D L S L A F S T G Y
UniRef90_J9IP02 K L Y Q N Y K D S S Y L D L A H Q Y I E G S L K D V S N D F N E Y L S F V N G N
UniRef90_M3CDJ8 H A G G A D A V P A R L T A W M A D R S I T D D A Y P G L Y L G Q
UniRef90_I1PN92
UniRef90_G7HYH5 R L A L E F P D D R A L F R G A A K E I L N N L L S S E E I G D N S L F S G T
UniRef90_W4QL66 A L Y A I N R D E V L K E A V K R V L S P L L E D I Q S G G T D Q E T I S I G K
UniRef90_X6PG84 E S A K V R D H L L Q N A L D Y N A A A L A E F E S R H R K R Y T M I E G I
UniRef90_A0A022MN77 A G L V A E N P R D G D T A H A A V A V W A R T A G R G P A H P A L H D G G L
UniRef90_D2AQX6
UniRef90_UPI0004792543 A M A A A T R D G D Y L E A A L G T G R W L W E A P P G Y A R P M P G L Y F G E
UniRef90_M1MUG7
UniRef90_M1MUG7
UniRef90_B7QE43 N L A E R L G D P A Y L K R A L P L V E T Q L K G L K E R R F S F L C G D A G P
UniRef90_A0A021W9A9 A Y A R E T H A G R A L D L A E E K R R V A E S R A L K L R P R S L G A Y I G L
UniRef90_Q05U57 K L H Q A T Q D N R F L E G A K A L H H E R A H F D S S G S F M T S W C H G A
UniRef90_Q05U57 K L H Q A T H D N R F L E G A K A L H H E R A H F D S S G S F M T S W C H G A
UniRef90_U1KGR6 K A Y E Y D A S L V D E A L F T E K L E A L Q E G L D Q S F E M S N G L
UniRef90_I0YPB4 R L Y E C C K R L K H A D S P G H V K S S S L
UniRef90_UPI0002F9CBD2 S F Y K V T K E D I Y L D Y A K K G L Y G V L S Y E E L I K A N T I S V F N G A
UniRef90_C1ACH8 E L H H A T G D A R Y L R E A Q S G A R A L V A A L E G V G A G A G L Y T G L
UniRef90_E8ZV81 Y L W K L T G N E E Y H R Y A L E T I Q P L I H L V S K R N E V N I G A Y K G V
UniRef90_L9KX79 Q L H R V T C D Q T Y L L R S L D Y V K R T L R N L N G R R V T F L C G D A G P
UniRef90_I7M6F8 Q L K Q Y L K K E K Y E Q D I V Q Q I Q V L E N L I Q Q S K F R D I T F F S P
UniRef90_F8CQG3 G Y G R A D P V D G L E P L L A S L V H T L T R K G I R R P P P G A Y I G L
UniRef90_C7PTK0 R L A E Y D P G Y L P V C T A A A D V L L Y H P A I S E Q A F F T L Y T G A
UniRef90_UPI00035D9EFA Y L G E V S G E T R F S D V A G E L F G Q L A T G L S S S G A P V A G L L G M T
UniRef90_D2V6A5 I S G V G M M
UniRef90_U2SNY7 G M E H V C G E G R E M A L A R R F V A S A T P R R A A Q E G Y P L G A A S G L
UniRef90_A4FIK7 H H A E S E A V A A D L A R W T V R M T P P A R L P S A L Y F G R
UniRef90_UPI000312E3D9 E I Y R I I G G R P E L L A R A E E L G V Y I L E Q S D K K G H H S L G F S H G I
UniRef90_UPI000312E3D9 E I Y R I I G G R P E L L A R A E E L G V Y I L E Q S D K K G H H S L G F S H G I
UniRef90_W4LIQ3 I I S E L L Q E P I W R Q L A A T A S R R I T D S D M R E D R A Y D L L L G A
UniRef90_W4LIQ3 I I S E L L Q E P I W R Q L A A T A S R R I T D S D M R E D R A Y D L L L G A
UniRef90_S4MFP2
UniRef90_A0A023CY16 Q L Y K T T D G K Q Y L E Q A E K S Y P Y L E Y R W R E K P D L S L A F S S G F
UniRef90_UPI0003B4CB1F G C H A I D P A G E W K T L A A E A L E A P R A T T A Q L G S V G F G F
UniRef90_U4TPL1 Q L N S V L K K T K H Y K T I R N D I K N Y L Y R E R T Y E P S L Y Q G L
UniRef90_I2MUB8 A T D S G S G S A A A R A V A A W T T V G R R K G H H A L Y N S G L
UniRef90_F3P6Z2 S Y R E L T G D R S M D P V L R S I G R E A L E S Y R R A K Q A L F S Y N G T
UniRef90_C6JFU8 K Y L D R Y Q D S S C R Q D V E K I Y K L A I E K L E K Y T D L R T G L Y D G E
UniRef90_UPI000468F7B9 V V G R R L Q R M D F L A F S T E I A Q Q T A C Q L E A M P Y A T L G A Y T G T
UniRef90_E3H3Y3
UniRef90_E3H3Y3
UniRef90_A8J2N1
UniRef90_UPI0003685D9E Y Y A Y F A D D S T A Q E R V K T L L V E S V Q R V T Q P Y A G H S F T K E L
UniRef90_F0PQ25 Y L S V F F K T N K Y F L K G K T V L D N I E D I N K Y Q I P L G A W Y G Y
UniRef90_V7Z9T5 A Y R R E S A E G R A D P V I D H C L Q A C V T T L A R F R P L P P G G Y I G L
UniRef90_E3FSX0 E L G Q R E A A E R L M A M G V D S P L L G H G A D L F Y G D
UniRef90_E3FSX0 E L G Q R E A A E R L M A M G V D S P L L G H G A D L F Y G D
UniRef90_M1KTM3 A L W R V T K K E K Y L D I A E K L M K D V I S R P D E D S S M S V G A F S G V
UniRef90_M1UY33 H L K R I S Q E P S M D E S L R Q A M Q E L A E S A L A S A E Y A S F F C G Q
UniRef90_R9IHD9 A L N E A V P T R A Y L E V Q N I L L N K L L E Y T N S S K A Y S G A F C G E
UniRef90_B8LCM4
UniRef90_H8H3N6 Q T V Q N H V P E A V R Q W V R E Q P L G A N T A P G L L S G L
UniRef90_G8RHV4 A H S A M T G D A S S E A L A R A A V A G L R K N L V S R N P A R L A R S L
UniRef90_C0XTM9 A L Y H A T E D Q K W W D L A M N R V S T L V E V L R T H R F D Q G G L L G G L
UniRef90_T1JC93 Y L S T L D K K Q E Y L K I A S E Y I S I A M Q Y T R S D K F T V G F L L G N
UniRef90_F5X0H1 R L Y Q V T K K K E Y L E A K L A A K E I E H V K N M P G W A A G W N G P
UniRef90_N2ANZ8
UniRef90_N2ANZ8
UniRef90_R5FRJ9 T L F T Y S H E W Q H E E I A L G I F R Q L C E N R D T I H N G I
UniRef90_B8L246 A Y G R A D P V A G L E P A I E G A I A V F Q T M C E R H P A E I D G G F V I G T
UniRef90_J8GEJ7 Y L S M V T G E G K Y L E V G E S A L A F D L A R L K E I E P G H V S V P R G Q
UniRef90_J8GEJ7 Y L S M V T G E G K Y L E V G E S A L A F D L A R L K E I E P G H V S V P R G Q

UniRef90_UPI000362BAC1 T G L G W V L F L L K K Y E L G A E Y D D F K T E L D E R L Y K R A L L E I 90 100 110 120
UniRef90_UPI00035E418B E G V M Y A A L E L L D R H F G F G L A Q D A A C D F D D Y L H D C L R
UniRef90_UPI00047B321F A G L I Y A L L S H Y D V I E L G G L R Y R Q A I E A L R R L A
UniRef90_T1ZE53 G E I A F G I K C Y S N Y T F G K L V T F S N Q V D E L L Y I K L E K H S E F L F
UniRef90_G8T709 T G L A A V L A N A I N D G L I E A Q T I Y F E W I N Q L L D R
UniRef90_U7FWF0 V G R T A L L F A L Q H A L Q L I E M P T L K T G L A T L R N G I S S A
UniRef90_UPI0003DED3DC A G C Y A L H A A E A S A K Q L C N L W D K G E E A Q Q V R T D E Q P D G H H
UniRef90_F2TYV1 A G I L L A L W R A T G D A D V A E R L H A Q V
UniRef90_UPI0003B3E405 T G L A S V Y T F V R I A G F L S E P K L I N D A Q Q I A S W L K V I
UniRef90_B21YS5 G G V Y M T G A L L Y K T L G D D A K V A D Y V K M Y I D L A A V C E P
UniRef90_UPI0001CBC0D1
UniRef90_K1UVU2
UniRef90_UPI000468C9A2 S G A G W L I L I L N E E G L I D I N P D L L L E E I D D F V I E Q L
UniRef90_A0A059B7S2 A G V C A L G A V I A K H C D D Q L R V T Q Y L S S F D E I T T E K V P N F H E V A Q E R A L P V I G P
UniRef90_K4AB73 G F D L F I V N F F R N K V Y G M T T F Y N K F E N I K E A N L H K Q D L L E
UniRef90_UPI00028895C5 A G F C Y V V T M L H R E G W L E F D L D E T L A D L D E F A Y E S A L I E M I A
UniRef90_F8EE54 G G L L M A S A L L A Q Y L N E P Q W L V K A N V L A E A G
UniRef90_C3X9L1 G G L A Y S L N K I A L L T K D L S L S H A V I S V L D L I D
UniRef90_UPI000467C24D P G L V Y T L T E L S H E P R F K N G A I T A L N R I T A Q A S N I G A G I G W
UniRef90_A0YFH8 G G V Y Y T C L K V F E V T G D I F Y K E K A L E L T L K N Q L
UniRef90_UPI00046A13D7 A S L C Y S Y Q L L Y R M T E D D I F L E Y A R K H V V L L T
UniRef90_F7K9L6
UniRef90_A4FJJ9
UniRef90_Q01SQ5 L G T V L T A T R A R A V L G D S K L L E Q A S A M A R R L A A R T P
UniRef90_G8PWX5 G A F I Y L L I N R R R Q V T G D A S H D E R I A G L L A G L I E V
UniRef90_F0YG24 T G L D V V A A T L A P D D E T F R F R A K R V L S R A Q L A R G D K L L A A
UniRef90_D2AWE3 A G V M F A L A E A G W A T G E S S F E E A G A V A D H I V R S A R P V
UniRef90_A1ZXZ7 S G V A W M L Q Y L V D I R F F E N E V E E Y L P K L K K A I L A T I
UniRef90_UPI0002EC0A6E A G V A F A V A E L Y K F S P D P A Y K T F V I E V V A G A I A D A K P A E D
UniRef90_J9IP02 V G L F A I A S V I Y D S L G Q T D K A Q Y Y I D Q V K E V F H R P M T D K I
UniRef90_M3CDJ8 A G I A W V L R E L G R P E A A A E L L R R A G
UniRef90_I1PN92
UniRef90_G7HYH5 A G L L I A G L T F Y G S Q T V K Q W Y I S R A H D Y F D E L L A E P P H D P
UniRef90_W4QL66 A Y G I A G I V Q A L F F V G E Y V D E K S Y K E N A L S L L Y Q V I T V L N I Q
UniRef90_X6PG84 S G A Y A V R A V C Y H Y Q G N K E K V E S Y I S K L K S L F
UniRef90_A0A022MN77 A G T L V G L R L G A R L H P A L D Q V A D R L A H L G T R L P A Y R
UniRef90_D2AQX6 A G V A W L L H F G R S G A V W A L Y D A A A L D D A G L A R Y A V R A A S
UniRef90_UPI0004792543 C G P G L L Y L A L A G L T G D D G W A R R A R A V A D R V H A P A
UniRef90_M1MUG7
UniRef90_M1MUG7
UniRef90_B7QE43 L A V G A V L Y H L L G R E E D S Q K L V R N K H
UniRef90_A0A021W9A9 G S Q I W T H L V L A H W G R D G G Q G V Q R A R A L A D R I P
UniRef90_Q05U57 P G I G I A R A C L W Q T E L W D E Q C R D E I H A A I R T T S
UniRef90_Q05U57 P G I G I A R A C L W Q T E L W D E Q C R D E I H A A I R T T S
UniRef90_U1KGR6 A G Q A W L L E Y L N Q A D P E N Y D P E L L E E V D E L F R E S L
UniRef90_I0YPB4 A G E D H A E V Y L Q R A A A V I N A A G T S P S L Q E L G P A V
UniRef90_UPI0002F9CBD2 G G Y L Y V L E Q F H S I D Q D D Y Y I Q L M K K I T N L M M
UniRef90_C1ACH8 T G I A Y V L Q L V Q E R A P F A A G Q T A L A Q T A E R V R G S A S W K G
UniRef90_E8ZV81 G G L I Y V I N K I A V L T Q D S T L E D C I V G L Y D I E
UniRef90_L9KX79 L A V G A V I Y H K L K S D C E S Q E C I T K L L Q L Q R T V V C Q D S D L P D
UniRef90_I7M6F8 V G V Y L V S M I Y N E V K D Q K K F D N N L Q K L E E F T P E I I K N Q N
UniRef90_F8CQG3 G S Q L W A R V L A D W K Q D A G D G V A R A V R L A E A I P E S A A A
UniRef90_C7PTK0 T S L V Y L C I Q L Y E A T G D Q R Y L E R G L A L V A H Y Q E G I L Q K V V
UniRef90_UPI00035D9EFA G S V D G P L Y A L A H W A A L R Q G T G A L A A T Y T A V A P L L A
UniRef90_D2V6A5 M G L F S L S I A Y D I L G K T E K A K I T L H N I A I H F P K L C F L N
UniRef90_U2SNY7 G S F L Y V L C R A S S L L G E P S L L E D A S R A A S L I T P E A I E A
UniRef90_A4FIK7 T G T A L Y L A T A R R M L A P D L A P P E R
UniRef90_UPI000312E3D9 A G I G Y Y L L A L A E R T G K E A N Y S A V K R I V D T L D R T S L W P A S
UniRef90_UPI000312E3D9 A G I G Y Y L L A L A E R T G K E A N Y S A V K R I V D T L D R T S L W P A S
UniRef90_W4LIQ3 A G T V V A L C Q L G T E E A L H R A Q I A A S H I E R S A V W P A A D K C A W
UniRef90_W4LIQ3 A G T V V A L C Q L G T E E A L H R A Q I A A S H I E R S A V W P A A D K C A W
UniRef90_S4MFP2
UniRef90_A0A023CY16 A G V A Y A V S E L Y T T T H N K K Y K K F V E E V V A E I I K N A K P A D D
UniRef90_UPI0003B4CB1F G G L V Y V L V R C A D D A P E N L R D E A V R M S E W I D D V A V D A D K A L
UniRef90_U4TPL1 V G C L Y V Y I I T S E N L L E E L P V I Q V A L Q K I A Y G A S A
UniRef90_I2MUB8 A G T L V G L H H A A A L H P P L L R L A D R L R G H L L T T A G Q R P W R
UniRef90_F3P6Z2 L G Y L P V L R A L G A Q G L T D A D A D Q L T H D F V D T C A
UniRef90_C6JFU8 S S I V Y V Y L I L Y E I T G Q E K W I K N A Q K H F E I V A
UniRef90_UPI000468F7B9 A G T L W A L C V I F Q D N P I K V L K T V I E T E L A K I T Y A L V V
UniRef90_E3H3Y3 E T L E H I A A L D E A N L E E Q M Q Q I W
UniRef90_E3H3Y3 E T L E H I A A L D E A N L E E Q M Q Q I W
UniRef90_A8J2N1
UniRef90_UPI0003685D9E A E F G I F L E Y A N A N S L V E L D T N A L L T G P D Q L L A A T M
UniRef90_F0PQ25 T G I A Y I I N A Y G G S D E Y N F L R K L N S F I K F Q S H K M I S S Y N
UniRef90_V7Z9T5 G S Q L W A Y L V L A D F G I D A V L E H A A A L T Q E F P D A A Q
UniRef90_E3FSX0 A G V G L A H L F F L K R L G D P R S L R H A L E A F I A T R L E E T R E G L R
UniRef90_E3FSX0 A G V G L A H L F F L K R L G D P R S L R H A L E A F I A T R L E E T R E G L R
UniRef90_M1KTM3 S S I V Y T L M Y M Y T K R E K Y K Q N A K Q L A Q L I P S L
UniRef90_M1UY33 A G V Y L A S V L V E N A R A N T E A C K A Y M Q F I R M G Q Y A V P D T Q
UniRef90_R9IHD9 A S I I Y T Y L V L Y K I T N E E K Y I K Y A K K H E N K L F
UniRef90_B8LCM4
UniRef90_H8H3N6 A G M A V G F A Q I G E R K E R A Y Q L A R R H D H L Y A R V H
UniRef90_G8RHV4 G V G G G L G L G S I V Y G L A V I A E L L R D D A I L G D A H I C A A L M T D
UniRef90_C0XTM9 S G M A Y L L T V S R H N E E F S N A L S S L N S R I S T L A E R K L W D L H
UniRef90_T1JXC7 I G V H T V G A L N E E K S A Q G N H E Q F R N I K L I A K A A D T C G P
UniRef90_F5X0H1 I G Q A R L I Q K L I T R D K S Y K N Y L I K V A D D L L K F T K E T D E G V Y
UniRef90_N2ANZ8
UniRef90_N2ANZ8
UniRef90_R5FRJ9 N K N E I A L S P L S G I M G L L Y I M E V F P N L Y N A S V Y Q S I V K E V K
UniRef90_B8L246 G S Q I W T L L Y A L H D L L Q R P A L L A L A E H C A E A A E R
UniRef90_J8GEJ7 A F N V L S H Y W Y D G S A G V A T V L L R Y W A H T K K T A Y M D V L E K I A
UniRef90_J8GEJ7 A F N V L S H Y W Y D G S A G V A T V L L R Y W A H T K K T A Y M D V L E K I A

UniRef90_UPI000362BAC1 G H H N F D Y M H G A L G A L T Y L C E G D V A N Q T V R E H I T A L L 130 140 150 160
UniRef90_UPI00035E418B H E R D L P Y R F D L T S G I S G L A V Y A G Y R A R Q G A D P A A L H A L D R
UniRef90_UPI00047B321F A A V R S D A Y F D I M A G T A G A L A V V T S L P D D I Q D A E A V S Q V R H L
UniRef90_T1ZE53 N N S I S M S E Y D I L G I T S G I A L Y L S K Y Y D K Q F P N T V K Y L C S L
UniRef90_G8T709 Q F R P S G S S A D W I S G L A G A S V A M R T N L P A P Q P M P L A E L L M R Q
UniRef90_U7FWF0 E E G G F G M S Y D L L Y G R A G F L W G A L F V N K H L G D D V P K Y L L M P
UniRef90_UPI0003DED3DC H S E M A P G E C E L L Y G R A G Y L Y A L L F V H K H C S V E G V H L I S E G
UniRef90_UPI0003B3E405 L A N T I G H P A E L E P L W G A S G T M L A A L H L W R L T G Q A R W R D A Y M Q
UniRef90_B21YS5 D A T T V E A E L G L L K G A A G T L L S L L A L Y K V T Q E S
UniRef90_UPI0001CBC0D1 V R F L K C G S D E L F V G R A G Y L C G V L Y L N K A L G T Q V I P N
UniRef90_K1UVU2 L Y R E S I Q K V V D A I I Y L
UniRef90_UPI000468C9A2 K M Y L K Y Q N F D I L H G S I G I G I Y L L K R G K T E C V I D I I N Y L
UniRef90_AOA059B7S2 E E G G F G M S Y D L L Y G R A G F L W A A L F L N K N L G E E V P N N V L M S P
UniRef90_K4AB73 E L L Y G R A G Y L W A C L F L N K H L S E K T I E H I I N S V
UniRef90_UPI00028895C5 N E L V N P Y D Y D L L R G I S G I L Y Y F L V Y N D K D A S N F I K Y I L Y L
UniRef90_F8EE54 Q R K L D F W H G A F G V L F Y L L E R L S N P L L R Q R A E E
UniRef90_C3X9L1 L E L S P E P D Y M S G L A G Y I M A L D R I G A R A T L M T E V
UniRef90_UPI000467C24D K N I Y H D I N Y D L V G G A I G L A A L L S I Y Q K P Y N Q T V K N R S
UniRef90_AOYFH8 I E P I P F S D I D L S V G S A G V G I Y L Y A Y R E G D L E L A R K T A D R
UniRef90_UPI00046A13D7 Q L T T G L L K T D L L S G Y S G N L M L T L L Y H H T N H P E V
UniRef90_F7K9L6 E L L D K D T V F D L V Y G N A G I L L V L C G M Y S F T Q D I Q Y
UniRef90_A4FJJ9 I P G A P I R A Y D V I S G A S G I G R Y L L L H P R H H T R H L L A Y L V R L
UniRef90_Q01SQ5 E R G P D L L G L A G Q I V G F L L A D H G F R C R A I E V G G L
UniRef90_G8PWX5 P P E N Y E F D L L N G C C C A G T V L L A N I H A L S T Q R D V L P A I R R
UniRef90_F0YG24 D E W L Y G K A G F L R A L L G L R R L A K R R R L A A L E D
UniRef90_D2AWE3 D G G L G W T G D P A Q R G D G I L L G L H A A G I L G V P A Y Q
UniRef90_A1ZZX7 E Q D K K R G N Y D L M H G L I G K M I V L Q N F N P S R H P D I M P V I T D S
UniRef90_UPI0002EC0A6E G E G A Y W S G S F G L A D S G T L L L I L S L A D Q F D R Q D W R
UniRef90_J9IP02 D Y D D G I P G F L Y A L D F L Y Y D R Q I F E R E D V A R F
UniRef90_M3CDJ8 R H P L L D A S A D V L H G L A G Y G T A C L R F W R D G Y G D
UniRef90_I1PN92 E L L Y G R A G Y L W A C T F L N K H L G D N T I P P T T T D
UniRef90_G7HYH5 S M G Y T F D E Y D L I S G A A G H L R A L L S L L Y E D F H T N C L A I V R E A
UniRef90_W4QL66 S D L L L D I L E G T A G L R A V S D L Y A Q T Q D K N M I S L G N V
UniRef90_X6PG84 E E V M T L L D C E L L Y G R M G Y V S A F L F I Q N H T G L P L M N E V I R V
UniRef90_AOA022MN77 T H D V A F P D Y D L S G P A G T L L A L C A G R P R S D A L R P L A A H
UniRef90_D2AQX6 L L P T D H P S P D V T H G L A G C G M A V L R V A L R S G D P A L R Q R A A T
UniRef90_UPI0004792543 H S P D L M T G A A G T V L Y L L A M H R A L G D E S M L A R A G A
UniRef90_M1MUG7 D Y
UniRef90_M1MUG7 D Y
UniRef90_B7QE43 V P L E T D I P D E L L Y G R V G Y L S A L L F V R K H I A T A I R R C V A T P
UniRef90_AOA021W9A9 A A A A A E R S N D L I D G V A G A I I A P L L A L A T A S G E S S Y L T
UniRef90_Q05U57 K S I G Q L R S D H L C C C G K A G L A I I L E M L C D G P W G V E A H V A D L
UniRef90_Q05U57 K S I G Q L R S D H L C C C G K A G L A I I L E M L C D G P W G V E A H V A D L
UniRef90_U1KGR6 D H Q P W Q G E I E M V L G L S G F A P Y A S R R A K Q S D Q T A L Y D V I G L
UniRef90_I0YPB4 L Q M P P G E C E L L Y G R S G Y L Y A L L F T Q K Y L G S S A I R D L V K A
UniRef90_UPI0002F9CBD2 E N N F N I K E M D Y T S G T S G I V F L F Y R L Y Q Q H H D N L F Q N A A V Y
UniRef90_C1ACH8 E A A V W Q D S T D I T S G T A G L A L A L V W L Q A R D R A S A S P W R D S
UniRef90_E8ZV81 Q N V Q E D V N Y D F I S G G I G C L A A L L S I Y E D P Y N D S L K D K A L F
UniRef90_L9KX79 E L L Y G R A G Y L Y A L L S I L N T E I G P G T V S A V K E V
UniRef90_I7M6F8 S P K L Y H E I L Y G T S G Y L Y N L F I Q K N F S A M I N A N T S K M
UniRef90_F8CQG3 D A H D V L S G T A G A I P L L A L A R R T G E A R Q V E L A R A
UniRef90_C7PTK0 Q D D F I S G H A G N L V L T Q L H A Y T K D D S L R V L I R Q
UniRef90_UPI00035D9EFA E A I A S D S V L D L I G S G A G T L L S L A A L P R S L G A G S L I A A A A G
UniRef90_D2V6A5 R R A N K P I S N E W L Y G R I G Y L Y T V L F L Q R Y F K D S K V L L P D A N Y
UniRef90_U2SNY7 D D Q F D A V S G T A G A L L G L L V F H Q A T G L K T A
UniRef90_A4FIK7 I E L G D R E R G D Y I H G V A G I G A G H L V L H D L A P G E G H L D I A S E
UniRef90_UPI000312E3D9 P E K P D T L W V H W C N G S A G I G R F L M A A A D I L Q D P L C T R L G L Q
UniRef90_UPI000312E3D9 P E K P D T L W V H W C N G S A G I G R F L M A A A D I L Q D P L C T R L G L Q
UniRef90_W4LIQ3 P T L A N R P Q T G F S H G Q S G I A Y A L D R L D F C T V S A T Y R K T V R
UniRef90_W4LIQ3 P T L A N R P Q T G F S H G Q S G I A Y A L D R L D F C T V S A T Y R K T V R
UniRef90_S4MFP2 M T G L A A L L S R R P I A P R L P D V L A C L V A L
UniRef90_AOA023CYI6 G I G A Y W S G S F G I V A D S G T L L F L L Y V A D L F E R H D W Q E F T
UniRef90_UPI0003B4CB1F D V I S G V S G A I L G L L A L Y R D T G D Q A V
UniRef90_U4TPL1 L E V K S V L D L D V I K G L S G I V L G L L T I K G Q L Q S Y
UniRef90_I2MUB8 T E Q V A L P D Y D L I S G P S G T L M A L A Y A T S P V P A Q A A P L V D H
UniRef90_F3PQZ2 S V I P L D D L D A D V I G G A G T I L A L A L P D R Q Q A E L I A R L L A D Y
UniRef90_C6JFU8 K L L P K D E N M D Y L S G N A G A I V A A M K L Y Q L T G E I E Y
UniRef90_UPI000468F7B9 T E Y D S Y F Q M D V I S G V A G T V M M L I R L H E L F C D F P V A D A I Q R
UniRef90_E3H3Y3 S A F V S P Y P P D R I L A A A S A K L L S N R Q S V Q H E R E L C E S I A D R
UniRef90_E3H3Y3 S A F V S P Y P P D R I L A A A S A K L L S N R Q S V Q H E R E L C E S I A D R
UniRef90_A8J2N1 E A M D S E N D E F L Y G R A G Y L Q A A A I G P G T I P D E I T E G V A T E
UniRef90_UPI0003685D9E T D A L N R R D F P Y T G A L G P G Y Y F L S R A S Q E S A R Q V I E Q
UniRef90_F0PQ25 W K K N G M F S Y D L I N G V S G I G R Y F I S F D R I D Y N Y L K F I I N W
UniRef90_V7Z9T5 A D Q V F D V L A G C A G A I V P L I A L A Q R T G E Q R H
UniRef90_E3FSX0 Y V N Q G E A Y C G L A H G S A G I G Y F L L R L Y E A T G E R S H
UniRef90_E3FSX0 Y V N Q G E A Y C G L A H G S A G I G Y F L L R L Y E A T G E R S H
UniRef90_M1KTM3 L P Y D K E L D I I G T A G A L T V M I R S F E I E N D T F F L S L A E Q
UniRef90_M1UY33 H Q A P S C A D E V L Y G S A G Y L L G W L Y L Q R E L G P N A Q W L G Q D I
UniRef90_R9IHD9 A S L E K D R M G D L L Y G N A G A V I I Y L N M Y E I T M D K K Y I L R A
UniRef90_B8LCM4 M G E C E V L Y G R A G Y L Q A I A F V R S E T N D Q K A Q E L V R D
UniRef90_H8H3N6 L H G L S G F G L A S L T L F L Q W G D A S Y L Q E A K R
UniRef90_G8RHV4 D V I A A D N Q L D I L G S A G A I L G L L R L H R Q T G D G D A L R I A E K
UniRef90_COXTM9 R S I G K R R D Y D Y A V G L A H Y L L F V A D E Q Y R G L A K Q I C N E
UniRef90_T1JXC93 I N F L K H G S D E M F V G R A G Y L N S L L L K R L G V E A I E Q A N A L
UniRef90_F5X0H1 W S E Q N D L C G D A G Y L I Y L T D I Y K L T K D E K Y L T I A K R
UniRef90_N2ANZ8
UniRef90_N2ANZ8
UniRef90_R5FRJ9 E L I P I T N L S D Y M S G L A G V I L F T A Q C R L M S N A D K L A I L K T S
UniRef90_B8L246 R G F Q G P V K F E L T D G V S G M I L P L L A L A E A T G S D L A A A A G R R
UniRef90_J8GEJ7 K D T C K K Y T S S L F I G L S G L G N F L L D F Y Q F T D D L Q Y
UniRef90_J8GEJ7 K D T C K K Y T S S L F I G L S G L G N F L L D F Y Q F T D D L Q Y

UniRef90_UPI000362BAC1 A Q G L L S S R P A G I D Y I K N E Y I Y R K L K F T V E D D L N F G L V I
UniRef90_UPI00035E418B L G A M A S R D E R G A S W F T P A W V H G L P M G Q A Y P L G C V D M G V A
UniRef90_UPI00047B321F L D H A V E T D D D G D L A W E T G N D H V R L G G F S
UniRef90_T1ZE53 F E V E D K D G D I N I R V L C E Q Q F L E K E K I D F P E G H M N F G L S
UniRef90_G8T709 Y V A F L L K N Q L N D G S W L Y K E I E D K V K K R Q G F A
UniRef90_U7FWF0 C V M T G P P A R L V G W P D H G R Y D D N N P A A F Q T G A G
UniRef90_UPI0003DED3DC I I D A V L A G G R A G A S D V E D C P L M Y R W H G T R Y L G A A
UniRef90_F2TYV1 L V R A V V H A I I Q E G A R N G S R D D A P F V L T Y F W H D S L Y L G A A
UniRef90_UPI0003B3E405 N V I Q A L W A R W D T R V G D S E P P A W V W T Q D L Y G R Q A R Y L G A A
UniRef90_B21YS5 L E Q A I A W G N Y L L D R R V T T D T G Y K I W T N A E G E P A R L T G F S
UniRef90_UPI0001CBC0D1 S Q Y S T D K Q E A V P N W H L Q K D N V F P Y E E R E S Y R S G M I N F G L S
UniRef90_UPI000468C9A2 L Y I N A I K S D D E I K W K N I F P R K Q N Q N T Y D L S L A
UniRef90_AOA059B7S2 I V D A V L A G G R A G A S D I A T C P L M Y R W H G T R Y L G A A
UniRef90_K4AB73 A K D I R E G R K L S S K G S S P L M Y E W H G K K Y W G A A
UniRef90_UPI00028895C5 T E D K I Y K R N M V L N F H T I E H D D N A F K N G Y N G Y I N F S L S
UniRef90_F8EE54 L V I Q K I V D K V Q G D D D G L W F P N I L S P E D E S V V N L S L S
UniRef90_C3X9L1 A E K L L A L A K T V D K G F H V W Q C D Q N S R P L L G F G
UniRef90_UPI000467C24D L S L A I K V Y E F L K N F V K V E Y G K V I N L D K E R I S S G F A
UniRef90_AOYFH8 L L E V A E P T E D G L R W L M M V D M A F P F T A P N F A
UniRef90_UPI00046A13D7 L N E V S S L D R L A E A R I S E Q G L K W D Y S S S K K A Y D S M T G F S
UniRef90_F7K9L6 L K E A E K A G D I V A A H A V S Q G T G F G W I N K A S Q A V L A G M S
UniRef90_A4FJJ9 T A P V A A H G V T V P G W W V S T V P N P A R P H D F P C G R L N L G L A
UniRef90_Q01SQ5 L V E S A E Y A D T G C S W S N P L I E S T A N L T G L S
UniRef90_G8PWX5 M V D Y I L K D Q I L T I E D G Q L L R R S D R S L I E S T A N L T G L S
UniRef90_F0YG24 A L A V A A T R V A A A L L D D G R S E L D E I L R Y S W H G T P Y V G A A
UniRef90_D2AWE3 N E I A V E A G A R T A E L A V P G H R F G D G A C A D L P L D A V T P G F L
UniRef90_A1ZZX7 I N Y L A H Q T S I Q N K A D N T T Y W M A P F R D H V I T G M A
UniRef90_UPI0002EC0A6E D F A V I Q A G R V L L E Q G K D F P R G G R Y F E G S S F G G K I I P G F P
UniRef90_J9IP02 A Y H L F D Y G Y Q H R L D N G T L I F P E P F P D T R T S L G F G
UniRef90_M3CDJ8 L D A A V R A G E R L A E T R L H G P R G P Y W P D A E G N V P L G Y A
UniRef90_I1PN92 T V M R D I I R D V R T L S T I G C P L M Y E W Y G E K Y W G A A
UniRef90_G7HYH5 L L E A S Q V Q E D D G F P N C R I M P G D Y Y L E S A I E L P E G Y I N L G L A
UniRef90_W4QL66 L A E H L M K C R V E S E L G V K V W L S N S R N Q L L T G F G
UniRef90_X6PG84 T E S V I E T G K N Y S K S V Q S R F V W M W S W H D N L Y F G G A
UniRef90_AOA022MN77 L A L L C D E S E L P R L R A G Q Y E G H P H L A W T Q G R I N T G M G
UniRef90_D2AQX6 T F Q N L H D A R S Y L R D G H P Q W P T P R T F D S G L A G A N H F G F A
UniRef90_UPI0004792543 L V I E D L A R T C D G P G F R W P I P P G H D G L S G Q A Y L G M S
UniRef90_M1MUG7 L R E A I A I A A F I E T R R V T T S N G I Y W S L E D A S K G K D I Y I C L Y
UniRef90_M1MUG7 L R E A I A I A A F I E T R R V T T S N G I Y W S L E D A S K G K D I Y I C L Y
UniRef90_B7QE43 P L S V V D S P V L L K A S S A F P I W H P L V L H R W Y A R C W S P V S G C R
UniRef90_AOA021W9A9 M A C E L G D L L A E R A Q H R D G T A C W A E T R W P D S G M G G F A
UniRef90_Q05U57 A R E R T I Q I H T S L M N R T S S K M P D L I C F A A K E T S L V L P G F F
UniRef90_Q05U57 A R E R T I Q I H T S L M N R T S S K M P D L I C F A A K E T S L V L P G F F
UniRef90_U1KGR6 E S T A T R F D N G H L T W S Q P Q E S V Y R F N K D E P T E P E Y N L G L A H
UniRef90_I0YPB4 V V I Q Q I L D E G R G A R R V K N T P L M W A W H S K Y Y L G A A
UniRef90_UPI0002F9CBD2 F G E Q L T E S Y Q K R T F S L N G L A
UniRef90_C1ACH8 S R V L R G A A R S L R D A G V S E G N G T K W A I S S T P R R Y P N F S
UniRef90_E8ZV81 L V N A I K I E S G K A L S R E E R K A E R C P L L Y Q W H R K Q Y V G A A
UniRef90_L9KX79 L V J E C I E K L F T I A G Y T M K E D D L G F R L T Y N F H Q R E Y L G G A
UniRef90_I7M6F8 L G D T I C E Q A R R K D E A F W T H E Q W P E G V I G F G A
UniRef90_F8CQG3 L A D K L V I A H A R I A A Q G L R W G H L K R S Y D C L T G L S
UniRef90_C7PTK0 R L J A A T S E A G A W P L G Q F K V A L S G L S
UniRef90_UPI00035D9EFA L E V M Q F D K V V D L I K Q D G D K G N K Y M W E W H E K E Y L G A V
UniRef90_D2V6A5 L E R A R Q C G A H L L R H Q H P C E P A G A A W S A R K G R P V T G L A
UniRef90_U2SNY7 C A R R L L S G D V T D A E D A A P A Q P G S G V A L E A G F A
UniRef90_A4FIK7 A A D A V A Q A T V F A S F G Q C
UniRef90_UPI000312E3D9 A A D A V A Q A T V F A S F G Q C
UniRef90_UPI000312E3D9 A A D A V A Q A T V F A S F G Q C
UniRef90_W4LIQ3 A A I A F E D D H L I E D G S N W Q D L R F D T Q G V V A G W C
UniRef90_W4LIQ3 A A I A F E D D H L I E D G S N W Q D L R F D T Q G V V A G W C
UniRef90_S4MFP2 A H P L R S D D R M L P G W W S A A G P D G K A M A G G H G N N G M A
UniRef90_AOA023CY16 V N A G R L L T G Q K K Y S E G G Y Y F E G S Q F N E Q I V P G F P
UniRef90_UPI0003B4CB1F L D R A I M C G H L P A D P A A W T G I G D R A L A G M S
UniRef90_U4TPL1 H A I S K S L I G C I C Q S V V L K I V N A L D Q H L N D K T L L G F A
UniRef90_I2MUB8 L V E L C D S A A L P R L R T G P Y E N D P D L H W L H G R I N T G T G
UniRef90_F3P6Z2 L V G L R D S G A V P R P R A I D N A S T F A
UniRef90_C6JFU8 C T A A V E T E K D L W K K G Q R M E V G Y G W K L K N L K Y P L S G L S
UniRef90_UPI000468F7B9 V V D L A Y R V L K A N S D A L L R E N T L V G Y A
UniRef90_E3H3Y3 L T A T N H P G G R E E D A W T W L A P T P G L W Q Q H L S L W N T E V L G I D
UniRef90_E3H3Y3 L T A T N H P G G R E E D A W T W L A P T P G L W Q Q H L S L W N T E V L G I D
UniRef90_A8J2N1 M L E S G R E M A E R L R W R T D T P A P L F Y M W P G R E R G E P Y L G A A
UniRef90_UPI0003685D9E L V V G L R A V A D E V H L Y W S P L G F D N R V Y L G L S
UniRef90_F0PQ25 I J G I V E S S D K L E G F F I K K D K I V N P Q Y M I K Y R A G Y V D M G L S
UniRef90_V7Z9T5 L E T A T V I G N R I C Q A G T R N G N T H W T H T R W P D G I G G F A
UniRef90_E3FSX0 L E R A R A L L D H D L G Q G R E Y G G Q W C F S R S E R E P V L Y P Y W A M G
UniRef90_E3FSX0 L E R A R A L L D H D L G Q G R E Y G G Q W C F S R S E R E P V L Y P Y W A M G
UniRef90_M1KTM3 C G S F L M K Q A F L D E S I F V T W E G I A N K P L T G F S
UniRef90_M1UY33 A E D V V E Y L M M R G E I L A D N C Q P G A N I L L Y Q W H D N M Y M G F A
UniRef90_R9IHD9 E T A A N Y I L K N L K E T Y S I S N I E G N K I S R L D R G I A
UniRef90_B8LCM4 I V K D V L E E G R R M A K R S G V D L Q Y L W G W Y E K L Y L G A A
UniRef90_H8H3N6 V G D L L D S T A R W A G H R V T W P D F G A Q E V G L G
UniRef90_G8RHV4 C A L L A R P R V G Q P G A R T W V S P A F G R P L N G L S
UniRef90_C0XTM9 F A E L S L Q P L P H S F W T G A A D L D P A M E H T P E L G N G M R D L G F A
UniRef90_T1JXC9 C T A A A N S G R E Y S K H Y H S Q S P L M Y A Y D T E Y L G A A
UniRef90_F5X0H1 F G E F L L J A K G K D A P R G G K Y W N V V D L T I I D F P K D V F W V N F A
UniRef90_N2ANZ8 F Y
UniRef90_N2ANZ8 F Y
UniRef90_R5FRJ9 G E R L L Q L A K N L N G K T Y W T Y T D G N K V T G E N E L N L G G F A
UniRef90_B8L246 M Q D A A I V D A D G A R W P T P Q F R E P I G G F G
UniRef90_J8GEJ7 L Q E A Y R A A N G V M L F T I E K P M G I A F P G E Q L S R I S T D Y A
UniRef90_J8GEJ7 L Q E A Y R A A N G V M L F T I E K P M G I A F P G E Q L S R I S T D Y A

UniRef90_UPI000362BAC1 H G L P G I L L G L L G V Y E K G L L Q N E I R D A V E R G V G Y M L S L A K F
UniRef90_UPI00035E418B H G Q A G V L A T L G Y A L A G M P A P H A G A R A L L T E A L A F L R H H E H
UniRef90_UPI00047B321F H G A T G I L G W A L A K A G A V L N D S T I A H A A R A A L R F D E S L F Y D M S
UniRef90_T1ZE53 H G I L G P L W A L S Q I Y K N I D E I N L R C S I I K I I K F Y E K Y S Y I
UniRef90_G8T709 T G A S G I Y F L L E Y A L R Y Q N K E V Q A S A E A G L Q W L M K R A V Y
UniRef90_U7FWF0 H G I A G P L T A L C Q L L D A F P G V A Q A D H A L R T I T K C Y V E F L D H Q
UniRef90_UPI0003DED3DC N G L A G I L H V L L H F P L P R E Q A D E D V K G T L R Y L M S K R F P
UniRef90_F2TYV1 H G I A G I L L T L L Q A M F P G A V T D D E L V L I L S T A T Q L A R Y R F R
UniRef90_UPI0003B3E405 H G W A G N L Q P L L L G A D L L E P A Q R A A L Y T R C A D T L A A T A V Q
UniRef90_B21YS5 Q G I A G I A Y A L L Q L Y A I J A K N S D F L S A A K E A I A Y E
UniRef90_UPI0001CBC0D1 H G L S A L L Q I L M H F P S F F K S D P S I E K D I R E S V D F F L K I E T S
UniRef90_K1UVU2 H G I A G P L A V L S V A K L Q G I N R P G L A E A I G R L I E F F L C F V I Q E
UniRef90_UPI000468C9A2 H G H T G I L Y F L G K C Y K Q K I S A D L C K V M I D G L I F K F Y F L N Q N Q
UniRef90_A0A059B7S2 N G L A G I L Q V L L H F P L C E E Y L E D V K G T L R Y I M S K R F P
UniRef90_K4AB73 H G L A G L M H V L M H T E L K K L D E Q D D V K N T L R Y M I
UniRef90_UPI00028895C5 H G M L S P L I C L V L J A Y K K G Y E I R G L K E S I D K L L Y I Y N I F E K E
UniRef90_F8EE54 H G Q T A F M L V L M Q A A K K G V Q T E L A T S V V W R G V N F V V K H H K S
UniRef90_C3X9L1 H G Q S G C A L A L K K V F D R T H E R K Y L D A A L S A M A F E R Q W
UniRef90_UPI000467C24D H G T A G F S P Y L Y K L Y T I T S N N E I F E L F Q S I L A Y
UniRef90_A0YFH8 H G G A G V G Y F L A D L Y K E T G D S R Y L E A A I S A A D Y V K S R S V V Q
UniRef90_UPI00046A13D7 H G A S G I A W V L M Q Y F K A A G L T Y L A E E A L K Y E M Q Y Y H A P A K N
UniRef90_F7K9L6 H G N S G M I P G L I K L S Y L L N T D K Y D G L I K G C L E
UniRef90_A4FJJ9 H G I C G P M T L L A F A R Q A G I R V P G D D E A I A S I A E E L L T Y Q D E
UniRef90_Q01SQ5 H G T T G I A V A L A E L W R S T G D R A F F D A A A G A I A Y E D A A F
UniRef90_G8PWX5 H G L S G V I H A L C K A Y D V T G D S A L V P L A I Q V L
UniRef90_F0YG24 H G T G G L C Y L L L C A A R D D A Q L A A K A Y P Y V R A T L K A L A A L A V
UniRef90_D2AWE3 S G T A G T A F L L A R L Y E G L T G Q T G F L K A A R R G A D F V R A I I S V V
UniRef90_A1ZZX7 H G V S S I L W Y L A R K V I E D I T V S T S V K Q A N S L I I S A S N W L L M
UniRef90_UPI0002EC0A6E I G T G G V A Y T L L K L Y Q A S G D K T F L E A T Q G V K D F Y H A I Y E I
UniRef90_J9IP02 R G A A G I L F R L L Q V S E M A Q N D T V V K H L R L R T V D Y M I A R Q R
UniRef90_M3CDJ8 S G G S G I A L F L L C L S Q A A H D E R A F A L G R S A L G H D L A Y A V R H
UniRef90_I1PN92 H G L S G I M H V L L D M D L T K D D T E C V K G T L R Y M I Q N R F P
UniRef90_G7HYH5 H G I P S V L S A L A E A S I A G A I L A L E K P S L S Q S L K L L M N S S V
UniRef90_W4QL66 H G I S G M A H A L A Y K W Y R I T G H L P Y K K A E E A L Q O Y E G L T S E G E
UniRef90_X6PG84 H G V S G T L Y T M L N V P K I V E K Y H K E L L S M V E Q C K H Q M Q L K
UniRef90_A0A022MN77 H G V A G V I T A L T A A V R R L A P D P A L T A A L T R A A A W L V R Q A H D
UniRef90_D2AQX6 H G I A G I G T A L L H A G R A L D R P D W T A T V H E V A R A L Y E H A D V
UniRef90_UPI0004792543 H G T A G I G Y A I A E Y A A A D D A A A H R L C A D V A A W L V D Q A V
UniRef90_M1MUG7 A G S S G I I H Y L L Q L W K V T S D K K Y L E A C K E A A S Y I L Y R W K N N
UniRef90_M1MUG7 A G S S G I I H Y L L Q L W K V T S D K K Y L E A C K E A A S Y I L Y R W K N N
UniRef90_B7QE43 H G Q K R A F L S C T S G T T Q L S E A E L K D L V R P S V D
UniRef90_A0A021W9A9 H G A T G I G W A L S R L A R A C G R S S Y Q T L A Q A A F A F E D G L F D H D
UniRef90_Q05U57 T G L S G I G M A L L R D D Q S K Q T T R R L L T A
UniRef90_Q05U57 T G L S G I G M A L L R D D Q S K Q T T R R L L T A
UniRef90_U1KGR6 G V P G I I A A L L P A V I Q P A L K E R V T T L L L G A C D W L L E
UniRef90_I0YPB4 H G V S R I L H T L L L A C K M Y D P A E L Y P G L D V P K L I E Q S T V A
UniRef90_UPI0002F9CBD2 H G Y A G I S M A F S A L Y S L T S E K K Y L N L L K D A I D
UniRef90_C1ACH8 H G T A G V S Y T L A T L A M H P A L A D D R T L Q R A R E G A L S G A R Y L
UniRef90_E8ZV81 H G T S G F T Y L Y K L Y T I T S N N E L K L V Q D I L E Y E N V F Y
UniRef90_L9KX79 H G M A G I Y Y M L L Q P A A K V D H E T L T E M V K P S I D Y V R H K K F R
UniRef90_I7M6F8 H G L F G L C Q I L M N P Q L K Q I Q N V N V E S L I Q K S I L F C A S L Q M Q
UniRef90_F8CQG3 H G T T G M G W A L L L A R A T R E S R Y A E L A R A F A
UniRef90_C7PTK0 H G A A G T A H A L L Q V A V Y F E D E G L R Y L A M Q S W A Y E M K Y D P
UniRef90_UPI00035D9EFA H G S G G M A L A L A R A A A L S G D A G H R E L S L A I A
UniRef90_D2V6A5 H G F C G I A K L L L D L T D I L K N D E S S F K K I K E T V D
UniRef90_U2SNY7 H G A A G I A L A L L R L D A V V G D S R L R V A A E R A L A F E A S D F R Q A
UniRef90_A4FIK7 H G T A G L A Y F L L A H L R T G D P A A G E E A G K R F G A L A A E
UniRef90_UPI000312E3D9 H G I A G N G D F L L L A N R K F P G R Y E A K L A E Y T Q S L Y V L R S D S
UniRef90_UPI000312E3D9 H G I A G N G D F L L L A N R K F P G R Y E A K L A E Y T Q S L Y V L R S D S
UniRef90_W4LIQ3 H G A P G I A L A R V A C S H L L P E A V E E A V R R
UniRef90_W4LIQ3 H G A P G I A L A R V A C S H L L P E A V E E A V R R
UniRef90_S4MFP2 H G I A G P L A V L S L A L R E G I S V P G Q E E A V G T F A T W L D R
UniRef90_A0A023CY16 I G A G G V A F T L W K L Y D V S R D E V F E K Q A T E G I D D F Y R T I Y R Y
UniRef90_UPI0003B4CB1F H G A A E S V L J A L K L Y Q A C G D E A F L S L A K R G L A F
UniRef90_U4TPL1 H G T A G T I A A L S A Y M N H Y G R N I Q Y T K V I N M L M K R E R S F F D P
UniRef90_I2MUB8 H G V A G L T A T A L A A V R R T G P E P R L V R A L R R T V D W L V R Q S F T
UniRef90_F3P6Z2 H G A S G V A L L H A A A V T G R D E Y R D S W R A A W K H D E R F R
UniRef90_C6JFU8 H G N S G F L M A Y V E L Y K M T Y D Q E Y L K K I K L L L S
UniRef90_UPI000468F7B9 H G T A G V S A A L A N Y M T Y F G R T E K D A L R L I E A N V A R
UniRef90_E3H3Y3 F Y T T G A A L A L T Q A A R T L G K P E Y T Q T A R R V L D
UniRef90_E3H3Y3 F Y T T G A A L A L T Q A A R T L G K P E Y T Q T A R R V L D
UniRef90_A8J2N1 H G M M G I L F M L H C G P A I L E V I E N R Q Q L R A C L T Y V A S H E K D
UniRef90_UPI0003685D9E H G S A I L L F L C R A I E L G I Q V D L A S G M V Q R A V G F L L V H Q Q N
UniRef90_F0PQ25 H G V I G C L F L L A K A K E A G V K I A N L D K T I I T Q R Y L T F I E T
UniRef90_V7Z9T5 H G V T G I G W A L T K L A R V T E S S L H A S C A E A A F A F E D T L Y D
UniRef90_E3FSX0 G A G L G T I A L R F H A V L G E P R Y L Q A A Q R I A D G L
UniRef90_E3FSX0 G A G L G T I A L R F H A V L G E P R Y L Q A A Q R I A D G L
UniRef90_M1KTM3 H G N A G M I Y A A L L Q L L E K H S K H Q D I S M Y I R K G L A F
UniRef90_M1UY33 H G L M G V I T A A L L E A C A A L P E K A R P T Q S D A L K N T L F I F S H R
UniRef90_R9IHD9 H G G S G Y S I C F A R L F G K T K E R K Y L N I A L E L L K Y D I K R N K K E
UniRef90_B8LCM4 H G I V G I L A T L L Y F K E E V Q I F D G A L E H I R D M I W K L D E M C F E
UniRef90_H8H3N6 Y G Q S G L A L F L L Y L H A V T G E A R Y L R L G E A A L A E D L A H G R A L
UniRef90_G8RHV4 H G A A G Y A Y S M S A L S A T G S D E F C S P T T E C L A Y
UniRef90_C0XTM9 H G I A G I V I A V L K V G H K V F E D P S Y L T A A T R L M D V L V A
UniRef90_T1JXC3 H G L S A I L Q V L L S F T E F L K E N A D A E K D I K G G V D F L L S L Q Q P
UniRef90_F5X0H1 H G T S G V G W A F A L L Y D A T K D E R F L Q A A I D G A K Y L I E G I A V G
UniRef90_N2ANZ8 E G I A G I V V Y L Y A L E K A G K Q Q A K L R P E K K I A D R L Y M Q L K E Y
UniRef90_N2ANZ8 E G I A G I V V Y L Y A L E K A G K Q Q A K L R P E K K I A D R L Y M Q L K E Y
UniRef90_R5FRJ9 H G S S S M S T A M F L L Y K Q F G D I R Y L E A F N H S L L H D R S F Y
UniRef90_B8L246 H G A M G M G W A L R L A R S S A G S A T E R A A W R Q L A E E A F A
UniRef90_J8GEJ7 T G S A G I A L F L H R L A H H D
UniRef90_J8GEJ7 T G S A G I A L F L H R L A H H D

UniRef90_UPI000362BAC1 E N D K S [] F P T N Q M [] S [] P A E D P Q N V G F Y T Y R M G W C Y G D L N Q V [] 250 260 270 280
UniRef90_UPI00035E418B T G Q K S H F G V V A G D A D A A R C A W C Y G D L G M A
UniRef90_UPI00047B321F R R R W L D A R P E S L E R G R F Y P A H W C H G A G A G I A
UniRef90_T1ZE53 K N E V I K W P S Q L D Y R K F S K G [] T L R E K D V Y Y P S W C Y G Y A V S I S
UniRef90_G8T709 R G N K L Q W R S W L P E K R N W K V S A E Q D A P A D S D G W A H G A A G L L
UniRef90_U7FWF0
UniRef90_UPI0003DED3DC H S G N Y P S S E G N P R D K L V Q W G H G A T G M A
UniRef90_F2TYV1 N G N Y P S S Y G S D K D D K V Q W C H G A P G V I
UniRef90_UPI0003B3E405 A G D G V N W P P Q A H A P G T A P T P T K W L M Q W C H G A P G I V
UniRef90_B2IY55 Q S C S T A A D K L S P L A N W C H G L P G I V
UniRef90_UPI0001CBC0D1 D G N Y A P S V S E C Y S K R P V D N E L V H W C H G A P G V V
UniRef90_K1UVU2 Q P D G E V Y W P S A L T G E E Y L K P A L S L S P H K R L S W C Y G S L S I L
UniRef90_UPI000468C9A2 T A G A F W P S K L D E S Y K S G S K L N E L S R L A W C Y G D L G T L
UniRef90_A0A059B7S2 H S G N Y P S S E G N P R D K L V Q W S H G A T G M A
UniRef90_K4AB73 K N R F P S G N Y P S S E G N E S D R L V H W C H G A P G V A
UniRef90_UPI00028895C5 S D G I Y W P T Q L G I K D F Y N K D D K D P R N T K C M S W C Y G S L T I S
UniRef90_F8EE54 A D M D T H F S L F P L T L N A D T E E G K F S N R L A L C Y G D L N I L
UniRef90_C3X9L1 H R E G K G W P D L R L S D D S A F D G M C G F C T G G A G I G
UniRef90_UPI000467C24D E R H I F Y A P E M P G G H S S L K K G E M D N W C N G V S G I L
UniRef90_A0YFH8 Q Q G H L V C H N E E Q Q P P T L F Y L G V C H G P A G T G
UniRef90_UPI00046A13D7 W L D L R L G P H R L N K P D L H Q W K L E T F L P E M T D A W A H G A A G I G
UniRef90_F7K9L6 Y E D S L Y S K E Y H N W A D L R Q E G D E R Y Q A C A W C H G F G G I T
UniRef90_A4FJJ9 R G Q W P G T V A L E D I V L D G E N D P V E R Y T N F W C H G A P G I T
UniRef90_Q01SQ5 S E K H S N W P D Y R L S R D G T K H L R Y T N F W C H G A P G I T
UniRef90_G8PWX5 E G E N R L S R D G F W L D L R N L G P A D H T S K P L V H F C H G A P G M V
UniRef90_F0YG24 D G N W P A V A G E A R A P L V H F C H G A P G M V
UniRef90_D2AWE3 T E R C A M V P H H I P Q G R D L H Y L G F C S G S A G V A
UniRef90_A1ZXZ7 Q K I T T R D S K L L F P T K V F I G N Q E G K K N F S L A W C H G D L G I A
UniRef90_UPI0002EC0A6E D G E T I S V P H D L T G D G Q T Q E D T V H Y L G Y C G G N A G L I
UniRef90_J9IP02 P D G Q V A D T I Q P G M E E R V Q W C H G A P S A L
UniRef90_M3CDJ8 G T E F E G F P A M V P L E T E A D A S I V A R C Y W D F G S A G V L
UniRef90_I1PN92 S G N Y P V T E E D K H D R L V H W C H G A P G I S
UniRef90_G7HYH5 G A S L D W P S G F G L G G F E N S L T S T H R V A W C Y G T P G V S
UniRef90_W4QL66 E S S W L D F K D R S H F D T L E Q P F M A G W C S G A P G I G
UniRef90_X6PG84 S G N Y A S S P R S L N K G K D T L V H W C H G A P S F V
UniRef90_A0A022MN77 D E R G I R T R W P E A G P D P S P S P A A R P R Q A W C Y G T G A A
UniRef90_D2AQX6 D G D T A W W P T L R G D P G T V R P R P Y W C S G S G I G
UniRef90_UPI0004792543 P C L P D G T G L T W S A S G D P G S P R A V Y W C H G A P G I L
UniRef90_M1MUG7 Q E L G K N F S K W A F S T G Y S G V G
UniRef90_M1MUG7 Q E L G K N F S K W A F S T G Y S G V G
UniRef90_B7QE43 A F V S L Q Y P S G N F P S S L G S E T D K L V H W C H G A P G A A
UniRef90_A0A021W9A9 E G N W L D L R D F E E A R S T A A W C H G S V G I G
UniRef90_Q05U57
UniRef90_Q05U57
UniRef90_U1KGR6 Q Q S T D C T S H S C F G S S A G G E H H S R L G W C Y G D L T I A
UniRef90_I0YPB4 L A A S L Q G N N G N L P S T W G Y E D D R L V Q W C H G A P G F L
UniRef90_UPI0002F9CBD2 N E N N H F D L E Q G N W S D L R D G H K E K D A L F W C H G A P G I S
UniRef90_C1ACH8 D G I T T T S P S G A R K I F H S E P G N E S L Y Y L S W C H G P A G T G
UniRef90_E8ZV81 T Q D I P G W R S S I K G E M D V S W C H G V A G I L
UniRef90_L9KX79 S G N Y P S S L S N E T D R L V H W C H G A P G V I
UniRef90_I7M6F8 S G N F P S G H R K E T D F L V Q F C H G S P G A V
UniRef90_F8CQG3 F D E A L F D P D E Q N W L D L R M L E G A K T A A W C H G A V G I G
UniRef90_C7PTK0 V F K N W L D L R L T S T H L Q E T D I M G W Q I A D F R R Y W A H G A A G I G
UniRef90_UPI00035D9EFA Y E D S L Y D P A L P G W S D R R P G A D A P G A A T A W C H G A P G I G
UniRef90_D2V6A5 W L V S E Q F S D G N F P S S V G S K S S R L L Q F C H G V T G V M
UniRef90_U2SNY7 R E G A L T F T N T W C H G A A G V G
UniRef90_A4FIK7 A E E L V A V M R R P A A R P M A S W C Q G M S G I A
UniRef90_UPI000312E3D9 Q E D M W M W P L E D M E S F S P D Y M T G Y M G I Y
UniRef90_UPI000312E3D9 Q E D M W M W P L E D M E S F S P D Y M T G Y M G I Y
UniRef90_W4LIQ3
UniRef90_W4LIQ3
UniRef90_S4MFP2 H G A H Y W S T T A H L D A E P P P A A E P A R Q S W C Y G Q P G I A
UniRef90_A0A023CYI6 D D K G F V K L P H D L P N E N P V Y Y L G Y C G G N A G V A
UniRef90_UPI0003B4CB1F E R S L F D P V E N G W P D L R G E K P V R D P V Q W C H G A A G I G
UniRef90_U4TPL1 S I N H W R R P D N G Q S D E S W C H G S I G I V
UniRef90_I2MUB8 D D R S V R S W A A A G H D G T P P A P G P W P R Q A W C Y G N P G V T
UniRef90_F3P6Z2 Y E D I L Y S E D L K N W L D L R D P D G R K T M R G W C H G A P G I L
UniRef90_C6JFU8 E T S F R T P Q G W P D L D H N D I R N T S W C H G T G F G
UniRef90_UPI000468F7B9 P I A Q D V F A D R L F S I P P E T C D G I S C G E T G I A
UniRef90_E3H3Y3 P I A Q D V F A D R L F S I P P E T C D G I S C G E T G I A
UniRef90_E3H3Y3 P I A Q D V F A D R L F S I P P E T C D G I S C G E T G I A
UniRef90_A8J2N1 A P G G G H Y P T K M A M S P P E P P P G E A G A T L V H W C H G A P G A V
UniRef90_UPI0003685D9E Y Q Q I G S F F P D I V H E K L V Q S R L G L C Y G D M G V A
UniRef90_F0PQ25 S Q D L F M F P T V L K K E D D G K F S P Q Y L R R S S W C Y G S T G I L
UniRef90_V7Z9T5 P S Y D N W R D L R M L A G N P T A A A W C H G A V G I G
UniRef90_E3FSX0 R G Q Y S V F P S H F Y G M A G L G
UniRef90_E3FSX0 R G Q Y S V F P S H F Y G M A G L G
UniRef90_M1KTM3 E N S K K V N G N W L D L R K T V N E A A T S A W C H G S P G I L
UniRef90_M1UY33 E P D G F Y D T R V K L Q E R S R F Q E L R S T D S K R L V Q W C H G S P G A L
UniRef90_R9IHD9 N Q R S R K I Y W C H G A A G I V
UniRef90_B8LCM4 S G N L K P S I T D P E V S D R L V H F C H G A S G H L
UniRef90_H8H3N6 D S G A L G F P D R P E G K I L Y P Y W M T G S A G V G
UniRef90_G8RHV4 E D S T Y D S G Q R G W A D L R D G A D A T S P C K W C Y G A P G I G
UniRef90_C0XTM9 I A E H N H S G P S Y F Q T P S P A S N P P R P S T K S R Q A W C Y G T P S
UniRef90_T1JXC93 N G N F P C A M D E V R R K R P E S D E L V H W C H G A P G I A G N G
UniRef90_F5X0H1 D E N A V L I P Y L D S L E R G P S T E F Y Y L S T C H G P A G T A
UniRef90_N2ANZ8 T E T L D I S E N R P E D V P E N A G R T G M F D G E F S I V
UniRef90_N2ANZ8 T E T L D I S E N R P E D V P E N A G R T G M F D G E F S I V
UniRef90_R5FRJ9 S D K I Q G W I D G R N L S Y K E D C G S W C H G A T G I A
UniRef90_B8L246 F Q A A L F E P H T G H W R D I H L Q D G Q K N F P T W C H G S V G I G
UniRef90_J8GEJ7
UniRef90_J8GEJ7

UniRef90_UPI000362BAC1 M L L Y R A G S V L G N P G W I S I A G R L G S R C L K R K T Q V D N P H L C H
UniRef90_UPI00035E418B G A L R L A A A A L A A P A L D D W A D R L L H S M R R R P L G F V D P W L C H
UniRef90_UPI00047B321F M A R V S A A V S L D D D T L Y Q D Q A F G A Q E T A A G P L P A D D S L C H
UniRef90_T1ZE53 N S I N R I C N T T H V E F N G H L T I D M N K Q M L R Q I I E E K D I S L C H
UniRef90_G8T709 L A F I K A Y S C S D N L T D K Q R Y K Q F A T G A L L N H P K D N N L S Q L Q
UniRef90_U7FWF0 I A L D R V K K L T G T E F S P T A E L A L Q R L R D R S P L M Q W D H L S M
UniRef90_UPI0003DED3DC L T L S K A A Q V F P N D E L R D A A I E A G E V V K S G L V K K V G L A D
UniRef90_F2TYV1 P L L L R V A R D L R P A E Y V R I A Q A A A D L V W K Q G V L L K G V L G L C H
UniRef90_UPI0003B3E405 T A L A G F P V G Q D P R L D A L L Q A A G E V V W A A G P L A K G P G L C H
UniRef90_B2IYS5 L A R L A S L S I L N T E E I L R Q E I E T S L P K I I Q Q P S L K A L D N L C C
UniRef90_UPI0001CBC0D1 Y L L A K A Y L T W N D S K Y M E A C L R C G E L T W Q R G L L R K G P G I C H
UniRef90_K1UVU2 R S L F L A S K A V S N E K I Q I W A V N K A L R F T K M P L L F E S P T L C H
UniRef90_UPI000468C9A2 Q V M N L V A I W T K D I C I E E R T E K L L E E T A K R D N L I D N T Y M C H
UniRef90_A0A059B7S2 I T L C K A S Q V F H D R D F R D A A I E A G E V V W K N G L V K K V G L A D
UniRef90_K4AB73 L T L A K A Y E K A K E F I A E G A M H G G D R P F S L F E
UniRef90_UPI00028895C5 R I L A K A Y I K I L L E N E D K Y M K Y R H N F L K M I N K D F N L D N P N I C H
UniRef90_F8EE54 L M Y R A A D F L Q R P D L R R Q A D L C G V S T V R R Q T L V S D S H L C H
UniRef90_C3X9L1 L A L D M T G L S R E I D E W M L D N I G F A L E S V K R F D M Q T S D T L C H
UniRef90_UPI000467C24D L S K L L R E F S G Y H D E L L D M E I K L A Y D L T I K N S F G Y N L T Y C H
UniRef90_A0YFH8 R F M Y L L Y N I T G D D D Y F D W I T A N F L G L L S T G A L W N N H G Q C C
UniRef90_UPI00046A13D7 I A R E M A F N L T K S K N Y D V D C Q N L D R C L S D K F N R T D F T L V S
UniRef90_F7K9L6 V S R L A C Y A G V E L E Q R L R Q D L S R A E K C F L S L Q M R K G M C L C H
UniRef90_A4FJJ9 L G R L R L S Q L M G L P P H L A L A M E S F R R A V E I N A H R R N F S L C H
UniRef90_Q01SQ5 I A R R Q L M S E S M G D Q T V H D D I R R C E S N L W A H G F G E G Y N L C H
UniRef90_G8PWX5 F A F F E G A K V F K D A A L K T A A L D A A Y T T W K Y G L L F K G P G L C H
UniRef90_F0YG24 R M F Y E L Y R V A G D A G D L D W E R L A R G I V R S G T P W N V A C C C C
UniRef90_D2AWE3 I A L I K S G K A L N D S R L L N E G I Q I A E T L A Q I K K Q S T D A C F O H
UniRef90_A1ZZX7 R Y L Y E D Y K V T E D S T N L D E I K Q L L H S I V D L G A Y W H T I A Y C C C
UniRef90_UPI0002EC0A6E P V F A L A Y K V F G D E K Y L K A A D L A A D Y T F K Y G V L I K G M G L C H
UniRef90_J9IP02 T T L V R Y L A V R P D D E L E R W L A P L V E N V H H K Y A V L P Q F F H
UniRef90_M3CDJ8 L T L A K A S Q V F P E E R F L E A I A E A E V V W N R G L L K R V G L C H
UniRef90_I1PN92 L S F K L L A E C F Q D L S G L M R F A R Q S M R H A L K R T S G L T S P T F C H
UniRef90_G7HYH5 L A R L T M F Q K A D I S G R D L K R A L A F T E W S V Q G V D H L C Y
UniRef90_W4QL66 L L F C K A Y H A L P S S T I R G Y A E E C S E V V W K R G I L H K G P G L C H
UniRef90_X6PG84 W A L W D A A D A L D D P V T A D W A L A A F R T L T D H G T P A D R L G L C H
UniRef90_A0A022MN77 S F L V R Y W H A T G D P K A L D L A R G A A A V H R T R W Q S G P V P C H
UniRef90_D2AQX6 R F L V R A F E V T G E A A L V D A A E R A G R T V V A G S V W C G T S Q C H
UniRef90_UPI0004792543 Y V I L E L Y N V T K D I N Y M N L V V E I E K I I K E K P A V N G N G F Y W
UniRef90_M1MUG7 Y V I L E L Y N V T K D I N Y M N L V V E I E K I I K E K P A V N G N G F Y W
UniRef90_M1MUG7 Y V I L E L Y N V T K D I N Y M N L V V E I E K I I K E K P A V N G N G F Y W
UniRef90_B7QE43 H L L A L A R T V F D D A R Y L E P L R K S V D V I W R R G L L K K G Y G I C H
UniRef90_UPI0001W9A9 L A H V D L D P R L A D P A T R L L L R R A A A A T W R M G F G A N H G L C H
UniRef90_Q05U57
UniRef90_Q05U57
UniRef90_U1KGR6 M T L A R V I G Q Q L D R P S Y V E R A L E I G L H A E R S G H I T D A G L C H
UniRef90_I0YPB4 P L V A K V Y A Q H P Q E L L A T A T Q R A A D V T W T R G L L V K G V G L C H
UniRef90_UPI0002F9CBD2 I A R L N V L Q I T K D E T V K R D L D C A V K K I V E D G F H D E D D S L C H
UniRef90_C1ACH8 R L Y R Q L E R L T G D A T W R Y Q P A L A K A I V E R S G F W N N I S Q C C
UniRef90_E8ZV81 L G K L L L K E Y Y H D D L I D D E I K L A F D S V L T S L G H N L S Y C C
UniRef90_L9KX79 H V L M Q A Y K E K K Y L Y R A C K F A E W C L D Y G A H
UniRef90_I7M6F8 V P L I L G S Q L F G A Q N L L E S A K R A G E A D L W K F G I L K K G Y G L C H
UniRef90_UPI0003F8CQ3 L A H V D L D P R L E H P H T R L T R R A A A T W R L G L G W N H C A C H
UniRef90_C7PTK0 L S R M Y A W G I S G E A H F A A E S E W A L T R C L Q D T L M R G D F T L C S
UniRef90_UPI00035D9EFA L V R H A L G R S A D L R L T L D A A K A H Y D S A R A D K V Q L G N L S L C H
UniRef90_D2V6A5 P I L L D M Y K I T K D E K Y L D S A K K A G A C M W K F G L K K G L G L C H
UniRef90_U2SNY7 L A R L S G L S L D S S A V R R D I D D A V S R A R Q Q G L G E R D G V C C
UniRef90_A4FIK7 S A L V F A G R A L D D D R L L A L A K E G A R A C M V L A P Q A W V V S Q C C
UniRef90_UPI000312E3D9 T F L L R
UniRef90_UPI000312E3D9 T F L L R
UniRef90_W4LIQ3
UniRef90_W4LIQ3
UniRef90_S4MFP2 R A Q Q L A A L A L G D T A R R R A A E D T V A V I L T D P L R L T D S T L C H
UniRef90_A0A023CY16 R Y F Y K L Y Q E T G E A K H L N E V E L L L D S I V A A G A Y W N T V A Q C C
UniRef90_UPI0003B4CB1F F A R M A L D V L D D P T I R D E I E T A I A A V L A R Q D G G R D N L C C
UniRef90_U4TPL1 L S K L Y A R R Y I N I D F D K E I E I V L T H M E Y S K S A N L N L C H
UniRef90_I2MUB8 W A L W D A A D A L G D E R T A A W A T A F D Y H L Y G E L P A D R L G I C H
UniRef90_F3P6Z2 L A R C R W L D L D E R A A V S D E L L T A D G V E K Y G L G L D R T F A V C H
UniRef90_C6JFU8 L S R M S T M D I L P D D K Q I K K D I L R A V S T L F H N E R E K K I C L C H
UniRef90_UPI000468F7B9 F S R A Q L R P F M S E K T Y H E D I A L V R R R L L G E Q Q E S L C L C H
UniRef90_E3H3Y3 F V L A A A A E N L R D T R F A E A A V K V G D R T A A R L A Q V E H P G Y L D
UniRef90_E3H3Y3 F V L A A A A E N L R D T R F A E A A V K V G D R T A A R L A Q V E H P G Y L D
UniRef90_A8J2N1 F L W C K A H E V F G D A E Y L A A R R A G E V V W G L G L R K G H G L C H
UniRef90_UPI0003685D9E Y S L L R A G Q V L N D H I L G E E G L A V F T F S A T R E S G I R D A G L L Y
UniRef90_F0PQ25 R A L H L T I G N M L G R R D I V S C V E Q Q I N L M G K T E F G L E C P T F C H
UniRef90_V7Z9T5 L A H A D L D P Q L T H P R T R E V L R I A V D A T A R Q G L G W N H C A C H
UniRef90_E3FSX0 H F F V D L H Q H T G E P E A L R F A E R A L L F A M D R P T G W V T P G Y A T
UniRef90_E3FSX0 H F F V D L H Q H T G E P E A L R F A E R A L L F A M D R P T G W V T P G Y A T
UniRef90_M1KTM3 L S R L L E K D S K H P N I A E V A K K D L N K T V S N I F Y D R E Q S L C H
UniRef90_M1UY33 F L C A A T Q R R Y P H P L S E E A R A R V T W Q E G L L R K G P G L C H
UniRef90_R9IHD9 L A Q Q E I L K Y I E D G S Y Q H I F E Q T K I S M I E N N F N L D S L C H
UniRef90_B8LCM4 L L L V K A Y E V F E D V Q F L E R A E T I A R S V M R R G L L R K G V G L C H
UniRef90_H8H3N6 S V L V R Y F H V T K N P A Y R E L A E R I R Q A T P Q Y S V F P S L F M
UniRef90_G8RHV4 L A R I A M T R L A G Q P P R T A D I E R A A D C V E H H W P V S T D T L C C
UniRef90_C0XTM9 A E I S A A G C Q P L E Q Q L N S S L V H G E D Y F D P Q L G F N D S G L C H
UniRef90_T1JC93 Y V F L L L Y R L T N E K K H L Y R A Q R F A D F M
UniRef90_F5X0H1 L L F K A L Y K L T G E K E Y L E W T I R L S R G I V K A G A Y W Q S Q A I C C
UniRef90_N2ANZ8 Y A Y L L L Y E I D K K E E Y L H L A E L H A K K S L V L L R E D K S Y D L L G
UniRef90_N2ANZ8 Y A Y L L L Y E I D K K E E Y L H L A E L H A K K S L V L L R E D K S Y D L L G
UniRef90_R5FRJ9 L S R L L V S K G F Y D K T I T K E L N V A I K Q I E K R I G Y N L S V C H
UniRef90_B8L246 L A A A D L Y A R T G D P A Q L R D M R R A V A D A R G K W G F S H T L C H
UniRef90_J8GEJ7
UniRef90_J8GEJ7

UniRef90_UPI000362BAC1 G S S S L A L I F Q H L K Q Y A G Y E 330 340 350 360
UniRef90_UPI00035E418B G S A G A G W L L R Q L G A D L A D M A A A C D A L H L H E D A G G V V A R L E
UniRef90_UPI00047B321F G A L G N L L A L R E V L G K V D V R R Y R D A V L S R L Q E R A P R S G L P E G
UniRef90_T1ZE53 G I A G E L L F L E L M L R I J R N N S N E K F Y Y R K K Y S L I S N S E D F G
UniRef90_G8T709 G L S G L G E V Y L E A C R V F Q E Q E W N E R A A W L A Q H L K K E H H E F G
UniRef90_U7FWF0 G N C G L I D M W L L G E P Q T A G H L A S R M L Q R H Q S Q L S W T L P G G
UniRef90_UPI0003DED3DC G V S G N A Y A F L S L Y R L T K E S I Y E E R A K S F A S F M Y D N A K S L G
UniRef90_F2TYV1 G V G G N G L A L L A M Y R E T G Q P I Y L H R A R A F A H V G L K S Q E Q L V
UniRef90_UPI0003B3E405 G T A G N G Q A F L V L H Q R T G E A R W L D R A R R F A M H A I A Q C A Q Q R
UniRef90_B21YS5 G N F A D V E V L L V A A E Q L S R L E L L E T A R L L H R S A I T G S F Q L L
UniRef90_UPI0001CBC0D1
UniRef90_K1UVU2
UniRef90_UPI000468C9A2
UniRef90_A0A059B7S2
UniRef90_K4AB73
UniRef90_UPI00028895C5
UniRef90_F8EE54
UniRef90_C3X9L1
UniRef90_UPI000467C24D
UniRef90_A0YFH8
UniRef90_UPI00046A13D7
UniRef90_F7K9L6
UniRef90_A4FJJ9
UniRef90_Q01SQ5
UniRef90_G8PWX5
UniRef90_F0YG24
UniRef90_D2AWE3
UniRef90_A1ZZX7
UniRef90_UPI0002EC0A6E
UniRef90_J91P02
UniRef90_M3CDJ8
UniRef90_I1PN92
UniRef90_G7HYH5
UniRef90_W4QL66
UniRef90_X6PG84
UniRef90_A0A022MN77
UniRef90_D2AQX6
UniRef90_UPI0004792543
UniRef90_M1MUG7
UniRef90_M1MUG7
UniRef90_B7QE43
UniRef90_A0A021W9A9
UniRef90_Q05U57
UniRef90_Q05U57
UniRef90_U1KGR6
UniRef90_I0YPB4
UniRef90_UPI0002F9CBD2
UniRef90_C1ACH8
UniRef90_E8ZV81
UniRef90_L9KX79
UniRef90_I7M6F8
UniRef90_F8CQG3
UniRef90_C7PTK0
UniRef90_UPI00035D9EFA
UniRef90_D2V6A5
UniRef90_U2SNY7
UniRef90_A4FIK7
UniRef90_UPI000312E3D9
UniRef90_UPI000312E3D9
UniRef90_W4LIQ3
UniRef90_W4LIQ3
UniRef90_S4MFP2
UniRef90_A0A023CY16
UniRef90_UPI0003B4CB1F
UniRef90_U4TPL1
UniRef90_I2MUB8
UniRef90_F3P6Z2
UniRef90_C6JFU8
UniRef90_UPI000468F7B9
UniRef90_E3H3Y3
UniRef90_E3H3Y3
UniRef90_A8J2N1
UniRef90_UPI0003685D9E
UniRef90_F0PQ25
UniRef90_V7Z9T5
UniRef90_E3FSX0
UniRef90_E3FSX0
UniRef90_M1KTM3
UniRef90_M1UY33
UniRef90_R9IHD9
UniRef90_B8LCM4
UniRef90_H8H3N6
UniRef90_G8RHV4
UniRef90_C0XTM9
UniRef90_T1JC93
UniRef90_F5X0H1
UniRef90_N2ANZ8
UniRef90_N2ANZ8
UniRef90_R5FRJ9
UniRef90_B8L246
UniRef90_J8GEJ7
UniRef90_J8GEJ7

G S S S L A L I F Q H L K Q Y A G Y E 330 340 350 360
G S A G A G W L L R Q L G A D L A D M A A A C D A L H L H E D A G G V V A R L E
G A L G N L L A L R E V L G K V D V R R Y R D A V L S R L Q E R A P R S G L P E G
G I A G E L L F L E L M L R I J R N N S N E K F Y Y R K K Y S L I S N S E D F G
G L S G L G E V Y L E A C R V F Q E Q E W N E R A A W L A Q H L K K E H H E F G
G N C G L I D M W L L G E P Q T A G H L A S R M L Q R H Q S Q L S W T L P G G
G V S G N A Y A F L S L Y R L T K E S I Y E E R A K S F A S F M Y D N A K S L G
G V G G N G L A L L A M Y R E T G Q P I Y L H R A R A F A H V G L K S Q E Q L V
G T A G N G Q A F L V L H Q R T G E A R W L D R A R R F A M H A I A Q C A Q Q R
G N F A D V E V L L V A A E Q L S R L E L L E T A R L L H R S A I T G S F Q L L
G Y S G A L I L V F E S F Y R D T H E T A F L D A I E R L Q R N I D W I K G K Y N
G I S G L I S V Y S S I Y R R R K N P I F K D A A E F W Y N E L I K L Y N H Y D
G L S G N A Y A F L S L Y R L T G E R I Y E D R A R A F A S F L Y H D A N K L V
G K A G M A Y L L L D M
G Y S V I N E I L I S F Y K E T G D E L F I R R M D K L
G A S G V A Q L Y Y R L Y K L T G H E S Y Y R A Y L L W I D K T I A L L D Q D L
G N M S R V H F L V S A G I R L D R P D L I D V A A R K K R E F G H Y I L N T K A
G D L S A L T I L R Y Y A K T M N N L Q L E S C I N V F Q Q L F D R I K D N W E
G D A G I G D Y A L F L Y H E T S N Q H Y L D Y A L R T A R E L I N T A D S D Q
G Y C G L I P F L V H R N M G S Q L L F I L N K A A E L H Q K T K S Y N
U N I R E F 9 0 _ F 7 K 9 L 6 G L G M L L L D K F M E Y N S S S G L K Y I K D L L V T A T L D E L E H P Q
G R A G A L H L T S V L A H D T G D A R L V A Q L P R L A E R V L D L P T
G V A G N T E L I L R E T S R F E P A G A A W Q Q R A A E T A D A C W R A G A
G D F G N L I C L Y D L Y R H S D N P E M G R V R E A L D E V S R Q F A M G P Y
G I A G N G Y A L L A A F R A T G D V K W L H R A C V F A E T G D T I A M S H T
G T A G L V E L F V G L W A A T G R Q T H L E F A H E L G V N L I G R A T R H G
G T F L G F F I F Y L Y L K R T G S N K W L E I N N S L Q N S S D I G L P Y G
G S A G F L N A F L S A W Q V T G D Q A F L D Y A K R T A L Q L L T D G Q K D S
G T S N L Y M L L Y L A A M T Q N P L K Y K E Y A E M H K F A L D T P T L T D
G L S G M G N A L L D V W R F T G E P R Y R E A A W K Y A E G V L L F R V D S A
G V S G N A Y T F L A L F R L T K K E H L Y R A K A F A C F L L D R A K Q H S
G E A G V V T S A I A L G R N T N G L D A S L I E S H V S T L I N F L D P E L
G N A G R L D F L L E A S V V M N D H L F H T A R Q K Q W V I E Q K R V R G
G V G G N G F T F L T M Y R S F N R L R Y L Y Q A F C F T S F L L N I S K Y A T
G A A G V L C V A D A L Y R H A G L P A A G A L A E R L V R H L A A R L P G G P
G L P G D G E F L D M A D L T G D D R Y H R W A R D L A A C L E L L V P D A Q
G L A G N T E A L V D L W Q G T G D D R W L R Q A W E L G D N L A D W P T E Y R
G D S G T L L F L L Y A A D K L N Q S K W K E F A I I A G K S F L S E S K K Y D
G D S G T L L F L L Y A A D K L N Q S K W K E F A I I A G K S F L S E S K K Y D
G V A G N A Y A F L R M Y Q L T R E L K Y L H R A A K L D R L C L Q
G D L G A W E L L D R A I A L G E A P R G L D R E Q V L A S I L T S L E D H G

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

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

UniRef90_UPI000362BAC1 A A T D V S F L S G L S G I A L A R F A L E D P Q Y N E W Q K I M L L Y 370 380 390 400
UniRef90_UPI00035E418B Q A P Q L S L L E G M A G V A L A C A H V D G R P P A L H W S L P L L
UniRef90_UPI00047B321F V T T V R G L L M L G T A G S L L A L L S R A E H D V P N P
UniRef90_T1ZE53 H P E N L N I L E G T G G I F L L F S K L L Y S
UniRef90_G8T709 P Y P T P D F M T G N S G V I H F L L R Y C Y P D
UniRef90_U7FWF0 E S M Q P G M M T G M A G I G Y T L L R L E Q P D R L P S L L V L D
UniRef90_UPI0003DED3DC S A N G Y S L S Q G L A G T V C L W F D L L A P D
UniRef90_F2TYV1 P D R P Y S L F E G A G G L A A L M L A L Q S P Q R A
UniRef90_UPI0003B3E405 Q A H G L G L W T G D A G V A V Y L
UniRef90_B2IYS5 P K L P P G F S Q G T A G I G Y E L L R L L Y P N K L P S V L L W
UniRef90_UPI0001CBC0D1
UniRef90_K1UVU2 I E D D L S L L S G
UniRef90_UPI000468C9A2 D S A E K G I L H G R E G I L L S I L S L Y K S N T S P K W H E V F
UniRef90_A0A059B7S2 A D Y A F S L Y Q G L A G A A C L W F D L V D A E N
UniRef90_UPI00028895C5
UniRef90_F8EE54 E E K T F S L L N G Y V G I Q L V L L T Y I H Q R E Q L D W A K V F L
UniRef90_C3X9L1 E L T E V G W F N G L A G V G Y E L L R L
UniRef90_UPI000467C24D S E K K T G L M L G A S G L G F A M L
UniRef90_A0YFH8 G E R Q T G Y M Q G A A G I G S F M L H L A T
UniRef90_UPI00046A13D7 T Y D D Y G L L S G K A G I G Y V L L N L L S K K N A D S
UniRef90_F7K9L6 K Y A K G M M N G M A G I G Y A C L K L A G V D S L P D
UniRef90_A4FJJ9 P E H P F G F L D G A A G I A L A L H R Y A D G P Q R T I W E A A L M
UniRef90_Q01SQ5 G F Y N P S M M L G R S G L G Y A Y L R L H D G S V P S
UniRef90_G8PWX5 L D S D V S L L T G I T G A G Y A L L Y E I D P T N V L S L D F A V L
UniRef90_F0YG24 P D H P S L L F E G L A G C A C F L R D L R
UniRef90_D2AWE3 E Q A D T G Y M I G A A G I G A A L L H L D A T T R P Q E V R R L M L P P D N P
UniRef90_A1ZZX7 W L H D P G I L I G A T G Q A L V L H T Y T S K E L D S E W F K L F L
UniRef90_UPI0002EC0A6E T D A P I G F Y E G A S G A S V L L Q L A S A
UniRef90_J9IP02 P E Q M V S Y
UniRef90_M3CDJ8 E G T G F D F A T G T A G V V A F L D R L I R A D T G P A E S P D L V V D D L
UniRef90_I1PN92 G D E P Y S L F E G Q L G M A Y L F L D M I N P
UniRef90_G7HYH5 P E N Q A G L L S G S A G V I H A L L A Y S S P S T L R G
UniRef90_W4QL66 H Y V L P S L F Q G L S G I G Y V M L R C I N A K K I R S
UniRef90_X6PG84 P D H P S L L F E G R I G G M L V L D T I F S P R S S
UniRef90_A0A022MN77 H D A P A D L L G G L P G V L S A L L T A T G P A A S R A W L P C L
UniRef90_D2AQX6 A G F S P T F L G T A G V V A F L L R L R H G H P
UniRef90_UPI0004792543 D V V A P D L M V G R A G I G A G F L R L A M P
UniRef90_M1MUG7 D Y I D P N F P M G T A G I G Y T L L R L
UniRef90_M1MUG7 D Y I D P N F P M G T A G I G Y T L L R L
UniRef90_B7QE43
UniRef90_A0A021W9A9 P T C G P G L M S G L G G I A Y Q L L R A H P D G A L P S
UniRef90_Q05U57
UniRef90_Q05U57
UniRef90_U1KGR6 Y N E D F G F L M G Y A G I G L A L T T T L F D D D T G W V D C L L
UniRef90_I0YPB4 P E R P L S L Y E G L G G A I C F W A D V M V P A R S T
UniRef90_UPI0002F9CBD2 Y R S G A N F M L G T Y G L D Y I F M R I E H P Q L P S
UniRef90_C1ACH8 P D A G T G F M Q G A A G V G L A L L H M E
UniRef90_E8ZV81 S P K K T G L M L G S A G L G Y A M L
UniRef90_L9KX79 P H R
UniRef90_I7M6F8 S D Y P F S Y M M G L A G D I S L F T D C L Y P E Q
UniRef90_F8CQG3 P S C G P G L L P G L G G V A Y Q L L R A H P E H E L P S
UniRef90_C7PTK0 T Y N S Y
UniRef90_UPI00035D9EFA W L C G P G L M T G I A G I G Y G L L R H A A P E R V P S
UniRef90_D2V6A5 P D H P F L F E G I S G S C I V L D G L
UniRef90_U2SNY7 G F P E P A F F Q G L S G L G Y Q L L R L A F P G R L P S
UniRef90_A4FIK7 T P E Q P S F A T G S S G V L S F L R R L H R R G G A R L W
UniRef90_UPI000312E3D9
UniRef90_UPI000312E3D9
UniRef90_W4LIQ3
UniRef90_W4LIQ3
UniRef90_S4MFP2 H L P K P G F M E G R A G A Q L A L H A T D T T G W T R V L L L
UniRef90_A0A023CYI6 I S A P I G F Y D G A A G A G S A L L Q L E H P Q V P R S V D D P F
UniRef90_UPI0003B4CB1F R D F Q T G L M Q G L P G I G Q A L L E I G A P
UniRef90_U4TPL1 E D E L P G L L S G T A G F L L T L L S
UniRef90_I2MUB8 E P T H P G L L G G T T G V L A A L L T A G H G A S R S W L T C L
UniRef90_F3P6Z2 H F Q Y S A M S G L P G I L H A L A E H A M P G S R M S P L L L
UniRef90_C6JFU8 E T L N P A F M N G I T G V G M A M M L L N M D
UniRef90_UPI000468F7B9 N F E M N G A L N G I S G
UniRef90_E3H3Y3 W W H R S G F A Y G I S G S I F A L A R W N R Q M P S P
UniRef90_E3H3Y3 W W H R S G F A Y G I S G S I F A L A R W N R Q M P S P
UniRef90_A8J2N1 P D R P L S L F E G R A G V
UniRef90_UPI0003685D9E P H T N V G F M E G I A G I G A T L
UniRef90_F0PQ25
UniRef90_V7Z9T5 D T L S P G L M P G L G G I A Y Q L L R T H P Q H R I P S
UniRef90_E3FSX0
UniRef90_E3FSX0
UniRef90_M1KTM3 D V E T P N L M L G L A G I V Y G M L Y A A D A E L P N
UniRef90_M1UY33 P D N P Y S L Y E G I A G F G C L L V D L L L P
UniRef90_R9IHD9 E N S N P G F M M G L A G I G Y A V L Y L N Q D T
UniRef90_B8LCM4 P D R P Y S L F E G V G G L V M L L H D M K A P D N
UniRef90_H8H3N6 G T A F P G L G S G S G I A L F L H R L A H G T G N P L F P D A A L L H
UniRef90_G8RHV4 D Y R N L G L F R G L A G I G Y T M L R G V H P T
UniRef90_C0XTM9 T G V D L S F W H G I G G T
UniRef90_T1JC93 D Y P Y S L H E G L A G T A C Y L A D L F Q P E N A E F P L F D
UniRef90_F5X0H1 D D D D I
UniRef90_N2ANZ8 W G T G W G M A H G N S G I M I A L C R L Y G T G E Q R Y Y D L C L
UniRef90_N2ANZ8 W G T G W G M A H G N S G I M I A L C R L Y G T G E Q R Y Y D L C L
UniRef90_R5FRJ9 G D N N V G L F M G F A G I G Y Q L L K F Y D W K N I P S
UniRef90_B8L246 A A F T P G L M I G L A G A I Y G F L R M H P A C V L P S
UniRef90_J8GEJ7
UniRef90_J8GEJ7

UniRef90_UPI000362BAC1
UniRef90_UPI00035E418B
UniRef90_UPI00047B321F
UniRef90_T1ZE53
UniRef90_G8T709
UniRef90_U7FWF0
UniRef90_UPI0003DED3DC
UniRef90_F2TYV1
UniRef90_UPI0003B3E405
UniRef90_B2IYS5
UniRef90_UPI0001CBC0D1
UniRef90_K1UVU2
UniRef90_UPI000468C9A2
UniRef90_A0A059B7S2
UniRef90_K4AB73
UniRef90_UPI00028895C5
UniRef90_F8EE54
UniRef90_C3X9L1
UniRef90_UPI000467C24D
UniRef90_A0YFH8
UniRef90_UPI00046A13D7
UniRef90_F7K9L6
UniRef90_A4FJJ9
UniRef90_Q01SQ5
UniRef90_G8PWX5
UniRef90_F0YG24
UniRef90_D2AWE3
UniRef90_A1ZZX7
UniRef90_UPI0002EC0A6E
UniRef90_J9IP02
UniRef90_M3CDJ8
UniRef90_I1PN92
UniRef90_G7HYH5
UniRef90_W4QL66
UniRef90_X6PG84
UniRef90_A0A022MN77
UniRef90_D2AQX6
UniRef90_UPI0004792543
UniRef90_M1MUG7
UniRef90_M1MUG7
UniRef90_B7QE43
UniRef90_A0A021W9A9
UniRef90_Q05U57
UniRef90_Q05U57
UniRef90_U1KGR6
UniRef90_I0YPB4
UniRef90_UPI0002F9CBD2
UniRef90_C1ACH8
UniRef90_E8ZV81
UniRef90_L9KX79
UniRef90_I7M6F8
UniRef90_F8CQG3
UniRef90_C7PTK0
UniRef90_UPI00035D9EFA
UniRef90_D2V6A5
UniRef90_U2SNY7
UniRef90_A4FIK7
UniRef90_UPI000312E3D9
UniRef90_UPI000312E3D9
UniRef90_W4LIQ3
UniRef90_W4LIQ3
UniRef90_S4MFP2
UniRef90_A0A023CYI6
UniRef90_UPI0003B4CB1F
UniRef90_U4TPL1
UniRef90_I2MUB8
UniRef90_F3P6Z2
UniRef90_C6JFU8
UniRef90_UPI000468F7B9
UniRef90_E3H3Y3
UniRef90_E3H3Y3
UniRef90_A8J2N1
UniRef90_UPI0003685D9E
UniRef90_F0PQ25
UniRef90_V7Z9T5
UniRef90_E3FSX0
UniRef90_E3FSX0
UniRef90_M1KTM3
UniRef90_M1UY33
UniRef90_R9IHD9
UniRef90_B8LCM4
UniRef90_H8H3N6
UniRef90_G8RHV4
UniRef90_COXTM9
UniRef90_T1JC93
UniRef90_F5X0H1
UniRef90_N2ANZ8
UniRef90_N2ANZ8
UniRef90_R5FRJ9
UniRef90_B8L246
UniRef90_J8GEJ7
UniRef90_J8GEJ7

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI000364AE95
UniRef90_C7PW57
UniRef90_A1ZEP5
UniRef90_UPI000372D9E5
UniRef90_A0A017SVC0
UniRef90_A0A017SVC0
UniRef90_S9P4T1
UniRef90_R9JZ89
UniRef90_R9JZ89
UniRef90_UPI000381C4B5
UniRef90_M3C3Y9
UniRef90_R5WDJ3
UniRef90_UPI0003B5D925
UniRef90_C3HC25
UniRef90_G8PFD5
UniRef90_A5N300
UniRef90_UPI0002FD3757
UniRef90_UPI0000376AE03
UniRef90_DOLKS2
UniRef90_R2TJE8
UniRef90_UPI0002E93D1D
UniRef90_UPI0000471FE61
UniRef90_J8DB77
UniRef90_T11120
UniRef90_T11120
UniRef90_UPI0003F9AF43
UniRef90_A0A023Y3W7
UniRef90_B3DPV7
UniRef90_F4KXF1
UniRef90_A5CSG0
UniRef90_R5KHS2
UniRef90_R5VS37
UniRef90_UPI0003042C43
UniRef90_UPI0004124CF9
UniRef90_UPI0004124CF9
UniRef90_N2A6H7
UniRef90_UPI00040CAF48
UniRef90_R7S2S7
UniRef90_M1AX99
UniRef90_W4T5N5
UniRef90_D2FQW0
UniRef90_UPI00040CBA1B
UniRef90_U7PWF6
UniRef90_UPI000463B5CC
UniRef90_UPI0003648C98
UniRef90_H1YGW9
UniRef90_H0TPE4
UniRef90_L11EU4
UniRef90_L11EU4
UniRef90_V9LE52
UniRef90_M7BKD7
UniRef90_UPI00034B8FC0
UniRef90_T0N5U9
UniRef90_UPI000466A8BD
UniRef90_J7QW82
UniRef90_R9NBR8
UniRef90_W5W8F2
UniRef90_W4W0N5
UniRef90_UPI0004268C03
UniRef90_UPI000415FD76
UniRef90_W9Y8M6
UniRef90_R4LB53
UniRef90_E1X5Y5
UniRef90_V8NHN6
UniRef90_C7Y3P4
UniRef90_S9QN33
UniRef90_UPI000360D1AD
UniRef90_UPI000472BB64
UniRef90_B0RJ73
UniRef90_R7AJW5
UniRef90_R6QUA3
UniRef90_Q32NG8
UniRef90_Q32NG8
UniRef90_UPI00041F6209
UniRef90_UPI000348F86F
UniRef90_G2GV30
UniRef90_V9DDI5
UniRef90_UPI0003595B50
UniRef90_UPI0003595B50
UniRef90_R5JN16
UniRef90_UPI0004668539
UniRef90_R9MDW4
UniRef90_I2N6K5
UniRef90_F5YK75
UniRef90_U2SCW2
UniRef90_A0DLY9
UniRef90_A0A024JU33
UniRef90_I7BSS8
UniRef90_E0DEP4
UniRef90_A4Z115
UniRef90_UPI0003A841CA
UniRef90_S8P708

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

UniRef90_UPI000364AE95 E L G Y R T Q S E E F L E T G A A A M R Q A L F D L S E P A G A T G L Y A G S 50 60 70 80
UniRef90_C7PW57 A Y E R E S D A G R A D R L A G D H A A K L R A D G V A M R P R E P G G W V G L
UniRef90_A1ZEP5 L L N K G G L A P V N Q D R L Y D S I T H C I N N L Q T L D G N A S F S G Y
UniRef90_UPI000372D9E5 D Y R H L C E R G D L D A V V D G A V R T L V L M E D A A A P T R L G A Y E G V
UniRef90_A0A017SVC0
UniRef90_A0A017SVC0
UniRef90_S9P4T1 R V G R P L P E V F L E A L L R E S S Q V D N Q R Y A P G L Y I G S
UniRef90_R9JZ89
UniRef90_R9JZ89
UniRef90_UPI000381C4B5 S L Y S Q L K K D E Y K N M C E L I K K Q L F R Y I R E L P H N R T G I M N G E
UniRef90_M3C3Y9 R L A Q V T G A R R F R D Q A D R V A D E V A R R V T G G E H P D
UniRef90_R5WDJ3 G L Y D A A K D E S Y L E E A E E A A K Y I I D R S L K R N F S Q Y A F S S G W
UniRef90_UPI0003B5D925 C L Y L I T R K Q K Y K N I T D N L V Q S I F K D A E I T K K T S L G V F S G T
UniRef90_G8PFD5 A Q N Q N F L D K K Y L Q L L F K Y V D Q C L F D K N F F D D K S L G A F Y G E
UniRef90_A5N300
UniRef90_UPI0002FD3757 Y L Y A V T K D E K Y K K T V Q K S L T S I T E Y L D K Y K E S G I G G F V G L
UniRef90_UPI000376AE03 H F Y E V T G N E Q Y L Q D A E A F P Y L Q Y R W K E A R D L T L A F S T G Y
UniRef90_DOLKS2 H L A A A E T R A D D A A A A G D H I D R A I E A V A T Q P L G A G L Y G G F
UniRef90_R2TJE8 E L Y H V T N E Q K F Q K P Y E L A E A L V L K L E E D Y V D S V S A F Y G S
UniRef90_UPI0002E93D1D D L Y E S T G D N I Y E K A K A G F H I L N R L N Q D D H L D K A F S T G L
UniRef90_UPI000471FE61 E L Y H I T G D D R F Q E P Y E L A Q A L V L K L E A D Y V D S I S A F Y G S
UniRef90_J8DB77 A Y Y D R K P N K W F K N V L K S F W I K L K K H I I T N P K I Q T G F Y D G I
UniRef90_T11120 W K Y K R T K N M D S L E F A E R L L N V A I A N L K L K R I S F L N G D
UniRef90_T11120 W K Y K R T K N M D S L E F A E R L L N V A I A N L K L K R I S F L N G D
UniRef90_UPI0003F9AF43 Y Y A K F T G D P S Y Y T L A E A Y L G N A L E L V D Y K Y Y K R V Y P T D S Y
UniRef90_A0A023Y3W7 Q A G R A D A V A G L E A A L E G A L Q V L A S M S R L D H S E Y M D G G F V G L
UniRef90_B3DPV7 E L Y R R T H D E R W R D L C T R M M R S L M R R K D R G I T S G F T S G L
UniRef90_F4KXF1 E A H H A T G R P E Y L J A A Q S G A D F L L S R M P N D P Q G M T G L F S G I
UniRef90_A5CSG0 H A H G V L P G L G L D D L A G R A M H A V T A L L D D W T R G L L D L P V G A
UniRef90_R5KWS2 R L Y E A T G D T R W L T E A E E A A H I I S G I I P V P G W A A G P Y N G P
UniRef90_R5VS37 R V Y D V T G D K K Y L D E A V J A A D Y L I A T D E G T P G W A L G I Y N G P
UniRef90_UPI0003042C43 A L D E Y V R G T N Q F R E L V M G A L F S I R K F L Q T S F E S H R R F A R Q
UniRef90_UPI0004124CF9 K E S E L Y N D R V F L N Y G A Q I I K Q I S E K D I K S S K E S D Y F G G L
UniRef90_UPI0004124CF9 K E S E L Y N D R V F L N Y G A Q I I K Q I S E K D I K S S K E S D Y F G G L
UniRef90_N2A6H7 Y Y T K I L D S D E K A Q T L K S A L E K S L F K M P K K K D N P V I S A Y D G K
UniRef90_UPI00040CAF48 S M A Q L D D S Q D W R Q V T M K Q L N H I F K Q L G A S K Y S H G G M L G G L
UniRef90_R7S2S7 H L A S S T L D K N S R R H L N A A I L H S R I A P P R T C S R S S F L E T S I
UniRef90_M1AX99 K A Y Q V T L D K N D L V L C S D I I K A C D S A S R G S G H V T F I C G Q M
UniRef90_W4T5N5 Y Y H L Y T E K E Y L E M S A E Y L N L S L S R I D E T Y D G D S L I L D M
UniRef90_D2FQW0 Y I K K I Y P E K F D R Y M E L L N N S I N R P N V D Y S A I S A Y N G F
UniRef90_UPI00040CBA1B Q L L A R A A D D N S Y L D D A V K A G K Y I I S N W D C E V R M Q Q G V L N G V
UniRef90_V7PWF6 I L Y E H N N D Y I Y L E F G N N L K K I N N Y T C K N C I S F L E G N
UniRef90_UPI000463B5CC E Y G R A D P V A D V E S V L A G T L E V L A A T E D T T P T R Q L G G Y T G L
UniRef90_UPI0003648C98 F Y A R Y T G D D S H Y I T A E E H F D K A L E M V G P G H Y V K R F R Q D F
UniRef90_H1YGW9 N A K N D G F D L E E L N I I H R N L E R L D A N T A Q I K G D S G L F Y G S
UniRef90_H0TPE4 Y L H R I G A R P V M P K L L E R T I T H F Q T H S P D Y A K H G S L L F G D
UniRef90_L11EU4 R S A T D A S V Y T G G
UniRef90_L11EU4 R S A T D A S V Y T G G
UniRef90_V9LE52 Q C F R V T H K L A H L Q R S L D Y V K R T L R N L N G R K V T F L C G D A G P
UniRef90_M7BKD7 Q L Y R V T K D Q K F L Q R S L D Y A K R L R N L N G R R V T F L C G D A G P
UniRef90_UPI00034B8FC0 E L G A F D L P E H R A F A E V H A S A V R Q V L R Y G T P S H G A H G G I
UniRef90_T0N5U9 Q L S R L T G D N K Y K K I V E S A I L G F D E L F N K I E L Q I T G V F T G I
UniRef90_UPI000466A8BD K L K R V E E I Q T A L K K V F Q Y T D N G L V S L N H L Q S Q N T G A Y T G E
UniRef90_J7QW82 A H A V V G E C Q A S A D L A L A G I S R L R S D L R N R R S L G L G G A T G L
UniRef90_R9NBR8
UniRef90_W5W8F2 E A G R H A G E P D W V R L A T G V E G P I V R Q T P A S L R R S G G L G R G L
UniRef90_W4W0N5 R D D T M A A E L L Q R C A T E F K S R R V T F L T G I V P
UniRef90_UPI0004268C03 K I N G N N G N E Y M D W I K K Q E V S I E S Y A P S L Y L G L
UniRef90_UPI000415FD76 K Y L H D F E E K N A S A R L K A Y T D E L H K K Q I Y D K N L T G I V N G E
UniRef90_W9Y8M6 R L S Q H Y P D Q S L R D A V A Y L D L G V H G L R E T I V D S N H C G V
UniRef90_R4LB53 R A F T A Q S E E N L R S A W A A A G A V S R R A V G E P R L L P G L H Y G R
UniRef90_E1X5Y5 E I S K F L N R P L S L D P K K V I S E V Y A A Y L K N P D T E V P S L Y L G E
UniRef90_V8NHN6
UniRef90_C7Y3P4 N F Y K S V D E N T V K T K I R E V I T K V V K E I N S Q G T V L S L F G G L
UniRef90_S9QN33 H L A R E G A V G P G P S F A D H L D I Q R R N R W L F E S E A W R R M
UniRef90_UPI000360D1AD R A H A S G P W G A V D A A R K A A G W L S D R C E R G D R V L P G L H F R G R
UniRef90_UPI000472BB64 T L I T E Y Y Q D T A F A N A Q A V E I N R V A R V I G T A H R F T T A M S N G L
UniRef90_B0RJ73 E A T L S T G L D F D R E A M A H L R S A V Q L S N T A P F T S L G L F D G A
UniRef90_R7AJW5 S L Y E D T Q D A Y L D E A K E A G C Y L E Y R W R K R F S P Y A F S T G W
UniRef90_R6QUA3 R L Y R V T G E T S Y L D K A K G G I N Y V I A H N D G A K A Y E A G L M N G P
UniRef90_Q32NG8 N K V K E L L Q A M E K G L K S A D P G N C T V Y T G W
UniRef90_Q32NG8 N K V K E L L Q A M E K G L K S A D P G N C T V Y T G W
UniRef90_UPI00041F6209 L L Y K S T S V D A Y F E N I N V L L N E V L D G I D N G S L H N C S L Y N G L
UniRef90_UPI000348F86F R H H D P R S R S L A H A L A H W T S G F L A L R P A P P G L Q L G S
UniRef90_G2GV30 E N A D A R V I K E I L Q Y V E S Y I N T I D T Y S T N L G A F D G L
UniRef90_V9DDI5 R L S Q L Y P D L A F Q S L L D W A Q S Y L D L G I T G H R D R V D S D H C G I
UniRef90_UPI0003595B50 H V S Q A G A R E R Y L R S A K R L I D A C S R S G E P D A D T R A A F L L G G
UniRef90_UPI0003595B50 H V S Q A G A R E R Y L R S A K R L I D A C S R S G E P D A D T R A A F L L G G
UniRef90_R5JN16 R L Y V A T G D E E W L K K A R A G A A Y V M K N Y K G K E D F Y I G Y L N G P
UniRef90_UPI0004668539 R L G R A D P V I E G L D A A I A G A I R V A D A L E A H E P I D A V G G F L G L
UniRef90_R9MDW4 A L N K K Y N D P V Y Q L I F E K I V C Q I K L H T E S D A K M D G L F T G E
UniRef90_I2N6K5 N A S L F H G A
UniRef90_F5YK75 Q L A K A T G D G S Y L Q D A L G G G N Y L N E L K R T N Y E Y P T F Y G G F
UniRef90_U2SCW2 G Y L R E V I E K G R A D S V A N R F M A L R O R K G I R L R P P P G A Y I G L
UniRef90_A0DLY9 E L S E F Y N P E T F L Q M A L Q Q Y Q A I Q A S I K A D D N I S F F M S N
UniRef90_A0A024JU33 A H A A V A N S T S S R N L A M A L A R L R E T L R G R N P A Q I A R L L G L
UniRef90_I7BSS8 E L L H H T Q Q P G V P Q A V V D L A H R T A H H P K
UniRef90_E0DEP4 H L M Q H S Y R Q W L L E K A V A G M V T A T T P E P P R A D Y P T G L C T G S
UniRef90_A4Z115 Y L H R I G A R P V L L R L M E R T V L D H A T H A P A D Y D K H G S L L R G E
UniRef90_UPI0003A841CA Y L D R V S G G D G S D A D E F L G A Y E S V S A N P G S V G G L A N G I
UniRef90_S8P708 E C Y D L L K D E H L K I Q V K E T I V R I Y N T L K N A Y N S Y S L Y L G K

UniRef90_UPI000364AE95 [L]G[I]A[L]T[A]A 90 R S A L L A L G N G S A V D E A V V V A R H V A T S 100 110 120
UniRef90_C7PW57 G S E L W T W L T L R R L G V V G D E A L E R S R T L A A L I P E A I G D A
UniRef90_A1ZEP5 S G V L L T L S T L I Q E G Q L D K Q E I Q E V M K V L Q H L V L D S I P Y
UniRef90_UPI000372D9E5 G G G L L T W L J A L H R V N G G D L P L R R A A A L A A H A P
UniRef90_AOA017SVC0
UniRef90_AOA017SVC0
UniRef90_S9P4T1 A G [] A W T [] [] E [] G R R K E A E D [] [] D [] A G
UniRef90_R9JZ89
UniRef90_R9JZ89
UniRef90_UPI000381C4B5 A S [] V Y [] C Y Q [] L F K [] T K K V Q F [] E F A K K H M N G V L Q
UniRef90_M3C3Y9 A G A L Y L M S H D L K A G G P A D R F R A V R D A V L L P A L R
UniRef90_R5WVDJ3 S G A G F A L T R L Y L A T G K Q E Y E E A V A S [] T E Q A Q K D A K P G A G
UniRef90_UPI0003B5D925 L R P Y P M D N [] N S L P
UniRef90_C3HC25 A S S L Y M L Y L L Y K E T K E E V Y F R K A K D [] M R K Y M L N
UniRef90_G8PFD5 S S I [] A Y T F Q [] L [] F R [] T Q N K L Y F E Y A R K [] C D H L P
UniRef90_A5N300
UniRef90_UPI0002FD3757 S S Y [] Y T L F K [] C A K Y M Q D E K L M N Q [] C L N H I S L T R Q Q V
UniRef90_UPI000376AE03 S G V S F A V A E L Y K F T K K D V Y K T F L E E V V D G L I A D V K
UniRef90_DOLKS2 P G I A W S V E A A D A D D G A S V A D D D D D E L A A I D D A V L E L L
UniRef90_R2TJE8 F A A V Y P L L Y S Y S Y T H N L K L L K A A E S I A A H Y M T S Y
UniRef90_UPI0002E93D1D G G L A F L L D E L Y D K S D D S R F F N A V K T L N K I V L D S
UniRef90_UPI000471FE61 F A A V Y P L L Y T Y K Y N H D P K L L S V A E S I A G K Y M E R Y
UniRef90_J8DB77 G G L L H T M Y F A N K R Y S T F H D K E L I Q I L M V I K
UniRef90_T11120 A G P L A L A I V L Y S W K G Q E K E A D D L T D R L I K L P N I V
UniRef90_T11120 A G P L A L A I V L Y S W K G Q E K E A D D L T D R L I K L P N I V
UniRef90_UPI0003F9AF43 D A N I A A L G V F F T K A T E K G L L D Y E A S P Y L S T I E D T L H A L C
UniRef90_AOA023Y3W7 G S R I L W A L L A L A G I D M L D R P A L L D D A R H C A A S L E R
UniRef90_B3DPV7 S Y C A L R M A N A G I T S P E A R R C M T Q T V R M L P A Y I D D A L P K L L
UniRef90_F4KXF1 C G A G F V L R E V Y K D A R Y E E G F Q R T L K L M L N A A D T R G E I T H
UniRef90_A5CSG0 Y S G A T G L L H A L A H D A R V G G D G H R D L R A A A V R R L L G E V A
UniRef90_R5KHS2 V G E A Y F L L E D L Y Q V T G K Q E Y R D Y V L Y V A D V L L E A A D
UniRef90_R5VS37 T G E G L F Y D R L Y E R V P D Y V T M I R K I A D D L L E V A Y E E P A G L R
UniRef90_UPI0003042C43 G T L G G G M G L G S L T Y G L V T L S K F L R E P A L V E D A G I A N L T T P
UniRef90_UPI0004124CF9 S G L L Y V T C L V L K D C E D H Y K A L I D T V N L I V E T L Q S R I E W F D
UniRef90_UPI0004124CF9 S G L L Y V T C L V L K D C E D H Y K A L I D T V N L I V E T L Q S R I E W F D
UniRef90_N2A6H7 Y S V L L Y P L Y H K Y K L E K E E D L L L A E N L L A D L A
UniRef90_UPI00040CAF48 A G L A L L Q T S K Q D P A E Y V G A L H K I E T R L L H H V R C S L E K L L Q
UniRef90_R7S2S7 G T A T L V L L Y L L G S S S P L H Y P K N W E T C V N A I S G A L R L J A S
UniRef90_M1AX99 A G V Y S L G A V V A K H N E D E Q L C D H Y L T K F K E I
UniRef90_W4T5N5 C E I V H V L Y Y K K A V E I D E N I N D Y L E S Y D H W A L K F L H
UniRef90_D2FQW0 A S N I Y P I L K H M D G S F R G K R Y K R V L T Q F I N S L E S
UniRef90_UPI00040CBA1B T G I A Y V F G E L A E G M A E F D E F A I Q L I E E T A D A A R Q T D K G I V
UniRef90_V7PWF6 I G V I S L S C V L N Q Y I E N N K S L E K N I K T L V Q N I K E N S K
UniRef90_UPI000463B5CC A S Q V W T W A A L H R V L G T P E P L D R A R A R A A L L T P
UniRef90_UPI0003648C98 I G N D I M M L G R Y I E Y S K R H G F L D I D T N E F L K Q A D D V V A D T V
UniRef90_H1YGW9 S G N S V A L C A L I N A G L L E K N I H Y H H Q I Y Q G V T K P S N
UniRef90_H0TPE4 M G A A L L A M R I A P I S S L A D L V H A R A
UniRef90_L11EU4 A G I A Y A L T R V A A S S A C M G G A I S M D E K S L L G H A Q T A M K T C
UniRef90_L11EU4 A G I A Y A L T R V A A S S A C M G G A I S M D E K S L L G H A Q T A M K T C
UniRef90_V9LE52 L A V G A V V H H K L K N E T E S L D C I K K L L H L H R S V V
UniRef90_M7BKD7 L A V G A V V H H K L K I D S E S K E C I T K L L Q L Q R T V I S T D S E L P D
UniRef90_UPI00034B8FC0 A G V L W A G A V L A R H G A D F G A S S A Q R L D L V E R A Q D A P M
UniRef90_T0N5U9 L G L T F T Y Y S L W T I T K D K L F Y D R Y K E C L K R I T
UniRef90_UPI000466A8BD G S L T Y A Y L S L Y R L T N E K V Y L Q Y A V K H A G I V S Q L
UniRef90_J7QW82 G S I I Y A L S V I S K L L G R D D L L D D A H R A A A L L S D D L I E A
UniRef90_R9NBR8
UniRef90_W5W8F2 G G L L Y A M V R V A D A S G D Q A L L D A A G R L A V E H G P
UniRef90_W4W0N5 L A L T A V M L H S Q Q K R E Q A E Q L I L L P H D L D L D I C C Q K S L S T Y V
UniRef90_UPI0004268C03 S G I G W V L H Q L G E E E Y A Y H I M N L I A N
UniRef90_UPI000415FD76 S S V V Y T Y L Y L F R A L T G K R V W M I Y A E K H F S I I E R V W
UniRef90_W9Y8M6 A N E M L A Q L A K A M E N D P S L A Q Q L C S Y E S V V N D A S
UniRef90_R4LB53 S G T A W A L L D A G V A L J A D P L L V D G A A D L A A
UniRef90_E1X5Y5 V G I L L V E Y L V N P S K N L E N K L F H L V
UniRef90_V8NHN6
UniRef90_C7Y3P4 T G I G A A C M E A A E Y D N K Y Y S L L I K V T R I V E K V N I V F T K S D I
UniRef90_S9QN33 L G T G W Q T R S W L L G D A G V L F T W W K T A P S E P V L S A L J A E A I
UniRef90_UPI000360D1AD A G V A W V L A D A A V A L G E P H L L E Q A E R L A L
UniRef90_UPI000472BB64 S G L G C V L L L L Q R Q E Y L D R D G N T T V L L D W L A S N V I E K S
UniRef90_B0RJ73 A G L A A A M A E R S I V D E R L L P S A R R F H Q V V V T Q L G A G T P P G
UniRef90_R7AJW5 G G A S F A L L Q M Y L V T K D E H Y R A L V I E I L L D Q A V R D A I P V K E
UniRef90_R6QUA3 A G G G Y V S Y L L Y E D T K D E K Y L N Y A L D V S D T L L A A A D
UniRef90_Q32NG8 A G I A L L Y L H L S D V Y G D S S L L Q K A H E Y I S K S L R C L T
UniRef90_Q32NG8 A G I A L L Y L H L S D V Y G D S S L L Q K A H E Y I S K S L R C L T
UniRef90_UPI00041F6209 S G L I F I I D H L I K E E I T E E H Y L D F I K N M I E I L V D N C L L L I K
UniRef90_UPI000348F86F C G T A V F L A M A A R E L D P T L T D A V R P L J A R
UniRef90_G2GV30 F G Y F Y L L V I L S R E G I L S K Q T I E K I Y Q F I T R I T F D R M Y E
UniRef90_V9DDI5 G S E V L A Q L A L R A A I D Q D H S L V Q K L C S Y E S T V N D A
UniRef90_UPI0003595B50 A G V H A V A T L V Y H A L G R S D Y V Q P L G K F R A L S A V C A P
UniRef90_UPI0003595B50 A G V H A V A T L V Y H A L G R S D Y V Q P L G K F R A L S A V C A P
UniRef90_R5JN16 A G G G Y L A S E L Y R I T G D E E Y K T F A V R V T D C I L A A N
UniRef90_UPI0004668539 G S Q V L T W L T L H G L D G E P E M L Q R A R R S A A A T J A R
UniRef90_R9MDW4 A S L I Y T Y L L L Y K I T E D D S Y L I Y A Q K S A D K M M E
UniRef90_I2N6K5 P A L E F V L S R A G R A G G D V R D A V D R V V D A R L A A A R R R Q E S G A
UniRef90_F5YK75 A G V A F S L T E L S K A S G N Y E Q A A L A L T E K I A S A K P V E S G V I
UniRef90_U2SCW2 G S Q I W T R L V L L D W T R D A G E G L A R A E A L A D A I P E S A S A
UniRef90_A0DLY9 S A I S I L L G A D M F F Y M K D K E N F K R C V T E V L N Q F G D I V A
UniRef90_AOA024JU33 G G G L G L G S I V Y S L A V T S A L L D H D D V L S D A H R A K L I A P
UniRef90_I7BSS8 L A T L T A L H I G R T G V D L F L D S A T M L N D A P A P P R S V
UniRef90_E0DEP4 S G L L L T A V A C G D A I G W V S G G R E H I A R Q C A N G A I A V A T H A R
UniRef90_A4Z115 M G A A L L A M R L A P A S P L A D L V H W H A
UniRef90_UPI0003A841CA S G I G W V G A H F D R L A G T P A E S G G D M D H L L L P V L L E
UniRef90_S8P708 L G M L L T M R S I E N F L N I T H T L K F T K E V K E I C

UniRef90_UPI000364AE95 Q A V P A A N N P D L L L G L A G K I L G L L S F S V L L R D D S F
UniRef90_C7PW57 D E Y E V C A G P A G A I V P L L Q L G E Q R W T D I A T H V G T V
UniRef90_A1ZEP5 D F Q N C N L D F L H G L I G K L I A L T E V R D F F E D D V R S L I E A N
UniRef90_UPI000372D9E5 E L I A Q D T H I D V L S G V A G L L V P L V G L A E R T G D R G W L
UniRef90_AOA017SVC0
UniRef90_AOA017SVC0
UniRef90_S9P4T1 R S P L L F E S A D L F Y G S G G F G L T N L F F F D R L G E E K Y
UniRef90_R9JZ89
UniRef90_R9JZ89
UniRef90_UPI000381C4B5 L A K Y D M Q N D W L A G N A G V I V V L V N M Y A I T K N E Y I N A I Q E L
UniRef90_M3C3Y9 T A V A E D T A Y D V I D G A A G Y V L M C L A A Y A A D G G P E S L E V A R L
UniRef90_R5WDJ3 G L G Y S W S F P G I V G D A G T V L L F L L F A A D T Y K R E D W K Q F A L
UniRef90_UPI0003B5D925 G K L Y H E M P P G I S G L A G H G L K L L F L L N Q E A Y L P A I N Q L A G
UniRef90_C3HC25 L D K K D Y I I C G I T D G I S G L L I I W S R F A A L H P D D
UniRef90_G8PFD5 N Q V E N D D L C D Y L L G S A G A I N V F V N M F E L T G N K K Y L N I S M S
UniRef90_A5N300
UniRef90_UPI0002FD3757 Q S K N I R D T D Y I Y G L T G A I H I L L S N I T D N I K G E M K F S L I E T
UniRef90_UPI000376AE03 A S D D G V I G G Y W T G S F G I L A D S G I F L E L L S L A D Q
UniRef90_DOLKS2 E S T P W R G H Y E L V H G L V G L G V Y L E R L P R P R A R A C L I A I V D H
UniRef90_R2TJE8 E K E K I E S Y D W N G G T A S I I K V F V H L Y Q V I T K K E R Y V A F A K Q
UniRef90_UPI0002E93D1D Q E T G A W S E Q I G I V A D S G T A L L L K L A D K Y E I T Q A K S V L V R
UniRef90_UPI000471FE61 E K E S V E S Y D W N G G T A S I V K V F V H L Y Q L T N K A D Y
UniRef90_J8DB77 K N I S Y D T Q F D V I S G S A G L N A L I D M Y H D S G S E D L K K Q L
UniRef90_T11120 V D F P D E I L Y G R A G Y I Y A L L Y V I K H V G R V I P V E E V R K
UniRef90_T11120 V D F P D E I L Y G R A G Y I Y A L L Y V I K H V G R V I P V E E V R K
UniRef90_UPI0003F9AF43 R N K I K H A D F S I F S G A L A T G N Y L L H A K R S A K N D L L A E I V E A
UniRef90_AOA023Y3W7 H S F D A S P K F E L L D G V S G A I L P L I G L A D A T G E A R W L A L A A R
UniRef90_B3DPV7 Q R D N P Q P S F D Y L T G A S S I M L Y L R L Y D V F H D M R I V E Q T S R L
UniRef90_F4KXF1 W G Q I N D I S S G N A G I G L F L L Y A Y R E T N F T Y L E M A N T
UniRef90_A5CSG0 H E D P H L D V M A G V A G C A V V A G L P E G A T E A G R H A L R A L A G R
UniRef90_R5KHS2 E R G L H W S D Q E D I T A D G G V I V F L D I L Y R K T G I K K Y L D T A C A
UniRef90_R5VS37 W S D Q S D L V A D G G F V M Y L I L A Y K R T K E E R Y L E A A K K A A D Y
UniRef90_UPI0003042C43 E L I A A D Q Q F D I T Y G A S G A I L G L L S L Y H H T Q E P K I
UniRef90_UPI0004124CF9 A D N Q F H P L T G L A H G Q T G Y I L A L E T D K R A F V S E T I K R A M E Y
UniRef90_UPI0004124CF9 A D N Q F H P L T G L A H G Q T G Y I L A L E T D K R A F V S E T I K R A M E Y
UniRef90_N2A6H7 N E I D H T V K A D W V N G V S G L I Q V L L N Y Y E E R T K R Q H F L E K A E L
UniRef90_UPI00040CAF48 T S I G M P R D Y D Y A I G L T G I L Y Y L F P P A E R E Q Q E L I T G A L Q Y
UniRef90_R7S2S7 R E E M S E D G C E V L Y G R A G L L Y A L L R L R S A L P K A T R E Q V L T T
UniRef90_M1AX99 E L P K D L P N E L L Y G R A G F L W A C S F L N K N I G R E T I T Q I R A V
UniRef90_W4T5N5 T K I E E K N I D S V N G C V R I G Y L F Q R M E D K N F E N E I K T I I H
UniRef90_D2FQW0 F E E K D I N N Y D W L S G I G S L P S L I N H I Y N M L P D G H L L N I L N K
UniRef90_UPI00040CBA1B W T G E P A I F F D S G L I F L I K A A E K Y K R T D W
UniRef90_V7PWF6 E L L Q I N S N C E L L Y G K S G Y I Y V L F C K A E W I N S K F R F F L L K N
UniRef90_UPI000463B5CC E L I A E D R A L D V L G G V A G V I V P L L D L A E A R W V D V A A E A G R R
UniRef90_UPI0003648C98 R R R T R F G D L D L F G G A M M G A H Y F H A R L A S T G R E M L A E L V D E
UniRef90_H1YGW9 G V N L A T G S S G R G L A M I S C A S H N Q Q L Y E Q E L H S
UniRef90_H0TPE4 E A N N G L P V R E L M W G L P G S M L A A I H M A E M T Q E P R W R
UniRef90_L11EU4 G G G D K R A A P S L L C G V A G N M L V H A L I E E R A G R
UniRef90_L11EU4 G G G D K R A A P S L L C G V A G N M L V H A L I E E R A G R
UniRef90_V9LE52 S L D S E I P D E L L Y G R A G Y L Y A L L Y V N A E I G P D I V P Q I K E V
UniRef90_M7BKD7 E L L Y G R A G Y L Y A L L Y L N T E I G P D T V P Q S
UniRef90_UPI00034B8FC0 D V V G G A A G T V L A A T G A L E L V P G A P W A P R L R A
UniRef90_T0N5U9 D F D F S K S E I D V I D G V A G L S I M G S N I Y E K E N D D M L L E L M E K
UniRef90_UPI000466A8BD L E E D S C S D L L G G K A G A A W F L Q L Y Q E T Q N Q R Y
UniRef90_J7QW82 D R Q L D V I N G S S G A I L G L L R L Y R D A D S A D A
UniRef90_R9NBR8 Y D L L N G N A G A I Q A L L L L Y D K I Y L E I A E S A A D M
UniRef90_W5W8F2 V L A R Q D E L D E V L H G R A G M L L A L L A L H D R Q P S T R L G A V L N L
UniRef90_W4W0N5 L D K R S G V P D E L L Y G R A G Y L F G L L N S N Q P I E T D L I K Q
UniRef90_UPI0004268C03 S H P L K H D S N D I Y T G T A G I G L T N L F F W K E T N N Q T Y
UniRef90_UPI000415FD76 K E D S Q L D Y L S G N A G A I V V A V M L Y K E T G N L K Y
UniRef90_W9Y8M6 G S D E W L Y G R S G Y L Y V L L R L A R S A
UniRef90_R4LB53 R V P L A W P N P D V C H G T A G A G L T Q L R F W E A T G R P E F
UniRef90_E1X5Y5 K S N I E N P T L E A L W A A P G T M I A A S W F Y D K T K K D E W R E L
UniRef90_V8NHN6
UniRef90_C7Y3P4 Y T N L T F Q I Y D L F N G A V G I S L F L V R A Y K K G I E K A I H H L T T F
UniRef90_S9QN33 A E N T E D P A L E L M W G A P G T M L A A L A L Y R A S G S A R W A D L Y R A
UniRef90_UPI000360D1AD A L P T S W P N P D I A H G L A G A A L T H L H V G O L A G H R G R R G D G P Y
UniRef90_UPI000472BB64 K A E I E R G D L D P M Y S S M G V F Y L A K Y A A L Y P A G L R Y I K E L
UniRef90_B0RJ73 S G F A D G S P H D V I S G T A G Q L L Y L S A I P R P D D R A V A S G L M D V
UniRef90_R7AJW5 G E G Y W S T Y P V I S G T A G I L N A E A K L G R E D W K E F A V K A G R Y
UniRef90_R6QUA3 S A D D G S I Y W S G N F G I L G L I L Y L I W I Y E K T G R E E Y L L A A K F
UniRef90_Q32NG8 R R R H V T F L C G D A G P Y A V G A A V F Q K L G H T K E A E D C V K S L L Q L
UniRef90_Q32NG8 R R R H V T F L C G D A G P Y A V G A A V F Q K L G H T K E A E D C V K S L L Q L
UniRef90_UPI00041F6209 N E N Y D Y L N G S I G I L Y A L A I L G D E K S I N E I N A L Y E
UniRef90_UPI000348F86F T V P E T V S S T D H T S G L A G I T L A Q L H L W R L T G D Q T R L D L A R R
UniRef90_G2GV30 S K D L D I T S G L S G L A V L L T V E E A C S E N
UniRef90_V9DDI5 G G S D E W L Y G R S G Y L Y Y L R L T R S A
UniRef90_UPI0003595B50 V S F L E C G S D E L F V G R A G Y L C A A L V L K Q K L A Q E V L T P A
UniRef90_UPI0003595B50 V S F L E C G S D E L F V G R A G Y L C A A L V L K Q K L A Q E V L T P A
UniRef90_R5JN16 E E N G R L F W Y G G I I G E G G L I L Y L V D S Y E R Y G D E Y I Q A A A K A
UniRef90_UPI0004668539 R G F P A G G N D L L E G V S G A I V P L L Q L A D A R W L D L A A Q A G R C
UniRef90_R9MDW4 S D A F K I D G D L L S G K A G V I I A Y L E L Y G V T D S R K Y
UniRef90_I2N6K5 L P H L A E F D L I R G L A G L A L L L A R G P A P S R R A D V L T Y L V I S L
UniRef90_F5YK75 W T G F S G A N H D A G T I V Y L L Y A S N H F K R L E W R T L A A E
UniRef90_U2SCW2 D A H D V L S G T A G A I P L L A L A R R T G N A R Y L Q M A R A
UniRef90_A0DLY9 Q P K K Y E Q E L L Y G V P G Y L Y S L L W L H K K Y S N E K D Q F Q L D L
UniRef90_AOA024JU33 D V I S A D R Q L D V L A G S A G A V L G L R L Y R Q T G S S D A
UniRef90_I7BSS8 L P Y D D T G D Q I S G A G A G T G L L T L A Q R A T A G R E E E A R A
UniRef90_E0DEP4 N A N L D D I N V D A I N G L A S Q L R A Y A E I A E Y L P E V R P N
UniRef90_A4Z115 E K N N A L P R E L M W G L P G S M L A A V H M A R M T E D D R W R L F D V I
UniRef90_UPI0003A841CA G A W P G P W E L F Y G L I G V G A Y A L E A G S S C L A R V
UniRef90_S8P708 N L L C Q H N Y T D L L D G L A G A V D F I F C N P E K E T K P E L L Q M K D I

UniRef90_UPI000364AE95 R G H A I D F G E T L L K I A H R D G P S W S W H N P T I A S N R H L S G M S
UniRef90_C7PW57 L C D A A I A K D V G M T W P T L R W P G G L G G C A
UniRef90_A1ZEP5 V I K G I E Y V V D N A K Y T N G E A E I F W E T I A T P E G L I N T G L A
UniRef90_UPI000372D9E5 D L A G A A A R R L A A L A V T D G T T A R W G T E L Y P G G T G G F A
UniRef90_AOA017SVC0 L R T I I A S I G S Y L V D Q I H T A R D P L H L P V D Y R R F T T N P L S A A
UniRef90_AOA017SVC0 L R T I I A S I G S Y L V D Q I H T A R D P L H L P V D Y R R F T T N P L S A A
UniRef90_S9P4T1 L Q R A M H V F D T L K P G I Q S S E Q G D F F E N G D V Y H G L A
UniRef90_R9JZ89 H Y F Y E G I A
UniRef90_R9JZ89 H Y F Y E G I A
UniRef90_UPI000381C4B5 I Y N M V R K G I H L C G G I G W K S V E N L P P L T G V A
UniRef90_M3C3Y9 A A D H L A A R A E P A G A G L G W R H A G I P A P G P L T G L A
UniRef90_R5WDJ3 E S G K N F F G Q R R E A G D G K Y W Y Q G V D P A Y F G A K D D Y I D P N F P
UniRef90_UPI0003B5D925 I V G L L S L L Q Q R K N G A W I T G P A A P G R R V H Q V I G F S
UniRef90_C3HC25 K N I I Y D I E K L I A L L K E H R I Q I D S D K V T W D R R L T G F S
UniRef90_G8PFD5 L L D H I E K S A R V A F P D N S I A W K S D M A S D P S L A G L S
UniRef90_A5N300 S H I I N L G L S
UniRef90_UPI0002FD3757 L D I L G K Q L S K N K L N D I K L S G F A
UniRef90_UPI000376AE03 F D R Q D W R D F T V K T G R V L L N K G I D Y K D G G R Y F G G K I I P G F P
UniRef90_DOLKS2 L D E L A Q R D A D G I Y W F T P P A R L P P H Q R E E H P A G Y I N L G L A H
UniRef90_R2TJE8 L L L D L D L T K I T Q G G F A
UniRef90_UPI0002E93D1D F G D Y I L S K R Q V D S E G Q V Y Y V G L N L D Y V G G P H G K F N T G F P
UniRef90_UPI000471FE61 L A F A K Q L L L D L D L E K I T Q G G F A
UniRef90_J8DB77 L D C I T G A E T H L I H F D D I N C G W S F E N P S D P N D I F Y Y Y G Y S
UniRef90_T11120 N K H L L S E Y E P T L D W L V S I R F K S G N F P S S E T N D R D R L V Q W C
UniRef90_T11120 N K H L L S E Y E P T L D W L V S I R F K S G N F P S S E T N D R D R L V Q W C
UniRef90_UPI0003F9AF43 I D A K A I Q G A S R G I C W R S P R L N N K V Y L G L S
UniRef90_AOA023Y3W7 V A R V V Q A A A I V F D H D G A R W P S P Q F D E P I G G F A
UniRef90_B3DPV7 G R T V I R A F P E T Q R N A D E S D D M P Y P T G A A
UniRef90_F4KXF1 C N W L I T H A K R V N A E Q W K W S M W P G A P T T M P N F L
UniRef90_A5CSG0 L M S T A V I E V E G G A L V W E T G A E R A R L G G F S
UniRef90_R5KHS2 A A D R I A Q D A L P A P N G G K F W K L L D L S M I D F A K D T T F P N W S
UniRef90_R5VS37 I A E G T I E L D N G G V R W Q L M D L R L L G F G E G D F F P N F A
UniRef90_UPI0003042C43 L E R A I N C G H L L N H Q V K V A G I P Q A W N I L Q Q Q H P G F F
UniRef90_UPI0004124CF9 E E N S F D I E A G N L P D Y R R F F I K M R D T D P N K Y I K R F M Y G N C
UniRef90_UPI0004124CF9 E E N S F D I E A G N L P D Y R R F F I K M R D T D P N K Y I K R F M Y G N C
UniRef90_N2A6H7 L S T V W D K E E V K L C G F A
UniRef90_UPI00040CAF48 L V I G V A K S S F D E F F W S I A V P H E V V Q Q E P K A A F G L L D F G Q A
UniRef90_R7S2S7 L V D D I V E R G A A G A K E Y A H E L N G N G P L M W S W H G K R Y L G G A
UniRef90_M1AX99 V A E V I K S G R K M G K G R C P L M Y E W H G K R Y W G A A
UniRef90_W4T5N5 T I D T L A I K E G L F T R W N Y N F L W G R P S N E L G I M
UniRef90_D2FQW0 F A D I L I R Q K T E V F A I W D N L G L A
UniRef90_UPI00040CBA1B H E L A L K A G G K I L N E G Q E K E G Q M T W P T I N P I P E D S V M P N Y F
UniRef90_U7PWF6 L Y N V M N S I F E Y G L T K A E K H F N N T F L S L Y F K W H K Q I Y L G S A
UniRef90_UPI000463B5CC L E R T A V V D D R G A R W S T A M F P E G I G G F A
UniRef90_UPI0003648C98 V D R L A Q Y D E V I G G A F W K A P T L Q N R V Y F G L S
UniRef90_H1YGW9 I V S D L L K Q Q F D G S W I I K K H P S D K K G V K I L G F S
UniRef90_H0TPE4 R L F E M Q T A R L L A E L E E T P Q G P L W T Q D L Y G T K D R W L G P V
UniRef90_L11EU4 A R E S E H L A A E Y L K I L D E A L R N D S D E W L Y G R A
UniRef90_L11EU4 A R E S E H L A A E Y L K I L D E A L R N D S D E W L Y G R A
UniRef90_V9LE52 V N A I I E S G K N L S K E E R K V D R C P L M Y Q W H R K L Y V G A A
UniRef90_M7BKD7 V I K E T F K E D K Y L K D A M D C S D V I W Q R G L L R K G Y G I C
UniRef90_UPI00034B8FC0 V A G A A V G T L R A R A Q E T G G V H W P M A D G E P S L L G F A
UniRef90_T0N5U9 C G E K L Y S E L A E E K D G Y L T G F S
UniRef90_UPI000466A8BD I Q E A E R A I C L M L P Q M I K T E C G V G W N P E S V D V P I G G M A
UniRef90_J7QW82 L K R A V K C G E H L L A Q P R I G V E G R R S W A V L G A G L E A L T G M S
UniRef90_R9NBR8 L E K S A K K Q E C G I G W I T E E G M P P M A G A A
UniRef90_W5W8F2 L A Q E L L A R A V H D E H G T H W P V A G G H P M P N A S
UniRef90_W4W0N5 V V S C I I N S G I S Y A T S N R S Q S P L M Y S W H D T E Y I G A A
UniRef90_UPI0004268C03 L D E A V K A G N H L L I E S A H V T D N N T M F W S N P D G L T Y I G H A
UniRef90_UPI000415FD76 Y E I A A D M E K D I W K K G Q E T G N G Y G W R L K G T D G P L A G M S
UniRef90_W9Y8M6 F E Q D T K M N V I D A T L Q K T V R R I L S T I Q P W S W H G K C Y L G A A
UniRef90_R4LB53 L D R A V E A A G A V A D V A D Q S D G G L L W R V P A D F S S G A A H H G F A
UniRef90_E1X5Y5 F V E N A E Y L I T K L K E Q S D E N L I W Q Q D L Y G K K V R Y T G A G
UniRef90_V8NHN6 L L
UniRef90_C7Y3P4 L V R I S V I D T K C F S F L P A E E L P K S G Y A H Q L L P K G A L L I G E A
UniRef90_S9QN33 G A R A L E A S F Q R D E S L G A D I W T Q T L Y G E R A Q Y L G P V
UniRef90_UPI000360D1AD L E R A A E Y A A A L R A A A V P G A N G P T W P I P A T F D S Q A T H Y G F A
UniRef90_UPI000472BB64 V E L L A T K I Q E N T H G R Y I A N K R H Q Q A G D Y F I N T G L A
UniRef90_B0RJ73 L A D L L Q A G T S V T E A F T R R Y F M P G S T Y E A L S T G D F V D L G T A
UniRef90_R7AJW5 F L T R G R D M G N G M I C Y T G V D P T Y F G A G K D Y I D P N F P
UniRef90_R6QUA3 I T A Q A E E A P D G I R W Y V M D T E A F G L G S H G F F P G F F
UniRef90_Q32NG8 H P S V V R P D S G L P D E L L Y G R M
UniRef90_Q32NG8 H P S V V R P D S G L P D E L L Y G R M
UniRef90_UPI00041F6209 I S N K Q F D H L F Y N R Y N Y I E G I H F G Y A
UniRef90_UPI000348F86F G A R L L V D L G S A A T V I R A C P P D P G D H D A T T S H L G L A
UniRef90_G2GV30 S E L F K L C K R L V S D I V K Y F I T L Y K N E G L W I P G D M G Y S
UniRef90_V9DDI5 F E D A S K S T E M I D T A I H K T V Q R I L R S K S P W T W H G K A Y V G S A
UniRef90_UPI0003595B50 Q I K S I C Q A I L D S G K Q Y A L K K R K P F P L M Y S Y Y G
UniRef90_UPI0003595B50 Q I K S I C Q A I L D S G K Q Y A L K K R K P F P L M Y S Y Y G
UniRef90_R5JN16 A A Y I L D K K E P A P D G G Y R W Y V M P T E T F P T I G K P G G Y F P G F E
UniRef90_UPI0004668539 L E A T A I V D D D G A R W S A I F H R P L G G F A
UniRef90_R9MDW4 L E F A I I G D L L N G A G K R E K G I G W F N S G Q S N L A G M A
UniRef90_I2N6K5 S R P T P L E D R K L P G W W S A E G P D G K E M S G G H G N N G V A
UniRef90_F5YK75 G G R A I I S T G I S H G V D Q R R E Y K G F K N P L L R P D A P E T I Y P N F A
UniRef90_U2SCW2 L G D T V C E H A R R K N G A C W H E Q W P E G V G G F A
UniRef90_A0DLY9 S S H I H T I C Q V I L K F V G N G V M K C Q F S N R Q Y Y G A A
UniRef90_AOA024JU33 L E R A T N C G R H L L A E H R V G P V G R R S W P A
UniRef90_I7BSS8 R L J A A A E E C V R G L L A A R A G R P R A E P Q S S A A D S E A A F T L G F A
UniRef90_E0DEP4 L R E L A R V T R R V T R K W L R N Y P E S P D D A G Y A
UniRef90_A4Z115 Q A A R L L S E L E D T P Q G P L W T Q D L Y G A K D R F L G P V
UniRef90_UPI0003A841CA L E R L A E V P D E D G E W T D T V R L F G P E S G R P P R Y L D L G M A
UniRef90_S8P708 L I N T V R H N D E G S T F W D K S A R P N V S L A

UniRef90_UPI000364AE95 H G L A G I V L A L A E L W R I T K D R S F L D A M I G A M H Y E D L T F S H 210 220 230 240
UniRef90_C7PW57 H G A S G I G W A L A R L A L A T G D A R A A E T A R A
UniRef90_A1ZEP5 H G L A S I N F L A K A Y N Y D F I L D A D L K Q K I Q T C L S L A C S F R L I N
UniRef90_UPI000372D9E5 H G V A S G V G W A L A R L G L A A G D Q R W L D L
UniRef90_A0A017SVC0 Y G A S G I A L F L K R A L G E P P E P L V H A L A R E A A S I S N D T F A Y I
UniRef90_A0A017SVC0 Y G A S G I A L F L K R A L G E P P E P L V H A L A R E A A S I S N D T F A Y I
UniRef90_S9P4T1 H G A S G L G Y F C L K L H Q A T G R Q E H L E A A I R L L D F D L S S A D W
UniRef90_R9JZ89 G I V V Y L Y A L E R A R K Q R Q E T Q G Q A E L Q L E K K I A D
UniRef90_R9JZ89 G I V V Y L Y A L E R A R K Q R Q E T Q G Q A E L Q L E K K I A D
UniRef90_UPI000381C4B5 H G N S G V I M A L T K A L E V F P E K N S L I K L I K D A L V Y
UniRef90_M3C3Y9 H G T S G A V V A L S R L N A L H P D G R Y G A L I D G A L A
UniRef90_R5WDJ3 M G T A G I G F T L L K L Y E A S G D K E F W Q M A Q G V P E F M D S V A V K
UniRef90_UPI0003B5D925 H G L A G I T Y F L L C Y Y A V Y P S E G L R T R I S A A L Q W L T S Q R K P
UniRef90_C3HC25 H G N S G V I F A L T A A L D Y V K D P E L D T I S N T L N F E D K L Y
UniRef90_G8PFD5 H G A S G F I L S F S R L Y K A T K D K R I L D L I S N T L N F E D K L Y
UniRef90_A5N300 H G I T G P L A A T I A L K E G I E K G Q Y E S I K K L L K N L K M F S F M
UniRef90_UPI0002FD3757 H G L S S I M S Y A L L Y K Q T K S A R Y R D L T Y E S M R V L D S F Y S E
UniRef90_UPI000376AE03 I G A G G V A Y T L L K L Y Q A S D D R A F L D A T A G V K E F Y H A I Y E Y
UniRef90_DOLKS2 H I P G V V A L L A L W Q R D I A R A R V A P M L T D A I A W L L A R A R T T
UniRef90_R2TJE8 H G Y S G V I H A A N S L L K V E K D P E I T L L K K C L V
UniRef90_UPI0002E93D1D L G P G G V A Y T L L K L W E Y T G E R R F L E G A N G I D D F Y K H Y S I D
UniRef90_UPI000471FE61 H G Y S G V I H G A N S L F K I E K D P E I K Q L I E T C L V K
UniRef90_J8DB77 H G L S G I I P Q L Y R S F L T I T N N D E L V D K S V K K M I M L Y D N F
UniRef90_T1120 H G A P G F V H L F T L A S E V Y E D E G Y L K V A R Q C C
UniRef90_T1120 H G A P G F V H L F T L A S E V Y E D E G Y L K V A R Q C C
UniRef90_UPI0003F9AF43 H G S C M I A F L S A V F E R G I V Q D K C R D L I E R A A A F V L Q H K R Q
UniRef90_A0A023Y3W7 H G A M G L G W S L A R L A A T D A G T A A E R D G W R Q L A A
UniRef90_B3DPV7 H G L E G M A V A F W K L Y A A T G N R E F A E F A R
UniRef90_F4KXF1 H G T A G V A Y F A A E V F A T L E E G R Y L R T A L N G A R Y L Q T L K N A
UniRef90_A5CSG0 H G A S G V G W A L A R T A G V L G D D A L A D A A V R A L R F
UniRef90_R5KHS2 H G T T G T A W M F A A L Y Q D T K K E E Y L E L A K E G L I Y A M N I A V G
UniRef90_R5VS37 H G T A G I A W M F A T L Y K E S K V I E R Y L D L A K R A V V Y L Q S I A V G
UniRef90_UPI0003042C43 H G A G G L A Y A L R K I Y A V T A D S A Y L A A A K A A I T Y G W S V F L Q Q
UniRef90_UPI0004124CF9 S G V V G A A M A Y G K I C D C L G E K D K K Y I W Y D R A L N F M S S T S M I
UniRef90_UPI0004124CF9 S G V V G A A M A Y G K I C D C L G E K D K K Y I W Y D R A L N F M S S T S M I
UniRef90_N2A6H7 H G F S G M I Y A S Y S L A H V F C I T G N E K H R D R V K K Y L K L E N R F F
UniRef90_UPI00040CAF48 H G I S G V L G L F L A H V Q R T K D H S V Q E A I P G L E A L V R G Y D T
UniRef90_R7S2S7 H G V A G I L Q I L L Q C P S S T I K P H R E A I A K T L E W L I G I Q C S
UniRef90_M1AX99 H G L A G L M H V L M D M E L K A D E V I E D V K A T L H Y I R
UniRef90_W4T5N5 H G I T G T C Q F L L Y M C K M N V E K E K C L E L L T G A L N Y L S S N K T E
UniRef90_D2FQW0 H G L S G Y L L S L K N V N L N I E R E D V Q N L I L E I E E K L I K S Y D S
UniRef90_UPI00040CBA1B Y G T A G I V A Y A M A S L Y E E N K D E R Y L A A A E K G V K Y I Q A I A T V
UniRef90_V7PWF6 H G Y A G I F L L Y L K L I F Y K L D D N I K L I Y K V V D E I F Q F Y L T
UniRef90_UPI000463B5CC H G A T G V G W A L T R L A L S T A G S A A D R Y R W H E L G A L A H D
UniRef90_UPI0003648C98 H G S A M I L S F L A R M H E L G I R P E T C R R L L R S G V Q F V L A H R R T
UniRef90_H1YGW9 Y G I A G L V Y F L L N Y S K Y D D L N V K E P I J K A L S W L K Q R I L
UniRef90_H0TPE4 H G F A G N I I P L L R G W D W L T P M Q Q A H V V D F V P R A L A A N A W Q
UniRef90_L11EU4 G Y L Q G L L T L R K L S S R Q Q D F D A A I R Q V S A R M V E S G R Q Y A S R
UniRef90_L11EU4 G Y L Q G L L T L R K L S S R Q Q D F D A A I R Q V S A R M V E S G R Q Y A S R
UniRef90_V9LE52 H G L A G I Y Y M L M Q P S A K V I E P E L I E L V K P S V D Y V R H K K F R
UniRef90_M7BKD7 H G T A G N G Y S F L S A Y H L T E D K K Y L Y R A C K E A E W C L E Y
UniRef90_UPI00034B8FC0 H G S A G A L Y A L A R A G E H G L L R T P E G I A A L L A D Y P D A R W D D A
UniRef90_T0N5U9 H G Y A G F S T A L F M L A G H L N N E K Y Y N L G K D L V R
UniRef90_UPI000466A8BD H G N A G L M P V L V L W E T L K K K E Y G W L A E K I W E Y E S L Y R
UniRef90_J7QW82 H G A G F A Y A L A S L S A T G C G E F A T A A M E C I A Y E D S K Y
UniRef90_R9NBR8 H G N G G I L V A F L H L W H V T S K D K Y E Q L A E K I W E
UniRef90_W5W8F2 H G A V G I A M A L A R W A L A R G D E Q A V T A V Q G A L R F D N T F W L A
UniRef90_W4W0N5 H G L A G I L Y L L Q A R Q Y L T Q V Q I D D Y I K P S L Y Y L Q K L Q F
UniRef90_UPI0004268C03 K G A S G L A V F F M Y L Y K I T K D T N Y L I A S K R A L E H D L S Y A I D
UniRef90_UPI000415FD76 H G N S G F L M A Y A L Y E C N H K A E Y A D K I Q L L L R Y E D S L Y S
UniRef90_W9Y8M6 H G T F G I C Q A V L S S P S S A E T V Q P I L L T Q L L E T K F P
UniRef90_R4LB53 H G T A G I A T L L L A V G R T T G D E R F L D L A G L A G R T L R A A A E I
UniRef90_E1X5Y5 H G Y F G N M F G I L K N I D L L K S D D D K E Y V L S H L K L V L D E L A I E
UniRef90_V8NHN6 Y G R G Y L Y A L L Y L N P Q S V I K E P A A N V E R E T L M E L L K P S I D
UniRef90_C7Y3P4 H G L A G L L G C L G T I Y K I F P S S H L K E H I Q N I L K F L Q E I
UniRef90_S9QN33 H G F A G N A F A L L Q G R E L I E P G G W A S L S S R L A R T L E A T A I R
UniRef90_UPI000360D1AD H G V A G I G Y A L L A L G T A L G E Q A Y V D L A S E A G Y T L C R A A R T D
UniRef90_UPI000472BB64 H G V C G M L L I L T S V C Q R Y H A V I E D L M R L L L G F L N A L Y K P Y E P
UniRef90_B0RJ73 H G V A G I A L A L A S A A K R F G A Q P V V I D Q L R R M R D W L L D T A V P
UniRef90_R7AJW5 M G T G G L G F L M A L K L Y E V S G K E E F L D A V K G V P E Y M D T A V K
UniRef90_R6QUA3 Y G T A G T G Y I L A K L Y E H T K D E L F L R Q A E G A G Y I R S I A D L S
UniRef90_Q32NG8 G Y L C S L L F V N K Q F G E E K I H S S Y I Q Q V C S I V L E S G E K L A G R
UniRef90_Q32NG8 G Y L C S L L F V N K Q F G E E K I H S S Y I Q Q V C S I V L E S G E K L A G R
UniRef90_UPI00041F6209 H G I T A I I K V L S L V K H E N F K K E E L L N K L L Y F L D S W V S I
UniRef90_UPI000348F86F H G L A G V T H A L L C L D A A V G D P A A R A E A T A G L E V L
UniRef90_G2GV30 H G N Y G I I L Q L F R Y S L H T K Q Q E I E E K I N F V I N D F L K L E R T T
UniRef90_V9DDI5 H G A F G I L A Q L V L S S P Q S A E T L E P P L T S L L D T Q F P
UniRef90_UPI0003595B50 T E Y L G I A Y L F A K A Y L V S K K P Q Y L D T C I R C G E L T W Q K G L L K
UniRef90_UPI0003595B50 T E Y L G I A Y L F A K A Y L V S K K P Q Y L D T C I R C G E L T W Q K G L L K
UniRef90_R5JN16 Y G A A G C G Y L L A E V Y K H V A G N R E V K A P L P L S E Y I E A A K G A
UniRef90_UPI0004668539 H G A T G S G W A L A R L A L S D A G S A A D R E R W A L A A R A F A
UniRef90_R9MDW4 H G N S G I A L A I A F L W K Y C S E K Y I H Y I K A A I D
UniRef90_I2N6K5 H G I A G P L A V L S L A H R A D A H V P G Q L D A I K V F A D W L D A Y
UniRef90_F5YK75 Y G T A G M S Y A L A K L Y E E T G D R D F L E A A E K G A S Y L I S I A S P V
UniRef90_U2SCW2 H G T T G M G W A L T L L G R A T G T S R Y A E L A Q E A F A F E D A L F D E
UniRef90_A0DLY9 H G I L L G V Y F H L K D E Q G L L Q M L E S I Q V I T L D H L I K I
UniRef90_A0A024JU33 P G S G G P L N G L P R G A A G F A Y A L A A L A S A T G S D E F A S A
UniRef90_I7BSS8 H G R A G V I H F H A Y H R F T G D P A G A A A R Q D L A E L I
UniRef90_E0DEP4 H S T A G V L A Y L A A S H L C G A T V D T V L V E Q Q V Q A I L
UniRef90_A4Z115 H G F A G N I V P L L L G W D W L T G A Q Q A H V A D F V P K A L E A N A W R
UniRef90_UPI0003A841CA H G V P G A L A L C S A A G L G S A R G A L L A E S A A K C L L A H
UniRef90_S8P708 H G N L G I E I A L L E L Y V I F R D S R I K K V F S K A I A F D L S R

UniRef90_UPI000364AE95 GRANWPDHRGLDRSRQ 250 260 270 280
UniRef90_C7PW57 FEESYVPEVGGWSDLRLEIEPLGLTAN FNFWC HGGAGI
UniRef90_A1ZEP5 RKSSDHNHFTFANKLNSVDENKLNNTNQYSLAWCKGSDLGI
UniRef90_UPI000372D9E5 ADAFAFAQEAALYRPRAGNWRDMRESDPDRYSWC HGGAGI
UniRef90_AOA017SVC0 GSSGVAVWTLELELGLLQQAERLMLHLTARSPLLFFFYGAAGYG
UniRef90_AOA017SVC0 GSSGVAVWTLELELGLLQQAERLMLHLTARSPLLFFFYGAAGYG
UniRef90_S9P4T1 KKGHPRF HRSRRESVIFYPYWHIGSAGIG
UniRef90_R9JZ89 RLFRLRLKEYTETLDELISENMSADA PENAGRTGMFDGEFISIV
UniRef90_R9JZ89 RLFRLRLKEYTETLDELISENMSADA PENAGRTGMFDGEFISIV
UniRef90_UPI000381C4B5 ENYNYNKKFNWRDLRNTVNDNGD RIGWCNGAGVGL
UniRef90_M3C3Y9 YEAGVFE PDAGNWPDLREHA PVR HWSAWCHGAGVGL
UniRef90_R5WDJ3 IRLGRLLPHG LPDRGNLFLYLG YCHGPAAGTNA
UniRef90_UPI0003B5D925 DRGRLLTWP VSTENNTVD P WLE HGFSAAGVNA
UniRef90_C3HC25 EQALLNYETSQMLEDGWKDNRSNGSEGD FNSWC HGGSPGIL
UniRef90_G8PFD5 D HNLHNWRD NRLLIQGQRNKNINPVAWCHGSSGIGL
UniRef90_A5N300 DDKNNTIYWLGRVRFE EYIQLLEQNSNNYKSRASWCYGAAGI
UniRef90_UPI0002FD3757 SNN SWYNSKEQKDTSYGFCHGSPGIL
UniRef90_UPI000376AE03 QGKTITVP H DLPNEE PVHYLYGYCGGNGAGLI
UniRef90_DOLKS2 ASERGRF PSVISA AQT PPIRAAWCYGDP SVI
UniRef90_R2TJE8 KERTTFD PVQKGWLDLRLR PTPMVNDLWCCYGSTGIG
UniRef90_UPI0002E93D1D KEKLL LPHYLPDDDE HLYVGYCGGSPVGI
UniRef90_UPI000471FE61 ERTTFD PSQNGWLDLRLR PMPMVNDLWCCYGSTGIG
UniRef90_J8DB77 ERNWP TSS SVDTY YTNWCHGSPGVI
UniRef90_T1120 GEIVWNRGILLVKG YSICCHGVAGNA
UniRef90_T1120 GEIVWNRGILLVKG YSICCHGVAGNA
UniRef90_UPI0003F9AF43 NPKGLF PHILGEEVQD TQFSLCCYGD L GVA
UniRef90_AOA023Y3W7 AFAFAQEALFEPATGRWRDLHLKEDGQKNFPTWC HGGSPGIG
UniRef90_B3DPV7 MLWRKSDARRSGAKQE D A G K WC R G K V G L
UniRef90_F4KXF1 EGLIP H H E E G E G K Q L F D Y G Y C H G P V G T A
UniRef90_A5CSG0 DDALFD PSRRRWRDARPEARSAAGS FPAHWCHGPAAGI
UniRef90_R5KHS2 DETGRLLI PSYQDHP VITGPTYDKYLS TCHGPAVGT
UniRef90_R5VS37 DESGTLI PY LDNPKTGP TWDKY YLS TCHGPAVGT
UniRef90_UPI0003042C43 PEENLQSSRFDLAGE ILL
UniRef90_UPI0004124CF9 GNDSLC
UniRef90_UPI0004124CF9 GNDSLC
UniRef90_N2A6H7 DGRVWKDLREGKNARVSYWC HGTIGIG
UniRef90_UPI00040CAF48 SPGLPYYLCHGHPES ESWLNDPEGSGPTARNGWCYGLPI
UniRef90_R7S2S7 DGNWPHHPEDPDEDMVQYALHPHL PPSPHWC HGA PAVL
UniRef90_M1AX99 NRP SGNYPSSSEGSE SDRLVHWCHGPA GVA
UniRef90_W4T5N5 NTAANT NMF P FDS KQNY NYSNV C Y G D L G I A
UniRef90_D2FQW0 NLSGWKF K RNKEMI CTNYWC TGS L G I A
UniRef90_UPI00040CBA1B EGDNI L F P H S F P Y L K S D V H Y L G L C H G A G T I
UniRef90_V7PWF6 DEYNVYS SVRRKHKSEE EKD NVTI DNF KKKL I QWC HGNVGF I
UniRef90_UPI000463B5CC FEESLYAS GERAWADARVGGAVDHP TAWCHGSTGIG
UniRef90_UPI0003648C98 QPLGLF PIMLNDEVEPKQFSQCYGDLGTG
UniRef90_H1YGW9 SNGHL LWP LNSKNRGIDPWF EYGF GVA
UniRef90_H0TPE4 SDVGA TW GARSKRET PPTLCC HCHGAGPMV
UniRef90_L1IEU4 CGTRCPLMYQWYGEE YLGA AHGLIGIV
UniRef90_L1IEU4 CGTRCPLMYQWYGEE YLGA AHGLIGIV
UniRef90_V9LE52 SGNYPSS YLGA AHGLIGIV
UniRef90_M7BKD7 GAHGCRI PDRPYSLFEGTGPRSSQWLR F
UniRef90_UPI00034B8FC0 RRRGGVWPD LRAEED EAATMSAWCHGAGPIA
UniRef90_T0N5U9 KENEYSEEKKNWKDLRPNHHEADP VFWCHGAGGIA
UniRef90_UPI000466A8BD EETGNWMDLRDHSDEGED T VAWCHGAGGIA
UniRef90_J7QW82 DPERANWPDFRYAS PQWRSQWCHGAVGIG
UniRef90_R9NBR8 YEESLYNPEMNNWMDVREGKQKIDDLGAMAWCHGAGLIL
UniRef90_W5W8F2 ENQG WRDARLVE VEPDRRTSWACHNGRSGAL
UniRef90_W4W0N5 SSGNF PSSLGNFSDKL VHWCHGAGPMG
UniRef90_UPI0004268C03 KSSFISFPAK TEGGHS P Y W L A G S A G V A
UniRef90_UPI000415FD76 EKA GNW KD L R E S P G S F M N A W C H G A P G I L
UniRef90_W9Y8M6 SGNFPSS L P P G A A L T H W C S G S S G V G
UniRef90_R4LB53 TGA GARWAAG L T Q W C H G A P G I T
UniRef90_E1X5Y5 EDGAVNWV P S N P E L K P L T Q W C H G A P G I T
UniRef90_V8NHN6 YVRHKKFRS GNY P S S L K N E T D R L V H W C H G A P G V I
UniRef90_C7Y3P4 RDDRVLYP EYV L V S K N D T P E I A T H K L N G G W C F G S L G T T
UniRef90_S9QN33 SAHGLNWARPT GARRS GA P L L V Q H C H G A P G M V
UniRef90_UPI000360D1AD DGAATWVP P ADATRL P H W C S G S S G V G
UniRef90_UPI000472BB64 TEENFLFP RS VSNKG V P L S Q A R K H N A N I G W C T S D L S V A
UniRef90_B0RJ73 D P S G C Q W P R G L E V H G S V T M P S T G S V C A W C F G S S G P A
UniRef90_R7AJW5 MRA GK L L P H A L P D R P D L F Y L G Y C H G P A G T N
UniRef90_R6QUA3 KDRH AALVRYNDPYK PDLHYLGV C QGPIGT S
UniRef90_Q32NG8 RNLKSSQS PLMYEW YREYVGP A HGLAGIY
UniRef90_Q32NG8 RNLKSSQS PLMYEW YREYVGP A HGLAGIY
UniRef90_UPI00041F6209 KGYEINNTY YLP R S L H Q K E V L M P N W R A V L A W S N S D L N Y S
UniRef90_UPI000348F86F A H L L P P L L E Q A D H A T A R P M T L A S C Q G L A G I G
UniRef90_G2GV30 K L N Q G T Y L L R G N S K P Y S W C N G L V G I L
UniRef90_V9DDI5 SGNFP S A L P P G S D K L V Q F C H G G P G A V
UniRef90_UPI0003595B50 KG P G I C H G V A G S A
UniRef90_UPI0003595B50 KG P G I C H G V A G S A
UniRef90_R5JN16 AEYIMNIA DYSEEDGE LVRYNDTYLT DLYYLGVC QG P V G T S
UniRef90_UPI0004668539 FEDSLYDEDAQDWDV R K P G T G E F P D T W C H G S V G I G
UniRef90_R9MDW4 YEDTLYDAKLCNHWLDLREKCDRYGEGKD MAWCHGCGGIIY
UniRef90_I2N6K5 GGSYW TTRA QMDA DE PPAPEPARPSWCYGLPIA
UniRef90_F5YK75 KD G K L I A H L P H H E D E I F L S T C H G P A G T A
UniRef90_U2SCW2 DEQNWL DLRMLEGAKSAAWCHGAVGIG
UniRef90_A0DLY9 Y Y Q N G N I P S S A Q N E K N L R L F Q F C H G I P G A F
UniRef90_AOA024JU33 AEE C I A F E N A T F D A E R S N W P D T S S G S A A T W S W C R G A P G I G
UniRef90_I7BSS8 S H T P R L L A L A L P Q A H R R Y G S W C R G L A G I G
UniRef90_E0DEP4 A A I H A T G N V S Q G W C H G M A G F G
UniRef90_A4Z115 Y D I G T T W G H R S K R E K R L F I C Q H C H G A P G M V
UniRef90_UPI0003A841CA E F P P D P L S R Y P A V V E P G E T P R P T H L A W C Y G D A S
UniRef90_S8P708 K L N Q G W L D I R N N S H S A N W C H G S T G V L

UniRef90_UPI000364AE95 L S R L H S S L L L G R R R L P K R V V N A I E T L R Q I G N E S A N F N L C H H
UniRef90_C7PW57 L T Q L L L R R G W P A D G V E D L L R R A A N A A L G H G M G W N H T T L C H H
UniRef90_A1ZEP5 F S L L A A N K V L K S Q D K I D D I I N S I I K A T T I H Q Q D A T R L D T T L C H H
UniRef90_UPI000372D9E5 L A A W D L Y R V T L G R D T W L D V A V R A A E A T R R D D G L G W N S T L C H H
UniRef90_AOA017SVC0 L T N L F F F A R L G D E I Y R D N A I A A L E G L A P E S M G T I H H G L A H H
UniRef90_AOA017SVC0 L T N L F F F A R L G D E I Y R D N A I A A L E G L A P E S M G T I H H G L A H H
UniRef90_S9P4T1 C V A L R F Y D V L R D E R Y A R N A Q D I A A S L A G N Y S V F P T N F A
UniRef90_R9JZ89 Y S Y L L L Y E I D K K E E H L H L A E L H A K K S L V L L R E D K S Y D L L G
UniRef90_R9JZ89 Y S Y L L L Y E I D K K E E H L H L A E L H A K K S L V L L R E D K S Y D L L G
UniRef90_UPI000381C4B5 L S R L E L L R L K I P E I L S D I A N K D V N K A I K T S K I G D D L C L C H H
UniRef90_M3C3Y9 L A R L L M S P A R P A A R A D R A A D E L R T A L G P T L A D R D N H S L C H H
UniRef90_R5WDJ3 R F L Y E L Y K Q T D D E I Y K K R I D E L V Q G V R D M G A P W N T D N L C C H
UniRef90_UPI0003B5D925 L T Y I K A F E I F G D P G Y R D I A A G V L A Y H P V Q I T S N Y C A F G N
UniRef90_C3HC25 L S R M S L P K K Y Q N E L T K M D E A L A Y Q N T K N T K H H S I N L C H H
UniRef90_G8PFD5 L A R L A V K R N C A N N D V E R D I R L A I D S I K R M G N R D Q N C L C H H
UniRef90_A5N300 R V I Y L A G E T I N N K D S T L I A I K S L E A I C K N E W K L E S P T F C H H
UniRef90_UPI0002FD3757 M G Y L L C H K S G I E I P V E K L R G V V M E M K K N C F G K S I T Y C H H
UniRef90_UPI000376AE03 R Y L Y E D Y K V S N D A Q D L V E I E Q L I Q S I V H S E G Y W H T I A Y C C H
UniRef90_DOLKS2 A A L H L A G R A T D N A A W L A R A T E L A L E L A A R P A G V V D V G L C H H
UniRef90_R2TJE8 L A Y L L L K S G F E D S R L A E E V Q I A A E R L I Q Q E K R D D C L C H H
UniRef90_UPI0002E93D1D R Y F Y Q A Y L T T K N K Q Y L E N F K Q S V D D G L S R S E G Y W Q V N N Y C C H
UniRef90_UPI000417FE61 L A Y L L L N S G F D D P R L A E E V Q I A A Q R L I D Q D K R D D C L C H H
UniRef90_J8DB77 Y G L I L L K N G Y V S K E I N N I Y E V L L R L V R E E K P N L C L C H H
UniRef90_T11120 Y T F S H L Y K V T K D R K Y L R L A C F L H W C T A Y P Q N D R P N S L F E
UniRef90_T11120 Y T F S H L Y K V T K D R K Y L R L A C F L H W C T A Y P Q N D R P N S L F E
UniRef90_UPI0003F9AF43 Y A L L K A G L T V K D D Y L V A E A R E L N V C L A R R Y L T Y D G S M T Y
UniRef90_AOA023Y3W7 L A H A D L Y A R T G S E H L R G L R R A V A D A S G K W G F S H T L C H H
UniRef90_B3DPV7 W A R N E L A R F F E D E N G R A F P D K A D I T A L L G N A D W D D G V C H H
UniRef90_F4KXF1 R L Y Y V L F N S Y K K D R W K K A W D E S I N T L L K S P I P W N N V S Q C C H
UniRef90_A5CSG0 M A R A D A A A T L D R P D L L E J A L V G A R E T A S D A L P S D D S L C C H
UniRef90_R5KHS2 L A F R E L Y E I T G E E I Y R N W T I E L S R G I V R A G A P W N C Q C C H
UniRef90_R5VS37 L V F R M L Y E L T G E E Y L D W I K R L A R G I R A G A Y W A S N C Q C C H
UniRef90_UPI0003042C43 L A C L A S L S I L N T N D V Y Q E L E I V L R T T R T N D L I D V D S I E C
UniRef90_UPI0004124CF9
UniRef90_UPI0004124CF9
UniRef90_N2A6H7 L S R L Y L L K C F D D A Q V R K D L F S C L D N V L N A E M K E A G I C H H
UniRef90_UPI00040CAF48 L E I Y M A N Y G L A I P K R L E L S F T S P E Y V D P R T G G F D G P G L C H H
UniRef90_R7S2S7 I L I A L S A H P D L E P S I L S A A R K A A E L V Y R R G F L R K G V G L C H H
UniRef90_M1AX99 L T L T K A A K V W S N N Y K R Q
UniRef90_W4T5N5 F M L T H A S Q I L D N D Y Y L D L S H E V I K H F I T K Q E I I K D A S L L Y
UniRef90_D2FQW0 L S L S H L V S K K N E E K I N E I Q K D L E E Y I I D T N K L L R S D T L C H H
UniRef90_UPI00040CBA1B R L E Y K A L Y K V T G E T E Y K E C T E N I V N G I L N T G A Y W N V A S Q C C H
UniRef90_V7PWF6 I L L I E L L I Y F K E Y N H E F L E N M V G L I W E K G L L Y K G F G L C H H
UniRef90_UPI000463B5CC L A A V D L H E R T G D P R H L D T A L R S G P A G L R E G F G W S H T L C H H
UniRef90_UPI0003648C98 Y G L F R A S Q I L T D D Q T R K D V L V D C C N R T V A D G G C S N F D A S I T Y
UniRef90_H1YGW9 L T F I K A Y E V F K E N T F K E A A I D A L S S H P K F I S S N Y I T V N N
UniRef90_H0TPE4 T T F A E A P I A S P D F D A L L D A G R F T W S A G P L T K G S L C H H
UniRef90_L11EU4 H Q L L M A R E V L K D E G W E E V L V K S L D Y I I A C R F D S G N Y H F C H H
UniRef90_L11EU4 H Q L L M A R E V L K D E G W E E V L V K S L D Y I I A C R F D S G N Y H F C H H
UniRef90_V9LE52
UniRef90_M7BKD7
UniRef90_UPI00034B8FC0 L A R A A W R S V D G G A G L E A A L G L M E R S A P G A S L N L C H H
UniRef90_T0N5U9 L S R A I S K E Y L K E N D L D D R D I D L A V S K T L E Y G F T S D N Q S L C H H
UniRef90_UPI000466A8BD L S R L W C Y E K V T D S K W K R R L K K D I D R A Y Q K T W K R D S W S L C H H
UniRef90_J7QW82 L A R I A M T R T A S P V L E R R A V D V S G A V A E R G W P S E V D T L C C H
UniRef90_R9NBR8 Y S R L K C Y K Y V K D Q K W K E R I R K D M C R A L R E Y W G R D S W C L C H H
UniRef90_W5W8F2 L A R L A V A D A L G L P F L A D R V P E A L R A P A A D V L A E V A P G L C C H
UniRef90_W4W0N5 A L F C L A Y K F E D N T F L E T A I Q C G E V T W E R G L L K G Y S I C C H
UniRef90_UPI0004268C03 A A L M R Y Q S I T K E N E Y D P I I K N I L N D S R R I Y T L F P G L F N
UniRef90_UPI000415FD76 L S R M K L E E L F P E D M Q L K K D R L N A A D S L F Y G E Q D E K I C C H
UniRef90_W9Y8M6 L A L R S L R P H F P R N R I D S A I V A A Q R D I W K R G V L T K Q P C L C H H
UniRef90_R4LB53 T F L V R L W Q H D G D D R W L E L L D Q A A R A V H G A R R H A G P G Q C H H
UniRef90_E1X5Y5 N S L K R Y P Q N D P V V E S L L V K A G E L I W R A G P L T K G V G I C H H
UniRef90_V8NHN6 H M L M Q A Y T V F K D V Y L K D A M E C S D V I W Q R G L R K G Y G I C H H
UniRef90_C7Y3P4 Y S I L L S S E S I S D D K F V D Q A K K F L L S N W K S D I R S D S L I M C H H
UniRef90_S9QN33 T A L S A L D A P V D E L L L G A G E L T W T A G P L A K G A N L C H H
UniRef90_UPI000360D1AD T F L L R L F A V T G E Q R F G E Y A R A A A G A V A R W Q S S P A V C H H
UniRef90_UPI000472BB64 Y S I L L K A G N V L Q N R D H L R F G N E V L T S F L N Y N L P I Q E A N F C H H
UniRef90_B0RJ73 V A L L E R I A E L L D D D E S S A S A M Q A S I E S N V E I S T P T T D S S L C H H
UniRef90_R7AJW5 R F Y Y L R I A E L L F S G D A K Y R H E I E E L V K G L E A T G A Y W N T E N I C C H
UniRef90_R6QUA3 R L F Y Q L Y K V T G K P E Y L E W I V K L T D G I L K T G A Y W H T Y C Y C C H
UniRef90_Q32NG8 Y F L L Q V F G E Q R Y L E D A L Q C A E V A W Q Y G L L K K G Y G L C H H
UniRef90_Q32NG8 Y F L L Q V F G E Q R Y L E D A L Q C A E V A W Q Y G L L K K G Y G L C H H
UniRef90_UPI00041F6209 T L V H S L P E R F K T K D R I E K A N H I A E M S I F R E G Y V S D Y R F F F
UniRef90_UPI000348F86F T V L L H G G S H T G Y Q P H L T E L L A V S A A R R C R A H A P R V A V T G Q C C H
UniRef90_G2GV30 Q A K Y Y L W K N G Y K D S Y L L E E I M L L C S E I D S L D V S V D Q S I C C H
UniRef90_V9DDI5 L A L R S L R P H F P N Q A R I D S A T R A A Q D I W N R G L L T K E P C L C H H
UniRef90_UPI0003595B50 Y V F L L L Y R L T G N S K Y I Y R A Q R F A Q F L F T E E F K A G S Y S L Y E
UniRef90_UPI0003595B50 Y V F L L L Y R L T G N S K Y I Y R A Q R F A Q F L F T E E F K A G S Y S L Y E
UniRef90_R5JN16 R L F Y S L Y E I T G E E R Y K D F V V K L T N G L L A T G A Y W R T N C Y C C H
UniRef90_UPI0004668539 L A A C D L F A R T G D A R H L D T L R R A V R A A Q R R G W G I S H T L C H H
UniRef90_R9MDW4 L A R K R I H E L T G I P Y F A P N K E D Y D T C L G K K K K E N S C L C H H
UniRef90_I2N6K5 R A Q Q L A A L A L G D P V R R Q A A E D T V V R T L S S P A R I T D A T L C H H
UniRef90_F5YK75 R L F V L L N R L T K N Q K Y Q N F Y E E L I R G L I A T G A Y W N H S Q C C H
UniRef90_U2SCW2 L A H V D L D P R F E R P Q T R L R R A A A T R Q L G L W N H C A C H H
UniRef90_A0DLY9 A P I L K A Y Q I F N K Q D Y L D A A I H M S E T L F K Y G M I K K G L C H H
UniRef90_AOA024JU33 L A R V A M T K Q L R G E P I V T D I R R A L E G V E R E W P G S T D T L C C H
UniRef90_I7BSS8 T L L I E T G R H E G D L P T T D L G V R C A W A C R D L A P R M S P V T Q C C H
UniRef90_E0DEP4 F L A A H L C D H I D T R A A G E S L L S A I R P G L L A P V D H L G L S V C H H
UniRef90_A4Z115 T T F A D A P F T S P E F E A L L L D G G R F T W T A G P L S K G P G L C H H
UniRef90_UPI0003A841CA V A V A L A A G G A V L S E A A T R A A K A A A R T F E Q S G V V D L G L C H H
UniRef90_S8P708 I S R L K F L R I H Q H S T F I E D I K H A I Y D I K N I G I D M T N F T L C H H

UniRef90_UPI000364AE95 G L A G N C E I L M E A S R D W Q D C A A K T A V E C C I G G I E C H G I S G T 330 340 350 360
UniRef90_C7PW57 G E L G V W E L M D A A L R D V D R E G F E A R I V A S L E Q N G A I S G M A R
UniRef90_A1ZEP5 G S F G A F F L E Y L K H T Q L P E Y L Y W L N E S L S Q A D W D E K F L G
UniRef90_UPI000372D9E5 G D L G A W E L L E Q V Y P A D A L R P T P V D R G V I L D A T V L T A L E K D T G
UniRef90_A0A017SVC0 G A S G I A Y F A L R L R H Q V T G K D E H L A L A R D L L A F D L A S A E R D A
UniRef90_A0A017SVC0 G A S G I A Y F A L R L R H Q V T G K D E H L A L A R D L L A F D L A S A E R D A
UniRef90_S9PT1 G M A G L G G F F V D L H R Y T G A E V W R T E A R R F L D R V L F A S A E R P A
UniRef90_R9JZ89 G N A G A T L V L L K L Y G I T G D R E Y L Q A A I E A G D L L C G H A E Q M T
UniRef90_R9JZ89 G N A G A L L V L L K L Y G I T G D R E Y L Q A A I E A G D L L C G H A E Q M T
UniRef90_UPI000381C4B5 G I M G I N L I L L D E C D K T L K S Y K L V E I I Q H H L Q N E Y E
UniRef90_M3C3Y9 G G L G N L E L L L Y A E R L G L A D R L S A V L E R A R R T G W R S G A P A G
UniRef90_R5WDJ3 G T A G L L N M Y L G L W A A F G D E V Y Y Q E A L K C G E V L L K D A E F S T
UniRef90_UPI0003B5D925 G L S G L G E I Y L E A L R V F G D E W R I R V A A V R D A L C Y W L D G T Q
UniRef90_C3HC25 G T I G N Y L I Q Y K Y A Q Y S S N E K E I E Y I N K I V S E I I N I K D L N E
UniRef90_G8PFD5 G S F G N V L C L L E A Q D E L T N N I Q D Q K D L E I I K L K M A K K V L E G H P
UniRef90_A5N300 G Y S G L L A I I Q A M Y L D T N N I F D N T R K K I L D K I I S L Y L N K N A
UniRef90_UPI0002FD3757 G D I G N L D I M D K F A Q E M G D D L L A E V E S Y K A H L E F I T K S N S
UniRef90_UPI000376AE03 G S A G F L N A F L S V Y Q V T G N G I Y L D F A K R T A I Q L L K D G D Y E D
UniRef90_DOLKS2 G A A G L A H V F H R L Y R D T G E P A L A A A A R T W F E R A L D M R V P E A
UniRef90_R2TJE8 G N F G D L I E F L T I E Y G K T T W A T Q Q Q K E A Y Q K I H E G N Y I F E G L P
UniRef90_UPI0002E93D1D G T A G L L Q L F I G A Y L I T Q E E K Y L R L A E D T G N I L E Q A F E R K V
UniRef90_UPI000471FE61 G N F G D L E F L I E Y G K T T L A R N Q Q K E A Y Q K I T E G S Y I F E G L P
UniRef90_J8DB77 G S Y G N D I I G K Y C S E I I E N N K L K T A F E R K D N W L K L L N T D N I
UniRef90_T11120 G M S G L A F F L M D
UniRef90_T11120 G M S G L A F F L M D
UniRef90_UPI0003F9AF43 G A S G V A Y L F L K L S E L D P E G E K Y L A A Y R Y W I H Q V P R N I T
UniRef90_A0A023Y3W7 G D L S T R E L L I R A A N L D P A C P Y D E V I S S I E S H H G M V G G L T R
UniRef90_B3DPV7 G R C G M I D T L L S I A G N A N G A D E W Y D D M I A Q A R S S G R F R L R Q S R
UniRef90_F4KXF1 G N A G V A E F F L T L Y R M E G K K K Y K A Y A T A D A H G L R W I Q A E N
UniRef90_A5CSG0 G T L G N L I A V R G A T R R T G D T G L A E F R D R A L Q R V L R A G P R S G
UniRef90_R5KHS2 G T A G I L E H F A A M E Y T G E K E F Y D Y M I R T A D V M L S D S D H R T
UniRef90_R5VS37 G A P G V L E H F V S V Y E L T G E E E F L E Y A K R T A
UniRef90_UPI0003042C43 G N F G K I E M L L L A A Q K L N P P E L R E E A D A Q L A G G Y Q F L K L P S
UniRef90_UPI0004124CF9
UniRef90_UPI0004124CF9
UniRef90_N2A6H7 G N M G R F L F L K E V Q K L E I V P E M I Q R K I D L L R H K G V E I N A F D
UniRef90_UPI00040CAF48 G I A G R M A L N Y L E R K V P I P D I W W E R A E Q Q L Q A L N D V E N
UniRef90_R7S2S7 G V G S V Y A L L J A A S Q I L L D T D T I A R D A D E Q R D G G E E G M S T
UniRef90_M1AX99
UniRef90_W4T5N5 G Y S G L Y S L M R T F Y Q Y T K E T E Y L E N A D F W H K K I L D S N Q N E T
UniRef90_D2FQW0 G N L G V I D Y L I Y R Y N I T G N E I L L E K A K K I F S N I I R S L N S Y G
UniRef90_UPI00040CBA1B G S A G M S S V F L G L W A E T G D E K Y L N Y A K R V G K Q L L H A F D R T N
UniRef90_V7PWF6 G I S G N G I V F L Y L Y N E T N D K K W Y I M A L K Y A L F S I K Y F K D I
UniRef90_UPI000463B5CC G D L G L L E L L H R L R G L K G Y E G P S A A E A D A E L L T G I E Q R G
UniRef90_UPI0003648C98 G A A G L A G V F D K L Y R L S N D P M L A A A A N N W Y A S I M K Y A K P T G
UniRef90_H1YGW9 G L A G L G H V Y I E A Y K V F K N E D W R D R A R Y I V Y I A Y W Q E G N F
UniRef90_H0TPE4 G T S G N G Y A F L K L Y R R T N D T I W L D R A R Q F A M T A I R S T R V A V
UniRef90_L11EU4 G A P G A V F M F L A A F R A F P H E R Y G R F A L V Y R D L L K K V P T R Q I
UniRef90_L11EU4 G A P G A V F M F L A A F R A F P H E R Y G R F A L V Y R D L L K K V P T R Q I
UniRef90_V9LE52
UniRef90_M7BKD7
UniRef90_UPI00034B8FC0 G L L G N A Q V A E R L R R A A S D G Q A R E A R D R V H R L V S G L G G P A P
UniRef90_T0N5U9 G S F G N I D C L L S V A I K T K D L E L L E R V L T V D A E C E K I T K N G I
UniRef90_UPI000466A8BD G N S G N L W I L N L A D R M L G K E R K E R G N Y E K L R L L P Q
UniRef90_J7QW82 G A M G N V E F L R E A G A A L G R Q D L S T L A S D R L S A V L A N A S V G
UniRef90_R9NBR8 G I C G N L W I L E K A S E I L G D K K E I F N Y Y P A K E D V Y L L P Q
UniRef90_W5W8F2 G T P G A V D A L L R V E Q E V Y S S E L S A R V G D A V R L A T K A P Q S H Y
UniRef90_W4W0N5 G V A G N G Y T F I H L F Q H T K
UniRef90_UPI0004268C03 G L A G L G N V L L D A E Q F L A E K D Y R G Y A L K V A D S L N M F L G D Y L
UniRef90_UPI000415FD76 G M S G N L L I M K K Y L R K Y G N K K M K E Q Y E A L C D C L L F Q L D H P T
UniRef90_W9Y8M6 G I A G N A L A L D D E A E F Q H F V A Y M A S E V L E N Q G W L D Q A G R
UniRef90_R4LB53 G L A G D A D F L L D L A E A T G R E R Y R S W A E D
UniRef90_E1X5Y5 G T D G N G F S F L Q L N K R T G N E M W L E R A R K F A M H C L S Q
UniRef90_V8NHN6 G T A G N G Y S F L S L Y H L T Q D C K F A E W C L D Y G A H G C R I
UniRef90_C7Y3P4 G L A S Q I Y I A N V L N K T Y D D L H F E K I T I D F V V H A N W K E K Y L
UniRef90_S9QN33 G T A G N A Y A F L K L F E R T G D D E W L A R A R S F A M H A I Q Q S E A E A
UniRef90_UPI000360D1AD G L A G D G E F L L D A A F E I L A D P T Y R A W A E D L V R H C R M G S R A L I
UniRef90_UPI000472BB64 G Y A G F S W L F K R C Y D V T N R E E C Q A V A Q R W L G E A V R N G Y P P G
UniRef90_B0RJ73 G A A G M L V L H S L T S G G T V P S T R W A A N D A K L V S R I L Q S I D
UniRef90_R7AJW5 G T A G L L N M Y L G L W A A F G E E H D L E Y A R R C A K F A L D R V A P E R
UniRef90_R6QUA3 G A A G M L E H F L S V Y R L T D E E R F F A A G A A V D T L L W N R H L P G
UniRef90_Q32NG8 G A A G N A Y S F L A L Y N L T K D V K F L H R A
UniRef90_Q32NG8 G A A G N A Y S F L A L Y N L T K D V K F L H R A
UniRef90_UPI00041F6209 G S S G N I G L Y L F L Y E K T N N Y I Y F T A S E F W Y K T T L S Y L S Q E N
UniRef90_UPI000348F86F G L A G V G E F L L D T A T H T G D T A H R D A A L R G V A G L L V R S D D H T
UniRef90_G2GV30 G S I G N L V I V H N I K E F S Q R D F E L R L N V E T R K Y L E N F N
UniRef90_V9DDI5 G I S G N A L A L D D D A E F E H F L A R T T D S L E A L G W L K A A G R
UniRef90_UPI0003595B50 G F S G T V C F L I D L
UniRef90_UPI0003595B50 G F S G T V C F L I D L
UniRef90_R5JN16 G A A G M L E H F L N V H K L T G D D R Y L S A A Y D A A E T A W N R H E P E T
UniRef90_UPI0004668539 G D L S L W E L L A R A E A L A P G L R S D D A L P A G A R E I V S A M E E Y D G
UniRef90_R9MDW4 G S L G I Y A L L K Q I D V E A E A E Y R E E I K N Q C L S F E
UniRef90_I2N6K5 G W A G L V A L A R A V A A D S P T P D R F T P L V I T D L N T R L A G D L P
UniRef90_F5YK75 G T A G I L N L F I G L W I E S G K K A Y L D Y A T R A G K V L L G S A K F D G
UniRef90_U2SCW2 G D L G S W E L L E H A L R A G E A P D G L T R E G L L A S I L T S I E E Q G
UniRef90_A0DLY9 G I P G N S Y G F M Q L Y R L T G S E K L R Q Y A F Q F L Q Y F K D R F N I G I
UniRef90_A0A024JU33 G T L G S T E F L W E A A D V L S R P D L R D T A T Q R L L A V I A Q T A R S T G
UniRef90_I7BSS8 G L S G V G E L L D A A A V T G D E R L H R A A E D V A G L I L A R P D N T L
UniRef90_E0DEP4 G V A G L A E S L M S L Y T A T G D E E I L D R A R Y L I D E A I D L V E D G L
UniRef90_A4Z115 G T A G N G Y A F L K L Y R R T D P M W L D R A R Q F A M T A C R G A R M A A
UniRef90_UPI0003A841CA G T A G V A Q T M G R L A C L D E S V A P A R A R A W A V R L G E A E A G K
UniRef90_S8P708 G T S G N L L A L S Y Y I E D L N N D I N Q A F L N S F G L E L L G W M C G H G T

UniRef90_UPI000364AE95 D V D D P S L L L L G R A G I G Y A Y L R L Y D P S A P S 370 380 390 400
UniRef90_C7PW57 D A F S P A M M S G L G G V A Y Q L L R M G A G S A L P S V L V L D D D P
UniRef90_A1ZEP5 W S H S S G L L L F G A T G Q C L L S L L S F L
UniRef90_UPI000372D9E5 P L S P P G L L I G T A G A I H H L L R
UniRef90_A0A017SVC0 T G R V P Y F R I G S A G I G A I A L R F H
UniRef90_A0A017SVC0 T G R V P Y F R I G S A G I G A I A L R F H
UniRef90_S9P4T1 G L V F P G L L T G S A G T G S F I H R L L T G G G I P Y L D
UniRef90_R9JZ89 C G T G W G M A H G N S G I M T A L C R L R I T G E K R Y Y D L C L
UniRef90_R9JZ89 C G T G W G M A H G N S G I M L A L C R L R I T G E K R Y Y D L C L
UniRef90_UPI000381C4B5 T E Y N M G F M T G L S G V G Y A L L S F I N E E N P
UniRef90_M3C3Y9 E E V P G L F T G L A G I G H N L L R F A P D D V P S V L L L L
UniRef90_R5WDJ3 E S T P I G C F D G A A G I G L A L L Q L
UniRef90_UPI0003B5D925 P K P L P D F L T G N S G I L H F L L R F A H P G Q I P
UniRef90_C3HC25 Q I T N M G L M T G I S G V L Y A Y L Y V N Y P D
UniRef90_G8PFD5 Q Y E N T S F M L G I S G I G Y A L L K M N N S K
UniRef90_A5N300 K S N N I F L L S G S I G V I L T L L S L I K P I K T N W M R H F L I
UniRef90_UPI0002FD3757 H A H V L G A M L G I S G V G L F L L N H A S
UniRef90_UPI000376AE03 E S A P I G F Y E G A A G V A S V L L Q L
UniRef90_D0LKS2 A D G L A G F
UniRef90_R2TJE8 T I P K Y G L F T G L S G I G H Q L L R I H D A
UniRef90_UPI0002E93D1D P D N G I G Y Y D G A A G I A A S L L Q L
UniRef90_UPI000471FE61 T I P K Y G L F T G L S G I G H Q L I R I H D A
UniRef90_J8DB77 I K V N K S Y M T G I T G I Y Y
UniRef90_T1120
UniRef90_T1120
UniRef90_UPI0003F9AF43 E E N G F
UniRef90_A0A023Y3W7 A A F T P G L M I G L A G A I Y G F C R M H P A C V M P S P L L L L
UniRef90_B3DPV7 E F V D L S Y F Q G P V G V A Y T M L R L N D P S T P S
UniRef90_F4KXF1 R T H P S G Y M Q G A A G I G
UniRef90_A5CSG0 L P Q G V G L M L G T A G A L Y A L C R E L E P G I P D A L L L L
UniRef90_R5KHS2 P V S Y P G L Y V G V A G C A S S L L R
UniRef90_R5VS37
UniRef90_UPI0003042C43 S V F N P G L F Q G T A G I G Y E L L R L V E D S L P S
UniRef90_UPI0004124CF9
UniRef90_UPI0004124CF9
UniRef90_N2A6H7 G K C V L G L M T G L T G I G Y G L L K E T D P S V P
UniRef90_UPI00040CAF48 S G L D F G F W D G I G G L Q I V V Q A I S Q S K P L P
UniRef90_R7S2S7 P D R P W S L Y E G A A G M C A L L R A L A G K E V
UniRef90_M1AX99
UniRef90_W4T5N5 P W A G Y S F S Q G I I G I G I S L M T A
UniRef90_D2FQW0 E Y P S T S L F T G K L G L C Y I G L R L L N P K T I D S
UniRef90_UPI00040CBA1B P E H K I G L Y L D G S S G I A A E L V Q L Y Q A V T N D F D I L R L P D D P
UniRef90_V7PWF6 P D R P D S L Y E G Y A G L I V F L
UniRef90_UPI000463B5CC P V G G P G L L P G L S G V V H Q L R M H P D A R
UniRef90_UPI0003648C98 P F G G F S F F D G M I G I G I A L M Q Y Q D N T L P P
UniRef90_H1YGW9 T Q P S A G Y M N G N V G I I N F L M H Y L Y P E
UniRef90_H0TPE4 G R G Y S L W T G D V G L A I Y L W D C I T G E P
UniRef90_L11EU4 G R E G P G L C H G V A G N G Y C F L A L Y R D D P D T
UniRef90_L11EU4 G R E G P G L C H G V A G N G Y C F L A L Y R D D P D T
UniRef90_V9LE52
UniRef90_M7BKD7
UniRef90_UPI00034B8FC0 S V P L P G L M T G L G G F A H W L A A V R D P S V P
UniRef90_T0N5U9 E C A N P N F M L G I S G V G Y Q L L R L Y D N
UniRef90_UPI000466A8BD E R M N P G L M G G Y G G V L L H L L
UniRef90_J7QW82 D Y R N L G L F R G L S G V G Y T C L R A E N L P N V L I W E
UniRef90_R9NBR8 E K E N P G L M N G Y G G I L L Y L M R
UniRef90_W5W8F2 S T L T A S L F A G T A G L A F A L L R A A D P T R V D S
UniRef90_W4W0N5
UniRef90_UPI0004268C03 H V I N N D F G S G A S G I A L F L N R L V N Q E N
UniRef90_UPI000415FD76 E Y L N L A F M N G I S G T G M A L M E I L
UniRef90_W9Y8M6 D D Q F V G L Y T G E A G
UniRef90_R4LB53
UniRef90_E1X5Y5 R K N E Y T L F T G D I G L A L Y L I A
UniRef90_V8NHN6 P D R P Y S L F E G M A G A I H F L S D I L V P E
UniRef90_C7Y3P4 F S D V A G I L E G E L G V S L V L N S I V S N V K W T D W
UniRef90_S9QN33 G R R Y S L W T G D L G L A C F L
UniRef90_UPI000360D1AD P D E T A D Y N V G L S G V A Y L M R L R Y G G A R L F L V D D L
UniRef90_UPI000472BB64 E D T L N L N G N Q G V Y N V I L R S S G M L P Q A W D E V F F L
UniRef90_B0RJ73 A D A P F G F L M G A A G T L A T I A G R T R D A H P I W H R Y F
UniRef90_R7AJW5 L S T P I G F L D G A A G I G S V L L Q M A R E R
UniRef90_R6QUA3 E V E P W G L Y L G S A G S A S L L S F Y N
UniRef90_Q32NG8
UniRef90_Q32NG8
UniRef90_UPI00041F6209 A Y N P I D F I N N L P S A I L S L L D F N H L V D P S W K N L F L
UniRef90_UPI000348F86F R E P G G G W A S G V A G V L A F L R R L A R G G P R D W W
UniRef90_G2GV30 E M D W G L J A G E S G I L M S N S H K G R S L L T D I L L L L
UniRef90_V9DDI5 D D Q F V G L Y T G E A G R A W T
UniRef90_UPI0003595B50
UniRef90_UPI0003595B50
UniRef90_R5JN16 S D P Y I G L Y H G S A G C A S S L I A F A
UniRef90_UPI0004668539 D T Y T P G L M S G V S G S V H F L N R L H P D C R L P S P L L L L
UniRef90_R9MDW4 D M N N I G F M N G I T G I G Y V L L D
UniRef90_I2N6K5 R L A K P G F M E G R S G A Q L A L D G T D S T G W T G A L L I
UniRef90_F5YK75 E D A V L G Y S E G A A G I G
UniRef90_U2SCW2 P S C G P G L J A G V G G V A Y Q L L R A H P E H E L P S
UniRef90_A0DLY9 S D N P F S L M M G S I G D M C A M M D F I N Y K R M P G Y E
UniRef90_A0A024JU33 S Y R N L G L F R G I A G V G Y T M L R R V D P P N V L I W E
UniRef90_I7BSS8 A A S G P G W A T G S A G V L S F L R R L R D R G G P R L W T
UniRef90_E0DEP4 T K E N Y S L M C G V A G V G Q L L S A
UniRef90_A4Z115 G R G R Y S L W T G D V G L A I Y L W H C I T G D
UniRef90_UPI0003A841CA L P G E P G F L T Q A G V A L A L L A A A A D E D P G W D R C L L L L
UniRef90_S8P708 N Y E S L G L F T G I A G I I M A

UniRef90_UPI000364AE95
UniRef90_C7PW57
UniRef90_A1ZEP5
UniRef90_UPI000372D9E5
UniRef90_A0A017SVC0
UniRef90_A0A017SVC0
UniRef90_S9P4T1
UniRef90_R9JZ89
UniRef90_R9JZ89
UniRef90_UPI000381C4B5
UniRef90_M3C3Y9
UniRef90_R5WDJ3
UniRef90_UPI0003B5D925
UniRef90_C3HC25
UniRef90_G8PFD5
UniRef90_A5N300
UniRef90_UPI0002FD3757
UniRef90_UPI000376AE03
UniRef90_D0LKS2
UniRef90_R2TJE8
UniRef90_UPI0002E93D1D
UniRef90_UPI000471FE61
UniRef90_J8DB77
UniRef90_T11120
UniRef90_T11120
UniRef90_UPI0003F9AF43
UniRef90_A0A023Y3W7
UniRef90_B3DPV7
UniRef90_F4KXF1
UniRef90_A5CSG0
UniRef90_R5KHS2
UniRef90_R5VS37
UniRef90_UPI0003042C43
UniRef90_UPI0004124CF9
UniRef90_UPI0004124CF9
UniRef90_N2A6H7
UniRef90_UPI00040CAF48
UniRef90_R7S2S7
UniRef90_M1AX99
UniRef90_W4T5N5
UniRef90_D2FQW0
UniRef90_UPI00040CBA1B Y
UniRef90_V7PWF6
UniRef90_UPI000463B5CC
UniRef90_UPI0003648C98
UniRef90_H1YGW9
UniRef90_H0TPE4
UniRef90_L11EU4
UniRef90_L11EU4
UniRef90_V9LE52
UniRef90_M7BKD7
UniRef90_UPI00034B8FC0
UniRef90_T0N5U9
UniRef90_UPI000466A8BD
UniRef90_J7QW82
UniRef90_R9NBR8
UniRef90_W5W8F2
UniRef90_W4W0N5
UniRef90_UPI0004268C03
UniRef90_UPI000415FD76
UniRef90_W9Y8M6
UniRef90_R4LB53
UniRef90_E1X5Y5
UniRef90_V8NHN6
UniRef90_C7Y3P4
UniRef90_S9QN33
UniRef90_UPI000360D1AD
UniRef90_UPI000472BB64
UniRef90_B0RJ73
UniRef90_R7AJW5
UniRef90_R6QUA3
UniRef90_Q32NG8
UniRef90_Q32NG8
UniRef90_UPI00041F6209
UniRef90_UPI000348F86F
UniRef90_G2GV30
UniRef90_V9DDI5
UniRef90_UPI0003595B50
UniRef90_UPI0003595B50
UniRef90_R5JN16
UniRef90_UPI0004668539
UniRef90_R9MDW4
UniRef90_I2N6K5
UniRef90_F5YK75
UniRef90_U2SCW2
UniRef90_A0DLY9
UniRef90_A0A024JU33
UniRef90_I7BSS8
UniRef90_E0DEP4
UniRef90_A4Z115
UniRef90_UPI0003A841CA
UniRef90_S8P708

UniRef90_F2DLS7
UniRef90_H1HV12
UniRef90_U2CUJ5
UniRef90_U5WZQ9
UniRef90_H1ZAV7
UniRef90_R5SF75
UniRef90_Q09I50
UniRef90_U5WZ78
UniRef90_H8MUA4
UniRef90_UPI00037C7F51
UniRef90_UPI00037C7F51
UniRef90_R7AV02
UniRef90_Q4S0J8
UniRef90_UPI00035FEF3B
UniRef90_D2JC98
UniRef90_D3Q613
UniRef90_UPI00037CE330
UniRef90_UPI000375C3FE
UniRef90_A0A036X6A4
UniRef90_UPI0002F69FC8
UniRef90_UPI0003C16F0D
UniRef90_B7GP22
UniRef90_E1MFEO
UniRef90_UPI00030155E9
UniRef90_A0A014MR22
UniRef90_D7AZ99
UniRef90_S4XL39
UniRef90_A0A021W8Z5
UniRef90_J7TEU9
UniRef90_C2XM84
UniRef90_A0A021W5V4
UniRef90_B2HRR3
UniRef90_UPI00037C8CB3
UniRef90_C4FFZ4
UniRef90_UPI00046611E5
UniRef90_H2JAU5
UniRef90_UPI000365D36F
UniRef90_UPI000376F506
UniRef90_UPI00037BCD75
UniRef90_R7YQU4
UniRef90_D1A2F7
UniRef90_W5XG61
UniRef90_A1ZMJ3
UniRef90_A0A029SV11
UniRef90_V4EZ66
UniRef90_P37609
UniRef90_R5JYK9
UniRef90_D9X2K7
UniRef90_A0A017T645
UniRef90_H1Z6W0
UniRef90_UPI000406D513
UniRef90_UPI0004779CA5
UniRef90_K0JUA5
UniRef90_E3BRX8
UniRef90_UPI0003B356C6
UniRef90_I1LS06
UniRef90_M2RBS6
UniRef90_E3H3Y0
UniRef90_G0S8R0
UniRef90_N2AFQ2
UniRef90_W9X0L3
UniRef90_U9VME1
UniRef90_A0A022MI98
UniRef90_UPI00036F5EC2
UniRef90_UPI00041B450B
UniRef90_C7PXG2
UniRef90_Q9L3F1
UniRef90_U1QG17
UniRef90_A0C467
UniRef90_W8EVEN9
UniRef90_UPI00036AE1D5
UniRef90_M5A0N0
UniRef90_B8PA55
UniRef90_C2VM05
UniRef90_G7J385
UniRef90_W0FGI9
UniRef90_C8XT94
UniRef90_UPI0003787D2A
UniRef90_L7F038
UniRef90_UPI000468ADE5
UniRef90_UPI00044077C8
UniRef90_H2TCD1
UniRef90_I0HPL8
UniRef90_C9RM72
UniRef90_D9WM92
UniRef90_UPI00047729FB
UniRef90_C7Q6Y8
UniRef90_C7Q6Y8
UniRef90_UPI000421A144
UniRef90_UPI00047766D8
UniRef90_UPI00047766D8
UniRef90_UPI00047766D8

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

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

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

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

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

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

N V Y A G S A G V G M E L L
G F Y D G A A G I A Y V L D
G F Y D G A A G I A Y V L D
G F Y D G A A G I A Y V L D

UniRef90_F2DLS7 K A F Q V T G D R R D L N L A S D I V Q A C D V I A S L G L P F L T F I S G R 80
UniRef90_H1HV12 E L S K I T G D F S W R E E A C L A A D Y L L A N F D E G R K M Q L G P I S G T
UniRef90_U2CUJ5 K L K K Y P V G C A R N R M Y G R L I L A K K L F L F T D S N K S L E S C K T G L V I G E
UniRef90_U5WZQ9 A H A A V T G C A R S R G E L I A L A G L A H V R K E L N S G N A R F A R S L L G V
UniRef90_H1ZAV7 Y A F D Y F K N D S F F S K G E F L I E K S I D Y I S N Q I F N N P S L K Y K G
UniRef90_R5SF75 K Y Y V A T E Q E K Y L R K A E A G L R Y V I R K Y R G K E D F Y I G Y L N G P
UniRef90_Q09I50 E C Y S L L D K N R R K R C V Y R C L C Y L F K T L V N S N L L D M T Y Y V G R
UniRef90_U5WZ78 A H A A V T G S A P S S E L A L A A V A H L R K E F R G G N A A P A A R A L G L
UniRef90_H8MUA4 S A G R A L D T D L L D K V G Q H L Q L S A E G F L R A E R T K V I G L H G G L

UniRef90_UPI00037C7F51 Y C G E Y G E C D L L E Q E L F E Y T E S V T D G K Q K A A F T D T G I L C G E
UniRef90_UPI00037C7F51 H V S Q C E Q R G D F L Y L R A A K R I I D A S A K C A D A E P M R A A F L L G G A
UniRef90_UPI00035FEF3B E L A A A T G H E A Y L I E D A A A G A R R L A A T W R E Q Q D L T L Y H G L
UniRef90_D2JC98 E L G R F V D N K Y E E T S L K V A Q F L I E A F N K E K F L T V S A I N G L
UniRef90_D3Q613 H L E R P G V A D T V A R L S A F S S L A A D Q V S L R P G L Y L G S
UniRef90_UPI00037CE330 Q L G A L T G A D K Y R E L A K D A I R P L A T S P E T A Q L V G P G F Y G L
UniRef90_UPI000375C3FE A Y Q Y E V R A G R A D R A A E D Y L A A Q R A T A M P I R P E P S G G Y V I G L
UniRef90_A0A036X6A4 R Y E L N N L A G N Y D I E H N L L K N K I N R T I I E Q I K D P G L F N G L
UniRef90_UPI0002F69FC8 N L Y Q K T G K D V Y F S Y K N L L N T A I K H S K N Q P Y K G A F D G W
UniRef90_UPI0003C16F0D S A G R L T P D Q Y L R N K I G E L L Q E M E K G L K S A D S G D C T S Y T G W
UniRef90_B7GP22 V L D A L F P D A G Y D V Q A H N Y A T S M I L E Y K H T P N I G I G L F G G T
UniRef90_E1MFE0 R V R H E P F A E K F L S L Y D E I E H T G L S V D K N V Q A L N I V G L F D Q L
UniRef90_UPI00030155E9 A A A A H F G D E R Y E R V A R Q I L T D G V Y E L R S I L R Q S G A G A Y T G T
UniRef90_A0A014MR22 H L G S M T G D Q R Y R E V A R I A Q S L A D S L T S P D R G R H G G F G E L
UniRef90_D7AZ99 D H R A E D A F H E A M G L L R S G G T G P W L Y R G A
UniRef90_S4XL39

UniRef90_UPI00037C7F51 Q R A R G A V D P R V I E W I R A Q N L N I K G R T Y S P G L Y T G L
UniRef90_UPI00037C7F51 E S M T L L E E D Y R K K V R S V L P Y L Y N S I K Y E Y L T N D S F Y M G R
UniRef90_UPI00037C7F51 T L Y V E T Q K E E Y L D Y A N R V L K T L N H V V K N E L G M N S S L G L
UniRef90_UPI00037C7F51 G Y G R A D P V A G V D E A L E G V L L A L Q T F V A A Q T P A T V G G F T G D
UniRef90_UPI00037C7F51 A H A A G S G C Q R S A E L A R A G V A H V C T E L T G R R S L G I S G G S G L
UniRef90_UPI00037C7F51 R L V E G E V P S V Y Q D W I T E A L Q V D R D Y A P G L W V G S
UniRef90_UPI00037C7F51 S L S Q A F G D R R C A D Y A L K T M R S I L R T S P S A S E S A F T G G
UniRef90_UPI00037C7F51 N L G V I T K K D Y F I N T A L E A M R E S I S N I S T L F R C E L G A F N G I
UniRef90_UPI00037C7F51 Y L S L I S P E N E I K D F T C Q L F D C L D F I G E D I E P S V Y M G Q
UniRef90_UPI00037C7F51 A Y K H E V R A G R A D R A A E D Y L A A Q R A T A M P I R P E P A G G Y V G L
UniRef90_UPI00037C7F51 A Y G R V P R V V E L E G I A D G A I R A L A A M E D A V P I I R V G A F D G I
UniRef90_UPI00037C7F51 R L H E V T G D R D A R S T A R Q V L E M A R S V D K Q Q T G N P D P G L L G Q I
UniRef90_UPI00037C7F51 V L Q R H Y G D F P L G T W S A Y L E L A Q A H M K E Y P G P K I S R C G L
UniRef90_UPI00037C7F51 E L L R H D E P S R A L A R G L A Y W T G G F R A L R N G R P G L Y T G D
UniRef90_UPI00037C7F51 R L G A R Y E S A D L L S L A D L W I S K S V A H I H D A R A F H L C P L H S P
UniRef90_UPI00037C7F51 E L F C R Y E N H A F K K K E I L E Q M T E Q V S Y S L N N L D K L E Q N A

UniRef90_UPI00037C7F51 S Y D D T R L R T L L P K G V I N Y T N N Y I K E L Q G N F P V H Q L G A F T G V
UniRef90_UPI00037C7F51 E L D E F Y P N I N T P K L I K L I Y K N I S K D F T N N E P Q N Y G F Y V G L
UniRef90_UPI00037C7F51 N L Y Q L T E D K E V L K T A K E A L A L I C R D F R S I F T Y Q H G F Y F G I
UniRef90_UPI00037C7F51 A A G R L L D E G R Y R D L S A Q I E S T T A E L L A T E S Y E T F G G Y T G M
UniRef90_UPI00037C7F51 H L G A A D P G P T F A E H L P D I L A R N R Q T L E T E A W R T L M G E G W
UniRef90_UPI00037C7F51 H Y Y L H T D N P K F L I E L T G K Y L N K C F L Y L K E S Q I E Y F S T Y D
UniRef90_UPI00037C7F51 E C Y D I L N D N L K K R V K E T V L R H T I R N A Y K Q Y S D N Y S L Y V G K
UniRef90_UPI00037C7F51 A Y S K A T A S K K A A E L A M A I A R S R K G R R S L G L G A N G L
UniRef90_UPI00037C7F51 G Y R H E V I A G R A D R L T Q R W W A E Q A E H T R R R P D P T G G Y I G L
UniRef90_UPI00037C7F51 L L S K Y N L N T T S D L K I T S S I N Q S L N S S N Y L L N R E S F Y E G T

UniRef90_UPI00037C7F51 K S Y R V T G N G N D L S L C S E I V K A C D A A S A R S R D V T F I C G R
UniRef90_UPI00037C7F51 Q A A H T L E N E E Y A Q A A Y R V F D P I A D V V F S E D M S F D T A F M G E
UniRef90_UPI00037C7F51 Q V S S R K P E L T I A G R T V K D W A R A Y I G S T P S R G H N L R L G S
UniRef90_UPI00037C7F51 A V I S A G G S R E F D L G F D R Y T E R C L E S K Q T V S S G Q T G M F A G E
UniRef90_UPI00037C7F51 R L S Q L Y P D Q S L D W A Q A Y L D L G Q S G R R E D V D S R H C G I
UniRef90_UPI00037C7F51 Y L Q T V G A I D S T F D V A T H L I A A T L E Q N R Q D Y S H H S P Y P Q Q

UniRef90_UPI00037C7F51 E A W R H F G D D A W A D T A L R A A R S L A D A V D E H P D H S L Y F G L
UniRef90_UPI00037C7F51 L T S G E V P D A Y K D W I R S Q E L S T K T Y T P S L Y H G L
UniRef90_UPI00037C7F51 E L L E H L E T P G V S D L V A D L V P F S R R G A E V V R L G P G L W T G R
UniRef90_UPI00037C7F51 S E Y D K E P D V L A K D M L Q R I L F C T L A K D L G V F K E Y D I S Y F C G L
UniRef90_UPI00037C7F51 V L D A L F P D E G Y D L R A H T Y A T T M I S E Y R L N P N I G I G L F G G T
UniRef90_UPI00037C7F51 R M Y E F Y N P D T Y L D L A Q K Q F E A M Q V A L K P D R N L T F L M S N I A
UniRef90_UPI00037C7F51 T Y A T L T E S E T H A A G A A E L L T A I K L L P S Y P A T S T L Y R E L
UniRef90_UPI00037C7F51 E I S L C R E L I T E A E R A L Q K A I A Q R L V A Q V P T R Q E A C L Y T G L
UniRef90_UPI00037C7F51 Y L H R I G A A H V A E D L I E R T V D H A A N S P A D Y E K H G S L L R G D
UniRef90_UPI00037C7F51 R L S S L V P L E L P S P Q F S S L S E S L S I P R A G S K V S F L E T T V
UniRef90_UPI00037C7F51 R N N A D P N H I E I T I N K L E Q K A L Q E I L N K N K N Y G F V N G S
UniRef90_UPI00037C7F51 R S Y E V T G C H K D L V L S S E I I D T C A T V A R D S L R H V S T F L C G R
UniRef90_UPI00037C7F51 D I Y K I T K D E K Y F N Y D K I I S T A I K Q K A T I F S S F T G W
UniRef90_UPI00037C7F51 R I A C S R D P R M L A A D V W A T R A V R E V D R P D A F Y S T I T P E T
UniRef90_UPI00037C7F51 D V T G A G R R P E H E R W L L E R A L R R E Q R A R L G F Y D G L
UniRef90_UPI00037C7F51 E I A R H E P T D R E S L A T G I V T R L S S A E T R T E P S L Y D G L
UniRef90_UPI00037C7F51 K L Y E V T K E E R F K N F S S K L L Y Q C Y P E N T F S F E M G L
UniRef90_UPI00037C7F51 R L A V Q S N A K D V L V Q C P A I I N A L L P R I K A F K V R P G H L S P L D
UniRef90_UPI00037C7F51 S H G R L T P E Q R L C C K I H E L L S V M E N G L K S A D P R D C T S Y T G W
UniRef90_UPI00037C7F51 R L G A I A D S P R R A L I E D R L L D G L V E R A A R K P D E R G S F W L I G D
UniRef90_UPI00037C7F51 Q L Y D V T Q D E A Y L Q E A K D A A E Y I L N T Y E G K F W G T S V I Y A S P
UniRef90_UPI00037C7F51 A L A H E T G R R D Y A D A R R V L D P I E R Q L R G D H L D D A I S V I G G
UniRef90_UPI00037C7F51 R L A E A R A D G H L L A L A D V W A V R A A D A S A G G N E S L G I V P G L

UniRef90_UPI00037C7F51 Q H P E G R A I G T D L A H W T A A N L P P A D L P P S L Y F G L
UniRef90_UPI00037C7F51 R L G H S A E A R E L L D R A P A D T A T T D H T L F R G L
UniRef90_UPI00037C7F51 R L G H S A E A R E L L D R A P A D T A T T D H T L F R G L
UniRef90_UPI00037C7F51 R L G H S A E A R E L L D R A P A D T A T T D H T L F R G L

UniRef90_F2DLS7 A G V C A L G A V I 90 A K H C N D Q L M V I T N F L S S F D E I I I T E K V P N 100 110 120
UniRef90_H1HV12 A G L S F V F T E L G K A T G E Y L D F A A A E T E K I A A L A K R V G E G V W
UniRef90_U2CUJ5 G S I A F T Y Y L I Y M L T T K K N I F K D Y A D K Q L I K L K
UniRef90_U5WZ9 G A G G G L G S V L Y S F A V M S A C L R D D G L L A D A Q V A A A L L T D
UniRef90_H1ZAV7 D S V G F M L S S F G K G L L F I Q N N F E F R Y D F S S Y C M E E V L Y D I T
UniRef90_R5SF75 A G G A Y V A K E L Y K I T G E E R Y K Q F A L T V A D D A L E A A K
UniRef90_Q09I50 L G I L S T L V R I S Q I T K Q E I P Q K L L N S K V S L I
UniRef90_U5WZ78 G G S G L G S I L V A L A V M S K C L R D D A L L A D A H M V A A L I T D
UniRef90_H8MUA4 A G L G W V A A R L S A R H P D L D V E E V C G P V D E A I A Q E L
UniRef90_UPI00037C7F51
UniRef90_UPI00037C7F51
UniRef90_R7AV02 A S L L Y A Y Q L L Y G M T G Q Y L R Q A E R H E E I V A Q M L K E D
UniRef90_Q4S0J8 G I Y A A A L I Y K S L G L G R L R P T A E Q V P E P V G G V R A R L L P G V R
UniRef90_UPI00035FEF3B T G T V V A L A E A G W A L G D E R L E S A A R A A A E H V V R S A R P L P
UniRef90_D2JC98 G A I V Y L S F Y I Y S R T K N D W Y Y H Q G V R L M E N L N N Y N
UniRef90_D3Q613 T G V E V F L R R A I A A G V A A T P L S P E R L F G V A D D G F E G V
UniRef90_UPI00037CE330 G G I S Y G L S R L A S L L H D P E L A D W L S T S L E I T A
UniRef90_UPI000375C3FE G G Q M W G W L L R R L G I G P E Q A L Q R T Q N L A A L V P E A V
UniRef90_A0A036X6A4 S G L T Y L A I S S K N G R Y D N L I E G T L P Y L E Y Q T Y D K I S E C I
UniRef90_UPI0002F69FC8 L S P I Y P M L V E Y K N F G T L V D E E F L N L T I K L N E F S
UniRef90_UPI0003C16F0D S G I A L L Y L H L S Y N V L E D P S Y L Q R A L Q H V G K S L S C L T
UniRef90_B7GP22 T L L A W C L Q S I S R G G S R Y Q G A I R E L E S R I V F Q A R Q L T F L V
UniRef90_E1MFE0 A G I A V S Q Y L S L Q Q V K H R E R A S E S L K R T L S M L T
UniRef90_UPI00030155E9 T G L L F A L C E A G R I L R E P G W V K A A Q D A V P L V V
UniRef90_A0A014MR22 G G A V Y T L T H L A A L W D T P E L L D A A T A L V P E L A
UniRef90_D7AZ99 A Q A G W T A L R L A R E R G T E P S G L G A V D D A V L R W I A D Y
UniRef90_S4XL39 G E S A L L T A C L L A R P D A R K A D R L A E I I
UniRef90_A0A021W8Z5 A G I A W S M L E L G L R D E A I E A I E H T R D H R L I
UniRef90_J7TEU9 M G V L Y T L K K L S K E V G K D L D N W V N I E I D N V T
UniRef90_C2XM84 M H A V S R I K N K L S R A L R E E L K N Q V N Y I D
UniRef90_A0A021W5V4 G S R I W A W L V L H D L L G R P Q L L A N A C A C A A V L E Q
UniRef90_B2HRR3 G S I A Y A L A V M A K C L L E D D E L L A H A H R A A L L V I T D
UniRef90_UPI00037C8CB3 A G I S W G L A E L G R T E E A E L W F D R A I
UniRef90_C4FFZ4 L S Q I Y P A L M L I K S D I L T N S A L Q I M D R L E R Y V K D E R L S K V G
UniRef90_UPI00046611E5 C G E I Y T L S K I Y S I T K D E N V K K A V K L G L L Y V K
UniRef90_H2JAU5 S S A L W V K A K L N K L K K S D L A L V D M L T K L
UniRef90_UPI000365D36F G G Q M W G W L L R R L G I G P D P E Q A L Q R T Q S L A T L V P
UniRef90_UPI000376F506 G A A V R T W L A L G A T S G R Q S Y L D R A I R H A E R A S D L L A
UniRef90_UPI00037BCD75 G G A V Y H L A H A Y A V H G E W P G V M E V G L A A L R R C I D Q S T R E A
UniRef90_R7YQU4 S D D I M A L L A I G A A S A K D A D M V T E L C N Y A A V A T D E D A S N
UniRef90_D1A2F7 T G I A V F I A E A G A T L G D E T L L K I A E P L A R P V L S R I T A T
UniRef90_W5XG61 S G V Y M V Q A L T S E A M G D F E V C N R A L G K F V E A A T A A
UniRef90_A1ZMJ3 A L S G Y A G V L W L L L V L K K Q G V Y D E L D E Y I E Q L S K V I V E S T
UniRef90_A0A029SV11 Y G Y L Y T C V L R E E G T P F V E D I E E I I Y E T L S S T F N I E
UniRef90_V4EZ66 I G E Y S F L R K R E E G V H K T S S C N I L K N I L K D F T P E K C Q T L L
UniRef90_P37609 G G V G S V I M I A D D V I G D P L Y R K T I E E I V E Y L D Q T K V E T
UniRef90_R5JYK9 A G I L F A L S A A G R I L G E D S W T R A A Q G A V P L I L D Q V S
UniRef90_D9X2K7 Q T R S W L L G D A G I L F T S W K T G V E P R L D D L A A T I
UniRef90_A0A0177645 L L D L G R F T S Y L N K E V L N T D D T I D F L L D T D V Y A I K
UniRef90_H1Z6W0 L G M L I T L N K I E S F F N L P T N L D F L D E L R N I C
UniRef90_UPI000406D513 G S I V Y G F T V I S T L L N D R S L L S D A L S A A E L F S D D L I E A
UniRef90_UPI0004779CA5 G S Q I W C W L A L D R L G L A A D D E G D P V P D A L F L A R Q L P A A I A A
UniRef90_K0JUA5 F G S Q L Q T F V E K P N K I L Q
UniRef90_E3BRX8
UniRef90_UPI0003B356C6 A G V C S L G A V A A K H A G D D E S L K Y Y L A Q F K K I K L S K D L P D
UniRef90_I1LS06
UniRef90_M2RBS6 P G I A F A L A G A A E C L N D P R L K E A A A V L G N R I A E R L A Q A
UniRef90_E3H3Y0 H G C G I G D E R L A Y E A V R C S V F A G E D S D T D R Q N V K T F V R S V M
UniRef90_G0S8R0 G S V V Y A Y L L I R A L T G R R Q Y L D Y A D R H V R I V R
UniRef90_N2AFQ2 G N E V L A Q L A I R A M E Q D P S L V Q R L C S Y E G V I N D
UniRef90_W9X0L3 S S Y L F G E L P L L L L Q Y K L S P G D D K A N Q I A E S I H K N D
UniRef90_U9VME1
UniRef90_A0A022MI98 T G I A L V L R T V H R E L A D D T A G A A A D R A L E R V R S H F
UniRef90_UPI00036F5EC2 S G I G W A M Y E I G R L Y D E A M E V I K L A G
UniRef90_UPI00041B450B T G L D V F R L T A A R R L T P G V V A R A D P E A K P C D V E L L D H D W
UniRef90_C7PXG2 T G I Y A F L K Q I K D R N I I E P D I I E K Y I K N I Q E A I R N N I
UniRef90_Q9L3F1 T L L A W C L R A I S R D G T R Y Q G A I S D L E S R I E F Q I T Q Y L T A I M
UniRef90_U1QG17 T S L L G A L Y F I K K D Q N F S K H I S Q V L S I F A N I M A S
UniRef90_A0C467 A E A G T V I R Y L R E Q H Y L D E S F E L V L E K I D H L L L P G I
UniRef90_W8EVN9 A G D A T A L K I L A P G Q E Q I A L R R L A E L Q T P E G W P T T V D F
UniRef90_UPI00036AE1D5 M G A A L L A M R L A P T V D L A D L V Y R R A E A N N
UniRef90_M5A0N0 G Q A A L I A H R I R D Y V E D P P A E K E L L D D C V R I I V S A I Q A A L
UniRef90_B8PA55 N A I I S Y Y L T N L P Y I T P L N E K V I L Q I F M D I N S D I E
UniRef90_C2VM05 G G L Y A L G A V V A N Y M G D L K Q R D L F L G L F M E V A N E R A L P V I G P
UniRef90_G7J385 L S P I Y P L L L E K K Y F G T M K D K K F F D Y T M E K L S N M T
UniRef90_W0FGI9 V G R V S P Y H T A S G V Y L V I Q L L I A R A Q G D L L T Q Q M A L Q N F M A
UniRef90_C8XT94 H G V A Y V L E H L L G Y R E E A R R V L D R C M
UniRef90_UPI0003787D2A A G D V T A L R L L A P G S E S V A L R R L A E L A A P D G W R T V E F
UniRef90_L7F038 S G Y P G Y L L A F S H Q D V T I D K E K K T I Y K L L N R F L K E I D R I F T
UniRef90_UPI000468ADE5 S P V G S A L V Y I L A S L H F P A A S L E E E V S A L S R K H G D G S W T A A
UniRef90_UPI00044077C8 A G I A L L Y L H L H D S L F K E A A F L Q R A R E Y I E R S L
UniRef90_H2TCD1 T G L E L L A W Q V T K D A A T L D R L E A I L L
UniRef90_I0HPL8 A Q G A I F V E Q L Y E H T G R Y R E F L L R T A D D S I A A G V D D G N T L H
UniRef90_C9RM72 M T G M A G T V A I A V G R E L L G D R D G T R L S D L A G K I A R R C
UniRef90_D9WM92 T G R G S L Y H Q V S G V H L V I Q A R V A T A R G D A R S D A A V I E A F L I G A
UniRef90_UPI00047729FB D D R L F P A D
UniRef90_C7Q6Y8 D D R L F P A D
UniRef90_C7Q6Y8
UniRef90_UPI000421A144 T G T A I F L T T A G V P S P V G A E L T G E E R A
UniRef90_UPI00047766D8 A G I G L G Q L H F G D T T A A E R T A E H L I E R L R
UniRef90_UPI00047766D8 A G I G L G Q L H F G D T T A A E R T A E H L I E R L R
UniRef90_UPI00047766D8 A G I G L G Q L H F G D T T A A E R T A E H L I E R L R

UniRef90_F2DLS7
UniRef90_H1HV12
UniRef90_U2CUJ5
UniRef90_U5WZQ9
UniRef90_H1ZAV7
UniRef90_R5SF75
UniRef90_Q09I50
UniRef90_U5WZ78
UniRef90_H8MUA4
UniRef90_UPI00037C7F51
UniRef90_UPI00037C7F51
UniRef90_R7AV02
UniRef90_Q4S0J8
UniRef90_UPI00035FEF3B
UniRef90_D2JC98
UniRef90_D3Q613
UniRef90_UPI00037CE330
UniRef90_UPI000375C3FE
UniRef90_A0A036X6A4
UniRef90_UPI0002F69FC8
UniRef90_UPI0003C16F0D
UniRef90_B7GP22
UniRef90_E1MFE0
UniRef90_UPI00030155E9
UniRef90_A0A014MR22
UniRef90_D7AZ99
UniRef90_S4XL39
UniRef90_A0A021W8Z5
UniRef90_J7TEU9
UniRef90_C2XM84
UniRef90_A0A021W5V4
UniRef90_B2HRR3
UniRef90_UPI00037C8CB3
UniRef90_C4FFZ4
UniRef90_UPI00046611E5
UniRef90_H2JAU5
UniRef90_UPI000365D36F
UniRef90_UPI000376F506
UniRef90_UPI00037BCD75
UniRef90_R7YQU4
UniRef90_D1A2F7
UniRef90_W5XG61
UniRef90_A1ZM3J
UniRef90_A0A029SV11
UniRef90_V4EZ66
UniRef90_P37609
UniRef90_R5JYK9
UniRef90_D9X2K7
UniRef90_A0A0177645
UniRef90_H1Z6W0
UniRef90_UPI000406D513
UniRef90_UPI0004779CA5
UniRef90_K0JUA5
UniRef90_E3BRX8
UniRef90_UPI0003B356C6
UniRef90_I1LS06
UniRef90_M2RBS6
UniRef90_E3H3Y0
UniRef90_G0S8R0
UniRef90_N2AFQ2
UniRef90_W9X0L3
UniRef90_U9VME1
UniRef90_A0A022MI98
UniRef90_UPI00036F5EC2
UniRef90_UPI00041B450B
UniRef90_C7PXG2
UniRef90_Q9L3F1
UniRef90_U1QG17
UniRef90_A0C467
UniRef90_W8EVN9
UniRef90_UPI00036AE1D5
UniRef90_M5A0N0
UniRef90_B8PA55
UniRef90_C2VM05
UniRef90_G7J385
UniRef90_W0FGI9
UniRef90_C8XT94
UniRef90_UPI0003787D2A
UniRef90_L7F038
UniRef90_UPI000468ADE5
UniRef90_UPI00044077C8
UniRef90_H2TCD1
UniRef90_I0HPL8
UniRef90_C9RM72
UniRef90_D9WM92
UniRef90_UPI00047729FB
UniRef90_C7Q6Y8
UniRef90_C7Q6Y8
UniRef90_UPI000421A144
UniRef90_UPI00047766D8
UniRef90_UPI00047766D8
UniRef90_UPI00047766D8

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

UniRef90_UPI00037C7F51
UniRef90_UPI00037C7F51
UniRef90_R7AV02
UniRef90_Q4S0J8
UniRef90_UPI00035FEF3B
UniRef90_D2JC98
UniRef90_D3Q613
UniRef90_UPI00037CE330
UniRef90_UPI000375C3FE
UniRef90_A0A036X6A4
UniRef90_UPI0002F69FC8
UniRef90_UPI0003C16F0D
UniRef90_B7GP22
UniRef90_E1MFE0
UniRef90_UPI00030155E9
UniRef90_A0A014MR22
UniRef90_D7AZ99
UniRef90_S4XL39
UniRef90_A0A021W8Z5
UniRef90_J7TEU9
UniRef90_C2XM84
UniRef90_A0A021W5V4
UniRef90_B2HRR3
UniRef90_UPI00037C8CB3
UniRef90_C4FFZ4
UniRef90_UPI00046611E5
UniRef90_H2JAU5
UniRef90_UPI000365D36F
UniRef90_UPI000376F506
UniRef90_UPI00037BCD75
UniRef90_R7YQU4
UniRef90_D1A2F7
UniRef90_W5XG61
UniRef90_A1ZM3J
UniRef90_A0A029SV11
UniRef90_V4EZ66
UniRef90_P37609
UniRef90_R5JYK9
UniRef90_D9X2K7
UniRef90_A0A0177645
UniRef90_H1Z6W0
UniRef90_UPI000406D513
UniRef90_UPI0004779CA5
UniRef90_K0JUA5
UniRef90_E3BRX8
UniRef90_UPI0003B356C6
UniRef90_I1LS06
UniRef90_M2RBS6
UniRef90_E3H3Y0
UniRef90_G0S8R0
UniRef90_N2AFQ2
UniRef90_W9X0L3
UniRef90_U9VME1
UniRef90_A0A022MI98
UniRef90_UPI00036F5EC2
UniRef90_UPI00041B450B
UniRef90_C7PXG2
UniRef90_Q9L3F1
UniRef90_U1QG17
UniRef90_A0C467
UniRef90_W8EVN9
UniRef90_UPI00036AE1D5
UniRef90_M5A0N0
UniRef90_B8PA55
UniRef90_C2VM05
UniRef90_G7J385
UniRef90_W0FGI9
UniRef90_C8XT94
UniRef90_UPI0003787D2A
UniRef90_L7F038
UniRef90_UPI000468ADE5
UniRef90_UPI00044077C8
UniRef90_H2TCD1
UniRef90_I0HPL8
UniRef90_C9RM72
UniRef90_D9WM92
UniRef90_UPI00047729FB
UniRef90_C7Q6Y8
UniRef90_C7Q6Y8
UniRef90_UPI000421A144
UniRef90_UPI00047766D8
UniRef90_UPI00047766D8
UniRef90_UPI00047766D8

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

UniRef90_UPI00037C7F51
UniRef90_UPI00037C7F51
UniRef90_R7AV02
UniRef90_Q4S0J8
UniRef90_UPI00035FEF3B
UniRef90_D2JC98
UniRef90_D3Q613
UniRef90_UPI00037CE330
UniRef90_UPI000375C3FE
UniRef90_A0A036X6A4
UniRef90_UPI0002F69FC8
UniRef90_UPI0003C16F0D
UniRef90_B7GP22
UniRef90_E1MFE0
UniRef90_UPI00030155E9
UniRef90_A0A014MR22
UniRef90_D7AZ99
UniRef90_S4XL39
UniRef90_A0A021W8Z5
UniRef90_J7TEU9
UniRef90_C2XM84
UniRef90_A0A021W5V4
UniRef90_B2HRR3
UniRef90_UPI00037C8CB3
UniRef90_C4FFZ4
UniRef90_UPI00046611E5
UniRef90_H2JAU5
UniRef90_UPI000365D36F
UniRef90_UPI000376F506
UniRef90_UPI00037BCD75
UniRef90_R7YQU4
UniRef90_D1A2F7
UniRef90_W5XG61
UniRef90_A1ZM3J
UniRef90_A0A029SV11
UniRef90_V4EZ66
UniRef90_P37609
UniRef90_R5JYK9
UniRef90_D9X2K7
UniRef90_A0A0177645
UniRef90_H1Z6W0
UniRef90_UPI000406D513
UniRef90_UPI0004779CA5
UniRef90_K0JUA5
UniRef90_E3BRX8
UniRef90_UPI0003B356C6
UniRef90_I1LS06
UniRef90_M2RBS6
UniRef90_E3H3Y0
UniRef90_G0S8R0
UniRef90_N2AFQ2
UniRef90_W9X0L3
UniRef90_U9VME1
UniRef90_A0A022MI98
UniRef90_UPI00036F5EC2
UniRef90_UPI00041B450B
UniRef90_C7PXG2
UniRef90_Q9L3F1
UniRef90_U1QG17
UniRef90_A0C467
UniRef90_W8EVN9
UniRef90_UPI00036AE1D5
UniRef90_M5A0N0
UniRef90_B8PA55
UniRef90_C2VM05
UniRef90_G7J385
UniRef90_W0FGI9
UniRef90_C8XT94
UniRef90_UPI0003787D2A
UniRef90_L7F038
UniRef90_UPI000468ADE5
UniRef90_UPI00044077C8
UniRef90_H2TCD1
UniRef90_I0HPL8
UniRef90_C9RM72
UniRef90_D9WM92
UniRef90_UPI00047729FB
UniRef90_C7Q6Y8
UniRef90_C7Q6Y8
UniRef90_UPI000421A144
UniRef90_UPI00047766D8
UniRef90_UPI00047766D8
UniRef90_UPI00047766D8

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

UniRef90_F2DLS7 A K D I R E G R K L S N K G S C P L M Y E W H G K K Y W G A A 170 180 190 200
UniRef90_H1HV12 L E Q A V K T E G G A Y K W R T I T V P N T G I D D G G E M P N F F
UniRef90_U2CUJ5 L D L A I R Q M G D Y L T A H A Q K Q G I G L G W T N V T V T R A L L G G M A
UniRef90_U5WZ99 L D R A A R C G E H L L R Q P R I G S A G R R S W S G Q G S G S L D L N G G I S
UniRef90_H1ZAV7 I V K A V I K D K I L L N E E E V Y W N S P T F N N S V Y L G L S
UniRef90_R5SF75 A K Y I A D H K E D A P Q G G Y R W Y V M D T E T F P T I G K A G G Y F P G F E
UniRef90_Q09I50 F E E L K Q Y D S N N Y Q I Y W G K E S N N V S L A
UniRef90_U5WZ78 L A R A A R C G E H L L R G E R R V G P Q G R R S W S R P D S G K A L N G I S
UniRef90_H8MUA4 L E E T A E P T A Q G L R W P M P N Y L R L Y G D P R A F P R G V I T L G V A
UniRef90_UPI00037C7F51 R Q V P T S W E N P D I A
UniRef90_UPI00037C7F51 R Q V P T S W E N P D I A
UniRef90_R7AV02 A A E L L L E T G K D Q D G E L W W E A K R Y P E R C G G A A
UniRef90_Q4S0J8 D S E Q R S D E I H L S G H H R V W A P V R Q E E E A L P A H V L L L R D G
UniRef90_UPI00035FEF3B E E I A V E A G E R V A G L A V P G H R F G D C P D L P T D A V T P G F L
UniRef90_D2JC98 I Y A D H L S S Y I Y N H T N H F I S S L I S N G I A
UniRef90_D3Q613 C L E A L G E P G A V F D P A E E A E V P G R D T T L G V S
UniRef90_UPI00037CE330 L V T A V E L G V R R N G L S A A T G F A
UniRef90_UPI000375C3FE T A A S I G E H M R G L A T I T P A G A G D G P T A W W P G Q L D T V G A S
UniRef90_A0A036X6A4 F N F K E Y N N L Q S L P F Y I K N Q K N E Y I N S E G E M I N L S H S
UniRef90_UPI0002F69FC8 L K E K I T Q K D K S L N S A G I A
UniRef90_UPI0003C16F0D E K E S E Q C I S Q L L R W H S S V V K L E S K V P D E M L
UniRef90_B7GP22 C E L L A T S N F H A F G S L S A T S G Q D S V A Q K T T T D Y G Y A
UniRef90_E1MFE0 S I D K I L I S A A Q V T A D G A F W P A Q D S V S G L T G L S
UniRef90_UPI00030155E9 D G L T G R L L D H V E E P S G S W W E Q S G F A
UniRef90_A0A014MR22 L A K A A T E V T G G A A W R T A V D P D R P L L G M S
UniRef90_D7AZ99 V E E R A E R D G D G L F L R L G D S P A R R A D Q S A G C R V L G A A
UniRef90_S4XL39 S A A A L W E S W T H D E A L G V W L W E Q D L Y G R R V R Y L G A A
UniRef90_A0A021W8Z5 V G N F L I E S R E V D P E L F P G C F W N A P E G V S S S L A
UniRef90_J7TEU9 Y I K Q A K E K D N F V F W G N E Q S N N V S L A
UniRef90_C2XM84 L S L A I K Y A E K Y L K P T K E K I N N D I S F G A
UniRef90_A0A021W5V4 L E S K V R V D E Q G T Y W L T A G I A D P I G G F A
UniRef90_B2HRR3 L A R A I R C G E H L L R Q P R V G P H G R R T W H R Q V P G S C D L N G M A
UniRef90_UPI00037C8CB3 L E Q A I D I A D Q M L Q L R I G N L G T K Y C S W K L E N N G F G
UniRef90_C4FFZ4 G R I V A K T A C R L Q R E E N A N S D D S F P A G A G
UniRef90_UPI00046611E5 I A E L A Y K N I L V N M D T I S T T P L K S L S N K I K L K E S I A S Y A
UniRef90_H2JAU5 V S D L C H Q I S N N Q V N T E N S Y G S D C P N Y V
UniRef90_UPI000365D36F I G E H M R D R A T I T P A G T G D G P A A W W P G Q L D A D R L G G A S
UniRef90_UPI000376F506 L V I E R A V V E D T E H G R A A R W P T A L F P Q G I G G F A
UniRef90_UPI00037BCD75 A A S K L L D Q L G G L D R L D A R R P A K A G A G P A S G P L S G F R P G M A
UniRef90_R7YQU4 I D D T A D E V I E A I M E S P R P W K W H G K A Y V G A V
UniRef90_D1A2F7 C A R R I L L A R D L T A E L Q E N P P D Y A D C G A V S R T L G F A
UniRef90_W5XG61 I W A L G D Q M F K G I W A Q L G E M G A V G E D R K I D L L G I A
UniRef90_A1ZMJ3 A V N Q G L E A V L N A S V I L T D Q Q E A Y W L S P K L H E D V V S V G L A
UniRef90_A0A029SV11 L K Y I E T I L N K V T N C S E D R E A E F D L G I A
UniRef90_V4EZ66 V V I Q K I L E K Y K K D G F W I E N D P G Y A
UniRef90_P37609 G G D Y I E T Y R E E T P Y G I K C D T K P L K S L S N K I K L K E S I A S Y A
UniRef90_R5JYK9 L V D S F Q G G A S G E W L G P V L A Q S G F G Y V
UniRef90_D9X2K7 G A R A L A A S F E A D D D L G V H L W T Q N L Y G Q E V R Y L G A V
UniRef90_A0A017T645 I S D S S I D T D D S I Y W T F P S A Q L G Q E V R V K R F G P T
UniRef90_UPI000406D513 L N T V C F N E D G N A F W N K D S K P N V S L A
UniRef90_UPI0004779CA5 L T R A I K C G D H L L E R H R G D G K G I W L A Q G N G I A L N G M S
UniRef90_K0JUA5 A G R A L V I A D A V V T G G R A H W P A P N W P G G I G G F A
UniRef90_E3BRX8 L V K A I K K D K S N G Y S W F D D S H Q D L V N V S F A
UniRef90_UPI0003B356C6 I I N R L M V M Q H K D G S W K T G S P S T D M K R F K V I G F S
UniRef90_I1LS06 V I D E V I K N G R A L G R K G R C P L M F E W Y G E K Y W G A A
UniRef90_M2RBS6 V A D L I A R G Q V I G A R A Y V K E Y G E A G A P L M W S W H N K R Y L G G A
UniRef90_E3H3Y0 H A Q D I I A G R V E E W S H S G F A
UniRef90_G0S8R0 V S G C D D L I G P A I V I E V I E N A M L G N A P N W K W R G K R Y L G A A
UniRef90_N2AFQ2 A G E L L W E M E T G C G W L C A S E K A P L A G M A
UniRef90_W9X0L3 F E E G S K A S E M I D A T I R K T V Q R I L A S K Q P W T W H G K A Y L G A A
UniRef90_U9VME1 Q T A L L I R E W Q P I K G A G Y L W T I D L Y G S Q R K Y L G P V
UniRef90_A0A022MI98 I L J A A T D G P S G P R W T V P S E D G P A A R P V V H H G F A
UniRef90_UPI00036F5EC2 L E T A E P T Q G G V T W F K L G A P A R L H H V S
UniRef90_UPI00041B450B L T S V A K W D E N G P Y W L S P D G R R F L G Y A
UniRef90_C7PXG2 C A E H V L J A N T M P D P G S E P G L L G D T S G V E I S A A R G
UniRef90_Q9L3F1 E Y F L N S F K I L D D M R N F N Y A S F
UniRef90_U1QG17 F C D I L S S W G V K G F G S L S A V S R Q V S P G H E D D Y G Y A
UniRef90_A0C467 Q L D L T S H I F N L C K M I L L N C G E G I M K C K F Y D Q T Y F G G A
UniRef90_W8EVN9 L L R T Y E E A Q G G F W R S Y L F D K N Q V Y T G W S
UniRef90_UPI00036AE1D5 L L K V A R P M G A G L E W R L H P E Y P S S S P N F S
UniRef90_M5A0N0 Q A A R L L S E L E D T P Q G P L W T Q D L Y G A K D R F L G P V
UniRef90_B8PA55 I V R R G W L G A S I Y A E E L D A E T Q Q R A P R L M W S H G K R Y L G A A
UniRef90_C2VM05 L K V A E N L G D Y I V N N M Q T H N E F V Y W K A H D T L N L E D S L K G F V
UniRef90_G7J385 I I D A V L A G G R A G A S D I K D C P L M Y R W H G T R Y L G A A
UniRef90_W0FGI9 L S K F S N D L I Q N I G T G K V S E L Q N V G L A
UniRef90_C8XT94 T T F G N D M L R E I W A E L D T F R P I R E C K Q I A Y S G A A
UniRef90_UPI0003787D2A L D V A R T V A E R L G A E T D V P E L S G G P H P K A G L M
UniRef90_L7F038 L L R V A H R T E A G L D W G I G A T E W R A P N Y S
UniRef90_UPI000468ADE5 T D Q L I D K Y S K M S L S D F S Y G
UniRef90_UPI00044077C8 I A G L T Q S V E S V I K R I M E A G E L G A E A Y K R Y Y W H D K F Y L G A I
UniRef90_H2TCD1 L Q R A P E T D E C I N R L I L Q L H Q A V V K G S G N L P N E L L Y G R V G Y L
UniRef90_I0HPL8 A V J A R L Q A T L I A D P E T G T P V W E Q D L Y G R R V R W L G A G
UniRef90_C9RM72 T D T R I V H A K E G G I Y Y K N V D L T L V G W K S K E S V F P N E S
UniRef90_D9WM92 S V R I V A A A E V A V L G G T D R A D A R V T G H T G L A
UniRef90_UPI00047729FB T A R L S E S V R A G L A R A A P V A D G H R L Q S L G A A
UniRef90_C7Q6Y8 A P S L A K I P P G L Y T A W T L H D I G E T E W S R E A A S W P D M P A S I L
UniRef90_C7Q6Y8 A P S L A K I P P G L Y T A W T L H D I G E T E W S R E A A S W P D M P A S I L
UniRef90_UPI000421A144 L A T A T E C A R R L L A G D F T E P D A L P E Q L L A F E P S G V G D T A Y A
UniRef90_UPI00047766D8 A E R A L R R E L E A C K W T Q K D S T L Q V D E G W R V L P Y L A
UniRef90_UPI00047766D8 A E R A L R R E L E A C K W T Q K D S T L Q V D E G W R V L P Y L A
UniRef90_UPI00047766D8 A E R A L R R E L E A C K W T Q K D S T L Q V D E G W R V L P Y L A

UniRef90_F2DLS7 H G L A G L M H V L M H T E L K L D E Q D D V K N T L R Y M 210 220 230 240
UniRef90_H1HV12 Y G T A G T A Y V L L A R F F E E T G E P A F L E A A E R G A A Y I E R I C I R
UniRef90_U2CUJ5 H G N S G F L S A Y I D L L Y R I T H K I K Y R K I I D D I L L A Y
UniRef90_U5WZQ9 H G A A G Y A Y A L S L A E A T G I D E F A D A A A E C I A F
UniRef90_H1ZAV7 H G A A M I N F L S K V I E F N I V I G D K K E L E D K A I T F L I R R E R N
UniRef90_R5SF75 Y G A A G C G Y I L L A S V Y E Q T H Q E E Y L D I A K K A A Q Y I
UniRef90_Q09I50 H G N A G L E I S L L Y L A G K L N S R D A K E M Y E D A K K F D D K Q K L D
UniRef90_U5WZ78 H G A A G F A Y A L L A L A A A T G R E D F A L J A S E C V A F
UniRef90_H8MUA4 H G M P G G L A L L L G A L H A H G I A R E R V G A L L E G G F A W M A S V A G P
UniRef90_UPI00037C7F51 H G L A G A G L T S L H F W R R T G D D G F A D R V R A C A D E L A H R V T Y
UniRef90_UPI00037C7F51 H G L A G A G L T S L H F W R R T G D D G F A D R V R A C A D E L A H R V T Y
UniRef90_R7AV02 H G G S G Y L L C F E R L S D C E G G G G R R G I M D K I R K H E E R I Y
UniRef90_Q4S0J8 V S G C G P R P V L F G A D S R G G E G P G V A E P R L P H E P G A E L Q L A
UniRef90_UPI00035FEF3B A G T A G T A F L L A R L Y G Q T G E S R F L E A A G R G A G F V R E V S V V T
UniRef90_D2JC98 H G I S G Y R I A F E N L N S L E D
UniRef90_D3Q613 H G E G G V V E F L R H H H R L A P S E E S R R R L N T R V A V F A E Q V R R F
UniRef90_UPI00037CE330 R G Y Q G I A W A L S Q L G Q Y G V P G D K Y R E A A
UniRef90_UPI000375C3FE H G A T G I G W A L S Q L E S T K D L A E A A F R
UniRef90_A0A036X6A4 H G I M G I L S A L N Q Y Y K T Y H Q N D I K K T I E K I C D F V A Q Y Y C K
UniRef90_UPI0002F69FC8 H G L S G L A L A L A S C Q E V D K E
UniRef90_UPI0003C16F0D Y G R M G Y L S S L V F V N E Q F G Q E K I P K Q Y I Q Q I C N T V L I S G E N
UniRef90_Q4SP22 H G I L G V L M S C I L S D V N H D N N M E P F A A I R Q L V D I S N S H S
UniRef90_E1MFE0 H G A S G I A A A L A V I G G K A S Y R V I E E C A E M I G A L E W E R R H F D F
UniRef90_UPI00030155E9 H G V A G V L H A L A T L P D R P G H R V D A A I G V L T D R L E S F Y V P
UniRef90_A0A014MR22 H G A S G F A L A L A R A A E L T G E D H H Y R L C E E A L R F E R H G L D
UniRef90_D7AZ99 H G T A G L V S Y L A S A A G T A A A P R A R P L L D D S V R W L R A
UniRef90_S4XL39 H G W A G N L Y A L W R A H A L L S P E Q R S Q L R A R T L E G L G R L A T I
UniRef90_A0A021W8Z5 H G A A G I A L F L L Y L H C A T G E E R F L A T G R Q A I E W V M H K S V R N
UniRef90_J7TEU9 H G N L G I E L A L R L K V L D N S N N K E T I S T L L K K A I N F
UniRef90_C2XM84 H G Y L S I A L V F R L W K C T N N Q R Y Y N L G G D F Y N E F Y A S F E E H
UniRef90_A0A021W5V4 H G G Y G I L G W A L A R L A R T D A G S E D D R R R W N A L
UniRef90_B2HRR3 H G A A G Y A Y A L G S L A T A T G H E E F A Q Y A A E C L A F E N A S Y
UniRef90_UPI00037C8CB3 H G H A G I A Y F L A L Y K S T G D Y S Y L E F A E A S F R T E V M R G Y I T
UniRef90_C4FFZ4 H G L E G I S V A L W R L Y A A V G D T E F A D D A Q S I W E K A M A K H K
UniRef90_UPI00046611E5 H G I N G V I I V L I N L L N L I G D T A I K S V I E E L L K I E R N F K F D
UniRef90_H2JAU5 H G K I G V V Y A L L T A E Q F L K K D L K K E I Y Y L L D K I D S E
UniRef90_UPI000365D36F H G V T G I G W A L S Q L E S T K D L A D A A F R
UniRef90_UPI000376F506 H G A A G F D W A L T R L G L V T D H P E Q L E L A R M A R T
UniRef90_UPI00037BCD75 S G T I G V V H A L L C L N S A A P A P R Y Q E A L L E A L L R H E H
UniRef90_R7YQU4 H G A V G I I T Q I V L T D P T W A P K L L E A D L G A L L S Y Q F E
UniRef90_D1A2F7 H G L A G I V H F L R D H H A A T G E T A T E A A L H K G C D T
UniRef90_W5XG61 H G W S G L C Y G A L R W H N A T G T P P I D A V Q T R L E Q L V E L A Q V
UniRef90_A1ZMJ3 H G Q A S Y L W A L S A I C Q E G I R S A I K Q T I H Q A C N F L T H R M L V E
UniRef90_UPI00029SV11 H G I T G P M L I L A K L K S E K I L S V E V G D I L N K A I N L M F L F R R D
UniRef90_V4EZ66 H G N Y G I T Q L Y R Y S L N T C K F D A K T S I I S C I K E Y L D K E R S L
UniRef90_P37609 H G N S G I A T A F V H G Y K V I T K N E K Y L K I F H E L W N L E N S
UniRef90_R5JYK9 Y G P S G T G F V L T R L Y E V S G E E K Y L A L A K E L A E Y L M N L A V Q
UniRef90_D9X2K7 H G I S G L H A L S R V H P R L S P G L R P L V E S T L Q D L A G R L H
UniRef90_A0A0177645 H G F A G N A F A L N E G R D L D P D E W R V L S A R I A R T L E A F A I R
UniRef90_H1Z6W0 N G Q A G V L N F L L K A L Q Q G Y Q S K N C T E L I E K S I A N L L K S K G I
UniRef90_UPI000406D513 H G N L G I E I A L L E L Y I L L G E P K I K E I F M K A V I N F
UniRef90_UPI0004779CA5 H G A A G F A Y A L S S L A A A S G R T E F A D V A M E C M A F E S R S F A
UniRef90_K0JUA5 H G A T G I G W A L G R L A E V I T G E F D I F K K A W K
UniRef90_E3BRX8 H G N S G C M T A L L T S Y A L L G K T E Y F D I F K K A W K
UniRef90_UPI0003B356C6 H G V A G I I Y F L L S Y A K Y Q S D E L N I V I E T G L N W L S K O R K P
UniRef90_I1LS06 H G L A G I M H V L M D M E L K P D E L E D V R G T L K Y M I S N R F R
UniRef90_M2RBS6 H G V A G L L Q M L I S C P S S V V R D H W S A V V I G S L E W L V S A Q E P
UniRef90_E3H3Y0 H G I S A S I F A L S R W N R Q M P S E R A Q H A V N I L L E R L R E F
UniRef90_G0S8R0 H G D I G I V T Q L V L T S P E L A P R L E D T L S R L L E M Q R E
UniRef90_N2AFQ2 H G N S G A V L A Y A R L M K Y T K A P E Y A G R L R Q L L E Y E D S L Y L E
UniRef90_W9X0L3 H G S F G I L C Q L V L S S P R C A Q T L E H L L S S L L D T Q F S
UniRef90_U9VME1 H G F A S N L V P L V G R S L L S D E E F A E I A A K A M A T V V Q T A V T
UniRef90_A0A022MI98 H G T A G I G T F L L E A A R A T G E D R Y L E A A V R A G D T L T A A A V E
UniRef90_UPI00036F5EC2 H G T L G I A Y A L A A V G T E T G R T D L V E L G R A G V A D V V A R
UniRef90_UPI00041B450B R G N A G I A L F L L Y L Y L G T R E K R F L D I G V N A L K A D I A F G V P Q
UniRef90_C7PXG2 H G L A G T V D A L A V I G T H L A D D T I L G A D E R A R E L V R R
UniRef90_Q9L3F1 H G Y S G V M T S I M C M L Q H K Y D I K L E K I L C E L W
UniRef90_U1QG17 H G L L G V L M S C L V S D S T K N K D V L L T T E L D K L I H L
UniRef90_A0C467 H G I L G I I Q V L L L S Y E Q A K E Y F H L K D E K F T L K M L E S I Q T
UniRef90_W8EVN9 H G L A A V L L F L A K V L Q T G Y R Q S E L Q A M R V G A S R Y L L A H Q T L
UniRef90_UPI00036AE1D5 H G T A G V A A L A L A L T G L T Y G R A D L V E A A R Q G A E S L V S L A H Q L
UniRef90_M5A0N0 H G F A G N V I P L L L G W D W L T A A Q Q A D V A E F V P K A L E A N A W H
UniRef90_B8PA55 H G I C A P A H I J A P Y W S D I T G T V E W L L A I Q E P L G N W P T K
UniRef90_C2VM05 H G L S G Q L L A F Y K L K D I L K T N K Y
UniRef90_G7J385 N G L A G I L H V L I H F P L P S E Y A E D V K G T L R Y L I S K R F P
UniRef90_W0FGI9 H G I S G I M V V V A S L D T F K S E Y I R E Q L A I E Y E M F C L R E
UniRef90_C8XT94 H G W A G I L F A T L N W C K V S G A A I P A S M A D R L E Q L A Q M A Q H
UniRef90_UPI0003787D2A H G S S G P A L L F L R C Y E A T G D D T F L D L A A T A L R Q D L R C V L R
UniRef90_L7F038 H G T A G V A S A L A V A G V A L G R E D F V E A A V R G A G H V L S V G L
UniRef90_UPI000468ADE5 H G I G G I F Y A V S K L N E V I Q N K K Y R D F I E N T R Q Q L N H P E D
UniRef90_UPI00044077C8 H G V A G I L T V L L Q A P R E S I T P Y T Q T L S Q C L S A L C T I T R R N
UniRef90_H2TCD1 Y A L V I F V N Q Q L G Q D R I P L Q Y I Q Q I S E A V L V T G E E L S R R L R M
UniRef90_I0HPL8 H G L A G N V Y L A L R A R R L V P E A A L L D G A Y T T L A A T A L R G E G E
UniRef90_C9RM72 H G A A G S A F L N V L L Y E E T K E K A Y L D K A N E V V K F S A L I V E G
UniRef90_D9WM92 H G A M G I G P V L I Q Y G T V F D D P A A R R L G V R I T G A V V D A Y
UniRef90_UPI00047729FB H G W A G C L F A L L R W A R A S S S P P P E G V I G F L D Q L G A L A R P
UniRef90_C7Q6Y8 S G W A G I G T A C L A L G S V A G G E R F L E H A E R I G S D L A T S G Q D
UniRef90_C7Q6Y8 S G W A G I G T A C L A L G S V A G G E R F L E H A E R I G S D L A T S G Q D
UniRef90_UPI000421A144 H G A A G I A D F L L A H H L A T G D T A S G E G A R E R F T A L
UniRef90_UPI00047766D8 T G S A G I G T V L H E Y L R H R D D D A F T E A Q E G I R R A A W S H Y Y V
UniRef90_UPI00047766D8 T G S A G I G T V L H E Y L R H R D D D A F T E A Q E G I R R A A W S H Y Y V
UniRef90_UPI00047766D8 T G S A G I G T V L H E Y L R H R D D D A F T E A Q E G I R R A A W S H Y Y V

UniRef90_F2DLS7
 UniRef90_H1HV12
 UniRef90_U2CUJ5
 UniRef90_U5WZQ9
 UniRef90_H1ZAV7
 UniRef90_R5SF75
 UniRef90_Q09I50
 UniRef90_U5WZ78
 UniRef90_H8MUA4
 UniRef90_UPI00037C7F51
 UniRef90_UPI00037C7F51
 UniRef90_R7AV02
 UniRef90_Q4S0J8
 UniRef90_UPI00035FEF3B
 UniRef90_D2JC98
 UniRef90_D3Q613
 UniRef90_UPI00037CE330
 UniRef90_UPI000375C3FE
 UniRef90_A0A036X6A4
 UniRef90_UPI0002F69FC8
 UniRef90_UPI0003C16F0D
 UniRef90_B7GP22
 UniRef90_E1MFE0
 UniRef90_UPI00030155E9
 UniRef90_A0A014MR22
 UniRef90_D7AZ99
 UniRef90_S4XL39
 UniRef90_A0A021W8Z5
 UniRef90_J7TEU9
 UniRef90_C2XM84
 UniRef90_A0A021W5V4
 UniRef90_B2HRR3
 UniRef90_UPI00037C8CB3
 UniRef90_C4FFZ4
 UniRef90_UPI00046611E5
 UniRef90_H2JAU5
 UniRef90_UPI000365D36F
 UniRef90_UPI000376F506
 UniRef90_UPI00037BCD75
 UniRef90_R7YQU4
 UniRef90_D1A2F7
 UniRef90_W5XG61
 UniRef90_A1ZMJ3
 UniRef90_A0A029SV11
 UniRef90_V4EZ66
 UniRef90_P37609
 UniRef90_R5JYK9
 UniRef90_D9X2K7
 UniRef90_A0A017T645
 UniRef90_H1Z6W0
 UniRef90_UPI000406D513
 UniRef90_UPI00044779CA5
 UniRef90_K0JUA5
 UniRef90_E3BRX8
 UniRef90_UPI0003B356C6
 UniRef90_I1LS06
 UniRef90_M2RBS6
 UniRef90_E3H3Y0
 UniRef90_G0S8R0
 UniRef90_N2AFQ2
 UniRef90_W9X0L3
 UniRef90_U9VME1
 UniRef90_A0A022MI98
 UniRef90_UPI00036F5EC2
 UniRef90_UPI00041B450B
 UniRef90_C7PXG2
 UniRef90_Q9L3F1
 UniRef90_U1QG17
 UniRef90_A0C467
 UniRef90_W8EVN9
 UniRef90_UPI00036AE1D5
 UniRef90_M5A0N0
 UniRef90_B8PA55
 UniRef90_C2VM05
 UniRef90_G7J385
 UniRef90_W0FGI9
 UniRef90_C8XT94
 UniRef90_UPI0003787D2A
 UniRef90_L7F038
 UniRef90_UPI000468ADE5
 UniRef90_UPI00044077C8
 UniRef90_H2TCD1
 UniRef90_I0HPL8
 UniRef90_C9RM72
 UniRef90_D9WM92
 UniRef90_UPI00047729FB
 UniRef90_C7Q6Y8
 UniRef90_C7Q6Y8
 UniRef90_UPI000421A144
 UniRef90_UPI00047766D8
 UniRef90_UPI00047766D8
 UniRef90_UPI00047766D8

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

UniRef90_F2DLS7
 UniRef90_H1HV12
 UniRef90_U2CUJ5
 UniRef90_U5WZQ9
 UniRef90_H1ZAV7
 UniRef90_R5SF75
 UniRef90_Q09I50
 UniRef90_U5WZ78
 UniRef90_H8MUA4
 UniRef90_UPI00037C7F51
 UniRef90_UPI00037C7F51
 UniRef90_R7AV02
 UniRef90_Q4S0J8
 UniRef90_UPI00035FEF3B
 UniRef90_D2JC98
 UniRef90_D3Q613
 UniRef90_UPI00037CE330
 UniRef90_UPI000375C3FE
 UniRef90_A0A036X6A4
 UniRef90_UPI0002F69FC8
 UniRef90_UPI0003C16F0D
 UniRef90_B7GP22
 UniRef90_E1MFE0
 UniRef90_UPI00030155E9
 UniRef90_A0A014MR22
 UniRef90_D7AZ99
 UniRef90_S4XL39
 UniRef90_A0A021W8Z5
 UniRef90_J7TEU9
 UniRef90_C2XM84
 UniRef90_A0A021W5V4
 UniRef90_B2HRR3
 UniRef90_UPI00037C8CB3
 UniRef90_C4FFZ4
 UniRef90_UPI00046611E5
 UniRef90_H2JAU5
 UniRef90_UPI000365D36F
 UniRef90_UPI000376F506
 UniRef90_UPI00037BCD75
 UniRef90_R7YQU4
 UniRef90_D1A2F7
 UniRef90_W5XG61
 UniRef90_A1ZMJ3
 UniRef90_A0A029SV11
 UniRef90_V4EZ66
 UniRef90_P37609
 UniRef90_R5JYK9
 UniRef90_D9X2K7
 UniRef90_A0A0177645
 UniRef90_H1Z6W0
 UniRef90_UPI000406D513
 UniRef90_UPI0004779CA5
 UniRef90_K0JUA5
 UniRef90_E3BRX8
 UniRef90_UPI0003B356C6
 UniRef90_I1LS06
 UniRef90_M2RBS6
 UniRef90_E3H3Y0
 UniRef90_G0S8R0
 UniRef90_N2AFQ2
 UniRef90_W9X0L3
 UniRef90_U9VME1
 UniRef90_A0A022MI98
 UniRef90_UPI00036F5EC2
 UniRef90_UPI00041B450B
 UniRef90_C7PXG2
 UniRef90_Q9L3F1
 UniRef90_U1QG17
 UniRef90_A0C467
 UniRef90_W8EVN9
 UniRef90_UPI00036AE1D5
 UniRef90_M5A0N0
 UniRef90_B8PA55
 UniRef90_C2VM05
 UniRef90_G7J385
 UniRef90_W0FGI9
 UniRef90_C8XT94
 UniRef90_UPI0003787D2A
 UniRef90_L7F038
 UniRef90_UPI000468ADE5
 UniRef90_UPI00044077C8
 UniRef90_H2TCD1
 UniRef90_I0HPL8
 UniRef90_C9RM72
 UniRef90_D9WM92
 UniRef90_UPI00047729FB
 UniRef90_C7Q6Y8
 UniRef90_C7Q6Y8
 UniRef90_UPI000421A144
 UniRef90_UPI00047766D8
 UniRef90_UPI00047766D8
 UniRef90_UPI00047766D8

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

UniRef90_F2DLS7
 UniRef90_H1HV12
 UniRef90_U2CUJ5
 UniRef90_U5AVWQ9
 UniRef90_H1ZAV7
 UniRef90_R5SF75
 UniRef90_Q0I5F0
 UniRef90_U5VWZ78
 UniRef90_H8MUA4
 UniRef90_UPI00037C7F51
 UniRef90_UPI00037C7F51
 UniRef90_R7AV02
 UniRef90_Q4S0J8
 UniRef90_UPI00035FEF3B
 UniRef90_D2JC98
 UniRef90_D3Q613
 UniRef90_UPI00037CE330
 UniRef90_UPI000375C3FE
 UniRef90_A0A036X6A4
 UniRef90_UPI0002F69FC8
 UniRef90_UPI0003C16F0D
 UniRef90_B7GP22
 UniRef90_E1MFE0
 UniRef90_UPI00030155E9
 UniRef90_UPI00014MR22
 UniRef90_D7AZ99
 UniRef90_S4XL39
 UniRef90_UPI00014W8Z5
 UniRef90_J7TEU9
 UniRef90_C2XM84
 UniRef90_UPI00014W5V4
 UniRef90_B2HRR3
 UniRef90_UPI00037C8CB3
 UniRef90_C4FFZ4
 UniRef90_UPI00046611E5
 UniRef90_H2JAU5
 UniRef90_UPI000365D36F
 UniRef90_UPI000376F506
 UniRef90_UPI00037BCD75
 UniRef90_R7YQU4
 UniRef90_D1A2F7
 UniRef90_W5XG61
 UniRef90_A1ZMJ3
 UniRef90_UPI00029SV11
 UniRef90_V4EZ66
 UniRef90_P37609
 UniRef90_R5JYK9
 UniRef90_D9X2K7
 UniRef90_UPI000177645
 UniRef90_H1Z6W0
 UniRef90_UPI000406D513
 UniRef90_UPI0004779CA5
 UniRef90_K0JUA5
 UniRef90_E3BRX8
 UniRef90_UPI0003B356C6
 UniRef90_I1LS06
 UniRef90_M2RBS6
 UniRef90_E3H3Y0
 UniRef90_G0S8R0
 UniRef90_N2AFQ2
 UniRef90_W9X0L3
 UniRef90_U9VME1
 UniRef90_UPI00022MI98
 UniRef90_UPI00036F5EC2
 UniRef90_UPI00041B450B
 UniRef90_C7PXG2
 UniRef90_Q9L3F1
 UniRef90_U1QG17
 UniRef90_A0C467
 UniRef90_W8EVM9
 UniRef90_UPI00036AE1D5
 UniRef90_M5A0N0
 UniRef90_B8PA55
 UniRef90_C2VM05
 UniRef90_G7J385
 UniRef90_W0FGI9
 UniRef90_C8XT94
 UniRef90_UPI0003787D2A
 UniRef90_L7F038
 UniRef90_UPI000468ADE5
 UniRef90_UPI00044077C8
 UniRef90_H2TCD1
 UniRef90_I0HPL8
 UniRef90_C9RM72
 UniRef90_D9WM92
 UniRef90_UPI00047729FB
 UniRef90_C7Q6Y8
 UniRef90_C7Q6Y8
 UniRef90_UPI000421A144
 UniRef90_UPI00047766D8
 UniRef90_UPI00047766D8
 UniRef90_UPI00047766D8

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

UniRef90_F2DLS7
 UniRef90_H1HV12
 UniRef90_U2CUJ5
 UniRef90_U5WZQ9
 UniRef90_H1ZAV7
 UniRef90_R5SF75
 UniRef90_Q09I50
 UniRef90_U5WZ78
 UniRef90_H8MUA4
 UniRef90_UPI00037C7F51
 UniRef90_UPI00037C7F51
 UniRef90_R7AV02
 UniRef90_Q4S0J8
 UniRef90_UPI00035FEF3B
 UniRef90_D2JC98
 UniRef90_D3Q613
 UniRef90_UPI00037CE330
 UniRef90_UPI000375C3FE
 UniRef90_A0A036X6A4
 UniRef90_UPI0002F69FC8
 UniRef90_UPI0003C16F0D
 UniRef90_B7GP22
 UniRef90_E1MFE0
 UniRef90_UPI00030155E9
 UniRef90_A0A014MR22
 UniRef90_D7AZ99
 UniRef90_S4XL39
 UniRef90_A0A021W8Z5
 UniRef90_J7TEU9
 UniRef90_C2XM84
 UniRef90_A0A021W5V4
 UniRef90_B2HRR3
 UniRef90_UPI00037C8CB3
 UniRef90_C4FFZ4
 UniRef90_UPI00046611E5
 UniRef90_H2JAU5
 UniRef90_UPI000365D36F
 UniRef90_UPI000376F506
 UniRef90_UPI00037BCD75
 UniRef90_R7YQU4
 UniRef90_D1A2F7
 UniRef90_W5XG61
 UniRef90_A1ZMJ3
 UniRef90_A0A029SV11
 UniRef90_V4EZ66
 UniRef90_P37609
 UniRef90_R5JYK9
 UniRef90_D9X2K7
 UniRef90_A0A017T645
 UniRef90_H1Z6W0
 UniRef90_UPI000406D513
 UniRef90_UPI0004779CA5
 UniRef90_K0JUA5
 UniRef90_E3BRX8
 UniRef90_UPI0003B356C6
 UniRef90_I1LS06
 UniRef90_M2RBS6
 UniRef90_E3H3Y0
 UniRef90_G0S8R0
 UniRef90_N2AFQ2
 UniRef90_W9X0L3
 UniRef90_U9VME1
 UniRef90_A0A022MI98
 UniRef90_UPI00036F5E2C
 UniRef90_UPI00041B450B
 UniRef90_C7PXG2
 UniRef90_Q9L3F1
 UniRef90_U1QG17
 UniRef90_A0C467
 UniRef90_W8EVN9
 UniRef90_UPI00036AE1D5
 UniRef90_M5A0N0
 UniRef90_B8PA55
 UniRef90_C2VM05
 UniRef90_G7J385
 UniRef90_W0FGI9
 UniRef90_C8XT94
 UniRef90_UPI0003787D2A
 UniRef90_L7F038
 UniRef90_UPI000468ADE5
 UniRef90_UPI00044077C8
 UniRef90_H2TCD1
 UniRef90_I0HPL8
 UniRef90_C9RM72
 UniRef90_D9WM92
 UniRef90_UPI00047729FB
 UniRef90_C7Q6Y8
 UniRef90_C7Q6Y8
 UniRef90_UPI000421A144
 UniRef90_UPI00047766D8
 UniRef90_UPI00047766D8
 UniRef90_UPI00047766D8

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

UniRef90_F2DLS7
UniRef90_H1HV12
UniRef90_U2CUJ5
UniRef90_U5WZQ9
UniRef90_H1ZAV7
UniRef90_R5SF75
UniRef90_Q09I50
UniRef90_U5WZ78
UniRef90_H8MUA4
UniRef90_UPI00037C7F51
UniRef90_UPI00037C7F51
UniRef90_R7AV02
UniRef90_Q4S0J8
UniRef90_UPI00035FEF3B
UniRef90_D2JC98
UniRef90_D3Q613
UniRef90_UPI00037CE330
UniRef90_UPI000375C3FE
UniRef90_A0A036X6A4
UniRef90_UPI0002F69FC8
UniRef90_UPI0003C16F0D
UniRef90_B7GP22
UniRef90_E1MFE0
UniRef90_UPI00030155E9
UniRef90_A0A014MR22
UniRef90_D7AZ99
UniRef90_S4XL39
UniRef90_A0A021W8Z5
UniRef90_J7TEU9
UniRef90_C2XM84
UniRef90_A0A021W5V4
UniRef90_B2HRR3
UniRef90_UPI00037C8CB3
UniRef90_C4FFZ4
UniRef90_UPI00046611E5
UniRef90_H2JAU5
UniRef90_UPI000365D36F
UniRef90_UPI000376F506
UniRef90_UPI00037BCD75
UniRef90_R7YQU4
UniRef90_D1A2F7
UniRef90_W5XG61
UniRef90_A1ZMJ3
UniRef90_A0A029SV11
UniRef90_V4EZ66
UniRef90_P37609
UniRef90_R5JYK9
UniRef90_D9X2K7
UniRef90_A0A017T645
UniRef90_H1Z6W0
UniRef90_UPI000406D513
UniRef90_UPI0004779CA5
UniRef90_K0JUA5
UniRef90_E3BRX8
UniRef90_UPI0003B356C6
UniRef90_I1LS06
UniRef90_M2RBS6
UniRef90_E3H3Y0
UniRef90_G0S8R0
UniRef90_N2AFQ2
UniRef90_W9X0L3
UniRef90_U9VME1
UniRef90_A0A022MI98
UniRef90_UPI00036F5EC2
UniRef90_UPI00041B450B
UniRef90_C7PXG2
UniRef90_Q9L3F1
UniRef90_U1QG17
UniRef90_A0C467
UniRef90_W8E VN9
UniRef90_UPI00036AE1D5
UniRef90_M5A0N0
UniRef90_B8PA55
UniRef90_C2VM05
UniRef90_G7J385
UniRef90_W0FGI9
UniRef90_C8XT94
UniRef90_UPI0003787D2A
UniRef90_L7F038
UniRef90_UPI000468ADE5
UniRef90_UPI00044077C8
UniRef90_H2TCD1
UniRef90_I0HPL8
UniRef90_C9RM72
UniRef90_D9WM92
UniRef90_UPI00047729FB
UniRef90_C7Q6Y8
UniRef90_C7Q6Y8
UniRef90_UPI000421A144
UniRef90_UPI00047766D8
UniRef90_UPI00047766D8
UniRef90_UPI00047766D8

L T G

UniRef90_F8JTZ8
UniRef90_UPI00034B155A
UniRef90_W5JDC8
UniRef90_I4Z1Q0
UniRef90_A0A017T279
UniRef90_UPI00037537B6
UniRef90_D7C1P3
UniRef90_X0MTG8
UniRef90_S8FI19
UniRef90_E6PH38
UniRef90_UPI0002DDE181
UniRef90_C9SC50
UniRef90_E3YTR1
UniRef90_K0KA31
UniRef90_U1HDS8
UniRef90_R6P7C1
UniRef90_UPI000299E237
UniRef90_C5GUK7
UniRef90_N2A7J8
UniRef90_C5KRU1
UniRef90_HUC6283
UniRef90_UPI000420988E
UniRef90_U1PQZ0
UniRef90_G7XSW7
UniRef90_Q12MS0
UniRef90_H3RNE1
UniRef90_UPI000369CE09
UniRef90_UPI0003467E7E
UniRef90_I0US31
UniRef90_UPI00042B5078
UniRef90_D3Q1T8
UniRef90_W2F2B2
UniRef90_W2F2B2
UniRef90_M3AQN9
UniRef90_B1R9S5
UniRef90_F0VUW5
UniRef90_G6FP15
UniRef90_C6SU55
UniRef90_W5WG19
UniRef90_UPI00046F61A2
UniRef90_W474T9
UniRef90_K5UTA2
UniRef90_D0LVR1
UniRef90_U2UBN7
UniRef90_B6Q820
UniRef90_G2GB82
UniRef90_F9XAA0
UniRef90_UPI000381D4D9
UniRef90_B2AV22
UniRef90_UPI0003665D47
UniRef90_E4ZW07
UniRef90_M2KTR4
UniRef90_H2HQ81
UniRef90_UPI0003671862
UniRef90_E5AUX4
UniRef90_UPI00037DF8A6
UniRef90_I6TS80
UniRef90_S7RG59
UniRef90_UPI0003FCD802
UniRef90_W3XA52
UniRef90_G4T992
UniRef90_B8LUK2
UniRef90_UPI00040D3A8A
UniRef90_C2Q4W7
UniRef90_I1X4K9
UniRef90_I0L741
UniRef90_I0L741
UniRef90_UPI00046517C4
UniRef90_K2JZP9
UniRef90_A9FXN0
UniRef90_F5U611
UniRef90_UPI0003FF172F
UniRef90_F9ECH5
UniRef90_UPI00030687BB
UniRef90_UPI00037E6659
UniRef90_S5VJ16
UniRef90_S5VJ16
UniRef90_I1E011
UniRef90_Q75V17
UniRef90_UPI0004758837
UniRef90_I0USF3
UniRef90_I0USF3
UniRef90_E4N6S3
UniRef90_G2NC49
UniRef90_UPI0003467475
UniRef90_D9SSP8
UniRef90_K2JPU9
UniRef90_F5YK81
UniRef90_UPI00035EA39D
UniRef90_C4RET2
UniRef90_C4RET2
UniRef90_I3TNC8

1 10 20 30 40

V T L Y A G A A G V G L
D L Y S G T S G A A L V L A
L Y V G A A G T A F M F W
L Y F G A A G V V W G L D

K L I R H F V E L I L N N P D K N Q R E D

Q S N R P W P P Y D L Y T G R V G P A L A L A

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

L L S S L Q R I L N S S P P Q S T Y T R A Q L S L L S G H T G I A Y L F L L

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

N P D S Y Y S G S V G I L R C L L

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

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

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

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

H A L A L D H G A A G V L Y A W H
D L Y K G L S G I G I A L L
T F A F G A A G V L Y A L R

P T P L D V Y G G S S G L G L
D L A C G Y T G P A L F L A
P Y A G L G F A H G A A G V L W A L H

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

R P A G H G L Y H G S P G I A L A L A

UniRef90_F8JTZ8 E L L H H D G P P E V I G K A L D G L A R R T A T H P A S R T V S E A L Y T G R
UniRef90_UPI00034B155A G L A R A T G R Q D F R D T A L A V L D P L E R G F A D D L P S P P G A Y G G I
UniRef90_W5JDC8 K L A K S A E T A Q L L E H A T K Y I H Q A K T L A A K K G K N S L S F L C G N
UniRef90_I4Z1Q0 H L V R E G A A S P G R C F A E Y I P D I Q R R N R Q M L E S E A W R K A
UniRef90_A0A017T279 H R A T L A R A A M G L L H A P R P E G P P A A G L Y L G E
UniRef90_UPI00037537B6 E S M A K A M T L F R A G R D H E P W L Y G G V
UniRef90_D7C1P3 A A G R V L D H P A Y R G L A T Q I F S A I A E G L D T R Q T A P Y S A Y T G S
UniRef90_X0MTG8 A R T A G R G A G H P G L Y G G L
UniRef90_S8FI19 R V A G Y V P A D L L S S A V S R L I S Q Q L T P P H A A S S V A F L G T S V G
UniRef90_E6PH38 R L G K A A P D G W V D W L H R K Q L E Y K E L P S G F G V G L
UniRef90_UPI0002DDE181 T I S N S N Y G E Y I D K L I K D I E E D V E V T C Q K G D L E V S A Y N G I
UniRef90_C9SC50 Q V A T S L P K L H V R H W A Q A Y I S G A R G H L A L E P G N C G I A S E I
UniRef90_E3YTR1 E D V I H E Y M A T I Y D K L S F Y V N D Y S G L Y G L
UniRef90_K0KA31 Q L G A L T G A G R Y T A F A R E A I A P V P G L L R S F A A D T S G A F H G L
UniRef90_U1HDS8 Y L K W V G A T K A S F D F S P I L P L I E N N R A E F A E R D Y S A H G S L
UniRef90_R6P7C1 K S S C L E N S E W F Y A I A R E K Y I S V L R K L K A D G M S F R A G L F N G T
UniRef90_UPI000299E237 R A A A A G A G A D V R D A V A E L T E W T R R G L T G D G T L L P G L H F G R
UniRef90_C5GUK7 R L Q Q V E D G E E A P R L A S G F Y E R A Y S R L S E T S H L R P G R L S P L
UniRef90_N2A7J8 H L N K L S P D N S Y K Q I L Q I L E H E V F A A N Y A S E L E S A F Y G T
UniRef90_C5KRU1 R S R V P E L S S R R L S L E G P
UniRef90_H6C283 R L S S H Y P D L V F K G Q S L L D W S Q A Y L D L G A H E Q H P S H C G I
UniRef90_UPI000420988E E L Y N I T T K E S I L Y D Y Y K G Y I S S A I L Q T R N T F Q S P F F G W
UniRef90_U1PQZ0 A L Y Q V T G D R R Y K Q F T L D T V Q H T R A A V D G R R S I T P T A V T G E
UniRef90_G7XSW7 R L D H Q V K A F S N K D V I G L D F R R L A S E Q I L P H G P D I P L F P G R L
UniRef90_Q12MS0
UniRef90_H3RNE1 E L A K I S G D Q R Y L D T A V A A G H E L A A R A L A K E P Q L D K A F S R
UniRef90_UPI000369CE09 E T G S G A M P D Y E D W L I K R A L A P V S G T P L G F Y D G L
UniRef90_UPI0003467E7E E F R R A L G D D G A P S A A R D S F R E A M G L L R S A S N V G P W L Y R G A
UniRef90_I0US31 Q A A H T L G N A E Y A Q A A H R V L D P I A R L F S I P E T C D G V S G G E
UniRef90_UPI00042B5078 K S Y Q L A N N T N D L S L C L A L V D A C N S A S F S S R D V T F L C G R
UniRef90_D3Q1T8 E G Q R H F G D D R Y G D A A R G A T A M A A A I T D C E G S S L Y T G T
UniRef90_W2F2B2
UniRef90_W2F2B2
UniRef90_M3AQN9 V L Q Q M Y P D M V I E G H A L A Y L K H A Q D N I T S Y P G P S V G K C G I
UniRef90_B1R9S5 E L Y I R T E E K I Y F K Y Y Q M L I H T A I E Q A K N T G F E S A F T G W
UniRef90_F0VUW5 D L D E I T L E S D E Y V T K I V K D I K D D I A Q Q I E Q D E N I G A Y N G I
UniRef90_G6FP15 Y L G E I T Q N Y H Y T R L A Q V T I K T L Q Q Q L D A D S I K F L G A F S G W
UniRef90_C6SU55 E V Y D L V D I R Q E K I R L C L Q R I F T T L S N S E L Q N Q S Y F V I G K
UniRef90_W5WGI9 E T G D A A A H S V V R A A L P K W L S G A V R P S A R V I G L H G G M
UniRef90_UPI00046F61A2
UniRef90_W4T4T9 Y I N K I Y E D E K N T S T L Y E I L N L V L E N I S S Q K K F I P C I L S G L
UniRef90_K5UTA2 H L A V T L P E L Q P C A A P T V E I V L F P L T H A D S S A H T S F L E
UniRef90_D0LVR1 A Y A Q C S G A Q W A R E L A L R L A Q P T R R A A N A D S P Q R I G G F V G V
UniRef90_U2UBN7
UniRef90_B6Q820 R L E R Q P A E Q Q D Y Y K I A S N L V L Q T P S D L E L I D G R L S P L A S N V
UniRef90_G2GB82 H C T G A P V D P G H V R W L V D A V G R E P R R P G L Y T G S
UniRef90_F9XAA0 V L Q Q I Y S D I L V E D W S A A Y L H H A Q E H I A S Y A G P S P G K C G I
UniRef90_UPI000381D4D9 Q L G A L T G I P R Y A E L A R R A V R P L P A L L A A F H A E P A G A F Q G I
UniRef90_B2AV22 Q V S A R L P D L I V S Q P A L H W A Q C Y I S G S R G H N L R L G S H G C G V
UniRef90_UPI0003665D47 L Y G K Y F K N P K S Y N L S K E I F E K I S N I L K S E S F D K R G A Y S G I
UniRef90_E4ZW07 T L H N L Y P D L K L D T W S A A Y I E Q A Q A N I L K K F P A P S P S K C G V
UniRef90_M2KTR4 L S S R N F G M S S D K V I L D R I N K S L S F S D Y T L N R E S F Y E G T
UniRef90_H2HQ81 L S G P A G L S C R G R K E A H D Y F D G L V T K L E S L D T T Q L G A L S G A
UniRef90_UPI0003671862 E T G C G S W P E A E E W L L R S V R R P S S G T P L G F Y D G L
UniRef90_E5AUX4 C L A S R F G L D V W V K R M I Q P L E V L A A A L S R W W R D Q P L G L A G C
UniRef90_UPI00037DF8A6 G G L
UniRef90_I6TS80 L L E K S G Y K D L P I N K L I S D I E I D I D T I I N Y G D T S I G A Y N G I
UniRef90_S7RG59
UniRef90_UPI0003FCD802 Y L R Q V G A I S V P F D F G P V L P R L I E N S R A E F A K R N Y S A H G
UniRef90_W3XA52 R L S S V Y P D Q S L L D W A K E Y L D L G S R V D H K S P T P S H C G I
UniRef90_G4T992 R C A V Q H K A L G M T E D V A Q A L L H K A K A L D A A G P P N P S H I S S G R
UniRef90_B8LUK2 R L I E R Q Y P S Q D Y F Q L A S D L I M Q T P S D I E Q I D G R L S P L A S E V
UniRef90_UPI00040D3A8A L Y G K Y F K D Q K S Y N L S K E I F E K I S N I L K S E S F D K G G A Y S G I
UniRef90_C2Q4W7 M L F I A T K E D R Y F D M Y K S V M K S A I D F A N K C P L V S A F S G C
UniRef90_I1X4K9 E G S T V L E W E D G L H Y A V P W L H R L N R L I S T D D A F I A P E R G L A
UniRef90_I0L741
UniRef90_I0L741
UniRef90_UPI00046517C4
UniRef90_K2JZP9 Q L G K V D P A V R Q W I N Q R Q I D S H S S S V I G L Y N G L
UniRef90_A9FXN0 Y L H E A G A P G A R R T T E Q F D A L L L R N R A W L A S M P
UniRef90_F5U611 R L I N C D N K E L L Y N R V N Y Y L Q E L L N S I K L N S T N N I S L C Y G F
UniRef90_UPI0003FF172F Q L H D V T G E D Q Y L Q E A K D A A E Y I L N T Y E G V P G W G T S V Y V I G P
UniRef90_F9ECH5
UniRef90_UPI00030687BB A L A A V G E P S R A R R T A D A V A R A L W A R T A G A G R R H P G L Y G G L
UniRef90_UPI00037E6659 E L L H H A H R P R V R A A V T A L A R W T A E Q S G N L P P G L Y T G R
UniRef90_S5VJ16 S D D E L N P M L Y S G T
UniRef90_S5VJ16 S D D E L N P M L Y S G T
UniRef90_I1E011 H L T G Q V P E A L I Q W F T R R L Q Q T T E L L P G L L N G A
UniRef90_Q75V17 K Y Y E I N K N L K D M S R L K K I L S S I Y S N T N S S K E K D L S F F N G E
UniRef90_UPI0004758837 E S G Y E A P E G A D E W L L A A V G R S S T N Q P G F F D G L
UniRef90_I0USF3
UniRef90_I0USF3
UniRef90_E4N6S3 E L V R H L H R P G V P A A V A A L A D W T A R Q H R T L P A G L Y C G R
UniRef90_G2NC49 Q L A S L T G E S R Y A D T A R A A L D A L H Q R V D D L G P L G S G A F A G L
UniRef90_UPI0003467475 R T Q G I E G E Q W F R E R A L A E R A D A T A G F Y G G D
UniRef90_D9SSP8 Y L N S I Q K N E I E N F T K G L I R D V R Y Y K E P V E N T V F K G G
UniRef90_K2JPU9 A A G R H R G R S D W L N L A A K A L L P L R H L A A D G T A Q S L A Q A F G
UniRef90_F5YK81 Q L A R A T G D S S Y L K D A R A G G D Y I L N E L T K V N Y N Y T F Y I G G F
UniRef90_UPI00035EA39D
UniRef90_C4RET2
UniRef90_C4RET2
UniRef90_I3TNC8 Q A G R L A G R S D W L D A A R A A L L P L R R F I A D P G V F G P G Y A D G L

UniRef90_F8JTZ8 T G V E L F L A R V S A R G Y G P 100 110 V R P Y V P D T G
UniRef90_UPI00034B155A A G V A Y A L A T A K R L L G H D S G A G S G D L A E A I A
UniRef90_W5JDC8 A G I A A V S A A I S N A Q G N H L D A K A S L E D F L K G Y P A C
UniRef90_I4Z1Q0 L G T G W Q T R S W L L G N D A G I L F T D W K I S L S D E I L L H L A D T V
UniRef90_AOA017T279 A G V G T A L L A A G R A L D D P S L C A A A E A R G R F
UniRef90_UPI00037537B6 A H V G W L A L Q L A N E S G A D I S G L H R I D D M L M S W I
UniRef90_D7C1P3 A G M L F A L A A A G R L L G Q P D W V R A A Q L A V P D V L D L V A
UniRef90_X0MTG8 A G T L V G L R Q A A T L H P A L H Q Q V A D R L A D R L P A R I L A G A A R T T
UniRef90_S8FI19 P A T L L L Q A K L R A S S G Q D V Q A L E K H W A S C V Q L L E A A V Q L A S
UniRef90_E6PH38 A G I A W V L W D L G F K D L A R K S L R E A R
UniRef90_UPI0002DDE181 A S F L R Y Y N D F Y K F G R I D S E E F Y S R V T M L I E Q I D
UniRef90_C9SC50 L A H A A V R A C I T K D L D H V R S F L V S L P Q V L A A G I V D R P Q H L E
UniRef90_E3YTR1 T N V A N L C G M I N S E F G T Y S T F L E Q L I N K V E E N I M D I V K S N L
UniRef90_K0KA31 G G I C Y A L A R L S T L L Q D D E I T G W L A E A V A V A E Q
UniRef90_U1HDS8 L G D L G S L L L V M R L Q P D A A V A S Q I Y D R A
UniRef90_R6P7C1 V G V A M A A Y E V F S R E E C H K M L S Y I G I S H I D Y L A G I
UniRef90_UPI000299E237 S G T A W A L L D A A M L L G D G S V A A E A S A L A R
UniRef90_C5GUK7 G S S T L G A C V L R V S A A L A G P T L Q K A S A L D I D I L K T A T E F A I
UniRef90_N2A7J8 S C K I T A A F A Y H F D K N K K F Y D Y I T Q Y L S E A K
UniRef90_C5KRU1 G V I A H R A L L V I A G D H G E P L R E L L D F S G T V H Q L P R
UniRef90_H6C283 A N E R L T Q L A I R A A M E K D P S L A K E L C S Y E K V I
UniRef90_UPI000420988E L S P L Y P L L L E Y R Y N S T I V D E D Y R F T I N K L N A L T
UniRef90_U1PQZ0 H G G C V G L G S V A Y G L G A V G S L L D E P A V V D D A V A C T E Y V T D
UniRef90_G7XSW7 A G P L M R I L L A A A Q S G A S M S E A D I E C L R N V V Q V A I G N P H M L P
UniRef90_Q12MS0 R R V L R C M
UniRef90_H3RNE1 Y A F T T G L S G V A Q A L D W I N Q E H H E S V F D D A I T K I L L N G I V
UniRef90_UPI000369CE09 T G V A H V L H R L G R H Q E A L D I A D I C L R E D W E R L G D N
UniRef90_UPI0003467E7E A Q A G W V A I Q L A R Q H G T E A S G L A P I D D I V L Q W A
UniRef90_I0US31 A G I A L S I A S A A E Y L D D P R L K E A A I M L G D R V A A R
UniRef90_UPI00042B5078 A G V C A L G A V A A K H A G N Q E L L D Y Y L S Q F K E I K L S
UniRef90_D3Q1T8 T G L A V T L H A V I G E Q L G D D E Y T A A A T R A K L T R S R
UniRef90_W2F2B2
UniRef90_W2F2B2
UniRef90_M3AQN9 T D D I L S L L A I G A A S S K D V D M V N N L C D Y S A E V L L E E
UniRef90_B1R9S5 L S P V Y P L I L E Y K Y L N T I S D N E F L K F T I K K L E S L K
UniRef90_F0VUW5 S Q Y I R L Y L Q L Y R M K K V E K T E L E T Q V L K L L A L I S
UniRef90_G6FPI5 G G I Y T Y T H L G T L W Q N P D I A D A V T L V E K L P
UniRef90_C6SU55 L G L F S A L S R I S P I T G Q E L P D F V L D G D Q D Y L
UniRef90_W5WGI9 A G T L L G V Q L I A R L H P P A A R L A G R V S A W I E D H L D R H P W R
UniRef90_UPI00046F61A2
UniRef90_W4T4T9 S G F G V M A H E L K K H Q L L G D E L D N E I S D I N D Y L L D K A I
UniRef90_K5UTA2 T G I G T A A L V L A Q H L R T P S G S T N Q R E K A A T R V I A N A V K T A T
UniRef90_D0LVR1 G A Q I Y G L V T L A R L S G E S A L V S E A D A L A A T I E L D A I A
UniRef90_U2UBN7
UniRef90_B6Q820 A P S F M R I L A Y C E Q F N L R P E A D L T P D P E D F K V F S Q A V E R A T
UniRef90_G2GB82 H G V A L T L D R L G H P R H A H N L L D H L L
UniRef90_F9XAA0 T D D I L A L L A I G A A S S K D A D M A A N L C D Y S A E V I D P E T E N
UniRef90_UPI000381D4D9 S G I S Y A L A R L S T L L G D P E F R S W L D R S L L L V G R T A
UniRef90_B2AV22 S D E R L A F E A V R A A L T K D L S H V R D F V A T V E Q V A E
UniRef90_UPI0003665D47 S G I L W T L Y K A G E I S Q N E E W M R V A K S S W K F I T E
UniRef90_E4ZW07 S N D I M S L L A L Y A V T A G D S D T V K D L C D H A A V M L E
UniRef90_M2KTR4 F G S Q L P S Y K E I S K
UniRef90_H2HQ81 H S V L W S L H C H Y S A A G D N G G L E R L K S L A N K M
UniRef90_UPI0003671862 A G I A W T L D R L G H R E T A L D L V D V L V
UniRef90_E5AUX4 G G Q L L A L M A I C A T N I A P S A A S A G R E L A S R L L E G L D
UniRef90_UPI00037DF8A6 A S A V A G L G H A M Q L E P R L R P V A E A A R D R L V Q W T R Q A V V
UniRef90_I6TS80 A Q Y L R Y Y A Y I Y K N N N F S V L S L K R I H Y L L D L I E
UniRef90_S7RG59
UniRef90_UPI0003FCD802 S L L F G D L G S L L L M M R L R P D A V V A D Q I Y D R A
UniRef90_W3XA52 I N E I L A R L A L S A A I E Q E T S F V E E L C A Y E P I T
UniRef90_G4T992 I S P L D S S P G I A S A F K I L Y S L Y P G G S A D S Q D L A A L E R A V H V
UniRef90_B8LUK2 G Q S F M R I L A Y C E Q L N L Q P E A D T S P D P E D F R I F N Q A V E R A T
UniRef90_UPI00040D3A8A S G M L W T L Y K A G E I S Q N E E W M R V S K I S W K F V A E E D I L D G D F
UniRef90_C2Q4W7 L S P L Y P L I E N K Y L G S S T F N N Y I F N T I E K I D T S K M K
UniRef90_I1X4K9 S Q D S S P H R L Y H D A C G I D L L T A L V G S R L G L A N V N E S V K R Y A
UniRef90_I0L741 D D R L F P G D
UniRef90_I0L741 D D R L F P G D
UniRef90_UPI00046517C4 A G F V W V L A E F A R R D P R Y G R S L R S V T G R L A E R T P G P P E
UniRef90_K2JZP9 A G N A W C A Y E I G E F E L A S Q M L E S A L
UniRef90_A9FXN0 G D E S A F M M G D T P I L L M A Q G E R P T D E R A D R L A L L
UniRef90_F5U611 M G Y V Y T L E F L S K N C K E Y D K L L D T L E I L L A L T K D R L R E I K
UniRef90_UPI0003FF172F A G E A I F L D Q L Y D K V P D E R Y R A F L T R A A D D A L A A G T
UniRef90_F9ECH5
UniRef90_UPI00030687BB A G T L V G L R L G S T V Q P A L R R A A D R L D A G L L G S A A D R A P T P G
UniRef90_UPI00037E6659 T G V Q L F L A E A E A G S G E G P G E A P G T D A D G R S A R P A L P D R
UniRef90_S5VJ16 A G I V P V L L E A W R H F G D D S Y A D T A L R A A R G L A
UniRef90_S5VJ16 A G I V P V L L E A W R H F G D D S Y A D T A L R A A R G L A
UniRef90_I1E011 A G L A W L L Q D L H M P D R A E R L L Q Q G A
UniRef90_Q75V17 I G K I A F L Y K Y Q I E F K E N C D S S K N Y M K H I L G I L S S
UniRef90_UPI0004758837 H G V A H T L Q M V I G R E E E A L R L I E Q I D
UniRef90_I0USF3 D D L D E Q L N Q I W S A F I S P Y P
UniRef90_I0USF3 D D L D E Q L N Q I W S A F I S P Y P
UniRef90_E4N6S3 A G V D L F L A A A G T P A W E A A T D S P P A R
UniRef90_G2NC49 G G I A Y A L A E A G T L L D D P Q V L D W A G P A T R L S C
UniRef90_UPI0003467475 H G I A Y A L W D L G Y R D E A V A L D R T F
UniRef90_D9SSP8 A G S L Y T L L K C D K D N N F K M I Q D T I I F I N
UniRef90_K2JPU9 A G H A V G L G G M I A A L V W A G D L L E E P G Y V I A N A Q A L A D R L
UniRef90_F5YK81 A G V A F S F I E L S K A T G D N V Y E Q A A L V L T E K I A A N A K P V
UniRef90_UPI00035EA39D A W Q
UniRef90_C4RET2 D D R L F P G D
UniRef90_C4RET2 D D R L F P G D
UniRef90_I3TNC8 G G M I A G L V W A A E L L D D D P A L I D D A S R L A R T A D P

UniRef90_F8JTZ8 GGTADDGSGDQIIGGAAGRGRGTYLLLAAREAGADGDETRAAAF
UniRef90_UPI00034B155A RTLDGDCYTESDVLVGGAAAGALAVLLSLHRNADARERERTIAR
UniRef90_W5JDC8 AQAADGDDADAEVLLVGRAGAYLHNGVJEKPIENTVIND
UniRef90_I421Q0 AKNTDGYPSLDELMLWVAGPGTMLVALVEVYRSTNWRDLYCAGAG
UniRef90_A0A017T279 IATLPFVVSPLDLYNGAAGRRLRFHLVWRREEHLDAALRAGA
UniRef90_UPI00037537B6 LEFPDDDRDVLDFGLAGLVGLVLSHPVAVRVRADLTDAILTAV
UniRef90_D7C1P3 AGPAADRPLDMLISGLLAGLVLSVAVTALGGPNAGESAATLTAM
UniRef90_X0MTG8 PGAVTFRDYDLILGPGAAGTLIALSSAAPERHRVLRVLRGLGRCL
UniRef90_S8FI19 IGE MDDGGEVLLVGRAGLGLYSLHRLQAELVFCSDANIQAL
UniRef90_E6PH38 SRPLVGTTHNLFHGLAGWGLVNLRFYLETHEH
UniRef90_UPI0002DDE181 SNI DSDKSLDLILDGTAGAALSTIASNEIFDNQRLRLTLS
UniRef90_C9SC50 SRQADPFPTDLFVGRAGALYLLRHVWPQSAPLVEEYWI VLL
UniRef90_E3YTR1 SN SLDPLKGVFGGARFLTNFYHKTLSSEKLVYI VERE
UniRef90_K0KA31 VEAVGEDPANIVIEWAGGLAAMLAVHAETGLPAERLARY
UniRef90_U1HDS8 EANS SLPDRRELMWGMPSGMLAJCIHMHEMTGEERWRALFK
UniRef90_R6P7C1 SRPLVGTTHNLFHGLAGWGLVNLRFYLETHEH
UniRef90_UPI000299E237 AVPLVDWPNRDLICHGAAAGAMTQLHFWRTTGDPVFRD
UniRef90_C5GUK7 KQGTVLGGDEALYGRAGLIALLLQIRQQCKKDEENTAAALRL
UniRef90_N2A7J8 AYASHLIKSWDWIRGRASSLIALLVTIYEYPLPILINDLKI
UniRef90_C5KRU1 SECEMLYGRAGYLLSSLLWIVKQLSASERLVDVERV
UniRef90_H6C283 NGS SGG SNEWLYGRSGYL YLLRLARS GYEE DSKATVA
UniRef90_UPI000420988E MKDLSNIDSDYISGISGVIVLLQQLINLVYPIKLSSTKTLADL
UniRef90_U1PQZ0 EFLATDDTYDVVGLAGTTLGFAGLYDRRPPDDAVLDAARR
UniRef90_G7XSW7 HGDGMMPTDEVLVGRAGLWVLLSVRAHKYDERATGLDL
UniRef90_Q12MS0 EDTIAGLPTEITSYQSGS GMMHAAALALRYRKTGENCWKVEVFK
UniRef90_H3RNE1 TDQKQDGSWSGQIGIVGTALLLRRLGSDGWQDALIKFGDY
UniRef90_UPI000369CE09 LFSGLSGMGLAJLAHLGEATGESALRLDAAR
UniRef90_UPI0003467E7E TAFPDDLDLDFPMGLLGLGVYGLAHPAESFREKLTSLIDV
UniRef90_I0US31 MEQVEHPMPGYLDNQVGAATLLGLYNLANTNRALLEVLLK
UniRef90_UPI00042B5078 SNLPDELLYGRAGFLWACVFLNKHLEGGTIPSTTR
UniRef90_D3Q1T8 FDGTRWGEFELLLGNAGIALGAKYCGDLDLAVDALEP
UniRef90_W2F2B2 LANGAAGVLAHALAATGAGRFPPEHEEWLVR
UniRef90_W2F2B2 LANGAAGVLAHALAATGAGRFPPEHEEWLVR
UniRef90_M3AQN9 GTENE LLYGAGVYLLLRMLVKA SFMDPKT
UniRef90_B1R9S5 I D D K K A S A D Y I S G I S G I V R L L S L I Q M T F G D N Y I S K
UniRef90_F0VUW5 YGVKDDDKLDLDGAGVYKTLIELYSLLELNKLNKKLEER
UniRef90_G6FP15 ALIVQDDQLDLIAGAGCISLLELYQVFPDLDLIDVAEHR
UniRef90_C6SU55 VDL D V S T A D F L S S F T N E V V A L R N S D I K I G N L N Q A L D K
UniRef90_W5WG19 T S P L R Y P D Y D V I S G S A G L A L A G V K R G E
UniRef90_UPI00046F61A2 I H V Q N N V F D Y L G G S M G I L Y Y F I L I K D L K K A D I I
UniRef90_W4T4T9 HEALDDDGCEVLLVGRAGLIALLLFLRKHSGGDADSDVLEQ
UniRef90_K5UTA2 DRKLDVVHGSAGLILALLALADAAHPASPNRRAAR
UniRef90_D0LVR1 ERIDANDEALDVMGCGAGTLIALLALHERRPSANAAQGRTP
UniRef90_U2UBN7 LHG P S L G G D E L I F G R A G L L W A L L T L K K H V G T R A T E L L T T H
UniRef90_B6Q820 K D P P D T Q G S D L A T G L P G I L G L T L L H F A A S T G D S A L A A V D S
UniRef90_G2GB82 ELMFGRAGYLLYLLRLVKA SFMDDAKT
UniRef90_F9XAA0 E A P T A E A R T A G S G A E G V A P A Q G L G L A T G W A G A V A K I L A D P
UniRef90_UPI000381D4D9 VA E F P D E N L Y G R G G T L Y L L R M V K H W V G A D K C G A L I A D V
UniRef90_B2AV22 E V T I D K N F F D I S G G S G L R Y N M L S D Y K L P N N L L S D I I D I
UniRef90_UPI0003665D47 P E T S N E W L Y G R A G Y L L R F V R G A F K A N K K V M E L
UniRef90_E4ZW07 E D L Q N P K Q W D A L L G A S S I G I Y Q N F K I N P T F K E I I E Q Y A D Y
UniRef90_M2KTR4 I S C A S H D G F D F T G G T I G L S V L A K A L G V F E S T K I E D D Y L N A
UniRef90_H2HQ81 A E D W S G M G P D L Y G G L A G I G L A L D S L A E S T G E S S L R D A A A R
UniRef90_UPI0003671862 E R W L T N A A L D L I E G A T G L V G P L L M L D S D N A L R I A M T I G D R
UniRef90_E5AUX4 P Q H V Y S H D Y D I V S G M S G V V L A L A S F P R A T F A H I E P A V T Y L
UniRef90_UPI00037DF8A6 N G F K N D E K L D L D G T A G V I L T L I E I F Q L D L S D L N N R V I K
UniRef90_I6T580 CEVLLVGRAGLIALYLLRSAA GGS ISDQVIQA
UniRef90_S7RG59 E A N S L P I R E L M W G M P G S M L J A C L H M H D M T R E A R W R
UniRef90_UPI0003FCD802 N S S K D D G S N E W L Y G R A G W L Y L L R L C R A A F Q Q S G R K A E T T
UniRef90_W3XA52 A K E D D S E T N E L Y G R A G L L Y A L C E L R S R S G V Q P D Q R L V Q L
UniRef90_G4T992 L H G P S L G G D E L I F G R A G L L W S L L T L K T H T P R A T E E L L T T R
UniRef90_B8LUK2 F D L I S G G S G I V L R Y S M L S D Y R L P N N L L S V
UniRef90_UPI00040D3A8A H E C V D W I N G L S G I M A L M V E I S R I F A I P K V D V I I E
UniRef90_C2Q4W7 S A I V D D G R T E L T D G L G G Y L Y G C
UniRef90_I1X4K9 I E Q F R S G G L N L A H G A A G V L Y A L D R W P D H E D W L V R R A T A P A
UniRef90_I0L741 I E Q F R S G G L N L A H G A A G V L Y A L D R W P D H E D W L V R R A T A P A
UniRef90_UPI00046517C4 R G G V A L G E Y D V I N G A A G R L A A V L K A A E T V G R E A D G L A A Y
UniRef90_K2JZP9 A H P Q K T A S P E L F D G M A G L G M T C L K F H Q W T R Q P H Y L Q Q A E A
UniRef90_A9FXN0 E G N L D H P A R E L M W G A P G T M L J A S F L H E R F G D A R W A E L F R R
UniRef90_F5U611 S S N I V K E E Y D I T Q G V S S V A R Y L L S K E E S T S E Q E L K E I L N Y
UniRef90_UPI0003FF172F E D E H W T E Q S D L M A D G S Y V F F L Y V Y R R T G E Q K Y L D A A L K V
UniRef90_F9ECH5 Y D V I G S A G I L S W R H A R D L A E I D V I D A L A Q H
UniRef90_UPI00030687BB R V T F P D Y D L V L G P S G T L L A L C A G A E P H R P E L A P Y V D M L
UniRef90_UPI00037E6659 G P D G G P P E A D L J A G V A G L G R V L L A R H A L R S G H R Q A A D R
UniRef90_S5VJ16 D S V D G I D G D S L Y F G R T G M A L A L R A V H D E L G D T A G A A A D R
UniRef90_S5VJ16 D S V D G I D G D S L Y F G R T G M A L A L R A V H D E L G D T A G A A A D R
UniRef90_I1E011 L S R Q L E Y R N M S L G Y G A A G L G Y S L L Y R W H K T Q D P Q A L S E A C R
UniRef90_Q75V17 E F E M N D I J A G L P G I S Y L Y N Q E I F S K E L V I M G D R L
UniRef90_UPI0004758837 P T L D Q L T N P N L F G G L S G I G L N L L H F A E I T G D S T M S G R A A Q
UniRef90_I0USF3 A N T L A D E P A D I R Q G R G G E W E E R L S T A I A D R
UniRef90_I0USF3 A N T L A D E P A D I R Q G R G G E W E E R L S T A I A D R
UniRef90_E4N6S3 R A D G G P P E A D L I D G A A G L G L G H L L L A R A D P A A
UniRef90_G2NC49 A A S S A E D G Y G V R G G A A G G L V S L L A V H R T G R A E A W R G A E R
UniRef90_UPI0003467475 A R G E A R L P V D L E S G L A G I G L N W L H F H A E C G D D A F
UniRef90_D9SSP8 K D N M K M D K I H W L D G V S S L I K V I D N I N K T K Y K D L V L K V A D G
UniRef90_K2JPU9 G D P A A V S Y S F A Y D J A G G L L P A L H L L A R R T G N A A L P M L M
UniRef90_F5YK81 E S G V I W S G Y S A J N H D G G T L F L L Y A A N H F K R S E W R L A A K
UniRef90_UPI00035EA39D T S G V A W R D Y D L F T G P A G L V L A G I A N V D D A E L I E P A V A H
UniRef90_C4RET2 I E Q F R S G G L N L A H G A A G V L H A L G R F P E H E Q W L A R R A T A R A
UniRef90_C4RET2 I E Q F R S G G L N L A H G A A G V L H A L G R F P E H E Q W L A R R A T A R A
UniRef90_I3TNC8 D D I T A S I L P F D L H D G L A G L V A L A F L H S R A P S A A L A R

UniRef90_F8JTZ8 UniRef90_UPI00034B155A UniRef90_W5JDC8 UniRef90_I4Z1Q0 UniRef90_A0A017T279 UniRef90_UPI00037537B6 UniRef90_D7C1P3 UniRef90_X0MTG8 UniRef90_S8FI19 UniRef90_E6PH38 UniRef90_UPI0002DDE181 UniRef90_C9SC50 UniRef90_E3YTR1 UniRef90_K0KA31 UniRef90_U1HDS8 UniRef90_R6P7C1 UniRef90_UPI000299E237 UniRef90_C5GUK7 UniRef90_N2A7J8 UniRef90_C5KRU1 UniRef90_H6C283 UniRef90_UPI000420988E UniRef90_U1PQZ0 UniRef90_G7XSW7 UniRef90_Q12MS0 UniRef90_H3RNE1 UniRef90_UPI000369CE09 UniRef90_UPI0003467E7E UniRef90_I0US31 UniRef90_UPI00042B5078 UniRef90_D3Q1T8 UniRef90_W2F2B2 UniRef90_W2F2B2 UniRef90_M3AQN9 UniRef90_B1R9S5 UniRef90_F0VUW5 UniRef90_G6FP15 UniRef90_C6SU55 UniRef90_W5WG19 UniRef90_UPI00046F61A2 UniRef90_W4T4T9 UniRef90_K5UAT2 UniRef90_D0LVR1 UniRef90_U2UBN7 UniRef90_B6Q820 UniRef90_G2GB82 UniRef90_F9XAA0 UniRef90_UPI000381D4D9 UniRef90_B2AV22 UniRef90_UPI0003665D47 UniRef90_E4ZW07 UniRef90_M2KTR4 UniRef90_H2HQ81 UniRef90_UPI0003671862 UniRef90_E5AUX4 UniRef90_UPI00037DF8A6 UniRef90_I6T580 UniRef90_U7RG59 UniRef90_UPI0003FCD802 UniRef90_W3XA52 UniRef90_G4T992 UniRef90_B8LUK2 UniRef90_UPI00040D3A8A UniRef90_C2Q4W7 UniRef90_I1X4K9 UniRef90_I0L741 UniRef90_I0L741 UniRef90_UPI00046517C4 UniRef90_K2JZP9 UniRef90_U9FXN0 UniRef90_F5U611 UniRef90_UPI0003FF172F UniRef90_U9ECH5 UniRef90_UPI00030687BB UniRef90_UPI00037E6659 UniRef90_S5VJ16 UniRef90_S5VJ16 UniRef90_I1E011 UniRef90_Q75V17 UniRef90_UPI0004758837 UniRef90_I0USF3 UniRef90_I0USF3 UniRef90_E4N6S3 UniRef90_G2NC49 UniRef90_UPI0003467475 UniRef90_D9SSP8 UniRef90_K2JPU9 UniRef90_F5YK81 UniRef90_UPI00035EA39D UniRef90_C4RET2 UniRef90_C4RET2 UniRef90_I3TNC8

170 180 190 200

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

UniRef90_F8JTZ8 H G G A G V V H F L S A Y H R I T G 220 230 240 D Q A A G A
UniRef90_UPI00034B155A H G T I G I A P H L L E Y A A V F G D E S G K F E N C P S S M L T D I R N S I D
UniRef90_W5JDC8 H G V S A V L H A L L E S H W F T A T E S G R W T Q L S T Q I A R T L E V I T A I R
UniRef90_I4Z1Q0 H G Y A G N A Y V L L N K G R D L L G E G R W T Q L S T Q I A R T L E V I T A I R
UniRef90_A0A017T279 H G A A G I A D C L L D L A E A S G E T H F L E A A R G A A R W L T A Q A V P A
UniRef90_UPI00037537B6 H G N A G L V S Y L A S A A M S G L P S Q Q R K G V E A T L T E S L R W L T R Q R Y
UniRef90_D7C1P3 H G V S G V I H A L S R A Y P R L P E P S Q Q R K G V E A T L S R L L D R L W N F Y
UniRef90_X0MTG8 H G V A G V L T A L A V A A R Q A E E G D A S A A P E L A A A L R R T S R W L R
UniRef90_S8FI19 H G V A G L L H M L V L A P S K T I T S Y W S D I V G M V E W F L A I
UniRef90_E6PH38 Y G G C G P A L F F L Y L G L V R K N V S Y I E F G R R A L D F E L A H G V Q T
UniRef90_UPI0002DDE181 H G S S G I T M A L Y K V G K F G I D S S D F I Y K V L L Q T E R E L
UniRef90_C9SC50 H G D I G L I T Q L V L T T P P L A P K M S E R L A S L L D M
UniRef90_E3YTR1 H G L A G Q L F F L S S I Y K K N K D L K T K K I I Q K I I S F Y E M H Q Y G
UniRef90_K0KA31 R G R A G V G W A M L R Y A R H A E E Q R A S L T T I M P Q T L T R N A W R
UniRef90_U1HDS8 H G Y A G N M I P L L R G W S W L E E Q R A S L T T I M P Q T L T R N A W R
UniRef90_R6P7C1 K G W L G A G L F L W K A S L C R K D D A L R S R A E S I F R L T L T H L A N
UniRef90_UPI000299E237 H G V R T T T N D G D T D V R L R R E R A D L V R A A R T A G D T L V R L A R T
UniRef90_C5GUK7 H G L A G I L S V L L A C K P D E L L D D G T I N H L P I I A E T I S G L C K L
UniRef90_N2A7J8 H G C S G I L Y A L L R A N T L S D D H K L L E L Y Q K I E T H L Q T Y Q Q
UniRef90_C5KRU1 H G T A G I Y T L C D Y I I S F D P E E G A R L L S R L I D W V L T R C R C N
UniRef90_H6C283 H G I F G G I V G Q L V L S S A S S A E A L Q T I L K Q L L E M Q F P
UniRef90_UPI000420988E H G F D G V T V A I S L K R E L L D L N Q K Y
UniRef90_U1PQZ0 H G A G G V A F A L A R L G G L T G A D R F H E P V G D L V A Y E A D A Y
UniRef90_G7XSW7 H G M S G L L A A L L A C D P E E L N D G A S R N Y L P L I A E T I T G L C K L
UniRef90_Q12MS0 H G V V G N A N L L A Q G A D E L L P D N Y P E L I I K R T L I T L N I A A K K
UniRef90_H3RNE1 L G P S G V A F T L L K L A E L T G E N R F I D G T K G I R E F Y E Y Y N
UniRef90_UPI000369CE09 H G S S G P A L L F L D A Y E R T G D T A L L D R A A D A L R Q D L R R C S Q A
UniRef90_UPI0003467E7E H G A A G L V S Y L A S V S R S D T S V P R A R A L L D A L R W L L S Q G S
UniRef90_I0US31 Y G V S G S I F A L A R W G Q E M P T P G R A Q H A V K I L L Q R L N S F R C A
UniRef90_UPI00042B5078 H G L A G I T H V L M D M E L E P D E I M D V K G T L K Y M I R N R F P
UniRef90_D3Q1T8 H A L A E I G A A A N R P D F T E L A L A G V A D V V A R
UniRef90_W2F2B2 G G L A G V A L A L L H L H D A T G E P G F R E E A D R L V E A
UniRef90_W2F2B2 G G L A G V A L A L L H L H D A T G E P G F R E E A D R L V E A
UniRef90_M3AQN9 H G A M G I I T Q I V L T D P K K Y A E K L E A E L A V L L T Y Q Y P
UniRef90_B1R9S5 H G I S G V M L I G L
UniRef90_F0VUW5 H G S S G I T S L Y L V G K L L N Y D D T M L I Q S L L D T E R
UniRef90_G6FPI5 H G A A G F A S V L L E L A H T T G K Y Q E F Q S A A I K A I N Y E R R H F S P E
UniRef90_C6SU55 H G N L G V E V A L L C L A G N L E R P E A L Q L F R K A K R F D D R Q R
UniRef90_W5WGI9 H G A A G V L T A R P N R E L A D W L A A E S Y R
UniRef90_UPI00046F61A2 H G I S G I A C L L R L I K M N T D Y E R I N L V V E Y A M R F V S Q Q N S
UniRef90_W4T4T9 H G I S A I L H I I D L Y L N K N P E N E Q A Q M I R A K C I E I L S A H C E E
UniRef90_K5UTA2 H G L A G I L Q M L R C P A M L T P H W D A L L D T L E W L A L Q Q P
UniRef90_D0LVR1 H G A T G I S L A L T R A A A V L A D D A L L A A A G A G L A F E R A H C A V A
UniRef90_U2UBN7 H G T A G I E Y A L L R L H A S T G T P A F L T A A V E A M E N E R R L F
UniRef90_B6Q820 H G A T G L T M L L S C D L S D D Q Q D I V D T V T G L C R I C I D K K
UniRef90_G2GB82 H G A T G A A L L F L R L Y D T T G D R D L D L A E L A L R R D L D R C V L A
UniRef90_F9XAA0 H G A I G I T L T Q V V L T N P G K Y A E K L Q A E L A V L L T Y
UniRef90_UPI000381D4D9 H G T A G V G W A L L R A G A V L P A R R S L T T S G A A L L D A A T R E L L A
UniRef90_B2AV22 H G D I G I I T Q V L S M P N L A D R V E R V L E K L L M M
UniRef90_UPI0003665D47 H G I G N L I W F S I I N R R H N D E R I E I L I Q K A H E V I N N F M N
UniRef90_E4ZW07 H G A I G I I T Q I V L T E P S W A P K L E A E L G A L L S Y Q Y E
UniRef90_M2KTR4 H G N S G C M T A L L I S Y A L L G K S E Y L D T F Q K A
UniRef90_H2HQ81 H G H A G A L A S A A M L C D H I S N R D R L E S S V S R L F S Q F L S F R E
UniRef90_UPI0003671862 H G A S G A A L L H L R L Y E R S G D P A L L R L A A D A L H R D L D R C V H G
UniRef90_E5AUX4 A G A S G M I A A L T R L H Y H T G V N R Y R D C A Q R L T H D R S T L G I G
UniRef90_UPI00037DF8A6 H G L P G V L A A L T A Y P L G V E K D E L A A A I G L L A H H L D R A A T F
UniRef90_I6T580 H G S S G I T L A I Y R A S K T L N I D D Y T L I R S L L K
UniRef90_S7RG59 H G V A G I L L I L L S A P T E I I Q P H L P V I Y D T V G W L I S L Q D H
UniRef90_UPI0003FCD802 H G Y A G N M I P L L R G W S W L E E E Q R A L V T T I V P Q T L T R N A W R
UniRef90_W3XA52 H G T L S V I T Q V V L S R P E T T A P P L Q L L L S R V L D R
UniRef90_G4T992 H G T A G I L T V L L S C P E N I T P Y K S R I L T T V R H L A S L I S E
UniRef90_B8LUK2 H G T T G I L T M L L S C D L S H E Q E Q D I A D T I T S L C R I C I E
UniRef90_UPI00040D3A8A H G L G N L I W F S I I N R K H K D E R I E T L I K K V H E V L N K F M N
UniRef90_C2Q4W7 H G Y S G I A Y A L S K V D Q K N K S D K N E K I I D L E K E Y G L I N N Q
UniRef90_I1X4K9 H G L S G E C Y S L M A W C L V N R Q P T P E L L Q P A L D F L E E K F V P
UniRef90_I0L741 S G L S G I A L N L A E M A A R T G E T S L H D A A W R A A E R V I G Q L A D D
UniRef90_I0L741 S G L S G I A L N L A E M A A R T G E T S L H D A A W R A A E R V I G Q L A D D
UniRef90_UPI00046517C4 H G L P G M L A A L T L A A R A G I R R R Q A E E R V A E L V D L L A E W R W D
UniRef90_K2JZP9 H G V S G I T L A L Y R A S K T L N I D D Y T L I R S L L K
UniRef90_A9FXN0 H G F V A T A R A L L H G R R L L D A G D W A A W E Q V I A T T L G R T A T R
UniRef90_F5U611 H G I L L G P L Y V L A L G F E K F N I T K H L L S I E K G L S Y E N A F F T
UniRef90_UPI0003FF172F H G A A G T A Y L N A L V Y E V T G R E Q Y L D R A K E V V K F L S A I A Q G
UniRef90_F9ECH5 H G N A G I G T A L L V A G V E T T G R E Y V E V G L A A L Q T D
UniRef90_UPI00030687BB H G A A G V A A L T A S V R R C G R T A E Q E Q A L R T L C E W L R R Q S F T
UniRef90_UPI00037E6659 H G E A G V V S F L L E H S F L L D H D G A T G A A E A A G
UniRef90_S5VJ16 G L G A L L A G D A E L A V L A V E P Y L R T A E R
UniRef90_S5VJ16 G L G A L L A G D A E L A V L A V E P Y L R T A E R
UniRef90_I1E011 E G G S G I A L F L L Y L Y C A T E N E H Y L A L G K L A L Q A D F N H G K S T
UniRef90_Q75V17 H G K S G V M V S L L Y L Y D L T E N K K Y L V K F H Q E
UniRef90_UPI0004758837 H G W S G P A L L M L R M Y E H T S D D S W L N A A F K A S H L D L D R C V V S
UniRef90_I0USF3 G G S V G I A L A L A Q A A Y V L G H Q E Y A E T A H R V F D P L A E T I
UniRef90_I0USF3 G G S V G I A L A L A Q A A Y V L G H Q E Y A E T A H R V F D P L A E T I
UniRef90_E4N6S3 H G D A G V A H F L L A H A H A T G D P L S D R H A L R A
UniRef90_G2NC49 R G P S G P A L L F I R L Y E A T R E H A F L D V A A E A I R R D L A K C E T D
UniRef90_UPI0003467475 H G L T G I L Y A L L V G Q L L L K K D Y N V E I E K I L A L
UniRef90_D9SSP8 H G Q S G M A V A L A S A F N A T G Q Q R Y L A A
UniRef90_K2JPU9 Y G A S G M C Y A L A R L Y E E T R D R D F L D A A E K G A N Y L I
UniRef90_F5YK81 H G V T G V V A A L R H A V I E Y L P D G E R Y S Q A L S N A C E W L A R E V F V
UniRef90_UPI00035EA39D N G L S G I A L N L A E L A G R T G E T A L R D A A D K A T A A V V D R L A D D
UniRef90_C4RET2 N G L S G I A L N L A E L A G R T G E T A L R D A A D K A T A A V V D R L A D D
UniRef90_C4RET2 N G L S G I A L N L A E L A G R T G E T A L R D A A D K A T A A V V D R L A D D
UniRef90_I3TNC8 H G Q S G M A V A L A A G A A T D A P A L L D A A R R A L T A E D R L F

UniRef90_F8JTZ8 A A R T A L T A L A A R T P A L L E A A A H P A A T R R Y G S W C R G L A G I G
UniRef90_UPI00034B155A G L L L A H G L A G A Q D P R D R D W P R E W D G E E R S F A W C H G A P G L L
UniRef90_W5JDC8 Y L L S L Q T S D G N F P T R L L R K G P G L C H G V A G N G
UniRef90_I4Z1Q0 S S Q G V N W A P R A G A E R A D A P P L V Q I C H G A P G M V
UniRef90_A0A017T279 L A D G S G R A W P V V E N G P P H D A H W C H G A T G I G
UniRef90_UPI00037537B6 D L E G T L F P Q T V E S R Y A T A R S A W C Y G D P G V A
UniRef90_D7C1P3 D P A E D D W H S N M A A P G S F S T G W C H G S A G I A
UniRef90_X0MTG8 G Q S F V D A R G L R S W D G A G P E A A P P G G A R R R Q A W C Y G A P G V S
UniRef90_S8FI19 Q E P P G N W P S K A G R H E A K Q E A Q A T D D R H E L V Q W C H G A P G V L
UniRef90_E6PH38 A D D G L T W A Y T T S N N S I I S P Y W D R G S A G I G
UniRef90_UPI0002DDE181 Q L E D G N W P S V E P A D G S R T S S P T E E L V Q W C H G A P G F V
UniRef90_C9SC50 N E G V F P S Y I Y K E K Q K I Y S G A T K E E L V Q W C H G A P G I A
UniRef90_E3YTR1 D Q R H G V A G R A N L R A D H A L R Q R L L D V G E A D H S W C S G L S G A V
UniRef90_K0KA31 T A A G I N W P A V A G G T A R L C Q H C H G A P G M V
UniRef90_U1HDS8 A D N K E R P M Y Y V D H L K N K P R T M L Y L D C G T S G V A
UniRef90_R6P7C1 G N G R A V W P A G D R D A D G P V G Q T H W C S G S S G I G
UniRef90_UPI000299E237 I E N G G D L P S S L P I R S S S R Y A S Y V Q I C H G S P G M L
UniRef90_C5GUK7 Y S P A W C H G N G T M G I N
UniRef90_N2A7J8 H G N I A S S V D S R S G G N L V H W C H G A T G W I P A L I R L S N T I A
UniRef90_C5KRU1 S G N F P S S L P P G S D R L V Q F C H G G P G A V
UniRef90_H6C283 L N I G Y K N L P K L S N Q Y K W C L G L S G I I
UniRef90_UPI000420988E S E S A A G W P D F R K E Y P F Y P D Q W C H G T A G V G
UniRef90_U1PQZ0 C I A H N G H L P S T L P D R G P S S K R S P L V Q I C H G S P G I L
UniRef90_G7XSW7 A G N F T N W P L C T K P K I D K L L V Q W C H G A G I L V
UniRef90_Q12MS0 H G K G L L L P H Y H P D T E H I C Y V G Y C G G P V G T A
UniRef90_H3RNE1 P D G S L Q V N Q G W R L L P Y L D E G S V G I G
UniRef90_UPI000369CE09 D V I N G S V F P H R V E M R Y A P S R A T W C S G D P G V A
UniRef90_UPI0003467E7E E G W R A Q L S E R S G T G D A H T G G T W C S G S A G I A
UniRef90_I0US31 S G N Y P A S E Q D R K R D V L V H W C H G A P G I A
UniRef90_UPI00042B5078 D E A G P D G F L V P H S D P W D D T R Q A S R Y N Y G W C H G P A G D A
UniRef90_D3Q1T8 V A G R L G G P D D V P E V S G G A N P H A G L M H G S S G P A
UniRef90_W2F2B2 V A G R L G G P D D V P E V S G G A N P H A G L M H G S S G P A
UniRef90_W2F2B2 E S G N F P S S V P P E R D R L V Q I C H G A P G V V
UniRef90_M3AQN9 G S S G I V S P E F I K T Y L L K E F Q M K I P K K D T Y K W C W G L S G M I
UniRef90_B1R9S5 K F Y D S S K K G W F K D N S R S E Y C W G W C H G L P G I L
UniRef90_F0VUW5 A G N W L D L R S T D K T N Q F M T A W C Q G A L V V
UniRef90_G6FP15 L E N G W V D K R N S D T S A N W C H G S T G V L
UniRef90_C6SU55 D G L G V L S W A R R A R E G A P P P H A V N R Q A W C Y G T P G I A
UniRef90_UPI00046F61A2 V E G L S R F P T Y S Q D N T A K T L W S R L G W C Y G D L G I A
UniRef90_W4T4T9 Y M I D H S K L Y F P Y N K F L E N D Q I V I H K N N R L G W C N S D L S V A
UniRef90_K5UTA1 S G N W P H K A P H Y A Q A A G E E E L V Q W C H G A P G L L
UniRef90_D0LVR2 G G R W R V A P G D S R V P V G W C R G T P G G A
UniRef90_U2UBN7 D A A R R D W S Y L H A E E P R F L N S W C K G A P G L L
UniRef90_B6Q820 E D G T L Q G H F P M S V P D R P D A A M R P S P F V Q L C H G P G L L
UniRef90_G2GB82 Q Y E G G N F P A S V P P E K D R L V Q V C H G A P G V V
UniRef90_F9XAA0 R G G T A W C H G A P G P A
UniRef90_UPI000381D4D9 Q Q H D G N W P S I E G H T S P G K G L V Q F C H G A P G F V
UniRef90_B2AV22 H K N E I L V Y N S Q N E S N I S N S W C N G L S G L L
UniRef90_UPI0003665D47 S G N F P S S L P P G R D R L V Q F C H G A P G V I
UniRef90_E4ZW07 W E S E Q K F M I D C G W E D T R N T D R L S S A N W C H G S T G A L
UniRef90_M2KTR4 S E S R L W P I G F E Q T G I G R G W C S G T P G V L
UniRef90_H2HQ81 A G G A L Q V D E G W R T M P Y L G A G S A G I G
UniRef90_UPI0003671862 N D G W E S R F S L A L G G N D A L H H S W C H G L A G V A
UniRef90_UPI00037DF8A6 C S R G V I T W G R G D L A E S V D G Q R Q A W C Y G T P G V A
UniRef90_I6T580 T E R R L F D K T N Q M W F K D N N R N S Y S W G W C H G P G I L
UniRef90_S7RG59 E G N W P H K A S T R P T K Q V T E D L V Q W C H G A P A V L
UniRef90_UPI0003FCD802 T A A G I N W P A I A G G T S R L C Q H C H G A P G M V
UniRef90_UPI000373XA52 Q F E S G N F P S S V P G S G H D R L V Q F C H G G P G F V
UniRef90_G4T992 N D G H L P S S L P A H H D A R R L V Q I C H G S P G Y V
UniRef90_B8LUK2 K G G H F P M S I P D R P D A L T R P S P F V Q L C H G P P G L L
UniRef90_UPI00040D3A8A N K N E I L V Y N S Q N E S N I S N S W C N G L S G L L
UniRef90_C2Q4W7 K D Q R W C W S W C N G L P G M L
UniRef90_I1X4K9 I G L G Y E M P I T D S N I D S N G A S W C H G S S G Q V
UniRef90_I0L741 P G P D I S G G R N P Y A G L L R G R T G P A
UniRef90_I0L741 P G P D I S G G R N P Y A G L L R G R T G P A
UniRef90_UPI00046517C4 D G A G P T W P G A R A A P E S R L P V R T G D D A P A R T A W C Y G A P G V A
UniRef90_K2JZP9 D E G G L T W M A R S T T P S Y T P Y W R W G S S G I A
UniRef90_A9FXN0 E G R M A S W P A Q L A L Q G E A P Y P R L M Q F C H G A P G F V
UniRef90_F5U611 N K I G
UniRef90_UPI0003FF172F D E D G K L I P Y L Y N P D T G S F T D F F Y L S T C H G P V G T T
UniRef90_F9ECH5 E R L R T A D G M W Q D L R I E A P A S S S H W C H G A T G L A
UniRef90_UPI00030687BB D A L G V R S W D G A G L D A P P A P E A R A R Q A W C Y G T P G I S
UniRef90_UPI00037E6659 R A E K A A A R L A A V T P D I I A A A A E P G A T R R Y G S W C R G L A G I G
UniRef90_S5VJ16 T P A G V H W A H R T G V D S R L H H I S H G T L G I V
UniRef90_S5VJ16 T P A G V H W A H R T G V D S R L H H I S H G T L G I V
UniRef90_I1E011 Q G S Y G F V R R T N A S I L Y P Y L G Y G T A G V A
UniRef90_Q75V17 W K K E N T L K L E I G W K D V R Q N E E T Y S V S W C N G V T G Q L
UniRef90_UPI0004758837 S F N T L H V D E G W R L N P Y I E T G A A G V A
UniRef90_I0USF3 L S E E K P L K L P E Y I R D M A F A G E P G I A
UniRef90_I0USF3 L S E E K P L K L P E Y I R D M A F A G E P G I A
UniRef90_E4N6S3 C A Q L A A A T P A L L T A A G R P D A T R R Y G S W C R G L A G I G
UniRef90_G2NC49 A G G G P R Y R E A G L S A L R R A V R G A H E G Q A W C E G T G I A
UniRef90_UPI0003467475 E Y G A L L L K D E Y R L L P Y F G I G S A G T G
UniRef90_D9SSP8 C E E Q I L H N L K A P K L L D T S K D I L S W S N G I V G L G
UniRef90_K2JPU9 A Q A A L L P E D R L F N A D T G N W P D P N G K G R P S T A W C H G A P G V A
UniRef90_F5YK81 S I A T P A K E G K L L I Y Q L P H L P G E D L Y Y L S F C N G P A G T G
UniRef90_UPI00035EA39D D N V G L V T W A P V G R E G A E P P R G F Y R R Q A W C Y G T P G I A
UniRef90_C4RET2 P G P D V S G G R H P Y A G L L R G R T G A A
UniRef90_C4RET2 P G P D V S G G R H P Y A G L L R G R T G A A
UniRef90_I3TNC8 D P A R A N W P S P D R G R R P A T A W C H G A A G I A

UniRef90_F8JTZ8 G V L L L D A A V H D D D P A L L L D L A V R C A R A C H A L A P R M S P V S R C C
UniRef90_UPI00034B155A L G A L Q V N G H A P E A V P E R Q I A R M A E L T L A H G F G N N P S Y C H
UniRef90_W5JDC8 Y A F L L M Y R L T G E R R Y L Y Q A
UniRef90_I4Z1Q0 T A L A G L D Q P I D E L L L G G G E L T W N A G P L A K G S N L C H
UniRef90_A0A017T279 R F F L H A A A C N L L P S A G D M A A R A A R T V A R G A R W L G P S Q C H
UniRef90_UPI00037537B6 L A L T V A A E A S G N D Q V R A L A A E T A A A A I A R G P A R V H D A C L C H
UniRef90_D7C1P3 L A L T T Y T A M T G N D S V E R M R K V A V G N L V H R G F G R N L T W C H
UniRef90_X0MTG8 W A L W D A G D T L R D P A V R D F A G A A F D T L F G D H L G R D R L G L C H
UniRef90_S8FI19 M F L S M F L N R T A R D R I L A A I Q H G G E L V Y T H G L L R K G V G L C H
UniRef90_E6PH38 A V T L R Y I H L A G Y D G Y K E K L Q R I V T G A L G R F T Y S P A K I F
UniRef90_UPI0002DDE181 L S R V D L Y D G Y R D E K I E D E L R E L Y E I T I E K S L G F N L T Y Y C H
UniRef90_C9SC50 L S L L S L R P F F P R E R I D I A I E K G R A L T W E R G L L R K E S S L C H
UniRef90_E3YTR1 N A L Y T A A M C I G D D K R C A D L E L V T R I G K T E F E I S E S I F C H
UniRef90_K0KA31 L A H A A H P D Q P V D T Y T L H L D R C L N A L A V H E P L R D L S L C H
UniRef90_U1HDS8 T T F A D A P L Q S R E L D E L L R Q Q G G D F T W N A G P L S K G S N L C H
UniRef90_R6P7C1 L A F I E V Y M E F L N E E F L R R L S Q G S D M V C T F N G G L F G
UniRef90_UPI000299E237 T F L V R L W A E T G D E R H R E A A V R A A G V R E A M W L S S P A A C H
UniRef90_C5GUK7 I L L A Q A R N S F W E P D W D K A I R I G S R Q V W E R G L L F K G G G I C H
UniRef90_N2A7J8 K A L S E Y L K S H P D H V N F I R P T R D Y T Q N K S S C I C H
UniRef90_C5KRU1 L L K P R G Y E T L L P R I S G E L D G L G E V V Y R R G L L A K G A G L C H
UniRef90_H6C283 L T L T R T Y F P E L Q R I D S A I V A A Q K D I W K R G V L T K Q P C L C H
UniRef90_UPI000420988E Q A K L L I H R I L N V N N L Y V L F E K F E Q S L L H V P I D D D S L C H
UniRef90_U1PQZ0 L S R L G I T D Y D S Q Q V R V G V R R A V D S Y A D P E L A L T D N L C C
UniRef90_G7XSW7 T L M A C A R R N F W Q P E W D I A V R L A S E R V W E G L L S K G G S I C H
UniRef90_Q12MS0 T A M A R T P K I C T S N Q L D Q L V Q T A E L V W Q A G P L N K G S N L C H
UniRef90_H3RNE1 R Y F Y E L A K Q T D D A H A V D D F E A A I A G L E R I Q A Y W E T D N Y C C
UniRef90_UPI000369CE09 M V V A R Y L A H R D D A E F T D A R L R L G R V A R S R F F V I Q A D G L F T
UniRef90_UPI0003467E7E L A L S V A A Q A T G S P G A S A A R R T A E A V I A R P C G V M A G C V C H
UniRef90_I0US31 L A L A A V H V W M P E F S P R T E L D R A V Q Y A F R T G T R S N L T L C H
UniRef90_UPI00042B5078 L T L V K A A E L E A A V D A A E V V F
UniRef90_D3Q1T8 H V F L L R R D L T G D P Q W T A L A D R C H T I T H S G L P W D N N G R C C
UniRef90_W2F2B2 L M F L H A Y E R T G D A G L L D L A A T A L R Q D L R R C V T R D D P Y L D E
UniRef90_W2F2B2 L M F L H A Y E R T G D A G L L D L A A T A L R Q D L R R C V T R D D P Y L D E
UniRef90_M3AQN9 A S L E S I K E F F S P A L Q D R I T K A I E C I L E R G L T R K D P C L C H
UniRef90_B1R9S5 Q A R L L K I N N L S V D K K Q L E E L T E N F E K S I S L I L D E D S L C H
UniRef90_F0VUW5 L S R V E L L L E G Y R D D L T A G E I K S L Y E I L L E K S F G T N L T F C H
UniRef90_G6FP15
UniRef90_C6SU55 V A R L K L L S P S E R T A L E A D L Q H A S K Q I I D L G F D M T N F S L C C H
UniRef90_W5WGI9 W A L W V G G A R E Q A T E A M L D L C A A W D E V H L T G S T G D R D L G L C H
UniRef90_UPI00046F61A2 Y T L F R G A K E I G N G L W M R D A L D I D L Q Y N A T R K D L K K D A G V C H
UniRef90_W4T4T9 N T L Y R S G T V S H L I E K I D A E K I E T T R R R T F N T T G I Q D F H F C H
UniRef90_K5UTA2 I L F A T L L R T F R A D A C R S A L E L G R G G V L V Y E R G L L R K K G V G L C H
UniRef90_D0LVR1 L G R H L I L V A V F P E A A A L E R E I A H S L S Y L S A L P P L P L D H L C C C
UniRef90_U2UBN7 I A R C G G L T V F D T A E V R A E L P L A I A R T A S A E L S L V D D V C C C
UniRef90_B6Q820 V L L G V I L E R F W R P E W D L A I R L G A E R L W E E G L L S K G G N S L C H
UniRef90_G2GB82 A V L H T Y L G H R P D E L R Q S L E R I A A A A V P E F I V Q P S L F N
UniRef90_F9XAA0 C S L I S V I E F Y D G P L R E K I E K A I E C V L E R G L L T K E P C V C H
UniRef90_UPI000381D4D9 L A W A G A G S P P G A S A G A D P L P D A V L E A L T G R E A R A D L T P C H
UniRef90_B2AV22 I S L C S L R P Y F P R D K I D G A L P K R A R Q C I W T Q G L L K K E P N L C H
UniRef90_UPI0003665D47 L A Y Y E A Y K S N I I D K D F V I K I T K Q L K R N K I P I I P T L C H
UniRef90_E4ZW07 T S L I R S Y F P G L H E R I D R V I A K A R Q C V W E R G L L T K E P C L C H
UniRef90_M2KTR4 T S R L L W F K L N K F N L N E I D H S V N D I I D K G L S I N N F S L C H
UniRef90_H2HQ81 L A L A Q F H E E L G K C Y E L A P T I E F L T D V V K K E T F G N P T L C H
UniRef90_UPI0003671862 M V L D D W L V H G D D E R F A R A R Q E L V R A A Q A K F Y A Q P G L F R
UniRef90_E5AUX4 L G R L S M F D E T L W E A T A E R E L D A I L A S L C A A A S P H V C C
UniRef90_UPI00037DF8A6 W Q L A E A G R L L I E E P A L T E R A L I A M A S A W D S D L Y F A D D G F C H
UniRef90_I6T580 L S R L L T K H G Y P Q S D D Y I T E E A Y E L Y E I A I K K S L G V N L T F C H
UniRef90_S7RG59 I L L S R A S A L H T P S L L T E A A K S A L Q R V Y E R G L L R K G V S L C H
UniRef90_UPI0003FCD802 T T F A D V P L I E S P G L D E L L R Q G G E F T W N A G P L S K G S N L C H
UniRef90_W3XA52 L S L R S L L P Y F S G D K M R L A I A R A Q F D V R E R G V L R K E P C L C H
UniRef90_G4T992 L L I T T L K S T H P D Q L V D D T L K Q A T N A V W E R G L L T K G L G L C H
UniRef90_B8LUK2 V L L G V V Y E R F W R P E W D V A I R L G T K K I W E E G L L S K G G N V C H
UniRef90_UPI00040D3A8A L A Y Y E A Y K S N V I E K D F V I K I E Q L K R N K L P V I P T L C H
UniRef90_C2Q4W7 K A R L E M D K A R S N E A F Q K N A V L D L F L N N I E Y S V Q D D T L C H
UniRef90_I1X4K9 F L W R L A A R L T Q N P K Y L E H A E M F A R A V W Q T D W S I H Q L C C
UniRef90_I0L741 L M L L R L Y E L S G D D T L L E H A A T A L R Q D L R R C V L R P D P Y L A H
UniRef90_I0L741 L M L L R L Y E L S G D D T L L E H A A T A L R Q D L R R C V L R P D P Y L A H
UniRef90_UPI00046517C4 A A L L S A A T I S G D T S L
UniRef90_K2JZP9 K V L L R Y W Q V S Q D P S Y L A L L D D L H I D C H R K Y T I F P G Y F F
UniRef90_A9FXN0 I C L A E L P G P T L D E L L W A G E A T W A A G P L C K G S N L C H
UniRef90_F5U611
UniRef90_UPI0003FF172F V L F R K L Y E L T G D D E Y R T W V D Q L S Q G I L R T G A Y W N S F C L C H
UniRef90_F9ECH5 V A R I T A L E L D K R E R F T D D L R R V A D S D Y L I T A I H D T E S F S L C H
UniRef90_UPI00030687BB W A L W D A S E A L G D R A G A E W A A F T S L A D R E A P G D L L G L C H
UniRef90_UPI00037E6659 T V L V R A A E R L D E P R Y L H I A Q R A A R A C A A L A P R M P L V T Q C C
UniRef90_S5VJ16 L A L A R V G R A T G R A D L V E L A L A G A A D V V A R D I E P I S Y G W C H
UniRef90_S5VJ16 L A L A R V G R A T G R A D L V E L A L A G A A D V V A R D I E P I S Y G W C H
UniRef90_I1E011 T V V L R Y H A L T G E P A Y R Q F L D D I K P S V A A K Y T V N S G L F S
UniRef90_Q75V17 I S R L V A L E I H D K V K I F D A V N K K L Y L L K E E G L E Q N F C L C H
UniRef90_UPI0004758837 I V G S E L L R H R E D D R L L D A V I G A A R K T C A G G F F I Q P S L L W N
UniRef90_I0USF3 F T L A G T A R Y L G D T R L K D A A R E L G N Q V A A R K M E H P T P G Y L S
UniRef90_I0USF3 F T L A G T A R Y L G D T R L K D A A R E L G N Q V A A R K M E H P T P G Y L S
UniRef90_E4N6S3 A V L A G A A E R F G D P A H R A L A E D C A R A C L V L A P R M P L V T Q C C
UniRef90_G2NC49 L A L A D S P D A L A D P E L S G W L A A G R T G E L A E T G P L A D D S L C H
UniRef90_UPI0003467475 M V I N R Y L D H V E D T E L Q V D R A A A S A V N S R F S V F P G L F E
UniRef90_D9SSP8 I G A L I G C K K Y T E D S R L D N Y I N L T I D A I K D Y S F D E M S L S N
UniRef90_K2JPU9 L A R A A L L R L A P E A E R R T E L A R A L A T A A D P A G E A G D C C C
UniRef90_F5YK81 R L F V L L N R L A T E K Q V Y E H F Y L D L A H G I S A G A Y W N C H C Q
UniRef90_UPI00035EA39D W T L W D A A R V L G D N T L R D L A C E A I A S Y M R R Y F D D D L S L C H
UniRef90_C4RET2 L L L V R M H E L T G D P A L L E H A A T A L R Q D L R R C V V R P N P Y L G Q
UniRef90_C4RET2 L L L V R M H E L T G D P A L L E H A A T A L R Q D L R R C V V R P N P Y L G Q
UniRef90_I3TNC8 L A R L A L L N L A P D I F A D R A E L D I A I A T T A G A P S S G A G L C C

UniRef90_F8JTZ8 G L S G A G E L L I D A A H A T G D K G L W R A A D D V A A L V L A R S G G T P 330 340 350 360
UniRef90_UPI00034B155A G D L G T A E V V L L A A R E R P D L F P A G T V D G L Y E R L D A V L E R Y P
UniRef90_W5JDC8 G L S G A G E L L I D A A H A T G D K G L W R A A D D V A A L V L A R S G G T P
UniRef90_I4Z1Q0 G T A G N G F A F L K L F D R T G D S R W L D R A R S F A M H A I M Q S D A E A
UniRef90_A0A017T279 G L A G N V E F L V D M F Q E T A D A T Y L A D A V L F R L L Q A F A D E H P
UniRef90_UPI00037537B6 G A A G L V W F G H R T A L D H G H D T D A Y V T D W V A D I A R R R A A G P G
UniRef90_D7C1P3 G D L G N H D I L S T V A A V A D V E R T W L R P E V F T R K A G D R S R Y A
UniRef90_X0MTG8 G A A G V L A V A D A L H R H A R L P S A T A L R A R L L A H L D A H
UniRef90_S8FI19 G V A G N V Y A L L A V S D F L D S G N N T Y W L A R A V H L L E R K G D M R V
UniRef90_E6PH38 G L T G I A G F L L D V H A F T G D S R H R E L L A A L D G I M L Y R V T K D
UniRef90_UPI0002DDE181 G D F G N L L T C K Y V Q S I L L N D S R I S K Y L D N L L P Y L M K S R T K L K
UniRef90_C9SC50 G L L G N A L I F
UniRef90_E3YTR1 G Y A G L Y A L I S N L G D I S Q E K S F C S Y K K N L A H M I N S S L Q K D I
UniRef90_K0KA31 G E L G V L E S L A V L A E R G H D L A T A M L T R R A G L V L G A I D Q Y G
UniRef90_U1HDS8 G T G G N G Y A F L K L F R R I G D A H W L E R A R S F A M T A I A N Q C R E A R
UniRef90_R6P7C1 G Y V G L L P A A I A L R D L I D D E L W E R I D G L N L Y L M K N N G N Y G
UniRef90_UPI000299E237 G L A G N A E F L L D L Y A A L G D P R Y H D Q A G Q L A A C I R T R A V R R D
UniRef90_C5GUK7 G L A G N A W P L L L L H D E Y G N E R T E L A K L S F K D R T G S D A S A E E
UniRef90_N2A7J8 G T F G S I S A A C D L L C T G G I S A Q I F R T K A D E F A Q K E V L C G
UniRef90_C5KRU1 G V G G S T M A L V A L Y C H T N E E K W L H R A K Q F A L F A G R W L S E S F
UniRef90_H6C283 G L A G N A L A L D A E A E F Q H F L A C M A S D V L E K Q G W L E E A G R
UniRef90_UPI000420988E G K A G V I I T L C L I Y E F T G E E K W N D I M M H Q L H D L K Y S L P R I G
UniRef90_U1PQZ0 G T A G Q A E F C L E A
UniRef90_G7XSW7 G L T G S A W P L L L L H D S F E Y D K E E M Q A A R E R Y M G R T Q
UniRef90_Q12MS0 G T A G N G Y A F L Y M Y R R T Q A V W L E R A R K F A M A C Q K A R H Y
UniRef90_H3RNE1 G T A G I L Q L F T G A Y L V T N N Q D Y L K S A Q Q T A T I L V E R A T Q N D
UniRef90_UPI000369CE09 G R A G I V A A L R P D Q D G P D P L L N E Q I R G L R W H A E D G L A F T G
UniRef90_UPI0003467E7E G A A G L C W F G R H M S D R F G P D R W V R Y L A D Q R A A G H L T Y F G E G
UniRef90_I0US31 G D L G T L E V L N W I A A R V P D V S G A E D I R A A V K N G R A T L D D K S
UniRef90_UPI00042B5078
UniRef90_D3Q1T8 G T A S V L L A L A D R L V E R D D P A F A Q V L D D L A Q R A E H S A D P S E
UniRef90_W2F2B2 G S A G I G L V L D R Y L A H R D D G R F A E A L A A I R P V G R L S
UniRef90_W2F2B2 G S A G I G L V L D R Y L A H R D D G R F A E A L A A I R P V G R L S
UniRef90_M3AQN9 G I S G N A L A L E D K E F E F L T Y T T G H E M K S M E K D G
UniRef90_B1R9S5 G N G S I I T T L K M I Y D Y T N Q E K W K S L L Q L W M S N L C Y K I S K I G
UniRef90_F0VUW5 G D L G N A V I C R Y V E E K M G N T V L D N Y L S N L K P Y L L N A K K Y I R
UniRef90_G6FP15
UniRef90_C6SU55 G T S G N L L A L S Y Y Q S Y L P E N D A Q R L L H A F G L T K G W M C S F N T
UniRef90_W5WGI9 G A A G V L L V A D A F A R H A D L G E A A S L R D R V E R Y L L D R L D T V R
UniRef90_UPI00046F61A2 G A S G I A H L F L R L Y L E T N N M L F F E T A E Y W Y A K Y K R W I E R E I
UniRef90_W4T4T9 G T S G V A M M Y
UniRef90_K5UTA2 G V A G S V Y A L L D A F S R K D P R A L L A H L A R S Y Q Q L E A R G E M S T
UniRef90_D0LVR1 G G M S V D A L L E F S H S D P T K P L L A L A H E R A T W L R A A K T R T
UniRef90_U2UBN7 G N F G R V D A L L F A G A R L S D P G T Q A A A H Q L A S E A L D R A E K F Q
UniRef90_B6Q820 G L T G N A W S L L H L H N V Y E
UniRef90_G2GB82 G R A G L V W L L H L L Q E D T H D E V I R R H I Q R L A W H L I P Y E G
UniRef90_F9XAA0 G I S G N A L A L E D S D F E H F L T Y T T G H E M K S M E K D G
UniRef90_UPI000381D4D9 G E L G V V E A L T A L T R R R P D L L G A A E R G Q A R V L G A L D R T G
UniRef90_B2AV22 G I F G N A L C F
UniRef90_UPI0003665D47 G G L G V I E I L E Y V H D E F Y N E V E P I L L N H L Y T T L A Q V F E Y L K
UniRef90_E4ZW07 G I T G N A L A L D G K Q F E H F M T Y T T G H E I K S M A K D G
UniRef90_M2KTR4 G I M G N L I A L N E Y S L A F S N Q K I Q Q L V Q S T L I S L C S V G M K K D
UniRef90_H2HQ81 G D V G N L W I L K Q V G E L I G D H A L L F W L Q N V L P S F L R S L S R F S
UniRef90_UPI0003671862 G A A G M V L H L S R T A A A G P G T S S A D L A R Q I G V L S W H A L P Y E G
UniRef90_E5AUX4 G Q F G A I A V L R I A Q D M L R K R A C E S H A E Q L D R N H L A V R S H G P
UniRef90_UPI00037DF8A6 G L P G L I T V A D A F S V H Y G L R E A T D L C R H L V A T K A A A
UniRef90_I6T580 G D L G N I V I C K Y A E L D T E N S K V D K Y I Q E L F P Y L T N A T R Y H R
UniRef90_S7R659 G V A G S V Y A L L A S D V L D A E S S E P M Q L Q R A V Y L A R K A E M Q L
UniRef90_UPI0003FCD802 G T G G N G Y A F L K L F R R L G D A T W L E R A R S F A M T A I A Q C R E E R
UniRef90_W3XA52 G V A G N A L A L D D D E S F R V F L S C M A T N S M K K L E K T R
UniRef90_G4T992 G I T G N A W P W L L L E H V S P S S A D D A F G R A L A F L L E A T K A P I
UniRef90_B8LUK2 G L T G N A W S L L S L H N I Y E
UniRef90_UPI00040D3A8A G N I G V I E I L E Y I K D E F H V E P I L L N Y L Y N I L L F C P N Q V V E Y L K
UniRef90_C2Q4W7 G S G I L S I L Y K I K N Y E L N T N Q I E V I N C Y L N K Y S L M I V E N Q
UniRef90_I1X4K9 G D V G G A F A L S G L A D E L G D G K W Q Q R A R E L Y D R T L L D A Y T
UniRef90_I0L741 G S V G I G L V L D Q Y L R H R A D D R F A E A S A G I R R A A R S P
UniRef90_I0L741 G S V G I G L V L D Q Y L R H R A D D R F A E A S A G I R R A A R S P
UniRef90_UPI00046517C4
UniRef90_K2JZP9 G L S G I L D W Y V D M L A V W R D K A D A A C Q R I I S G L L L F A L I E K D E
UniRef90_A9FXN0 G T G G N G Y A F L K L H A R T G D A L W L H R A R A F A M H G I L I Q T K E D V
UniRef90_F5U611
UniRef90_UPI0003FF172F G A P G V L S H F V Q A G E F L E Q D N Y L G E A K Y H D E T G R R W F A A W T
UniRef90_F9ECH5 G V A G S L L T L D Y L D R T S A V S G Y H A R I A Q A F A E V A A F G L G G D
UniRef90_UPI00030687BB G A C G V L A V A D A F H R H A R L P A A T A L R A R L L S S I L D G L P D V A
UniRef90_UPI00037E6659 G L A G V G D L M V D V A E A S A S E E F R D A A E T V A L L I L S R P D A G L
UniRef90_S5VJ16 G P A G D A Q V F R L L R D L T A D P A W P A L A D R C W H T V T H S G L P R R
UniRef90_S5VJ16 G P A G D A Q V F R L L R D L T A D P A W P A L A D R C W H T V T H S G L P R R
UniRef90_I1E011 G I S G L G N Y L D A Y Q F L Q Q E E Y Y L A C Q A A E E G L C F P A N N R
UniRef90_Q75V17 G V M G N L L V L N Y Y Q K F F E N N K I D S H V A N F G L N K W I C G L G N
UniRef90_UPI0004758837 G R V G Q M V A L Q H I T G P G D S D T V Q V T R R H L I E R L S W H Q L G L H G
UniRef90_I0USF3 G H V G A A T L L L G H E L A T D R Q A L L A V L D R H A Q D I I A G R I D D A
UniRef90_I0USF3 G H V G A A T L L L G H E L A T D R Q A L L A V L D R H A Q D I I A G R I D D A
UniRef90_E4N6S3 G L A G V G D L M L R L A P G A P E F H E A A H T V A A L V L A R S A G P A
UniRef90_G2NC49 G E L G V L E L L G H G A L P Q A R P H W L R R L A A A D R A Q P H C G T P G
UniRef90_UPI0003467475 G H A G L I M A S A M Y G A S E T R A A E L V A A V D A L N W H V L R D G D
UniRef90_D9SSP8 G L A G E L D F I A S S L I K D D P K R N Q M L D F Y K R N G V F L I D E L I
UniRef90_K2JPU9 G L A G R L S V L G L A G E D T A L A E A A R L R W S G D R P G L W S D A L P F
UniRef90_F5YK81 G T A G F L T Y F L G V W L E S G K E Y L N F A I R S G K V L L G S A N P A G
UniRef90_UPI00035EA39D G A A G I L A V V D A F I R T A G L I T E L E E L R T E L M Q L L A S Q R A D I A
UniRef90_C4RET2 G S V G I G L V L D Q Y L R H R A D D R F A E A S A G I R R A A R S P
UniRef90_C4RET2 G S V G I G L V L D Q Y L R H R A D D R F A E A S A G I R R A A R S P
UniRef90_I3TNC8 G D A G R R I L L I R A G K T V P E P L C G P P V L W S E A P P L

UniRef90_F8JTZ8 A R P A P S W A T G T A G V L T F L R R L R D R G G P 370 380 390 400
UniRef90_UPI00034B155A A R W D T S L M L G R P G T A W S L L R H L E P E A F P S
UniRef90_W5JDC8 P D R P Y S L Y E G L A G A
UniRef90_I4Z1Q0 G R R F S L W T G D I G L A C F L L
UniRef90_A0A017T279 G V R V P A F Q V G Y A G V A A C L L R L G D P A A A P H
UniRef90_UPI00037537B6 R R R D H T F L E G D L G T A L V L L Y R A T G V E P L W Q E R L L
UniRef90_D7C1P3 H T N S L L V G T A G M V I H L V N R L D P
UniRef90_X0MTG8
UniRef90_S8FI19 P D D P Y G L Y E G V A G M C C A
UniRef90_E6PH38 G L I F P G Y A T G S A G I A L L L H R I I N G G
UniRef90_UPI0002DDE181 G T E S V G L M V G L M G V V E F L
UniRef90_C9SC50
UniRef90_E3YTR1 S K L N F
UniRef90_K0KA31 A R C S A G L L T G L S G I G Y G L L R L G F P E R A P S V L L L L
UniRef90_U1HDS8 S E L G Y S L W T G D V G L A V Y L W D C L T G D P
UniRef90_R6P7C1 Y K C S M D L G T G S A G V L L A L S D S G R S G E W G S W M P V L E N E D F
UniRef90_UPI000299E237 P D E S L G Y Q T G V A G T V G M L R L R D G G P
UniRef90_C5GUK7 E L T P D Y F L S R A L T L L L Y A R K T P P
UniRef90_N2A7J8 Y K R P L G L F S G L A G I G Y Q L I R C I C P Y N T L D L L F F D
UniRef90_C5KRU1 A D R P Y S L Y E G L G G A V A A I
UniRef90_H6C283 D D Q L V G L Y T G E A G R A W V
UniRef90_UPI000420988E D T Y S L G L F D G M A G I G W M Y L Y L S
UniRef90_U1PQZ0
UniRef90_G7XSW7 T T N T T V L D T G L T G D Y F L S R A L A
UniRef90_Q12MS0 G Q G R F T L W T G D A G L A I Y L V H C L N P
UniRef90_H3RNE1 R T A A L G F Y D G A A G I A S Y L L Q L
UniRef90_UPI000369CE09 D R L S M D F A T G T A G V L F A L G A A L D T R R P S
UniRef90_UPI0003467E7E M V R D A S F L E G D A G V A L A L L Y T A T G V T P V W E Q L V L
UniRef90_I0US31 S R Y S P S L L V G T S G V L S W L A H R L G G R L
UniRef90_UPI00042B5078
UniRef90_D3Q1T8 L E P Q T G W A M G N A G I V R E L L R Y S
UniRef90_W2F2B2 Y Y I Q S G L F A G R A G M I A C L C H G I R P D R E A A A E Q I R L L H E I P
UniRef90_W2F2B2 Y Y I Q S G L F A G R A G M I A C L C H G I R P D R E A A A E Q I R L L H E I P
UniRef90_M3AQN9 S S A P E S L W F G E A G R A W T
UniRef90_B1R9S5 D M Q T K G I F D G I S G I G W L Y L Y A S S P I S N L L L L E T
UniRef90_F0VUW5 G S E A P G L M H G L M G I I V F
UniRef90_G6FP15
UniRef90_C6SU55 K Y N V Y G L M T G L P G I L Y S
UniRef90_W5WGI9 E L T D L G L L T G A C G V L C A L L T V R G G H R G W L S C L L
UniRef90_UPI00046F61A2 L V D D F S L L E G I G I G L C I M S K L K P Q L I D W D E C I L L L
UniRef90_W4T4T9
UniRef90_K5UTA2 P D R P Y S L Y E G V A G M V C A W A D I
UniRef90_D0LVR1 H F S D L S L F Q L A G V G Y G F L R L A Q P E S L P C L L
UniRef90_U2UBN7 G A L D P R F F P G I S G V G Y T L L R L A A P E A L P S
UniRef90_B6Q820
UniRef90_G2GB82 H V A F P G L A T G S A G I L L T L G A V F D G T P V P F W
UniRef90_F9XAA0 S S A P E S L F F G E A G R A W T
UniRef90_UPI000381D4D9 P R C G P G L L T G L A G I G Y G L L R L A Q P E V V P S
UniRef90_B2AV22
UniRef90_UPI0003665D47 N S N G Q G L L T G N T G A L L Y L L
UniRef90_E4ZW07 S D N P S A L W Y G E A G R A
UniRef90_M2KTR4 W L C G V G L M T G L A G I L Y G I I K I Y Y D D N
UniRef90_H2HQ81 I S H S L F A G I A G T A L Y L L S S E E V V R C P L W
UniRef90_UPI0003671862 R L A F P G L A T G T A G C L L A L G A A L H H A P V
UniRef90_E5AUX4 G K H H L G L M N G L S G I G L V L T D
UniRef90_UPI00037DF8A6 R S D S V T F L A G S G G A C L A
UniRef90_I6T580 G T E T I G V M H G L V G V A T F L D S
UniRef90_S7RG59 P D R P Y S L Y E G L A G M C C A W G A L
UniRef90_UPI0003FCD802 S E L G Y T L W T G D V G L A V Y L W D C L T G E P
UniRef90_W3XA52 N E E S A S L Y T G E A G R A W V W A V A E M N L P R T
UniRef90_G4T992 A D H P Y S L F E G L A G A V C
UniRef90_B8LUK2
UniRef90_UPI00040D3A8A S S D G Q G L L T G N T G A L L Y L L
UniRef90_C2Q4W7 Q I E P V G L F T G I S G I G L S L L
UniRef90_I1X4K9 E P D P V S L F K G Q A G G A L L D A Q L E A D V P L
UniRef90_I0L741 F Y A Q S G L F A G R A G I I A Y L A A S T D D A D R R E L D A
UniRef90_I0L741 F Y A Q S G L F A G R A G I I A Y L A A S T D D A D R R E L D A
UniRef90_UPI00046517C4
UniRef90_K2JZP9 G I A F P G Y G T G G A G I C M M L Q R Y Q Q R S A S P
UniRef90_A9FXN0 R R Y G Y S L W T G D L G L A I Y L W D C I R A E P A
UniRef90_F5U611
UniRef90_UPI0003FF172F R K N P T G L Y L G A A G A G T S L L Y L
UniRef90_F9ECH5 W R C G Y A L M T G L A G V L H A H V H A G P R P T
UniRef90_UPI00030687BB E R A H M T L L G G A G G V L T A L L T T A A G A
UniRef90_UPI00037E6659 A R S S A T W A G G S A G V L A F F R R L R D R G G P
UniRef90_S5VJ16 P R P G F W D G T A G V A L A C D R I A E Q Q D P H D F A H V L
UniRef90_S5VJ16 P R P G F W D G T A G V A L A C D R I A E Q Q D P H D F A H V L
UniRef90_I1E011 T K V N T D Y A D G S A G T A L F L H R L N Q L G P
UniRef90_Q75V17 N F Y S F S I M T G I S G I L Y A F L K Y K T K D T E L G
UniRef90_UPI0004758837 E V V F P G F A T G N A G I L L G L K S A L S G T
UniRef90_I0USF3 W W V Q S G F A T G M S S I I F A L S R W S Q D M P S P
UniRef90_I0USF3 W W V Q S G F A T G M S S S I I F A L S R W S Q D M P S P
UniRef90_E4N6S3 D R P S P G H A T G T T G V L A F L R R L H S P A P P P D
UniRef90_G2NC49 H V P H P G L L T G L S G I G H G L L R A G F P D R I G S
UniRef90_UPI0003467475 Q R V P P G L A T G S A G V L L A L H S A E R A L T S S G
UniRef90_D9SSP8 Q F R N Y G L F S G L S G I G Y S M L R T L F P D K I P S
UniRef90_K2JPU9 A A P D P C L F K G V A G I V L A L V Q A E V P K L A P
UniRef90_F5YK81 I T A A L G Y F K G A A G I G
UniRef90_UPI00035EA39D E E N D M T I L G G A A G I A
UniRef90_C4RET2 F Y A Q S G L F A G R A G I I A Y L A T L P D A D G R R E L D A Q L
UniRef90_C4RET2 F Y A Q S G L F A G R A G I I A Y L A T L P D A D G R R E L D A Q L
UniRef90_I3TNC8 A A P D P C L F K G L A G L C H A D A L A H I G P Q T S C F L L L

UniRef90_F8JTZ8
UniRef90_UPI00034B155A
UniRef90_W5JDC8
UniRef90_I4Z1Q0
UniRef90_A0A017T279
UniRef90_UPI00037537B6
UniRef90_D7C1P3
UniRef90_X0MTG8
UniRef90_S8FII9
UniRef90_E6PH38
UniRef90_UPI0002DDE181
UniRef90_C9SC50
UniRef90_E3YTR1
UniRef90_K0KA31
UniRef90_U1HDS8
UniRef90_R6P7C1
UniRef90_UPI000299E237
UniRef90_C5GUK7
UniRef90_N2A7J8
UniRef90_C5KRU1
UniRef90_H6C283
UniRef90_UPI000420988E
UniRef90_U1PQZ0
UniRef90_G7XSW7
UniRef90_Q12MS0
UniRef90_H3RNE1
UniRef90_UPI000369CE09
UniRef90_UPI0003467E7E
UniRef90_I0US31
UniRef90_UPI00042B5078
UniRef90_D3Q1T8
UniRef90_W2F2B2
UniRef90_W2F2B2
UniRef90_M3AQN9
UniRef90_B1R9S5
UniRef90_F0VUW5
UniRef90_G6FP15
UniRef90_C6SU55
UniRef90_W5WG19
UniRef90_UPI00046F61A2
UniRef90_W4T4T9
UniRef90_K5UTA2
UniRef90_D0LVR1
UniRef90_U2UBN7
UniRef90_B6Q820
UniRef90_G2GB82
UniRef90_F9XAA0
UniRef90_UPI000381D4D9
UniRef90_B2AV22
UniRef90_UPI0003665D47
UniRef90_E4ZW07
UniRef90_M2KTR4
UniRef90_H2HQ81
UniRef90_UPI0003671862
UniRef90_E5AUX4
UniRef90_UPI00037DF8A6
UniRef90_I6TS80
UniRef90_S7RG59
UniRef90_UPI0003FCD802
UniRef90_W3XA52
UniRef90_G4T992
UniRef90_B8LUK2
UniRef90_UPI00040D3A8A
UniRef90_C2Q4W7
UniRef90_I1X4K9
UniRef90_I0L741
UniRef90_I0L741
UniRef90_UPI00046517C4
UniRef90_K2JZP9
UniRef90_A9FXN0
UniRef90_F5U611
UniRef90_UPI0003FF172F
UniRef90_F9ECH5
UniRef90_UPI00030687BB
UniRef90_UPI00037E6659
UniRef90_S5VJ16
UniRef90_S5VJ16
UniRef90_I1E011
UniRef90_Q75V17
UniRef90_UPI0004758837
UniRef90_I0USF3
UniRef90_I0USF3
UniRef90_E4N6S3
UniRef90_G2NC49
UniRef90_UPI0003467475
UniRef90_D9SSP8
UniRef90_K2JPU9
UniRef90_F5YK81
UniRef90_UPI00035EA39D
UniRef90_C4RET2
UniRef90_C4RET2
UniRef90_I3TNC8

S

Y G G G

Y G G G

UniRef90_D2B0E1
UniRef90_V6W9M9
UniRef90_W7Y4J3
UniRef90_E2PW36
UniRef90_B4VDE2
UniRef90_F0KD34
UniRef90_UPI0003F6BD5F
UniRef90_UPI0003660B65
UniRef90_A0A023B7U0
UniRef90_F9G2G3
UniRef90_S3B3E5
UniRef90_D4J454
UniRef90_H2A7G4
UniRef90_I0S739
UniRef90_UPI00022B5608
UniRef90_S4B5Y3
UniRef90_L8EXK4
UniRef90_UPI000319301A
UniRef90_UPI000319301A
UniRef90_W7J6G7
UniRef90_B4SKB6
UniRef90_UPI000428E1D1
UniRef90_D6T2E4
UniRef90_E7G8H4
UniRef90_Q4WJ98
UniRef90_L8EVD0
UniRef90_L8EVD0
UniRef90_A0A016PU39
UniRef90_UPI0003780A6E
UniRef90_A1CQY7
UniRef90_UPI00029A4996
UniRef90_C7QI58
UniRef90_A0A028YKB5
UniRef90_UPI0003C774B5
UniRef90_UPI0003FF537F
UniRef90_C1GY92
UniRef90_UPI0002379B3C
UniRef90_F8TUI3
UniRef90_S8H2D8
UniRef90_UPI00034CFAFF
UniRef90_UPI00034CFAFF
UniRef90_W1NQU3
UniRef90_L1KX51
UniRef90_F7VY74
UniRef90_D9VSE3
UniRef90_D9VSE3
UniRef90_R5NLC4
UniRef90_UPI0004764E6A
UniRef90_E7PW94
UniRef90_G3JAD7
UniRef90_G4FMC3
UniRef90_M9TS41
UniRef90_G0Q9H7
UniRef90_W2S2N4
UniRef90_L8P4T5
UniRef90_Q8I3L1
UniRef90_E3H3Z5
UniRef90_L8ENU1
UniRef90_K4R041
UniRef90_H3NEQ0
UniRef90_A8NND4
UniRef90_C7QC14
UniRef90_UPI000262C60F
UniRef90_UPI00046EA744
UniRef90_H5WUZO
UniRef90_C7YLT9
UniRef90_V9PX18
UniRef90_UPI00037DFF6C
UniRef90_B0E554
UniRef90_W7S8K0
UniRef90_N0CVV4
UniRef90_K9HB43
UniRef90_UPI0003783570
UniRef90_A8ICH1
UniRef90_UPI0002628D53
UniRef90_N2A3B7
UniRef90_B9I5J7
UniRef90_S8AP89
UniRef90_UPI00037AF087
UniRef90_K9ARR8
UniRef90_C9ZGD0
UniRef90_K5X3Y6
UniRef90_C7RI16
UniRef90_U1PXL1
UniRef90_UPI0003709B64
UniRef90_UPI000367CAED
UniRef90_D2PYC8
UniRef90_UPI00037F4D03
UniRef90_UPI0003660614
UniRef90_A8LZB3
UniRef90_C2ZH7
UniRef90_R2QFM4

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

UniRef90_D2B0E1 A M G R F P E H E D W L R R K A L L A P G R G T G L G F Y D G L 50 60 70 80
UniRef90_V6W9M9 E A Y D F L D S E R Q R R V K E C L K R I F S V L S N S K L P N H S F F V G K
UniRef90_W7Y4J3 E L Y R L K S N Q Q N L N N I Q I F A D D L K E N L N D Y S D L S F G S G V
UniRef90_E2PW36 E L T G A P V P G A V E W L L A R T K E P V P G T A L G L Y D G L
UniRef90_B4VDE2 E L A A A G G D P A H R D A A L R W V R R A A A L T A L A G K T P A G L Y G P L
UniRef90_F0KD34 Y L G L V T G K D Y Y K A T A L E A I Q D S I N N L N N D D L N I P T A F K G L
UniRef90_UPI0003F6BD5F E A Y D L V D P S R Q E R I M D C L K R I L S T L L N T K I E N P T Y F V G K
UniRef90_UPI0003660B65 A T G A G R Y P Q F E E W L K R V I A N P R A G T R L G L Y D G L
UniRef90_A0A023B7U0 S I Y N L L G D E Y E V E G L S L M D W S R K Y L E K H G E N T S S L K E S D
UniRef90_F9G2G3 Q L S E L Y P D Q D L P S W A K R Y L E G D R G K L T L E K G N C G L
UniRef90_S3B3E5 A M W Q K K H E N F Y H S V V E E H T D I L I Q N G S N H Q S D R M G L F D G E
UniRef90_D4J454 Y F S D I F D V S S I R R E L L F S R D I S F I D G R
UniRef90_H2A7G4 S I Q D D R L E S I L R G V I D Y T N N Y I E S C Q G N F P L S K L G A F T G I
UniRef90_I0S739 H V S Q A A A R E R Y L R S A K R L I D A C A R A G E P D A D T R A A F L L G G
UniRef90_UPI00022B5608 I V G N Q F S D I E A T N I S N D I F E K S A Q I L E N Q S F E G N A F S G I
UniRef90_S4B5Y3 E L A Q Y R E L G V R E T A L A T G I V T R L S A Q A G R T E P S L Y D G L
UniRef90_L8EXK4
UniRef90_UPI000319301A
UniRef90_UPI000319301A
UniRef90_W7J6G7 R R G R A G T G L H D G L
UniRef90_B4SKB6 A L E K R F E Y K A Y R D K A Y A C I S E E L S V L P G N I T M D I S L A C G L
UniRef90_UPI000428E1D1 K E L L N I L V N N K D Y Y F Q N N Y S L F D G I
UniRef90_D6T2E4 R L D H Q T C S P D Y R K L A T E R I H G P K T P L M P G R L S P L G S R S P L
UniRef90_E7G8H4
UniRef90_Q4WJ98
UniRef90_L8EVD0
UniRef90_L8EVD0
UniRef90_A0A016PU39 Q L S E L H P N L Q I S G Q K L I S W A Q R Y L E G D R G T L V K G S C G I
UniRef90_UPI0003780A6E
UniRef90_A1CQY7 R L H H Q A N P P N Y Q K L A N E R I T K L G R N L P L P G R L S P L S S G P
UniRef90_UPI00029A4996 E L L H H T H R P Q V R A V T A L A R W T A E Q S R N L P P G L Y T G R
UniRef90_C7QI58 D V T G A G R F P Q Y E D W L L R H A K D P G D G A R P G L W D G M
UniRef90_A0A028YKB5
UniRef90_UPI0003C774B5 Q L G A L A G A R R Y T D L A R Q A L A A L A G D P S L G A A A G P G A L H G I
UniRef90_UPI0003FF537F S L E I K E L E E L F S G V M K Y T V N Y I K D F S S D I T Y Q N I G A F T G I
UniRef90_C1GY92 R L S Y I A N E D E I P S L A S E L V Q L A S S R I N P R T R S L S P L A S G T
UniRef90_UPI0002379B3C W L S Q A L G M L R S A G T G P W L Y R G A
UniRef90_F8TUI3 G Y G R A D P V D G V D D A L E G A L L A M R R Q T Q V E A S A V V G G F N G D
UniRef90_S8H2D8 S I K D D R L Q S I L P G V L K Y T N N Y V Q N Y C P H K L G A F T G I
UniRef90_UPI00034CFAFF
UniRef90_UPI00034CFAFF
UniRef90_W1NQU3 L S H R A T G N G E D L Q I A S D I V D T C T V V V R T T K R R V A F L C G R A
UniRef90_L1KX51
UniRef90_F7VY74 Q I S A R Q P G Q T A H H W A K A Y I S G S R G H N L R L G S R G C G I Y D E K
UniRef90_D9VSE3
UniRef90_D9VSE3
UniRef90_R5NLC4
UniRef90_UPI0004764E6A Q L A A V T G D A D Y A R A A R Q A V R P L L A R L A D R P D R L A A I G S G A
UniRef90_E7PW94 E V Y E L V D D D R Q Q R I Y N C L R R I F M T L A Y Y S T Q N Q S Y Y V G K
UniRef90_G3JAD7 Q L S E L H P D E S L R Q L A E R Y I K V G S D A P M L K Q D I E C G L I S E K
UniRef90_G4FMC3 C L R Q Q D I S P A I G D A L S S I L I G M E P L M S Q W R D Q S L G I S G C
UniRef90_M9TS41 Q L A S V T G A R Y A D A R A A L A P L P G L L D A L H L R G D D L G V L G
UniRef90_G0Q9H7 Q L A A L T G A S R Y A E A R E A L D T L H G R A D E L G A L G S G A F A G L
UniRef90_W2S2N4 R L A Q L Y P D A S Y L E L G S S Y I T S G R H G R E P V D P D H C G V I A N E T
UniRef90_L8P4T5 D A V I G A C H P D H E E W L V R H A L R P E P G I R L G V Y D G L
UniRef90_Q8I3L1 M I Y Y Y L I G N E K Y V E Y L N I L L N H L I K Y K N D N V N S E C E L L Y G K
UniRef90_E3H3Z5 R S G V I F E E P A W V S A G E S F F Q K T L A N L A N G T D W H H G A Q S G V
UniRef90_L8ENU1 E T G A G R Y E E G E E W L L R Q T A P P P G T P L G F Y D G L
UniRef90_K4R041 E A W R H F G D D T Y A D T A L R A A R G L A A A V E E T E D S S L Y F G L
UniRef90_H3NEQ0 H E Q K Y L S T I D Y M D Q R E K V L K Y L W H N L K N N P I Y P G I F D G L
UniRef90_A8NND4 Y G R
UniRef90_C7QC14 Q L A A V T G D A D Y A R A A R Q A V R P L L A R L A D R P D R L A A I G S G A
UniRef90_UPI000262C60F Q L R S A T R L S E F L D D Q A T L W A S V L E R G R G K R H R M L G F L G V
UniRef90_UPI00046EA744 S Q Y N H T K D E Y Y K Q R A L E L F N K T V E V F A E H R L N Y S L I H G F
UniRef90_H5WUZO D L A S Q G A V T L J A R D Y T R W I E R F P E R A R L E A D E Q H G T
UniRef90_C7YLT9 Q L S E M H T D L L I S G H D L I F W A R Q Y L A G D R E H N C G I S S E K
UniRef90_V9PX18 A T G H G R H P A H E Q W L L D R V R A T E D I E P G F Y S G L
UniRef90_UPI00037DFF6C L Y A V H T G R K R Y L D E A R E A F D H A C D M I D G D P R A Y P Q D F T D L
UniRef90_B0E554
UniRef90_W7S8K0 S A G L P T E R K H R E W L L H K A S V P V E R P G F F D G V
UniRef90_N0CVV4 E T G A P R C E P A E E W L L R Q A K A P A S G S P H L G F Y D G L
UniRef90_K9HB43 S L A Q V E P E E D D D V L S D R H L S S L I Q E A S L T P R N H L S F L E T P
UniRef90_UPI0003783570 Y S K F R N D E K Y A S L A J E Y V E K S I N A S L K L Y D D K I F Y F R E
UniRef90_A8ICH1 E A G R V L D D P R L L D L A R A L R P T S A R V R A G A G A I A T G C G
UniRef90_UPI0002628D53 L L G D H P A S R A A L R A W L R A I P R C S D T G L H G G F
UniRef90_N2A3B7 C Y A R E T E N N Q L M K Q L L A L E S A E D K Q D K M A V E S T S V Y A G I
UniRef90_B9I5J7 K S Y Q V T G N E N D L F L C L E I V K A C D S A S R A S R D V I T F I C G R
UniRef90_S8AP89 R L G Q N S N P S E F L E Y A L K R V P S G L P D M P L I P S R L S P A G S F S
UniRef90_UPI00037AF087 R T G H G R F P D H E K W L V T S A L K L R Q G G A G F C D G L
UniRef90_K9ARR8
UniRef90_C9ZGD0 S V G A P V A P D H V E W L L E A V A R R P C R P G L Y T G A
UniRef90_K5X3Y6 R D G A H L S F L E T P
UniRef90_C7R116 S A N K I D E T C M E W V K S N C D F S E Y D E W G L F T G R
UniRef90_U1PXL1 A C G N L L A N P G T D A Q R E R T L D W I E Y A A K R L T K P S Y G F Y D G L
UniRef90_UPI0003709B64 H C R G P A L H G G F
UniRef90_UPI000367CAED A T G A G R Y P K F E R W M L Q R S L T P K T G T P P G F Y D G L
UniRef90_D2PYC8 K T G A G R F P E Y E D W L R E H A L T T E T G P G L Y D G L
UniRef90_UPI00037F4D03 E L A A V T G E A K Y A E L A R A G I P D P A R W P A L D P K A D V S V F S G A
UniRef90_UPI0003660614 E L L H H L D R P G V P K A V A E S A R R T A A H P E S G A L S G A L Y T G R
UniRef90_A8LZB3 Q L A A V T G H R Y A E Q A R A A L P Q L V A A L D K R P D L V A V I G C G G
UniRef90_C2ZHW7 A L Q A T G D K Q R I D Y V D V K K R I L N T M L V I P S V P K A S A F Y G N
UniRef90_R2QFM4 Y L N H F V P K D S Y Q D V I T I L E K E I F L T E D G N N T Y E S G F F D E

UniRef90_D2B0E1 H G V A Y V L D L L G H R 90 100 110 120 Q D A L D T V D L C L
UniRef90_V6W9M9 L G I Y S A L K R I S V V T G Q E I Q N S I M N Y N N L K Y
UniRef90_W7Y4J3 F G V L F V L L S L N R E K V I K I D R E L K Q L K H L S L A D E Y L
UniRef90_E2PW36 A G T A W T L D R L G H P E Q A T E L A Q T L I R E R L D G L P
UniRef90_B4VDE2 A A L S F A L H R T A D G P A A H S A A R S H L R E Q V A E L A S T R A A R E E
UniRef90_F0KD34 S G E I Y A M W K T I S V I T R S N Y L E A S I E N G I R A L Y
UniRef90_UPI0003F6BD5F L G V F S A I S R I S L I T G Q R L P D D I F K I R D Q Y
UniRef90_UPI0003660B65 H G A A F T L C E L G Y R Q E A L D A V D V F L
UniRef90_A0A023B7U0 C G I G N E R M A Y N A V A Y C L Y G D V K Y V Q D L L E C G R
UniRef90_F9G2G3 S S E K L S F E A V R A C I T K E D D H L I T F L S N I P I L L G P Y T
UniRef90_S3B3E5 A S V A F T Y W I M Y K L T A E E S Y I V Y A K K Q C Q F V L
UniRef90_D4J454 A S L D V F D I I N N D S I L S P V
UniRef90_H2A7G4 Y G Y L Y V T C V L R Q K G I K T V D N S E E F I Y N I L L S T Y
UniRef90_I0S739 A G V Y A V A T L V Y H A L L G R S D Y V Q P L G K F R A L C A V C A P
UniRef90_UPI00022B5608 S G L L W A M Y H A G T I T N N Q R W K N V A I N S W E L L R M D
UniRef90_S4B5Y3 A G D A T A L R L L A P G E E V V A L R R L A A L A T G D G W K T T L D F
UniRef90_L8EXK4
UniRef90_UPI000319301A
UniRef90_UPI000319301A
UniRef90_W7J6G7 S G L V A G L G L I A G V R P D V G P A A Q R A A R S L A T A A D R R P W R
UniRef90_B4SKB6 G G V A L L L I C A G R H E A A H R L L D E V N
UniRef90_UPI000428E1D1 S G I I H S L L L I H K I T G Q L N T S L F N Q A M N L I P Y Y S P A K E A
UniRef90_D6T2E4 P L L S I L F L I N K D I V G K K Y V S I Q K Q L L E L I Q S M K I D
UniRef90_E7G8H4 A A T V M R V L A A A K L G H A V S D T D V D T L R D A V A I A L K H G H V I P
UniRef90_Q4WJ98
UniRef90_L8EVD0
UniRef90_L8EVD0
UniRef90_A0A016PU39 A S E K L S F Q A V R V C V T K E E D H L I E F L S N M P I L L G P Y T
UniRef90_UPI0003780A6E
UniRef90_A1CQY7 L A M I M L I Q Q A A V L G T S V S D A D V H C L R E A V T I A L S Y E H I V S
UniRef90_UPI00029A4996 T G V E L F L A E A G A E A G A R P G H P V L P G R
UniRef90_C7QI58 H G A A F A L D H L G H R A E A L D I V E S C L
UniRef90_A0A028YKB5
UniRef90_UPI0003C774B5 G G I V Y A V A R L A P L L D D G L L A H L P T A L D A L E R A A C
UniRef90_UPI0003FF537F Y G Y L Y A L C V L K E S N K D I P L E I E T F I F E T I F R T K D I V I S N I
UniRef90_C1GY92 L G A S L V R I I A A I T R P T P R A I D S S D L N I L Q N A A E L S L
UniRef90_UPI0002379B3C A Q A G W T A I Q V A D F C G T E V A G L A P I D E I A L R W I V D Y P E T M D
UniRef90_F8TUI3 G S R T W A W L V L H D L L G R P Q L L D D A R A C A Q Q L E R
UniRef90_S8H2D8 Y G Y L Y T L C T L K Q K G I D L I E N Q E E L I K K I L L S T Y
UniRef90_UPI00034CFAFF
UniRef90_UPI00034CFAFF
UniRef90_W1NQU3 G V Y V L G A M V A N Y R D D Q Y R R E L F L N L F C E V V E E R A L P A G P
UniRef90_L1KX51
UniRef90_F7VY74 L A F E A V R A A I F N D D T T H V R T F V S C V S Q I L E V E E
UniRef90_D9VSE3
UniRef90_D9VSE3
UniRef90_R5NLC4
UniRef90_UPI0004764E6A L D G L G G I A Y G L T R I G T L L D D H A L T D A A A R S I R L A G V A A T P
UniRef90_E7PW94 L G I L S A M I R I Q S I T G Q E I P V S I F D I A S P P
UniRef90_G3JAD7 L G R E A L T A C L S G D E K D V E R F I A S T A D I A S P P
UniRef90_G4FMC3 G G I L L G L Q Q L G R A W V D V L V D A A L P R F I A A D Q Q
UniRef90_M9TS41 S G A F A G L G G I A Y A L T E V G T L L D D S R I L D W T G P A T R L A C
UniRef90_G0Q9H7 G G I A Y A L T E V G T L L G D R E V L D Q A G P A V R L S C
UniRef90_W2S2N4 L S Q L A V R A A L L E D A S L A Q Q L C S Y S T A I N A Q
UniRef90_L8P4T5 H G I A Y A L D H L G H R D V A M K V L D M A L
UniRef90_Q8I3L1 C G Y I Y S F L F C K N I W I N Y K E K K Y I I L K Y L Y I I M K
UniRef90_E3H3Z5 E S F L W A A M E V F E L L G D K Q G H Q K A V R V L A Q C
UniRef90_L8ENU1 S G V A W V L D R L G H R D R A S H L L E Q V L
UniRef90_K4R041 T G M A I A L R A V H D D L D D S A S G A A D R A M A L V R S R F
UniRef90_H3NEQ0 S G V G L Y F K Q R T E L T E Y E D M I Y Q Y T L N K C S Q I L E K N
UniRef90_A8NND4 A G F L Y A L L L R K E V E K V G L K A Y R E E M E E G H
UniRef90_C7QC14 W A G L G G I S Y G L A H I G A L I S E L E F A E A A I L A T D L A A R A A D
UniRef90_UPI000262C60F G G Q L F A F S T L A R L A P H R W N N A L L L L D G E I T E G I E
UniRef90_UPI00046EA744 E G I F W V V N Y L N E C G V L E N E D C L K N L E P H L L E S I
UniRef90_H5WU20 A S Y L F G E S A P L L L A W Q T T G R A D F A D R L H D I V
UniRef90_C7YLT9 L S F E A V R A C V T K D P G H L V D F L A N M P R L L G P Y L N T Q D D P F P
UniRef90_V9PX18 H G I A Y T L L E L G R D T D A R E L D R A R
UniRef90_UPI00037DFF6C G S V A Q Y L C Q A G V L D I D P N V F L S D V D S I L L S K M R A E L S A G N
UniRef90_B0E554
UniRef90_W7S8K0 H G V A H V L D H L G Y R A E A A G L V V R A A D L V A E T
UniRef90_N0CVV4 T G I A W A L H R I G R T A E A A D L T R I V L D Q P L E G L T A
UniRef90_K9HB43 V G I A T L V L K K Y P L G G N R V F V D A P W Q K C R D F L L R G V E V T M
UniRef90_UPI0003783570 I J E I G L F V Q K F V K N E G L L T R I D A A L D K L D K Q I G V F M
UniRef90_A8ICH1 A G Y A Q G L G G L I A A L C W C A D L L D D P G L M D D A V A L A R E T P Q
UniRef90_UPI0002628D53 A G V L A G L R L A A R V D P A L G P L A D R T T E R L A P G G G W R
UniRef90_N2A3B7 G S A V Y I L F N I Y M D T G D P K Y Y K L C E K Y L R K I S
UniRef90_B9I5J7 A G V C A L G A V A K H V N D E A L Q S Y Y L S Q L G E I K
UniRef90_S8AP89 P L A A A S L Q I F A T V A K N G W G A L I N C L R D A T D L A L Q N S W I V P
UniRef90_UPI00037AF087 S G I A Y V L G N F G H E D E A R A L L E R T R
UniRef90_K9ARR8
UniRef90_C9ZGD0 H G V A L T L D R L G Q A R Q A H N L L D R L L
UniRef90_K5X3Y6 V G I A A L V L K K Y P L V G N R A F V D A P W Q K C R D F L L R G V E V T M
UniRef90_C7R16 T G I A S V L F K L G F I E E F E Q T V D E L K S Y I Y
UniRef90_U1PXL1 A G I A Y T L R T F G R E D A A D A I L S Q L L
UniRef90_UPI0003709B64 A G V L A G M R L I S S V H T D V T P A A E R T A A A L R T A K Q W R
UniRef90_UPI000367CAED N G V A F A L D E L G H R Q H A L D V L D I C L
UniRef90_D2PYC8 H G V A H V L G E L G H R Q D A L D A I D R T L
UniRef90_UPI00037F4D03 G S P I Y L L S R L G R L P G S G K L L A A R D E Y L S R L G E
UniRef90_UPI0003660614 T G V E L F L R G A V L P G G D V P L L P A F P S
UniRef90_A8LZB3 L D G L G G I A Y G L A R I G T L L D D S A L T D A A A R T V P L A M
UniRef90_C2ZHW7 G A L I Y P L I Y D A Q L N N N E A L S L A C Q I A D Q V M
UniRef90_R2QFM4 G M R L T V A F Y V T R L L N D P K H H S Y M E K S L K T L R T F Q I A A E N

UniRef90_D2B0E1 RE K W E S L E L G L F G G L S G V I G L N L L H L G G T T R E Q T F T D L A L Q
UniRef90_V6W9M9 T L D V D V L S A D F L S S F P N E I T A L R N S D I K I D N L T Q A L D K L K
UniRef90_W7Y4J3 N N L F K Q K N Y D L Q Q G A G L G L Y A I E C N K I D S R N I L L K I T D W
UniRef90_E2PW36 A N D L H G H A G V A L V L D D L A R R R S G A D A D A L T R Q A
UniRef90_B4VDE2 R R L T E H P D Y D V T S G Q S G L G A H L L E L G R P A E V R V L R A L V G L
UniRef90_F0KD34 I L V Q K S K D I D T N G L C G V L V S I Y K D K D S N K F N D I L M N
UniRef90_UPI0003F6BD5F C L N L N T S Q A D F L S S F P N E I V A F R N T D T N I E N L A Q S L V K
UniRef90_UPI0003660B65 R E N W E A L G P D L S G L A G A G L N L L Y L A G Q T G D P R L R A A A H R
UniRef90_A0A023B7U0 Y V V K H S K S N E W L Y G R A G Y L Y F L R L C K N I S E S Q D S D
UniRef90_F9G2G3 S P Q E D A F P S E I P Y G R A G A L Y M L R M V K H W V P R S V E S P I K R L
UniRef90_S3B3E5 V R F P D Y D L I L G P S G L L L A F V V D A V R G T E G E G Y G R Y A
UniRef90_D4J454 D N D Y Q V T S D D L I Q G R A G I I L L L L M Y D K M Y L D I A Q K V G T N
UniRef90_H2A7G4 S V E I S N K Y L D L I E G I S G V I L A R Y K F Y
UniRef90_I0S739 N D V R K F D N L D I I G G L A G L L A V L V K I E E V M V H S S K V V Q L
UniRef90_UPI00022B5608 V S F L E C G S D E L F V G R A G Y L C A A L V L K Q K L A Q E V L T P V
UniRef90_S4B5Y3 L E T V D N N F D M I N G K S G A I I M R L Q M Q D T F H P K Q E F L D K
UniRef90_L8EXK4 E P G S D T P L T D V V M G T A G V V M T A V W A K S E F T E V I A T T G G E A

130 140 150 160

UniRef90_UPI000319301A T S A V G F T D Y D L V S G P A G T L L A Q P A G T P P G G A A A H L A A L A A
UniRef90_UPI000319301A E D A S A L L L P G L Y F G A A G V G L L N L H A W Q G L G D P T H
UniRef90_W7J6G7 S P D F Y L G L S G Y I Y A L C E L Y D D E A L S D A S I Y E T V
UniRef90_B4SKB6 H D V L G G N A G F I F S L A D M N T D Y T H V L I Q E A A Y S
UniRef90_UPI000428E1D1 I Q D F R N V E Y V N G I S G L L N Y Y L L L F Q D D C S L I S S E R I Y M
UniRef90_D6T2E4 Q A D Q Y M G G D E F L Y G R A G L L W S L D E K S T E A L K P A F E S V P H L
UniRef90_E7G8H4
UniRef90_Q4WJ98
UniRef90_L8EVD0
UniRef90_L8EVD0
UniRef90_A0A016PU39 S P Q D D A F P S E I P Y G R A G A L Y L L R M V R H W M P R S I E S P L R R L
UniRef90_UPI0003780A6E E A L T A D D L D Y L N G L G G Y L V H L A E Y D D P G A P R L P G Y G P E D
UniRef90_A1CQY7 E S N H N V G G D G I L Y G R A G L L W S L D E A S T N A L R P I F E A V P Q L
UniRef90_UPI00029A4996 A P D G G P E A D L I A G A G V L G R L L L A R H A L R A G R R H I A D R
UniRef90_C7QI58 R D N W E A Y A S D L A G L S G I G L N L L H L A E R T G E N G L A E A G L R
UniRef90_A0A028YKB5
UniRef90_UPI0003C774B5 G D D P A G D A A G Q P D G S D D V P A G L A D G L A G A L
UniRef90_UPI0003FF537F D N L D I T G I S G I L G V L L K V N S T F K G N L
UniRef90_C1GY92 K Q G T M L G G D E A L Y G R V I G L L W A L L Y I R Q H C L D E E N M D V L I L
UniRef90_UPI0002379B3C V D L P M G L L G L G V Y G L A H P D A A A R E K L T S G
UniRef90_F8TUI3 V G F A D E P F L D I T G S A G A I V P L L E L A D P R W L A L A D A A R R
UniRef90_S8H2D8 D S I Q K L D N L D I T G L S G I L A V L I K I K E V T S N Y
UniRef90_UPI00034CFAFF
UniRef90_UPI00034CFAFF
UniRef90_W1NQU3 G E G V L G M P Y E L L F G W A G F L W S A L F I N K H L G D G T I P Q S L L M
UniRef90_L1KX51 Y P D E I L L Y G R A G T L Y L L R L V R H W V P E S N K L V D P A
UniRef90_F7VY74
UniRef90_D9VSE3
UniRef90_D9VSE3
UniRef90_R5NLC4
UniRef90_UPI0004764E6A E E G L H W S N E E D V V A D G G F V F F L V Q V Y E H F G D E K Y L D A A R K
UniRef90_UPI0004764E6A E A P A G W S A G L A A L T T V Q T D L N L P E A G D V A R R
UniRef90_E7PW94 I L D L N V Q S A D F L S N F P S E I V A L R N S I S I G
UniRef90_G3JAD7 S M T D E P I A N E I L Y G R A G V L F L L R L V R H W V P Q S R A
UniRef90_G4FMC3 L D V I G G S A G L I G S L L A Q K S E G A L R L A M T A G D H
UniRef90_M9TS41 A A S S A E E G L G V R G G A A G G L V S L L A V H R T T G R T E A W R G A E R
UniRef90_G0Q9H7 A A S A A E D G Y G V R G A A G G L V S L L A V H R A T G R P E A W R G A E R
UniRef90_W2S2N4 P N G S D E W L Y G R A G Y L L L R L R F A F P A S S H S L T D T
UniRef90_L8P4T5 G E Q W R L G P D L S G L A G I G L N L Q H F A A T G D P A L R D A A F S
UniRef90_Q8I3L1 S I F D Y G I Q Q G R E F H H L T S L S L Y Y E W H E K I Y L G A A H G
UniRef90_E3H3Z5 L S K S T L Y D L D V S S G Y A G I V L A F S P H I D S D S T G T L A D L V A F
UniRef90_L8ENU1 A E K W H R L A P D L N G G L A G V G L A L E D L A R T R G E R E L R E R A
UniRef90_K4R041 D G T R W G E L F E L M G N A G I G L G A L A L G D L E F A V R A V I E P
UniRef90_H3NEQ0 N H L E T F V Y Y E L Y G G L T G C G K V L L G E K K Y A N D L L A L T E K
UniRef90_A8NND4 K E G L E V V V S D K M L G V A V E S L I A R G R Y G A K A Y E G E L
UniRef90_C7QC14 E T E H G V H G G T A G G L A A L L A V H A Q T T G S A Q A W D A A T A
UniRef90_UPI000262C60F E A I D G D D W F D F T M G I A G L A V G C E H F L R A R V A E I Q Q H C A R R
UniRef90_UPI00046EA744 Y D L K H Q N Y N V L H G C L G K I Q Y Y L Y S K N V D T Q K A R I V D R V
UniRef90_H5WU20 R G N L H N P A H E P L W G N A G T L L A A I A M A E A D P E A A E R T R W Q A
UniRef90_C7YLT9 S E I P Y G R A G T L Y M L R M V R H W V P G S V E S P L R R L
UniRef90_V9PX18 R A P G G P D G H D Y F R G L S G A L T L L R F A D A T G D
UniRef90_UPI00037DFF6C I G S L T S G A L I G Y G L Y F S Y Y N R E R A Q P V V I E E L V L G
UniRef90_B0E554 T L Q Q V V I E S
UniRef90_W7S8K0 T D L T L F S G L A G I G L N L L H L H D K R G A G H L A R A L E L
UniRef90_N0CVV4 D L H S G Y A G I G L A L D D L A R T A S A A E G R A L A A A
UniRef90_K9HB43 E D D R N F G E D D V L Y G R A G F L Y A L L F L R N F V C Q K N D A T L R N V
UniRef90_UPI0003783570 R V K I Q E G E L N H F G A M F A G E Y F L T R V Q P Q T A D H L T D L V D A
UniRef90_A8ICH1 A L A A S T G V P D L M Q G A A G L A L G L G L L H Q S A G D L S P F L T A
UniRef90_UPI0002628D53 S R E V I G F A D Y D L V S G P A G L L A V L P E A A A A R E H L A A L D V
UniRef90_N2A3B7 E R L D T I E S I D Y M H G I S G Y V L L S K M L E K E K H D Y L L R I F E K
UniRef90_B9I5J7 L L R N H P D E L L Y G R S G F L W A C L F L N K H L G Q G T V P D T T I R
UniRef90_S8AP89 H G D H R M G G D E I L Y G R A G L L W L L N V R A H Q Y H E E T R E L L S P
UniRef90_UPI00037AF087 S M V P A M R D V T L F S G L A G L G L T Y L H F A A V D E A L R I A D R L
UniRef90_K9ARR8 K E P L D G Q G G D L A G L P G V G L T L L H F A A T T S D S L D G A G A V D V
UniRef90_C9ZGD0 E D D R N F G G E D D V L Y G R A G F L Y A L L F L R N F V C Q K D G A T L Q K V
UniRef90_K5X3Y6 N K L D T F N D I S I L S G L S G M G L F L L S Y H K A P L E R R E E I M D V
UniRef90_C7RI16 K L D F A L L T S D L Y G G L A G I G I Y L M D E A E R R P T A E I Q Q A I A S
UniRef90_U1PXL1 S E V I G F T D Y D L V S G P A G A L L A L T T G E P P M A R H L A E L A A
UniRef90_UPI0003709B64 G E K W E Q L G L D L H G G L A G I G L N L L R F A D I T G E P A L R Q A A L R
UniRef90_UPI000367CAED A D D L G S R E L G L H S G L A G I G L N L L H F A E P G L Q G K A V R I L D L
UniRef90_UPI00037F4D03 I D F A T A E V I D Y V G L A G L T V L L A N L I D D P D G P A S P L L S K V
UniRef90_UPI0003660614 E P L P Y D H T G D Q I G G A A G A G T G H L L L A R Q A H R A G R V E Q V A K
UniRef90_A8LZB3 A A A T P G A S L G W S A G L A G L A A L T A V H T E E A A D A R R C A D L
UniRef90_C2ZHW7 T F E V E K S N D W L T G Q T S L I A I F K Q L A D V T K N P
UniRef90_R2QFM4 Q T N E W I Y G K A S L L A V L A I Y Q Y P S K E A Y A G L L H Y

UniRef90_D2B0E1
UniRef90_V6W9M9
UniRef90_W7Y4J3
UniRef90_E2PW36
UniRef90_B4VDE2
UniRef90_F0KD34
UniRef90_UPI0003F6BD5F
UniRef90_UPI0003660B65
UniRef90_A0A023B7U0
UniRef90_F9G2G3
UniRef90_S3B3E5
UniRef90_D4J454
UniRef90_H2A7G4
UniRef90_I0S739
UniRef90_UPI00022B5608
UniRef90_S4B5Y3
UniRef90_L8EXK4
UniRef90_UPI000319301A
UniRef90_UPI000319301A
UniRef90_W7J6G7
UniRef90_B4SKB6
UniRef90_UPI000428E1D1
UniRef90_D6T2E4
UniRef90_E7G8H4
UniRef90_Q4WJ98
UniRef90_L8EVD0
UniRef90_L8EVD0
UniRef90_A0A016PU39
UniRef90_UPI0003780A6E
UniRef90_A1CQY7
UniRef90_UPI00029A4996
UniRef90_C7QI58
UniRef90_A0A028YKB5
UniRef90_UPI0003C774B5
UniRef90_UPI0003FF537F
UniRef90_C1GY92
UniRef90_UPI0002379B3C
UniRef90_F8TUI3
UniRef90_S8H2D8
UniRef90_UPI00034CFAFF
UniRef90_UPI00034CFAFF
UniRef90_W1NQ5U3
UniRef90_L1KX51
UniRef90_F7VY74
UniRef90_D9VSE3
UniRef90_D9VSE3
UniRef90_R5NLC4
UniRef90_UPI0004764E6A
UniRef90_E7PW94
UniRef90_G3JAD7
UniRef90_G4FMC3
UniRef90_M9TS41
UniRef90_G0Q9H7
UniRef90_W2S2N4
UniRef90_L8P4T5
UniRef90_Q8I3L1
UniRef90_E3H3Z5
UniRef90_L8ENU1
UniRef90_K4R041
UniRef90_H3NEQ0
UniRef90_A8NND4
UniRef90_C7QC14
UniRef90_UPI000262C60F
UniRef90_UPI00046EA744
UniRef90_H5WU20
UniRef90_C7YLT9
UniRef90_V9PX18
UniRef90_UPI00037DFF6C
UniRef90_B0E554
UniRef90_W7S8K0
UniRef90_N0CVV4
UniRef90_K9HB43
UniRef90_UPI0003783570
UniRef90_A8ICH1
UniRef90_UPI0002628D53
UniRef90_N2A3B7
UniRef90_B9I5J7
UniRef90_S8AP89
UniRef90_UPI00037AF087
UniRef90_K9ARR8
UniRef90_C9ZGD0
UniRef90_K5X3Y6
UniRef90_C7RI16
UniRef90_U1PXL1
UniRef90_UPI0003709B64
UniRef90_UPI000367CAED
UniRef90_D2PYC8
UniRef90_UPI00037F4D03
UniRef90_UPI0003660614
UniRef90_A8LZB3
UniRef90_C2ZH77
UniRef90_R2QFM4

170 180 190 200

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

UniRef90_D2B0E1 Y G S S G P A L L F L H A Y E R T G D T S M L D R A A V A L R Q D L R R C V S G 210 220 230 240
UniRef90_V6W9M9 H G N L G V E I A L L F L Y L A G K L E S P E A L N L F H K A K M F D K H Q K
UniRef90_W7Y4J3 H G L T S I L L T F L S V R R Y E T T G D P A L L D L A A T A L R R D L D R C R T R
UniRef90_E2PW36 H G A T G L A L L F V R R Y E T T G D P A L L D L A A T A L R R D L D R C R T R
UniRef90_B4VDE2 H G M P G P L L A L L A I A W R E G V R V P G Q R A A
UniRef90_F0KD34 H G L T S I L L T L A K L L E L T G E R S L V K K I K E L F S Q R M K
UniRef90_UPI0003F6BD5F H G N L G V E I A L L F L A Y K S N R S E A L D L F N K A R T F E N Q
UniRef90_UPI0003660B65 R G G A G R A L L L L R T Y D D T G D S G Y L D Q A A V A L R A D L R R C R V R
UniRef90_A0A023B7U0 H G D I G I T Q V T L T C A L L D R T H W G S L Q P K I I S K L K T L L E L S
UniRef90_F9G2G3 H G D I G I T Q L V L S N P S L A P Q L T R R V E K L L E L Q G P
UniRef90_S3B3E5 H G A A G V V A A L S A V V R R L G P R A D L V S A L R Y A C R W L R G E S F D
UniRef90_D4J454 H G Y S G M A V A M A L L G R Y T G E G N Y K E I V L E L C R
UniRef90_H2A7G4 H G I S G I K I L F Y L A Y Q I L G E K Y L D E F K K
UniRef90_I0S739 H G N Y G V I T Q L F K Y K L C N E E S I E K N N I F C I Q D Y L N K E R S Q
UniRef90_UPI00022B5608 H G L S S I L Q M L L S Y H E H L K K P A D R E L V W Q S V D F L M E
UniRef90_S4B5Y3 H G L G H L L W F F S I I N Q R I K D N K I K K L I D I D T A I K K N Y T N
UniRef90_L8EXK4 H G T A G V A A A L A V A G A A L D R E D F V E A A V A G A R H V L S V G S L
UniRef90_UPI000319301A D G I S G T A W V L D R L G H R D R S M D D L H S G T A G I G L A L D C L A A R
UniRef90_UPI000319301A D G I S G T A W V L D R L G H R D R S M D D L H S G T A G I G L A L D C L A A R
UniRef90_W7J6G7 H G A A G V L A A L S A V D P T E E A V R A V A H L S T W L V A G L Y V
UniRef90_B4SKB6 D G Q S G I A L F L T Y L G K V T G D R R Y L A A A E A L D F D I A H G L R
UniRef90_UPI000428E1D1 H G M L G I A V A L I K G S E R L T K G S A I P V S K E K M P E Y I K A F H
UniRef90_D6T2E4 H G N A G I G L S L I K A G I V L H N E E Y V D L G L K A I K T D
UniRef90_E7G8H4 H G I A G L L L V L S K A F K A G F Q M L G M K S I L W H L Q R I L I T H Y F H
UniRef90_Q4WJ98 H G M T G I L A A L L A C K T E E L N D A S H H D Y F P W L A E T V L G L C R L C
UniRef90_L8EVD0 Y G A S G V L W A L V E A G L A V P D D N S T S R L T E P P P G F Y D G L S G V
UniRef90_L8EVD0 Y G A S G V L W A L V E A G L A V P D D N S T S R L T E P P P G F Y D G L S G V
UniRef90_A0A016PU39 H G D I G I T Q V V L S N P S L A P Q L T R R M E K L L E L Q G P
UniRef90_UPI0003780A6E H G R F G R V A A L S A G I T A G A D P D G A R E H L E A L T G A Y L R Y R W R
UniRef90_A1CQY7 H G M S G I A V L L A C N P E E L S A D D N Y L S W I A G T I V G L C R L C I
UniRef90_UPI00029A4996 H G E A G V V C F L E Y G A E T G D P D T I G
UniRef90_C7QI58 R G H S G Q A M L M L R A F D T V G D S R F L D C A A E A L Q R D L R R C V V R
UniRef90_A0A028YKB5 M L G P M S L F A L C V I K G I T E N H Q H L L K D M Y K F I M D E K F C
UniRef90_UPI0003C774B5 H G D A G T G W A L L R F A A V I T G P A G S A P A P E S Y A S L G T T L L
UniRef90_UPI0003FF537F H G N Y G V I V Q L Y K Y S L S L S T D S N I R K M I T I Q C V Q D Y L R K E
UniRef90_C1GY92 T S E P G I L A I L L S C N L E E L D D G A T H H L P L I A Q T I N S L C R L T
UniRef90_UPI0002379B3C H G A A G I V S Y L A S A A L D T G A A R A R T L L D E A V A W L R W R S D
UniRef90_F8TUI3 H G D Y G V I A Q L F K Y S K L L D E R S K L K K T I V C I Q E Y L E N E R S Q
UniRef90_S8H2D8 H G A A G V L Y A L S V S G H S R H T E P E E W K T W V E W I V R R V A Q R P
UniRef90_UPI00034CFAFF H G A A G V L Y A L S V S G H S R H T E P E E W K T W V E W I V R R V A Q R P
UniRef90_UPI00034CFAFF Q D I A G I H V L L H F P L S L R T S P
UniRef90_W1NQU3 P S I A T P A F A E P S P M A H G V L H E D S R E I R E A A P H S A N E G D T A
UniRef90_L1KX51 H G D I G I T L T Q V V L T S P E T A P Q L E P V L D R L L R L Q H P
UniRef90_F7VY74 D G L S G V A Y A L D R L G R T D E A A A V L D R V R R A P L E D A D H S L F G
UniRef90_D9VSE3 D G L S G V A Y A L D R L G R T D E A A A V L D R V R R A P L E D A D H S L F G
UniRef90_D9VSE3 H G T A G T A W M F A I Y K A T K D E R Y L E L A R E G A K Y L E G I A V G
UniRef90_R5NLC4 E G L A G I T G W A L L T T A G P D E H H Q A A G R R V A T L L
UniRef90_UPI0004764E6A H G N L G I E L G L L Y L A V A L N S S E A V E L F Y Q A T N F D
UniRef90_E7PW94 H G D I G I T Q L V M C L P E L A A A L E P H L L R L L S M Q F E
UniRef90_G3JAD7 H G T A G Y A A L A R L H V A T G E E R F R R G A E A A L A Y E R S F F Q A D
UniRef90_G4FMC3 D G A A G I G W A L L R F A G A G G G
UniRef90_M9TS41 R H R S T G L A A L R R A T A G A N R A T A V G T A P E P A A R
UniRef90_G0Q9H7 H G S I G I T Q L L L S S A T P N Q H A E Q L G S R I H A I L D L R
UniRef90_W2S2N4 R G A T G P A L M F L R L S H E D T G D P E F L D L A D R A L R Q D L R R C V V R
UniRef90_L8P4T5 N N D E N N D D N Y I K N T V M N K L D E Y V N L I Y K V T D E I L T L Y T S
UniRef90_Q8I3L1 H G V C G L Y A A L A R T K G L E J E N E A T D S L I K K L L T F E T K F K T A
UniRef90_E3H3Z5 R G A T G P A L L F L R L Y E T T G D A G L L D M A E A L R R D L R C V R D
UniRef90_L8ENU1 H G T L G I T V P A L A A I G V A A D R A D L T E L A L A G A D V A S R
UniRef90_K4R041 H G L A G L L S F L I D F Y E E N K E N R Y F D S L I E R K K A I D S L L Y M
UniRef90_H3NEQ0 H G V A G I L Q M L L E C P R S V I E P H V P D V V S T I G W L V G L Q D T
UniRef90_A8NND4 H G P A G I G W A L T R F A D A G G G S R Y A E A G L T A L R R A V A Q H
UniRef90_C7QC14 H G W A G I V V A L A A A K D R A R G A A A F E L E S I L N R
UniRef90_UPI000262C60F N G H P T V L K F L V R L K E L G Y H S D Q I D E M I N T L T N L L S L D R Q
UniRef90_UPI00046EA744 H G L A G N A Y A L R A A Q V D A T V A D Q R C F D T L A A T A L Q T V T A G
UniRef90_H5WUZO H G D M G I T L Q L V L S N P S L A P Q L S H R L E
UniRef90_C7YLT9 R G W S G P G L L F L R L Y E R T G D P G Y L D L A T D A V R R D L A H C T L T
UniRef90_V9PX18 Q G E A A T L L I L S R V V I E M G L F P A T H L E A L T Q E A I A Y I E N R H L
UniRef90_UPI00037DFF6C H G V A G I L Q V L L S C P N V V I E P H L V E I P T I E W L V G L Q D L
UniRef90_B0E554 R G W S G P A L L F L R L Y E A T Q D R V W L D Q A V R A V H R D L D
UniRef90_W7S8K0 H G A S G V A L L L V R R Y E T T G D T A L L D L A A V A L R R D L D R C R A G
UniRef90_N0CVV4 H G A A G I L Q M L L S C P F S I T S Y M P E I V Q T I D W L V C V
UniRef90_K9HB43 C G S R V I L T L S A I Y E N N I R P G D C H H I D Q A T D F L L H H E Q K
UniRef90_UPI0003783570 H G T A G M A A A L A H I H R V I T G D A A Y R D A A L E A L A Y E D T M F N
UniRef90_A8ICH1 H G V A R P L A A L L G P G G S P D L A S W L V E H Q E T
UniRef90_UPI0002628D53 H G S S G V A L A L S F L V K H T C D R S Y L K S I E K I L L C D E K N Y V
UniRef90_N2A3B7 H G L A G I M N V L L D V E L R P D E F E D V K G T L K Y M I
UniRef90_B9I5J7 H G A T G I L S V L L S C T A D E L S E Y I P E I G G T I T A L C K L A V A H
UniRef90_S8AP89 R G W S G V I G L Y F L L H L E R T G D S R F L D H A V Q A V R R D L A S C R S H
UniRef90_UPI00037AF087 H G Y S G I A L A I S A L Y N V I T G D K Y L Y N L C I D I L R F E N N H Y
UniRef90_K9ARR8 H G P S G S A L L F L S L Y D R T G D T G L L D L A E Q A L R L D L A R C V V G
UniRef90_C9ZGD0 H G A A G I L Q M L L S C P F S I T S Y M P E I V Q T I D W L V C V
UniRef90_K5X3Y6 E G W S G V A Y F V I K L Y K V I T K D K E L E K L A N R M I K K E L K N C M E N
UniRef90_C7RI16 R G M A G H A V Y W V R S F E Y S G E T D L D R A E K A L D V D L A L C I E A
UniRef90_U1PXL1 H G V A G T L A A L S M V S D R Q A P G T L P A I R N L A S W L Y R H Q E V
UniRef90_UPI0003709B64 R G S S G P A L L L R A Y D D T G D S A F L D H A E T A L R Q D L R R C I T R R
UniRef90_UPI000367CAED Y G S S G P A L L F L T A Y A R T G D T G L L D L A E T A L R Q D L R R C I P T
UniRef90_D2PYC8 H G Q L G P L L A L S R A G A L G D S G L L G Q A E T Q L H R L L V A G Q L F
UniRef90_UPI00037F4D03 H G S A G T V H F L L H A R R D A D P D P A L A L A A R E G L D R L A A
UniRef90_A8LZB3 D G L A G V G W A L T T I G P D D H H H A A G R R L A T L L
UniRef90_C2ZHW7 H G N S S V Y Y V K A L M D K Q S P S I Y E W M
UniRef90_R2QFM4 H G Y A G V C Y G L S K A D Q L K E V E I Q E

UniRef90_D2B0E1 E D G T L Q 250 260 270 280
UniRef90_V6W9M9 L E N G W I D K R N S S T S A N W C H G S T G V L
UniRef90_W7Y4J3 T K G N Y F P I A I D L S N S N R F N D T R S N I T Y C M S E I G I Y
UniRef90_E2PW36 P D G S L Q V L D G R R T M P Y V G A G S V G I A
UniRef90_B4VDE2
UniRef90_F0KD34 Y K D L F A R W D R R L L I T L M G R V T L K K
UniRef90_UPI0003F6BD5F Q K L G E G W I D K R N G E T S A N
UniRef90_UPI0003660B65 D N G V L E V D E G W R T M P Y L D V G S I G I G
UniRef90_A0A023B7U0 S L Q E G W F P S S E D S S S G D K L V Q F C H G A P G F L V
UniRef90_F9G2G3 D G N L W P S S L R S L K E G K G A S L I Q W C H G A P G F L
UniRef90_S3B3E5 D A R D I R T W A G C G L D G E R R P P G A H A R Q A W C Y G T P G V S
UniRef90_D4J454 K E D Q L F D C S M N N W L D I R E G R E H P R N T V A W C H G S A G I L
UniRef90_H2A7G4 L E I L D F P E K Y T N G S W C N G L L G W I
UniRef90_I0S739 L K T D K I V P L R K N A K Y S W C N G I V G I V
UniRef90_UPI00022B5608 Q E Q N C N W P P E L G E T I E R E N E L V H W C H G A P
UniRef90_S4B5Y3 K E G V I E T Y L T E Q N E H V I S S W C N G L L G L L
UniRef90_L8EXK4 K D A G F V V P H T I P P S R R E V I E P V T Y T W C H G P A G T S H L F T A L A
UniRef90_UPI000319301A T G D T A L S D A A T R C A D L S A R P P A E D A P R G R A G L L Y G A T G S A
UniRef90_UPI000319301A T G D T A L S D A A T R C A D L S A R P P A E D A P R G R A G L L Y G A T G S A
UniRef90_W7J6G7 D G A G I V S W R Y A A G G E P E A V A H R Q G W C Y G N P G V S
UniRef90_B4SKB6 I A G R L V W P T H V E G A A G A P A S P H T R F G S A G V G
UniRef90_UPI000428E1D1 D A L K F E Y H T Y N S D L H D W P D L R P K A T D L H G I C S G A G I G
UniRef90_D6T2E4 H K L R I P G L I N K E E V I F P R N T P S W C Y S E L G V L
UniRef90_E7G8H4 I A N N G H L P T T L P R Q S T R R A S P L V Q I C H G S P A I L
UniRef90_Q4WJ98 A Y T L D R L G R T Q E A R E L L G R V A D L P D E D A D H S L F S G R A G I G
UniRef90_L8EVD0 A Y T L D R L G R T Q E A R E L L G R V A D L P D E D A D H S L F S G R A G I G
UniRef90_L8EVD0 D G N W P S S V R S L K E G K N V S L I Q W C H G A P G F L
UniRef90_A0A016PU39 D D V L D T P D D A A G W C K G Y A G I A
UniRef90_UPI0003780A6E A N Q G Y L P T S L P S Y G S N S Q R D T S L V Q I C H G S P A I L
UniRef90_A1CQY7 R A G K A A A R L A A V T P D I I A A A S E P G A T R R Y G S W C R G L A G I G
UniRef90_UPI00029A4996 D K Q A M H V D E G W R T L P Y L D V G S I G I G
UniRef90_C7QI58 N H E R W L Q R Y D L L I S E R N H F N F I R N G W C Y G N T G V M
UniRef90_A0A028YKB5 R S A L V G A P H R A G G D L G W Y A G L T G T A
UniRef90_UPI0003FF537F R E E L D H N R V L K R K N A K Y S W C N G I V G I V
UniRef90_C1GY92 I E N G G H L P S S L P I H S S S R H S P Y V I Q I C H G S P G L L
UniRef90_UPI0002379B3C D F P H G V F P H R V E T R Y Q P A R P T W C S G D P G V A
UniRef90_F8TUI3 F Q D S L F D P V S G N W H D V R M V D S V N F P T W C N G G V G I G
UniRef90_S8H2D8 L G R E K V I P L R E N A K Y Y S W C N G V V G I V
UniRef90_UPI00034CFAFF P H R L G F Y D G L H A L E T L E T A A H G E D R T L A D G L F S G L S G I A
UniRef90_UPI00034CFAFF P H R L G F Y D G L H A L E T L E T A A H G E D R T T L A D G L F S G L S G I A
UniRef90_W1NQU3
UniRef90_L1KX51 G Q R R F T E P S V R E Q G R L T A D P V S P H G P D L G P R T M D L G N D T V
UniRef90_F7VY74 A G N W P S S E H H A H T G K G L V Q F C H G A P G F V
UniRef90_D9VSE3 G L A G I G L T H L H F G D T D E A A R P G G V A G R P R P G L L R G A S G G A
UniRef90_D9VSE3 G L A G I G L T H L H F G D T D E A A R P G G V A G R P R P G L L R G A S G G A
UniRef90_R5NLC4 D E E A A L I P Y Q D H P V T G P T N D K F Y L G T C H G P A G H T
UniRef90_UPI0004764E6A G D R S E P A A A G W C H G T A G T V
UniRef90_E7PW94 S H Q K L S N G W I D K R N S T S A N W C H G S T G V L
UniRef90_G3JAD7 D G N W P K Y M D E G E T E S D I V Q F C H G A P G F V
UniRef90_G4FMC3 Q G N W P D F R D P L K A A D A Q P S F M V A W C H G A P G I A
UniRef90_M9TS41 P R H R D A G L D A L R G A V R G A G A G R S W C E G T S G V A
UniRef90_G0Q9H7 A A T G P A W C D G V A G I A
UniRef90_W2S2N4 Q L E S G N F P S S S L P E K T T S D R L V Q F C H G A P G I V
UniRef90_L8P4T5 E G G A M E V D E G W R T L P Y L G V G S A G I G
UniRef90_Q8I3L1 D N L N V Y S S I K I D N M S S R Q N A K K R K E I L L I Q W C H G N I G Y I
UniRef90_E3H3Z5 D G G Y R F G D E G T P E A K G W C H G L P G H H
UniRef90_L8ENU1 K D G A L V D E G W R T M P Y L G G S V G I A
UniRef90_K4R041 D E A G P D G F L V P H S D P R H A P E H T A R H N Y G W C H G P A G D A
UniRef90_H3NEQ0 S S R K Y T D D Y W Y W N D E I T L I W K H K I K E V S T F T W C R G M V G I S
UniRef90_A8NND4 D G N F P S K A P S L S R P N P D N E I I Q W C H G A P A V V
UniRef90_C7QC14 T D A P G T D P S W C R G L A G V A
UniRef90_UPI000262C60F A G R Y P E L L L K F G R G W L D R E D G T P V D R R A N R S W C N G L S G F I
UniRef90_UPI00046EA744 K K G V T I R G K D I N K G N E Y D V A E L H G N L T I A
UniRef90_H5WUZO P D G G V S V A N W H P V T E E R I A A A L A A G Q R P L V Q D C H G A P G V V
UniRef90_C7YLT9 R L L E L Q L P D G N W P S S A R N L K E G R S A N L V Q W C H G A P G F L
UniRef90_V9PX18 R N H T L E A D E G W R T L P Y L E I G G V G V G
UniRef90_UPI00037DFF6C E Q K A L S E T D K N Y G V Y L N R Q A S R Y E D I S L G
UniRef90_B0E554 A G N W P T K A P S N Y R E G H Q V N E L V Q W C H G A P G M L
UniRef90_W7S8K0 L C V A D E Q D G T L Q V D G G F R R L P Y L E I G S A G I A
UniRef90_N0CVV4 D E G E L L V V E G K R L M P Y L G A G S A G I A
UniRef90_K9HB43 Q D R V G N W S T R A P D L N Q T T S G E N D L V Q W C H G A P A M L
UniRef90_UPI0003783570 P D P G Y F P A K A G S M D K A N A L L D G D L S V A
UniRef90_A8ICH1 A E A G T W T G E G R A S R L H H R M S S W C H G A P G I A
UniRef90_UPI0002628D53 D E L G V V S W R S R P D G P R R A V V R R Q A W C Y G T P G I A
UniRef90_N2A3B7 E K D N M F W C R G T A G S A L A K A Q I L K N L K D M C N D S I Y L N I K
UniRef90_B9I5J7 N N C F P S G N Y S T S E E D R K R D V L V H W C H G P P G I A
UniRef90_S8AP89 D G H L P K T L P P F G A K E S F E L V I Q F C H G S P S I L
UniRef90_UPI00037AF087 V D G S L Q V D G D F R L L P Y L E I G S A G I A
UniRef90_K9ARR8 D S E L G N W K D L R P N S D G R N N H Y W C H G S A G I A
UniRef90_C9ZGD0 A D G T L Q V D E G S R V L P Y L E T G S A G I A
UniRef90_K5X3Y6 Q D R V G N W S T R A P D L N Q S T S G E N D L V Q W C H G A P A M L
UniRef90_C7R116 P L D K S L N T S D G K R L L P Y I L G G S A G I I
UniRef90_U1PXL1 G D G S I Q L N E G W R T L P Y L A S G S M G V G
UniRef90_UPI0003709B64 D E L G V V S W R A R L P E P G S P A L G V V R R Q A W C Y G N P G I S
UniRef90_UPI000367CAED S D G A L E V N E G W R T L P Y L D A G S T G I G
UniRef90_D2PYC8 P D G T L Q V N Q G W R T L P Y L E E G S A G I A
UniRef90_UPI00037F4D03 A A D Q N W C W G S T G A I Q G
UniRef90_UPI0003660614 E T P G L L A S A T R P G A A R H F G S W C R G L A G I G
UniRef90_A8LZB3 G D R G E Q V A A G W C R G T A G A V
UniRef90_C2ZHW7 R E E D T H W N E N H W R D P R P D K P N C V H A V C H G S T G I L
UniRef90_R2QFM4 K L E W Y Q A K F E S N L K K N E K I N D S W C K G R T G I K

UniRef90_D2B0E1 V V L S R Y L A H R D D D D F R A A L D G C R R V T E G R Y F V Q P G L F T 290 300 310 320
UniRef90_V6W9M9 V A R L A L L S H S E R I E L E N D M K H A K Q I L E I G F D M T N F S L C H
UniRef90_W7Y4J3 F G L K R L N E H I N T I S L N K E I V Q I D E F L Y N N L N N Y T N P F F C H
UniRef90_E2PW36 L V L D D Y L H H R H D E G L A A R R Q S I E P A A R S S F Y Q P G L F R
UniRef90_B4VDE2
UniRef90_F0KD34
UniRef90_UPI0003F6BD5F V A R L A Q L L N F Q D E S I L D R E I V Q Q L S K Y I I N N G F G N S F S C C
UniRef90_UPI0003660B65 L V L G E Y L A R R P D E E Q F A E A S R G I E L A A S S P M Y I L P G L F C S
UniRef90_A0A023B7U0 I S L R S T L P Y F Q D K D L T A K A E S I D D I Y R R G L L T K A D D C C H
UniRef90_F9G2G3 Y S L T S L R P Y F P D D R I L D S A V E K G Q S L L T W R H G L L T K E P C C H
UniRef90_S3B3E5 W A L W E A G E V L G D R D L A D W A G A A F T S F F H E G F H L F G D G L C C H
UniRef90_D4J454 L A R A L T H K I S G L T M D Q L F K D I P L N Q V I D Q M C Q T E D W C C H
UniRef90_H2A7G4 T S E Y I L Y T I S G D K T F K E N I L N H I P R L M T Y L I D L S D Y C C H
UniRef90_I0S739 Q A H Y L M V N E F P D Q Y L E E E V R Y Y V T E L N Q R L N I E N S I F C H
UniRef90_UPI00022B5608
UniRef90_S4B5Y3 T A Y Y E A Y K A D A L P K V S I S V I N Q L K T I P I S C V P V L C H
UniRef90_L8EXK4 H A G V T E V A G H G V D E L R H R C M T S I L T S R L R P G F W D N D G R C C C
UniRef90_UPI000319301A L L F L R L Y E R T G D A G L L D L A R D A L R R D L S H C V R G A G P Y L G A
UniRef90_UPI000319301A L L F L R L Y E R T G D A G L L D L A R D A L R R D L S H C V R G A G P Y L G A
UniRef90_W7J6G7 W A L W A G R A L G G E D L C D L A V R A A D V H L D G D R D S D R L G V C H
UniRef90_B4SKB6 M A C L R H Y V A T G T E R F R D V A L D C A H S V R P R L T N K L W Q D S
UniRef90_UPI000428E1D1 L G L L C L E S D I L A D E R N S L L S L V H E S C L M S L L R A E D H L C C C
UniRef90_D6T2E4 L S R Y L L L D Y F E R Q K A R E E I H L G I Q H I L S S F Y S L T S F S M C H
UniRef90_E7G8H4 H A I T Q S T Q I L K F N F E S T L F K E Q L K S I I Q D K N N Y K S P N F C H
UniRef90_Q4WJ98 L L L G C A R R N F W Q P F W D K A I L F L A T E R V W E E G L L S K G S G L C C H
UniRef90_L8EVD0 L T L L H F A R R D G E S A F L E H A V R L A D R I T R A S G L R Q R P G L M H
UniRef90_L8EVD0 L T L L H F A R R D G E S A F L E H A V R L A D R I T R A S G L R Q R P G L M H
UniRef90_A0A016PU39 Y S L Q S L R P Y F P E L Q S R I D S A I E K T W R H G L L T K E P S L C H
UniRef90_UPI0003780A6E F A L A K A L A V L G R D A I G E E A E R A A H G P I T G D I S M C H
UniRef90_A1CQY7 L L L A C A R R N F W Q P E W D Q A V F L A A E K V W Q E R L V S K G D G L C H
UniRef90_UPI00029A4996 S V L V R A A G H L G E P G Y L D L A R R A A R A C A A L A P R M P L V T Q C C
UniRef90_C7QI58 V A L D A Y L A V R P D D E D P K F A E A T I P V A A H S P L Y A L P G L Y S
UniRef90_A0A028YKB5 T T L F L T G Q A L Q D D E I T K M S K K M L Q V V N D K D E N L S P T I C H
UniRef90_UPI0003C774B5 L A A L D A L P A P A D T A G H A D R W V R L D G A A P A A D L S L R H
UniRef90_UPI0003FF537F K A K H Y L L I N L S D K L L S E E V E Y S K D I L T N G L N L D N S I C H
UniRef90_C1GY92 I L L A Q A R R S F W E P D W D E A I R L G S E Q V W E Q G L L F K G G L C H
UniRef90_UPI0002379B3C L A L S V A A R A T G S A E L T E L V C A V A A K V V S Q P P R V L D G C M C H
UniRef90_F8TUI3 L A A A D L Y A R D G D A G A L L R D L R R A V A L T R G Q W G L T H T L C H
UniRef90_S8H2D8 K V H Y L L L N G F P D P Y L E K E V E Y S K E V L S H Q L N F E N S L C H
UniRef90_UPI00034CFAFF L N R L H F F R R L G D R S L L D T A V N D A Q L L A D R L A Q G P A H G A H
UniRef90_UPI00034CFAFF L N R L H F F R R L G D R S L L D T A V N D A Q L L A D R L A Q G P A H G A H
UniRef90_W1NQU3
UniRef90_L1KX51 S A Q Q L A A L A L N D P D R K R M A E R A L L Y C L A D P A Q L D N R G L C H
UniRef90_F7VY74 V S L L S L R Q H F P E D K I D A A I R L G R E C I W V I E G L L K K E P S L C H
UniRef90_D9VSE3 L L M L R L Y E A T G G P K Y L H V A G E L L R Y D L A E D A A W K V P F L A F
UniRef90_D9VSE3 L L M L R L Y E A T G G P K Y L H V A G E L L R Y D L A E D A A W K V P F L A F
UniRef90_R5NLC4 L L F R I L Y E I T G E E Y K D W M I R I S R G T I R A G A P W N A Q C C C
UniRef90_UPI0004764E6A L A R A S L S T D A D P R Y L T G C I E T L A D A P V R R D L S I C H
UniRef90_E7PW94 A A R L H I L S K T K R S E L E A D M K H A A S Q I E I G F D M T N F S I C H
UniRef90_G3JAD7 I S L L R P Y Y P H L S A A F D H S I A K G V E I T W A K G L L R K E P A L C H
UniRef90_G4FMC3 L G R A C L W G T D L W D Q Q C E E E K I A L Q T I S A Q P E P R M D H L C C C
UniRef90_M9TS41 L A V A D S P E A L A D P E L R D W A E R A G D V A T A E P Q A D D S L C H
UniRef90_G0Q9H7 L A I A D S P D A L V D P E L R S G W L A A R S A E L A G I G P L A D D S L C H
UniRef90_W2S2N4 I S L T S L A P Y Y D L S T R F E Q A L S S A Q P V L E R G L L T K P P C C H
UniRef90_L8P4T5 L V L D D Y L A H R E D T P F H K S A A A I R K A A T R F F I Q P G L F Q
UniRef90_Q8I3L1 I L L M K L K Y D N V P T Y E E Y L N N M G L L T W E K G L L T K G L G L C H
UniRef90_E3H3Z5 L A H A I L H H Y A T D S P F T D A D L Q V E S E R I R N T C F G G N I S L C H
UniRef90_L8ENU1 T V L D D Y L R H R A D E F F E R A R T A I L P A A M S R F Y V Q P G L F R
UniRef90_K4R041 Q V F R L L R D T L G D P A W S A L A D R C W H T V V D S G L P W D N N G R C C C
UniRef90_H3NEQ0 T L V Y K G F K L L G K E E N A Q N S V R E N I Q L F K K D V L F E N N S I C H
UniRef90_A8NND4 T S Q L F T L S S D L R S R F L S N L K R G A D L I Y E R G L L R K G L G L C H
UniRef90_C7QC14 L A V A D C P R A Q T D P D L S G F L A A A V H R V R E L P A P A D P G L C C C
UniRef90_UPI000262C60F R G V W A V H P T W S P S V A E E F E R S C L H L Q E R L A T S D S H R F C C
UniRef90_UPI00046EA744 Y S L Y T G I V L N Q D H L K Q K A H Q L A L E V S K D P K T S D I G M S C H
UniRef90_H5WUZO C R L A T A P A A W D T L L R A A G E M T W I A G P L V K G P S L C H
UniRef90_C7YLT9 Y S L L R P Y F P H L Q D R I D S A V E K G Q S I T W R H G L L T K E P C C H
UniRef90_V9PX18 L V L S E L L R H R P E A D L A E A D R G I D R S A A Y E Y V Q P T L H F
UniRef90_UPI00037DFF6C Y T L L R T L T A F K N A E W S K E G R A T L K N C A S R H L G V Q N A G I L S
UniRef90_B0E554 I L L T T L R R A P R D K I T S L R C G A A V V Y E Q G L L R K G V G I C H
UniRef90_W7S8K0 L V G D M V S R H T A D E R V L A A L G P L S R A C E S M F V M D A Q L F N
UniRef90_N0CVV4 A V I D A Y L A H R P D P E L E A A G R A L L P A A L S A F Y V I Q P G L L R
UniRef90_K9HB43 I L L S T L R M S V T P R F V V S L Q R G C A H V Y M R G L L R K G V G L C H
UniRef90_UPI0003783570 C G L W N A W K V T K R E D V K N A V D R T L D L C C I R H M G V S D A S I L Y
UniRef90_A8ICH1 L A R A M V M A T L G P A A L A P L E T A L E L T R A T P V P A A D L C C C
UniRef90_UPI0002628D53 W A L W T A G G A F A D A G L R A M D T L C A A Y D E E V H L S D H P L S L C H
UniRef90_N2A3B7
UniRef90_B9I5J7 L T L V K A K E F D K E I G L L L E Y R S G E N D N L C L C H
UniRef90_S8AP89 L L L G V A L Q N N C W H P V W D Q T L Y Q A T A R V W E E G L L S K G G S L C H
UniRef90_UPI00037AF087 L V A A E I D H R R P P A M R A A V D A L S L A C M P E E F V I E P Q L F N
UniRef90_K9ARR8 L S R L H I L K N I G P N K L V I E D L Q I A T R A I L D D G L K S K D H S L C H
UniRef90_C9ZGD0 A V L H A V L R R H R P D A G L R Q S L E Q I R L A A E P E F I V I Q P S L F N
UniRef90_K5X3Y6 I L L S T I L R M S Q Q E R F V S L Q R G C A H V Y M R G L L R K G V G L C H
UniRef90_C7RI16 Y T L D E Y K N I F D E E F E V Y K N K I L K V I N S R C F Y G V G L F R
UniRef90_U1PXL1 L A M L R F R E Y R K R P G D K E A L R L V R C A D P E F A I Q S T L F N
UniRef90_UPI0003709B64 W A L W T A G C A L R R A G F D E S L C D A L A A I R T F C D A Y D A C I C H
UniRef90_UPI000367CAED M V L D E Y L K R R D S A E F A D A E A A S L A A Q S R M Y L L P G L F T
UniRef90_D2PYC8 L V L S R Y L Q H R P D E K L A T Q L A A L R L V T H C A Y Y V I Q P G L L M
UniRef90_UPI00037F4D03 T A R I L S D L G A S T E D A R T L H A P L E A A L S A P L R A M D D L S L C H
UniRef90_UPI000366014 T V L I A A G S P A R E P E L L E L G L R C A R L C H A L A P R M S L V S Q C C C
UniRef90_A8LZB3 L A R T A L S E A A T G P R S L A G C V E T L A N A P V R R D L S L C H
UniRef90_C2ZH77 L N R I M V E A L T H K E V G V K Q R L Q V M N N L F N Q K K E D S I C H
UniRef90_R2QFM4 E V C Q L L Q L T F A D E L S K K I E E Q Y S E D A C L C H

UniRef90_D2B0E1 UniRef90_V6W9M9 UniRef90_W7Y4J3 UniRef90_E2PW36 UniRef90_B4VDE2 UniRef90_F0KD34 UniRef90_UniRef90_UPI0003F6BD5F UniRef90_UPI0003660B65 UniRef90_A0A023B7U0 UniRef90_F9G2G3 UniRef90_S3B3E5 UniRef90_D4J454 UniRef90_H2A7G4 UniRef90_I0S739 UniRef90_UPI00022B5608 UniRef90_S4B5Y3 UniRef90_L8EXK4 UniRef90_UPI000319301A UniRef90_UPI000319301A UniRef90_W7J6G7 UniRef90_B4SKB6 UniRef90_UPI000428E1D1 UniRef90_D6T2E4 UniRef90_E7G8H4 UniRef90_Q4WJ98 UniRef90_L8EVD0 UniRef90_L8EVD0 UniRef90_A0A016PU39 UniRef90_UPI0003780A6E UniRef90_A1CQY7 UniRef90_UPI00029A4996 UniRef90_C7QI58 UniRef90_A0A028YKB5 UniRef90_UPI0003C774B5 UniRef90_UPI0003FF537F UniRef90_C1GY92 UniRef90_UPI0002379B3C UniRef90_F8TUI3 UniRef90_S8H2D8 UniRef90_UPI00034CFAFF UniRef90_UPI00034CFAFF UniRef90_W1NQU3 UniRef90_L1KX51 UniRef90_F7VY74 UniRef90_D9VSE3 UniRef90_D9VSE3 UniRef90_R5NLC4 UniRef90_UPI0004764E6A UniRef90_E7PW94 UniRef90_G3JAD7 UniRef90_G4FMC3 UniRef90_M9TS41 UniRef90_G0Q9H7 UniRef90_W2S2N4 UniRef90_L8P4T5 UniRef90_Q8I3L1 UniRef90_E3H3Z5 UniRef90_L8ENU1 UniRef90_K4R041 UniRef90_H3NEQ0 UniRef90_A8NND4 UniRef90_C7QC14 UniRef90_UPI000262C60F UniRef90_UPI00046EA744 UniRef90_H5WUZO UniRef90_C7YLT9 UniRef90_V9PX18 UniRef90_UPI00037DFF6C UniRef90_B0E554 UniRef90_W7S8K0 UniRef90_N0CVV4 UniRef90_K9HB43 UniRef90_UPI0003783570 UniRef90_A8ICH1 UniRef90_UPI0002628D53 UniRef90_N2A3B7 UniRef90_B9I5J7 UniRef90_S8AP89 UniRef90_UPI00037AF087 UniRef90_K9ARR8 UniRef90_C9ZGD0 UniRef90_K5X3Y6 UniRef90_C7RI16 UniRef90_U1PXL1 UniRef90_UPI0003709B64 UniRef90_UPI000367CAED UniRef90_D2PYC8 UniRef90_UPI00037F4D03 UniRef90_UPI0003660614 UniRef90_A8LZB3 UniRef90_C2ZH77 UniRef90_R2QFM4

GRSGMIAALAAAGLPAPHYPDIDLAEQIRGLSWHALPYGG
GTSGNL LALITYYQSYLTGADSEKLEI LDREYRKLHSFG
GFTGALYFLLKHK PDYSLYLQMLAEIVSRLLKQQD
GVAGFVHLHARTPHGDPAERARAIRDRHCA LLASEATPYRG

330 340 350 360

DDMG IIEVLKHTAAI LLS DEK LNS C I K T F N E L V K K K K P T
GTSGNL LALSYLYNYMENC QSKLL HS FGL E K G W C S F N T
GRAG V L H Y L A A R P G D R L A D P L V R R Q V R G L A W H A L P Y G
GMSGNL LAL E D P H Q R Q H Y M Q A I C Q Y V D E Q
G I F G N A L V L P R

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

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

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

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

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

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

G I M G N A L A L P R

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

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

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

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

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

UniRef90_D2B0E1
UniRef90_V6W9M9
UniRef90_W7Y4J3
UniRef90_E2PW36
UniRef90_B4VDE2
UniRef90_F0KD34
UniRef90_UPI0003F6BD5F
UniRef90_UPI0003660B65
UniRef90_A0A023B7U0
UniRef90_F9G2G3
UniRef90_S3B3E5
UniRef90_D4J454

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

390

400

UniRef90_H2A7G4
UniRef90_I0S739
UniRef90_UPI00022B5608
UniRef90_S4B5Y3
UniRef90_L8EXK4
UniRef90_UPI000319301A
UniRef90_UPI000319301A
UniRef90_W7J6G7
UniRef90_B4SKB6
UniRef90_UPI000428E1D1
UniRef90_D6T2E4
UniRef90_E7G8H4
UniRef90_Q4WJ98
UniRef90_L8EVD0
UniRef90_L8EVD0
UniRef90_A0A016PU39
UniRef90_UPI0003780A6E
UniRef90_A1CQY7
UniRef90_UPI00029A4996
UniRef90_C7QI58
UniRef90_A0A028YKB5
UniRef90_UPI0003C774B5
UniRef90_UPI0003FF537F
UniRef90_C1GY92
UniRef90_UPI0002379B3C
UniRef90_F8TUI3
UniRef90_S8H2D8
UniRef90_UPI00034CFAFF
UniRef90_UPI00034CFAFF
UniRef90_W1NQU3
UniRef90_L1KX51
UniRef90_F7VY74
UniRef90_D9VSE3
UniRef90_D9VSE3
UniRef90_R5NLC4
UniRef90_UPI0004764E6A
UniRef90_E7PW94
UniRef90_G3JAD7
UniRef90_G4FMC3
UniRef90_M9TS41
UniRef90_G0Q9H7
UniRef90_W2S2N4
UniRef90_L8P4T5
UniRef90_Q8I3L1
UniRef90_E3H3Z5
UniRef90_L8ENU1
UniRef90_K4R041
UniRef90_H3NEQ0
UniRef90_A8NND4
UniRef90_C7QC14
UniRef90_UPI000262C60F
UniRef90_UPI00046EA744
UniRef90_H5WUZ0
UniRef90_C7YLT9
UniRef90_V9PX18
UniRef90_UPI00037DFF6C
UniRef90_B0E554
UniRef90_W7S8K0
UniRef90_N0CVV4
UniRef90_K9HB43
UniRef90_UPI0003783570
UniRef90_A8ICH1
UniRef90_UPI0002628D53
UniRef90_N2A3B7
UniRef90_B9I5J7
UniRef90_S8AP89
UniRef90_UPI00037AF087
UniRef90_K9ARR8
UniRef90_C9ZGD0
UniRef90_K5X3Y6
UniRef90_C7RI16
UniRef90_U1PXL1
UniRef90_UPI0003709B64
UniRef90_UPI000367CAED
UniRef90_D2PYC8
UniRef90_UPI00037F4D03
UniRef90_UPI0003660614
UniRef90_A8LZB3
UniRef90_C2ZHW7
UniRef90_R2QFM4

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

UniRef90_D9VSE3
UniRef90_D9VSE3
UniRef90_R5NLC4
UniRef90_UPI0004764E6A
UniRef90_E7PW94
UniRef90_G3JAD7
UniRef90_G4FMC3
UniRef90_M9TS41
UniRef90_G0Q9H7
UniRef90_W2S2N4
UniRef90_L8P4T5
UniRef90_Q8I3L1
UniRef90_E3H3Z5
UniRef90_L8ENU1
UniRef90_K4R041
UniRef90_H3NEQ0
UniRef90_A8NND4
UniRef90_C7QC14
UniRef90_UPI000262C60F
UniRef90_UPI00046EA744
UniRef90_H5WUZ0
UniRef90_C7YLT9
UniRef90_V9PX18
UniRef90_UPI00037DFF6C
UniRef90_B0E554
UniRef90_W7S8K0
UniRef90_N0CVV4
UniRef90_K9HB43
UniRef90_UPI0003783570
UniRef90_A8ICH1
UniRef90_UPI0002628D53
UniRef90_N2A3B7
UniRef90_B9I5J7
UniRef90_S8AP89
UniRef90_UPI00037AF087
UniRef90_K9ARR8
UniRef90_C9ZGD0
UniRef90_K5X3Y6
UniRef90_C7RI16
UniRef90_U1PXL1
UniRef90_UPI0003709B64
UniRef90_UPI000367CAED
UniRef90_D2PYC8
UniRef90_UPI00037F4D03
UniRef90_UPI0003660614
UniRef90_A8LZB3
UniRef90_C2ZHW7
UniRef90_R2QFM4

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

UniRef90_UPI00037AF087
UniRef90_K9ARR8
UniRef90_C9ZGD0
UniRef90_K5X3Y6
UniRef90_C7RI16
UniRef90_U1PXL1
UniRef90_UPI0003709B64
UniRef90_UPI000367CAED
UniRef90_D2PYC8
UniRef90_UPI00037F4D03
UniRef90_UPI0003660614
UniRef90_A8LZB3
UniRef90_C2ZHW7
UniRef90_R2QFM4

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

UniRef90_D2B0E1
UniRef90_V6W9M9
UniRef90_W7Y4J3
UniRef90_E2PW36
UniRef90_B4VDE2
UniRef90_F0KD34
UniRef90_UPI0003F6BD5F
UniRef90_UPI0003660B65
UniRef90_A0A023B7U0
UniRef90_F9G2G3
UniRef90_S3B3E5
UniRef90_D4J454
UniRef90_H2A7G4
UniRef90_I0S739
UniRef90_UPI00022B5608
UniRef90_S4B5Y3
UniRef90_L8EXK4
UniRef90_UPI000319301A
UniRef90_UPI000319301A
UniRef90_W7J6G7
UniRef90_B4SKB6
UniRef90_UPI000428E1D1
UniRef90_D6T2E4
UniRef90_E7G8H4
UniRef90_Q4WJ98
UniRef90_L8EVD0
UniRef90_L8EVD0
UniRef90_A0A016PU39
UniRef90_UPI0003780A6E
UniRef90_A1CQY7
UniRef90_UPI00029A4996
UniRef90_C7QI58
UniRef90_A0A028YKB5
UniRef90_UPI0003C774B5
UniRef90_UPI0003FF537F
UniRef90_C1GY92
UniRef90_UPI0002379B3C
UniRef90_F8TUI3
UniRef90_S8H2D8
UniRef90_UPI00034CFAFF
UniRef90_UPI00034CFAFF
UniRef90_W1NQU3
UniRef90_L1KX51
UniRef90_F7VY74
UniRef90_D9VSE3
UniRef90_D9VSE3
UniRef90_R5NLC4
UniRef90_UPI0004764E6A
UniRef90_E7PW94
UniRef90_G3JAD7
UniRef90_G4FMC3
UniRef90_M9TS41
UniRef90_G0Q9H7
UniRef90_W2S2N4
UniRef90_L8P4T5
UniRef90_Q8I3L1
UniRef90_E3H3Z5
UniRef90_L8ENU1
UniRef90_K4R041
UniRef90_H3NEQ0
UniRef90_A8NND4
UniRef90_C7QC14
UniRef90_UPI000262C60F
UniRef90_UPI00046EA744
UniRef90_H5WUZ0
UniRef90_C7YLT9
UniRef90_V9PX18
UniRef90_UPI00037DFF6C
UniRef90_B0E554
UniRef90_W7S8K0
UniRef90_N0CVV4
UniRef90_K9HB43
UniRef90_UPI0003783570
UniRef90_A8ICH1
UniRef90_UPI0002628D53
UniRef90_N2A3B7
UniRef90_B9I5J7
UniRef90_S8AP89
UniRef90_UPI00037AF087
UniRef90_K9ARR8
UniRef90_C9ZGD0
UniRef90_K5X3Y6
UniRef90_C7RI16
UniRef90_U1PXL1
UniRef90_UPI0003709B64
UniRef90_UPI000367CAED
UniRef90_D2PYC8
UniRef90_UPI00037F4D03
UniRef90_UPI0003660614
UniRef90_A8LZB3
UniRef90_C2ZHW7
UniRef90_R2QFM4

L G

1 10 20 30 40

UniRef90_A4FH3 N E R W K V L P A G G S L Y L G T T G L L F L D
UniRef90_C5P5H5 T L Y D G H L G T V L M A L
UniRef90_T4VY93 L F M L
UniRef90_K0FAZ6 V A Y G T A G V L H A L
UniRef90_S1SLL1 G G L A F A H G A A G V L Y A L A
UniRef90_G2QGN2 L R A A L E D I V T N Y P P R S R Y P Q E A L G L W S G P T G V A Y L L L
UniRef90_O87238 Y D L Y S G R T G P A L A L A
UniRef90_M2XNT5 F S L A H G A L G V A L A L D
UniRef90_U2YSQ2 G G V N L A H G A A G V L W A L A
UniRef90_R4LN68 D G T S V Y T G V S G Y V M M V Q
UniRef90_V2XF11 T F A H G A A G V L H T L A
UniRef90_W5W0G7 D L A G G Y T G P A L F L A
UniRef90_H0BBZ6 P M G A G L T N G Y L G T A L F L A
UniRef90_D2PYF6 T N Y N D V S L L D G S S G F L F L L
UniRef90_E8K8J9 T P S G G L G I A Y G A A G V L Y A L S
UniRef90_D9VIY3 G G F T V A N G A A G V L W A L R
UniRef90_D2BE78 E N T A P G T I Y S G L L G V A L M F L
UniRef90_X5E6G8 S G V L G D A F T A F
UniRef90_A6QW11 E N L H A E E I N N D K N K I N K A W Y A S F G L G A A G I I Y T L S
UniRef90_G0RMM2 G P T S I A Y L F F
UniRef90_C7PLD6
UniRef90_Q5BA76
UniRef90_UPI0004621497 Y T G P S G I A A A L M
UniRef90_K2T060 T S V G G I G F G H G A A G V L W A L A
UniRef90_H3EV51 L G I A L A F L
UniRef90_COMP58 D P S Q F T H D G L G L A Y G A A G V L W A L A
UniRef90_B6H927 G G V G F A H G A G V L W A L A
UniRef90_UPI00037CF56F K I L N A A D H R T S N I R Q T G S Y S A G L A G I L Y V L S
UniRef90_UPI000375498E Q P G G G T N L A T G A A G I L Y A L A
UniRef90_E3CLY6 T L Y S G T S G V L P A L L
UniRef90_H1YBU9 S L Y D G D A G V V W A L T
UniRef90_UPI000367BFCC P M P A D L A A G Y C G P A L F L A
UniRef90_UPI0004770F2F K R A I F N K K T N T V N W I D I K L D Q D W N N N N M Y D G L P G I F I F Y V
UniRef90_UPI00036FC5E0 V L P E A N D K V G V A Y P G I D L Y E G S A G I Y L F L V
UniRef90_A3TIT3 L Y N G T A G I V P V L L
UniRef90_D6B3V8 A E R L A E L V A D R T P G G Y A A R P R P G L L H G A T G A A L F L L
UniRef90_Q838G2 A E R L A E L V A D R T P G G Y A A R P R P G L L H G A T G A A L F L L
UniRef90_R3U1D7 A E R L A E L V A D R T P G G Y A A R P R P G L L H G A T G A A L F L L
UniRef90_D3Q5U7 K V L Q A G S Q A P V N S A D H S S I Y S G T A G I V L A F L
UniRef90_Q9FCE6 L A Y G A A G V L W A L A
UniRef90_M3FHN2 D S I F K A I E K Q P T T T K A G L L D G L A G E S L Y Y F
UniRef90_M3FHN2 P M G A G L A Q G Y C G V A L F L A
UniRef90_M3FHN2 L Q A A L E D I V T N Y P P R S R Y A P E A L G L W S G P T G M A Y L L L
UniRef90_A0A017S8W9 G M Y Y G V G L A H A L I
UniRef90_UPI000289F629 E T V S P L G I Q H G I A G M L G
UniRef90_A9DQD0 G G Q S F A Y G A A G V L Y A L H
UniRef90_D5ZY41 S L Y T G D N G I A V M A T
UniRef90_G2R8T6 E N I P E I I E K L R N G I I H D L G N D P G D Y N A Y T G G T G V L L A L S
UniRef90_K0JYH6 V A Y G S A G V L H A L
UniRef90_U4TNA2 G G Y G M A H G A A G V L W A L D
UniRef90_UPI000379160A V N P I S F Q H G L S G Y I I F V T
UniRef90_M3EBF9 K E N L Q K A L H E F R E A V D H G T S A E W G S A G L Y L G V A G I A L A F L
UniRef90_M3EBF9 S V N F G A A G I A Y M L L
UniRef90_F2PMY9 T Q K N C K K I T F L E G A L L I A
UniRef90_U6SKW3 P M G A G L A N G Y T G V A L F L A
UniRef90_E4NAI9 E N L V K E S L R Q I I D A H P P L R A Y T K D Q C G F F R G P T S L A Y L L L
UniRef90_UPI0004192259 R N N I K R I V D T M V N N I D L N S D R I F K G H N V L T G A Y C I I Y A L S
UniRef90_UPI000349D221 H P Y L A Q S L Y Y G S P G T A I F L Q
UniRef90_E1LQD2 T E W G I T G V Y V G V P G V A L A F L
UniRef90_B8NNG6 W G V G G F F L G N P G I T L A F L
UniRef90_UPI000400C165 T P V G G Q C F G T G A A G V L H A L H
UniRef90_D8PBS9 G F G V G A A G V L H S L
UniRef90_S4C823 R N N L K N N P E I I T N M Y Y S P D F Y S L A N G I S W I I M N N
UniRef90_W5WC27 L R Q S L E D I V Q Q N P P L D E H Q D S L S G L S G H T A L A Y L F L
UniRef90_T0CI03 P H G G A T L A H G A A G V I W A L V
UniRef90_A0A010R0T7 G L Y E G Q L G V A V F A A
UniRef90_UPI00036FD615 L L F
UniRef90_R1CK45 P A G M A F G T S G T A T A L L
UniRef90_QOCTP0 P G G G T T F A Y G A A G V L W A L S
UniRef90_G7THG2 L A L Y D G T A G I V T V L L
UniRef90_G7THG2 E K I I N Q C E L V I K N T T R N I N S Y H G L R D Y T F F L S
UniRef90_A0A017SR38 L S E A L E T I V R D Y P P Q D S Y G Q P L K G L W N G P T S I A Y L F L
UniRef90_I2NBI9 E K I I H G D I R Q Y E S K A G K Y N V Q N G G T G A A L A F F
UniRef90_UPI000370123F D S L Q K S D Y S G D S L L A G S M G H C I C Q H
UniRef90_K0TSZ1 L A H G A G V L L A L H
UniRef90_E9F551 G G L N I A H G A A G V L A L T
UniRef90_UPI00035E0875
UniRef90_C9ZDP4
UniRef90_C9ZDP4
UniRef90_L9VEE0
UniRef90_K7M2D3
UniRef90_G0PTF1
UniRef90_R4LEQ3
UniRef90_UPI00037AB7B2
UniRef90_R3GPX8
UniRef90_W3WKB2
UniRef90_D8Q514
UniRef90_UPI00035E14F7
UniRef90_UPI000468A79F
UniRef90_H8E8V4
UniRef90_UPI0003803AC5

UniRef90_A4FHY3 UniRef90_C5P5H5 UniRef90_T4VY93 UniRef90_K0FAZ6 UniRef90_S1SLL1 UniRef90_G2QGN2 UniRef90_O87238 UniRef90_M2XNT5 UniRef90_U2YSQ2 UniRef90_R4LN68 UniRef90_V2XF11 UniRef90_W5W0G7 UniRef90_H0BBZ6 UniRef90_D2PYF6 UniRef90_E8K8J9 UniRef90_D9VIY3 UniRef90_D2BE78 UniRef90_X5E6G8 UniRef90_A6QW11 UniRef90_G0RMM2 UniRef90_C7PLD6 UniRef90_Q5BA76 UniRef90_UPI0004621497 UniRef90_K2T060 UniRef90_H3EV51 UniRef90_COMP58 UniRef90_B6H927 UniRef90_UPI00037CF56F UniRef90_UPI000375498E UniRef90_E3CLY6 UniRef90_H1YBU9 UniRef90_UPI000367BFCC UniRef90_UPI0004770F2F UniRef90_UPI00036FC5E0 UniRef90_A3TIT3 UniRef90_D6B3V8 UniRef90_Q838G2 UniRef90_R3U1D7 UniRef90_D3Q5U7 UniRef90_Q9FCE6 UniRef90_M3FHN2 UniRef90_M3FHN2 UniRef90_M3FHN2 UniRef90_A0A017S8W9 UniRef90_UPI000289F629 UniRef90_A9DQD0 UniRef90_D5ZY41 UniRef90_G2R8T6 UniRef90_K0JYH6 UniRef90_U4TNA2 UniRef90_UPI000379160A UniRef90_M3EBF9 UniRef90_M3EBF9 UniRef90_F2PMY9 UniRef90_U6SKW3 UniRef90_E4NAI9 UniRef90_D8QM16 UniRef90_UPI0004192259 UniRef90_UPI000349D221 UniRef90_E1LQD2 UniRef90_B8NNG6 UniRef90_UPI000400C165 UniRef90_D8PBS9 UniRef90_S4C823 UniRef90_W5WC27 UniRef90_T0CI03 UniRef90_A0A010R0T7 UniRef90_UPI00036FD615 UniRef90_R1CK45 UniRef90_QOCTP0 UniRef90_G7THG2 UniRef90_G7THG2 UniRef90_A0A017SR38 UniRef90_I2NB19 UniRef90_UPI000370123F UniRef90_K0T5Z1 UniRef90_E9F551 UniRef90_UPI00035E0875 UniRef90_C9ZDP4 UniRef90_C9ZDP4 UniRef90_L9VEE0 UniRef90_K7M2D3 UniRef90_G0PTF1 UniRef90_R4LEQ3 UniRef90_UPI00037AB7B2 UniRef90_R3GPX8 UniRef90_W3WKB2 UniRef90_D8Q514 UniRef90_UPI00035E14F7 UniRef90_UPI000468A79F UniRef90_H8E8V4 UniRef90_UPI0003803AC5

V L C R E T G G E V L R V R D T L W E H W I G S Y P T E L H E G N R G A L I G L 50 60 70 80
R L Q R Q A K Y F R A E N M S I N S L V S E T Q R L A S S R L N P H S P L D S A
Y Y G K E N K D K D A I D C S V R L T E L L I N N Y K N K R K F N L S V L Y T G
R A A G R D I D P A I I E R L R V T A L R D R H R T A G P G L L Y T G N
E S A G R D E D G E Q W L L E R T K R P P S G M P G F H D G L
T V I S A R R P D L T L Q G R P A A D W A R A Y L G P G G S R G H N L R L G S
A A G R V L K D K D S I E L S A D I F N K S S Q L L Q E K T Y D F I G G F S G I
A A G V A L P S E M R A W V S H S I S A V R D D R P R V G L M D G L
E C G F D R R P E H E Q W L A D R V R K P E S G S R L G F Y D G L
S L S Q V E R A T T Y Q D G D I A L L L H A L K N S S S R P N N P A S F L E T P
A V G A G R F P E Y E Q W L I D A V R E A P R R P G F F N G A
Q L A A L T G A S R Y A E A R E A L D A L H G R A D E L G S L G S G A F A G L
Q T G V L T G A T K Y C E L A Y D A I R P I L A A S P D A G Q T V G A G L H G L
N L Y L I E K D D F Y E Q K A I E V L Y Q T D F N F S I S N Y N R G L W T G V
A S G S P V P A D H E E W L L R R T Q R L D P G T G A G F C T G T
Q A G A A V P D D Y V D W L V A A A H R A P D P R P G L L N G L
S M F H S T A E E R W L R L A E D H I D R L E S A V I D Q R V D R V I G L S N G L
R L E Q V E D D D E I L H L A S E F H E L A C S R L S Y S V P E D I P L R P G R
R L A N L Y P D V Q V A D H H L L H W A K R Y L E D R G E L A L S T R V G L
N A Y Q H G F N V E S T K P Y V I E L G M K S I E Y L N S T T P K N P S L L F G S
Q A V R V G L L S E E R G A A I V R K Y R N L I P T R V R Q P V Y L C G G L
E A G A G R F P D H E D W V R D A V A R A Q R P P P G F Y D G V
R L Y Q S S V L E D P K A A S L D Y R R Y A L Q R L P S S L P D T P L L Y S R L
H T V I G A P V H P A D H V E W L V E A V A R E P C R P G L V T G A
T S G Q G R Y P D H E R W F A E A V W Q V P D R G G F F D G L
L A P D L V D A E V K G F L S E Y L D K N R E A L N S G R S D I P G L F S G R
K T G A G R F P E Y E D W L R K H S I S S E I G P G L Y D G L
D A W R Y F A D D R Y A D A A S R G A R S V A A V I G D W E N S G L Y T G V
A E D S F R E A T A L L R S G G W T G S W L Y R G A
H L G T A L H R P D A T E L A A S G A R T L L Q A R P T D L G A P A G L L V I G E
Q L A G V T G V A R Y A E T A S A A L A P V A E D P T A P P A V I G S G A F A G L
A L K Y I T K N H K Y D Y V I E C I K N S I Y T I P S E D I L S A F F G K
Y L N H F V P K E A Y Q E V I D M L E K E T F E K Q E A K S T Y E S A F F D D
W L I D R S L R P V Q G T R L G L Y D G L
E A W R H F G D D A Y A D T A L R A A R A L A A R V D D L E D D S L Y F G R
R L Y E R T G D P K L L H T A V E G L R H D L A E L S N G P G R M P Y L A V I G G
R L Y E R T G D P K L L H T A V E G L R H D L A E L S N G P G R M P Y L A V I G G
R L Y E R T G D P K L L H T A V E G L R H D L A E L S N G P G R M P Y L A V I G G
R L E R Q T K L P G F G R L A S E R I I P V G N V K I P P P G Y M S P V G S S L
E T G V E I P D A H V D W L A D A Q R T V H P A P G L Y T G T
Y R S A L L N D D E V L L E K G I E K L Q T A I E I G S K N S A D T S F Y S G V
H T D A L A G A G R Y A A L A R E A L K A L A D D P E L S A A A G P G A Y D G L
Q A S S L R P G L T V S G R P A E H W A R A Y I A E G S R G H N L R L G A
E I R L S R P W T A E E Q R V A D A V V E R L R G A V S T T D Y S F F N G L
V I D A L S P D Q L S T G R I L I Q I N Q D F A P F I E R E T D N S Y L F G L
E T G A P R C E P A E E W L V R Q A K D P A S G S P L G F Y D G L
R L Y L G G N K A E T D A L I S S A H S L A K E R L S P H L V E I H P L H G S P
H T G D V P S I A L R W A K E Y L N E E T L S E L D D G L L S G R
R E R S R A T A A V A A H W I E R H C A D E P V V L P G L H L G R
R M A G H P P A P A L V T R L R D E S L A G W R D I P P G L L F G S
R A G L E R S P E L E A W L V A A S R R L R S P H P G F Y D G V
Q C L S S E L K L V G K Q W V Q K I I T R D S K S Y L Y Q N S L Y F G A
R L E R T E P G R A P I D F V G L A R E R I V P H L K S G F L S P L G S F S P V
R K A L V H S S A E T L A L A D V A W S D R A A G Y L T P S I V G L S S I Y H T P
G F F T G D
N G K N Y E T E N D W E Y L T H E F I K N F F P K K I Y S K D L L S F L S G P
Q L A E L T G A P R Y V D L A V D A L R P L P A L L S S A A N R E L G A A V I G S
R V H E S H P E I R I Q G Q S L Q H W A A A Y I A A E R D G E D S A P C G L
K Y M D V R S V F E K W I M D N S D F S S F D D C G L F T G K
Q L A A L P E A D A W R G V A S C A L A A A R S S V P S S L R D F G G F Y Y G L
R L A H Q A G A L T D E A T L S V D Y P Q L A R E V R A D R L A P G G S P T P L
R L A H Q P P D F R K D T N E R I Y S G P D L P L L P S R L S P L G S L S P I P
E T G A P P C P E A V E W L L T R T K T A P G T P P G F H D G L
H V T G A G R Y P D H E Q W L L D A V R R D P P R A G F F D G S
R Q L N G F K N Y E L Q I H N L I K N R V T R N N V E Q I F D P G L F N G L
R T A Q E H A G L Q V R G H G C K Y W A E R Y M A G D R G A Q E I Q D R N C G L
S T G T H Y P E R D E H L D W L V R A A Q R L P A T H L G L Y D G L
V V A D Q L H R D D A R E T A L E I T G P L R D A I R T N G A E A V D G L G L D
K A Y Q V T K D G N D H N L C S E I L V K A C D S A S I D S R K V T F L C G R
R A S G R H D D P A L L A W A H R A L A G L A D R P D G L A R H P G A A S G A E
R G G H V I P E E H V Q W L V D H A M R L T D V I G P G F F N G L
E A W R H F G D A S W A D L A L R A G R G L T A A V D S L D D D S L Y F G R
S L I K V T P N E L I E E K I I R N T N S I D E Y V E G L I T S P G L W H G L
H V A A A R P E L L V A S R P A R H W A Q A Y T R D P E A M V L E P S A R C G L
R S G T V S E K I N H W I E N E L M K N I D S I E Q G G L L T G K
L T S Q L N K D L L N T D R T F D L V A D V F D R L S S S S T N T S M G T G L
E A G V E A P E G A W E W F D R S L A Q E L T H P T P R L G L S D G L
E A G L P D P E H V D W L I R A V I D R W E T P Q P G F Y D G L

UniRef90_A4FHY3 A G D L H V T Q L F G H H S G D P 90 100 110 120 RL R R A R E A L L D
UniRef90_C5P5H5 S F G A A V V R I L A A G R G L A D G Q C R I H K R D I A E V Q D A M H V A L H
UniRef90_T4VY93 G A L M Y T T Y N F Y K V T N N K K Y L N E F I K I A L D I T I D V N S
UniRef90_K0FAZ6 A G I A W V L D D L G E R D A A L T L L A A A N G H R L A T
UniRef90_S1SLL1 A G L A W T L E R L G H R D R A L D L A E L L L
UniRef90_G2QGN2 H G C G I A D E K M A Y E A A A K E G E S S S S P G G L R D S V R R F V A D C A
UniRef90_O87238 T G L F W A L N A A G N I L N N D D W I K T S N Q S M L L L N E N
UniRef90_M2XNT5 A G A V W A C R R L G L T D E A T T L S E R L Q S V E
UniRef90_U2YSQ2 H G V A Y A L H R L G R K E E A L D L L E L C L
UniRef90_R4LN68 I G T A V L V I T H V L D A G K P P E T T T P F C S E I L Q C I T D A V V N
UniRef90_V2XF11 H G V V H V L E Q F G H S E L A D E L L A E Y A
UniRef90_W5W0G7 G G I A Y A L T E V G T L L G D R E V L D L A G P A V R L S C
UniRef90_H0BZ6 G G I S Y G L S R L A E L L D D S S L L S W L D L S L Q L M E N A A
UniRef90_D2PYF6 I G L S Y V I N L W G R Y S C N F K N L D L Q L T E A S K K I T D T Y L N E E I
UniRef90_E8K8J9 H G I A F A L D R L G H R T A A A N L D R S A
UniRef90_D9VIY3 H G V A A T L E S L G R R D D A L D I L D R A R
UniRef90_D2BE78 T G L L L L D T G D D R M T Q R R R L V E V L E R R V E A L A D N I L M K V R
UniRef90_X5E6G8 L S P L L G A S V L R V F A R P T R Q K V P S H D I I M L Q R T T E F A I
UniRef90_A6QW11 S C E K L A Y E A L K A C I S Q D A N D V Q V F L S N I P T V V G P Y A D G
UniRef90_G0RMM2 S G I A F T I G K S I E T S L I S D D A K Y R Q W I K E I
UniRef90_C7PLD6 A F
UniRef90_Q5BA76 A D L I E N A V E L A T
UniRef90_UPI0004621497
UniRef90_K2T060
UniRef90_H3EV51 G D V V A S L H L D A D P A A G V Q S V R G F L D Y Y L D D L L D E R V A D
UniRef90_COMP58 A G V A H V L D R L G R A D E A R E L M E H A
UniRef90_B6H927 S P I G S V L G S L A K N N W Q D S A N V S I A K E D I A C L H E A M Q W A L L K
UniRef90_UPI00037CF56F H G V A F A L D R L G R T R Q A H N L D R L L
UniRef90_UPI000375498E H G L A Y L A D F F D L P E Q A E T L L A R A T
UniRef90_E3CLY6
UniRef90_H1YBU9 A G K A L A I D R A M R L A V L E V T P Q Y Q S L I E E N I
UniRef90_UPI000367BFCC H G V A H V L N E L G H E Q D A L D L V E R T L
UniRef90_UPI0004770F2F A G M A V A L R G V H R T L G D T A A G A A D R A L D V L R S R F
UniRef90_UPI00036FC5E0 A Q A G W T A L Q L A R A R G T E P S G L G P V D D T V L R W I A D Y
UniRef90_A3TIT3 A G V D L L A R A G D R V A A G W S
UniRef90_D6B3V8 G G I T Y T L L E T E R L L G D E P V C A E S L P A A L R L L E A A A G E R E T
UniRef90_Q83G2 G S L I Y P L L V D Y R L N N D I N S L N V A V E I A D M L I E K K P I N N G E
UniRef90_R3U1D7 G M R L T V A F F V T R L L D D E K H R L Y L K K S V I Q N L K L N R V L E S N
UniRef90_D3Q5U7 N G A A F T L D H L G H R Q A A L D V V D I F L
UniRef90_Q9FCE6 T G L A L V L R T V H A E L G D P A S G E A A D R A L G L V R S R F D G T R
UniRef90_M3FHN2 A G T A M V V S D V L P H L P S P D P A L H D A L P L L H S S
UniRef90_M3FHN2 A G T A M V V S D V L P H L P S P D P A L H D A L P L L H S S
UniRef90_M3FHN2 A G T A M V V S D V L P H L P S P D P A L H D A L P L L H S S
UniRef90_A0A017S8W9 G P L A M R V L J A A L E H P G Q S V I S Q N D I N L A V Q R S L G H G H V V S S S
UniRef90_UPI000289F629 S G V A C V L H H L G R T D A A E L M
UniRef90_A9DQD0 A G I G W L V L H L K E Q E F V D I D I D D F L D T S V D T Y L Y E T M
UniRef90_D5ZY41 G G I V Y A V L R L S A L L G P G P A D C L P D A L T A L G
UniRef90_G2R8T6 H G C G I G D E R L A Y E A V R C A V T R D P R D V R R F V D S V G Q
UniRef90_K0JYH6 V S T I G V L T A L D A A G A D A A V D R L M V L A A P D G W P Q T S L G P P
UniRef90_U4TNA2 S G Y A W A L H S I N R E R A D S H L A S V V A L L N K A V
UniRef90_UPI000379160A T G I A W T L N R L I G R T A E A A D L V R I V L D Q P L E G L
UniRef90_M3EBF9
UniRef90_M3EBF9
UniRef90_F2PMY9 T G S A H L G A A F A R T F A A A N M T S R N G S V C R L Y S R E A F D H A C
UniRef90_U6SKW3 A G I A G V L Y Q I G F R E K A N K I F N E I T I D R
UniRef90_E4NAI9 A G T A W A L F D A A D A L G D P G L A E R A A G L A A R L P L D W P D P G L
UniRef90_D8QM16
UniRef90_UPI0004192259 A G I A W V L A Q E G E W D A A E R L L R H A G
UniRef90_UPI000349D221 A G L A Y V L D H L G H R E E A A A L V E R
UniRef90_E1LQD2 S G F L W A L I L L F E R T G D I F Y K N K A T T L V S E I L
UniRef90_B8NNG6 T G A L M R I L A A S T D G S A I S D A D I T S L E D A V K L A I K N G P M V P
UniRef90_UPI000400C165 S G V D L V Q V L V I S Q A A G D Y G S Y N A V H N F L V H A S Q
UniRef90_D8PBS9 A G V A V A L A L C G Q R L H N Q K Y L V A A K K R F E S A C A N S R
UniRef90_S4C823 S N Y L I G L E I L Y R E I P A Y I T I K K S I D Q Y I A E L P L M I E C A K
UniRef90_W5WC27 G G F H G L G I C Y A L A R L S L L A G A N L T D T L R L A L D L A T D I E
UniRef90_T0CI03 E L L S
UniRef90_A0A010R0T7 A C E S A A F W A V Q A I L D E S K A P K F R E V L I E R L A
UniRef90_UPI00036FD615 S G I A L V L Y S L G Y N E E A I N V L K E V I E E Q V
UniRef90_R1CK45 T G I A Y G L R A A G D S S E L F A T A A S T I E E H V L S R V I A P F S S R
UniRef90_QOCTP0 A G A V P R M F E A A M T G G A V S T D D I R V L Q Q T V E T A L K T G N L V L
UniRef90_G7THG2
UniRef90_G7THG2
UniRef90_A0A017SR38 A A V L R I L A A A T S N S A V S K D D I Q H F Y Q A V E L A L K N G H I V P H
UniRef90_I2NB19 A G I A W T L N R L G H R D R A A E L A H L V A
UniRef90_UPI000370123F S G V A Y V L E E F G Y R D E A S E L L A A S R
UniRef90_K0TSZ1 A G I L Y V L S N A A K D E R Y L N L I H G I L P Y L K N R T Y S K I Q E C Y
UniRef90_E9F551 A C E K L A F E A V R A C V T G S E R D V A A F L D N I P G L A
UniRef90_UPI00035E0875 A G I A A L L H R T G R H D D A A E L L D R C R
UniRef90_C9ZDP4
UniRef90_C9ZDP4
UniRef90_L9VEE0 G L G G A I Y L S V V G T V L N A S E C L A A A E D L V D T F E P D R I S E G
UniRef90_K7M2D3 A G V C A L G A V I A R H S G D E R L L D Y Y Q R H F I
UniRef90_G0PTF1 T A A A G G W H G A L G V L G A R V A V A H A L D D M R E S V E R Y L R E H R
UniRef90_R4LEQ3 A G V A Y A L E E L G R H A E A T E L M D R A I
UniRef90_UPI00037AB7B2 A G V A L M L H T L H E E L G D T V C G A A A D R A M A L V R S G F
UniRef90_R3GPX8 S S Y G Y L C A E L N D N Y E K K N Q K L S N M V E L L S K N I G E I K I K S L
UniRef90_W3WKB2 S S E V L A W Q A V R A S L S G D P A H V A A F L S H V P A V V D
UniRef90_D8Q514
UniRef90_UPI00035E14F7 A G I G T T L Y E I G Y K K E A M N I F A N M
UniRef90_UPI000468A79F S G F T S V I A Y L I E Q E V F D D S V L T E L T D I D Q L I F K G A T L Q A N
UniRef90_H8E8V4 A G G A W M L R R V R H E A E A D R V L A R L R D K D L L A S L
UniRef90_UPI0003803AC5 H G I A Y V L D R L G H R D A A L S A L D R A V N

UniRef90_A4FHY3 R L A D E V E G L D L L T G T A G I V L V L S R V A A D P D N P L R H R A A A T
UniRef90_C5P5H5 Q G D V R G G D E L L L Y G R T G L L H A I L N I R K E A L T A V F E K V P Q L
UniRef90_T4VY93 M D Y I L T E E Y L Y L E G V L S S L Y L L C K I R R D S K C N Q L Y E E L K K
UniRef90_H0FAZ6 E E S P S W G G G A A G L A M T H L S F F H R T G D A D H L E Q A Q R
UniRef90_S1SLL1 D Q P L D H L G P D L H G G T A G L G L A L E S L A A T T G Q A A L H S A A L H
UniRef90_G2QGN2 A Q V L A V D E Y E M L Y G R A G A L Y L L R M V R A W V G E A S R E L V D P A
UniRef90_O87238 M L K V D K N F F D L I S G N S G A I M Y L T N P N F Y L S R S K I N D I L L T
UniRef90_M2XNT5
UniRef90_U2YSQ2 L D V G A W G S D L A S G L A G I G I A L L D A S G S P D D L A R A L D L
UniRef90_R4LN68 A E P R D G L S L D L A S G L A G I G L T L G W F A D Q T G D P R L A D E A E H
UniRef90_V2XF11 Q D D D T D D G S E V L Y G R A G L L Y G L L R I R R S L R H T S V A R L S A L
UniRef90_W5W0G7 P V L H T V H D H S L F G G L S G L A L N L L D L A D R R R D N D F R D Q A L L
UniRef90_H0BBZ6 A A S A A E D G Y G V R G G A A G G L V S L L A V H R A T G R P E A W R G A E R
UniRef90_D2PYF6 S R S E G V P S Y V E G A A G G L T A V Q A I G S G P R T T K L
UniRef90_E8K8J9 K N Y S D S T T Y D I L F G L A G I L I F I K Y H P L F K T E R N L D Q C L S K
UniRef90_D9VIY3 P P N P R S E N L S L F D Y G L S G I A L S L L A D Y
UniRef90_D2BE78 K L H D G L A V P G L H G G L A G A G L N L L H F S E L T G D E G L R E A L D I
UniRef90_X5E6G8 G D G M D R R D Y S A T G L A G V A H R F L V A G R N E R L A Q R I A D L
UniRef90_A6QW11 K Q G T T V G D E A L Y G R A G V L L A L L Q I R Q Q C K D A F T M I P R L
UniRef90_G0RMM2 E K D P F E S E I W Q G R A G T L Y F M R L M R H Q L P D C A A L E G P
UniRef90_C7PLD6 N P E N S S L N L S H G I A G Q G L A M L N L Q D T S Y L M T T A S E
UniRef90_Q5BA76 Y H G H D L G A D E I L F G R A G L W A L P H A Q M E V F Q P I J S Q I P E I
UniRef90_UPI0004621497 G E E L D D D G C D V L Y G R A G L V Y Y L A H A G K P G D K V V R E N I Q A L
UniRef90_K2T060 E W L Y G R A G Y L Y L L R L V R A S F E D D E E T K E L
UniRef90_H3EV51 E L Y G R A G A L M A A K H A E S I T G Q S V L S S A R R L
UniRef90_COMP58 P A A T G A T D N S E L Y R G L A G I G L I N Q
UniRef90_B6H927 N E P L K M G G D E M L F G R A G L L W V L L N V R A H N F T Q V L E A I P E L
UniRef90_UPI00037CF56F K E P L D A Q G S D L A G L P G I G L T L L H F A G T T S D
UniRef90_UPI000375498E S V D A A V T A V G L Y S G L A G S G M N L L R F A E R T G D T A H R D A G L R
UniRef90_E3CLY6
UniRef90_H1YBU9 R Q T T T I L N L A D G V A G Q L L A T L L I S K P D Q Q D E I A N R I A V
UniRef90_UPI000367BFCC A D E F E T R E L G L H S G L A G I G L N L L H F T S E P S L R A A I H V I D L
UniRef90_UPI0004770F2F D G E G W N D S Y E L I F G N A G I A L A A L E C G D L D L A Q R A V A R
UniRef90_UPI00036FC5E0 P D G G E V D L P M G L G L G V Y A L A H P D A G F R D K A T S I L D V
UniRef90_A3TIT3 E G S D L T D G L A G I L L S L A R A R R H E S H A A S I
UniRef90_D6B3V8 G V G A G T A G G L A V L L A A H R A T G R Q E T L R A A G R C
UniRef90_Q838G2 L K N D W I H G H N S I I K V L
UniRef90_R3U1D7 K S D E W L Y G K A S L L A V L A A A Y Q D V S S D E I Y E L L S Y
UniRef90_D3Q5U7 A E K W E S L N T D L A S G L A G A G L N L L H L A G P D E P E L V E R G L R C
UniRef90_Q9FCE6 W G D L F E L M G N A G I G L G A L L A G D P D L A V L A V E P
UniRef90_M3FHN2 L A S P Y Q A Q A G L F Q G R A G A T L A L R R L H D R T P G P Q T E A A L
UniRef90_M3FHN2 L A S P Y Q A Q A G L F Q G R A G A T L A L R R L H D R T P G P Q T E A A L
UniRef90_M3FHN2 L A S P Y Q A Q A G L F Q G R A G A T L A L R R L H D R T P G P Q T E A A L
UniRef90_A0A017S8W9 S G D H I R G V D E V L Y G R A G L L W V V I S I R Y Y R H M S L F E A I P K L
UniRef90_UPI000289F629 K D V G E P L N D Y D L D G R A G L A L A Q L Y F A R A T G D D A L K Q A T L
UniRef90_A9DQD0 L D F L N R S I Y T F F Y G A A G I C Y Y F L K R Y Q E L Y R T Y I M H F L F Y
UniRef90_D5ZY41 H A A S A S P E P G F A G G T A G A L T A A A A V H E A T G A P A L R L A D V
UniRef90_G2R8T6 V T A V D D Y P D E M L Y G R A G T L Y L L R M A R H W A P A S S E L V D P A
UniRef90_K0JYH6 R F L P G T R V H D V L G T A G V L G A L W A G R A G A H A L A E H A V G V
UniRef90_U4TNA2 L L P T T K D Y A L G A A G V V A T L V Y C A D S D D T T V Q L V K L
UniRef90_UPI000379160A A P G L H S G Y A G I G L A L D D L A R T A P A P E A P A L A A A
UniRef90_M3EBF9
UniRef90_M3EBF9
UniRef90_F2PMY9 D E S Y G L G Y D D A L S G R A G L L R A V L A F R H F R S Y E L V E K N V P F
UniRef90_U6SKW3 N S R D I T L Y S G L A G V G L S L L S A S N L
UniRef90_E4NAI9 A H G A A G A G L A Q L R A H R A T G A R L F L D R A A R C A R H
UniRef90_D8QM16
UniRef90_UPI0004192259 R H P L V T R S A T L G G G S A G L A L A E L S L Y C R T G E E S A L D R A R A
UniRef90_UPI000349D221 D T G A D H E G I S L F S G L A G T C A N L A H F A G R G Y G T D H
UniRef90_E1LQD2 L G Y N D I S E Q D F V L G K A G V L L S L M R Y Y E L E G T A Y
UniRef90_B8NNG6 Q G D K M M G S G D E L I Y G R P G L L W S L F N L R K R L Q P V F D A L P N L
UniRef90_UPI000400C165 P C E N L D L T L G K S A A L I G S L I L E N M P S Y D R F T K N D L
UniRef90_D8PBS9 E L D L F S G T A G V L W A G C L L N D S W P L E S V R D R V I Q H
UniRef90_S4C823 N S N I K T F H Y D L L Y G I C S Y L N F L E F Y S P L A E D L E R Q I I S Y
UniRef90_W5WC27 R T T G T D E P A D V A E G L A G L A A M L A V H R E T G L A Q A G D L A I R
UniRef90_T0CI03 K N V I Y P K S F D I V S G S Y G L L K I L I K M Y E D S S F C S F N T L
UniRef90_A0A010R0T7 N E D D Q P Y E L L F Y A G I L Y M V R A V E F S R P E T A S Q F A A I
UniRef90_UPI00036FD615 C R Y I K N D D I S M I S G L S G I G Y S F L R M Y K K T R N E K Y L R L S K D
UniRef90_R1CK45 G G A T L W N N T D V A H G A S G T G L Y F L W M A T R R P E L R E E T R R
UniRef90_QOCTP0 H H D R L M G A D D T L Y G R A G L L W A L V N L R V R Q F D E E T S A S L R P
UniRef90_G7THG2 V D H G V A G I A L V W Q Q V E K D V P D S L K E W M A R L
UniRef90_G7THG2 V D H G V A G I A L V W Q Q V E K D V P D S L K E W M A R L
UniRef90_A0A017SR38 D G N D L G G D E I L Y G R A G L L W S L N I R A H K F D D A T E K A L K P
UniRef90_I2NB19 E Q P L D R L T P D L H S G Q A G I A L A F D E L A R D A S G S D A T A F A A A
UniRef90_UPI000370123F G N L A D Q T V G H D L A S G L A G I G L T L H L A G V R R D N E F G R Q A L D T
UniRef90_K0TSZ1 E N R I N R S D Y D L I S G L S G I L V Y K H I V N N I H D I A N C L K N Y
UniRef90_E9F551 A R E K A F P S E M L Y G R A V L Y M L R M V R R S S A G P V D E A I G R I
UniRef90_UPI00035E0875 T G L H D Q H G P G L H S G L A G I G L A L L R T G T P A P D D A L R I G D R L
UniRef90_C9ZDP4
UniRef90_C9ZDP4
UniRef90_L9VEE0 G P Y D V M R G A A G V V L G C L V L H E H R P T S S A L T V A R
UniRef90_K7M2D3 G I P H D L P Y E L L Y G R A G Y L W A F
UniRef90_G0PTF1 R Y C T P T A P L D L T H G L A S C L L M D A H L L P V V R T E A A D L
UniRef90_R4LEQ3 A M P L D Q V D G S L A D G W A G L G L A A L H L A E V R G D P A Y L A V A E A
UniRef90_UPI00037AB7B2 D G E R W G E L F E L M G N G G I G L A L A V G D P E F A V L A V E P Y L R A
UniRef90_R3GPX8 Q Q I R N H K W F D I F Y G V T G I I V Y L F R V E R F E S A K K L I Y M L T D
UniRef90_W3WKB2 G P A E A E W H S G R A G M L Y L L R M I C H W V P E S A P L L Q E A T
UniRef90_D8Q514
UniRef90_UPI00035E14F7 N L N S S D L S L R S G L S G I G L G F V S L Y L E E K D E C V L D K A I F
UniRef90_UPI000468A79F L G H T D F L F G C S G P L S Y F L N Q K A D M A N T G Y I N G L
UniRef90_H8E8V4 G P Q L S G L S G V G L V L L L E E S A N D A S L R G V V S Y
UniRef90_UPI0003803AC5 L R E T E P P L V G L H S G L A G M G L N L L H F G T A D A D C L R R A L T I

UniRef90_A4FHY3 A A R H V R R L L R E E R S G S D G C L W D L D G D K R S T T G F A
UniRef90_C5P5H5 I D S I M S G G K L G A R D Y L E L Y G E R E Y M P L M W S W H D K Y Y I G A I
UniRef90_T4VY93 S I N K L I H D F E I D K Y D G V G F A
UniRef90_K0FAZ6 L L D A V P D G A A L R H A L G P D H P S G L A
UniRef90_S1SLL1 C A E L A A D A G L P G G S V P A D R V S R G R A R A G L L
UniRef90_G2QGN2 I A E I S N T L L N R G P R W R W H G R R Y L G A V
UniRef90_O87238 T D C L I T E M E K D E T S G L A
UniRef90_M2XNT5 V D R L S E R W G L D E R S A P M T T P P A S R R R G G L M
UniRef90_U2YSQ2 V A T L V A L R L R A A P P A A A I S G G K H P R A G L N
UniRef90_R4LN68 C Q S I I H R G R V G A S L Y R K G D S N V K L P L M W S W H S K R Y L G A A
UniRef90_V2XF11 L G Q R L A D K L S L A A P P G P R G R A G L C
UniRef90_W5W0G7 C A E R I A A A P L P D S G G F A
UniRef90_H0BBZ6 A A Q Y A D E L L A A V N L H L Q Q A E P A G F A
UniRef90_D2PYF6 L V N K I K N S N D F K L F F S N F E S K E A K N L D K T V I I N L S L S
UniRef90_E8K8J9 A A R S G D A N S R E A A T H I A A V A G R L A D P L A S P S R P I G L M
UniRef90_D9VIY3 G E R L A A E L G D G D S G M F A P Q G R V G L E
UniRef90_D2BE78 F A D L S G R P F P Y G F W T P P C L L G D R V L E R E P E L S F D L G F G
UniRef90_X5E6G8 A T V I I E T G K V G A S D Y N D L Y G G Q D A L S L M W P W H G K Y L G G A
UniRef90_A6QW1 I A Q V A E K I L A D S I D G D E G G W T F H K K K Y L G A G
UniRef90_G0RMM2 Y V H R I L A A Q E K N G T W T S E G E S K R L L N V S I S
UniRef90_C7PLD6 V R S I I D A G R E G A A K Y K R H G K V D A L P L M W P W K P G Y Y G V G W A
UniRef90_UPI0004621497 V D D I I K R G E L G A V R Y L E A D E R G K A P L M W K W H G S W Y L G A A
UniRef90_K2T060 L D D T S D E I D A I M D S P R P W K W H G K A Y L G A V
UniRef90_H3EV51 I E K L L A N G R K C A G D G A C V G G G D G P L M W C W H K T N Y L G A A
UniRef90_COMP58 L H F A R V I T G E A S F A A A E E T A G R V V A N L R K T E G A Y R A G L M
UniRef90_B6H927 I R V I V D A G R Q G S K E Y T K N G A Q D A H P L M Y A W M E G H Y C F G A V
UniRef90_UPI00037CF56F L H A V A I D V A E R L A A R L K P D S G N A G P A S A R R P G L L
UniRef90_UPI000375498E L A A R L A A R L S Q A A A R A D P A R S V Q R P D G V G L L
UniRef90_E3CLY6 L F Q L L R D A Q L P D G S W N V G N G K I I P G F P
UniRef90_H1YBU9 V A D R L G D V D D V P E T S G E G K P R A G L M
UniRef90_UPI000367BFCC Y A R T A E T T A A G V I Q W E I R A G A V P R L H H I S
UniRef90_UPI0004770F2F V E D R V E H D G D G L F V R L G D S P A R R A D Q S A R C R V L G A A
UniRef90_UPI00036FC5E0 V A E L R H R S R K E G W G R S W P D L R L P G D S A R P L C G L A
UniRef90_A3TIT3 A E R L L A A G P P A G T G F L
UniRef90_D6B3V8 L L S E I T E D E K Y R K F S L E I F E K L S E E P Y F N F R G F G
UniRef90_Q838G2 Y A Q S I E C K T M E D S S F A
UniRef90_R3U1D7 A E L V A A D I G E L A E A T D S S G G G E P W A G L M
UniRef90_D3Q5U7 Y L R T A E Q T A H G V H W P H R P D T D S R L H H V S
UniRef90_M9FCE6 H R H L T A F G W H A I P Y A G H P A F L G D Q T L R L S T D L A
UniRef90_Q3FHN2 H R H L T A F G W H A I P Y A G H P A F L G D Q T L R L S T D L A
UniRef90_M3FHN2 H R H L T A F G W H A I P Y A G H P A F L G D Q T L R L S T D L A
UniRef90_M3FHN2 H R H L T A F G W H A I P Y A G H P A F L G D Q T L R L S T D L A
UniRef90_A0A017S8W9 V K M I I D G G R R G A R D Y V K N G E K G A L P L M W V Y K D E R Y S L G
UniRef90_UPI000289F629 L A E R L V I E S A A G Q P T R R G E A S G L L
UniRef90_A9DQD0 L E F I K N K D E A K G I F W K H P E Y P F E E D S M C F Q L S S L S N I S S I L
UniRef90_D5ZY41 L A D R L L G A V T G A D G S V P S G A G S G R P N G L P A G F A
UniRef90_G2R8T6 I A E I S N T L L N R G P R W T W H G R R Y L G A V
UniRef90_K0JYH6 L M A E R E E Q T G V N W R D V P Q R F R T D P G G Q A P N F S
UniRef90_U4TNA2 A D K L A S T V H S F T A M I N H Q L M P S W Q D L G F A
UniRef90_UPI000379160A A G R C T A L A V R A L V D G P P S P R T G L L
UniRef90_M3EBF9 P G D I A Q F G T A G G G L A F G
UniRef90_M3EBF9 P G D I A Q F G T A G G G L A F G
UniRef90_F2PMY9 L V D C I I E A G K I G A E M V E E H G E S E A L P L M W P C R K Y Y V G S C
UniRef90_U6SKW3 T E D K H L Y S K S V Q A A E K L V E L L K E D I Q I M K D D W D T I T K G L I
UniRef90_E4NAI9 L L A T T R D E P P G T L W P V P A D F D S A R A G T A R L D H P H G A A G L I G
UniRef90_D8QM16 M W S W C G K R Y L G G A
UniRef90_UPI0004192259 L L E T L P T G E G L T P L L G G D D R S G L A
UniRef90_UPI000349D221 M E R A L A L A D R L S G A V D A A R R Q S S E E H R R A G R T G L M
UniRef90_E1LQD2 L E E F I H T A I S E L Q E E I G Q D F S Q Y N S L F D Y S F A
UniRef90_B8NNG6 V D V I V D A G R G Q K D Y T K H G E K D A L P L M W S W K E S R F Y L G A V
UniRef90_UPI000400C165 L V A F G K N T M E E I W S T I D A Y S A V G E K N L I N Y R G I A
UniRef90_D8PBS9 I N R Y L R N A D G I P V W S L E L G S D V I S Y L G C A
UniRef90_S4C823 L L L I C T E I N G T F P F L V I K R N N E I N E H I N L G V S
UniRef90_W5WC27 Y A D R L T S G V H R T S T G A G F A
UniRef90_T0CI03 L K C I L R V K D Y L V V N Y Y R N N G I C G W P S K G L K D V D I S L G Y S
UniRef90_A0A010R0T7 K A Q I V D K T L G A G P L W T F R G K R Y I G A V
UniRef90_UPI00036FD615 I I D S L L K K F H E K K Y K G T L N E D F S P I G L I
UniRef90_R1CK45 A A G D A A A R G P D T D G T H A H D Y Y P T F C
UniRef90_QOCTP0 V L D A I P L L V D K I V D A G R
UniRef90_G7THG2 L N G L C G M A W V Q C A I G L T D E S E R V L A R A A E H H L L H E N M S L G
UniRef90_G7THG2 L N G L C G M A W V Q C A I G L T D E S E R V L A R A A E H H L L H E N M S L G
UniRef90_A0A017SR38 L Y E S I P K L V D V I G R Q G A H D C T K L Y G D K D T L P L M Y M W L G A V
UniRef90_I2NB19 A D R C A A Y A A G S L T E G R P S P R T G L L
UniRef90_UPI000370123F G V R L A E S L D T A E P P D G T A R A G L L
UniRef90_K0TSZ1 F D F K N F N I E E L M F Y I P N E N N P Y I N S K K G L I N L S H S
UniRef90_E9F551 C Q R I L D T R D S S E G D W L W H G K R Y Y G A P
UniRef90_UPI00035E0875 T R T L T D D T R H P V P E P A R P G L L
UniRef90_C9ZDP4 D R D D R L F P G D I A Q F T A P P G G L A L A
UniRef90_C9ZDP4 D R D D R L F P G D I A Q F T A P P G G L A L A
UniRef90_L9VEE0 A D E V T M A G R Q L G A A L A D S G G A A W P T G P T D E H L T G Y A
UniRef90_K7M2D3 R A A G A S A A R L L S D A I G S S G D R P G A A
UniRef90_G0PTF1 L S K R L G D R D P D A T D G R P R V G L L
UniRef90_R4LEQ3 A E R T E W G V T W P H R P G T E A R M H H M S
UniRef90_UPI00037AB7B2 S I L L I T E F L D V Y N S P F S E K I E A Y F P G K F D R N S G N I I N L D V S
UniRef90_R3GPX8 A L V R G K I V A E G P D W E F K G Q R Y I G A V
UniRef90_W3WKB2 M W S W H A K R Y L G A V
UniRef90_D8Q514 V A S I I D T F M S E K K E L K V Q D W A G I P I G I M
UniRef90_UPI00035E14F7 L S A L I N E K N Q I T R Q R I I E P N R F F S H V N L G I A
UniRef90_UPI000468A79F I A D R V H R L Y D E R P S R A P G P L A T G S G L L
UniRef90_H8E8V4 A D R L A D A V R T G G L Q P D R P S A A G L M
UniRef90_UPI0003803AC5

UniRef90_A4FHY3
UniRef90_C5P5H5
UniRef90_T4VY93
UniRef90_K0FAZ6
UniRef90_S1SLL1
UniRef90_G2QGN2
UniRef90_Q87238
UniRef90_M2XNT5
UniRef90_U2YSQ2
UniRef90_R4LN68
UniRef90_V2XF11
UniRef90_W5W0G7
UniRef90_H0BBZ6
UniRef90_D2PYF6
UniRef90_E8K8J9
UniRef90_D9VIY3
UniRef90_D2BE78
UniRef90_X5E6G8
UniRef90_A6QW11
UniRef90_G0RMM2
UniRef90_C7PLD6
UniRef90_Q5BA76
UniRef90_UPI0004621497
UniRef90_K2T060
UniRef90_H3EV51
UniRef90_COMP58
UniRef90_B6H927
UniRef90_UPI00037CF56F
UniRef90_UPI000375498E
UniRef90_E3CLY6
UniRef90_H1YBU9
UniRef90_UPI000367BFCC
UniRef90_UPI0004770F2F
UniRef90_UPI00036FC5E0
UniRef90_A3TIT3
UniRef90_D6B3V8
UniRef90_Q838G2
UniRef90_R3U1D7
UniRef90_D3Q5U7
UniRef90_Q9FCE6
UniRef90_M3FHN2
UniRef90_M3FHN2
UniRef90_M3FHN2
UniRef90_A0A017S8W9
UniRef90_UPI000289F629
UniRef90_A9DQD0
UniRef90_D5ZY41
UniRef90_G2R8T6
UniRef90_K0JYH6
UniRef90_U4TNA2
UniRef90_UPI000379160A
UniRef90_M3EBF9
UniRef90_M3EBF9
UniRef90_F2PMY9
UniRef90_U6SKW3
UniRef90_E4NAI9
UniRef90_D8QM16
UniRef90_UPI0004192259
UniRef90_UPI000349D221
UniRef90_E1LQD2
UniRef90_B8NNG6
UniRef90_UPI000400C165
UniRef90_D8PBS9
UniRef90_S4C823
UniRef90_W5WC27
UniRef90_T0CI03
UniRef90_A0A010R0T7
UniRef90_UPI00036FD615
UniRef90_R1CK45
UniRef90_QOCTP0
UniRef90_G7THG2
UniRef90_G7THG2
UniRef90_A0A017SR38
UniRef90_I2NB19
UniRef90_UPI000370123F
UniRef90_K0TSZ1
UniRef90_E9F551
UniRef90_UPI00035E0875
UniRef90_C9ZDP4
UniRef90_C9ZDP4
UniRef90_L9VEE0
UniRef90_K7M2D3
UniRef90_G0PTF1
UniRef90_R4LEQ3
UniRef90_UPI00037AB7B2
UniRef90_R3GPX8
UniRef90_W3WKB2
UniRef90_D8Q514
UniRef90_UPI00035E14F7
UniRef90_UPI000468A79F
UniRef90_H8E8V4
UniRef90_UPI0003803AC5

210 220 230 240
HGTSGIAYALHEFA DVAHELG CWAELVDPCRAA
HGTGGI L D V L L A C E P E E L R A G H S H S H I P V I A Q T I N
HGRGGI L A V A F S E F Y R L T Y D E K L D I V Y K L I L K E N Y I I
HGRPGI L A L A L A V Y L S M C T G A K P E P F E R G L R L L R A E L G H T E P I
YGGAGRAL L F L R L F E R T R D S A L L D L A R D A L R Q D L A R C V R G
HGDITGITV T Q L V L P S E L A G R L Q P V L E R L D M Q L P
HGVSQI L L W F L S I M M Q R Q P T S E I K I R A T I L V D N I I K K F Y T
TGLAGGVASMR S V Y V Q T G L E A A L A R A D R Y T E Q L L D R F A R G
GGASGTAL L A V R L F E R T R D R R F L E I A R H A L A I D L G A L R R D
HGASGTI L L A L F L R R Y E R T G D P A L L D L A A T A L R R D L V A C V I R
HGVAGI L L H I L L L C P A H I I T K N Y I P E I H Q T A E W L G C
AGWSG P A L L F L V R L F E R T G E P E W L R L A D S A L R D L D E C V I Q R
DGAAGI L G W A L L R F A A A G H R S A G L E A L R R A T A G A H V I T T A G
RGYAGI L A W A L G H Y A A A D S Q Y H H A A R V A V
HGMV S L L N S S I L L D G I D M V P N K L N I I
HGA S G P A L L F I R M F E H T G Y Q D F
HGLTGVAS Y F L R L H D T T G E T R H L D L A R L A L Q R E I G R G Q V L
MGLAGV V S T L R E A A T V F G G G R Y L H A A G R L V D E I R I D I D Q H
HGDIGITV T Q L A L T T P A L A P K L V P K L R A L L S L Q R D
KGS S G I L L F L I E Y L K L T K D N H V L S A V E K G L R Q L M I T A E V
HGLCGI L P V L L A C N L D E L D D C L P E I G G T I S A L C R I C I A
HGVAGI L H V I L H A P S N A L E P H W P K L S T I E W L L A I
HGTIGITV T Q I V L T D P A M A P K L E A D L G A V L S Y Q Y D
HGCAGI L H A L L L H W T A L R E E E R V E I R R T A E W L R S I E E R
YGS S G P A L L F L V R M F E A T G D G H W L D E A E R A L H R E L D A C K W T
HGLT G L L T I L L S C K P E E L T D Y L P V I G G T I T A L C K L S G A
HGASG A L L F L S L K H D S T D A G L L D L A E H A L T D L D L C V L G
HGW T G A A L L F I R A H Q T T G E P N Y L D H A V Q A L T L D L D G C V I T
I G A G G V I A Y T L L K L Y Q A S G D K T F L E A T Q G V K D F Y H A I Y E I
YGV S G I L L S L L H E S R Y P S A E A K A G I T K G L G W L A K N S E T K
YGS S G P A L L F L E A Y E L T G D T G L L D L A E I A L R Q D L R R C L Q T
HGT L G I V Y A L A A V G R A A D R P D L L D L A L A G A A D V V A R
HGTAGI L V S Y L A S A A G T A S A P R A R S L L D D A G V R W L R A Q R
HGA S G I A W A L V I E A A G V W P R V A P A A L E L A G E A L A
DGSAGTGVW A L L R Y A E R T G S P E A G L E A L R A A V A L L P A A K D E
HGLIY S Y V H L L S K R Y N R I D K A N S L L H K I K E
HGYAGV C Y G L F Q A N Q I L Q D A T I A E K L E W Y
R G D S G R A L L M L R A Y A E T G D P G F L D R A E T A L R R D L K R C V T S
HGT L G I A L A L A R V G A T G R A D L L D L A L A A V A D V V S R
TGTAGV L L A L D D A L G S G E G L P F L
TGTAGV L L A L D D A L G S G E G L P F L
TGTAGV L L A L D D A L G S G E G L P F L
A N T G I L L T T L L S C E V E E L N P Y L P L I A E T I T G I C R I S I A
R G R A G T A L L K L R L H G Y T P D T A K L L D A A H D L L D A D L R A L G W T
L L L T D I S Y N K E F T S F C T I L I K K S S D W L I Y K L E T Y K K I R L D
DGAAGI L A W A L L R Y A A R R P R D T A A H T A A A R A L L D T A L R
HGDITGITV T Q L V L T S P S L A P R L Q P V V E A L L G L Q L P
HGLAGI L A T T L A L A G A E L D R P D L I S A A V S G A E H L V A L G K T
HGLGG M V F A L L S A S I R L H R P D Q Q R M A Q D G L L V L R K K L D L
HGA T G V A L L I R R Y A T T G D P A L L D V A A A A L R R D L D R C R A G
HGAAGV L Y A L A E A G R Y E D G E Q W L L E R T K Q P S G M P L G F H D
HGAAGV L Y A L A E A G R Y E D G E Q W L L E R T K Q P S G M P L G F H D
HGLI C G I L A I L L E C E L D G A P E S N H L H I T G K T I T Q L C K L T I A
HGW S G V S L F F S T L Y H F N G E N K W L E Y A L L A L Q K D L D C E F E
T F L L A A G T A L A G S D L P E H A S T G R A A L A G A D R A A R T L A A T A
HGVAGI L H M L L Q C P P H L T S P D A C A D V W A T I A W L L R L Q D K D
QGRPGV A L A L Y L G P R L T G D D A P L E R G L D L R A E L V H A Q P W
R G W S G V A L C F L H L Y R S T G D T S C L D T A V R A L H L D L D Q S T V M
H G K A G I A Y V L N E Y K I L F D S K K F D
HGLI G M Y I M F F R Q G F P R A N T S P G L L V L M A C A R R S S L V I T E Y W
H G W A G I L Y A T L K W C K T S G Q H L P V R F F E R V E Q L V S L G I A
HGSAGI L A M A L G C W G Q R A A D Q D C S E I A M R T F Q Q I
HGLAGI L Y V L L K F C S K R K S N N I T T L D S I E K F I L K C S I K
R G P A G V G W A L R R L A A T I G S E R H E Q A
HGLAGI L P V L Y K C A N L L N D N T L H S I V D E G L E F L I S Q H N R T
HGDITGITV T Q L V L T N P K L A E N P M I R G S L E R M L E V Q
T G W T G L S Y L L L E L Y E I E K T P E I I D F A K L C I E E D L S K C K Q D
C G G A G V A Y F L S E L A Q A P A N L S A L L T P S R R A A F L D G A L R M S
G L L A V L L A C R S E E I N N H L P Y I A E T I T A L S N I C I A
Y G Y A G Y G L T C L K I W L A N K D D K K L E E A E K V G K A L L A T G V A
Y G Y A G Y G L T C L K I W L A N K D D K K L E E A E K V G K A L L A T G V A
H G A G I L S T M L A C N V E E V N D G A S R N H F P W I A E T I T G L C K I
H G A T G L A L L F L R R Y E S T G D P A L L D L A R T A L A R D L D R C K P G
H G W A G P A L L F L R L Y E R T G E P A W L S F A D Q A L E R D L E E C V P A
H G I M G I L S S L N Y Y K I F E D E D T K K
H G D V I G I T Q L V L S D P S L A P R L A A R L G E L L D L
R G W S G P A V I F L T R L H E A T G D P A W L H A A R T A V L R R D L R E H T V R D
H G A A G V L W A L A G A G T E I P S A H V D W L T E R V R R W T D P
H G A A G V L W A L A G A G T E I P S A H V D W L T E R V R R W T D P
H G A A G I A H A L G R L T A V I T G D P L Y R E C A T Q A L Q F E Q Q S Y
H G L A G I M H V L K D M E L K P D E V E D V K G M L R Y V I
H G T Y G L L A V L A W R A A C G E P P Q G T A P L A E R L G P L V G A L R G R
S G R T G V A M F L R L H D H T G D P R H L D R A I E E L R
H G A L G I A Y A L A R I G Y A T G R A D L V E S A L A G V A D V V A R D Q D G
H G I L S V F F V I K E A H I I F P N D Q R I F D A Y T C I R N F Y V S I F N V
H G D I G I T L T Q V A L S G P T V D E K K K L Q W L A R L L D W
H G V A G I L N V L L Q C P T H V L I T E A Y D D I W D T V R W F I S I
D G W S G V S L F Y S A L Y A V T K K E N Y Y L K S I E C I D K D L E K
H G I T G T A L V L S K A V T D D R V K Q K D Q I W D L D Q T L K Y
R G P S G V A L F A R L Y A A T G D P R H L A L A E R A I D D D L A A C V E A
F G A T G V A L F F L H C F R A I A D P E L L E L A R A A L H R D L A D C E T G

UniRef90_A4FHY3 F D R A C E W E R S C G P A A M K 250 260 270 280
UniRef90_C5P5H5 A L C N L C I L L N H G H L P S S V P H R S S S R T S P L V Q I C H G A P G L L
UniRef90_T4VY93 D S G T W E E K D I Y T W C N G K S G I L
UniRef90_K0FAZ6 P V G A L G F R V S D T D R R N M P Y L A C G S A G Y A
UniRef90_S1SLL1 A G G A L Q V D E G W R T M P Y L G A G S V G I G
UniRef90_G2QGNG2 D G N W P S S E E S G A R G K G L V Q F C H G A P G F V
UniRef90_O87238 N S Y G E I E C Y Y P T D G H S K S T S W C N G T S G I L
UniRef90_M2XNT5 S A G V D W V L R A H D R S G E E P S G K A D D R A E S T G A W C D G L A G D A
UniRef90_U2YSQ2 G D G S L Q V D Q G W R L L P Y L A H G S A G I G
UniRef90_R4LN68 D N G A M D V N E G W R T M P Y L A E G S T G V G
UniRef90_V2XF11 Q D P H G N W P T K A P S H V S D H H S S H E N D L V I Q W C H G A S G V L
UniRef90_W5W0G7 P N G T V Q V R D G G L R T L P Y L E V G S A G I A
UniRef90_H0BBZ6 T P D G A P Y E A T A G T P E G A T A G A T R E A A S G A V A G P A W C G G V A
UniRef90_D2PYF6 I D N L A W I P E Y V E V D L Q C N K D V L Y S R D N E N F S W C Y G V I G H Y
UniRef90_E8K8J9 L A A A A L D L D L H A S L E P A P G S W A L R T P R R M Y L A D G L A G I A
UniRef90_D9VIY3 P D G G F C L L E S N R Y L A Y L G T G S G I A
UniRef90_X5E6G8 H G R G V S S Y Q V A P L A G E Q P A A S A P S T P T W S T G L P G V E S A V A
UniRef90_A6QW11 N A G N L P S S V P I R S S L H D P Y V Q I C H G S P G L L
UniRef90_G0RMM2 G N W P I A R E I D E S R H P S L V Q W C H G A P G F L
UniRef90_C7PLD6 K R D Y I F W K S Q S G K A L K Y N F L D G N S G I A
UniRef90_U5BA76 H N G H L P T K I P L R S S S R A S L L V Q M C H G A P A I L
UniRef90_UPI0004621497 Q D P L G N W P S K A S L P D S K R L G V D E E H D D A L V Q W C H G A P G F L
UniRef90_K2T060 S G N W P S S I P G K D R L V Q F C H G A P G V V
UniRef90_H3EV51 D C Q G H W E S S A K L A A S G R E K R L V H W C H G A T G M V
UniRef90_COMP58 Q K D S T L Q V D E G W R V L P Y V A T G S V G I G
UniRef90_B6H927 T N G H L P M T L P Y S S S Q R S S E L V Q L C H G S P G L L
UniRef90_UPI00037CF56F D D G L L Q V D D G S R V L P Y L E S G S A G I A
UniRef90_UPI000375498E R N G S L Q V G E V G V R T L C Y L D G S S A G I A
UniRef90_E3CLY6 D G E T I S V P H D L T G D G Q T P E D T V H Y L G Y C G G N A G L I
UniRef90_H1YBU9 D Y S L M N G F N G V A
UniRef90_UPI000367BFCC P D G M L Q V N Q G W R T L P Y L E E G S V G I A
UniRef90_UPI0004770F2F D E A G P D G F L V A H S L D P Q Q E H E K I E R H S Y G W C H G T A G D A
UniRef90_UPI00036FC5E0 G D F A H A L P H R V E T R Y A P A R A T W C S G D P G V A
UniRef90_A3TIT3 W E A S W S D P A R G G W P D L R E G D V T W P D L W C H G A A G A G
UniRef90_D6B3V8 A Q G G W C H G R A G T A
UniRef90_Q838G2 S Y F E E E P K N N S W C K G T V G E L
UniRef90_R3U1D7 Q E R V Q K N L E R K P R L N G S W C R G K I G I E
UniRef90_D3Q5U7 K T G A L E V N E R W R S M P Y L E A G S V G I G
UniRef90_Q9FCE6 D S A G P D G F L A P H S T P Q F L P D L I D P V S Y G W C H G P S G D A
UniRef90_M3FHN2
UniRef90_M3FHN2
UniRef90_M3FHN2
UniRef90_A0A017S8W9 N D G H L P S S I P S R S R S R G S P L V Q I C H G A P G L L
UniRef90_UPI000289F629 D D G W T P G S A G T R P T F A A G S G G T A
UniRef90_A9DQD0 Q A
UniRef90_D5ZY41 D A G A A P A D A S W S R G L A G A A A V A A H F S P A P G P P G V A
UniRef90_G2R8T6 D G N W P S S E E S G A A G K G L V Q F C H G A P G F V
UniRef90_K0JYH6 D G P G F V V P R R I P G N H A D E D E F S Y G W C H G P T G S
UniRef90_U4TNA2 L L V I Q H H Q R Y M D L S W C Q G L A G I A
UniRef90_UPI000379160A D D G E L L V V E G K R L M P Y L G A G S A G I A
UniRef90_M3EBF9 G L A G V A W G H R D R A L D L A E L L D Q P F D D L A P D L H S G T A G L G
UniRef90_M3EBF9 G L A G V A W G H R D R A L D L A E L L L D Q P F D D L A P D L H S G T A G L G
UniRef90_F2PMY9 N E G H L P S S L P H N P L A R R S P L V Q I C H G A P G F L
UniRef90_U6SKW3 E G A Q F Y Q V K D D A R Y V P Y L A G G S G G V G
UniRef90_E4NAI9 R R H G P W W P A A A G A D P G A V P G A V P D G R P A R R G D G T A G I G
UniRef90_D8QM16 G N W R T K A P N L D A A F D K N E L I Q W C H G A P G L L
UniRef90_UPI0004192259 E T G A L G F R V S A R D R R T M P Y L Y A G S A G Y V
UniRef90_UPI000349D221 P D G T R L L P D R G V R A L P N I E A G G L G C A
UniRef90_E1LQD2 S I I S I F T E E I A K I L S Q E I L K N K N S Y N N L E L S W C D G L S G L I
UniRef90_B8NNG6 E P I W D E A I H L A A E S I W R E G L L S K G G S L C H G I A G N A
UniRef90_UPI000400C165 E N G H L R W E I S N T E P V S W T G W C H G S A G Y T
UniRef90_D8PBS9 A K Q G P T E D G R A L R M T A D S Q R H H A A G N W C H G V A G Y L
UniRef90_S4C823 E D G Y L S I P G I V N Y P D L K P L K T E T N F S W C Y G M Y T F L
UniRef90_W5WC27 A N E F G H G T D T E G Q G W C T G L A G L V
UniRef90_T0CI03 S K N W P C S V K N T K E L V N W C H G S P G I L
UniRef90_A0A010R0T7 R E N G N W E T K D D P G N T I Y E G L T Q F C H G A P G F V
UniRef90_UPI00036FD615 N N N G L Y V D F D N I L S P Y L L G G S A G I G
UniRef90_R1CK45 L S T T A G V P H Q A G G L L L P H E E E G P G R T Q F F L G W C G G P G W A
UniRef90_QOCTP0 N N G H L P T T I P P R S S S H R E S P L V Q I C H G S P G I V
UniRef90_G7THG2 Q E S G V A W S L D A N G Y T G L G L H S G A S G I A
UniRef90_G7THG2 Q E S G V A W S L D A N G Y T G L G L H S G A S G I A
UniRef90_A0A017SR38 A I A E N G H L P T C I P P R R V G N P T S P L V Q V C H G S P S F L
UniRef90_I2NB19 K S G E L M V V E G K R L M P Y L G A G S A G I A
UniRef90_UPI000370123F P D G S L P V R D D D R G L R R E A G V G S A G I L T V A
UniRef90_K0TSZ1
UniRef90_E9F551 Q T E G G N W P S T A E A R E R A D R L V Q F C H G A P G F I
UniRef90_UPI00035E0875 D N G N L H V R D G A R R L F Y L D E G S A G I A
UniRef90_C9ZDP4 R P G F Y D G L H G I A A R E V L D R A L A L P L D D V D G S L F A G L P G I G
UniRef90_C9ZDP4 R P G F Y D G L H G I A A R E V L D R A L A L P L D D V D G S L F A G L P G I G
UniRef90_L9VEE0 S N Q R A N W P D R R E H G P A F A D A W C H G R T G G V
UniRef90_K7M2D3 N N R F P W G N Y P S S E G S E N D R L V H C H G A P G L T
UniRef90_G0PTF1 D P A G L G W R P G W E S S W C N G A T G I A
UniRef90_R4LEQ3 S D A R I A G L D S L Q A D R R L G P G L T G S A G M A
UniRef90_UPI00037AB7B2 P D G F L V R H S T P Q F R P D L I E P I S Y G W C H G P A G D A
UniRef90_R3GPX8 K N S S Y H K Q I T D Y S D I R I S K F K S N W A R G D L P L I
UniRef90_W3WKB2 Q K Q D G N W P V N E Q V D P R P Y V Q F C H G A P G F V
UniRef90_D8Q514 Q D E D G N W P S K A P A H T A Y D V N E L I Q W C H G A P G V L
UniRef90_UPI00035E14F7 T K E D K S T L Q T I D D S N R L L P Y L S G S L G I G
UniRef90_UPI000468A79F L K E Q I T L S E Q S V F P I K I E K T G S T P T Y S A S Q S W S Y G D F G V L
UniRef90_H8E8V4 D D G S L H I D E G W R A L P H L G S G S A G V G
UniRef90_UPI0003803AC5 P D N T L Q V R E R N R L M P H L G I G T A G M A

UniRef90_A4FHY3
UniRef90_C5P5H5
UniRef90_T4VY93
UniRef90_K0FAZ6
UniRef90_S1SLL1
UniRef90_G2QG2
UniRef90_D87238
UniRef90_M2XNT5
UniRef90_U2YSQ2
UniRef90_R4LN68
UniRef90_V2XF11
UniRef90_W5W0G7
UniRef90_H0BZ6
UniRef90_D2PYF6
UniRef90_E8K8J9
UniRef90_D9VIY3
UniRef90_D2BE78
UniRef90_X5E6G8
UniRef90_A6QW11
UniRef90_G0RMM2
UniRef90_C7PLD6
UniRef90_Q5BA76
UniRef90_UPI0004621497
UniRef90_K2T060
UniRef90_H3EV51
UniRef90_COMP58
UniRef90_B6H927
UniRef90_UPI00037CF56F
UniRef90_UPI000375498E
UniRef90_E3CLY6
UniRef90_H1YBU9
UniRef90_UPI000367BFCC
UniRef90_UPI0004770F2F
UniRef90_UPI00036FC5E0
UniRef90_A3TIT3
UniRef90_D6B3V8
UniRef90_Q838G2
UniRef90_R3U1D7
UniRef90_D3Q5U7
UniRef90_Q9FCE6
UniRef90_M3FHN2
UniRef90_M3FHN2
UniRef90_M3FHN2
UniRef90_A0A017S8W9
UniRef90_UPI000289F629
UniRef90_A9DQD0
UniRef90_D5ZY41
UniRef90_G2R8T6
UniRef90_K0JYH6
UniRef90_U4TNA2
UniRef90_UPI000379160A
UniRef90_M3EBF9
UniRef90_M3EBF9
UniRef90_F2PMY9
UniRef90_U6SKW3
UniRef90_E4NAI9
UniRef90_D8QM16
UniRef90_UPI0004192259
UniRef90_UPI000349D221
UniRef90_E1LQD2
UniRef90_B8NNG6
UniRef90_UPI000400C165
UniRef90_D8PBS9
UniRef90_S4C823
UniRef90_W5WC27
UniRef90_T0CI03
UniRef90_A0A010R0T7
UniRef90_UPI00036FD615
UniRef90_R1CK45
UniRef90_QOCTP0
UniRef90_G7THG2
UniRef90_G7THG2
UniRef90_A0A017SR38
UniRef90_I2NBI9
UniRef90_UPI000370123F
UniRef90_K0TSZ1
UniRef90_E9F551
UniRef90_UPI00035E0875
UniRef90_C9ZDP4
UniRef90_C9ZDP4
UniRef90_L9VEE0
UniRef90_K7M2D3
UniRef90_G0PTF1
UniRef90_R4LEQ3
UniRef90_UPI00037AB7B2
UniRef90_R3GPX8
UniRef90_W3WKB2
UniRef90_D8Q514
UniRef90_UPI00035E14F7
UniRef90_UPI000468A79F
UniRef90_H8E8V4
UniRef90_UPI0003803AC5

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

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

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

UniRef90_A4FHY3 UniRef90_C5P5H5 UniRef90_T4VY93 UniRef90_K0FAZ6 UniRef90_S1SLL1 UniRef90_G2QGN2 UniRef90_O87238 UniRef90_M2XNT5 UniRef90_U2YSQ2 UniRef90_R4LN68 UniRef90_V2XF11 UniRef90_W5W0G7 UniRef90_H0BZ26 UniRef90_D2PYF6 UniRef90_E8K8J9 UniRef90_D9VIY3 UniRef90_D2BE78 UniRef90_X5E6G8 UniRef90_A6QW11 UniRef90_G0RMM2 UniRef90_C7PLD6 UniRef90_Q5BA76 UniRef90_UPI0004621497 UniRef90_K2T060 UniRef90_H3EV51 UniRef90_COMP58 UniRef90_B6H927 UniRef90_UPI00037CF56F UniRef90_UPI000375498E UniRef90_E3CLY6 UniRef90_H1YBU9 UniRef90_UPI000367BFCC UniRef90_UPI0004770F2F UniRef90_UPI00036FC5E0 UniRef90_A3TIT3 UniRef90_D6B3V8 UniRef90_Q838G2 UniRef90_R3U1D7 UniRef90_D3Q5U7 UniRef90_Q9FCE6 UniRef90_M3FHN2 UniRef90_M3FHN2 UniRef90_M3FHN2 UniRef90_A0A017S8W9 UniRef90_UPI000289F629 UniRef90_A9DQD0 UniRef90_D5ZY41 UniRef90_G2R8T6 UniRef90_K0JYH6 UniRef90_U4TNA2 UniRef90_UPI000379160A UniRef90_M3EBF9 UniRef90_M3EBF9 UniRef90_F2PMY9 UniRef90_U6SKW3 UniRef90_E4NAI9 UniRef90_D8QM16 UniRef90_UPI0004192259 UniRef90_UPI000349D221 UniRef90_E1LQD2 UniRef90_B8NNG6 UniRef90_UPI000400C165 UniRef90_D8PBS9 UniRef90_S4C823 UniRef90_W5WC27 UniRef90_T0CI03 UniRef90_A0A010R0T7 UniRef90_UPI00036FD615 UniRef90_R1CK45 UniRef90_QOCTP0 UniRef90_G7THG2 UniRef90_G7THG2 UniRef90_A0A017SR38 UniRef90_I2NBI9 UniRef90_UPI000370123F UniRef90_K0TSZ1 UniRef90_E9F551 UniRef90_UPI00035E0875 UniRef90_C9ZDP4 UniRef90_C9ZDP4 UniRef90_L9VEE0 UniRef90_K7M2D3 UniRef90_G0PTF1 UniRef90_R4LEQ3 UniRef90_UPI00037AB7B2 UniRef90_R3GPX8 UniRef90_W3WKB2 UniRef90_D8Q514 UniRef90_UPI00035E14F7 UniRef90_UPI000468A79F UniRef90_H8E8V4 UniRef90_UPI0003803AC5

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

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

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

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

UniRef90_A4FHY3 D V L S P G L L G G A A G V G Y E L L R L A R P A R I P S 370 380 390 400

UniRef90_C5P5H5 P D S P Y S L F E G L G G T I C A

UniRef90_T4VY93 F D Y N L E F M L G N M G I A Y V M L E L L F D I P S L L F D H C L E L Y D T I

UniRef90_K0FAZ6 Q R L S A D L A T G T A G G I L L A L Q H A T G G V T D P L F D H C L

UniRef90_S1SLL1 R L A F P G L S T G T A G C L L A V A S V L G D A P A

UniRef90_G2QGN2 Y P L S P G L M A G Q S G A L L H C C K L E D N D

UniRef90_O87238 A V P S P G L L S G L A G I G Y G L L R L G F G D R V P S A L L L L

UniRef90_M2XNT5 G V R L V G L A T G A A G V L L T L V A A S G R G P M T D

UniRef90_U2YSQ2 H F A M P G L A T G T A G G L L A L T M A A N P A

UniRef90_R4LN68 P D R P W S L Y E G L A G M C C A

UniRef90_V2XF11 E L A F P G L A T G T A G V L R V L A G I Q D G

UniRef90_W5W0G7 R V P H P G L L T G L S G I G H G L L R A G F P D R I G S A L L L L

UniRef90_H0BBZ6 P Q C G P G L L T G L A G I G Y G L L R L G F H G Q I P S

UniRef90_D2PYF6 S L W G V L D G K I G I L L S Y I A I K Y

UniRef90_E8K8J9 E I A F P G L A T G T A G I L L A L H S T W H A D P A A P W N D P L P D D F

UniRef90_D9VIY3 F P G N M D L E T G S A G V L V A L

UniRef90_D2BE78 D P G F W E G Y G G A S V V W L S R H C P K

UniRef90_X5E6G8 Q L T P D Y F L S R A L T L L L Y A R K T P P

UniRef90_A6QW11 R Q P V A N F M T G N G G L I H F L V N Y Y S S

UniRef90_G0RMM2 P D N P F S L F E G L S G T V C A

UniRef90_C7PLD6 P E R P Y S L Y E G I A G M C C A L M R L P N G G

UniRef90_Q5BA76 S D D P S A L W C G E A G R A W T

UniRef90_UPI0004621497 D A P A P G L A T G S A G V L A T V E A A L G G H P L

UniRef90_K2T060 P D E P Y S L F E G L A G N V C A W A D

UniRef90_H3EV51 G H A F D L A T G S A G V L L A L S A L A D T S A L P F W

UniRef90_COMP58 E L A Y P G V A T G S A G V L L A L H A V T A

UniRef90_B6H927 T D A P I G F Y E G A S G A A S V L L Q L A S A

UniRef90_UPI00037CF56F P E H D A S L L T G N T G V I L F L L

UniRef90_UPI000375498E G L A F P G L A T G S A G V L L A L G A A L H E Q P V T

UniRef90_UPI000375498E E T P S T G W S M G N A G I I R E L L R H A

UniRef90_E3CLY6 A D G D V S L A T G V A G T A M L L T D L A Q P G T V P S

UniRef90_H1YBU9 H V P H A G L L T G L A G I G H G L L R A G F P D R V P S V L L L

UniRef90_UPI000367BFCC Y L E S L G F F V G I S G V G Y E L L R

UniRef90_UPI0004770F2F D S A P I G L F C G L S G I G Y Q I L R A Y D S S S V R S

UniRef90_UPI00036FC5E0 D R L S M D L A T G G A G V L L A L G A V L H D Q P V H A P L L T L K D

UniRef90_A3TIT3 W E P Q L G W A M G N A G I V R E L L R Y

UniRef90_D6B3V8 P D R P Y S L Y E G L A G E M C A

UniRef90_Q838G2 V R L T T D L A T G A A G V L L A

UniRef90_R3U1D7 I N D N S I W K G Y S G I G L I D F S L N D S V S P E W S K C I L I

UniRef90_D3Q5U7 H V P S P G L L D G L S G I G Y G L L R L A H P G T V P S V L L L

UniRef90_Q9FCE6 D E S G I G L L D G Q S G T L Y T V A R Y F S G Q P H

UniRef90_M3FHN2 G L A F P G L A T G T A G C L L A L G A A L G T T P

UniRef90_M3FHN2 W R T M P Y L G A G S V G I G M V L D D Y L A

UniRef90_M3FHN2 W R T M P Y L G A G S V G I G M V L D D Y L A

UniRef90_A0A017S8W9 P P Q K Y S A D Q Y L S R A L A F L L H A R K T Q P

UniRef90_UPI000289F629 R Y Y P G L F S G A A G V L L A L N D I

UniRef90_A9DQD0 T A A T P G Y H S G T A G P L A F L L R L R H G G P

UniRef90_D5ZY41 N D R P H S L Y E G L A G M C C A W A A V L A A

UniRef90_G2R8T6 P R L S A E L W S G A G V L L A L H Q L V D P A P

UniRef90_K0JYH6 S G R M P D L A T G G A G V L L A L S T A G G G P

UniRef90_U4TNA2 E N R N Y D Y F D G T L G I Y W A L L E F Q F P

UniRef90_UPI000379160A P D R P F S L H E G L S G T V C A W A D A

UniRef90_M3EBF9 Q M R N H S L Y K G N T G A A V L F E E L E R P E

UniRef90_M3EBF9 D V V T P D L W I G F L G T A L A L H A

UniRef90_F2PMY9 L R S D F N M L D G S I S T W L V I Q S L L T K K R

UniRef90_U6SKW3 P R C G P G L L S G L A G I G Y G L L R L G F A H V P S

UniRef90_E4NAI9 N F M N K S F M T G Y S G I L Y I Y L K F

UniRef90_D8QM16 Y K L S E D V F S G R A G L L L V L H D V L T E E R D S W

UniRef90_UPI0004192259 V P A A P

UniRef90_UPI000349D221 P D R P F S L T E G L A G T V C A

UniRef90_E1LQD2 D L F L G L S G I G H Y L L D A A

UniRef90_B8NNG6 D L F L G L S G I G H Y L L D A A

UniRef90_UPI000400C165 P E L T G D Y F L S K A L A L L H A R E T A P

UniRef90_D8PBS9 D L A F P G L A T G T A G V L L A L G S A Y G D T

UniRef90_S4C823 G L A F P G V A T G S A G V L C T L A A L Q D G T E L

UniRef90_W5WC27 H L A F P G L A A G G A G L L S A M H A A L H H T G V T

UniRef90_T0CI03 I G R M P Y L A V G G A G T A M V L S D L L P H L T S P A P D

UniRef90_A0A010R0T7 I G R M P Y L A V G G A G T A M V L S D L L P H L T S P A P D

UniRef90_UPI00036FD615 R V P N P T L F Q G L S G I G F A L L Y T A N P T V V P N V L Q C

UniRef90_R1CK45 R H G L S K G R A G A L A V L D D

UniRef90_QOCTP0 Y R L S T D L A T G S A G V L L A L D A A A E R T G P

UniRef90_G7THG2 D E P R T G W A Q G S A G I V R E L L R F

UniRef90_G7THG2 P G W E F S L L T G Y P G A A W A W L

UniRef90_UPI000370123F Y D R P H S L Y E G L A G M A C A W A S V L

UniRef90_K0TSZ1 Y R L S D D F Q T G S S G I I L A L E G I L L K D N P L Y W L P L T I N I D D F

UniRef90_E9F551 P Y Q S P F V F E A G L G A V A I R L N E R L T P K E T S W T K I F L

UniRef90_UPI00035E0875 D R L S C D L A T G S A G

UniRef90_C9ZDP4 E R L S T D L A T G A A G V L L A L T A V F D D

UniRef90_C9ZDP4

UniRef90_L9VEE0

UniRef90_K7M2D3

UniRef90_G0PTF1

UniRef90_R4LEQ3

UniRef90_UPI00037AB7B2

UniRef90_R3GPX8

UniRef90_W3WKB2

UniRef90_D8Q514

UniRef90_UPI00035E14F7

UniRef90_UPI000468A79F

UniRef90_H8E8V4

UniRef90_UPI0003803AC5

UniRef90_A4FHY3
UniRef90_C5P5H5
UniRef90_T4VY93
UniRef90_K0FAZ6
UniRef90_S1SLL1
UniRef90_G2QGN2
UniRef90_O87238
UniRef90_M2XNT5
UniRef90_U2YSQ2
UniRef90_R4LN68
UniRef90_V2XF11
UniRef90_W5W0G7
UniRef90_H0BBZ6
UniRef90_D2PYF6
UniRef90_E8K8J9
UniRef90_D9VIY3
UniRef90_D2BE78
UniRef90_X5E6G8
UniRef90_A6QW11
UniRef90_G0RMM2
UniRef90_C7PLD6
UniRef90_Q5BA76
UniRef90_UPI0004621497
UniRef90_K2T060
UniRef90_H3EV51
UniRef90_COMP58
UniRef90_B6H927
UniRef90_UPI00037CF56F
UniRef90_UPI000375498E
UniRef90_E3CLY6
UniRef90_H1YBU9
UniRef90_UPI000367BFCC
UniRef90_UPI0004770F2F
UniRef90_UPI00036FC5E0
UniRef90_A3TIT3
UniRef90_D6B3V8
UniRef90_Q838G2
UniRef90_R3U1D7
UniRef90_D3Q5U7
UniRef90_Q9FCE6
UniRef90_M3FHN2
UniRef90_M3FHN2
UniRef90_M3FHN2
UniRef90_A0A017S8W9
UniRef90_UPI000289F629
UniRef90_A9DQD0
UniRef90_D5ZY41
UniRef90_G2R8T6
UniRef90_K0JYH6
UniRef90_U4TNA2
UniRef90_UPI000379160A
UniRef90_M3EBF9
UniRef90_M3EBF9
UniRef90_F2PMY9
UniRef90_U6SKW3
UniRef90_E4NAI9
UniRef90_D8QM16
UniRef90_UPI0004192259
UniRef90_UPI000349D221
UniRef90_E1LQD2
UniRef90_B8NNG6
UniRef90_UPI000400C165
UniRef90_D8PBS9
UniRef90_S4C823
UniRef90_W5WC27
UniRef90_T0CI03
UniRef90_A0A010R0T7
UniRef90_UPI00036FD615
UniRef90_R1CK45
UniRef90_Q0CTP0
UniRef90_G7THG2
UniRef90_G7THG2
UniRef90_A0A017SR38
UniRef90_I2NBI9
UniRef90_UPI000370123F
UniRef90_K0TSZ1
UniRef90_E9F551
UniRef90_UPI00035E0875
UniRef90_C9ZDP4
UniRef90_C9ZDP4
UniRef90_L9VEE0
UniRef90_K7M2D3
UniRef90_G0PTF1
UniRef90_R4LEQ3
UniRef90_UPI00037AB7B2
UniRef90_R3GPX8
UniRef90_W3WKB2
UniRef90_D8Q514
UniRef90_UPI00035E14F7 Y K
UniRef90_UPI000468A79F
UniRef90_H8E8V4
UniRef90_UPI0003803AC5

UniRef90_D7B029
UniRef90_UPI0004789B51
UniRef90_J0US75
UniRef90_A0A024YJF6
UniRef90_U2K9Z8
UniRef90_D2PW88
UniRef90_UPI0003793718
UniRef90_UPI0003A2910C
UniRef90_R2NR16
UniRef90_V6KN47
UniRef90_R1FBY4
UniRef90_G7YUD8
UniRef90_A4FHH4
UniRef90_UPI0003450B64
UniRef90_UPI00035CC5CB
UniRef90_UPI00034D194F
UniRef90_UPI00034D194F
UniRef90_UPI00034D194F
UniRef90_U2R065
UniRef90_E4N1M5
UniRef90_UPI00040D49E2
UniRef90_U2QYW4
UniRef90_M4F5Z2
UniRef90_F3ZB46
UniRef90_E5CP64
UniRef90_E3BQS8
UniRef90_C6WPH3
UniRef90_D8MSF1
UniRef90_I1FKH3
UniRef90_C6W9B1
UniRef90_C6W962
UniRef90_W7IGL1
UniRef90_D9VAB8
UniRef90_UPI000361F89B
UniRef90_C5FHN1
UniRef90_T0SS33
UniRef90_W7SSD7
UniRef90_H1VDE2
UniRef90_G1WWP9
UniRef90_G9MQ24
UniRef90_B2IRC8
UniRef90_A2CB12
UniRef90_B7GNX2
UniRef90_V6L6R5
UniRef90_UPI00040692FE
UniRef90_L8FXH7
UniRef90_UPI0002379BE7
UniRef90_UPI00029B03B3
UniRef90_X7YBF4
UniRef90_H3NME4
UniRef90_UPI0003619789
UniRef90_R2TCJ5
UniRef90_F2RG48
UniRef90_UPI0004776E8E
UniRef90_UPI0004776E8E
UniRef90_C3JMV4
UniRef90_E8QAF8
UniRef90_UPI000198593A
UniRef90_K0JXC7
UniRef90_D9V0T9
UniRef90_UPI000419CE6A
UniRef90_UPI00036D479A
UniRef90_UPI00036D479A
UniRef90_UPI000466235C
UniRef90_U1GAM4
UniRef90_B1W1K1
UniRef90_W2EK71
UniRef90_W2EK71
UniRef90_UPI000360DDC9
UniRef90_H7LEG0
UniRef90_V6T7P1
UniRef90_W9GEN3
UniRef90_E1UNR2
UniRef90_B0NIJ5
UniRef90_R4SW65
UniRef90_K1LE16
UniRef90_UPI000255E921
UniRef90_D4B323
UniRef90_F6ESD8
UniRef90_G3RPR1
UniRef90_UPI00035C37B9
UniRef90_X0MIL7
UniRef90_W9FV04
UniRef90_B1V0D7
UniRef90_B5HK70
UniRef90_UPI00042A5295
UniRef90_U7PC19
UniRef90_J8DDA1
UniRef90_F0HW39
UniRef90_I2FOQ0
UniRef90_UPI00036B5C15
UniRef90_UPI000300EAB7

1 10 20 30 40

GGYGVVAHGAA GVLWALLA
GLYDGSAGLALLA
VSPISFQHGLS GYLFYLS
NPLGLGSGAS GVLWALLA
LSQAFKGEWRY YDSISLYAGSSGI IKFFL
EPGGGINLAYGAAGVLYALD
GGLSFA YGAAGVLYALA
GGQSFA YGTAGVLYALH
VKSESEYIINLVEKDIKRY CNSYLK KQT GSEYLT T
TTGGGLSFGYGAAGVLYALA
LNCPSPS PRTFDGC LY TGYIGI AWAALD
FAYGAAGVLYALD
PGGGLSFGHGAAGVLYALT
GGYNLAHGAAGVLYAL

QRPGA GLGLHGSAGVLLSLH
TLEHGAAGVLYALH
PMGAGL GQGYTGV ALFLA
SQFDEGGYGIATGA CGVLLAH P
QRSALGLKET VV METWGF T GQLVQDF PLYSGTLGA FLLF
S P A G G A S L G Y G T A G V L H A L H
QSEYQNGD LTI LYGS LGVIWSL L
QNNYD LKGLIYGD LK QYND SLSWYAI NYGT MGTI MALQ
NLAHGAAGVLYALA
DLYDGLA GP MI I
ENIKY HSEDTTVA PSNDTRRKS RDP SLYTGA GGNAY VNW
FAYGAAGVLYALD
PMGAGLSNGYTGV ALFLA
ISSPRDLGLLYRGLT SVAFLLF L

FAYGAAGVLYHAL
SLYTGDNGI AVMAT
GSTS INHGFSG LLLYHL

EARVQDALEHAI GDA PLRESYTH EECSFFFRGP TALA LAYLLL
MNNSSK KIV EFFF GKLEENI KNEVAEGV S FIMVVS
MKSSLEHILKTT PLSY P DPAQLGFLRGPT SIAFLVF
VSPV S FQHGF GGVLF FMN
LSLYGGSIGI SHLLQ
WGA SNV SSGAAGI LMSLY
SPGGGATFGYGTAGVLYALA
S G G M I N I L T G G F T A I A Y F F W
QNL EQIE KVR LG I I S H Y E S S G G M I N I L T G G F T A I A Y F F W
MTL V G P Y I L P W S S L G L F V G P T A I A Y F F W
G F A Y G A A G V L H A L R
H P H A V V Y G T A G V L H A L R

IKTSFNEIINNNASFEESNEY NKFG LKVGALGV LWGLD
PGGGANFGYGAAGVLYALG
Y P D T D L Y G G S A G V Y L F L V
GGMT VG HGTAGVLYALH

VNGYGTI AHGS CGNLLA
SPLSIQHGLAGYLVMI N
KRTALDLKETAVI ETWG LIGQHVRDFT LYSGLGTT YLLF
FAYGAAGVLYHAL

MKEID EI EGCVNNSYN IFTSMGV TNGLA GVS LFNY

T L Q K D P N G N Y I Y G E S N L G L Y E G K L G L L S Y D

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

DDGLLTGRAGI AVALLS
RNS I E S N I L P N S S L I H G D V R Q F V M P L N V L T G G T G A L A L Y
NTE L S W Y T I Q L E D Q Y G W S V K T M N L Y D G L A G M F L F L Q
F G Y G A A G V L H A L
KRD L F E L I P N F I N Y H L N I F P R S E Y K L S F A N G L S G L L Y I L Q
V Y D G A A G I A W A L H
S L Y T G D N G I A V M A T
N G Y N I A H G A S G I L L A

MLY
NDGGGLGI AFGAAGVLYALA
VAHGAAGVLYALH
GGQSFA YGAAGVLYALH

SFGYGTAGVLYHALG
LEEAR ILLKGD I R Q H E F P Y G D L N V L T G G F G V I L A L S
KNVI E E V V D H V S N Q L E N T N T I N Y K D L N L Y D G L P G I Y L F M V
ENN L T N D E R F I N G D I R Q F E M S G K F N F L T G G S G A F A L
L T V D N G A L G Y G L L L A

LAAGTAGVLYHALH
IRQYEQNYGF LNF L T G T G V I W S L Y

UniRef90_D7B029
UniRef90_UPI0004789B51
UniRef90_J0US75
UniRef90_A0A024YJF6
UniRef90_U2K9Z8
UniRef90_D2PW88
UniRef90_UPI0003793718
UniRef90_UPI0003A2910C
UniRef90_R2NR16
UniRef90_V6KN47
UniRef90_R1FBY4
UniRef90_G7YUD8
UniRef90_A4FHH4
UniRef90_UPI0003450B64
UniRef90_UPI00035CC5CB
UniRef90_UPI00034D194F
UniRef90_UPI00034D194F
UniRef90_UPI00034D194F
UniRef90_U2R065
UniRef90_E4N1M5
UniRef90_UPI00040D49E2
UniRef90_U2QYW4
UniRef90_M4F5Z2
UniRef90_F3ZB46
UniRef90_E5CP64
UniRef90_E3BQS8
UniRef90_C6WPH3
UniRef90_D8MSF1
UniRef90_I1FKH3
UniRef90_C6W9B1
UniRef90_C6W962
UniRef90_W7IGL1
UniRef90_D9VAB8
UniRef90_UPI000361F89B
UniRef90_C5FHN1
UniRef90_T0SS33
UniRef90_W7SSD7
UniRef90_H1VDE2
UniRef90_G1WWP9
UniRef90_G9MQ24
UniRef90_B2IRC8
UniRef90_A2CB12
UniRef90_B7GNX2
UniRef90_V6L6R5
UniRef90_UPI00040692FE
UniRef90_L8FXH7
UniRef90_UPI0002379BE7
UniRef90_UPI00029B03B3
UniRef90_X7YBF4
UniRef90_H3NME4
UniRef90_UPI0003619789
UniRef90_R2TCJ5
UniRef90_F2RG48
UniRef90_UPI0004776E8E
UniRef90_UPI0004776E8E
UniRef90_C3JMV4
UniRef90_E8QAF8
UniRef90_UPI000198593A
UniRef90_K0JXC7
UniRef90_D9V0T9
UniRef90_UPI000419CE6A
UniRef90_UPI00036D479A
UniRef90_UPI00036D479A
UniRef90_UPI000466235C
UniRef90_U1GAM4
UniRef90_B1W1K1
UniRef90_W2EK71
UniRef90_W2EK71
UniRef90_UPI000360DDC9
UniRef90_H7LEG0
UniRef90_V6T7P1
UniRef90_W9GEN3
UniRef90_E1UNR2
UniRef90_B0NIJ5
UniRef90_R4SW65
UniRef90_K1LE16
UniRef90_UPI000255E921
UniRef90_D4B323
UniRef90_F6ESD8
UniRef90_G3RPR1
UniRef90_UPI00035C37B9
UniRef90_X0MIL7
UniRef90_W9FV04
UniRef90_B1V0D7
UniRef90_B5HK70
UniRef90_UPI00042A5295
UniRef90_U7PC19
UniRef90_J8DDA1
UniRef90_F0HW39
UniRef90_I2FOQ0
UniRef90_UPI00036B5C15
UniRef90_UPI000300EAB7

50 60 70 80
E R A G G D R F P E H E E W L V I S A A R R L R S P G Q G F Y D G V
A A G R V Q D C A A T R A A A G G L L A D L L T L F E L A G P P G P G Y D R G M
H M R D I S E N G R L I E W L I S E G N Q N K G N V Y L N G C S T L F G S
H A S G V P V R P E W R D R L R A E L A E I D P A R Y P D G L M N G L
D L Y E S T G D N I Y Y E K A I K A G F H L L N R L N Q D D H L D K A F S T G F
R C G A G R F P E Y E D W L R R Q T R D S A A V P G L Y N G L
E S G A U P I 0 0 0 3 7 9 3 7 1 8 G R C E E A E E W L L R H T K A L P S G M P L G F Y D G L
E T G A P P C E E A E E W L L R H A K D P A S G S P L G F Y D G L
S L L L V N N D T R N L L K K I N I F E E L L A K I I Q K D I P H I S I E E G Q
E S G A D P C P R A E E W L L E R T K Q P E S G T P L G F Y D G L
D V V G A G R F P E H E R W L I E S V R R D P P T R P G F Y D G S
D I T R H T A R S V L L G N A K Q L V E A A L R S V Q E Q S N D C L S L L L G Q
A A G L G R Y P E H E R W L V D A V R R T A P A R P G F L D G A
E S G A A R C P D A E E W L L R H S K E A S G T P L G F Y D G L
H T T G Q P V P E D H V D W L A A A V H R A E P Q A G L Y N G M

UniRef90_U2R065
UniRef90_E4N1M5
UniRef90_UPI00040D49E2
UniRef90_U2QYW4
UniRef90_M4F5Z2
UniRef90_F3ZB46
UniRef90_E5CP64
UniRef90_E3BQS8
UniRef90_C6WPH3
UniRef90_D8MSF1
UniRef90_I1FKH3
UniRef90_C6W9B1
UniRef90_C6W962
UniRef90_W7IGL1
UniRef90_D9VAB8
UniRef90_UPI000361F89B
UniRef90_C5FHN1
UniRef90_T0SS33
UniRef90_W7SSD7
UniRef90_H1VDE2
UniRef90_G1WWP9
UniRef90_G9MQ24
UniRef90_B2IRC8
UniRef90_A2CB12
UniRef90_B7GNX2
UniRef90_V6L6R5
UniRef90_UPI00040692FE
UniRef90_L8FXH7
UniRef90_UPI0002379BE7
UniRef90_UPI00029B03B3
UniRef90_X7YBF4
UniRef90_H3NME4
UniRef90_UPI0003619789
UniRef90_R2TCJ5
UniRef90_F2RG48
UniRef90_UPI0004776E8E
UniRef90_UPI0004776E8E
UniRef90_C3JMV4
UniRef90_E8QAF8
UniRef90_UPI000198593A
UniRef90_K0JXC7
UniRef90_D9V0T9
UniRef90_UPI000419CE6A
UniRef90_UPI00036D479A
UniRef90_UPI00036D479A
UniRef90_UPI000466235C
UniRef90_U1GAM4
UniRef90_B1W1K1
UniRef90_W2EK71
UniRef90_W2EK71
UniRef90_UPI000360DDC9
UniRef90_H7LEG0
UniRef90_V6T7P1
UniRef90_W9GEN3
UniRef90_E1UNR2
UniRef90_B0NIJ5
UniRef90_R4SW65
UniRef90_K1LE16
UniRef90_UPI000255E921
UniRef90_D4B323
UniRef90_F6ESD8
UniRef90_G3RPR1
UniRef90_UPI00035C37B9
UniRef90_X0MIL7
UniRef90_W9FV04
UniRef90_B1V0D7
UniRef90_B5HK70
UniRef90_UPI00042A5295
UniRef90_U7PC19
UniRef90_J8DDA1
UniRef90_F0HW39
UniRef90_I2FOQ0
UniRef90_UPI00036B5C15
UniRef90_UPI000300EAB7

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

UniRef90_U2R065
UniRef90_E4N1M5
UniRef90_UPI00040D49E2
UniRef90_U2QYW4
UniRef90_M4F5Z2
UniRef90_F3ZB46
UniRef90_E5CP64
UniRef90_E3BQS8
UniRef90_C6WPH3
UniRef90_D8MSF1
UniRef90_I1FKH3
UniRef90_C6W9B1
UniRef90_C6W962
UniRef90_W7IGL1
UniRef90_D9VAB8
UniRef90_UPI000361F89B
UniRef90_C5FHN1
UniRef90_T0SS33
UniRef90_W7SSD7
UniRef90_H1VDE2
UniRef90_G1WWP9
UniRef90_G9MQ24
UniRef90_B2IRC8
UniRef90_A2CB12
UniRef90_B7GNX2
UniRef90_V6L6R5
UniRef90_UPI00040692FE
UniRef90_L8FXH7
UniRef90_UPI0002379BE7
UniRef90_UPI00029B03B3
UniRef90_X7YBF4
UniRef90_H3NME4
UniRef90_UPI0003619789
UniRef90_R2TCJ5
UniRef90_F2RG48
UniRef90_UPI0004776E8E
UniRef90_UPI0004776E8E
UniRef90_C3JMV4
UniRef90_E8QAF8
UniRef90_UPI000198593A
UniRef90_K0JXC7
UniRef90_D9V0T9
UniRef90_UPI000419CE6A
UniRef90_UPI00036D479A
UniRef90_UPI00036D479A
UniRef90_UPI000466235C
UniRef90_U1GAM4
UniRef90_B1W1K1
UniRef90_W2EK71
UniRef90_W2EK71
UniRef90_UPI000360DDC9
UniRef90_H7LEG0
UniRef90_V6T7P1
UniRef90_W9GEN3
UniRef90_E1UNR2
UniRef90_B0NIJ5
UniRef90_R4SW65
UniRef90_K1LE16
UniRef90_UPI000255E921
UniRef90_D4B323
UniRef90_F6ESD8
UniRef90_G3RPR1
UniRef90_UPI00035C37B9
UniRef90_X0MIL7
UniRef90_W9FV04
UniRef90_B1V0D7
UniRef90_B5HK70
UniRef90_UPI00042A5295
UniRef90_U7PC19
UniRef90_J8DDA1
UniRef90_F0HW39
UniRef90_I2FOQ0
UniRef90_UPI00036B5C15
UniRef90_UPI000300EAB7

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

UniRef90_D7B029 S G L A Y V L D H L G H R 100 D E A D D L L E R H A 110 120
UniRef90_UPI0004789B51 A G L L V A G L H V A E L G G D E V L A A R L G A L A R R W A E I L L Q G G
UniRef90_J0US75 S G Y L W V L L E F Y K K I T S N N P S R E L I I D K I R D I Y K D L I S S Y Q
UniRef90_A0A024YJF6 A G I A W A A D A L Y G L A A P A R E L L D R A N
UniRef90_U2K9Z8 G G L A F I L D E L Y D K S D D S R F F N A V K T I L N K I V L D S
UniRef90_D2PW88 H G V A L V L H E L G H H Q D G L D A L D R G R
UniRef90_UPI0003793718 A G V A W T L E R L G H R E R A L D L A S V L L
UniRef90_UPI0003A2910C T G I A W T L H R I G R A A E A A D L R I L
UniRef90_V2NR16 M S Y I V G F L L L A T E F E A N I S M K Q K F E N I F F E M C A T K I N N L Y
UniRef90_R6KN47 A G L S W T L H R L G H P H R A L E L A E L A I N Q P W D E L P A D L H G G A A
UniRef90_R1FBY4 S G I A Y V L E S F G H H D E A G K L L A S C A Q L V E Q
UniRef90_G7YUD8 P G V W I A A V M L Y Q Q L N D M E Q R N R F L E A Y V N L A P H F Q P
UniRef90_A4FHH4 H G I A H V L E N L G H H S D A D A L L D G A A
UniRef90_UPI0003450B64 S G L A W T L N R L G H R E P A L A L A E L L L A Q P W E G I G P
UniRef90_UPI00035CC5CB H G A A V V L H A L G R E D D A Y R I M R R L
UniRef90_UPI00034D194F
UniRef90_UPI00034D194F
UniRef90_UPI00034D194F
UniRef90_U2R065 E G M A W A L L R M G R P D E A E Q L L E R C I
UniRef90_E4N1M5 H G A A L V L D E L G H P Q K A L D L L
UniRef90_UPI00040D49E2 G G I L Y G L T R L S S L L D A E L A D S L P D A L T A L E
UniRef90_U2QYW4 A G A A W T L D R L G R G E A A D R L F E K V R
UniRef90_M4F5Z2 L G I S L S Y V I A E L V Y V L S A L L P P S V L
UniRef90_F3ZB46 A G I A W T L D R L G H T Q E A L D L A A L V A
UniRef90_E5CP64 A G I A T V L Y Q A G Y K D R A I N M F D A I N L
UniRef90_E3BQS8 G G I A L I L Y E L G H K D M A E E L I H R C
UniRef90_C6WPH3 H G V A H V L D H L G H H D A A T P L L E R A T
UniRef90_D8MSF1 G G L L Y I D Y L F V K N F G T E H V E R F M K R L E N V I
UniRef90_I1FKH3 A G L Y T L A S L I Y N S Y N E P V K T E T Y L K S L L S C L P A A L
UniRef90_C6W9B1 H G V I H V L D R F G H E E L A A K L V E D Y R
UniRef90_C6W962 G G I C Y A L A R V I G R L L G D D P E I A G W L A S A V R V L G I A A I E P W E
UniRef90_W7IGL1 S G C S L N H E F M C Y N A V M A A H Y Q D L N F V Q A F A A A I P
UniRef90_D9VAB8 Y G I A Y V L E E F G Y A E E A D E L L A A A Q
UniRef90_UPI000361F89B H G I A Y V L E N F G H H D A S E L L S G A A
UniRef90_C5FHN1 G A A F A R T F A A A A N M T S R T G G V C R I H S R D V A C V C E A F D H A C
UniRef90_T0SS33 L G V V W S L Y L A E E V F K K T I I D H N R I D A L L Q Y L V E Q K E
UniRef90_W7SSD7 S G A V W A L L D A A R A L A D P K L M A R A V K L A T
UniRef90_H1VDE2 A C E S A A Y C A V E T M L D E T K A P R F R E V L E R L V
UniRef90_G1WWP9 L E I L Y A T K M V C K K T G F Y N S L K E I A Y Q I F V E F M N R C E K E L K
UniRef90_G9MQ24 S C E K L A Y E A L R A C I S K D T N H V E A F L S N I P T I V G P Y P
UniRef90_B2IRC8 A G F L F G I L D R Y E K T K E R Y L I D I S K R L V D H L M
UniRef90_A2CB12 G G T L L A L A L Q G E Q A M A N S L L A A A L P R F I E A D Q Q
UniRef90_B7GNX2 S G I G L V A F E L G E T A H E L L F S T Y
UniRef90_V6L6R5 T G I G W L L H R L G H A D E A V G L A A V A A
UniRef90_UPI00040692FE A G I A C L L Y E L G Y T D R A K E L I N S T A I
UniRef90_L8FXH7 C G I T N E F L T S N A I K A C L Y Q D E S R G M E V I D A L R
UniRef90_UPI0002379BE7 H G I A Y V L E N L G H H D E A D A L L D G A E
UniRef90_UPI00029B03B3 A G I A W V L A D H G M V E E A N A L L A E A E
UniRef90_X7YBF4
UniRef90_H3NME4 Y G M A L A L L E L G K I D S A K Y I L N I A
UniRef90_UPI0003619789 S G V A W T L D R L G H R E R A L D L V D T I L L A Q D R R T L
UniRef90_R2TCJ5 G M R V T V A F Y V T K L L K D A K H R S Y M E T S L R S L K E S R
UniRef90_F2RG48 A G V A W T L E R L G H P A A A L E L A S I L V A E Q D H E A L A P
UniRef90_UPI0004776E8E
UniRef90_UPI0004776E8E
UniRef90_C3JMV4 A G A V H T F R Q L G R A S T A D R W V E T L C K A P L D E L L
UniRef90_E8QAF8 S G Y L W S L I T T F E T S T D P D Y L F F C E Q I V Q N L M
UniRef90_UPI000198593A A G V C A L G A V V V K Y S G D E R L M N Y Y L S R F N E I K
UniRef90_K0JXC7 H G I A H V L E N F G Y H D E A D E L V R E Y A
UniRef90_D9V0T9
UniRef90_UPI000419CE6A I K D I I E I S N L I M F Y I Q K E V L D K E D I S F F Y E T F D P I I E E E I
UniRef90_UPI00036D479A
UniRef90_UPI00036D479A
UniRef90_UPI000466235C Y A S L L L Y K N L S N S P I K E D D I
UniRef90_U1GAM4
UniRef90_B1W1K1 T G I A W T L H R I G R T A E A A D L L R I I L D Q P L E G L A P
UniRef90_W2EK71 H G V A H T L A R L G H R E A A L Q V L E T V S
UniRef90_W2EK71 H G V A H T L A R L G H R E A A L Q V L E T V S
UniRef90_UPI000360DDC9 A G I A W V L D D L G E H D A A A E L L A A A G A H R L A T E S P G W G G A A
UniRef90_H7LEG0 G S V I Y I Y C L F I L T S E P D Y H E K Y K F Y L A M L E K Q D I P L D Q
UniRef90_V6TP1 R A L E Y C D I K I D S A M Y N V F K K Q V
UniRef90_W9GEN3 S G I G W E S G A L G I A R A A A V V A E A H G D P A L A G S S R L G G L A V
UniRef90_E1UNR2 A G I A A T L Y E L G Y I E Q A M D L F N N
UniRef90_B0NIJ5 S S I L L T Y L I A Y Q Y K K E K I Y L D Y A K K H I K I I E
UniRef90_R4SW65 Y G I A Y V L E E L G Y R D E A T K L L A S S S
UniRef90_K1LE16 S G I A I T L E L K H K F R M G E K I L Q S I P
UniRef90_UPI000255E921 A G I T V A R A A V T G A G G P L P S P A
UniRef90_D4B323 S P T G S V T F A A A A N M T S R N G G V C R I H S R D V A C V C E A F D H A C
UniRef90_F6ESD8 A G A A H L L R R Y H R D H S A D T L T A R L S
UniRef90_G3RPR1 A G V Y A V A T L V Y H A L G R S D Y V Q P L G K F R A L C A V C A P
UniRef90_UPI00035C37B9 L G V A Y V L E R L G H G K R A L D L V E Q V L
UniRef90_X0MIL7 S G V A W V L D R L G H R E P A L D L L D L I A
UniRef90_W9FV04 T G I A W T L H R I G R T A E A A D L L R I I L D Q P L E G L A P
UniRef90_B1V0D7
UniRef90_B5HK70 A G I A W T L H R L G H P G P A L E L A G R I L
UniRef90_UPI00042A5295 A G I A G V L Y E I G E V R K A R E I Y N S I P E T L E T E D I S L V S
UniRef90_U7PC19 L S I V Y P L I A E Y K L L G N K E S L I L A E S Y I N D S L S G N M
UniRef90_J8DDA1 T G I L A L L Y D R G Y K E V V L N E L K N L
UniRef90_F0HW39 A G L G G I V Y E L G D K A W G R Q L I W
UniRef90_I2FOQ0
UniRef90_UPI00036B5C15 A G I A T V L D E L G E V D A A E K L L T V A A
UniRef90_UPI000300EAB7 S G I I A V L Y K I G Y Q K E A L S Q F D K I N L I D K Q

UniRef90_D7B029 G D E C G G L S L F S G M A G V C A A L V H L S R G G A G D A 130 140 150 160
UniRef90_UPI0004789B51 R Q P G N Q P T D L L N G Q A G L L L A W L H C Q R R W P G E A A F L A A A T
UniRef90_J0US75 K V J E V I D F L G K S G I L L S L M K Y C I N F N D V I D S
UniRef90_A0A024YJF6 R R A V A K R D H T F H H G L A G V G H F F L R G R D P H D L A A A Q R C A R A
UniRef90_U2K9Z8 Q E T G A W S E Q I G I V T D S G T A L L L L K L A D K Y E I T Q A K S V L I R
UniRef90_D2PW88 T Q P A E V L E L G L Y S G L A G I G L S L H F G A E P A A L A A A A T R
UniRef90_UPI0003793718 E Q S W A G L G A D L H G G T A G V V G L A L E S L A S L T G E H A L H E Q A A R
UniRef90_UPI0003A2910C D Q P L E G L A P G L H N G Y A G I G L A L D D L A R T A S D T D A P A L S A A
UniRef90_R2NR16 S K S V R K S D Y D L M Y G L S G I L N F L T F L D K S K E I E I K D E I T V N Y
UniRef90_V6KN47 G L G L A D A L G E A T G E S G L A D A M R C A Q L V A R
UniRef90_R1FBY4 M T D H S L E S G L A G L G L M L H F A T V R Q D N E F G R Q A L T T
UniRef90_G7YUD8 E V I F Q Q G S D E Y F I G R A G L A G V A V L R S Y T G E Q F I A D
UniRef90_A4FHH4 T L V E Q T R D H G F G G L S G I A L N L L H F A S T R D D R E L R E R A R D
UniRef90_UPI0003450B64 G L H G G T A G L G L A L D S L A A D T G E T D L R S G A L R
UniRef90_UPI00035CC5C6 V E L P D P E T P G L F G G L P G L G L A L R Y F A A R T A D T Y W R D A L D A
UniRef90_UPI00034D194F
UniRef90_UPI00034D194F
UniRef90_UPI00034D194F
UniRef90_U2R065 A R G L P D A D C P W W N G T A G I A A V L
UniRef90_E4N1M5 D R A G R T D E P S L R N G L A G I G L T L L H R L H R A T G D G G L R D A L D R
UniRef90_UPI00040D49E2 H A V G A C V D P S G F A D G A A G A L A A A V A A H E A T G A R Q A L E L A D A
UniRef90_U2QYW4 T L H L P S L P S D L Y S G L S G I G I C L M R H N Q H H Y D E T I A A L H E V
UniRef90_M4F5Z2 I R L S S Y I A N E L L Y G I V I G Y L W A C L F V N K Y V G A E T L S S T T I H
UniRef90_F3ZB46 R E P L H A L P S L H G G Q A G I A L V L D T L A A H A D S A E A A R L R A A
UniRef90_E5CP64 N L N T E D I S L V S G Q S G I G L T L L S L Y N N T N D E K I L N K C K Y
UniRef90_E3BQS8 N S T H N A L N I S M Y S G L T G L G L V N L V L Y L S T N K N N Y M R V A K Q
UniRef90_C6WPH3 A R T G E L T A I G L A T G L A G A G L N L L H F A R S R D D R A L R R
UniRef90_D8MSF1 S L F N R N K F D V I S G A S G L L L C C R V Y S K F P N N K L L S I I S Y
UniRef90_I1FKH3 P L V A T T S D H G L N S G L S G I G L N L L H L A Q R R D P G Y A E Q A L L E V
UniRef90_C6W9B1 V E R G N R G P A R G G R V O G G P G R G S W G S A V A G G V V G G G V A G V
UniRef90_C6W962 T L T L R P A F I E V L F G R A G L S L T R T I K Y F Y P A P E V A A I L D P
UniRef90_W7IGL1 S L A D Q T T D H G L E S G L A G I G L T L H F A T T R G D N E F G R Q A L D V
UniRef90_D9VAB8 A M V E Q T R E H S L D T G L A G I G L N L L H F A E S R Q D K D F Q A Q A G R
UniRef90_UPI000361F89B D E N Y G L G Y D D A L S G R A G L R A V L A F R Q F R L D R E T A A S
UniRef90_C5FHN1 E I P H H S G V L D F I Y G V T G W Y I T Y P Y L N S S L Q T
UniRef90_T0SS33 F L N L V S T N P D V C D G S A G A G L T V L H A W R V T G D L Q F L D R
UniRef90_W7SSD7 D G G E H P H E I L F G F A G T L Y M I R A V I E S C R P E S V S L L A T V
UniRef90_H1VDE2 I R E L R V E Q Y D L N G A S G L G M Y Y L S R D N L N T K E L V K R I C K Y
UniRef90_G1WWP9 D L Y E D S F E S E L W Q G R A G T L Y F L R L I R H H V P D S A V L V E G P
UniRef90_G9MQ24 R V I E D N T S N L D F A L G K S G I L L S L M K Y C T
UniRef90_B2IRC8 L D L T G G C A G L I G S L V Q L G T E S A L Q W A L R A G D H
UniRef90_A2CB12 E H W K E T R N L D L N G G L A G Q G L A L I S Y G M A T D D K R Y
UniRef90_B7GNX2 E H D W H V L G S D L H S G L A G V G L A L D A L A A S T G D G G L A D A A G R
UniRef90_V6L6R5 T S D N D I S L T S G L A G H G L A L L S F Y S L E Q D I F Y L I E L A K K
UniRef90_UPI00040692FE N L E T D P T Y C E W M K G R A G A L Y I L R I R K W
UniRef90_UPI0002379BE7 L L V T Q T R D H G F A A G L S G I A L N L L H F A G S R E D R E F R E
UniRef90_UPI00029B03B3 R H P I L T R V A T L V G G A G V A L T H L A L Y G H D R D E A H L D A A R R
UniRef90_X7YBF4 L D V I G S A G A V L G L R L Y R D T G S R D L
UniRef90_H3NME4 N S L D Y E Y N N T M S Y G N S G Q L I T N I K F Y N V T K N K V Y K D T S D L
UniRef90_UPI0003619789 T T S V T V A N E W L Y G K A S L G L A L A T V S Q A F H N D A Y E L L S R Y
UniRef90_R2TCJ5 D L Y G G T A G V G L A L D A L A V A T G E S G L H T A A L R
UniRef90_F2RG48
UniRef90_UPI0004776E8E
UniRef90_UPI0004776E8E
UniRef90_C3JMV4 D S S L F D G L S G I G C L L L E E S V S R P I V S P T L A V
UniRef90_E8QAF8 E Q Y K N E K C V D F A L G K A G I L L S L M K Y S S V I E D V Q V D L F L T
UniRef90_UPI000198593A L P R S L P D E L N Y G R V G F L W A C L F L N K H I G Q G T V P P T Y T G
UniRef90_K0JXC7 E L L P D T K D H G L N A G L S G V A L N L L H F A V R R D D E S F
UniRef90_D9V0T9 P P D A T E L G L H G G L A G I G L N L L H F R A D L G L E A A L S V V D Q
UniRef90_UPI000419CE6A R K N I L D K N L S A A N G A L N Y A Y Y F R K V F I S S K S K T L L E
UniRef90_UPI00036D479A
UniRef90_UPI00036D479A
UniRef90_UPI000466235C I P N L D F T E F D I I D G V G G L I L Y L I F L K N P K F V D I V E L L G E V
UniRef90_U1GAM4 E W L Y G R A G Y L Y L L R L A K S G F A P N N D L E M L D R
UniRef90_B1W1K1 G L H N G Y A G I G L A L D D L A R T A S A T D A P A L
UniRef90_W2EK71 A R P W R D L G P G L Y G G L S G I G L N Q I C L G A
UniRef90_W2EK71 A R P W R D L G P G L Y G G L S G I G L N Q I C L G A
UniRef90_UPI00036DDC9 G V A T T H L S F F H R T G D T Y H L D R A Q R
UniRef90_H7LEG0 P I D F L G I S S L I L L L C N I Y K I E H S S K L F T L R J K K
UniRef90_V6T7P1 K Q N M F Q S Q L G L H Y G L S G I C W Y L L E N N E V F A R E I L S Y I S E N
UniRef90_W9GEN3 R R V V D R P D A D L M G L A G V L A G L D R P D E S A R A D A V T L L V D R
UniRef90_E1UNR2 L S Y E D M K D I S L R S G L S G I G L S L I S L Y M E E N N D F
UniRef90_B0NIJ5 Q L I Q M D T N Y D V L K G N A G A V L V L L K L Y E K K Y L V L A E K A V D R
UniRef90_R4SW65 T L V E Q T T D H G L E G G L S G I G L A L A R K D N E F G R Q A L A T A V R L
UniRef90_K1LE16 K P D N S I S D W S F S E G L A G V A L V N L R Y Y L T L K K N C Y L E R S K E
UniRef90_UPI000255E921 R L A G S S D H L D G L S G L L L A A L T L A S P A E M T T P
UniRef90_D4B323 D E S Y F L G Y D D A L S G R A G L R A V L A F R H F R L D R E T A A S Y E L
UniRef90_F6ESD8 R L D F E R Y S S H L Y N G L A G I G C H L I D E A A T H P A P H T D R A L A D
UniRef90_G3RPR1 V S F L E C G S D E L F V G R A G Y L C A A L V L K Q K L A Q E V L T P A
UniRef90_UPI00035C37B9 A E N W Q A L A S H L H G G L A G A G L V L D H L A A A C G E P S L H D H A L R
UniRef90_X0MIL7 A Q P W Q A L A P D L H G G L A G L G L A L D A L A A S T G E R A L H D K A L R
UniRef90_W9FV04 G L H N G Y A G I G L A L D D L A R T A S A S D A P A L S A A
UniRef90_B1V0D7 L E D L I F T Q Y D V T D G L A G Y I L L V Y R K Y T I N K E E L L L D Y
UniRef90_B5HK70 E E D W S A L S P D L H S G T A G I G L A L D A L A A T G E A A L H D A A S R
UniRef90_UPI00042A5295 G L A G I G L A L L S A S I V I D S N Y M T K V Y N I A N R
UniRef90_U7PC19 Y S G N D W I A H S I G L I P I L L E L N N I K G E K T Y E N I T K K I
UniRef90_J8DDA1 K D N S N K T D I S L R S G L S G I G L F V I S L Y L E T K K T E F L N L A E E
UniRef90_F0HW39 S A Q G N S A D I S L R S G L A G I A L A K I A L A K E E G L A K
UniRef90_I2FOQ0
UniRef90_UPI00036B5C15 D H P L N T T S S T L G G G A A G T V L G L L A H H R V T K E Q Y W L D R A C R
UniRef90_UPI000300EAB7 D V T L R S G L S G I G L S L I G A F R E T E E T K Y L E N S K Q

UniRef90_D7B029 R M T R A L A L G G R L S E A V A E A E A A T E P P R P G R A G L M
UniRef90_UPI0004789B51 Q A G E Q L L A R A R R T P L G L A W P Q G R H G L S G L S
UniRef90_J0US75 M E F L R E K L E E L Y L Y F V D E I R N V N S L K E C N F A
UniRef90_A0A024YJF6 L H D T A R R E D E D Q A Y W L T G A C A R G P L A G L G
UniRef90_U2K9Z8 F G D Y I L S K R Q V D S E G Q I Y V G L N L D Y V G G P H G K F N T G F P
UniRef90_D2PW88 I V D E V A D R L G G P E D V A E L S G D G R P R A G L M
UniRef90_UPI0003793718 C A E L T A S A L A A T A P E G G G T G R R G R R A G L M
UniRef90_UPI0003A2910C A S R C T A L A V R A L V D G P P S P R T G L L
UniRef90_R2NR16 M Y K L G T K T Q W G G G L F I L R D F L P I Q Q K D K Y P N G H F D L G Y A
UniRef90_V6KN47 A T D L S P A G T A A D G T R R A G L L
UniRef90_R1FBY4 A V R L A E A L E T A A P P G N S A R A G L L
UniRef90_G7YUD8 L G D R L A D A L R V C D A I L Q S G V N Y A R A H R S P C P L M Y A Y L G A G
UniRef90_U4FHH4 C A E L A A H G A L P P G S V G R A G L L
UniRef90_UPI0003450B64 V T D R V V T R S T T P G L H L P P G T D P A T A P P P Q L P E R H G T A G L M
UniRef90_UPI00035CC5C6 D R E D R Y F P G D I T Q F T T P G G L S F G
UniRef90_UPI00034D194F D R E D R Y F P G D I T Q F T T P G G L S F G
UniRef90_UPI00034D194F D R E D R Y F P G D I T Q F T T P G G L S F G
UniRef90_U2R065 D K A G A A L E R A D F T R M A G Q R R L T C E A L E S G M P G R A G L L
UniRef90_E4N1M5 T A E R L A A T L D P A A P P R D G A G L L
UniRef90_UPI00040D49E2 V A D V L A P A A S Q G G G S A G F A
UniRef90_U2QYW4 M L D R F D E D R S S I V R E V N G T A T A A V G K G G L M
UniRef90_M4F5Z2 Q V T E E I K E S R S M T K N E K S P L M F E W Y G Q R Y W G T A
UniRef90_F3ZB46 A A R C A E A V A H S V R E A A A R E K R P A G S R A G L L
UniRef90_E5CP64 I A S T I I S N Y K N D I Q N K I F D P N V P N I G L L
UniRef90_E3BQS8 I A D T I I S R Y H S G E F D N Q E E Y E G R L G L I
UniRef90_C6WPH3 L A G Q I L S S S K K I D D E C I T W G K W T G F S
UniRef90_U8M5F1 N L D G A M R Q M F D T L I A S G Q Q G H K K I L R Y F Y Y G S D Y L G A A
UniRef90_U1FKH3 G E R L A V A L E G A P P P G D K A R A G L L
UniRef90_C6W9B1 V E G W A G G V A A L V A V A E A A G G A V G A E A L R V A R V L A E R L G F A
UniRef90_U6W962 H I D A I I E H C L A Y D P W T F G I R P D F K R F I G A A
UniRef90_W71GL1 A V R L A T A F E T A D P P G R F A R A G L L
UniRef90_D9VAB8 I G D Q L A E A L A V A A P P G D F A R A G L M
UniRef90_UPI000361F89B Y T M V F E S V P I L V N C M I E A G K H G A E L F V E E H G E S E A L P L M W
UniRef90_C5FHN1 I V K E V F F T Q F S G F D I S R I G K V V Y D G E D R L I E Y S S D H V G F A
UniRef90_T0SS33 A A E C A R H Q D T D Q G K Y G F G
UniRef90_W7SSD7 K G R T I E K M L G A G P G W T W R G K R Y T G A V
UniRef90_H1VDE2 L T H I H Y R Q K G E G W V I K C K N Q I R E E D K V I F P E G S I D F G M A
UniRef90_G1WWP9 I A Q V S Q K I L A D S I D Q D E G G W T F H R H K Y I G A G
UniRef90_G9MQ24 I F D D K K L A N F I K N N I N D A Y S L L E S E D N G D I Y S N N F A
UniRef90_B2IRC8 L L I Q Q N E E G A W S S S S S Q P A L L G F S
UniRef90_A2CB12 F H E A I A L G H R I A Q W M E S N Q I A S I K Q G G L L
UniRef90_B7GNX2 C T R M L A D R A E G R S P T P G A A R D G R P R A G L L
UniRef90_V6L6R5 I A D E I E T I F N N N V E I T I S K D I D F I P K G L L
UniRef90_UPI00040692FE L P N L T T A V N E V I T L L I E D I L P Q Q P W S W S D R R Y I G A V
UniRef90_L8FXH7 H A Y N L G D H L A D A L T H A L P P G E V G R A G L L
UniRef90_UPI0002379BE7 I R A S I P S G P D I S G S L E T E G A T G L L
UniRef90_UPI00029B03B3 L D R A A R C G E H L L R Q P R I G S A G R R S W S G Q G S G S L D L N G I S
UniRef90_X7YBF4 L G K H L I N S L L P I E Y T G I G
UniRef90_H3NME4 C A E Q L A D R A R T G P A P A R A G L L
UniRef90_UPI0003619789 T Q E I T L E E M E D N S F A
UniRef90_R2TCJ5 C A E L S A R P L R A P A R P A G A A G K A R T G L L
UniRef90_F2RG48 L G L A
UniRef90_UPI0004776E8E L G L A
UniRef90_UPI0004776E8E V T E T L R E R I S A A C A H V R N T D G A S W A V A G R G G L M
UniRef90_C3JMV4 E N T E E I F N S F S T I S V N N L M E Y A F A
UniRef90_E8QAF8 A V V S E I I K N G I R L A N K R G C P L M F E W Y G E K Y W G A A
UniRef90_UPI000198593A A D R A L D L G D R L V G M L A D A P P P G D K A R A G L L
UniRef90_K0JXC7 V A D R L G G V T D V P E I S G G D H P R A G L M
UniRef90_D9V0T9 E I L L L L K E N A I K D K N N I Y W L S N I K R E G K Y L P E V G V G L G
UniRef90_UPI000419CE6A F L E L T K D Q E Q F K V G F A
UniRef90_UPI00036D479A I Q H T A Q A V I A A I L N S P Q P W S W H G K V Y L G A V
UniRef90_UPI00036D479A S A A A A R C T A L A V R A L V D G P P S P R T G L L
UniRef90_UPI000466235C L D D A L E T A D L V A A R P P R L S G P A G L M
UniRef90_U1GAM4 L D D A L E T A D L V A A R P P R L S G P A G L M
UniRef90_B1W1K1 L D D A L E T A D L V A A R P P R L S G P A G L M
UniRef90_W2EK71 L D D A L E T A D L V A A R P P R L S G P A G L M
UniRef90_W2EK71 L D D A L E T A D L V A A R P P R L S G P A G L M
UniRef90_UPI000360DDC9 L L D G I P D G D A L T A A L G P D H P S G L V
UniRef90_H7LEG0 C I N Y C I S Q L D N I T V T G L A
UniRef90_V6T7P1 L E D I L N I G E G L A G D Y L K T A L T I G D K I T E D Q R D N V N N I G Y E
UniRef90_W9GEN3 I A A L A L D G P I G R R W P M A G S D Q S V V G L A
UniRef90_E1UNR2 L V T S E K I A D Q I E K R I I E D D K L S V T D F A A V P I G L I
UniRef90_B0NIJ5 L Q T E R A L N L J E H G V G W E I E K Q V P M A G M A
UniRef90_R4SW65 A E A L E I A D P P G D F G R A G L L
UniRef90_K1LE16 L G D I F Y N N K D I L L D L P Q I G L S
UniRef90_UPI000255E921 I V R A L L D C G R P E G E G W A Y P G P P D P G G E P A R P L T G L A
UniRef90_D4B323 V F K S V P L L V D C I I E A G K L G A E M F V E E T G L A
UniRef90_F6ESD8 V R E I L A H R A H A L E T H P H A E T H P P G I S G L M
UniRef90_G3RPR1 Q I K S I C Q A I L D S G K Q Y A I K K R K P F P L M Y E Y L G A A
UniRef90_UPI00035C37B9 A A A L L T E R L A A A D A A P D G G A A G T P A A R G G E R A G L L
UniRef90_X0MIL7 C T E L A V H R L G A A H E A A T G T A P A A R A G L L
UniRef90_W9FV04 A A R C T A L A V R A L V D G P P S P R T G L L
UniRef90_B1V0D7 I L K L I E K F M M F S I V N E E K I G F A
UniRef90_B5HK70 C A E L T A R P V P A R A G T G R S T R R T G L L
UniRef90_UPI00042A5295 L E I L L E K D I T V R T R D V D A I P I G L L
UniRef90_U7PC19 L E K S I E M N R V K N E P L R V N D W M A V D V G I G F A
UniRef90_J8DDA1 I A E L I K I G R E I A A G Y Q K M Q T A G L L
UniRef90_F0HW39 I A E L I K I G R E I A A G Y Q K M Q T A G L L
UniRef90_I2FOQ0 L L D G E P R L S A T H Q S Y Q E E P L N L S I K
UniRef90_UPI00036B5C15 I A A F I N E Y A E K N K E I K T K D W S A V N L G L I
UniRef90_UPI000300EAB7

UniRef90_D7B029 R G W S G V A L L A L L N L Y R A T G D G L W L D T A A R A L H L D L D Q C V S A
UniRef90_UPI0004789B51 H G G S G Y A L A L A A L Y R A S G A G H W R A A A F A A L A
UniRef90_J0US75 H G L A G T A Y V I L L R Y N S Q E F E F K V A Y E
UniRef90_A0A024YJF6 S G Q A G V A Y M F L L R M H Q I S G E E H H L E L G R E A L A W E M A R T A A G
UniRef90_U2K9Z8 L G P G G V A Y T L L K L W E H T G E R R F L E G A N G I D D F Y K H Y S I D
UniRef90_D2PW88 F G S S G P A L L F L R H A Y E R S G D T G L L D L A K L A L Q Q D L R R C T A D
UniRef90_UPI0003793718 H G A S G G A L L F L R L Y E R T G D T A L L D L A A D A L R Q Q D L A H C V E G
UniRef90_UPI0003A2910C H G A S G T A L L L V R R Y A T T G D P A L L D L A A T A L R R D L E R C V R T G
UniRef90_R2NR16 H G L L G V I S A L K K A Q I P L T T N K R V H P L L K L L K E N
UniRef90_V6KN47 Y G G A G A A L L L R L Y E R T G D T A L L D L A A K A L H N D L D R C V Q S
UniRef90_R1FBY4 S G W S G P A L L F V R L F E R T G E P A W L S F A D Q A L C R D L E E C V E G
UniRef90_G7YUD8 H G L L G L F A L M L F P S Y L R S N P A A D Q A V Q Q T L L Y L I S I T S P
UniRef90_A4FHH4 D G W A G P A L L F T H L H D D T G D R G W L E L A D R A L Q R D L D E C V A T S
UniRef90_UPI0003450B64 Y G G A G V A L L C T R L Y E R T G D G A L L D L A R R A L Q A D L D R C V I T S
UniRef90_UPI00035CC5C6 P G W T G V A V F C L R R H D D A T A D P A L L D L A G R A L A A D L A G S R R T
UniRef90_UPI00034D194F Y G A A G V L Y A L A E S G A A R C P E A E Q E P G S G T P L G F F D G L S G L
UniRef90_UPI00034D194F Y G A A G V L Y A L A E S G A A R C P E A E Q E P G S G T P L G F F D G L S G L
UniRef90_UPI00034D194F Y G A A G V L Y A L A E S G A A R C P E A E Q E P G S G T P L G F F D G L S G L
UniRef90_U2R065 H G W A G V G L A L P L R S D G P S V G Q A A A L R
UniRef90_E4N1M5 T G P S G T A S F F L H L H Q D G G D P A H L D L A A R A L R A D L A R C R T S
UniRef90_UPI00040D49E2 D G A A G L G W A L W R H A D H
UniRef90_U2QYW4 Q G M A G Q A L Y W I C S H E F T G D D T D P D R A S T A L D R D L A L L V I Q T
UniRef90_M4F5Z2 H G L A G T M H V L M D V Q L K P D E A E D V K G T L K Y L
UniRef90_F3ZB46 H G A S G A A L L V R R Y E R T G D T G L L D L A A T A L R L D I K A H C R P G
UniRef90_E5CP64 N G W S G A S L F F C L M Y K Y T K D E K F S K Y A N E F L K I L D I K L L K E E
UniRef90_E3BQS8 K G W A G P V I F L W K L G T L I N D L H Y R S E A I I I L D K I V A T G I N
UniRef90_C6WPH3 H G W S A T A L L F L R L H E D T G D P A H L D L A R R A L H R D L D K C V R T
UniRef90_D8MSF1 H G N S G I A Y S L V L A N D M L N R K D I N T L I L K S L N
UniRef90_I1FKH3 H G T A G I L F T L L H C P V E W I N E P N I K P L L V K T I D H L V S A Q
UniRef90_C6W9B1 H G W S G P A L L F T R L H Q R T G E P R W L E L A E R A L E R D L A E C M T A
UniRef90_C6W962 R G R A G V G W A L L R Y A R A A G D E R C A V A G R A L L R A D R A L R
UniRef90_W7IGL1 H G D I A I V N L V R S K P S C A S K V Q P R L E R I L D L
UniRef90_D9VAB8 S G W S G P A L L F L R L Y E H T G E P S W L T L A D R V L D R D L E E C A P A
UniRef90_UPI000361F89B S G W S G P A L L F V R L F E R T G E H R W L G L A D Q A L Q R D L E E C V P A
UniRef90_C5FHN1 P C R G G T L A I L L E C K L D G D P E N N H L P I I G R T I T Q L C K L V I A
UniRef90_T0SS33 H G L S S I I Y V S R K L D F D N S F E A C
UniRef90_W7SSD7 H G I A S I A A F L L D Y A L V T D D K L C R I K A I R L A D A L C D G A M W
UniRef90_H1VDE2 H G D I G I L T Q L L L T D P K L A S N S M V R G S L Q R M L S L
UniRef90_G1WWP9 H G L I G V A L L F F
UniRef90_G9MQ24 H G D L G L I T Q L A L T T P A L A P K L A P K L R A L L N L Q K D
UniRef90_B2IRC8 H G R S G A A Y V L K A Y T D I F G D S R Y Q N H L Q K
UniRef90_A2CB12 H G V A G Y A A A L A H L H A F S G D E R Y R T A A A A C I L A Y E R A R F N K D
UniRef90_B7GNX2 H G W S G T L F W A L S R I D E H N Y I R R A L N C I C R D L D N T V I E
UniRef90_V6L6R5 R G R T G E A L F F V R R Y E R D G D P A L L D L A A D A L R A D L D Q C V R S
UniRef90_UPI00040692FE D G W S G V S V F L C A L Y N C T K N E K W L S L A E S A M M R E L E S C S L D
UniRef90_L8FXH7 H G D I G L F T Q I F L S D P S Y A P K L E S K L L E L N V Q G
UniRef90_UPI0002379BE7 D G W S G P A L L F T H L Y D D T G D R G W L E L A D R A L S R D L D E C V I T T
UniRef90_UPI00029B03B3 H G R V G L A L L D H Y L Y T L L G D E E A K R N G L A L R E E A A Q A D P Y
UniRef90_X7YBF4 H G A A G Y A Y A L A S L A E A T G D E F A D A A A E C I A F
UniRef90_H3NME4 E G N T G I A L A L A F Y F L L T K D I T L L E I I E S K Y K L D I D K F D Y Y
UniRef90_UPI0003619789 H G A T G S A L L H L R L Y E R L G D P A L L D A A A E A L R A D L A R C V V A
UniRef90_R2TCJ5 H G Y A G I C Y G L N S A K Q V L Q S S T
UniRef90_F2RG48 H G S A G R A L L F I R L Y E R T G D T A L L D L A A E A L H D D L S R C V I R G
UniRef90_UPI0004776E8E H G A A G V L Y A L A A S G H G R H A G P E V W D M W E G W L L R R V R E Q R T
UniRef90_UPI0004776E8E H G A A G V L Y A L A A S G H G R H A G P E V W D M W E G W L L R R V R E Q R T
UniRef90_C3JMV4 R G P S G Q A L F W T R H Y E L S G D P R S L E H A R Q L V D I D L S V M S M C
UniRef90_E8QAF8 H G K A G L A Y V L N C Y S R I Y K D D L Y D D A I N S F S D F I A D V I R K
UniRef90_UPI000198593A H G L V G L M H V L M R M E L I D E K E M L K H
UniRef90_K0JXC7 H G W S G P A L L F T R L H E L T G E R R W L D H A E R A L E R D L A E C M T A
UniRef90_D9V0T9 F G S A G P A L L F L H A Y E Q T G D L G L L D R A E T A L R Q D L L R C I R A
UniRef90_UPI000419CE6A H G I S G K I L F L V E S L N Y Y P E Y K N E I L L E L R Y P A I N
UniRef90_UPI00036D479A H G A A G V L H A L A H P E H E T W L V D S V R R N P P R R P G L Y D G A H G I
UniRef90_UPI00036D479A H G A A G V L H A L A H P E H E T W L V D S V R R N P P R R P G L Y D G A H G I
UniRef90_UPI000466235C H G F T G I K V I Y K I C S L V L P D N S E F A N R F K Y F S L
UniRef90_U1GAM4 H G T I G I I T Q I V L S D P A C A A R L E Q L L D S L L R I Q N E
UniRef90_B1W1K1 H G A S G L A L L L V R R Y A T T G D P A L L D L A A T A L R R D L A R C R P G
UniRef90_W2EK71 H G P S G A A L L F L R L F E K T G D A R W L D E A E R A I R D D L R R C V R Q
UniRef90_W2EK71 H G P S G A A L L F L R L F E K T G D A R W L D E A E R A I R D D L R R C V R Q
UniRef90_UPI000360DDC9 R G R P G T A L A L Y L A A F T G S D E P F E R G L R L R D E L V H A E P L
UniRef90_H7LEG0 H G Y S G V A M S L S Y Y E I N P S T D L L K C I E L L Y K E
UniRef90_V6T7P1 S G K S G I S L F L L Y L S L V S K E E K Y I N F G T E L L K E E I G K G I E
UniRef90_W9GEN3 H G G S G I A L A L T A A A A S V P S A S T Y A A G L A S E A M L W E E S L H D
UniRef90_E1UNR2 D G W S G I S L F Y A A A Y S V T K N E K Y Y L K S K E Y I E R D L K H C K V D
UniRef90_B0NIJ5 H G N S G L L M A F V G M W K T N K S K Y F E F A K K Y
UniRef90_R4SW65 N G W S G P A L L F V R L F E R T R E E G W L S F A D Q A L E R D I E E C V E S
UniRef90_K1LE16 K G K S G V A L L Y L Y L Y V V I T E N K R Y L E L G Q Q L E K D L L S V R S I
UniRef90_UPI000255E921 H G S S G V L L A L L G H W L A T D P R G P L V D A V R E R L R A
UniRef90_D4B323 H G I G S G L A L L L E C K L D G A P E S N H L P I I G K T I T Q L C K L T I A
UniRef90_F6ESD8 R G A S G Q A L F W S R H Y E H T S D P A S L A T A H A L I T H D L T L T R R
UniRef90_G3RPR1 H G L S S I L Q M L L S Y H E H L K P S D R E L V W Q S V D F L M E
UniRef90_UPI00035C37B9 R G W T G P A L I F V R L Y E R T R D P A L L D A A A A L R R D L A R C R T D
UniRef90_X0MIL7 H G A T G V A L L C L R M A E R T G D A G L L D L A A A D A L R R D L A H C V I R S
UniRef90_W9FV04 H G A S G I A L L I R R Y A T T G D T A L L D L A A G A L R R D L E R C R A G
UniRef90_B1V0D7 H G L S G L K I I Y I A F K L T N K Q K Y L D K Y K V I
UniRef90_B5HK70 H G S A G R A L F V R R Y E R T G D T A L L D L A A E A L S D D L S R C V H G
UniRef90_UPI00042A5295 D G W S G V S L F F S V L Y K V I T N D K H W L S L S L A T I Q K D I D K C V L E
UniRef90_U7PC19 H G M S N I Y I T D Y L L G K M G N D N H K N I F K Q E D A F L Y G G H K K N E
UniRef90_J8DDA1 D G L S G V S L F Y S A L Y S A T Q N K N L E K A E A L K E D L E S T K K D
UniRef90_F0HW39 T G Q L G A I L A L W K L G K F L E D S F K K E A K N G L D A W L E S K D L V Q
UniRef90_I2FOQ0 N G I V G I T I C L C L A F E R T G N K Q L L D N V I E S I Y K V K M D V Y T N
UniRef90_UPI00036B5C15 D G R A G V A L A W Y E L Y K A T G D P T H F D R G M A L Y E E L A F A E P L
UniRef90_UPI000300EAB7 D G W S G V S L F L E L Y K V I T N D K K Y L D K S Q Y Y I K K D L K N T K S K

UniRef90_D7B029 P D G T L L 250 260 270 280
UniRef90_UPI0004789B51 H E A A L F V P E W G N W R D L R Q G D D P G Q R Q Q G C S W C H G A P G I A
UniRef90_J0US75 N S I K V F N N L L E N L L E N E Y S R L N A T P T N L E L S W C E G T S G I L
UniRef90_A0A024YJF6 G G D G G T G P S V E A
UniRef90_U2K9Z8 K E K L L L P H Y L P D D D E H I C Y V G Y C G G P V G V A
UniRef90_D2PW88 Q Y G M L Q V N Q G W R T L P Y L E E G S A G I A
UniRef90_UPI0003793718 A G G A L Q V D E G W R T M P Y L G A G S V G I G
UniRef90_UPI0003A2910C D D G E L L V V E G K R L M P Y L G S G S A G I A
UniRef90_R2NR16 I R E D Y S I P G I V A P E E T P T Y E N N I S W C Y G L V G F Q
UniRef90_V6KN47 A G G T L Q V D E G W R T M P Y L G A G S V G I G
UniRef90_R1FBY4 G D G S F Q V R D G V A R T L P Y A G V G S A G I L
UniRef90_G7YUD8 Q T G N L P C A M D E V G P Q R Q R P D S D L L V H W C H G
UniRef90_A4FHH4 D D G A L Q Q V R D S G T R T L P Y L A V G S A G V A
UniRef90_UPI0003450B64 A F G T L Q V D E G W R T M P Y L A G A G S V G V G
UniRef90_UPI00035CC5CB D R G D V V L T D G T L A L G H L A V G G A G L L
UniRef90_UPI00034D194F S W T L H R L G H G D A S L S L A E L V M A Q P W E G L G P G L H G G T A G I G
UniRef90_UPI00034D194F S W T L H R L G H G D A S L S L A E L V M A Q P W E G L G P G L H G G T A G I G
UniRef90_UPI00034D194F S W T L H R L G H G D A S L S L A E L V M A Q P W E G L G P G L H G G T A G I G
UniRef90_U2R065 M D G R V L T A V S G S R R M P Y L G H G G L A A A L L A R M L P G T A G I G
UniRef90_E4N1M5 E E G A V N L L D G T R L L P Y L G S G S A G V G
UniRef90_UPI00040D49E2 R A D G R G R P E E A A G L L R A A T A R P E A A A H G P S W T T G L P G I A
UniRef90_U2QYW4 P D G S L Q L N E G W R V L P Y L A T G S I G I G
UniRef90_M4F5Z2 E D E T L L V V E G R R T M P Y L G G G S A G L A
UniRef90_F3ZB46 K N T M Q L F D E N N P R L L P Y L S H G S I G V G
UniRef90_E5CP64 T E Q G S A L S D K S K G M V R L L P Y L D T G F A G
UniRef90_E3BQS8 A S G A L Q V E E R G V R T L A Y L D V G S A G I A
UniRef90_C6WPH3 Y E K C F K I K S G W K G V E F H D N D T D F N A W C N G A P G I Y
UniRef90_D8MSF1 L D G S T Q V R D G N F R T L P Y V D L G S A G I A
UniRef90_I1FKH3 Q R L V D V R E A D H S W C S G L S G A L
UniRef90_C6W9B1 Q T E E G N W P S C E E E E Q S D A K D L V Q W C Y G A P G M I
UniRef90_C6W962 S D G S L Q V R D G T L R M L P Y A A V G S A G I L
UniRef90_W7IGL1 D D A S L Q V R D G E L R T L P Y V G I G S A G V A
UniRef90_D9VAB8 N E G H L P S S L P H N S L S R H S P L V Q V C H G A P G F L I L
UniRef90_UPI000361F89B R N E M L H R V K T S L N S D F E L A R T F G G N D Y T R Q D W C H G M L G V L
UniRef90_C5FHN1 D R T A A R W P S P G E S I P L G G W C G D A A G V G
UniRef90_T0SS33 Q Q P S G N W P T E D S D R V Y C E L V Q F C H G A P G F V
UniRef90_W7SSD7 G N W P I A K E I D E T R H P S L M Q W C H G A P G F V
UniRef90_H1VDE2 A G N F S D G I S E L L E E K L S S F S K L D N L G L S W C D G V S G L I
UniRef90_G1WWP9 P N G M R G I K D K H D S D S D E P S F M A S W C H G A P G I A
UniRef90_G9MQ24 V S G A L A V N E G W R T M P Y L G G G S V G I G
UniRef90_B2IRC8 S N G S L Q V L D E M R L L P Y L S S G G V G L S
UniRef90_A2CB12 E E G N W P V I E G K E K G L I Q F C H G A P G V L
UniRef90_B7GNX2 D D G V L Q V R D G H A R T L P Y L A V G S A G I A
UniRef90_V6L6R5 P G G G L G F R V S A E D Q R L Y P Y L Y R G S A G F A
UniRef90_UPI00040692FE E N A N F D P H R H A W A D L D S N G E K V W P C K W C H G S P G I G
UniRef90_L8FXH7 N Y Y H N N F Q F L N T K Y E E K K L M F S P Y V Y D G T A G I G
UniRef90_UPI0002379BE7 I G G T L Q V D E G K R T M P Y L G A G S V G I G
UniRef90_UPI00029B03B3 V E E K L K W Y Q Q R F E K Q L Y K E D S L N V S W C R G I T G I E
UniRef90_X7YBF4 A S G T L Q V D E G W R T M P Y L G A G S V G I G
UniRef90_H3NME4 P H R L G F Y D G L H A L E T L E T A A P D E E H D A L A D G L F G G R S G I A
UniRef90_UPI0003619789 P H R L G F Y D G L H A L E T L E T A A P D E E H D A L A D G L F G G R S G I A
UniRef90_R2TCJ5 P D G S M Q L R E K R R T M P Y L G S G S A G V G
UniRef90_F2RG48 Q L L T G F D K L K S L D Y S W C E G F S G L I
UniRef90_UPI0004776E8E L D G S T Q V R D G T L R T L P Y V G I G S A G I A
UniRef90_UPI0004776E8E E D G T V Q I D Q G W R T L P Y L D E G S V G I A
UniRef90_C3JMV4 S I K G C Y N P K G F F S F P F E I T S L D Y S S S L N L A Y G D L G V S
UniRef90_E8QAF8 A H V L I E D L G R H E L A D E L L T E F D P L L P G L T R H G L G S G L S G I A
UniRef90_UPI000198593A A H V L I E D L G R H E L A D E L L T E F D P L L P G L T R H G L G S G L S G I A
UniRef90_K0JXC7 R D N I M L Y P G S G W C N G L T G Y L
UniRef90_D9V0T9 D S G N W P S S L P A G R R D R L V Q V C H G A P G V V
UniRef90_UPI000419CE6A D E G E L L V V E G K R L M P Y L G S G S A G I A
UniRef90_UPI00036D479A A D G S L Q V N E G W R T S P Y L G G G A V G I A
UniRef90_UPI00036D479A A D G S L Q V N E G W R T S P Y L G G G A V G I A
UniRef90_UPI000466235C P V G A T G F R M S A T D R R N M P Y L S C G S A G F A
UniRef90_U1GAM4 I N D G Y G Y P A N L T N K N I V Y P Y L A R G T A G I A
UniRef90_B1W1K1 A G A G G W P D L R L A E P V P G L A W C H G A P G V G
UniRef90_W2EK71 E E T N T L Q T Y D D Q N P R L L P Y L S G S I G I G
UniRef90_W2EK71 D D G S L Q V R D G E T R T L P Y A G V G S A G I L
UniRef90_UPI00036DDC9 D T Y Q Y G Y P S N L A D D V I Y P Y F C E G T A G V L
UniRef90_H7LEG0 W W W E S G W S D R V L G W P D L R E E S P T H P V M W C H G T A G V A
UniRef90_V6T7P1 N E G H L P S S L P H N P L A R R S P L V Q I C H G A P G F L
UniRef90_W9GEN3 T D G S L Q T R Q G N R T L P Y L A S G S T G V G
UniRef90_E1UNR2 Q E Q N C N W P P E L G E T I E R E N E L V H W C H G
UniRef90_B0NIJ5 R T G G L V D E G R R T M P Y L G D G S A G I A
UniRef90_R4SW65 A G G T L Q V N E G W R T M P Y L G A G S V G I G
UniRef90_K1LE16 D D G A L L V V E G K R L M P Y V G S G S A G I A
UniRef90_UPI000255E921 D E K D D L S R Y S S G A W C N G L T G Y L
UniRef90_D4B323 A G G T L Q V D E G W R T M P Y L G A G S A G I G
UniRef90_F6ESD8 D E K D D L S R Y S S G A G W C K G K L S I L
UniRef90_G3RPR1 A G G T L Q V D E G W R T M P Y L G A G S A G I G
UniRef90_UPI00035C37B9 T N G W C K G K L S I L
UniRef90_X0MIL7 D V T G V L Q T V D N K N R L L P Y L S G S I G V A
UniRef90_W9FV04 V D Q H V F L A E D G R R M P Y L A N G T A G L A
UniRef90_B1V0D7 S E F L N F F P D K Y D R N T N E I I M T N N L S W D T G N L A L A
UniRef90_B5HK70 P V D A L G F K T S T K A R R V Y P Y L F A G S A G Y A
UniRef90_UPI00042A5295 D G V L Y I V D K Y N R L L P Y L S G S I G L A
UniRef90_U7PC19
UniRef90_J8DDA1
UniRef90_F0HW39
UniRef90_I2FOQ0
UniRef90_UPI00036B5C15
UniRef90_UPI000300EAB7

UniRef90_D7B029 L V V K E F L E H R E D G R C A E S L P A L T R S C H T L L Y A Q A D L F H
UniRef90_UPI0004789B51 L A R A A L L R L L D L E Q E L E V A L L A T T C R V L A K D A G P P L D D L C C
UniRef90_J0US75 L Y F E L L Y D K R Y S N L I S R F Q Q L A F K F N L I Q S S C Y C H
UniRef90_A0A024YJF6 K V L L R Y G D L A A A R D V L R S L D L R C W A R P G Y A T
UniRef90_U2K9Z8 R Y F Y Q A Y L T T K N K
UniRef90_D2PW88 L V L D D Y L R H R P D D E F A T A L E P L R K V T R C G Y F V Q P G L F M
UniRef90_UPI0003793718 M V L D D Y L A H R G D D A F E Q A R T G I V R A A Q A M F Y A Q P G L Y R
UniRef90_UPI0003A2910C A V I D A Y L A H R P D P A L E A A G R A L L P A A L S A F Y V Q P G L L R
UniRef90_R2NR16 N S J I N L L Y L G I D L K D R D R N F Q S L L K L Y Y S N S K N T H S T I M C H
UniRef90_V6KN47 M V L D D Y L V H R A D E R F A R D I V R A A Q A T F Y A Q P G L F R
UniRef90_R1FBY4 L V I A E Q L A R H R P D A E A C E S V T A L R D A C R G E F V M H P G L L N
UniRef90_G7YUD8
UniRef90_UPI0003450B64 L V I A E E L A A R H P G A S C L E R Q P E L L R G C L G E F V I H P G L L F
UniRef90_UPI00035CC5C6 I V L D D Y L E H R P D E A F E R A R P E I V R A A R A G F Y A Q S G L F R
UniRef90_UPI00034D194F E P L G R Y L R H R P S G P W S E V H A G L L A A C R A P L T V E P G L L F L
UniRef90_UPI00034D194F L A L D S L G T E T G E S E L L R C A E L A A E G F L A A A P E R R R A G L L H
UniRef90_UPI00034D194F L A L D S L G T E T G E S E L L R C A E L A A E G F L A A A P E R R R A G L L H
UniRef90_UPI00034D194F L A L D S L G T E T G E S E L L R C A E L A A E G F L A A A P E R R R A G L L H
UniRef90_U2R065 D D D A V L S L I A A A G A S C R A S P H V L E A G L I R
UniRef90_E4N1M5 L L L G H Y L R H R P E D E E F A R A L D G I L L A A R A R L V I F G G L F H
UniRef90_UPI00040D49E2 A A A A H L P G R N D L A A R L S A L G D G P N L S A G H
UniRef90_U2QYW4 L V I M R L L E H R P T D E L V R T L H G I E R T L V P F A V Q S N L F N
UniRef90_M4F5Z2
UniRef90_F3ZB46 M V L D D Y L V H R T A P N P L I Y S K E L E I T N L H T K T T I D S G L L Y
UniRef90_E5CP64 I A I K Y L K K V T N A D P N I Y S K E L E I T N L H T K T T I D S G L L Y
UniRef90_E3BQS8 L S L V L M D I N L D A P N I I R K K Y S N I W E T I Q K D V G S F C T Y Q C C
UniRef90_C6WPH3 L V I A D E L L A A C H D E R V E R A L P A L L T A C G S E F V L Q P Q L F T
UniRef90_D8MSF1 M S R Q A I R A E G L N I S G E I M D I L E S D I S H Y F K T A D T S L C H
UniRef90_I1FKH3
UniRef90_C6W9B1 L A L N E Q V R V A A P G T R L A G R L S E L V G S C T G E F V I H P A L T L
UniRef90_C6W962 L A H T G L V R Q A A D A H T L H V D R C L N A L A V H E P L R D L S L C H
UniRef90_W7IGL1 W C L A A L R R Y F P A L Q E R I D A A I E V V W E K G L L T K E P C L C H
UniRef90_D9VAB8 L V I A E Q I A R H L P D S A A A R L P G L R A A C R G E F V I H P G L L Y
UniRef90_UPI000361F89B M V L D D Y L Q H R D D S L F H K E W D S L I A C S S Q Y A F S G L N N
UniRef90_C5FHN1 L A R A R L A S L H W E P C W D K A I Y M A S Q R V W E Q G L I F K G G S I C H
UniRef90_T0SS33 N I I P E I K D E V L A R Y W K R N I S F H D H G L C H
UniRef90_W7SSD7 S F L V R A W L A T G D E R Y R K V A D A A A V R A D Q W T M A T A S C H
UniRef90_H1VDE2 S S L V H I E R L F P D E Q I G Q A I A L G R E C I W R E G L L R K L P C L C H
UniRef90_G1WWP9
UniRef90_G9MQ24 F S L R A I T R P H F S H D Q I D A A I A S G Q E A I W K L G L L R K E P S L C H
UniRef90_B2IRC8 L Y L C L I D K E R Y S E I Y K S Q L E M V Q Q Y E A M G T S F C H
UniRef90_A2CB12 I G R C L W G T A L W D E E C T K E I G I G L Q T T A A V S A V S T D H L C C
UniRef90_B7GNX2 V A I S I A R T A L H D D S L F H K E W D S L I A C S S Q Y A F S G L N N
UniRef90_V6L6R5 M V L D D Y L Q H R D D S L F H K E W D S L I A C S S Q Y A F S G L N N
UniRef90_UPI00040692FE I A L H I L N K Y S D K S I F K D K F L Q T L G N V N N I C S Y N S G L F R
UniRef90_L8FXH7 I S L L A I R Q H F T H E K I D K A I V L G S K M T W E R G L L T K E P N I C H
UniRef90_UPI0002379BE7 L V I A E E L A A R H P D A S C L R R Q S D L L R G C V G E F V I H P G L L F
UniRef90_UPI00029B03B3 S V I A A R Y L P V I A D E D L A R S V D E A M R A T T L A S T Y Y A G L Y E
UniRef90_X7YBF4 L A R I A M A G L R R T D T L Y N D V T H A L T A V E N S W A G I R R D T L C C
UniRef90_H3NME4 M L L V R L Y I V T K K R D Y E E L I R T I K F M D I E V I T Y M A T Y S K
UniRef90_UPI0003619789 M V L D D Y L A H R S D A E E F A R L E L V R A A Q A K F Y A Q P G L F R
UniRef90_R2TCJ5 E V C H V L N R S F P N K N I M G I E D E S R E E S C L C H
UniRef90_F2RG48 M I I D D Y L L H R R D D L D R A R Q E I V R A A Q A T F Y A Q P G L F R
UniRef90_UPI0004776E8E L N R L H F F R R L G D R S L L D A A V N H A Q R L A D R R G A R E A A G L L R
UniRef90_UPI0004776E8E L N R L H F F R R L G D R S L L D A A V N H A Q R L A D R R G A R E A A G L L R
UniRef90_C3JMV4 L V L L Q L L R H V D E P R Y A A A V R A I S R A T V E F T A Q A G L L N
UniRef90_E8QAF8 L Y L C L V K Q E K Y Q L L L I K A Q N E L F K Q H L N M G T S Y C H
UniRef90_UPI000198593A
UniRef90_K0JXC7 L A L D E F A R V A P D A A C S A R L P E L V S G L T C E F V I Q P A F M V
UniRef90_D9V0T9 L V L E R Y G L R H R P D E E L G E L L A R L R A V T R S A Y F V Q S G L Y T
UniRef90_UPI000419CE6A Y A L L E R Y K A G I S L N D K S L I N F S I E L I E L A S K H R I G S K D A N L L Y
UniRef90_UPI00036D479A L N L L R F G E R R A D P A R I D Q A L A L G E R L L A A S R G K G R A G L L H
UniRef90_UPI00036D479A L N L L R F G E R R A D P A R I D Q A L A L G E R L L A A S R G K G R A G L L H
UniRef90_UPI000466235C V S E Y I L F K I S N D S K Y L D K V L S N I D Y L M N K L S E T E D Y S L C H
UniRef90_U1GAM4 V S I L L G I G K Y F P N P L L A N Q D V H G A G A G M G S G L C H
UniRef90_B1W1K1 A V I D A Y L A H R P D S G L L E A A G R A L L P A A L S A F Y V Q P G L L R
UniRef90_W2EK71 W V L G D L L H Y R P D P L A A A R A R L D L A A R A P F Y L Q S G L F A
UniRef90_W2EK71 W V L G D L L H Y R P D P L A A A R A R L D L A A R A P F Y L Q S G L F A
UniRef90_UPI000360DDC9 L V I A R Y L G R P D P E L A L L D L R T C V R A V D I R F T A S P G L F Q
UniRef90_H7LEG0 L A R K E I F D K T N I G N D L S I E N V L T N V E K I R E L N L C H
UniRef90_V6T7P1 A V I A L R Y Q T V L Q D N V F L E Q E I E K I T N G L L C K L S V D I G L F N
UniRef90_W9GEN3 V S A A L R E P L L S A T D R G S R E A A A A Q V A F P T G L Q P F D G S I C H
UniRef90_E1UNR2 I A I W Y L N Y V K N N N L F R E E L E Q I I N L N K V R I A Y S G G L F D
UniRef90_B0NIJ5
UniRef90_R4SW65 M V I A E E L A K H R P D A K A L K S L P G L R E A C R G E F V I H P G L L F
UniRef90_K1LE16 A V L L R Y F I I T K R K D Y L D W L N C L A P A L D V K F S V S P G Y F E
UniRef90_UPI000255E921 A A R L I E L A R I L A D A T A L R S E A E A G V L L C R E Q D P G D A G L T L C H
UniRef90_D4B323 V L L A R A A S L E W E P C W D H A I Y L A S Q R V W E Q G L I E K G G G L C H
UniRef90_F6ESD8 L V L L E L L R H E H R D D Y L T V L D G I T A A A T P A L I A Q S G L F N
UniRef90_G3RPR1
UniRef90_UPI00035C37B9 T V L D D Y L R H R P D D E F A A A R A A V L P A A R M R Y A Q P G L F Q
UniRef90_X0MIL7 I V L D D Y L A H R P D D E E F A H A R S E I V R A A Q A K F Y A Q P G L F R
UniRef90_W9FV04 A V I D A Y L A H R P D P D L E A A G R A L L P A A L S A F Y V Q P G L L R
UniRef90_B1V0D7 V S E Y I M Y K I T N K E T H L I K I T D N L D K L F I F A Y K I D D Y C L C H
UniRef90_B5HK70 M V L D D Y A H R R D D R A R G E I V R A A Q A T F Y A Q P G L F R
UniRef90_UPI00042A5295 L A M M M I R K I Q N S S V W E N E L Q S I A L L T K S K C F Y S P G L F R
UniRef90_U7PC19 L S R V M S H K Y T I S N K T L K E V M F T R K D N T L C H
UniRef90_J8DDA1 I S I W F L N H V S G Q D L Y R E E M D A I L K L S K T R C T I S G G L F D
UniRef90_F0HW39 L V L A A A Q D E P K E D R Y Q K I T I Q A A E T L D S F C S Y M G G L F T
UniRef90_I2FOQ0 L L E F R L G K C L D K A Y T D W A L R L L S F S L K E L L D N N G I S I S
UniRef90_UPI00036B5C15 T V L A R Y L A C R P D A G F R D V L E Q C L R A C T I R F A V F P G L F P
UniRef90_UPI000300EAB7 L V L K K I Q E A K G N A I Y Q N E I K S I L P C Y Y I R S T I N G G L F E

UniRef90_D7B029 G K A G Q V A A L A R L A L R S R L A E L E W Y A L P F R G Q T A F H G G R V 330 340 350 360
UniRef90_UPI0004789B51 G R A G G A D T L L E C G R L L E R P E L A G R R A D P G R W R Y W F T G K E L
UniRef90_J0US75 G L S S L L Q T L N Y Q D K L L R E N V I E L L S R S K R D K N G I L V F E C
UniRef90_A0A024YJF6 G M C G L A D T L L D A A E F T G D P A Y R D T A L R Q L D F V R R V F L F E
UniRef90_U2K9Z8
UniRef90_D2PW88 G R A G V L L A A A Q L E P S A S E Q L I A G L G W H S L P Y G D G L A F P G N
UniRef90_UPI0003793718 G A A G M V L H L G R T T A G G P G T G E A A V R R Q L D A L G W H A M S Y R G
UniRef90_UPI0003A2910C G S A G L L M H L A A T P L C D E A D R Q R A I A R H T D L L G S H A L A Y G D
UniRef90_R2NR16 G L S N L Y H V E K Y K H K Y Y N Q N E L V S Y I L K Y G H Y G E C L F K D W D
UniRef90_V6KN47 G A A G M V L H L S R T S V T G P G T E P A D I A R Q M G A L A W H A L P Y Q G
UniRef90_R1FBY4 G R C G L A V A L G A N A G A G Q A V R A A I D Q H L A W L A W Y A V P Y K G
UniRef90_G7YUD8
UniRef90_A4FHH4 G R C G L L L A A L A A N R R A P D P M W T D A V S R H L T A L G W H A I P H G
UniRef90_UPI0003450B64 G L J A G M V L Y L S R T T A P G V G S A D V R R Q I D A L S R Y A M R Y R G
UniRef90_UPI00035CC5C5B G R A G L L T A L A V A C P G S H V T A P H I R R L S W Q A V R H R G
UniRef90_UPI00034D194F G G A G V A L L C L R L Y E R T G D T A L L D L A E R L R A D L D R C V T S A G
UniRef90_UPI00034D194F G G A G V A L L C L R L Y E R T G D T A L L D L A E R L R A D L D R C V T S A G
UniRef90_UPI00034D194F G G A G V A L L C L R L Y E R T G D T A L L D L A E R L R A D L D R C V T S A G
UniRef90_U2R065 G R A G L L M A L R A L A P G D R V S A E H A R R L R W G C T R V L G R A G
UniRef90_E4N1M5 G R A G L L A L L A E H R D R P G T A E P L A R Q R R L L G W H A V P Y G
UniRef90_UPI00040D49E2 G L F G A L E A L S V L A G R G D T Q A S A A L T R T S G R V L A T V E G Q P D
UniRef90_U2QYW4 G R A G F L L F A D R L L Q C P W A S I S D E E V L A R Q A R L L N L H A
UniRef90_M4F5Z2
UniRef90_F3ZB46 G V A G L L L H L A R A G D P L G R R R V L E H H R A L L A H Q A L P H A D
UniRef90_E5CP64 G A A G F L L I P T I M E N T A S N K I D E A S K N V H E L L K V F L A Q F S
UniRef90_E3BQS8 G T A G L A M Y S N T V K L N F N T N S F D I Y L Q A L N N F M L S T N R Q F G
UniRef90_C6WPH3 G R A G L I T A L E R N R R L G G D H L V Q R H L R R L A W H A V P Y Q G H L A
UniRef90_D8MSF1 G I Y G N T I I Q R E D F S S R F P V D L D L N N
UniRef90_I1FKH3
UniRef90_C6W9B1 G R A G L L A T L A H G S R E A V D R H L A A L A W H A I P H G E G T A F P G L
UniRef90_C6W962 G E L G V V E A V A V L A E R G H D R A E A T R S R R A G V L L G A L E Q G P G
UniRef90_W7IGL1 G I T G N A F A L A E
UniRef90_D9VAB8 G R C G L A A A L S F A E P D D R E A L D L H L A R L S W H G V P Y R G
UniRef90_UPI000361F89B G R G G L M T A L A M G A D R G P P V A E R A V E L H L S R L A W Y A V P Y R
UniRef90_C5FHN1 G I A G N A W P F L M L H N L F E A D Q Y L S R A L A F L L H A R K T I Q Y R M
UniRef90_T0SS33 G L
UniRef90_W7SSD7 G V V E N V E F L L D M A E A T G D G R H R D W A L K T I G T L A W
UniRef90_H1VDE2 G V L G N S L A L
UniRef90_G1WWP9
UniRef90_G9MQ24 G I L G N A
UniRef90_B2IRC8 G L S S L L Q T T I Y N K N Q K V E Q F I K L L T R S Y R N N D R L L Q F Q G
UniRef90_A2CB12 G S L G L M V L L E M L S K
UniRef90_V6GNX2 G I A G I L V A N F A S T W S P N N R L L D E L N D Y S L S W E N T L Q F P G
UniRef90_V6L6R5 G A A G M V L Y L A R T T A G G P G T H A V D V R R Q I G A L A W T A M P Y R G
UniRef90_UPI00040692FE G F A S F L L F S S F I N Q I M D E K R T L S M I D T L Q V Y M V E S E D K I M
UniRef90_L8FXH7 G I T G N A L V L E P R Q K E H F L C L A P E K V A Q V A D G V F E K
UniRef90_UPI0002379BE7 G R C G L L A A L A A H R R A P D P I W A E A I A R H L S A L G W H A I P Y G
UniRef90_UPI00029B03B3 G Q S G L V F A L C E H A S L T G S A T S R A A A L K T A Q A L F C H A V S G G
UniRef90_X7YBF4 G T L G S V E F L S E A G T V L G R D E L R D L A A R H L A G V I S A A S T R G
UniRef90_H3NME4 G L S G I L D F L L D C L Y V V E D Y D V L D F L I N L I K R V S N S I M L F Y
UniRef90_UPI0003619789 G A A G M V L H L S R T G T G G P G T E P D D L R R Q I E S L S W G A V P Y R G
UniRef90_R2TCJ5 G R Y G N D D N Y L N N I F I L S K S V I K L K T D I
UniRef90_F2RG48 G V J A G M V L H L A R T N V G G P G T T P E D V R R Q V G C L S W H A M A Y Q G
UniRef90_UPI0004776E8E G P S G S A L L F V H L Y R E T G D H G Y L D L A H Q A L E R D L R L L V D D G
UniRef90_UPI0004776E8E G P S G S A L L F V H L Y R E T G D H G Y L D L A H Q A L E R D L R L L V D D G
UniRef90_C3JMV4 G R A G L I L F L S E L S K Y A G A D C E Q T L A Q Q F Q L L G L H S L N H A G
UniRef90_E8QAF8 G L J A S L L Q T I A Y T N K E L Y N K I V I L L T R S Y R D S N D Y L S E C P
UniRef90_UPI000198593A
UniRef90_K0JXC7 G R A G L L A T L A Q A G R E A V D R H L S A L A W H A V P Y Q E G L A F P G V
UniRef90_D9V0T9 G R A G M L L A A Q P S A V D T L V R G L G W H A V P Y A D G L A F P G D Q L
UniRef90_UPI000419CE6A G V I T G L A S Y F R L F N N I F N A D S F K N A A D Y W
UniRef90_UPI00036D479A G W S G P A L L F L R L F E H T G E R R W L T A A E D A N E H G A L L V R D G A
UniRef90_UPI00036D479A G W S G P A L L F L R L F E H T G E R R W L T A A E D A N E H G A L L V R D G A
UniRef90_UPI000466235C G F L G G L D F L Q V L F N Q D T L G S R D E Y Q K K L K M L E E T L I K S N H N N I
UniRef90_U1GAM4 G V S G N A L A L A E G D L D A F L A H A T E E R M G P L I E A G V M E P
UniRef90_B1W1K1 G S A G L L L H L A A T P L C D E A D R R R A I A R H T D L L G S H A L P H G G
UniRef90_W2EK71 G R A G I I A Y L C R D R A G W G R E D P E A A R Q L A A L S W H A V G H E G
UniRef90_W2EK71 G R A G I I A Y L C R D R A G W G R E D P E A A R Q L A A L S W H A V G H E G
UniRef90_UPI000360DDC9 G Q A G M A L V Q A D L A A R F P D P A A R P T A L F K Y A I A D R W L G T S G
UniRef90_H7LEG0 G S V G T I S C L D A L L K D E N L L I K E S L D F Y F D N V P E L S T D L N
UniRef90_V6T7P1 G L S G I V S T L D F Y Q F T K E V K Y N F A C E L I N N M K Q F L L K E N
UniRef90_W9GEN3 G L A G V V E M H L A D A W P A A A A E H V A S A R A L A T Q L T R A G R P G H
UniRef90_E1UNR2 G I G S F L L I P P M T K E K N E I S Q H I E L A L R L E L F L I R K D D Q V L
UniRef90_B0NIJ5
UniRef90_R4SW65 G R G G L M T A L A M G A E P D Q R V R D A L D L H L S R L A W Y A V P Y K G
UniRef90_K1LE16 G I A G L G Q V N L D L Y Y L G E N Q Y L N Q A E A Y K D G K Y L F P Q P I
UniRef90_UPI000255E921 G L I G G P L D V L A S A T D A W G A T E Q L E V A G A A L A V A E V L G D D R
UniRef90_D4B323 G I A G N A W P F L M L H N L F E Y G P Q Q G S R A D R I A F S E K L A Q T P P
UniRef90_F6ESD8 G R A G L L Y Y L T A L A A T P Y A P R Q Q R R L L Q L H R T G I H F P G E H N
UniRef90_G3RPR1
UniRef90_UPI00035C37B9 G R A G M L L H L G R T A T P G V R A A D L G A Q A A L S W Y A L P Y R G
UniRef90_X0MIL7 G A A G M V L Y L S R T T A T P G T E R A D L D R Q I D S L S W G A V P Y G G
UniRef90_W9FV04 G S A G L L L H L A A T P L C D P A D R R R A I D R H T D L L G S H A L
UniRef90_B1V0D7 G V F G I L D F L L T L Q Q N N L L N D E F K L K F K L E E D V F T T L D
UniRef90_B5HK70 G A A G M V L H L A R T T T G G P G T T A E D V R R Q V R S L A W H A M S Y K G
UniRef90_UPI00042A5295 G L S G F I V L G N A M D S E F G D K K S T Y L E H T I Q T L N L Y L L Q D G D
UniRef90_U7PC19 G N S A L L E L L T D S S L L D A E Q L I R Q M L T P F Y K N K R L N V Q Q G V
UniRef90_J8DDA1 G A G S F M L L P I M V K I N E R K V I L N E I L N L N L F L I E K K G Y
UniRef90_F0HW39 G Y A G L M L D L A L G R K K A L G E K I R L L N N Y K E E G T L V T A S C G
UniRef90_I2FOQ0 G Y T G N A M I Y H Y F G S M Y K N T K Y L Q V A S Y W L K E A N L F Q N I K
UniRef90_UPI00036B5C15 G L T G L A W T L A D A G R M L D R P D L V D A A V T S A R G L V R W L G P G
UniRef90_UPI000300EAB7 G F G S Y L L L S N L I L D D S N Y T N T I L E N L N L F L I D K E D Y L V

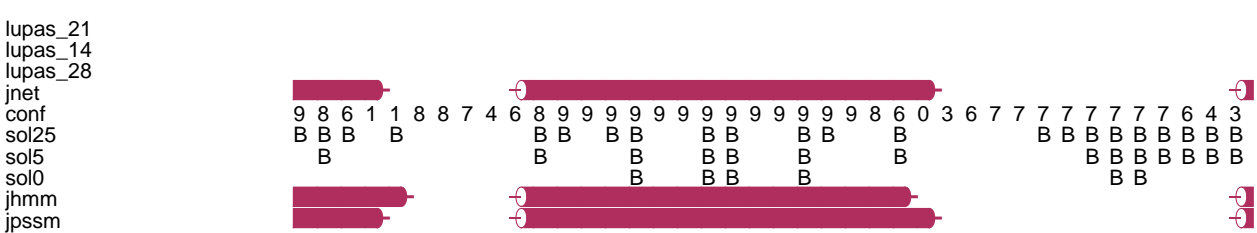
UniRef90_D7B029 P R L S M D L A T G G A G V L L A L A S A E G G G R P 370 380 390 400
UniRef90_UPI0004789B51 A G T D L S L F K G S A G Q V Y L Q A R L A A P E R V P C I L L L
UniRef90_J0US75 E E S S D T L F D G N L G I Y W S I L
UniRef90_A0A024YJF6 P A A R F G L L T G S A G V L R V L H R A G S G G P A
UniRef90_U2K9Z8
UniRef90_D2PW88 Q L L R L S M A T G S A G V L L A L G A A L H E Q P A
UniRef90_UPI0003793718 R L A F P G L A T G T A G C L L A V A S V H
UniRef90_UPI0003A2910C G L A F P G
UniRef90_R2NR16 N S V S P D I I N G S I G A D L A I L S V L
UniRef90_V6KN47 H L A F P G L A T G T A G C L L A V A A A H A D E P A
UniRef90_R1FBY4 G L A F P G L L T G S S G I L L S L A A L L D G S E V
UniRef90_G7YUD8
UniRef90_A4FHH4 D R L S M D L A T G G A G V L S A V A A T L D G
UniRef90_UPI0003450B64 H L A F P G L S T G T A G C L L A L A S A Q R E Q P A
UniRef90_UPI00035CC5CB G L A F P G L A T G S A G V L L A L H T A T R A R R T P N
UniRef90_UPI00034D194F W R T M P Y L G E G S V G V G I V L D D Y L
UniRef90_UPI00034D194F W R T M P Y L G E G S V G V G I V L D D Y L
UniRef90_UPI00034D194F W R T M P Y L G E G S V G V G I V L D D Y L
UniRef90_U2R065 A R A G L D L A S G S A G V A L A L
UniRef90_E4N1M5 G
UniRef90_UPI00040D49E2 Q V P S P G M L T G L A G I G Y G L L R L C S P T R V P S A L L L
UniRef90_U2QYW4 L V R G T G L M S G S A G V L S V L R L Y E S R V P P N L F R T P L L
UniRef90_M4F5Z2
UniRef90_F3ZB46 G L A F P G L A T G T A G C L L A L G S A Y G P D P A
UniRef90_E5CP64 N R F T F D I S S G S G V L L G L L S Y S Q N N C L L
UniRef90_E3BQS8 V K C S M D Y E T G A A G V L L A L L N I E N Q I N W
UniRef90_C6WPH3 F P G D F G L
UniRef90_D8MSF1 L S E E K S L M T G A I G A V Y A
UniRef90_I1FKH3
UniRef90_C6W9B1 Q L R R L S L A T G A A G V L L A I A C A V D G V P V
UniRef90_C6W962 G V P S A G L L T G L A G I G Y G L L R L G F P T S V P S A L L L
UniRef90_W71GL1
UniRef90_D9VAB8 G L A F P G L L T G S A G V L R T L A A L L D G A E L
UniRef90_UPI000361F89B D R L S M D V H T G G A G V L L A I A A T L D G T
UniRef90_C5FHN1 P D H P Y S L Y E G L S G T I V A
UniRef90_T0SS33
UniRef90_W7SSD7
UniRef90_H1VDE2
UniRef90_G1WWP9
UniRef90_G9MQ24
UniRef90_B2IRC8 E D G I N S Y F D G N L G I Y W T L L G Y T F P
UniRef90_A2CB12
UniRef90_B7GNX2 D S Y S S D Y S T G S A G I L T A L N V L T H N
UniRef90_V6L6R5 E L A F P G L S T G T A G C L L A L G S A Y G A P G A L H G D
UniRef90_UPI00040692FE M P G D Y G L F T G A A G V L L A L D S V A G K S W R N C F P L I
UniRef90_L8FXH7 D S D P F G L L W G E A G R A W V
UniRef90_UPI0002379BE7 D G
UniRef90_UPI00029B03B3 T G A H F E L W S G S A G V L L A L T R L L D D T Q
UniRef90_X7YBF4 D Y R
UniRef90_H3NME4 S K E N T D L Y S G S L G I I V L K R Y
UniRef90_UPI0003619789 R L A F A G L S T G T A G C L L A L G S A L H D
UniRef90_R2TCJ5 E S T I G L F C G L G G I G Y Q L L R A Y D P V N V H S
UniRef90_F2RG48 R L A F P G L S T G T A G V L L A L A S A L G D
UniRef90_UPI0004776E8E Q R T L P Y V A D G S A G I G L V L D E L R H R D H P P
UniRef90_UPI0004776E8E Q R T L P Y V A D G S A G I G L V L D E L R H R D H P P
UniRef90_C3JMV4 G L H F P G W A T G S A G I L A L L R H T G S A P A
UniRef90_E8QAF8 S Q S V F D F G T G T F G L Y W T I L
UniRef90_UPI000198593A
UniRef90_K0JXC7 Q L R R L S L N T G G A G V L L A L A S A V D G V P A
UniRef90_D9V0T9 L R L S M D F A T G T A G V L F A L G S V L H D A P V
UniRef90_UPI000419CE6A
UniRef90_UPI00036D479A T R M L P Y L E V G S A G I V V V L E Q L A E H A P D S
UniRef90_UPI00036D479A T R M L P Y L E V G S A G I V V V L E Q L A E H A P D S
UniRef90_UPI000466235C L K K D I S L F T G I S G F L Y Y L K R
UniRef90_U1GAM4 S S H P E G L W T G E A G R A W V
UniRef90_B1W1K1 G L A F P G
UniRef90_W2EK71 H L A F P G
UniRef90_W2EK71 H L A F P G
UniRef90_UPI000360DDC9 Q R L T A E L A S G S A G I L L A L Q H A T A G V T D P L F D H C L
UniRef90_H7LEG0 T M N T F S F M L G V S G V V Y E I S R
UniRef90_V6T7P1 E D C P G S L M T G A A G F I M L L K R T L S N K G N P H
UniRef90_W9GEN3 P T R S P N L L V G I G G V A L T L A R C H D L S V G P S A A D P F L
UniRef90_E1UNR2 F P G N F S F Y S G S A G I L L G I N S I Q F S N P L Y W
UniRef90_B0NIJ5
UniRef90_R4SW65 G L A F P G L L T G G A G V L L A L A A T L D G K
UniRef90_K1LE16 D K L D V G L G A G N A G I Y A F Y R M D H H Q F Q N P L M F C D E V
UniRef90_UPI000255E921 T R G G Y G L F Q G L A G T A L V L A R L A R P D
UniRef90_D4B323 P P Q K Y S A D Q Y L S R A L A F L L H V R K T Q P
UniRef90_F6ESD8 L R L S T D L A T G S A G I H Y A L
UniRef90_G3RPR1
UniRef90_UPI00035C37B9 G L A F P G L A T G T A G
UniRef90_X0MIL7 H L A F A G L G T G T A G C L L A L G S A L H D T P V
UniRef90_W9FV04 P Y G G G L A F P G E Q L M R L S M D
UniRef90_B1V0D7 K K S D I S L F T G I S G I Q Y Y N R
UniRef90_B5HK70 R L A F P G L S T G T A G
UniRef90_UPI00042A5295 H Y Y L P G L F S G A S G L L L A L A D A G T R N W F S W
UniRef90_U7PC19 L G E S L G L F T G Q T G V A Y Q L M R Y L D
UniRef90_J8DDA1 Y V Y P G Q F Y T G S S G I L A L M G V I K D N P I Y W L P L V N S D E F
UniRef90_F0HW39 Y R C S M D L A G A S G V L L L E G I A R N D A S L W
UniRef90_I2FOQ0 T N Q V T S I M D G Y W G L N L V N Y S I E K N T T D W F N L L L L H
UniRef90_UPI00036B5C15 Q R F A D L W S G S A G V L L A L H A I T G P L T S G D T A L
UniRef90_UPI000300EAB7 Y P S H F G F F S G S A G I L L G L

UniRef90_D7B029
UniRef90_UPI0004789B51
UniRef90_J0US75
UniRef90_A0A024YJF6
UniRef90_U2K9Z8
UniRef90_D2PW88
UniRef90_UPI0003793718
UniRef90_UPI0003A2910C
UniRef90_R2NR16
UniRef90_V6KN47
UniRef90_R1FBY4
UniRef90_G7YUD8
UniRef90_A4FHH4
UniRef90_UPI0003450B64
UniRef90_UPI00035CC5CB
UniRef90_UPI00034D194F
UniRef90_UPI00034D194F
UniRef90_UPI00034D194F
UniRef90_U2R065
UniRef90_E4N1M5
UniRef90_UPI00040D49E2
UniRef90_U2QYW4
UniRef90_M4F5Z2
UniRef90_F3ZB46
UniRef90_E5CP64
UniRef90_E3BQS8
UniRef90_C6WPH3
UniRef90_D8MSF1
UniRef90_I1FKH3
UniRef90_C6W9B1
UniRef90_C6W962
UniRef90_W7IGL1
UniRef90_D9VAB8
UniRef90_UPI000361F89B
UniRef90_C5FHN1
UniRef90_T0SS33
UniRef90_W7SSD7
UniRef90_H1VDE2
UniRef90_G1WWP9
UniRef90_G9MQ24
UniRef90_B2IRC8
UniRef90_A2CBI2
UniRef90_B7GNX2
UniRef90_V6L6R5
UniRef90_UPI00040692FE
UniRef90_L8FXH7
UniRef90_UPI0002379BE7
UniRef90_UPI00029B03B3
UniRef90_X7YBF4
UniRef90_H3NME4
UniRef90_UPI0003619789
UniRef90_R2TCJ5
UniRef90_F2RG48
UniRef90_UPI0004776E8E
UniRef90_UPI0004776E8E
UniRef90_C3JMV4
UniRef90_E8QAF8
UniRef90_UPI000198593A
UniRef90_K0JXC7
UniRef90_D9V0T9
UniRef90_UPI000419CE6A
UniRef90_UPI00036D479A
UniRef90_UPI00036D479A
UniRef90_UPI000466235C
UniRef90_U1GAM4
UniRef90_B1W1K1
UniRef90_W2EK71
UniRef90_W2EK71
UniRef90_UPI000360DDC9
UniRef90_H7LEG0
UniRef90_V6T7P1
UniRef90_W9GEN3
UniRef90_E1UNR2
UniRef90_BONIJ5
UniRef90_R4SW65
UniRef90_K1LEI6 K
UniRef90_UPI000255E921
UniRef90_D4B323
UniRef90_F6ESD8
UniRef90_G3RPR1
UniRef90_UPI00035C37B9
UniRef90_X0MIL7
UniRef90_W9FV04
UniRef90_B1V0D7
UniRef90_B5HK70
UniRef90_UPI00042A5295
UniRef90_U7PC19
UniRef90_J8DDA1
UniRef90_F0HW39
UniRef90_I2FOQ0
UniRef90_UPI00036B5C15
UniRef90_UPI000300EAB7


```

UniRef90_R7SM77      R T F G L L P S K N F P N T A T S S L T A D P F H E P R D G S H V A Y L E T S V
UniRef90_Q8VVR0     L S G K Q L K N Q K V I D V A Y E F F D K V T K I F E E K T R N L L M S G I G A
UniRef90_V8R1Z8     S R S S A L D K K L V S Q L L N I C Y S R V I Q K L S N K G T H L G G F H F G L
UniRef90_UPI000371F0A3
UniRef90_UPI00046EEDBD
UniRef90_T0CI72     R T G Y M          D S R V H E W L E A S V L S H N T L E G G H G L L V I G N
UniRef90_G0J084     E A F Q Q C E E L K Y Q H A A E H L L Q E G Y N F I H Q N P M P T S F D N G L
UniRef90_J3X015     K T G G V N K          T V V E W L E N Q K L S E L I D I E N G L Y T G K
UniRef90_G0K4C7
UniRef90_M4X807     R T G          T L S D S V Y Q W V D H V L E T I L N D T E T Y K N F P L G L F N G I
UniRef90_D6B0F3     A V G A R C E E          A E E W L I R T T R R P A S G T P T G F Y D G L
UniRef90_UPI00028A17CA
UniRef90_W4JR32
UniRef90_L8ET40     D T A G A G R F P E Y E Q W L L D A V E R D R P Q R P G F Y D G A
UniRef90_S6FDT6     R C          N S K S E N V D N W I Q S F L V D N L S S G D D N G L L T G K
UniRef90_S8AGB4     W L S K T H P D L L I N N K S P S D Y C G E Y L N L G Q E E Y G P E E T Q R
UniRef90_R2PY62     I A S N V T L S D D F K L L Q N K I I C N L F T E I D N N E V V N Y G F G E G I
UniRef90_F7XB98     A T G R P E A C H I A E N L A E P L L R L A E S G T P A E R R D L P I G L R G S
UniRef90_E7PVU0     I Q S A I E E F Q E S D P G L F D G I

```



```

UniRef90_R7SM77      G P A T L V L V R Q L R L R Q S P E S T A N K H A R R A I D L L H S A Q E V A V
UniRef90_Q8VVR0     F S G M S G I I W S L Y T A G K I T E N S K W K N T A L K V F D L T D E E I
UniRef90_V8R1Z8     S S A I I P L L I S L D D D E R E H E L L Q L Y K R Y V E E V L I E P W
UniRef90_UPI000371F0A3 H G I A H V L D H F G H R T A A L D L V G Q A I A P T A V V Q E P D L Y R G L G
UniRef90_UPI00046EEDBD A G I A S T L Y E L G Y T G E A L E R F S
UniRef90_T0CI72     G A Y I Y L V Y N A Y R I T G E K W F Y N E L L N E I Q N L S I P E
UniRef90_G0J084     A G I A W G I N Q L I K R G Y L E G N A D E L L M E I D T I L F K V I
UniRef90_J3X015     A G I A A V L W E L G Y K Q E S M E L F N S I T D
UniRef90_G0K4C7     S G I L S V L Y D I G Y K E E A I E L A R S L L Y S A D
UniRef90_M4X807     T G I A W T L D R L G H R E E A K L L E T M P
UniRef90_D6B0F3     L R L A H L V A
UniRef90_UPI00028A17CA
UniRef90_W4JR32
UniRef90_L8ET40     H G I A H V L A G F G H L E A A G R L L D G C R
UniRef90_S6FDT6     T G M L A L L Y E K G Y K E T V L N E L N V L R
UniRef90_S8AGB4     S G C S L N H E Y M C Y N A I K A C H T K D L T Y V R K F A E N I D
UniRef90_R2PY62     S G T L W L M Y K L G L S Q K A S E I F Q E K F E Y W W
UniRef90_F7XB98     G G Q L L A L S A L Q R L S I M A D R I P H A M Q Q L V A V L D
UniRef90_E7PVU0     S G T I W I I Y E L G E E Q L A I D L F N K Y Y S E M I S K S P R K N I

```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

```



```

UniRef90_R7SM77      L I K R G E F G A Q R Y A E E L E E S E K A N A P P L I W K W H E A R Y L G A A
UniRef90_Q8VVR0     S E N F I K E K V K E A Y N I I N N K K N L S
UniRef90_V8R1Z8     L Y D K L K T E L T P I A G R K L A T F D N A V T T R S D
UniRef90_UPI000371F0A3 L E L A T R S G K P R P A
UniRef90_UPI00046EEDBD I T A K I I S V M D Q R R P L T V T D W A
UniRef90_G0J084     I
UniRef90_G0J084     A V E I I H Q
UniRef90_G0J084     I F T S L A V L L I N R I H L M A E E N R G N F T E P K E F N L F
UniRef90_J3X015     F E K S L K I A N I L E R R F Y E N V P I I
UniRef90_G0K4C7     L A E T V H H G E R G A Y W Q D E G G
UniRef90_M4X807     G N R I I D A Y K E D C S I T V R D P Y A M P Y
UniRef90_D6B0F3     A L A L R D L A D A A D D P A L G Q A A D R A E A A A L R P A A P G G K A G L L
UniRef90_UPI00028A17CA
UniRef90_W4JR32     M W R W H G K R Y L G G A
UniRef90_L8ET40     L A D
UniRef90_S6FDT6     I E K L I V
UniRef90_S8AGB4     L D P E I T K T I D Y C L A Y D P W T F G I R P D N Q S R Y
UniRef90_R2PY62     F L S L A M T F A E E Y L S I P D N Y S P I G K G K F A S N D P H K I G A G L L
UniRef90_F7XB98     L A D
UniRef90_E7PVU0     L N S F A D E Y L L D P A K Y C I V I G T G G T N S N D P Y E T D S G L L

```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

```


UniRef90_R7SM77
UniRef90_Q8VVR0
UniRef90_V8R1Z8
UniRef90_UPI000371F0A3
UniRef90_UPI00046EEDBD
UniRef90_T0CI72
UniRef90_G0J084
UniRef90_J3X015
UniRef90_G0K4C7
UniRef90_M4X807
UniRef90_D6B0F3
UniRef90_UPI00028A17CA
UniRef90_W4JR32
UniRef90_L8ET40
UniRef90_S6FDT6
UniRef90_S8AGB4
UniRef90_R2PY62
UniRef90_F7XB98
UniRef90_E7PVU0

□ K G G

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

8 8 9 9