

QUERY
 UniRef90_B6HN96
 UniRef90_D8PZY2
 UniRef90_D8PZY2
 UniRef90_D8PZY2
 UniRef90_B8NIA0
 UniRef90_BOY2N1
 UniRef90_BOY2N1
 UniRef90_U4LRZ3
 UniRef90_U4LRZ3
 UniRef90_J3NQ14
 UniRef90_J3NQ14
 UniRef90_J3NQ14
 UniRef90_D4AL26
 UniRef90_D4AL26
 UniRef90_E4UPE8
 UniRef90_E4UPE8
 UniRef90_K1XQV1
 UniRef90_K1XQV1
 UniRef90_A0A014N993
 UniRef90_A0A014N993
 UniRef90_M4FN45
 UniRef90_M4FN45
 UniRef90_M4FN45
 UniRef90_M4FN45
 UniRef90_U4LRB3
 UniRef90_U4LRB3
 UniRef90_D8Q009
 UniRef90_D8Q009
 UniRef90_C5FP40
 UniRef90_C5FP40
 UniRef90_G9MQM8
 UniRef90_G9MQM8
 UniRef90_G9NYQ1
 UniRef90_G9NYQ1
 UniRef90_G1XA82
 UniRef90_M2ZYW5
 UniRef90_W9C6L7
 UniRef90_M2S7H3
 UniRef90_E3Q9F8
 UniRef90_E9EBR0
 UniRef90_E9EBR0
 UniRef90_L2FT54
 UniRef90_E3RJ75
 UniRef90_U4LW88
 UniRef90_R0ICT4
 UniRef90_K5W3V3
 UniRef90_Q2GU53
 UniRef90_N4VC87
 UniRef90_H8N1X8
 UniRef90_H8N1X8
 UniRef90_E8V467
 UniRef90_E8V467
 UniRef90_N1QHC5
 UniRef90_C4JNV3
 UniRef90_U1HXS9
 UniRef90_I7J4K8
 UniRef90_I7J4K8
 UniRef90_I7J4K8
 UniRef90_UPI000422BB0F
 UniRef90_UPI000422BB0F
 UniRef90_UPI0002EE5065
 UniRef90_UPI0002EE5065
 UniRef90_R7YI83
 UniRef90_R7YI83
 UniRef90_R7YI83
 UniRef90_W9C1Z0
 UniRef90_W9C1Z0
 UniRef90_F9X741
 UniRef90_E5A8U4
 UniRef90_C4JDY7
 UniRef90_C4JDY7
 UniRef90_C4JDY7
 UniRef90_E9FCS5
 UniRef90_G2QE19
 UniRef90_C5FEG8
 UniRef90_C5FEG8
 UniRef90_C5FEG8
 UniRef90_T0NEB1
 UniRef90_T0NEB1
 UniRef90_T0NEB1
 UniRef90_A1DD53
 UniRef90_UPI000225BBC6
 UniRef90_UPI000225BBC6
 UniRef90_UPI000225BBC6
 UniRef90_UPI000225BBC6
 UniRef90_B8MPR8
 UniRef90_A7F8Y4
 UniRef90_A6LYJ9
 UniRef90_A6LYJ9
 UniRef90_A6LYJ9
 UniRef90_K9UWR2

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

QUERY G D N P W T G G S 50 S Q N V I G E A K L F S 60 P L A A V T W K S A Q G I Q I R V Y C 80
UniRef90_B6HN96 D K W S N G T E K N A I A S A K L F S P V A A V T S S D L E N I R V Y C
UniRef90_D8PZY2
UniRef90_D8PZY2
UniRef90_D8PZY2
UniRef90_B8NIA0 S G W A N G T A K N V L A K A K L G T P L A A T S K E L K N I R V Y S
UniRef90_B0Y2N1 S T P G A Q Q V L F R T G I A A V N L T N H L R V Y F
UniRef90_B0Y2N1 S T P G A Q Q V L F R T G I A A V N L T N H L R V Y F
UniRef90_U4LRZ3
UniRef90_U4LRZ3
UniRef90_J3NQ14
UniRef90_J3NQ14
UniRef90_J3NQ14
UniRef90_D4AL26 P G T G I A A V V N S V N L L L R I Y S
UniRef90_D4AL26 S F A Q A S G N N T E P E V Q R T L P P G T G I A A V V N S V N L L L R I Y S
UniRef90_E4UPE8 S F A Q A S G N N T E P E V Q R T L P P G T G I A A V V N S V N L L L R I Y S
UniRef90_E4UPE8 N R T S I A A V V G K T G K G A G V M R V Y T
UniRef90_K1XQV1 N R T S I A A V V G K T G K G A G V M R V Y T
UniRef90_K1XQV1 I N D I A M R A S V A A I N K G G S S I R V Y E
UniRef90_A0A014N993 I N D I A M R A S V A A I N K G G S S I R V Y E
UniRef90_A0A014N993 T G K G W Y T G A L T F A G C P P R A P L G V V S W D G P R I R V Y Y
UniRef90_M4FN45 T G K G W Y T G A L T F A G C P P R A P L G V V S W D G P R I R V Y Y
UniRef90_M4FN45 T G K G W Y T G A L T F A G C P P R A P L G V V S W D G P R I R V Y Y
UniRef90_M4FN45 T G K G W Y T G A L T F A G C P P R A P L G V V S W D G P R I R V Y Y
UniRef90_U4LRB3
UniRef90_U4LRB3
UniRef90_D8Q009 G Q S T Y R A W T I A P T L A S A L G T Q V L S P L F Y T N S S Q T T I E R R R
UniRef90_D8Q009 G Q S T Y R A W T I A P T L A S A L G T Q V L S P L F Y T N S S Q T T I E R R R
UniRef90_C5FP40 T I P A A V N S V N L L L R I Y S
UniRef90_C5FP40 T I P A A V N S V N L L L R I Y S
UniRef90_G9MQM8 V G N P W K R G A T L P I A D S G S N L A A L S F E D G G K I H L R V Y Y
UniRef90_G9MQM8 V G N P W K R G A T L P I A D S G S N L A A L S F E D G G K I H L R V Y Y
UniRef90_G9NYQ1
UniRef90_G9NYQ1
UniRef90_G1XA82 G E W V L S T V L A P G K A L Q G T P L T A L L W G P Q D T V R L Y Y
UniRef90_M2ZYW5 N D G S W L G G D Y S T V V A D A K N S T P L S A V S Y V L N D S S T W H V F Y
UniRef90_W9C6L7 S T Q T W T T S Q I V T A K N G S S F A A A V T M P E N T F E T V L Y
UniRef90_M2S7H3 T D Q K W I G G T A Q T V A S G V K D A S P I S A V A F A I N A T Q Y T H I F Y
UniRef90_E3Q9F8 S S T K V W S S S V A N K D S N I K P G T P I S S L F W H S N T T R D I R I Y Y
UniRef90_E9EBR0
UniRef90_E9EBR0
UniRef90_L2FT54 A S T N V W T S A D A K V L D T V K E G T P I S S L L W H S K T S R D A R I Y Y
UniRef90_E3RJ75 T D R K W L G G S A Q T V A Y D A K P A T P I S A V S F A I N Q T Q Y F H I F Y
UniRef90_U4LW88 T K S E E I I K P S V P A K N G T S L A A I E W N S G N E I R L F Y
UniRef90_R0IC74 N D Q Q W I G G T S Q I A A T D A K D A S P I S A V S Y Y I N S T A Y V H V F Y
UniRef90_K5W3V3 V D G V W Y G G T A P A L L T A A S F S A L A S V S W D G G N G A S L F W
UniRef90_Q2GU53 N G N G W A Q R P E D V I G K G K L N T G I A A I A W A N G T
UniRef90_N4VC87 S S T K S W S T V V I G K S A D D V K E A T P I S S L F W H S K N T R D A R I Y Y
UniRef90_H8N1X8 G T A W R P S P T D W E G L G G L C A S P P R A C S W G P D R L D V F V
UniRef90_H8N1X8 G T A W R P S P T D W E G L G G L C A S P P R A C S W G P D R L D V F V
UniRef90_E8V467 V N A W S P S P T G W T P F G G V F N S R P V A V C W G A N R I D L F G
UniRef90_E8V467 V N A W S P S P T G W T P F G G V F N S R P V A V C W G A N R I D L F G
UniRef90_N1JHC5 N D G T W K G G D I Q S A V V A D A R N S T P L S A V S Y V L H N E S T W H V F Y
UniRef90_C4JN3 S N G Y W K I H P I Q N L S G Q A K L Y T P I A A L I G R N K Q R H V F Y
UniRef90_U1HX59 S D G T W Q G G S A G E T L A D A K N G T P I S A V A Y S M D E A S I W H I F Y
UniRef90_I7J4K8 G S R W S D W E N L G G V L T S A P A A A S W G R N R I D V F V
UniRef90_I7J4K8 G S R W S D W E N L G G V L T S A P A A A S W G R N R I D V F V
UniRef90_I7J4K8 G S R W S D W E N L G G V L T S A P A A A S W G R N R I D V F V
UniRef90_UPI000422BB0F G H G W A S W E D L G G V L T S A P A A A S W Q P N R L D V F G
UniRef90_UPI000422BB0F G H G W A S W E D L G G V L T S A P A A A S W Q P N R L D V F G
UniRef90_UPI0002EE5065 G W S D W E S L G G T L L S A P S V S S W G P N R L D V F A
UniRef90_UPI0002EE5065 G W S D W E S L G G T L L S A P S V S S W G P N R L D V F A
UniRef90_R7Y183 G S N W G P S R T D W E H L G G T F N S A P A V V S W V P N R L D I F G
UniRef90_R7Y183 G S N W G P S R T D W E H L G G T F N S A P A V V S W V P N R L D I F G
UniRef90_R7Y183 G S N W G P S R T D W E H L G G T F N S A P A V V S W V P N R L D I F G
UniRef90_W9C1Z0
UniRef90_W9C1Z0
UniRef90_F9X741 P S G E W L G G D L S E V V A G A K N G T P L S A V S Y V L N E A S T W H V F Y
UniRef90_E5A8U4 T D R K W L G G T A E T V A G D V K D A S P L S A V S Y A V N S T Q R I D I F F Y
UniRef90_C4JDY7 G S R W G P S V S G W E N L G G V F S S P P S A V S W G P N R I D I F F G
UniRef90_C4JDY7 G S R W G P S V S G W E N L G G V F S S P P S A V S W G P N R I D I F F G
UniRef90_C4JDY7 G S R W G P S V S G W E N L G G V F S S P P S A V S W G P N R I D I F F G
UniRef90_E9FCS5 P G Q P Q V A Y T T N L R A A D I K L Y T P L A A T F G K N T E E R Y I F Y
UniRef90_G2QE19 S Q N T W A T L S I S K M L S S P I P A S P I A A Y T Y L N P T F Q T R V Y F
UniRef90_C5FEG8 S A V S W S S G R I D V F G
UniRef90_C5FEG8 S A V S W S S G R I D V F G
UniRef90_C5FEG8 S A V S W S S G R I D V F G
UniRef90_T0NEB1 G S R W S E W E N L G G I L S S A P A A A S W G P N R I D T F V
UniRef90_T0NEB1 G S R W S E W E N L G G I L S S A P A A A S W G P N R I D T F V
UniRef90_T0NEB1 G S R W S E W E N L G G I L S S A P A A A S W G P N R I D T F V
UniRef90_A1DD53 G S W A N G T E N N V I G K A K L G S P V A A T S K E L N N E T P S R S L P
UniRef90_UPI000225BBC6 G S R W E E W E D L G G N L D S E P A A V S W G P N R I D V F A
UniRef90_UPI000225BBC6 G S R W E E W E D L G G N L D S E P A A V S W G P N R I D V F A
UniRef90_UPI000225BBC6 G S R W E E W E D L G G N L D S E P A A V S W G P N R I D V F A
UniRef90_UPI000225BBC6 G S R W E E W E D L G G N L D S E P A A V S W G P N R I D V F A
UniRef90_B8MPR8 D S A S W L P N P V V A G E A K F F T P L A A V G F T K H F A P Q R H V F
UniRef90_A7F8Y4 G G N V W T T Q D T I J A K D G D Y N G S S M T Y V D K D N Q P S I H L L Y
UniRef90_A6LYJ9 G S R W S D F E D L G G V L T S A P A A A S W A A N R I D T F V
UniRef90_A6LYJ9 G S R W S D F E D L G G V L T S A P A A A S W A A N R I D T F V
UniRef90_A6LYJ9 G S R W S D F E D L G G V L T S A P A A A S W A A N R I D T F V
UniRef90_K9UWR2 G S R W S D F E D L G G V L T S A P A A A S W A A N R I D T F V

QUERY UniRef90_B6HN96 UniRef90_D8PZY2 UniRef90_D8PZY2 UniRef90_D8PZY2 UniRef90_B8NIA0 UniRef90_BOY2N1 UniRef90_BOY2N1 UniRef90_U4LRZ3 UniRef90_U4LRZ3 UniRef90_J3NQ14 UniRef90_J3NQ14 UniRef90_J3NQ14 UniRef90_D4AL26 UniRef90_D4AL26 UniRef90_E4UPE8 UniRef90_E4UPE8 UniRef90_K1XQV1 UniRef90_K1XQV1 UniRef90_A0A014N993 UniRef90_A0A014N993 UniRef90_M4FN45 UniRef90_M4FN45 UniRef90_M4FN45 UniRef90_M4FN45 UniRef90_U4LRB3 UniRef90_U4LRB3 UniRef90_D8Q009 UniRef90_D8Q009 UniRef90_C5FP40 UniRef90_C5FP40 UniRef90_G9MQM8 UniRef90_G9MQM8 UniRef90_G9NYQ1 UniRef90_G9NYQ1 UniRef90_G1XA82 UniRef90_M2ZYW5 UniRef90_W9C6L7 UniRef90_M2S7H3 UniRef90_E3QF8 UniRef90_E9EBR0 UniRef90_E9EBR0 UniRef90_L2FT54 UniRef90_E3RJ75 UniRef90_U4LW88 UniRef90_R0ICT4 UniRef90_K5W3V3 UniRef90_Q2GU53 UniRef90_N4VC87 UniRef90_H8N1X8 UniRef90_H8N1X8 UniRef90_E8V467 UniRef90_E8V467 UniRef90_N1QHC5 UniRef90_C4JNV3 UniRef90_U1HX59 UniRef90_I7J4K8 UniRef90_I7J4K8 UniRef90_I7J4K8 UniRef90_UPI000422BB0F UniRef90_UPI000422BB0F UniRef90_UPI0002EE5065 UniRef90_UPI0002EE5065 UniRef90_R7YI83 UniRef90_R7YI83 UniRef90_R7YI83 UniRef90_W9C1Z0 UniRef90_W9C1Z0 UniRef90_F9X741 UniRef90_E5A8U4 UniRef90_C4JDY7 UniRef90_C4JDY7 UniRef90_C4JDY7 UniRef90_C4JDY7 UniRef90_E9FCS5 UniRef90_G2QE19 UniRef90_C5FEG8 UniRef90_C5FEG8 UniRef90_C5FEG8 UniRef90_C5FEG8 UniRef90_T0NEB1 UniRef90_T0NEB1 UniRef90_T0NEB1 UniRef90_T0NEB1 UniRef90_A1DD53 UniRef90_UPI000225BBC6 UniRef90_UPI000225BBC6 UniRef90_UPI000225BBC6 UniRef90_UPI000225BBC6 UniRef90_B8MPR8 UniRef90_A7F8Y4 UniRef90_A6LYJ9 UniRef90_A6LYJ9 UniRef90_A6LYJ9 UniRef90_K9UWR2

90 100 110 120

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

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

I S L V S P
I S L V S P
I S L V S P

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

N G S P L A A L S F
N G S P L A A L S F

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

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

G S S I R V Y E S D G K I G S P V
G S S I R V Y E S D G K I G S P V

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

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

S I L T T E L
S I L T T E L

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

QUERY G G S E S A P P N 130 L R V Y Y Q K S N 140 S G S T I H E Y V 150 W S G K W T A G A S F 160
UniRef90_B6HN96 K G P D M T L R V Y C Q M A D N S G S T I Q E E Y G D N G N W E K M S T L G
UniRef90_D8PZY2 F W S T A A E C K T S G W W I T I D G P P
UniRef90_D8PZY2 F W S T A A E C K T S G W W I T I D G P P
UniRef90_D8PZY2 F W S T A A E C K T S G W W I T I D G P P
UniRef90_B8NIA0 A G T N A L Q L R I Y A Q K T D N T I Q E E Y M W N G D W K E G T N L G
UniRef90_BOY2N1 K E L K H I R V Y Y T L T E G N T L Q E F A Y D S G T G W Y N G G G A K F
UniRef90_BOY2N1 K E L K H I R V Y Y T L T E G N T L Q E F A Y D S G T G W Y N G G G A K F
UniRef90_U4LRZ3
UniRef90_U4LRZ3
UniRef90_J3NQ14 V A C V N K G S Q L R R V Y V L S V D G D V R E I Q Q Y E G R W M G G E A K N K I G
UniRef90_J3NQ14 V A C V N K G S Q L R R V Y V L S V D G D V R E I Q Q Y E G R W M G G E A K N K I G
UniRef90_J3NQ14 V A C V N K G S Q L R R V Y V L S V D G D V R E I Q Q Y E G R W M G G E A K N K I G
UniRef90_D4AL26 K S S S S T N F K I R V Y Y L L P N N T L G E A A S D S Q S R W Y T G N Q Y N F
UniRef90_D4AL26 K S S S S T N F K I R V Y Y L L P N N T L G E A A S D S Q S R W Y T G N Q Y N F
UniRef90_E4UPE8 D D L E L I R R V Y Y L S P N N T L G E A A S D S Q S S E W Y T G N S Y N F
UniRef90_E4UPE8 D D L E L I R R V Y Y L S P N N T L G E A A S D S Q S S E W Y T G N S Y N F
UniRef90_K1XQV1 V A A T P G L E H I R R L Y Y I T T D F K L A E L C Y D E S D S G K G W F S G N Y
UniRef90_K1XQV1 V A A T P G L E H I R R L Y Y I T T D F K L A E L C Y D E S D S G K G W F S G N Y
UniRef90_A0A014N993 G L D F I R V Y Y I G E D N K A K E I C Y D K H G K H W Y D G A N R F
UniRef90_A0A014N993 G L D F I R V Y Y I G E D N K A K E I C Y D K H G K H W Y D G A N R F
UniRef90_M4FN45 A A L T V G G S N L R V Y L Q N G A M V S S G F S E F A W S S G W K P A A S P L
UniRef90_M4FN45 A A L T V G G S N L R V Y L Q N G A M V S S G F S E F A W S S G W K P A A S P L
UniRef90_M4FN45 A A L T V G G S N L R V Y L Q N G A M V S S G F S E F A W S S G W K P A A S P L
UniRef90_M4FN45 A A L T V G G S N L R V Y L Q N G A M V S S G F S E F A W S S G W K P A A S P L
UniRef90_U4LRB3 A D G N G A H I R R V Y Y Q A T D G S I K E T F Y D D K K G W A L R S T D I G
UniRef90_U4LRB3 A D G N G A H I R R V Y Y Q A T D G S I K E T F Y D D K K G W A L R S T D I G
UniRef90_D8Q009 R I W S S R V Y Y Q N P A R G V H E S R H L D G S W T G G V N Q P
UniRef90_D8Q009 R I W S S R V Y Y Q N P A R G V H E S R H L D G S W T G G V N Q P
UniRef90_C5FP40 D D L E L G G W Y T G S L N H Y Q
UniRef90_C5FP40 D D L E L G G W Y T G S L N H Y Q
UniRef90_G9MQM8 V K S G A G V Q L R L Y W Q D S Y G L L R G Y K W S S G W E S T G S L N
UniRef90_G9MQM8 V K S G A G V Q L R L Y W Q D S Y G L L R G Y K W S S G W E S T G S L N
UniRef90_G9NYQ1 V K S G A G V Q L R L Y W Q D S Y G L L R G Y K W S S G W E S T G S L N
UniRef90_G9NYQ1 V K S G A G V Q L R L Y W Q D S Y G L L R G Y K W S S G W E S T G S L N
UniRef90_G9NYQ1 V K S G A G V Q L R L Y W Q D S Y G L L R G Y K W S S G W E S T G S L N
UniRef90_G1XA82 G G A N L R V Y Y Q G T N N K I R E E Y T F G G G G W K G A T L P G
UniRef90_M2ZYW5 G N D Y G D S D G M H M W Y A S D N N T F Q Q Y G W R D D T W E H Q G S W P
UniRef90_W9C6L7 Q C L L C S N T T I T A F Q D L N N Q V Q V G N L T N S G W T L T Q M N V
UniRef90_M2S7H3 G D E I Y S Q G M N L W F A T D D S T F A Q Y A W Y S Q D D T W V S L T P W A
UniRef90_E3Q9F8 Y S A D S Y L S N L V I Y Q D A G S T L R V L R R T G G K T D W V A V T D F G
UniRef90_E9EBR0 A A T S L G L D F I R V Y Y I G E D N K A R E I C Y D K H G R H W Y N G A D R F
UniRef90_E9EBR0 A A T S L G L D F I R V Y Y I G E D N K A R E I C Y D K H G R H W Y N G A D R F
UniRef90_L2FT54 Y T N D S Y L D N L V V Y Q D S G S V I R V I R R I G S G A T D W Q V N T G F G
UniRef90_E3RJ75 G D N D F T R F G M N I W F S T D A H T F Q Q Y A W Y S G Q D T W V P I Q Q W K
UniRef90_U4LW88 A A N N Q R L Y Y Q G T L A N T T L Q E A N Y G G S S N K W S L L P S L P
UniRef90_R0ICT4 G D P S D S P K G M N I W F A T D V N T F Q Q Y S W S G S N N K W K E E A W K
UniRef90_K5W3V3 A T G G T R F V R L Y L Q E R G A A M I Q E L A F D T T R G W S R A S Q F Q
UniRef90_Q2GU53 S V D N A D I R V Y Y Q D T G S N K V A E A V L Q P A T E T W V K G N D L P
UniRef90_N4VC87 Y N P D S Y L D N L V M Y Q D T G S T I R V L R R T G N G H T D W T A P T E Y G
UniRef90_H8N1X8 G P D R I D V F V L G M D S A L Y H K A W D G A A W R P S P T D W E S L G
UniRef90_H8N1X8 G P D R I D V F V L G M D S A L Y H K A W D G A A W R P S P T D W E S L G
UniRef90_E8V467 G P N R L D L F G L G T D N Q M Y H K Y W N G S S W G P S V T G W E A L G G V F
UniRef90_E8V467 G P N R L D L F G L G T D N Q M Y H K Y W N G S S W G P S V T G W E A L G G V F
UniRef90_N1QHC5 G A N R S T E V G M H L W Y A S S E T T F E Q Y G W R D G E D T S W E H Q L T W N
UniRef90_C4JNV3 K S F D G K D H I Y V F Y Q T A D I N G A I R Q V I F K E P S W I Q D R N L G
UniRef90_U1HX59 F G N F Y G D S S V R L W Y A S S N T T F E Q L G W L Y G E D D W V P Q D T W Q
UniRef90_I7J4K8 G P N R I D V F A R G T N N A L W H K W W D G R R W S E W E D L G
UniRef90_I7J4K8 G P N R I D V F A R G T N N A L W H K W W D G R R W S E W E D L G
UniRef90_I7J4K8 G P N R I D V F A R G T N N A L W H K W W D G R R W S E W E D L G
UniRef90_UPI000422BB0F G P N R I D V F V R G T D N S L Y H K W W D G S R W N D W E N L G
UniRef90_UPI000422BB0F G P N R I D V F V R G T D N S L Y H K W W D G S R W N D W E N L G
UniRef90_UPI0002EE5065 G P N R I D V F V R G T D D A M Y H K W W D G T R W S S W E S L G
UniRef90_UPI0002EE5065 G P N R I D V F V R G T D D A M Y H K W W D G T R W S S W E S L G
UniRef90_R7Y183 G A N R L D I F G L G T N N G M Y H K W W D G S N W G P S S R T D W E H L G G T F
UniRef90_R7Y183 G A N R L D I F G L G T N N G M Y H K W W D G S N W G P S S R T D W E H L G G T F
UniRef90_R7Y183 G A N R L D I F G L G T N N G M Y H K W W D G S N W G P S S R T D W E H L G G T F
UniRef90_W9C1Z0 A C T S A P D Q V L H L F F Q D G Q N I L E A R S P D G G S V W T T Q D T V I A
UniRef90_W9C1Z0 A C T S A P D Q V L H L F F Q D G Q N I L E A R S P D G G S V W T T Q D T V I A
UniRef90_F9X741 G S D Y G D T D G M H L W Y A S D E T T F K Q L G W R E G Q T T W A H Q Q D W P
UniRef90_E5A8U4 G N Y Y G D S D G M N L W F A T D N S T F Q Q Y A W Y N G Q D V W V P V Q Q E W K
UniRef90_C4JDY7 S A N R L D I F G L G T D N A L Y H K W W D G S R W G P S A S G W E N L G G V L
UniRef90_C4JDY7 S A N R L D I F G L G T D N A L Y H K W W D G S R W G P S A S G W E N L G G V L
UniRef90_C4JDY7 S A N R L D I F G L G T D N A L Y H K W W D G S R W G P S A S G W E N L G G V L
UniRef90_E9FCS5 K S C V C D D E L H V F Y Q T T D R N G A I R Q V T G Y E N R W V Q D R D L G
UniRef90_G2QE19 Q C C Q F Y Y P S M A M A Y G D D G V I A L S R A D D W K P M D L Q F G
UniRef90_C5FEG8 G E N R L D I F G I G T D N Q M Y H K Y W N G Q A W G P S S Q T G Y E A L G G V F
UniRef90_C5FEG8 G E N R L D I F G I G T D N Q M Y H K Y W N G Q A W G P S S Q T G Y E A L G G V F
UniRef90_C5FEG8 G E N R L D I F G I G T D N Q M Y H K Y W N G Q A W G P S S Q T G Y E A L G G V F
UniRef90_T0NEB1 G N N R I D V F A Q G Q G N R L Y H K W W D G T R W S D W E D L G
UniRef90_T0NEB1 G N N R I D V F A Q G Q G N R L Y H K W W D G T R W S D W E D L G
UniRef90_T0NEB1 G N N R I D V F A Q G Q G N R L Y H K W W D G T R W S D W E D L G
UniRef90_A1DD53 R C N C G S T P R S Q I T Q S R S I C G T A T A G R R A P T W S V R S P A L V
UniRef90_UPI000225BBC6 V S S R R N N Q L D V F V R G T G N R L Y K R T W N G T R W E G W E N L G
UniRef90_UPI000225BBC6 V S S R R N N Q L D V F V R G T G N R L Y K R T W N G T R W E G W E N L G
UniRef90_UPI000225BBC6 V S S R R N N Q L D V F V R G T G N R L Y K R T W N G T R W E G W E N L G
UniRef90_UPI000225BBC6 V S S R R N N Q L D V F V R G T G N R L Y K R T W N G T R W E G W E N L G
UniRef90_B8MPR8 S K L Y Y Q A K A D G Y L T L S E G V W T R D S T A L A S T A N
UniRef90_A7F8Y4 N Q G T G W N P N W A Y F S A S K D G K M G I V E K D P W H T E T L L E E K W G
UniRef90_A6LYJ9 G N N R I D V F V R G Q G N R L Y H K W W D G S R W N D F E D L G
UniRef90_A6LYJ9 G N N R I D V F V R G Q G N R L Y H K W W D G S R W N D F E D L G
UniRef90_A6LYJ9 G N N R I D V F V R G Q G N R L Y H K W W D G S R W N D F E D L G
UniRef90_K9UWR2 I K T F V L G G D N S I Y Q K S I L D A D K W G E W E S L D

QUERY
UniRef90_B6HN96
UniRef90_D8PZY2
UniRef90_D8PZY2
UniRef90_D8PZY2
UniRef90_B8NIA0
UniRef90_BOY2N1
UniRef90_BOY2N1
UniRef90_U4LRZ3
UniRef90_U4LRZ3
UniRef90_J3NQ14
UniRef90_J3NQ14
UniRef90_J3NQ14
UniRef90_D4AL26
UniRef90_D4AL26
UniRef90_E4UPE8
UniRef90_E4UPE8
UniRef90_K1XQV1
UniRef90_K1XQV1
UniRef90_A0A014N993
UniRef90_A0A014N993
UniRef90_M4FN45
UniRef90_M4FN45
UniRef90_M4FN45
UniRef90_M4FN45
UniRef90_U4LRB3
UniRef90_U4LRB3
UniRef90_D8Q009
UniRef90_D8Q009
UniRef90_C5FP40
UniRef90_C5FP40
UniRef90_G9MQM8
UniRef90_G9MQM8
UniRef90_G9NYQ1
UniRef90_G9NYQ1
UniRef90_G1XA82
UniRef90_M2ZYW5
UniRef90_W9C6L7
UniRef90_M2S7H3
UniRef90_E3Q9F8
UniRef90_E9EBR0
UniRef90_E9EBR0
UniRef90_L2FT54
UniRef90_E3RJ75
UniRef90_U4LW88
UniRef90_R0IC74
UniRef90_K5W3V3
UniRef90_Q2GU53
UniRef90_N4VC87
UniRef90_H8N1X8
UniRef90_H8N1X8
UniRef90_E8V467
UniRef90_E8V467
UniRef90_N1QHC5
UniRef90_C4JNX5
UniRef90_U1HXS9
UniRef90_I7J4K8
UniRef90_I7J4K8
UniRef90_I7J4K8
UniRef90_UPI000422BB0F
UniRef90_UPI000422BB0F
UniRef90_UPI0002EE5065
UniRef90_UPI0002EE5065
UniRef90_R7Y183
UniRef90_R7Y183
UniRef90_R7Y183
UniRef90_W9C1Z0
UniRef90_W9C1Z0
UniRef90_F9X741
UniRef90_E5A8U4
UniRef90_C4JDY7
UniRef90_C4JDY7
UniRef90_C4JDY7
UniRef90_E9FCS5
UniRef90_G2QE19
UniRef90_C5FEG8
UniRef90_C5FEG8
UniRef90_C5FEG8
UniRef90_T0NEB1
UniRef90_T0NEB1
UniRef90_T0NEB1
UniRef90_A1DD53
UniRef90_UPI000225BBC6
UniRef90_UPI000225BBC6
UniRef90_UPI000225BBC6
UniRef90_UPI000225BBC6
UniRef90_B8MPR8
UniRef90_A7F8Y4
UniRef90_A6LYJ9
UniRef90_A6LYJ9
UniRef90_A6LYJ9
UniRef90_K9UWR2

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

QUERY
UniRef90_B6HN96
UniRef90_D8PZY2
UniRef90_D8PZY2
UniRef90_D8PZY2
UniRef90_B8NIA0
UniRef90_BOY2N1
UniRef90_BOY2N1
UniRef90_U4LRZ3
UniRef90_U4LRZ3
UniRef90_J3NQ14
UniRef90_J3NQ14
UniRef90_J3NQ14
UniRef90_D4AL26
UniRef90_D4AL26
UniRef90_E4UPE8
UniRef90_E4UPE8
UniRef90_K1XQV1
UniRef90_K1XQV1
UniRef90_A0A014N993
UniRef90_A0A014N993
UniRef90_M4FN45
UniRef90_M4FN45
UniRef90_M4FN45
UniRef90_M4FN45
UniRef90_U4LRB3
UniRef90_U4LRB3
UniRef90_D8Q009
UniRef90_D8Q009
UniRef90_C5FP40
UniRef90_C5FP40
UniRef90_G9MQM8
UniRef90_G9MQM8
UniRef90_G9NYQ1
UniRef90_G9NYQ1
UniRef90_G1XA82
UniRef90_M2ZYW5
UniRef90_W9C6L7
UniRef90_M2S7H3
UniRef90_E3Q9F8
UniRef90_E9EBR0
UniRef90_E9EBR0
UniRef90_L2FT54
UniRef90_E3RJ75
UniRef90_U4LW88
UniRef90_R0ICT4
UniRef90_K5W3V3
UniRef90_Q2GU53
UniRef90_N4VC87
UniRef90_H8N1X8
UniRef90_H8N1X8
UniRef90_E8V467
UniRef90_E8V467
UniRef90_N1QHC5
UniRef90_C4JNX3
UniRef90_U1HXS9
UniRef90_I7J4K8
UniRef90_I7J4K8
UniRef90_I7J4K8
UniRef90_UPI000422BB0F
UniRef90_UPI000422BB0F
UniRef90_UPI0002EE5065
UniRef90_UPI0002EE5065
UniRef90_R7YI83
UniRef90_R7YI83
UniRef90_R7YI83
UniRef90_W9C1Z0
UniRef90_W9C1Z0
UniRef90_F9X741
UniRef90_E5A8U4
UniRef90_C4JDY7
UniRef90_C4JDY7
UniRef90_C4JDY7
UniRef90_E9FCS5
UniRef90_G2QE19
UniRef90_C5FEG8
UniRef90_C5FEG8
UniRef90_C5FEG8
UniRef90_T0NEB1
UniRef90_T0NEB1
UniRef90_T0NEB1
UniRef90_A1DD53
UniRef90_UPI000225BBC6
UniRef90_UPI000225BBC6
UniRef90_UPI000225BBC6
UniRef90_UPI000225BBC6
UniRef90_B8MPR8
UniRef90_A7F8Y4
UniRef90_A6LYJ9
UniRef90_A6LYJ9
UniRef90_A6LYJ9
UniRef90_K9UWR2

210 220 230 240
VGGFSAASAAGVSVIAAASWGSPTNIRVRYWQKGRERLEYEAA
DGAIFPKVQPRFTSILAICTSYMTTSSNGIVRVVYFYNNTTNDNMREEMV
GGIIDDQPPSAAAPFTPLLAALINWDRRGNQVVRVRYYLNTDNDNKRLQEQYCC
GGIIDDQPPSAAAPFTPLLAALINWDRRGNQVVRVRYYLNTDNDNKRLQEQYCC
LTTTFDKGAPPCAGIAAATNFNSRIMRIYFVNVSDNDLQWQVCC
EGTNLGGGALPGTGIIGATSFRRYGPSSIRIWFQTTDDDKLKLQVQRA
UniRef90_U4LRZ3 NPDVIGKAKKLNNTGIIAACC AAWANGTQIRVRYFIDANNKICCEERIT
UniRef90_U4LRZ3 NPDVIGKAKKLNNTGIIAACC AAWANGTQIRVRYFIDANNKICCEERIT
UniRef90_J3NQ14 AGGLS GKVAVPYSSGVVIAAATFLLAGKAVL RVVYAQQSEEDNTTIIQQEQYCC
UniRef90_J3NQ14 AGGLS GKVAVPYSSGVVIAAATFLLAGKAVL RVVYAQQSEEDNTTIIQQEQYCC
UniRef90_J3NQ14 AGGLS GKVAVPYSSGVVIAAATFLLAGKAVL RVVYAQQSEEDNTTIIQQEQYCC
UniRef90_D4AL26 RLANFGP PALPGTGIIAALTYTTTGSTTTRVRYFQTTTDRRVRVVERV
UniRef90_D4AL26 RLANFGP PALPGTGIIAALTYTTTGSTTTRVRYFQTTTDRRVRVVERV
UniRef90_E4UPE8 RLANFGP PALPGTGIIAALTYTTTGSTTTRVRYFQTTTDRRVRVVERV
UniRef90_E4UPE8 RLANFGP PALPGTGIIAALTYTTTGSTTTRVRYFQTTTDRRVRVVERV
UniRef90_K1XQV1 KDDQH LGLGTACC PGSSSIAAVTAYKGGPNL RVVRYQAQPNLDDLMKKK
UniRef90_K1XQV1 KDDQH LGLGTACC PGSSSIAAVTAYKGGPNL RVVRYQAQPNLDDLMKKK
UniRef90_A0A014N993 VGANL LGEAIP PGSSSIAAVATWGGKSHN RVVRYVQDNTNLNIVVEKVV
UniRef90_A0A014N993 VGANL LGEAIP PGSSSIAAVATWGGKSHN RVVRYVQDNTNLNIVVEKVV
UniRef90_M4FN45 DGTLSVSAAPYSSQLLSCLIGYDQNETLRVRYYQD DTSNKLREELV
UniRef90_M4FN45 DGTLSVSAAPYSSQLLSCLIGYDQNETLRVRYYQD DTSNKLREELV
UniRef90_M4FN45 DGTLSVSAAPYSSQLLSCLIGYDQNETLRVRYYQD DTSNKLREELV
UniRef90_M4FN45 DGTLSVSAAPYSSQLLSCLIGYDQNETLRVRYYQD DTSNKLREELV
UniRef90_U4LRB3 RGA LNDMNF QNSSSIAAFTYRTTRH I RVVRYCQE GSNRIQEI S
UniRef90_U4LRB3 RGA LNDMNF QNSSSIAAFTYRTTRH I RVVRYCQE GSNRIQEI S
UniRef90_D8Q009 RLDNF GPALPGT AIAALTYTTTGS DI RVVRYFQA TNRH VVERI
UniRef90_D8Q009 RLDNF GPALPGT AIAALTYTTTGS DI RVVRYFQA TNRH VVERI
UniRef90_C5FP40 RLDNF GPALPGT AIAALTYTTTGS DI RVVRYFQA TNRH VVERI
UniRef90_C5FP40 RLDNF GPALPGT AIAALTYTTTGS DI RVVRYFQA TNRH VVERI
UniRef90_G9MQM8 LTKLKVQTA PNSSSVAAVNW DGTNIRVRYCQESSNAIQEYCC
UniRef90_G9MQM8 LTKLKVQTA PNSSSVAAVNW DGTNIRVRYCQESSNAIQEYCC
UniRef90_G9NYQ1 LTKLKVQTA PNSSSVAAVNW DGTNIRVRYCQESSNAIQEYCC
UniRef90_G9NYQ1 LTKLKVQTA PNSSSVAAVNW DGTNIRVRYCQESSNAIQEYCC
UniRef90_G1XA82 LITGQNTTATNATGVSIPINNVHPSTSLGYTNVFYAQLLEDLHIIHSV
UniRef90_M2ZYW5 LINAATYYSLGTGVP IIAASASSTNLGLKINTYMGAHNDWESA
UniRef90_W9C6L7 THPINSQNASNDAAT IAGNFVYPITSLGYTTFYFAQMA DRTIQG
UniRef90_M2S7H3 NNTLPLQNA SNAATA IANFVSSGYNNTNLMVTMTQTNKAPVLTITY
UniRef90_E3Q9F8 LGSNI GD AVPGSSSIAAATTTWAQSP HI RVVRYVQDANLNIIIEKA
UniRef90_E3Q9F8 LGSNI GD AVPGSSSIAAATTTWAQSP HI RVVRYVQDANLNIIIEKA
UniRef90_E9EBR0 GETLPATVA TNSSSIAAFSYGYDTDLTMTHTQE GKA PL LITY
UniRef90_E9EBR0 GETLPATVA TNSSSIAAFSYGYDTDLTMTHTQE GKA PL LITY
UniRef90_L2FT54 THPINSQNA TKA AIPNVYPITSLGYTTFYFAQMAN DRTIRG
UniRef90_L2FT54 THPINSQNA TKA AIPNVYPITSLGYTTFYFAQMAN DRTIRG
UniRef90_E3RJ75 LIGASFGS ASETTADI SAVRWGTNAQQHVLYYQSSQANR LVDMH
UniRef90_E3RJ75 LIGASFGS ASETTADI SAVRWGTNAQQHVLYYQSSQANR LVDMH
UniRef90_U4LW88 LNSTKDTKASATADIANVHPITSLGYTKYFYQAMRDRTIIKGR
UniRef90_U4LW88 LNSTKDTKASATADIANVHPITSLGYTKYFYQAMRDRTIIKGR
UniRef90_R0ICT4 MNPLVMDAA PATC IIAAATWGGSSNITTFYSDTQDTL CQR
UniRef90_R0ICT4 MNPLVMDAA PATC IIAAATWGGSSNITTFYSDTQDTL CQR
UniRef90_K5W3V3 VGGYNPSSGAPGAY IIAVHWDYNIINVFANVDQNTVVVRTA
UniRef90_K5W3V3 VGGYNPSSGAPGAY IIAVHWDYNIINVFANVDQNTVVVRTA
UniRef90_Q2GU53 NETLP TTVKPNAS IIAAFSSGYNNTMHVLTQSNDKAPVLTITY
UniRef90_Q2GU53 NETLP TTVKPNAS IIAAFSSGYNNTMHVLTQSNDKAPVLTITY
UniRef90_N4VC87 TDWESLGGGL CASSPPKAVSWG PDR LDV FVQGGTDSALYHKKA
UniRef90_N4VC87 TDWESLGGGL CASSPPKAVSWG PDR LDV FVQGGTDSALYHKKA
UniRef90_H8N1X8 TDWESLGGGL CASSPPKAVSWG PDR LDV FVQGGTDSALYHKKA
UniRef90_H8N1X8 TDWESLGGGL CASSPPKAVSWG PDR LDV FVQGGTDSALYHKKA
UniRef90_E8V467 TGWTA FGGVFDSSPPAVVAWAHNR LDV FGLGTDNQMFHKKA
UniRef90_E8V467 TGWTA FGGVFDSSPPAVVAWAHNR LDV FGLGTDNQMFHKKA
UniRef90_E8V467 TGWTA FGGVFDSSPPAVVAWAHNR LDV FGLGTDNQMFHKKA
UniRef90_N1QHC5 LHPINAWTKT PIAIDNVHPASSSLGYTNYFYA QSD EALFLNG
UniRef90_N1QHC5 LHPINAWTKT PIAIDNVHPASSSLGYTNYFYA QSD EALFLNG
UniRef90_C4JNX3 IDDVDPEASHTPLAIVTGS RDSNKS DLFYNTS DNI IQR LA
UniRef90_C4JNX3 IDDVDPEASHTPLAIVTGS RDSNKS DLFYNTS DNI IQR LA
UniRef90_U1HXS9 LHPINEWTNTS IISIPNLHPSTSLGYTNYLYA QSSADYTIHG
UniRef90_U1HXS9 LHPINEWTNTS IISIPNLHPSTSLGYTNYLYA QSSADYTIHG
UniRef90_I7J4K8 D WMDLGGQLTSE PA AVSWG PNR I DV FARGTDNALWHIY
UniRef90_I7J4K8 D WMDLGGQLTSE PA AVSWG PNR I DV FARGTDNALWHIY
UniRef90_I7J4K8 D WMDLGGQLTSE PA AVSWG PNR I DV FARGTDNALWHIY
UniRef90_UPI000422BB0F LDWEDLGGN LNSDPA AVSWG PNR I DV FARGRNDLIIHKW
UniRef90_UPI000422BB0F LDWEDLGGN LNSDPA AVSWG PNR I DV FARGRNDLIIHKW
UniRef90_UPI000422BB0F LDWEDLGGN LNSDPA AVSWG PNR I DV FARGRNDLIIHKW
UniRef90_UPI0002EE5065 P WEDLGGN LNSDPA AVSWG PNR I DV FARGVNDLIIHKW
UniRef90_UPI0002EE5065 P WEDLGGN LNSDPA AVSWG PNR I DV FARGVNDLIIHKW
UniRef90_UPI0002EE5065 P WEDLGGN LNSDPA AVSWG PNR I DV FARGVNDLIIHKW
UniRef90_UPI0002EE5065 P WEDLGGN LNSDPA AVSWG PNR I DV FARGVNDLIIHKW
UniRef90_R7YI83 TDWEHLGGTFTTSA PVAE SWS DNR LDIFGLGTDNNSMYHKKA
UniRef90_R7YI83 TDWEHLGGTFTTSA PVAE SWS DNR LDIFGLGTDNNSMYHKKA
UniRef90_R7YI83 TDWEHLGGTFTTSA PVAE SWS DNR LDIFGLGTDNNSMYHKKA
UniRef90_W9C1Z0 DVKIP DEVKKGTSGASSGWN PNGS QWAYYS GKMG IVEIRR
UniRef90_W9C1Z0 DVKIP DEVKKGTSGASSGWN PNGS QWAYYS GKMG IVEIRR
UniRef90_F9X741 LHP LN VWTNS IIPNVHPSTSLGYTNYFYA QSSASTHLITG
UniRef90_F9X741 LHP LN VWTNS IIPNVHPSTSLGYTNYFYA QSSASTHLITG
UniRef90_E5A8U4 RPA TEATNASNA IIRGVY PASTSLG GFTTYFYA QME DRTIQG
UniRef90_E5A8U4 RPA TEATNASNA IIRGVY PASTSLG GFTTYFYA QME DRTIQG
UniRef90_C4JDY7 GWDA LGGT FNSA PA AVSWRGR LDIFGLGTDNNGMYHKW
UniRef90_C4JDY7 GWDA LGGT FNSA PA AVSWRGR LDIFGLGTDNNGMYHKW
UniRef90_C4JDY7 GWDA LGGT FNSA PA AVSWRGR LDIFGLGTDNNGMYHKW
UniRef90_C4JDY7 GWDA LGGT FNSA PA AVSWRGR LDIFGLGTDNNGMYHKW
UniRef90_E9FCS5 VGGVVTKAS PHTPLAATDAVIS TNLKDVFFTS SANETKRLA
UniRef90_E9FCS5 VGGVVTKAS PHTPLAATDAVIS TNLKDVFFTS SANETKRLA
UniRef90_G2QE19 RGGFA PEA GSSG SNI IASFSYD L VNI MI VDVDPD GDGLVVRT
UniRef90_G2QE19 RGGFA PEA GSSG SNI IASFSYD L VNI MI VDVDPD GDGLVVRT
UniRef90_C5FEG8 TGWENLGGV FVSKPA AVSWG NNRIIDL FGLGTDNQMYHKW
UniRef90_C5FEG8 TGWENLGGV FVSKPA AVSWG NNRIIDL FGLGTDNQMYHKW
UniRef90_C5FEG8 TGWENLGGV FVSKPA AVSWG NNRIIDL FGLGTDNQMYHKW
UniRef90_C5FEG8 TGWENLGGV FVSKPA AVSWG NNRIIDL FGLGTDNQMYHKW
UniRef90_T0NEB1 DWQTI GGTLLT SEKPA AVSWG PNR I DVFAKGTNNAMWHI W
UniRef90_T0NEB1 DWQTI GGTLLT SEKPA AVSWG PNR I DVFAKGTNNAMWHI W
UniRef90_T0NEB1 DWQTI GGTLLT SEKPA AVSWG PNR I DVFAKGTNNAMWHI W
UniRef90_T0NEB1 DWQTI GGTLLT SEKPA AVSWG PNR I DVFAKGTNNAMWHI W
UniRef90_A1DD53 LHTIFDKA PRTA IAAATSF GA GN YMRIYFVNS DNTWQVCC
UniRef90_A1DD53 LHTIFDKA PRTA IAAATSF GA GN YMRIYFVNS DNTWQVCC
UniRef90_UPI000225BBC6 IQSVL PPS SHTS LA AVGDGTEYK C I FYTNE SKLHECR
UniRef90_UPI000225BBC6 DRGTF I VQATTP LA CTMTKDGYS V H L F Y V S K S N K L I H E C
UniRef90_UPI000225BBC6 DWQT I GGS FTLD PA AVSWG S NR T DVFAKGP RNS L L H I W
UniRef90_UPI000225BBC6 DWQT I GGS FTLD PA AVSWG S NR T DVFAKGP RNS L L H I W
UniRef90_UPI000225BBC6 DWQT I GGS FTLD PA AVSWG S NR T DVFAKGP RNS L L H I W
UniRef90_UPI000225BBC6 DWQT I GGS FTLD PA AVSWG S NR T DVFAKGP RNS L L H I W
UniRef90_K9UWR2 TWQN LGGF CKHG VAVTAST PNQ I DV F T I G S D N A V Y Q M T

QUERY Y G G S W N T P G Q I K D A S R P T P S L P D T F I A A N S S G N I D I S V F F 250 260 270 280
UniRef90_B6HN96 Y D G K S W T E S Q F H A D C L P G T S Q I A C V S W M N P D V R V Y F F
UniRef90_D8PZY2 Y E H G N W S P G S L N G M D I Q A A F N T S I A A E N D T G L H I R V V Y C C
UniRef90_D8PZY2 Y E H G N W S P G S L N G M D I Q A A F N T S I A A E N D T G L H I R V V Y C C
UniRef90_B8NIA0 W D H G G Q G Y H D K R T I T P V I Q G S E I A I I S W E G P E L R L Y F F
UniRef90_BOY2N1 Y D P H K G W Y P D L V T I F D R A P P R T A I A A T S F G S I Y M R I Y F F
UniRef90_BOY2N1 Y D P H K G W Y P D L V T I F D R A P P R T A I A A T S F G S I Y M R I Y F F
UniRef90_U4LRZ3 Y E G G A W H D G T L S I S H D F K A A P Y S K L S C I G Y D Q Y E L R V V Y Y
UniRef90_U4LRZ3 Y E G G A W H D G T L S I S H D F K A A P Y S K L S C I G Y D Q Y E L R V V Y Y
UniRef90_J3NQ14 F D T N D K G W T K G T N L G A A L P G T A M A A T S W N K L G I R V V Y Y
UniRef90_J3NQ14 F D T N D K G W T K G T N L G A A L P G T A M A A T S W N K L G I R V V Y Y
UniRef90_J3NQ14 F D T N D K G W T K G T N L G A A L P G T A M A A T S W N K L G I R V V Y Y
UniRef90_D4AL26 Y D N S W S D G G T V V R T A K P R T P L A A T S F L L T P G N P Q S V R V V Y Y
UniRef90_D4AL26 Y D N S W S D G G T V V R T A K P R T P L A A T S F L L T P G N P Q S V R V V Y Y
UniRef90_E4UPE8 Y E G Q S W T D G G I V V T A K P R T P L A A T S F V L T P G N P Q S V R V V Y Y
UniRef90_E4UPE8 Y E G Q S W T D G G I V V T A K P R T P L A A T S F V L T P G N P Q S V R V V Y Y
UniRef90_K1XQV1 H D D G G H W E T G K F S V S S A S P R A A I S A T S W T S S S G T G I R V V Y Y
UniRef90_K1XQV1 H D D G G H W E T G K F S V S S A S P R A A I S A T S W T S S S G T G I R V V Y Y
UniRef90_A0A014N993 Y D G S R W Q T G S L H V K D A T P R A A L G V T S W S N V A I R L Y Y
UniRef90_A0A014N993 Y D G S R W Q T G S L H V K D A T P R A A L G V T S W S N V A I R L Y Y
UniRef90_M4FN45
UniRef90_M4FN45
UniRef90_M4FN45
UniRef90_M4FN45
UniRef90_U4LRB3 F D G S R W K D G D N S L P T A T P G S S I S A N A H K G R A V R W Y Y
UniRef90_U4LRB3 F D G S R W K D G D N S L P T A T P G S S I S A N A H K G R A V R W Y Y
UniRef90_D8Q009 H N V R W S R G A T L P A A L T G S S I A A V V H Q L R N Q W R F R V V Y Y
UniRef90_D8Q009 H N V R W S R G A T L P A A L T G S S I A A V V H Q L R N Q W R F R V V Y Y
UniRef90_C5FP40 Y D S R S W S D G G I V V T A K P R T P L A A T S F L M V P G N P Q S V R V V Y Y
UniRef90_C5FP40 Y D S R S W S D G G I V V T A K P R T P L A A T S F L M V P G N P Q S V R V V Y Y
UniRef90_G9MQM8
UniRef90_G9MQM8
UniRef90_G9NYQ1 V G D P W K K G A T L P V A D V G S N L A A V S W G K P H L R V Y Y
UniRef90_G9NYQ1 V G D P W K K G A T L P V A D V G S N L A A V S W G K P H L R V Y Y
UniRef90_G1XA82 N W H G W K A P K Q I D N I S V V K A D I S A T S F T R D D G T V D V R I Y G I
UniRef90_M2ZYW5 F N I S W N T T M Y D P F Q V G S A R G L P G T H M G V N N S G G N D L L V F F
UniRef90_W9C6L7 M S N S T Q N P K V F K S I A A T A I G A A F I V V E N D G K A D V I E S Y F
UniRef90_M2S7H3 Y N V T Y D E T F A I T D P A G P V K A L G G T H M T V T A Y K D T H L Y V F F
UniRef90_E3Q9F8 Y E G E W S N A G E I S T M S G D D R P F K I A A N L A G R V Y G L V Q R
UniRef90_E9EBR0 Y D G S R W H T G G L H I K D A T P R A A V G V T S W G N V S I R L Y Y
UniRef90_E9EBR0 Y D G S R W H T G G L H I K D A T P R A A V G V T S W G N V S I R L Y Y
UniRef90_L2FT54 S G G E W T N Q G E I A A M S G D D M P T K I A A N L A G R V Y G L V E R
UniRef90_E3RJ75 Y N I S F D S S F A I T D P A G P V Q A L G G T H L T L T A F A E K D L Y V F F
UniRef90_U4LW88 W G D I D R Q W I E Y P L A K G A K D P V G G A K V A T T I D G G K D V T L Y Y
UniRef90_R0ICT4 F N I N Y H D S F F V S D P A G P V K A L G G T H L T V T R D G K N Y L Y V F C
UniRef90_K5W3V3 V S G D W N S T R K I V A P P L L S T M V A A V Q A N N D Q
UniRef90_Q2GU53 W T G S W Q T T A L Q T V I T D A P V A S I H V P T M A D W L R A Y T
UniRef90_N4VC87 S G G Q W N T E G E I E S M S G D D R P V K I A A N L A G R V Y G L V E R
UniRef90_H8N1X8 W D G T A W W P S L T D W E S L G G T
UniRef90_H8N1X8 W D G T A W W P S L T D W E S L G G T
UniRef90_E8V467 W D G T A W H P S I T G W E A L G G V F N S A P A V T A W A A N R L D I F G L G
UniRef90_E8V467 W D G T A W H P S I T G W E A L G G V F N S A P A V T A W A A N R L D I F G L G
UniRef90_N1QHC5 Y N I S W S A E N S T F T V Q G E P G L P G T H L S V N S G G N V V V Y Y
UniRef90_C4JNV3 V N A N G K K Y G S I K D V I A T T P K G N L A A V V A T G T K N V D V I V I Y
UniRef90_U1HX59 Y N I S W N D N F T I L S A G N G S L G L P G T H L S V N P S G G N D L F A F Y
UniRef90_I7J4K8
UniRef90_I7J4K8
UniRef90_I7J4K8
UniRef90_UPI000422BB0F W N G N R W S D W E S L G G T L T S A P A V S S R R T N Q L D V F V
UniRef90_UPI000422BB0F W N G N R W S D W E S L G G T L T S A P A V S S R R T N Q L D V F V
UniRef90_UPI0002EE5065 W D G N R W S D W E S L G G T L T S A P T V S S K R P N H L D V F I
UniRef90_UPI0002EE5065 W D G N R W S D W E S L G G T L T S A P T V S S K R P N H L D V F I
UniRef90_R7YI83 W D G R R W H P S G G D W E H L G G T F R S F G P L R A
UniRef90_R7YI83 W D G R R W H P S G G D W E H L G G T F R S F G P L R A
UniRef90_R7YI83 W D G R R W H P S G G D W E H L G G T F R S F G P L R A
UniRef90_W9C1Z0 T P K D P W H T E T V L P E N F G D A L P G S A L A C T I S N K H I R L F F
UniRef90_W9C1Z0 T P K D P W H T E T V L P E N F G D A L P G S A L A C T I S N K H I R L F F
UniRef90_F9X741 Y N I S W E N T S L I A P S F D V G P G L P G T H L S V N R S G G D D L V V F Y
UniRef90_E5A8J4 F N V T F D E T F T I T D P A G P V K G L G G T H M S V T A F A E R D L Y V F Y
UniRef90_C4JDY7 W N G R W G P S A T G W E S L G G T F T S
UniRef90_C4JDY7 W N G R W G P S A T G W E S L G G T F T S
UniRef90_C4JDY7 W N G R W G P S A T G W E S L G G T F T S
UniRef90_E9FCS5 I G S D G Q E V V S T E L L T T T P K G N L A A V N S T D A E I I L F Y
UniRef90_G2QE19 W D T Q S W S D L Q P N L V P S D G A P E S P K F S A V A G N S Q R R V F G
UniRef90_C5FEG8 W D G S R W G P S T S G W E A L G G V F N S Y P V A V S W S E N R L D I F G
UniRef90_C5FEG8 W D G S R W G P S T S G W E A L G G V F N S Y P V A V S W S E N R L D I F G
UniRef90_C5FEG8 W D G S R W G P S T S G W E A L G G V F N S Y P V A V S W S E N R L D I F G
UniRef90_T0NEB1 R D
UniRef90_T0NEB1 R D
UniRef90_T0NEB1 R D
UniRef90_A1DD53 W D H G K G Y H D T R T I T P V I Q G S E V A I I S W G G P D L H L Y F
UniRef90_UPI000225BBC6
UniRef90_UPI000225BBC6
UniRef90_UPI000225BBC6
UniRef90_UPI000225BBC6
UniRef90_B8MPR8 I T K D G Q Q S T Y I A C V P P R S Y F A A I R D G H Q D I S I F V
UniRef90_A7F8Y4 T D G K K E E E L I N F F P G S K L G A T S V E N K I T L F F
UniRef90_A6LYJ9 R D
UniRef90_A6LYJ9 R D
UniRef90_A6LYJ9 R D
UniRef90_K9UWR2 W D G K S T T A G K S L G G L S L S A P A A V S S Q Q N R I D L F V

QUERY Q A S G V S L Q Q W Q W I S G K G W S 300 G A V V P T G T P 310 A G W
UniRef90_B6HN96 Q A G H S A I T E Y V W T Q G R W S S G K L A L P P A
UniRef90_D8PZY2 Q D G S N E I Q E F C C D E R W L R G A T L P S A
UniRef90_D8PZY2 Q D G S N E I Q E F C C D E R W L R G A T L P S A
UniRef90_D8PZY2 Q D G S N E I Q E F C C D E R W L R G A T L P S A
UniRef90_B8NIA0 Q N G T S A I S E W T W G K A H G S Q L G
UniRef90_B0Y2N1 V N S D N T I W Q V C W D H G K G Y H D K G T I T P V I
UniRef90_B0Y2N1 V N S D N T I W Q V C W D H G K G Y H D K G T I T P V I
UniRef90_U4LRZ3 Q D T S N K L R E L I F D G S K W K E G D N S L P T A C S G
UniRef90_U4LRZ3 Q D T S N K L R E L I F D G S K W K E G D N S L P T A C S G
UniRef90_J3NQ14 Q S A D Q K V I E K C W D T G K G W T N G G L G F V G C P
UniRef90_J3NQ14 Q S A D Q K V I E K C W D T G K G W T N G G L G F V G C P
UniRef90_J3NQ14 Q S A D Q K V I E K C W D T G K G W T N G G L G F V G C P
UniRef90_D4AL26 G T E D N R I L E I K G T E G G T Y W Y D G A F E H S A I P
UniRef90_D4AL26 G T E D N R I L E I K G T E G G T Y W Y D G A F E H S A I P
UniRef90_E4UPE8 G T E D N R I L E I K G T E G G T Y W Y D G A F E H S A I P
UniRef90_E4UPE8 G T E D N R I L E I K G T E G G T Y W Y D G A F E H S A I P
UniRef90_K1XQV1 T G P D D T I L E K C C N D G S W Y D G A F N Q E S I P
UniRef90_K1XQV1 T G P D D T I L E K C C N D G S W Y D G A F N Q E S I P
UniRef90_A0A014N993 G S G G N V I K E K G W D H S T G W Y D G D F A Q G S I P A
UniRef90_A0A014N993 G S G G N V I K E K G W D H S T G W Y D G D F A Q G S I P A

UniRef90_M4FN45 Q D T A M N P K E I Q F I G G S W K N G G Y A P T G V F A
UniRef90_M4FN45 Q D T A M N P K E I Q F I G G S W K N G G Y A P T G V F A
UniRef90_M4FN45 Q D T A M N P K E I Q F I G G S W K N G G Y A P T G V F A
UniRef90_U4LRB3 Q D T A M N P K E I Q F I G G S W K N G G Y A P T G V F A
UniRef90_U4LRB3 Q D T A M N P K E I Q F I G G S W K N G G Y A P T G V F A
UniRef90_D8Q009 Q T E S L E I R E Q C F N M G N N W F P G R F N S A G
UniRef90_D8Q009 Q T E S L E I R E Q C F N M G N N W F P G R F N S A G
UniRef90_C5FP40 G T E D N R I L E I K G T E G G L Y W Y D G A F E H S V I P
UniRef90_C5FP40 G T E D N R I L E I K G T E G G L Y W Y D G A F E H S V I P
UniRef90_G9MQM8 G T E D N R I L E I K G T E G G L Y W Y D G A F E H S V I P
UniRef90_G9MQM8 G T E D N R I L E I K G T E G G L Y W Y D G A F E H S V I P

UniRef90_G9NYQ1 Q T E D L S V Q E H C Y D N G W S K G G F N P G
UniRef90_G9NYQ1 Q T E D L S V Q E H C Y D N G W S K G G F N P G
UniRef90_G1XA82 T A Q L N V L F E
UniRef90_M2ZYW5 Q T N G S D I S E Y T R D
UniRef90_W9C6L7 Q V E D D A V N W S S A G T V D I G D P
UniRef90_M2S7H3 Q T A G D D I T A F T R G T G G Q W T
UniRef90_E3Q9F8 S D D R V E I V I E W E W I G G T T Y N K I G V I D T
UniRef90_E9EBR0 G S P G N V I K E K A W D H G K G W Y D G D F S Q G S V P A
UniRef90_E9EBR0 G S P G N V I K E K A W D H G K G W Y D G D F S Q G S V P A
UniRef90_L2FT54 N A T K V E I V I G K A W T N G T Y E K I G V V D V I S T
UniRef90_E3RJ75 Q T E G D D I T A F T R G N G G E W T R G K L
UniRef90_U4LW88 R A D D G L R H M W W N V N S G W N M D D T D P
UniRef90_R0ICT4 Q T K G D D I M A F V R D E T Q G W S

UniRef90_K5W3V3 Q P S G Q L T S E L G S N D G G
UniRef90_Q2GU53 N N S K V E I V E W E W T G G T T Y N K I G V V D
UniRef90_N4VC87
UniRef90_H8N1X8
UniRef90_H8N1X8

UniRef90_E8V467 T D N Q M Y H K Y W N G S A W T G W E P L G G V F N
UniRef90_E8V467 T D N Q M Y H K Y W N G S A W T G W E P L G G V F N
UniRef90_N1QHC5 Q T N G S D I S E Y T R D Y A G Q W S A I D I P
UniRef90_C4JNV3 Q I A D E T V P Q G Q S V P G S T Y P K V S L Y Q T S
UniRef90_U1HXS9 Q T E G D D V S
UniRef90_I7J4K8
UniRef90_I7J4K8

UniRef90_UPI000422BB0F R G T G N R L Y K R T W N R W E N W E N L D G S L T S A P A A
UniRef90_UPI000422BB0F R G T G N R L Y K R T W N R W E N W E N L D G S L T S A P A A
UniRef90_UPI0002EE5065 R G V G N R L R T W N G T R W E P W V S L G T T Q T S A P A A
UniRef90_UPI0002EE5065 R G V G N R L R T W N G T R W E P W V S L G T T Q T S A P A A

UniRef90_R7Y183 Q H H D Y S I R L F E S D N S Q W Y A R G
UniRef90_R7Y183 Q H H D Y S I R L F E S D N S Q W Y A R G
UniRef90_W9C1Z0 Q V E G D E V R E F T R D V A G S W S E V G I
UniRef90_W9C1Z0 Q A E G D D I T A F T R L A G G E W T K G K L
UniRef90_F9X741
UniRef90_E5A8U4
UniRef90_C4JDY7
UniRef90_C4JDY7
UniRef90_C4JDY7

UniRef90_E9FCS5 Q S N P P T I H Q S T M S D D D G
UniRef90_G2QE19 I A D G V I H Q W E F F S L S Q W S Y R G M V P T
UniRef90_C5FEG8 V G T N N A L F H K W W N G Q T G W E D L G G V L S S P P S A
UniRef90_C5FEG8 V G T N N A L F H K W W N G Q T G W E D L G G V L S S P P S A
UniRef90_C5FEG8 V G T N N A L F H K W W N G Q T G W E D L G G V L S S P P S A
UniRef90_T0NEB1
UniRef90_T0NEB1
UniRef90_T0NEB1
UniRef90_A1DD53 Q N G T S A V S E W V W T Q A H G S Q L G
UniRef90_UPI000225BBC6
UniRef90_UPI000225BBC6
UniRef90_UPI000225BBC6
UniRef90_UPI000225BBC6

UniRef90_B8MPR8 Q T G G N K I S Q Y K Y T Y P K G W Q
UniRef90_A7F8Y4 R N P V N E V G T L E N E N G S W K H G T T V I P A
UniRef90_A6LYJ9
UniRef90_A6LYJ9
UniRef90_A6LYJ9
UniRef90_K9UWR2 R G V D H A I Y H K Y W N G S D N W E S L G G V

UniRef90_K9UWR2
UniRef90_K9UWR2
UniRef90_L7EPC2
UniRef90_L7EPC2
UniRef90_L7EPC2
UniRef90_K2RJ31

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

UniRef90_UPI00035DED74
UniRef90_UPI00035DED74
UniRef90_UPI00035DED74

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

UniRef90_Q2H7R9
UniRef90_W0V0E6
UniRef90_W0V0E6
UniRef90_W0V0E6
UniRef90_W0V0E6
UniRef90_Q2H6E0
UniRef90_UPI0003674C4C
UniRef90_UPI0003674C4C
UniRef90_UPI0003674C4C

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

UniRef90_F4XK02
UniRef90_F4XK02
UniRef90_F4XK02
UniRef90_G1XNY7
UniRef90_G1XNY7
UniRef90_M3C1X8
UniRef90_M3C1X8
UniRef90_M3C1X8
UniRef90_M3C1X8

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

UniRef90_E9FAY2
UniRef90_K0V9Y1
UniRef90_K0V9Y1
UniRef90_K0V9Y1
UniRef90_U4LW89
UniRef90_U4LW89
UniRef90_U4LW89

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

UniRef90_A7F216
UniRef90_G1X5Y2
UniRef90_G1X5Y2
UniRef90_G2YU60
UniRef90_V6K3Y4
UniRef90_V6K3Y4
UniRef90_V6K3Y4
UniRef90_UPI000289D20F
UniRef90_UPI000289D20F
UniRef90_UPI000289D20F
UniRef90_UPI000289D20F
UniRef90_UPI000289D20F

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

UniRef90_C5FT46
UniRef90_C5FT46
UniRef90_A0A031H019
UniRef90_A0A031H019
UniRef90_A0A031H019
UniRef90_A0A031H019
UniRef90_A0A031H019

T S A P A A V S W G N N R I D V F G R G T D N A M W H I F W N
T S A P A A V S W G N N R I D V F G R G T D N A M W H I F W N
T S A P A A V S W G N N R I D V F G R G T D N A M W H I F W N

UniRef90_U2EGW0
UniRef90_U2EGW0
UniRef90_U2EGW0
UniRef90_X5JF30
UniRef90_X5JF30
UniRef90_X5JF30
UniRef90_UPI000287B8F5
UniRef90_UPI000287B8F5
UniRef90_UPI000287B8F5
UniRef90_UPI000287B8F5
UniRef90_UPI000287B8F5

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

UniRef90_S3CN87
UniRef90_S3CN87
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_D6U4A1
UniRef90_D6U4A1
UniRef90_J3PDV1
UniRef90_A0A010QT59

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

UniRef90_G8NPR8
UniRef90_G8NPR8
UniRef90_G8NPR8
UniRef90_G8NPR8
UniRef90_K2RP34
UniRef90_K2S4Q4
UniRef90_A7EIK0
UniRef90_M4FQA9
UniRef90_M4FQA9

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

UniRef90_U5MTS1
UniRef90_U5MTS1
UniRef90_U5MTS1
UniRef90_K5VZ75
UniRef90_K5VZ75
UniRef90_W9XN81
UniRef90_A5HYP3
UniRef90_A5HYP3
UniRef90_A5HYP3

S G Q T N M F Y T D Q S R S V Q H I Y D

UniRef90_K9UWR2
 UniRef90_K9UWR2
 UniRef90_L7EPC2
 UniRef90_L7EPC2
 UniRef90_L7EPC2
 UniRef90_K2RJ31

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

UniRef90_UPI00035DED74
 UniRef90_UPI00035DED74
 UniRef90_UPI00035DED74

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

UniRef90_UPI0003674C4C
 UniRef90_UPI0003674C4C
 UniRef90_UPI0003674C4C

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

UniRef90_F4XK02
 UniRef90_F4XK02
 UniRef90_F4XK02
 UniRef90_G1XNY7
 UniRef90_G1XNY7
 UniRef90_M3C1X8
 UniRef90_M3C1X8
 UniRef90_M3C1X8
 UniRef90_M3C1X8

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

UniRef90_U4LW89
 UniRef90_U4LW89
 UniRef90_U4LW89
 UniRef90_A7F216
 UniRef90_G1X5Y2
 UniRef90_G1X5Y2
 UniRef90_G2YU60
 UniRef90_V6K3Y4
 UniRef90_V6K3Y4
 UniRef90_V6K3Y4

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

UniRef90_UPI000289D20F
 UniRef90_UPI000289D20F
 UniRef90_UPI000289D20F
 UniRef90_UPI000289D20F
 UniRef90_UPI000289D20F

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

UniRef90_A0A031H019
 UniRef90_A0A031H019
 UniRef90_A0A031H019
 UniRef90_A0A031H019
 UniRef90_A0A031H019

G S R W S N W E S L G G V L T S A P A V S S W A P N R L D T F V
 G S R W S N W E S L G G V L T S A P A V S S W A P N R L D T F V
 G S R W S N W E S L G G V L T S A P A V S S W A P N R L D T F V

UniRef90_X5JF30
 UniRef90_X5JF30
 UniRef90_X5JF30
 UniRef90_UPI000287B8F5
 UniRef90_UPI000287B8F5
 UniRef90_UPI000287B8F5
 UniRef90_UPI000287B8F5
 UniRef90_UPI000287B8F5

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

UniRef90_D6U4A1
 UniRef90_D6U4A1
 UniRef90_J3PDV1
 UniRef90_A0A010QT59
 UniRef90_G8NPR8
 UniRef90_G8NPR8
 UniRef90_G8NPR8
 UniRef90_G8NPR8

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

UniRef90_M4FQA9
 UniRef90_M4FQA9
 UniRef90_U5MTS1
 UniRef90_U5MTS1
 UniRef90_U5MTS1
 UniRef90_K5VZ75
 UniRef90_K5VZ75

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

UniRef90_W9XN81
 UniRef90_A5HYP3
 UniRef90_A5HYP3
 UniRef90_A5HYP3

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

UniRef90_K9UWR2 UniRef90_K9UWR2 UniRef90_L7EPC2 UniRef90_L7EPC2 UniRef90_L7EPC2 UniRef90_K2R2J31 UniRef90_UPI00035DED74 UniRef90_UPI00035DED74 UniRef90_UPI00035DED74 UniRef90_Q2H7R9 UniRef90_W0V0E6 UniRef90_W0V0E6 UniRef90_W0V0E6 UniRef90_W0V0E6 UniRef90_Q2H6E0 UniRef90_UPI0003674C4C UniRef90_UPI0003674C4C UniRef90_UPI0003674C4C UniRef90_F4XK02 UniRef90_F4XK02 UniRef90_F4XK02 UniRef90_G1XNY7 UniRef90_G1XNY7 UniRef90_M3C1X8 UniRef90_M3C1X8 UniRef90_M3C1X8 UniRef90_M3C1X8 UniRef90_E9FAY2 UniRef90_K0V9Y1 UniRef90_K0V9Y1 UniRef90_K0V9Y1 UniRef90_U4LW89 UniRef90_U4LW89 UniRef90_U4LW89 UniRef90_A7F216 UniRef90_G1X5Y2 UniRef90_G1X5Y2 UniRef90_G2YU60 UniRef90_V6K3Y4 UniRef90_V6K3Y4 UniRef90_V6K3Y4 UniRef90_UPI000289D20F UniRef90_UPI000289D20F UniRef90_UPI000289D20F UniRef90_UPI000289D20F UniRef90_UPI000289D20F UniRef90_UPI000289D20F UniRef90_C5FT46 UniRef90_C5FT46 UniRef90_A0A031H0I9 UniRef90_A0A031H0I9 UniRef90_A0A031H0I9 UniRef90_A0A031H0I9 UniRef90_U2EGW0 UniRef90_U2EGW0 UniRef90_U2EGW0 UniRef90_X5JF30 UniRef90_X5JF30 UniRef90_X5JF30 UniRef90_UPI000287B8F5 UniRef90_UPI000287B8F5 UniRef90_UPI000287B8F5 UniRef90_UPI000287B8F5 UniRef90_UPI000287B8F5 UniRef90_S3CN87 UniRef90_S3CN87 UniRef90_UPI0002892EFA UniRef90_UPI0002892EFA UniRef90_UPI0002892EFA UniRef90_UPI0002892EFA UniRef90_D6U4A1 UniRef90_D6U4A1 UniRef90_J3PDV1 UniRef90_A0A010QT59 UniRef90_G8NPR8 UniRef90_G8NPR8 UniRef90_G8NPR8 UniRef90_G8NPR8 UniRef90_K2RP34 UniRef90_K2S4Q4 UniRef90_A7EIK0 UniRef90_M4FQA9 UniRef90_M4FQA9 UniRef90_U5MTS1 UniRef90_U5MTS1 UniRef90_U5MTS1 UniRef90_K5VZ75 UniRef90_K5VZ75 UniRef90_W9XN81 UniRef90_A5HYP3 UniRef90_A5HYP3 UniRef90_A5HYP3

90 100 110 120

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

UniRef90_K9UWR2 L K T F V L G G D N S I Y Q K S L D 130 140 150 160
UniRef90_K9UWR2 L K T F V L G G D N S I Y Q K S L D A D K W G E W E S L D
UniRef90_L7EPC2 E P N R I D V F A R G Q G N R L L H L W W N G S R R W S N W Q N L G G
UniRef90_L7EPC2 E P N R I D V F A R G Q G N R L L H L W W N G S R R W S N W Q N L G G
UniRef90_L7EPC2 E P N R I D V F A R G Q G N R L L H L W W N G S R R W S N W Q N L G G
UniRef90_K2RJ31 A C Q D C Y N A N V V V W Q D A K A K L Q V A V N S P W T Q Q Q L P P S T P
UniRef90_UPI00035DED74 P A V S W D S D R V D T F V L G T D R A M Y H K W W D G G A W A P S V S S G Y
UniRef90_UPI00035DED74 P A V S W D S D R V D T F V L G T D R A M Y H K W W D G G A W A P S V S S G Y
UniRef90_UPI00035DED74 P A V S W D S D R V D T F V L G T D R A M Y H K W W D G G A W A P S V S S G Y
UniRef90_Q2H7R9 V N P G G Y N F V T V Y Q T T G D N G D I K E V S L N N G T W A K G Q P D L
UniRef90_W0V0E6 G P N R L D V F V T G T D S S L F H K A W N G S A W A P S A T G Y
UniRef90_W0V0E6 G P N R L D V F V T G T D S S L F H K A W N G S A W A P S A T G Y
UniRef90_W0V0E6 G P N R L D V F V T G T D S S L F H K A W N G S A W A P S A T G Y
UniRef90_W0V0E6 G P N R L D V F V T G T D S S L F H K A W N G S A W A P S A T G Y
UniRef90_Q2H6E0 H C C Q I N Y P W M A L A Y Q G E G V I A V S R A D D W K P M D L P F G
UniRef90_UPI0003674C4C E A N R I D T F V L G T D R A L Y H K W W D G G A W G P A T T G Y
UniRef90_UPI0003674C4C E A N R I D T F V L G T D R A L Y H K W W D G G A W G P A T T G Y
UniRef90_UPI0003674C4C E A N R I D T F V L G T D R A L Y H K W W D G G A W G P A T T G Y
UniRef90_F4XK02 G P N H I A T F T I A L Y Y K T W N G S I W T P W E S W D G S A W K N W K N L G
UniRef90_F4XK02 G P N H I A T F T I A L Y Y K T W N G S I W T P W E S W D G S A W K N W K N L G
UniRef90_F4XK02 G P N H I A T F T I A L Y Y K T W N G S I W T P W E S W D G S A W K N W K N L G
UniRef90_G1XNY7 A W D I S W V K V F Y Q L E S G E I A T R H Y D I A T K Q W V P I D A K Y
UniRef90_G1XNY7 A W D I S W V K V F Y Q L E S G E I A T R H Y D I A T K Q W V P I D A K Y
UniRef90_M3C1X8 Q T L L L
UniRef90_M3C1X8 Q T L L L
UniRef90_M3C1X8 Q T L L L
UniRef90_M3C1X8 Q T L L L
UniRef90_E9FAY2 K P F E A N D Q I C V F Y Q V P N I N G A I R Q V T W N G T W W T Q D T R D L
UniRef90_K0V9Y1 A R T Q S S I D V W W I G T D G S V Q G A T W T E G V G W R R Y D S G P G
UniRef90_K0V9Y1 A R T Q S S I D V W W I G T D G S V Q G A T W T E G V G W R R Y D S G P G
UniRef90_K0V9Y1 A R T Q S S I D V W W I G T D G S V Q G A T W T E G V G W R R Y D S G P G
UniRef90_U4LW89 G N G N P
UniRef90_U4LW89 G N G N P
UniRef90_U4LW89 G N G N P
UniRef90_A7F216 N G N N V N G S Q W L Y F T Q E Q Q D D Q L G I A E R R S G G K D W Y F Q R V L G
UniRef90_G1X5Y2 E K N K I A A L Y Y V D A Y N R I N E V L W E G D W E G S E R I D G E
UniRef90_G1X5Y2 E K N K I A A L Y Y V D A Y N R I N E V L W E G D W E G S E R I D G E
UniRef90_G2YU60 Q C A L C T N T T I I A F Q D A N N K M Q V G N L T T S G W V L T Q I R V
UniRef90_V6K3Y4 A T L S R N D N H M E V F A V D T D G R M W T S W W W H G T W E G S F L L A G H
UniRef90_V6K3Y4 A T L S R N D N H M E V F A V D T D G R M W T S W W W H G T W E G S F L L A G H
UniRef90_V6K3Y4 A T L S R N D N H M E V F A V D T D G R M W T S W W W H G T W E G S F L L A G H
UniRef90_V6K3Y4 A T L S R N D N H M E V F A V D T D G R M W T S W W W H G T W E G S F L L A G H
UniRef90_UPI000289D20F V Y G T N Y K Y S N D I F V T N R D I A I N I V D W K D W V K L G G K L T
UniRef90_UPI000289D20F V Y G T N Y K Y S N D I F V T N R D I A I N I V D W K D W V K L G G K L T
UniRef90_UPI000289D20F V Y G T N Y K Y S N D I F V T N R D I A I N I V D W K D W V K L G G K L T
UniRef90_UPI000289D20F V Y G T N Y K Y S N D I F V T N R D I A I N I V D W K D W V K L G G K L T
UniRef90_C5FT46 N D G H W R F Y Y V S K R T Q Q L N V M V S N P S T K W E Q N I N G P
UniRef90_C5FT46 N D G H W R F Y Y V S K R T Q Q L N V M V S N P S T K W E Q N I N G P
UniRef90_A0A031H019 D D P A M F M F T A G Q V A R M Q A C L D G P R A S I G T G G T G A G
UniRef90_A0A031H019 D D P A M F M F T A G Q V A R M Q A C L D G P R A S I G T G G T G A G
UniRef90_A0A031H019 D D P A M F M F T A G Q V A R M Q A C L D G P R A S I G T G G T G A G
UniRef90_A0A031H019 D D P A M F M F T A G Q V A R M Q A C L D G P R A S I G T G G T G A G
UniRef90_U2EGW0 G N N R I D V F A R G Q S N R L Y H L W W D G S R W S N W E D L G
UniRef90_U2EGW0 G N N R I D V F A R G Q S N R L Y H L W W D G S R W S N W E D L G
UniRef90_U2EGW0 G N N R I D V F A R G Q S N R L Y H L W W D G S R W S N W E D L G
UniRef90_X5JF30 P Q Q Q P K W S V W E K L G
UniRef90_X5JF30 P Q Q Q P K W S V W E K L G
UniRef90_X5JF30 P Q Q Q P K W S V W E K L G
UniRef90_UPI000287B8F5 Y S P E K S W S K W E D L G
UniRef90_UPI000287B8F5 Y S P E K S W S K W E D L G
UniRef90_UPI000287B8F5 Y S P E K S W S K W E D L G
UniRef90_UPI000287B8F5 Y S P E K S W S K W E D L G
UniRef90_UPI000287B8F5 Y S P E K S W S K W E D L G
UniRef90_S3CN87 V G P N T T S H S V C L F Y E T E N G S I N M T P I P A D T S A A S R A M A V D
UniRef90_S3CN87 V G P N T T S H S V C L F Y E T E N G S I N M T P I P A D T S A A S R A M A V D
UniRef90_UPI0002892EFA A V S S R A P N R L E V F S R N Q N N Q L I T M S W N G S R W S N W R S L G
UniRef90_UPI0002892EFA A V S S R A P N R L E V F S R N Q N N Q L I T M S W N G S R W S N W R S L G
UniRef90_UPI0002892EFA A V S S R A P N R L E V F S R N Q N N Q L I T M S W N G S R W S N W R S L G
UniRef90_UPI0002892EFA A V S S R A P N R L E V F S R N Q N N Q L I T M S W N G S R W S N W R S L G
UniRef90_D6U4A1 G P G R L D I F V R G G D N S F Q H M W Y D G T W H A W E T L D G I L
UniRef90_D6U4A1 G P G R L D I F V R G G D N S F Q H M W Y D G T W H A W E T L D G I L
UniRef90_J3PDV1 Q M C N N C S N S L L V T W Q D D D G K V R L A N F T A D A W Q E M P P I A E
UniRef90_A0A010QT59 Y T P D S Y L S N L V L Y Q D A G N T I R V L R R T G D G A T D W A V T D F G
UniRef90_G8NPR8 A V V S R A A G N L D L F I V G N D S H V W S T F W N D S A G W S A D W F P L P
UniRef90_G8NPR8 A V V S R A A G N L D L F I V G N D S H V W S T F W N D S A G W S A D W F P L P
UniRef90_G8NPR8 A V V S R A A G N L D L F I V G N D S H V W S T F W N D S A G W S A D W F P L P
UniRef90_K2RP34 C Q Q C S T A N N T V I F Q S Q L N E N T L N A V N E S A N G A S K L J A S T V
UniRef90_K2S4Q4 Q C D R Y C A Q T S I L V Y Q D F D Y S L W W I S D Y G W Y A Q A A K A D S N H
UniRef90_A7EIK0 Q C L L C T N T T I I S F Q D V N N K I Q V G N L T N T G W V L T Q I N V
UniRef90_M4FQA9 A V A S N N Y Q Q S L Y Y L N S R R Q V Q E L F T A N F N G D E W F S G K I Q A
UniRef90_M4FQA9 A V A S N N Y Q Q S L Y Y L N S R R Q V Q E L F T A N F N G D E W F S G K I Q A
UniRef90_U5MTS1 G P N R I D V F A L G Q G N H L Y H K W W D S S R W S D W E D L G
UniRef90_U5MTS1 G P N R I D V F A L G Q G N H L Y H K W W D S S R W S D W E D L G
UniRef90_U5MTS1 G P N R I D V F A L G Q G N H L Y H K W W D S S R W S D W E D L G
UniRef90_K5VZ75 A D S S L S V F C Q D E N G N I R E R R F S K A T G W D L T N Y V E E
UniRef90_K5VZ75 A D S S L S V F C Q D E N G N I R E R R F S K A T G W D L T N Y V E E
UniRef90_W9XN81 S D E Y S Y H D D A D L Y L Y F A S Q P A G R I R K Y G Y S R L S A T W K E L F
UniRef90_A5HYP3 A A N R I D L F A R G R G G E L I H N W F D N G K W N Y W E N L G
UniRef90_A5HYP3 A A N R I D L F A R G R G G E L I H N W F D N G K W N Y W E N L G
UniRef90_A5HYP3 A A N R I D L F A R G R G G E L I H N W F D N G K W N Y W E N L G

UniRef90_K9UWR2
UniRef90_K9UWR2
UniRef90_L7EPC2
UniRef90_L7EPC2
UniRef90_L7EPC2
UniRef90_K2RJ31
UniRef90_UPI00035DED74
UniRef90_UPI00035DED74
UniRef90_UPI00035DED74
UniRef90_Q2H7R9
UniRef90_W0V0E6
UniRef90_W0V0E6
UniRef90_W0V0E6
UniRef90_W0V0E6
UniRef90_Q2H6E0
UniRef90_UPI0003674C4C
UniRef90_UPI0003674C4C
UniRef90_UPI0003674C4C
UniRef90_F4XK02
UniRef90_F4XK02
UniRef90_F4XK02
UniRef90_G1XNY7
UniRef90_G1XNY7
UniRef90_M3C1X8
UniRef90_M3C1X8
UniRef90_M3C1X8
UniRef90_M3C1X8
UniRef90_E9FAY2
UniRef90_K0V9Y1
UniRef90_K0V9Y1
UniRef90_K0V9Y1
UniRef90_U4LW89
UniRef90_U4LW89
UniRef90_U4LW89
UniRef90_A7F216
UniRef90_G1X5Y2
UniRef90_G1X5Y2
UniRef90_G2YU60
UniRef90_V6K3Y4
UniRef90_V6K3Y4
UniRef90_V6K3Y4
UniRef90_V6K3Y4
UniRef90_UPI000289D20F
UniRef90_UPI000289D20F
UniRef90_UPI000289D20F
UniRef90_UPI000289D20F
UniRef90_UPI000289D20F
UniRef90_UPI000289D20F
UniRef90_C5FT46
UniRef90_C5FT46
UniRef90_A0A031H019
UniRef90_A0A031H019
UniRef90_A0A031H019
UniRef90_A0A031H019
UniRef90_A0A031H019
UniRef90_U2EGW0
UniRef90_U2EGW0
UniRef90_U2EGW0
UniRef90_U2EGW0
UniRef90_X5JF30
UniRef90_X5JF30
UniRef90_X5JF30
UniRef90_UPI000287B8F5
UniRef90_UPI000287B8F5
UniRef90_UPI000287B8F5
UniRef90_UPI000287B8F5
UniRef90_UPI000287B8F5
UniRef90_S3CN87
UniRef90_S3CN87
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_D6U4A1
UniRef90_D6U4A1
UniRef90_J3PDV1
UniRef90_A0A010QT59
UniRef90_G8NPR8
UniRef90_G8NPR8
UniRef90_G8NPR8
UniRef90_K2RP34
UniRef90_K2S4Q4
UniRef90_A7EIK0
UniRef90_M4FQA9
UniRef90_M4FQA9
UniRef90_U5MTS1
UniRef90_U5MTS1
UniRef90_U5MTS1
UniRef90_K5VZ75
UniRef90_K5VZ75
UniRef90_W9XN81
UniRef90_A5HYP3
UniRef90_A5HYP3
UniRef90_A5HYP3

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

UniRef90_K9UWR2
UniRef90_K9UWR2
UniRef90_L7EPC2
UniRef90_L7EPC2
UniRef90_L7EPC2
UniRef90_K2RJ31
UniRef90_UPI00035DED74
UniRef90_UPI00035DED74
UniRef90_UPI00035DED74
UniRef90_Q2H7R9
UniRef90_W0V0E6
UniRef90_W0V0E6
UniRef90_W0V0E6
UniRef90_W0V0E6
UniRef90_Q2H6E0
UniRef90_UPI0003674C4C
UniRef90_UPI0003674C4C
UniRef90_UPI0003674C4C
UniRef90_F4XK02
UniRef90_F4XK02
UniRef90_F4XK02
UniRef90_G1XNY7
UniRef90_G1XNY7
UniRef90_M3C1X8
UniRef90_M3C1X8
UniRef90_M3C1X8
UniRef90_M3C1X8
UniRef90_E9FAY2
UniRef90_K0V9Y1
UniRef90_K0V9Y1
UniRef90_K0V9Y1
UniRef90_U4LW89
UniRef90_U4LW89
UniRef90_U4LW89
UniRef90_A7F216
UniRef90_G1X5Y2
UniRef90_G1X5Y2
UniRef90_G2YU60
UniRef90_V6K3Y4
UniRef90_V6K3Y4
UniRef90_V6K3Y4
UniRef90_V6K3Y4
UniRef90_UPI000289D20F
UniRef90_UPI000289D20F
UniRef90_UPI000289D20F
UniRef90_UPI000289D20F
UniRef90_UPI000289D20F
UniRef90_C5FT46
UniRef90_C5FT46
UniRef90_A0A031H019
UniRef90_A0A031H019
UniRef90_A0A031H019
UniRef90_A0A031H019
UniRef90_A0A031H019
UniRef90_U2EGW0
UniRef90_U2EGW0
UniRef90_U2EGW0
UniRef90_X5JF30
UniRef90_X5JF30
UniRef90_X5JF30
UniRef90_UPI000287B8F5
UniRef90_UPI000287B8F5
UniRef90_UPI000287B8F5
UniRef90_UPI000287B8F5
UniRef90_UPI000287B8F5
UniRef90_S3CN87
UniRef90_S3CN87
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_D6U4A1
UniRef90_D6U4A1
UniRef90_J3PDV1
UniRef90_A0A010QT59
UniRef90_G8NPR8
UniRef90_G8NPR8
UniRef90_G8NPR8
UniRef90_K2RP34
UniRef90_K2S4Q4
UniRef90_A7EIK0
UniRef90_M4FQA9
UniRef90_M4FQA9
UniRef90_U5MTS1
UniRef90_U5MTS1
UniRef90_U5MTS1
UniRef90_K5VZ75
UniRef90_K5VZ75
UniRef90_W9XN81
UniRef90_A5HYP3
UniRef90_A5HYP3
UniRef90_A5HYP3

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

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

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

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

UniRef90_K9UWR2 WD G K S T T 250 A G K S L G L S L S A P A A V S S Q Q N R I D L F V 260 270 280
UniRef90_K9UWR2 WD G K S T T A G K S L G L S L S A P A A V S S Q Q N R I D L F V
UniRef90_L7EPC2 R N
UniRef90_L7EPC2 R N
UniRef90_K2RJ31 WD A A E E T W A E G V D G S S G A T G L E I A A G S D L A A N Y G G R V Y G
UniRef90_UPI00035DED74 WD G T A W N G F D Y L G G V C M S P P E V V A W G T D R L D V F V L G
UniRef90_UPI00035DED74 WD G T A W N G F D Y L G G V C M S P P E V V A W G T D R L D V F V L G
UniRef90_UPI00035DED74 WD G T A W N G F D Y L G G V C M S P P E V V A W G T D R L D V F V L G
UniRef90_Q2H7R9 I D K D A N Q P T A V A L D M T P M P G S P L E A V L V T D S N N D Y I V L F Y
UniRef90_W0V0E6 WD G S A W R P S L A G Y E R L G G V C T S A P R A V A W G P N R L D V F V
UniRef90_W0V0E6 WD G S A W R P S L A G Y E R L G G V C T S A P R A V A W G P N R L D V F V
UniRef90_W0V0E6 WD G S A W R P S L A G Y E R L G G V C T S A P R A V A W G P N R L D V F V
UniRef90_W0V0E6 WD G S A W R P S L A G Y E R L G G V C T S A P R A V A W G P N R L D V F V
UniRef90_Q2H6E0 WD T K A W S G L D P N L L A A E G A P D E P K F A A V A G T S Q R R V F V G
UniRef90_UPI0003674C4C WD G A N W G P S L T D Y A Y M G G V C L G Q P E V V S W G A N R L D V F V I G
UniRef90_UPI0003674C4C WD G A N W G P S L T D Y A Y M G G V C L G Q P E V V S W G A N R L D V F V I G
UniRef90_UPI0003674C4C WD G A N W G P S L T D Y A Y M G G V C L G Q P E V V S W G A N R L D V F V I G
UniRef90_F4XK02
UniRef90_F4XK02
UniRef90_F4XK02
UniRef90_G1XNY7 Y T T S G W T Y G T L L P Y D Q H R P L L G T S I A F I D H N D P N I R G Y Y
UniRef90_G1XNY7 Y T T S G W T Y G T L L P Y D Q H R P L L G T S I A F I D H N D P N I R G Y Y
UniRef90_M3C1X8 WD N G W Y D H G A F P A R E F P T P A A P G T G I A S V A R T S G H L D V F W
UniRef90_M3C1X8 WD N G W Y D H G A F P A R E F P T P A A P G T G I A S V A R T S G H L D V F W
UniRef90_M3C1X8 WD N G W Y D H G A F P A R E F P T P A A P G T G I A S V A R T S G H L D V F W
UniRef90_M3C1X8 WD N G W Y D H G A F P A R E F P T P A A P G T G I A S V A R T S G H L D V F W
UniRef90_E9FAY2 V D E L G K K Y G I D E V T A T T P K G N L A A V V A K R D Q V I V I Y
UniRef90_K0V9Y1
UniRef90_K0V9Y1
UniRef90_K0V9Y1
UniRef90_U4LW89 L N D G E M D D D D D I D D A E Y P R L H S N S K L A A V W Y E N G H I R L F Y
UniRef90_U4LW89 L N D G E M D D D D D I D D A E Y P R L H S N S K L A A V W Y E N G H I R L F Y
UniRef90_U4LW89 L N D G E M D D D D D I D D A E Y P R L H S N S K L A A V W Y E N G H I R L F Y
UniRef90_A7F216 K D G K K Q D D V T D F F S G S K L G C T S D N N E V T L F Y
UniRef90_G1X5Y2
UniRef90_G1X5Y2
UniRef90_G2YU60 Y S G A I N T W S A T H P S A M S N S T Q N F K S I A V T A I G A A F A V V E I
UniRef90_V6K3Y4 W N G E W R G W F E I P G H L F P A A A H L V S L T R N D D D H M E L Y A
UniRef90_V6K3Y4 W N G E W R G W F E I P G H L F P A A A H L V S L T R N D D D H M E L Y A
UniRef90_V6K3Y4 W N G E W R G W F E I P G H L F P A A A H L V S L T R N D D D H M E L Y A
UniRef90_V6K3Y4 W N G E W R G W F E I P G H L F P A A A H L V S L T R N D D D H M E L Y A
UniRef90_UPI000289D20F W N G S S W S N E E N L G G N L T S A P T V S S W D I G R L D V F Y
UniRef90_UPI000289D20F W N G S S W S N E E N L G G N L T S A P T V S S W D I G R L D V F Y
UniRef90_UPI000289D20F W N G S S W S N E E N L G G N L T S A P T V S S W D I G R L D V F Y
UniRef90_UPI000289D20F W N G S S W S N E E N L G G N L T S A P T V S S W D I G R L D V F Y
UniRef90_UPI000289D20F W N G S S W S N E E N L G G N L T S A P T V S S W D I G R L D V F Y
UniRef90_C5FT46 I P G G
UniRef90_C5FT46 I P G G
UniRef90_A0A031H019 W N G T A W G P S L T G Y E A M G G L C V G D P R A V A W G P N R L D V F V V G
UniRef90_A0A031H019 W N G T A W G P S L T G Y E A M G G L C V G D P R A V A W G P N R L D V F V V G
UniRef90_A0A031H019 W N G T A W G P S L T G Y E A M G G L C V G D P R A V A W G P N R L D V F V V G
UniRef90_A0A031H019 W N G T A W G P S L T G Y E A M G G L C V G D P R A V A W G P N R L D V F V V G
UniRef90_U2EGW0 R D
UniRef90_U2EGW0 R D
UniRef90_U2EGW0 R D
UniRef90_X5JF30 W D G S I W S D W Q D I G G I C K H G V T V S S W D E N R L D V F T
UniRef90_X5JF30 W D G S I W S D W Q D I G G I C K H G V T V S S W D E N R L D V F T
UniRef90_X5JF30 W D G S I W S D W Q D I G G I C K H G V T V S S W D E N R L D V F T
UniRef90_UPI000287B8F5 W A G S D W S E W E D L G G V L S S S P A V A S W G E N R L D V F G
UniRef90_UPI000287B8F5 W A G S D W S E W E D L G G V L S S S P A V A S W G E N R L D V F G
UniRef90_UPI000287B8F5 W A G S D W S E W E D L G G V L S S S P A V A S W G E N R L D V F G
UniRef90_UPI000287B8F5 W A G S D W S E W E D L G G V L S S S P A V A S W G E N R L D V F G
UniRef90_UPI000287B8F5 W A G S D W S E W E D L G G V L S S S P A V A S W G E N R L D V F G
UniRef90_UPI000287B8F5 W A G S D W S E W E D L G G V L S S S P A V A S W G E N R L D V F G
UniRef90_S3CN87
UniRef90_S3CN87
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_D6U4A1 F E N T W R D W T P I S Q D T F T S G P T V A S W A P G R L D V F I
UniRef90_D6U4A1 F E N T W R D W T P I S Q D T F T S G P T V A S W A P G R L D V F I
UniRef90_J3PDV1 W R G T T W S I Q Q A T L T G Q P A G V D N F T A I T A T Q E M H I Y A
UniRef90_A0A010QT59 A E G E W T N V G E I S T M S G E D R P F K I A A N S A G R V Y G L V Q R
UniRef90_G8NPR8
UniRef90_G8NPR8
UniRef90_G8NPR8
UniRef90_K2RP34 W S G G Q T G W T Q N N A L D D F E D V V K N S A I A F N E D G R V Y A F E T A
UniRef90_K2S4Q4 W D S N F S T T N N S A A A S A F S S D F N L S T V V A S A G G R V Y
UniRef90_A7EIK0 M S N S T Q N P K V F K S I A A T A T G A A F A V V A I D G K P D V I E A Y
UniRef90_M4FQA9 Y G P E S W T T G N F G N A V T P S P D I S S I T Y G P N G W M N L V T W
UniRef90_M4FQA9 Y G P E S W T T G N F G N A V T P S P D I S S I T Y G P N G W M N L V T W
UniRef90_U5MTS1
UniRef90_U5MTS1
UniRef90_K5VZ75 Y R G V F G G V F Q L L D T G F P F S F D Y C I G I T A V S W N G A Q I R L Y I
UniRef90_K5VZ75 Y R G V F G G V F Q L L D T G F P F S F D Y C I G I T A V S W N G A Q I R L Y I
UniRef90_W9XN81 I S G A A I D G S G V I H T G T S T P G T R L T T W A N S R Y C G E Q V A V Y Y
UniRef90_A5HYP3 W D G S S W S Q W E A L G G S L T S G P G A V S W G P N R I D V F A
UniRef90_A5HYP3 W D G S S W S Q W E A L G G S L T S G P G A V S W G P N R I D V F A
UniRef90_A5HYP3 W D G S S W S Q W E A L G G S L T S G P G A V S W G P N R I D V F A

UniRef90_K9UWR2 R G V D H A I Y H K Y W N G S D N W E S L G G V | 290 300 310
UniRef90_K9UWR2 R G V D H A I Y H K Y W N G S D N W E S L G G V |
UniRef90_L7EPC2
UniRef90_L7EPC2
UniRef90_L7EPC2
UniRef90_K2RJ31 F V G N G S L G E W L W S Q E G G Y T F N G W V N T T I P
UniRef90_UPI00035DED74 T D N A V Y H K W W D G S A W Q G F E S L G G V C A S P P T A
UniRef90_UPI00035DED74 T D N A V Y H K W W D G S A W Q G F E S L G G V C A S P P T A
UniRef90_UPI00035DED74 T D N A V Y H K W W D G S A W Q G F E S L G G V C A S P P T A
UniRef90_Q2H7R9
UniRef90_W0V0E6 T G T D G A L Y H K W W D G A K W G
UniRef90_W0V0E6 T G T D G A L Y H K W W D G A K W G
UniRef90_W0V0E6 T G T D G A L Y H K W W D G A K W G
UniRef90_W0V0E6 T G T D G A L Y H K W W D G A K W G
UniRef90_Q2H6E0 V V N G T V H Q W E F F S P R Q W G Y L G T V P T
UniRef90_UPI0003674C4C A D R A L Y H K W W D G A N W G G Y E R L G G V C T C A P R A
UniRef90_UPI0003674C4C A D R A L Y H K W W D G A N W G G Y E R L G G V C T C A P R A
UniRef90_UPI0003674C4C A D R A L Y H K W W D G A N W G G Y E R L G G V C T C A P R A
UniRef90_F4XK02
UniRef90_F4XK02
UniRef90_F4XK02
UniRef90_G1XNY7 Q D V S G T I R E Y Y T E D D K N W
UniRef90_G1XNY7 Q D V S G T I R E Y Y T E D D K N W
UniRef90_M3C1X8 A G T D G K I W W W D Q N A G A G W Y D H G A F P I A
UniRef90_M3C1X8 A G T D G K I W W W D Q N A G A G W Y D H G A F P I A
UniRef90_M3C1X8 A G T D G K I W W W D Q N A G A G W Y D H G A F P I A
UniRef90_M3C1X8 A G T D G K I W W W D Q N A G A G W Y D H G A F P I A
UniRef90_E9FAY2 Q G P G
UniRef90_K0V9Y1
UniRef90_K0V9Y1
UniRef90_K0V9Y1
UniRef90_U4LW89 Q R V D G R I Q T L S Y N R G R G W E T Q D I L E T A Y P
UniRef90_U4LW89 Q R V D G R I Q T L S Y N R G R G W E T Q D I L E T A Y P
UniRef90_U4LW89 Q R V D G R I Q T L S Y N R G R G W E T Q D I L E T A Y P
UniRef90_A7F2I6 R Q P E N D V G T M V Y S D G K W K D G A T V I P A
UniRef90_G1X5Y2
UniRef90_G1X5Y2
UniRef90_G2YU60 D G K A D E I E A F V Q D D A V N W D T A G T V D I G
UniRef90_V6K3Y4 V D G Q R R L Y A C A W G G E W G W A A I G S Y P P G S P L G
UniRef90_V6K3Y4 V D G Q R R L Y A C A W G G E W G W A A I G S Y P P G S P L G
UniRef90_V6K3Y4 V D G Q R R L Y A C A W G G E W G W A A I G S Y P P G S P L G
UniRef90_V6K3Y4 V D G Q R R L Y A C A W G G E W G W A A I G S Y P P G S P L G
UniRef90_UPI000289D20F K G S D N G L M H K F W N G S S W S N L G G N L T S D P S A
UniRef90_UPI000289D20F K G S D N G L M H K F W N G S S W S N L G G N L T S D P S A
UniRef90_UPI000289D20F K G S D N G L M H K F W N G S S W S N L G G N L T S D P S A
UniRef90_UPI000289D20F K G S D N G L M H K F W N G S S W S N L G G N L T S D P S A
UniRef90_UPI000289D20F K G S D N G L M H K F W N G S S W S N L G G N L T S D P S A
UniRef90_C5FT46
UniRef90_C5FT46
UniRef90_A0A031H0I9 T D R G L Y H K W W N G S A W T G Y E A M G G I C L G Q P E A
UniRef90_A0A031H0I9 T D R G L Y H K W W N G S A W T G Y E A M G G I C C L G Q P E A
UniRef90_A0A031H0I9 T D R G L Y H K W W N G S A W T G Y E A M G G I C C L G Q P E A
UniRef90_A0A031H0I9 T D R G L Y H K W W N G S A W T G Y E A M G G I C L G Q P E A
UniRef90_A0A031H0I9 T D R G L Y H K W W N G S A W T G Y E A M G G I C L G Q P E A
UniRef90_U2EGW0
UniRef90_U2EGW0
UniRef90_U2EGW0
UniRef90_X5JF30 I G A D N A V W S W D G S N W G E W H S L G G F G L S A P A A
UniRef90_X5JF30 I G A D N A V W S W D G S N W G E W H S L G G F G L S A P A A
UniRef90_X5JF30 I G A D N A V W S W D G S N W G E W H S L G G F G L S A P A A
UniRef90_UPI000287B8F5 R G T D R H L Y H K Y W D G W S E W E D L G G V L T S A P G A
UniRef90_UPI000287B8F5 R G T D R H L Y H K Y W D G W S E W E D L G G V L T S A P G A
UniRef90_UPI000287B8F5 R G T D R H L Y H K Y W D G W S E W E D L G G V L T S A P G A
UniRef90_UPI000287B8F5 R G T D R H L Y H K Y W D G W S E W E D L G G V L T S A P G A
UniRef90_UPI000287B8F5 R G T D R H L Y H K Y W D G W S E W E D L G G V L T S A P G A
UniRef90_S3CN87
UniRef90_S3CN87
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_UPI0002892EFA
UniRef90_D6U4A1 N A A D S S V R H N W F D G T D W S F I A G A L G S A P T A
UniRef90_D6U4A1 N A A D S S V R H N W F D G T D W S F I A G A L G S A P T A
UniRef90_J3PDV1 R H K G G K I H E F A T N A S W T W Q
UniRef90_A0A010QT59 N A T K V E I V E W E W I G G T T Y N K I G V I D T
UniRef90_G8NPR8
UniRef90_G8NPR8
UniRef90_G8NPR8
UniRef90_K2R2P34 T D G S T Q L N E W V Y R D S T T F D K T G T V N T T I
UniRef90_K2S4Q4 A V E G E K L V E W E W Q H G N S F V R L G T V N T D I
UniRef90_A7EIK0 Q V E D D T I N W S S A G I V D I G
UniRef90_M4FQA9 T N D R G A I M S A V W R G S T W S I Q P V A L T G Q P A G
UniRef90_M4FQA9 T N D R G A I M S A V W R G S T W S I Q P V A L T G Q P A G
UniRef90_U5MTS1
UniRef90_U5MTS1
UniRef90_U5MTS1
UniRef90_K5VZ75 Q D K F N N I V E W A Y T Y L T W S Q G T F K T A A L P N A
UniRef90_K5VZ75 Q D K F N N I V E W A Y T Y L T W S Q G T F K T A A L P N A
UniRef90_W9XN81 Q V S D T S E L H Y Q T F Q D S C Y L T G
UniRef90_A5HYP3 R G R N N T H K W W N G T S W S Q W E D L G G F L T S A P C A
UniRef90_A5HYP3 R G R N N T H K W W N G T S W S Q W E D L G G F L T S A P C A
UniRef90_A5HYP3 R G R N N T H K W W N G T S W S Q W E D L G G F L T S A P C A

UniRef90_C1FM22
UniRef90_C1FM22
UniRef90_C1FM22
UniRef90_K5VHY6
UniRef90_K5VHY6
UniRef90_K5VHY6
UniRef90_K9RAT4
UniRef90_K9RAT4
UniRef90_K9RAT4
UniRef90_K9RAT4
UniRef90_U4L9L7
UniRef90_J7T119
UniRef90_J7T119
UniRef90_J7T119
UniRef90_J7T119
UniRef90_B2AU57
UniRef90_QOV1K3
UniRef90_U6SJ83
UniRef90_U6SJ83
UniRef90_C5H8J4
UniRef90_E3QKG2
UniRef90_I4HSC3
UniRef90_I4HSC3
UniRef90_I4HSC3
UniRef90_I4HSC3
UniRef90_R4KC21
UniRef90_R4KC21
UniRef90_R4KC21
UniRef90_J7SHA3
UniRef90_J7SHA3
UniRef90_J7SHA3
UniRef90_U6EWC2
UniRef90_U6EWC2
UniRef90_U6EWC2
UniRef90_U6EWC2
UniRef90_UPI00030218D5
UniRef90_UPI00030218D5
UniRef90_UPI00030218D5
UniRef90_UPI00030218D5
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_H8KUH2
UniRef90_H8KUH2
UniRef90_H8KUH2
UniRef90_G4NEX7
UniRef90_G4NEX7
UniRef90_UPI0002DDB0DC
UniRef90_UPI0002DDB0DC
UniRef90_UPI0002DDB0DC
UniRef90_UPI0002DDB0DC
UniRef90_S8A368
UniRef90_S8A368
UniRef90_S8A368
UniRef90_J9RGX3
UniRef90_J9RGX3
UniRef90_W3X6Y9
UniRef90_I4H6E2
UniRef90_I4H6E2
UniRef90_H5WML5
UniRef90_H5WML5
UniRef90_H5WML5
UniRef90_W7SF40
UniRef90_W7SF40
UniRef90_W7SF40
UniRef90_K2RA41
UniRef90_H1V143
UniRef90_H1V143
UniRef90_A0A037ZC64
UniRef90_A0A037ZC64
UniRef90_A0A037ZC64
UniRef90_UPI0002FBE41A
UniRef90_UPI0002FBE41A
UniRef90_UPI0002FBE41A
UniRef90_UPI0002FBE41A
UniRef90_UPI0002FBE41A
UniRef90_S4Y8G7
UniRef90_S4Y8G7
UniRef90_S4Y8G7
UniRef90_S4Y8G7
UniRef90_E9E9U2
UniRef90_E9E9U2
UniRef90_E9E9U2
UniRef90_W6N659
UniRef90_W6N659
UniRef90_W6N659
UniRef90_C4RG20
UniRef90_L7VUC4
UniRef90_L7VUC4
UniRef90_L7VUC4

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

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

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

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

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

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

T S A P A A V S W G N N R I D V F A R G T D N A M W H I W W N
T S A P A A V S W G N N R I D V F A R G T D N A M W H I W W N
T S A P A A V S W G N N R I D V F A R G T D N A M W H I W W N

I S A V A W G N D R L D L F G R G I D N A V W H R A W D
I S A V A W G N D R L D L F G R G I D N A V W H R A W D
I S A V A W G N D R L D L F G R G I D N A V W H R A W D

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

UniRef90_C1FM22
 UniRef90_C1FM22
 UniRef90_C1FM22
 UniRef90_K5VHY6
 UniRef90_K5VHY6
 UniRef90_K5VHY6
 UniRef90_K9RAT4
 UniRef90_K9RAT4
 UniRef90_K9RAT4
 UniRef90_K9RAT4
 UniRef90_U4L9L7

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

UniRef90_J7T119
 UniRef90_J7T119
 UniRef90_J7T119
 UniRef90_J7T119

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

UniRef90_B2AU57
 UniRef90_Q0V1K3
 UniRef90_U6SJ83
 UniRef90_U6SJ83
 UniRef90_C5H8J4
 UniRef90_E3QK62

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

UniRef90_I4HSC3
 UniRef90_I4HSC3
 UniRef90_I4HSC3
 UniRef90_I4HSC3
 UniRef90_R4KC21
 UniRef90_R4KC21
 UniRef90_R4KC21
 UniRef90_J7SHA3
 UniRef90_J7SHA3
 UniRef90_J7SHA3

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

UniRef90_G4NEX7
 UniRef90_G4NEX7
 UniRef90_UPI0002DDB0DC
 UniRef90_UPI0002DDB0DC
 UniRef90_UPI0002DDB0DC
 UniRef90_UPI0002DDB0DC

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

UniRef90_H5WML5
 UniRef90_H5WML5
 UniRef90_H5WML5
 UniRef90_W7SF40
 UniRef90_W7SF40
 UniRef90_W7SF40

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

UniRef90_UPI0002FBE41A
 UniRef90_UPI0002FBE41A
 UniRef90_UPI0002FBE41A
 UniRef90_UPI0002FBE41A
 UniRef90_UPI0002FBE41A
 UniRef90_UPI0002FBE41A

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

UniRef90_W6N659
 UniRef90_W6N659
 UniRef90_W6N659
 UniRef90_C4RG20
 UniRef90_L7VUC4
 UniRef90_L7VUC4
 UniRef90_L7VUC4

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

UniRef90_C1FM22
 UniRef90_C1FM22
 UniRef90_C1FM22
 UniRef90_K5VHY6
 UniRef90_K5VHY6
 UniRef90_K5VHY6
 UniRef90_K9RAT4
 UniRef90_K9RAT4
 UniRef90_K9RAT4
 UniRef90_K9RAT4
 UniRef90_U4L9L7
 UniRef90_J7T119
 UniRef90_J7T119
 UniRef90_J7T119
 UniRef90_J7T119

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

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

UniRef90_B2AU57
 UniRef90_Q0V1K3
 UniRef90_U6SJ83
 UniRef90_U6SJ83
 UniRef90_C5H8J4
 UniRef90_E3QKG2
 UniRef90_I4HSC3
 UniRef90_I4HSC3
 UniRef90_I4HSC3
 UniRef90_I4HSC3

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

UniRef90_R4KC21
 UniRef90_R4KC21
 UniRef90_R4KC21
 UniRef90_J7SHA3
 UniRef90_J7SHA3
 UniRef90_J7SHA3
 UniRef90_U6EWC2
 UniRef90_U6EWC2
 UniRef90_U6EWC2
 UniRef90_U6EWC2

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

UniRef90_UPI00030218D5
 UniRef90_UPI00030218D5
 UniRef90_UPI00030218D5
 UniRef90_UPI00030218D5
 UniRef90_K7YZN9
 UniRef90_K7YZN9
 UniRef90_K7YZN9
 UniRef90_K7YZN9
 UniRef90_K7YZN9
 UniRef90_H8KUH2
 UniRef90_H8KUH2
 UniRef90_H8KUH2
 UniRef90_G4NEX7
 UniRef90_G4NEX7
 UniRef90_UPI0002DDB0DC
 UniRef90_UPI0002DDB0DC
 UniRef90_UPI0002DDB0DC
 UniRef90_UPI0002DDB0DC

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

UniRef90_S8A368
 UniRef90_S8A368
 UniRef90_S8A368
 UniRef90_J9RGX3
 UniRef90_J9RGX3
 UniRef90_W3X6Y9
 UniRef90_I4H6E2
 UniRef90_I4H6E2
 UniRef90_H5WML5
 UniRef90_H5WML5
 UniRef90_H5WML5
 UniRef90_W7SF40
 UniRef90_W7SF40
 UniRef90_W7SF40
 UniRef90_K2RA41
 UniRef90_H1V143
 UniRef90_H1V143
 UniRef90_A0A037ZC64
 UniRef90_A0A037ZC64
 UniRef90_A0A037ZC64
 UniRef90_UPI0002FBE41A
 UniRef90_UPI0002FBE41A
 UniRef90_UPI0002FBE41A
 UniRef90_UPI0002FBE41A
 UniRef90_UPI0002FBE41A

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

UniRef90_S4Y8G7
 UniRef90_S4Y8G7
 UniRef90_S4Y8G7
 UniRef90_S4Y8G7
 UniRef90_E9E9U2
 UniRef90_E9E9U2
 UniRef90_E9E9U2
 UniRef90_W6N659
 UniRef90_W6N659
 UniRef90_W6N659
 UniRef90_C4RG20
 UniRef90_L7VUC4
 UniRef90_L7VUC4
 UniRef90_L7VUC4

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

UniRef90_C1FM22
UniRef90_C1FM22
UniRef90_C1FM22
UniRef90_K5VHY6
UniRef90_K5VHY6
UniRef90_K5VHY6
UniRef90_K9RAT4
UniRef90_K9RAT4
UniRef90_K9RAT4
UniRef90_K9RAT4
UniRef90_U4L9L7
UniRef90_J7T119
UniRef90_J7T119
UniRef90_J7T119
UniRef90_J7T119
UniRef90_J7T119
UniRef90_B2AU57
UniRef90_QOV1K3
UniRef90_U6SJ83
UniRef90_U6SJ83
UniRef90_C5H8J4
UniRef90_E3QK62
UniRef90_I4HSC3
UniRef90_I4HSC3
UniRef90_I4HSC3
UniRef90_I4HSC3
UniRef90_R4KC21
UniRef90_R4KC21
UniRef90_R4KC21
UniRef90_J7SHA3
UniRef90_J7SHA3
UniRef90_J7SHA3
UniRef90_U6EWC2
UniRef90_U6EWC2
UniRef90_U6EWC2
UniRef90_U6EWC2
UniRef90_UPI00030218D5
UniRef90_UPI00030218D5
UniRef90_UPI00030218D5
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_H8KUH2
UniRef90_H8KUH2
UniRef90_H8KUH2
UniRef90_G4NEX7
UniRef90_G4NEX7
UniRef90_UPI0002DDB0DC
UniRef90_UPI0002DDB0DC
UniRef90_UPI0002DDB0DC
UniRef90_UPI0002DDB0DC
UniRef90_S8A368
UniRef90_S8A368
UniRef90_S8A368
UniRef90_J9RGX3
UniRef90_J9RGX3
UniRef90_W3X6Y9
UniRef90_I4H6E2
UniRef90_I4H6E2
UniRef90_H5WML5
UniRef90_H5WML5
UniRef90_H5WML5
UniRef90_W7SF40
UniRef90_W7SF40
UniRef90_W7SF40
UniRef90_K2RA41
UniRef90_H1V143
UniRef90_H1V143
UniRef90_A0A037ZC64
UniRef90_A0A037ZC64
UniRef90_A0A037ZC64
UniRef90_UPI0002FBE41A
UniRef90_UPI0002FBE41A
UniRef90_UPI0002FBE41A
UniRef90_UPI0002FBE41A
UniRef90_UPI0002FBE41A
UniRef90_S4Y8G7
UniRef90_S4Y8G7
UniRef90_S4Y8G7
UniRef90_S4Y8G7
UniRef90_E9E9U2
UniRef90_E9E9U2
UniRef90_E9E9U2
UniRef90_W6N659
UniRef90_W6N659
UniRef90_W6N659
UniRef90_C4RG20
UniRef90_L7VUC4
UniRef90_L7VUC4
UniRef90_L7VUC4

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

UniRef90_C1FM22
UniRef90_C1FM22
UniRef90_C1FM22
UniRef90_K5VHY6
UniRef90_K5VHY6
UniRef90_K5VHY6
UniRef90_K9RAT4
UniRef90_K9RAT4
UniRef90_K9RAT4
UniRef90_K9RAT4
UniRef90_U4L9L7
UniRef90_J7T119
UniRef90_J7T119
UniRef90_J7T119
UniRef90_J7T119
UniRef90_J7T119
UniRef90_B2AU57
UniRef90_Q0V1K3
UniRef90_U6SJ83
UniRef90_U6SJ83
UniRef90_C5H8J4
UniRef90_E3QKG2
UniRef90_I4HSC3
UniRef90_I4HSC3
UniRef90_I4HSC3
UniRef90_I4HSC3
UniRef90_R4KC21
UniRef90_R4KC21
UniRef90_R4KC21
UniRef90_J7SHA3
UniRef90_J7SHA3
UniRef90_J7SHA3
UniRef90_U6EWC2
UniRef90_U6EWC2
UniRef90_U6EWC2
UniRef90_U6EWC2
UniRef90_UPI00030218D5
UniRef90_UPI00030218D5
UniRef90_UPI00030218D5
UniRef90_UPI00030218D5
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_H8KUH2
UniRef90_H8KUH2
UniRef90_H8KUH2
UniRef90_G4NEX7
UniRef90_G4NEX7
UniRef90_UPI0002DDB0DC
UniRef90_UPI0002DDB0DC
UniRef90_UPI0002DDB0DC
UniRef90_UPI0002DDB0DC
UniRef90_UPI0002DDB0DC
UniRef90_S8A368
UniRef90_S8A368
UniRef90_S8A368
UniRef90_J9RGX3
UniRef90_J9RGX3
UniRef90_W3X6Y9
UniRef90_I4H6E2
UniRef90_I4H6E2
UniRef90_H5WML5
UniRef90_H5WML5
UniRef90_H5WML5
UniRef90_W7SF40
UniRef90_W7SF40
UniRef90_W7SF40
UniRef90_K2RA41
UniRef90_H1V143
UniRef90_H1V143
UniRef90_A0A037ZC64
UniRef90_A0A037ZC64
UniRef90_A0A037ZC64
UniRef90_UPI0002FBE41A
UniRef90_UPI0002FBE41A
UniRef90_UPI0002FBE41A
UniRef90_UPI0002FBE41A
UniRef90_UPI0002FBE41A
UniRef90_UPI0002FBE41A
UniRef90_S4Y8G7
UniRef90_S4Y8G7
UniRef90_S4Y8G7
UniRef90_S4Y8G7
UniRef90_E9E9U2
UniRef90_E9E9U2
UniRef90_E9E9U2
UniRef90_W6N659
UniRef90_W6N659
UniRef90_W6N659
UniRef90_C4RG20
UniRef90_L7VUC4
UniRef90_L7VUC4
UniRef90_L7VUC4

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

UniRef90_C1FM22 W N G S R W S E W 250 E S L G G V L I S S P A A S S W A P N R I I D T F V V
UniRef90_C1FM22 W N G S R W S E W E S L G G V L I S S P A A S S W A P N R I I D T F V V
UniRef90_C1FM22 W N G S R W S E W E S L G G V L I S S P A A S S W A P N R I I D T F V V
UniRef90_K5VHY6 Q G G S E D E G E D V V V R I L F S A D A K N I Q R L R F V T S L G R C S S R W Y G
UniRef90_K5VHY6 Q G G S E D E G E D V V V R I L F S A D A K N I Q R L R F V T S L G R C S S R W Y G
UniRef90_K5VHY6 Q G G S E D E G E D V V V R I L F S A D A K N I Q R L R F V T S L G R C S S R W Y G
UniRef90_K9RAT4 W D G K S W G E W E D L L G G L C C K H G V A A T S W G N D R L D I F S S
UniRef90_K9RAT4 W D G K S W G E W E D L L G G L C C K H G V A A T S W G N D R L D I F S S
UniRef90_K9RAT4 W D G K S W G E W E D L L G G L C C K H G V A A T S W G N D R L D I F S S
UniRef90_K9RAT4 W D G K S W G E W E D L L G G L C C K H G V A A T S W G N D R L D I F S S
UniRef90_U4L9L7 W T N K T G G W S K A P E Y V V I E K T D G M K R R I A A M A E L D E D M R C F F
UniRef90_J7T119 W N G S S W S G F E N L G G N L T S A P T I C S W A S N R L D C C F V R G
UniRef90_J7T119 W N G S S W S G F E N L G G N L T S A P T I C S W A S N R L D C C F V R G
UniRef90_J7T119 W N G S S W S G F E N L G G N L T S A P T I C S W A S N R L D C C F V R G
UniRef90_J7T119 W N G S S W S G F E N L G G N L T S A P T I C S W A S N R L D C C F V R G
UniRef90_J7T119 W N G S S W S G F E N L G G N L T S A P T I C S W A S N R L D C C F V R G
UniRef90_B2AU57 V D A S G A V T Q Q P V V L A N N P I P G S S L A S I I V G S P D V V V L F
UniRef90_Q0V1K3 Y N V T Y D K T E A I T D P A G P A L G L G G T H L T V T A Y A E K E L Y V F Y
UniRef90_U6SJ83 W D G R R W N E W E N L G S P Q G G I R S S P S A V S W G L N R I D C F G
UniRef90_U6SJ83 W D G R R W N E W E N L G S P Q G G I R S S P S A V S W G L N R I D C F G
UniRef90_C5H8J4 Y L D G K S V Q V A F Y P G T H F T A V S V N G K V T L F Y
UniRef90_E3QK62 W N D T A W T V R P P T L D K H F G N A T A I A T T Q A Q R
UniRef90_I4HSC3 F E N G W S D W E S L G G H L T S G P D V C C C S W A P G R L D D V F V
UniRef90_I4HSC3 F E N G W S D W E S L G G H L T S G P D V C C C S W A P G R L D D V F V
UniRef90_I4HSC3 F E N G W S D W E S L G G H L T S G P D V C C C S W A P G R L D D V F V
UniRef90_I4HSC3 F E N G W S D W E S L G G H L T S G P D V C C C S W A P G R L D D V F V
UniRef90_R4KC21 W N G S R W S W Q D L L G G M L I S A P A V S S R A S N R L L E V F A
UniRef90_R4KC21 W N G S R W S W Q D L L G G M L I S A P A V S S R A S N R L L E V F A
UniRef90_R4KC21 W N G S R W S W Q D L L G G M L I S A P A V S S R A S N R L L E V F A
UniRef90_R4KC21 W N G S R W S W Q D L L G G M L I S A P A V S S R A S N R L L E V F A
UniRef90_J7SHA3 W N G S R W S E W E S L G G R L T S S P A A V S W G N N R I D V F G
UniRef90_J7SHA3 W N G S R W S E W E S L G G R L T S S P A A V S W G N N R I D V F G
UniRef90_J7SHA3 W N G S R W S E W E S L G G R L T S S P A A V S W G N N R I D V F G
UniRef90_U6EWC2 W N G S R W S E W E S L G G R L T S S P A A V S W G N N R I D V F G
UniRef90_U6EWC2 W N G S R W S E W E S L G G R L T S S P A A V S W G N N R I D V F G
UniRef90_U6EWC2 W N G S R W S E W E S L G G R L T S S P A A V S W G N N R I D V F G
UniRef90_U6EWC2 W N G S R W S E W E S L G G R L T S S P A A V S W G N N R I D V F G
UniRef90_UPI00030218D5 N S S D W T K L A T F G S D T L S R S A V A M S E F A E S R V E P S E M R L Y Y
UniRef90_UPI00030218D5 N S S D W T K L A T F G S D T L S R S A V A M S E F A E S R V E P S E M R L Y Y
UniRef90_UPI00030218D5 N S S D W T K L A T F G S D T L S R S A V A M S E F A E S R V E P S E M R L Y Y
UniRef90_UPI00030218D5 N S S D W T K L A T F G S D T L S R S A V A M S E F A E S R V E P S E M R L Y Y
UniRef90_UPI00030218D5 N S S D W T K L A T F G S D T L S R S A V A M S E F A E S R V E P S E M R L Y Y
UniRef90_UPI0002DDB0DC W D G R S W S D W Q A L E G Q I T S A P A A V S W S R N R V D V F A
UniRef90_UPI0002DDB0DC W D G R S W S D W Q A L E G Q I T S A P A A V S W S R N R V D V F A
UniRef90_UPI0002DDB0DC W D G R S W S D W Q A L E G Q I T S A P A A V S W S R N R V D V F A
UniRef90_UPI0002DDB0DC W D G R S W S D W Q A L E G Q I T S A P A A V S W S R N R V D V F A
UniRef90_UPI0002DDB0DC W D G R S W S D W Q A L E G Q I T S A P A A V S W S R N R V D V F A
UniRef90_S8A368 H D G K W W T T D T E F N R T L I K V H P D S K I A V T M N K S V L H L Y Y
UniRef90_S8A368 H D G K W W T T D T E F N R T L I K V H P D S K I A V T M N K S V L H L Y Y
UniRef90_S8A368 H D G K W W T T D T E F N R T L I K V H P D S K I A V T M N K S V L H L Y Y
UniRef90_S8A368 H D G K W W T T D T E F N R T L I K V H P D S K I A V T M N K S V L H L Y Y
UniRef90_J9RGX3 F H N R W S G W E S L G G V L T S G P G V S S W A G G R L D V F V R G
UniRef90_J9RGX3 F H N R W S G W E S L G G V L T S G P G V S S W A G G R L D V F V R G
UniRef90_J9RGX3 F H N R W S G W E S L G G V L T S G P G V S S W A G G R L D V F V R G
UniRef90_W3X6Y9 W E D E A E Q N A L S S L N F D G G P T A N F S S I A M T L D A M F Y
UniRef90_I4H6E2
UniRef90_I4H6E2
UniRef90_H5WML5 Q T A P N N G W A A G A V L D P G S F A R Q A A G A T N R D G R L E L V Y I
UniRef90_H5WML5 Q T A P N N G W A A G A V L D P G S F A R Q A A G A T N R D G R L E L V Y I
UniRef90_H5WML5 Q T A P N N G W A A G A V L D P G S F A R Q A A G A T N R D G R L E L V Y I
UniRef90_W7SF40 W S
UniRef90_W7SF40 W S
UniRef90_W7SF40 W S
UniRef90_K2RA41 S S S P P S A G W Q S D N L G F G F E N V N G S G L A A N Q A G K V Y G T V L S
UniRef90_H1V143 W G G N S G N E L A A S L P T Q P P P G I A S L S F G S K G W T Q S L V T Y
UniRef90_H1V143 W G G N S G N E L A A S L P T Q P P P G I A S L S F G S K G W T Q S L V T Y
UniRef90_A0A037ZC64 R N
UniRef90_A0A037ZC64 R N
UniRef90_A0A037ZC64 R N
UniRef90_UPI0002FBE41A W D V R T G W S G W F Q V S G G V A A A G A T V T A I A R Y P F H L D L F T
UniRef90_UPI0002FBE41A W D V R T G W S G W F Q V S G G V A A A G A T V T A I A R Y P F H L D L F T
UniRef90_UPI0002FBE41A W D V R T G W S G W F Q V S G G V A A A G A T V T A I A R Y P F H L D L F T
UniRef90_UPI0002FBE41A W D V R T G W S G W F Q V S G G V A A A G A T V T A I A R Y P F H L D L F T
UniRef90_UPI0002FBE41A W D V R T G W S G W F Q V S G G V A A A G A T V T A I A R Y P F H L D L F T
UniRef90_S4Y8G7 Y D G G W S G W T S L G G P L A S A P A A T V T R E G R L T V F A
UniRef90_S4Y8G7 Y D G G W S G W T S L G G P L A S A P A A T V T R E G R L T V F A
UniRef90_S4Y8G7 Y D G G W S G W T S L G G P L A S A P A A T V T R E G R L T V F A
UniRef90_S4Y8G7 Y D G G W S G W T S L G G P L A S A P A A T V T R E G R L T V F A
UniRef90_E9E9U2 Y D G G W S G W T S L G G P L A S A P A A T V T R E G R L T V F A
UniRef90_E9E9U2 Y D G G W S G W T S L G G P L A S A P A A T V T R E G R L T V F A
UniRef90_E9E9U2 Y D G G W S G W T S L G G P L A S A P A A T V T R E G R L T V F A
UniRef90_W6N659 W N G S R W S N W E S L G G T I T S A P A V S S W A P N R L D T F A R G
UniRef90_W6N659 W N G S R W S N W E S L G G T I T S A P A V S S W A P N R L D T F A R G
UniRef90_W6N659 W N G S R W S N W E S L G G T I T S A P A V S S W A P N R L D T F A R G
UniRef90_C4RG20 W D G T A W W P T T T G Y Q R L G G V C T G D P E V V A C G P D R L D V F V
UniRef90_L7VUC4 Y G
UniRef90_L7VUC4 Y G
UniRef90_L7VUC4 Y G

UniRef90_C1FM22 R G T D N W H K W W N G S R W S E W E S L G G R L N S S P A A
UniRef90_C1FM22 R G T D N W H K W W N G S R W S E W E S L G G R L N S S P A A
UniRef90_C1FM22 R G T D N W H K W W N G S R W S E W E S L G G R L N S S P A A
UniRef90_K5VHY6 K N G A E K E Y E W T R G G H S A L A G F T G S T
UniRef90_K5VHY6 K N G A E K E Y E W T R G G H S A L A G F T G S T
UniRef90_K5VHY6 K N G A E K E Y E W T R G G H S A L A G F T G S T
UniRef90_K9RAT4 V A A D N A V W H K F W D S W S E W L S L G G I S L G A P A A
UniRef90_K9RAT4 V A A D N A V W H K F W D S W S E W L S L G G I S L G A P A A
UniRef90_K9RAT4 V A A D N A V W H K F W D S W S E W L S L G G I S L G A P A A
UniRef90_K9RAT4 V A A D N A V W H K F W D S W S E W L S L G G I S L G A P A A
UniRef90_U4L9L7 Q K T D L S I R E A Y L N G N S R W T V A D V
UniRef90_J7T119 T D N Q L H H K W W D G S S W S Q W Q A L G G N L T S G P G A
UniRef90_J7T119 T D N Q L H H K W W D G S S W S Q W Q A L G G N L T S G P G A
UniRef90_J7T119 T D N Q L H H K W W D G S S W S Q W Q A L G G N L T S G P G A
UniRef90_J7T119 T D N Q L H H K W W D G S S W S Q W Q A L G G N L T S G P G A
UniRef90_J7T119 T D N Q L H H K W W D G S S W S Q W Q A L G G N L T S G P G A
UniRef90_B2AU57 Q T A G D D I T A F T R I A G G E W T K G S L
UniRef90_QOV1K3 R N D G M W H K W F T
UniRef90_U6SJ83 R N D G M W H K W F T
UniRef90_U6SJ83 R N D G M W H K W F T
UniRef90_C5H8J4 K N P A G A I A A T I Y D G S S W K D G G I V
UniRef90_E3QKG2 T L V D G S I H Q Y
UniRef90_I4HSC3 R G E D A A L Y H K Y F E N G W S W E S L G G V L T S D P S A
UniRef90_I4HSC3 R G E D A A L Y H K Y F E N G W S W E S L G G V L T S D P S A
UniRef90_I4HSC3 R G E D A A L Y H K Y F E N G W S W E S L G G V L T S D P S A
UniRef90_I4HSC3 R G E D A A L Y H K Y F E N G W S W E S L G G V L T S D P S A
UniRef90_R4KC21 R G R N N Q L M S W D G S R W S W R G L G G N I T S D P A A
UniRef90_R4KC21 R G R N N Q L M S W D G S R W S W R G L G G N I T S D P A A
UniRef90_R4KC21 R G R N N Q L M S W D G S R W S W R G L G G N I T S D P A A
UniRef90_R4KC21 R G R N N Q L M S W D G S R W S W R G L G G N I T S D P A A
UniRef90_J7SHA3 Q G N R L N H L W W N G S R W S R W E D L G G R L T S G P A
UniRef90_J7SHA3 Q G N R L N H L W W N G S R W S R W E D L G G R L T S G P A
UniRef90_J7SHA3 Q G N R L N H L W W N G S R W S R W E D L G G R L T S G P A
UniRef90_U6EWC2
UniRef90_U6EWC2
UniRef90_U6EWC2
UniRef90_U6EWC2
UniRef90_UPI00030218D5
UniRef90_UPI00030218D5
UniRef90_UPI00030218D5
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_K7YZN9
UniRef90_H8KUH2
UniRef90_H8KUH2
UniRef90_H8KUH2
UniRef90_G4NEX7 D N Q G T L S E Y K F N R F K Q W E P G Q S V D I S A P
UniRef90_G4NEX7 D N Q G T L S E Y K F N R F K Q W E P G Q S V D I S A P
UniRef90_UPI0002DDB0DC R N D S L W H K W T N G N R W S Q W E D L G G Q I T S A P A A
UniRef90_UPI0002DDB0DC R N D S L W H K W T N G N R W S Q W E D L G G Q I T S A P A A
UniRef90_UPI0002DDB0DC R N D S L W H K W T N G N R W S Q W E D L G G Q I T S A P A A
UniRef90_UPI0002DDB0DC R N D S L W H K W T N G N R W S Q W E D L G G Q I T S A P A A
UniRef90_S8A368 Q T D D C G V R E Y I Y N I A H G W V Y R D L V S G G
UniRef90_S8A368 Q T D D C G V R E Y I Y N I A H G W V Y R D L V S G G
UniRef90_S8A368 Q T D D C G V R E Y I Y N I A H G W V Y R D L V S G G
UniRef90_J9RGX3 T D N A M W H K W F D K T W S G W E S L G G V L N S A P S A
UniRef90_J9RGX3 T D N A M W H K W F D K T W S G W E S L G G V L N S A P S A
UniRef90_W3X6Y9 G L N G D E I H E Y
UniRef90_I4H6E2
UniRef90_I4H6E2
UniRef90_H5WML5 G S D N K L Y H L W Q T A P N N G W S G S G V L D K G S Y A
UniRef90_H5WML5 G S D N K L Y H L W Q T A P N N G W S G S G V L D K G S Y A
UniRef90_H5WML5 G S D N K L Y H L W Q T A P N N G W S G S G V L D K G S Y A
UniRef90_W7SF40
UniRef90_W7SF40
UniRef90_W7SF40
UniRef90_K2RA41 N T G D P Q L M E W S W N V G N G Y S V V G A V N T
UniRef90_H1V143 L A G D G S L V S A H W N T K K W T V G
UniRef90_H1V143 L A G D G S L V S A H W N T K K W T V G
UniRef90_A0A037ZC64
UniRef90_A0A037ZC64
UniRef90_A0A037ZC64
UniRef90_UPI0002FBE41A I G T D N R V W S C W W D D R S G W S R W
UniRef90_UPI0002FBE41A I G T D N R V W S C W W D D R S G W S R W
UniRef90_UPI0002FBE41A I G T D N R V W S C W W D D R S G W S R W
UniRef90_UPI0002FBE41A I G T D N R V W S C W W D D R S G W S R W
UniRef90_UPI0002FBE41A I G T D N R V W S C W W D D R S G W S R W
UniRef90_S4Y8G7 R G T D N A I W H K Y Y D G G W S W I S L G G A T T H D P A A
UniRef90_S4Y8G7 R G T D N A I W H K Y Y D G G W S W I S L G G A T T H D P A A
UniRef90_S4Y8G7 R G T D N A I W H K Y Y D G G W S W I S L G G A T T H D P A A
UniRef90_S4Y8G7 R G T D N A I W H K Y Y D G G W S W I S L G G A T T H D P A A
UniRef90_E9E9U2
UniRef90_E9E9U2
UniRef90_E9E9U2
UniRef90_W6N659 T D N A L W H K W W N G S R W S D W Q S L G G N L T S A P A A
UniRef90_W6N659 T D N A L W H K W W N G S R W S D W Q S L G G N L T S A P A A
UniRef90_W6N659 T D N A L W H K W W N G S R W S D W Q S L G G N L T S A P A A
UniRef90_C4RG20 T G P D S A L H H K W W D G V R W E S L G G V P L G P G P A A
UniRef90_L7VUC4
UniRef90_L7VUC4
UniRef90_L7VUC4

UniRef90_W2SDB9 S Q Q S S W S T D S 50 [] G A S A K N G S A [] A A A [] V S R P G S P [] A [] S [] F Y 60 70 80
UniRef90_J3P8Y1
UniRef90_J3P8Y1
UniRef90_G9N5F8 S G D G K W S T [] A T [] T D T K A K L G T P [] T A S C F N S N N F T Q [] V [] E [] F [] Y
UniRef90_A0A024F3J4 W G S Q W S E W I S I G G V L T S G P A V T S W E F F G R V V D D V F V V
UniRef90_A0A024F3J4 W G S Q W S E W I S I G G V L T S G P A V T S W E F F G R V V D D V F V V
UniRef90_A0A024F3J4 W G S Q W S E W I S I G G V L T S G P A V T S W E F F G R V V D D V F V V
UniRef90_E9F5Z3 G G S W S S W V S L G G V I V G N P Q A V S W G P N N R I R I D D V F V V
UniRef90_E9F5Z3 G G S W S S W V S L G G V I V G N P Q A V S W G P N N R I R I D D V F V V
UniRef90_E9F5Z3 G G S W S S W V S L G G V I V G N P Q A V S W G P N N R I R I D D V F V V
UniRef90_A0A021W6B3 N G Q W T E W N [] S A A [] L G A A D A Y S P R T F V [] D S A N M P H V V Y
UniRef90_G9MY19 I T A I T R S S S S N N M E V F Y
UniRef90_G9MY19 I T A I T R S S S N N M E V F Y
UniRef90_Q82B00 E R S G W S A W F A L P G G I V [] C C C R P D S T V T T A V A R R H R D H L D D L F T T
UniRef90_Q82B00 E R S G W S A W F A L P G G I V [] C C C R P D S T V T T A V A R R H R D D H L D D L F T T
UniRef90_Q82B00 E R S G W S A W F A L P G G I V [] C C C R P D S T V T T A V A R R H R D D H L D D L F T T
UniRef90_Q82B00 E R S G W S A W F A L P G G I V [] C C C R P D S T V T T A V A R R H R D D H L D D L F T T
UniRef90_Q82B00 E R S G W S A W F A L P G G I V [] C C C R P D S T V T T A V A R R H R D D H L D D L F T T
UniRef90_M1QJP2 E G S Q W N Q F E L A S A G S A S P H G S I T A V S R I [] P G S S M E V W W
UniRef90_M1QJP2 E G S Q W N Q F E L A S A G S A S P H G S I T A V S R I [] P G S S M E V W W
UniRef90_R8BJK1 A V N V S A A L E D A G T P I S V K E R G S P L A A A S T G P P D D T F E M H L Y F
UniRef90_M4FRZ5 D G K E W T K S S T V V T D S A D G N G S A L T A Y Y V Q Y D G M F T L H V F F
UniRef90_S3CQRD9 V N S T W G A R H L G I F P R N G S A I A A A V A R P S D N K R M I S L L Y
UniRef90_R8BLX2 V N D A W S N P I E L D N L K A I N D T P V A S S T L L D E D P P Q V L D V F V
UniRef90_F4BZ97 P G D G W H G W W R I G N N A V D P G S P V S V V S R G A D K L D V F V
UniRef90_F4BZ97 P G D G W H G W W R I G N N A V D P G S P V S V V S R G A D K L D V F V
UniRef90_F4BZ97 P G D G W H G W W R I G N N A V D P G S P V S V V S R G A D K L D V F V
UniRef90_I7ZR21
UniRef90_I7ZR21
UniRef90_I7ZR21
UniRef90_I7ZR21
UniRef90_M7T2C2
UniRef90_G9NRK5
UniRef90_G9NRK5
UniRef90_Q2GU17 V D D G Y Y G Q R S K P G P N A P K L F T P L A A V S F V D E L N K P M F V F Y
UniRef90_W6XY55 S D Q G W K P S I I D G W E P L D D G K F Q Q I P G A I S W S H G R L L D I F G Y
UniRef90_W6XY55 S D Q G W K P S I I D G W E P L D D G K F Q Q I P G A I S W S H G R L L D I F G Y
UniRef90_W6XY55 S D Q G W K P S I I D G W E P L D D G K F Q Q I P G A I S W S H G R L L D I F G Y
UniRef90_W7HUV1 Q G G N W T F I R L P R A L S N G K V A L A V Q A S N F S F T D N Q V L H V F Y
UniRef90_W7HUV1 Q G G N W T F I R L P R A L S N G K V A L A V Q A S N F S F T D N Q V L H V F Y
UniRef90_R8GGA1 G S R W S D W E Y L G G L L A S A P A A V S W G A D R I D C C F V
UniRef90_R8GGA1 G S R W S D W E Y L G G L L A S A P A A V S W G A D R I D C C F V
UniRef90_R8GGA1 G S R W S D W E Y L G G L L A S A P A A V S W G A D R I D C C F V
UniRef90_R8GGA1 G S R W S D W E Y L G G L L A S A P A A V S W G A D R I D C C F V
UniRef90_R8GGA1 G S R W S D W E Y L G G L L A S A P A A V S W G A D R I D C C F V
UniRef90_R8GGA1 G S R W S D W E Y L G G L L A S A P A A V S W G A D R I D C C F V
UniRef90_UPI0002882758 G T S W G P S L T T G Y E R L L G G V C C T S S P K A V A W G S N R L D V F V
UniRef90_UPI0002882758 G T S W G P S L T T G Y E R L L G G V C C T S S P K A V A W G S N R L D V F V
UniRef90_UPI0002882758 G T S W G P S L T T G Y E R L L G G V C C T S S P K A V A W G S N R L D V F V
UniRef90_UPI0002882758 G T S W G P S L T T G Y E R L L G G V C C T S S P K A V A W G S N R L D V F V
UniRef90_B2AQQ3 G G G W G S W Q P M G G N C K H Y P S S C S W G G R H A S V Y T
UniRef90_B2AQQ3 G G G W G S W Q P M G G N C C K H Y P S S C C S W G G R H A S V Y T
UniRef90_B2AQQ3 G G G W G S W Q P M G G N C C K H Y P S S C C S W G G R H A S V Y T
UniRef90_S7ZYY2 P D G R W V V T G I R F S R A L Q Q G K V A L A A S N F S Y T N N Q V M H V F Y
UniRef90_S7ZYY2 P D G R W V V T G I R F S R A L Q Q G K V A L A A S N F S Y T N N Q V M H V F Y
UniRef90_K4ZME6
UniRef90_K4ZME6
UniRef90_W9YJF3 G I K Q G S E L A A L A W V S D T R Y Q Y R V Y Y
UniRef90_W9YJF3 G I K Q G S E L A A L A W V S D T R Y Q Y R V Y Y
UniRef90_UPI0003605FF7 N N S I W K G P V F L S A P G F L P Q N A H I A M I N Y P L G N Q L E A F Y
UniRef90_UPI0003605FF7 N N S I W K G P V F L S A P G F L P Q N A H I A M I N Y P L G N Q L E A F Y
UniRef90_UPI0003720809 D A G N W Q G P V R L T A P G A A V A G S P L A T A R Q T K N Q I D I F F
UniRef90_UPI0003720809 D A G N W Q G P V R L T A P G A A V A G S P L A T A R Q T K N Q I D I F F
UniRef90_UPI0003720809 D A G N W Q G P V R L T A P G A A V A G S P L A T A R Q T K N Q I D I F F
UniRef90_UPI0003720809 D A G N W Q G P V R L T A P G A A V A G S P L A T A R Q T K N Q I D I F F
UniRef90_UPI0003720809 D A G N W Q G P V R L T A P G A A V A G S P L A T A R Q T K N Q I D I F F
UniRef90_UPI0003720809 D A G N W Q G P V R L T A P G A A V A G S P L A T A R Q T K N Q I D I F F
UniRef90_UPI0003720809 D A G N W Q G P V R L T A P G A A V A G S P L A T A R Q T K N Q I D I F F
UniRef90_UPI0003720809 D A G N W Q G P V R L T A P G A A V A G S P L A T A R Q T K N Q I D I F F
UniRef90_B2ACH9 D G S R W N S G W E N L G G T L H S D P V A V S W G P N R I D V F A
UniRef90_B2ACH9 D G S R W N S G W E N L G G T L H S D P V A V S W G P N R I D V F A
UniRef90_B2ACH9 D G S R W N S G W E N L G G T L H S D P V A V S W G P N R I D V F A
UniRef90_B2ACH9 D G S R W N S G W E N L G G T L H S D P V A V S W G P N R I D V F A
UniRef90_G2QVJ1 G A A W S G W S S L G G T V K P G H G V A A A S W A A G R L D V F A
UniRef90_G2QVJ1 G A A W S G W S S L G G T V K P G H G V A A A S W A A G R L D V F A
UniRef90_G2QVJ1 G A A W S G W S S L G G T V K P G H G V A A A S W A A G R L D V F A
UniRef90_G2QVJ1 G A A W S G W S S L G G T V K P G H G V A A A S W A A G R L D V F A
UniRef90_M2UWK5 N N A W T T S G W T G M S G T F K S P P A V V S W A P G R L D V F G
UniRef90_M2UWK5 N N A W T T S G W T G M S G T F K S P P A V V S W A P G R L D V F G
UniRef90_M2UWK5 N N A W T T S G W T G M S G T F K S P P A V V S W A P G R L D V F G
UniRef90_M2UWK5 N N A W T T S G W T G M S G T F K S P P A V V S W A P G R L D V F G
UniRef90_U4LS06 A S K S P S N P E L P L D P D S P L A N T S L A V S T R G G F N S T E S Y L F Y
UniRef90_U4LS06 A S K S P S N P E L P L D P D S P L A N T S L A V S T R G G F N S T E S Y L F Y
UniRef90_G4NAH4 S T G R W T V S R I T D P G A D I K P G T P L A A S A G F P H V N T W N V Y F
UniRef90_V7FRS0 E G G Q P T R Y Q L A P N G S A A P D G G I V A V S R I P N S M E V W W
UniRef90_V7FRS0 E G G Q P T R Y Q L A P N G S A A P D G G I V A V S R I P N S M E V W W
UniRef90_G5EHZ2 S M F V W T V P R A M R P G D K A M G G T P L A V S T I W F
UniRef90_M7TQZ8 S Q S E W L V S P V V D G L D D V Q N G T S F A I D A Y M D S A D R L L H L F Y
UniRef90_A0A010S3X5 A P S P T A T S Q T I R Q G S P L A V T G W R K S N G V E I F L F Y
UniRef90_A0A010S3X5 A P S P T A T S Q T I R Q G S P L A V T G W R K S N G V E I F L F Y
UniRef90_K5V739
UniRef90_K5V739
UniRef90_J3P8L9 S S D G W K V I S V N S K L A D S K P G T P I A A A V R P R L G Q N Q R H V F F

UniRef90_W2SDB9 V D E N D V L R D T L L D S G K W T P G T A D E S W K V T P G S G L A A L Y
 UniRef90_J3P8Y1 S L Q Q S T D I
 UniRef90_J3P8Y1 S L Q Q S T D I
 UniRef90_G9N5F8 L N D A N E I Q E F Y F D S P S P S S G I M S S K G W K A A G D S K L A A S T Y W
 UniRef90_A0A024F3J4 R G T D N A L W H K W F A S G A W S E W E S L G G I L T S D P A A A S W
 UniRef90_A0A024F3J4 R G T D N A L W H K W F A S G A W S E W E S L G G I L T S D P A A A S W
 UniRef90_A0A024F3J4 R G T D N A L W H K W F A S G A W S E W E S L G G I L T S D P A A A S W
 UniRef90_E9F5Z3 R G T D N G V Y Q N A W S G S S W S G W Y N H G G V I V D D V T P V S S A S
 UniRef90_E9F5Z3 R G T D N G V Y Q N A W S G S S W S G W Y N H G G V I V D D V T P V S S A S
 UniRef90_E9F5Z3 R G T D N G V Y Q N A W S G S S W S G W Y N H G G V I V D D V T P V S S A S
 UniRef90_A0A021V6B3 R D M A G D I H E L Y M D A G G W H R A N L S T E S V P A R P R P A L G A M A Y
 UniRef90_G9MY19 S S D D N T I H S R Y W T G G G W K N S S G Q D K S I N S A A G T G L A G V S
 UniRef90_G9MY19 S S D D N T I H S R Y W T G G G W K N S S G Q D K S I N S A A G T G L A G V S
 UniRef90_Q82B00 T A S D G R I M S T W W D A S G W A P W F Q V S G G A A S A G S P V
 UniRef90_Q82B00 T A S D G R I M S T W W D A S G W A P W F Q V S G G A A S A G S P V
 UniRef90_Q82B00 T A S D G R I M S T W W D A S G W A P W F Q V S G G A A S A G S P V
 UniRef90_Q82B00 T A S D G R I M S T W W D A S G W A P W F Q V S G G A A S A G S P V
 UniRef90_M1QJP2 I G A N G S V Q G Y W Y E G S Q W K Q Y E L L A P A G S A S P Y G S I T A V S
 UniRef90_M1QJP2 I G A N G S V Q G Y W Y E G S Q W K Q Y E L L A P A G S A S P Y G S I T A V S
 UniRef90_R8BJK1 L L T Q T D N V G E Y Y T T G K N W S T G D L L M K S P S K A A E T S R L S A S G W H
 UniRef90_M4FRZ5 L L D G Q H L H D H I F T G G N W A P G K L V D E K L K V L P S S G L A V L Y C
 UniRef90_S3CQD9 S D R N D N E I K G Q L F D G T R P V K G W S R I G D L A A D P E S S Y I A A V S
 UniRef90_R8BLX2 T G S D G G I Y T A A W E T D G W H G W S R I G D L A A D P E S S Y I A A V S
 UniRef90_F4BZ97 T G S D G G I Y T A A W E T D G W H G W S R I G D L A A D P E S S Y I A A V S
 UniRef90_F4BZ97 T G S D G G I Y T A A W E T D G W H G W S R I G D L A A D P E S S Y I A A V S
 UniRef90_F4BZ97 T G S D G G I Y T A A W E T D G W H G W S R I G D L A A D P E S S Y I A A V S
 UniRef90_I7ZR21 A H H V
 UniRef90_I7ZR21 A H H V
 UniRef90_I7ZR21 A H H V
 UniRef90_I7ZR21 A H H V
 UniRef90_M7T2C2 A S G H Q D L A P L F Y
 UniRef90_G9NRK5 S T S P N A A Y S S S S S I A V T G W
 UniRef90_G9NRK5 S T S P N A A Y S S S S S I A V T G W
 UniRef90_Q2GU17 L D D N N L H D Q Y Y N S T T N N E G T L S S K I E A H Y S S L A A V T I
 UniRef90_W6XY5 I G L D K H V Y R K T W G N H R K E G G S W I N S Q W Q S T G G S Q P V P V S W
 UniRef90_W6XY5 I G L D K H V Y R K T W G N H R K E G G S W I N S Q W Q S T G G S Q P V P V S W
 UniRef90_W6XY5 I G L D K H V Y R K T W G N H R K E G G S W I N S Q W Q S T G G S Q P V P V S W
 UniRef90_W7HUV1 Q D Q Q N L V H V P T Y D G I W N I T E Y S E N L G A L A E G T Y L A A S V T
 UniRef90_W7HUV1 Q D Q Q N L V H V P T Y D G I W N I T E Y S E N L G A L A E G T Y L A A S V T
 UniRef90_R8GGA1 A G T N N Q M F H K W W D G S R W S D W E N L G G I L V G A P A A A S W
 UniRef90_R8GGA1 A G T N N Q M F H K W W D G S R W S D W E N L G G I L V G A P A A A S W
 UniRef90_R8GGA1 A G T N N Q M F H K W W D G S R W S D W E N L G G I L V G A P A A A S W
 UniRef90_R8GGA1 A G T N N Q M F H K W W D G S R W S D W E N L G G I L V G A P A A A S W
 UniRef90_R8GGA1 A G T N N Q M F H K W W D G S R W S D W E N L G G I L V G A P A A A S W
 UniRef90_UPI0002882758 T G T D G A L Y H K W W D G A K W G P S I D G Y E R L G G I C C V G E V
 UniRef90_UPI0002882758 T G T D G A L Y H K W W D G A K W G P S I D G Y E R L G G I C C V G E V
 UniRef90_UPI0002882758 T G T D G A L Y H K W W D G A K W G P S I D G Y E R L G G I C C V G E V
 UniRef90_UPI0002882758 T G T D G A L Y H K W W D G A K W G P S I D G Y E R L G G I C C V G E V
 UniRef90_B2AQQ3 S S S D N Q L W G I R Y D N S G W G S W Q N M G G S L A G A P K S V S W
 UniRef90_B2AQQ3 S S S D N Q L W G I R Y D N S G W G S W Q N M G G S L A G A P K S V S W
 UniRef90_B2AQQ3 S S S D N Q L W G I R Y D N S G W G S W Q N M G G S L A G A P K S V S W
 UniRef90_S7ZY2 Q D D R S N L L H M P G F D G A W N F T R Y S E T L G T V A Q G T Y V A A G V M
 UniRef90_S7ZY2 Q D D R S N L L H M P G F D G A W N F T R Y S E T L G T V A Q G T Y V A A G V M
 UniRef90_K4ZME6 Q D E D N A I K E S A Y D S G S W Q V G T V L D G S E V S P G T S I A A A S P
 UniRef90_K4ZME6 Q D E D N A I K E S A Y D S G S W Q V G T V L D G S E V S P G T S I A A A S P
 UniRef90_W9YJF3 A A N D G A V Y T F K A N N G P W S E P V R L T A P G T T R P G G D L S A V F Y
 UniRef90_W9YJF3 A A N D G A V Y T F K A N N G P W S E P V R L T A P G T T R P G G D L S A V F Y
 UniRef90_UPI0003605FF7 A A N D G A V Y T F K A N N G P W S E P V R L T A P G T T R P G G D L S A V F Y
 UniRef90_UPI0003605FF7 A A N D G A V Y T F K A N N G P W S E P V R L T A P G T T R P G G D L S A V F Y
 UniRef90_UPI0003720809 V D G K G V V N V M W V V D T G N W Q G P V G L T P A T G A P G S Q I A T A R Q
 UniRef90_UPI0003720809 V D G K G V V N V M W V V D T G N W Q G P V G L T P A T G A P G S Q I A T A R Q
 UniRef90_UPI0003720809 V D G K G V V N V M W V V D T G N W Q G P V G L T P A T G A P G S Q I A T A R Q
 UniRef90_UPI0003720809 V D G K G V V N V M W V V D T G N W Q G P V G L T P A T G A P G S Q I A T A R Q
 UniRef90_UPI0003720809 V D G K G V V N V M W V V D T G N W Q G P V G L T P A T G A P G S Q I A T A R Q
 UniRef90_UPI0003720809 V D G K G V V N V M W V V D T G N W Q G P V G L T P A T G A P G S Q I A T A R Q
 UniRef90_UPI0003720809 V D G K G V V N V M W V V D T G N W Q G P V G L T P A T G A P G S Q I A T A R Q
 UniRef90_UPI0003720809 V D G K G V V N V M W V V D T G N W Q G P V G L T P A T G A P G S Q I A T A R Q
 UniRef90_UPI0003720809 V D G K G V V N V M W V V D T G N W Q G P V G L T P A T G A P G S Q I A T A R Q
 UniRef90_B2ACH9 V G A K R D L I H K W W D G R R W A G W E S L G G V L E F F T P S D P V V V A W
 UniRef90_B2ACH9 V G A K R D L I H K W W D G R R W A G W E S L G G V L E F F T P S D P V V V A W
 UniRef90_B2ACH9 V G A K R D L I H K W W D G R R W A G W E S L G G V L E F F T P S D P V V V A W
 UniRef90_B2ACH9 V G A K R D L I H K W W D G R R W A G W E S L G G V L E F F T P S D P V V V A W
 UniRef90_G2QVJ1 V G E D H A L W H R W W D G G A W G G W E S L G G V L V S D P V V V A W
 UniRef90_G2QVJ1 V G E D H A L W H R W W D G G A W G G W E S L G G V L V S D P V V V A W
 UniRef90_G2QVJ1 V G E D H A L W H R W W D G G A W G G W E S L G G V L V S D P V V V A W
 UniRef90_G2QVJ1 V G E D H A L W H R W W D G G A W G G W E S L G G V L V S D P V V V A W
 UniRef90_M2UWK5 I G M D D Q M Y H K A F D K G K W S D W K G V G G K F K S T P A V V S W
 UniRef90_M2UWK5 I G M D D Q M Y H K A F D K G K W S D W K G V G G K F K S T P A V V S W
 UniRef90_M2UWK5 I G M D D Q M Y H K A F D K G K W S D W K G V G G K F K S T P A V V S W
 UniRef90_M2UWK5 I G M D D Q M Y H K A F D K G K W S D W K G V G G K F K S T P A V V S W
 UniRef90_U4LS06 Q S N S G E L F F S P L E S S D S R L R P K S L G P S F R A R K H T P L S A L G T
 UniRef90_U4LS06 Q S N S G E L F F S P L E S S D S R L R P K S L G P S F R A R K H T P L S A L G T
 UniRef90_G4NAH4 T G S V G I I K E A R E G V W R N D N L S G Q Y T S S N R S L I L A F W D
 UniRef90_V7FRS0 I G P N G S I E A A W Y E G G Q W T R Y Q L A P D G S A A R G G S I A A V S
 UniRef90_V7FRS0 I G P N G S I E A A W Y E G G Q W T R Y Q L A P D G S A A R G G S I A A V S
 UniRef90_G5EHZ2 E T N V D E Y M A Q N Q M N Y N G T V R G Y N F R L I W P D G I M Q T S Y
 UniRef90_M7TQZ8 M A P D N S N I K S A R F D A Q D W Y E A P A S D L Y A A S A G S L I S Y G R E
 UniRef90_A0A010S3X5 Q D V N S N V R R S R Y E N T S W H A P E K Y N S F A T S R S R L A G S I I
 UniRef90_A0A010S3X5 Q D V N S N V R R S R Y E N T S W H A P E K Y N S F A T S R S R L A G S I I
 UniRef90_K5V739 T D V E N R V Q T A Y T D N S S W S Y P M S D G P R K V I P W T G L A A C
 UniRef90_K5V739 T D V E N R V Q T A Y T D N S S W S Y P M S D G P R K V I P W T G L A A C
 UniRef90_K5V739 T D V E N R V Q T A Y T D N S S W S Y P M S D G P R K V I P W T G L A A C
 UniRef90_J3P8L9 L S A S N V I Q E L R T T D P R G A S W S K V T H P V T A A R A S Q L A A Q W D

UniRef90_W2SDB9 N Q C A R C A N T T Y V A F Q D N N G F V Q M G N F S S G G W F N Q L G N N L 130 140 150 160
UniRef90_J3P8Y1 A V V S A G S D A M Y A Y F Q Q G N D T K I V Y E V K S S S D G K E W T K S S T V V T
UniRef90_J3P8Y1 A V V S A G S D A M Y A Y F Q Q G N D T K I V Y E V K S S S D G K E W T K S S T V V T
UniRef90_G9N5F8 P S I D V F V R G T D N A L W H K W F A G G W S G W E S L G
UniRef90_A0A024F3J4 S A G R I D V F V R G T D N A L W H K W F A G G W S G W E S L G
UniRef90_A0A024F3J4 S A G R I D V F V R G T D N A L W H K W F A G G W S G W E S L G
UniRef90_A0A024F3J4 S A G R I D V F V R G T D N A L W H K W F A G G W S G W E S L G
UniRef90_E9F5Z3 N R R L D L F V R G T N N A L Y Q K S W S G S A W T A W I S L G
UniRef90_E9F5Z3 N R R L D L F V R G T N N A L Y Q K S W S G S A W T A W I S L G
UniRef90_E9F5Z3 N R R L D L F V R G T N N A L Y Q K S W S G S A W T A W I S L G
UniRef90_A0A021W6B3 V A S G S P R I V F R T V D N G I G E L Y Y W N G E W R Q W D M T P
UniRef90_G9MY19 R E A S H M E I F Y V G N N G N L M H S Y S V D S G S N W V T D A V L A
UniRef90_G9MY19 R E A S H M E I F Y V G N N G N L M H S Y S V D S G S N W V T D A V L A
UniRef90_Q82B00 T A V V R Y T N H M D L F V V G T D N R I Y S T W W H D T T G W A A W N V S G G
UniRef90_Q82B00 T A V V R Y T N H M D L F V V G T D N R I Y S T W W H D T T G W A A W N V S G G
UniRef90_Q82B00 T A V V R Y T N H M D L F V V G T D N R I Y S T W W H D T T G W A A W N V S G G
UniRef90_Q82B00 T A V V R Y T N H M D L F V V G T D N R I Y S T W W H D T T G W A A W N V S G G
UniRef90_Q82B00 T A V V R Y T N H M D L F V V G T D N R I Y S T W W H D T T G W A A W N V S G G
UniRef90_M1QJP2 R I P G S M E V W W I G A N G S V Q D A Y W Y G S Q W K R F E L A P A G Y
UniRef90_M1QJP2 R I P G S M E V W W I G A N G S V Q D A Y W Y G S Q W K R F E L A P A G Y
UniRef90_R8BJK1 R C A V G C A G Y Y V A Y E D D D Q A L N V L N S S D W T R T D T Q L F D G Y
UniRef90_M4FRZ5 H D S S S G A H Q W A F A I I N Q E T G H A E S S W K W V Y R K I L P Q D P A
UniRef90_S3CQD9 A Q C E N C S N T T I I A F Q D K N G F I Q T G N S S L D G T W S L N Q L N N L
UniRef90_R8BLX2 Y V V S Q D A N T L D I F V V G P D G K V Q N G W E P K F P C C G W K G W Q N V L
UniRef90_F4BZ97 R G T D K L D I F V V G P D G K V Q N G W E P K F P C C G W K G W Q N V L
UniRef90_F4BZ97 R G T D K L D I F V V G P D G K V Q N G W E P K F P C C G W K G W Q N V L
UniRef90_F4BZ97 R G T D K L D I F V V G P D G K V Q N G W E P K F P C C G W K G W Q N V L
UniRef90_I7ZR21 S S V A W S A N R L D V F G I G T D N A C C W H M W W N A S S W G G W E S L G
UniRef90_I7ZR21 S S V A W S A N R L D V F G I G T D N A C C W H M W W N A S S W G G W E S L G
UniRef90_I7ZR21 S S V A W S A N R L D V F G I G T D N A C C W H M W W N A S S W G G W E S L G
UniRef90_I7ZR21 S S V A W S A N R L D V F G I G T D N A C C W H M W W N A S S W G G W E S L G
UniRef90_M7T2C2 N E Q R R S K I T D R R T W A F T K K W L V T Y A E C S N S G W W K T I D G P G
UniRef90_G9NRK5 W T T T S S Y S I R L F Y Q G K D G H L R L I G Y D S T D G M W S T V T T L P
UniRef90_G9NRK5 W T T T S S Y S I R L F Y Q G K D G H L R L I G Y D S T D G M W S T V T T L P
UniRef90_Q2GU17 K G D V V N H M C V F Y Q T P D G A V K M V S F A G W H R T W E L G Q A N L
UniRef90_W6XY55 G N G R I D I F A I G M D D Q M Y R K V Y G G K W D S E G W E P L
UniRef90_W6XY55 G N G R I D I F A I G M D D Q M Y R K V Y G G K W D S E G W E P L
UniRef90_W6XY55 G N G R I D I F A I G M D D Q M Y R K V Y G G K W D S E G W E P L
UniRef90_W7HUV1 Q D T V G T N N T L R V M W L S Q D S H L T L L R G E G A S P R I V K G F Q P V
UniRef90_W7HUV1 Q D T V G T N N T L R V M W L S Q D S H L T L L R G E G A S P R I V K G F Q P V
UniRef90_R8GGA1 A P N R L D C C F V T G A N N Q M F H K W F E N G W S G W E N L G
UniRef90_R8GGA1 A P N R L D C C F V T G A N N Q M F H K W F E N G W S G W E N L G
UniRef90_R8GGA1 A P N R L D C C F V T G A N N Q M F H K W F E N G W S G W E N L G
UniRef90_R8GGA1 A P N R L D C C F V T G A N N Q M F H K W F E N G W S G W E N L G
UniRef90_R8GGA1 A P N R L D C C F V T G A N N Q M F H K W F E N G W S G W E N L G
UniRef90_UPI0002882758 E A V S W A A N R L D L F V I G T D S A L Y H K A W N G W T P S L T G F E N L G
UniRef90_UPI0002882758 E A V S W A A N R L D L F V I G T D S A L Y H K A W N G W T P S L T G F E N L G
UniRef90_UPI0002882758 E A V S W A A N R L D L F V I G T D S A L Y H K A W N G W T P S L T G F E N L G
UniRef90_UPI0002882758 E A V S W A A N R L D L F V I G T D S A L Y H K A W N G W T P S L T G F E N L G
UniRef90_UPI0002882758 E A V S W A A N R L D L F V I G T D S A L Y H K A W N G W T P S L T G F E N L G
UniRef90_B2AQQ3 G E G H T A V V V R G T D G Q A W A K Q M M N G N T W G S W T N L G
UniRef90_B2AQQ3 G E G H T A V V V R G T D G Q A W A K Q M M N G N T W G S W T N L G
UniRef90_B2AQQ3 G E G H T A V V V R G T D G Q A W A K Q M M N G N T W G S W T N L G
UniRef90_S7ZYY2 Q D T A S S N N T L R L M W L S Q G N H L T L L R G K G A S P N V V R G F E P R
UniRef90_S7ZYY2 Q D T A S S N N T L R L M W L S Q G N H L T L L R G K G A S P N V V R G F E P R
UniRef90_S7ZYY2 Q D T A S S N N T L R L M W L S Q G N H L T L L R G K G A S P N V V R G F E P R
UniRef90_K4ZME6 E V A P Q G Q F R D L L T I D
UniRef90_K4ZME6 E V A P Q G Q F R D L L T I D
UniRef90_K4ZME6 E V A P Q G Q F R D L L T I D
UniRef90_W9YJF3 K E S N S G S D S I D L Y Y L D G S L D L R V I S G V W S S T P S S S A Q T F D
UniRef90_W9YJF3 K E S N S G S D S I D L Y Y L D G S L D L R V I S G V W S S T P S S S A Q T F D
UniRef90_UPI0003605FF7 P P N N Q L E V L Y F D A G G A L N V L W K A Q N G R W A R I S P P N
UniRef90_UPI0003605FF7 P P N N Q L E V L Y F D A G G A L N V L W K A Q N G R W A R I S P P N
UniRef90_UPI0003720809 T E N Q I D I F F V V M W V V D A G A W Q G H H H Q R P D S G A F V K I V G G G
UniRef90_UPI0003720809 T E N Q I D I F F V V M W V V D A G A W Q G H H H Q R P D S G A F V K I V G G G
UniRef90_UPI0003720809 T E N Q I D I F F V V M W V V D A G A W Q G H H H Q R P D S G A F V K I V G G G
UniRef90_UPI0003720809 T E N Q I D I F F V V M W V V D A G A W Q G H H H Q R P D S G A F V K I V G G G
UniRef90_UPI0003720809 T E N Q I D I F F V V M W V V D A G A W Q G H H H Q R P D S G A F V K I V G G G
UniRef90_UPI0003720809 T E N Q I D I F F V V M W V V D A G A W Q G H H H Q R P D S G A F V K I V G G G
UniRef90_UPI0003720809 T E N Q I D I F F V V M W V V D A G A W Q G H H H Q R P D S G A F V K I V G G G
UniRef90_B2ACH9 V V V S D Q A N R L D V Y V I G T D S A L W H R Y W D G T A W R P W R S L G
UniRef90_B2ACH9 V V V S D Q A N R L D V Y V I G T D S A L W H R Y W D G T A W R P W R S L G
UniRef90_B2ACH9 V V V S D Q A N R L D V Y V I G T D S A L W H R Y W D G T A W R P W R S L G
UniRef90_B2ACH9 V V V S D Q A N R L D V Y V I G T D S A L W H R Y W D G T A W R P W R S L G
UniRef90_G2QVJ1 G A N R L D V F A L G T D H A L W H R W W D G R A W G G W E S L G
UniRef90_G2QVJ1 G A N R L D V F A L G T D H A L W H R W W D G R A W G G W E S L G
UniRef90_G2QVJ1 G A N R L D V F A L G T D H A L W H R W W D G R A W G G W E S L G
UniRef90_G2QVJ1 G A N R L D V F A L G T D H A L W H R W W D G R A W G G W E S L G
UniRef90_M2UWK5 G P G R L D A F G V G L D D Q M Y Y K A F D N G Q W Q G D W K G M T G K F
UniRef90_M2UWK5 G P G R L D A F G V G L D D Q M Y Y K A F D N G Q W Q G D W K G M T G K F
UniRef90_M2UWK5 G P G R L D A F G V G L D D Q M Y Y K A F D N G Q W Q G D W K G M T G K F
UniRef90_M2UWK5 G P G R L D A F G V G L D D Q M Y Y K A F D N G Q W Q G D W K G M T G K F
UniRef90_U4LS06 T S Q Y G I Q R D A K L Y Y V D V K G Y L V D A I Y S S A T K T W I P G R L N I
UniRef90_U4LS06 T S Q Y G I Q R D A K L Y Y V D V K G Y L V D A I Y S S A T K T W I P G R L N I
UniRef90_G4NAH4 Q N F S N R S Q N L V L L Y Y Q T L G A N S L S V S R Y F S D R P W T V Q Q L S L
UniRef90_V7FRS0 R I P N S M E V W W I G P N G S I E V A F W Y G G Q W T R Y Q L S P D G
UniRef90_V7FRS0 R I P N S M E V W W I G P N G S I E V A F W Y G G Q W T R Y Q L S P D G
UniRef90_G5EHZ2 S A S T Q S S L S S L W P L Q H Y Q D S D G A I F E V T Q V I N D R A K L T D V P
UniRef90_M7TQZ8 C L D A P C P Q W S Y L F W Q E D D A V E G A G L E P G G Q W E T L G P S L
UniRef90_A0A010S3X5 Q Y G T G A V P Q V E M F Y T N D D N R L L G L S I N E A I N S G Y E E D S I K
UniRef90_A0A010S3X5 Q Y G T G A V P Q V E M F Y T N D D N R L L G L S I N E A I N S G Y E E D S I K
UniRef90_K5V739 N T G A L Q N T M V F Y Q D P A G G I R L S K N V N G A W T G G T A P
UniRef90_K5V739 N T G A L Q N T M V F Y Q D P A G G I R L S K N V N G A W T G G T A P
UniRef90_K5V739 N T G A L Q N T M V F Y Q D P A G G I R L S K N V N G A W T G G T A P
UniRef90_J3P8L9 V C E T S C S G L V A L N Y E T E D H K S A W L W P G L T D S S S Q A V K N A V

UniRef90_W2SDB9 D P A V G T G L A L Q P F L P D Q I N L Y Y Q K A K N H N M T L A L D S P G W R
UniRef90_J3P8Y1 D A A N G S A L T T A Y H V Q K S T T I H L V F F L D G N G H N M K E M V S K G D D D W T
UniRef90_J3P8Y1 D A A N G S A L T T A Y H V Q K S T T I H L V F F L D G N G H N M K E M V S K G D D D W T
UniRef90_G9N5F8 S A F A E V P Y S V I A G R F K G G E R L L Y Q R D D D N Q K L L E R N N S T N K L S
UniRef90_A0A024F3J4 G I L T T S D P S D V A S W G A G R L D V F V R G T D N A L W H L W W D G K W S
UniRef90_A0A024F3J4 G I L T T S D P D D V A S W G A G R L D V F V R G T D N A L W H L W W D G K W S
UniRef90_A0A024F3J4 G I L T T S D P D D V A S W G A G R L D V F V R G T D N A L W H L W W D G K W S
UniRef90_E9F5Z3 G T I V S R R P S A A A W D G R Y K A V V A Q G T D N A V Y L K E F N G N S W A
UniRef90_E9F5Z3 G T I V S R R P S A A A W D G R Y K A V V A Q G T D N A V Y L K E F N G N S W A
UniRef90_E9F5Z3 G T I V S R R P S A A A W D G R Y K A V V A Q G T D N A V Y L K E F N G N S W A
UniRef90_A0A021V6B3 L A G P G A S V R S F A D T N G S L P R V V Y L D S A G G L H E L R N N G A W T
UniRef90_G9MY19 G S D W G T G I G A L S S N D Q S Q E V W W I T T T G A I N Y A P W N P N G W E
UniRef90_G9MY19 G S D W G T G I G A L S S N D Q S Q E V W W I T T T G A I N Y A P W N P N G W E
UniRef90_Q82B00 V A K P G S Q V A A L S R V T E H L D V F A V G S D G L V H S A W W D A S G G W
UniRef90_Q82B00 V A K P G S Q V A A L S R V T E H L D V F A V G S D G L V H S A W W D A S G G W
UniRef90_Q82B00 V A K P G S Q V A A L S R V T E H L D V F A V G S D G L V H S A W W D A S G G W
UniRef90_Q82B00 V A K P G S Q V A A L S R V T E H L D V F A V G S D G L V H S A W W D A S G G W
UniRef90_Q82B00 V A K P G S Q V A A L S R V T E H L D V F A V G S D G L V H S A W W D A S G G W
UniRef90_M1QJP2 S A S P Y G S I T A V S R I P G S M E V W W I G A N G S V Q D Y W Y E G S Q W K
UniRef90_M1QJP2 S A S P Y G S I T A V S R I P G S M E V W W I G A N G S V Q D Y W Y E G S Q W K
UniRef90_R8BJK1 Q I L D P E S G L A M L P F N P G E T L R L Y W D A S A D L N E Y T K F N M A V W
UniRef90_M4FRZ5 S A L P G T S L A M L T N L S N P T T H L F F Q D H T G D I N Y Y T G G Y E S W D
UniRef90_S3CQD9 E P Y E G T D L L A T I P R P W P Q Q D L F F Q K K T L N I S Y A S W K P T A W W
UniRef90_R8BLX2 K G T A G T G L L A L I P N R E S G K M S I F L A S Q D G D V P S T W A W S
UniRef90_F4BZ97 D A S P G S C C L G A I S R S S D W L D V F A A S V D S N V Y T A A W N D Q G P A
UniRef90_F4BZ97 D A S P G S C C L G A I S R S S D W L D V F A A S V D S N V Y T A A W N D Q G P A
UniRef90_F4BZ97 D A S P G S C C L G A I S R S S D W L D V F A A S V D S N V Y T A A W N D Q G P A
UniRef90_I7ZR21 G V F S S S P I E A V S W G P N R I D L F G P G T D N T C Y H K Y W N G S S W S
UniRef90_I7ZR21 G V F S S S P I E A V S W G P N R I D L F G P G T D N T C Y H K Y W N G S S W S
UniRef90_I7ZR21 G V F S S S P I E A V S W G P N R I D L F G P G T D N T C Y H K Y W N G S S W S
UniRef90_I7ZR21 G V F S S S P I E A V S W G P N R I D L F G P G T D N T C Y H K Y W N G S S W S
UniRef90_M7T2C2 G V L S G S A I A A V A R G P S I P V V Y Y Q D A Q G E I W E H S H S G T W
UniRef90_G9NRK5 D V K L G S P I A A V N S G N N Q I D V F Y V D N L G Q I Q E W A T N N L N G T
UniRef90_G9NRK5 D V K L G S P I A A V N S G N N Q I D V F Y V D N L G Q I Q E W A T N N L N G T
UniRef90_Q2GU17 R D P P G T S L T A V P P R P R H W L G P G Q T Q D S R Y T T S K W T T S G Y D
UniRef90_W6XY55 T G K F K K S P P A A V S W G S D R L D V F G I G M D N Q M Y H R A F E N G A W T
UniRef90_W6XY55 T G K F K K S P P A A V S W G S D R L D V F G I G M D N Q M Y H R A F E N G A W T
UniRef90_W6XY55 T G K F K K S P P A A V S W G S D R L D V F G I G M D N Q M Y H R A F E N G A W T
UniRef90_W7HUV1 G A V P G G T I A A L S F V D E I R R V F Y Q S T E T S I V E V A F D D G R S W Y
UniRef90_W7HUV1 G A V P G G T I A A L S F V D E I R R V F Y Q S T E T S I V E V A F D D G R S W Y
UniRef90_R8GGA1 G I L V S S P A A V S W G P N R I D C C F A A G T N N H M W H K W W
UniRef90_R8GGA1 G I L V S S P A A V S W G P N R I D C C F A A G T N N H M W H K W W
UniRef90_R8GGA1 G I L V S S P A A V S W G P N R I D C C F A A G T N N H M W H K W W
UniRef90_R8GGA1 G I L V S S P A A V S W G P N R I D C C F A A G T N N H M W H K W W
UniRef90_R8GGA1 G I L V S S P A A V S W G P N R I D C C F A A G T N N H M W H K W W
UniRef90_R8GGA1 G I L V S S P A A V S W G P N R I D C C F A A G T N N H M W H K W W
UniRef90_UPI0002882758 G V C C T S R R P R A T A W G A N R L D V F V T G T N G A L L H K A W H G T T W S
UniRef90_UPI0002882758 G V C C T S R R P R A T A W G A N R L D V F V T G T N G A L L H K A W H G T T W S
UniRef90_UPI0002882758 G V C C T S R R P R A T A W G A N R L D V F V T G T N G A L L H K A W H G T T W S
UniRef90_UPI0002882758 G V C C T S R R P R A T A W G A N R L D V F V T G T N G A L L H K A W H G T T W S
UniRef90_B2AQQ3 G S L D D S E P S A V A W S G N M T V A V G G T D G A V W M R T Y T N S T G N
UniRef90_B2AQQ3 G S L D D S E P S A V A W S G N M T V A V G G T D G A V W M R T Y T N S T G N
UniRef90_B2AQQ3 G S L D D S E P S A V A W S G N M T V A V G G T D G A V W M R T Y T N S T G N
UniRef90_S7ZY2 S R I P G G G A I A A V S V G A G L R V F Y V S A Q T S I V E V A Q E Q D W S
UniRef90_S7ZY2 S R I P G G G A I A A V S V G A G L R V F Y V S A Q T S I V E V A Q E Q D W S
UniRef90_K4ZME6 N I S N N R S I T A V S R I P N S M E V W W I G R N G S I Q A F W Y E G S Q W Y
UniRef90_K4ZME6 N I S N N R S I T A V S R I P N S M E V W W I G R N G S I Q A F W Y E G S Q W Y
UniRef90_K4ZME6 N I S N N R S I T A V S R I P N S M E V W W I G R N G S I Q A F W Y E G S Q W Y
UniRef90_K4ZME6 N I S N N R S I T A V S R I P N S M E V W W I G R N G S I Q A F W Y E G S Q W Y
UniRef90_W9YJF3 K K D K N A R L A A Y A L C C P N T S L V A Y A S N G S V V L Y N H T A P E A W E
UniRef90_W9YJF3 K K D K N A R L A A Y A L C C P N T S L V A Y A S N G S V V L Y N H T A P E A W E
UniRef90_UPI0003605FF7 V A P P G G G I S A A F Y P N N N Q L E A L F V A N D G A V R V A W K A N N G A W
UniRef90_UPI0003605FF7 V A P P G G G I S A A F Y P N N N Q L E A L F V A N D G A V R V A W K A N N G A W
UniRef90_UPI0003720809 P P S Y G T V S G A A P I G P G S I M H Y G P S N T P P T L Q Q V I N P A T C C T N
UniRef90_UPI0003720809 P P S Y G T V S G A A P I G P G S I M H Y G P S N T P P T L Q Q V I N P A T C C T N
UniRef90_UPI0003720809 P P S Y G T V S G A A P I G P G S I M H Y G P S N T P P T L Q Q V I N P A T C C T N
UniRef90_UPI0003720809 P P S Y G T V S G A A P I G P G S I M H Y G P S N T P P T L Q Q V I N P A T C C T N
UniRef90_UPI0003720809 P P S Y G T V S G A A P I G P G S I M H Y G P S N T P P T L Q Q V I N P A T C C T N
UniRef90_UPI0003720809 P P S Y G T V S G A A P I G P G S I M H Y G P S N T P P T L Q Q V I N P A T C C T N
UniRef90_UPI0003720809 P P S Y G T V S G A A P I G P G S I M H Y G P S N T P P T L Q Q V I N P A T C C T N
UniRef90_UPI0003720809 P P S Y G T V S G A A P I G P G S I M H Y G P S N T P P T L Q Q V I N P A T C C T N
UniRef90_B2ACH9 G T L V S K P A V A S W G P D R V D A F A F G T D Y A I W H N W
UniRef90_B2ACH9 G T L V S K P A V A S W G P D R V D A F A F G T D Y A I W H N W
UniRef90_B2ACH9 G T L V S K P A V A S W G P D R V D A F A F G T D Y A I W H N W
UniRef90_B2ACH9 G T L V S K P A V A S W G P D R V D A F A F G T D Y A I W H N W
UniRef90_G2QVJ1 G A L E S S V P A V V S D Q A N R L D V Y G V G T D S A L W H R G W D G S R W S
UniRef90_G2QVJ1 G A L E S S V P A V V S D Q A N R L D V Y G V G T D S A L W H R G W D G S R W S
UniRef90_G2QVJ1 G A L E S S V P A V V S D Q A N R L D V Y G V G T D S A L W H R G W D G S R W S
UniRef90_G2QVJ1 G A L E S S V P A V V S D Q A N R L D V Y G V G T D S A L W H R G W D G S R W S
UniRef90_M2UWK5 K S A P V A V S W G T G R I D V F C C I G L D D D S V Y Q Q Y Y T G G K W S
UniRef90_M2UWK5 K S A P V A V S W G T G R I D V F C C I G L D D D S V Y Q Q Y Y T G G K W S
UniRef90_M2UWK5 K S A P V A V S W G T G R I D V F C C I G L D D D S V Y Q Q Y Y T G G K W S
UniRef90_M2UWK5 K S A P V A V S W G T G R I D V F C C I G L D D D S V Y Q Q Y Y T G G K W S
UniRef90_U4LS06 E L P E P M K F A S C D W V P R R W H V F Y Q G K D G S I W Q T S L Y G N N T Y
UniRef90_U4LS06 E L P E P M K F A S C D W V P R R W H V F Y Q G K D G S I W Q T S L Y G N N T Y
UniRef90_U4LS06 E L P E P M K F A S C D W V P R R W H V F Y Q G K D G S I W Q T S L Y G N N T Y
UniRef90_G4NAH4 S I L D G S P L A L A R S G N P S T R L Y L A D S N E N L M Q C Q F D F Q T G N
UniRef90_V7FRS0 S A A V G G T I A T L S R I P N S L E L W W I G P H G S V A N F W Y E G G Q P Y
UniRef90_V7FRS0 S A A V G G T I A T L S R I P N S L E L W W I G P H G S V A N F W Y E G G Q P Y
UniRef90_G5EHZ2 N A D K G T P L L A L P V A A K H V R L F Y R N T D G N L A L Y E R D S T G
UniRef90_M7TQZ8 G A S S G A S L A L T D G G F R S I S M F Y P A D S G V L G Q T I F E R N T E
UniRef90_A0A010S3X5 N T K L A T G N S S V A A Y W P W I T Y Q G P D Q S L F E V R N G S T V W G
UniRef90_A0A010S3X5 N T K L A T G N S S V A A Y W P W I T Y Q G P D Q S L F E V R N G S T V W G
UniRef90_K5V739 A L V A G S S M A S T W A I G D T R Y I L D D P T G T I R E L K Y D S S G W R
UniRef90_K5V739 A L V A G S S M A S T W A I G D T R Y I L D D P T G T I R E L K Y D S S G W R
UniRef90_J3P8L9 D I I P G S G I A L T S A M D N N K L Y Y Q D S S Q N L T E V S R E W T S Y Y

UniRef90_W2SDB9
UniRef90_J3P8Y1
UniRef90_J3P8Y1
UniRef90_G9N5F8
UniRef90_A0A024F3J4
UniRef90_A0A024F3J4
UniRef90_A0A024F3J4
UniRef90_E9F5Z3
UniRef90_E9F5Z3
UniRef90_E9F5Z3
UniRef90_A0A021W6B3
UniRef90_G9MY19
UniRef90_G9MY19
UniRef90_Q82B00
UniRef90_Q82B00
UniRef90_Q82B00
UniRef90_Q82B00
UniRef90_Q82B00
UniRef90_Q82B00
UniRef90_M1QJP2
UniRef90_M1QJP2
UniRef90_R8BJK1
UniRef90_M4FRZ5
UniRef90_S3CQD9
UniRef90_R8BLX2
UniRef90_F4BZ97
UniRef90_F4BZ97
UniRef90_F4BZ97
UniRef90_I7ZR21
UniRef90_I7ZR21
UniRef90_I7ZR21
UniRef90_I7ZR21
UniRef90_M7T2C2
UniRef90_G9NRK5
UniRef90_G9NRK5
UniRef90_Q2GU17
UniRef90_W6XYS5
UniRef90_W6XYS5
UniRef90_W6XYS5
UniRef90_W7HUV1
UniRef90_W7HUV1
UniRef90_R8GGA1
UniRef90_R8GGA1
UniRef90_R8GGA1
UniRef90_R8GGA1
UniRef90_UPI0002882758
UniRef90_UPI0002882758
UniRef90_UPI0002882758
UniRef90_UPI0002882758

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

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

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

UniRef90_W2SDB9 WE G T E N D W S S Y 250 260 270 280
UniRef90_J3P8Y1 S E S S W K W V Y R K I L P Q N P A D A L P G T S V A T N L S N P T T H L F F
UniRef90_J3P8Y1 S E S S W K W V Y R K I L P Q N P A D A L P G T S V A T N L S N P T T H L F F
UniRef90_G9N5F8 E D D G W R T S S T P T S L G S P D K G T G L S C L T P T L W A V A S L R C Y Y
UniRef90_A0A024F3J4 F
UniRef90_A0A024F3J4 F
UniRef90_A0A024F3J4 F
UniRef90_E9F5Z3
UniRef90_E9F5Z3
UniRef90_E9F5Z3
UniRef90_A0A021W6B3 W N G Q W L T R G A L K A N A D P M G F V D A N G V A R I V Y R G D E D M Q A
UniRef90_G9MY19 W Q S E Q P N I W R F E K L S D M P A A I G S L T A V S M N S Q H M E V F W
UniRef90_G9MY19 W Q S E Q P N I W R F E K L S D M P A A I G S L T A V S M N S Q H M E V F W
UniRef90_Q82B00
UniRef90_Q82B00
UniRef90_Q82B00
UniRef90_Q82B00
UniRef90_M1QJP2 W E G S Q W N Q F E L A P A G S A S P Y G S I T A V S R I P G S M E V W W
UniRef90_M1QJP2 W E G S Q W N Q F E L A P A G S A S P Y G S I T A V S R I P G S M E V W W
UniRef90_R8BJK1 W D N V T W H T K Q N I T S G G P S P A N F S S L A M N M A G R F Y
UniRef90_M4FRZ5 L G G S T T K V A D F V P G T R F G A C K F D G K V Y L
UniRef90_S3CQD9 S G N T G N W G R Y A N P S V N S T F N P V E Y G A V A A T A N G E V F V I K
UniRef90_R8BLX2 T S S G W S P K T Y D A L A G A D N G T D I T C V T Q T A W D E Q G V R C Y F
UniRef90_F4BZ97 S R N G N S V A D G F S A F S S L G S I T S P R Q I A A F I Q T N A K P Q V V V
UniRef90_F4BZ97 S R N G N S V A D G F S A F S S L G S I T S P R Q I A A F I Q T N A K P Q V V V
UniRef90_F4BZ97 S R N G N S V A D G F S A F S S L G S I T S P R Q I A A F I Q T N A K P Q V V V
UniRef90_I7ZR21 W N G S S W A G W E S L G G K I N S C C V E T I S W G R N R L D L F G
UniRef90_I7ZR21 W N G S S W A G W E S L G G K I N S C C V E T I S W G R N R L D L F G
UniRef90_I7ZR21 W N G S S W A G W E S L G G K I N S C C V E T I S W G R N R L D L F G
UniRef90_I7ZR21 W N G S S W A G W E S L G G K I N S C C V E T I S W G R N R L D L F G
UniRef90_M7T2C2 Y T S G K D E Y Y P G S L S E S K V R V A A N T K L A A I Q W G G S N L R V Y C
UniRef90_G9NRK5 F T T S S K W L Q N P L N I S P Q N H S A L A E I V Y S V S A R K G G G N F Y
UniRef90_G9NRK5 F T T S S K W L Q N P L N I S P Q N H S A L A E I V Y S V S A R K G G G N F Y
UniRef90_Q2GU17 L D G L Q V P E L F F H D L N V A P R S Y I S A C L A P N T G I N T S T V L F Y
UniRef90_W6XYS5 F D N G K W L T S N W Q G L G G K F K S T P S V V S W G K G R L D V F G
UniRef90_W6XYS5 F D N G K W L T S N W Q G L G G K F K S T P S V V S W G K G R L D V F G
UniRef90_W6XYS5 F D N G K W L T S N W Q G L G G K F K S T P S V V S W G K G R L D V F G
UniRef90_W7HUV1
UniRef90_W7HUV1
UniRef90_R8GGA1
UniRef90_R8GGA1
UniRef90_R8GGA1
UniRef90_R8GGA1
UniRef90_R8GGA1
UniRef90_UPI0002882758
UniRef90_UPI0002882758
UniRef90_UPI0002882758
UniRef90_UPI0002882758
UniRef90_B2AQG3 A T N G Q W T A S W D N M G G S V T T K P S G L A W D N G K V D V Y G
UniRef90_B2AQG3 A T N G Q W T A S W D N M G G S V T T K P S G L A W D N G K V D V Y G
UniRef90_B2AQG3 A T N G Q W T A S W D N M G G S V T T K P S G L A W D N G K V D V Y G
UniRef90_S7ZYY2
UniRef90_S7ZYY2
UniRef90_K4ZME6 W Y E G S Q W Q R Y E L A P A G S A S T V G S I T A V S R I P N S M E V W W
UniRef90_K4ZME6 W Y E G S Q W Q R Y E L A P A G S A S T V G S I T A V S R I P N S M E V W W
UniRef90_K4ZME6 W Y E G S Q W Q R Y E L A P A G S A S T V G S I T A V S R I P N S M E V W W
UniRef90_W9YJF3 W F S W R D H N L N L T S T V G W Q N N G N N G N V G K I A A N S S I A T L Y F
UniRef90_W9YJF3 W F S W R D H N L N L T S T V G W Q N N G N N G N V G K I A A N S S I A T L Y F
UniRef90_UPI0003605FF7 Q N G A W N R P V G I S P P G I G V P G R S I T A S F Y P P N N Q L E V F T I G
UniRef90_UPI0003605FF7 Q N G A W N R P V G I S P P G I G V P G R S I T A S F Y P P N N Q L E V F T I G
UniRef90_UPI0003720809 V Q G V G A W K G A I E M S A P G S V T P S Q P L A T A R Q G D H Q I D V F F
UniRef90_UPI0003720809 V Q G V G A W K G A I E M S A P G S V T P S Q P L A T A R Q G D H Q I D V F F
UniRef90_UPI0003720809 V Q G V G A W K G A I E M S A P G S V T P S Q P L A T A R Q G D H Q I D V F F
UniRef90_UPI0003720809 V Q G V G A W K G A I E M S A P G S V T P S Q P L A T A R Q G D H Q I D V F F
UniRef90_UPI0003720809 V Q G V G A W K G A I E M S A P G S V T P S Q P L A T A R Q G D H Q I D V F F
UniRef90_UPI0003720809 V Q G V G A W K G A I E M S A P G S V T P S Q P L A T A R Q G D H Q I D V F F
UniRef90_UPI0003720809 V Q G V G A W K G A I E M S A P G S V T P S Q P L A T A R Q G D H Q I D V F F
UniRef90_B2ACH9
UniRef90_B2ACH9
UniRef90_B2ACH9
UniRef90_B2ACH9
UniRef90_G2QVJ1
UniRef90_G2QVJ1
UniRef90_G2QVJ1
UniRef90_G2QVJ1
UniRef90_M2UWK5
UniRef90_M2UWK5
UniRef90_M2UWK5
UniRef90_M2UWK5
UniRef90_U4LS06 W N G G W S A T E V F K G A K T L E N M A A V P K L M A N G T M E E E S L F F
UniRef90_U4LS06 W N G G W S A T E V F K G A K T L E N M A A V P K L M A N G T M E E E S L F F
UniRef90_G4NAH4
UniRef90_V7FRS0 W G G Q W T R Y Q L A P D G S A A T N G G I A A V S R I P S S M E L W W
UniRef90_V7FRS0 W G G Q W T R Y Q L A P D G S A A T N G G I A A V S R I P S S M E L W W
UniRef90_G5EHZ2 D G G K D W K G P A S D N E G M G G S D I P G Q L G V A L T T S S D M N R C F F
UniRef90_M7TQZ8 Y R D D E W T V A E E V A E L A D C Q P L A T M A A T R A R R V Y C V V K T
UniRef90_A0A010S3X5 P D N S W P S G F T V P T I S K G G S F A A F S M A R Q S D A R V N V Y L L F
UniRef90_A0A010S3X5 P D N S W P S G F T V P T I S K G G S F A A F S M A R Q S D A R V N V Y L L F
UniRef90_K5V739 W D G T W S R D P A V Q I T D G A P A T L I S A V S W Q I P G G D A M G I F Y
UniRef90_K5V739 W D G T W S R D P A V Q I T D G A P A T L I S A V S W Q I P G G D A M G I F Y
UniRef90_J3P8L9 W N S N T W R L P I E P V F R N T P A D V G K S F A A V S V S N D L K I Y A

UniRef90_W2SDB9
 UniRef90_J3P8Y1
 UniRef90_J3P8Y1
 UniRef90_G9N5F8
 UniRef90_A0A024F3J4
 UniRef90_A0A024F3J4
 UniRef90_A0A024F3J4
 UniRef90_E9F5Z3
 UniRef90_E9F5Z3
 UniRef90_E9F5Z3

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

UniRef90_A0A021W6B3
 UniRef90_G9MY19
 UniRef90_G9MY19
 UniRef90_Q82B00
 UniRef90_Q82B00
 UniRef90_Q82B00
 UniRef90_Q82B00

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

UniRef90_M1QJP2
 UniRef90_M1QJP2
 UniRef90_R8BJK1
 UniRef90_M4FRZ5
 UniRef90_S3CQD9
 UniRef90_R8BLX2
 UniRef90_F4BZ97
 UniRef90_F4BZ97
 UniRef90_F4BZ97
 UniRef90_I7ZR21
 UniRef90_I7ZR21
 UniRef90_I7ZR21
 UniRef90_I7ZR21

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

UniRef90_M7T2C2
 UniRef90_G9NRK5
 UniRef90_G9NRK5
 UniRef90_Q2GU17
 UniRef90_W6XYS5
 UniRef90_W6XYS5
 UniRef90_W6XYS5
 UniRef90_W7HUV1
 UniRef90_W7HUV1
 UniRef90_R8GGA1
 UniRef90_R8GGA1
 UniRef90_R8GGA1
 UniRef90_R8GGA1
 UniRef90_R8GGA1

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

UniRef90_UPI0002882758
 UniRef90_UPI0002882758
 UniRef90_UPI0002882758
 UniRef90_UPI0002882758

M A S D G S
 M A S D G S
 M A S D G S

UniRef90_B2AQG3
 UniRef90_B2AQG3
 UniRef90_B2AQG3
 UniRef90_S7ZYY2
 UniRef90_S7ZYY2
 UniRef90_K4ZME6
 UniRef90_K4ZME6
 UniRef90_K4ZME6
 UniRef90_W9YJF3
 UniRef90_W9YJF3
 UniRef90_UPI0003605FF7
 UniRef90_UPI0003605FF7
 UniRef90_UPI0003720809
 UniRef90_UPI0003720809
 UniRef90_UPI0003720809
 UniRef90_UPI0003720809
 UniRef90_UPI0003720809
 UniRef90_UPI0003720809
 UniRef90_UPI0003720809

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

UniRef90_B2ACH9
 UniRef90_B2ACH9
 UniRef90_B2ACH9
 UniRef90_B2ACH9
 UniRef90_G2QVJ1
 UniRef90_G2QVJ1
 UniRef90_G2QVJ1
 UniRef90_G2QVJ1
 UniRef90_M2UWK5
 UniRef90_M2UWK5
 UniRef90_M2UWK5
 UniRef90_M2UWK5

S E D G S I N H F L W K R K D G W T R Q
 S E D G S I N H F L W K R K D G W T R Q

UniRef90_U4LS06
 UniRef90_U4LS06
 UniRef90_G4NAH4
 UniRef90_V7FRS0
 UniRef90_V7FRS0
 UniRef90_G5EHZ2
 UniRef90_M7TQZ8
 UniRef90_A0A010S3X5
 UniRef90_A0A010S3X5
 UniRef90_K5V739
 UniRef90_K5V739
 UniRef90_J3P8L9

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

UniRef90_C7YJ89
UniRef90_C7YJ89
UniRef90_C7YJ89
UniRef90_B9XAD5
UniRef90_B9XAD5
UniRef90_GORBNI
UniRef90_UPI000463DDB2
UniRef90_UPI000463DDB2
UniRef90_UPI000463DDB2
UniRef90_UPI000463DDB2
UniRef90_UPI000463DDB2
UniRef90_UPI000463DDB2

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

UniRef90_G1XPM3
UniRef90_G1XPM3
UniRef90_D5GHT7
UniRef90_D5GHT7
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_UPI00047C253F
UniRef90_UPI00047C253F
UniRef90_UPI00047C253F
UniRef90_UPI00047C253F
UniRef90_UPI00047C253F

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

UniRef90_G2XDC6
UniRef90_M2TD05
UniRef90_M2TD05
UniRef90_M2TD05
UniRef90_M2TD05
UniRef90_M2TD05
UniRef90_L7U5V8
UniRef90_L7U5V8
UniRef90_L7U5V8
UniRef90_L7U5V8
UniRef90_S8A705
UniRef90_S8A705

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

UniRef90_S8A705
UniRef90_N1WP02
UniRef90_N1WP02
UniRef90_N1WP02
UniRef90_F0MBY4
UniRef90_F0MBY4
UniRef90_F0MBY4
UniRef90_S8C2C6
UniRef90_S8C2C6
UniRef90_S8C2C6
UniRef90_C6WVFV7
UniRef90_C6WVFV7
UniRef90_S8BN14
UniRef90_S8BN14
UniRef90_S8BN14
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_A7NKV2
UniRef90_A7NKV2
UniRef90_A7NKV2
UniRef90_J4KR73
UniRef90_J4KR73
UniRef90_J4KR73
UniRef90_J4KR73
UniRef90_H8MZ53
UniRef90_H8MZ53
UniRef90_H8MZ53

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

UniRef90_UPI00037D1CEF
UniRef90_UPI00037D1CEF
UniRef90_R8B8M9
UniRef90_S8A8Y7
UniRef90_S8A8Y7
UniRef90_S8A8Y7
UniRef90_M7SBR0
UniRef90_M7SBR0
UniRef90_W3WNV4
UniRef90_F9G9H5
UniRef90_F9G9H5
UniRef90_UPI000468CF02
UniRef90_UPI000468CF02

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

UniRef90_E9EIX7
UniRef90_E9EIX7
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_G4N5X0
UniRef90_A5UU42
UniRef90_A5UU42
UniRef90_A5UU42
UniRef90_A5UU42
UniRef90_W3WXQ6
UniRef90_W3WM51

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

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

UniRef90_E9EIX7
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_G4N5X0
UniRef90_A5UU42
UniRef90_A5UU42
UniRef90_A5UU42
UniRef90_A5UU42
UniRef90_W3WXQ6
UniRef90_W3WM51

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

UniRef90_C7YJ89
 UniRef90_C7YJ89
 UniRef90_C7YJ89
 UniRef90_B9XAD5
 UniRef90_B9XAD5
 UniRef90_GORBN1
 UniRef90_UPI000463DDB2
 UniRef90_UPI000463DDB2
 UniRef90_UPI000463DDB2
 UniRef90_UPI000463DDB2
 UniRef90_UPI000463DDB2
 UniRef90_UPI000463DDB2

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

UniRef90_G1XPM3
 UniRef90_G1XPM3
 UniRef90_D5GHT7
 UniRef90_D5GHT7
 UniRef90_M5DKN4
 UniRef90_M5DKN4
 UniRef90_M5DKN4
 UniRef90_M5DKN4
 UniRef90_UPI00047C253F
 UniRef90_UPI00047C253F
 UniRef90_UPI00047C253F
 UniRef90_UPI00047C253F
 UniRef90_G2XDC6
 UniRef90_M2TD05
 UniRef90_M2TD05
 UniRef90_M2TD05
 UniRef90_M2TD05
 UniRef90_M2TD05
 UniRef90_L7U5V8
 UniRef90_L7U5V8
 UniRef90_L7U5V8
 UniRef90_L7U5V8
 UniRef90_S8A705
 UniRef90_S8A705
 UniRef90_N1WP02
 UniRef90_N1WP02
 UniRef90_N1WP02
 UniRef90_F0MBY4
 UniRef90_F0MBY4
 UniRef90_F0MBY4
 UniRef90_S8C2C6
 UniRef90_S8C2C6
 UniRef90_S8C2C6
 UniRef90_C6WV7
 UniRef90_C6WV7
 UniRef90_S8BN14
 UniRef90_S8BN14
 UniRef90_S8BN14
 UniRef90_W4NVR0
 UniRef90_W4NVR0
 UniRef90_W4NVR0
 UniRef90_W4NVR0
 UniRef90_W4NVR0
 UniRef90_W4NVR0
 UniRef90_W4NVR0
 UniRef90_A7NKV2
 UniRef90_A7NKV2
 UniRef90_A7NKV2
 UniRef90_J4KR73
 UniRef90_J4KR73
 UniRef90_J4KR73
 UniRef90_J4KR73
 UniRef90_H8MZ53
 UniRef90_H8MZ53
 UniRef90_H8MZ53
 UniRef90_UPI00037D1CEF
 UniRef90_UPI00037D1CEF
 UniRef90_R8B8M9
 UniRef90_S8A8Y7
 UniRef90_S8A8Y7
 UniRef90_S8A8Y7
 UniRef90_M7SBR0
 UniRef90_M7SBR0
 UniRef90_M7SBR0
 UniRef90_W3WNV4
 UniRef90_F9G9H5
 UniRef90_F9G9H5
 UniRef90_UPI000468CF02
 UniRef90_UPI000468CF02
 UniRef90_E9EIX7
 UniRef90_E9EIX7
 UniRef90_Q2H1B0
 UniRef90_Q2H1B0
 UniRef90_Q2H1B0
 UniRef90_Q2H1B0
 UniRef90_G4N5X0
 UniRef90_A5UU42
 UniRef90_A5UU42
 UniRef90_A5UU42
 UniRef90_W3WUQ6
 UniRef90_W3WUQ6
 UniRef90_W3WM51

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

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

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

I S S V A R A P N N L D L F V
 I S S V A R A P N N L D L F V
 I S S V A R A P N N L D L F V
 I S S V A R A P N N L D L F V
 I S S V A R A P N N L D L F V
 I S S V A R A P N N L D L F V
 I S S V A R A P N N L D L F V

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

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

90

100

110

120

UniRef90_C7YJ89
UniRef90_C7YJ89
UniRef90_C7YJ89
UniRef90_B9XAD5
UniRef90_B9XAD5
UniRef90_GORBN1
UniRef90_UPI000463DDB2
UniRef90_UPI000463DDB2
UniRef90_UPI000463DDB2
UniRef90_UPI000463DDB2
UniRef90_UPI000463DDB2
UniRef90_UPI000463DDB2

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

UniRef90_G1XPM3
UniRef90_G1XPM3
UniRef90_D5GHT7
UniRef90_D5GHT7
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_UPI00047C253F
UniRef90_UPI00047C253F
UniRef90_UPI00047C253F
UniRef90_UPI00047C253F
UniRef90_UPI00047C253F
UniRef90_G2XDC6
UniRef90_M2TD05
UniRef90_M2TD05
UniRef90_M2TD05
UniRef90_M2TD05
UniRef90_M2TD05
UniRef90_L7U5V8
UniRef90_L7U5V8
UniRef90_L7U5V8
UniRef90_L7U5V8
UniRef90_S8A705
UniRef90_S8A705
UniRef90_N1WP02
UniRef90_N1WP02
UniRef90_N1WP02
UniRef90_F0MBY4
UniRef90_F0MBY4
UniRef90_F0MBY4
UniRef90_S8C2C6
UniRef90_S8C2C6
UniRef90_S8C2C6
UniRef90_C6WVF7
UniRef90_C6WVF7
UniRef90_S8BN14
UniRef90_S8BN14
UniRef90_S8BN14
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_A7NKV2
UniRef90_A7NKV2
UniRef90_A7NKV2
UniRef90_J4KR73
UniRef90_J4KR73
UniRef90_J4KR73
UniRef90_J4KR73
UniRef90_H8MZ53
UniRef90_H8MZ53
UniRef90_H8MZ53
UniRef90_UPI00037D1CEF
UniRef90_UPI00037D1CEF
UniRef90_R8B8M9
UniRef90_S8A8Y7
UniRef90_S8A8Y7
UniRef90_S8A8Y7
UniRef90_M7SBR0
UniRef90_M7SBR0
UniRef90_M7SBR0
UniRef90_W3WNV4
UniRef90_F9G9H5
UniRef90_F9G9H5
UniRef90_UPI000468CF02
UniRef90_UPI000468CF02
UniRef90_E9EIX7
UniRef90_E9EIX7
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_G4N5X0
UniRef90_A5UU42
UniRef90_A5UU42
UniRef90_A5UU42
UniRef90_A5UU42
UniRef90_W3WVQ6
UniRef90_W3WVQ6
UniRef90_W3WM51

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

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

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

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

UniRef90_C7YJ89 T F I R V Y H T E P S I Y G Y N A G C C S L V R E E S R Y S T S Q Q W H G P S D A D D
UniRef90_C7YJ89 T F I R V Y H T E P S I Y G Y N A G C C S L V R E E S R Y S T S Q Q W H G P S D A D D
UniRef90_C7YJ89 T F I R V Y H T E P S I Y G Y N A G C C S L V R E E S R Y S T S Q Q W H G P S D A D D
UniRef90_B9XAD5 T G P N R I D V V V R G G N D A I Y H K Y W D G S N W Q P S G G F E R L
UniRef90_B9XAD5 G P N R I D V V V R G G N D A I Y H K Y W D G S N W Q P S G G F E R L
UniRef90_GORBN1 S I D V V V R G G N D A I Y H K Y W D G S N W Q P S G G F E R L
UniRef90_UPI000463DDB2 S R S E E G Q V D L F T V G Y D S R V W T Q F W N Q A G W H S D W F P L P P G G
UniRef90_UPI000463DDB2 S R S E E G Q V D L F T V G Y D S R V W T Q F W N Q A G W H S D W F P L P P G G
UniRef90_UPI000463DDB2 S R S E E G Q V D L F T V G Y D S R V W T Q F W N Q A G W H S D W F P L P P G G
UniRef90_UPI000463DDB2 S R S E E G Q V D L F T V G Y D S R V W T Q F W N Q A G W H S D W F P L P P G G
UniRef90_UPI000463DDB2 S R S E E G Q V D L F T V G Y D S R V W T Q F W N Q A G W H S D W F P L P P G G
UniRef90_G1XPM3 E G K R P N T N T A F Y H V T N G D I Y K T V I G D S P Q K I N T T P T D D Q
UniRef90_G1XPM3 E G K R P N T N T A F Y H V T N G D I Y K T V I G D S P Q K I N T T P T D D Q
UniRef90_D5GHT7 F E E P P Q R Q Q V R V Y T L N V G N S L V E T V W N S Q P G T W D T N S T L D D
UniRef90_D5GHT7 F E E P P Q R Q Q V R V Y T L N V G N S L V E T V W N S Q P G T W D T N S T L D D
UniRef90_M5DKN4 T A I A R Y S N H L D L F V I G T D N R I Y S T W W H D T T G W A S W N V S G G
UniRef90_M5DKN4 T A I A R Y S N H L D L F V I G T D N R I Y S T W W H D T T G W A S W N V S G G
UniRef90_M5DKN4 T A I A R Y S N H L D L F V I G T D N R I Y S T W W H D T T G W A S W N V S G G
UniRef90_M5DKN4 T A I A R Y S N H L D L F V I G T D N R I Y S T W W H D T T G W A S W N V S G G
UniRef90_UPI00047C253F T A V A R Y S N H L D L F T V G T D N R I Y S T W W H D A S G W A G W F N I S G
UniRef90_UPI00047C253F T A V A R Y S N H L D L F T V G T D N R I Y S T W W H D A S G W A G W F N I S G
UniRef90_UPI00047C253F T A V A R Y S N H L D L F T V G T D N R I Y S T W W H D A S G W A G W F N I S G
UniRef90_UPI00047C253F T A V A R Y S N H L D L F T V G T D N R I Y S T W W H D A S G W A G W F N I S G
UniRef90_G2XDC6 G A E N F G T L A L M V Y Q D H N G T M H L L L A N G D T S A P V W L P S W N
UniRef90_M2TD05 D Q G R L D V F G G I G L D D D Q M Y N K S F N D D K W L G D W K G M T G K F
UniRef90_M2TD05 D Q G R L D V F G G I G L D D D Q M Y N K S F N D D K W L G D W K G M T G K F
UniRef90_M2TD05 D Q G R L D V F G G I G L D D D Q M Y N K S F N D D K W L G D W K G M T G K F
UniRef90_M2TD05 D Q G R L D V F G G I G L D D D Q M Y N K S F N D D K W L G D W K G M T G K F
UniRef90_L7U5V8 W N G D G N L S A T D Q Y G A Q Q T Y G V P W L S L G G
UniRef90_L7U5V8 W N G D G N L S A T D Q Y G A Q Q T Y G V P W L S L G G
UniRef90_L7U5V8 W N G D G N L S A T D Q Y G A Q Q T Y G V P W L S L G G
UniRef90_L7U5V8 W N G D G N L S A T D Q Y G A Q Q T Y G V P W L S L G G
UniRef90_S8A705 T S G Q D D Y N S I T Y F F Q D T N T P D I Y M W T I I R G Q D W V Q I G K L P
UniRef90_S8A705 T S G Q D D Y N S I T Y F F Q D T N T P D I Y M W T I I R G Q D W V Q I G K L P
UniRef90_N1WP02 G P N R L D L F V R G T D A G V Y H K C C W D V I R W S E D W E S L G G
UniRef90_N1WP02 G P N R L D L F V R G T D A G V Y H K C C W D V I R W S E D W E S L G G
UniRef90_N1WP02 G P N R L D L F V R G T D A G V Y H K C C W D V I R W S E D W E S L G G
UniRef90_F0MBY4 A P T V S A N F T K R A L T Q D D I D G F R A L Y P A A P Q A W S G W N S L G G
UniRef90_F0MBY4 A P T V S A N F T K R A L T Q D D I D G F R A L Y P A A P Q A W S G W N S L G G
UniRef90_F0MBY4 A P T V S A N F T K R A L T Q D D I D G F R A L Y P A A P Q A W S G W N S L G G
UniRef90_S8C2C6 M E E G H L E I S V V S P S G S L Y R T W W T K E I I G S W H N W K E S S G
UniRef90_S8C2C6 M E E G H L E I S V V S P S G S L Y R T W W T K E I I G S W H N W K E S S G
UniRef90_S8C2C6 M E E G H L E I S V V S P S G S L Y R T W W T K E I I G S W H N W K E S S G
UniRef90_C6WV7 G E D R I D L F G R G T D N A L W H K W W D G S R W S G W E S L G G
UniRef90_C6WV7 G E D R I D L F G R G T D N A L W H K W W D G S R W S G W E S L G G
UniRef90_S8BN14 D K T S I M Q Y D H P A D W T E E G I E A P I E E M Y P F N K P Y T E D P P I Y
UniRef90_S8BN14 D K T S I M Q Y D H P A D W T E E G I E A P I E E M Y P F N K P Y T E D P P I Y
UniRef90_S8BN14 D K T S I M Q Y D H P A D W T E E G I E A P I E E M Y P F N K P Y T E D P P I Y
UniRef90_W4NVR0 A A V A R T P N N L D L F V V G N D G V V Y T S W L A P G A D W S G L G N K W G
UniRef90_W4NVR0 A A V A R T P N N L D L F V V G N D G V V Y T S W L A P G A D W S G L G N K W G
UniRef90_W4NVR0 A A V A R T P N N L D L F V V G N D G V V Y T S W L A P G A D W S G L G N K W G
UniRef90_W4NVR0 A A V A R T P N N L D L F V V G N D G V V Y T S W L A P G A D W S G L G N K W G
UniRef90_W4NVR0 A A V A R T P N N L D L F V V G N D G V V Y T S W L A P G A D W S G L G N K W G
UniRef90_W4NVR0 A A V A R T P N N L D L F V V G N D G V V Y T S W L A P G A D W S G L G N K W G
UniRef90_W4NVR0 A A V A R T P N N L D L F V V G N D G V V Y T S W L A P G A D W S G L G N K W G
UniRef90_W4NVR0 A A V A R T P N N L D L F V V G N D G V V Y T S W L A P G A D W S G L G N K W G
UniRef90_A7NKV2 S V T T W G R D R L E V F V R S D G G A L L W Q T F A S G R W S G W R N L G G
UniRef90_A7NKV2 S V T T W G R D R L E V F V R S D G G A L L W Q T F A S G R W S G W R N L G G
UniRef90_A7NKV2 S V T T W G R D R L E V F V R S D G G A L L W Q T F A S G R W S G W R N L G G
UniRef90_J4KR73 S V T T W G R D R L E V F V R S D G G A L L W Q T F A S G R W S G W R N L G G
UniRef90_J4KR73 S V T T W G R D R L E V F V R S D G G A L L W Q T F A S G R W S G W R N L G G
UniRef90_J4KR73 S V T T W G R D R L E V F V R S D G G A L L W Q T F A S G R W S G W R N L G G
UniRef90_J4KR73 S V T T W G R D R L E V F V R S D G G A L L W Q T F A S G R W S G W R N L G G
UniRef90_H8MZ53 A T D G T W S H V Y Y V G D S N R H V I E L K F T S Q G W T Y T N V T P L
UniRef90_H8MZ53 A T D G T W S H V Y Y V G D S N R H V I E L K F T S Q G W T Y T N V T P L
UniRef90_H8MZ53 A T D G T W S H V Y Y V G D S N R H V I E L K F T S Q G W T Y T N V T P L
UniRef90_UPI00037D1CEF P G G Q A V V A C T S V N G K V R V L R I G A G G I V E D Q T L
UniRef90_UPI00037D1CEF P G G Q A V V A C T S V N G K V R V L R I G A G G I V E D Q T L
UniRef90_UPI00037D1CEF P G G Q A V V A C T S V N G K V R V L R I G A G G I V E D Q T L
UniRef90_R8B8M9 P S T L Y Q D D D G S V Q E I F F N L T N G G Y Q T A T S L S
UniRef90_S8A8Y7
UniRef90_S8A8Y7
UniRef90_S8A8Y7
UniRef90_M7SBR0 N H A T P F F Q I R V Y A T G G K E V Q E Y S F S R N S S G G W M P P E Q L D
UniRef90_M7SBR0 N H A T P F F Q I R V Y A T G G K E V Q E Y S F S R N S S G G W M P P E Q L D
UniRef90_M7SBR0 N H A T P F F Q I R V Y A T G G K E V Q E Y S F S R N S S G G W M P P E Q L D
UniRef90_W3WNV4 F C P N D C N N Q F T I L Y Q A V D Q S I M F V I G A T R G W E P S K M A
UniRef90_F9G9H5 P T N A T E P S D I R L D T S T A E S L T L P S Y D N T A V D L G I A N
UniRef90_F9G9H5 P T N A T E P S D I R L D T S T A E S L T L P S Y D N T A V D L G I A N
UniRef90_UPI000468CF02 S G G A E N V F W R D S D D K L Q Q S Y F A S G G W F P S S S L A
UniRef90_UPI000468CF02 S G G A E N V F W R D S D D K L Q Q S Y F A S G G W F P S S S L A
UniRef90_E9EIX7 G D H G I R V Y A R G M T G R L V E T A Y Y D G K W Q A W K E I G
UniRef90_E9EIX7 G D H G I R V Y A R G M T G R L V E T A Y Y D G K W Q A W K E I G
UniRef90_Q2H1B0 G G K M E V Y I T G D D N A L Y R K V W K D D K W T S D W E N M G
UniRef90_Q2H1B0 G G K M E V Y I T G D D N A L Y R K V W K D D K W T S D W E N M G
UniRef90_Q2H1B0 G G K M E V Y I T G D D N A L Y R K V W K D D K W T S D W E N M G
UniRef90_Q2H1B0 G G K M E V Y I T G D D N A L Y R K V W K D D K W T S D W E N M G
UniRef90_G4N5X0 Q L C T N C T R S L F V T W Q D D A T S G I R L A N F T N G E W V D Q G S I F D
UniRef90_A5UU42 V A S W G P N R I S L F A R G D N G N L L H R Y W D G S R W I G W E D L G
UniRef90_A5UU42 V A S W G P N R I S L F A R G D N G N L L H R Y W D G S R W I G W E D L G
UniRef90_A5UU42 V A S W G P N R I S L F A R G D N G N L L H R Y W D G S R W I G W E D L G
UniRef90_W3WXQ6 R S A N G S N G D Y G I A Y Q A N D G I L N S T D W Y H G H L A L S R G Q V L G
UniRef90_W3WV51 A Q N D G N N F Q W I R Y W G A N G G P D D A D A W W T N S T L N

UniRef90_C7YJ89 D A A P G S S V A S V 170 G W W A D E E T R V V Y Y V A N G G N L Q E R I N H S S G W K
UniRef90_C7YJ89 D A A P G S S V A S V G W W A D E E T R V V Y Y V A N G G N L Q E R I N H S S G W K
UniRef90_C7YJ89 D A A P G S S V A S V G W W A D E E T R V V Y Y V A N G G N L Q E R I N H S S G W K
UniRef90_B9XAD5 N G V S S S Y G P G I A S S W G V N R R L D D A F C A A T D D S S L Q H K Y W N G A G W F
UniRef90_B9XAD5 N G V S S S Y G P G I A S S W G V N R R L D D A F C A A T D D S S L Q H K Y W N G A G W F
UniRef90_GORBN1 S A F A E D P Y S V N T A G S D G G H L L D L F V V G Y D S R V W Q F W S A E N G W N
UniRef90_UPI000463DDB2 A A I F D D Q A V S V V S R D D D G H L L D L F V V G Y D S R V W Q F W S A E N G W N
UniRef90_UPI000463DDB2 A A I F D D Q A V S V V S R D D D G H L L D L F V V G Y D S R V W Q F W S A E N G W N
UniRef90_UPI000463DDB2 A A I F D D Q A V S V V S R D D D G H L L D L F V V G Y D S R V W Q F W S A E N G W N
UniRef90_UPI000463DDB2 A A I F D D Q A V S V V S R D D D G H L L D L F V V G Y D S R V W Q F W S A E N G W N
UniRef90_UPI000463DDB2 A A I F D D Q A V S V V S R D D D G H L L D L F V V G Y D S R V W Q F W S A E N G W N
UniRef90_G1XPM3 A A I F D D G S R I A V T V A P D D G G V H I I T S G N Q H I I R R V F P K N G R A W
UniRef90_G1XPM3 A A I F D D G S R I A V T V A P D D G G V H I I T S G N Q H I I R R V F P K N G R A W
UniRef90_D5GHT7 P A A A G S Q Q L T A Y A W N A N N N I R V Y Y Q Q Q D G G Y I R E A V Y T S G S W R
UniRef90_D5GHT7 P A A A G S Q Q L T A Y A W N A N N N I R V Y Y Q Q Q D G G Y I R E A V Y T S G S W R
UniRef90_M5DKN4 V G K P G G G Q Q V A A I S R V T E E H I D L F T V G S D G G I V Y S T W W D A S S G W
UniRef90_M5DKN4 V G K P G G G Q Q V A A I S R V T E E H I D L F T V G S D G G I V Y S T W W D A S S G W
UniRef90_M5DKN4 V G K P G G G Q Q V A A I S R V T E E H I D L F T V G S D G G I V Y S T W W D A S S G W
UniRef90_M5DKN4 V G K P G G G Q Q V A A I S R V T E E H I D L F T V G S D G G I V Y S T W W D A S S G W
UniRef90_UPI00047C253F G A R P G G S Q Q V A A V S R V T E E H L L D V L V V G S H S V V Y S T W W N A S T G W
UniRef90_UPI00047C253F G A R P G G S Q Q V A A V S R V T E E H L L D V L V V G S H S V V Y S T W W N A S T G W
UniRef90_UPI00047C253F G A R P G G S Q Q V A A V S R V T E E H L L D V L V V G S H S V V Y S T W W N A S T G W
UniRef90_UPI00047C253F G A R P G G S Q Q V A A V S R V T E E H L L D V L V V G S H S V V Y S T W W N A S T G W
UniRef90_G2XDC6 T P M A L T P V V Q R G D P S L D S L F Y Y S E F G Y L R Q V S D V T Q V Y
UniRef90_M2TD05 K S A P A A V S W G K G R I D V F G I G L D D A V W Q Q Y Y T D G K W S
UniRef90_M2TD05 K S A P A A V S W G K G R I D V F G I G L D D A V W Q Q Y Y T D G K W S
UniRef90_M2TD05 K S A P A A V S W G K G R I D V F G I G L D D A V W Q Q Y Y T D G K W S
UniRef90_M2TD05 K S A P A A V S W G K G R I D V F G I G L D D A V W Q Q Y Y T D G K W S
UniRef90_L7U5V8 G Y T P S G P A V A A R G S S R R V D V F V R G G D N Q L H Q R Y W N G S A W S
UniRef90_L7U5V8 G Y T P S G P A V A A R G S S R R V D V F V R G G D N Q L H Q R Y W N G S A W S
UniRef90_L7U5V8 G Y T P S G P A V A A R G S S R R V D V F V R G G D N Q L H Q R Y W N G S A W S
UniRef90_L7U5V8 G Y T P S G P A V A A R G S S R R V D V F V R G G D N Q L H Q R Y W N G S A W S
UniRef90_S8A705 P P R P N S T F A A V Q A D D D T I S L F Y V A D N G T L V T G T G T D T D W R
UniRef90_S8A705 P P R P N S T F A A V Q A D D D T I S L F Y V A D N G T L V T G T G T D T D W R
UniRef90_N1WP02 G K I V G G A P T V V S W G P N R L D L F V R G T D A G V Y H K C C W D G T Q W S
UniRef90_N1WP02 G K I V G G A P T V V S W G P N R L D L F V R G T D A G V Y H K C C W D G T Q W S
UniRef90_F0MBY4 G V I T S D V A V G N N K D G R M E A F A K G T D G A V W H R W Q T N G N W S
UniRef90_F0MBY4 G V I T S D V A V G N N K D G R M E A F A K G T D G A V W H R W Q T N G N W S
UniRef90_S8C2C6 P F V L L N G G Q A T S L S M S P S N L D I F L V R S S S G E V I T S N F T T D C C W V
UniRef90_S8C2C6 P F V L L N G G Q A T S L S M S P S N L D I F L V R S S S G E V I T S N F T T D C C W V
UniRef90_S8C2C6 P F V L L N G G Q A T S L S M S P S N L D I F L V R S S S G E V I T S N F T T D C C W V
UniRef90_C6WV7 G V I T S G P A V S S W S Q G R L D V F A K G A D N A V W H K W W N G S S W S
UniRef90_C6WV7 G V I T S G P A V S S W S Q G R L D V F A K G A D N A V W H K W W N G S S W S
UniRef90_S8BN14 K G G C C Y A A V N V F E Y K H I A L F C C C Q G E T G D L Y K K I N E N P T C C E
UniRef90_S8BN14 K G G C C Y A A V N V F E Y K H I A L F C C C Q G E T G D L Y K K I N E N P T C C E
UniRef90_S8BN14 K G G C C Y A A V N V F E Y K H I A L F C C C Q G E T G D L Y K K I N E N P T C C E
UniRef90_W4NVR0 V F P A G A P I A A V G R R P D N L D L F V V G N D G L V Y T S W L A P G A D W
UniRef90_W4NVR0 V F P A G A P I A A V G R R P D N L D L F V V G N D G L V Y T S W L A P G A D W
UniRef90_W4NVR0 V F P A G A P I A A V G R R P D N L D L F V V G N D G L V Y T S W L A P G A D W
UniRef90_W4NVR0 V F P A G A P I A A V G R R P D N L D L F V V G N D G L V Y T S W L A P G A D W
UniRef90_W4NVR0 V F P A G A P I A A V G R R P D N L D L F V V G N D G L V Y T S W L A P G A D W
UniRef90_W4NVR0 V F P A G A P I A A V G R R P D N L D L F V V G N D G L V Y T S W L A P G A D W
UniRef90_W4NVR0 V F P A G A P I A A V G R R P D N L D L F V V G N D G L V Y T S W L A P G A D W
UniRef90_A7NKV2 G G L A S A P S C A A W G Q D R M S C C F A L R Q S S A V W H T W W N G E R W S
UniRef90_A7NKV2 G G L A S A P S C A A W G Q D R M S C C F A L R Q S S A V W H T W W N G E R W S
UniRef90_A7NKV2 G G L A S A P S C A A W G Q D R M S C C F A L R Q S S A V W H T W W N G E R W S
UniRef90_J4KR73 L A V P G S G I A A V S R H P N T M E L W S I G Q D D G S V N E Y W Y A G A I W Y
UniRef90_J4KR73 L A V P G S G I A A V S R H P N T M E L W S I G Q D D G S V N E Y W Y A G A I W Y
UniRef90_J4KR73 L A V P G S G I A A V S R H P N T M E L W S I G Q D D G S V N E Y W Y A G A I W Y
UniRef90_J4KR73 L A V P G S G I A A V S R H P N T M E L W S I G Q D D G S V N E Y W Y A G A I W Y
UniRef90_H8MZ53 G A A P A T A L T S F A V N P G H P R V Y F L L D S N A V G E L W S D G A S W H
UniRef90_H8MZ53 G A A P A T A L T S F A V N P G H P R V Y F L L D S N A V G E L W S D G A S W H
UniRef90_H8MZ53 G A A P A T A L T S F A V N P G H P R V Y F L L D S N A V G E L W S D G A S W H
UniRef90_UPI00037D1CEF T M A A T S A P T I A T F D G S R V D V V A R G T D R G I W H A V K G P A G W S
UniRef90_UPI00037D1CEF T M A A T S A P T I A T F D G S R V D V V A R G T D R G I W H A V K G P A G W S
UniRef90_R8B8M9 V S G T A A G P L I A S H N G R E L R V L Y R R T D G K M Y E F N R N S A G G T T
UniRef90_S8A8Y7 T P L P G T F A A V S N G G G S I T F L Y Q D Y L S T G I Y M W T D G N G G R
UniRef90_S8A8Y7 T P L P G T F A A V S N G G G S I T F L Y Q D Y L S T G I Y M W T D G N G G R
UniRef90_S8A8Y7 T P L P G T F A A V S N G G G S I T F L Y Q D Y L S T G I Y M W T D G N G G R
UniRef90_M7SBR0 S S A K T N D L A A A L Y P V S A V A A A M L G D
UniRef90_M7SBR0 S S A K T N D L A A A L Y P V S A V A A A M L G D
UniRef90_M7SBR0 S S A K T N D L A A A L Y P V S A V A A A M L G D
UniRef90_W3WNV4 S G W P G G V A M Y P F A S S E L T V F Y I G K D S Q L H A I T H K N G A W A
UniRef90_F9G9H5 Q A G K G L T V F Y I G K D S Q L H A I T H K N G A W A
UniRef90_F9G9H5 Q A G K G L T V F Y I G K D S Q L H A I T H K N G A W A
UniRef90_UPI000468CF02 S G L T G S P T A L L A S S S T D V F F R G A G N A A F H V W Y G T S W S
UniRef90_UPI000468CF02 S G L T G S P T A L L A S S S T D V F F R G A G N A A F H V W Y G T S W S
UniRef90_E9EIX7 G H I V D D P S A I W M K D E E E G L R I Y A R N R L G Q L L E K A F T N G E W Q
UniRef90_E9EIX7 G H I V D D P S A I W M K D E E E G L R I Y A R N R L G Q L L E K A F T N G E W Q
UniRef90_Q2H1B0 G S M Y T K P N A V T W D D G K M D V Y G S G S D G S S C C R R C C Y
UniRef90_Q2H1B0 G S M Y T K P N A V T W D D G K M D V Y G S G S D G S S C C R R C C Y
UniRef90_Q2H1B0 G S M Y T K P N A V T W D D G K M D V Y G S G S D G S S C C R R C C Y
UniRef90_Q2H1B0 G S M Y T K P N A V T W D D G K M D V Y G S G S D G S S C C R R C C Y
UniRef90_G4N5X0 S A A P G T A L S M S T F T D F R G T G P F G T E T N A L R L Y L L N N F G W A
UniRef90_A5UU42 G N I A S S P A C V S W G A N S L D C C F A R G V D
UniRef90_A5UU42 G N I A S S P A C V S W G A N S L D C C F A R G V D
UniRef90_A5UU42 G N I A S S P A C V S W G A N S L D C C F A R G V D
UniRef90_W3WXQ6 N A T L T F L P Q Y M D N L V G L S L I S Q T F K S G V I S V T T Y N K T W S
UniRef90_W3WV51 V I S E G T G M V V P W Y L D D G G F I Y R R S D G K L K T Y E V E G L A W G

UniRef90_C7YJ89 L T Q I N I Q P L P E T K L A V V R S G D G K L H V F Y Q A V D N S I L E A I
UniRef90_C7YJ89 L T Q I N I Q P L P E T K L A V V R S G D G K L H V F Y Q A V D N S I L E A I
UniRef90_C7YJ89 L T Q I N I Q P L P E T K L A V V R S G D G K L H V F Y Q A V D N S I L E A I
UniRef90_B9XAD5 P H W E D L G G G L T S S P A A V S W D T S R I I D V V A R G G Q N H I Y H K Y
UniRef90_B9XAD5 P H W E D L G G G L T S S P A A V S W D T S R I I D V V A R G G Q N H I Y H K Y
UniRef90_GORBN1 T D A P P F A V P A D A P M G A F T V P R R G S N T Y I L W Q G D T G A L V Q M T W
UniRef90_UPI000463DDB2 G D W F P V P V G A A K Q P V A A V S R D D D R H L D L F V V G Y D S R V V W T Q F
UniRef90_UPI000463DDB2 G D W F P V P V G A A K Q P V A A V S R D D D R H L D L F V V G Y D S R V V W T Q F
UniRef90_UPI000463DDB2 G D W F P V P V G A A K Q P V A A V S R D D D R H L D L F V V G Y D S R V V W T Q F
UniRef90_UPI000463DDB2 G D W F P V P V G A A K Q P V A A V S R D D D R H L D L F V V G Y D S R V V W T Q F
UniRef90_UPI000463DDB2 G D W F P V P V G A A K Q P V A A V S R D D D R H L D L F V V G Y D S R V V W T Q F
UniRef90_G1XPM3 R D P I R I T L E S S S S P L A N
UniRef90_G1XPM3 R D P I R I T L E S S S S P L A N
UniRef90_D5GHT7 K G D A P P Q A R S G S G L A V L L F S D R N Q A E L Y Y Q N M D G K L V S Y D
UniRef90_D5GHT7 K G D A P P Q A R S G S G L A V L L F S D R N Q A E L Y Y Q N M D G K L V S Y D
UniRef90_M5DKN4 A G W F A L G V
UniRef90_M5DKN4 A G W F A L G V
UniRef90_M5DKN4 A G W F A L G V
UniRef90_M5DKN4 A G W F A L G V
UniRef90_UPI00047C253F A G W F Q V G
UniRef90_UPI00047C253F A G W F Q V G
UniRef90_UPI00047C253F A G W F Q V G
UniRef90_UPI00047C253F A G W F Q V G
UniRef90_G2XDC6 G V A D T G S G T P Y T V L A A F T A G T S D D L K V Q V L G L D G L L Y N Y S
UniRef90_M2TD05 G K F V S L G G K F K T
UniRef90_M2TD05 G K F V S L G G K F K T
UniRef90_M2TD05 G K F V S L G G K F K T
UniRef90_M2TD05 G K F V S L G G K F K T
UniRef90_L7U5V8 S W I A L G G T L T S D P A A L H W G T N R I I D V F A R G A D N S I L Q K S
UniRef90_L7U5V8 S W I A L G G T L T S D P A A L H W G T N R I I D V F A R G A D N S I L Q K S
UniRef90_L7U5V8 S W I A L G G T L T S D P A A L H W G T N R I I D V F A R G A D N S I L Q K S
UniRef90_L7U5V8 S W I A L G G T L T S D P A A L H W G T N R I I D V F A R G A D N S I L Q K S
UniRef90_S8A705 M G F L A P R V A E D S G I A A I W W G P G Y S I R I Y Y V D S A S R V R E L A
UniRef90_S8A705 M G F L A P R V A E D S G I A A I W W G P G Y S I R I Y Y V D S A S R V R E L A
UniRef90_N1WP02 K D W E S L G G K I G
UniRef90_N1WP02 K D W E S L G G K I G
UniRef90_N1WP02 K D W E S L G G K I G
UniRef90_F0MBY4 G W N S L G G V I T T E I A V A N N Q D G R L E F F A R G T D N A L W H R W
UniRef90_F0MBY4 G W N S L G G V I T T E I A V A N N Q D G R L E F F A R G T D N A L W H R W
UniRef90_F0MBY4 G W N S L G G V I T T E I A V A N N Q D G R L E F F A R G T D N A L W H R W
UniRef90_S8C2C6 S L G S P A S T S A R N G I
UniRef90_S8C2C6 S L G S P A S T S A R N G I
UniRef90_S8C2C6 S L G S P A S T S A R N G I
UniRef90_C6WV7 G W E S L G G T I I D N P A A V S W G P N R I I D L F G A G A D N A L W H K W
UniRef90_C6WV7 G W E S L G G T I I D N P A A V S W G P N R I I D L F G A G A D N A L W H K W
UniRef90_S8BN14 T N T F S S Q A I R R T P L A S I V H Y D G P G T H V F Y V D K D L N I R E C C I
UniRef90_S8BN14 T N T F S S Q A I R R T P L A S I V H Y D G P G T H V F Y V D K D L N I R E C C I
UniRef90_S8BN14 T N T F S S Q A I R R T P L A S I V H Y D G P G T H V F Y V D K D L N I R E C C I
UniRef90_W4NVR0 S G A I G G V F P V G A P I A A V A R R P D N L D L F V V G T D G L V Y T S W
UniRef90_W4NVR0 S G A I G G V F P V G A P I A A V A R R P D N L D L F V V G T D G L V Y T S W
UniRef90_W4NVR0 S G A I G G V F P V G A P I A A V A R R P D N L D L F V V G T D G L V Y T S W
UniRef90_W4NVR0 S G A I G G V F P V G A P I A A V A R R P D N L D L F V V G T D G L V Y T S W
UniRef90_W4NVR0 S G A I G G V F P V G A P I A A V A R R P D N L D L F V V G T D G L V Y T S W
UniRef90_W4NVR0 S G A I G G V F P V G A P I A A V A R R P D N L D L F V V G T D G L V Y T S W
UniRef90_W4NVR0 S G A I G G V F P V G A P I A A V A R R P D N L D L F V V G T D G L V Y T S W
UniRef90_A7NKV2 E W Q N L G G V A T S A P A A V S W G A Q R V G V F V R G S D N K M Y Q A Y
UniRef90_A7NKV2 E W Q N L G G V A T S A P A A V S W G A Q R V G V F V R G S D N K M Y Q A Y
UniRef90_A7NKV2 E W Q N L G G V A T S A P A A V S W G A Q R V G V F V R G S D N K M Y Q A Y
UniRef90_J4KR73 Q L A P A G S G S P T G N I A A V S R A S H T M E L W F T A R D G S V R D Y Y
UniRef90_J4KR73 Q L A P A G S G S P T G N I A A V S R A S H T M E L W F T A R D G S V R D Y Y
UniRef90_J4KR73 Q L A P A G S G S P T G N I A A V S R A S H T M E L W F T A R D G S V R D Y Y
UniRef90_J4KR73 Q L A P A G S G S P T G N I A A V S R A S H T M E L W F T A R D G S V R D Y Y
UniRef90_H8MZ53 L N N L T V Y A S A P A S P L A G F A I N G V F S R V Y Y L A G N D N V M Q L A
UniRef90_H8MZ53 L N N L T V Y A S A P A S P L A G F A I N G V F S R V Y Y L A G N D N V M Q L A
UniRef90_H8MZ53 L N N L T V Y A S A P A S P L A G F A I N G V F S R V Y Y L A G N D N V M Q L A
UniRef90_UPI00037D1CEF G F M S L G G V A A A T P V L A L P T P G R P E L F I T G P D G R L R H R H
UniRef90_UPI00037D1CEF G F M S L G G V A A A T P V L A L P T P G R P E L F I T G P D G R L R H R H
UniRef90_UPI00037D1CEF G F M S L G G V A A A T P V L A L P T P G R P E L F I T G P D G R L R H R H
UniRef90_R8B8M9 A S P F S V D E A G V G A F A T A N S D D T L T L W Q D T N G T V Q I V W
UniRef90_S8A8Y7 L E G L K P E P R A N S S I A A V Q V P D D S N I F L F Y I G N D G T L Y D A T
UniRef90_S8A8Y7 L E G L K P E P R A N S S I A A V Q V P D D S N I F L F Y I G N D G T L Y D A T
UniRef90_S8A8Y7 L E G L K P E P R A N S S I A A V Q V P D D S N I F L F Y I G N D G T L Y D A T
UniRef90_S8A8Y7 L E G L K P E P R A N S S I A A V Q V P D D S N I F L F Y I G N D G T L Y D A T
UniRef90_M7SBR0 L G R Y T A P G E S N P K I V A S P R N Y H S E A I I M S M D G A G N I T G T Y
UniRef90_M7SBR0 L G R Y T A P G E S N P K I V A S P R N Y H S E A I I M S M D G A G N I T G T Y
UniRef90_M7SBR0 L G R Y T A P G E S N P K I V A S P R N Y H S E A I I M S M D G A G N I T G T Y
UniRef90_M7SBR0 L G R Y T A P G E S N P K I V A S P R N Y H S E A I I M S M D G A G N I T G T Y
UniRef90_W3WNV4 E E D S P G K K K W P A R L A V V S P L D S D E I W V Y Y M S G N K I Q E L H R
UniRef90_W3WNV4 E E D S P G K K K W P A R L A V V S P L D S D E I W V Y Y M S G N K I Q E L H R
UniRef90_W3WNV4 E E D S P G K K K W P A R L A V V S P L D S D E I W V Y Y M S G N K I Q E L H R
UniRef90_UPI000468CF02 G V Q S L P T G D V A G A I T A T M G G N I E N V F W R G S N G T L N H I Y
UniRef90_UPI000468CF02 G V Q S L P T G D V A G A I T A T M G G N I E N V F W R G S N G T L N H I Y
UniRef90_UPI000468CF02 G V Q S L P T G D V A G A I T A T M G G N I E N V F W R G S N G T L N H I Y
UniRef90_E9EIX7 E W K T I G G Q I S S S P S A I Y L G P G E I R V Y A R N H R Y Q L V E Q S
UniRef90_E9EIX7 E W K T I G G Q I S S S P S A I Y L G P G E I R V Y A R N H R Y Q L V E Q S
UniRef90_E9EIX7 E W K T I G G Q I S S S P S A I Y L G P G E I R V Y A R N H R Y Q L V E Q S
UniRef90_Q2H1B0 L E T T E I G D R N D Q K V I A T K W G S W S R N L C Y V L N K D G A M K G A W
UniRef90_Q2H1B0 L E T T E I G D R N D Q K V I A T K W G S W S R N L C Y V L N K D G A M K G A W
UniRef90_Q2H1B0 L E T T E I G D R N D Q K V I A T K W G S W S R N L C Y V L N K D G A M K G A W
UniRef90_Q2H1B0 L E T T E I G D R N D Q K V I A T K W G S W S R N L C Y V L N K D G A M K G A W
UniRef90_G4N5X0 Q G N F D K P L A A G L A I A S I T Y G A N G W F N N L Y T D T R N Q L M S A I
UniRef90_A5UU42
UniRef90_A5UU42
UniRef90_W3WXQ6 L E T T E I G D R N D Q K V I A T K W G S W S R N L C Y V L N K D G A M K G A W
UniRef90_W3WM51 D D E L S Y D I P S D T A I G S F N S N N Y T N T Y I L Y Q D D D G I I Q V M W

UniRef90_C7YJ89 F T P E K G W I A E K S V V V V A S G A K T G T P L T A I S G G W A E V R L F F F
UniRef90_C7YJ89 F T P E K G W I A E K S V V V V A S G A K T G T P L T A I S G G W A E V R L F F F
UniRef90_C7YJ89 F T P E K G W I A E K S V V V V A S G A K T G T P L T A I S G G W A E V R L F F F
UniRef90_B9XAD5 F N S S T G W L P S G S F E D L G G T A V G Q P G I C S W S P G R L D V F Y R G
UniRef90_B9XAD5 F N S S T G W L P S G S F E D L G G T A V G Q P G I C S W S P G R L D V F Y R G
UniRef90_GORBN1 E D D S W R T S S T P A S L G S P D N G T D I S C L T P T I W S V T S L R C Y Y
UniRef90_UPI000463DDB2 W S A D N G W S G D W F A L P G A G I E K Q A V A A V S R D R D H L D L F V
UniRef90_UPI000463DDB2 W S A D N G W S G D W F A L P G A G I E K Q A V A A V S R D R D H L D L F V
UniRef90_UPI000463DDB2 W S A D N G W S G D W F A L P G A G I E K Q A V A A V S R D R D H L D L F V
UniRef90_UPI000463DDB2 W S A D N G W S G D W F A L P G A G I E K Q A V A A V S R D R D H L D L F V
UniRef90_UPI000463DDB2 W S A D N G W S G D W F A L P G A G I E K Q A V A A V S R D R D H L D L F V
UniRef90_UPI000463DDB2 W S A D N G W S G D W F A L P G A G I E K Q A V A A V S R D R D H L D L F V

UniRef90_G1XPM3
UniRef90_G1XPM3
UniRef90_D5GHT7
UniRef90_D5GHT7
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_UPI00047C253F
UniRef90_UPI00047C253F
UniRef90_UPI00047C253F
UniRef90_UPI00047C253F

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

UniRef90_G2XDC6
UniRef90_M2TD05
UniRef90_M2TD05
UniRef90_M2TD05
UniRef90_M2TD05
UniRef90_L7U5V8
UniRef90_L7U5V8
UniRef90_L7U5V8
UniRef90_L7U5V8
UniRef90_S8A705
UniRef90_S8A705
UniRef90_N1WP02
UniRef90_N1WP02
UniRef90_N1WP02

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

UniRef90_F0MBY4
UniRef90_F0MBY4
UniRef90_F0MBY4
UniRef90_S8C2C6
UniRef90_S8C2C6
UniRef90_S8C2C6

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

UniRef90_C6WVF7
UniRef90_C6WVF7
UniRef90_S8BN14
UniRef90_S8BN14
UniRef90_S8BN14
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_W4NVR0
UniRef90_A7NKV2
UniRef90_A7NKV2
UniRef90_A7NKV2
UniRef90_J4KR73
UniRef90_J4KR73
UniRef90_J4KR73
UniRef90_J4KR73
UniRef90_H8MZ53
UniRef90_H8MZ53
UniRef90_H8MZ53
UniRef90_UPI00037D1CEF
UniRef90_UPI00037D1CEF
UniRef90_R8B8M9
UniRef90_S8A8Y7
UniRef90_S8A8Y7
UniRef90_S8A8Y7
UniRef90_M7SBR0
UniRef90_M7SBR0
UniRef90_W3WNV4
UniRef90_F9G9H5
UniRef90_F9G9H5
UniRef90_UPI000468CF02
UniRef90_UPI000468CF02
UniRef90_E9EIX7
UniRef90_E9EIX7
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_G4N5X0
UniRef90_A5UU42
UniRef90_A5UU42
UniRef90_A5UU42
UniRef90_W3WXQ6
UniRef90_W3WM51

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

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

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

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

UniRef90_C7YJ89 V D T N D V L A Y V Y A D D H T G W 290 300 310
UniRef90_C7YJ89 V D T N D V L A Y V Y A D D H T G W
UniRef90_C7YJ89 V D T N D V L A Y V Y A D D H T G W
UniRef90_B9XAD5 T D N A L W H M Y Y T G G N W S A P Q S L G G T L T S G P A A
UniRef90_B9XAD5 T D N A L W H M Y Y T G G N W S A P Q S L G G T L T S G P A A
UniRef90_GORBN1 L V D G H I R E V H Y D G S N W S V I G N V Q
UniRef90_UPI000463DDB2 H G Y D S R V W T Q F W S A D N G W H A D W M P T P G A A
UniRef90_UPI000463DDB2 H G Y D S R V W T Q F W S A D N G W H A D W M P T P G A A
UniRef90_UPI000463DDB2 H G Y D S R V W T Q F W S A D N G W H A D W M P T P G A A
UniRef90_UPI000463DDB2 H G Y D S R V W T Q F W S A D N G W H A D W M P T P G A A
UniRef90_UPI000463DDB2 H G Y D S R V W T Q F W S A D N G W H A D W M P T P G A A

UniRef90_G1XPM3
UniRef90_G1XPM3
UniRef90_D5GHT7
UniRef90_D5GHT7
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_M5DKN4
UniRef90_UPI00047C253F
UniRef90_UPI00047C253F
UniRef90_UPI00047C253F
UniRef90_UPI00047C253F
UniRef90_G2XDC6 Q N T S V V I Y E W M W E G G N S Y K P I G V V N T T L P S G
UniRef90_M2TD05
UniRef90_M2TD05
UniRef90_M2TD05
UniRef90_M2TD05

UniRef90_L7U5V8 R G T D N Q L W Q K Y W T S W S A W T P L G G Y L T S A P A
UniRef90_L7U5V8 R G T D N Q L W Q K Y W T S W S A W T P L G G Y L T S A P A
UniRef90_L7U5V8 R G T D N Q L W Q K Y W T S W S A W T P L G G Y L T S A P A
UniRef90_L7U5V8 R G T D N Q L W Q K Y W T S W S A W T P L G G Y L T S A P A
UniRef90_S8A705 Q D R N G N L R H Y A G Y D G S W S L D T I S Q S T L P S G
UniRef90_S8A705 Q D R N G N L R H Y A G Y D G S W S L D T I S Q S T L P S G
UniRef90_N1WP02
UniRef90_N1WP02

UniRef90_F0MBY4 T D G A V W H R W Q T T G N W S G W N S L G G V I T S
UniRef90_F0MBY4 T D G A V W H R W Q T T G N W S G W N S L G G V I T S
UniRef90_F0MBY4 T D G A V W H R W Q T T G N W S G W N S L G G V I T S
UniRef90_S8C2C6
UniRef90_S8C2C6
UniRef90_S8C2C6

UniRef90_C6WVF7 T D N A L W H K W W D G S S W L G W E S L G G T F Q H A P A A
UniRef90_C6WVF7 T D N A L W H K W W D G S S W L G W E S L G G T F Q H A P A A
UniRef90_S8BN14 Q A E D G S I Q E R C K T G D S P W T R G N F L N I S
UniRef90_S8BN14 Q A E D G S I Q E R C K T G D S P W T R G N F L N I S
UniRef90_S8BN14 Q A E D G S I Q E R C K T G D S P W T R G N F L N I S
UniRef90_W4NVR0 V G N D G L V Y T S W L A P G A D W S I G G V F P A G A P I A
UniRef90_W4NVR0 V G N D G L V Y T S W L A P G A D W S I G G V F P A G A P I A
UniRef90_W4NVR0 V G N D G L V Y T S W L A P G A D W S I G G V F P A G A P I A
UniRef90_W4NVR0 V G N D G L V Y T S W L A P G A D W S I G G V F P A G A P I A
UniRef90_W4NVR0 V G N D G L V Y T S W L A P G A D W S I G G V F P A G A P I A
UniRef90_W4NVR0 V G N D G L V Y T S W L A P G A D W S I G G V F P A G A P I A
UniRef90_W4NVR0 V G N D G L V Y T S W L A P G A D W S I G G V F P A G A P I A
UniRef90_A7NKV2 R G S N N K L Y R R V W N Q W T I W E D L G V G G T S A P S A
UniRef90_A7NKV2 R G S N N K L Y R R V W N Q W T I W E D L G V G G T S A P S A
UniRef90_A7NKV2 R G S N N K L Y R R V W N Q W T I W E D L G V G G T S A P S A
UniRef90_J4KR73 A G L D G S V K D H Y W Y E G A G W K N F Q L A P P
UniRef90_J4KR73 A G L D G S V K D H Y W Y E G A G W K N F Q L A P P
UniRef90_J4KR73 A G L D G S V K D H Y W Y E G A G W K N F Q L A P P
UniRef90_J4KR73 A G L D G S V K D H Y W Y E G A G W K N F Q L A P P

UniRef90_H8MZ53
UniRef90_H8MZ53
UniRef90_UPI00037D1CEF R D S D V W T T Q R T G T N W T A W S S L R G P V T S V P
UniRef90_UPI00037D1CEF R D S D V W T T Q R T G T N W T A W S S L R G P V T S V P
UniRef90_R8B8M9 Q V I G G A L K E V W Y N G S K W V D M G F V
UniRef90_S8A8Y7 V D S T N R I R E L A F N S T Q N W Y I T D T L E I S S P T A
UniRef90_S8A8Y7 V D S T N R I R E L A F N S T Q N W Y I T D T L E I S S P T A
UniRef90_S8A8Y7 V D S T N R I R E L A F N S T Q N W Y I T D T L E I S S P T A

UniRef90_M7SBR0
UniRef90_M7SBR0
UniRef90_W3WNV4 I S N G S A I M A Y S W S A E S
UniRef90_F9G9H5
UniRef90_F9G9H5

UniRef90_UPI000468CF02 S S S S L N H V W Y G N T W S A L G I P Y T S A
UniRef90_UPI000468CF02 S S S S L N H V W Y G N T W S A L G I P Y T S A
UniRef90_E9EIX7 R N A K G N L L E K T W S R W H G W T D L G
UniRef90_E9EIX7 R N A K G N L L E K T W S R W H G W T D L G

UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_Q2H1B0
UniRef90_G4N5X0 G L S G G R I H E L T A T A S N P W T W T G V V K T A
UniRef90_A5UU42
UniRef90_A5UU42

UniRef90_W3WXQ6 G I T G D E I H E Y S V D S S N
UniRef90_W3WM51 Q V S N Q L R E V I S Y D G T D W T D K G Y L P I T

1 10 20 30 40
UniRef90_D3Q864 A P I T A T S R G H G N I D L F I T G N D G H V Y T S W W Y
UniRef90_D3Q864 A P I T A T S R G H G N I D L F I T G N D G H V Y T S W W Y
UniRef90_D3Q864 A P I T A T S R G H G N I D L F I T G N D G H V Y T S W W Y
UniRef90_G1XIS4 S R L S A V N W Q G K D E E H I R L F Y Q S R D D H I Q E A K W N
UniRef90_G1XIS4 S R L S A V N W Q G K D E E H I R L F Y Q S R D D H I Q E A K W N
UniRef90_G1XIS4 S R L S A V N W Q G K D E E H I R L F Y Q S R D D H I Q E A K W N
UniRef90_G2QYR8 S R L S A V N W Q G K D E E H I R L F Y Q S R D D H I Q E A K W N
UniRef90_G2QYR8 S R L S A V N W Q G K D E E H I R L F Y Q S R D D H I Q E A K W N
UniRef90_G2QYR8 S R L S A V N W Q G K D E E H I R L F Y Q S R D D H I Q E A K W N

UniRef90_R1FYQ3 T S A P A V S S W A P G R L D V F A R G K D N A V H H R W F D
UniRef90_R1FYQ3 T S A P A V S S W A P G R L D V F A R G K D N A V H H R W F D
UniRef90_R1FYQ3 T S A P A V S S W A P G R L D V F A R G K D N A V H H R W F D
UniRef90_R1FYQ3 T S A P A V S S W A P G R L D V F A R G K D N A V H H R W F D
UniRef90_R1FYQ3 T S A P A V S S W A P G R L D V F A R G K D N A V H H R W F D
UniRef90_R1GWCS P P Q L L P G S N I A S I N Y T D T N I T H Y R V F F Q A T T A V I Y Q S D F D
UniRef90_Q1D2W3 P W D T L G G T L T S D P A A V R R T S S T M D V F V R G G D N T I Y Q K T W T
UniRef90_Q1D2W3 P W D T L G G T L T S D P A A V R R T S S T M D V F V R G G D N T I Y Q K T W T
UniRef90_Q1D2W3 P W D T L G G T L T S D P A A V R R T S S T M D V F V R G G D N T I Y Q K T W T
UniRef90_Q1D2W3 P W D T L G G T L T S D P A A V R R T S S T M D V F V R G G D N T I Y Q K T W T
UniRef90_A0A024GZ92 I A T G R N A D G R L E I F A R G T D N A L W H R W Q T
UniRef90_A0A024GZ92 I A T G R N A D G R L E I F A R G T D N A L W H R W Q T
UniRef90_A0A024GZ92 I A T G R N A D G R L E I F A R G T D N A L W H R W Q T
UniRef90_A0A024GZ92 I A T G R N A D G R L E I F A R G T D N A L W H R W Q T
UniRef90_A0A024GZ92 I A T G R N A D G R L E I F A R G T D N A L W H R W Q T
UniRef90_A3WV61 V V I A D A A G G H E V F A R S G S G A V L R L D P A
UniRef90_A3WV61 V V I A D A A G G H E V F A R S G S G A V L R L D P A
UniRef90_C9STX9 Q A P T S H L F Y H S S C
UniRef90_C9STX9 Q A P T S H L F Y H S S C
UniRef90_G1XCB7
UniRef90_G1XCB7
UniRef90_W9CPA5
UniRef90_K2RQ51 L L T T E L A V V S V G T D I H L F Y Q N G Q D I F E T H S A
UniRef90_K2RQ51 F S S L S L D T S N N P H I S Y Y A G D P Y N D L K Y A Y W D
UniRef90_K2RQ51 F S S L S L D T S N N P H I S Y Y A G D P Y N D L K Y A Y W D
UniRef90_K2RQ51 F S S L S L D T S N N P H I S Y Y A G D P Y N D L K Y A Y W D
UniRef90_W9WV14 S I A I T G S G L P R L T K L F L F T L H S S N H T L H I K G S
UniRef90_W9WV14 S I A I T G S G L P R L T K L F L F T L H S S N H T L H I K G S
UniRef90_T5A9X3
UniRef90_T5A9X3
UniRef90_T5A9X3
UniRef90_T5A9X3
UniRef90_F7YDG5
UniRef90_F7YDG5
UniRef90_F7YDG5
UniRef90_F7YDG5
UniRef90_T5AID6 L E G T S I G R P K A V S W G P D R I D L F I K G A D N W V Y H
UniRef90_T5AID6 L E G T S I G R P K A V S W G P D R I D L F I K G A D N W V Y H
UniRef90_T5AID6 L E G T S I G R P K A V S W G P D R I D L F I K G A D N W V Y H
UniRef90_T5AID6 L E G T S I G R P K A V S W G P D R I D L F I K G A D N W V Y H
UniRef90_UPI00047C8201 P S Q I P P S G V G R P S F I F G P Q N A Q H V V Y R S S D G S I Y D L F W T
UniRef90_UPI00047C8201 P S Q I P P S G V G R P S F I F G P Q N A Q H V V Y R S S D G S I Y D L F W T
UniRef90_M4G954 I R E H S G L A V V G C Y Q N E F S L K L F Y Q A P N D S L V F S S Y T
UniRef90_E9F9D7
UniRef90_E9F9D7
UniRef90_C5H8J5
UniRef90_C5H8J5
UniRef90_C4RFY0
UniRef90_C4RFY0
UniRef90_K1X494
UniRef90_K1X494
UniRef90_M7T9W1 L V D T N I A A I N F T D S S N A T R R L F Y Q D G N G N T T W K Q I D
UniRef90_M2MXH9 I S T P T S V S W R E N R L D Y F V V G T N G S L Y N R F W N
UniRef90_M2MXH9 I S T P T S V S W R E N R L D Y F V V G T N G S L Y N R F W N
UniRef90_M2MXH9 I S T P T S V S W R E N R L D Y F V V G T N G S L Y N R F W N
UniRef90_F4L7V9
UniRef90_F4L7V9
UniRef90_F4L7V9
UniRef90_G1XSG9 S P D D H I R L F F V D D E M V I Q E F
UniRef90_G1XSG9 S P D D H I R L F F V D D E M V I Q E F
UniRef90_U4LFP5 N S A L G V L A S S R N S K L A F Q G P D G D I Q E F T V S
UniRef90_Q82NE2 G G I T A A S R I Q G S M E L W W V G P N E S V I E G A Y W Y
UniRef90_Q82NE2 G G I T A A S R I Q G S M E L W W V G P N E S V I E G A Y W Y
UniRef90_Q82NE2 G G I T A A S R I Q G S M E L W W V G P N E S V I E G A Y W Y
UniRef90_Q82NE2 G G I T A A S R I Q G S M E L W W V G P N E S V I E G A Y W Y
UniRef90_Q82NE2 G G I T A A S R I Q G S M E L W W V G P N E S V I E G A Y W Y
UniRef90_J3NUL9
UniRef90_J3NUL9
UniRef90_F0XRW6
UniRef90_F0XRW6
UniRef90_K3VCP1 T G L A V T E L G D S G G Y R L Y Y H D E D G L V N M L A Y D
UniRef90_K3VCP1 T G L A V T E L G D S G G Y R L Y Y H D E D G L V N M L A Y D
UniRef90_UPI00046A91A0 P P A A V T W S K G R L D V F V L G L D G N V Y H N Y G N
UniRef90_UPI00046A91A0 P P A A V T W S K G R L D V F V L G L D G N V Y H N Y G N
UniRef90_UPI00046A91A0 P P A A V T W S K G R L D V F V L G L D G N V Y H N Y G N
UniRef90_UPI00046A91A0 P P A A V T W S K G R L D V F V L G L D G N V Y H N Y G N
UniRef90_R8BN52
UniRef90_R8BN52
UniRef90_A1VRS4
UniRef90_A1VRS4
UniRef90_A1VRS4
UniRef90_M7SLP3
UniRef90_G2RB90
UniRef90_G2RB90

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

UniRef90_D3Q864 D G S D W S G L N W R D L G G T F P A G A P V T A V C H D S E S S I D L F I
UniRef90_D3Q864 D G S D W S G L N W R D L G G T F P A G A P V T A V C H D S E S S I D L F I
UniRef90_D3Q864 D G S D W S G L N W R D L G G T F P A G A P V T A V C H D S E S S I D L F I
UniRef90_G1XIS4 N N N S W S M G A Y V D I G D E P L P G S E L S F V N L T W D T P C C I R G F Y
UniRef90_G1XIS4 N N N S W S M G A Y V D I G D E P L P G S E L S F V N L T W D T P C C I R G F Y
UniRef90_G1XIS4 N N N S W S M G A Y V D I G D E P L P G S E L S F V N L T W D T P C C I R G F Y
UniRef90_G2QYR8 N G P C Q W E S L G G T L T S P P S A V S W G P N N R R L D I F A
UniRef90_G2QYR8 N G P C Q W E S L G G T L T S P P S A V S W G P N N R R L D I F A
UniRef90_G2QYR8 N G P C Q W E S L G G T L T S P P S A V S W G P N N R R L D I F A
UniRef90_R1FYQ3 G G W S E W E S L D G V V T S Y P A A V S W G P G R I D L F A
UniRef90_R1FYQ3 G G W S E W E S L D G V V T S Y P A A V S W G P G R I D L F A
UniRef90_R1FYQ3 G G W S E W E S L D G V V T S Y P A A V S W G P G R I D L F A
UniRef90_R1FYQ3 G G W S E W E S L D G V V T S Y P A A V S W G P G R I D L F A
UniRef90_R1FYQ3 G G W S E W E S L D G V V T S Y P A A V S W G P G R I D L F A
UniRef90_R1GWCS S S T S W T V S P A Q T T A L V P M N G T S L S A H I D F H L L F
UniRef90_Q1D2W3 G T A W T N W A S M G G N A A S G P A A A S W G A S R M D V F I
UniRef90_Q1D2W3 G T A W T N W A S M G G N A A S G P A A A S W G A S R M D V F I
UniRef90_Q1D2W3 G T A W T N W A S M G G N A A S G P A A A S W G A S R M D V F I
UniRef90_A0A024GZ92 A N G N W A G W Q S L G G V L T S N I T T G S N A D G R L E V F V
UniRef90_A0A024GZ92 A N G N W A G W Q S L G G V L T S N I T T G S N A D G R L E V F V
UniRef90_A0A024GZ92 A N G N W A G W Q S L G G V L T S N I T T G S N A D G R L E V F V
UniRef90_A0A024GZ92 A N G N W A G W Q S L G G V L T S N I T T G S N A D G R L E V F V
UniRef90_A0A024GZ92 A N G N W A G W Q S L G G V L T S N I T T G S N A D G R L E V F V
UniRef90_A3WV61 A A R R W T Y T S L D G V S S D V T G V S P S A V R M D I F V
UniRef90_A3WV61 A A R R W T Y T S L D G V S S D V T G V S P S A V R M D I F V
UniRef90_C9STX9 N T S N D L V F P V N D T E F P P K E H S S L A G V G W F D A V T T W A C L W Y
UniRef90_C9STX9 N T S N D L V F P V N D T E F P P K E H S S L A G V G W F D A V T T W A C L W Y
UniRef90_G1XCB7 N T S N D L V F P V N D T E F P P K E H S S L A G V G W F D A V T T W A C L W Y
UniRef90_G1XCB7 N T S N D L V F P V N D T E F P P K E H S S L A G V G W F D A V T T W A C L W Y

UniRef90_W9CPA5 N G Q A W V Q D T T P L A K D Y A G S A I T A Y Y V D K D N A H T L H L L Y
UniRef90_K2RQ51 G T Q W N I E T V D S G N A G P Y T S L A L D N N N N P H I S Y
UniRef90_K2RQ51 G T Q W N I E T V D S G N A G P Y T S L A L D N N N N P H I S Y
UniRef90_K2RQ51 G T Q W N I E T V D S G N A G P Y T S L A L D N N N N P H I S Y
UniRef90_W9WV14 N S S G W R A W G R V S L T I P P F K G S S L A A A S W T D G D Y D Q L R L Y Y
UniRef90_W9WV14 N S S G W R A W G R V S L T I P P F K G S S L A A A S W T D G D Y D Q L R L Y Y
UniRef90_T5A9X3 N S S G W R A W G R V S L T I P P F K G S S L A A A S W T D G D Y D Q L R L Y Y
UniRef90_T5A9X3 N S S G W R A W G R V S L T I P P F K G S S L A A A S W T D G D Y D Q L R L Y Y
UniRef90_T5A9X3 N S S G W R A W G R V S L T I P P F K G S S L A A A S W T D G D Y D Q L R L Y Y
UniRef90_T5A9X3 N S S G W R A W G R V S L T I P P F K G S S L A A A S W T D G D Y D Q L R L Y Y
UniRef90_F7YDG5 N S S G W R A W G R V S L T I P P F K G S S L A A A S W T D G D Y D Q L R L Y Y
UniRef90_F7YDG5 N S S G W R A W G R V S L T I P P F K G S S L A A A S W T D G D Y D Q L R L Y Y
UniRef90_F7YDG5 N S S G W R A W G R V S L T I P P F K G S S L A A A S W T D G D Y D Q L R L Y Y
UniRef90_F7YDG5 N S S G W R A W G R V S L T I P P F K G S S L A A A S W T D G D Y D Q L R L Y Y

UniRef90_T5AID6 K G W N G I P A P G G H W A N L L G Q P L D D L T V V S T A T N R L H I F I
UniRef90_T5AID6 K G W N G I P A P G G H W A N L L G Q P L D D L T V V S T A T N R L H I F I
UniRef90_T5AID6 K G W N G I P A P G G H W A N L L G Q P L D D L T V V S T A T N R L H I F I
UniRef90_T5AID6 K G W N G I P A P G G H W A N L L G Q P L D D L T V V S T A T N R L H I F I
UniRef90_UPI00047C8201 R N G W F Y Q T P S A D A E R A D P T V D I E A V S Y A I D D R G M I C C I A Y
UniRef90_UPI00047C8201 R N G W F Y Q T P S A D A E R A D P T V D I E A V S Y A I D D R G M I C C I A Y
UniRef90_M4G954 T T G R W T A P R L M P A S V P I M A G T P M A V T V F Y A P P S P Q L E L Y F
UniRef90_M4G954 T T G R W T A P R L M P A S V P I M A G T P M A V T V F Y A P P S P Q L E L Y F
UniRef90_E9F9D7 T T G R W T A P R L M P A S V P I M A G T P M A V T V F Y A P P S P Q L E L Y F
UniRef90_E9F9D7 T T G R W T A P R L M P A S V P I M A G T P M A V T V F Y A P P S P Q L E L Y F
UniRef90_C5H8J5 T T G R W T A P R L M P A S V P I M A G T P M A V T V F Y A P P S P Q L E L Y F
UniRef90_C5H8J5 T T G R W T A P R L M P A S V P I M A G T P M A V T V F Y A P P S P Q L E L Y F
UniRef90_C4RFY0 T T G R W T A P R L M P A S V P I M A G T P M A V T V F Y A P P S P Q L E L Y F
UniRef90_C4RFY0 T T G R W T A P R L M P A S V P I M A G T P M A V T V F Y A P P S P Q L E L Y F
UniRef90_K1X494 T T G R W T A P R L M P A S V P I M A G T P M A V T V F Y A P P S P Q L E L Y F
UniRef90_K1X494 T T G R W T A P R L M P A S V P I M A G T P M A V T V F Y A P P S P Q L E L Y F
UniRef90_K1X494 T T G R W T A P R L M P A S V P I M A G T P M A V T V F Y A P P S P Q L E L Y F
UniRef90_K1X494 T T G R W T A P R L M P A S V P I M A G T P M A V T V F Y A P P S P Q L E L Y F

UniRef90_M779W1 I S A V F S R L R N P D L Y T A P K N G T P L A A A A L P P G N P F A V D L G L Y Y
UniRef90_M2MXH9 D D S S W Q P W P V L K G S N E G K D F V S V S A A S W G S G R L D I V G
UniRef90_M2MXH9 D D S S W Q P W P V L K G S N E G K D F V S V S A A S W G S G R L D I V G
UniRef90_M2MXH9 D D S S W Q P W P V L K G S N E G K D F V S V S A A S W G S G R L D I V G
UniRef90_M2MXH9 D D S S W Q P W P V L K G S N E G K D F V S V S A A S W G S G R L D I V G
UniRef90_F4L7V9 S V A S S S V I L N D N K T I H V V W
UniRef90_F4L7V9 S V A S S S V I L N D N K T I H V V W
UniRef90_F4L7V9 S V A S S S V I L N D N K T I H V V W
UniRef90_F4L7V9 S V A S S S V I L N D N K T I H V V W
UniRef90_G1XSG9 E I V K G E A S I G S G L S A V P N Y S G R E Q F R L Y H
UniRef90_G1XSG9 E I V K G E A S I G S G L S A V P N Y S G R E Q F R L Y H
UniRef90_U4LFP5 D D G T L G T S Y A L S V T E P K E K T P I A S I P F E D N Q A A I Y
UniRef90_Q82NE2 D G H P W A R Y Q I A P A G S A S A V G G I T A V S R I P G H M E V W W
UniRef90_Q82NE2 D G H P W A R Y Q I A P A G S A S A V G G I T A V S R I P G H M E V W W
UniRef90_Q82NE2 D G H P W A R Y Q I A P A G S A S A V G G I T A V S R I P G H M E V W W
UniRef90_Q82NE2 D G H P W A R Y Q I A P A G S A S A V G G I T A V S R I P G H M E V W W
UniRef90_Q82NE2 D G H P W A R Y Q I A P A G S A S A V G G I T A V S R I P G H M E V W W
UniRef90_J3NUL9 K A G S A L A A T G F R Y D G D Y Q I R V F Y
UniRef90_J3NUL9 K A G S A L A A T G F R Y D G D Y Q I R V F Y
UniRef90_F0XRW6 K A G S A L A A T G F R Y D G D Y Q I R V F Y
UniRef90_F0XRW6 K A G S A L A A T G F R Y D G D Y Q I R V F Y
UniRef90_K3VCP1 D D T D W R Y D G P V S L K K S G G M A I A T L Q T K G T N V S V V Y P
UniRef90_K3VCP1 D D T D W R Y D G P V S L K K S G G M A I A T L Q T K G T N V S V V Y P
UniRef90_UPI00046A91A0 G N N N W S G W Q T L G G S P L K G A P T V V S W G A D R I D I F V
UniRef90_UPI00046A91A0 G N N N W S G W Q T L G G S P L K G A P T V V S W G A D R I D I F V
UniRef90_UPI00046A91A0 G N N N W S G W Q T L G G S P L K G A P T V V S W G A D R I D I F V
UniRef90_UPI00046A91A0 G N N N W S G W Q T L G G S P L K G A P T V V S W G A D R I D I F V

UniRef90_R8BN52 S D K T W S S L S A S T S P I D A V S G T P L A A L D D E G T N A F E I H L W Y
UniRef90_R8BN52 S D K T W S S L S A S T S P I D A V S G T P L A A L D D E G T N A F E I H L W Y
UniRef90_A1VRS4 S D K T W S S L S A S T S P I D A V S G T P L A A L D D E G T N A F E I H L W Y
UniRef90_A1VRS4 S D K T W S S L S A S T S P I D A V S G T P L A A L D D E G T N A F E I H L W Y
UniRef90_M7SLP3 S D K T W S S L S A S T S P I D A V S G T P L A A L D D E G T N A F E I H L W Y
UniRef90_G2RB90 S D K T W S S L S A S T S P I D A V S G T P L A A L D D E G T N A F E I H L W Y
UniRef90_G2RB90 S D K T W S S L S A S T S P I D A V S G T P L A A L D D E G T N A F E I H L W Y

UniRef90_D3Q864 C G N D G H V Y T A W W H T G Q E W S G G W R D I G G T F P P G A R V V T A V S R R
UniRef90_D3Q864 C G N D G H V Y T A W W H T G Q E W S G G W R D I G G T F P P G A R V V T A V S R R
UniRef90_D3Q864 C G N D G H V Y T A W W H T G Q E W S G G W R D I G G T F P P G A R V V T A V S R R
UniRef90_G1XIS4 Q N T A G A I K Q T K S T G G K W S L I P N W M V Y G V P P Y A T S F A A M V W
UniRef90_G1XIS4 Q N T A G A I K Q T K S T G G K W S L I P N W M V Y G V P P Y A T S F A A M V W
UniRef90_G1XIS4 Q N T A G A I K Q T K S T G G K W S L I P N W M V Y G V P P Y A T S F A A M V W
UniRef90_G2QYR8 I G T D S A C W H R A W T G T S W S G W E S L G G V L I S T P A A V S W
UniRef90_G2QYR8 I G T D S A C W H R A W T G T S W S G W E S L G G V L I S T P A A V S W
UniRef90_G2QYR8 I G T D S A C W H R A W T G T S W S G W E S L G G V L I S T P A A V S W
UniRef90_R1FYQ3 R G T D H V L Y H K A F A G S W S A W E P L C C G P L T A G V V V
UniRef90_R1FYQ3 R G T D H V L Y H K A F A G S W S A W E P L C C G P L T A G V V V
UniRef90_R1FYQ3 R G T D H V L Y H K A F A G S W S A W E P L C C G P L T A G V V V
UniRef90_R1FYQ3 R G T D H V L Y H K A F A G S W S A W E P L C C G P L T A G V V V
UniRef90_R1GWCS I D S D N T I R E L T S N S P A W L E G S F R Q T L P V V N S S I V S S G
UniRef90_Q1D2W3 R G T D N Q L Y Q A Y W T G S A W S A W G S L G G N L A G D P P A A V S W
UniRef90_Q1D2W3 R G T D N Q L Y Q A Y W T G S A W S A W G S L G G N L A G D P P A A V S W
UniRef90_Q1D2W3 R G T D N Q L Y Q A Y W T G S A W S A W G S L G G N L A G D P P A A V S W
UniRef90_A0A024GZ92 R G T D N A L W H K W Q T N G N W S G W A S L G G I L T S S D I A T G
UniRef90_A0A024GZ92 R G T D N A L W H K W Q T N G N W S G W A S L G G I L T S S D I A T G
UniRef90_A0A024GZ92 R G T D N A L W H K W Q T N G N W S G W A S L G G I L T S S D I A T G
UniRef90_A0A024GZ92 R G T D N A L W H K W Q T N G N W S G W A S L G G I L T S S D I A T G
UniRef90_A0A024GZ92 R G T D N A L W H K W Q T N G N W S G W A S L G G I L T S S D I A T G
UniRef90_A3WV61 R D R T L R L R Q R I L P G G G W I D H G G I L T C E P
UniRef90_A3WV61 R D R T L R L R Q R I L P G G G W I D H G G I L T C E P
UniRef90_C9STX9 Q D S S N N L V Y A R Y E N S E I I S T A L P D G I A L H D R T A L S A V L L
UniRef90_C9STX9 Q D S S N N L V Y A R Y E N S E I I S T A L P D G I A L H D R T A L S A V L L
UniRef90_G1XCB7 T S T T S A P P R L P T P G T F A A V K S S
UniRef90_G1XCB7 T S T T S A P P R L P T P G T F A A V K S S
UniRef90_W9CPA5 I N S S H E L V E K V L A T N T W E G V T L E I D S A G S V G R Y T S L A
UniRef90_W9CPA5 I N S S H E L V E K V L A T N T W E G V T L E I D S A G S V G R Y T S L A
UniRef90_K2RQ51 Y N W D G D L K Y A Y D G T Q W N I E T I D S A G S V G R Y T S L A
UniRef90_K2RQ51 Y N W D G D L K Y A Y D G T Q W N I E T I D S A G S V G R Y T S L A
UniRef90_K2RQ51 Y N W D G D L K Y A Y D G T Q W N I E T I D S A G S V G R Y T S L A
UniRef90_W9WV14 L D A N A E L V E L A A R C Q N E I E C D W N G E K S G A S N T T G L T I S Q W
UniRef90_W9WV14 L D A N A E L V E L A A R C Q N E I E C D W N G E K S G A S N T T G L T I S Q W
UniRef90_W9WV14 L D A N A E L V E L A A R C Q N E I E C D W N G E K S G A S N T T G L T I S Q W
UniRef90_T5A9X3 R Q H T N V I W Q R R W D G D R W C E W E S L G G T G S S Q P S A A V W
UniRef90_T5A9X3 R Q H T N V I W Q R R W D G D R W C E W E S L G G T G S S Q P S A A V W
UniRef90_T5A9X3 R Q H T N V I W Q R R W D G D R W C E W E S L G G T G S S Q P S A A V W
UniRef90_T5A9X3 R Q H T N V I W Q R R W D G D R W C E W E S L G G T G S S Q P S A A V W
UniRef90_UPI00047C8201 A G A T K V Y E L V W S G T G W Q A E T V Q A S N P D G H P E G K P G G V F L
UniRef90_UPI00047C8201 A G A T K V Y E L V W S G T G W Q A E T V Q A S N P D G H P E G K P G G V F L
UniRef90_M4G954 L S P E G R I Y G H N W R D F T P G D D G V N F Q R F M A S R T S S L S A M W P
UniRef90_E9F9D7 W K R V G G S F T S D P I L V S W
UniRef90_E9F9D7 W K R V G G S F T S D P I L V S W
UniRef90_C5H8J5 W K R V G G S F T S S L G S T D L
UniRef90_C5H8J5 W K R V G G S F T S S L G S T D L
UniRef90_C4RFY0 N W G R P Q L P P T S S G W T A V S G
UniRef90_C4RFY0 N W G R P Q L P P T S S G W T A V S G
UniRef90_K1X494 Q N S T N T I H Q V S L D G K K F Q A E Q L V K L E I L P R L G S P L S A T T E
UniRef90_K1X494 Q N S T N T I H Q V S L D G K K F Q A E Q L V K L E I L P R L G S P L S A T T E
UniRef90_K1X494 Q N S T N T I H Q V S L D G K K F Q A E Q L V K L E I L P R L G S P L S A T T E
UniRef90_M779W1 L D E E N R V R E L V Y D G D G W V V G G M Q D Y T F D A D D G A Q L I A V A P H
UniRef90_M2MXH9 M T K N G S Y L H M Y Y D G S N F Q G W E T F G G N F S S A P Y I I A P W K
UniRef90_M2MXH9 M T K N G S Y L H M Y Y D G S N F Q G W E T F G G N F S S A P Y I I A P W K
UniRef90_M2MXH9 M T K N G S Y L H M Y Y D G S N F Q G W E T F G G N F S S A P Y I I A P W K
UniRef90_F4L7V9
UniRef90_F4L7V9
UniRef90_G1XSG9 P G E D G Y L Q N Y G L N G G L W E R P A G I A S Q I D L Q S P I C S V N S
UniRef90_G1XSG9 P G E D G Y L Q N Y G L N G G L W E R P A G I A S Q I D L Q S P I C S V N S
UniRef90_U4LFP5 I A K N N T I Q S R E G I L A I E E L R V H E Q S Q I A A S Y
UniRef90_Q82NE2 V S R N E S V E G A Y W Y E G S Q W A R Y Q I A P N G S G Y R G S D L
UniRef90_Q82NE2 V S R N E S V E G A Y W Y E G S Q W A R Y Q I A P N G S G Y R G S D L
UniRef90_Q82NE2 V S R N E S V E G A Y W Y E G S Q W A R Y Q I A P N G S G Y R G S D L
UniRef90_Q82NE2 V S R N E S V E G A Y W Y E G S Q W A R Y Q I A P N G S G Y R G S D L
UniRef90_J3NUL9 L S P E G A P Y Y S S F D T S S W S T P V K I A E A L P H A G T S L A A G V N
UniRef90_J3NUL9 L S P E G A P Y Y S S F D T S S W S T P V K I A E A L P H A G T S L A A G V N
UniRef90_F0XRW6 E K D N E I I E E L L N G S K V Q S E T S V G Y G I K T N A P M A F G
UniRef90_F0XRW6 E K D N E I I E E L L N G S K V Q S E T S V G Y G I K T N A P M A F G
UniRef90_K3VCP1 Y D S K N I A V A R F N N E N K N K W S L E S F P T P F D S P
UniRef90_K3VCP1 Y D S K N I A V A R F N N E N K N K W S L E S F P T P F D S P
UniRef90_UPI00046A91A0 R S W D G S I K H K L W D G V P W K P S Q L D W Y D V G G P I I N T N R P G T S D
UniRef90_UPI00046A91A0 R S W D G S I K H K L W D G V P W K P S Q L D W Y D V G G P I I N T N R P G T S D
UniRef90_UPI00046A91A0 R S W D G S I K H K L W D G V P W K P S Q L D W Y D V G G P I I N T N R P G T S D
UniRef90_UPI00046A91A0 R S W D G S I K H K L W D G V P W K P S Q L D W Y D V G G P I I N T N R P G T S D
UniRef90_R8BN52 T S K L S A V N W
UniRef90_R8BN52 T S K L S A V N W
UniRef90_A1VRS4
UniRef90_A1VRS4
UniRef90_M7SLP3 L D P T S Y I K D A T D D S S R W K T D T L N D A A L Q T R G S L L A A T W R
UniRef90_G2RB90 A A G P S L S R G C N I
UniRef90_G2RB90 A A G P S L S R G C N I

UniRef90_D3Q864 H A G H I E L I I C G N N G R V V Y V A W W Y A G S D W S G L G G G I G G G
UniRef90_D3Q864 H A G H I E L I I C G N N G R V V Y V A W W Y A G S D W S G L G G G I G G G
UniRef90_D3Q864 H A G H I E L I I C G N N G R V V Y V A W W Y A G S D W S G L G G G I G G G
UniRef90_G1XIS4 D K G Q V G K H K P L L Y Y R N Y G S D D Q Y V H K I D P M S D D D T E G G Q V L G G
UniRef90_G1XIS4 D K G Q V G K H K P L L Y Y R N Y G S D D Q Y V H K I D P M S D D D T E G G Q V L G G
UniRef90_G1XIS4 D K G Q V G K H K P L L Y Y R N Y G S D D Q Y V H K I D P M S D D D T E G G Q V L G G
UniRef90_G2QYR8 G P N R I D L F T Q G T D S A I W H N W W S G S A W G G W E S S L G G
UniRef90_G2QYR8 G P N R I D L F T Q G T D S A I W H N W W S G S A W G G W E S S L G G
UniRef90_G2QYR8 G P N R I D L F T Q G T D S A I W H N W W S G S A W G G W E S S L G G
UniRef90_G2QYR8 G P N R I D L F T Q G T D S A I W H N W W S G S A W G G W E S S L G G
UniRef90_R1FYQ3 G V A S S R A P G R L D M F V R G I D D G T L R H N R F D G D W S G W E S S L G G
UniRef90_R1FYQ3 G V A S S R A P G R L D M F V R G I D D G T L R H N R F D G D W S G W E S S L G G
UniRef90_R1FYQ3 G V A S S R A P G R L D M F V R G I D D G T L R H N R F D G D W S G W E S S L G G
UniRef90_R1FYQ3 G V A S S R A P G R L D M F V R G I D D G T L R H N R F D G D W S G W E S S L G G
UniRef90_R1GWCS K G C A Q C S T N N T I F Q G Q Q D N N Q N T L N A A D A T G T A T I K L A S T V
UniRef90_Q1D2W3 G S G R I D V F A R S A D D N N S I I Q K A W T G T A W T N W A S S L G G
UniRef90_Q1D2W3 G S G R I D V F A R S A D D N N S I I Q K A W T G T A W T N W A S S L G G
UniRef90_Q1D2W3 G S G R I D V F A R S A D D N N S I I Q K A W T G T A W T N W A S S L G G
UniRef90_A0A024GZ92 R N A S G R L L E V F V R G T D N A L W H K W Q T A P N S G W S G W A S S L G G
UniRef90_A0A024GZ92 R N A S G R L L E V F V R G T D N A L W H K W Q T A P N S G W S G W A S S L G G
UniRef90_A0A024GZ92 R N A S G R L L E V F V R G T D N A L W H K W Q T A P N S G W S G W A S S L G G
UniRef90_A0A024GZ92 R N A S G R L L E V F V R G T D N A L W H K W Q T A P N S G W S G W A S S L G G
UniRef90_A0A024GZ92 R N A S G R L L E V F V R G T D N A L W H K W Q T A P N S G W S G W A S S L G G
UniRef90_A3WV61 R P V S R R P G G G N V T V F A R G L D L A L W Q L D A T A G T P G A W S S L G G
UniRef90_A3WV61 R P V S R R P G G G N V T V F A R G L D L A L W Q L D A T A G T P G A W S S L G G
UniRef90_C9STX9 R G A E E E G I R V V Y A H D E E R R I H E L S F H N P T G W L Y G G S V A D
UniRef90_C9STX9 R G A E E E G I R V V Y A H D E E R R I H E L S F H N P T G W L Y G G S V A D
UniRef90_G1XCB7 D P N Q E N Y N S L T Y I F Q D I N T P D I W M W T I I R G Q D W I Q I G K L P
UniRef90_G1XCB7 D P N Q E N Y N S L T Y I F Q D I N T P D I W M W T I I R G Q D W I Q I G K L P
UniRef90_W9CPA5 N F N G G W N P S Q W V Y Y T S R D T T I R R T P S G S W N V E R V L P Q K W G
UniRef90_K2RQ51 L D S T N N P H I S Y F E D I N H D L K Y A Y Y D G T Q W N I E T I D S D L
UniRef90_K2RQ51 L D S T N N P H I S Y F E D I N H D L K Y A Y Y D G T Q W N I E T I D S D L
UniRef90_K2RQ51 L D S T N N P H I S Y F E D I N H D L K Y A Y Y D G T Q W N I E T I D S D L
UniRef90_W9WV14 G N T T S A A G Q L H L F Y V D Q D H Y L Q E L Y D G G W Q D P F A P G Q T I G
UniRef90_W9WV14 G N T T S A A G Q L H L F Y V D Q D H Y L Q E L Y D G G W Q D P F A P G Q T I G
UniRef90_T5A9X3 T Y N A T A P G L H I R G A A P T W R S L G G W F
UniRef90_T5A9X3 T Y N A T A P G L H I R G A A P T W R S L G G W F
UniRef90_T5A9X3 T Y N A T A P G L H I R G A A P T W R S L G G W F
UniRef90_T5A9X3 T Y N A T A P G L H I R G A A P T W R S L G G W F
UniRef90_F7YDG5 S G W Q P L G G
UniRef90_F7YDG5 S G W Q P L G G
UniRef90_F7YDG5 S G W Q P L G G
UniRef90_T5AID6 G G G N N I T L A V Q G A R N D V F V N D F N G A E W S G W R S I G G
UniRef90_T5AID6 G G G N N I T L A V Q G A R N D V F V N D F N G A E W S G W R S I G G
UniRef90_T5AID6 G G G N N I T L A V Q G A R N D V F V N D F N G A E W S G W R S I G G
UniRef90_T5AID6 G G G N N I T L A V Q G A R N D V F V N D F N G A E W S G W R S I G G
UniRef90_UPI00047C8201 P Q R R T K D E R L L V T L R S P L G N W D T K E L L P G I P K I N S D P T G
UniRef90_UPI00047C8201 P Q R R T K D E R L L V T L R S P L G N W D T K E L L P G I P K I N S D P T G
UniRef90_M4G954 T T G T F T N L A C I L G G D G V L R H R Y Q R E P Y G T W H P A G H L G
UniRef90_E9F9D7 T T G T F T N L A C I L G G D G V L R H R Y Q R E P Y G T W H P A G H L G
UniRef90_C5H8J5 A G L T T D D K N L Y L F Y Q R S G Y I V E A F S E E G G P P T Q T S V Q V A A
UniRef90_C5H8J5 A G L T T D D K N L Y L F Y Q R S G Y I V E A F S E E G G P P T Q T S V Q V A A
UniRef90_C4RFY0 P G A V V Y G G D L H L F A R G T G D T V R V D R Y T L A T D T W S G W A T V P
UniRef90_C4RFY0 P G A V V Y G G D L H L F A R G T G D T V R V D R Y T L A T D T W S G W A T V P
UniRef90_K1X494 V D P T T G V V M L N V F Y L S G Y N N I T I S A V T C C S P Y T D R C N T I A N
UniRef90_K1X494 V D P T T G V V M L N V F Y L S G Y N N I T I S A V T C C S P Y T D R C N T I A N
UniRef90_K1X494 V D P T T G V V M L N V F Y L S G Y N N I T I S A V T C C S P Y T D R C N T I A N
UniRef90_M779W1 F C A D R G C A N A F C V A Y Q D R Y Q T L G V A C G D A W D R P Q T L E
UniRef90_M2MXH9 G Q Q R F D V F G L S S N G T L V H N Y F D G S N Y K P G Y A Q W E A L P G
UniRef90_M2MXH9 G Q Q R F D V F G L S S N G T L V H N Y F D G S N Y K P G Y A Q W E A L P G
UniRef90_M2MXH9 G Q Q R F D V F G L S S N G T L V H N Y F D G S N Y K P G Y A Q W E A L P G
UniRef90_F4L7V9 D G R I E V F Y I G L D D G H I Y H T W Q L S P G G E W S K S H L L G
UniRef90_F4L7V9 D G R I E V F Y I G L D D G H I Y H T W Q L S P G G E W S K S H L L G
UniRef90_F4L7V9 D G R I E V F Y I G L D D G H I Y H T W Q L S P G G E W S K S H L L G
UniRef90_G1XSG9 N P S D W G V P C I L K T F Y R N R S S E L K V L E W N G S S G L R A E T T P F Y
UniRef90_G1XSG9 N P S D W G V P C I L K T F Y R N R S S E L K V L E W N G S S G L R A E T T P F Y
UniRef90_U4LFP5 T V V S R V P G H M E L W W T G T D N S V Q G A Y W Y D G H P W A R Y Q L A P A
UniRef90_Q82NE2 T V V S R V P G H M E L W W T G T D N S V Q G A Y W Y D G H P W A R Y Q L A P A
UniRef90_Q82NE2 T V V S R V P G H M E L W W T G T D N S V Q G A Y W Y D G H P W A R Y Q L A P A
UniRef90_Q82NE2 T V V S R V P G H M E L W W T G T D N S V Q G A Y W Y D G H P W A R Y Q L A P A
UniRef90_Q82NE2 T V V S R V P G H M E L W W T G T D N S V Q G A Y W Y D G H P W A R Y Q L A P A
UniRef90_J3NUL9 M R N H Y N K P R F M L Y Y Q G T D G F Q E S V R R S G E P N P E I M G T E N Y
UniRef90_J3NUL9 M R N H Y N K P R F M L Y Y Q G T D G F Q E S V R R S G E P N P E I M G T E N Y
UniRef90_F0XRW6 I S C S G D T E Q S F V F S V D K N N K M K A F V F D T D E E E W E D G D G A G
UniRef90_F0XRW6 I S C S G D T E Q S F V F S V D K N N K M K A F V F D T D E E E W E D G D G A G
UniRef90_K3VCP1 A P T N K T D P S D I E L D S S E D S S F Q L P S F N
UniRef90_K3VCP1 A P T N K T D P S D I E L D S S E D S S F Q L P S F N
UniRef90_UPI00046A91A0 P A V A W S K G R L D V F I R G Q D G A V H H N Y G D G S P S N W S G W E S L G
UniRef90_UPI00046A91A0 P A V A W S K G R L D V F I R G Q D G A V H H N Y G D G S P S N W S G W E S L G
UniRef90_UPI00046A91A0 P A V A W S K G R L D V F I R G Q D G A V H H N Y G D G S P S N W S G W E S L G
UniRef90_UPI00046A91A0 P A V A W S K G R L D V F I R G Q D G A V H H N Y G D G S P S N W S G W E S L G
UniRef90_R8BN52 T D S D N T D Y Q A V F W Q D N Q T N L I M S L S D S G G K T W E T T N S S S F
UniRef90_R8BN52 T D S D N T D Y Q A V F W Q D N Q T N L I M S L S D S G G K T W E T T N S S S F
UniRef90_A1VRS4 Q A C L M N A N T L S M C D F S R R Q I G W D E R L F P R P T G W S G W V A L G
UniRef90_A1VRS4 Q A C L M N A N T L S M C D F S R R Q I G W D E R L F P R P T G W S G W V A L G
UniRef90_A1VRS4 Q A C L M N A N T L S M C D F S R R Q I G W D E R L F P R P T G W S G W V A L G
UniRef90_M7SLP3 P S T N D T L G N V I V A Y Q R P S D G A V K T A N S S S H W V S D E A V P G D
UniRef90_G2RB90 A A V S R G P L N V I E A R W I T P L G A L M M A S W N G S Q W Q F I E M T T S G
UniRef90_G2RB90 A A V S R G P L N V I E A R W I T P L G A L M M A S W N G S Q W Q F I E M T T S G

UniRef90_D3Q864 T F P A G A P V 170 S K A P N S S D 180 L F I T G N D D H V Y T S W W Y E G S E W
UniRef90_D3Q864 T F F A G A P V T A L S K A P N S S D L L F I T G N D D H V Y T S W W Y E G S E W
UniRef90_D3Q864 T F P A G A P V T A L S K A P N S S D L L F I T G N D D H V Y T S W W Y E G S E W
UniRef90_G1XIS4 S S A I A A H H N S R R L A F S D S D D V V G G F F R V F F T T T P E E G K L I Q K K V S P G G K G K S S
UniRef90_G1XIS4 S S A I A A H H N S R R L A F S D S D D V V G G F F R V F F T T T P E E G K L I Q K K V S P G G K G K S S
UniRef90_G1XIS4 S S A I A A H H N S R R L A F S D S D D V V G G F F R V F F T T T P E E G K L I Q K K V S P G G K G K S S
UniRef90_G2QYR8 S G V L Q Q S A P T A V S W G P N R R L D D V F A V G T D S A V W H K W W D G S A W G
UniRef90_G2QYR8 S G V L Q Q S A P T A V S W G P N R R L D D V F A V G T D S A V W H K W W D G S A W G
UniRef90_G2QYR8 S G V L Q Q S A P T A V S W G P N R R L D D V F A V G T D S A V W H K W W D G S A W G
UniRef90_R1FYQ3 G G L L L L H H P L G A A V S W G P G R I D D T F I T G A D D G R L Y H K W
UniRef90_R1FYQ3 G G L L L L H H P L G A A V S W G P G R I D D T F I T G A D D G R L Y H K W
UniRef90_R1FYQ3 G G L L L L H H P L G A A V S W G P G R I D D T F I T G A D D G R L Y H K W
UniRef90_R1FYQ3 G G L L L L H H P L G A A V S W G P G R I D D T F I T G A D D G R L Y H K W
UniRef90_R1FYQ3 G G L L L L H H P L G A A V S W G P G R I D D T F I T G A D D G R L Y H K W
UniRef90_R1GWCS S P V L G G M G L T Q L D N N A S T F A L Y V N A G S L Q E V T Y N S Q T W D
UniRef90_Q1D2W3 S G Q F I S S S S P A V A S R G A N R R L D D V F A R T A D N S L W L N S W T G A S S W T
UniRef90_Q1D2W3 S G Q F I S S S S P A V A S R G A N R R L D D V F A R T A D N S L W L N S W T G A S S W T
UniRef90_Q1D2W3 S G Q F I S S S S P A V A S R G A N R R L D D V F A R T A D N S L W L N S W T G A S S W T
UniRef90_A0A024GZ92 G I L T S N S N V T V G R N A D G R L L E V F V R G T D N A L W H H R R W N G V T W S
UniRef90_A0A024GZ92 G I L T S N S N V T V G R N A D G R L L E V F V R G T D N A L W H H R R W N G V T W S
UniRef90_A0A024GZ92 G I L T S N S N V T V G R N A D G R L L E V F V R G T D N A L W H H R R W N G V T W S
UniRef90_A0A024GZ92 G I L T S N S N V T V G R N A D G R L L E V F V R G T D N A L W H H R R W N G V T W S
UniRef90_A0A024GZ92 G I L T S N S N V T V G R N A D G R L L E V F V R G T D N A L W H H R R W N G V T W S
UniRef90_A3WV61 G V L T S A P A P V A V G G S G L A V F V R G A D R A L W Y R R R R W N G V T W S
UniRef90_A3WV61 G V L T S A P A P V A V G G S G L A V F V R G A D R A L W Y R R R R W N G V T W S
UniRef90_C9STX9 Q P G N G F A L A S A A S A E K E V I V L G D Q R G I E D A V W D R L I S S S
UniRef90_C9STX9 Q P G N G F A L A S A A S A E K E V I V L G D Q R G I E D A V W D R L I S S S
UniRef90_G1XCB7 P P R P N S S I A A V Q A P D G T I I S L Y Y T A E N G T L Y D A S P Q G T R W R
UniRef90_G1XCB7 P P R P N S S I A A V Q A P D G T I I S L Y Y T A E N G T L Y D A S P Q G T R W R
UniRef90_W9CPA5 Q L L L A T S L A L D S N N N P H H I S Y T D G T N G D L K Y A Y Y D G T L W N
UniRef90_K2RQ51 D W L P T S S L A L D S N N N P H H I S Y T D G T N G D L K Y A Y Y D G T L W N
UniRef90_K2RQ51 D W L P T S S L A L D S N N N P H H I S Y T D G T N G D L K Y A Y Y D G T L W N
UniRef90_K2RQ51 D W L P T S S L A L D S N N N P H H I S Y T D G T N G D L K Y A Y Y D G T L W N
UniRef90_W9WV14 Q D D S G L A A I A D N N T D T R L F Y T D P N G N F K A L R R N P I V T D
UniRef90_W9WV14 Q D D S G L A A I A D N N T D T R L F Y T D P N G N F K A L R R N P I V T D
UniRef90_T5A9X3 S S P P E I V S W N P E R T D D V F I R S N N N A V H H K W Q S S G N W S
UniRef90_T5A9X3 S S P P E I V S W N P E R T D D V F I R S N N N A V H H K W Q S S G N W S
UniRef90_T5A9X3 S S P P E I V S W N P E R T D D V F I R S N N N A V H H K W Q S S G N W S
UniRef90_T5A9X3 S S P P E I V S W N P E R T D D V F I R S N N N A V H H K W Q S S G N W S
UniRef90_F7YDG5 G K L T T T E A V A G N N K D G R I E V F A R G T D N A L W H H I W Q T P N N G W
UniRef90_F7YDG5 G K L T T T E A V A G N N K D G R I E V F A R G T D N A L W H H I W Q T P N N G W
UniRef90_F7YDG5 G K L T T T E A V A G N N K D G R I E V F A R G T D N A L W H H I W Q T P N N G W
UniRef90_T5AID6 G S I T T D G P V V H A T Y N G T E A T I F A R G T D D G S L W S Y
UniRef90_T5AID6 G S I T T D G P V V H A T Y N G T E A T I F A R G T D D G S L W S Y
UniRef90_T5AID6 G S I T T D G P V V H A T Y N G T E A T I F A R G T D D G S L W S Y
UniRef90_T5AID6 G S I T T D G P V V H A T Y N G T E A T I F A R G T D D G S L W S Y
UniRef90_UPI00047C8201 F V V T K T E S G I T T L S R R H I I Y L G D D G D I H E L Q S D G Q N W S
UniRef90_UPI00047C8201 F V V T K T E S G I T T L S R R H I I Y L G D D G D I H E L Q S D G Q N W S
UniRef90_M4G954 D L A P G T G A G S S D N G G V V I L S Q T D G S S G T K F L Q S D G Q N W S
UniRef90_E9F9D7 G K L A G N V A A V T R A E E H V A F F A R G Q D G K C Y S K W Y S G G W
UniRef90_E9F9D7 G K L A G N V A A V T R A E E H V A F F A R G Q D G K C Y S K W Y S G G W
UniRef90_C5H8J5 D A S G G S P L T A Y Y V K E S T I H M I Y L N K E G H L I E K V R R V S S W E
UniRef90_C5H8J5 D A S G G S P L T A Y Y V K E S T I H M I Y L N K E G H L I E K V R R V S S W E
UniRef90_C4RFY0 G T A G A K S A P T A T V Y Y G G D L H L F T Q G T S N T I R T N R Y T S T N T W
UniRef90_C4RFY0 G T A G A K S A P T A T V Y Y G G D L H L F T Q G T S N T I R T N R Y T S T N T W
UniRef90_K1X494 C C V L P T T G L A A V N V N S A Q W R V Y Y H D K D G Y I S E L Q G D N S G F N
UniRef90_K1X494 C C V L P T T G L A A V N V N S A Q W R V Y Y H D K D G Y I S E L Q G D N S G F N
UniRef90_K1X494 C C V L P T T G L A A V N V N S A Q W R V Y Y H D K D G Y I S E L Q G D N S G F N
UniRef90_M779W1 T A Y P G T S L A M V P F A S N W M R L F W Q R D N F L V I A D N D G D W G
UniRef90_M2MXH9 P V K M T S A P V A S S W G A S D L D A W A V G E D G Q L Y H T Y W R G S D Y
UniRef90_M2MXH9 P V K M T S A P V A S S W G A S D L D A W A V G E D G Q L Y H T Y W R G S D Y
UniRef90_M2MXH9 P V K M T S A P V A S S W G A S D L D A W A V G E D G Q L Y H T Y W R G S D Y
UniRef90_F4L7V9 D I T N Y A K L T V A K N S D G R L E V F Y I G T D D R I Y H N W T A G G A W S
UniRef90_F4L7V9 D I T N Y A K L T V A K N S D G R L E V F Y I G T D D R I Y H N W T A G G A W S
UniRef90_F4L7V9 D I T N Y A K L T V A K N S D G R L E V F Y I G T D D R I Y H N W T A G G A W S
UniRef90_G1XSG9 S L P E S A K F A A A Y T G S D N I S M L F V V E D G Q L M V C G K N G S S W
UniRef90_G1XSG9 S L P E S A K F A A A Y T G S D N I S M L F V V E D G Q L M V C G K N G S S W
UniRef90_U4LFP5 T G L N G T A L A V V D Y K P N E T R L F Y Q D V N S T V V D L C G N G E K W
UniRef90_Q82NE2 G A S S G D G I A S V S R R I P G S M E V W W L T G R Q S I E D G Y W
UniRef90_Q82NE2 G A S S G D G I A S V S R R I P G S M E V W W L T G R Q S I E D G Y W
UniRef90_Q82NE2 G A S S G D G I A S V S R R I P G S M E V W W L T G R Q S I E D G Y W
UniRef90_Q82NE2 G A S S G D G I A S V S R R I P G S M E V W W L T G R Q S I E D G Y W
UniRef90_J3NUL9 R I G T G A S M G A Y W F Q D N N I T I L G I R D S R Q R V S R I M E S G T
UniRef90_J3NUL9 R I G T G A S M G A Y W F Q D N N I T I L G I R D S R Q R V S R I M E S G T
UniRef90_F0XRW6 K A E L H S S L A T D S S H D G L I S V F F L N T N C K L Q V L Q Q K D G S W H
UniRef90_F0XRW6 K A E L H S S L A T D S S H D G L I S V F F L N T N C K L Q V L Q Q K D G S W H
UniRef90_K3VCP1 S A T N L G L S A T T K Q H L S V F Y I G V D A E L H A A S N A D G S W E
UniRef90_K3VCP1 S A T N L G L S A T T K Q H L S V F Y I G V D A E L H A A S N A D G S W E
UniRef90_UPI00046A91A0 G E I I Q G S P T V V S W G T D R L D D V F A R G M D D G V W H K W W D G V P P W
UniRef90_UPI00046A91A0 G E I I Q G S P T V V S W G T D R L D D V F A R G M D D G V W H K W W D G V P P W
UniRef90_UPI00046A91A0 G E I I Q G S P T V V S W G T D R L D D V F A R G M D D G V W H K W W D G V P P W
UniRef90_UPI00046A91A0 G E I I Q G S P T V V S W G T D R L D D V F A R G M D D G V W H K W W D G V P P W
UniRef90_R8BN52 S A K A G T H L S A A V R G Y P G L A L Y Y I A E S G V I E E V Y W K R G T L T
UniRef90_R8BN52 S A K A G T H L S A A V R G Y P G L A L Y Y I A E S G V I E E V Y W K R G T L T
UniRef90_A1VRS4 A P S T G G A P A V I S R N G S V C C N I Y V R G A D N A L W Q K A W F N N A W H
UniRef90_A1VRS4 A P S T G G A P A V I S R N G S V C C N I Y V R G A D N A L W Q K A W F N N A W H
UniRef90_A1VRS4 A P S T G G A P A V I S R N G S V C C N I Y V R G A D N A L W Q K A W F N N A W H
UniRef90_M7SLP3 T V V N N S L A L I P Q R R S V E L V S Q G D S G S L Q L S T Y D E G W T
UniRef90_G2RB90 A A V P G G A I A S V S M D N S H M S V F W T V S G G A I Y S C W W N N P G W T
UniRef90_G2RB90 A A V P G G A I A S V S M D N S H M S V F W T V S G G A I Y S C W W N N P G W T

UniRef90_D3Q864
UniRef90_D3Q864
UniRef90_D3Q864
UniRef90_G1XIS4
UniRef90_G1XIS4
UniRef90_G1XIS4
UniRef90_G1XIS4
UniRef90_G2QYR8
UniRef90_G2QYR8
UniRef90_G2QYR8
UniRef90_R1FYQ3
UniRef90_R1FYQ3
UniRef90_R1FYQ3
UniRef90_R1FYQ3
UniRef90_R1FYQ3
UniRef90_R1GWCS
UniRef90_Q1D2W3
UniRef90_Q1D2W3
UniRef90_Q1D2W3
UniRef90_Q1D2W3
UniRef90_A0A024GZ92
UniRef90_A0A024GZ92
UniRef90_A0A024GZ92
UniRef90_A0A024GZ92
UniRef90_A0A024GZ92
UniRef90_A3WV61
UniRef90_A3WV61
UniRef90_C9STX9
UniRef90_C9STX9
UniRef90_G1XCB7
UniRef90_G1XCB7
UniRef90_W9CPA5
UniRef90_K2RQ51
UniRef90_K2RQ51
UniRef90_K2RQ51
UniRef90_W9WV14
UniRef90_W9WV14
UniRef90_T5A9X3
UniRef90_T5A9X3
UniRef90_T5A9X3
UniRef90_T5A9X3
UniRef90_T5A9X3
UniRef90_F7YDG5
UniRef90_F7YDG5
UniRef90_F7YDG5
UniRef90_F7YDG5
UniRef90_T5AID6
UniRef90_T5AID6
UniRef90_T5AID6
UniRef90_T5AID6
UniRef90_UPI00047C8201
UniRef90_UPI00047C8201
UniRef90_M4G954
UniRef90_E9F9D7
UniRef90_E9F9D7
UniRef90_C5H8J5
UniRef90_C5H8J5
UniRef90_C4RFY0
UniRef90_C4RFY0
UniRef90_K1X494
UniRef90_K1X494
UniRef90_K1X494
UniRef90_M779W1
UniRef90_M2MXH9
UniRef90_M2MXH9
UniRef90_M2MXH9
UniRef90_F4L7V9
UniRef90_F4L7V9
UniRef90_F4L7V9
UniRef90_G1XSG9
UniRef90_G1XSG9
UniRef90_U4LFP5
UniRef90_Q82NE2
UniRef90_Q82NE2
UniRef90_Q82NE2
UniRef90_Q82NE2
UniRef90_Q82NE2
UniRef90_J3NUL9
UniRef90_J3NUL9
UniRef90_F0XRW6
UniRef90_F0XRW6
UniRef90_K3VCP1
UniRef90_K3VCP1
UniRef90_UPI00046A91A0
UniRef90_UPI00046A91A0
UniRef90_UPI00046A91A0
UniRef90_UPI00046A91A0
UniRef90_R8BN52
UniRef90_R8BN52
UniRef90_A1VRS4
UniRef90_A1VRS4
UniRef90_A1VRS4
UniRef90_M7SLP3
UniRef90_G2RB90
UniRef90_G2RB90

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

UniRef90_D3Q864
 UniRef90_D3Q864
 UniRef90_D3Q864
 UniRef90_G1XIS4
 UniRef90_G1XIS4
 UniRef90_G1XIS4
 UniRef90_G2QYR8
 UniRef90_G2QYR8
 UniRef90_G2QYR8
 UniRef90_R1FYQ3
 UniRef90_R1FYQ3
 UniRef90_R1FYQ3
 UniRef90_R1FYQ3
 UniRef90_R1FYQ3
 UniRef90_R1GWCS
 UniRef90_Q1D2W3
 UniRef90_Q1D2W3
 UniRef90_Q1D2W3
 UniRef90_A0A024GZ92
 UniRef90_A0A024GZ92
 UniRef90_A0A024GZ92
 UniRef90_A0A024GZ92
 UniRef90_A0A024GZ92

L R T D H A H R W W D G R S W G G W E S L G G P G G S T P A A
 L R T D H A H R W W D G R S W G G W E S L G G P G G S T P A A
 L R T D H A H R W W D G R S W G G W E S L G G P G G S T P A A

UniRef90_A3WV61
 UniRef90_A3WV61
 UniRef90_C9STX9
 UniRef90_C9STX9
 UniRef90_G1XCB7
 UniRef90_G1XCB7
 UniRef90_W9CPA5
 UniRef90_K2RQ51
 UniRef90_K2RQ51
 UniRef90_K2RQ51
 UniRef90_W9WV14
 UniRef90_W9WV14
 UniRef90_T5A9X3
 UniRef90_T5A9X3
 UniRef90_T5A9X3
 UniRef90_T5A9X3
 UniRef90_F7YDG5
 UniRef90_F7YDG5
 UniRef90_F7YDG5
 UniRef90_F7YDG5
 UniRef90_T5AID6
 UniRef90_T5AID6
 UniRef90_T5AID6
 UniRef90_T5AID6
 UniRef90_UPI00047C8201
 UniRef90_UPI00047C8201

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

UniRef90_M4G954
 UniRef90_E9F9D7
 UniRef90_E9F9D7
 UniRef90_C5H8J5
 UniRef90_C5H8J5
 UniRef90_C4RFY0
 UniRef90_C4RFY0
 UniRef90_K1X494
 UniRef90_K1X494
 UniRef90_K1X494
 UniRef90_M7T9W1
 UniRef90_M2MXH9
 UniRef90_M2MXH9
 UniRef90_M2MXH9
 UniRef90_F4L7V9
 UniRef90_F4L7V9
 UniRef90_F4L7V9
 UniRef90_G1XSG9
 UniRef90_G1XSG9
 UniRef90_U4LFP5
 UniRef90_Q82NE2
 UniRef90_Q82NE2
 UniRef90_Q82NE2
 UniRef90_Q82NE2
 UniRef90_Q82NE2
 UniRef90_J3NUL9
 UniRef90_J3NUL9
 UniRef90_F0XRW6
 UniRef90_F0XRW6
 UniRef90_K3VCP1
 UniRef90_K3VCP1
 UniRef90_UPI00046A91A0
 UniRef90_UPI00046A91A0
 UniRef90_UPI00046A91A0
 UniRef90_UPI00046A91A0

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

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

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

S N G T

G D G R V M A G R Q V G G A G A T W Q D P V A E P A
 G D G R V M A G R Q V G G A G A T W Q D P V A E P A

S G G D D D S K D T D G G S G S S K D A T S S P S T G M T A G
 S G G D D D S K D T D G G S G S S K D A T S S P S T G M T A G

UniRef90_R8BN52
 UniRef90_R8BN52
 UniRef90_A1VRS4
 UniRef90_A1VRS4
 UniRef90_A1VRS4
 UniRef90_M7SLP3
 UniRef90_G2RB90
 UniRef90_G2RB90

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

UniRef90_F0XQC8
UniRef90_W3XKC5
UniRef90_B6VMR3
UniRef90_B6VMR3
UniRef90_A9B3K1
UniRef90_A9B3K1
UniRef90_M7SUI4
UniRef90_S3IBY5
UniRef90_S3IBY5
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_U4L6X2
UniRef90_U4L6X2
UniRef90_F8PY89
UniRef90_R1GDY9
UniRef90_S8AQQ8
UniRef90_S8AQQ8
UniRef90_S8AQQ8
UniRef90_K0BBC6
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_S3EAI2
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_G4NET5
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_M7T1D2
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_D3EYY2
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_M7TLP0
UniRef90_G2XD30
UniRef90_G2XD30
UniRef90_Q9S1V9
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_G2Q606
UniRef90_G2Q606
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_A0A014L594
UniRef90_S0EP96
UniRef90_S0EP96
UniRef90_Q7N8I8
UniRef90_Q7N8I8
UniRef90_Q7N8I8
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6

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

UniRef90_F0XQC8
UniRef90_W3XKC5
UniRef90_B6VMR3
UniRef90_B6VMR3
UniRef90_A9B3K1
UniRef90_A9B3K1
UniRef90_M7SUI4
UniRef90_S3IBY5
UniRef90_S3IBY5
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_U4L6X2
UniRef90_U4L6X2
UniRef90_F8PY89
UniRef90_R1GDY9
UniRef90_S8AQQ8
UniRef90_S8AQQ8
UniRef90_S8AQQ8
UniRef90_K0BBC6
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_S3EAI2
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_G4NET5
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_M7T1D2
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_D3EYY2
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_M7TLP0
UniRef90_G2XD30
UniRef90_G2XD30
UniRef90_Q9S1V9
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_G2Q606
UniRef90_G2Q606
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_A0A014L594
UniRef90_S0EP96
UniRef90_S0EP96
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_F0XQC8
UniRef90_W3XKC5
UniRef90_B6VMR3
UniRef90_B6VMR3
UniRef90_A9B3K1
UniRef90_A9B3K1
UniRef90_M7SUI4
UniRef90_S3IBY5
UniRef90_S3IBY5
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_U4L6X2
UniRef90_U4L6X2
UniRef90_F8PY89
UniRef90_R1GDY9
UniRef90_S8AQG8
UniRef90_S8AQG8
UniRef90_S8AQG8
UniRef90_K0BBC6
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_S3EAI2
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_G4NET5
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_B4Vnk0
UniRef90_B4Vnk0
UniRef90_B4Vnk0
UniRef90_B4Vnk0
UniRef90_M7T1D2
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_D3EYY2
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_M7TLP0
UniRef90_G2XD30
UniRef90_G2XD30
UniRef90_Q9S1V9
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_G2Q606
UniRef90_G2Q606
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_A0A014L594
UniRef90_S0EP96
UniRef90_S0EP96
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6

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

UniRef90_F0XQC8
UniRef90_W3XKC5
UniRef90_B6VMR3
UniRef90_B6VMR3
UniRef90_A9B3K1
UniRef90_A9B3K1
UniRef90_M7SUI4
UniRef90_S3IBY5
UniRef90_S3IBY5
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_U4L6X2
UniRef90_U4L6X2
UniRef90_F8PY89
UniRef90_R1GDY9
UniRef90_S8AQQ8
UniRef90_S8AQQ8
UniRef90_S8AQQ8
UniRef90_K0BBC6
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B

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

UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_S3EA12
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_G4NET5

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

UniRef90_K1WWA2
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_M7T1D2
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_D3EYY2
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_M7TLP0
UniRef90_G2XD30
UniRef90_G2XD30
UniRef90_Q9S1V9
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_G2Q606
UniRef90_G2Q606
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_A0A014L594
UniRef90_S0EP96
UniRef90_S0EP96
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6

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

UniRef90_G2Q606
UniRef90_G2Q606
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_A0A014L594
UniRef90_S0EP96
UniRef90_S0EP96
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6

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

UniRef90_F0XQC8
UniRef90_W3XKC5
UniRef90_B6VMR3
UniRef90_B6VMR3
UniRef90_A9B3K1
UniRef90_A9B3K1
UniRef90_M7SUI4
UniRef90_S3IBY5
UniRef90_S3IBY5
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_U4L6X2
UniRef90_U4L6X2
UniRef90_F8PY89
UniRef90_R1GDY9
UniRef90_S8AQQ8
UniRef90_S8AQQ8
UniRef90_S8AQQ8
UniRef90_K0BBC6
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_S3EA12
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_G4NET5
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_B4Vnk0
UniRef90_B4Vnk0
UniRef90_B4Vnk0
UniRef90_M7T1D2
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_D3EYY2
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_M7TLP0
UniRef90_G2XD30
UniRef90_G2XD30
UniRef90_Q9S1V9
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_G2Q606
UniRef90_G2Q606
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_A0A014L594
UniRef90_S0EP96
UniRef90_S0EP96
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6

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

UniRef90_F0XQC8
UniRef90_W3XKC5
UniRef90_B6VMR3
UniRef90_B6VMR3
UniRef90_A9B3K1
UniRef90_A9B3K1
UniRef90_M7SUI4
UniRef90_S3IBY5
UniRef90_S3IBY5
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_U4L6X2
UniRef90_U4L6X2
UniRef90_F8PY89
UniRef90_R1GDY9
UniRef90_S8AQG8
UniRef90_S8AQG8
UniRef90_S8AQG8
UniRef90_K0BBC6
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_S3EA12
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_G4NET5
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_M71D2
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_D3EYY2
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_M77LP0
UniRef90_G2XD30
UniRef90_G2XD30
UniRef90_Q9S1V9
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_G2Q606
UniRef90_G2Q606
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_A0A014L594
UniRef90_S0EP96
UniRef90_S0EP96
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6

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

UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_S3EA12
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_G4NET5
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_M71D2
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_D3EYY2
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_M77LP0
UniRef90_G2XD30
UniRef90_G2XD30
UniRef90_Q9S1V9
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_G2Q606
UniRef90_G2Q606
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_A0A014L594
UniRef90_S0EP96
UniRef90_S0EP96
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6

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

UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_S3EA12
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_G4NET5
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_M71D2
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_D3EYY2
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_M77LP0
UniRef90_G2XD30
UniRef90_G2XD30
UniRef90_Q9S1V9
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_G2Q606
UniRef90_G2Q606
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_A0A014L594
UniRef90_S0EP96
UniRef90_S0EP96
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6

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

UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_S3EA12
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_G4NET5
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_K1WWA2
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_B4V NK0
UniRef90_M71D2
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_D3EYY2
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_M77LP0
UniRef90_G2XD30
UniRef90_G2XD30
UniRef90_Q9S1V9
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_G2Q606
UniRef90_G2Q606
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_A0A014L594
UniRef90_S0EP96
UniRef90_S0EP96
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6

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

UniRef90_F0XQC8 W N G E W T S D G T V L L E P L E I G R C T A A F Q W D G G S C I R F Y Y 250 260 270 280
UniRef90_W3XKC5 Q D G D G W R G P Q T Y D A A E P G T D I E C L T Q G A W E G T G V Q V R C F F
UniRef90_B6VMR3 Q N T S W D T W C S I G G I L L D A S A A
UniRef90_B6VMR3 Q N T S W D T W C S I G G I L L D A S A A
UniRef90_A9B3K1 Q P D P T S A W A S W L D D G R P Q D
UniRef90_A9B3K1 Q P D P T S A W A S W L D D G R P Q D
UniRef90_U4L6X2 W N P D Q K W S G A S A P R M Q G M N I T N F T S I A M P G L D N L R F F G
UniRef90_S3IBY5 W T G T A W T D W L N F G G N L A G Q Q P A I A A L P G D E V A I A V R R R
UniRef90_S3IBY5 W T G T A W T D W L N F G G N L A G Q Q P A I A A L P G D E V A I A V R R R
UniRef90_E9F6K2 W D G A A W G A W E S L G G A V I G S P K V V S W G A N R L D V F A
UniRef90_E9F6K2 W D G A A W G A W E S L G G A V I G S P K V V S W G A N R L D V F A
UniRef90_E9F6K2 W D G A A W G A W E S L G G A V I G S P K V V S W G A N R L D V F A
UniRef90_U4L6X2 Y N I T N N S G Q K W D A I N H S L S L D S G S D I A A I T V N G T E L R L Y
UniRef90_U4L6X2 Y N I T N N S G Q K W D A I N H S L S L D S G S D I A A I T V N G T E L R L Y
UniRef90_F8PY89 F D V D R W A G N Q Q L G L A A P N S G L L C A I V D P Q S T L R V C F
UniRef90_R1GDY9 M N G A S W S W T N S V D G M E D V M P L S P I A A N Q L G R V Y A W E N G
UniRef90_S8AQG8
UniRef90_S8AQG8
UniRef90_S8AQG8

UniRef90_K0BBC6 Q H G T P E N S G P S G W Q N W A V I G G E G T H L E V A N R Y D R L F L V A T
UniRef90_S9P169 F A N N T W G D W V P L G G I L T S G P S A V S P N P N W V F I R A
UniRef90_S9P169 F A N N T W G D W V P L G G I L T S G P S A V S P N P N W V F I R A
UniRef90_S9P169 F A N N T W G D W V P L G G I L T S G P S A V S P N P N W V F I R A
UniRef90_S9P169 F A N N T W G D W V P L G G I L T S G P S A V S P N P N W V F I R A
UniRef90_UPI000262D61B W K A A S G W S P Y F D L G A P P G G F K G S P A T V S R N S Q V A N V Y V
UniRef90_UPI000262D61B W K A A S G W S P Y F D L G A P P G G F K G S P A T V S R N S Q V A N V Y V
UniRef90_UPI000262D61B W K A A S G W S P Y F D L G A P P G G F K G S P A T V S R N S Q V A N V Y V
UniRef90_UPI000262D61B W K A A S G W S P Y F D L G A P P G G F K G S P A T V S R N S Q V A N V Y V
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12

UniRef90_S3EA12 R S T A N G T D G A F G P G I Q V T Q G D G S S T A G L V E T G T V N I Y L K R
UniRef90_G1XFT5 S D K T D E W K I G D E L E Q A K L G P G A S M Y A V T L E P M P H L F Y
UniRef90_G1XFT5 S D K T D E W K I G D E L E Q A K L G P G A S M Y A V T L E P M P H L F Y
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7

UniRef90_D9XBX1 W Y D G H P W A R Y Q L A P N G S A R T G S A L A A V S R I P G S M E L W W
UniRef90_D9XBX1 W Y D G H P W A R Y Q L A P N G S A R T G S A L A A V S R I P G S M E L W W
UniRef90_D9XBX1 W Y D G H P W A R Y Q L A P N G S A R T G S A L A A V S R I P G S M E L W W
UniRef90_D9XBX1 W Y D G H P W A R Y Q L A P N G S A R T G S A L A A V S R I P G S M E L W W
UniRef90_G4NET5 Q T D G E G E W R G P V S D P A V F N S R A D I N T R I A C V N E G N D A R C Y
UniRef90_K1WWA2 W S G S W T E W Q S L G G N F I S E P S I V S W G R G R Y D L F G I G
UniRef90_K1WWA2 W S G S W T E W Q S L G G N F I S E P S I V S W G R G R Y D L F G I G
UniRef90_W3WIN6 Y I N G W S E W E D L G G G P F V G N P V A T S W G E D R L D F W A
UniRef90_W3WIN6 Y I N G W S E W E D L G G G P F V G N P V A T S W G E D R L D F W A
UniRef90_W3WIN6 Y I N G W S E W E D L G G G P F V G N P V A T S W G E D R L D F W A
UniRef90_W3WIN6 Y I N G W S E W E D L G G G P F V G N P V A T S W G E D R L D F W A
UniRef90_B4V NK0 W D D S S D L I T D W Q Y L G G H C L H G I A A A S A S N Y I N I F G
UniRef90_B4V NK0 W D D S S D L I T D W Q Y L G G H C L H G I A A A S A S N Y I N I F G
UniRef90_B4V NK0 W D D S S D L I T D W Q Y L G G H C L H G I A A A S A S N Y I N I F G
UniRef90_M71D2 Q D S S E W E G P A T V G E A D P G T D I V C A N L V V E L A P Q S Y M R L C F
UniRef90_W710N6 Y D E D K N P R W F I T T Q E F E Q C S Q S A K V A V T N V M G E T I H L F Y
UniRef90_W710N6 Y D E D K N P R W F I T T Q E F E Q C S Q S A K V A V T N V M G E T I H L F Y
UniRef90_W710N6 Y D E D K N P R W F I T T Q E F E Q C S Q S A K V A V T N V M G E T I H L F Y
UniRef90_D3EYY2 W A G T A G W Q Q A F L H G E R V A A G T S P S A V M T D E T P H V Y Y V N
UniRef90_H2K6A0 P S S G W S S L G A P G D R P V Y G R P S A V V D E G G R V H V A V R T
UniRef90_H2K6A0 P S S G W S S L G A P G D R P V Y G R P S A V V D E G G R V H V A V R T
UniRef90_M7TLP0 K D G S W T A G D D V T E L A D C T T H A S L A A N L G R R V Y C V V D G
UniRef90_G2XD30 S N S P E T W V P Q P T Q P R D L W P K A P S V P L T I T S R R G A R V F L Y Y
UniRef90_G2XD30 S N S P E T W V P Q P T Q P R D L W P K A P S V P L T I T S R R G A R V F L Y Y
UniRef90_Q9S1V9 F G S A R W L P W K P L G G A L T S E P A A V S W G E G R I D V F G
UniRef90_E3FXV0 F G S A R W L P W K P L G G A L T S E P A A V S W G E G R I D V F G
UniRef90_E3FXV0 F G S A R W L P W K P L G G A L T S E P A A V S W G E G R I D V F G
UniRef90_E3FXV0 F G S A R W L P W K P L G G A L T S E P A A V S W G E G R I D V F G
UniRef90_G2Q606 N N Y T W G R R A S Q P N T V W P Q A D D P N G H L G V A Y D M R V W L Y Y F V
UniRef90_G2Q606 N N Y T W G R R A S Q P N T V W P Q A D D P N G H L G V A Y D M R V W L Y Y F V
UniRef90_W9BMB4 V G D D W H S S D L S G V T S T P G P T S T S G N L A A Y T T T A T R T H V V F
UniRef90_W9BMB4 V G D D W H S S D L S G V T S T P G P T S T S G N L A A Y T T T A T R T H V V F
UniRef90_W9BMB4 V G D D W H S S D L S G V T S T P G P T S T S G N L A A Y T T T A T R T H V V F
UniRef90_UPI0003644142 F Q S A T G W S E W S M N V G F K F K G T P S V A Y N P A T H A L E L F A
UniRef90_UPI0003644142 F Q S A T G W S E W S M N V G F K F K G T P S V A Y N P A T H A L E L F A
UniRef90_A0A014L594 Y G H G G W Q G W T K R Q E F P G A F D G A L G A V A G P D G A V D A V Y R G
UniRef90_S0EP96 Y D G D W V D A K A L P
UniRef90_S0EP96 Y D G D W V D A K A L P
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_Q7N818
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1

UniRef90_B8GE04 Y D S A G W H T E T V D S A G E V G L Y T S L A L D G A G N P R I S Y L D
UniRef90_B8GE04 Y D S A G W H T E T V D S A G E V G L Y T S L A L D G A G N P R I S Y L D
UniRef90_B8GE04 Y D S A G W H T E T V D S A G E V G L Y T S L A L D G A G N P R I S Y L D
UniRef90_UPI0003B55DA6 Q T G N W G G W S Q L G S V A F T G S A G N G A L V V T V R G L D G R I R A V R
UniRef90_UPI0003B55DA6 Q T G N W G G W S Q L G S V A F T G S A G N G A L V V T V R G L D G R I R A V R
UniRef90_UPI0003B55DA6 Q T G N W G G W S Q L G S V A F T G S A G N G A L V V T V R G L D G R I R A V R

UniRef90_F0XQC8
UniRef90_W3XKC5
UniRef90_B6VMR3
UniRef90_B6VMR3
UniRef90_A9B3K1
UniRef90_A9B3K1
UniRef90_M7SUI4
UniRef90_S3IBY5
UniRef90_S3IBY5
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_E9F6K2
UniRef90_U4L6X2
UniRef90_U4L6X2
UniRef90_F8PY89
UniRef90_R1GDY9
UniRef90_S8AQG8
UniRef90_S8AQG8
UniRef90_S8AQG8
UniRef90_K0BBC6
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_S9P169
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_UPI000262D61B
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_A0A022PJ12
UniRef90_S3EAI2
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_G1XFT5
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_M2LRL0
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_B9XJM7
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_D9XBX1
UniRef90_G4NET5
UniRef90_K1WVA2
UniRef90_K1WVA2
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_W3WIN6
UniRef90_B4VVK0
UniRef90_B4VVK0
UniRef90_B4VVK0
UniRef90_M7T1D2
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_W710N6
UniRef90_D3EYY2
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_H2K6A0
UniRef90_M7TLP0
UniRef90_G2XD30
UniRef90_G2XD30
UniRef90_Q9S1V9
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_E3FXV0
UniRef90_G2Q606
UniRef90_G2Q606
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_W9BMB4
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_UPI0003644142
UniRef90_A0A014L594
UniRef90_S0EP96
UniRef90_S0EP96
UniRef90_Q7N8I8
UniRef90_Q7N8I8
UniRef90_Q7N8I8
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_D8PHA1
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_B8GE04
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6
UniRef90_UPI0003B55DA6

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

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

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

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

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

UniRef90_W7IHU3
 UniRef90_F7WBT3
 UniRef90_K9ZDI5
 UniRef90_K9ZDI5
 UniRef90_K9ZDI5
 UniRef90_K9ZDI5
 UniRef90_G4N901
 UniRef90_G4N901
 UniRef90_U2RLX1
 UniRef90_U2RLX1
 UniRef90_G4N4D2
 UniRef90_G4N4D2
 UniRef90_W3XFW9
 UniRef90_W3XFW9
 UniRef90_C7BLE3
 UniRef90_C7BLE3
 UniRef90_M7SL96
 UniRef90_N1JB70
 UniRef90_B8NAJ7
 UniRef90_B8NAJ7
 UniRef90_B8NAJ7
 UniRef90_B8NAJ7
 UniRef90_E3Q8W0
 UniRef90_E3Q8W0
 UniRef90_H8MIE6
 UniRef90_H8MIE6
 UniRef90_H8MIE6
 UniRef90_UPI00036EE115
 UniRef90_UPI00036EE115
 UniRef90_UPI00036EE115
 UniRef90_UPI00036EE115
 UniRef90_L2G1W5
 UniRef90_S3CZ30
 UniRef90_Q7N8J0
 UniRef90_Q7N8J0
 UniRef90_U7QXJ0
 UniRef90_U7QXJ0
 UniRef90_S3CQA2
 UniRef90_S3CQA2
 UniRef90_S3CQA2
 UniRef90_S3CQA2
 UniRef90_S3CQA2
 UniRef90_L7IGV1
 UniRef90_L7IGV1
 UniRef90_G4U7E6
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_R7Z6X9
 UniRef90_R7Z6X9
 UniRef90_G2PCE7
 UniRef90_G2PCE7
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_S2YCN9
 UniRef90_B9XNT7
 UniRef90_B9XNT7
 UniRef90_Q7N8I7
 UniRef90_Q7N8I7
 UniRef90_UPI00028910ED
 UniRef90_W3WPK0
 UniRef90_J4UTE9
 UniRef90_J4UTE9
 UniRef90_A0A022PHN6
 UniRef90_A0A022PHN6
 UniRef90_G4N613
 UniRef90_Q7N8I6
 UniRef90_A0A010R4Q8
 UniRef90_UPI0003644587
 UniRef90_UPI0003644587
 UniRef90_UPI0003644587
 UniRef90_UPI0003644587
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_G1X1N8
 UniRef90_R1EMC4
 UniRef90_G9NSY8
 UniRef90_G9NSY8
 UniRef90_G9NSY8
 UniRef90_M4FVQ4
 UniRef90_W2F1K7
 UniRef90_D7C3Q1
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_J8JL63
 UniRef90_J8JL63
 UniRef90_G2NMX7
 UniRef90_G2NMX7
 UniRef90_G2NMX7

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

UniRef90_W7IHU3
UniRef90_F7WBT3
UniRef90_K9ZDI5
UniRef90_K9ZDI5
UniRef90_K9ZDI5
UniRef90_K9ZDI5
UniRef90_G4N901
UniRef90_G4N901
UniRef90_U2RLX1
UniRef90_U2RLX1
UniRef90_G4N4D2
UniRef90_G4N4D2
UniRef90_W3XFW9
UniRef90_W3XFW9
UniRef90_C7BLE3
UniRef90_C7BLE3
UniRef90_M7SL96
UniRef90_N1JB70
UniRef90_B8NAJ7
UniRef90_B8NAJ7
UniRef90_B8NAJ7
UniRef90_B8NAJ7
UniRef90_E3Q8W0
UniRef90_E3Q8W0
UniRef90_H8MIE6
UniRef90_H8MIE6
UniRef90_H8MIE6
UniRef90_UPI00036EE115
UniRef90_UPI00036EE115
UniRef90_UPI00036EE115
UniRef90_L2G1W5
UniRef90_S3CZ30
UniRef90_Q7N8J0
UniRef90_Q7N8J0
UniRef90_U7QXJ0
UniRef90_U7QXJ0
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_L7IGV1
UniRef90_L7IGV1
UniRef90_G4U7E6
UniRef90_UPI00035F2F67
UniRef90_UPI00035F2F67
UniRef90_UPI00035F2F67
UniRef90_UPI00035F2F67
UniRef90_R7Z6X9
UniRef90_R7Z6X9
UniRef90_G2PCE7
UniRef90_G2PCE7
UniRef90_U1GK83
UniRef90_U1GK83
UniRef90_U1GK83
UniRef90_U1GK83
UniRef90_S2YCN9
UniRef90_B9XNT7
UniRef90_B9XNT7
UniRef90_Q7N8I7
UniRef90_Q7N8I7
UniRef90_UPI00028910ED
UniRef90_W3WPK0
UniRef90_J4UTE9
UniRef90_J4UTE9
UniRef90_A0A022PHN6
UniRef90_A0A022PHN6
UniRef90_G4N613
UniRef90_Q7N8I6
UniRef90_A0A010R4Q8
UniRef90_UPI0003644587
UniRef90_UPI0003644587
UniRef90_UPI0003644587
UniRef90_UPI0003644587
UniRef90_UPI0003B62C30
UniRef90_UPI0003B62C30
UniRef90_UPI0003B62C30
UniRef90_UPI0003B62C30
UniRef90_UPI0003B62C30
UniRef90_G1X1N8
UniRef90_R1EMC4
UniRef90_G9NSY8
UniRef90_G9NSY8
UniRef90_G9NSY8
UniRef90_M4FVQ4
UniRef90_W2F1K7
UniRef90_D7C3Q1
UniRef90_W9GGY9
UniRef90_W9GGY9
UniRef90_W9GGY9
UniRef90_W9GGY9
UniRef90_J8JL63
UniRef90_J8JL63
UniRef90_G2NMX7
UniRef90_G2NMX7
UniRef90_G2NMX7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_W7IHU3
UniRef90_F7WBT3
UniRef90_K9ZDI5
UniRef90_K9ZDI5
UniRef90_K9ZDI5
UniRef90_K9ZDI5
UniRef90_G4N901
UniRef90_G4N901
UniRef90_U2RLX1
UniRef90_U2RLX1
UniRef90_G4N4D2
UniRef90_G4N4D2
UniRef90_W3XFW9
UniRef90_W3XFW9
UniRef90_C7BLE3
UniRef90_C7BLE3
UniRef90_M7SL96
UniRef90_N1JB70
UniRef90_B8NAJ7
UniRef90_B8NAJ7
UniRef90_B8NAJ7
UniRef90_B8NAJ7
UniRef90_E3Q8W0
UniRef90_E3Q8W0
UniRef90_H8MIE6
UniRef90_H8MIE6
UniRef90_H8MIE6
UniRef90_UPI00036EE115
UniRef90_UPI00036EE115
UniRef90_UPI00036EE115
UniRef90_L2G1W5
UniRef90_S3CZ30
UniRef90_Q7N8J0
UniRef90_Q7N8J0
UniRef90_U7QXJ0
UniRef90_U7QXJ0
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_L7IGV1
UniRef90_L7IGV1
UniRef90_G4U7E6
UniRef90_UPI00035F2F67
UniRef90_UPI00035F2F67
UniRef90_UPI00035F2F67
UniRef90_UPI00035F2F67
UniRef90_R7Z6X9
UniRef90_R7Z6X9
UniRef90_G2PCE7
UniRef90_G2PCE7
UniRef90_U1GK83
UniRef90_U1GK83
UniRef90_U1GK83
UniRef90_U1GK83
UniRef90_S2YCN9
UniRef90_B9XNT7
UniRef90_B9XNT7
UniRef90_Q7N817
UniRef90_Q7N817
UniRef90_UPI00028910ED
UniRef90_W3WPK0
UniRef90_J4UTE9
UniRef90_J4UTE9
UniRef90_A0A022PHN6
UniRef90_A0A022PHN6
UniRef90_G4N613
UniRef90_Q7N816
UniRef90_A0A010R4Q8
UniRef90_UPI0003644587
UniRef90_UPI0003644587
UniRef90_UPI0003644587
UniRef90_UPI0003644587
UniRef90_UPI0003B62C30
UniRef90_UPI0003B62C30
UniRef90_UPI0003B62C30
UniRef90_UPI0003B62C30
UniRef90_G1X1N8
UniRef90_R1EMC4
UniRef90_G9NSY8
UniRef90_G9NSY8
UniRef90_G9NSY8
UniRef90_G9NSY8
UniRef90_M4FVQ4
UniRef90_W2F1K7
UniRef90_D7C3Q1
UniRef90_W9GGY9
UniRef90_W9GGY9
UniRef90_W9GGY9
UniRef90_J8JL63
UniRef90_J8JL63
UniRef90_G2NMX7
UniRef90_G2NMX7
UniRef90_G2NMX7

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

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

UniRef90_W7IHU3
UniRef90_F7WBT3
UniRef90_K9ZD15
UniRef90_K9ZD15
UniRef90_K9ZD15
UniRef90_K9ZD15
UniRef90_G4N901
UniRef90_G4N901
UniRef90_U2RLX1
UniRef90_U2RLX1
UniRef90_G4N4D2
UniRef90_G4N4D2
UniRef90_W3XFW9
UniRef90_W3XFW9
UniRef90_C7BLE3
UniRef90_C7BLE3
UniRef90_M7SL96
UniRef90_N1JB70
UniRef90_B8NAJ7
UniRef90_B8NAJ7
UniRef90_B8NAJ7
UniRef90_B8NAJ7
UniRef90_E3Q8W0
UniRef90_E3Q8W0
UniRef90_H8MIE6
UniRef90_H8MIE6
UniRef90_H8MIE6
UniRef90_UPI00036EE115
UniRef90_UPI00036EE115
UniRef90_UPI00036EE115
UniRef90_L2G1W5
UniRef90_S3CZ30
UniRef90_Q7N8J0
UniRef90_Q7N8J0
UniRef90_U7QXJ0
UniRef90_U7QXJ0
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_L7IGV1
UniRef90_L7IGV1
UniRef90_G4U7E6
UniRef90_UPI00035F2F67
UniRef90_UPI00035F2F67
UniRef90_UPI00035F2F67
UniRef90_UPI00035F2F67
UniRef90_R7Z6X9
UniRef90_R7Z6X9
UniRef90_G2PCE7
UniRef90_G2PCE7
UniRef90_U1GK83
UniRef90_U1GK83
UniRef90_U1GK83
UniRef90_U1GK83
UniRef90_S2YCN9
UniRef90_B9XNT7
UniRef90_B9XNT7
UniRef90_Q7N817
UniRef90_Q7N817
UniRef90_UPI00028910ED
UniRef90_W3WPK0
UniRef90_J4UTE9
UniRef90_J4UTE9
UniRef90_A0A022PHN6
UniRef90_A0A022PHN6
UniRef90_G4N613
UniRef90_Q7N816
UniRef90_A0A010R4Q8
UniRef90_UPI0003644587
UniRef90_UPI0003644587
UniRef90_UPI0003644587
UniRef90_UPI0003B62C30
UniRef90_UPI0003B62C30
UniRef90_UPI0003B62C30
UniRef90_UPI0003B62C30
UniRef90_G1X1N8
UniRef90_R1EMC4
UniRef90_G9NSY8
UniRef90_G9NSY8
UniRef90_G9NSY8
UniRef90_M4FVQ4
UniRef90_W2F1K7
UniRef90_D7C3Q1
UniRef90_W9GGY9
UniRef90_W9GGY9
UniRef90_W9GGY9
UniRef90_J8JL63
UniRef90_J8JL63
UniRef90_G2NMX7
UniRef90_G2NMX7
UniRef90_G2NMX7

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

UniRef90_W7IHU3
UniRef90_F7WBT3
UniRef90_K9ZD15
UniRef90_K9ZD15
UniRef90_K9ZD15
UniRef90_K9ZD15
UniRef90_G4N901
UniRef90_G4N901
UniRef90_U2RLX1
UniRef90_U2RLX1
UniRef90_G4N4D2
UniRef90_G4N4D2
UniRef90_U2RLX1
UniRef90_U2RLX1
UniRef90_W3XFW9
UniRef90_W3XFW9
UniRef90_C7BLE3
UniRef90_C7BLE3
UniRef90_M7SL96
UniRef90_N1JB70
UniRef90_B8NAJ7
UniRef90_B8NAJ7
UniRef90_B8NAJ7
UniRef90_B8NAJ7
UniRef90_E3Q8W0
UniRef90_E3Q8W0
UniRef90_H8MIE6
UniRef90_H8MIE6
UniRef90_H8MIE6
UniRef90_UPI00036EE115
UniRef90_UPI00036EE115
UniRef90_UPI00036EE115
UniRef90_L2G1W5
UniRef90_S3CZ30
UniRef90_Q7N8J0
UniRef90_Q7N8J0
UniRef90_U7QXJ0
UniRef90_U7QXJ0
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_S3CQA2
UniRef90_L7IGV1
UniRef90_L7IGV1
UniRef90_G4U7E6
UniRef90_UPI00035F2F67
UniRef90_UPI00035F2F67
UniRef90_UPI00035F2F67
UniRef90_UPI00035F2F67
UniRef90_R7Z6X9
UniRef90_R7Z6X9
UniRef90_G2PCE7
UniRef90_G2PCE7
UniRef90_U1GK83
UniRef90_U1GK83
UniRef90_U1GK83
UniRef90_U1GK83
UniRef90_S2YCN9
UniRef90_B9XNT7
UniRef90_B9XNT7
UniRef90_Q7N817
UniRef90_Q7N817
UniRef90_UPI00028910ED
UniRef90_W3WPK0
UniRef90_J4UTE9
UniRef90_J4UTE9
UniRef90_A0A022PHN6
UniRef90_A0A022PHN6
UniRef90_G4N613
UniRef90_Q7N816
UniRef90_A0A010R4Q8
UniRef90_UPI0003644587
UniRef90_UPI0003644587
UniRef90_UPI0003644587
UniRef90_UPI0003B62C30
UniRef90_UPI0003B62C30
UniRef90_UPI0003B62C30
UniRef90_UPI0003B62C30

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

UniRef90_G1X1N8
UniRef90_R1EMC4
UniRef90_G9NSY8
UniRef90_G9NSY8
UniRef90_G9NSY8
UniRef90_G9NSY8
UniRef90_M4FVQ4
UniRef90_W2F1K7
UniRef90_D7C3Q1
UniRef90_W9GGY9
UniRef90_W9GGY9
UniRef90_W9GGY9
UniRef90_W9GGY9
UniRef90_J8JL63
UniRef90_J8JL63
UniRef90_G2NMX7
UniRef90_G2NMX7
UniRef90_G2NMX7

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

250

260

270

280

UniRef90_W7IHU3
 UniRef90_F7WBT3
 UniRef90_K9ZDI5
 UniRef90_K9ZDI5
 UniRef90_K9ZDI5
 UniRef90_K9ZDI5
 UniRef90_G4N901
 UniRef90_G4N901
 UniRef90_U2RLX1
 UniRef90_U2RLX1
 UniRef90_G4N4D2
 UniRef90_G4N4D2
 UniRef90_W3XFW9
 UniRef90_W3XFW9
 UniRef90_C7BLE3
 UniRef90_C7BLE3
 UniRef90_M7SL96
 UniRef90_N1JB70
 UniRef90_B8NAJ7
 UniRef90_B8NAJ7
 UniRef90_B8NAJ7
 UniRef90_B8NAJ7
 UniRef90_E3Q8W0
 UniRef90_E3Q8W0
 UniRef90_H8MIE6
 UniRef90_H8MIE6
 UniRef90_H8MIE6
 UniRef90_UPI00036EE115
 UniRef90_UPI00036EE115
 UniRef90_UPI00036EE115

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

[] A D Q W Y H
 [] A D Q W Y H
 [] A D Q W Y H

UniRef90_UPI00036EE115
 UniRef90_UPI00036EE115
 UniRef90_UPI00036EE115
 UniRef90_L2G1W5
 UniRef90_S3CZ30
 UniRef90_Q7N8J0
 UniRef90_Q7N8J0
 UniRef90_U7QXJ0
 UniRef90_U7QXJ0
 UniRef90_S3CQA2
 UniRef90_S3CQA2
 UniRef90_S3CQA2
 UniRef90_S3CQA2
 UniRef90_S3CQA2
 UniRef90_L7IGV1
 UniRef90_L7IGV1
 UniRef90_G4U7E6
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_UPI00035F2F67

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

UniRef90_R7Z6X9
 UniRef90_R7Z6X9
 UniRef90_G2PCE7
 UniRef90_G2PCE7
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_S2YCN9
 UniRef90_B9XNT7
 UniRef90_B9XNT7
 UniRef90_Q7N8I7
 UniRef90_Q7N8I7
 UniRef90_UPI00028910ED
 UniRef90_W3WPK0
 UniRef90_J4UTE9
 UniRef90_J4UTE9
 UniRef90_A0A022PHN6
 UniRef90_A0A022PHN6
 UniRef90_G4N613
 UniRef90_Q7N8I6
 UniRef90_A0A010R4Q8
 UniRef90_UPI0003644587
 UniRef90_UPI0003644587
 UniRef90_UPI0003644587
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30

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

UniRef90_G1X1N8
 UniRef90_R1EMC4
 UniRef90_G9NSY8
 UniRef90_G9NSY8
 UniRef90_G9NSY8
 UniRef90_M4FVQ4
 UniRef90_W2F1K7
 UniRef90_D7C3Q1
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_J8JL63
 UniRef90_J8JL63
 UniRef90_G2NMX7
 UniRef90_G2NMX7
 UniRef90_G2NMX7

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

UniRef90_W7IHU3
 UniRef90_F7WBT3
 UniRef90_K9ZDI5
 UniRef90_K9ZDI5
 UniRef90_K9ZDI5
 UniRef90_K9ZDI5
 UniRef90_G4N901
 UniRef90_G4N901
 UniRef90_U2RLX1
 UniRef90_U2RLX1
 UniRef90_G4N4D2
 UniRef90_G4N4D2
 UniRef90_W3XFW9
 UniRef90_W3XFW9
 UniRef90_C7BLE3
 UniRef90_C7BLE3
 UniRef90_M7SL96
 UniRef90_N1JB70
 UniRef90_B8NAJ7
 UniRef90_B8NAJ7
 UniRef90_B8NAJ7
 UniRef90_B8NAJ7
 UniRef90_E3Q8W0
 UniRef90_E3Q8W0
 UniRef90_H8MIE6
 UniRef90_H8MIE6
 UniRef90_H8MIE6
 UniRef90_UPI00036EE115
 UniRef90_UPI00036EE115
 UniRef90_UPI00036EE115

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

UniRef90_UPI00036EE115
 UniRef90_UPI00036EE115
 UniRef90_UPI00036EE115
 UniRef90_L2G1W5
 UniRef90_S3CZ30
 UniRef90_Q7N8J0
 UniRef90_Q7N8J0
 UniRef90_U7QXJ0
 UniRef90_U7QXJ0
 UniRef90_S3CQA2
 UniRef90_S3CQA2
 UniRef90_S3CQA2
 UniRef90_S3CQA2
 UniRef90_S3CQA2
 UniRef90_L7IGV1
 UniRef90_L7IGV1
 UniRef90_G4U7E6
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_R7Z6X9
 UniRef90_R7Z6X9
 UniRef90_G2PCE7
 UniRef90_G2PCE7
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_S2YCN9
 UniRef90_B9XNT7
 UniRef90_B9XNT7
 UniRef90_Q7N8I7
 UniRef90_Q7N8I7
 UniRef90_UPI00028910ED
 UniRef90_W3WPK0
 UniRef90_J4UTE9
 UniRef90_J4UTE9
 UniRef90_A0A022PHN6
 UniRef90_A0A022PHN6
 UniRef90_G4N613
 UniRef90_Q7N8I6
 UniRef90_A0A010R4Q8
 UniRef90_UPI0003644587
 UniRef90_UPI0003644587
 UniRef90_UPI0003644587
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_G1X1N8
 UniRef90_R1EMC4
 UniRef90_G9NSY8
 UniRef90_G9NSY8
 UniRef90_G9NSY8
 UniRef90_M4FVQ4
 UniRef90_W2F1K7
 UniRef90_D7C3Q1
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_J8JL63
 UniRef90_J8JL63
 UniRef90_G2NMX7
 UniRef90_G2NMX7
 UniRef90_G2NMX7

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

UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_R7Z6X9
 UniRef90_R7Z6X9
 UniRef90_G2PCE7
 UniRef90_G2PCE7
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_S2YCN9
 UniRef90_B9XNT7
 UniRef90_B9XNT7
 UniRef90_Q7N8I7
 UniRef90_Q7N8I7
 UniRef90_UPI00028910ED
 UniRef90_W3WPK0
 UniRef90_J4UTE9
 UniRef90_J4UTE9
 UniRef90_A0A022PHN6
 UniRef90_A0A022PHN6
 UniRef90_G4N613
 UniRef90_Q7N8I6
 UniRef90_A0A010R4Q8
 UniRef90_UPI0003644587
 UniRef90_UPI0003644587
 UniRef90_UPI0003644587
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_G1X1N8
 UniRef90_R1EMC4
 UniRef90_G9NSY8
 UniRef90_G9NSY8
 UniRef90_G9NSY8
 UniRef90_M4FVQ4
 UniRef90_W2F1K7
 UniRef90_D7C3Q1
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_J8JL63
 UniRef90_J8JL63
 UniRef90_G2NMX7
 UniRef90_G2NMX7
 UniRef90_G2NMX7

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

UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_UPI00035F2F67
 UniRef90_R7Z6X9
 UniRef90_R7Z6X9
 UniRef90_G2PCE7
 UniRef90_G2PCE7
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_U1GK83
 UniRef90_S2YCN9
 UniRef90_B9XNT7
 UniRef90_B9XNT7
 UniRef90_Q7N8I7
 UniRef90_Q7N8I7
 UniRef90_UPI00028910ED
 UniRef90_W3WPK0
 UniRef90_J4UTE9
 UniRef90_J4UTE9
 UniRef90_A0A022PHN6
 UniRef90_A0A022PHN6
 UniRef90_G4N613
 UniRef90_Q7N8I6
 UniRef90_A0A010R4Q8
 UniRef90_UPI0003644587
 UniRef90_UPI0003644587
 UniRef90_UPI0003644587
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_UPI0003B62C30
 UniRef90_G1X1N8
 UniRef90_R1EMC4
 UniRef90_G9NSY8
 UniRef90_G9NSY8
 UniRef90_G9NSY8
 UniRef90_M4FVQ4
 UniRef90_W2F1K7
 UniRef90_D7C3Q1
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_W9GGY9
 UniRef90_J8JL63
 UniRef90_J8JL63
 UniRef90_G2NMX7
 UniRef90_G2NMX7
 UniRef90_G2NMX7

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

UniRef90_S7ZYX4
 UniRef90_S7ZYX4
 UniRef90_UPI00046AC16C
 UniRef90_UPI00046AC16C
 UniRef90_U7QWQ0
 UniRef90_U7QWQ0
 UniRef90_U7QWQ0
 UniRef90_U7QWQ0
 UniRef90_C7BLE4
 UniRef90_C7BLE4
 UniRef90_L7HQE6
 UniRef90_L7HQE6
 UniRef90_Q2KGF5
 UniRef90_C3YI43
 UniRef90_C3YI43
 UniRef90_U7QZC8
 UniRef90_U7QZC8

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

UniRef90_G2RD47
 UniRef90_B9XEQ0
 UniRef90_B9XEQ0
 UniRef90_B9XEQ0
 UniRef90_B8LTB0
 UniRef90_B8LTB0
 UniRef90_E4N8U0
 UniRef90_I0KVV5
 UniRef90_I0KVV5

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

UniRef90_G1X232
 UniRef90_UPI0004698C13
 UniRef90_Q67MN8
 UniRef90_Q67MN8
 UniRef90_UPI0001582E38
 UniRef90_D0D5U2
 UniRef90_D0D5U2

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

UniRef90_G2R1F6
 UniRef90_G2R1F6
 UniRef90_Q7SAV7
 UniRef90_Q7SAV7
 UniRef90_C7Z843
 UniRef90_C7Z843
 UniRef90_G2XT72
 UniRef90_L7HQU8
 UniRef90_J3PGT7
 UniRef90_J3PGT7
 UniRef90_F9FGZ4

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

UniRef90_Q467G9
 UniRef90_B2APF9
 UniRef90_Q2H4Z7
 UniRef90_Q2H4Z7
 UniRef90_W5WMC3
 UniRef90_W5WMC3
 UniRef90_W5WMC3

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

UniRef90_UPI00039A53E0
 UniRef90_UPI00039A53E0
 UniRef90_UPI00039A53E0
 UniRef90_UPI000468A266

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

UniRef90_B9XNL0
 UniRef90_B9XNL0
 UniRef90_W7N210
 UniRef90_W7N210
 UniRef90_W7N210
 UniRef90_W3XF64
 UniRef90_G9P8U4

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

UniRef90_B9XGR9
 UniRef90_B9XSL5
 UniRef90_A0A010SL35
 UniRef90_A7E8F7
 UniRef90_A0A016PEU1
 UniRef90_S8A488
 UniRef90_S8CE42
 UniRef90_W7TC95
 UniRef90_W9LE67
 UniRef90_W3XFY9
 UniRef90_Q7N815
 UniRef90_Q7N815
 UniRef90_Q7N815
 UniRef90_A1V3S8
 UniRef90_A1V3S8
 UniRef90_N0A6H3
 UniRef90_N0A6H3
 UniRef90_N0A6H3
 UniRef90_N0A6H3

P G A S L G T R S T A S P A L V R D G D R L T A F T R G A D G S L R Q Q S G

UniRef90_UPI000374E3B0
 UniRef90_UPI000374E3B0
 UniRef90_V6KL08
 UniRef90_D9WG18
 UniRef90_D9WG18
 UniRef90_U7QZC2
 UniRef90_U7QZC2
 UniRef90_U7QZC2
 UniRef90_L8EDY6
 UniRef90_L8EDY6
 UniRef90_L8EDY6
 UniRef90_J3PE47
 UniRef90_G2NVF6

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

UniRef90_UPI000374E3B0
 UniRef90_UPI000374E3B0
 UniRef90_V6KL08
 UniRef90_D9WG18
 UniRef90_D9WG18
 UniRef90_U7QZC2
 UniRef90_U7QZC2
 UniRef90_U7QZC2
 UniRef90_L8EDY6
 UniRef90_L8EDY6
 UniRef90_L8EDY6
 UniRef90_J3PE47
 UniRef90_G2NVF6

P G A S L G T R S T A S P A L V R D G D R L T A F T R G A D G S L R Q Q S G

UniRef90_UPI000374E3B0
 UniRef90_UPI000374E3B0
 UniRef90_V6KL08
 UniRef90_D9WG18
 UniRef90_D9WG18
 UniRef90_U7QZC2
 UniRef90_U7QZC2
 UniRef90_U7QZC2
 UniRef90_L8EDY6
 UniRef90_L8EDY6
 UniRef90_L8EDY6
 UniRef90_J3PE47
 UniRef90_G2NVF6

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

UniRef90_S7ZYX4
 UniRef90_S7ZYX4
 UniRef90_UPI00046AC16C
 UniRef90_UPI00046AC16C
 UniRef90_U7QWQ0
 UniRef90_U7QWQ0
 UniRef90_U7QWQ0
 UniRef90_U7QWQ0
 UniRef90_C7BLE4
 UniRef90_C7BLE4
 UniRef90_L7HQE6
 UniRef90_L7HQE6

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

UniRef90_Q2KGF5
 UniRef90_C3YI43
 UniRef90_C3YI43
 UniRef90_U7QZC8
 UniRef90_U7QZC8
 UniRef90_G2RD47
 UniRef90_B9XEQ0
 UniRef90_B9XEQ0
 UniRef90_B9XEQ0
 UniRef90_B8LTB0
 UniRef90_B8LTB0
 UniRef90_E4N8U0
 UniRef90_I0KVW5
 UniRef90_I0KVW5

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

UniRef90_G1X232
 UniRef90_UPI0004698C13
 UniRef90_Q67MN8
 UniRef90_Q67MN8
 UniRef90_UPI0001582E38
 UniRef90_D0D5U2
 UniRef90_D0D5U2

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

UniRef90_G2R1F6
 UniRef90_G2R1F6
 UniRef90_Q7SAV7
 UniRef90_Q7SAV7
 UniRef90_C7Z843
 UniRef90_C7Z843
 UniRef90_G2XT72
 UniRef90_L7HQU8
 UniRef90_J3PGT7
 UniRef90_J3PGT7

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

UniRef90_F9FGZ4
 UniRef90_Q467G9
 UniRef90_B2APF9
 UniRef90_Q2H4Z7
 UniRef90_Q2H4Z7
 UniRef90_W5WMC3
 UniRef90_W5WMC3
 UniRef90_W5WMC3
 UniRef90_UPI00039A53E0
 UniRef90_UPI00039A53E0
 UniRef90_UPI00039A53E0
 UniRef90_UPI000468A266

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

UniRef90_B9XNL0
 UniRef90_B9XNL0
 UniRef90_W7N210
 UniRef90_W7N210
 UniRef90_W7N210
 UniRef90_W3XF64
 UniRef90_G9P8U4
 UniRef90_B9XGR9
 UniRef90_B9XSL5
 UniRef90_A0A010SL35
 UniRef90_A7E8F7
 UniRef90_A0A016PEU1
 UniRef90_S8A488
 UniRef90_S8CE42
 UniRef90_W7TC95
 UniRef90_W9LE67
 UniRef90_W3XFY9
 UniRef90_Q7N815
 UniRef90_Q7N815
 UniRef90_Q7N815
 UniRef90_A1V3S8
 UniRef90_A1V3S8
 UniRef90_N0A6H3
 UniRef90_N0A6H3
 UniRef90_N0A6H3
 UniRef90_N0A6H3
 UniRef90_UPI000374E3B0
 UniRef90_UPI000374E3B0

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

UniRef90_V6KL08
 UniRef90_D9WG18
 UniRef90_D9WG18

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

UniRef90_U7QZC2
 UniRef90_U7QZC2
 UniRef90_U7QZC2
 UniRef90_L8EDY6
 UniRef90_L8EDY6
 UniRef90_L8EDY6
 UniRef90_J3PE47
 UniRef90_G2NVF6

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

UniRef90_S7ZYX4
UniRef90_S7ZYX4
UniRef90_UPI00046AC16C
UniRef90_UPI00046AC16C

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

UniRef90_L7HQE6
UniRef90_L7HQE6
UniRef90_Q2KGF5
UniRef90_C3YI43
UniRef90_C3YI43
UniRef90_U7QZC8
UniRef90_U7QZC8
UniRef90_G2RD47
UniRef90_B9XEQ0
UniRef90_B9XEQ0
UniRef90_B9XEQ0
UniRef90_B8LTB0
UniRef90_B8LTB0
UniRef90_E4N8U0
UniRef90_I0KVW5
UniRef90_I0KVW5
UniRef90_G1X232
UniRef90_UPI0004698C13
UniRef90_Q67MN8
UniRef90_Q67MN8
UniRef90_UPI0001582E38
UniRef90_D0D5U2
UniRef90_D0D5U2
UniRef90_G2R1F6
UniRef90_G2R1F6
UniRef90_Q7SAV7
UniRef90_Q7SAV7
UniRef90_C7Z843
UniRef90_C7Z843
UniRef90_C2XT72
UniRef90_L7HQU8
UniRef90_J3PGT7
UniRef90_J3PGT7
UniRef90_F9FGZ4
UniRef90_Q467G9
UniRef90_B2APF9
UniRef90_Q2H4Z7
UniRef90_Q2H4Z7
UniRef90_W5WMC3
UniRef90_W5WMC3
UniRef90_W5WMC3
UniRef90_UPI00039A53E0
UniRef90_UPI00039A53E0
UniRef90_UPI00039A53E0
UniRef90_UPI000468A266
UniRef90_B9XNL0
UniRef90_B9XNL0
UniRef90_W7N210
UniRef90_W7N210
UniRef90_W7N210
UniRef90_W3XF64
UniRef90_G9P8U4
UniRef90_B9XGR9
UniRef90_B9XSL5
UniRef90_A0A010SL35
UniRef90_A7E8F7
UniRef90_A0A016PEU1
UniRef90_S8A488
UniRef90_S8CE42
UniRef90_W7TC95
UniRef90_W9LE67
UniRef90_W3XFY9
UniRef90_Q7N815
UniRef90_Q7N815
UniRef90_Q7N815
UniRef90_A1V3S8
UniRef90_A1V3S8
UniRef90_NOA6H3
UniRef90_NOA6H3
UniRef90_NOA6H3
UniRef90_NOA6H3
UniRef90_UPI000374E3B0
UniRef90_UPI000374E3B0
UniRef90_V6KL08
UniRef90_D9WG18
UniRef90_D9WG18
UniRef90_U7QZC2
UniRef90_U7QZC2
UniRef90_U7QZC2
UniRef90_L8EDY6
UniRef90_L8EDY6
UniRef90_UPI000374E3B0
UniRef90_UPI000374E3B0
UniRef90_G2NVF6

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

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

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

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

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

UniRef90_S7ZYX4 Q D G D T T I Y F V F Q T 130 140 150 160
UniRef90_S7ZYX4 Q D G D T T I Y F V F Q T G T T L K E R T F D G A L T L S D T L G
UniRef90_UPI00046AC16C G I D G S L W T T W R T A D D G P D H P G Q W A A A P Q L L N P N M
UniRef90_UPI00046AC16C G I D G S L W T T W R T A D D G P D H P G Q W A A A P Q L L N P N M
UniRef90_U7QWQ0 D D G R L L E V F A R G A D N T L Q H I W Q T T A S G S W S D W A S L L N
UniRef90_U7QWQ0 D D G R L L E V F A R G A D N T L Q H I W Q T T A S G S W S D W A S L L N
UniRef90_U7QWQ0 D D G R L L E V F A R G A D N T L Q H I W Q T T A S G S W S D W A S L L N
UniRef90_C7BLE4 N S D D G R L L E V F A R G T D N A L W H I W Q T A P D S N W S S W E S L L N
UniRef90_C7BLE4 N S D D G R L L E V F A R G T D N A L W H I W Q T A P D S N W S S W E S L L N
UniRef90_L7HQE6 T V D G T D Y K M L F W Q P Q N S P G E I K Y S A W D S K G R N W E K G S A N I
UniRef90_L7HQE6 T V D G T D Y K M L F W Q P Q N S P G E I K Y S A W D S K G R N W E K G S A N I
UniRef90_Q2KGF5 A N E G T N E S G Y R L F Y H D D K K Q V N V I G F R P A T S K F Y Y D G L V S
UniRef90_C3YI43 G C S A V M G N S G T V F F T R G Y D G T L R E R Y W A G S S W A W R N H G K P P
UniRef90_C3YI43 G C S A V M G N S G T V F F T R G Y D G T L R E R Y W A G S S W A W R N H G K P P
UniRef90_U7QZC8 S D C C R L Q V F A R G M D N A L W N N R Q T A P N A T W S G W Q S L G
UniRef90_U7QZC8 S D C C R L Q V F A R G M D N A L W N N R Q T A P N A T W S G W Q S L G
UniRef90_G2RD47 Q D L D Q H L Q V L A T F F Q E L G V N E L T I G R Y V E N G T
UniRef90_B9XEQ0 A V G R E N D G R V E V F V I G N T G N L Y H N W E T A A N G T W N G W A N I G
UniRef90_B9XEQ0 A V G R E N D G R V E V F V I G N T G N L Y H N W E T A A N G T W N G W A N I G
UniRef90_B9XEQ0 A V G R E N D G R V E V F V I G N T G N L Y H N W E T A A N G T W N G W A N I G
UniRef90_B8LTB0 R S G Q S K L Q I R V F T V L A T K E K T I S Q M S Y N H P D W K T L S S P A
UniRef90_B8LTB0 R S G Q S K L Q I R V F T V L A T K E K T I S Q M S Y N H P D W K T L S S P A
UniRef90_E4N8U0 A V A P N G D G R L Q L F V R N G G G G I S T K W Q A A P N G G W S G W A D M G
UniRef90_I0KVW5 A L V R V D D T H A T A F V R D A Q G A L N T R S G T T W G T G W T S L G G P V
UniRef90_I0KVW5 A L V R V D D T H A T A F V R D A Q G A L N T R S G T T W G T G W T S L G G P V
UniRef90_G1X232 K L N S A E S V S V Y A E S S G A V K E T T W T A S G T P Q W T A A Y A L
UniRef90_UPI0004698C13 G G S R G A E S V S V Y A E S S G A V K E T T W T A S G T P Q W T A A Y A L
UniRef90_Q67MN8 R G S L H L F V R G T D N R I Y Q N R L T G N R W S R W T E V P
UniRef90_Q67MN8 R G S L H L F V R G T D N R I Y Q N R L T G N R W S R W T E V P
UniRef90_UPI0001582E38 D G T T V A A S T W R V A F G R Q G K G V Q Y T S V S N A L N W Q D L G
UniRef90_D0D5U2 Y T S V S N A L N W Q D L G
UniRef90_D0D5U2 Y T S V S N A L N W Q D L G
UniRef90_G2R1F6 R D S Q N I A T T R L T W F R S T L P H P L Q G N P T T A D T N R S D T A I N E
UniRef90_G2R1F6 R D S Q N I A T T R L T W F R S T L P H P L Q G N P T T A D T N R S D T A I N E
UniRef90_Q7SAV7 A N S S T A S Y Y P A T V Y Q D A S G E L G Q A R I F M L Q W L D R M T G I
UniRef90_Q7SAV7 A N S S T A S Y Y P A T V Y Q D A S G E L G Q A R I F M L Q W L D R M T G I
UniRef90_C7Z843 R D H R Y S D I W C D I C W Y D R D R G S L L C H F Y K G S A G W S K P R G F G
UniRef90_C7Z843 R D H R Y S D I W C D I C W Y D R D R G S L L C H F Y K G S A G W S K P R G F G
UniRef90_C2XT72 N P C S T C D Y N I V S Y Q T S D G N L H I M S R F N E S A D S W E Q L D V Y
UniRef90_L7HQU8 Q N F S N R S Q N L V L L Y Q T L G A N S L S V S R Y F S D R P W T V Q L S L
UniRef90_J3PGT7 Q Y G K D N D F T I R L F Y Q A P N D T I I F S T Y I A M Y G R W T A P S S S V
UniRef90_J3PGT7 Q Y G K D N D F T I R L F Y Q A P N D T I I F S T Y I A M Y G R W T A P S S S V
UniRef90_F9FGZ4 T S I S V N A G E I A V L W T P N K N S I D I A F P Y S A F R N F Q R P L T V A Q
UniRef90_Q467G9 C V G R N Y D G R L E I F Y I G T N D R L Y H N W Q E K P N G G W Q G E E F K
UniRef90_B2APF9 Y V V T Q H E S G H I V Q N D L A L R R G L V P S S G H D W Y V K N G E T I A
UniRef90_Q2H4Z7 A A P R D D Q N I A V T R W N S D E T W F R T T L P R P L D G G F V N G E T I R
UniRef90_Q2H4Z7 A A P R D D Q N I A V T R W N S D E T W F R T T L P R P L D G G F V N G E T I R
UniRef90_W5WMC3 Q N Q Q L V F A R G T D G T L Q H Y W W M P E S S G L H H D S W G
UniRef90_W5WMC3 Q N Q Q L V F A R G T D G T L Q H Y W W M P E S S G L H H D S W G
UniRef90_W5WMC3 Q N Q Q L V F A R G T D G T L Q H Y W W M P E S S G L H H D S W G
UniRef90_UPI00039A53E0 G R A F G F G G G G H Y V A V G S A G T L Q H L S W S P E S S G V V Q A D W G
UniRef90_UPI00039A53E0 G R A F G F G G G G H Y V A V G S A G T L Q H L S W S P E S S G V V Q A D W G
UniRef90_UPI00039A53E0 G R A F G F G G G G H Y V A V G S A G T L Q H L S W S P E S S G V V Q A D W G
UniRef90_UPI000468A266 A S S H Y G T H V V F R Y A V H L L S R G T G E D A S W V Q R T L T A A T G
UniRef90_B9XNL0 S D G R L T V F A I G V G T A G T L Y Q N Y Q T S P G G S W S G W V A M G S G N
UniRef90_B9XNL0 S D G R L T V F A I G V G T A G T L Y Q N Y Q T S P G G S W S G W V A M G S G N
UniRef90_W7N210 A S N D T W R K W E E I G L W T L E R V P K S S A V
UniRef90_W7N210 A S N D T W R K W E E I G L W T L E R V P K S S A V
UniRef90_W7N210 A S N D T W R K W E E I G L W T L E R V P K S S A V
UniRef90_W3XF64 Y L V T Q D Q D T G E M L W Y G Y K N H V V P Y Y F D L T G S S L T V T G A L Y
UniRef90_G9P8U4 K R I L F V V H K D S S I C F I D P L G D G D Q V I E D N D A P W N E E K I A G
UniRef90_B9XGR9 S A G N D L D G R Q E V F I G N T G N L Y H I Y Q N V I N G G W S G F A N L G
UniRef90_B9XSL5 V A L S N A D G R L E V F G I G N G N D V W H E W Q T A V N G A W T W S D I T
UniRef90_A0A010SL35 G A D D G Y R V F F H D E A K T V N V L S Y T T K T D W Q L Q G P I S Q
UniRef90_A7E8F7 D G R I L L F G V E L S S G K L I H T W T G P G N V W L D F W H T F
UniRef90_A0A016PEU1 W Y D Q K N A K N M T V A F P K G K D N I E T S R S Q K S G K W S L A A F P
UniRef90_S8A488 T S Q L I C L N E S T V C F W D E A G D L N L V D P A N E T P A C I S T A V S P
UniRef90_S8CE42 F K D D V N N Q P H V F A R G A D D T L Q H F W P G H H D S W G
UniRef90_W7TC95 G S T N I S V V V P H G D D Y G I A V A N F K E D N E D K W S L E S F P
UniRef90_W9LE67 A G N D T R L D V F V V S R A N N H L L H I S K D S E T D T W S D Y E D L G
UniRef90_W3XFY9 V V A R T V D G R L E V F V R A V D N A L W H I W Q A P N S S Q W S N W A S L G
UniRef90_Q7N815 V V A R T V D G R L E V F V R A V D N A L W H I W Q A P N S S Q W S N W A S L G
UniRef90_Q7N815 V V A R T V D G R L E V F V R A V D N A L W H I W Q A P N S S Q W S N W A S L G
UniRef90_A1V3S8 F G I P N Q T D V F A V S D S G A L N V A W V V S A E R W N G P I P I S A A G
UniRef90_A1V3S8 F G I P N Q T D V F A V S D S G A L N V A W V V S A E R W N G P I P I S A A G
UniRef90_NOA6H3 S N Q F G I P N Q T D V F A V G R D G A L R V A W V V S A G N W N G P A S I S
UniRef90_NOA6H3 S N Q F G I P N Q T D V F A V G R D G A L R V A W V V S A G N W N G P A S I S
UniRef90_NOA6H3 S N Q F G I P N Q T D V F A V G R D G A L R V A W V V S A G N W N G P A S I S
UniRef90_NOA6H3 S N Q F G I P N Q T D V F A V G R D G A L R V A W V V S A G N W N G P A S I S
UniRef90_UPI000374E3B0 P R A I S V S G T T H V F T R G S D K N V W Y L A S G T W H R L T G I S
UniRef90_UPI000374E3B0 P R A I S V S G T T H V F T R G S D K N V W Y L A S G T W H R L T G I S
UniRef90_V6KL08 V A Y E S A E R W T L F A H D E D G Q R S R G P R S G W T T L G A P E
UniRef90_D9WGI8 V S L N A N D E L E V F A R A S D G T L Q H N W Q T A P S R N E W S G W N S L G
UniRef90_D9WGI8 V S L N A N D E L E V F A R A S D G T L Q H N W Q T A P S R N E W S G W N S L G
UniRef90_U7QZC2 G N S D G R L E V F V R G G D N A L W H I R Q T V P H G P W S G W Q S L G
UniRef90_U7QZC2 G N S D G R L E V F V R G G D N A L W H I R Q T V P H G P W S G W Q S L G
UniRef90_U7QZC2 G N S D G R L E V F V R G G D N A L W H I R Q T V P H G P W S G W Q S L G
UniRef90_L8EDY6 D S D Q R I H V F F R G T D T Q L W H I Q Q K A G Y D S W T S A S S L G
UniRef90_L8EDY6 D S D Q R I H V F F R G T D T Q L W H I Q Q K A G Y D S W T S A S S L G
UniRef90_J3PE47 P Y V H F K A P D G K F Y E V G W S N M A R P P P N I T A D V A E D S P L L
UniRef90_G2NVF6 G S Q D N G T G T L M A A F Q D A K G A W G P P Q A A T P A G A I S L N S D L A

UniRef90_S7ZYX4 P A I I S N T P 170 G V Y F L G E K R N N F Y C I D E H G V L Q D F Q F D D D G E W Q
UniRef90_S7ZYX4 P A I I S N T P G V Y F L G E K R N N F Y C I D E H G V L Q D F Q F D D D G E W Q
UniRef90_UPI00046AC16C S A R I I G S K I A A V S R K L D V I D V F F I N R R N H H E L A T T W W D D D T D W Q
UniRef90_UPI00046AC16C S A R I I G S K I A A V S R K L D V I D V F F I N R R N H H E L A T T W W D D D T D W Q
UniRef90_U7QWQ0 G V I T S A P V V A K N A D G G Q L L E V V F A R G G D N A L W H I W Q T T T S S W S
UniRef90_U7QWQ0 G V I T S A P V V A K N A D G G Q L L E V V F A R G G D N A L W H I W Q T T T S S W S
UniRef90_U7QWQ0 G V I T S A P V V A K N A D G G Q L L E V V F A R G G D N A L W H I W Q T T T S S W S
UniRef90_C7BLE4 G I I T S D P V V I D T A D G R L L E V V F A R G G A D N A L W H I W I S H S G S P W
UniRef90_C7BLE4 G I I T S D P V V I D T A D G R L L E V V F A R G G A D N A L W H I W I S H S G S P W
UniRef90_L7HQE6 E A T P G T A I A T A V R P G D T L S V V Y N G P S G S V H E L T T K G T S W E
UniRef90_L7HQE6 E A T P G T A I A T A V R P G D T L S V V Y N G P S G S V H E L T T K G T S W E
UniRef90_Q2KGF5 Q D L P G M L A A G F N S A N R R Q Y S V F P R D D E N L E H R A T A D D S S R H
UniRef90_C3YI43 G T D V L N G G G L V I S A D K Q T S L F G V G G N K K L Y E R V W T G S S W T
UniRef90_C3YI43 G T D V L N G G G L V I S A D K Q T S L F G V G G N K K L Y E R V W T G S S W T
UniRef90_U7QZC8 G S I T S N P A V Y A N A N G R L E V F A R G A D N A L W H I S Q T S N T W S
UniRef90_U7QZC8 G S I T S N P A V Y A N A N G R L E V F A R G A D N A L W H I S Q T S N T W S
UniRef90_G2RD47 G A L A Q V R V A V G R N S S D G R R L E V F T L G T D G V C Y H H E W N T P G T W S
UniRef90_B9XEQ0 G A L A Q V R V A V G R N S S D G R R L E V F T L G T D G V C Y H H E W N T P G T W S
UniRef90_B9XEQ0 G A L A Q V R V A V G R N S S D G R R L E V F T L G T D G V C Y H H E W N T P G T W S
UniRef90_B8LTB0 V R F E G S G V G S C R D T A N S I C C V F Y Q
UniRef90_B8LTB0 V R F E G S G V G S C R D T A N S I C C V F Y Q
UniRef90_E4N8U0 G S N T Q G T P A A M T N R D G R I E I L F A A A N G H S T V L H W F Q N Q P F T
UniRef90_I0KVV5 G G R I L G Q P A A Y A S A N G R I D V F V R G T D N A A W Q R S Y V A G T W G
UniRef90_I0KVV5 G G R I L G Q P A A Y A S A N G R I D V F V R G T D N A A W Q R S Y V A G T W G
UniRef90_G1X232 S P I T F V N T N T W S A A A P S I R M G F Y G R A N T I R D V A W D T T W S
UniRef90_UPI0004698C13 Q G P T P M F K L A A A Q Q N N G A L Y L A V R G T D N A V Y V Q R Y D G Q W Q
UniRef90_Q67MN8 G G G L T T S S P A V T V H Q G A L Y L A V R G T D N A V Y V Q R Y D G Q W Q
UniRef90_Q67MN8 G G G L T T S S P A V T V H Q G A L Y L A V R G T D N A V Y V Q R Y D G Q W Q
UniRef90_UPI0001582E38
UniRef90_D0D5U2 G L L T S P P V A V A L A G A R V R V F V R G A E A G L W M F D V T G G P
UniRef90_D0D5U2 G L L T S P P V A V A L A G A R V R V F V R G A E A G L W M F D V T G G P
UniRef90_G2R1F6 T A S A N F S L P A W D G T T K G L F V W Y I G N D G N L Y S V A N Q N Y I W A
UniRef90_G2R1F6 T A S A N F S L P A W D G T T K G L F V W Y I G N D G N L Y S V A N Q N Y I W A
UniRef90_Q7SAV7 M A L P G T S L A M V P I T S G G Y G L I Y Q Q Q D G R M A A A V P N V S P W F
UniRef90_Q7SAV7 M A L P G T S L A M V P I T S G G Y G L I Y Q Q Q D G R M A A A V P N V S P W F
UniRef90_C7Z843 G F F I G D P L V F F V N N P Q R L D F F G V G E D H Q V Y H L S R T N D E Y S
UniRef90_C7Z843 G F F I G D P L V F F V N N P Q R L D F F G V G E D H Q V Y H L S R T N D E Y S
UniRef90_C2XT72 G A Q L G S T A V A F T D K P D N R A S L Y W Q W G V N I T A W D W Y P R S W S
UniRef90_L7HQU8 S I L D D G S P L A L A R S G N P S T R L Y L A D S N E N L M Q
UniRef90_J3PGT7 K A M G G T P M A A V A P P T P Q L Q L Y F L S P E A N L A G Y N W R G G D D S
UniRef90_J3PGT7 K A M G G T P M A A V A P P T P Q L Q L Y F L S P E A N L A G Y N W R G G D D S
UniRef90_F9FGZ4 S V L G G T G I A V Y S M E A D G R L E I F Y I G T N D R L Y H N W Q E N G G W H
UniRef90_Q467G9 D G S T A K Q I C L V G Q N A D G R L E I F Y I G T N D R L Y H N W Q E N G G W H
UniRef90_B2APF9 A Y E G T S L C L V P T S T N K L R V V Y Q K P N D R Q L I N E S V Q R D Y V P E
UniRef90_Q2H4Z7 A D I A L N E T A E T N F T L Q A W D L W Y I G N D R N L Y T V A N Q N Y T W N
UniRef90_Q2H4Z7 A D I A L N E T A E T N F T L Q A W D L W Y I G N D R N L Y T V A N Q N Y T W N
UniRef90_W5WMC3 G Q I V G R P A V M V W D N Q Q L V F A R G T D G S L Q H Y W W I S G E G T
UniRef90_W5WMC3 G Q I V G R P A V M V W D N Q Q L V F A R G T D G S L Q H Y W W I S G E G T
UniRef90_W5WMC3 G Q I V G R P A V M V W D N Q Q L V F A R G T D G S L Q H Y W W I S G E G T
UniRef90_UPI00039A53E0 G G S L T G K A M G Y A H A N Q Q H V F A R G S D N T L R H W W F A P G S W D
UniRef90_UPI00039A53E0 G G S L T G K A M G Y A H A N Q Q H V F A R G S D N T L R H W W F A P G S W D
UniRef90_UPI00039A53E0 G G S L T G K A M G Y A H A N Q Q H V F A R G S D N T L R H W W F A P G S W D
UniRef90_UPI000468A266 P H A A T A P A G Y A F D A A Q T Q H I T L V G D D Q L F E Y E Y V M T N G T W H
UniRef90_B9XNL0 T W N P Y S I P A V G V N A D G R L E V F V V G T D G T I N H I W Q K T S N W S
UniRef90_B9XNL0 T W N P Y S I P A V G V N A D G R L E V F V V G T D G T I N H I W Q K T S N W S
UniRef90_W7N210 S Q A P N S S I A L V S R K E G H L D M F W I S E Q C C T V E R S Y S D G K W Q
UniRef90_W7N210 S Q A P N S S I A L V S R K E G H L D M F W I S E Q C C T V E R S Y S D G K W Q
UniRef90_W7N210 S Q A P N S S I A L V S R K E G H L D M F W I S E Q C C T V E R S Y S D G K W Q
UniRef90_W3XF64 T A M L V L P T N S W T Y E R V N T T L F Y R T P E G A L A A F R S A N E S T I
UniRef90_G9P8U4 Q A H P Q S Q L A V S Y D R N T V F V Y Q K P D G T L G A L G C L N E Y N N Q W K
UniRef90_B9XGR9 G S W S Q T A T A L T R N A D G R L E I F I G S T G S L Y H A Y Q T N G G W Y
UniRef90_B9XSL5 G Q Q L K A G M V G I A N K D G R L E I F G Q Q N G H V W H N W Q T S P G Q V
UniRef90_A0A010SL35 D P V G G M A L T V S H S G Q L N M S V F P K D S E N V S R F F K D E T W R
UniRef90_A7E8F7 D G F C L S N P V M V S C K P D C V D V F V F G E T H N L K R I S S R N G I W G
UniRef90_A0A016PEU1 Q E L A G N Y T N N T A S P A K I R M S S T D A D Y S L Y Y V S I N S L N K P
UniRef90_S8A488 A A N P C G G I F G L A I S P G Y L F F Y V T S N G S L Y Y V S I N S L N K P
UniRef90_S8CE42 S A S I S P I S F T W S T Q P L M R G F Y G S A G T I H D V A W N Y T W S
UniRef90_W7TC95 G S L A G R P A A M S F K N G R Y V F A R D G Y G M L Y R W S R P D D T S W
UniRef90_L9LE67 S P F P R S G L T N N S D A R D F F P R A G E L P P L D P D S S W
UniRef90_W3XFY9 G F G T T P P T A I I S R T L G T L D V L V R G G N G G L W H R A Y S S G G W S
UniRef90_Q7N815 G T I T S A P A V I K Y F D N R L V V F A R A I D N A L W H I W Q N D T S W S
UniRef90_Q7N815 G T I T S A P A V I K Y F D N R L V V F A R A I D N A L W H I W Q N D T S W S
UniRef90_Q7N815 G T I T S A P A V I K Y F D N R L V V F A R A I D N A L W H I W Q N D T S W S
UniRef90_A1V3S8 H F P A G A P L A T S N G I P N Q T D V F V V D N K G A L N V A W V V G A G S W
UniRef90_A1V3S8 H F P A G A P L A T S N G I P N Q T D V F V V D N K G A L N V A W V V G A G S W
UniRef90_NOA6H3 S T N L F P P G A A V A A S P N Q T D V F V V D S D G I L H V A W V V G A G N W
UniRef90_NOA6H3 S T N L F P P G A A V A A S P N Q T D V F V V D S D G I L H V A W V V G A G N W
UniRef90_NOA6H3 S T N L F P P G A A V A A S P N Q T D V F V V D S D G I L H V A W V V G A G N W
UniRef90_NOA6H3 S T N L F P P G A A V A A S P N Q T D V F V V D S D G I L H V A W V V G A G N W
UniRef90_UPI000374E3B0 V A D D P S V V S S R A G Q L D V F A L G T D H R V Y R R T L S G G A W S
UniRef90_UPI000374E3B0 V A D D P S V V S S R A G Q L D V F A L G T D H R V Y R R T L S G G A W S
UniRef90_V6KL08 R R T V Y G R P S A V V D E A G R T H V A V R T A E D A V W W R V R D T A G D W
UniRef90_D9WGI8 I S L E G D P V V A T N L D A R M E V F V R T S D G K V R H A W Q T G G E W S
UniRef90_D9WGI8 I S L E G D P V V A T N L D A R M E V F V R T S D G K V R H A W Q T G G E W S
UniRef90_U7QZC2 G G I T S N P A V Y A N A D G R L E V F A R G G D N A L W H I W Q T T T G P W
UniRef90_U7QZC2 G G I T S N P A V Y A N A D G R L E V F A R G G D N A L W H I W Q T T T G P W
UniRef90_U7QZC2 G G I T S N P A V Y A N A D G R L E V F A R G G D N A L W H I W Q T T T G P W
UniRef90_L8EDY6 G G V Q G T P A L A R A S D G R L V V F H H S T N G H M Y E S R I N G V D W S
UniRef90_L8EDY6 G G V Q G T P A L A R A S D G R L V V F H H S T N G H M Y E S R I N G V D W S
UniRef90_J3PE47 A L P L K V D Q G A S P L R D P S V R L F Y R G A D G R L N V H A R G G D N G V
UniRef90_G2NVF6 V A C P A P G V V L A V W T M N E R T V H S V T Y D S H A P V P A W S A P A

UniRef90_S7ZYX4 P G E L A A V G A K P S D I A V V A G P Q D G G V Q I F F Q H V D G E I Q Q V Q C
UniRef90_S7ZYX4 P G E L A A V G A K P S D I A V V A G P Q D G G V Q I F F Q H V D G E I Q Q V Q C
UniRef90_UPI00046AC16C A H T H G F G F A P A T N I A A L T A A H D P R L D L F A V A S D N Q V R W V
UniRef90_UPI00046AC16C A H T H G F G F A P A T N I A A L T A A H D P R L D L F A V A S D N Q V R W V
UniRef90_U7QWQ0 A W A S L G G T L I D A S
UniRef90_U7QWQ0 A W A S L G G T L I D A S
UniRef90_U7QWQ0 A W A S L G G T L I D A S
UniRef90_C7BLE4 S G W Q S L N G V I T S A P A V A K N C D N R L E A F A R G T D N A L W H T W
UniRef90_C7BLE4 S G W Q S L N G V I T S A P A V A K N C D N R L E A F A R G T D N A L W H T W
UniRef90_L7HQE6 K I T Y T I K A G V P R T Q L A A V C P N S T D T L L V A Y E N V N K Q I R L Y Y
UniRef90_L7HQE6 K I T Y T I K A G V P R T Q L A A V C P N S T D T L L V A Y E N V N K Q I R L Y Y
UniRef90_Q2KGF5 G L T L P R P L I K D S N V G L E E P C V L R D G K V Y M T T I D G D L Y E R Y
UniRef90_C3Y143 N H G K P S S G I F N P K N F L E E P C V L R D G K V Y M T T I D G D L Y E R Y
UniRef90_C3Y143 N H G K P S S G I F N P K N F L E E P C V L R D G K V Y M T T I D G D L Y E R Y
UniRef90_U7QZC8 S W K S L G G T I T S N P A V H I N F D G R L E V F A R G A D N T L W H I W
UniRef90_U7QZC8 S W K S L G G T I T S N P A V H I N F D G R L E V F A R G A D N T L W H I W
UniRef90_G2RD47 S S R K S T I P I Q D G S S I A V P A G D G Q D I R L V Y V G G S D G T I K Q F A
UniRef90_B9XEQ0 S W G S L G G L W K V D A K P F V G T D S N G A L E V F L I G S T G N L Y H N Y
UniRef90_B9XEQ0 S W G S L G G L W K V D A K P F V G T D S N G A L E V F L I G S T G N L Y H N Y
UniRef90_B9XEQ0 S W G S L G G L W K V D A K P F V G T D S N G A L E V F L I G S T G N L Y H N Y
UniRef90_B8LTB0 S N P Y F P Q V T P N S D L A V G M D L D G R L E L L Y R Q L D S S L N Q T S
UniRef90_B8LTB0 P W Q S L G G T L T D G P T V A W T G P T Q W T L I V R G A D G K L W S R T
UniRef90_E4N8U0 P W Q S L G G T L T D G P T V A W T G P T Q W T L I V R G A D G K L W S R T
UniRef90_I0KVW5 T G N V A Q S F S T G S T N G G Y S F S A S A W H L F W A G T L G T V Y R A P
UniRef90_I0KVW5 G P G V G G Q P E F I D P A S E Q K V R G L E V W G V S A S G Q I Y T L Y
UniRef90_UPI0004698C13 G W Q R V P T G A T S D A P A I V S Y M G A L W L F V R G T D N R I Y A V
UniRef90_UPI0004698C13 G W Q R V P T G A T S D A P A I V S Y M G A L W L F V R G T D N R I Y A V
UniRef90_UPI0001582E38 A L P Q P L G G L L A S D P A A V T P D G I R I A V F A R G I D D A L W W R E
UniRef90_UPI0001582E38 A L P Q P L G G L L A S D P A A V T P D G I R I A V F A R G I D D A L W W R E
UniRef90_D0D5U2 L R A N Q S S A D P N A E L A V A Y D Q K S S T V R I Y Y M V K D R L S E V L Y
UniRef90_D0D5U2 L R A N Q S S A D P N A E L A V A Y D Q K S S T V R I Y Y M V K D R L S E V L Y
UniRef90_G2R1F6 N S S I F P T P P N G A P I A A W S L S H F P N T Y I L Y L D S D S N I Q M V Y
UniRef90_G2R1F6 N S S I F P T P P N G A P I A A W S L S H F P N T Y I L Y L D S D S N I Q M V Y
UniRef90_Q7SAV7 K L E A L G G N V T S T P A V V S P F K G V M D V V A L G R D G R L K H L H
UniRef90_Q7SAV7 K L E A L G G N V T S T P A V V S P F K G V M D V V A L G R D G R L K H L H
UniRef90_C7Z843 A T S H W L S A S N P Q P V Q Y T S N R G D V S E V K
UniRef90_C7Z843 A T S H W L S A S N P Q P V Q Y T S N R G D V S E V K
UniRef90_L7HQU8 I N P R G I L A S P K S S L S A L W P Y V Q Y T S N R G D V S E V K
UniRef90_L7HQU8 I N P R G I L A S P K S S L S A L W P Y V Q Y T S N R G D V S E V K
UniRef90_J3PGT7 S T P T P D W P V Q Y T S N R G D V S E V K
UniRef90_J3PGT7 S T P T P D W P V Q Y T S N R G D V S E V K
UniRef90_F9FGZ4 G E E F K D G S Y A A K Q I C V G Q N V D G R L E I F Y I A T N D R V L Y H N W
UniRef90_F9FGZ4 I F P L E Y V F P Q A P M A A F A V A Q N D N V N I R Y Y T S G T F S V W F T
UniRef90_Q467G9 S N A Y W P Q A D E P N A E L A V A Y E F K S S M V R L Y Y T V N G Q I S E I T
UniRef90_Q467G9 S N A Y W P Q A D E P N A E L A V A Y E F K S S M V R L Y Y T V N G Q I S E I T
UniRef90_B2APF9 R H D S W G G K L T D D P S A F A Y D N Q Q H V F A K T T D N S L F H W W
UniRef90_B2APF9 R H D S W G G K L T D D P S A F A Y D N Q Q H V F A K T T D N S L F H W W
UniRef90_Q2H4Z7 R H D S W G G K L T D D P S A F A Y D N Q Q H V F A K T T D N S L F H W W
UniRef90_Q2H4Z7 R H D S W G G K L T D D P S A F A Y D N Q Q H V F A K T T D N S L F H W W
UniRef90_Q2H4Z7 R H D S W G G K L T D D P S A F A Y D N Q Q H V F A K T T D N S L F H W W
UniRef90_W5WMC3 T E G R V Y S N P T G F A Y G N Q Q H V F Y R N P D G Q L E H R F
UniRef90_W5WMC3 T E G R V Y S N P T G F A Y G N Q Q H V F Y R N P D G Q L E H R F
UniRef90_W5WMC3 T E G R V Y S N P T G F A Y G N Q Q H V F Y R N P D G Q L E H R F
UniRef90_UPI00039A53E0 D L G V N V G A S H D T H P T G Y A F A G D G S R H L P W Q G Q D R D I H E L S
UniRef90_UPI00039A53E0 T F N T F S S H V S T T A K L A V G K W A N G V L D L F V V G T D G V L Y E S H
UniRef90_UPI00039A53E0 T F N T F S S H V S T T A K L A V G K W A N G V L D L F V V G T D G V L Y E S H
UniRef90_UPI00039A53E0 Q E T V P I T P L P G A I V A V S A H E D K L D I F W M T K N G A V C C
UniRef90_UPI00039A53E0 Q E T V P I T P L P G A I V A V S A H E D K L D I F W M T K N G A V C C
UniRef90_UPI000468A266 A S W T P A G A T P N V G S L A V G G F A V A S G I D L L Y Q D D N G T I Q V L L
UniRef90_UPI000468A266 D V K L P A A A L D G T S L A T C N T N Y A V F L F Y I S T D G T V R Y L E
UniRef90_B9XNL0 T G W P S M G G W T F S Q N A V A A L N S N G T L E L V I G T D G R I N S A N
UniRef90_B9XNL0 F N G W A D M G S A S A G L N A I A K N A D G T L E L F G V D S D G A N V H N Y
UniRef90_B9XNL0 L A T L P R P L L G N T M P A F A S N L T S G A T V F Y L G D G K L H Q M S
UniRef90_B9XNL0 S W Q D C L G T Y L Y D P T A V S V S P G R I D V F G I G S D G Q L Y Q S Y
UniRef90_UPI00016PEU1 T G A A K M L V P N S V F A D V G C S N S N W M T I W Y T G S N G L T R L Q
UniRef90_UPI00016PEU1 T G N L P L S D S T G S T N G G Y S F A G D P N V N M F W A G T L G T L Y R A Q
UniRef90_S8A488 T I S R T P W G G P V L D D P A T M S T D E Q Q H I F A V I G E D A G T L H K Y Y
UniRef90_S8A488 A S W L V N L S I A A N S D S Q L S V F Y I G E D A Q L H K Y Y Q
UniRef90_S8CE42 A S W L V N L S I A A N S D S Q L S V F Y I G E D A Q L H K Y Y Q
UniRef90_W7TC95 N W G S L G G G L S S G P H A I S I S D T T I D V F A W G T D G A M L H K R
UniRef90_W7TC95 N W G S L G G G L S S G P H A I S I S D T T I D V F A W G T D G A M L H K R
UniRef90_W9LE67 N W G S L G G G L S S G P D V V E N A N G Y I E V F V R A T D N A L W
UniRef90_W9LE67 N W G S L G G G L S S G P D V V E N A N G Y I E V F V R A T D N A L W
UniRef90_W3XFY9 N G P I P I S P P P G A A V A A S N F G I P N Q T D V F V V D N Q G A L N V A W
UniRef90_W3XFY9 N G P I P I S P P P G A A V A A S N F G I P N Q T D V F V V D N Q G A L N V A W
UniRef90_Q7N815 N G P I P I S P P P G A A V A A S N F G I P N Q T D V F V V D N Q G A L N V A W
UniRef90_Q7N815 N G P I P I S P P P G A A V A A S N F G I P N Q T D V F V V D N Q G A L N V A W
UniRef90_Q7N815 N G P I P I S P P P G A A V A A S N F G I P N Q T D V F V V D N Q G A L N V A W
UniRef90_A1V3S8 N G P I P I S P P P G A A V A A S N F G I P N Q T D V F V V D N Q G A L N V A W
UniRef90_A1V3S8 N G P I P I S P P P G A A V A A S N F G I P N Q T D V F V V D N Q G A L N V A W
UniRef90_N0A6H3 N G P I S I G
UniRef90_N0A6H3 N G P I S I G
UniRef90_N0A6H3 N G P I S I G
UniRef90_N0A6H3 N G P I S I G
UniRef90_UPI000374E3B0 D W Y Q V D Q P A R F T T T P A A A S S A P G R I D L V G C S G G D L V T S S W
UniRef90_UPI000374E3B0 D W Y Q V D Q P A R F T T T P A A A S S A P G R I D L V G C S G G D L V T S S W
UniRef90_V6KL08 S A W T S L G G T V S G S P T L V A V D G G V R L Y A R A G D Y T L W Q R A
UniRef90_V6KL08 R W G P L P G N P S A A G T P T V A R D F D G R L E V F V R A T D G S V Q H I W
UniRef90_D9WGI8 R W G P L P G N P S A A G T P T V A R D F D G R L E V F V R A T D G S V Q H I W
UniRef90_D9WGI8 R W G P L P G N P S A A G T P T V A R D F D G R L E V F V R A T D G S V Q H I W
UniRef90_U7QZC2 S S W A S L G G S I T S A P V V A K N A D G Q L E V F A R G G D N A L W H I K
UniRef90_U7QZC2 S S W A S L G G S I T S A P V V A K N A D G Q L E V F A R G G D N A L W H I K
UniRef90_U7QZC2 S S W A S L G G S I T S A P V V A K N A D G Q L E V F A R G G D N A L W H I K
UniRef90_U7QZC2 S S W A S L G G S I T S A P V V A K N A D G Q L E V F A R G G D N A L W H I K
UniRef90_L8EDY6 G H F E L V R N V G G D P V I G T N R D G R L E L F F R G T D D A L W H R
UniRef90_L8EDY6 G H F E L V R N V G G D P V I G T N R D G R L E L F F R G T D D A L W H R
UniRef90_L8EDY6 L G P L G V E I P Q G S P L A G F A Q G G V A L D V L F Q D A G R L L N N N
UniRef90_L8EDY6 Q I A E F P G K D F A S S L H A M G T G D G K A D V V W Q G A F G A M W N I H
UniRef90_J3PE47
UniRef90_G2NVF6

UniRef90_S7ZYX4 D A T G A W C S P S I L L P P V E P S A D L S I Y A I N S D A V I H V F Y
UniRef90_S7ZYX4 D A T G A W C S P S I L L P P V E P S A D L S I Y A I N S D A V I H V F Y
UniRef90_UPI00046AC16C Q W R S P G P W Q T A T V S V T A D V D P A L G V G T W H D G Q I H I V V
UniRef90_UPI00046AC16C Q W R S P G P W Q T A T V S V T A D V D P A L G V G T W H D G Q I H I V V
UniRef90_U7QWQ0
UniRef90_U7QWQ0

UniRef90_C7BLE4 Q T V S H S G P W S S W Q S L N G V I T S A P T A V R D A D G R L E V F A R G
UniRef90_C7BLE4 Q T V S H S G P W S S W Q S L N G V I T S A P T A V R D A D G R L E V F A R G
UniRef90_L7HQE6 V E I N S S Q K H R D F A A G I T T G S G I A L T A F A F T N A S N E S M K V Y H
UniRef90_L7HQE6 V E I N S S Q K H R D F A A G I T T G S G I A L T A F A F T N A S N E S M K V Y H
UniRef90_Q2KGF5 I T T Q G W A D T N V G V D E W P A A D A D S D L A L A Y E R G T D N V R L Y Y
UniRef90_C3YI43 W T G S Q W S F G A H G N P G T K L G C S A V M G N S G T V F T
UniRef90_C3YI43 W T G S Q W S F G A H G N P G T K L G C S A V M G N S G T V F T
UniRef90_U7QZC8 Q T G Q W S N W Q S L K K G V I T S D P V V I D T F D G R L E V F A
UniRef90_U7QZC8 Q T G Q W S N W Q S L K K G V I T S D P V V I D T F D G R L E V F A
UniRef90_G2RD47 Y N L E D D V L G N V V I G R S R P A
UniRef90_B9XEQ0 Q S G G G W S G W L S L T G S F T Q N V R P C V G M N Q S G K L E V F L T G
UniRef90_B9XEQ0 Q S G G G W S G W L S L T G S F T Q N V R P C V G M N Q S G K L E V F L T G
UniRef90_B9XEQ0 Q S G G G W S G W L S L T G S F T Q N V R P C V G M N Q S G K L E V F L T G
UniRef90_B8LTB0
UniRef90_B8LTB0

UniRef90_E4N8U0 S N G V W S A T S G A L G G G P D Q G G T G T P A V V T T G D G R I L A A V R N
UniRef90_I0KVVW5 P T S G W S G I G A P D D R P V Y G R P S A V V D D A G V L Q V A V R S
UniRef90_I0KVVW5 P T S G W S G I G A P D D R P V Y G R P S A V V D D A G V L Q V A V R S
UniRef90_G1X232 Y N I T A K T L G A L T A I S F T
UniRef90_UPI0004698C13 Q L T A G G P W S R W E G P G F K D Q P V P M S K V A A A L Q N T G N V L L W G
UniRef90_Q67MN8 M R A N Q W S G W T E V P G G G L T P S G P G A V V Y R G N L Y V V V R G
UniRef90_Q67MN8 M R A N Q W S G W T E V P G G G L T P S G P G A V V Y R G N L Y V V V R G
UniRef90_UPI0001582E38

UniRef90_D0D5U2 H D G A W S G W E S L G G A I A G T P A A T A T G A G R Y D V F A R G
UniRef90_D0D5U2 H D G A W S G W E S L G G A I A G T P A A T A T G A G R Y D V F A R G
UniRef90_G2R1F6 Q D G V W K A W S T V
UniRef90_G2R1F6 Q D G V W K A W S T V
UniRef90_Q7SAV7 T S F S G S G D G S P S W K T
UniRef90_Q7SAV7 T S F S G S G D G S P S W K T
UniRef90_C7Z843 Y N G S A W A D E W E D L G V S A S A A P
UniRef90_C7Z843 Y N G S A W A D E W E D L G V S A S A A P
UniRef90_G2XT72
UniRef90_L7HQU8

UniRef90_J3PGT7 E S A T A R A F P N F T S S D V G T G A S F L V L P G M V D R G G N E A R F F F
UniRef90_J3PGT7 E S A T A R A F P N F T S S D V G T G A S F L V L P G M V D R G G N E A R F F F
UniRef90_F9FGZ4

UniRef90_Q467G9 Q N G H W N
UniRef90_B2APF9 E N S S Y W E S P A V F Q N V D E D S D I A C S S L A V T N S D P D N V R C Y F
UniRef90_Q2H4Z7 Y D K T W K A W S A L E A P P P Q A T Q S T T P S A T N T A V A S D T
UniRef90_Q2H4Z7 Y D K T W K A W S A L E A P P P Q A T Q S T T P S A T N T A V A S D T
UniRef90_W5WMC3 W D G Q G T H T I S W G G S
UniRef90_W5WMC3 W D G Q G T H T I S W G G S
UniRef90_W5WMC3 W D G Q G T H T I S W G G S
UniRef90_UPI00039A53E0 Y D L D T G Q V T G G V W P G G S F V G N P Y A F V H R D Q Q H I F G
UniRef90_UPI00039A53E0 Y D L D T G Q V T G G V W P G G S F V G N P Y A F V H R D Q Q H I F G
UniRef90_UPI00039A53E0 Y D L D T G Q V T G G V W P G G S F V G N P Y A F V H R D Q Q H I F G
UniRef90_UPI000468A266 F A A G S W T R V D L T S E L G A P Q P R E G L A P A A V P I G T R H V I H
UniRef90_B9XNL0 Q N T P N G T W S G W S S L G G S W S Q D N D I A I A N D A N G E L E I F M V G
UniRef90_B9XNL0 Q N T P N G T W S G W S S L G G S W S Q D N D I A I A N D A N G E L E I F M V G
UniRef90_W7N210 N G S W W Y T R R I L Q E Q D G I A E P R A G L A A T I G R R N T I N V Y C
UniRef90_W7N210 N G S W W Y T R R I L Q E Q D G I A E P R A G L A A T I G R R N T I N V Y C
UniRef90_W7N210 N G S W W Y T R R I L Q E Q D G I A E P R A G L A A T I G R R N T I N V Y C
UniRef90_W3XF64 P G G K W D R P K S F D A F N G A D R G T S L A C V S Y N T D T S R C Y F
UniRef90_G9P8U4 N R E G K W N D V F F S A K I L D P K A P G S A F
UniRef90_B9XGR9 W G S W S S L P S T P V F T Q E I R P C L G V N S D G R L E V F T T A
UniRef90_B9XSL5 Q T T P G G A W N G F L G F G G Q S G L Q P G F A V G L N P D G R L E M F G V G
UniRef90_A0A010SL35 I D W Q W K L M P Q D A R L W P A A D V A S G S F A T S N D T S E A W I W Y
UniRef90_A7E8F7 V T I T G M E I G T I T S K S I G A L S L S T P K T S V T S P G V F S V I T
UniRef90_A0A016PEU1 I Q N D W Q I T P N R S E S I V P L A D D P S S D I A V A Y Q N R G M T W I Y
UniRef90_S8A488 F D S A T N L A G T Q K T I V S V D Y S Q P V H F A Y M A D S E N D I Y T G W
UniRef90_S8CE42 Y S T T T L T L G A I P F Q K E P H S F V F V T S A T A G S P G D N H L F T W G
UniRef90_W7TC95 E G P S D T Q P L H D V W S G P L T G V P A A V V I G A S Q L V F A
UniRef90_W9LE67 T N G S W I E Q A S P G A K K W P K A D D Q F G R S A A A S P N V D E M W I Y
UniRef90_W3XFY9 Y S S V D Q E W S P A D G F N V L K E D G L A G P K A M S T D G T G D I Y I F A

UniRef90_Q7N815 V V G A D R W N G P V P I S P A G L F P P G A A V A A S N G I P N Q T D V F A
UniRef90_Q7N815 V V G A D R W N G P V P I S P A G L F P P G A A V A A S N G I P N Q T D V F A
UniRef90_A1V3S8
UniRef90_A1V3S8
UniRef90_N0A6H3
UniRef90_N0A6H3
UniRef90_N0A6H3
UniRef90_N0A6H3

UniRef90_UPI000374E3B0 V E G R W N A W A L V P T A G R V T S A A P G T A F A V R K A D G A V L R L P Y
UniRef90_UPI000374E3B0 V E G R W N A W A L V P T A G R V T S A A P G T A F A V R K A D G A V L R L P Y
UniRef90_V6KLO8 Y S S G G G A W G D W S A R G E F V I S G V F D G A L G A T A G P G D T V L T A F
UniRef90_D9WGI8 Q T A P N N G W R D D W K V L W V D D V L G D V A V I Q D S D G R L E A F V R G
UniRef90_D9WGI8 Q T A P N N G W R D D W K V L W V D D V L G D V A V I Q D S D G R L E A F V R G
UniRef90_U7QZC2 Q G T P S W S A W A
UniRef90_U7QZC2 Q G T P S W S A W A
UniRef90_U7QZC2 Q G T P S W S A W A

UniRef90_L8EDY6
UniRef90_L8EDY6
UniRef90_J3PE47 K W S D P K S D P V F S G A D V P T R I A C L T Q G T G V N D G G S Q R A C F F
UniRef90_G2NVF6 Y D G G W S A P A E I T P Q H L T N W G E P Y T I V P A V T G D R R L N W F W

UniRef90_S7ZYX4 T S Q D N S I H E L V F G N E W I D S K I P H T 310
UniRef90_S7ZYX4 T S Q D N S I H E L V F G N E W I D S K I P H T
UniRef90_UPI00046AC16C G G R D G S L V H F I H R D G N G W I V A G F L P A
UniRef90_UPI00046AC16C G G R D G S L V H F I H R D G N G W I V A G F L P A
UniRef90_U7QWQ0
UniRef90_U7QWQ0

UniRef90_C7BLE4 T D N A L W L T W Q T A S S W S P W I S L G G V L I D A S A
UniRef90_C7BLE4 T D N A L W L T W Q T A S S W S P W I S L G G V L I D A S A
UniRef90_L7HQE6 Q A T N L L S E A T R K I D W T Y Q I Y N P R S T R A
UniRef90_L7HQE6 Q A T N L L S E A T R K I D W T Y Q I Y N P R S T R A
UniRef90_Q2KGF5 V V G G I L H H D K A R T N G Y E W K I A A A L P V V A P
UniRef90_C3YI43 R G Y D G T L R E R Y W G S S W A W R N H G K P P G T
UniRef90_C3YI43 R G Y D G T L R E R Y W G S S W A W R N H G K P P G T
UniRef90_U7QZC8 R G A D N T L R H I D S V S W S N W Q S M D G V I T S A P A
UniRef90_U7QZC8 R G A D N T L R H I D S V S W S N W Q S M D G V I T S A P A
UniRef90_G2RD47
UniRef90_B9XEQ0 P S A D V Q T A T E S A A N S A T W S A F S S L G G S
UniRef90_B9XEQ0 P S A D V Q T A T E S A A N S A T W S A F S S L G G S
UniRef90_B9XEQ0 P S A D V Q T A T E S A A N S A T W S A F S S L G G S
UniRef90_B8LTB0
UniRef90_B8LTB0

UniRef90_E4N8U0 R G G G V S V S R A A N S P F G G W T D L G G T I V G V P A G
UniRef90_I0KVV5 R T D E V W W R S R T G T T W S A W T N L G G T T S G S P
UniRef90_I0KVV5 R T D E V W W R S R T G T T W S A W T N L G G T T S G S P
UniRef90_G1X232

UniRef90_UPI0004698C13 V D N A D Q I W R L Q G S P G G D W G G W V Q S S M P
UniRef90_Q67MN8 T N D G I Y L N V R D P R G Q W S G W T E V P G
UniRef90_Q67MN8 T N D G I Y L N V R D P R G Q W S G W T E V P G
UniRef90_UPI0001582E38

UniRef90_D0D5U2 K A G G V L H F R Q A S G G W Q P P R D I G G D P A G D P A A
UniRef90_D0D5U2 K A G G V L H F R Q A S G G W Q P P R D I G G D P A G D P A A
UniRef90_G2R1F6
UniRef90_G2R1F6
UniRef90_Q7SAV7
UniRef90_Q7SAV7
UniRef90_C7Z843
UniRef90_C7Z843
UniRef90_G2XT72
UniRef90_L7HQU8

UniRef90_J3PGT7 R G R D G K I R L H T R A A D N G
UniRef90_J3PGT7 R G R D G K I R L H T R A A D N G
UniRef90_F9FGZ4

UniRef90_Q467G9 Q R N G T V V E V S F E G S G W T E I G V V P
UniRef90_B2APF9
UniRef90_Q2H4Z7
UniRef90_Q2H4Z7
UniRef90_W5WMC3
UniRef90_W5WMC3
UniRef90_W5WMC3

UniRef90_UPI00039A53E0 R T A S G G L I H W Y W W P G
UniRef90_UPI00039A53E0 R T A S G G L I H W Y W W P G
UniRef90_UPI00039A53E0 R T A S G G L I H W Y W W P G
UniRef90_UPI000468A266 T G S D G L V H E F W N D P S G W H
UniRef90_B9XNL0 N T G N N W Q T S A N S T S W H G W N D L S G
UniRef90_B9XNL0 N T G N N W Q T S A N S T S W H G W N D L S G
UniRef90_W7N210 V G P D G S I K H I S T T R S W T G T D T A T L L S G
UniRef90_W7N210 V G P D G S I K H I S T T R S W T G T D T A T L L S G
UniRef90_W7N210 V G P D G S I K H I S T T R S W T G T D T A T L L S G
UniRef90_W3XF64 Q S E G L L K E A W Y D G A E W R D G L V A T G P A A
UniRef90_G9P8U4

UniRef90_B9XGR9 P T G D M V H A Y Q Q T P S G T W Y G W P T L G G S
UniRef90_B9XSL5 S N G N T Y H V W Q D G S R W H S W S N L G G
UniRef90_A0A010SL35 Q S N G S L V Q L Y H A E D G L W K Q A V V V P S
UniRef90_A7E8F7

UniRef90_A0A016PEU1 Y W S N G T I I Q A H K N I S N E W E E Y T V L P Q T L P
UniRef90_S8A488 T N G A G L M Q L D Y T Q W K
UniRef90_S8CE42 N S T G
UniRef90_W7TC95 R G A D G S L Q Y F D W T A G G D
UniRef90_W9LE67 Y E S G N D V V E L Y R D R R G F W K D
UniRef90_W3XFY9 Y S T Q G E L L W M T
UniRef90_Q7N8I5
UniRef90_Q7N8I5
UniRef90_Q7N8I5

UniRef90_A1V3S8 V G R D G A L R V A W V V S A G N W N
UniRef90_A1V3S8 V G R D G A L R V A W V V S A G N W N
UniRef90_NOA6H3
UniRef90_NOA6H3
UniRef90_NOA6H3
UniRef90_NOA6H3

UniRef90_UPI000374E3B0 V N G A
UniRef90_UPI000374E3B0 V N G A
UniRef90_V6KL08 R G V D G R V H Q T G F P A G S
UniRef90_D9WGI8 Y D D D Q H L H A Y Q R V D G W A F G D L G G T P Q D D P T A
UniRef90_D9WGI8 Y D D D Q H L H A Y Q R V D G W A F G D L G G T P Q D D P T A
UniRef90_U7QZC2
UniRef90_U7QZC2
UniRef90_U7QZC2

UniRef90_L8EDY6
UniRef90_L8EDY6
UniRef90_J3PE47 Q A D G G K L R Y V L Y Q G G Q W R N L G Y I P
UniRef90_G2NVF6 Q G R D S R V Q

1 10 20 30 40

UniRef90_B9XQV2 A V V P V L N T N G Y M E I F C V G D D G Y L R H K W N T

UniRef90_A8M381 G S Q Q H V F Y R N P D G W L E H R F Y D

UniRef90_A8M381 G S Q Q H V F Y R N P D G W L E H R F Y D

UniRef90_A8M381 G S Q Q H V F Y R N P D G W L E H R F Y D

UniRef90_D9WVFZ9 T S L S A A S D R P G R T V L V W W D K S K A Q V R A T S Y D

UniRef90_R1EV01 S G E L Y Q S V W D

UniRef90_W7S891 P E T R Q G S K L S A A G W R K A N G Y V E R L F Y L D P Q G Q I R R S R S N

UniRef90_B2B3F6 P G D D R H P S S A L S V T R T E S G E T Y I F Y F D L H G N I C Y L K G S

UniRef90_C4JNV4

UniRef90_N1PL56

UniRef90_N1PL56

UniRef90_F8CQT7

UniRef90_F8CQT7

UniRef90_F8CQT7

UniRef90_M7ST91 T N V L S T S R L A S S N W T D T D G V A Y R V F F Q D P N N A L L A R R W D

UniRef90_N1RAF8

UniRef90_I2N0U0

UniRef90_I2N0U0

UniRef90_D9WNS9 P D R H T V Y G V G N G Q S A Y R R T Y I

UniRef90_D9WNS9 P D R H T V Y G V G N G Q S A Y R R T Y I

UniRef90_J3E3A3 G N Q I L V C Y Q G E A N Y I A S L T S S

UniRef90_J3E3A3 G N Q I L V C Y Q G E A N Y I A S L T S S

UniRef90_UPI0003760636 L T V F V R G A D G T L Y R R A R D

UniRef90_UPI0004646305 D A R S N T P P A L I V F N D L L H I F Y K A H D G D Q I R A A W F

UniRef90_UPI0004646305 D A R S N T P P A L I V F N D L L H I F Y K A H D G D Q I R A A W F

UniRef90_I4IRE3

UniRef90_I4IRE3

UniRef90_I4IRE3

UniRef90_E3Q7D0 R N G T S L A A A G W Y D G K T T V A S L F F Q A E D G S L I N G Y Y F

UniRef90_E3Q7D0 R N G T S L A A A G W Y D G K T T V A S L F F Q A E D G S L I N G Y Y F

UniRef90_D6U2K6

UniRef90_D6U2K6

UniRef90_D6U2K6

UniRef90_G0RG45

UniRef90_I1R9G6

UniRef90_W9ZCU1 F S T A L A V A G W W D D D L N T P M V F Y Q A V D N S I V K A L F N

UniRef90_M2Y810

UniRef90_M2Y810

UniRef90_M2Y810

UniRef90_M7SNJ7 V N G T S L A A L N W T D G A N E T R H V F Y Q M Q G A L F L Q Q Y Y E

UniRef90_W3X6F9 V N G T S V A G L G Y Q T S G G I D I A I I Y Q T E S M S I I Q S Q W S

UniRef90_F4L7H1 A I N L A Q N K N F K I H W G Q L H N L N R R W I A N A

UniRef90_R1EJW8 N S R L A A N N Y T D S G V V H S Q L Y Y Q D N S L D I W N A D F N

UniRef90_UPI00047DA3C2 T P A A V S G P Q R L D V F L L G T N W Q L Y H Y W W P

UniRef90_C7Q8R2 P V S I Q G A P R T A V F K D A S G T A T L F V F V T G T D D T V W Y L P G E

UniRef90_W9MA00 T S L S V Q G T N T M Q V W W G T P E G A I E T A E F

UniRef90_W9MA00 T S L S V Q G T N T M Q V W W G T P E G A I E T A E F

UniRef90_X0JMU0 A D D G T K L H V F S I G S D N N L Q L H S R D

UniRef90_R8BI97 R N G T A V A G T G W W D N T K T T S M F Y Q A Q N G D L I N S K F E

UniRef90_U4WS88 N A D G R L E V F A R G S D Q A L W H I W S A

UniRef90_U4WS88 N A D G R L E V F A R G S D Q A L W H I W S A

UniRef90_U4WS88 N A D G R L E V F A R G S D Q A L W H I W S A

UniRef90_E4N797 G G E A D A F Y I G A D G G L W Y R Y S D

UniRef90_B2B6M3 G Q D N A V W Y R T T N G E K W L S D W E

UniRef90_B2B6M3 G Q D N A V W Y R T T N G E K W L S D W E

UniRef90_A0A024YH17 V V S G R S A D G R L E A F A A G A D G V Y H S W Q N E

UniRef90_A0A024YH17 V V S G R S A D G R L E A F A A G A D G V Y H S W Q N E

UniRef90_L2GB46 R N G S A L A G A G W Y D T A Q L L T M I F Y Q T E D G S I V N G Y Y D

UniRef90_L2GB46 R N G S A L A G A G W Y D T A Q L L T M I F Y Q T E D G S I V N G Y Y D

UniRef90_G9MS70 G S S M A A T G W W D S Q H V I A S V F W Q S T T G Q I V N G F Y Q

UniRef90_G9MS70 G S S M A A T G W W D S Q H V I A S V F W Q S T T G Q I V N G F Y Q

UniRef90_S7UY73

UniRef90_S7UY73

UniRef90_S8EKV7 G L A A N G A A R R D N D Y Y L L F T D S G R F V V K H W T

UniRef90_D9X8U8 M V I F G V D A G G G V T H R W Q N

UniRef90_D9X8U8 M V I F G V D A G G G V T H R W Q N

UniRef90_D9X8U8 M V I F G V D A G G G V T H R W Q N

UniRef90_UPI00036A5189

UniRef90_R4SVB6

UniRef90_R4SVB6

UniRef90_W8A540 A V T N F P D G R L I V F A E G A G N T L W Y I W Q N

UniRef90_E9FAY1 A L S A T R T E S G E T Y I F Y F D S N N K I C Y L K G S

UniRef90_C7YPH4 L T A V I A A D D D D E N F Q V F Y N D N T T N I L Y R R M H

UniRef90_C7YPH4 L T A V I A A D D D D E N F Q V F Y N D N T T N I L Y R R M H

UniRef90_F8B3P6 L E G S F V D V P S A V L N A D N R V S V F V Q G G S N T L W S R Y E Q

UniRef90_B8IMP1 N S K L F V G T A N G H L F E R F

UniRef90_B8IMP1 N S K L F V G T A N G H L F E R F

UniRef90_N0E113 T T L V A Q G G V S T S I V H P T A D G S L V E L W Q T

UniRef90_N0E113 T T L V A Q G G V S T S I V H P T A D G S L V E L W Q T

UniRef90_N0E113 T T L V A Q G G V S T S I V H P T A D G S L V E L W Q T

UniRef90_R7YM73

UniRef90_R7YM73

UniRef90_J3PHT8

UniRef90_M9MH81

UniRef90_M9MH81

UniRef90_B9XES1 H E Y Q N N

UniRef90_K2RYC5

UniRef90_G1X1D6

UniRef90_G1X1D6

UniRef90_W7LTN2

UniRef90_W7LTN2

UniRef90_UPI0003745390 A Q L A V A S N A D G R L E V F A L S D T T F D H M W Q T A

UniRef90_B9XQV2 G E G T W S T W Q T V G L D G T N N Y V G N P A V V L R Q D G G V E V F V
UniRef90_A8M381 L D T G R V T G G V W P G G R F V G N P F A F V H R D Q Q H V F G
UniRef90_A8M381 L D T G R V T G G V W P G G R F V G N P F A F V H R D Q Q H V F G
UniRef90_A8M381 L D T G R V T G G V W P G G R F V G N P F A F V H R D Q Q H V F G
UniRef90_D9WVFZ9 S T A T W S P T V T I S A E H A V R Q E P M P R A L A S G P G L I T V L M
UniRef90_R1EV01 S N T T A W E V F A V A A D A D N N T P I T A L Y W R S P D E R R H H V F Y
UniRef90_W7S891
UniRef90_B2B3F6 S T S T W E V L P V L D L K A T N G T S L A A T I A G T D Y N P Q T A L F Y
UniRef90_C4JNV4 G A G S Y G E Y S V P I K N D G A S T T A V G S I N T L T S T L F Q V H V Y Y
UniRef90_N1PL56
UniRef90_N1PL56
UniRef90_F8CQT7 L T S A P V V I S T E D R A H V L F
UniRef90_F8CQT7 L T S A P V V I S T E D R A H V L F
UniRef90_F8CQT7 L T S A P V V I S T E D R A H V L F
UniRef90_M7ST91 S E N R W T T T N V T D I V M G S D N G T P L A S A A C S Y G T V L C L Q L W F
UniRef90_N1RAF8 R V F Y
UniRef90_I2N0U0
UniRef90_I2N0U0
UniRef90_D9WNS9 D G S G W E G G W S A T N E A T K I W S G L A A A S A R E G R I D L F G
UniRef90_D9WNS9 D G S G W E G G W S A T N E A T K I W S G L A A A S A R E G R I D L F G
UniRef90_J3E3A3 G G T S L E G Y V D I V P A T P P V M N G P G T A A A P I T Y A P A V A V C
UniRef90_J3E3A3 G G T S L E G Y V D I V P A T P P V M N G P G T A A A P I T Y A P A V A V C
UniRef90_UPI0003760636 E D E G W S A W A S T G G K A V G D P V T A R N L N K R P S V F V
UniRef90_UPI0004646305 D G L Q W A G G N A I A E L A G G I N D T G P C A V V F G N K L Y L F Y
UniRef90_UPI0004646305 D G L Q W A G G N A I A E L A G G I N D T G P C A V V F G N K L Y L F Y
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_E3Q7D0 A S G H Y V V K G E Y T I S A T A A N E T G L S V E L L G A E D G Y R V Y F
UniRef90_E3Q7D0 A S G H Y V V K G E Y T I S A T A A N E T G L S V E L L G A E D G Y R V Y F
UniRef90_D6U2K6 V G Y E W P Q G G T K Q V A Y
UniRef90_D6U2K6 V G Y E W P Q G G T K Q V A Y
UniRef90_D6U2K6 V G Y E W P Q G G T K Q V A Y
UniRef90_GORG45 K P K K G G S I A A T G W W D S Q H V I A S V F W
UniRef90_I1R9G6 P N T G M S V G P S A V V F G D S I Y C F H
UniRef90_W9ZCU1 K T G Y Y T F D T N G K T V V S E I A G A P L A A V K L E S P G E Y Q L H Y
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M7SNJ7 A N K S W V S W P Q N L N I P S V K V G T P L A A A A R G A D T A F S A V L Y Y
UniRef90_W3X6F9 T T G Q Y S A W D I S A H L T T P Y N G T G L A I L N L G D A D D T R Y R V Y F
UniRef90_F4L7H1 Y G N N L N I W R K I K T L F D N E K G T T L F S N S F T R R A G L E S N S E Y
UniRef90_R1EJW8 S T N R W S R A D N N R T D M T P K N G T P I A A G N W W H D N N D D F R V W
UniRef90_UPI00047DA3C2 G G G Q P F G L E S L G G G W L R Q D V S A V R W R G R L D V F V
UniRef90_C7Q8R2 N S H S W L P L H G L K T G T E P A V V A T S A G R L E L F A
UniRef90_W9MA00 P L Q R F H P E T A Q L A S A S T V S G S C L A S V S V N S T N Q L V W W
UniRef90_W9MA00 P L Q R F H P E T A Q L A S A S T V S G S C L A S V S V N S T N Q L V W W
UniRef90_X0JMU0 E G D V N D T P E T H D G I E G T I V N S Q I T S A Q L V L D L K K R D L V Y V
UniRef90_R8BI97 N Q G S W V I S D G V P Q V D D I S N E T G L A S L V L G D T E G Y R V Y Y
UniRef90_U4WS88 P N N G W N K W D S L G G W I D L L T V G K N A D G R L E I F A
UniRef90_U4WS88 P N N G W N K W D S L G G W I D L L T V G K N A D G R L E I F A
UniRef90_U4WS88 P N N G W N K W D S L G G W I D L L T V G K N A D G R L E I F A
UniRef90_E4N797 Q A G A W S T A A R L G P A A L A P P G A R I A A V R L P G H R P A V Y F
UniRef90_B2B6M3 S L G G D M I S Q P S A A S L D N N N L V D V F V
UniRef90_B2B6M3 S L G G D M I S Q P S A A S L D N N N L V D V F V
UniRef90_A0A024YHI7 V N G G W A P W R F A G G P G D A Q L A T G P S A L A A G N N A D G R I E V F A
UniRef90_A0A024YHI7 V N G G W A P W R F A G G P G D A Q L A T G P S A L A A G N N A D G R I E V F A
UniRef90_L2GB46 K K G E Y T I S S T A N V K S I H D E T G L A V E L L G S E N G Y R V F F
UniRef90_L2GB46 K K G E Y T I S S T A N V K S I H D E T G L A V E L L G S E N G Y R V F F
UniRef90_G9MS70 E S G S F I Q Q G E Y N I S D T A Q V T S I H A K T G L S L G S T A G Y R V F Y
UniRef90_G9MS70 E S G S F I Q Q G E Y N I S D T A Q V T S I H A K T G L S L G S T A G Y R V F Y
UniRef90_S7UY73 E S G S F I Q Q G E Y N I S D T A Q V T S I H A K T G L S L G S T A G Y R V F Y
UniRef90_S7UY73 D R V T L F V V
UniRef90_S7UY73 D R V T L F V V
UniRef90_S8EKV7 G G A F S D E Q L V T T S A R P G S T A A Y I H A R A G N P R P L A I C
UniRef90_D9X8U8 A G G A W S A W T P L G R P A P G A F G R P F P L V G R Y G K L V V F V
UniRef90_D9X8U8 A G G A W S A W T P L G R P A P G A F G R P F P L V G R Y G K L V V F V
UniRef90_D9X8U8 A G G A W S A W T P L G R P A P G A F G R P F P L V G R Y G K L V V F V
UniRef90_UPI00036A5189 T T W T G W N T I S P P A G T T I V G R P A L T A S R G R L E L W A
UniRef90_R4SVB6
UniRef90_R4SVB6
UniRef90_W8A540 R D L N W N N W K Q M S G A V I S G T P A V M A G K D G L V R V F W
UniRef90_E9FAY1 G T G S Y A E Y S V N D G V S T A A V G D T L T S T L F D Q E Q A S M T V H V Y Y
UniRef90_C7YPH4 D D V G G A E H T L D L D I E P N Y G T P L A A T L R L A S S I M T T Q L F Y
UniRef90_C7YPH4 D D V G G A E H T L D L D I E P N Y G T P L A A T L R L A S S I M T T Q L F Y
UniRef90_F8B3P6 R D R A W A G W M Q H P G S R V A G A P N A I L R G K D G K R V F Y
UniRef90_B8IMP1 W T G A A W V W D H G L P P G T R V V T A P G A M M N S K L F V
UniRef90_B8IMP1 W T G A A W V W D H G L P P G T R V V T A P G A M M N S K L F V
UniRef90_NOE113 A S G E G G G V L V G P P Q T H A V G R P C G Y L D S G S Q V V V F
UniRef90_NOE113 A S G E G G G V L V G P P Q T H A V G R P C G Y L D S G S Q V V V F
UniRef90_NOE113 A S G E G G G V L V G P P Q T H A V G R P C G Y L D S G S Q V V V F
UniRef90_R7YM73
UniRef90_R7YM73
UniRef90_J3PHT8
UniRef90_M9MH81
UniRef90_M9MH81
UniRef90_B9XES1 P N G S W T A L F N M G G I T A V P G V A V A R N P D G R L E I F C
UniRef90_K2RYC5 A K L G T P L A A H I Y G S T D Y E Y H L F F
UniRef90_G1X1D6 V V I P R S A K T R K F D V F I
UniRef90_G1X1D6 V V I P R S A K T R K F D V F I
UniRef90_W7LTN2
UniRef90_W7LTN2
UniRef90_UPI0003745390 P S A G W S A W E N F G T G G Y R L A A G N N A D G R L E V F A

UniRef90_B9XQV2 H N D N G G S V Q H Y Y H G S T W N D G S L G G S I L G S D C A A I I 120
UniRef90_A8M381 R T A S G G L I H W Y W W P G I S P G T D D W G V R S G V A S D
UniRef90_A8M381 R T A S G G L I H W Y W W P G I S P G T D D W G V R S G V A S D
UniRef90_A8M381 R T A S G G L I H W Y W W P G I S P G T D D W G V R S G V A S D
UniRef90_D9WVFZ9 Q D K D G A V Y A T R T D A G R P T G W L A E P V K V S G D S T D V I S F
UniRef90_R1EV01 Y D S E Q R I R G K A A D T D T W D D N D G I D N K G Y E G N G I S L A S Y A K
UniRef90_W7S891 E A D R K V F G T M F N S G G Y S R G F A D L A M G N A A K L A A Y Y V
UniRef90_B2B3F6 V Q D D Q L K A A W W H D G E W K T G L L N E M E Y K V A P G T G I S S Q L G Q
UniRef90_C4JNV4 T Y I G T I T T I S G W T G T I C Q R T E A L S I S S Q D H P
UniRef90_N1PL56 T Y I G T I T T I S G W T G T I C Q R T E A L S I S S Q D H P
UniRef90_N1PL56 R G P F W T L G Y R T F D G Q S W S K V T P V L Q G R V R S R S I P V V A M W
UniRef90_F8CQT7 R G P F W T L G Y R T F D G Q S W S K V T P V L Q G R V R S R S I P V V A M W
UniRef90_F8CQT7 R G P F W T L G Y R T F D G Q S W S K V T P V L Q G R V R S R S I P V V A M W
UniRef90_M7ST91 L S A A E I G N A T F V S G S W E G E E S Y A G Q R T S P G S Q L S A A W Q
UniRef90_N1RAF8 L S D D G L I R E F D E D S E E W D D A E V E G L G I S V H D Q S H I T V A G L
UniRef90_I2N0U0 A R P V P R V S A G V P
UniRef90_I2N0U0 A R P V P R V S A G V P
UniRef90_D9WNS9 L N A T N Q V L H A T A P D T G W G P G T L Q G T V G A A S W G T G R V D L V A
UniRef90_D9WNS9 L N A T N Q V L H A T A P D T G W G P G T L Q G T V G A A S W G T G R V D L V A
UniRef90_J3E3A3 N D N L Y L L H Q G G G A S G Q L W F N V M N S T S W S G A T Q V N P Q V L S A
UniRef90_J3E3A3 N D N L Y L L H Q G G G A S G Q L W F N V M N S T S W S G A T Q V N P Q V L S A
UniRef90_UPI0003760636 R R P D G H L W Y Q T Q A N G S W G A W A D L G A P P K T A T Y S S P P N R D
UniRef90_UPI0004646305 M G A G G K L Y S C W C D G A T W G D A A I G S I D P W S D D P P T A A V F
UniRef90_UPI0004646305 M G A G G K L Y S C W C D G A T W G D A A I G S I D P W S D D P P T A A V F
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_E3Q7D0 H D E Q K K V N A M A Y T T K T W H Q D P V G G M G L A S A H Y S Q Q N I T V I
UniRef90_E3Q7D0 H D E Q K K V N A M A Y T T K T W H Q D P V G G M G L A S A H Y S Q Q N I T V I
UniRef90_D6U2K6 M S Q D H H I H E F Y V G E G E W Q H A N L M T Q A G A P I A K S R F F V G F A
UniRef90_D6U2K6 M S Q D H H I H E F Y V G E G E W Q H A N L M T Q A G A P I A K S R F F V G F A
UniRef90_D6U2K6 M S Q D H H I H E F Y V G E G E W Q H A N L M T Q A G A P I A K S R F F V G F A
UniRef90_GORG45 H S E D D G I V N G Y Y Q C D G E S G N F V L Q G E Y V I S Q T A N I P S S D I
UniRef90_I1R9G6 Q G N N G Q L W Y N V Y N G S R W L G D L Q V P N T G T S A G
UniRef90_W9ZCU1 H D E Q R L V N L L S S T N T D W Y N G P V S L M S L D N T A L A S V
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M7SNJ7 L N S D N E I R E L V S S D G Q W S Y G E G H P S R S A A N W T Q L A A A F C
UniRef90_W3X6F9 K D Y W R T A A L R Y E P G D D W Y Y D G L L T P D E Q L S A A F C
UniRef90_F4L7H1 L G A T Q G I S S F G Y D G S G W T K E F L N M Q S T L I R F V S P L K V T S N
UniRef90_R1EJW8 V D G S S M I R A V F V A T S G W S T L S Q L D A W I P V D A T S Q L V E Y L C
UniRef90_UPI00047DA3C2 V G P D A A L H H F W Q L P G E P F Q S E S L G G R W R V A H G S G L H V F I I
UniRef90_C7Q8R2 V R S D G V V H Q R S Y T A G G W S A K W V A I G T G K V H G A P G A L A N P D
UniRef90_W9MA00 I T E T G A I D G Q V N S G K G W S P G T G P G E A Y P F N E A S T A S T A N G
UniRef90_W9MA00 I T E T G A I D G Q V N S G K G W S P G T G P G E A Y P F N E A S T A S T A N G
UniRef90_X0JMU0 I G F T N K I D D D T T E S H N V I S V I S P K Y I S L D K T E K H N L T I
UniRef90_R8BI97 H D A N M H I H E I S Y T T N W H Y S G G V I S Q A P A F S R A
UniRef90_U4WS88 R G S D Q A L W H I W Q S N N G W S K W A S L G G W I D L L
UniRef90_U4WS88 R G S D Q A L W H I W Q S N N G W S K W A S L G G W I D L L
UniRef90_U4WS88 R G S D Q A L W H I W Q S N N G W S K W A S L G G W I D L L
UniRef90_E4N797 T A T D G S L Y E Y C A D Y P A S A P F A I S G P T S A Q P G G R I A A G W S
UniRef90_B2B6M3 Y A K N N T I Q T K R F Y N G K W N D W T E L G K A I T S P P Y
UniRef90_B2B6M3 Y A K N N T I Q T K R F Y N G K W N D W T E L G K A I T S P P Y
UniRef90_A0A024YHI7 S N A E G V F H R W Q T A P S G G W S G W T G T G G G P A N A R L
UniRef90_A0A024YHI7 S N A E G V F H R W Q T A P S G G W S G W T G T G G G P A N A R L
UniRef90_L2GB46 H D E D R R V N V M A Y T T K R W S Q D Q A N S T V L T S T H S G Q L N M S V V
UniRef90_L2GB46 H D E D R R V N V M A Y T T K R W S Q D Q A N S T V L T S T H S G Q L N M S V V
UniRef90_G9MS70 H D E D S Q V H Q L S Y T T K T W N Y Y G A V S Q D P T F S T A L A S I H S
UniRef90_G9MS70 H D E D S Q V H Q L S Y T T K T W N Y Y G A V S Q D P T F S T A L A S I H S
UniRef90_S7UY73 T D P N G G I Y T A S G S Q G G W G P W A G V S E G R C K P G A P I A A V M
UniRef90_S7UY73 T D P N G G I Y T A S G S Q G G W G P W A G V S E G R C K P G A P I A A V M
UniRef90_S8EKV7 V S S A S H V A V F G F D E E W T Q D D T F P D L A V H P S G K L A A V L W
UniRef90_D9X8U8 R G T D G A L W H T W S E T G A W A P D W V S D P A V V L S P N G A L S V V A R
UniRef90_D9X8U8 R G T D G A L W H T W S E T G A W A P D W V S D P A V V L S P N G A L S V V A R
UniRef90_D9X8U8 R G T D G A L W H T W S E T G A W A P D W V S D P A V V L S P N G A L S V V A R
UniRef90_UPI00036A5189 L T S N T R V Y S I T S S G K T W A P W T D P G L P T A L E P P A V A F D A V W
UniRef90_R4SVB6 S N G V I A A Q N L G G V S R S E P G A V S W
UniRef90_R4SVB6 S N G V I A A Q N L G G V S R S E P G A V S W
UniRef90_W8A540 R S P S S E L F T A T H D N V Y G S L T Q A P L R L T T G A A G D P
UniRef90_E9FAY1 V T T E D Q N D Y I K A A W W H D G E W R T G L I N A K G Y K V T R G T G I S S L G Q
UniRef90_C7YPH4 V T T E D N E T Q I A Q V T L N C G N L N V D D D G D D D
UniRef90_C7YPH4 V T T E D N E T Q I A Q V T L N C G N L N V D D D G D D D
UniRef90_F8B3P6 R T P D N H I E V L T Q N A I N G G F G A P V D L I S N V I G G D P A A A L
UniRef90_B8IMP1 G T A N G H L F E R F W T G A A W D H G L P P G T R V V T A P G A A M
UniRef90_B8IMP1 G T A N G H L F E R F W T G A A W D H G L P P G T R V V T A P G A A M
UniRef90_NOE113 R T A D D E I E S T Y L T G E G A A G H D R L S R S C R G P R A V G D
UniRef90_NOE113 R T A D D E I E S T Y L T G E G A A G H D R L S R S C R G P R A V G D
UniRef90_NOE113 R T A D D E I E S T Y L T G E G A A G H D R L S R S C R G P R A V G D
UniRef90_R7YM73
UniRef90_R7YM73
UniRef90_J3PHT8 E K Y W T G T P L W E D S A G G F L V P N S R F S V V C R
UniRef90_M9MH81 T A A W G G H L A A C Q R
UniRef90_M9MH81 T A A W G G H L A A C Q R
UniRef90_B9XES1 V N S D K K V Y H N Y Q N S P H S S W S G W F A Q N A V G V T N L
UniRef90_K2RYC5 L D A D N R I W G L V S E D D I W K F S A E N A G D Y S T A S Y S K I A S Y Q C
UniRef90_G1X1D6 V G F D H C L Y H R W L A G Q G W A K D W T K I A T N C L
UniRef90_G1X1D6 V G F D H C L Y H R W L A G Q G W A K D W T K I A T N C L
UniRef90_W7LTN2 Y S I K G S P P I S P Y C A M T
UniRef90_W7LTN2 Y S I K G S P P I S P Y C A M T
UniRef90_UPI0003745390 S N A N G V F H R W Q T A P S G G W A T W E G V G G G P A N S R L

UniRef90_B9XQV2
UniRef90_A8M381
UniRef90_A8M381
UniRef90_A8M381
UniRef90_D9WVFZ9
UniRef90_R1EV01
UniRef90_W7S891
UniRef90_B2B3F6
UniRef90_C4JNV4
UniRef90_N1PL56
UniRef90_N1PL56
UniRef90_F8CQT7
UniRef90_F8CQT7
UniRef90_F8CQT7
UniRef90_M7ST91
UniRef90_N1RAF8
UniRef90_I2NOU0
UniRef90_I2NOU0
UniRef90_D9WNS9
UniRef90_D9WNS9
UniRef90_J3E3A3
UniRef90_J3E3A3
UniRef90_UPI0003760636
UniRef90_UPI0004646305
UniRef90_UPI0004646305
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_E3Q7D0
UniRef90_E3Q7D0
UniRef90_D6U2K6
UniRef90_D6U2K6
UniRef90_D6U2K6
UniRef90_GORG45
UniRef90_I1R9G6
UniRef90_W9ZCU1
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M7SNJ7
UniRef90_W3X6F9
UniRef90_F4L7H1
UniRef90_R1EJW8
UniRef90_UPI00047DA3C2
UniRef90_C7Q8R2
UniRef90_W9MA00
UniRef90_W9MA00
UniRef90_X0JMU0
UniRef90_R8BI97
UniRef90_U4WS88
UniRef90_U4WS88
UniRef90_U4WS88
UniRef90_E4N797
UniRef90_B2B6M3
UniRef90_B2B6M3
UniRef90_A0A024YH17
UniRef90_A0A024YH17
UniRef90_L2GB46
UniRef90_L2GB46
UniRef90_G9MS70
UniRef90_G9MS70
UniRef90_S7UY73
UniRef90_S7UY73
UniRef90_S8EKV7
UniRef90_D9X8U8
UniRef90_D9X8U8
UniRef90_D9X8U8
UniRef90_UPI00036A5189
UniRef90_R4SVB6
UniRef90_R4SVB6
UniRef90_W8A540
UniRef90_E9FAY1
UniRef90_C7YPH4
UniRef90_C7YPH4
UniRef90_F8B3P6
UniRef90_B8IMP1
UniRef90_B8IMP1
UniRef90_NOE113
UniRef90_NOE113
UniRef90_NOE113
UniRef90_R7YM73
UniRef90_R7YM73
UniRef90_J3PHT8
UniRef90_M9MH81
UniRef90_M9MH81
UniRef90_B9XES1
UniRef90_K2RYC5
UniRef90_G1X1D6
UniRef90_G1X1D6
UniRef90_W7LTN2
UniRef90_W7LTN2
UniRef90_UPI0003745390

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

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

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

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

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

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

UniRef90_B9XQV2
UniRef90_A8M381
UniRef90_A8M381
UniRef90_A8M381
UniRef90_D9WVFZ9
UniRef90_R1EV01
UniRef90_W7S891
UniRef90_B2B3F6
UniRef90_C4JNV4
UniRef90_N1PL56
UniRef90_N1PL56
UniRef90_F8CQT7
UniRef90_F8CQT7
UniRef90_F8CQT7
UniRef90_M7ST91
UniRef90_N1RAF8
UniRef90_I2NOU0
UniRef90_I2NOU0
UniRef90_D9WNS9
UniRef90_D9WNS9
UniRef90_J3E3A3
UniRef90_J3E3A3
UniRef90_UPI0003760636
UniRef90_UPI0004646305
UniRef90_UPI0004646305
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_E3Q7D0
UniRef90_E3Q7D0
UniRef90_D6U2K6
UniRef90_D6U2K6
UniRef90_D6U2K6
UniRef90_GORG45
UniRef90_I1R9G6
UniRef90_W9ZCU1
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M7SNJ7
UniRef90_W3X6F9
UniRef90_F4L7H1
UniRef90_R1EJW8
UniRef90_UPI00047DA3C2
UniRef90_C7Q8R2
UniRef90_W9MA00
UniRef90_W9MA00
UniRef90_X0JMU0
UniRef90_R8BI97
UniRef90_U4WS88
UniRef90_U4WS88
UniRef90_U4WS88
UniRef90_E4N797
UniRef90_B2B6M3
UniRef90_B2B6M3
UniRef90_A0A024YH17
UniRef90_A0A024YH17
UniRef90_L2GB46
UniRef90_L2GB46
UniRef90_G9MS70
UniRef90_G9MS70
UniRef90_S7UY73
UniRef90_S7UY73
UniRef90_S8EKV7
UniRef90_D9X8U8
UniRef90_D9X8U8
UniRef90_D9X8U8
UniRef90_UPI00036A5189
UniRef90_R4SVB6
UniRef90_R4SVB6
UniRef90_W8A540
UniRef90_E9FAY1
UniRef90_C7YPH4
UniRef90_C7YPH4
UniRef90_F8B3P6
UniRef90_B8IMP1
UniRef90_B8IMP1
UniRef90_N0E113
UniRef90_N0E113
UniRef90_N0E113
UniRef90_R7YM73
UniRef90_R7YM73
UniRef90_J3PHT8
UniRef90_M9MH81
UniRef90_M9MH81
UniRef90_B9XES1
UniRef90_K2RYC5
UniRef90_G1X1D6
UniRef90_G1X1D6
UniRef90_W7LTN2
UniRef90_W7LTN2
UniRef90_UPI0003745390

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

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

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

UniRef90_B9XQV2
UniRef90_A8M381
UniRef90_A8M381
UniRef90_A8M381
UniRef90_D9WVFZ9
UniRef90_R1EV01
UniRef90_W7S891
UniRef90_B2B3F6
UniRef90_C4JNV4
UniRef90_N1PL56
UniRef90_N1PL56
UniRef90_F8CQT7
UniRef90_F8CQT7
UniRef90_F8CQT7
UniRef90_M7ST91
UniRef90_N1RAF8
UniRef90_I2NOU0
UniRef90_I2NOU0
UniRef90_D9WNS9
UniRef90_D9WNS9
UniRef90_J3E3A3
UniRef90_J3E3A3
UniRef90_UPI0003760636
UniRef90_UPI0004646305
UniRef90_UPI0004646305
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_E3Q7D0
UniRef90_E3Q7D0
UniRef90_D6U2K6
UniRef90_D6U2K6
UniRef90_D6U2K6
UniRef90_GORG45
UniRef90_I1R9G6
UniRef90_W9ZCU1
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M7SNJ7
UniRef90_W3X6F9
UniRef90_F4L7H1
UniRef90_R1EJW8
UniRef90_UPI00047DA3C2
UniRef90_C7Q8R2
UniRef90_W9MA00
UniRef90_W9MA00
UniRef90_X0JMU0
UniRef90_R8BI97
UniRef90_U4WS88
UniRef90_U4WS88
UniRef90_U4WS88
UniRef90_E4N797
UniRef90_B2B6M3
UniRef90_B2B6M3
UniRef90_A0A024YH17
UniRef90_A0A024YH17
UniRef90_L2GB46
UniRef90_L2GB46
UniRef90_G9MS70
UniRef90_G9MS70
UniRef90_S7UY73
UniRef90_S7UY73
UniRef90_S8EKV7
UniRef90_D9X8U8
UniRef90_D9X8U8
UniRef90_D9X8U8
UniRef90_UPI00036A5189
UniRef90_R4SVB6
UniRef90_R4SVB6
UniRef90_W8A540
UniRef90_E9FAY1
UniRef90_C7YPH4
UniRef90_C7YPH4
UniRef90_F8B3P6
UniRef90_B8IMP1
UniRef90_B8IMP1
UniRef90_N0E113
UniRef90_N0E113
UniRef90_N0E113
UniRef90_R7YM73
UniRef90_R7YM73
UniRef90_J3PHT8
UniRef90_M9MH81
UniRef90_M9MH81
UniRef90_B9XES1
UniRef90_K2RYC5
UniRef90_G1X1D6
UniRef90_G1X1D6
UniRef90_W7LTN2
UniRef90_W7LTN2
UniRef90_UPI0003745390

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

UniRef90_B9XQV2 N N G T G T P F N G W A H I S L S V T 250 260 270 280
UniRef90_A8M381 V D D T T G Q I V T D N W G G S L A P L Q S D P T A I V N S D G T T E V Y G
UniRef90_A8M381 V D D T T G Q I V T D N W G G S L A P
UniRef90_A8M381 V D D T T G Q I V T D N W G G S L A P
UniRef90_D9WVFZ9 Y D G G W S A P A E I T P R H L T K W G S P Y T I V P V V T G D R R L N L F W
UniRef90_R1EV01
UniRef90_W7S891 T T G S W T S L G S P S D K P I Y G R P S A V A D T G G T H I V V R A
UniRef90_B2B3F6 N S S S W R E E F A V F Q E V D E D S D I A C S T L A V T N W E G K E V R C Y F
UniRef90_C4JNV4
UniRef90_N1PL56 W R G A P N E F F A W E N I T D R Q Q F N V T P N V V H W S A G H T D I S G V
UniRef90_N1PL56 W R G A P N E F F A W E N I T D R Q Q F N V T P N V V H W S A G H T D I S G V
UniRef90_F8CQT7 L P D P S Q G T E V W T D H S V G R E F R W L K A C A S P D D G T V D L V A L
UniRef90_F8CQT7 L P D P S Q G T E V W T D H S V G R E F R W L K A C A S P D D G T V D L V A L
UniRef90_F8CQT7 L P D P S Q G T E V W T D H S V G R E F R W L K A C A S P D D G T V D L V A L
UniRef90_M7ST91 W A G S R E T I P R I E F R G G P A Q K N S S V K F S A I S A G E D A V L Y G
UniRef90_N1RAF8 K T G S W T V G S F D G D F V P S T K A E S G G C Y S N N W G N
UniRef90_I2NOU0 Q R G P E H H A W H G S W V D L E G A V V G R P V V L V G R D G G M V L F A R G
UniRef90_I2NOU0 Q R G P E H H A W H G S W V D L E G A V V G R P V V L V G R D G G M V L F A R G
UniRef90_D9WNS9 Y T
UniRef90_D9WNS9 Y T
UniRef90_J3E3A3 C S D G S T W G G Q V Q P S I G G G E A S P S A V V Y N D Q L Y L F Y
UniRef90_J3E3A3 C S D G S T W G G Q V Q P S I G G G E A S P S A V V Y N D Q L Y L F Y
UniRef90_UPI0003760636 Q G T S A K P V G A W G E G R S I G P A V P G R P A V V A H T D G R L S V F G
UniRef90_UPI0004646305
UniRef90_UPI0004646305
UniRef90_I4IRE3 Y D P R V E N P A W S G W F E L G G G V S P T T N V S A V S S G A A S L F V V G
UniRef90_I4IRE3 Y D P R V E N P A W S G W F E L G G G V S P T T N V S A V S S G A A S L F V V G
UniRef90_I4IRE3 Y D P R V E N P A W S G W F E L G G G V S P T T N V S A V S S G A A S L F V V G
UniRef90_E3Q7D0 N A T G S W T Q A T T V P S V N T T S T A S Q I P E A A
UniRef90_E3Q7D0 N A T G S W T Q A T T V P S V N T T S T A S Q I P E A A
UniRef90_D6U2K6 L V S G G M W H H T D L S A Q T N A P R A V I E V K V G F E W P E G Q C K Q I A F
UniRef90_D6U2K6 L V S G G M W H H T D L S A Q T N A P R A V I E V K V G F E W P E G Q C K Q I A F
UniRef90_D6U2K6 L V S G G M W H H T D L S A Q T N A P R A V I E V K V G F E W P E G Q C K Q I A F
UniRef90_GORG45 I N F E W Q M M P N Q S T Q A W P L A D E A N A D L A V T N F D S S E A W V Y Y
UniRef90_I1R9G6 F D G N R W L G D E R V E R V G I S A A P S G I A F D D R V F C F H
UniRef90_W9ZCU1 T N G S W L E Q A S P G A N K W P K A D D Q F G R S A A A S P P N F D D M W I Y
UniRef90_M2Y810 Q D I H G W H L H D L T A A T G A P E P N W S Y W L S G Y T Q H V V Y I
UniRef90_M2Y810 Q D I H G W H L H D L T A A T G A P E P N W S Y W L S G Y T Q H V V Y I
UniRef90_M2Y810 Q D I H G W H L H D L T A A T G A P E P N W S Y W L S G Y T Q H V V Y I
UniRef90_M7SNJ7 L K G S W Y V D G A W E
UniRef90_W3X6F9 L N A T W N K F D T Q E N E K W P L A D D A S A A L A L T Y D T S N D R V W I Y
UniRef90_F4L7H1 L D N R W H W N N H G N P F S T I N D N F V G P L A V L S Y D S T D I D V Y A
UniRef90_R1EJW8 M N G D G W N S T
UniRef90_UPI00047DA3C2 I G H L W Q N P G G F R F E A L E Y Y A L G A A P P A A V T W G Y P R L D A F V
UniRef90_C7Q8R2 G N G Q A G A G G L Q S V L P P G A T E M P D G R L A V V T A A S S T L S R V S Y S
UniRef90_W9MA00 F E G P Y S F R N F Q R P L T V A Q S I L G G T G I A V Y S M E A N Q C S V W S
UniRef90_W9MA00 F E G P Y S F R N F Q R P L T V A Q S I L G G T G I A V Y S M E A N Q C S V W S
UniRef90_X0JMU0 K Q G R S W G S P Q E V Q Q S P V D T A S Q L T V V A S E K G N H L F Y
UniRef90_R8BI97 V N F V W R L M A N Q S R A Q W P L A D V P N A D F A L A S D A S S E V R V Y Y
UniRef90_U4WS88 Q S A P S N G W G N W D S L G G G I D Q I
UniRef90_U4WS88 Q S A P S N G W G N W D S L G G G I D Q I
UniRef90_U4WS88 Q S A P S N G W G N W D S L G G G I D Q I
UniRef90_E4N797 V S A G G G R V G A L A N T T A P A G T V P D G A I V S A A K N G A G T A V G Y
UniRef90_B2B6M3 Y N W T K T G D A E T N N L V D L G G S F Q S T P V V Y V S G P D R L D V L A
UniRef90_B2B6M3 Y N W T K T G D A E T N N L V D L G G S F Q S T P V V Y V S G P D R L D V L A
UniRef90_A0A024YH17 S H S W Q T A P N A P F S P W E N F G T G G T A I G A S N N A D G R I E V F G
UniRef90_A0A024YH17 S H S W Q T A P N A P F S P W E N F G T G G T A I G A S N N A D G R I E V F G
UniRef90_L2GB46 T D G L W T Q A S V V P N A T K T A E N D P N G T S T A S S A
UniRef90_L2GB46 T D G L W T Q A S V V P N A T K T A E N D P N G T S T A S S A
UniRef90_G9MS70 G T D G T W G K F T V L P T S V S T P
UniRef90_G9MS70 G T D G T W G K F T V L P T S V S T P
UniRef90_S7UY73
UniRef90_S7UY73
UniRef90_S8EKV7 S G G E K T V T G R V N Q D G S Y V S A T
UniRef90_D9X8U8 Q R G P Q H G H A W H G H W V D M E G S V E G R P T L L V G R D G G M V V F A R
UniRef90_D9X8U8 Q R G P Q H G H A W H G H W V D M E G S V E G R P T L L V G R D G G M V V F A R
UniRef90_D9X8U8 Q R G P Q H G H A W H G H W V D M E G S V E G R P T L L V G R D G G M V V F A R
UniRef90_UPI00036A5189 W N A D W S G W K A I P G P T G G T F T D S P A L V A
UniRef90_R4SVB6 V G A E W S N W I G L G G R F A V D P I A V S R G P G L V D V F V
UniRef90_R4SVB6 V G A E W S N W I G L G G R F A V D P I A V S R G P G L V D V F V
UniRef90_W8A540 Q Q A D Y N T Y K A Q A T L N G G L L S P P N P M L A I D G R L E L F V T G
UniRef90_E9FAY1
UniRef90_C7YPH4 H A D A L D S D D S Q V V D D E P A S S W R A S A F T Y I P S L N S Y R V F Y T
UniRef90_C7YPH4 H A D A L D S D D S Q V V D D E P A S S W R A S A F T Y I P S L N S Y R V F Y T
UniRef90_F8B3P6 Q R S D Y D S F E T S V S L R G Q I L G E P T A F L G Q D G R V H A F V K G
UniRef90_B8IMP1 W T G A A W A W
UniRef90_B8IMP1 W T G A A W A W
UniRef90_NOE113 W V G A A Q S V D L C C A A A G A P A A V C C D G D L W F C P S D G T L H V A Y
UniRef90_NOE113 W V G A A Q S V D L C C A A A G A P A A V C C D G D L W F C P S D G T L H V A Y
UniRef90_NOE113 W V G A A Q S V D L C C A A A G A P A A V C C D G D L W F C P S D G T L H V A Y
UniRef90_R7YM73 T D A P Y N F Q E A W R W Y P R N T G G V P T T A L A A I D N S T S E V R L F Y
UniRef90_R7YM73 T D A P Y N F Q E A W R W Y P R N T G G V P T T A L A A I D N S T S E V R L F Y
UniRef90_J3PHT8 F R A D T S S V A G A K W E D L G M V A S S V P S L A R V G S S G V I E M V T T A
UniRef90_M9MH81 L D G E D T V C P L D I I K G E T P L P G F H V H V N Y E G D D Q L T I Y W
UniRef90_M9MH81 L D G E D T V C P L D I I K G E T P L P G F H V H V N Y E G D D Q L T I Y W
UniRef90_B9XES1 I G G G G A W N G W G D I I G G F G T G A K P G M A V G I N P D G R L E V F G V T
UniRef90_K2RYC5 W L N G T F D S S W L N S D V E P S S V T S N S A I T S N Q A G M V Y
UniRef90_G1X1D6 R T G A G D V G G W N H T V F D D D G T Y S K E I P E A V S F G D S R I D V F V
UniRef90_G1X1D6 R T G A G D V G G W N H T V F D D D G T Y S K E I P E A V S F G D S R I D V F V
UniRef90_W7LTN2 W L A S S G W Q A V N G A L P P G T A S A T T Q L S V L S V G S S V Y L F C
UniRef90_W7LTN2 W L A S S G W Q A V N G A L P P G T A S A T T Q L S V L S V G S S V Y L F C
UniRef90_UPI0003745390 A S H A W Q T G P N A A Y S Q W E T F G G G T E L G A S N N A D G R I E V F G

UniRef90_B9XQV2
UniRef90_A8M381
UniRef90_A8M381
UniRef90_A8M381
UniRef90_D9WVFZ9
UniRef90_R1EV01
UniRef90_W7S891
UniRef90_B2B3F6
UniRef90_C4JNV4
UniRef90_N1PL56
UniRef90_N1PL56
UniRef90_F8CQT7
UniRef90_F8CQT7
UniRef90_F8CQT7
UniRef90_M7ST91
UniRef90_N1RAF8
UniRef90_I2NOU0
UniRef90_I2NOU0
UniRef90_D9WVNS9
UniRef90_D9WVNS9
UniRef90_J3E3A3
UniRef90_J3E3A3
UniRef90_UPI0003760636
UniRef90_UPI0004646305
UniRef90_UPI0004646305
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_I4IRE3
UniRef90_E3Q7D0
UniRef90_E3Q7D0
UniRef90_D6U2K6
UniRef90_D6U2K6
UniRef90_D6U2K6
UniRef90_GORG45
UniRef90_I1R9G6
UniRef90_W9ZCU1
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M2Y810
UniRef90_M7SNJ7
UniRef90_W3X6F9
UniRef90_F4L7H1
UniRef90_R1EJW8
UniRef90_UPI00047DA3C2
UniRef90_C7Q8R2
UniRef90_W9MA00
UniRef90_W9MA00
UniRef90_X0JMU0
UniRef90_R8BI97
UniRef90_U4WS88
UniRef90_U4WS88
UniRef90_U4WS88
UniRef90_E4N797
UniRef90_B2B6M3
UniRef90_B2B6M3
UniRef90_A0A024YHI7
UniRef90_A0A024YHI7
UniRef90_L2GB46
UniRef90_L2GB46
UniRef90_G9MS70
UniRef90_G9MS70
UniRef90_S7UY73
UniRef90_S7UY73
UniRef90_S8EKV7
UniRef90_D9X8U8
UniRef90_D9X8U8
UniRef90_D9X8U8
UniRef90_UPI00036A5189
UniRef90_R4SVB6
UniRef90_R4SVB6
UniRef90_W8A540
UniRef90_E9FAY1
UniRef90_C7YPH4
UniRef90_C7YPH4
UniRef90_F8B3P6
UniRef90_B8IMP1
UniRef90_B8IMP1
UniRef90_NOE113
UniRef90_NOE113
UniRef90_NOE113
UniRef90_R7YM73
UniRef90_R7YM73
UniRef90_J3PHT8
UniRef90_M9MH81
UniRef90_M9MH81
UniRef90_B9XES1
UniRef90_K2RYC5
UniRef90_G1X1D6
UniRef90_G1X1D6
UniRef90_W7LTN2
UniRef90_W7LTN2
UniRef90_UPI0003745390

R D A A T S N **V**G ²⁹⁰ H T Y N N A G T W T A W S S **L**G G ³⁰⁰ ³¹⁰

Q G R D S R **V**Q T **L**Y R D Q Q S T W

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

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

T D G G **L** **H** H R W Q T G T G G S G W G **P** **L** G G R Q A G D **P** A A
T D G G **L** **H** H R W Q T G T G G S G W G **P** **L** G G R Q A G D **P** A A

Q G G D D W G **V**Y Y N **I**F D G S S W T **P** D A **P** **I** **P**
Q G G D D W G **V**Y Y N **I**F D G S S W T **P** D A **P** **I** **P**
LI D A A G R **V**

LD G D **P** R **I**A D A K W S D W F **P** **L**G D N T F **P** **P** T S **V**
LD G D **P** R **I**A D A K W S D W F **P** **L**G D N T F **P** **P** T S **V**
LD G D **P** R **I**A D A K W S D W F **P** **L**G D N T F **P** **P** T S **V**

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

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

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

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

G A D G G **L** **H** H R W Q T G T G G **P** W S D W G
G A D G G **L** **H** H R W Q T G T G G **P** W S D W G
G A D G G **L** **H** H R W Q T G T G G **P** W S D W G

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

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

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

1 10 20 30 40

UniRef90_M7SIS8 V R A Y A I G A D G N L W E F S H D
UniRef90_L1KZG3 V R A Y A I G A D G N L W E F S H D
UniRef90_L1KZG3 N M L R T Y Y I G S D G S V L Q A G Y T
UniRef90_W9XN36 S G V A H V S L H P S H E E I F W L D S M G S I Q S R R C V
UniRef90_D9WH57 V A Q A D D R I Q V F I R G G S N V L W S R L E T
UniRef90_ROIU77 D H L H L I Y Q D H N G E I V Y M E Y N
UniRef90_UPI000470055E V V A T A D G G L E L F M F G Y D F G L Y R K S H
UniRef90_MOCTB0 V L K G T R L A A M D P R S G G D I F L Y H Q N W Q C Q P A L Y H F E
UniRef90_C5G981 T A P N A T V T V T S I N G Q T Q L F T T A A D G H V I S T F W A
UniRef90_W7SMS6 Y V D N A G R V V E H Q S D
UniRef90_W7SIX6 Y V D N A G R V V E H Q S D
UniRef90_W7SIX6 Y V D N A G R V V E H Q S D
UniRef90_N1RXR2
UniRef90_N1RXR2

UniRef90_UPI0003831486 A T N L D G R M E A F I L D T E G A V W H A W Q
UniRef90_C7YX08 P A T A L A V V G W Y D D R T T V A S V F F Q A R D G S L V N A D
UniRef90_C7YX08 P A T A L A V V G W Y D D R T T V A S V F F Q A R D G S L V N A D
UniRef90_W7IU05 A W T D Q S T G T V R V F V T T H D G R V M S A R Y S
UniRef90_C7QFZ2 S V A V G R H A D G R L E V F A V M S D G S V Q N R F Q D
UniRef90_C7QFZ2 S V A V G R H A D G R L E V F A V M S D G S V Q N R F Q D
UniRef90_S6H8X5 L Y G S C S S Q P S S T T F G I D K L S L V C V N A D H R L Q L K Y Y
UniRef90_J9MVY6 L Y G S C S S Q P S S T T F G I D K L S L V C V N A D H R L Q L K Y Y
UniRef90_J9MVY6 V F A R R A D G Q I V T T T R A
UniRef90_C4RIS6 V F A R R A D G Q I V T T T R A
UniRef90_C4RIS6 V F A R R A D G Q L V T T T R A
UniRef90_C4RIS6 G G R L Q H W W R
UniRef90_D9W2Q6 V A V Y Q P N I G V T E V F A R G V D G T L V H T W R N
UniRef90_UPI000360F7F6 V A V Y Q P N I G V T E V F A R G V D G T L V H T W R N
UniRef90_UPI000360F7F6 A A R N R D G R L E L F G V N R D G R I W H T W Q T
UniRef90_G8SDQ7 A A R N R D G R L E L F G V N R D G R I W H T W Q T
UniRef90_G8SDQ7 A A R N R D G R L E L F G V N R D G R I W H T W Q T
UniRef90_A0A010RLS8
UniRef90_L8EVB6 A T P A L A S Y R G N L Y T V F P Q A A D N R L V W S R H D
UniRef90_L8EVB6 A T P A L A S Y R G N L Y T V F P Q A A D N R L V W S R H D
UniRef90_UPI0003810349 V G N D G H I Y H E I R N
UniRef90_UPI000472981A S I T A A R N A D G R L E V F A V G G D G N I Y S K P Q V
UniRef90_UPI000472981A S I T A A R N A D G R L E V F A V G G D G N I Y S K P Q V
UniRef90_A0A017T1L3
UniRef90_S0DKS9 T S L S A Q G T N T M E V W W G T P Q G A I Q T A E F P
UniRef90_S0DKS9 T S L S A Q G T N T M E V W W G T P Q G A I Q T A E F P
UniRef90_C7ZG13 N G T A L A A A G W W D G T Q V L A S V F F Q N E D G E I A N C F Y E
UniRef90_G1XKS9 H L I Y A N D G T L T E E V W D
UniRef90_UPI00035E80E3
UniRef90_F7VQG6 I Y Y S
UniRef90_S0DL30

UniRef90_UPI00036E4CEC P T E P R E D V A P A V V V R W V G A A M P N R V F V V T E D G R L M S R V T Q
UniRef90_UPI00036E4CEC P T E P R E D V A P A V V V R W V G A A M P N R V F V V T E D G R L M S R V T Q
UniRef90_M7T1A7 S E P A P V T F A D D R V Q V F I R G G S N V L W S R V E A
UniRef90_A0A014PA86 I F Y Q S D N G D I V N G Y Y E
UniRef90_A0A016PCN0 G N N G T I L F W V D P K G A I G C C R W F
UniRef90_W9NW25 G N N G T I L F W V D A K G A I G C C R W F
UniRef90_W7L927 N D S G H V R L Y E W N G S A W V Q R G S
UniRef90_W9IBH1 T Y V F V T G T D R N V W Y I T R D
UniRef90_W0GYR0 S S P A V V T F Q G K L F V F Y V G K D D G I F Y T S M K
UniRef90_F8JUE6 S S P A V V T F Q G K L F V F Y V G K D D G I F Y T S M K
UniRef90_W7NC10 S N E L S E M H W F
UniRef90_W7NC10 A F D S N D V P Y V V Y K D D G N H N K A T V K K F
UniRef90_GORDX1 A F D S N D V P Y V V Y K D D G N H N K A T V K K F
UniRef90_K6YVM8 A F D S N D V P Y V V Y K D D G N H N K A T V K K F
UniRef90_K6YVM8 N I T A L T F P D A A N R W V N T A H A F Y R T A G G G L A E
UniRef90_C7Q9W8 G D Q Q L I F S R G T D G A L H H W Y W L
UniRef90_W5WDR5 P T P L V Y P A E S G R V V S A R S A D G R L E V F A A G A D G V H H A W Q A E
UniRef90_D7CDH9 P G D A A I G S T P A F I Q S D Y G K P G N F E V V V R T A D G R L N H W W R I
UniRef90_B4V5I9 P G D A A I G S T P A F I Q S D Y G K P G N F E V V V R T A D G R L N H W W R I
UniRef90_B4V5I9 P G D A A I G S T P A F I Q S D Y G K P G N F E V V V R T A D G R L N H W W R I
UniRef90_M4FQV0 T T G A I M Y S F C N
UniRef90_D3PXX6
UniRef90_V2XIF8 A P L S T V A G L Q A D N G D S R M F Y Q R T D N S I W M T H W E
UniRef90_B2AT39 S P A Q A R V A A W W N G V G P Q V I V Q N T T G L I R Y S R C N
UniRef90_UPI00032AC2A5 H D S S N A M T G I V G N Y N G S L F M V D T F G N V I L R E W N
UniRef90_UPI0003675AAE N S K T T E V F G R G N D G R L I H T W
UniRef90_UPI0003675AAE N S K T T E V F G R G N D G R L I H T W
UniRef90_UPI0003675AAE N S K T T E V F G R G N D G R L I H T W
UniRef90_M9TZX6 A Q L A V A P N A D G R L E L F A L S D S T F D H M W Q T G
UniRef90_W8VS86
UniRef90_A0A022QVP7
UniRef90_A0A022QVP7
UniRef90_F2WWP2 T G W K Q E N G M W Y F Y N T D G S M A T G W L Q
UniRef90_UPI00037E3256 T R T D A E H S H V V Q R D G E G A L W Y L G S D
UniRef90_UPI0004777BB7
UniRef90_W9RHY8 L Y V V D A Y G S I R E R S S
UniRef90_UPI00031EE5B1 P A P L V Y P A E S G R V V S A R S A D G R L E V F S A G A D G V H H A W Q R E
UniRef90_UPI000368F46C G T A W A G R N A D G R P Q A F V V R N G K V D T H Y V T
UniRef90_U1AIZ5 V G N S N Y L Q V L G A G E D G N P Y L V S W D
UniRef90_A4X1N7 S A P A A I Q L S D D S L A V F A Y D T N G T L W S R Q Q D
UniRef90_UPI000406B931 E L V G N A G F S A G N S T R T N G N T P Y I L I Y Q D S N K A I V Q K Y
UniRef90_H1VBW5 Q D P T G K I V Y S A C N
UniRef90_N0D0H1 V V S G R S A D G R L E A F A A G A D G V Y H A W Q T A
UniRef90_J3JF06
UniRef90_UPI00035DFB73
UniRef90_J3PD77 T T G A I M Y S F C N

UniRef90_M7SIS8
 UniRef90_L1KZG3
 UniRef90_L1KZG3
 UniRef90_W9XN36
 UniRef90_D9WH57
 UniRef90_ROIU7
 UniRef90_UPI000470055E
 UniRef90_MOCTB0
 UniRef90_C5G981
 UniRef90_W7SMS6
 UniRef90_W7SIX6
 UniRef90_W7SIX6
 UniRef90_N1RXR2
 UniRef90_N1RXR2
 UniRef90_UPI0003831486
 UniRef90_C7YX08
 UniRef90_C7YX08
 UniRef90_W7IU05
 UniRef90_C7QFZ2
 UniRef90_C7QFZ2
 UniRef90_S6H8X5
 UniRef90_J9MZY6
 UniRef90_J9MZY6
 UniRef90_C4RIS6
 UniRef90_C4RIS6
 UniRef90_C4RIS6
 UniRef90_D9W2Q6
 UniRef90_UPI000360F7F6
 UniRef90_UPI000360F7F6
 UniRef90_G8SDQ7
 UniRef90_G8SDQ7
 UniRef90_A0A010RLS8
 UniRef90_L8EVB6
 UniRef90_L8EVB6
 UniRef90_UPI0003810349
 UniRef90_UPI000472981A
 UniRef90_UPI000472981A
 UniRef90_A0A017T1L3
 UniRef90_S0DKS9
 UniRef90_S0DKS9
 UniRef90_C7ZG13
 UniRef90_G1XKS9
 UniRef90_UPI00035E80E3
 UniRef90_F7VQG6
 UniRef90_S0DL30
 UniRef90_UPI00036E4CEC
 UniRef90_UPI00036E4CEC
 UniRef90_M7T1A7
 UniRef90_A0A014PA86
 UniRef90_A0A016PCN0
 UniRef90_W9NW25
 UniRef90_W7L927
 UniRef90_W9IBH1
 UniRef90_W0GYR0
 UniRef90_F8JUE6
 UniRef90_W7NC10
 UniRef90_W7NC10
 UniRef90_G0RDx1
 UniRef90_K6YVM8
 UniRef90_K6YVM8
 UniRef90_K6YVM8
 UniRef90_C7Q9W8
 UniRef90_W5WDR5
 UniRef90_D7CDH9
 UniRef90_B4V5I9
 UniRef90_B4V5I9
 UniRef90_M4FQV0
 UniRef90_D3PXX6
 UniRef90_V2XIF8
 UniRef90_B2AT39
 UniRef90_UPI00032AC2A5
 UniRef90_UPI0003675AAE
 UniRef90_UPI0003675AAE
 UniRef90_UPI0003675AAE
 UniRef90_M9TZx6
 UniRef90_W8VS86
 UniRef90_A0A022QVP7
 UniRef90_A0A022QVP7
 UniRef90_F2WWP2
 UniRef90_UPI00037E3256
 UniRef90_UPI0004777BB7
 UniRef90_W9RHY8
 UniRef90_UPI00031EE5B1
 UniRef90_UPI000368F46C
 UniRef90_U1AIZ5
 UniRef90_A4X1N7
 UniRef90_UPI000406B931
 UniRef90_H1VBW5
 UniRef90_N0D0H1
 UniRef90_J3JF06
 UniRef90_UPI00035DFB73
 UniRef90_J3PD77

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_M7SIS8
UniRef90_L1KZG3
UniRef90_L1KZG3
UniRef90_W9XN36
UniRef90_D9WH57
UniRef90_ROIU7
UniRef90_UPI000470055E
UniRef90_MOCTB0
UniRef90_C5G981
UniRef90_W7SMS6
UniRef90_W7SIX6
UniRef90_W7SIX6
UniRef90_N1RXR2
UniRef90_N1RXR2
UniRef90_UPI0003831486
UniRef90_C7YX08
UniRef90_C7YX08
UniRef90_W7IU05
UniRef90_C7QFZ2
UniRef90_C7QFZ2
UniRef90_S6H8X5
UniRef90_J9MVY6
UniRef90_J9MVY6
UniRef90_C4RIS6
UniRef90_C4RIS6
UniRef90_C4RIS6
UniRef90_D9W2Q6
UniRef90_UPI000360F7F6
UniRef90_UPI000360F7F6
UniRef90_G8SDQ7
UniRef90_G8SDQ7
UniRef90_A0A010RLS8
UniRef90_L8EVB6
UniRef90_L8EVB6
UniRef90_UPI0003810349
UniRef90_UPI000472981A
UniRef90_UPI000472981A
UniRef90_A0A017T1L3
UniRef90_S0DKS9
UniRef90_S0DKS9
UniRef90_C7ZG13
UniRef90_G1XKS9
UniRef90_UPI00035E80E3
UniRef90_F7VQG6
UniRef90_S0DL30
UniRef90_UPI00036E4CEC
UniRef90_UPI00036E4CEC
UniRef90_M7T1A7
UniRef90_A0A014PA86
UniRef90_A0A016PCN0
UniRef90_W9NW25
UniRef90_W7L927
UniRef90_W9IBH1
UniRef90_W0GYR0
UniRef90_F8JUE6
UniRef90_W7NC10
UniRef90_W7NC10
UniRef90_G0RDX1
UniRef90_K6YVM8
UniRef90_K6YVM8
UniRef90_K6YVM8
UniRef90_C7Q9W8
UniRef90_W5WDR5
UniRef90_D7CDH9
UniRef90_B4V519
UniRef90_B4V519
UniRef90_M4FQV0
UniRef90_D3PXX6
UniRef90_V2XIF8
UniRef90_B2AT39
UniRef90_UPI00032AC2A5
UniRef90_UPI0003675AAE
UniRef90_UPI0003675AAE
UniRef90_UPI0003675AAE
UniRef90_M9TZX6
UniRef90_W8VS86
UniRef90_A0A022QVP7
UniRef90_A0A022QVP7
UniRef90_F2WWP2
UniRef90_UPI00037E3256
UniRef90_UPI0004777BB7
UniRef90_W9RHY8
UniRef90_UPI00031EE5B1
UniRef90_UPI000368F46C
UniRef90_U1AIZ5
UniRef90_A4X1N7
UniRef90_UPI000406B931
UniRef90_H1VBW5
UniRef90_N0D0H1
UniRef90_J3JF06
UniRef90_UPI00035DFB73
UniRef90_J3PD77

UniRef90_M7SIS8 NSDDTR L D L F A V S R A N S H L L H A T Y A S E T S K W S D Y E D L E
UniRef90_L1KZG3 F N G G A Y A F A I S N R N E L W S V H K R N G R W T W F S W G T H P
UniRef90_L1KZG3 F N G G A Y A F A I S N R N E L W S V H K R N G R W T W F S W G T H P
UniRef90_W9XN36 A R S D T P D V T Q I F Y L D G I E M Q Q A Q Y S N N G W S N S N L G S S T P N
UniRef90_D9WH57 GA D G R T Y V F F P G T D D A L W Y L R N L D L Q Y E T Y T A A T S L
UniRef90_ROIU7 ASEFS RA GA M V Y R S K P G K T G L K G T L G T V W D G G D E S T D A
UniRef90_UPI000470055E D Y D Q R N I H M I Y R S L Y R N H H R L F Y C H F D G A R N R W S M P E S L S
UniRef90_MOCTB0 P A A V A R D D G V D V F A V R G S E G E R Y L Y H G R F D G G R G D W E R L G
UniRef90_C5G981
UniRef90_W7SMS6 I V T V A G S Q L Y T R A P D G H V M S T F W G G W H E W F S P T G Y G
UniRef90_W7SIX6 A K L G D G T V V D F A V D A D G K L W S Y A Q S G T V P F W K D L G
UniRef90_W7SIX6 A K L G D G T V V D F A V D A D G K L W S Y A Q S G T V P F W K D L G
UniRef90_N1RXR2 G E K D G Y R L F Y H D E D R K V K M L W Y T D D D G W N D G G A I S Q
UniRef90_N1RXR2 G E K D G Y R L F Y H D E D R K V K M L W Y T D D D G W N D G G A I S Q
UniRef90_UPI0003831486 A Y S Y E G A L T V L H A Y Q R P H V N G W A F G Q
UniRef90_C7YX08 S G T N M S V I F P Y D T D N F A I A G Y K E E N K D K W S L S S L P L
UniRef90_C7YX08 S G T N M S V I F P Y D T D N F A I A G Y K E E N K D K W S L S S L P L
UniRef90_W7IU05 K P G P G D T V T S G T Y Y S V F A V T T S G T L V E L D S K N G G T W S
UniRef90_C7QFZ2 A D G R L E V F A V M S D G S M R N R V E T A A N G A W S A W G V Y G
UniRef90_C7QFZ2 A D G R L E V F A V M S D G S M R N R V E T A A N G A W S A W G V Y G
UniRef90_S6H8X5 Q V E Y F G V D K D G A M W H N A W S P S T R R G T K L A N L P
UniRef90_J9MVY6 A K N Q V E Y F G V D K D G A M W H N A W S P S T R R G T K L A N L P
UniRef90_J9MVY6 A K N Q V E Y F G V D K D G A M W H N A W S P S T R R G T K L A N L P
UniRef90_C4RIS6 A A L I G D A L H L I V R A G N D K L A E N V Y T A S G W S G W S V L P G N G S
UniRef90_C4RIS6 A A L I G D A L H L I V R A G N D K L A E N V Y T A S G W S G W S V L P G N G S
UniRef90_C4RIS6 A A L I G D A L H L I V R A G N D K L A E N V Y T A S G W S G W S V L P G N G S
UniRef90_D9W2Q6 Y G K P G N F E A V V R T A D G R L N H W W R I N G A P W T W N D G G R F A
UniRef90_UPI000360F7F6 P N L Q V T E V F V R G T M G E L V H T W R N P D G T W G S W D V V G
UniRef90_UPI000360F7F6 P N L Q V T E V F V R G T M G E L V H T W R N P D G T W G S W D V V G
UniRef90_G8SDQ7 R D A D G R L E I F G S N A E G R I W H T W Q V R P N G G W V N G E L Y S
UniRef90_G8SDQ7 R D A D G R L E I F G S N A E G R I W H T W Q V R P N G G W V N G E L Y S
UniRef90_A0A010RLS8 G P A L A E L D G V L W S A H T G G N R A Y V S S Y I S G T T W N T A E I V G
UniRef90_L8EVB6 G P A L A E L D G V L W S A H T G G N R A Y V S S Y I S G T T W N T A E I V G
UniRef90_L8EVB6 G P A L A E L D G V L W S A H T G G N R A Y V S S Y I S G T T W N T A E I V G
UniRef90_UPI0003810349 G S S Q V L J A E A P D G T L Y H N V R Y T P S G S W Q G L A G F G
UniRef90_UPI000472981A T A A R N A D G R V Q V F A V G G D G N I Y T K A Q T T P T S G F G S S W S
UniRef90_UPI000472981A T A A R N A D G R V Q V F A V G G D G N I Y T K A Q T T P T S G F G S S W S
UniRef90_A0A017T1L3 N G T A H T A F L H D T G T D I F R Y A A Y D G G W S T H Q S I S M F P
UniRef90_S0DKS9 G G S L Q Y N N G A L L F W V D P K G A I G C C R W M A S L G W Q T V F D A L P
UniRef90_S0DKS9 G G S L Q Y N N G A L L F W V D P K G A I G C C R W M A S L G W Q T V F D A L P
UniRef90_C7ZG13 E G K D I S V V A P R G S G D I E V A R L P Q D D L W Q L G S F P
UniRef90_X1XKS9 I N P D G Y L F F M N P S G G L Q A A V R P G G E D W T L N V F P A
UniRef90_UPI00035E80E3 A I T E S G A T Y V F A R G A D A N V W Y L T R T A Y G Y G Q W R L T
UniRef90_F7VQG6 P S M N L V L Y Q A H D G T I K T V K H D K D S D T W E E D L P G
UniRef90_UPI00036E4CEC F E P P D G V G Q S G Y V D Q A A D D R G R L W E L N G R G T T W S W R S H
UniRef90_UPI00036E4CEC F E P P D G V G Q S G Y V D Q A A D D R G R L W E L N G R G T T W S W R S H
UniRef90_M7T1A7 P Q C D Y C H P W T Y F C Q V P S G R L N G A F R T P W E S D G F V N G N I P S
UniRef90_A0A014PA86 I Y V F F P G T D N A L W Y L R N Q D L Q Y E T Y T A A S L G G A F A T P G
UniRef90_A0A016PCN0 G K G N Q G S D N L M V A Q N W N D G L Y H T F T N D T Q A S E I D T D T S T P
UniRef90_W9NW25 T S I S V N A Q E I A V E W T P K N S I D I A F P Y S F R N F Q R P L T V A Q
UniRef90_W7L927 P S M N L V L Y Q A P D G T V K T I K H D K E S G M W T E D I P G
UniRef90_W9IBH1 N A R E I A V L W T T P K N S I D I A F L F E E P Y S F R N F Q R P L T V S Q
UniRef90_W0GYR0 Y G N D G N G S N S H V R L Y E W N G S A W V Q R G S D I D G E A T G D S G F
UniRef90_F8JUE6 A A A S S A P G R I D L V G R T G G D L V T A S L V D D R W N A W V V P P G
UniRef90_W7NC10 P N A A V D Q D A I Q L F W S G A G D D G I F Y A R F D G D K W G L V G Q D N V
UniRef90_W7NC10 P N A A V D Q D A I Q L F W S G A G D D G I F Y A R F D G D K W G L V G Q D N V
UniRef90_GORDX1 G S D T L V F F E D Y K G Q I R G I R V Q E D G S W K F L R S L D
UniRef90_K6YVM8 G R T D I A L D S S D V P Y V V Y R D E G N N K A T V M K F D G S T W V D V G
UniRef90_K6YVM8 G R T D I A L D S S D V P Y V V Y R D E G N N K A T V M K F D G S T W V D V G
UniRef90_K6YVM8 G R T D I A L D S S D V P Y V V Y R D E G N N K A T V M K F D G S T W V D V G
UniRef90_C7Q9W8 A D T T S G P V I L L G I G P G G L V T S S T D I G P A W I T V P M A A
UniRef90_W5WDR5 P T T F V W N G Q Q H I F A K N S A G Q L F H W F W D P T D L Q V H T V N W N G
UniRef90_D7CDH9 E M E K S P D G R L E V F A L N G N T F Q H Q Y Q T S P N G G W S A W E N F G
UniRef90_B4V5I9 G A V D E D T A G N Y E L C A V A G G G L T E H W W R G N A G P W R R S A V F G
UniRef90_B4V5I9 G A V D E D T A G N Y E L C A V A G G G L T E H W W R G N A G P W R R S A V F G
UniRef90_M4FQV0 N A K E G Y R I Y Y H D T N K T I Q V I G Y D P D A N T F Y Y G G V S
UniRef90_D3PXX6
UniRef90_V2XIF8 N V V S T K N K A L W A M M Q N D N G V R K I R V W F V S A G Q P N T L T E A G
UniRef90_B2AT39 G E E G Y T R L F Y H N K D G Q V A Q L G Y T R D D G Q W Y K G M V S K
UniRef90_UPI00032AC2A5 Q E L F R E N I V F V I G R N G H L Y Q Y V N D L W H E H Y K S Q H L I L
UniRef90_UPI0003675AAE P N T G A T E L F A K G N D D R L I H T W R N P D G T W G A W G I G
UniRef90_UPI0003675AAE P N T G A T E L F A K G N D D R L I H T W R N P D G T W G A W G I G
UniRef90_UPI0003675AAE P N T G A T E L F A K G N D D R L I H T W R N P D G T W G A W G I G
UniRef90_M9TZX6 A M E T A P D G R L E V F A L S D S T F E H L Y Q S G V N G G W S A W E N F G
UniRef90_W8VS86 H I N V D M E T P Y N V Y G G M Q D N G S W R G P A Y T W R D G G I R N S Y W Q
UniRef90_A0A022QVP7 V S V F M I N Q T I L A L S E A G Q L Y Q M Q L T E D S Q P I W A E F V P E F D
UniRef90_A0A022QVP7 V S V F M I N Q T I L A L S E A G Q L Y Q M Q L T E D S Q P I W A E F V P E F D
UniRef90_F2WWP2 F Q Y N G S W Y L N A N G D M A T G W F D Y N G S W A Y L N A N G
UniRef90_UPI00037E3256 G D R I D I A R T G T D G L A A G S L T G A G W S G F T T V P
UniRef90_UPI0004777BB7 Q E L F R E N I V F V G T N G R L Y Q N K V T W H E H Y Q S Q H L V L
UniRef90_W9RHY8 R Y Q L A P N G G W S A W E A T G G G P A Q H L Y Q T A P N G G W S A W G D F G
UniRef90_UPI000368F46C T V S N E D G R M Q V F V Q N G G G V S T I Y Q N S P N S G W S W V D L G
UniRef90_U1AIZ5 N G N E H F L Q V V G V G T D G N A Y L V T W N G Q G W S P G F A L P
UniRef90_A4X1N7 P G Y R V M A V G H A T N G T I Q T Q L Q N G T W P G T W T T I G D N S
UniRef90_UPI000406B931 N Q I T F D G S T P Y V V Y Q D A A N S N K A T V Q R F N G T W E V V G N A G
UniRef90_H1VBW5 S S K D G Y R L F Y H D E A K T I V N V M S Y T T T I G E W Q L Q G T I S
UniRef90_N0D0H1 A A G H N A D G R I E V F A S N A D G V F H R W Q T A P S G G W S G W E G T Q
UniRef90_J3JF06 R G V D A T S D G R G V W L T G D G G S L G R L D A E T G R H T H T A P G
UniRef90_UPI00035DFB73 P S G R T S L F V R D N G G N I R Y T T Q V G S G R A W K K W I S L G
UniRef90_J3PD77 G E T D G Y R V Y Y H D T N K T I Q S I G Y D P V A N S F Y H A G V V

UniRef90_M7SIS8 G F I T T S P V A L 170 S R T P G T L D V F A R G G D A G L W Y T S Y N D E K W A
UniRef90_L1KZG3 E G R S F S S L G V T W G N G G L L H A F V R A G D G H A W R V S W D D P R Q T
UniRef90_L1KZG3 E G R S F S S L G V T W G N G T L L H A F V R A G D G H A W R V S W D D P R Q T
UniRef90_W9XN36 S S I S N G P M A V T W G N D T A V L R L Y Y V D D N A I V E V V A S E S T T R T W E
UniRef90_D9WH57 T G A T F A T P S P I L D G G S G R L V R V A V K G S G E S T L Y T L Q Q T S T N S A
UniRef90_ROIU7 GT Q P V K G L A S I S T P Q N G S R V F W A S D R S G S L M T R I Q Q D S D D W D
UniRef90_UPI000470055E R N L T D K N M P A S I L V K N N R H L H A F V R A G D D N A I V E V V A S E S T T R T W E
UniRef90_MOCTB0 G V C T S G P A S V S T G P D E L D V L F V R G G D D A V H R M R R R R D G E W G
UniRef90_C5G981 N T D G H G G A S V W S L N S Y A Q L F F T L R N D G T Q T L D L W Q D N G S W Q
UniRef90_W7SMS6 D D G L T A N N A A S V T T I N G Q T A Y L F T T A S D N G H V M S T F W E N G W H
UniRef90_W7SIX6 D Q D L V S G L S V V P V R D G G L R V V F G L N G A G S L R S I E Y Y N D G T Q
UniRef90_W7SIX6 D Q D L V S G L S V V P V R D G G L R V V F G L N G A G S L R S I E Y Y N D G T Q
UniRef90_N1RXR2 D T A G G M A L G S T I H D F K N I T V P F P K D S E N I E L S R L D K S G W T
UniRef90_N1RXR2 D T A G G M A L G S T I H D F K N I T V P F P K D S E N I E L S R L D K S G W T
UniRef90_UPI0003831486 N G A P Q G D P T A V L N T S G Q Q E V F V L G P N K T A T S K Y A F D W S K D V
UniRef90_C7YX08 G F K S P T P P T N K T A T S K Y A F D W S K D V
UniRef90_C7YX08 G F K S P T P P T N K T A T S K Y A F D W S K D V
UniRef90_W7IU05 Y S D H G T P P G A T L V P G G R V T V T V V A N G G G R L W T F S L E S G S W S
UniRef90_C7QFZ2 P G A P G T V A A G A H Q D G R V E V F A V T P G G G V R E A V A N G A E W S
UniRef90_C7QFZ2 P G A P G T V A A G A H Q D G R V E V F A V T P G G G V R E A V A N G A E W S
UniRef90_S6H8X5 V G S L L T D V A A T V F K Q E L V L T F A D V D G R L N T Q S R D G K T W A
UniRef90_J9MVY6 G G N F T S A P F A F A T G N S R I D V L A V G I D G R L K H Q A R I G K T W A
UniRef90_J9MVY6 G G N F T S A P F A F A T G N S R I D V L A V G I D G R L K H Q A R I G K T W A
UniRef90_C4RIS6 T P D A P A V A T V G D T L Q L V V H A T D G R I Y G N I Y K D G R W L
UniRef90_C4RIS6 T P D A P A V A T V G D T L Q L V V H A T D G R I Y G N I Y K D G R W L
UniRef90_C4RIS6 T P D A P A V A T V G D T L Q L V V H A T D G R I Y G N I Y K D G R W L
UniRef90_D9W2Q6 S G I A H Y G P A L V Q T R S T T L D E V F A A R T D G R M Q L W W R D D P N W R
UniRef90_UPI000360F7F6 T E I D G T P S A V Y Q P N T Q T T E V F A K G N D D R L I H T W R P N G T W G
UniRef90_UPI000360F7F6 T E I D G T P S A V Y Q P N T Q T T E V F A K G N D D R L I H T W R P N G T W G
UniRef90_G8SDQ7 P V D R L V S L D V I N N A D G R L E V F G I N A E G R I W H T W Q T S N G W N
UniRef90_G8SDQ7 P V D R L V S L D V I N N A D G R L E V F G I N A E G R I W H T W Q T S N G W N
UniRef90_A0A010RLS8 S A D S D S R L A L V P L S T N G Y G I F Y Q V I N G A L V A L I P D L G S W P
UniRef90_L8EVB6 G S A A H S A P G L G K T L G R I C V D Y R A T D S Q I R E S P Y A P G R P W
UniRef90_L8EVB6 G S A A H S A P G L G K T L G R I C V D Y R A T D S Q I R E S P Y A P G R P W
UniRef90_UPI0003810349 S A A T Q A G S A A V A G M P D G S A Q F I A G N D G M T Y H N I R R S N G T W
UniRef90_UPI000472981A T I V A N A D I A A T T S V D G R I E L F Y T V I S D G S I R H R F Q S A A N G S
UniRef90_UPI000472981A T I V A N A D I A A T T S V D G R I E L F Y T V I S D G S I R H R F Q S A A N G S
UniRef90_A0A017T1L3 S L P L A G D I A V L A S G G T P A F V Y I S N G T A L R F T Q R S N N D W P
UniRef90_S0DKS9 Q G T A S A S S Q L T T L S F G S T A Y L F V S P E G A V V G G S W S D A S P I
UniRef90_S0DKS9 Q G T A S A S S Q L T T L S F G S T A Y L F V S P E G A V V G G S W S D A S P I
UniRef90_C7ZG13 R P L K G N A T N E T A P S Q M K F D D T A S A
UniRef90_L1XKS9 E A K I G T P L T T S V P R D K G V S L F Y F S V D D T L H Y L Y R G H E S G S
UniRef90_UPI00035E80E3 G I S T G D P A V V S P R P G Q V D L F S V G T D L L Y R R T L V R G A W Q
UniRef90_F7VQG6 D V P S N N A I A A T A G K D G N F T V V T P R D D K N I Q L T R W G L D K S C
UniRef90_S0DL30 S A A T G T P I A G F T T D E A L T V S F F G D D G H V H S R D F E N G E W T
UniRef90_UPI00036E4CEC G I P G G T G I A G L R V Q G A W E L L L V G T T T G S L I R Y R H N G A Q W V
UniRef90_UPI00036E4CEC G I P G G T G I A G L R V Q G A W E L L L V G T T T G S L I R Y R H N G A Q W V
UniRef90_M7T1A7 L P A M N T S L A V V P A S S Q S I N L F F Q S A S G V L T Q Q V Y D G A Y Y
UniRef90_UPI00036E4CEC P I L D G G R L V A V A S V K S G E T L Y T I Q Q Q V A N S T V W E
UniRef90_A0A016PCN0 E D A E S V I A T S V D S A R A R H I F Y I G T D K K L Y E L R E E G V E W N
UniRef90_W9NW25 S V L R G T G I A V Y S M E A N Q C S V W W I G Q S S D L R R T N V D F T K V S
UniRef90_W7L927 S A A I G T P I A G F S T D E A L I S V F F G E D N E I H V H S R D F E N G Y W T
UniRef90_W9IBH1 S V L G G T G L A V Y S M E A N Q S V W W I G Q S S D L R R T N V D F T K V S
UniRef90_W0GYR0 S V S L S S D G S V V A I G A Y A N D G Y G S N S G H V R L Y E W N G S A W V
UniRef90_F8JUE6 R V T A A P A L L S R A P G T L D A F V R A D G A V L R L P Y A N G A W R
UniRef90_W7NC10 G I A P G T S P C A V F F N K K L H V F W S G R G G N T W Y C T R E D G G W S
UniRef90_W7NC10 G I A P G T S P C A V F F N K K L H V F W S G R G G N T W Y C T R E D G G W S
UniRef90_GORDX1 V A S Q P G N P H L A V Q V N G V V Y L S Y M N R D G Y I H Q A I G I T S N F Y
UniRef90_K6YVM8 A V G F S A G T A S Y P H A F D S T N V P Y V V K D G S I G T K A F D G S T W V
UniRef90_K6YVM8 A V G F S A G T A S Y P H A F D S T N V P Y V V K D G S I G T K A F D G S T W V
UniRef90_K6YVM8 A V G F S A G T A S Y P H A F D S T N V P Y V V K D G S I G T K A F D G S T W V
UniRef90_C7Q9W8 F A A K G S S L A A A T T A S G T A E V F Y T T P S G T L G T A T Q D G P R W K
UniRef90_W5WDR5 A P G T F V G T P F G Y S F G N Q Q H V F A R G P N N T L H Y W W D Q G T G K
UniRef90_D7CDH9 G G G H D L T V D H N Q D G R L E V F A S G P V G V F H Y Q W S P T G W S
UniRef90_B4V5I9 D A L A V T G M L Q G S F G F N L E V I V L R T D R R L Q H W W R D G E G W H
UniRef90_B4V5I9 D A L A V T G M L Q G S F G F N L E V I V L R T D R R L Q H W W R D G E G W H
UniRef90_M4FQV0 D T T S G F A L G A Q F N S V R N I S V V Y P R D S D N M V A R I N S D G K Y W
UniRef90_D3PXX6 G P V V I Q D G L S A V S L K T D T A D L F A S A A D G V V Q W H R D G G S W D
UniRef90_V2XIF8 K
UniRef90_B2AT39 D V N T V P A L G A A H S G K E N I T V V S T R D L S N I V T R W N S A G T W W
UniRef90_UPI00032AC2A5 S N F P G T V I R P M S K S L S G S L F M F S K D G G L V E Y N W N T W N W I
UniRef90_UPI0003675AAE T W H M T S D P V A V Y Q P N T Q V T E V F A R G S G D I H T W R N P N G T W G
UniRef90_UPI0003675AAE T W H M T S D P V A V Y Q P N T Q V T E V F A R G S G D I H T W R N P N G T W G
UniRef90_UPI0003675AAE T W H M T S D P V A V Y Q P N T Q V T E V F A R G S G D I H T W R N P N G T W G
UniRef90_M9TZX6 N G G R S V T A S H N R D G R L E V F A S N A D S V F H R W Q T S P T T W S
UniRef90_W8VS86 E I S F G D G F D V I P D D G N N R F G Y T M S Q Q S S V Q R Y D W E G N N Y S
UniRef90_A0A022QVP7 R A T S T V I Q L A S G V I S N D R E R M Y F C T K N G Q L L E L L G D D H R W T
UniRef90_A0A022QVP7 R A T S T V I Q L A S G V I S N D R E R M Y F C T K N G Q L L E L L G D D H R W T
UniRef90_F2WWP2 D M A T G W L N E Y N G S W Y Y L N T N G A M E T G W L E N G S W Y
UniRef90_UPI00037E3256 S A G I E A A P A L T A G A P G T L D A F V R A G D H A V L H I P F L D G G W R
UniRef90_UPI0004777BB7 G D S L T G T P V V L S A D A D G A A T V L A T T S T G E V Q S A T W R A G A L T
UniRef90_W9RHY8 S R L P G T A M R V S S M S L T G S L F M V S E D G G L V E Y H W S L D G W
UniRef90_UPI00031EE5B1 G G G H D L T V D H N A D G R I E V F A S G P I G V F H K Y Q T G P T S W S
UniRef90_UPI000368F46C G T A V L D G L S A V R G P G G R I E V E G S T P A K L L W Y Q S S P N G G F V
UniRef90_U1AIZ5 K L S G Y S G L A T G V G S N F L Q V L G I G A D G N A Y L V A W N G N W H
UniRef90_A4X1N7 I T P D G S P S T I L S P T T G R A W V F I R A T D G N I R H T A A G S T T W T
UniRef90_UPI000406B931 F S A G G V L Y T T I S F N N H I P Y V A Y R K D N S N K I T V Q R F N G T S W E
UniRef90_H1VBW5 D P V G G M A L A S T H S G Q M N I S V V F P R D A E N L V S R L F K D E T W R
UniRef90_N0D0H1 G G P A N A R L A M E N A P D G R L E V F A L S D S T F E H L Y Q T R N G G W S
UniRef90_J3JF06 G D T S N T D I A V S G P D G A E T L F V R A D G S Q V R R G Q Q D G E T W S
UniRef90_UPI00035DFB73 E G F Q S D P V A V A N T N G R L E L F M R G N D N Q L Y T R Q Q D D Q D V W
UniRef90_J3PD77 S R D T T S G F A L G A Q K T R N I T M A Y P R D S A N I V A R T N S D G R Y W

UniRef90_M7SIS8 N W T R I S G D T K I Q G A P D A I S V D E D S L D V F A W G E D G S M L Y K S
UniRef90_L1KZG3 G R W D D L G A P P A V P L G V A Q F G S V E Q I T A L G N D G R L W S T M
UniRef90_L1KZG3 G R W D D L G A P P A V P L G V A Q F G S V E Q I T A L G N D G R L W S T M
UniRef90_W9XN36 L G T M D P D
UniRef90_D9WH57 T W P F S L D A P N V T S R P S V C L D A A G R V Q I F F R G V D G S V R R V G
UniRef90_ROIU7 V G L A P G T A A T E S D L L A A T L G N D N T S Q L W A I D S N G A M L V V K
UniRef90_UPI000470055E L N S Y F K T G L E K E V L L S S E E S N C S D P Q F W A D N Q L W C M W
UniRef90_MOCTB0 R W E S V G G T V C G G L V A T T A G T D E I H L F V G G P G G R L Q R T G
UniRef90_C5G981 L G P S S H A V
UniRef90_W7SMS6 G W F S I P T G F Y D G V A A N A I V T V A G S Q L Y T R A P D G H V M S T F
UniRef90_W7SIX6 S A W S N L G G D G L S G Q P A V V V R P G Y L L Q V F V R A A D G T V V T K L
UniRef90_W7SIX6 S A W S N L G G D G L S G Q P A V V V R P G Y L L Q V F V R A A D G T V V T K L
UniRef90_N1RXR2 L D A F P N K F L G L Y T N N T L P T D M F W S L E D E A D F S L P A
UniRef90_N1RXR2 L D A F P N K F L G L Y T N N T L P T D M F W S L E D E A D F S L P A
UniRef90_UPI0003831486 P G W R S L G G D M T P A G T P A I G V N T D G R L D V F T R Q E T G S L E H K W T
UniRef90_C7YX08 P F I L P E I D M T T V S V T L A S N E E S L T N I F Y V G T D S K L H Q V T
UniRef90_C7YX08 P F I L P E I D M T T V S V T L A S N E E S L T N I F Y V G T D S K L H Q V T
UniRef90_W7IU05 W F D T N R P G V T G L S P V D P P I V L G S S M G G W G A G S T T M L Y E R Y
UniRef90_C7QFZ2 R W G D G F G P A G P V T A A S V T R H A D G R M A V F A V L A D G S I W E A V
UniRef90_C7QFZ2 R W G D G F G P A G P V T A A S V T R H A D G R M A V F A V L A D G S I W E A V
UniRef90_S6H8X5 P N V S P V P T V H T A A S N K P V V Y N G Q L F I L Y N E N R G K V Y Y V T
UniRef90_J9MYY6 Q D W E D L G G Y F E S A P L A L T L L G D S T N I T V F G L G P N G T V L H H A
UniRef90_J9MYY6 Q D W E D L G G Y F E S A P L A L T L L G D S T N I T V F G L G P N G T V L H H A
UniRef90_C4RIS6 G W V Q V D G N G W T G S P L G V A G Y D D K V R I F A R G G D N R V Y T I A
UniRef90_C4RIS6 G W V Q V D G N G W T G S P L G V A G Y D D K V R I F A R G G D N R V Y T I A
UniRef90_C4RIS6 G W V Q V D G N G W T G S P L G V A G Y D D K V R I F A R G G D N R V Y T I A
UniRef90_D9W2Q6 A G E V F G S R V S S A P Y G A A D E D T A G N Y E L C V A V A D G R I E H W
UniRef90_UPI000360F7F6 A W G I G D W K L S G D P V A V Y Q P N T Q T T E V F A R G N S G M L I H T W
UniRef90_UPI000360F7F6 A W G I G D W K L S G D P V A V Y Q P N T Q T T E V F A R G N S G M L I H T W
UniRef90_G8SDQ7 G G W A E L Y S R T D R R V L R A A R N A D G R L E I F G V N S Q G R I W H T W
UniRef90_G8SDQ7 G G W A E L Y S R T D R R V L R A A R N A D G R L E I F G V N S Q G R I W H T W
UniRef90_A0A010RLS8 T G F P A V T N M P G G A P F A V A R S S D T L Q R V F Y L D N D A N L S V I Y
UniRef90_L8EVB6 T E W K T R H A P T V H H A G A Y D W M A H V G L D G R A Y L T W R D T H T N A
UniRef90_L8EVB6 T E W K T R H A P T V H H A G A Y D W M A H V G L D G R A Y L T W R D T H T N A
UniRef90_UPI0003810349 Q G W S P V G L A A G S V G V A G M P A G G S A Q F V A V G T D G K V W H R R
UniRef90_UPI000472981A F G G E G Y F G G S L T S S V S A E R N A D G R V E V F A I G G N G H I Y S R A
UniRef90_UPI000472981A F G G E G Y F G G S L T S S V S A E R N A D G R V E V F A I G G N G H I Y S R A
UniRef90_A0A017T1L3 G G F T S L D A A P N V P S T V S M T G T V Y L T V Y V H Q T D G R I E C F R S
UniRef90_S0DKS9 V V A S A G N A A P G G G I G S F S V S D T V G I A V L W T T P K N G I E I A F
UniRef90_S0DKS9 V V A S A G N A A P G G G I G S F S V S D T V G I A V L W T T P K N G I E I A F
UniRef90_C7ZG13 D F S L P F W N P N T K A I G L A V T K N G L R E V Y Y I G T D T T L Y Q A R
UniRef90_U1XKS9 W K G L K T P Q K D E S K L T S V R H V A H R I D N I V V E T
UniRef90_UPI00035E80E3 N W F Q V D G T T F D T S P A A S S A P G R I D L V G R T G G D L V T A S Y
UniRef90_F7VQG6 N H P T P P P F L T G Q P K S I G I S L D T A W M R V Y Y I G S D K S L Y R T S
UniRef90_S0DL30 E E T P D S S F D D T S P A A K D K D S G N F E A Y V L A S N T V Y N I T
UniRef90_UPI00036E4CEC T G V Q P A A G G R G F D P A R G V P V R N S D G S Y L G M G V D N R L Y L S W
UniRef90_UPI00036E4CEC T G V Q P A A G G R G F D P A R G V P V R N S D G S Y L G M G V D N R L Y L S W
UniRef90_M7T1A7 E Q N T L D R A N L R A S T V A F S Y T Q S L G F Q V L T Y R D D E A I F S T Y
UniRef90_A0A014PA86 M F S P N A N V T S R P S V C L D A A G R V Q I F Y R G S D S V R R V G
UniRef90_A0A016PCN0 L A N E P T A D T S S A P L A V S Y Q Q S Q G E T W L Y Y L V N G S L I E A H
UniRef90_W9NW25 S T P T D W P
UniRef90_W7L927 E E T I N D S S F D D T S I I V A K D K D S G N F E A Y V L A S N T V Y N I T
UniRef90_W9IBH1 S T P T D W P
UniRef90_W0GYR0 Q R G S D I D G E A A G D M S G T S V S L S S D G S I V Y G N N S G H V R L Y E
UniRef90_F8JUE6 P T Q I I G R L S A A G R P E A V V R G H H V Y V F A P A D G G G V L T Q A V
UniRef90_W7NC10 Q Q H S V S A Q I P G T N P T A I V E D D K H L R L F W V G S G G P D Q G L W
UniRef90_W7NC10 Q Q H S V S A Q I P G T N P T A I V E D D D K H L R L F W V G S G G P D Q G L W
UniRef90_GORDX1 S D S L L P A G L F S D T H L I T N F I V S V Q N K K R D G T
UniRef90_K6YVM8 D V I G T A G F S A G T V N F T G I A F D S N D L P Y V V Y G D G G N G T T V K T
UniRef90_K6YVM8 D V I G T A G F S A G T V N F T G I A F D S N D L P Y V V Y G D G G N G T T V K T
UniRef90_K6YVM8 D V I G T A G F S A G T V N F T G I A F D S N D L P Y V V Y G D G G N G T T V K T
UniRef90_C7Q9W8 P S T L P G S P A P P G T L T D T S V S A P L G M E V F Y L T A S G A P G V T Y
UniRef90_W5WDR5 V T F A D W G G Q A Y S D P V A F V Y G D Q Q Q I F A T S S K N T L Y H W W
UniRef90_D7CDH9 E W E P T G G P A D S Q L S S E R S P D G R V E V F A I N G S Q H L W Q T G
UniRef90_B4V5I9 E G P V I G P A
UniRef90_B4V5I9 E G P V I G P A
UniRef90_M4FQV0 L A T T P R P L A L G T N V T A A S W T G N P K S M I F Y I G S D R A L H Q V G
UniRef90_D3PXX6 Q S T L D T V V P A G P P T A V A L P D S R V L L L V R E A E T A R L F G Y V
UniRef90_V2XIF8
UniRef90_B2AT39 R S T L P K T N K T E I S I N A T A P G M G I S I D I W Y I G T D K K I H Q I G
UniRef90_UPI00032AC2A5 E H G T P Y K G V T L V G S P G P S F K G N Q L L L I G S D G K V Y L R Y
UniRef90_UPI0003675AAE T W D V V G E W D I D G K P A A V Y Q P N T Q T T E V F A K G N D D R L I H A W
UniRef90_UPI0003675AAE T W D V V G E W D I D G K P A A V Y Q P N T Q T T E V F A K G N D D R L I H A W
UniRef90_UPI0003675AAE T W D V V G E W D I D G K P A A V Y Q P N T Q T T E V F A K G N D D R L I H A W
UniRef90_M9TZX6 A W T G T G G L R D A E L T T S R T V D G R V E V F A I N D T T
UniRef90_W8VS86 I Q P T H P D P D W N S A I Q M D P F D S S T L Y F G S Q K G L T W T T T
UniRef90_A0A022QVP7 N H G R P P G A N V T A I T D A A S V R P G L L F T V S G A G D L Y E Y D
UniRef90_A0A022QVP7 N H G R P P G A N V T A I T D A A S V R P G L L F T V S G A G D L Y E Y D
UniRef90_F2WWP2 Y L N T N G A M E T G W L E Y N G S W Y Y L N T N G A M E T G W
UniRef90_UPI00037E3256 E P E R V G L A A S A R P A A A Y S Q G R G L V V L A R D G N G R L L G A V
UniRef90_UPI0004777BB7 A D W T G L G G T G F T D T P T A V L P G L R V M V F A R N I D G T V K T Q L
UniRef90_W9RHY8 N W V E H G A P N K G V M L V G S P G P S F E G K I L F L I G S D G N V Y Q R Y
UniRef90_UPI00031EE5B1 D W E G T G G P A D A Q L S S E R T A D G R V E V F A M N G R T A V H
UniRef90_UPI000368F46C R N E N L P S V R P A S A Q A T L N S D G R T Q I A Y R E E A T G N M V T A T
UniRef90_U1AIZ5 P G F A L P K P S Y N G T F A T G I G N S N Y L Q V F G I G S N G V A Y L V S
UniRef90_A4X1N7 T W G P V T S G E T P V D P T A F T W Q N S N G I A F V T R N T N G S I R L Y A
UniRef90_UPI000406B931 Q V I G T A G F S A G V A F Y V N L A F S D D K P Y V V Y G D G A N S S K A T Q V
UniRef90_H1VBW5 L A T L P S S F K P N Y T L P A F S N N T S L G A M V F Y L G T D A K L H Q V
UniRef90_N0D0H1 A W E N F G T G G R T V A T S H N Q D S G R L E V F A S N A D G V F H R
UniRef90_J3JF06 D P V K P G S G S L S A V E A V D W G G D E D S R V Y A V D T N G G V E R S S
UniRef90_UPI00035DFB73 T P W R K L G S F G T G E P V V A T A P G G R T E V F V R D L D T S I V R F T
UniRef90_J3PD77 L A T T P R P L A L G I

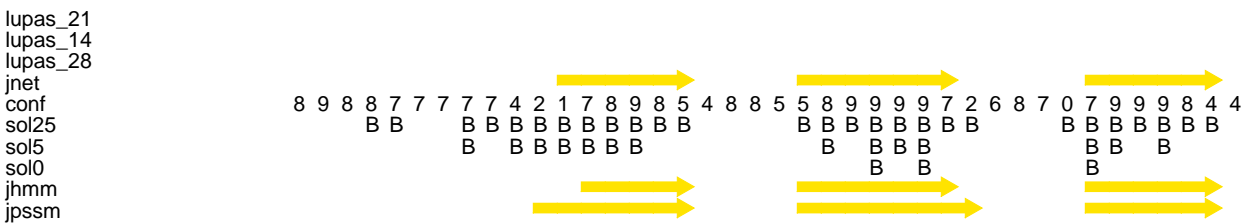
UniRef90_M7SIS8 F D V T S K T W E P E V G F Q V V G D 250 260 270 280
UniRef90_L1KZG3 T G Q G P T N I W S K A A V P A G F P S L N K E L G S R T V E G D L H T F A V D
UniRef90_L1KZG3 T G Q G P T N I W S K A A V P A G F P S L N K E L G S R T V E G D L H T F A V D
UniRef90_W9XN36
UniRef90_D9WH57 Q T D D Y N S F N A P V S L G A Q I V W R P T C G L G Q D G R V N V F I K A
UniRef90_ROUY7 K D G S F W H S G E I P N T A I L N G R A L L A A A V A T N D Q N E D T I V L Y
UniRef90_UPI000470055E Y
UniRef90_MOCTB0 F D G S R D D W E T V G R P S V E S P A A V A R G D A V E V F A
UniRef90_C5G981
UniRef90_W7SMS6 W N G G W H E W F S I P T G Y G D G V T A A N A A V S V T T L N G Q T Q L F T
UniRef90_W7SIX6 A N A D G S W P A D F S P V G S F A A A G S P A A I L D P A L G R L A V V V R G
UniRef90_W7SIX6 A N A D G S W P A D F S P V G S F A A A G S P A A I L D P A L G R L A V V V R G
UniRef90_N1RXR2 W N S S L E A I G A A V D R D R S R T R I F Y
UniRef90_N1RXR2 W N S S L E A I G A A V D R D R S R T R I F Y
UniRef90_UPI0003831486 Q D G K W S A W V S L Y S G T P L V I G D P V V A S N A D G R L E V I F A L F
UniRef90_C7YX08 N G D G W E L A K D P G E K K W P K A G D K S A R L A L V A A P E S E E L W I F
UniRef90_C7YX08 N G D G W E L A K D P G E K K W P K A G D K S A R L A L V A A P E S E E L W I F
UniRef90_W7IU05 L R T S F P I G F A W R Q H G L P H P P V G Q V L G K W N N R G V Y
UniRef90_C7QFZ2 A N G A W S E W N G F V G A G M V K P
UniRef90_C7QFZ2 A N G A W S E W N G F V G A G M V K P
UniRef90_S6H8X5 Y D G D K W S P E K T A F Q E G P E T I V N L V P V V Y N G D L R V Y Y
UniRef90_J9MVY6 W G G S W Y T D
UniRef90_J9MVY6 W G G S W Y T D
UniRef90_C4RIS6 T N P G R W T P L S P V G L T Q D A P A V N V Y D S E L H L F V
UniRef90_C4RIS6 T N P G R W T P L S P V G L T Q D A P A V N V Y D S E L H L F V
UniRef90_C4RIS6 T N P G R W T P L S P V G L T Q D A P A V N V Y D S E L H L F V
UniRef90_D9W2Q6 W R G N A A G A P W A R S A V F G H D A V A V T G M L Q G S F G N L E V L V L R
UniRef90_UPI000360F7F6 R N G T W D A W A N I G
UniRef90_UPI000360F7F6 R N G T W D A W A N I G
UniRef90_G8SDQ7 Q D G G W I G G W R E L Y T D S D Y L T N L A V L A N A D G R L E V F G
UniRef90_G8SDQ7 Q D G G W I G G W R E L Y T D S D Y L T N L A V L A N A D G R L E V F G
UniRef90_A0A010RLS8 N D A S S W E T A Q P A S L K G V D A D T D I T C L I T M A T T H R D D P R C Y F
UniRef90_L8EVB6 D Q H K W K D P A E V I Q L G T R P C I P L A A P A L T T H N G
UniRef90_L8EVB6 D Q H K W K D P A E V I Q L G T R P C I P L A A P A L T T H N G
UniRef90_UPI0003810349 A D G T W Q G W S A P G F V A K E V S I A A I A G S A Q V L A E A P N G T V Y H
UniRef90_UPI000472981A Q Q T P N G A F S P G W N E I L S D S R D I A S V N S A D G R I E L L Y
UniRef90_UPI000472981A Q Q T P N G A F S P G W N E I L S D S R D I A S V N S A D G R I E L L Y
UniRef90_A0A017T1L3 R N S S T S N W T A T D F I S S S T T V T A D Q V A A A L P G G S A V I A F R
UniRef90_S0DKS9 V Y E E P Y S F R N F Q R P L T A A S V L G G T G I A V Y S N T A N Q C S V W W
UniRef90_S0DKS9 V Y E E P Y S F R N F Q R P L T A A S V L G G T G I A V Y S N T A N Q C S V W W
UniRef90_C7ZG13 E S G E W L L G P N G S Q S T W S K A D E R S G G L A V V S R S K V P G E V W Y
UniRef90_G1XKS9
UniRef90_UPI00035E80E3 V D G Q L N T W S L V P T A G R I A G A P G L V S R A E G T L D A F V V R
UniRef90_F7VQG6 Q N Y V W R L W E N Q S T T Y W P Q A D E S N A E L T V V S A T I Q D V R I Y Y
UniRef90_S0DL30 K T G S R D T V G S F D Q N G D P S T K A E S G G C Y S N N W G N
UniRef90_UPI00036E4CEC W F G G
UniRef90_UPI00036E4CEC W F G G
UniRef90_M7T1A7 Y R E G V W T A G E Q V E A L A D C F T R G S M A V N Q A G R V Y C V H D T
UniRef90_A0A014PA86 Q S D D Y D M F G A P V S L G A Q I V W R P T C A L A Q D G R I N V F I K A
UniRef90_A0A016PCN0 R D G S G Y W D D A K T L P T Q S A N A T N G G V S A G D D D
UniRef90_W9NW25
UniRef90_W7L927 K S G S R D T V G S F S S D G D F V P S T K A E S G G C N N W G N
UniRef90_W9IBH1
UniRef90_W0GYR0 W N G S A W V Q R G S D I D G E A A G D M S G Y A V S L S S D G S V V A I G A Y
UniRef90_F8JUE6 G P A T P T A D P T D W T V T G L P A P T S R P V A A T A S G G L E L
UniRef90_W7NC10 Y S D H K L N P Y S W T G Q R N L G N E I G G Q H L
UniRef90_W7NC10 Y S D H K L N P Y S W T G Q R N L G N E I G G Q H L
UniRef90_GORDX1 S N
UniRef90_K6YVM8 F D G S A W V D V G M A G F S A G T V N Y T D I A F D S N D V P Y V V Y Q
UniRef90_K6YVM8 F D G S A W V D V G M A G F S A G T V N Y T D I A F D S N D V P Y V V Y Q
UniRef90_K6YVM8 F D G S A W V D V G M A G F S A G T V N Y T D I A F D S N D V P Y V V Y Q
UniRef90_C7Q9W8 N D G T G W Q T K T L P G S A D G I V G A S A Y Q V D E E P S N L Y
UniRef90_W5WDR5 W T
UniRef90_D7CDH9 V N A P Y G Q W E S F G T G G T E V A A T A N A D G R I E V F G
UniRef90_B4V5I9
UniRef90_B4V5I9
UniRef90_M4FQV0 N I N W V W M N T N L S T S V W P L A D E P N A E F A L A S D A S S A V R I Y Y
UniRef90_D3PXX6 G D G S E D G W K D E L D L G G D G G V G S I A A L A P K S W G R V G I A V R N
UniRef90_V2XIF8
UniRef90_B2AT39 N T N Y F W S I E N Q T E S F W P E A D E P N A S V G V A F D F S S S L V H L Y
UniRef90_UPI00032AC2A5 M D K N A W K W K
UniRef90_UPI0003675AAE R N G T W S N W G A I G D W K L S G D P V A V Y Q P N T Q T T E V F A
UniRef90_UPI0003675AAE R N G T W S N W G A I G D W K L S G D P V A V Y Q P N T Q T T E V F A
UniRef90_UPI0003675AAE R N G T W S N W G A I G D W K L S G D P V A V Y Q P N T Q T T E V F A
UniRef90_M9TZX6 A S H A W Q T A P D A A F S Q W E T F G G G T S I G A A N N A D G R I E V I G
UniRef90_W8VS86 N D P E K Q K Q G E S G L T M D A T G A E N T L L V I E P S A E R N V Y
UniRef90_A0A022QVP7 Q T T K P P W K K H I H Q Q G S V G E Y S L A S F K A C I L I G D H S V S L F L
UniRef90_A0A022QVP7 Q T T K P P W K K H I H Q Q G S V G E Y S L A S F K A C I L I G D H S V S L F L
UniRef90_F2WWP2 Y N G S W Y L N T N G A M E T G W E Y N G S W Y A T G W L K D G D T W Y Y
UniRef90_UPI00037E3256 P G E G G W R P V D P N T A T A D A P A A V A A G P D R V D V Y I
UniRef90_UPI0004777BB7 Q N L D G T W P G T W T T I G D S S I V P E G S P S A V L S P T T S R V W V F V
UniRef90_W9RHY8 M D Q T T W K W K
UniRef90_UPI00031EE5B1 A W Q T G V N A P Y G A W E P F G G G T E V T A T S N A D G R I E V F G
UniRef90_UPI000368F46C V A G G T W S T N V V D I G G H G G V G Q P A S V L A S G R I E Y
UniRef90_U1A1Z5 W D N G G N W H G G L T L P Q P S G Y N G S F S Q L A T G N G N N H Y L Q V V G
UniRef90_A4X1N7 A D
UniRef90_UPI000406B931 Q R F N G T T W E L V G T A G F S A G E A L Y T S I A F D G L T P Y V A Y
UniRef90_H1VBW5 S N I N W Q W K S M P D Q N S G I W P V A D V A V I P W E Q W
UniRef90_N0D0H1 W Q T G P A S W S A W T G T G G I P D A E L A T S R S V D G R V E V F A
UniRef90_J3JF06 T G D E W E S V I G I D G A S A L T D V A V G D S D E L E V
UniRef90_UPI00035DFB73 R S G S W S T P E R L P T Q A R A M S I I G V D F D G S G T L N V V I
UniRef90_J3PD77

UniRef90_M7SIS8 Y N E D N E L I W 290 300 310
UniRef90_L1KZG3 A E K D L W V A T Y S Y N R N W A W
UniRef90_L1KZG3 A E K D L W V A T Y S Y N R N W A W
UniRef90_W9XN36
UniRef90_D9WH57 T D N A L W V A V Q T T E N G N T Y Q S L G G V I G S A
UniRef90_ROIUY7 S K D A Q K I S
UniRef90_UPI000470055E V A P N T N V L H K T
UniRef90_MOCTB0
UniRef90_C5G981
UniRef90_W7SMS6 T A A D G H V V S T F W T T N G G W H E W F S I P T G
UniRef90_W7SIX6 A D N E I Y H V W E T S V G S N T W G D W T T I A A T D P S A
UniRef90_W7SIX6 A D N E I Y H V W E T S V G S N T W G D W T T I A A T D P S A
UniRef90_N1RXR2 I G D D K K I H E V K S T K S G W Q L G S N
UniRef90_N1RXR2 I G D D K K I H E V K S T K S G W Q L G S N
UniRef90_UPI0003831486 G D G T I R C A W Q N V N D W S A W H S L G V P E S S
UniRef90_C7YX08 Y R N G K D V M E L H L D E Y G T W A D
UniRef90_C7YX08 Y R N G K D V M E L H L D E Y G T W A D
UniRef90_W7IU05 S T T R S T I A W F D G S N W V E R G
UniRef90_C7QFZ2
UniRef90_C7QFZ2
UniRef90_S6H8X5 T F F N G G L F E R T Y D R G G N W G K Q G L T G I P
UniRef90_J9MVY6
UniRef90_J9MVY6
UniRef90_C4RIS6 R D S K N Q L Y
UniRef90_C4RIS6 R D S K N Q L Y
UniRef90_C4RIS6 R D S K N Q L Y
UniRef90_D9W2Q6 T D R L L Q H Y W R D G A G W H E G A V I G P A
UniRef90_UPI000360F7F6
UniRef90_UPI000360F7F6
UniRef90_G8SDQ7 L G E K G R I W H
UniRef90_G8SDQ7 L G E K G R I W H
UniRef90_A0A010RLS8 Q R E G L V R E V I L S T N N D W V D N G N V P
UniRef90_L8EVB6
UniRef90_L8EVB6
UniRef90_UPI0003810349 D I R Y T S G T W Q G F R P L A G Y E G G A T F Q G S A
UniRef90_UPI000472981A I R T N R A V Y Q
UniRef90_UPI000472981A I R T N R A V Y Q
UniRef90_A0A017T1L3 S N A A G T F T S F Y R E S T N A W S S N T F T I V G A P A
UniRef90_S0DKS9 I G Q Y G D L R
UniRef90_S0DKS9 I G Q Y G D L R
UniRef90_C7ZG13 Y W V D G A I I Q V Y K S A A G I W E E A K T L P P N T
UniRef90_G1XKS9
UniRef90_UPI00035E80E3 R G D S V V L R V P F A N G A W E V G T L S T T G R P
UniRef90_F7VQG6 M V G G K L A E V A L D N D N D W K Q W R T V P E W D P N
UniRef90_S0DL30
UniRef90_UPI00036E4CEC
UniRef90_UPI00036E4CEC
UniRef90_M7T1A7 P D G K V E I V E W A W T D Y T D Y N V V G T V G T
UniRef90_A0A014PA86 T D N A L W V A V Q N T E N G T A Y S
UniRef90_A0A016PCN0
UniRef90_W9NW25
UniRef90_W7L927
UniRef90_W9IBH1
UniRef90_W0GYR0 G N D G N H V R L Y E W N G S A W V Q R G S D I D G E A A G
UniRef90_F8JUE6
UniRef90_W7NC10
UniRef90_W7NC10
UniRef90_GORDX1
UniRef90_K6YVM8 D S G N G Y R V T V K K F D G S T W V D V G M A G F S T
UniRef90_K6YVM8 D S G N G Y R V T V K K F D G S T W V D V G M A G F S T
UniRef90_K6YVM8 D S G N G Y R V T V K K F D G S T W V D V G M A G F S T
UniRef90_C7Q9W8 L T T G S T I T E E T G D P S G S W S T A P A L P T A P S T W
UniRef90_W5WDR5
UniRef90_D7CDH9 A S G A G V H H K W Q T G F S T W S D W T L N N T A G P A
UniRef90_B4V5I9
UniRef90_B4V5I9
UniRef90_M4FQV0 T V N K T L T E I K F D T D G L W K P A M A L P V V S P N A
UniRef90_D3PXX6 D A G T V S V T V L D T K R D K K W R D G G P V I V H M P S
UniRef90_V2XIF8
UniRef90_B2AT39 Y M A K G K L V Q V K Y E N E S W K A W S N V P
UniRef90_UPI00032AC2A5
UniRef90_UPI0003675AAE R G N S G M L I H T W R M P N G T W D A W A N I G A
UniRef90_UPI0003675AAE R G N S G M L I H T W R M P N G T W D A W A N I G A
UniRef90_UPI0003675AAE R G N S G M L I H T W R M P N G T W D A W A N I G A
UniRef90_M9TZX6 T S H A G V Y H R W Q T G F A T W S Q W A W L N D S G P A
UniRef90_W8VS86 T G S D D G R V H V I T K D G G S N W T D V S N G L K G L P A G
UniRef90_A0A022QVP7 L T K N G E L I E W K W
UniRef90_A0A022QVP7 L T K N G E L I E W K W
UniRef90_F2WWP2 L E A S G A M K A S Q W F
UniRef90_UPI00037E3256 R A D N G R L Q A A S S S P D A G
UniRef90_UPI0004777BB7 R A T D G S I H R S R Q T G S T T W T T W G P V T S G
UniRef90_W9RHY8
UniRef90_UPI00031EE5B1 T N P T G T Y H I W Q T G F A A W S P W G W V N G T A
UniRef90_UPI000368F46C R G T G V S M T K Q S S A N G T S W T D I K G T V L D Y P A A
UniRef90_U1AI25 T D A Q G N V Y L V S W Q D S E G W H A G
UniRef90_A4X1N7
UniRef90_UPI000406B931 Q D A A N S F R A T V Q F N G T S W E L V G T
UniRef90_H1VBW5
UniRef90_N0D0H1 I N A T T A S H A W Q T R P N A E F S Q W
UniRef90_J3JF06 T S D D G T V S R Y D G A V W T
UniRef90_UPI00035DFB73 R G T D G Q V Y T T T R S V A G G W T
UniRef90_J3PD77


```

UniRef90_B4V0E0      1              10              20              30              40
UniRef90_I3IIC4      T A A V A G M G S D T H V V A L G G D G R L R H T I R K
UniRef90_UPI00037351DE          S G G Q L Q H L W R
UniRef90_J7WAT0
UniRef90_F0K9L4      V I A A A N D S N G R L H V F V I N S N N Q V A Y K M Q L
UniRef90_I3IJE5          Y Y D Y S N D N L K Y A T N A
UniRef90_A0A022LS52
UniRef90_E0TRH7
UniRef90_G7WLV1      A P V A I S S E P G I V D V F T G G N D N D L W H I R L Q
UniRef90_G2Q4G6
UniRef90_B1C615      N D V R L N S N M A V V N          G E V Y V F Y I G N N N A V V L K K Y E
UniRef90_UPI000478F850          S S H N Q D I L Y F G T N K F M R S M N
UniRef90_M7SM74      N N S I A G T G Y E S D G H N V A A L H Y I A S S G G I V Q A L F S
UniRef90_E9EXE6      S Q L A S V R K G D S G Q E R R L L V L Q E D T G H L A V T E W A
UniRef90_N1RZV3      P N S S I S V I S          R N E G V L D M F W I S E Q C T I E R V Y H N
UniRef90_N1RZV3      P N S S I S V I S          R N E G V L D M F W I S E Q C T I E R V Y H N
UniRef90_L8HH27      S I A A A D F N K N G K Q D V V V A Y A T E N K V V Y F S N Q
UniRef90_C9SU72
UniRef90_A0A024YRF0          G R L R H W Y Y E
UniRef90_K0K0N1          W W Q
UniRef90_M1PWH2      I V D S N C R G G I S L E L D S G G S P H I S Y S L T D V G L K Y A W K
UniRef90_UPI00037A609D
UniRef90_K7K5C3
UniRef90_K9PKB8          N S T L Y F V A N D G M N G R E L W K
UniRef90_G0S1R3      N S G L A A I V L G E S D G          F R V Y Y H D K D G A I N E L K Y D
UniRef90_UPI0002F6A251          T G W K Q E N G M W          Y F Y N T D G S M A T G W L Q
UniRef90_Q9KK30
UniRef90_UPI00035D159E          P A S P L G H V T H Y V Q G G T A R H L          S G N D V E S L L C
UniRef90_UPI00037FBE0D          V Y F R G T D N K L W R V N S D
UniRef90_Q01YA3
UniRef90_E9F695          M R V Y I Y S S S N E V P T L L S W
UniRef90_H8MLU8
UniRef90_UPI000380AEE9
UniRef90_A7BSI0
UniRef90_NOB153      S V A L D S N D N P H I S          Y C N A T F L N L E Y A W K D
UniRef90_NOB153      S V A L D S N D N P H I S          Y C N A T F L N L E Y A W K D
UniRef90_W5YMI0          S F T A
UniRef90_F2RAP0          Y L P R D G E V V R W T E Q
UniRef90_H8N165      V A W T D A G E E T L K V Y V R R W S G S S W E A L G T
UniRef90_J0S9C3
UniRef90_A0A024U6N1

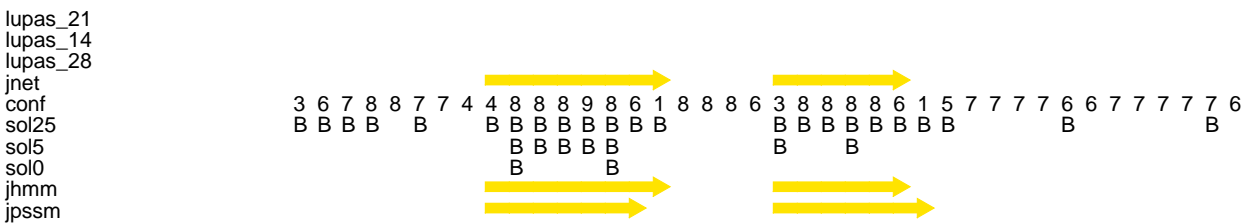
```



UniRef90_B4V0E0
UniRef90_I3IC4
UniRef90_UPI00037351DE
UniRef90_J7WAT0
UniRef90_F0K9L4
UniRef90_I3IJE5
UniRef90_A0A022LS52
UniRef90_E0TRH7
UniRef90_G7WLV1
UniRef90_G2Q4G6
UniRef90_B1C615
UniRef90_UPI000478F850
UniRef90_M7SM74
UniRef90_E9EXE6
UniRef90_N1RZV3
UniRef90_N1RZV3
UniRef90_L8HH27
UniRef90_C9SU72
UniRef90_A0A024YRF0
UniRef90_K0K0N1
UniRef90_M1PWH2
UniRef90_UPI00037A609D
UniRef90_K7K5C3
UniRef90_K9PKB8
UniRef90_G0S1R3
UniRef90_UPI0002F6A251
UniRef90_Q9KK30
UniRef90_UPI00035D159E
UniRef90_UPI00037FBE0D
UniRef90_Q01YA3
UniRef90_E9F695
UniRef90_H8MLU8
UniRef90_UPI000380AEE9
UniRef90_A7BSI0
UniRef90_NOB153
UniRef90_NOB153
UniRef90_W5YMI0
UniRef90_F2RAP0
UniRef90_H8N165
UniRef90_J0S9C3
UniRef90_A0A024U6N1

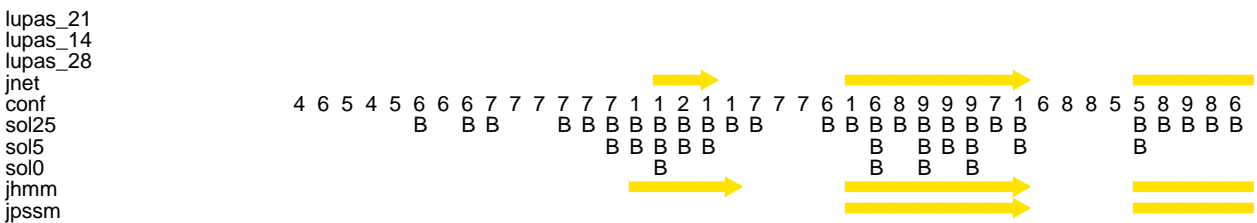
130 140 150 160

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



UniRef90_B4V0E0
UniRef90_I3IC4
UniRef90_UPI00037351DE
UniRef90_J7WATO
UniRef90_F0K9L4
UniRef90_I3IJE5
UniRef90_A0A022LS52
UniRef90_E0TRH7
UniRef90_G7WLV1
UniRef90_G2Q4G6
UniRef90_B1C615
UniRef90_UPI000478F850
UniRef90_M7SM74
UniRef90_E9EXE6
UniRef90_N1RZV3
UniRef90_N1RZV3
UniRef90_L8HH27
UniRef90_C9SU72
UniRef90_A0A024YRF0
UniRef90_K0K0N1
UniRef90_M1PWH2
UniRef90_UPI00037A609D
UniRef90_K7K5C3
UniRef90_K9PKB8
UniRef90_G0S1R3
UniRef90_UPI0002F6A251
UniRef90_Q9KK30
UniRef90_UPI00035D159E
UniRef90_UPI00037FBE0D
UniRef90_Q01YA3
UniRef90_E9F695
UniRef90_H8MLU8
UniRef90_UPI000380AEE9
UniRef90_A7BSI0
UniRef90_NOBI53
UniRef90_NOBI53
UniRef90_W5YMI0
UniRef90_F2RAP0
UniRef90_H8N165
UniRef90_J0S9C3
UniRef90_A0A024U6N1

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



UniRef90_B4V0E0 R H T D R T W V G A A P I T T P G V T G T L G S 250 260 270 280

UniRef90_I3IC4

UniRef90_UPI00037351DE T W Y Q D G I R K G S T N L G G T V V A Q H G A S L G N G T M D V F A V A

UniRef90_J7WAT0 Q N N G W S N W G S L G G T I D M L D S I A V T E N Q N R R L E V F A R G

UniRef90_F0K9L4 P N G G W S N W Q S L G G S V S S I A V T E N Q N R R L E V F G

UniRef90_I3IJE5 T N A S G S W V K K T V D R R G S V G W Y T S L A V D G F G K V H I S Y Y

UniRef90_A0A022LS52 W Y G P A A T T G T A K S A G L G M K D G T S P A L T R V N G S T V A V S A

UniRef90_E0TRH7 Y N G S W Y Y L N A N G D M A T G W F Q Y N G S W Y Y A T G W L Q Y N G S W Y Y

UniRef90_G7WLV1 G G G S G W A A G E N L K G S I S G Q P T A A S D G M G D I W V F A

UniRef90_G2Q4G6 S G G D R V E I G R I D G D R F V G

UniRef90_B1C615 Y D V K W N K L G

UniRef90_UPI000478F850

UniRef90_M7SM74 E N S N Y N D T F R T V Q A P G S I D D N T A Q F W P R A D I P H P D F A V A Y

UniRef90_E9EXE6

UniRef90_N1RZV3

UniRef90_N1RZV3

UniRef90_L8HH27 Y N N S G N N S A P A Q S G W V G Q N A P E S V F V T D I D G N G Y Q D V V A

UniRef90_C9SU72 Y Q N A W L M A Y Q Y G Q A K E Y V P T M V N N R L T A N Q A G R V Y G T I V

UniRef90_A0A024YRF0 R D G A G W H E G

UniRef90_K0K0N1 W D G S W T A V R D D L G G Q G G V G A P A V T D A P A V A D A R V L V F T T N

UniRef90_M1PWH2 K D N S G W H T T T V D S D F G L F T S L E L G S S E Y P H V S Y F

UniRef90_UPI00037A609D W D G S W S R D E R L P D H F S A E G P A L T V Y K D R L Y V V H

UniRef90_K7K5C3 R K S W K R H I W H E R T A Q A A P L M P G C S L P G L S D D H S E S L F L L

UniRef90_K9PKB8 S D G T A N G T V L V K D I N I G T N G L G A N G S D L S N L T N V N G T L Y F

UniRef90_G0S1R3

UniRef90_UPI0002F6A251 Q S G A W R T W Q D F G D G G Y F I Q A L R N R D G R L E I I A

UniRef90_Q9KK30 Y N G S W Y Y L N A N G D M A T G W V K D G D T W M K A S Q W F K V S D K W Y Y

UniRef90_UPI00035D159E V S G E W S P W A S V G G T V S G S P T L V A V G D A V V L Y A

UniRef90_UPI00037FBE0D W L J A K R W K G W Q D L P A V A A I L S A Y Y I R L V Y

UniRef90_Q01YA3 T D G A H Q N V I N N N T T N N T P L V T P E G W V W F

UniRef90_E9F695 K S S G Q W G S S Q I V R D S P P V G D N Q I A V V T A N G F N H L F Y

UniRef90_H8MLU8 W S G T A W E L T V D A S G V G G A N S A L T L D A S G R A H I A Y Y G

UniRef90_UPI000380AEE9 A E D G Q P F G S W V E M P G G G T T N V P L G A A S L G N R I Y V F A

UniRef90_A7BSI0 Y N G S Q W A P I N S N T T N D L F G I W G S A E N N I F A

UniRef90_N0BI53 K Q P T I V N L K G G I T D L N G N P V S T A S V K N V D G Q T V Y

UniRef90_N0BI53 K Q P T I V N L K G G I T D L N G N P V S T A S V K N V D G Q T V Y

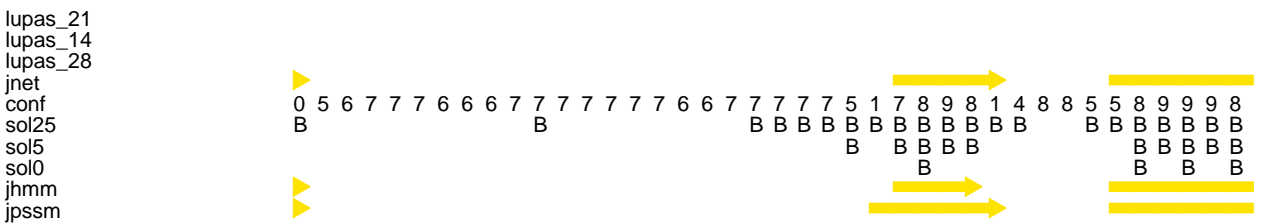
UniRef90_W5YMI0 F N G S W E M A G S I H G D I L G D A S A P K I A F K P D G Q V L T A W I Q

UniRef90_F2RAP0 G A W S P D R S L E P T V L G K A V G T G R L D A T

UniRef90_H8N165 T G G A W E P W G A L L E A L P G V D S T T V A S V K L D T Q G R P V V A L H G

UniRef90_J0S9C3 V N D S S W T T E V V D A A G D V G E Y C S L A F N T M V G S D H A P G I S Y Y

UniRef90_A0A024U6N1 E V R G V W S T W N V L Q P S Q V E N D P T F R T I S I G T S R D G Y R C V C G



290

300

310

```

UniRef90_B4V0E0
UniRef90_I3IIC4
UniRef90_UPI00037351DE  T T G S A W R K H F D G T R W S G W L S T G G V F T S G L S A
UniRef90_J7WAT0         A D R A L W H I W Q T
UniRef90_F0K9L4         L G R D N A L W N I R Q N Q G N G W S S W Q S L R G W I
UniRef90_I3IJE5
UniRef90_A0A022LS52     Q A N T G K L W V W S G T
UniRef90_E0TRH7         L N A N G S M A T D W V K D G D T W Y Y L E A S G A M K A S Q W
UniRef90_G7WLV1         Q G Q G G W L W
UniRef90_G2Q4G6
UniRef90_B1C615
UniRef90_UPI000478F850
UniRef90_M7SM74         N S N L D K I W I F Y M V N G S
UniRef90_E9EXE6
UniRef90_N1RZV3
UniRef90_N1RZV3
UniRef90_L8HH27         I T G A D T I K W Y D T S D F Y T W D A H A V G D A T S P S
UniRef90_C9SU72         Q N T S V L I Y E W M W E G G N S Y K P I G V V N T T L P S G
UniRef90_A0A024YRF0
UniRef90_K0K0N1         R G G G V S T T R Q A A D G G T P W S D L G G F I V G Q P A
UniRef90_M1PWH2         G N W K L K Y A W K D S S G W H K S T L
UniRef90_UPI00037A609D  R G A A D Q S L W W A S F D G A S W S A D G H L S A E A P A A
UniRef90_K7K5C3         T K E G T L V E R K L H Q R K W K W V V H G
UniRef90_K9PKB8         Q A T D G T N G Y K L W K S D G T
UniRef90_G0S1R3
UniRef90_UPI0002F6A251  N N P G G V H H R W Q H Q P G S T W H D W
UniRef90_Q9KK30         V N G S G A L
UniRef90_UPI00035D159E  R A A D Y T L W Q Q R Y E N G A G W T K Q Q A F P S A A
UniRef90_UPI00037FBE0D  Q Q E R D L V W F G T L G N G
UniRef90_Q01YA3         Q G T D N K L W R V F T D G S Q Q S Q P N N N T T L S T P A
UniRef90_E9F695         L A R D D T V
UniRef90_H8MLU8         Q D
UniRef90_UPI000380AEE9  K G D D K R I Y H T S A A D G G N W S V L
UniRef90_A7BSI0         V G L N G T I L H Y D G N Q W T T M D S P T T
UniRef90_NOBI53         Q E T F N D V V
UniRef90_NOBI53         Q E T F N D V V
UniRef90_W5YMI0         S D G S Q D D L W A N R F D G S T W G T
UniRef90_F2RAP0
UniRef90_H8N165         R S G K G Q V R R W N G T Q W E A L G G I L N P S P
UniRef90_J0S9C3         D A T N R S L K Y A W K D G D T W Y S V T V D T G
UniRef90_A0A024U6N1     V S A V D S S V W A R L E T P N G W

```

