

QUERY
 UniRef90_D9V TY8
 UniRef90_D9W5S1
 UniRef90_Q2Y722
 UniRef90_G0PQZ3
 UniRef90_K0K5F6
 UniRef90_G2NB52
 UniRef90_I3D139
 UniRef90_Q9KYH2
 UniRef90_F2RLH9
 UniRef90_Q82V60
 UniRef90_S2YDP3
 UniRef90_I8UCZ7
 UniRef90_I2N567
 UniRef90_D9Y0A5
 UniRef90_D9V TX1
 UniRef90_G0PYN0
 UniRef90_C9Z5W2
 UniRef90_UPI00037AE95C
 UniRef90_D9V N41
 UniRef90_L1L609
 UniRef90_Q1AUN4
 UniRef90_UPI00037A47AF
 UniRef90_V6JZ27
 UniRef90_B1VTI5
 UniRef90_UPI000364A687
 UniRef90_D6RTB9
 UniRef90_A8KZX1
 UniRef90_UPI00035ECAF5
 UniRef90_G8RZT5
 UniRef90_D6C6L2
 UniRef90_A0A024FS61
 UniRef90_UPI00042B67DC
 UniRef90_E5Q8T0
 UniRef90_L8EVX6
 UniRef90_K0B2W2
 UniRef90_B9VS06
 UniRef90_G2QJJ3
 UniRef90_UPI0002C325B6
 UniRef90_B2BX66
 UniRef90_F4NVT9
 UniRef90_M0TED5
 UniRef90_Q2GQ28
 UniRef90_V4UJN9
 UniRef90_A0A059CCV1
 UniRef90_C4JXS4
 UniRef90_I5CK59
 UniRef90_G2R6U9
 UniRef90_A0A044UR04
 UniRef90_Q6YHK5
 UniRef90_K4B989
 UniRef90_W9S222
 UniRef90_F9F9P2
 UniRef90_M2U4D0
 UniRef90_F4P2Z0
 UniRef90_B2IXG2
 UniRef90_A7J0L9
 UniRef90_E5A901
 UniRef90_G4U404
 UniRef90_U1MEK9
 UniRef90_I1MEE6
 UniRef90_S8AP44
 UniRef90_UPI000346CFEA
 UniRef90_UPI00046DDFBB
 UniRef90_F8V189
 UniRef90_V5F1K6
 UniRef90_G4N3R0
 UniRef90_F9FH57
 UniRef90_H1VWR0
 UniRef90_Q9MB14
 UniRef90_I4DD59
 UniRef90_N4VQS8
 UniRef90_J3NPS5
 UniRef90_M4G3L3
 UniRef90_B2VY84
 UniRef90_J3K3V5
 UniRef90_F6I2B7
 UniRef90_U7QK06
 UniRef90_W9Y1T9
 UniRef90_L2FZA7
 UniRef90_H1VWT9
 UniRef90_A2Q4Q3
 UniRef90_K7GW23
 UniRef90_C5XMC9
 UniRef90_H9CJM5
 UniRef90_E1FLE5
 UniRef90_B2J558
 UniRef90_K7M0F1
 UniRef90_R0ISP9
 UniRef90_X8J9M9
 UniRef90_B8MG02
 UniRef90_E3QWQ8

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

QUERY

UniRef90_D9V TY8
UniRef90_D9W5S1
UniRef90_Q2Y722
UniRef90_G0PQZ3
UniRef90_K0K5F6
UniRef90_G2NB52
UniRef90_I3D139
UniRef90_Q9KYH2
UniRef90_F2RLH9
UniRef90_Q82V60
UniRef90_S2YDP3
UniRef90_I8UCZ7
UniRef90_I2N567
UniRef90_D9Y0A5
UniRef90_D9VTX1
UniRef90_G0PYN0
UniRef90_C9Z5W2
UniRef90_UPI00037AE95C
UniRef90_D9VN41
UniRef90_L1L609
UniRef90_Q1AJUN4
UniRef90_UPI00037A47AF
UniRef90_V6JZ27
UniRef90_B1VTI5
UniRef90_UPI000364A687
UniRef90_D6RTB9
UniRef90_A8KZX1
UniRef90_UPI00035ECAF5
UniRef90_G8RZT5
UniRef90_D6C6L2
UniRef90_A0A024FS61
UniRef90_UPI00042B67DC
UniRef90_E5Q8T0
UniRef90_L8EVX6
UniRef90_K0B2W2
UniRef90_B9VS06
UniRef90_G2QJJ3
UniRef90_UPI0002C325B6
UniRef90_B2BX66
UniRef90_F4NVT9
UniRef90_M0TED5
UniRef90_Q2GQ28
UniRef90_V4UJN9
UniRef90_A0A059CCV1
UniRef90_C4JXS4
UniRef90_I5CK59
UniRef90_G2R6U9
UniRef90_A0A044UR04
UniRef90_Q6YHK5
UniRef90_K4B989
UniRef90_W9S222
UniRef90_F9F9P2
UniRef90_M2U4D0
UniRef90_F4P2Z0
UniRef90_B2IXG2
UniRef90_A7J0L9
UniRef90_E5A901
UniRef90_G4U404
UniRef90_U1MEK9
UniRef90_I1MEE6
UniRef90_S8AP44
UniRef90_UPI000346CFEA
UniRef90_UPI00046DDFBB
UniRef90_F8V189
UniRef90_V5F1K6
UniRef90_G4N3R0
UniRef90_F9FH57
UniRef90_H1VWR0
UniRef90_Q9MB14
UniRef90_I4DD59
UniRef90_N4VQS8
UniRef90_J3NPS5
UniRef90_M4G3L3
UniRef90_B2VY84
UniRef90_J3K3V5
UniRef90_F6I2B7
UniRef90_U7QK06
UniRef90_W9Y1T9
UniRef90_L2FZA7
UniRef90_H1VWT9
UniRef90_A2Q4Q3
UniRef90_K7GW23
UniRef90_C5XMC9
UniRef90_H9CJM5
UniRef90_E1FLE5
UniRef90_B2J558
UniRef90_K7M0F1
UniRef90_R0ISP9
UniRef90_X8J9M9
UniRef90_B8MG02
UniRef90_E3QWQ8

Table with columns 50, 60, 70, 80 and rows of amino acid sequences. The sequences are color-coded with yellow and red highlights. The table is organized into four columns labeled 50, 60, 70, and 80, with rows corresponding to the UniRef90 identifiers on the left. The sequences consist of single-letter amino acid codes, with some positions highlighted in yellow or red to indicate specific mutations or conserved regions.

QUERY T L P Y W D W S A D R T V R A S L W A P D F L G G T G R S T D G R V M D G G P F A
UniRef90_D9V TY8 S L P Y W D W T A D R T S R S S L W A A D F L G G T G R R A R D G Q Q V M D G G P F A
UniRef90_D9W5S1 A L P Y W D W T V D R A A N S P L W A S A D F F M G G N T G R R G P G R D G G R V L D G G P F A
UniRef90_Q2Y722 S I P Y W D W T V D R R T A N S A S L I W N A S D F F M G G N T G R G T G G R V M D G G P F A
UniRef90_G0PQZ3 S I P Y W D W T A D N T T V G S S L W A P D F L G G T G T R S A T N D D Q V V M D G G P F A
UniRef90_K0K5F6 T I P Y W D W T T A G S T S T A S L W A N D F L G P N G T G R A G D R Q V V N A G P F A
UniRef90_G2NB52 T V P Y W D W T Q D N T P A A S L W A E D F L G G N T G R A G D R Q V V V T G P F A
UniRef90_I3D139 S L P Y W D W S S G D T S D T I D I F N D D F M G T P A G R N S G Y F S G T G N S F
UniRef90_Q9KYH2 T V P Y W D W T K D R S A K S A S P W T A D L L G G N T G R R R A D H R V V T T G P F A
UniRef90_F2RLH9 S V P Y W D W T R D N S P A S S L W G E D F M G G N T G R R R A D L Q V V M T G P F A
UniRef90_Q82V60 N L G P Y W N W P S G S A N A S M W N D D L L G G N G D A G G V V V T G P F R
UniRef90_S2YDP3 T V P Y W D W T R D R S P A S S P W T D D L L G G N G N P G N D R Q V V V S D G P F A
UniRef90_I8UCZ7 M L P Y W D W A R D D S P K S Q A P L W Q P D F M G G N G N P R N D N L V E D G P F A
UniRef90_I2N567 T V P Y W D W T L D T S A T S S L W A D D F L G G T G R T G D R Q V V T T G P F A
UniRef90_D9Y0A5 T L P Y W D W T R D R K T T S A S P W T A D L L G G N G R R G D R Q V V T T G P F A
UniRef90_D9V TX1 S L P Y W D W T T D S S P V S S L W A E D F L G G T G R E G D R Q V V T T G P F A
UniRef90_G0PYN0 S V P Y W D W T Q D N K P T S S L W A E D F L G G N G R T G D R Q V V T T G A F A
UniRef90_C9Z5W2 T V P Y W D W T R D R T A T S A P W T A D L L G G N G R R S D R Q V V T T G P F A
UniRef90_UPI00037AE95C T V P Y W D W T R D R T A T S A P W T R D L L G G N G R R S D R Q V V T T G P F A
UniRef90_D9V N41 T L P Y W D W T T D Q S P T A A P W T D D F L G G N G R R P G D H R V V M T G P F A
UniRef90_L1L609 T V P Y W D W T R N R T T A A S L P W T E D L L G G T G R R P D D R S Q V V M T G P F A
UniRef90_Q1AUN4 T I P Y W D F V A D G S P S S S L W A D D F M G G N G R A L D S Q V V M T G P F A
UniRef90_UPI00037A47AF T L P Y W D W T R D R S T I T A A P W T A D L L G G N G R R S D R Q V V T T G P F A
UniRef90_V6JZ27 T V P Y W D W T R D R S T T A A S L P W T D D L L G G N G R R S D R Q V V M T G P F A
UniRef90_B1VTI5 T L P Y W D W T T D H G E N S P L W S D T F M G G N G R P G D R R V V M T G P F A
UniRef90_UPI000364A687 T V P Y W D W T V D R T P A V S L W A D D F L G G N G R S R A R R E V V T T G P F A
UniRef90_D6RTB9 T L P Y W D W T M D Q S K D S P L W Q D D F M G G N G R P G D D G M V M T G P F A
UniRef90_A8ZX1 G I P Y W P W E A D A A P D P I W A D Y F G G N G Q S N G W Y V Q D G P F A
UniRef90_UPI00035ECAF5 S V P Y W D W T V D R T P A A S L W A E D F L G G D G S R G S D R R V V T T G P F A
UniRef90_G8RZT5 T L P Y W D W T V D R S T T G A P F T A D F L G G N G S G G N G P V T T G P F A
UniRef90_D6C6L2 A L P Y W N W D A P A G M K M P T M Y A N P N S P L Y D K L R D A K H Q P P T M
UniRef90_A0A024FS61 A L P F W N W D A P A G M Q M P A M F A D P N S P L Y D K L R D A K H Q P P K L
UniRef90_UPI00042B67DC A I P F W N W D S P A G M Q M P A L Y A N P N S P L Y D E N R N P N H Q P P T L
UniRef90_E5Q8T0 A L P F W N W D S P A G M Q L P A L Y A N P N S P L Y D T L R N A K H Q P P T L
UniRef90_L8EVX6 T L P Y W D W T S D R D P H S P L W A D D F L G G D G R P G D R Q V T T G P F A
UniRef90_K0B2W2 S L P Y W N W S S G D D T D T E L F T D F M G P P G D P N N G N K Q P T S G Y
UniRef90_B9VS06 A I P F W N W D S P N G M Q M P A M Y A D D P N S P L Y D V L R D A K H Q P T L
UniRef90_G2QJJ3 A L P Y W E W G F D V E A P H L S P V F D G S D T S M G T G G G V K T G P F A
UniRef90_UPI0002C325B6 A L P F W N W D A P A G M Q L P G M F A N P K S P L Y D K F R N A N H Q P P K L
UniRef90_B2BX66 A I P F W N W D A A D G M T L P D I Y T A N S K S P L Y D T L R D A K H Q P P S V
UniRef90_F4NVT9 N L P F W D W S L D S Q N P S D L F S S K N F G G N G Q G N D H C V K D G V T K
UniRef90_M0TED5 T F P F W N W D A P G G M M L P S I Y A D P S S P L Y D K L R D A K H Q P P V L
UniRef90_Q2GQ28 W S F D A S A P H L S P I F D E S D T S M S G D G E F L P G P D C V K T G P F A
UniRef90_V4UJN9 A L P F W N W D S P P G M Q M P P M F A K P N S P L Y D K L R N A N H Q P P T L
UniRef90_A0A059CCV1 A L P Y W N W D A P D G M K M P A L F A D P K S P L Y D A N R N P K H A P P M L
UniRef90_C4JXS4 D Y P Y W D W P L A S V I G M E N H P P P V N L P S G T G G G C V T S G P F K
UniRef90_I5CK59 T I P Y W N S V A D T S P S D P L W D N T F L G Q F
UniRef90_G2R6U9 T Q P Y W N W V E I D G S D T S M S G N G A V V P N E G D T G G G C V T S G P F Q
UniRef90_A0A044UR04 S V P Y W D S L E D S Y L P D P R D S I F F S T I F M G E T D F F G N
UniRef90_Q6YHK5 T F P F W N W D A P G G M Q L P A T Y A D A S S P L Y D K L R N A K H Q P P T L
UniRef90_K4B989 A M P F W N W D H P D G M R M P G L Y T N P T S S L Y D R L R D R R H Q P P T M
UniRef90_W9S222 A L P F W N W D S P P G M Q F P A L Y A N A K S P L Y D K L R D A N H Q P P V T
UniRef90_F9F9P2 T Q P Y W N W F E T G D F A T N P L F D G S E T S M S G D G E F F K H N G S V S
UniRef90_M2U4D0 Y Q P Y W N W T G P P E I R L P P G T W G G C V K S G P F K N M K V N L S Y P T S
UniRef90_F4P2Z0 P M V Y W D W S V D S Q A L E Q S P L G W S P S Y F G G D P K N S Y C I
UniRef90_B2IXG2 T L P Y W D W T D P K A F D V T P N Q G D F T G G A V Q T G A F A A A N G W I M
UniRef90_A7J0L9 A L P F W N W D S P A G M Q L P A I F A N P Q S P L Y D K L R N R Q H Q P P T L
UniRef90_E5A901 Y Q P Y W N W A K D G S P T S M S G N G E F C V K S G P F K N M T V N L G P V A
UniRef90_G4U404 T I P F W N W D A P D G M T I P Y I Y T N K N S S L Y D S L R D A K H Q P P S L
UniRef90_U1MEK9 A I P Y W D S V M D N Y L P D P R D S I V W S P M I F G E N D Q P F G N
UniRef90_I1MEE6 A L P F W N W D A P K G M Q L P S I Y A D P K S P L Y D T L R N A N H Q P P T L
UniRef90_S8AP44 Y Q P Y I N W G K Y A E D L E H A P L F D G S D T S I S G N G A Y I S Q Q P Q Y P
UniRef90_UPI000346CFEA T L P Y W D W T Q D A A A P E Q S P V W R Q G F L G G D G D Q F R V Q D G V F A
UniRef90_UPI00046DDFBB A L P F W N W D A P A G M Q I P E I F T D P T S S L Y D Q Y R N A K H Q P P K L
UniRef90_F8V189 A L P F W N W D S P A G M Q L P A F F A D P K S A V Y D P L R D K S H Q P P K I
UniRef90_V5F1K6 P T P Y W D W T E A A D T G N P D V D P I F S V T D G F G G N G N P N N D V V
UniRef90_G4N3R0 P M P W W E T R D A G N F A G A P V F T P E Y F R T R D G R G G C I T D N D G V F
UniRef90_F9FH57 P Y T Y W D W T K D A E G L R L S P V M A S K N G F G G N G D A E K T E K
UniRef90_H1VWR0 T M P Y W E W G Y D V D D P A A S P V F D T I K L P P G S G G G C V E T G P F S
UniRef90_Q9MB14 G L P F W N W D T P A G M L P Q Y F R N Q N S P L Y D E N R N Q S H L P L V
UniRef90_I4DD59 A I P F W N W D H P D G M K M P S I Y T N T S S P L Y D R R R D A A H Q P P T V
UniRef90_N4VQS8 A F P Y W D W T L D D I T K S P V F S A D N A T G F G G N G N Q T K P E N T Q C V A
UniRef90_J3NPS5 Y Q P Y W N W D R Y A K D P E N S P L F N G N G G N S P R N G A C V E T G P F A
UniRef90_M4G3L3 P G T Y W D W T R D A E S S P V M S S D H G F G G N G S R N K T E I T P S N R T
UniRef90_B2VY84 Y Q P Y W D W A K P E I R L P H G T G G G C I K S G P F K N M K V N L G P P A S
UniRef90_J3K3V5 A F P Y W D W P F D G S D T S M S G N G E P L P N K G D I F L H C V N T S G P F K
UniRef90_F6I2B7 A L P Y W S W D P P G M Q M P G I Y A D S T S T L Y D A K R N A N H L P P T V
UniRef90_U7QK06 T L P Y W D W T D P Q A L T I L L D E N F E I P G F G P F T G G G V T S G F L A
UniRef90_W9Y1T9 Y Q P Y W N W G K Y A F D P L N S P L F D G N C I P P G S G G G C V K T G P F K
UniRef90_L2FZA7 T Q P Y W D W T F D G S D T S I S G D G E F I E G K G D T G G G C V K S G P F K
UniRef90_H1VWT9 V A L P Y W D W T L D V A N V S T S T I W D A E S G F G G N G L R Q N C V I Q D G P
UniRef90_A2Q4Q3 T F A L P F W N Y D A P N G M Q F P S I Y T D R T S P L Y D E L R N A N H Q P P
UniRef90_K7GW23 F I P Y W D S V M D S Y L P D P R D S I M F S D M F A G G T D F Y G N
UniRef90_C5XMC9 A L P F W N W D A P D G M R M P A M Y A D P S S Q L F D P R R N S R H A P P K L
UniRef90_H9CJM5 A M P F W N W D S P G M A I P K I Y V D P N S P L Y D E K R N V N H Q P P N M
UniRef90_E1FLE5 S L P Y W D S T L E N A I P E S T D T I L F S K E L M G E N D K Y G
UniRef90_B2J558 T I P Y W D W T D T R A I L D I F K P D F L G T N G T G T T I N V I P D G W V L
UniRef90_R7M0F1 A L P F W N W D N P K G M T I P S F Y D P L R N L N H Q P P V L I D L D Y N R
UniRef90_K0ISP9 Y Q P Y W N W L S Y Q D D V T K S P V F D G S A T S M G G D G S Y V K H N G S V
UniRef90_X8J9M9 P I P Y W D W T R D S T V E S E M F D T K K G F G G D G T G K T N W T D G L C V
UniRef90_B8MG02 T V P Y W N W P T D S D I E L T L G N Y P I V Y L P L G T G G G C V T S G P F V
UniRef90_E3QWQ8 V I P F W D W T L D W D D I T N S P I F D S K L I G F G G D G D P K A P K Y H D A

QUERY UniRef90_D9V TY8 UniRef90_D9W5S1 UniRef90_Q2Y722 UniRef90_G0PQZ3 UniRef90_K0K5F6 UniRef90_G2NB52 UniRef90_I3D139 UniRef90_Q9KYH2 UniRef90_F2RLH9 UniRef90_Q82V60 UniRef90_S2YDP3 UniRef90_I8UCZ7 UniRef90_I2N567 UniRef90_D9Y0A5 UniRef90_D9V TX1 UniRef90_G0PYN0 UniRef90_C9Z5W2 UniRef90_UPI00037AE95C UniRef90_D9V N41 UniRef90_L1L609 UniRef90_Q1AUN4 UniRef90_UPI00037A47AF UniRef90_V6JZ27 UniRef90_B1VTI5 UniRef90_UPI000364A687 UniRef90_D6RTB9 UniRef90_A8KZX1 UniRef90_UPI00035ECAF5 UniRef90_G8RZT5 UniRef90_D6C6L2 UniRef90_A0A024FS61 UniRef90_UPI00042B67DC UniRef90_E5Q8T0 UniRef90_L8EVX6 UniRef90_K0B2W2 UniRef90_B9VS06 UniRef90_G2QJJ3 UniRef90_UPI0002C325B6 UniRef90_B2BX66 UniRef90_F4NVT9 UniRef90_M0TED5 UniRef90_Q2GQ28 UniRef90_V4UJN9 UniRef90_A0A059CCV1 UniRef90_C4JXS4 UniRef90_I5CK59 UniRef90_G2R6U9 UniRef90_A0A044UR04 UniRef90_Q6YHK5 UniRef90_K4B989 UniRef90_W9S222 UniRef90_F9F9P2 UniRef90_M2U4D0 UniRef90_F4P2Z0 UniRef90_B2IXG2 UniRef90_A7J0L9 UniRef90_E5A901 UniRef90_G4U404 UniRef90_U1MEK9 UniRef90_I1MEE6 UniRef90_S8AP44 UniRef90_UPI000346CFEA UniRef90_UPI00046DDFBB UniRef90_F8V189 UniRef90_V5F1K6 UniRef90_G4N3R0 UniRef90_F9FH57 UniRef90_H1VWR0 UniRef90_Q9MB14 UniRef90_I4DD59 UniRef90_N4VQS8 UniRef90_J3NPS5 UniRef90_M4G3L3 UniRef90_B2VY84 UniRef90_J3K3V5 UniRef90_F6I2B7 UniRef90_U7QK06 UniRef90_W9Y1T9 UniRef90_L2FZA7 UniRef90_H1VWT9 UniRef90_A2Q4Q3 UniRef90_K7GW23 UniRef90_C5XMC9 UniRef90_H9CJM5 UniRef90_E1FLE5 UniRef90_B2J558 UniRef90_K7M0F1 UniRef90_R0ISP9 UniRef90_X8J9M9 UniRef90_B8MG02 UniRef90_E3QWQ8

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

QUERY UniRef90_D9V TY8 UniRef90_D9W5S1 UniRef90_Q2Y722 UniRef90_G0PQZ3 UniRef90_K0K5F6 UniRef90_G2NB52 UniRef90_I3D139 UniRef90_Q9KYH2 UniRef90_F2RLH9 UniRef90_Q82V60 UniRef90_S2YDP3 UniRef90_I8UCZ7 UniRef90_I2N567 UniRef90_D9Y0A5 UniRef90_D9V TX1 UniRef90_G0PYN0 UniRef90_C9Z5W2 UniRef90_UPI00037AE95C UniRef90_D9V N41 UniRef90_L1L609 UniRef90_Q1AUN4 UniRef90_UPI00037A47AF UniRef90_V6JZ27 UniRef90_B1VTI5 UniRef90_UPI000364A687 UniRef90_D6RTB9 UniRef90_A8KZX1 UniRef90_UPI00035ECAF5 UniRef90_G8RZT5 UniRef90_D6C6L2 UniRef90_A0A024FS61 UniRef90_UPI00042B67DC UniRef90_E5Q8T0 UniRef90_L8EVX6 UniRef90_K0B2W2 UniRef90_B9VS06 UniRef90_G2QJJ3 UniRef90_UPI0002C325B6 UniRef90_B2BX66 UniRef90_F4NVT9 UniRef90_M0TED5 UniRef90_Q2GQ28 UniRef90_V4UJN9 UniRef90_A0A059CCV1 UniRef90_C4JXS4 UniRef90_I5CK59 UniRef90_G2R6U9 UniRef90_A0A044UR04 UniRef90_Q6YHK5 UniRef90_K4B989 UniRef90_W9S222 UniRef90_F9F9P2 UniRef90_M2U4D0 UniRef90_F4P2Z0 UniRef90_B2IXG2 UniRef90_A7J0L9 UniRef90_E5A901 UniRef90_G4U404 UniRef90_U1MEK9 UniRef90_I1MEE6 UniRef90_S8AP44 UniRef90_UPI000346CFEA UniRef90_UPI00046DDFBB UniRef90_F8V189 UniRef90_V5F1K6 UniRef90_G4N3R0 UniRef90_F9FH57 UniRef90_H1VWR0 UniRef90_Q9MB14 UniRef90_I4DD59 UniRef90_N4VQS8 UniRef90_J3NPS5 UniRef90_M4G3L3 UniRef90_B2VY84 UniRef90_J3K3V5 UniRef90_F6I2B7 UniRef90_U7QK06 UniRef90_W9Y1T9 UniRef90_L2FZA7 UniRef90_H1VWT9 UniRef90_A2Q4Q3 UniRef90_K7GW23 UniRef90_C5XMC9 UniRef90_H9CJM5 UniRef90_E1FLE5 UniRef90_B2J558 UniRef90_K7M0F1 UniRef90_R0ISP9 UniRef90_X8J9M9 UniRef90_B8MG02 UniRef90_E3QWQ8

170 180 190 200

LSAYDLP P YNS A SEGF RN H LEE G WR G V N L H NR V H V V V G G Q M
M P V Y D M A P W N S S S S G F R N N L L E G W R G A N L H N R V H V V V G G Q M
M P V Y D T A P W N S S S S M F R N H L E G W R G T N L H N R V H V V V G G H M
I V P Y D S A P W N R N S S S M N T S F R N H L E G L I H N P G H M W V G G S M
L P T Y D S P P F R D G S A G F R N S A L E G S A G Y M M H N R V H T W V W G H M
L T T Y D T S P W N S T I N S F R N Y L E G F R G P N L H N R V H N W V N G T M
D P V Y D A A P W N F R N R L E G W N I R G V R G V G N H N R V H R W I N G G S M
L M D L G E M A R D S L N E S T Y N A F R S T L E H P H N H V H V T V Q G G H M
D P K Y D T S P Y D S T V R K G W G A G R G S V S W R N H N R V H R W V G G G A M
E R V Y D V A P W F R N R L E G W A P G R G N E R F R I H N R V H R W V G G G L M
V T P Y D T S P W N M N N P S F R N Q L E G W T I G P N L H N R G H V V V G G S M
E K V Y D T S P W D S T C T K G W G T G R D D V A W R N H N R V H R W V G G V M
I P V Y D R P P Y N M D S R N S F R N T G F P D G P Q L H N L V H L W V G G Q M
D P E Y D A P P W D S T A R S G F R N A L E G W A W R T H N R V H R W V G G L M
E P A Y D V A P W F R N R L E G W G T G R G S A S W R N H N R V H R W V G G V M
D P L Y D S A P W D S T A R E G G W A P R S E R W R N H N K V H Q W I G G H M
D P V Y D T E P W N S V C S E G F W G I Q G V R G V G L H N R V H Q W V G G P M
E S V Y D K S P W F R N R L E G W G T G N G S W L N H N R V H R W V G G H M
D P V Y D V S P W F R N R L E G W G T G R G S V A W R N H N R V H R W V G G G A M
D P V Y D S A P W D F R N K V E G W T V G E K E G W H N H N R V H L W V G G Q M
D P V Y D V A P W F R N K L E G W S G R G A V S W R N H N R V H R W V G G H M
R V T Y D A A P W N A T V T G S Y F R S F C E K S L H N R V H N W V G G T M
D P V Y D A S P W D S T A T R G W G T G S G S V S W R N H N R V H R W V G G D M
D P V Y D T A P W D S T V T R G W G P G Q G K V S W R N H N R V H R W V G G V M
L T V Y D C P P W N H T S E G Y T K F A W E P R L G K L H G A H V W T G G H M
E P R Y D A E P W F R N K L E G W P A R R G D R T W F N H N R V H R W V S G H M
L P V Y D C P P W N Y T S E G Y T N F A W E P P A G K L H G A G H Q W V G G H M
E S Q Y D R S P W I D S Q S T S P S F R N R I E G F R M H G R V H R W V G G D M
E P V Y D A E P W N R N K L E G W P V R R G D P A W S N H N R V H R W V G G Q M
V G T Y D A A P W N S S S T S G M N R M E G W T T P N L H N A V H V W V G G H M
G S P Y R A G D Q P P D P G F G S L E N V P H G P V H L W I E N M G
G A Y R A G D E P D P G Q T L E N I P H G P V H I W C G D R T Q P N I E D M G
G N A Y R A G D Q P D P G A S L E N I P H G P I H L W C G D N R Q P N L E D M G
G G A F R S G E P D P G A G S I E N I P Y G P V H L W L E N M G
L P V Y D C P P W N H H L E G Y A K F P W E R T W G K L H G S A H V F V G G H M
V S G Y G E L A M D A V N G D N D F D S F L P G L E G P H G S I H M W I G G H M
G S P Y R A G D E P D P G A G S L E N I P H G P V H I W C G D R T Q P N I E D M G
I N S P T I E Y F R T T M E G H P N Y V P N S L G V H G G G H F M I S G D P G A
G N P Y R A G D E P S P G G G A I E T T P H G P H L W T G D N T Q P N L E D M G
G S P Y R A G D E P P P G G G T L E N I P H G P V H I W C G D R T Q P N I E D M G
G S A Y R A G E Q P P N Y P G A G S V L E N M P H G N N V H L W T G D R T
I N S P N I E F R T T M E A D P N Y I P N S L G V H G G G H F M I S G D P G S
G S P Y R A G D E P E P G S S I E N T P H N P V H L W C G D N T Q P N L E N M G
G S D Y R A G D D A D P G A G S L E N I P H G P V H I W C G D N R Q P N L E D M G
L R S K D I E S F Q T T M Q G A L D P G S D S V G V H G G H F A L V G G D P G R
H G T Y D A F W P D L E T N V H N P P H R W V I E G E M
L V P R D I D T Y Q M Q M G V P G T G N L G L H G G G H Y S M G G D P G R
N M I Q N I L A Y T A P M Q G C P Y P V N F G A L E Y S H S N V H L W V G G H M
G A Y R A G D A P D P G A G T L E L V P H N T M H L W T G D P N
G D P Y R A G G V P G G A G S L E N M A H G A V H V W T G D R T Q A N F E N M G
G E P Y R E G D D P P G P G S L E N V P H G P V H I W C G D R T Q A N F E N M G
V T L G D A S R S I Q I M Q D E F S Q G R F P D R F L G L H G A G H F A I G G D S
A S L L K Q N N I W N F Q M T M Q W G W G T P D L G V H G G G H Y S M D P G R
I T T N K S F P N M H G I E W G P H A N I H E G I G T M
L S L N N Y S L F R P A L E G F I S Q G K V T P G G F I H N Y I H G L V G T M S
G N P Y R A G D E P D P G A G S L E L T P H N P V H L W T G D N T
T S L I L Q N K D I E S F Q M I M Q G I P G S G N I G V H G G G H F A M D P G R
G S P Y R A G D D P S P G G G I M E N V P H T P H N W T G D R S Q P N V I E D M G
G S V E K V L S Y T A P L Q N C P F P V N F E A L E Y T H G R V H N W V G G D M
G N P Y R A G D E P D P F G S V E N V P H G P V H L W T G D I N Q P N I E N M G
T K Y T D I L S F Q D N M Q G T F T R G G N E L G V H T A G H F W V I G G D P G G
E S L Y D E P N S W I T Q R G D P A V K T S G S Q L H N R V H L W I G G N M
G T P Y S A G D H L I P G E G N L E L I P H D N I H F W T G D P K A H R E D M
R P Y R A G D E P E P G A G S L E D V P H T T V H I W T G D A D Q P N R E N M G
F N S S S V A K A Q A F E T F N K Y R Y L E G T P H G A V H N Q Y T A G D M
Q N N F S F A G L I E G W P H A Y G H G V I G G V M S
L P E V D E P D A F A T M A K N W S H Y A W S L E G G P H G S I H A C L G G E M
L D H D G I E W F Q A V M Q G D N D R Y T P G V I E G V H G G G H Y T I G G D P
G K P Y K A G D D P V N D K G G S I E N I P H T P V H R W V I E D M G
G Q P Y R A G D A S P G G S G S L E N V P H G P V H I W T G D R N
L Y T P D I T S G I Q N A T D F S Q F S T S L E N A P H G A L H T A I G G D M
D K T F A L I T S S N D I R S F Q D T M Q V A L G V H A M G H F T V I G G D P G G
P V A Y A T M K P I T I T P E G N W S F Y H G E L E G G P H G I I H A S L G G D M
A S L I I D N K D I W N F E M T M Q G W P G T Q D L G V H G G G H Y A M D P G R
L R R K T I E S F Q M N M G I P G S G S I G V H G G G H Y A M G D P G R
G A P Y R A G D Q P D P G P G T I E N V P H G P V H I W T G L F D E P H E D M G
F D N Y E V I E N A L I E G A L V L K T G K Y V P G W A L H A Y A H S I G T M D
T N Y K D I I S F Q N R M Q G D F P T G F Y G V H T G H F T T A G D P G G
V V P K D I S T F Q Y E M Q G F T E T S V T M L G I H G G G H Y S F G G D P A R
G A Y T P E A V G V I N N L T A Y D N F R I G L E N G P H G A T H S S I G G D M
G S S Y R A G D Q P D P G A G S I E N V P H G P V H R W S G D N T
N T I E N T L A Y T A P Q P G C P Y P N N Y G A I E Y S H S N I H L W I G G D M
G S A Y R A G D E P N Q G P G P V E N I P H G P V H I W C G D P N
A A Y R A G D D P S P G M G S I E N N P H T A V H R W V I G D K R Q P F S E D M G
S D V I G V L A Y T A P Q P G C R Y P T D W T S L E Y S H A N A L V W V I G G D M
L N I N D Y L Q F R P A I E G D D S N G N E T P G V I F T H N Y L H G L V I G T M S
G S P Y R A G D E P E P G A G S L E D V P H T T V H I W T G D A D Q P N R E N M G
I T I G P A S K N I G T F Q D E L Q G R F T Q G F L G M H A A G H Y V I G G D G
M E Y T E Y L D F W N N T E R H P H D N I H R T L S G D L
L N N N D I A D F Q L A M Q G V P G S G S I G V H G G G H Y A M G D P G R
P E A L E K V M A A T S F E E F Y L A L E M G P H D I I P L I G I R G D F

QUERY P D V V D L N E T M K P W N T V R P A D L L D H T A Y Y T F D A L E H H H H
UniRef90_D9VTY8 P N V V D L R D T M R P W N D V T P A D M L D H R K F Y T F D T
UniRef90_D9W5S1 Q N V L L D R D G V L P P W N N V T P A D M L D H R R F Y T F D
UniRef90_Q2Y722 V N G H G L L R D M P P W N P T P R D V L D H H A L Y T Y D D
UniRef90_G0PQZ3 V D V T D L N D T M P P W P N T T P Q D M L D H T Q F Y T Y
UniRef90_K0K5F6 A N V V D L N E A M N P W T T T P N D M L N H S A V Y T Y Q
UniRef90_G2NB52 A A G F A L D D M P P W D A K P S Q L L D H S R L Y R Y
UniRef90_I3D139 P Y G V H L N D P M W P W D L V T P N D V L D H Q R C G P Y D T
UniRef90_Q9KYH2 G R G V A R H E K L P P W G D V T P D E L E D V G R I Y R Y
UniRef90_F2RLH9 P L G V A R N E P M A P W G V S P A S M F D H S R I Y R Y
UniRef90_Q82V60 P F G Q N L T D P M T P S G Q V V R P I D V L D S A A L I V Y D D
UniRef90_S2YDP3 G P G L A R H E R M P P W D V T P D E M E D V S A I Y R Y
UniRef90_I8UCZ7 P Y G Q N Y H D P M Y P W N A Q T P S D V N N Y R A L Y V Y E A
UniRef90_I2N567 P R G F A L D E P L P P W D V T P A E L M D H T R W Y R Y
UniRef90_D9Y0A5 G S G V S R R E T L P P W D V T P E Q L E D V G G T Y R Y
UniRef90_D9VTX1 G R V I S L D E P M P W D V T P R E M L G H R G V Y R Y E
UniRef90_G0PYN0 D Y V F G L D E A M P P W G V T P R K L L D H S R T Y R Y
UniRef90_C9Z5W2 G K G V A R D E R M P P W N V T P G E L E S I G H V Y R Y
UniRef90_UPI00037AE95C R R I V A R G E K L P P W D V T P E Q L E D H S G I Y R Y
UniRef90_D9VN41 P A V I S L D E P M S P W Q V R P S E L L D H T R F Y Q Y
UniRef90_L1L609 A R G D T R H E R M P P W D V T P D E V E D H S G I Y Q Y
UniRef90_Q1AUN4 P V G H N L N D P M W P W D P P T P A K V L D H R Q L Y T Y D D
UniRef90_UPI00037A47AF G A G V A R L Q K L P P W N V T P E S L E D V S R I Y T Y
UniRef90_V6JZ27 D R V V A R H E Q L P P W D V T P D E L E D M S G I Y R Y E
UniRef90_B1VTI5 Q D V P D L N T P L G P W H T K T P A D L L D H T R F Y T Y D
UniRef90_UPI000364A687 P R L G D A Q D T M P P W N T P L R D M L D H R K L Y R Y E
UniRef90_D6RTB9 P E V A D P S T P L Y P W H T K T V A E V I D H R R F Y T Y
UniRef90_A8KZX1 P T G H N L N D A L L G L A T V T P A S L L D I T A L Y S Y E
UniRef90_UPI00035ECAF5 G Q V L A A G Q T M P P W D T P V R D M L G A V P Y R Y E
UniRef90_G8RZT5 S G V V D L D E T L Q P W T G V T P A S V L D H S G V Y T Y
UniRef90_D6C6L2 N A G F L L Y D E N K Q L V R V K V R D C L D D E K K L Y S Y Q D V E
UniRef90_A0A024FS61 D A G F V F Y D E N A Q L V R V K V R D C L D D P T K L Y A Y Q E V D
UniRef90_UPI00042B67DC D S G F L F Y D E N A N L V R V K V R D C L D D T R K M Y D Y Q Q V D
UniRef90_E5Q8T0 N A G F L F Y D E N K Q L V R V K V R D C L D D E K K L Y V Y Q D V D
UniRef90_L8EVX6 D G V P G L H T P L A P W H T M T P A D L L D H T R F Y R Y D T
UniRef90_K0B2W2 S Y G S R L N D R M W P W D
UniRef90_B9VS06 N A G F V F Y D E N A Q L V R V K V K D C L D S R K L Y V Y Q D V D
UniRef90_G2QJJ3 T N T M L N Y P P S E N T T V E D T V D
UniRef90_UPI0002C325B6 D S G F L F Y D E N A N M V R V K V R D C L D S K K L Y V Y Q D V D
UniRef90_B2BX66 D S S F S F Y D E N A E F V R V K V R D C L D S K K L Y A Y E D V
UniRef90_F4NVT9 P S V V M A P F D L S P S A V M S T T A C Y N E
UniRef90_M0TED5 K A S F L F Y D E N A D L V R V T V K D C L E T D W L Y T Y Q D V
UniRef90_Q2GQ28 T N T L L N A P P S A N T T V E D T V D
UniRef90_V4UJN9 D S A F L F Y D E N A N L V R V K V R D C L D T K N L Y V Y Q D V E
UniRef90_A0A059CCV1 N A A F L F Y D E N A Q A V R V K V K D C L E T T N L Y V Y Q D V D
UniRef90_C4JXS4 G T F L N Q P S P N T L R D L M S T T F C Y T Y
UniRef90_I5CK59 A G L G L N D P M M G V T T T P A D V L D H R S I N I Y H Y
UniRef90_G2R6U9 G T R T F L N D S P P S P N P L P L R D L S T T A C Y I Y
UniRef90_A0A044UR04 P D I P A C A D P M R P F F T L Y N R D G L S T N Q M Y R F E S
UniRef90_Q6YHK5 N A S F L F Y D E N A Q L V R V K V K D C L E A D A L Y T Y Q D V D
UniRef90_K4B989 N T S F L F Y D E N A Q M V R I R V R D V L D S S K L Y V Y Q N V R N
UniRef90_W9S222 N S G F L F Y D E N K Q L V R V R V G D C L D D S K K L Y V Y Q D V D
UniRef90_F9F9P2 I T I G N R S D P L N M G V N L T I D D A L D T P F C Y I Y
UniRef90_M2U4D0 G T G T F R D M P P S A N T T L D T V I D
UniRef90_F4P2Z0 S N G A S V T Q I M D M F N T W T V E D V L N S T K C Y V Y S N
UniRef90_B2IXG2 P Y G H N L K D L M W P W D G V R P I D V L N H K E L Y T Y E T W E
UniRef90_A7J0L9 D S G F L F Y N E N A E L V R V K V R D C L E S K K L Y V Y Q D V D
UniRef90_E5A901 G T N T F L N T P S P N P K T M A D L M S T T E C Y I Y
UniRef90_G4U404 D S L F L F Y D E N A D L V R V K V R D C L D S K N L Y V Y Q D V D
UniRef90_U1MEK9 P D L H F A N S V M R P F A N F V N R N G L S T D N M Y T F
UniRef90_I1MEE6 E S A F L F Y D E N K N L V R V K V K D S L D T R K L Y V Y Q D V D
UniRef90_S8AP44 I T I L L N T P P S R N A T L D D P L D I
UniRef90_UPI000346CFEA P P G H N Y D D V L N P W T R R I S E V M D L A A L Y S Y
UniRef90_UPI00046DDFBB D T E F L F Y D Q K N L V R V R V K V R D S L D T T K L Y V Y D D
UniRef90_F8V189 D A A F L F Y D E N A N L V R V K I R D C L D T T K L Y G F Q D V
UniRef90_V5F1K6 P F D A S I N D T L P T F G N V Q V R D V M D T K S C Y V Y
UniRef90_G4N3R0 V N N R D L Y V L T M Q P D V T V Q D V M D T L C Y T Y D Y
UniRef90_F9FH57 K N I N Q T E Q H E V S L D D V T V G D V M D T T K C Y T Y
UniRef90_H1VWR0 T L Q D N P P S R N G T L D P V K L R D L M S T P F C Y V Y E
UniRef90_Q9MB14 D A T F I F Y D E N K Q A V R V R V R G D A L D N Q K L Y K Y E
UniRef90_I4DD59 T D W L N F Y D E N K Q A V R V R V K D C L D T K K L Y T Y Q N V D
UniRef90_N4VQS8 D D P A S L S D P L R M L G D V S V E S V M S T A G G Y T Y
UniRef90_J3NPS5 T S A P G S R D D M V N G G D V K L G S L N T E F C Y I Y
UniRef90_M4G3L3 P K A A T L D D P L L M G G D V T V R D V M D T R S C Y T Y
UniRef90_B2VY84 G T Q T F L N N P P S A N T T L E D V V D
UniRef90_J3K3V5 G T F L N T L D T M V D L P M L P M R D L M S T P F C Y V Y
UniRef90_F6I2B7 N A G F V F Y D E N A Q L V R V K V R D C L D H L K L Y K Y Q D I
UniRef90_U7QK06 P A G H N L N D P M W P W D T V T P A D V L N Y R K L Y T Y D T
UniRef90_W9Y1T9 T S T L D P T Y L A T L A T T V Q N Q D V F S T T G C Y I Y
UniRef90_L2FZA7 I S G T N T F L N T P P S A N T T F E D I L D
UniRef90_H1VWT9 R T Q D Q F D G T P P A D D V A V K E Y M S A Q S C Y R Y
UniRef90_A2Q4Q3 E S E F L F Y D E N K N L V K V K V K D S L D T K K L Y V Y Q D V D
UniRef90_K7GW23 A D Q H F S Y A P M R P F P Y L V N R D G L S N S Y T D Q M Y R Y A
UniRef90_C5XMC9 N A S F L L Y D E T S K L V R I R V R D V L D T D R L Y R Y Q D V
UniRef90_H9CJM5 D S S F L F Y D E N A N L V R V K V R D S L N M T F G Y D Y Q
UniRef90_E1FLE5 G E N H F A Q N P M R P F E P L R N I D G I G N E R L Y R Y
UniRef90_B2J558 P Y G H N L N D P M W P W D G V T P K D T L N L R K Y T Y D T L R H
UniRef90_K7M0F1 E S A F F F Y D E N K N L V R V K V K D S L D T R K L Y V Y Q D V D
UniRef90_R0ISP9 I Q N M N A N F T L N F A P T R D V A S V M D T M A C Y T Y D D
UniRef90_X8J9M9 N T F L N N P P S A N T L D T V I D
UniRef90_B8MG02 G D N V S L T D T L P L A G D L T V A D I M D T E G C Y R Y
UniRef90_E3QWQ8

UniRef90_I2BVZ2
UniRef90_Q9ZP19
UniRef90_C3DAP7
UniRef90_B91S3
UniRef90_H1VNN4
UniRef90_F8V190
UniRef90_A8WGW09
UniRef90_W9RNM7
UniRef90_J2N3S0
UniRef90_Q8FPM1
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_F9FW19
UniRef90_A2QAQ4
UniRef90_G1XAG5
UniRef90_UPI0002B4632E
UniRef90_E3RGL7
UniRef90_M4UUZ8
UniRef90_N1QG92
UniRef90_E3RVZ3
UniRef90_Q810U4
UniRef90_Q810U4
UniRef90_Q810U4
UniRef90_A8P1K6
UniRef90_J0WRI2
UniRef90_V2YHW2
UniRef90_K2R561
UniRef90_K9U0G3
UniRef90_Q876X8
UniRef90_N1QEA3
UniRef90_W3XGA5
UniRef90_W9RKP2
UniRef90_N1Q9G7
UniRef90_H6C0N0
UniRef90_R8BCN1
UniRef90_Q3SU11
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_F9XBE5
UniRef90_R0IDE3
UniRef90_F2UT45
UniRef90_Q2HF52
UniRef90_M4FWI3
UniRef90_G7Y0H6
UniRef90_K9XLC7
UniRef90_Q9FRX6
UniRef90_F9FMU5
UniRef90_W6CMR9
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_Q8KIL0
UniRef90_E9DYM0
UniRef90_N4TKR4
UniRef90_A8NSV2
UniRef90_N4VKY6
UniRef90_F4PB18
UniRef90_T5AMH3
UniRef90_K3Y373
UniRef90_G3FPE7
UniRef90_G3FPE7
UniRef90_G3FPE7
UniRef90_W5KN36
UniRef90_K1QPB3
UniRef90_V2X5U0
UniRef90_O61363
UniRef90_O61363
UniRef90_O61363
UniRef90_K2QYV7
UniRef90_A0A016P7U4
UniRef90_A0A016T1G5
UniRef90_X0KHV0
UniRef90_M7TN32
UniRef90_X8JTX8
UniRef90_A5X3Q1
UniRef90_G2R639
UniRef90_Q04604
UniRef90_Q564J1
UniRef90_Q564J1
UniRef90_Q564J1
UniRef90_Q564J1
UniRef90_M2YMY9
UniRef90_X8J2P3
UniRef90_W5EL37
UniRef90_R1DV14
UniRef90_K2RQ67
UniRef90_J5JNM7
UniRef90_V5KRT6

UniRef90_I2BVZ2 M[V]P T[V]H P D E 50 P Q D P D Y P A F L 60 P W H R E M L L Q L E A D L Q A L T P G 80
UniRef90_Q9ZP19 C N G G Y D Q V N F Q G V H N S W L F F P F H R W Y L Y F Y E R T L Q K L D P S T F
UniRef90_C3DAP7 M M D Q T S T K P G S A H S G G P A F L P W H R Y Y L N Q L E L D L Q K L D S T V
UniRef90_B9I53 C N G A Y E Q T L V G F P V H S C W F F P W H R Y Y L Y F Y E R I L Q K L D S T V
UniRef90_H1VNN4 F T L R T I I H S V A N F L P W H R Y L L K V H E D L R N E C G Y T G
UniRef90_F8V190 C T G A Y N Q S P L N L H R S W L F F P W H R M L I Y F H E R L L G S L I G S D D
UniRef90_A8WV09 S A A G G A H S G P A F L P W H R E F V K R V E F A L R Q V D L G S T V
UniRef90_W9RNM7 C N G A Y D Q V N Y Q V H N S W H F F P F H R W Y L Y F Y E K T L Q K L D P T F
UniRef90_J2N3S0 M K P N D P N Y R N G A H R G P S F L P W H R A F L L K F E N D L Q A E L N P S V
UniRef90_Q8FPM1 M H E A T V F P W N S A H R G P A F L P W H R Y Y C R E F E L A L Q A E K D P S T V
UniRef90_Q27Q56 A K C A L N R V A C C C I H G M A T F P H W H R L V V M Q F E D A L V A R G S P I
UniRef90_Q27Q56 A K C A L N R V A C C C I H G M A T F P H W H R L V V M Q F E D A L V A R G S P I
UniRef90_Q27Q56 A K C A L N R V A C C C I H G M A T F P H W H R L V V M Q F E D A L V A R G S P I
UniRef90_Q27Q56 A K C A L N R V A C C C I H G M A T F P H W H R L V V M Q F E D A L V A R G S P I
UniRef90_F9FW19 S R W G D F L G T D D V H F T G V F F P Y H R L L M Y S Y E Q E L Q T C G W K G
UniRef90_A2Q4Q4 C D G A Y S Q V G F Q V H S S W L F F P F H R W Y L Y F Y E R L L G S L I N D F
UniRef90_G1XAG5 T F F I H A T G N F L S W H R Y Y T W V Y E K A R E E C G Y K G F
UniRef90_UPI0002B4632E C N G A Y D Q V G F Q V H N S W L F F P F H R Y F L Y F H E K L L G E L D Y P S T F
UniRef90_E3RUL7 T P Y I H F V G L F F L L W H R Y Y L A T Y A K A R D E C G Y T G
UniRef90_M4UUZ8 T L S I H F V G H N F I H F N A N F L G W H R Y F T W E Y E Q A R N E C G Y A G
UniRef90_N1QG92 L V S L H Q G L T P N V H G N N K F L L W H R Y Y L W T F E D V R T E C G L S V
UniRef90_E3RVZ3 A G C H D S Q G N C C C I H G M P T F P Q W H R L Y T L Q L E M A L R R R H G S S V
UniRef90_Q8I0U4 A G C H D S Q G N C C C I H G M P T F P Q W H R L Y T L Q L E M A L R R R H G S S V
UniRef90_Q8I0U4 A G C H D S Q G N C C C I H G M P T F P Q W H R L Y T L Q L E M A L R R R H G S S V
UniRef90_A8P1K6 T D E V H Q V G H F L A W H R H F L T Y A N A M R D E C C G Y Q G G
UniRef90_J0WRI2 T R T V H N D G I F L P W H R G F V Q L Y E E D A T G E E C C G Y R K G
UniRef90_V2YHW2 A P D V H V V G Q F L A W H R F Y L H L Y E K A R E E C C G Y R K G
UniRef90_K2R561 T N F I H F N A N F L G W H R Y F T W E Y E Q A R N E C G Y A G
UniRef90_K9U0G3 M G L M S N N G H D G A H E S S I L L P W H R E F I W R F E T A L R S V D P N K G
UniRef90_Q876X8 F A Y V H A H L N T E I H F V A N F L P W H R Y F T S I Y E S A R N D C C T Y T G
UniRef90_N1QEA3 T D S I H M V A Q F L P W H R Y Y V H V F E S M R D C C S Y A G F
UniRef90_W3XGA5 C D G P G K Y I Q F V V H N S W L F F P F H R W Y V Y F Y E K L L G N L D P N F
UniRef90_W9RKP2 T N T S H K V G H L L P W H R Y Y L S V Y E K A R E E C C N Y A G G
UniRef90_N1Q9G7 T L S I H G T A N F L S W H R Y F T W A F E Q A R N E C C G Y F E G G
UniRef90_H6C0N0 L V W V I H Q Q M T N E I H M T A N Q F L P W H R Y Y L S V F E A E R D Q C C G Y F E G G
UniRef90_R8BCN1 F H G N I S T G R Y C P H H G D W Y F L P W H R A Y T A M Y E R I V R S L T K N Q
UniRef90_Q3SU11 A D C K A A D G S C C C L H H G M P T F P M W H R L Y M V Q F E Q A V A G H G S T L L
UniRef90_T2F8L5 A D C K A A D G S C C C L H H G M P T F P M W H R L Y M V Q F E Q A V A G H G S T L L
UniRef90_T2F8L5 A D C K A A D G S C C C L H H G M P T F P M W H R L Y M V Q F E Q A V A G H G S T L L
UniRef90_T2F8L5 A D C K A A D G S C C C L H H G M P T F P M W H R L Y M V Q F E Q A V A G H G S T L L
UniRef90_T2F8L5 A D C K A A D G S C C C L H H G M P T F P M W H R L Y M V Q F E Q A V A G H G S T L L
UniRef90_F9XBE5 F I Y T H L K A G S Y S H Y A A A F L A W H R L F I H H Y E Q T L K S C G F K G
UniRef90_R0IDE3 S L T I H G T G N F L T W H R Y F T W V F E Q T R D G C C S Y K G
UniRef90_F2UT45 A T T A H G N P T F L P W H R E F T N Q F E L A L R E V T G N C G
UniRef90_Q2HF52 T F D I H Y T G H F L A W H R Y Y V A V Y E R M R N E C C G Y G G G
UniRef90_M4FWI3 T M K I H Y T G N F Q P W H R F F M W S Y E K A L K E C C G Y G G G
UniRef90_G7Y0H6 T L Y L H G T G N F L T W H R Y F T W A Y E N A R T E C C G Y D D G
UniRef90_K9XLC7 M G A T G P A Q G N P A H S Q P A F L P W H R Y Q F L W A Y F E Q E L Q K I D P T V
UniRef90_Q9FRX6 C A G A Y N Q A G F Q I H R S W L F F P F H R Y Y L Y F F E R L Q K L I N D T
UniRef90_F9FMU5 T Q M I H Y T G N F L T W H R Y F T W L Y E E A R N E C G Y K G
UniRef90_W6CNR9 A K C A L N R V A C C A H G M A T F P H W H R L V V V Q F E D A L T A R G S P I
UniRef90_W6CNR9 A K C A L N R V A C C A H G M A T F P H W H R L V V V Q F E D A L T A R G S P I
UniRef90_W6CNR9 A K C A L N R V A C C A H G M A T F P H W H R L V V V Q F E D A L T A R G S P I
UniRef90_W6CNR9 A K C A L N R V A C C A H G M A T F P H W H R L V V V Q F E D A L T A R G S P I
UniRef90_Q8KIL0 I H G S G D V V K Y C P H G N W Y F L P W H R A Y T A M Y E R I V R H V I T K N N
UniRef90_E9DYM0 F I E W N G W G G Y C P H G E A L F L P W H R P F V A R Y R G Q Y M A A A N N L
UniRef90_N4TKR4 V T K F D D M N A M H Q A Q F L P F H R L Y V Y E Q Q L R E E C C G Y K G
UniRef90_A8NSV2 A V S G G A H S G P A F L P W H R E F I K R F E I A L R Q I D P S V
UniRef90_N4VKY6 S L S I H G T Y E H W P Y A A D P L R S P V F N G N E T S M S G N G A K V P H
UniRef90_F4PB18 M N S A H M T A A F L P W H R L F L A V H D N I R D C K Y S G
UniRef90_T5AMH3 A V L H G G I G S L C H R S A C F L P W H R H V L S V I E S M M R R C A Y S G G
UniRef90_K3Y373 C A G A H R Q A G R Q I H A S W L F F P F H R A Y L H F F E R I A A R L D P G F
UniRef90_G3FPE7 G K C P D P T A K D C I H G L P T F P H W H R L I V T Q V E D S L R R R R G A P L
UniRef90_G3FPE7 G K C P D P T A K D C I H G L P T F P H W H R L I V T Q V E D S L R R R R G A P L
UniRef90_G3FPE7 G K C P D P T A K D C I H G L P T F P H W H R L I V T Q V E D S L R R R R G A P L
UniRef90_W5KN36 S R H A M W R G V D F G H W A P G F L P W H R V F L L R W E H E I R K L T G D F
UniRef90_K1QPB3 T G I A L Q S G H E G P G F L A W H R E Y L T A F E T A L R R V D P S V
UniRef90_V2X5U0 A D E V H L V G Q F L V W H R L Y V H T Y E K A R E E C G Y Q G G
UniRef90_O61363 A K C P E P R V A C C V H G M S T F P H W H R L V V M Q F E D A L L A R G S P I
UniRef90_O61363 A K C P E P R V A C C V H G M S T F P H W H R L V V M Q F E D A L L A R G S P I
UniRef90_O61363 A K C P E P R V A C C V H G M S T F P H W H R L V V M Q F E D A L L A R G S P I
UniRef90_K2QYV7 T L N I H Y T G T F L A W H R W F T W E Y E Q A R T E C C G Y A G
UniRef90_A0A016P7U4 T L S I H G T G N F F T W H R Y F T W A Y E K A Q D E C G Y K G
UniRef90_A0A016T1G5 A T S T G A H S G P A F L L W H R E F L K R V E L A L R L V D P S V
UniRef90_X0KHV0 S R M V Y G G S P F L P W H R Y G V V Y E R A L R D C G Y E G
UniRef90_M7TN32 V D D I H M S G S R M V Y G G S P F L P W H R Y Y T H L S R M T R E E C C G Y T A
UniRef90_X8JTX8 F A K N H V D M N G K I H Y V A A F V A W H R Y F S H A R S R V M K D C G Y D G
UniRef90_A5X3Q1 C D G A Y D Q V G F Q I H S S C W L F F P W H R M Y L Y F H R E R L G K L I G D E
UniRef90_G2R639 T P R N H G S D P A N S P L F D G S E G S M G N G A K V A H Q G I
UniRef90_Q04604 S R D A F L E D G D F A H E A P G F L P W H R F Y L L L W E R E I Q K V T G D D
UniRef90_Q564J1 A K C S T P A N E C C C I H G M P T F P H W H R L F T L Q V E Q A L R R H G S A I
UniRef90_Q564J1 A K C S T P A N E C C C I H G M P T F P H W H R L F T L Q V E Q A L R R H G S A I
UniRef90_Q564J1 A K C S T P A N E C C C I H G M P T F P H W H R L F T L Q V E Q A L R R H G S A I
UniRef90_Q564J1 A K C S T P A N E C C C I H G M P T F P H W H R L F T L Q V E Q A L R R H G S A I
UniRef90_M2YMY9 T L N I H Y T G T V I G Y S T H H S A A F L P W H R Y F L I I Y E T A R E T C G Y D Q
UniRef90_X8J2P3 N I K D H F T A L F L P W H R W Y V H T Y F H E T A K Q C G Y Q G G
UniRef90_W5EL37 C Q T T H P E L D M Q I H F S W F F P F H R A Y L Y F F E R I A A K L E P D F
UniRef90_R1DV14 P L S T K K Y P E Y C A H R R T C F A P W H R P Y V L E F E R M L R R A D L A L
UniRef90_K2RQ67 L V A T H I N G Q T F E I H Y T G H F L A W H R W F T A T Y E K G R E E C G Y N G
UniRef90_J5JNM7 F M N T N W G Y S T H G E L F L I W H R P F V A L F E Q I Y Q R A E D L
UniRef90_V5KRT6 A L C P T P T Y A C C V H G M P T F P H W H R L Y T L E V D H A I F R H G A K V

UniRef90_I2BVZ2
UniRef90_Q9ZP19
UniRef90_C3DAP7
UniRef90_B9I1S3
UniRef90_H1VNN4
UniRef90_F8V190
UniRef90_A8VW09
UniRef90_W9RNM7
UniRef90_J2N3S0
UniRef90_Q8FPM1
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_F9FW19
UniRef90_A2Q4Q4
UniRef90_G1XAG5
UniRef90_UPI0002B4632E
UniRef90_E3RGL7
UniRef90_M4UUZ8
UniRef90_N1QG92
UniRef90_E3RVZ3
UniRef90_Q810U4
UniRef90_Q810U4
UniRef90_Q810U4
UniRef90_A8P1K6
UniRef90_J0WRI2
UniRef90_V2YHW2
UniRef90_K2R561
UniRef90_K9U0G3
UniRef90_Q876X8
UniRef90_N1QEA3
UniRef90_W3XGA5
UniRef90_W9RKP2
UniRef90_N1Q9G7
UniRef90_H6C0N0
UniRef90_R8BCN1
UniRef90_Q3SU11
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_F9XBE5
UniRef90_R0IDE3
UniRef90_F2UT45
UniRef90_Q2HF52
UniRef90_M4FWI3
UniRef90_G7Y0H6
UniRef90_K9XLC7
UniRef90_Q9FRX6
UniRef90_F9FMU5
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_Q8KIL0
UniRef90_E9DYM0
UniRef90_N4TKR4
UniRef90_A8NSV2
UniRef90_N4VKY6
UniRef90_F4PB18
UniRef90_T5AMH3
UniRef90_K3Y373
UniRef90_G3FPE7
UniRef90_G3FPE7
UniRef90_G3FPE7
UniRef90_W5KN36
UniRef90_K1QPB3
UniRef90_V2X5U0
UniRef90_O61363
UniRef90_O61363
UniRef90_O61363
UniRef90_K2QYV7
UniRef90_A0A016P7U4
UniRef90_A0A016T1G5
UniRef90_X0KHV0
UniRef90_M7TN32
UniRef90_X8JTX8
UniRef90_A5X3Q1
UniRef90_G2R639
UniRef90_Q04604
UniRef90_Q564J1
UniRef90_Q564J1
UniRef90_Q564J1
UniRef90_Q564J1
UniRef90_M2YMY9
UniRef90_X8J2P3
UniRef90_W5EL37
UniRef90_R1DV14
UniRef90_K2RQ67
UniRef90_J5JNM7
UniRef90_V5KRT6

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

UniRef90_I2BVZ2
UniRef90_Q9ZP19
UniRef90_C3DAP7
UniRef90_B9I1S3
UniRef90_H1VNN4
UniRef90_F8V190
UniRef90_A8WV09
UniRef90_W9RNM7
UniRef90_J2N3S0
UniRef90_Q8FPM1
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_F9FW19
UniRef90_A2Q4Q4
UniRef90_G1XAG5
UniRef90_UPI0002B4632E
UniRef90_E3RGL7
UniRef90_M4UUZ8
UniRef90_N1QG92
UniRef90_E3RVZ3
UniRef90_Q810U4
UniRef90_Q810U4
UniRef90_Q810U4
UniRef90_A8P1K6
UniRef90_J0WRI2
UniRef90_V2YHW2
UniRef90_K2R561
UniRef90_K9U0G3
UniRef90_Q876X8
UniRef90_N1QEA3
UniRef90_W3XGA5
UniRef90_W9RKP2
UniRef90_N1Q9G7
UniRef90_H6C0N0
UniRef90_R8BCN1
UniRef90_Q3SU11
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_F9XBE5
UniRef90_R0IDE3
UniRef90_F2UT45
UniRef90_Q2HF52
UniRef90_M4FWI3
UniRef90_G7Y0H6
UniRef90_K9XLC7
UniRef90_Q9FRX6
UniRef90_F9FMU5
UniRef90_W6CMR9
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_Q8KIL0
UniRef90_E9DYM0
UniRef90_N4TKR4
UniRef90_A8NSV2
UniRef90_N4VKY6
UniRef90_F4PB18
UniRef90_T5AMH3
UniRef90_K3Y373
UniRef90_G3FPE7
UniRef90_G3FPE7
UniRef90_G3FPE7
UniRef90_W5KN36
UniRef90_K1QPB3
UniRef90_V2X5U0
UniRef90_O61363
UniRef90_O61363
UniRef90_O61363
UniRef90_K2QYV7
UniRef90_A0A016P7U4
UniRef90_A0A016T1G5
UniRef90_X0KHV0
UniRef90_M7TN32
UniRef90_X8JTX8
UniRef90_A5X3Q1
UniRef90_G2R639
UniRef90_Q04604
UniRef90_Q564J1
UniRef90_Q564J1
UniRef90_Q564J1
UniRef90_Q564J1
UniRef90_M2YMY9
UniRef90_X8J2P3
UniRef90_W5EL37
UniRef90_R1DV14
UniRef90_K2RQ67
UniRef90_J5JNM7
UniRef90_V5KRT6

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

UniRef90_I2BVZ2
UniRef90_Q9ZP19
UniRef90_C3DAP7
UniRef90_B9I1S3
UniRef90_H1VNN4
UniRef90_F8V190
UniRef90_A8WWO9
UniRef90_W9RNM7
UniRef90_J2N3S0
UniRef90_Q8FPM1
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_F9FW19
UniRef90_A2QAQ4
UniRef90_G1XAG5
UniRef90_UPI0002B4632E
UniRef90_E3RGL7
UniRef90_M4UUZ8
UniRef90_N1QG92
UniRef90_E3RPVZ3
UniRef90_Q8I0U4
UniRef90_Q8I0U4
UniRef90_Q8I0U4
UniRef90_A8P1K6
UniRef90_J0WRI2
UniRef90_V2YHW2
UniRef90_K2R561
UniRef90_K9U0G3
UniRef90_Q876X8
UniRef90_N1QEA3
UniRef90_W3XGA5
UniRef90_W9RKP2
UniRef90_N1Q9G7
UniRef90_H6C0N0
UniRef90_R8BCN1
UniRef90_Q3SU11
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_F9XBE5
UniRef90_R0IDE3
UniRef90_F2UT45
UniRef90_Q2HF52
UniRef90_M4FWI3
UniRef90_G7Y0H6
UniRef90_K9XLC7
UniRef90_Q9FRX6
UniRef90_F9FMU5
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_Q8KIL0
UniRef90_E9DYM0
UniRef90_N4TKR4
UniRef90_A8NSV2
UniRef90_N4VYK6
UniRef90_F4PB18
UniRef90_T5AMH3
UniRef90_K3Y373
UniRef90_G3FPE7
UniRef90_G3FPE7
UniRef90_G3FPE7
UniRef90_W5KN36
UniRef90_K1QPB3
UniRef90_V2X5U0
UniRef90_O61363
UniRef90_O61363
UniRef90_O61363
UniRef90_K2QYV7
UniRef90_A0A016P7U4
UniRef90_A0A016T1G5
UniRef90_X0KHV0
UniRef90_M7TN32
UniRef90_X8JTX8
UniRef90_A5X3Q1
UniRef90_G2R639
UniRef90_Q04604
UniRef90_Q564J1
UniRef90_Q564J1
UniRef90_Q564J1
UniRef90_Q564J1
UniRef90_M2YMY9
UniRef90_X8J2P3
UniRef90_W5EL37
UniRef90_R1DV14
UniRef90_K2RQ67
UniRef90_J5JNM7
UniRef90_V5KRT6

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

UniRef90_I2BVZ2
UniRef90_Q9ZP19
UniRef90_C3DAP7
UniRef90_B9I1S3
UniRef90_H1VNN4
UniRef90_F8V190
UniRef90_A8VW09
UniRef90_W9RNM7
UniRef90_J2N3S0
UniRef90_Q8FPM1
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_Q27Q56
UniRef90_F9FW19
UniRef90_A2Q4Q4
UniRef90_G1XAG5
UniRef90_UPI0002B4632E
UniRef90_E3RGL7
UniRef90_M4UUZ8
UniRef90_N1QG92
UniRef90_E3RVZ3
UniRef90_Q8I0U4
UniRef90_Q8I0U4
UniRef90_Q8I0U4
UniRef90_A8P1K6
UniRef90_J0WRI2
UniRef90_V2YHW2
UniRef90_K2R561
UniRef90_K9U0G3
UniRef90_Q876X8
UniRef90_N1QEA3
UniRef90_W3XGA5
UniRef90_W9RKP2
UniRef90_N1Q9G7
UniRef90_H6C0N0
UniRef90_R8BCN1
UniRef90_Q3SU11
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_T2F8L5
UniRef90_F9XBE5
UniRef90_R0IDE3
UniRef90_F2UT45
UniRef90_Q2HF52
UniRef90_M4FWI3
UniRef90_G7Y0H6
UniRef90_K9XLC7
UniRef90_Q9FRX6
UniRef90_F9FMU5
UniRef90_W6CMR9
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_W6CNR9
UniRef90_Q8KIL0
UniRef90_E9DYM0
UniRef90_N4TKR4
UniRef90_A8NSV2
UniRef90_N4VKY6
UniRef90_F4PB18
UniRef90_T5AMH3
UniRef90_K3Y373
UniRef90_G3FPE7
UniRef90_G3FPE7
UniRef90_G3FPE7
UniRef90_W5KN36
UniRef90_K1QPB3
UniRef90_V2X5U0
UniRef90_O61363
UniRef90_O61363
UniRef90_O61363
UniRef90_K2QYV7
UniRef90_A0A016P7U4
UniRef90_A0A016T1G5
UniRef90_X0KHV0
UniRef90_M7TN32
UniRef90_X8JTX8
UniRef90_A5X3Q1
UniRef90_G2R639
UniRef90_Q04604
UniRef90_Q564J1
UniRef90_Q564J1
UniRef90_Q564J1
UniRef90_Q564J1
UniRef90_M2YMY9
UniRef90_X8J2P3
UniRef90_W5EL37
UniRef90_R1DV14
UniRef90_K2RQ67
UniRef90_J5JNM7
UniRef90_V5KRT6

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

UniRef90_I2BVZ2 P T G H N Y D D V I K P W T R R I R E V M D I T E L Y A Y E
UniRef90_Q9ZP19 N A T F L F Y D E N G Q A V K V R L G D S L D N Q K M Y K Y
UniRef90_C3DAP7 P T G F H L N D P M K P W G N V T P N S V L N H S L G Y A Y D T
UniRef90_B9I1S3 N S E F L F Y N E N A E L V R C K V S D C L D N T G L Y T Y Q N V E
UniRef90_H1VNN4 T I P A S I T D T M P V L T T I T V K D Y M D T Q A C Y T Y S S M
UniRef90_F8V190 D S S F F F Y D E K L Q L N R L K L R D V L S I T K L Y A Y E K V D F T
UniRef90_A8WV09 P D N H F G A S P M Q P F S P M R N I D G L S T D N L Y S Y
UniRef90_W9RNM7 P D Y L N F Y D E N A R L V R V K V R D C L D T K K L Y I Y D D V E
UniRef90_J2N3S0 P K G H N Y D D E V L E P F A Q S A R N V S D I T D L Y E Y E A
UniRef90_Q8FPM1 P P G H N L H D E M A Y L D S T T P A N C L D H S M G Y I Y D T
UniRef90_Q27Q56 C A N S E V Y R P M K P F A F S V P T D V Y D Y Q A H Y T Y D T L
UniRef90_Q27Q56 C C A N S E V Y R P M K P F A F S V P T D V Y D Y Q A H Y T Y D T L
UniRef90_Q27Q56 C A N S E V Y R P M K P F A F S V P T D V Y D Y Q A H Y T Y D T L
UniRef90_F9FW19 L V N F D Y N N E A A G N V T L K V K D V M H I K K C Y E Y E D
UniRef90_A2Q4Q4 E S E F L F Y D E N K N V K V N V K D C L D T K K L Y V Y Q D V D
UniRef90_G1XAG5 I T I L D T P P S R N A T A E D P L D
UniRef90_UPI0002B4632 A S F L F Y D E K A Q P R V R V R D C L D S K S L Y I Y Q P V D
UniRef90_E3RGL7 V I R G Q P S G P N I T L D F V E L R D L L D T E G C Y T Y
UniRef90_M4UUZ8 P T G H N L H D T L W P W N G I
UniRef90_N1QG92 V K M L D Y G D G V N V T L D F V K L G D L L D T Q G C Y V Y E
UniRef90_E3RVZ3 D S G L T L D T E I S V N P N V K V R D I L D T T G C Y R Y N Y
UniRef90_Q810U4 C A V N L M T K P M R P F D S D M N Q N P F T P N T L Y D Y E T L Y Y S Y
UniRef90_Q810U4 C A V N L M T K P M R P F D S D M N Q N P F T P N T L Y D Y E T L Y Y S Y
UniRef90_Q810U4 C A V N L M T K P M R P F D S D M N Q N P F T P N T L Y D Y E T L Y Y S Y
UniRef90_A8P1K6 T T Q R P P F T N V T L N F M M P Y T S L
UniRef90_J0WRI2 L S G T V T G L N I P P S E P A T L G H V
UniRef90_V2YHW2 S T V V T L D F V L P A T P G V S I R D I M D V R N C Y N Y
UniRef90_K2R561 A G P Y T M N D G F E P H R N G T L D D V I S
UniRef90_K9U0G3 H Y G E N L S D R M W T W D G V T P A D T L D L T K Y Y T Y D T L
UniRef90_Q876X8 V T E T T I P A K M T D T M P V V V K D Y M D T P L C Y T Y S D M
UniRef90_N1QEA3 N S D A S L N D V L P M M G D V R V K D V M S T T A C Y G Y
UniRef90_W3XGA5 A D Y V L S S Q G L R P E V K V S D V L D T Q G C Y V Y D S
UniRef90_W9RKP2 D T S F V F Y D E K A R L V R V K I R D C L D T K L G Y V Y E E V D
UniRef90_N1Q9G7 V Y R D D W N N T Q G G N G P V T L R D V M D V R G C Y D Y D T I
UniRef90_H6C0N0 T S T L D L T D V I T M G S D V T N Q Q E V M S T T G C Y I Y
UniRef90_R8BCN1 S T K E T D L D Y V L T S R S D V T V Q E V M N T L G C Y R Y N Y
UniRef90_Q3SU11 P F K E N F L N P D G S F W S P K V S D L Y V P E K L G Y S Y
UniRef90_T2F8L5 G L N L F H S P M E P F G R D S N S S V F D Y E L G Y E Y D D L L
UniRef90_T2F8L5 G L N L F H S P M E P F G R D S N S S V F D Y E L G Y E Y D D L L
UniRef90_T2F8L5 G L N L F H S P M E P F G R D S N S S V F D Y E L G Y E Y D D L L
UniRef90_T2F8L5 G L N L F H S P M E P F G R D S N S S V F D Y E L G Y E Y D D L L
UniRef90_F9XBE5 T R D F S L Q D N L P M F G E Q S V A E V M N A E N C Y R Y
UniRef90_R0IDE3 L S D K L V T G P Y V G Y P D V S I G D A M S T P F C Y I Y
UniRef90_F2UT45 F T P E R L H D T M D P F K T P A D V L D S E G C V V Y E
UniRef90_Q2HF52 P I F L M D Y D N L K G G N N V T V G D V M N I V A C Y E Y D Q V
UniRef90_M4FWI3 P Y A H Q T M N N N P S N K I T I R E V M D T T K C Y F Y Q
UniRef90_G7Y0H6 D T I H D L L Y M G N L T V S R E L Y D V L D T T A C Y I Y E
UniRef90_K9XLC7 P F G H N L H D P M W P W D G V T P A D V L N Y R K L Y G Y E
UniRef90_Q9FRX6 P D F L D F Y D E N A E M V R V K V R D C L D E K K L Y V Y Q D V E
UniRef90_F9FMU5 V Q G T N T F L N M P P S A E T T L D D Y V N I
UniRef90_W6CNR9 C A S S E V H Q P L K P F A F S I P T D I Y D T E L K Y T Y D T L
UniRef90_W6CNR9 C A S S E V H Q P L K P F A F S I P T D I Y D T E L K Y T Y D T L
UniRef90_W6CNR9 C A S S E V H Q P L K P F A F S I P T D I Y D T E L K Y T Y D T L
UniRef90_W6CNR9 C A S S E V H Q P L K P F A F S I P T D I Y D T E L K Y T Y D T L
UniRef90_Q8KIL0 P F T D N F Y D V D G N F W S P K V S D L Y V P E E L G Y N Y
UniRef90_E9DYM0 G T I L N Q D S P L Q P F F D H T P R S V S S I K G M Y T Y E G L E H W
UniRef90_N4TKR4 S T Q L T L D Y V M T Y P N V R D V M D I Q G C Y R Y D Y
UniRef90_A8NSV2 P D N H F G S T L M R P F I P L R N I D G L S T D N L Y E Y
UniRef90_N4VKY6 T S M M G F G S P N V N A P K V K L G D L D T M K C Y I Y
UniRef90_F4PB18 N L N S S T P D A N D A T V D D T M D
UniRef90_T5AMH3 S T G A A R L D D V L M F D N V A V H Q V M N T E A C Y T Y
UniRef90_K3Y373 D S S F L F Y D E A R L V R V T V R D M L D I G K L Y T Y A E V G
UniRef90_G3FPE7 C G Q S Y V H T P L K P F A F S T A T N I Y D Y E K A Y T Y D S L E F F
UniRef90_G3FPE7 C G Q S Y V H T P L K P F A F S T A T N I Y D Y E K A Y T Y D S L E F F
UniRef90_G3FPE7 C G Q S Y V H T P L K P F A F S T A T N I Y D Y E K A Y T Y D S L E F F
UniRef90_W5KN36 P I G H N S E Y M A P F L R N G D Y F L S S K G Y E Y S Y L R
UniRef90_K1QP3 P I I H Q P D R A M D G F P N V T N L E G F S T S E L Y T Y
UniRef90_V2X5U0 P P F H N V T D F V L P L P D V V R D V M D I R N C Y D Y
UniRef90_O61363 C A L S E V H R P L K P F A F S V P T H V Y D Y Q S H Y T Y D T L
UniRef90_O61363 C A L S E V H R P L K P F A F S V P T H V Y D Y Q S H Y T Y D T L
UniRef90_O61363 C A L S E V H R P L K P F A F S V P T H V Y D Y Q S H Y T Y D T L
UniRef90_K2QYV7 G T F L D S P P S P N T T L D T V L D
UniRef90_A0A016P7U4 I T I L N T S D V L N M G V N I T I E D G L D T P F C Y I Y
UniRef90_A0A016T1G5 S D A H F S S A L M R P F D P L L N T D G L S N D Y T D F F Y
UniRef90_X0KHV0 Q N I N Q T E G H E V S L D D V T V G D V M D T T K C Y T Y
UniRef90_M7TN32 T P G E P C T Q M T T K T P D V T V E D V L D T E N C Y T Y D Y
UniRef90_X8JT8 V Q G Q S P T D G M S G F P V I Q V R D L M D T Q G C Y K Y D
UniRef90_A5X3Q1 D A S F F F Y D E E A R L V R V R D T L D P S A L F T Y Q D V G
UniRef90_G2R639 R T M N N M P P S P N G T L D D
UniRef90_Q04604 P V G H N R E Y N M V P F P L T N G E F F S R D L G Y D Y D Y L
UniRef90_Q564J1 C A L N Y M S Q P M R P F D H A V P N T V F D Y E L G Y S Y D D L S I G G Y
UniRef90_Q564J1 C A L N Y M S Q P M R P F D H A V P N T V F D Y E L G Y S Y D D L S I G G Y
UniRef90_Q564J1 C A L N Y M S Q P M R P F D H A V P N T V F D Y E L G Y S Y D D L S I G G Y
UniRef90_Q564J1 C A L N Y M S Q P M R P F D H A V P N T V F D Y E L G Y S Y D D L S I G G Y
UniRef90_M2YMY9 K Q S H S M D D E L E Y T D D V K V K D V M D T E A C Y R Y
UniRef90_X8J2P3 Q D L A N Y D T Y P V G A P P V K V S E V L D T T L C Y V Y
UniRef90_W5EL37 D S S F L F Y D E S C L V R L T V R D V L D T E K L Y K F D G V G
UniRef90_R1DV14 K G Y P N P A G P F K P F V N H L T G E A F N A A D C F T Y D A L
UniRef90_K2RQ67 I Y N V T L D F P M T L G V N I T V G D V M N I K A C Y A Y D Q L
UniRef90_J5JNM7 M T S L D S P L Q P F R Q A T S R S V N S L T F G Y A Y Q G L E Y W
UniRef90_V5KRT6 C A G K Y L N E P L H P F D D P D P S D V F D Y R G E L G Y Y D N F N

UniRef90_V5KRT6
UniRef90_V5KRT6
UniRef90_V5KRT6
UniRef90_V5KRT6
UniRef90_V5KRT6
UniRef90_E3R0G6
UniRef90_F0V3W2
UniRef90_F0V3W2
UniRef90_J4KM75
UniRef90_C1GPY5
UniRef90_C0SPI3
UniRef90_A6R3X8
UniRef90_W3XCJ7
UniRef90_J3L4U1
UniRef90_A0A010QAA5
UniRef90_A0A022R1L7
UniRef90_W7EVG9
UniRef90_UPI0002C336F3
UniRef90_F4PBL1
UniRef90_K2RLK6
UniRef90_B8NIJ9
UniRef90_H3FM18
UniRef90_UPI000328AF17
UniRef90_Q870S6
UniRef90_UPI000023D9E3
UniRef90_W5MJX9
UniRef90_A0A016S5J50
UniRef90_UPI0004685AC0
UniRef90_G4NA86
UniRef90_W77M70
UniRef90_N4UQQ4
UniRef90_H1VAP3
UniRef90_E9FAB7
UniRef90_M2UJ14
UniRef90_D8N9A2
UniRef90_D3BV93
UniRef90_I1N3I2
UniRef90_A0A010R9A2
UniRef90_W3WHQ6
UniRef90_I1RUV1
UniRef90_L8WSR9
UniRef90_J3NUE8
UniRef90_J3NPY8
UniRef90_R4JDV1
UniRef90_M4GCL1
UniRef90_W3XN18
UniRef90_W5LQG8
UniRef90_B2B1L7
UniRef90_F7NZ53
UniRef90_V5KPU0
UniRef90_V5KPU0
UniRef90_V5KPU0
UniRef90_V5KPU0
UniRef90_UPI0003333970
UniRef90_M1BMR6
UniRef90_M4FXM5
UniRef90_G3FPE5
UniRef90_G3FPE5
UniRef90_G3FPE5
UniRef90_G3FPE5
UniRef90_W5K8U5
UniRef90_F7W1H1
UniRef90_A8N4B1
UniRef90_C7FEG7
UniRef90_C7FEG7
UniRef90_C7FEG7
UniRef90_C7FEG7
UniRef90_Q2HCB5
UniRef90_A8NBL1
UniRef90_M1BMR7
UniRef90_G2Q526
UniRef90_C9SBK6
UniRef90_Q9NDV3
UniRef90_Q9NDV3
UniRef90_Q9NDV3
UniRef90_Q6UIL3
UniRef90_M2UBM4
UniRef90_UPI000333F335
UniRef90_K1PS50
UniRef90_M7T064
UniRef90_U4L8S4
UniRef90_G5EHG8
UniRef90_V2XA83
UniRef90_F7W1C8
UniRef90_Q9GP18
UniRef90_Q9GP18
UniRef90_Q9GP18
UniRef90_N4V8F9
UniRef90_G3FPE6
UniRef90_G3FPE6
UniRef90_G3FPE6

1 10 20 30 40

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

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

UniRef90_V5KRT6 A L C C P T P T Y A C C C V H G M P T F P H W H R L Y T L E V D H A L F R H G A K V V
UniRef90_V5KRT6 A L C C P T P T Y A C C C V H G M P T F P H W H R L Y T L E V D H A L F R H G A K V V
UniRef90_V5KRT6 A L C C P T P T Y A C C C V H G M P T F P H W H R L Y T L E V D H A L F R H G A K V V
UniRef90_V5KRT6 A L C C P T P T Y A C C C V H G M P T F P H W H R L Y T L E V D H A L F R H G A K V V
UniRef90_E3R0G6 F S L L L H L K I G S W S V H G H A S F L P W H R Y T L V L L E S M R E R C G Y F K G G
UniRef90_F0V3W2 T I C P S P N A S C C C V H G M S T F A H W H R L Y T V Q F E N A L R K Y Q G Y T G G
UniRef90_F0V3W2 T I C P S P N A S C C C V H G M S T F A H W H R L Y T V Q F E N A L R K Y Q G Y T G G
UniRef90_J4KM75 F A I L H G A I G S W A H R S A S F L P W H R Y T L I L Y E E A R N E Y A D F Y Q G G
UniRef90_C1GPY5 A R L A S F L G W H R Y Y L W T Y E E A R N E Y C G Y T G G
UniRef90_C0SPI3 C D A A F D Q V G F Q I H N C W L F F P W H R Y F V Y F H E R T L G K L I G D D D
UniRef90_A6R3X8 E D F A R L H Q Q K E L H Q N D M F L T W H R Y F V W T F E E Q A R D E C G Y F N R G
UniRef90_W3XCJ7 T I S I H A T G N F L S W H R Y F S W A F E E Q A R D E C G Y E G
UniRef90_J3L4U1 C T G A Y R Q A G Y Q I H F S W L F F P Y H R A Y L Y F F E R T A G K L D P G F G
UniRef90_A0A010QAA5 T G M I H I T A N F L L W H R Y F T W T Y E E N L R N V L D Y T G G
UniRef90_A0A022R1L7 C N G G Y D Q P G Q Q V H N G W L F F P F H R Y F Y E R L L G K L D P T F G
UniRef90_W7EVG9 F V Y V H T Q L N T E I H Y V A Q F L P W H R Y F V H L Y E K Q L N G C G Y T G G
UniRef90_UPI0002C336F3 C T G A Y D Q P H S H R H Q K W F F P W H R M L L H F H E R T V G S L I G D D D
UniRef90_F4PBL1 L D I A H G S A I F L P W H R L F L S T Y E E K V R T E C G Y T G G
UniRef90_K2RLK6 A N L T H F V S S F E G H F Y F L P F H R L L W A Y E E R A I R A C G Y F D G G
UniRef90_B8NIJ9 T Q I L H Y T G T F L A W H R Y F L Y E F E E Q A R D E C C S Y T G
UniRef90_UPI000328AF17 S R D T V W K D I D F A H E A P G F L T W H R L F L L L W E H E I Q T L D E N F
UniRef90_Q870S6 T T T I H G D T Y W N W G K W A S D P V K S P L F D G S D T S L S G N G L K V
UniRef90_UPI000023D9E3 F Y V H S Q L D K Q I H S V A S F L P W H R Y F V N V Y E T S G A L R C G Y E G G
UniRef90_W5MJX9 S R D A F L G G P D F A H E S A A F L P W H R V Y L L H W E N E I R K L T G E D Q
UniRef90_A0A016SJ50 Q T S P G A H S G P A F L P W H R E F I K R V L E I A L Q A V D P T I
UniRef90_UPI0004685AC0 L G Y R Q A H A A P G F L P W H R A Y L L D L E R E L R A Q I D P S V
UniRef90_G4NA86 T L S I H G T G N F L T W H R Y V T W A Y E N A R E E C G Y K G G
UniRef90_W7TM70 T T F N L F H G N D Y F L P W H R W Y V L Q L E E S A V R D L F S C G
UniRef90_N4UQQ4 T L A I H Y T G N F L S W H R Y F T W L Y E E A R T E C G Y K G G
UniRef90_H1VAP3 T F T I H F T G T F L S W H R Y Y T W L Y E E A R E E C G Y K G G
UniRef90_E9FAB7 F A L A H H S E G L D I H Y A A A F L P W H R H F I H T F E E A R A E C C L Y S G G
UniRef90_M2UJ14 L T A L H Q T L T P N V H D N G K F L P W H R A F I Q L L R L R H D C G Y N G G
UniRef90_D8N9A2 H G S L N G G F K Y C P H G D W Y F L P W H R G F V L M Y E R A V A A L H Q T F
UniRef90_D3BV93 S K K G I H G T D I F L P W H R I F V R K F E E E M R L A N D P S
UniRef90_I1N3I2 C N G A Y H L R H P F Q H R S W F F F P H R W Y L Y F F E R T L G K L D P N F
UniRef90_A0A010R9A2 T L A I H Y T G N F L S W H R Y F T W Q Y E E A R N E C G Y K G G
UniRef90_W3WHQ6 T L T I H G T G S F L S W H R Y F V W S Y E E A R D E C C G Y T G G
UniRef90_I1RUV1 F T Y V H T H L N D I H Y V A Q F L P W H R Y F T Y L Y H K Q L Q A C C G Y T G G
UniRef90_L8WSR9 Y T Y V H Y T I N Q T I H K V A A F F P W H R Y Y L L I R E R D L S D C C G Y S D
UniRef90_J3NUE8 S L T I H G T G N F L S W H R Y Y T W A Y E T A R T E C C G Y F A G G
UniRef90_J3NPY8 T L T I H G T G N F L T W H R Y V T W T Y E E Q A R N E C G Y K G G
UniRef90_R4JDV1 C N G A Y K I G G K Q V H F S W L F F P F H R W Y L Y F Y E R T L G S L I N D F
UniRef90_M4GCL1 T H L N K E I H Y V A Q F L P W H R Y F V L L Y E E N Q V R K C G Y T G G
UniRef90_W3XN18 T L T I H Y T G N F L S W H R W F V Y S Y E E Q A L R D C G Y N G G
UniRef90_W5LQG8 V S K T F L G G D F S H E G P G F V T W H R F H L L Q L E R D M Q Y W N F A I
UniRef90_B2B1L7 T F S I H G T A N F L S W H R Y F T Y A F E E Q A R S E C N Y N G G
UniRef90_F7NZ53 M H G A Y N N Y R Y C P H G D W Y F L P W H R E F V M M Y E E N A V J A L K N K D F
UniRef90_V5KPU0 G L C P E G S G S C C C Q H G M P V F P H W H R L L T V Q F E R A L K A K G S V V
UniRef90_V5KPU0 G L C P E G S G S C C C Q H G M P V F P H W H R L L T V Q F E R A L K A K G S V V
UniRef90_V5KPU0 G L C P E G S G S C C C Q H G M P V F P H W H R L L T V Q F E R A L K A K G S V V
UniRef90_V5KPU0 G L C P E G S G S C C C Q H G M P V F P H W H R L L T V Q F E R A L K A K G S V V
UniRef90_UPI0003333970 S R D T V W T D I D F A H E A P G F L P W H R L F L L L W E Q E I G K E L T G D E
UniRef90_M1BMR6 C N G A Y R I G G K Q V H N S W L F F P F H R W Y L Y F Y E R I V G Q L D P T F
UniRef90_M4FXM5 A E Q T H F V G F F Y P H H R L L V A S F E Y A R K E C G Y G G
UniRef90_G3FPE5 A K C K H H D V A C C C V H G D P N F P T W H R L L V V Q L E Q A L K D K G L T F F
UniRef90_G3FPE5 A K C K H H D V A C C C V H G D P N F P T W H R L L V V Q L E Q A L K D K G L T F F
UniRef90_G3FPE5 A K C K H H D V A C C C V H G D P N F P T W H R L L V V Q L E Q A L K D K G L T F F
UniRef90_G3FPE5 A K C K H H D V A C C C V H G D P N F P T W H R L L V V Q L E Q A L K D K G L T F F
UniRef90_W5K8U5 S R D T L L G D P D F A H E A S A F L P W H R F F L F W E H E I R K L T G D F
UniRef90_F7W1H1 T V N V H Y S G L R Y H G N A K F L P W R R W F V W L H S V S L E R C G Y I G
UniRef90_A8N4B1 Y D D S H A Q G F L R Y H G N A K F L P W R R W F V W L H S V S L E R C G Y I G
UniRef90_C7FEG7 N K C G D D K Y P C C C V H G M P I F P H W R R L H T I Q M E R A L K N H G S Q I
UniRef90_C7FEG7 N K C G D D K Y P C C C V H G M P I F P H W R R L H T I Q M E R A L K N H G S Q I
UniRef90_C7FEG7 N K C G D D K Y P C C C V H G M P I F P H W R R L H T I Q M E R A L K N H G S Q I
UniRef90_C7FEG7 N K C G D D K Y P C C C V H G M P I F P H W R R L H T I Q M E R A L K N H G S Q I
UniRef90_Q2HCB5 A L Q I T H T T G Q F L P Y H R Y Y L K T L E F L L Q E C G Y T G
UniRef90_A8NBL1 A H L H P V G Q F L P W H R H F V T Y N K A L K E C G Y K G G
UniRef90_M1BMR7 C N G A Y V I D G K Q V H N S W L F F P F H R W Y L Y F Y E R I L G S L I N D F
UniRef90_G2Q526 T L S I H G T G N F L S W H R Y Y T W V F E R A Q E E C G Y N G
UniRef90_C9SBK6 T L T I H Y T G C F M P W H R W F L Y E Y E T A R D E C N Y T G
UniRef90_Q9NDV3
UniRef90_Q9NDV3
UniRef90_Q9NDV3
UniRef90_Q6UIL3 C N G A Y D Q V G F Q V H H S W L F L P F H R W Y L Y F Y E R I L G S L D P T F
UniRef90_M2UBM4 A G S I H N Q A T F L P W H R Y F T K C Y F D A L G S L D E H F G
UniRef90_UPI000333F335 S R D T L L G G T D F A H E A P G F L P W H R L V S L L L W E K E A I R Q R L D E H F
UniRef90_K1PS50 C N F H H A S R A P H A H F G P A F L S W H R V S L Y I F W E Q A L R S K V P G V
UniRef90_M7T064 A S Y I H G V G F A F L P F H R Y Y M T V H E S M R T E C G Y T G
UniRef90_U4L8S4 T P S I H W V G H F A H W H R C N Y E G A Q P Y W D W L L D V E S K E N M T E W
UniRef90_G5EHG8 P T I H G T G N F L S W H R Y T Y A F E S A L K E C G Y T G
UniRef90_V2XA83 F T W T H M V V N E E A H G T A T F L P F H R W F L H E Y E N A R S E C N Y T G
UniRef90_F7W1C8 Y Q W I H L N R T F E V H F S A L F L P W H R Y L L H T Y E Q Q L A A C C G Y K G
UniRef90_Q9GP18 A Q C H E P S G R C C C I H G M A T F P H W H R L Y T L Q L E Q A L R R R H G S S V
UniRef90_Q9GP18 A Q C H E P S G R C C C I H G M A T F P H W H R L Y T L Q L E Q A L R R R H G S S V
UniRef90_Q9GP18 A Q C H E P S G R C C C I H G M A T F P H W H R L Y T L Q L E Q A L R R R H G S S V
UniRef90_Q9GP18 A Q C H E P S G R C C C I H G M A T F P H W H R L Y T L Q L E Q A L R R R H G S S V
UniRef90_N4V8F9 F I P W N G V G G Y C P H G N V Q F P M W H R P Y L A L F E Q E Y K T A A D N W
UniRef90_G3FPE6 C K H G S K D V A C C C V H G E P T F P Q W H R L Y A V Q M E Q A L K E K G L N I
UniRef90_G3FPE6 C K H G S K D V A C C C V H G E P T F P Q W H R L Y A V Q M E Q A L K E K G L N I
UniRef90_G3FPE6 C K H G S K D V A C C C V H G E P T F P Q W H R L Y A V Q M E Q A L K E K G L N I

UniRef90_V5KRT6
UniRef90_V5KRT6
UniRef90_V5KRT6
UniRef90_V5KRT6
UniRef90_V5KRT6
UniRef90_E3R0G6
UniRef90_F0V3W2
UniRef90_F0V3W2
UniRef90_J4KM75
UniRef90_C1GPY5
UniRef90_C0SPI3
UniRef90_A6R3X8
UniRef90_W3XCJ7
UniRef90_J3L4U1
UniRef90_A0A010QAA5
UniRef90_A0A022R1L7
UniRef90_W7EVG9
UniRef90_UPI0002C336F3
UniRef90_F4PBL1
UniRef90_K2RLK6
UniRef90_B8NIJ9
UniRef90_H3FM18
UniRef90_UPI000328AF17
UniRef90_Q870S6
UniRef90_UPI000023D9E3
UniRef90_W5MJX9
UniRef90_A0A016S5J50
UniRef90_UPI0004685AC0
UniRef90_G4NA86
UniRef90_W7TM70
UniRef90_N4UQQ4
UniRef90_H1VAP3
UniRef90_E9FAB7
UniRef90_M2UJ14
UniRef90_D8N9A2
UniRef90_D3BV93
UniRef90_I1N3I2
UniRef90_A0A010R9A2
UniRef90_W3WHQ6
UniRef90_U1RUV1
UniRef90_L8WSR9
UniRef90_J3NUE8
UniRef90_J3NPY8
UniRef90_R4JDV1
UniRef90_M4GCL1
UniRef90_W3XN18
UniRef90_W5LQG8
UniRef90_B2B1L7
UniRef90_F7NZ53
UniRef90_V5KPU0
UniRef90_V5KPU0
UniRef90_V5KPU0
UniRef90_V5KPU0
UniRef90_UPI0003333970
UniRef90_M1BMR6
UniRef90_M4FXM5
UniRef90_G3FPE5
UniRef90_G3FPE5
UniRef90_G3FPE5
UniRef90_G3FPE5
UniRef90_W5K8U5
UniRef90_F7W1H1
UniRef90_A8N4B1
UniRef90_C7FEG7
UniRef90_C7FEG7
UniRef90_C7FEG7
UniRef90_C7FEG7
UniRef90_Q2HCB5
UniRef90_A8NBL1
UniRef90_M1BMR7
UniRef90_G2Q526
UniRef90_C9SBK6
UniRef90_Q9NDV3
UniRef90_Q9NDV3
UniRef90_Q9NDV3
UniRef90_Q6UJL3
UniRef90_M2UBM4
UniRef90_UPI000333F335
UniRef90_K1PS50
UniRef90_M7T064
UniRef90_U4L8S4
UniRef90_G5EHG8
UniRef90_V2XA83
UniRef90_F7W1C8
UniRef90_Q9GP18
UniRef90_Q9GP18
UniRef90_Q9GP18
UniRef90_Q9GP18
UniRef90_N4V8F9
UniRef90_G3FPE6
UniRef90_G3FPE6
UniRef90_G3FPE6

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

UniRef90_V5KRT6 F L K A Y I I N E S H Q Y T V R T P Q S A L W K V S S D G Q H S V L F D E V L Y A
UniRef90_V5KRT6 F L K A Y I I N E S H Q Y T V R T P Q S A L W K V S S D G Q H S V L F D E V L Y A
UniRef90_V5KRT6 F L K A Y I I N E S H Q Y T V R T P Q S A L W K V S S D G Q H S V L F D E V L Y A
UniRef90_V5KRT6 F L K A Y I I N E S H Q Y T V R T P Q S A L W K V S S D G Q H S V L F D E V L Y A
UniRef90_E3R0G6 G R C V T D G P F S N L R P I R Y N Q T D L K H C L A R G F F R N V D A I G R P L
UniRef90_F0V3W2 I D A A G G V E S K R S P R Q E L F D Q Q P A F G K F T S L G S Q M L L A
UniRef90_F0V3W2 I D A A G G V E S K R S P R Q E L F D Q Q P A F G K F T S L G S Q M L L A
UniRef90_J4KM75 G R C V V D G P F A H L R P I L Y N H T Y T Q H C L S R G F F H D G K T R G R L S
UniRef90_C1GPY5 P I M P V D L Q P N G N G Y N P R C L R R D I S S I L I S K R F T K T S D I V E L I
UniRef90_C0SPI3 V D L D S S G T D A N T P R D Q Q L D E N L K I M Y R Q M I S N A K K T L L F L
UniRef90_A6R3X8 D G V F A G I T C A N I G P G L S N R P H C L S R A V N S E E Q T A Q C N N D F V I
UniRef90_W3XCJ7 G I M A N I S A T A P T Y Q P R C I R R D V L S P W V S Q W S T D Q Q S F D L L
UniRef90_J3L4U1 V D L D F M G A E K N Y T D E Q Q I V H N L R I M Y K Q M I S S A S L A S L F L
UniRef90_A0A010QAA5 L L Q S F T N T K P T D H P R C L K R R D L N K H I A S R Y A S L R N T E L L
UniRef90_A0A022R1L7 P A V V D L G F T G S T D P L Q V V L S N N L T E M Y T E M V R G N S D V Y D F M
UniRef90_W7EVG9 H N R E W K C L T D G P F K D I R P A Y V L T E Y A P H C L S R D F F D G T S R
UniRef90_UPI0002C336F3 L N Y N Y E K T D E N M E N K E R M H L N L V F M Y N Q M V S A A K K P E A I F M
UniRef90_F4PBL1 G P F M Y F Y S E F A F E A C L M S R T I G F G N L G R T V N F Y T S D I E L F R
UniRef90_K2RLK6 D D P A P G V P V T A A S F P F N L S D H T G G G C I P D G P F A N M T I H M G
UniRef90_B8NIJ9 D Y K L N L G P N P L T Y N P R C M K R S L G T T E L L Q R Y N T F P K I V E L T
UniRef90_H3FM18 R G W T G M T G A T I V R N L G A D S G R V L N M N D Q K N A L G
UniRef90_UPI000328AF17 W Q Y N S R H A L C N G T F E G P L L R N P G N H T P R L P S S A D V E F C L N
UniRef90_Q870S6 A P A A N P L P N G M G D N P R C V L R R D I T N Y L S S R Y T R T E D M V T L L
UniRef90_UPI000023D9E3 F L G T R P D P H C L S R N W N D V S S N I G D M I S D A Y S P E A V K K V Q A
UniRef90_W5MJX9 S S W K V V C T R P E V Y N E G P I L R N P G N H M P R L P T S A E V E F C L S
UniRef90_A0A016SJ50 V R R G A F R N W T L D F G S R Y F R N I G A R G Q L M T R R E I D T V V T A
UniRef90_UPI0004685AC0 V T D G T P R I H R T P D F S P T S Q A P N P M K E
UniRef90_G4NA86 D F P A N I G P V P L G P N P R C L T R D L S N V V S R T Y F T H A N L H N
UniRef90_W7TM70 C M K E G P F A E V T N S K G G C L K R R I G S D S Y R F F S P A E V L D L I M G
UniRef90_N4UQQ4 K Y M M S N P R G P L S Y N P R C L R R D L T T A V N K R Y A N I T A V L S N I
UniRef90_H1VAP3 P D G S M N P D G L F A Y N P R C L K R D L T T A I N R M Y S N A S A V L H N I
UniRef90_E9FAB7 N S T R N W Q A E E I G S Q F K I S R N P H C L S R G F Q T G D A K K L Q A
UniRef90_M2UJ14 A N L I C N V G P E G T S D Q P H C L S R N G D G S V T K N C N Q E Y V D I C N Q
UniRef90_D8N9A2 A L T D A I V G Q K E V M D K I Y A E T N F E A F G T S R S V D H S V Q P P L V
UniRef90_D3BV93 G D P N D D N K I K T G P F A G Y W P N H I K R E M S D V G Q E P E L P S P T
UniRef90_I1N3I2 V D L N V N K L D P N D D T P S H Q Q V S Y N L A F M Y K Q M V L A
UniRef90_A0A010R9A2 N L T V N N P N G P L T Y N P R C L K R D L T T E V N L L Y A N V T A V L S N I
UniRef90_W3WHQ6 N M V A N L G P I S P T Y N P R C L K R D L G T Y T A S T W L T T T N L N L T
UniRef90_I1RUV1 E K T S D G P A E H C L S R R D F F D G Q N R P G T M R A S G Y T P E
UniRef90_L8WSR9 A S C V K K G P Y A G M R V C I T L Q R P D R Q R S F N L T S D M P G N W T
UniRef90_J3NUE8 N M T V Y L G P N P R A D G F G A N P R C L R R D M S N Y L T S R W G R T Q D L
UniRef90_J3NUP8 A G G G N I W V P P G H N P R C I T R D L N A V A L Q R W M T Y E N L L N
UniRef90_R4JDV1 I D L G F F G T E V Q T T Q L Q Q M T N N L T I M Y R Q M I T N A P C P L L F F
UniRef90_M4GCL1 F K D M V Q H V V G T N Y N P H C L S R N F N N G Y Q W P G D M M S
UniRef90_W3XN18 D M V N L G P V A L P N G Y D W N P R C L V R D V T T E A N L G Y A N S T S M
UniRef90_W5LQG8 E D Y D T L G T I C N S T E S T P I R R N P A P M V Q K L P E P Q D I A A C L E
UniRef90_B2B1L7 G L P T G L N C I P F T Y N P R C L R R D I S S W V S S N W T T D F E S Y D L L
UniRef90_F7NZ53 W P L P D A W V A P D V L A R K V Y A E T N F Q L F G T
UniRef90_V5KPU0 R D V Q V D A L E H T T G H E G F E D S L F H Q A L E T L E E T S Y C E F E V Q
UniRef90_V5KPU0 R D V Q V D A L E H T T G H E G F E D S L F H Q A L E T L E E T S Y C E F E V Q
UniRef90_V5KPU0 R D V Q V D A L E H T T G H E G F E D S L F H Q A L E T L E E T S Y C E F E V Q
UniRef90_UPI000333970 S S W Q I T C S R C D G T P E G P L L R N P G N H T P R L P S S A D V E F C L S
UniRef90_M1BMR6 I D L G F F G N E V E T T Q L Q L M S N N L T L M Y R Q M V T N A P C P R M F F
UniRef90_M4FXM5 W H T M E L P L P S N H G F P D R T G G G C I P D G P
UniRef90_G3FPE5 E G E V H V G D K T Y H T S R A I D E R L Y Q H V A P G G Q H T D L F E H V L D A
UniRef90_G3FPE5 E G E V H V G D K T Y H T S R A I D E R L Y Q H V A P G G Q H T D L F E H V L D A
UniRef90_G3FPE5 E G E V H V G D K T Y H T S R A I D E R L Y Q H V A P G G Q H T D L F E H V L D A
UniRef90_G3FPE5 E G E V H V G D K T Y H T S R A I D E R L Y Q H V A P G G Q H T D L F E H V L D A
UniRef90_W5K8U5 S S W K V I C T L P E I Y N E G P L R N P G N H V R R L P T S A D V E F V L G
UniRef90_F7W1H1 S P T Y S S A A N P T A K N T R C L K R D L N T A V L R T E N T F R N S T N L I
UniRef90_A8N4B1 D N G A F A N Y R P N L P M H Y L V R N F T P D A Q Y N P D V S D T F N Q T A
UniRef90_C7FEG7 R D V D V E L F N Q T K F G
UniRef90_C7FEG7 R D V D V E L F N Q T K F G
UniRef90_C7FEG7 R D V D V E L F N Q T K F G
UniRef90_Q2HCB5 N L T V N I G P G F R S E P R C V N R R I T D F F S S Q C G T S Y V A A A L N
UniRef90_A8NBL1 I P E F P G P D W P T L V M D R C L L M T N N I F E D V K D N L N S T V I A A T L A
UniRef90_M1BMR7 I D L G S F G D Q V Q T T Q L Q L M T N N I F E D V K D N L N S T V I A A T L A
UniRef90_G2Q526 D M V V H L G P V A P A D N P R C L R R D I S N Q L S S K Y A R T Q D I V D L I
UniRef90_C9SBK6 I V P P P G V G G G N I G G L G Y N P R G L K R D V G P A M N L R Y A N Y T T
UniRef90_Q9NDV3 I D T V N Q D T T R S V R E D L Y Q Q P E F G H F T D I A Q Q V L L A
UniRef90_Q9NDV3 I D T V N Q D T T R S V R E D L Y Q Q P E F G H F T D I A Q Q V L L A
UniRef90_Q9NDV3 I D T V N Q D T T R S V R E D L Y Q Q P E F G H F T D I A Q Q V L L A
UniRef90_Q6UIL3 V D L D F S S G E A P S H N P R Q I G N N L S I M Y K Q V V R A K K A R L F H G
UniRef90_M2UBM4 T D Q T L S C V N S G P P N S P T E M T E G G H C F F R S V A E A N E P E A W N
UniRef90_UPI000333F335 E E Y N S L Q M L C N G S S E G P L L R N P G N H T P R L P S S A D V E L C L N
UniRef90_K1PS50 N E W S H P F A G D L R N V G N L G E P I L Q R R D I E R L L K A
UniRef90_M7T064 N L T L H Y N E D L T V T D Y C V S R N I N E R S F S G A D Q A N V D S C L A
UniRef90_U4L8S4 E D K F K L N L G P T S D N P H C L T R D F A P D I A R T N L I R K V W D E V
UniRef90_G5EHG8 R P K A N P Q A N G L S N P R C I Q R D V T N Y L S S R Y G R T Q D I V N L I
UniRef90_V2XA83 K Y C G A P P N F D Q G N I R H C L S R A F N D G T Q N I F G T P N V G D M M A
UniRef90_F7W1C8 T S T Y T S V E N P N L K N T R C L K R D L N S V L L H K H A N F R N T N L I
UniRef90_Q9GP18 F A R G Y V K I K D A F T V R N V Q E S L F K M S S F G K H S L L F D Q A L L A
UniRef90_Q9GP18 F A R G Y V K I K D A F T V R N V Q E S L F K M S S F G K H S L L F D Q A L L A
UniRef90_Q9GP18 F A R G Y V K I K D A F T V R N V Q E S L F K M S S F G K H S L L F D Q A L L A
UniRef90_Q9GP18 F A R G Y V K I K D A F T V R N V Q E S L F K M S S F G K H S L L F D Q A L L A
UniRef90_N4V8F9 F P T R G D R N C W G W P Q T T R W P N G N G N S R P S L A N Q E L S Q D D L K
UniRef90_G3FPE6 Q G Q I P T P E G V K N T A R A V D P R L F Q Q V E T G Q Y T D L F E H V L N A
UniRef90_G3FPE6 Q G Q I P T P E G V K N T A R A V D P R L F Q Q V E T G Q Y T D L F E H V L N A
UniRef90_G3FPE6 Q G Q I P T P E G V K N T A R A V D P R L F Q Q V E T G Q Y T D L F E H V L N A

UniRef90_V5KRT6
UniRef90_V5KRT6
UniRef90_V5KRT6
UniRef90_V5KRT6
UniRef90_V5KRT6
UniRef90_E3R0G6
UniRef90_F0V3W2
UniRef90_F0V3W2
UniRef90_J4KM75
UniRef90_C1GPY5
UniRef90_C0SPI3
UniRef90_A6R3X8
UniRef90_W3XCJ7
UniRef90_J3L4U1
UniRef90_A0A010QAA5
UniRef90_A0A022R1L7
UniRef90_W7EVG9
UniRef90_UPI0002C336F3
UniRef90_F4PBL1
UniRef90_K2RLK6
UniRef90_B8NIJ9
UniRef90_H3FM18
UniRef90_UPI000328AF17
UniRef90_Q870S6
UniRef90_UPI000023D9E3
UniRef90_W5MJX9
UniRef90_A0A016S5J50
UniRef90_UPI0004685AC0
UniRef90_G4NA86
UniRef90_W77M70
UniRef90_N4UQQ4
UniRef90_H1VAP3
UniRef90_E9FAB7
UniRef90_M2UJ14
UniRef90_D8N9A2
UniRef90_D3BV93
UniRef90_I1N3I2
UniRef90_A0A010R9A2
UniRef90_W3WHQ6
UniRef90_I1RUV1
UniRef90_L8WSR9
UniRef90_J3NUE8
UniRef90_J3NDP8
UniRef90_R4JDV1
UniRef90_M4GCL1
UniRef90_W3XN18
UniRef90_W5LQG8
UniRef90_B2B1L7
UniRef90_F7NZ53
UniRef90_V5KPU0
UniRef90_V5KPU0
UniRef90_V5KPU0
UniRef90_V5KPU0
UniRef90_UPI0003333970
UniRef90_M1BMR6
UniRef90_M4FXM5
UniRef90_G3FPE5
UniRef90_G3FPE5
UniRef90_G3FPE5
UniRef90_G3FPE5
UniRef90_W5K8U5
UniRef90_F7W1H1
UniRef90_A8N4B1
UniRef90_C7FEG7
UniRef90_C7FEG7
UniRef90_C7FEG7
UniRef90_C7FEG7
UniRef90_Q2HCB5
UniRef90_A8NBL1
UniRef90_M1BMR7
UniRef90_G2Q526
UniRef90_C9SBK6
UniRef90_Q9NDV3
UniRef90_Q9NDV3
UniRef90_Q9NDV3
UniRef90_Q6UJL3
UniRef90_M2UBM4
UniRef90_UPI000333F335
UniRef90_K1PS50
UniRef90_M7T064
UniRef90_U4L8S4
UniRef90_G5EHG8
UniRef90_V2XA83
UniRef90_F7W1C8
UniRef90_Q9GP18
UniRef90_Q9GP18
UniRef90_Q9GP18
UniRef90_Q9GP18
UniRef90_N4V8F9
UniRef90_G3FPE6
UniRef90_G3FPE6
UniRef90_G3FPE6

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

UniRef90_V5KRT6
UniRef90_V5KRT6
UniRef90_V5KRT6
UniRef90_V5KRT6
UniRef90_V5KRT6
UniRef90_E3R0G6
UniRef90_F0V3W2
UniRef90_F0V3W2
UniRef90_J4KM75
UniRef90_C1GPY5
UniRef90_C0SPI3
UniRef90_A6R3X8
UniRef90_W3XCJ7
UniRef90_J3L4U1
UniRef90_A0A010QAA5
UniRef90_A0A022R1L7
UniRef90_W7EVG9
UniRef90_UPI0002C336F3
UniRef90_F4PBL1
UniRef90_K2RLK6
UniRef90_B8NIJ9
UniRef90_H3FM18
UniRef90_UPI000328AF17
UniRef90_Q870S6
UniRef90_UPI000023D9E3
UniRef90_W5MJX9
UniRef90_A0A016S5J50
UniRef90_UPI0004685AC0
UniRef90_G4NA86
UniRef90_W77M70
UniRef90_N4UQQ4
UniRef90_H1VAP3
UniRef90_E9FAB7
UniRef90_M2UJ14
UniRef90_D8N9A2
UniRef90_D3BV93
UniRef90_I1N3I2
UniRef90_A0A010R9A2
UniRef90_W3WHQ6
UniRef90_I1RUV1
UniRef90_L8WSR9
UniRef90_J3NUE8
UniRef90_J3NPDY8
UniRef90_R4JDV1
UniRef90_M4GCL1
UniRef90_W3XN18
UniRef90_W5LQG8
UniRef90_B2B1L7
UniRef90_F7NZ53
UniRef90_V5KPU0
UniRef90_V5KPU0
UniRef90_V5KPU0
UniRef90_V5KPU0
UniRef90_UPI0003333970
UniRef90_M1BMR6
UniRef90_M4FXM5
UniRef90_G3FPE5
UniRef90_G3FPE5
UniRef90_G3FPE5
UniRef90_G3FPE5
UniRef90_W5K8U5
UniRef90_F7W1H1
UniRef90_A8N4B1
UniRef90_C7FEG7
UniRef90_C7FEG7
UniRef90_C7FEG7
UniRef90_C7FEG7
UniRef90_Q2HCB5
UniRef90_A8NBL1
UniRef90_M1BMR7
UniRef90_G2Q526
UniRef90_C9SBK6
UniRef90_Q9NDV3
UniRef90_Q9NDV3
UniRef90_Q9NDV3
UniRef90_Q6UJL3
UniRef90_M2UBM4
UniRef90_UPI000333F335
UniRef90_K1PS50
UniRef90_M7T064
UniRef90_U4L8S4
UniRef90_G5EHG8
UniRef90_V2XA83
UniRef90_F7W1C8
UniRef90_Q9GP18
UniRef90_Q9GP18
UniRef90_Q9GP18
UniRef90_N4V8F9
UniRef90_G3FPE6
UniRef90_G3FPE6
UniRef90_G3FPE6

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

UniRef90_V5KRT6 C A G K Y L N E P L H P F D D P D P S D V F D Y R G E L G Y Y D N F N
UniRef90_V5KRT6 C A G K Y L N E P L H P F D D P D P S D V F D Y R G E L G Y Y D N F N
UniRef90_V5KRT6 C A G K Y L N E P L H P F D D P D P S D V F D Y R G E L G Y Y D N F N
UniRef90_V5KRT6 C A G K Y L N E P L H P F D D P D P S D V F D Y R G E L G Y Y D N F N
UniRef90_V5KRT6 C A G K Y L N E P L H P F D D P D P S D V F D Y R G E L G Y Y D N F N
UniRef90_E3R0G6 C A L Q V M R E P L M P F N D V N P D E V Y E N A F G Y R Y D N L E F N
UniRef90_F0V3W2 C A L Q V M R E P L M P F N D V N P D E V Y E N A F G Y R Y D N L E F N
UniRef90_F0V3W2 S T G N A T L D N V L M Y G D I P V A K V M D T E G C Y K Y
UniRef90_J4KM75 T E M Y N A S S R N G T A D D L R L G D L L S A T G C Y L Y Q
UniRef90_C1GPY5 D A A F L F Y D E E A R P V R V R V R D L D P A A L Y T Y Q D V G
UniRef90_C0SPI3 P L T L D T V I S M A G I P D V R I R Q I L D T P F C Y R Y D Y
UniRef90_A6R3X8 N T V F N T P S A N T L E D T I N
UniRef90_W3XCJ7 D S S F L F Y D E E A R L V R I T V R D I L D L E K L Y A Y D G V D
UniRef90_J3L4U1 N N P S A N A T L D D L I D I T P R D L M S T P F C Y V Y E
UniRef90_A0A010QAA5 N T A F L F Y D E N A Q L V R V T V K D C L D N L K M F E Y E R V D
UniRef90_A0A022R1L7
UniRef90_W7EVG9
UniRef90_UPI0002C336F3 N S S F Y F H D E N S Q L V R I K V R D V L D T T K L Y V Y E E V D
UniRef90_F4PBL1 S D G S P A R P T D P I K V S D M F S T T S C Y K Y S N
UniRef90_K2RLK6 V V P Q D W S N K S G G N V T L R L R D L M D T L G Y V Y E S L
UniRef90_B8NIJ9 G T F M N L D L G Y A N G G P I A M R D L M S T T A C Y V Y
UniRef90_H3FM18 P T A H F S T S P M S F A P L Q N I D G C S T D N L Y S Y D T
UniRef90_UPI000328AF17 P L G H N R D S Y M V P F I P L R N G D F F I S S R D L G Y D Y
UniRef90_Q870S6 T A M F D P N S P R Q T L D D I R I R D L V S T T A C Y T Y E
UniRef90_UPI000023D9E3 K T Q D Q F D G T K P P A D D L K V K D M M T T E S C Y T Y
UniRef90_W5MJX9 P L G H N D G Y Y M V P F M P L R N G D Y F L S S K E L G Y D Y
UniRef90_A0A016SJ50 S A A H F A N T T M T P F W P M V N M D G L S N K Y T D N L Y E Y A
UniRef90_UPI0004685AC0 R P G K L N D T M W P W N G I T P A D
UniRef90_G4NA86 P S R E A R K D D L P M G V T T I G D L L D T P G C Y I F E
UniRef90_W7TM70 P D Q V D V E L A Y A P G I T R S M W S T R E L Y T Y E T
UniRef90_N4UQQ4 T F D D Y V E Y G W V G G E P L K I R D V M S T P F C Y V Y
UniRef90_H1VAP3 V M G T N T F L N Q P P S A N T T L D D I L L E Y
UniRef90_E9FAB7
UniRef90_M2UJ14 L T L D T K V N T M G M M P D L T I R D L L D T Q S C Y R Y D Y
UniRef90_D8N9A2 K F S D N Y I D P Q G R Y Y T Q G V S D L L S T E A L Y R Y D A M
UniRef90_D3BV93 P D L D H V I E P W N E K V R D V I D Y R Q H Y R Y Q L Y E W N
UniRef90_I1N3I2 P D W L D F Y D E N A N F V R V K V R D C L D T K K L Y V Y E D V D
UniRef90_A0A010R9A2 N T F L D Q P P S A N T T M D D V L Q Y
UniRef90_W3WHQ6 I T L F N N P P S R N T T L D D T I
UniRef90_I1RUV1 G G N A T A D D N M M P F E D L T V S D V M D T T N C Y T Y
UniRef90_L8WSR9 V Q N T T L D D T M K F L G L A E D R D T L S N G L C Y K Y D
UniRef90_J3NUE8 D D L L D M N V V E P S N K S W K I R E L V D G P L C C Y M Y E
UniRef90_J3NPY8 T I S N N P P G M G V L A D S R P S D L L N T P F C Y I Y
UniRef90_R4JDV1 S E F F F Y D E N R N P F R V K V R D C L D S K K M
UniRef90_M4GCL1 P P P A A L D D V M P F M P D L I K V S E V M S T K A C Y E Y
UniRef90_W3XN18 R T F Q N T L D D I V E L G P I T I R E L T N T P L C Y T Y E A
UniRef90_W5LQG8 P L G H N R D Y N M V P W P P I T N A E M F V T N L G Y S Y E A
UniRef90_B2B1L7 I T L N N F P P S R N G T L D D L D
UniRef90_F7NZ53 N L W L N M N F K N N Y L S P T Y P R D L Q D T K A L Y T Y P G L
UniRef90_V5KPU0 C A M R Y L R K P L E P F T N S R P I D I F D T A K F Y D F D N L D L G G H
UniRef90_V5KPU0 C A M R Y L R K P L E P F T N S R P I D I F D T A K F Y D F D N L D L G G H
UniRef90_V5KPU0 C A M R Y L R K P L E P F T N S R P I D I F D T A K F Y D F D N L D L G G H
UniRef90_V5KPU0 C A M R Y L R K P L E P F T N S R P I D I F D T A K F Y D F D N L D L G G H
UniRef90_UPI0003333970 P L G H N R E A Y M V P F I P L R N G D F F T S S K D L G Y D Y
UniRef90_M1BMR6 S E F F F Y D E N E N P Y R V K V R D C L D T K K M G Y D Y
UniRef90_M4FXM5 I V S Q D W T N Q R G G N I T L S D T M D I R G C Y D Y D G I
UniRef90_G3FPE5 K V I C D I K G Y F A P L E P
UniRef90_G3FPE5 K V I C D I K G Y F A P L E P
UniRef90_G3FPE5 K V I C D I K G Y F A P L E P
UniRef90_G3FPE5 K V I C D I K G Y F A P L E P
UniRef90_W5K8U5 P I G H N D G Y Y M V P F I P L K N G E Y F L G T K A L G Y E Y
UniRef90_F7W1H1 T I L D Q P P S D N V T V E E F L D I
UniRef90_A8N4B1 P G S T D G V C D M L P L N
UniRef90_C7FEG7 C A G D L M K F P M H P F V N S V P N I V F D H Y K F Y D Y D N M R I R G H
UniRef90_C7FEG7 C A G D L M K F P M H P F V N S V P N I V F D H Y K F Y D Y D N M R I R G H
UniRef90_C7FEG7 C A G D L M K F P M H P F V N S V P N I V F D H Y K F Y D Y D N M R I R G H
UniRef90_C7FEG7 C A G D L M K F P M H P F V N S V P N I V F D H Y K F Y D Y D N M R I R G H
UniRef90_Q2HCB5 L N A Q D P E V G F
UniRef90_A8NBL1 T A W P P Y T D F L M P P P V A I K D V M N T E A C Y R Y N D
UniRef90_M1BMR7 S E F F F Y D E S G N P F K V K V R D C L D T K K M Y D Y E P M
UniRef90_G2Q526 S S G G P P Q T L D D P V D L G V V A D V D G P F C Y V Y E
UniRef90_C9SBK6 N Y G H R T W A N Q P P S E K T K L S D I I D
UniRef90_Q9NDV3 C A I E S M R R P L Q P F D R I T P F D V F N Y R L H Y V Y D T L E F N
UniRef90_Q9NDV3 C A I E S M R R P L Q P F D R I T P F D V F N Y R L H Y V Y D T L E F N
UniRef90_Q9NDV3 C A I E S M R R P L Q P F D R I T P F D V F N Y R L H Y V Y D T L E F N
UniRef90_Q6UIL3 N A G F L F D E N A Q P V R Y V R D A L D E R K L Y A Y Q E V D
UniRef90_M2UBM4 F I P A S M N D T L N M L D D V L V K D V M S T T G C Y R Y
UniRef90_UPI000333F335 P I G H N R E S Y M V P F I P L R N G D F F I S S R E L G Y D Y
UniRef90_K1PS50 P L G H R P Y D T M K P F D L K N R D L I D W S K V Y Q Y E T
UniRef90_M7T064 N T
UniRef90_U4L8S4 I Q P F D Y L N N M A P L G N I K L K D L M S T R G C Y K Y D D
UniRef90_G5EHG8 T S M F G I G S R L Q S L D D L K I R E L V D G P L C Y M Y Q
UniRef90_V2XA83
UniRef90_F7W1C8 H T F L N S P P T H P D F P P V V L K D I M N T P L C Y V Y
UniRef90_Q9GP18 C A V G L M G Q A M R P F N K D F N H N S F T P N T V F D Y E D L G Y N Y
UniRef90_Q9GP18 C A V G L M G Q A M R P F N K D F N H N S F T P N T V F D Y E D L G Y N Y
UniRef90_Q9GP18 C A V G L M G Q A M R P F N K D F N H N S F T P N T V F D Y E D L G Y N Y
UniRef90_Q9GP18 C A V G L M G Q A M R P F N K D F N H N S F T P N T V F D Y E D L G Y N Y
UniRef90_N4V8F9 S T P I T A D S P L K P F N F H T G R T A S D I K N F Y S Y P E I S D W
UniRef90_G3FPE6 C D I V G F R T P L E P L N R D S N P F A L T T L F G Y K Y D N L
UniRef90_G3FPE6 C D I V G F R T P L E P L N R D S N P F A L T T L F G Y K Y D N L
UniRef90_G3FPE6 C D I V G F R T P L E P L N R D S N P F A L T T L F G Y K Y D N L

UniRef90_G3FPE6
UniRef90_S8AXM2
UniRef90_W9HYE1
UniRef90_G3WXQ9
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_U1MD38
UniRef90_UPI000359867E
UniRef90_UPI000359867E
UniRef90_W7N1T7
UniRef90_A8MZV5
UniRef90_I9KK36
UniRef90_L7UVM0
UniRef90_L2GD54
UniRef90_G1PU26
UniRef90_F7EEJ9
UniRef90_I7CCR9
UniRef90_I1KLG6
UniRef90_C7Z1V0
UniRef90_D5UDJ1
UniRef90_W2RPP6
UniRef90_P12659
UniRef90_B0XX11
UniRef90_R8BG35
UniRef90_I7H9I6
UniRef90_I7H9I6
UniRef90_I7H9I6
UniRef90_S0EGX6
UniRef90_F0XF66
UniRef90_G2Q551
UniRef90_P55024
UniRef90_Q98T57
UniRef90_UPI00027F613F
UniRef90_M7ST71
UniRef90_L7IHZ8
UniRef90_W9C2S2
UniRef90_I4DD57
UniRef90_B5RHQ6
UniRef90_A0A016W1G3
UniRef90_F9G095
UniRef90_A0A022QE60
UniRef90_T0KJY4
UniRef90_E3REK7
UniRef90_E1FSZ1
UniRef90_B0DNR7
UniRef90_J3FB94
UniRef90_A0A022QC39
UniRef90_B7X728
UniRef90_S7RR67
UniRef90_M5CF11
UniRef90_A8NQE7
UniRef90_G4N0R4
UniRef90_H1V1E6
UniRef90_A0A022R0C6
UniRef90_U4KW98
UniRef90_L7IBS8
UniRef90_A1C4G0
UniRef90_S8AP51
UniRef90_W7I5U6
UniRef90_X8JFG5
UniRef90_T0L638
UniRef90_E3Q5S1
UniRef90_F2UK53
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_K2RZA2
UniRef90_G0P8V1
UniRef90_B2ARY3
UniRef90_W3WT18
UniRef90_E5A169
UniRef90_J3P4K8
UniRef90_M4FN66
UniRef90_L2FMV4
UniRef90_K1X411
UniRef90_Q84YH9
UniRef90_UPI000440EEFC
UniRef90_H0ZLV3
UniRef90_UPI000158409D
UniRef90_UPI00037D3673
UniRef90_S8AEK3
UniRef90_P56826
UniRef90_L2G955
UniRef90_F1DBB7
UniRef90_I1HSD3
UniRef90_M7BKU8
UniRef90_N4V612
UniRef90_I7HJH1
UniRef90_I7HJH1

UniRef90_G3FPE6 C K H G S K D V A 50 CC V H G E P T F P 60 Q W H R L Y A V Q M E Q A L K E K G L N I 80
UniRef90_S8AXM2 Y K A W N P N T G Y C T H G D L L F L P W H R P Y F L A I Y E Q F L W N N A R E K V
UniRef90_W9HYE1 T L S I H G T G N F F L T W H R Y F T W A Y E K A Q D R C G D E L I G N E
UniRef90_G3WXQ9 V R D T L L G P G D F S H Q G P A F F L T W H R Y H L L L L E R D L R R Q K G L G I
UniRef90_J3JRX6 C A H D G H K M A C C C I H G M P T F P Q W H R L F T T Q M E Q A L R R Q K G L G I
UniRef90_J3JRX6 C A H D G H K M A C C C I H G M P T F P Q W H R L F T T Q M E Q A L R R Q K G L G I
UniRef90_J3JRX6 C A H D G H K M A C C C I H G M P T F P Q W H R L F T T Q M E Q A L R R Q K G L G I
UniRef90_U1MD38 S I S G G A H S G P A F L P W H R E F M K R M E I A L R R Q V D P T L
UniRef90_UPI000359867E S P S A S K R Y A C C L H G M A T F P Q W H R L Y T V Q V E D A L R R R H G S L V
UniRef90_UPI000359867E S P S A S K R Y A C C L H G M A T F P Q W H R L Y T V Q V E D A L R R R H G S L V
UniRef90_W7N1T7 F P Y V H T K L N I Q I H F V A Q F L P W H R Y F V H L Y E T S L R E C G Y R G
UniRef90_A8MZV5 F V A A H F D L N I N Q I H F V A Q F L P W H R Y F V H L Y E T S L R E C G Y R G
UniRef90_I9KK36 M N T A V P P G G D A H R G P V F L P W H R V M L R W L E A H L Q R V D P D F F
UniRef90_L7UVM0 C N G G Y H Q A G F Q V H G S W L F F P F H R A Y L Y F Y E R L G S L I N D S F
UniRef90_L2GD54 T M S V H V T G N F L T W H R Y F V W S Y E Q A R N E C G Y R G
UniRef90_G1PU26 S M D T L L G G S D F A H E A P G F L P W H R F F L L W E Q G I Q E I T G D E
UniRef90_F7EEJ9 V R D T L L G P G D F S H Q G P A F F L T W H R Y H L L L L E R D L R R Q M T G N E
UniRef90_I7CCR9 C N G A Y P Q I G F Q V H G S W L F F P P P M Y L Y F Y E R L G K L D P T F
UniRef90_I1KL6 C D G R G Y T Q K G F A H G S W L F F P W H R W Y L Y F Y E K I L G K M D P T F
UniRef90_C7Z1V0 T Q I H Y T G N F L V W H R Y F T W L Y E E A R N E C G Y K G
UniRef90_D5UDJ1 M A G H N D P G P H P G H R G P T F F P W H R E F L R R F E Q D L R T V D P S I
UniRef90_W2RPP6 T P F I H F T G N F L S W H R W F V Y Q M E Q A R N E C G Y K G
UniRef90_P12659 P S P E E P K Y A C C L H G M P V F P H W H R V Y L L H F E D S A R N R H G S S V
UniRef90_B0XX11 T W V I H G T G N F L T W H R Y F T W A Y E Q A R N E C G Y T G
UniRef90_R8BG35 T P Q V H G S T S F L T P W H R Y Y V W H Y E N A R E E C G Y T G
UniRef90_I7H916 S P D A E H K F A C C C V H G M P T F V H W H R L L T I Q F E N G I R N H G Y Q C C
UniRef90_I7H916 S P D A E H K F A C C C V H G M P T F V H W H R L L T I Q F E N G I R N H G Y Q C C
UniRef90_I7H916 S P D A E H K F A C C C V H G M P T F V H W H R L L T I Q F E N G I R N H G Y Q C C
UniRef90_S0EGX6 R Y D D F Q V S H D F L H Y V G F Q A W H R M E I A Q Y E K E D L R D C C S Y S G G
UniRef90_F0XF66 F A F V S G Q I G M R T A G V A S F F P W H R Y L L W S F E R E L R N C C S Y P G G
UniRef90_G2Q551 T D S I H Y T A N F L S W H R Y Y V W A Y E K A R E E C G Y T G
UniRef90_P55024 S R D A L L G G S D F A H E A A F L P W H R A F L L L W E R E I R K I T G D S
UniRef90_Q98TS7 S R D A F L G G P D F A H E S A A F L P W H R V Y L L H W E N E I R K I T G D S
UniRef90_UPI00027F613F V R D T L L G P G D F S H Q G P A F V T W H R Y H L L C L E R D L R R L I G N E
UniRef90_M7ST71 T P Y V H N S A W F L L F H R R Y I H W T F E D K L R T V C N Y Q
UniRef90_L7IHZ8 T M T I H Y T G N F L S W H R Y Y T H L Y E E T R E E C G Y N G
UniRef90_W9C2S2 T L S I H G T G N F L S W H R Y Y V H T Y E K A R K E C G Y K G F
UniRef90_I4DD57 C G H D K D Q L R F Q V H F S W L F P F H R A Y L Y F F E R L C G K L D P T F
UniRef90_B5RHQ6 A M C T A K N G D P C E H G M P T F P H X H R L Y M K Q M E A L X X K G A N I
UniRef90_A0A016W1G3 A S S G G A H S G P A F L P W H R E Y M K R I E I A L R Q V D P E L
UniRef90_F9G095 L V Y T H F T L N T D I H F V A N F L P W H R W Y V Q L H E D M R D E C G Y K G
UniRef90_A0A022QE60 C N L T Y P Q I G D Q I H N C W H F F P W H R W Y L Y F Y E R L G N L D P T F
UniRef90_T0KJY4 T L S I H G T G N F L T W H R Y F T W A Y E N A R E E C G Y E G
UniRef90_E3REK7 T R S I H G T G N F L T W H R Y F V H A Y E K A R Q E C G Y T G
UniRef90_E1FSZ1 T M S I H A E A S S G A H S G P S F L T W H R E F I K R M E I A L R L I D P L V
UniRef90_B0DNR7 F Q A V H I N V A D E I H T V G H F L P W H R R F I K I H E T T R E E C G Y R G
UniRef90_J3FB94 M G R G N P L V P N P H R S P L F Y P W H R V L I R Q F E R L A L Q A A D P R I
UniRef90_A0A022QC39 C N G A Y D Q P G Q Q I H N S W L F F P F H R W Y L Y F Y E R L G K L D P T F
UniRef90_B7X728 S R D A L L G G P D F A H E S A A F L P W H R V Y L L F W E H E I R K I T G D F
UniRef90_S7RR67 F V Y I H M D L N R K I H Y T A L L F L P W H R Y C D S G E Y S D A P D F Q N S D F
UniRef90_M5CF11 N I K D H F T A I L F L P W H R W Y L H T F H E A L K Q C G Y K G
UniRef90_A8NQE7 M A W I H A V G Q F L P W H R H F V T L Y N A R D E C G Y K G
UniRef90_G4N0R4 T L N I H Y T G N F Q P W H R W F V Y T Y E K A R E E C G Y K G
UniRef90_H1V1E6 T M S I H A T A N F L S W H R Y Y V W A Y E K A L C G Y K G Y Q
UniRef90_A0A022R0C6 C N L T Y E Q S E D Q I H N S W H F Y P W H R W Y L Y F Y E R L G S L D P T F
UniRef90_U4KW98 L L A C H Q V Q A D S V H G T G W F L P F H R L L S A H E R L R Q E C G Y T G
UniRef90_L7IBS8 V Q F I H A V G S F L P W H R Y F M S A H H E C G Y K G V L P Y W
UniRef90_A1C4G0 T L N I H L S G I F F G W H R R F V W L W E R M R E E C G Y Q G
UniRef90_S8AP51 Y K A W N P N T G Y C T H G D L L F L P W H R P Y L A I Y E Q L I W D N A R E V
UniRef90_W715U6 Y K A W N P Q S G Y C T H S D L L F L S W H R P Y L A I Y E Q L I W H A R N I
UniRef90_X8JFG5 W T Y A H I D S Y T K S Q V T A L F F P W H R W Y L D A F E R M L K R C D F N G
UniRef90_T0L638 T L T H Y T A N F L S W H R Y F T W Q Y E E A R N E C G Y K G
UniRef90_E3Q5S1 T T T I H Y T G N F L S W H R Y F T W L Y E E A R N E C G Y Q G
UniRef90_F2UK53 A P Q A H G N P R F L P W H R E F L S Q V E M A L R E V S G N C
UniRef90_Q53IP9 A S C V H K D T S C C C I H G M P T F P H W H R A Y V V H M E R A L Q T K R R T S
UniRef90_Q53IP9 A S C V H K D T S C C C I H G M P T F P H W H R A Y V V H M E R A L Q T K R R T S
UniRef90_Q53IP9 A S C V H K D T S C C C I H G M P T F P H W H R A Y V V H M E R A L Q T K R R T S
UniRef90_Q53IP9 A S C V H K D T S C C C I H G M P T F P H W H R A Y V V H M E R A L Q T K R R T S
UniRef90_K2RZA2 W V V A H I N Q T F F V H Y S A T F L S W H R V W Q Y E Q T R N E C G Y T G
UniRef90_G0P8V1 T L V H Y P D S A P G A H W G P A F L P W H R E F L R Q F E I A L Q T E V P S V
UniRef90_B2ARY3 T L E V H Y V G H F L A W H R L F T A T Y E K M R N E C G Y T G
UniRef90_W3WY18 T S T I H H G N N F L F W H R Y Y V W V L E Q I M R D C G F D R
UniRef90_E5A169 S R A I H G T G N F L S W H R Y Y T W A F E Q M L C G Y Q G H Q
UniRef90_J3P4K8 L D I H W N G P F L P W H R W F T L Y E H E R Q T C G Y K G
UniRef90_M4FN66 T L S I H G T G N F L T Y H R Y I T W A Y E Q A R N E C G Y K G
UniRef90_L2FMV4 L T F T H W A L Q S R I H F V A N F L P W H R W F V Q L H E D L R N E C N Y T G
UniRef90_K1X411 T P N I H W V G F F I L W H R Y F I A A Y E T A R D S C G W T G
UniRef90_Q84YH9 C V I G Y K Q L G Y S V H N S W L F L A F H R W Y L Y F Y E R L G S L I N D P
UniRef90_UPI000440EEFC G L L G P N G T N P Q V T N I S I Y F V W Q H Y Y T G N E N F A V P Y W N F A T
UniRef90_HOZLV3 V R D T P F K G I D F S H Q G P A F V T W H R Y H L L L L E R D L R R L M G N E
UniRef90_UPI000158409D L K P W D G T S G Y C T H S G N L F G P W H R P Y L A L H E R Q V H R L W G V I
UniRef90_UPI00037D3673 M M L M T P P G Q N A A H S G P A F L P W H R Y F L I A L E R F L Q Q A V D D A
UniRef90_S8AEK3 Y K A W D K T E G Y C A H G D M L F L P W H R P Y L A V F E Q Q V W N H A Y A D I
UniRef90_P56826 L S C H Y P N G T C C Q H G M V T F P H W H R L Y M K Q M E D A M K A G A K I
UniRef90_L2G955 T G Y V H M S A T F L L W H R Y Y H T Y E E K S T E C G Y T G
UniRef90_F1DBB7 C N G A Y K A G G K Q V H F S W L F F P F H R W Y L Y F Y E R L A G S L I N D F
UniRef90_I1HSD3 Y R Q A N P K L G V Q I H F S W L F F T F H R A H L Y F F E R I A A K L E P E F
UniRef90_M7BKU8 S H D T L L G G S D F A H E A P G F L P W H R L F L L L W E H E I Q K I T G D E
UniRef90_N4V612 T G I H N T A N F L L W H R F F T H T Y E Q K L R N V C G V L
UniRef90_I7HJH1 A K C P Q P R Y A C C T H G M P T F P H W H R L Y M V Q M E Q A L L A R G S H I
UniRef90_I7HJH1 A K C P Q P R Y A C C T H G M P T F P H W H R L Y M V Q M E Q A L L A R G S H I

UniRef90_G3FPE6
UniRef90_S8AXM2
UniRef90_W9HYE1
UniRef90_G3WXQ9
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_U1MD38
UniRef90_UPI000359867E
UniRef90_UPI000359867E
UniRef90_W7N1T7
UniRef90_A8MZV5
UniRef90_I9KK36
UniRef90_L7UVM0
UniRef90_L2GD54
UniRef90_G1PU26
UniRef90_F7EEJ9
UniRef90_I7CCR9
UniRef90_I1KLG6
UniRef90_C7Z1V0
UniRef90_D5UDJ1
UniRef90_W2RPP6
UniRef90_P12659
UniRef90_B0XX11
UniRef90_R8BG35
UniRef90_I7H916
UniRef90_I7H916
UniRef90_I7H916
UniRef90_S0EGX6
UniRef90_F0XF66
UniRef90_G2Q551
UniRef90_P55024
UniRef90_Q98TS7
UniRef90_UPI00027F613F
UniRef90_M7ST71
UniRef90_L7IHZ8
UniRef90_W9C2S2
UniRef90_I4DD57
UniRef90_B5RHQ6
UniRef90_A0A016W1G3
UniRef90_F9G095
UniRef90_A0A022QE60
UniRef90_T0KJY4
UniRef90_E3REK7
UniRef90_E1FSZ1
UniRef90_B0DNR7
UniRef90_J3FB94
UniRef90_A0A022QC39
UniRef90_B7X728
UniRef90_S7RR67
UniRef90_M5CF11
UniRef90_A8NQE7
UniRef90_G4N0R4
UniRef90_H1V1E6
UniRef90_A0A022R0C6
UniRef90_U4KW98
UniRef90_L7IBS8
UniRef90_A1C4G0
UniRef90_S8AP51
UniRef90_W715U6
UniRef90_X8JFG5
UniRef90_T0L638
UniRef90_E3Q5S1
UniRef90_F2UK53
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_K2RZA2
UniRef90_G0P8V1
UniRef90_B2ARY3
UniRef90_W3WY18
UniRef90_E5A169
UniRef90_J3P4K8
UniRef90_M4FN66
UniRef90_L2FMV4
UniRef90_K1X411
UniRef90_Q84YH9
UniRef90_UPI000440EEFC
UniRef90_H0ZLV3
UniRef90_UPI000158409D
UniRef90_UPI00037D3673
UniRef90_S8AEK3
UniRef90_P56826
UniRef90_L2G955
UniRef90_F1DBB7
UniRef90_I1HSD3
UniRef90_M7BKU8
UniRef90_N4V612
UniRef90_I7HJH1
UniRef90_I7HJH1

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

UniRef90_G3FPE6
UniRef90_S8AXM2
UniRef90_W9HYE1
UniRef90_G3WXQ9
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_U1MD38
UniRef90_UPI000359867E
UniRef90_UPI000359867E
UniRef90_W7N1T7
UniRef90_A8MZV5
UniRef90_I9KK36
UniRef90_L7UVM0
UniRef90_L2GD54
UniRef90_G1PU26
UniRef90_F7EEJ9
UniRef90_I7CCR9
UniRef90_I1KL66
UniRef90_C7Z1V0
UniRef90_D5UDJ1
UniRef90_W2RPP6
UniRef90_P12659
UniRef90_B0XX11
UniRef90_R8BG35
UniRef90_I7H916
UniRef90_I7H916
UniRef90_I7H916
UniRef90_S0EGX6
UniRef90_F0XF66
UniRef90_G2Q551
UniRef90_P55024
UniRef90_Q98TS7
UniRef90_UPI00027F613F
UniRef90_M7ST71
UniRef90_L7IHZ8
UniRef90_W9C2S2
UniRef90_I4DD57
UniRef90_B5RHQ6
UniRef90_A0A016W1G3
UniRef90_F9G095
UniRef90_A0A022QE60
UniRef90_T0KJY4
UniRef90_E3REK7
UniRef90_E1FSZ1
UniRef90_B0DNR7
UniRef90_J3FB94
UniRef90_A0A022QC39
UniRef90_B7X728
UniRef90_S7RR67
UniRef90_M5CF11
UniRef90_A8NQE7
UniRef90_G4N0R4
UniRef90_H1V1E6
UniRef90_A0A022R0C6
UniRef90_U4KW98
UniRef90_L7IBS8
UniRef90_A1C4G0
UniRef90_S8AP51
UniRef90_W7I5U6
UniRef90_X8JFG5
UniRef90_T0L638
UniRef90_E3Q5S1
UniRef90_F2UK53
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_K2RZA2
UniRef90_G0P8V1
UniRef90_B2ARY3
UniRef90_W3WY18
UniRef90_E5A169
UniRef90_J3P4K8
UniRef90_M4FN66
UniRef90_L2FMV4
UniRef90_K1X411
UniRef90_Q84YH9
UniRef90_UPI000440EEFC
UniRef90_H0ZLV3
UniRef90_UPI000158409D
UniRef90_UPI00037D3673
UniRef90_S8AEK3
UniRef90_P56826
UniRef90_L2G955
UniRef90_F1DBB7
UniRef90_I1HSD3
UniRef90_M7BKU8
UniRef90_N4V612
UniRef90_I7HJH1
UniRef90_I7HJH1

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

UniRef90_G3FPE6
UniRef90_S8AXM2
UniRef90_W9HYE1
UniRef90_G3WXQ9
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_U1MD38
UniRef90_UPI000359867E
UniRef90_UPI000359867E
UniRef90_W7N1T7
UniRef90_A8MZV5
UniRef90_I9KK36
UniRef90_L7UVM0
UniRef90_L2GD54
UniRef90_G1PU26
UniRef90_F7EEJ9
UniRef90_I7CCR9
UniRef90_I1KLG6
UniRef90_C7Z1V0
UniRef90_D5UDJ1
UniRef90_W2RPP6
UniRef90_P12659
UniRef90_B0XX11
UniRef90_R8BG35
UniRef90_I7H9I6
UniRef90_I7H9I6
UniRef90_I7H9I6
UniRef90_S0EGX6
UniRef90_F0XF66
UniRef90_G2Q551
UniRef90_P55024
UniRef90_Q98TS7
UniRef90_UPI00027F613F
UniRef90_M7ST71
UniRef90_L7IHZ8
UniRef90_W9C2S2
UniRef90_I4DD57
UniRef90_B5RHQ6
UniRef90_A0A016W1G3
UniRef90_F9G095
UniRef90_A0A022QE60
UniRef90_T0KJY4
UniRef90_E3REK7
UniRef90_E1FSZ1
UniRef90_B0DNR7
UniRef90_J3FB94
UniRef90_UPI00022QC39
UniRef90_B7X728
UniRef90_S7RR67
UniRef90_M5CF11
UniRef90_A8NQE7
UniRef90_G4N0R4
UniRef90_H1V1E6
UniRef90_A0A022R0C6
UniRef90_U4KW98
UniRef90_L7IBS8
UniRef90_A1C4G0
UniRef90_S8AP51
UniRef90_W715U6
UniRef90_X8JFG5
UniRef90_T0L638
UniRef90_E3Q5S1
UniRef90_F2UK53
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_K2RZA2
UniRef90_G0P8V1
UniRef90_B2ARY3
UniRef90_W3WT18
UniRef90_E5A169
UniRef90_J3P4K8
UniRef90_M4FN66
UniRef90_L2FMV4
UniRef90_K1X411
UniRef90_Q84YH9
UniRef90_UPI000440EEFC
UniRef90_H0ZLV3
UniRef90_UPI000158409D
UniRef90_UPI00037D3673
UniRef90_S8AEK3
UniRef90_P56826
UniRef90_L2G955
UniRef90_F1DBB7
UniRef90_I1HSD3
UniRef90_M7BKU8
UniRef90_N4V612
UniRef90_I7HJH1
UniRef90_I7HJH1

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

UniRef90_G3FPE6
UniRef90_S8AXM2
UniRef90_W9HYE1
UniRef90_G3WRXQ9
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_J3JRX6
UniRef90_U1MD38
UniRef90_UPI000359867E
UniRef90_UPI000359867E
UniRef90_W7N1T7
UniRef90_A8MZV5
UniRef90_I9KK36
UniRef90_L7UVM0
UniRef90_L2GD54
UniRef90_G1PU26
UniRef90_F7EEJ9
UniRef90_I7CCR9
UniRef90_I1KLG6
UniRef90_C7Z1V0
UniRef90_D5UDJ1
UniRef90_W2RPP6
UniRef90_P12659
UniRef90_B0XX11
UniRef90_R8BG35
UniRef90_I7H9I6
UniRef90_I7H9I6
UniRef90_I7H9I6
UniRef90_S0EGX6
UniRef90_F0XF66
UniRef90_G2Q551
UniRef90_P55024
UniRef90_Q98TS7
UniRef90_UPI00027F613F
UniRef90_M7ST71
UniRef90_L7IHZ8
UniRef90_W9C2S2
UniRef90_I4DD57
UniRef90_B5RHQ6
UniRef90_A0A016W1G3
UniRef90_F9G095
UniRef90_A0A022QE60
UniRef90_T0KJY4
UniRef90_E3REK7
UniRef90_E1FSZ1
UniRef90_B0DNR7
UniRef90_J3FB94
UniRef90_A0A022QC39
UniRef90_B7X728
UniRef90_S7RR67
UniRef90_M5CF11
UniRef90_A8NQE7
UniRef90_G4N0R4
UniRef90_H1V1E6
UniRef90_A0A022R0C6
UniRef90_U4KW98
UniRef90_L7IBS8
UniRef90_A1C4G0
UniRef90_S8AP51
UniRef90_W7I5U6
UniRef90_X8JFG5
UniRef90_T0L638
UniRef90_E3Q5S1
UniRef90_F2UK53
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_Q53IP9
UniRef90_K2RZA2
UniRef90_G0P8V1
UniRef90_B2ARY3
UniRef90_W3WY18
UniRef90_E5A169
UniRef90_J3P4K8
UniRef90_M4FN66
UniRef90_L2FMV4
UniRef90_K1X411
UniRef90_Q84YH9
UniRef90_UPI000440EEFC
UniRef90_H0ZLV3
UniRef90_UPI000158409D
UniRef90_UPI00037D3673
UniRef90_S8AEK3
UniRef90_P56826
UniRef90_L2G955
UniRef90_F1DBB7
UniRef90_I1HSD3
UniRef90_M7BKU8
UniRef90_N4V612
UniRef90_I7HJH1
UniRef90_I7HJH1

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

UniRef90_G3FPE6 C D I L V G F R T P L E P L N R D S N P F A L T T L F G Y K Y D N L
UniRef90_S8AXM2 G T F E N L D T P L P P F R
UniRef90_W9HYE1 I T I L N R M S D P L N M G V N I T L G H A L D T P F C Y I Y
UniRef90_G3WXQ9 P I G H N R M Y N M V P F P V T N E E L F L T A D Q L G Y D Y
UniRef90_J3JRX6 C G L E M F R T P L E P F G R D S N A D A F D Y Q N L Y Q Y H D L
UniRef90_J3JRX6 C G L E M F R T P L E P F G R D S N A D A F D Y Q N L Y Q Y H D L
UniRef90_J3JRX6 C G L E M F R T P L E P F G R D S N A D A F D Y Q N L Y Q Y H D L
UniRef90_U1MD38 S A L H F G S A P M R P F F S K R N V D G L S N K Y T D N L Y E Y A
UniRef90_UPI000359867E C G G A I M E E P L Q P F S N S Q P S K V F D Y A L G Y E F D N L E L N G H
UniRef90_UPI000359867E C G G A I M E E P L Q P F S N S Q P S K V F D Y A L G Y E F D N L E L N G H
UniRef90_W7N1T7 I S V V P E T D V Q V P F D P I P L R D V M D T E A C F R Y D D
UniRef90_A8MZV5 P S G H R I D D P L V P F A P A T P G S V L D V A A L Y T Y D A L
UniRef90_I9KK36 S Y F Y F D E N A Q P V R I S V R D L S S R K M Y D Y Q P M D
UniRef90_L7UVM0 P P S R N A T L E D I P F L G V K P A D T L D G P Y C Y I Y
UniRef90_L2GD54 P I G H N R D S Y M V P F I P L R N G D F F I P S R D L G Y D Y
UniRef90_G1PU26 P I G H N R M Y N M V P F P V T N E E L F L T Q L G Y S Y
UniRef90_F7EEJ9 D A E F L F Y D E N A P L V V C K V R D S L K P A K D L R Y T Y E
UniRef90_I7CCR9 E S S F F Y D E N K N Y V R V K V K D L D S K K M Y D Y Q R V D
UniRef90_I1KL6 T T F E D Y V N F G W A G E S K Q L K D L M S T P F C Y V Y
UniRef90_C7Z1V0 P A G H S L S D H M E S L A E Y R P V D L L D H K A I T W Y D T
UniRef90_D5UDJ1 G T F L N L D D T I V T N E V I T I R D L M S T T A C Y I Y
UniRef90_W2RPP6 C A L E Q L S F P M K P F V A S T P Q H L F D Y N K L Y K Y D D L E F H
UniRef90_P12659 D D I V D M G S A L A P P Q T I R Q L L D T T G C Y V Y
UniRef90_B0XX11
UniRef90_R8BG35 C A L Q Q L H Q P L S P F S L T K P M D V F D H N F H Y H Y D N L E
UniRef90_I7H916 C A L Q Q L H Q P L S P F S L T K P M D V F D H N F H Y H Y D N L E
UniRef90_I7H916 C A L Q Q L H Q P L S P F S L T K P M D V F D H N F H Y H Y D N L E
UniRef90_S0EGX6 D T V M D F G N L L P D R R Y V T V E E A M D T R R C Y T Y E
UniRef90_F0XF66
UniRef90_G2Q551 V A G S S R P G S G K D L V N L G V N G G L D G K M C Y I Y
UniRef90_P55024 P I G H N R E N Y M V P F L P L R N G E F F I S S R G Y D Y E Y L Q
UniRef90_Q98TS7 P I G H N R D R Y M V P F M P L R N G D Y F L S D K A L G Y E Y
UniRef90_UPI00027F613F P I G H N R M Y N M V P F P V T N E E L F L T Q L G Y S Y
UniRef90_M7ST71 I T M M D R P P S R N G T L E D V L D
UniRef90_L7IHZ8 K T M L N M D F V E Y G F P R Q I K E L M S T T F C Y V Y E
UniRef90_W9C2S2 T T L E D L Q D V G Y N A G P V P L K D L M S T E L C Y I Y
UniRef90_I4DD57 D D A D F L N T Y F V F F D K L Y V R D V L D H K K L G Y N Y M D
UniRef90_B5RQ06 C H I H E L R R H L E P F T N S R A N D V F D T K L Y Q D S L Q F N
UniRef90_A0A016W1G3 V D N H F S N A F M R P F P M R N A D G L S T D N L Y S Y
UniRef90_F9G095 A E I N D R M P V M R L A D E P V V K D Y M D T R A C Y T Y S S M
UniRef90_A0A022QE60 N A D Y L F Y D E N A L D R V R V K N S D T L E N E K M Y V Y Q E V D
UniRef90_T0KJY4 P S R D A R L D D L V P N A P N R P S D L L N T P F C Y I Y
UniRef90_E3REK7 Q D V I S M N Y L N V D D V T I E D L M D T
UniRef90_E1FSZ1 S S L H F A N A K M R P F N L V N R Q G L S T D Y L Y T Y
UniRef90_B0DNR7 L T Q V T L N Y R L D F A P P M S V R D T M D I Q K C Y A Y
UniRef90_J3FB94 L V I F P E N E P A P W Q S F T V Q Q T L V T E D L Y R Y E Y L
UniRef90_A0A022QC39 N A S F L F Y D E N K L V R V S V K D S L D N L K M Y E R V D
UniRef90_B7X728 P I G H N D G Y M V P F I P L R N G D Y F L S T K R L G Y E Y
UniRef90_S7RR67 P P L M N L N D T M P M F P E M T V Y D V M N T T G C Y V Y E
UniRef90_M5CF11 Q D L V N F D T Y P V G A P P
UniRef90_A8NQE7 T T N V T L D F E M Y L D E P L K V K E V M D I E A C Y R Y N D
UniRef90_G4N0R4 L Y A H Q T W W N E P S N L T S P D E I I D
UniRef90_H1V1E6 P M G V G V N G T L V N A P K V K L G D L D T M N C Y I Y
UniRef90_A0A022R0C6 D A T Y L F Y D E N K N L V Q V N V K D A L D N E K M Y T Y Q K V D N
UniRef90_U4KW98 T S T A T L Q D E L N M F P N A T V A E V M D L D G P Y C V E Y I
UniRef90_L7IBS8
UniRef90_A1C4G0 S T M G N L P D T Q V T W G P L T L G E V M S T E A C Y E Y D D
UniRef90_S8AP51 G T F E N M S T P L T P F R Q T G N A M V R T S Q F G Y A Y E T V E Y
UniRef90_W715U6 G T F E D L N T P L P P F R F T S A S A T N T F G Y S Y P E
UniRef90_X8JFG5 P P M V N T K S L L P E E H D V T V I E Q V M S I T S C Y T Y D N M L Y A
UniRef90_T0L638 T M D D L L E Y G W V G G E P L K I R D A M S T P F C Y V Y
UniRef90_E3Q5S1 N T F L D A N A T M D D F E P I K I R D T M S T P F C Y V Y
UniRef90_F2UK53 L L H T T L D P F P R T P A D V L D S E A C V T Y
UniRef90_Q53IP9 C A Q E L L H Q K M E P F S W E D N D I P L T N D Y D T L N L N
UniRef90_Q53IP9 C A Q E L L H Q K M E P F S W E D N D I P L T N D Y D T L N L N
UniRef90_Q53IP9 C A Q E L L H Q K M E P F S W E D N D I P L T N D Y D T L N L N
UniRef90_Q53IP9 C A Q E L L H Q K M E P F S W E D N D I P L T N D Y D T L N L N
UniRef90_K2RZA2 G T L N S P P S N V T F E D T M D
UniRef90_G0P8V1 N D N H G F D V Q M K P F T I Q N R D G L S T D E W Y E Y Q P V R H
UniRef90_B2ARY3 S I M M N P A S P N V T L V D T T V G D V M K I D A C Y T Y D S L
UniRef90_W3VT18 I D S N S P T P L P D V T V R D L I D T E N C Y L Y T Y
UniRef90_E5A169 G E N T L I N D T I T G A P N I T I G D A M S T M A C Y I Y Q
UniRef90_J3P4K8 R K E W A K P F N L V P G M P E V I S E P A T L E D L L T Y S E L S
UniRef90_M4FN66
UniRef90_L2FMV4 D T D A A I T D S M P V L T D L L V R D Y M D T P L C Y T Y S S M
UniRef90_K1X411 V L P F D Y G Y D N K T L D F I T L R Q A L N A E G C Y R Y E
UniRef90_Q84YH9 E S E F L F Y D E N K V K V K D G L D G K K L Y D Y Q K V D
UniRef90_UPI000440EEFC P I G H N R H Y N M V P F P P V T N E E I Y S S Q L G Y S Y
UniRef90_HOZLV3 P I G H N R L Y N M V P F P V T N Q E L F Q T L G Y T Y
UniRef90_UPI000158409D G S I Q D Q D S P L T P F R D T S G N F F S A D V R N V E N L G Y S Y
UniRef90_UPI00037D3673 P D S L Q F H R Y N V F D E T V T P R Q M L D Y K T H Y E Y D T L D
UniRef90_S8AEK3 P V G V D L D T P L K P F R Q T T S A S V G D T K K F Y I Y P E
UniRef90_P56826 C E I N K L K K P M M P F
UniRef90_L2G955
UniRef90_F1HBB7 N S E F F Y D E N R N P F K V K V R D C L D S K K M
UniRef90_I1HSD3 D S S F L F Y N E D A R L V R I T V R D V L D T E K L R Y T H
UniRef90_M7BKU8 P I G H N R E Y Y M V P F I P L R N G E F F T P S R G Y D Y E Y L
UniRef90_N4V612
UniRef90_I7HJH1 C A A S A T F E P L K P F A F G S P L N T Y Q N E L H Y D Y D T L D F A
UniRef90_I7HJH1 C A A S A T F E P L K P F A F G S P L N T Y Q N E L H Y D Y D T L D F A

UniRef90_I7HJH1 R K D V D R L T P E E V Y E L R K A M E R L Q S S D H S Y D M I A E Y H G L P
UniRef90_I7HJH1 R K D V D R L T P E E V Y E L R K A M E R L Q S S D H S Y D M I A E Y H G L P
UniRef90_R4Z4Y5 T Q R K A W N N M T D T E K S A Y I N A E L C L M N T T A K T D L E G A L N R W A
UniRef90_L2FXF4 R R K P A Q W V D D D Y L N K Y K E A V R L M R A N T P L D D P R A Y C H N G Y S
UniRef90_I1KLG8 V R R K N D H S A L S T A A E E R A K A Q F L D A V L D R A K A N T R H P D D Y F V W A H H Y S
UniRef90_K7GGT4 V R R R D W N S L S T A A E E R A K A Q F L D A V L D R A K A N T R H P D D Y F V W A H H Y S
UniRef90_H1VBZ6 V R R K E W A T F T G S E E K S S Y V K A V Q C C M T K L P R Y D D F V A T H I K Q
UniRef90_R0IPL7 R V E W R E F D D A A E R K Q Q Y T D A V L Q C C L S T K P S R L G L N T T L Y
UniRef90_N4VNF1 V R H E W E N L S T D Q A E E R K G D Y T R A V Q C C L H S T K P K T N N T L V H T R H
UniRef90_UPI000328C85 V R R K N T H S M T S A E E R D Q F L D A L D R A K A N T I H P D D Y F V W L H H Y S
UniRef90_Q8QGN1 V R R N V M Q L S T S A E E R K R A F V S A L D Q A K R T V H P D D Y F V W S H Y F S
UniRef90_G2QLD3 R R E Y G S L S A K E E R L A Y V N A V K C C L Q S K P R H F D D F V V V H I Q Q
UniRef90_M8B7N6 Q L P A D D P R S F E Q R V H C C A Y C D G G A Y D Q
UniRef90_L2G525 S V R K N W T S L T T E D E R A S Y I N S A T L C L M D P S Q A P A Q V R S W G A K
UniRef90_R9GPF3 V R R K N A N G L L T D T E R N K F L S A L V I L N L M D Q Q G Y I D F Q N M H
UniRef90_U1MIG7 V R R K E Y R T L S N E E R Q R L H T A F R A I K E S G E Y D K L A T V Y S Q H
UniRef90_A8N3K9 V R K E W R D L S N R H K L R Y I N A V K C C L Q S T T R Y D D E F V W S H I V Q
UniRef90_S8AFU7 R K E W R L T L V E R R A A F L F S A L V N V L L A K P R Y D D L V A T H I N Q
UniRef90_H3CX59 S L R R N V L H L S R T E R R R L V S Y L N L A K Q T S V Y D V F V W M H I Y V
UniRef90_S7QB03 S I R K E W R T L S R D E R A D F L R A A N C L A R L P H T P D L Q S G S Y F D D
UniRef90_P56823 V R R K D V T R L L T V S E T E N L R E A L R R I K A D N G S D G F Q S H G S P
UniRef90_S0EJD0 R I E W A N M A S N D Q Q S Y L K A V E C L M Q L P R F D D M N A H H Q V V Q
UniRef90_N1PSV7 I R K E W S T L R S E E K R S L L D A I L C L Q S R L P R Y D D Q F V G T H V I N Q
UniRef90_S8BTP5 V R P A A H T A G E Y F R K Y E R G I A L M K S L P S R Y D D Q Q A K V H C A Y
UniRef90_M4FYJ1 S V R R E W R S L S L P E R K A Y L D A V V C L Q N R S R Y D D F Q A T H M S A
UniRef90_UPI0002FD7477 I R R N H R D M S T P Q E K S A F L D A I L R L Q N N S R Y D D F V Q I K N R S
UniRef90_M2TK72 R L E W R Q M T N S E Q K R S Y L N A V L C L Q K I P S T D S F Q Y A K N R Y
UniRef90_G3XX77 T V R K E W R H L T T H E Q N S Y F L D S V Q C C L M N K P R F S D L Q A L H R G M
UniRef90_F4P661 S T R V E F R E L S Q S Q E R S A Y I V D A I K C C L Q S R P S A F P A V S L Y G D L
UniRef90_Q0CYP3 S V R R E W G S L S K P E R R A Y I D A V L C L Q S R P R Y D D F V A V H I N Q
UniRef90_U3BPS2 I R K S A A D L T P D E I A A F L E A I A R L K A T S V Y D Q F V A L H I G A V
UniRef90_R0KBT6 T I R R D W E Y M S K P Q E R K A Y I E A V Q C C L R R L P R F D D F V A I H V D Q S
UniRef90_UPI00045D758A V V R R N H Y A L T P Q E R E Q F L E G A L D L A K K T T H Y D Y F V W I H Y Y S
UniRef90_M4A9U2 S V R R N L M T M T S T A E E Q Q K F L S Y L N L A K N T N T Y D L F V W I H Y Y V
UniRef90_A0A016W3W4 V R R K E Y R S L T D E A E R E R Y H K A V R T I K Q N G E Y D K L S M I H T R S
UniRef90_UPI00036BAD95 V R R N V L T N L A D R D A Y I R G V N L L K Q E N T Y D L F V I W H H R A
UniRef90_W3XE83 R K S W S A L T D S E K S E Y I Q A E L C L M S H P P I T G L V E N A T N V
UniRef90_S0DQZ0 R M E W R E L N K T Q K K D Y I S A V V C L A E K E S H F E P Q G S S R Y D D
UniRef90_M0RJX9 I R R P A H L V D E E F V A K Y E R A V A I M K Q I P D H P Q A N M H C L Y
UniRef90_G4MWY0 I R K E W R N L S N P Q K E K Y I K A V Q C L M E K P S T A G M A A V R N R Y
UniRef90_U3UB86 I R P A A H R A T P E Y V A K A Y K A A I Q A M R D L P D D H P Q A K A H C A Y
UniRef90_W3XGP6 R K S W T A L T D A E K A Y I D A E L C L M S K P P W D D L M Y A H I Y Q
UniRef90_J3P204 V R K E W R E L S T D E K A E Y I R A A K C L R E T T R M D D L V W T H I Y S
UniRef90_UPI0003F188E6 V V R R K D H A L S T P A E E R Q F L G A L D L A K K T T S T Y D V F V W M H Y Y V
UniRef90_Q762J0 S V R R N V H L S T A A E E R R K L I S Y L N L A K H T T Y D V F V W M H Y Y V
UniRef90_Q2IY37 I R K N A V T L S Q E E R D D F L A A L G T L N A R G Q G P Y R I V R D M H D
UniRef90_W716B5 I R K E W R T L S V D E R Q S Y T R K A V L C L G N R T R Y D D F Q G V H S I Q
UniRef90_K3YGS6 R Q P A H L A D P E T V E K R R A L A K M K A L P A S D P Q A A I H E A Y
UniRef90_W7HXW7 R K E I R E M N P T E F N L F L L A L Q R F Y Q L P Q T D D I A G I H G R P
UniRef90_M1VXW5 V V R K E W G N L S H Q S R R E Y I H A V K C L H E L P S K I D G A R S R Y D D
UniRef90_I1KLH1 V R P A Q F V T D E Y L E K Y K L A L K R M R E L P S D D Q Q A D I H C A Y
UniRef90_A0A016PCJ6 I R R E W R S L S L S E R A R Y I K A Q K C L M N K P S S Q S P G A R N R W D D
UniRef90_Q868D1 V R R D T E M S Q E D A K V F L D A L D Q A K T T P H P D D Y F V W L H I Y S
UniRef90_R8BHX9 V R K E W R A L S K K E Q L D Y I A A V Q C C L Q T T P R Y D D F Q A V H I A M
UniRef90_F4RJH1 R Q E W R T L S R A D Q L S Y I D A V K C C L M S N P R V D D F Q Y V H S T
UniRef90_C1FZ29 T R K E W R F L S K A E R R N Y I D A V Y C C L Q S K P S L V F T E K E A P G
UniRef90_M4ATE9 S L R R N I F H L T R A E R N R I S Y L N L A K Q T S V Y D V F V W M H Y Y V
UniRef90_F7VR94 V R R E W G D I S K K E R R E Y I A A M L C L M S R P R Y D D F V A V H I N Q
UniRef90_K1QXR1 I R K E Y R T M T E Q E R A N F H R A I L L L Q K D N R Y D A L G L V H F R M
UniRef90_S3D6U4 R R E W S N L S G R E R I A Y T D A V K C C L Q R K S R R F D D F V T H I E Q
UniRef90_G3Q7D5 V V R R N V M Q L S S A D E E R A F L S A L D Q A K R T V H P D D Y F V W T H Y F S
UniRef90_Q2U7F6 I R K E W R E L T Q E E R Q Q F T D A V R C C L Q S T T L A D D L R V Q T R Y D E
UniRef90_M5WPZ4 I R K E W R E L T Q E E R Q Q F T D A V R C C L Q S T T L A D D L R V Q T R Y D E
UniRef90_A0A022R3H9 I R P S A H R A S A E Y M Y K Y N L A T D R M K R L P A D D Q Q A N I H C A Y
UniRef90_Q5BDR2 V R R E W G S L S T K Q E R K E Y I D A V L C L T K S P R Y D D F V A V H I N Q
UniRef90_M5CAY8 R K E W R E L S S N E Q A S F I T A V K C C L P S S R Y D D F V A V H M D T
UniRef90_Q2H717 V R R E W S D L S A D E R K E Y I S A V L C C L Q S K P R F D D F V A T H M T M
UniRef90_A0A031S28 I R R N H R Y M T P R E E Q K A L F L Q A I L L L K N D M R Y D D Y V Q V H S N A
UniRef90_J9DAB6 T I R K E I R D L S P E E W Q T Y K R A F L N L K K H G I L D D I S E M H
UniRef90_M7C0T4 T V R R N L D L S A E E R N N F V N A L H Q A K T T I H P D D Y F V W S H Y Y S
UniRef90_M3ADD2 S I R R E W E T L C R D E K K A Y I K A V K C C L L E K P R Y D D F L A T H I N Q
UniRef90_M7SWL2 V R R S W D D L T D P Q R H Y I R A V K C C L A A S P R L D G F T Y I H I N Q
UniRef90_T0M5N6 V R K E W R E L A P A E K A D Y L R A A V C L R S L P P R Y D D F Q A V H I Y S
UniRef90_A1L1Y0 V L R K D H S L S P E E L Q S E F L A L D L S K T T S I Y D F F V W Q H Y Y S
UniRef90_UPI000444957E T V R K E W F T L E R E D Q S A Y F N D A V N C L A T A P R W D D F V A T H Q I Q
UniRef90_P29812 V R R N H S L T A Q E R E Q F L G A L D L A K K S S V Y D D F F V W L H H Y S
UniRef90_S3E4E9 V R K E W G N V S V A D R K A Y I K A V L C L M S A P R Y D D F V V T H M Q Q
UniRef90_G2XIS8 R R N I S A L V E E Q W D L Y V D A L K A M Q S T N E T D P L S Y I H G Q P
UniRef90_H0E116 R R E I E D L A G D V K Q L Y V Q A V N A M M K T D E R E Q I G G I H G L P
UniRef90_S4XVFO V R K S A F E L T S S E R V D K L R Q A F A A L R K L S V N D Q Q A N V H C W N
UniRef90_H1UWR0 R K E W R S L P P P E R K A F I A A V Q C C I M R K S L Y D D F V A V H Y Y S
UniRef90_Q8J2V6 V V R K E W R E L S T A E K A E Y L S A A V C C V R N T S R M D D L V Y T H
UniRef90_UPI000444A4D6 S V R K E W R A M T T T E R A D W I S A V K C C L A T A P H T D A L T S L I P V V
UniRef90_K9JJC4 V R K S V D L S T Q E E R A F V N A L K K V K N T S V F D K L V L Q H V M V
UniRef90_A7SSF6 I R K D F P S M S L E E R R R F I S A L I R V S T D K T Y D K L T H L P K F
UniRef90_A8N3S0 S V R E W R D L S R Q N R L G Y L D A V K C C L F T T G A F N H T L P
UniRef90_W6XVD7 R V E F R T L S N V A R K Q Y T R A V K C C L T T K P S M L G L S T T L D D
UniRef90_G0RYD5 V R R E W G D I S A E E K K A Y I A A V K C C L L Q K P R Y D D F V V V H M N Q
UniRef90_W3XI34 R K A W S A L T D D E K K S A Y I D A E L C C L M A L P P T I G I E G A L N R W
UniRef90_X8JHD7 V V R K E W R N H S I E E K K E F I R A I K C C M G T K P H R P N L T S T H Y D D
UniRef90_B2VWU0 R Q M T T S Q K K S Y I D A V L C L L T T K N R F D D H Q A V H N K Q

UniRef90_I7HJH1 A K C P Q P R Y A C C C T H G M P T F F H W H R L Y M V Q M E Q A L L L A R G S H I
UniRef90_I7HJH1 A K C P Q P R Y A C C C T H G M P T F F H W H R L Y M V Q M E Q A L L L A R G S H I
UniRef90_R4Z4Y5 M G P T A G V I N T N R A H G G P V F L P W H R L Y M V Q M E Q A L L L A R G S H I
UniRef90_L2FXF4 L D W A H I V Q S N V I H N T G S V F L P W H R Y F M R V H E Y L L Q S E C V D Y D E F G
UniRef90_I1KLG8 R Q K G F P D H N L Q V H G N W L F A P F H R Y W Y L Y F H E R L L G S L D P T F T F
UniRef90_K7GGT4 V R D T L L G P G D F S H Q G P A F V T W H R Y H L L L L E R D L Q K L L G N E D G
UniRef90_H1VBZ6 T L S I H A T G N F L T W H R Y V W A Y E N A R E E C C G Y R G E
UniRef90_R0IPL7 T F A I H N T G N F L A W H R Y F T W A Y E Q T R N E C C G Y K G E
UniRef90_N1S8Q1 D D F P F L R R L S L L Y S V A S F L P W H R Y F V H V Y E G A L K E C C G Y R G E
UniRef90_N4VNF7 F V L S H I N V T L A I H Y S A L L L P W H R Y F I F L Y E K A R E E C C G Y R G E
UniRef90_UPI000328C85 V R D T L L G P G D F S H Q G P A F V T W H R Y H L L L L E R D L Q Q L T G N E
UniRef90_Q8QGN1 V S K T F F G G V D F S H E G P G F V T W H R F H L L Q L E R D M Q D M L Q D P
UniRef90_G2QLD3 T L D I H Y S G I F Q A W H R W F V Y Q Y E K A R D E C G Y T G
UniRef90_M8B7N6 V G F P D L E I Q V H N C W L F F P W H R F Y L Y F H E R T L G K L I G D D G
UniRef90_L2G525 S R W A H I A Q V R Y I H T V G A L L P W H R A Y T K I H E D L R N E C G Y T G
UniRef90_R9GPF3 F V L S H I N V T L A I H Y S A L L L P W H R A Y L L D F E R K L Q E I D P S V
UniRef90_U1MIG7 G K S G G A H S G P A F L P W H R E F L K R L E I A L R L A D A E V
UniRef90_A8N3K9 A E Q I H G V G Q F L P W H R H F G W L Y E Q A L R N V C Y R G
UniRef90_S8AFU7 T F S I H Y V G H E W N G P F P A W H R W F I H L F E D E R Q T C G Y Q G
UniRef90_H3CX59 S R N A L L L G G P D F G H W A P A F L P W H R A Y L L H W E R E I R K L T G D V
UniRef90_S7QB03 F V Y I H M D L N T K I H Y T G H F F P W H R W Y I N A Y E T V R E K C G F Q S
UniRef90_P56823 P G C E H E N H S C C I H G M A N F P Q W H R L Y V K Q W E D A L T A Q G A K I
UniRef90_S0EJD0 A K T I H L V A Q F L P F H R L Y L Y V Y E Q L R D E C C G Y K G
UniRef90_N1PSV7 T V I H G T G N F L S W H R Y F T W A Y E H A R A E C C G Y T G
UniRef90_S8TP5 C N L T F P Q P G Y Q I H N S W L F L P F H R W Y L Y F Y E R L A G K L D P T F
UniRef90_M4FYJ1 T D I H W N G P F P A W H R W F I H L F E D E R Q T C G Y Q G
UniRef90_UPI0002FD7477 M G R G N P L T P N P H R S P L F Y P W H R L L I R Q F E L A L Q S A A N D P
UniRef90_M2TK72 F Q A I H N D Q G D Y I H W G G F F L P W H R Y F V W A Y E Q T R N E C G Y K G
UniRef90_G3XX77 T N T A Y A D I H H V P G Q G Q F L P W H R Y Y M H I Y E A L R N E C G Y D G
UniRef90_F4P661 F Y T H Y S A G G L A H L G A V F L P W H R V F M Q N F E D Q M R G A C C G Y S G
UniRef90_Q0CYP3 T H F I H G T G N F L P W H R Y F T W A Y E Q M R G A D E C G Y A G
UniRef90_U3BPS2 M A V L T P T S G D F G H G N I G F L P W H R Q Y L R A F E Q A S D A L G E A V
UniRef90_R0KBT6 S L Y I H G N G L F L A W H R Y F V W A Y E Q A R N E C G Y R G E
UniRef90_UPI00045D758A V R D T L L G P G D F S H Q G P A F V T W H R Y H L L L L E R D L Q R L T G N E
UniRef90_M4A9U2 S R D T F L G G P D F A H E S A A F L P W H R V F L L H W E N E I R K I T G D F
UniRef90_A0A016W3W4 T T S P A A H G G P V F L G W H R E F I K R Y E I A L R R V D H K V
UniRef90_UPI00036BAD95 M I T P V P P T G N W A H R G P G F L P W H R V M L A Y L E A N I Q R V L N D F
UniRef90_W3XE83 F D N A H I D Q G N N I H Y V G H F L P W H R Y Y V R A H E C N Y T R A H P Y W
UniRef90_S0DQZ0 F A Y M H V D F E M T V T H Y A A S F L P W H R A F I H T Y E K A T E E C D F H G
UniRef90_M0RjX9 C T G A Y D G M N S A H R S W L F F P W H R A F I Y F H E R I L G E F M G D D
UniRef90_G4MWY0 F V A T H I V Q T E A V H F T G I F Y P F H R L L L E Y E K A L W E C G W D R
UniRef90_U3UX86 C N G G Y T Q V A S Q V H N S W L F F P F H R W Y L Y F Y E R L L G K L D P T F
UniRef90_W3XGP6 A G V I H N D G P F L P W H R L Y M R V H E I L Y Q T E C G Y T G
UniRef90_J3P204 F K L N L D I H F V A N F L P W H R W Y V Q L H Q D L R N E C G Y K G
UniRef90_UPI0003F188E6 V R D T L L G P G D F S H Q G P A F V T W H R Y H L L L L E R D L Q R L T G N E
UniRef90_Q762J0 S R N A L L G G P D F A H W A P A F L P W H R V Y L L H W E R E I R K L T G D F
UniRef90_Q2IY37 A D S D L E I I H R N E G F L P W H R A Y V L G L E R A L Q A I N P V V
UniRef90_W716B5 T P Y I H W V G H F L L W H R Y Y I A Y E R A L R E V C G Y R
UniRef90_K3YG56 C D G H Y R Y G P F D V H F S W V F A P W H R M Y L Y F Y E R I L G D L I G D D
UniRef90_W7HXW7 F K A W D G Q S G Y C T H K D V L F L S W H R P Y L A L Y E Q L I W E H A R D I
UniRef90_M1VXW5 F E A A H I R L A A K I H G T G F F L P W H R H F V H L Y E T A R D E C G Y T G
UniRef90_I1KLH1 C D G G Y K Q L G F P V H F S W L F F P F H R W Y L Y F Y E R L G S L I D D P
UniRef90_A0A016PCJ6 F L I G T H I I N A D D V H F V G V F Y P Y H R L L M H A Y E Q E L Q T C G W K G
UniRef90_Q868D1 V R D T A F I G I D F S H E G P A F L T W H R M H L L N L E E D L R K M T G I E
UniRef90_R8BHx9 T E K I H F V G Q F L P W H R Y F V Y L Y E T E L R D T C C Y T
UniRef90_F4RJH1 L Q D S V H F V A H F L V W H R H F I Y L Y E E A L S H C G Y T G
UniRef90_C1FZ29 S K N L F D S F A A F N F L A W H R Y F V H A Y E K A L D Q C G Y R G M
UniRef90_M4ATE9 S R N A L L G G P D F G H W A P A F P P W H R V Y L L H W E H E I R K L T G D M
UniRef90_F7VR94 T L A I H G T G S F L A W H R Y F T W S F E R V I R E C G Y T G
UniRef90_K1QXR1 V D N I H H G G A F L A W H R L F I T I E N A L R Q K V P D V
UniRef90_S3D6U4 T L S I H H T A N F L T W H R Y V Y T Y E K A R D E C G Y E G
UniRef90_G3Q7D5 A G Q A S F G G V D F S H E G P G F V T W H R F H L L Q L E R D M Q Y W N F A I
UniRef90_Q2U7F6 F L A T H I N L T S V I H Q S T A D F L A W H R Y F I H T F E Q D L K K C Q Y T G
UniRef90_M5WPZ4 V H C A Y C E G S Y H Y H S W L F Y P F H R W Y L Y F Y E R I L A D L I Q D F
UniRef90_A0A022R3H9 C N G A Y D Q P G Q Q I H K C W L F F P F H R W Y L Y F Y E R L L G K L D P T F
UniRef90_Q5BDR2 T L R I H T T G N F L T W H R Y F T W A Y E Q A R N E C C G Y T G
UniRef90_M5CAY8 N V R D H T T G L F L P W H R W Y L T A F E K E R T K C S Y T G
UniRef90_Q2H717 A G M L H S P N N L F A A H R Y F I Y A Y D R Y V D D P I N S P M F D G S D T
UniRef90_A0A031S28 F D G P E A F T P M P H R S P L F F P W H R V L R Q F E T R D L Q S A V N D T
UniRef90_J9DAB6 T Q L N K Y A H N T P L F F P W H R A L L I H F E T L L K E I N H N Q
UniRef90_M7C0T4 V R K T F F G G V D F S H E G P A F L T W H R Y H L L Q L E R D M Q E M L Q D P
UniRef90_M3ADD2 T L T I H G T G N F L S W G P F P Y L N W P K Y A L D L L N A P P F Q F D P Q N
UniRef90_M7SWL2 T N T I H N S G S F L P W H R L I W R M E Q A R D E C G Y E G
UniRef90_T0M5N6 A A Y E A V I H E D L L R N E C N Y T G V Q P Y W D W T I D A D A R A V P S S P
UniRef90_A1L1Y0 V R D T L L G P G D F S H K G P A F I T W H R Y H L L S L E R E L Q K L T G N E
UniRef90_UPI000444957E T N G D G A W T G D R L P V G G A F L P W H R G L I H A Q E T L R N E C N Y T G
UniRef90_P29812 V R D T L L G P G D F S H Q G P A F V T W H R Y H L L W L E R E L Q R L T G N E
UniRef90_S3E4E9 T L Q I H G T G S F F S W H R Y Y T W A Y E Q A L R N E C G Y N
UniRef90_G2XIS8 Y G P P P G Q G Y C P H N E A L F G T W H R A Y L S R Y R R Q Y V E A D R L
UniRef90_H0E116 Y I S W D G N T G Y C T H G N T L F G T W H R P Y M A I F E Q T W Q T A A D K L
UniRef90_S4XVF0 C G G G E A S V E N I H G N Y W F L P W H R A Y L Y F F E K L L G K L V
UniRef90_H1UWR0 F K N T H L T A S F F A W H R Y Y L A S F E Q R R S C C G Y K G
UniRef90_Q8J2V6 F S L N T E I H F V A N F L P W H R W F V Q L H E D L L K T C C D Y K G
UniRef90_UPI000444A4D6 N T S G T Y Y D D F V Y I H M G F F F P W H R W Y V A V Y E S A L K K C G Y T G
UniRef90_K9RJC4 A G F E K P F Y N P A H P G P A F L P W H R Q L L D D L E N A L K K I D P S V
UniRef90_A7SSF6 F D M V H N K K N F F P W H R W F L L N F E N F I R K I D C R V
UniRef90_A8N3S0 A K F N R Y D E F V I S H V R G Q F L P W H R H F S Y L Y E R A R D E C C G Y R G
UniRef90_W6XVD7 F V Y V H T Q L N T E I H Y V A Q F L P W H R Y F V N L Y E K Q L N G C G Y T G
UniRef90_G0RYD5 T L T I H G T G S F L T W H R Y Y T W A F E K A Q T E C G Y Q G
UniRef90_W3XI34 M M Y G H I V D S N I I H G V G A F L P W H R L Y M R A H E I T Q H E C C N Y T G
UniRef90_X8JHD7 W V Y L H V D S N Q G T H V V S Q F F P W H R W Y L H A F E T D M K I C G F N G
UniRef90_B2VWU0 T P Y I H F V G H F I L W H R Y F V A T Y E K A L R D E C G Y T G Q P Y W D W

UniRef90_I7HJH1
UniRef90_I7HJH1
UniRef90_R4Z4Y5
UniRef90_L2FXF4
UniRef90_I1KLG8
UniRef90_K7GGT4
UniRef90_H1VBZ6
UniRef90_R0IPL7
UniRef90_N1S8Q1
UniRef90_N4VNF7
UniRef90_UPI000328C85
UniRef90_Q8QGN1
UniRef90_G2QLD3
UniRef90_M8B7N6
UniRef90_L2G525
UniRef90_R9GPF3
UniRef90_U1MIG7
UniRef90_A8N3K9
UniRef90_S8AFU7
UniRef90_H3CX59
UniRef90_S7QB03
UniRef90_P56823
UniRef90_S0EJD0
UniRef90_N1PSV7
UniRef90_S8TP5
UniRef90_M4FYJ1
UniRef90_UPI0002FD7477
UniRef90_M2TK72
UniRef90_G3XX77
UniRef90_F4P661
UniRef90_Q0CYP3
UniRef90_U3BPS2
UniRef90_R0KBT6
UniRef90_UPI00045D758A
UniRef90_M4A9U2
UniRef90_A0A016W3W4
UniRef90_UPI00036BAD95
UniRef90_W3XE83
UniRef90_S0DQZ0
UniRef90_M0RJX9
UniRef90_G4MWY0
UniRef90_U3UB86
UniRef90_W3XGP6
UniRef90_J3P204
UniRef90_UPI0003F188E6
UniRef90_Q762J0
UniRef90_Q2IY37
UniRef90_W716B5
UniRef90_K3YGS6
UniRef90_W7HXW7
UniRef90_M1VXW5
UniRef90_I1KLH1
UniRef90_A0A016PCJ6
UniRef90_Q868D1
UniRef90_R8BHx9
UniRef90_F4RJH1
UniRef90_C1FZ29
UniRef90_M4ATE9
UniRef90_F7VR94
UniRef90_K1QXR1
UniRef90_S3D6U4
UniRef90_G3Q7D5
UniRef90_Q2U7F6
UniRef90_M5WPPZ4
UniRef90_A0A022R3H9
UniRef90_Q5BDR2
UniRef90_M5CAY8
UniRef90_Q2H717
UniRef90_A0A031S28
UniRef90_J9DAB6
UniRef90_M7C0T4
UniRef90_M3ADD2
UniRef90_M7SWL2
UniRef90_T0M5N6
UniRef90_A1L1Y0
UniRef90_UPI000444957E
UniRef90_P29812
UniRef90_S3E4E9
UniRef90_G2XIS8
UniRef90_H0E1I6
UniRef90_S4XVFO
UniRef90_H1UWR0
UniRef90_Q8J2V6
UniRef90_UPI000444A4D6
UniRef90_K9RJC4
UniRef90_A7SSF6
UniRef90_A8N3S0
UniRef90_W6XVD7
UniRef90_G0RYD5
UniRef90_W3XI34
UniRef90_X8JHD7
UniRef90_B2VWU0

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

UniRef90_I7HJH1
UniRef90_I7HJH1
UniRef90_R4Z4Y5
UniRef90_L2FXF4
UniRef90_I1KLG8
UniRef90_K7GGT4
UniRef90_I1VBZ6
UniRef90_R0IPL7
UniRef90_N1S8Q1
UniRef90_N4VNF7
UniRef90_UPI000328C85
UniRef90_Q8QGN1
UniRef90_G2QLD3
UniRef90_M8B7N6
UniRef90_L2G525
UniRef90_R9GPF3
UniRef90_U1MIG7
UniRef90_A8N3K9
UniRef90_S8AFU7
UniRef90_H3CX59
UniRef90_S7QB03
UniRef90_P56823
UniRef90_S0EJD0
UniRef90_N1PSV7
UniRef90_S8BTP5
UniRef90_M4FYJ1
UniRef90_UPI0002FD7477
UniRef90_M2TK72
UniRef90_G3XX77
UniRef90_F4P661
UniRef90_Q0CYP3
UniRef90_U3BPS2
UniRef90_R0KBT6
UniRef90_UPI00045D758A
UniRef90_M4A9U2
UniRef90_A0A016W3W4
UniRef90_UPI00036BAD95
UniRef90_W3XE83
UniRef90_S0DQZ0
UniRef90_M0RJX9
UniRef90_G4MWY0
UniRef90_U3UB86
UniRef90_W3XGP6
UniRef90_J3P204
UniRef90_UPI0003F188E6
UniRef90_Q762J0
UniRef90_Q2IY37
UniRef90_W716B5
UniRef90_K3YGS6
UniRef90_W7HXW7
UniRef90_M1VXW5
UniRef90_I1KHL1
UniRef90_A0A016PCJ6
UniRef90_Q868D1
UniRef90_R8BHx9
UniRef90_F4RJH1
UniRef90_C1FZ29
UniRef90_M4ATE9
UniRef90_F7VR94
UniRef90_K1QXR1
UniRef90_S3D6U4
UniRef90_G3Q7D5
UniRef90_Q2U7F6
UniRef90_M5WPZ4
UniRef90_A0A022R3H9
UniRef90_Q5BDR2
UniRef90_M5CAY8
UniRef90_Q2H717
UniRef90_A0A031S28
UniRef90_J9DAB6
UniRef90_M7C0T4
UniRef90_M3ADD2
UniRef90_M7SVDL
UniRef90_T0M5N6
UniRef90_A1L1Y0
UniRef90_UPI000444957E
UniRef90_P29812
UniRef90_S3E4E9
UniRef90_G2XIS8
UniRef90_H0E116
UniRef90_S4XVF0
UniRef90_H1UWR0
UniRef90_Q8J2V6
UniRef90_UPI000444A4D6
UniRef90_K9RJC4
UniRef90_A7SSF6
UniRef90_A8N3S0
UniRef90_W6XVD7
UniRef90_G0RYD5
UniRef90_W3XI34
UniRef90_X8JHD7
UniRef90_B2VWU0

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

UniRef90_I7HJH1 F E Q E D F C D F E V Q F E V T H N E I H A L V G G N L D Y S M A
UniRef90_I7HJH1 F E Q E D F C D F E V Q F E V T H N E I H A L V G G N L D Y S M A
UniRef90_R4Z4Y5 E G V Y D T A N W D T A S V G F F R N G H L E G W R R W P V H N R V H V W I G G D M
UniRef90_L2FXF4 S E N Y T A A F E Y Q V N P H T A G H S A V G G T M L D V V G S P G
UniRef90_I1KLG8 G K P Y Y A G C E P N N A G A G S L E K G P H N N V H R W T G D P T
UniRef90_K7GGT4 L R N F A D N S P F F R N S N F S F R N G C L E G F E K A D G T F V S H T V C I G P
UniRef90_H1VBZ6 I G A A A K N S V L S F R N Q D E L Q G R F G D G F L G T H T A G H M I V N G E A
UniRef90_R0IPL7 N S P D M K T F W S Q M Q G G D P A F D N N F M G V H T A G H F T V G G D P G S
UniRef90_N1S8Q1 D A Y T K E A V A K V Q E I K G Y D E Y R Q K L E S G G P H G A H S A I G G D M
UniRef90_N4VNF7 Q S N Y E N V T D T I L K S D D D I H A F H S V I E S N G H P G G H F I G G E N
UniRef90_UPI000328C85 L Q E F D S P P F F R N S N F N P D G T F V S P V M S L H N L V H S F L N G T S
UniRef90_Q8QGN1 V N T F D T P P F Y S T S S E S F R N N Y D P I V R S L H N L A H L F L N T G G
UniRef90_G2QLD3 Y A N Y T T Q P D V D A F R T V S E G V P Y T V E I G P H G G I H Y T I G G D P
UniRef90_M8B7N6 G Q P Y R A G D Q P D P G A S V E N V P H G T M H T W T G D P A Q P N N E D M G
UniRef90_L2G525 Q K N V I E P C M A V E S D D Y A E M M N C L G N T P H S G S H L G V G G I M R
UniRef90_R9GPF3 A E T L A L G T A F A T F V G T K R T G F C M E T D P H G S A H V F T G Q I S
UniRef90_U1MIG7 T S A D D I L A F T A P R Q G C Y Y R T D Y N A L E Y A Q G G V Q V F V G G D M
UniRef90_A8N3K9 I A F L L G Q T T Y D G L R S G D F G Q P F F P Y W R L H D G G H G A V G G D M
UniRef90_S8AFU7 L A A Q N F Y A F D R V L E G G P M S F E A S G I H G G H Y G I G T L G T M G
UniRef90_H3CX59 L S E Y D S G A M D R S A D M G F G D P Q T G L G N S S R M G M H A A V H V F M
UniRef90_S7QB03 W Y G N N S F T I G E V A K M I N G F T G D F V G L Q T H N S L H F I V D C V P
UniRef90_P56823 L E Q T D Y C D F E V Q Y E I S H N A I H S W T G G Q S P Y G M
UniRef90_S0EJD0 K T T Y L D F W E T T G Y T T H G A G H S G V G G V M
UniRef90_N1PSV7 T D L L N E P D I G T F Q T T L Q G D F P K F L G A H T S G H L F V G G D P G G
UniRef90_S8TP5 G A K Y V V I G T K P D P G P G T V E R G S H T A I H A W V G E N T S T A E D M G
UniRef90_M4FYJ1 L S R P D Y M Q F N I D L Q G G V D P D T M L L H G G H V I G V G G N T G D L S
UniRef90_UPI0002FD7477 S T P Y W M E A S G W E N I S E T E L H N P V V G A W I G G S M
UniRef90_M2TK72 L S K Q T Y I A F D R A L Q G A K N F I N P N I H A A G H F G V G G V F G Q A G
UniRef90_G3XX77 Y N T Y A P W W N C I S N I P H K G V H T Y I G G V M
UniRef90_F4P661 F Y T P E V V S K L V R T S Q T Y L E F R H E I E T K P H G S H S S V I G G N F
UniRef90_QOCYP3 D L I V N K T T I T T F Q G D L Q G D F P K G L F G V H A G S H F T I G G D P G
UniRef90_U3BPS2 V N Q S I N G R H P L W V F W L I L E Q G V A Q L P Q T N A G H R F I G G H M
UniRef90_R0KBT6 I V S G S R T H S V F W T E I L G R Y P D G F L G L H T S G H Y T M G G D A T
UniRef90_UPI00045D758A L N K F D S P F F Q N S T F S F R N A V E G F G M S L H N L V H S F L N G T N
UniRef90_M4A9U2 L P E Y E T G N M D R F A N M S F R N V L E G F A S P M H N S L H V F M N S M S
UniRef90_A0A016W3W4 N T P S Y Q F A Y T A A S R Q G Y R N P G F W T A L E Y V H G L P H M F V G G H M
UniRef90_UPI00036BAD95 L A T Y D F P Y W D A S S R Q F R N R L E G F I G T G L H N Q V H R W V G D M
UniRef90_W3XE83 Y E N Y T D A W S C Y N S N G P H G A G H G A T G G L M K D P I
UniRef90_S0DQZ0 N R V T I D A D N S V L S L Q S Y E E F V D A L E V Q A H N S L P Q F V R G D F
UniRef90_M0RjX9 G C K L R S G G W C D G P G T I E A A P H N T L H S W V G N R Y N P E R E N M G
UniRef90_G4MWY0 I G D Y G T F E R V I T D S Q T F H P A G H W A T G G L Y G T M T
UniRef90_U3UB86 S F F G G V Y K A G D D P F G N G D P S V G S V E A G C H T A V H R W V G N P R
UniRef90_U3XGP6 I D N Y T D A W N C W G T N P H L A G H M G V G G T M
UniRef90_J3P204 A A A Y N T R V M R T V D G L P T Y A M H D M L E G L P H A Q V H S I I F G D M
UniRef90_UPI0003F188E6 L N K F D N P P F F Q N S N F S F R N A L E G F E V N L N V H F F L N G T N
UniRef90_Q762J0 L R D Y D T G A M D R S A N F S F R N A L E G F G N P Q T G L G N S R V L G M H
UniRef90_Q2IY37 I S E D D T I R L G G A T A D F A L F R Q M E G G P H G Q H N S F A A P S P L R
UniRef90_W716B5 V S R Y E D F A Y R L E N V P V F T V P N V H G A G H F G V G G A L V G D L G
UniRef90_K3YGS6 N K K A Q D F L G G K F C S S Y P G T R S S G T S G S L E S M A H S V H V W T
UniRef90_W7HXW7 M T Y K D Y N G V S T G I Y N R R T G R V A D S L E G V H D D I H N A I G V P I
UniRef90_M1VXW5 K N T Y K I V N N M L T N M T D I H T F H P Y F Y R G P H L A G R F L S G Y D
UniRef90_I1KLH1 G K A F F A G K P E L E G G T V E L G P H T A L H R W T G D P R Q P N K E D M
UniRef90_A0A016PCJ6 P L S F R D M S G P D M R Q K D F E G F D R V T E S T F H S G G H W G V G G L Y
UniRef90_Q868D1 V I N Y D T F P F F S D S D Q S F N G E F T E G A R T L H N L A H L Y L N G T G
UniRef90_R8BHx9 A T T F F E Y T Q H I E I A S M S D S T G I T H G G H H F G V G G E V G E L
UniRef90_F4RJH1 Q S L T T Y H Q F A V A V E G Q D P D V F E N A Q P G P H S T I H A L I G G D F
UniRef90_C1FZ29 E A S R D I G F Q S R L A G T P E N E S P N G E P L N Y F G V H G G G H Q H T
UniRef90_M4ATE9 L P N Y D T G A M D R T A N M G F G D P Q T G L G S S R Y L G M H A S L H V F M
UniRef90_F7VR94 T N S T D L T F Q D R M Q A V N T R P W D L E N G M P L F G V H A G G H T I
UniRef90_K1QXR1 T R M A E I T E P G A P D Q Y N I E N Y H G D A T V I G G Q M
UniRef90_S3D6U4 Y A L I T E S E T L A R F Q R V M Q G E F S L G K W G V H T G G H Y T V G G D P
UniRef90_G3Q7D5 V N T F D T P P Y Y S T S S E S F R N N Y D P V V R S L H N L A H L F L N T G G
UniRef90_Q2U7F6 L S Y D T I E W Y Q G V M Q K D P N R F S V P S V P Y G V H R G G H V G V G M V M
UniRef90_M5WPZ4 W C S F F G H P Y R A G Y Q P N P G A G N I E K I P H N T V H N W T E D M G
UniRef90_A0A022R3H9 G A R Y S E G S D P N P G E S V E R G S H T S I H A W V G D P E
UniRef90_Q5BDR2 N Y R D I S S F Q D R L Q G D F V N G Y L G V H T G G H Y T I G G D P A G
UniRef90_M5CAY8 S S T F T P A K I T E I V T G F V G D F V G F A A H M M H N A H L M T R P G D
UniRef90_Q2H717 M D N P D I D K F Y N R Y L G M P Q L K G D T H P W G I H S A G H Y I I G G D P
UniRef90_A0A031S28 K T P Y A P G P D S W G N F C E G V L H D P V H R V V G G N M
UniRef90_J9DAB6 P E P Q D V A L C L E V G Y S D P S G K Y D P T V R S L H N L A H L F L N T G G
UniRef90_M7C0T4 S A L T N C T S L R T F Q N T L Q G N F P S G F L G A H T A G H F L V G G D P
UniRef90_M3ADD2 T N K Y G E A N P R C L R R N F D P A S A A L S W H R P S H A F I G R D G
UniRef90_T0M5N6 A G A F D S N V M N T I Y F E G F G D M V T M L E G L P H A Q V H S I I Y G D M
UniRef90_A1L1Y0 L R D F D S P P Y F T N S T F S F D G E L D T S V S N L H N L V H Q F L N G T S
UniRef90_UPI000444957E T E T Y A A F M P C D R A S P S H D R L G G G M H G G H Q G I G G D M L
UniRef90_P29812 L Q K F D S P P F F Q N S T F S F D G T L D S Q V M N L H N L A H S F L N G T N
UniRef90_S3E4E9 T S K T T I G P F Q D T M Q G G N P G V H T S A H F T I G S D P G G
UniRef90_G2XIS8 Q V I T A L S R A K S W S E I G T S A N G G S L E G P H G S I H R A A C F V
UniRef90_H0E116 P T T S G V W N V F S K T S N F N E M S T S S T G G Y T F E G P H S T I H I F S
UniRef90_S4XVF0 M G Q T A G S R R P G A L E F G T H N R V H Q W I T D P R G R A N C G V Q D M G
UniRef90_H1UWR0 L Q G P T I K N F S L L Q G D D R F P N T L G V H G G H L I I G V D P G A
UniRef90_Q8J2V6 I T A Y N S K V M N T I Y F D T Y G K M S E M L E G L P H A Q I H S I I F G D M
UniRef90_UPI000444A4D6 Q L A N S F T A S E V Q K V I T G F E G N F K E M Q M H S N V H L I M N C T P
UniRef90_K9RJC4 M N L D D Y E I F S L V L E G G T G E G L D K N S K I E D W A V H R N L V G T M
UniRef90_A7SSF6 L P K A S H V Y G K M L H Y P F K N F F K F E D E V R I H D E F H N A V G G T M
UniRef90_A8N3S0 Q A T Y D N F W N S L D G L P F K T E F R L H D A G H G Y V G G D M
UniRef90_W6XVD7 A I A T I N A L D T F V E F E F E L E N R P H D S H S A V G G K M
UniRef90_G0RYD5 T N S Q N I G T F Q D V M Q G G F G G G P G F G G M G V H G A G H F T I A G D P
UniRef90_W3XI34 W A N S T Y L D E C M A T D N Y E D A W N C F V S S P H T A G H G S I G G T M L
UniRef90_X8JHD7 T A F A N E T F E A I E F L V N N F E G D S A F F A G H G H N G L H T M S
UniRef90_B2VWU0 F S Q P T Y E T F D H A L E G T P T F Y K P N L H G S G H F D V G G I L G Q A G

UniRef90_I7HJH1 T L H Y T A F D P I F Y L H H S N V D R L W A I W Q A L Q I I H R E K P F K A H
UniRef90_I7HJH1 T L H Y T A F D P I F Y L H H S N V D R L W A I W Q A L Q I I H R E K P F K A H
UniRef90_R4Z4Y5 S P G T S P N D P L V F F L H H C N V D R L W E A W M D R R P G R T R Y E P T G T G R
UniRef90_L2FXF4 P L F F L H H H T N L V D R I W W E W Q Q A N L T T R L T D M G G R
UniRef90_I1KLG8 Q P H W A A R D P I F F A H H S N V D R I W N I W K T I G F R R D N F N D D D W L
UniRef90_K7GGT4 A S H A A S A N D P I F V L L H H T F T D A I F D E W M K Q N P S G E A N A W P L E E L A
UniRef90_H1VBZ6 S D F S S S N D P T F F L H H A M V T D R I V Y W L W Q A L H L G I G E A N I A G T I
UniRef90_R01PL7 D F F T S P G D P Y F F F H H G Q I D R V W W T W Q N M N P S E R T S A I I Y G T
UniRef90_N1S8Q1 I P N T S P N D P I F F L H H A G M L D R V W S L W Q E E D P K T R S M E F T G F T
UniRef90_N4VNF7 N N F T S P S D P A F F F H H G M L D R V W A I W Q S R D F V N R T Y A L D G T
UniRef90_UPI000328C85 A L P H A A N D P I F V I L H S F T D A I V F D E W M K R N P S D S V W P E E L A
UniRef90_Q8QGN1 Q T H L S P N D P I F V L L H H T Y T D A I F D E W L R R H P G T A V Y T P E E N A
UniRef90_G2QLD3 D L F T S P G D P A F W V H H A Q M D R V W A T W Q A L D P S N D F A D A D W L
UniRef90_M8B7N6 N F Y S A A R D P I F F A H H G N I D R L W H V W R G L R P S N D F A D A D W L
UniRef90_L2G525 D H A R S P A D P I F F L H H S N V D R L W W N W Q A A N L K S R L Y A M G G P
UniRef90_R9GPF3 D I G K A P A D P L F F M L H H S N V D R L W A K W Q W I M T G Q R F D P I G E F
UniRef90_U1MIG7 L D A T A A N D P L V F Y L H H A F V D F L W E Q W Q Q R Q A G N P L T Q N S Y P
UniRef90_A8N3K9 S S F Y S P N D P I F F P H H A G V D R I W W E W Q K A D F S N R L Y Q I N G P
UniRef90_S8AFU7 D L Y V S P G D P S F W L H H A N L D R V W W S W Q K L N Y P A R L T D M G G P
UniRef90_H3CX59 N G S M S S N D P I F L L H H A F V D S I Y E Q W L R R H P S P S Q Y P D S D A
UniRef90_S7QB03 G P T F S V N D P I F F L H H A M V D K L W W D W Q N R D R A N F W Q F S G G T
UniRef90_P56823 T L E Y T A Y D P L F L L H H S N V D R Q F A I W Q A L Q Q R F R G L Y N S A N
UniRef90_S0EJD0 E D D A S P G D P L F Y I H H A F L D R L W W K W Q S E D P D S R L Y Q L G G T
UniRef90_N1PSV7 D L F T S P G D P Y F F L H H A F M D F L W Y V W Q Y Q D P N R C E V I A G T
UniRef90_S8BTP5 N F Y S A A R D P I F Y G H H A N L D R L W C T W Q D L R G K N Y F N D S D W L
UniRef90_M4FYJ1 N V N S S P G D P L F W C H H A N L D R I W A L W Q A K D W P A R K S D F S G P
UniRef90_UPI0002FD7477 A Q A A S P N D P I F F L H H C Y I D L L W E R W K H Q H P G T P G F T N E A G N
UniRef90_M2TK72 D V K N S P G E P L F W L H H A S I L D R L W W L W Q Q G D L A T R N L E V G G N
UniRef90_G3XX77 A D I K S P G D P I F F M H H M Y L D R V W W K W Q Q Q D P I N R L Y D I G P
UniRef90_F4P661 A T A T I T N D P L F F L H H A N M D R L W W I W Q S Q S Q R N M N S Y G G N R
UniRef90_Q0CYP3 G D F F S P G D P V F F L H H A A I D R L Y W T W Q N Q A P A S R K Y V D G P
UniRef90_U3BPS2 G G A F S P N D P V F W L H H A N V D R L W A N W Q Q H R I D N N L F D G S I A
UniRef90_R0KBT6 A L L Y S V N D P A F W L H H A M L D R V Y W I W Q T L H P G T L T L Q N K P P
UniRef90_UPI00045D758A A L P H S A N D P V F V L H H S F T D A I F D E W M N R F P P A D A W P Q E L A
UniRef90_M4A9U2 N V Q G S A N D P I F L L H H A F I D S I F E R W L R T H P L R S S Y P R A N A
UniRef90_A0A016W3W4 R L T A S T N D P L F W M H H A F V D L I W E N W R Q E H Q K R
UniRef90_UPI00036BAD95 G P A S S P N D P L F Y L H H C N V D R I W E G W M Q R N G R S Y L P P M T A S
UniRef90_W3XE83 D S C N D P M F F L H H A Y L D K L W W E W Q L A D Y P K R L Y D M G G N
UniRef90_S0DQZ0 Y G L T A P N D P V F Y L H H A Q V L D R L W W L W Q Q Q D E S R T K T Y Q G P
UniRef90_M0RJX9 A F Y S A A R D E V F F A H H S N V D R M W T V W K K L H G D K P F V D Q E W L
UniRef90_G4MWY0 D T Y A S P G D P V F Y L H H S N V D R A W W S W Q Q R D L G R R Q R E M D G P
UniRef90_U3UB86 M M N T E D M D P A F Y F V H H A N V D R M W K V W K D L G L P G H S E P T D
UniRef90_W3XGP6 D V V S S P G D P V F F L H H T N L D R L W W V W Q W Q M A D N E H R L Y D I G G P
UniRef90_J3P204 G P A T S P N E P L F M L H H A N V D R A W A R W Q G R N A T R L A D Y S G F
UniRef90_UPI0003F188E6 A L P H S A N D P V F V L H H S F T D A I F D E W M K R H P D Q V D A W P Q E L A
UniRef90_Q762J0 A S L H I F M N D P I F L L H H A Y V D S I I Y E Q W L R R H P E Q T H Y P E F N A
UniRef90_Q2IY37 Y P A L A V I Y D P L F F L L H C N V D R L W T K W Q R T D S S D R L A Y S D G T
UniRef90_W716B5 D V Y A S P G D P V F Y L H H S T L D R M L W R W Q Q R D L P R R L F D I G G P
UniRef90_K3YGS6 G D P T A A R D P V F Y S H H A N V D R M W H L W S T K L G R R N F D D P E W L
UniRef90_W7HXW7 G G P T G H M D P I F W L H H T N I D R L F A L W Q G I N P T G Y N I S G T S
UniRef90_M1VXW5 N D F Y S P G D P L F Y F H H A Q I D R L W S I W Q A L D P T G S K R E N A
UniRef90_I1KLH1 G R F Y S G R D P I F Y S H H A N V D R M W N I W K T I P T G K R R D F R D W L
UniRef90_A0A016PCJ6 G T M T D K W D P L F W V H H A N V D R A W W S W Q I R D L R K R E K D V S G P
UniRef90_Q868D1 Q T H A S A N D P I F V L L H A F T D A I F E E W M R E N A T S S V Y P E R D A
UniRef90_R8BHX9 S D M Y S P G D P L F W M H H G K L D Y E W N R W Q R L S W A R K T D I G G P
UniRef90_F4RJH1 P T N M D H Q Y S L F F L H H A N I D W L W W K W Q Q A D R S N R L F E Y G G N
UniRef90_C1FZ29 D F Y S S P Q E P A F F L H H G Q I D R L W S I W Q W L D K E R R D A M W G T
UniRef90_M4ATE9 N G S M S S N D P I F M L H H A F V D S I L Y E Q W L R R H P S P S Q Y P E S N A
UniRef90_F7VR94 D F F T S P N D P A F Y A H H S G I D R T W A T W Q W L D L E N R T E Q I A G G
UniRef90_K1QXR1 E P M E T S F D P V F Y L H H A F I D Y V W E I F R Q Q Q R A M T L D P T Q D Y
UniRef90_S3D6U4 D F F A S S G D P T F Y L H H G M L D R V V Y W L W Q L Q D L S T R L N E V A G T
UniRef90_G3Q7D5 Q T H L S P N D P I F V L L H H T Y T D A I F D E W L R R H P D S T L Y P Q E N A
UniRef90_Q2U7F6 G D A G S P G D P M F Y L H H A Q I D R V W T I W Q G L D P D Q T R R H A I W G T
UniRef90_M5WPZ4 V F Y S A G R D P I F F A H H A N V D R M W Y L W K N F G G Q D R E D T D W L
UniRef90_A0A022R3H9 Q P Y S A G R D P L F Y C H H A N V D R M W Y L W Q R L L P D K R I T D P D Y L
UniRef90_Q5BDR2 D F Y A S P G D P A F F L H H A A N I D R I V F W T W Q N L D P A R R T F V V Y G P
UniRef90_M5CAY8 N P S H S P N D P L F F L H H A N L D R I W D K W Q R T S P A N A V A Y G G S
UniRef90_Q2H717 G G D F Y C S D P A F Y F H H G M L D R V W W I W Q M Q D P E N R V H A I P G A
UniRef90_A0A031S28 S M P S S P N D P V F F L H H C Y I D L L W E R W K R Q H P T S L P Y Y P V I S D
UniRef90_J9DAB6 G D M S F M H D P I F W H H H S Y C D Y L W F K K Q K L D K N N F V E D K S K
UniRef90_M7C0T4 Q T H L S P N D P I F V F L H H T F T D A V F D E W L R R H P D I S I Y P L E N A
UniRef90_M3ADD2 D L F A S A G D P Y F W L Q H A Q V I D R V W W I W Q N Q K A D R R M E I A G Q
UniRef90_M7SVL2 I D F T S P N D P A F Y L L H H A Q V I D R L W A I W Q G Q D L E A R E Y A V Y G N
UniRef90_T0M5N6 G P A T S P N E P L F F L H H A N V D R V W A K W Q G R N D T R L A D Y T G F Q
UniRef90_A1L1Y0 A L L S H S A N D P I F L V L H H A F T D A I F D E W M R G F R E N E T F P D E M A
UniRef90_UPI000444957E N L L T S P S D P L F Y L L H H G M L D R I W A Q W Q G L N E S N V D J A G F V
UniRef90_P29812 A L P H S A N D P V F V L L H H S F T D A I F D E W L K R N P S T D A W P Q E L A
UniRef90_S3E4E9 D F Y T S P N D P A F W L L H H G Q I D R L W T I W Q S Q D L P N R M Q V I A G G
UniRef90_G2XIS8 Y L E T S G F E P L F M L H H V N V D R L L A F W Q V L H Y E N G K I E F N Y K
UniRef90_H0E116 P P D Y A A F D P L F Y L H H G N V D R Q I A M W Q A I Y P N S Y L T P A N T T
UniRef90_S4XVF0 I F S T A G Q D P L F F A H H A N V D R L W E V W R N L G G E Q R L A D A E F R
UniRef90_H1UWR0 D A F I A P G D P A F W L H H A Q A Q V D R V Y W I W Q N L N F R N R Q D V F G T M
UniRef90_Q8J2V6 G P A T S P N E P L F F L H H A N V D R V W A K
UniRef90_UPI000444A4D6 S P T W S A N E P L F W L H H G M I D K I W Y D W Q H A S P S N F W S F S G G S
UniRef90_K9RJC4 S I L S S P Y D P T F W L T H S N V D R L W A E W Q D N H T G E K F Y P K N R M
UniRef90_A7SSF6 M L J A C S S N A P E F W F H H G F L D K L W S D W Q N R G A K F K F Q Y Y
UniRef90_A8N3S0 S S F Y S P N D P L F Y P H H T G L D R L W W K W Q R A D L P S R L Y Q M G G H
UniRef90_W6XVD7 G D M G P P N E P L F F L H H A Q V D R L W L W Q Q G N P S V R N T E Y A G
UniRef90_G0RYD5 G G D F Y P N D P A F W V H H A M I D R T W T I W Q S L D L N A R T Q V V A G P
UniRef90_W3XI34 D V V A S P G D P L F F L H H T Y L D R V W W Q W Q S M N L S R L T D M S G T
UniRef90_X8JHD7 D P S P T S P D P L F W F H H Q Y L D R T W A R W Q A R R P A N A R S F Y G S
UniRef90_B2VWU0 N A S N S P A E P L F Y L H H G N I D H L Y W M W Q K D L E T R L S Q V G G P

UniRef90_I7HJH1 C A A S A T F E P L K P F A F G S P L N T Y Q N E L H Y D Y D T L D F A
UniRef90_I7HJH1 C A A S A T F E P L K P F A F G S P L N T Y Q N E L H Y D Y D T L D F A
UniRef90_R4Z4Y5 S P G H N L N D N M V A L A T M T P A D V L D P S P W Y S F D N L S
UniRef90_L2FXF4 N I P L D
UniRef90_I1KLG8 E S S F L F Y D E N K N L V R V K I K D C L D S R K L Y D Y E Y V D D T
UniRef90_K7GGT4 P I G H N R M Y N M V P F P P V T N A Q L F
UniRef90_H1VBZ6 T I L N N P S R D A R L D D V P I S D L L N T P F C Y I Y
UniRef90_R0IPL7 T V I S D P T A P A S K L D T I T I G D A M S T M G C C Y T Y
UniRef90_N1S8Q1 K T Q D Q F D G T K P P A D D L K V K D L M R T Q S C C Y S Y
UniRef90_N4VNF7 L T W S N Y P P T M G P L G K R R I G D V M S P T L C Y K Y D
UniRef90_UPI0003C28C85 P I G H N R L Y N M V P F P P V T N D Q L F L T Q L G Y T Y
UniRef90_Q8QGN1 P I G H N R G Y N M V P W P P V T N A E M F V T A P D N L G Y S Y E
UniRef90_G2QLD3 D Y A H R T W Q N S P S P F A E L S D V I D
UniRef90_M8B7N6 D T A F L F Y D E E A R P V R V R L R D C L D P A A M Y A Y Q D V G
UniRef90_L2G525
UniRef90_R9GPF3 G I G N F S D D T M W P W N G I
UniRef90_U1MIG7 P D M H F G S A F M R P F E P L R N I D G L S T D F L Y D Y
UniRef90_A8N3K9 P H G M V T L D Y Q L P F P D V T L R D A M D I R R C C Y T Y
UniRef90_S8AFU7 S C I M D Y Y D K I K P F V G V T V K D V M N I D M C Y D Y E F L
UniRef90_H3CX59 P I G H N G G Y H M V P F L P L K N R D H F V S S R D L G Y E Y
UniRef90_S7QB03 V S V L D D Y P Q F Q K Y P T G A P
UniRef90_P56823 C A I Q L L H Q P M R P F T N S R A R D V F N Y D R L Y Q Y D D L N F H
UniRef90_S0EJD0 L D Y V M T Y E I R P N V T V K E R D
UniRef90_N1PSV7 I T V N N R N A T L E D F P G I K I R D A V S T P F C Y I Y E
UniRef90_S8BTP5 D A S F V F Y D E N A R L V R V K V R D A V D I R R L Y A Y Q D V D
UniRef90_M4FYJ1
UniRef90_UPI0002FD7477 S T G H P A N E P A P W P T Y T V Q Q T L F T T E L Y R Y D Y I
UniRef90_M2TK72 P E V Y D D E T E V T P A G S V K L A K L N T K G C Y N Y
UniRef90_G3XX77 T L N H T L H Y E L S S F P N I T I A E V M N T Q G C Y G Y D
UniRef90_F4P661 N Q L S D Y N Y A L G L S G N K Q V W E V M S T R F C Y Q Y T N M E
UniRef90_Q0CYP3 T D L S S R N T L D D V V D I T L G D T L S G P F C Y V Y
UniRef90_U3BPS2 P E G H K V G D A M W P W N
UniRef90_R0KBT6 T R N A T L D E P L D N G K T V K L R D V L D T M G C Y I Y
UniRef90_UPI00045D758A P I G H N R M Y N I V P F P P I T N E E L F V T Q L G Y S Y
UniRef90_M4A9U2 P I G H N D E Y Y M I P L L P L R N G D Y F L S N K V L G Y E Y
UniRef90_A0A016W3W4
UniRef90_UPI00036BAD95 S D G H R I D D P I P G A P G G T P R L T L D F T S K Y T Y D
UniRef90_W3XE83 N T A P D
UniRef90_S0DQZ0 R Q N T R V H A N
UniRef90_M0RjX9 E S E F T F Y D E N V R L R R I K V R D V L N I D K L Y R Y E D I D
UniRef90_G4MwY0 L F M F D Y A N A L
UniRef90_U3UB86 P D W L N F Y D E N E Q L V R V Y N K D C V N L E N L Y D Y E
UniRef90_W3XGP6
UniRef90_J3P204 N D R N K V N S P V V E L A D V Q P Q D Y M D I Q A C Y T Y
UniRef90_UPI0003F188E6 P I G H N R M Y N M V P F P P V T N E E L F L T A D Q L G Y N Y
UniRef90_Q762J0 P I G H N R Q Y H M V P F I P L R N I E Y F T S S K E L G Y Q Y
UniRef90_Q2IY37 R A G T K R G D T M W P W N T P R V S D M L D A M A L K A P D P L G F A Y
UniRef90_W716B5 T I P F D Y Q N L Q G P N P T V T L G E I M N L Q G C Y D Y E
UniRef90_K3YGS6 D T S F V F Y D E R P P V R L R V R D V L D A A L Y S Y D E
UniRef90_W7HXW7 S F G E N L D T P L T P F R F Y T S A N V A S T Q F G Y S Y
UniRef90_M1VXW5 L D G T L T M S N I P T R N V T L E D V M S
UniRef90_I1KLH1 E T T F F Y D E N K N L V S V K V K D S L D S K K M Y V Y Q D V D
UniRef90_A0A016PCJ6 L V N F D Y A N Q A A G N V T L K V K D V M H I R K C Y D Y E D
UniRef90_Q868D1 P D S H N L D Y N M V P F P P I K N R D M F V P Q L G Y T Y E A
UniRef90_R8BHx9 D T M W A Y P Y N Y W P Y P N V T I R D V M D I T A C Y T Y
UniRef90_F4RJH1 R T L S D R I E F L G L S R N P T I S S V M D I S T C Y T Y
UniRef90_C1FZ29 L T F A N L P P S R N G T L H D I T D
UniRef90_M4ATE9 P I G H N G D Y H M P P F I P L R N K E Y F I S S K D L G Y E Y
UniRef90_F7VR94 T F M F D P N S P R Q T L D D V R I R D L V S T P F C Y T Y E
UniRef90_K1QXR1 P Q N F G P Q S H A P F T P T G F G N L M F T T Q V Y T Y Q
UniRef90_S3D6U4 I T L G N V P P S R N G T V D D V
UniRef90_G3Q7D5 P I G H N R G Y N M V P W P P V T N A E M F V T N L G Y S Y E A
UniRef90_Q2U7F6 H T I V D T P P T A N M T L D D M I D
UniRef90_M5WPZ4 D S S F L F Y D E K Q R L V R V T V R D S L D T T L L Y D Y E Y A D
UniRef90_A0A022R3H9 N A S F L F Y D E N A Q L V K V Y V R D T F D N R R M F D Y E R I D
UniRef90_Q5BDR2 T L L P G R G P S P N A T L D D V
UniRef90_M5CAY8 V Q N L T G Y D D Y P V G A P N V N T A W D L P T C
UniRef90_Q2H717 G A M D M N M T L A M D V D M G Q P A N V R K T K R
UniRef90_A0A031S28 M P G L D R Q A T L V P N N P A P W P E T W T V D S V I T T E S L D Y T Y
UniRef90_J9DAB6 K I G L D S V L K P F G M K V K D M M D L N K L
UniRef90_M7C0T4 P I G H N R Q Y N M V P W P P V T N N E M F P E N L G Y S Y D
UniRef90_M3ADD2 T V F G V A N S S L T L D D V K I R E A V D T P F C Y V Y E
UniRef90_M7SVL2 R T F E G I T A P T A P S N V T L D D V M D L G G G Y R
UniRef90_T0M5N6 D T D A I T D S M P V L T D L L V R D Y M D T P L C Y T Y S S M
UniRef90_A1L1Y0 P I G H N R H Y N M V P F P P V T N E E I Y S E Q L G Y S Y
UniRef90_UPI000444957E D T N T L N T L D Y F P S L T V G D V M N T G C F V Y E
UniRef90_P29812 P I G H N R M Y N M V P F P P V T N E E L F L T A E Q L G Y N Y
UniRef90_S3E4E9 T S M M G G G A A Q K L T D N I Q I K D L V S I T F C Y V Y E
UniRef90_G2XIS8 T D G V T A K S P L R P F G P L T S E D M T N I G D W Y T Y E P I E F W
UniRef90_H0E116 S G T W T I T V G D V L D
UniRef90_S4XVF0 Q R T W T F Y D E N K R W V S I S M D Q I L D N A G S L R Y E Y
UniRef90_H1UWR0 T L Q D N P K S P L T P I N P V K I K Y L M N T P L C Y M Y Q
UniRef90_Q8J2V6
UniRef90_UPI000444A4D6 V Q A L D T D Y E A N P F T E S T L Y D V M D T T S C Y V Y E
UniRef90_K9RJC4 D Y G Y N I K D P I W P W D G I T A A D L L D F R K L Y T Y D T
UniRef90_A7SSF6
UniRef90_A8N3S0 T S A F P P H G E A T F A P S L T V R D A M D P R M C Y T Y
UniRef90_W6XVD7
UniRef90_G0RYD5 R S G F G P Q S T L D D L I D L R I R D V V D G P F C Y V Y E
UniRef90_W3XI34 Q T Y L D Q N D F D Y P G T D V T
UniRef90_X8JHD7 V Q D L A R Y D E F P
UniRef90_B2VWU0 V N R D D L S G P N V T L D F V P L R D L M D T E G C Y T Y

UniRef90_F2UGX9
UniRef90_I4YCE2
UniRef90_J9XWA3
UniRef90_C5JX1
UniRef90_E3QZR8
UniRef90_UPI0001F2B301
UniRef90_H1VCJ3
UniRef90_J2YFX2
UniRef90_J3NPV7
UniRef90_UPI0004689B28
UniRef90_G0SFX8
UniRef90_W3WUX2
UniRef90_M4FWU0
UniRef90_U3UB71
UniRef90_R0M3P9
UniRef90_K2S416
UniRef90_M1WFB8
UniRef90_UPI0004417F43
UniRef90_F7VJX0
UniRef90_B2ALA7
UniRef90_G2QVY2
UniRef90_M1W9S5
UniRef90_Q7S4R1
UniRef90_G1XA94
UniRef90_UPI000457579B
UniRef90_UPI00033466F5
UniRef90_T5A6R2
UniRef90_B2WG41
UniRef90_P34269
UniRef90_X8JBW1
UniRef90_H2LIX1
UniRef90_D8RI09
UniRef90_W3VU69
UniRef90_A0A010SFQ0
UniRef90_A9SIY4
UniRef90_P81732
UniRef90_G2X461
UniRef90_U3UB68
UniRef90_Q2GNG2
UniRef90_S8BJJ0
UniRef90_L2FD19
UniRef90_H2ZY76
UniRef90_D8RTL3
UniRef90_R9P115
UniRef90_H0UHZ0
UniRef90_V3ZAB2
UniRef90_M3AWF4
UniRef90_L2G0J5
UniRef90_UPI0004572A9D
UniRef90_W4HOX6
UniRef90_R8BLV2
UniRef90_Q2YBN6
UniRef90_H2YVJ9
UniRef90_N4UY89
UniRef90_U5U0P0
UniRef90_Q9AU62
UniRef90_I8TSM6
UniRef90_C7Z456
UniRef90_X8J3V1
UniRef90_C8V037
UniRef90_W9S216
UniRef90_W3WVA7
UniRef90_UPI000441830D
UniRef90_A0A010QL93
UniRef90_K9XBG9
UniRef90_K1RLT5
UniRef90_I3JP33
UniRef90_G3VZQ9
UniRef90_T0L9H3
UniRef90_W9C785
UniRef90_F0Y382
UniRef90_B6Q7X0
UniRef90_M4C4I8
UniRef90_W3XPS0
UniRef90_G2Y9M3
UniRef90_X8JR74
UniRef90_W3XQD5
UniRef90_G1SLB6
UniRef90_F1QEC9
UniRef90_G2Y4X7
UniRef90_R9AFJ4
UniRef90_I1J203
UniRef90_Q5AZ38
UniRef90_UPI000382B82C
UniRef90_F6XL13
UniRef90_E3QXK9
UniRef90_L8WV92
UniRef90_W3XEQ4
UniRef90_UPI0002B40F10
UniRef90_UPI000359BEA9
UniRef90_T1L2J4
UniRef90_G2RFH3

1 10 20 30 40

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

UniRef90_F2UGX9
UniRef90_I4YCE2
UniRef90_J9XWA3
UniRef90_C5JJX1
UniRef90_E3QZR8
UniRef90_UPI0001F2B301
UniRef90_H1VCJ3
UniRef90_J2YFX2
UniRef90_J3NPV7
UniRef90_UPI0004689B28
UniRef90_G0SFX8
UniRef90_W3WUX2
UniRef90_M4FVU0
UniRef90_U3UB71
UniRef90_R0M3P9
UniRef90_K2S416
UniRef90_M1WFB8
UniRef90_UPI0004417F43
UniRef90_F7VJX0
UniRef90_B2ALA7
UniRef90_G2QVY2
UniRef90_M1W9S5
UniRef90_Q7S4R1
UniRef90_G1XA94
UniRef90_UPI000457579B
UniRef90_UPI00033466F5
UniRef90_T5A6R2
UniRef90_B2WGA41
UniRef90_P34269
UniRef90_X8JBW1
UniRef90_H2LIX1
UniRef90_D8RI09
UniRef90_W3VU69
UniRef90_A0A010SFQ0
UniRef90_A9SIY4
UniRef90_P81732
UniRef90_G2X461
UniRef90_U3UB68
UniRef90_Q2GNG2
UniRef90_S8BJJ0
UniRef90_L2FD19
UniRef90_H2ZY76
UniRef90_D8RTL3
UniRef90_R9P15
UniRef90_H0UHZ0
UniRef90_V3ZAB2
UniRef90_M3AWF4
UniRef90_L2G0J5
UniRef90_UPI0004572A9D
UniRef90_W4HOX6
UniRef90_R8BLV2
UniRef90_Q2YBN6
UniRef90_H2YVJ9
UniRef90_N4UY89
UniRef90_U5U0P0
UniRef90_Q9AU62
UniRef90_I8TSM6
UniRef90_C7Z456
UniRef90_X8J3V1
UniRef90_C8V037
UniRef90_W9S216
UniRef90_W3WVA7
UniRef90_UPI000441830D
UniRef90_A0A010QL93
UniRef90_K9XBG9
UniRef90_K1RLT5
UniRef90_I3JP33
UniRef90_G3VZQ9
UniRef90_T0L9H3
UniRef90_W9C785
UniRef90_F0Y382
UniRef90_B6Q7X0
UniRef90_M4C4I8
UniRef90_W3XPS0
UniRef90_G2Y9M3
UniRef90_X8JR74
UniRef90_W3XQD5
UniRef90_G1SLB6
UniRef90_F1QEC9
UniRef90_G2Y4X7
UniRef90_R9AFJ4
UniRef90_I1J203
UniRef90_Q5AZ38
UniRef90_UPI000382B82C
UniRef90_F6XL13
UniRef90_E3QXK9
UniRef90_L8WVW92
UniRef90_W3XEQ4
UniRef90_UPI0002B40F10
UniRef90_UPI000359BEA9
UniRef90_T1L2J4
UniRef90_G2RFH3

50 60 70 80

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

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

UniRef90_F2UGX9
UniRef90_I4YCE2
UniRef90_J9XWA3
UniRef90_C5JGX1
UniRef90_E3QZR8
UniRef90_UPI0001F2B301
UniRef90_H1VCJ3
UniRef90_J2YFX2
UniRef90_J3NPV7
UniRef90_UPI0004689B28
UniRef90_G0SFX8
UniRef90_W3WUX2
UniRef90_M4FWU0
UniRef90_U3UB71
UniRef90_R0M3P9
UniRef90_K2S416
UniRef90_M1WFB8
UniRef90_UPI0004417F43
UniRef90_F7VJX0
UniRef90_B2ALA7
UniRef90_G2QVY2
UniRef90_M1W9S5
UniRef90_Q7S4R1
UniRef90_G1XA94
UniRef90_UPI000457579B
UniRef90_UPI00033466F5
UniRef90_T5A6R2
UniRef90_B2W641
UniRef90_P34269
UniRef90_X8JBW1
UniRef90_H2LIX1
UniRef90_D8RI09
UniRef90_W3VU69
UniRef90_A0A010SFQ0
UniRef90_A9SIY4
UniRef90_P81732
UniRef90_G2X461
UniRef90_U3UB68
UniRef90_Q2GNG2
UniRef90_S8BJJ0
UniRef90_L2FD19
UniRef90_H2ZY76
UniRef90_D8RTL3
UniRef90_R9P115
UniRef90_H0UHZ0
UniRef90_V3ZAB2
UniRef90_M3AWF4
UniRef90_L2G0J5
UniRef90_UPI0004572A9D
UniRef90_W4HOX6
UniRef90_R8BLV2
UniRef90_Q2YBN6
UniRef90_H2YVJ9
UniRef90_N4UY89
UniRef90_U5U0P0
UniRef90_Q9AU62
UniRef90_I8TSM6
UniRef90_C7Z456
UniRef90_X8J3V1
UniRef90_C8V037
UniRef90_W9S216
UniRef90_W3WVA7
UniRef90_UPI000441830D
UniRef90_A0A010QL93
UniRef90_K9XBG9
UniRef90_K1RLT5
UniRef90_I3JP33
UniRef90_G3VZQ9
UniRef90_T0L9H3
UniRef90_W9C785
UniRef90_F0Y382
UniRef90_B6Q7X0
UniRef90_M4C4I8
UniRef90_W3XPS0
UniRef90_G2Y9M3
UniRef90_X8JR74
UniRef90_W3XQD5
UniRef90_G1SLB6
UniRef90_F1QEC9
UniRef90_G2Y4X7
UniRef90_R9AFJ3
UniRef90_I1J203
UniRef90_Q5AZ38
UniRef90_UPI000382B82C
UniRef90_F6XL13
UniRef90_E3QXK9
UniRef90_L8WV92
UniRef90_W3XEQ4
UniRef90_UPI0002B40F10
UniRef90_UPI000359BEA9
UniRef90_T1L2J4
UniRef90_G2RFH3

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

UniRef90_F2UGX9
UniRef90_I4YCE2
UniRef90_J9XWA3
UniRef90_C5JX1
UniRef90_E3QZR8
UniRef90_UPI0001F2B301
UniRef90_H1VCJ3
UniRef90_J2YFX2
UniRef90_J3NPV7
UniRef90_UPI0004689B28
UniRef90_G0SFX8
UniRef90_W3WUX2
UniRef90_M4FWSU0
UniRef90_U3UB71
UniRef90_R0M3P9
UniRef90_K2S416
UniRef90_M1WFB8
UniRef90_UPI0004417F43
UniRef90_F7VJX0
UniRef90_B2ALA7
UniRef90_G2QVY2
UniRef90_M1W9S5
UniRef90_Q7S4R1
UniRef90_G1XA94
UniRef90_UPI000457579B
UniRef90_UPI00033466F5
UniRef90_T5A6R2
UniRef90_B2WG41
UniRef90_P34269
UniRef90_X8JBW1
UniRef90_H2LIX1
UniRef90_D8RI09
UniRef90_W3VU69
UniRef90_A0A010SFQ0
UniRef90_A9SIY4
UniRef90_P81732
UniRef90_G2X461
UniRef90_U3UB68
UniRef90_Q2GNG2
UniRef90_S8BJ0
UniRef90_L2FD19
UniRef90_H2ZY76
UniRef90_D8RTL3
UniRef90_R9P15
UniRef90_H0UHZ0
UniRef90_V3ZAB2
UniRef90_M3AWF4
UniRef90_L2G0J5
UniRef90_UPI0004572A9D
UniRef90_W4HOX6
UniRef90_R8BLV2
UniRef90_Q2YBN6
UniRef90_H2YVJ9
UniRef90_N4UY89
UniRef90_U5U0P0
UniRef90_Q9AU62
UniRef90_I8TSM6
UniRef90_C7Z456
UniRef90_X8J3V1
UniRef90_C8V037
UniRef90_W9S216
UniRef90_W3WVA7
UniRef90_UPI000441830D
UniRef90_A0A010QL93
UniRef90_K9XBG9
UniRef90_K1RLT5
UniRef90_I3JP33
UniRef90_G3VZQ9
UniRef90_T0L9H3
UniRef90_W9C785
UniRef90_F0Y382
UniRef90_B6Q7X0
UniRef90_M4C4I8
UniRef90_W3XPS0
UniRef90_G2Y9M3
UniRef90_X8JR74
UniRef90_W3XQD5
UniRef90_G1SLB6
UniRef90_F1QEC9
UniRef90_G2Y4X7
UniRef90_R9AFJ4
UniRef90_I1J203
UniRef90_Q5AZ38
UniRef90_UPI000382B82C
UniRef90_F6XL13
UniRef90_E3QXK9
UniRef90_L8WV92
UniRef90_W3XEQ4
UniRef90_UPI0002B40F10
UniRef90_UPI000359BEA9
UniRef90_T1L2J4
UniRef90_G2RFH3

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

UniRef90_F2UGX9 Q S N Y E D 170 180 190 200
UniRef90_I4YCE2 I A T Y K E F S V E S P D P L H N P S G I P G S H G A I H L S L S A D M A S N H
UniRef90_J9XWA3 L P L Y D N P N G W T E T G S F D H P D G E Y D P S M R S L H N L A H L F L N G T S
UniRef90_C5JX1 E E S K D I D G F Q N Q G S K H D P L N F F G V H G G H L F L G G M T G Q H S
UniRef90_E3QZR8 A N T Y N V F T T A T D Y E T M A S T G S S N S F E D V H N S V H S A I Y A V M
UniRef90_UPI0001F2B301 D T A N G D R L L Q A N N I T E F L R V M E P S G F D D M G A H G G G H H S I M Q
UniRef90_H1VCJ3 F A N Q S Y V D V C F E K T N Y N E A N F C Y V D S P H S G H L A T G G T M
UniRef90_J2YFX2 R T P Y W M E Q S G W E N Y S E V E L H N S V H A W T G G N M
UniRef90_J3NPV7 Y P S F W D M A V S Q E E G P H A F G H T G V G S V M
UniRef90_UPI0004689B28 K T P Y W P G P S G F E S V S E G V L H N P V H R W V G S N M
UniRef90_G0SFX8 H P D V D S F Y N R Y L G Q P F L R G D P Y P W G L H S A G H Y L I G G D P G G
UniRef90_W3WUX2 W A N T S Y A D A C M A T T N Y S D A W Q C W V A K P H S S A H L A V G G T L S
UniRef90_M4FNU0 D S I Y N V L T R V T D Y N T M A T T A S Q G S F E A P H N D V H T T M Y A V M
UniRef90_U3UB71 G G Q A R A G L D S K D E R V R S L S L G G S L E N G V H T G A H R W V G N S R
UniRef90_R0M3P9 N V N Y D K F R D V L E L V P H G L V H M N L K G D M
UniRef90_K2S416 A W L I R E H D D I G A F Q R W M Q G V L S S K F F G V H A G G H M T I G G D P
UniRef90_M1WFB8 N N S Y K I V N D L L T N M T D I H T F H P Y L T Q K P H L G G H F F I S D Y D
UniRef90_UPI0004417F43 L K N W K V F S N K G Y Q P K R G A I Q L A N S L E S H D I I H V T V G Q M A
UniRef90_F7VJX0 V K T D F E G F A R R M E G E P S F D Y P N V H G G H Y G V G R W V L G T L G
UniRef90_B2ALA7 Q P D Y A T F A P L I E G D M I P P D V F P T M G I H T G G H A T I G G D M S D
UniRef90_G2QVY2 A L V D G C K D D L G C V N E E M D M A G G V P G G I H A S G H W Q V G L H A L
UniRef90_M1W9S5 Q E T Y D A F T Y S R T F N Q F A N S R E D G I G E Q I H S S I H F Y A G C F L
UniRef90_Q7S4R1 A T G T G G E I P G D H Y K P G Y E E F G K Q V E E K L H N G L H Q S V G G D F
UniRef90_G1XA94 I K K Y S D F A Y R L E N V P V I T V P N V H G A G H F G V G G A L G A L G
UniRef90_UPI000457579B I P E F D T S P Y F Q N S F D N P D G E F D P P F Q N L H N L V H S F L N G T S
UniRef90_UPI00033466F5 L P T L K D I Q D C L S L N K F D N P P F F Q N S T F S F R T
UniRef90_T5A6R2 R S W Y D V L T R A S D F G E F S L G G N I T S L E Q Q I H N G L H W D A G C A G S
UniRef90_B2W641 N S A D I K T F W Y N M Q G G D P A F T K F M G V H T A G H F T I G G D P G
UniRef90_P34269 N D L V S V M A F T A P Q G G C P F R P Y F G A L E Y T H A S I H L W M G G D M
UniRef90_X8JBW1 A R H S V K Q V N A L H R K K D F M N F A P G L E Y L H H S V V S E I G L I M
UniRef90_H2LIX1 L N T F D T P P Y S T S S E S F Q G M Y D P V I R S L H N L A H L F L N G T G
UniRef90_D8RI09 R T T R L F Y G K E Y H P G D S K P D G L G T I E S A P H N T V H K W T G S S A
UniRef90_W3VU69 S E S F L K G L A L T H N D G S F F D F S S A V E L S L H L A M P T A G G N L A
UniRef90_A0A010SFQ0 H H T G D F Y S F Q H S M E Q M H N F V S H F V G G D L A G D C P K K L P V D D
UniRef90_A9SIY4 P T P R L F F G Q A Y S Y G D G G G H H G P G T F E D N P H G T V H L W V G D P D
UniRef90_P81732 L E Q D D F C D F E V Q F E I A H N S I H A L V G G N E P Y G M S
UniRef90_G2X461 S W T Y D A M T R S A S F E F A S T G S S G S L E Q I H N A V H W D G S C G F
UniRef90_U3UB68 G G E Y V A G N N P T P R E D S S I G S T E A G C H T A V H R W V G D P R
UniRef90_Q2GNG2 L D T F D E A W P C I E G Q R H S G G H G G V G G Q M L N G V
UniRef90_S8BJ0 E N A L E D L N A I S T G Q Y N R W T H K P A D S L E G V H D D I H N A I G T M T
UniRef90_L2FD19 Q T A Q K I I D A C L A L D N Y V D F N N C L G A S P H T G G H Y A I G G T M D
UniRef90_H2ZY76 V G L F D T P P F Y N S S E S F R N T V E G Y S E P T G H N L A H L F L N T G G
UniRef90_D8RTL3 Y P L R K G S S I N G P S G S V E R A P H N A M H I F C G S P N Q P N N E D M G
UniRef90_R9P15 F I N K D F V A N L G R T H D D G K F F D F S S E I S T H L S M H T C V I G N A
UniRef90_H0UHZ0 E L Y Y D T P P F N P S P F M R A D N R V K T S G T Q L H N R V H L W V G G R W
UniRef90_V3ZAB2 G R I E D I V S P T A E L E H D I E Y H H G S Y H I H V G L M E
UniRef90_M3AWF4 Y S P E A I G R L M R Q E S Y R D F Q A D L E F R L H N T L H P S I G G D F
UniRef90_L2G0J5 K T S Y D E A W Q C Y N G S P H G A G H G A V G G L M S
UniRef90_UPI0004572A9D V S P Y D T P P F F S N S S D S F R N T Y S R N T P A V R S L H N L A H L F L N T G G
UniRef90_W4HOX6 C T P R G N W A K T A M I S D M G I T V I S R N T E N S P H N I L H N T L N G P M
UniRef90_R8BLV2 L N L L S T P D I S A Y R H L S E G L P Y T V E I G P H G G L H Y T I G G D P
UniRef90_Q2YBN6 L N K F T Y G L E G W G R R P D G T S L P G H N H G H A W V G I M N
UniRef90_H2YVJ9 V Q Q Y D S F P F F S N S E N S F N G E F D V G V R T L H N L A H L F L N G T G
UniRef90_N4UY89 L T V G P A S K N V E L F Q N E L Q G R F A D G F L G M H A A G H F S I N G E A
UniRef90_U5U0P0 R R R T F E I S E P P A Q S I F S I E V H H N G V H N I L D G Y M
UniRef90_Q9AU62 G A Y R A G D A P Q D P G A G T L E L V P H N T M H L W T G D P N
UniRef90_I8TSM6 I D Q M Q T S T N I R D W L A I M S P S N P D L T S S H G G G H G A V G G A M A
UniRef90_C7Z456 Y P P T M S R S F V Q L Q A F I D S L D F I T E E D P H T L G H S V I G G D L
UniRef90_X8J3V1 M Y A A D T F T P A K I D E I V N G Y V G D F V G F A A H M D G V R A Q G M H N
UniRef90_C8V037 N S H S I T E L Q I N D M F S D W P E L R K A G I M G P H A V A H M Q L G R T M
UniRef90_W9S216 G G E Y K G E E A V N Q M G T I E S T P H N N I H V V S G S E K N P N G E D M G
UniRef90_W3WVA7 D I D Y V L S E N I T I F Q S V I T N G D N S P G I H G G G H Y S I G A T G Y
UniRef90_UPI000441830D T A A F T P S E I E F I T T H F T G N Y D F Q A Y M M H N A A H L M M D G D M
UniRef90_A0A010QL93 S E N Y T A A F E C Y Q V N P H T A G H S A V G G T M L D V V G S P G
UniRef90_K9XBG9 R A T S A M H R G S G G L L E G R P H N Q V H V V V G W M R
UniRef90_K1RLT5 T R F V E I C G M T R D M E N H G L E F H H G D I H L W V G G N M
UniRef90_I3JP33 I R D F D S P P Y F T N S S F S F R N A L E G T V D N L H N L A H L F L N G T S
UniRef90_G3VZQ9 V G L F D T P P F Y S N S T S D P T G R Y D P A V R S L H N L A H L F L N G T G
UniRef90_T0L9H3 T E N D N I E W F Q G I A Q G Q T N Y S G L G L G V H G A G H Y A F G L D P G S
UniRef90_W9C785 W I T A A S P G D F S I E F L H D Q I H G L T G S G H S
UniRef90_F0Y382 R T A D R C L S S T F H G A H S W S D H A N P S V E S C H N S I H M Y V G G I M
UniRef90_B6Q7X0 Q D I Y D G A T A Q S L P A F Q N F D N P F S S F A I H V G G H A A V G M T M
UniRef90_M4C4I8 P A S T S Y A S I R Q Q L F N G R N I Q M S I E Q G C H N Q I H S S L S G A V
UniRef90_W3XPS0 L D N Y D E A W Y C Y A K K P H S S A H A G T G G T M Q
UniRef90_G2Y9M3 E K V A E C T Q Y N D Y N F F N C M V I Y P T S P H V A G H A A V G G M M A D
UniRef90_X8JR74 V V I G M E Q S F V D A A I N G Y E G D F I G F Q N Q A F H A N V H M I M T C Q G
UniRef90_W3XQD5 L D T Y D D A W D C Y Y S T P P R R R P R C R R R P H A E
UniRef90_G1SLB6 V G V F D T P P F Y S N S T N S F R N T Y D P A V R S L H N L A H L F L N G T G
UniRef90_F1QEC9 L D A F D T P P F Y S T S S D S F R N P Y D P V V R S L H N L A H L F L N G T G
UniRef90_G2Y4X7 T Q I M T L F A N W Q P Y N R F S N K G S G S G L G N I E S I H D T V H H M S
UniRef90_R9AFJ4 I A T Y K D F S V A L E S P D P I H N P H D F P G P H G A L H L A L W M R T D G
UniRef90_I1J203 G Q P Y R A G D D A D P G A G S I E N V P H G I V H F W T G D P R E A N Q E D M
UniRef90_Q5AZ38 L Q K Y T D A W Q C Y N Q Y P H A A G H I A V I G G V M
UniRef90_UPI000382B82C S V I S G S P A T A A Q D D A V V D Y T S M S L L L E A L H N N Q M H G F V N M G G
UniRef90_F6XL13 V A E Y D T F P Y F S D S D K S F D G E F E V G V R T L H N L A H L F L N G T G
UniRef90_E3QXK9 V D T L I Q P N I A T F Q E I L I Q G P D S R E L G A H G G G H F A F G G D P A R
UniRef90_L8WV92 M E Y P D Y L S F W N N T E R H P H D N I H R I V I G G E L
UniRef90_W3XEQ4 N T T D L N L V N T A M K F P N F G L Y G N K T E F S Y H A G H W A I G G D Y
UniRef90_UPI0002B40F10 K A G E T P N P T D M G T I E Q S P H N N T H D W L G T K T
UniRef90_UPI000359BEA9 D D Y N D M S L C L E T Y I A Y L H N F L I G G D M
UniRef90_T1L2J4 Q S V L N L I R V S N D S E A F R I G L E D S I H L D V H G L G S D E P R G D M
UniRef90_G2RFH3 M N L Y T L F S S Y D N Y T T F S N N A W G D S I E A L H H D T I H T G H M A

UniRef90_F2UGX9 V S H M A P Y D P I F V M H H A Y I D K L W E D W M T T L D N G H Q
UniRef90_I4YCE2 G N N S S P N D P L F Y M H H S Y S D R I W S S W Q A L D E K H L Y D Y E G N T
UniRef90_J9XWA3 I T H A S S A N D P L F V L L H H S Y S D R I F D A W L J A L D Q N A S S R L Y P E E G A
UniRef90_C5JDX1 D F Y S S P Q E P A F V L L H H G Q I V D R L W S I W Q W L D K E R R D A I Y G T
UniRef90_E3QZR8 Y I E Y S A F D P L F M L H H H T N V D R L J A M W Q A L H Y N D K T Q T Q T A A
UniRef90_UPI0001F2B301 N L F I S P Q G D P L F F M L H H A M I D R L W G I W Q Q Q D P P N R R N A L N G T
UniRef90_H1VCJ3 N Q N A S P G D P L F F L H H A N L D R L W W D W Q L A N L S S R R L T D M S G Q
UniRef90_J2YFX2 A E A S S S N D P I F F L H H H Y L D L L W E R W K H Q H P N V G F S P R D N A
UniRef90_J3NPV7 G D M W S P A D A I F Y M H H A F T D R M N Y W A W Q Q A N P S N R T Y Q T I G G P
UniRef90_UPI0004689B28 A D A S S P N D P V F F L H H A F T D R M L W E R W K Q Q H P T I P Y Q T P A S G
UniRef90_G0SFX8 D F Y C S P G D P L F Y F H H G M L D R V W W I W Q M Q D P E N R V N A V P G E
UniRef90_W3WUX2 D Q A G S P G D P L F F L H H A N L D R L W W K W Q S Q D L E T R L V E M N G Q
UniRef90_M4FWU0 Y L D Y S A F D P I F F L H H H C N V D R Y V J A M W Q A I N Y N K T F O T V A V A
UniRef90_U3UB71 M P N G E D M D P L F Y G H H A N V D R M W N V W K A M G K Q L R L D G H I D P
UniRef90_R0M3P9 A E M F S T N D P L F Y W H H H S F I D Y I W H Q K Q I K S L K D S Y G G T
UniRef90_K2S416 D L E F A S P G D P A F Y L H H H S Q I D R V W W I W Q N L D P Q R R T H T I A G T
UniRef90_M1WFB8 N D F Y T P G D P L F Y F H H A Q V D R I W S I W Q A L D F S K R R I A G N A
UniRef90_UPI0004417F43 D P S Y A A F D P L F Y L H H A N V D R L J A L W Q A L N P T A G V F A K D G
UniRef90_F7VJX0 D A Y N S P G D P L F Y L H H A N V D R L W T L W Q L Q N P E Y V M F A Y D Y E G A
UniRef90_B2ALA7 M F T S N S D P I F Y P F H A N I D R L W A K W Q A A N P T A R Q Y D I S N A
UniRef90_G2QVY2 D V Y A S P S D P V F F L H H T H V D R V W T I W Q G Q N I E G R T R Q V W G T
UniRef90_M1W9S5 D S N V J A A F D G L F M L H H S Q V D R L W A Y Y N F I N P S E A V I F G Y S Y
UniRef90_Q7S4R1 R A M T A A N D P L F Y V H H A S L D R M W W R W Q W E N P E V R L R E Y S G
UniRef90_G1XA94 D V Y A S P G D P L F F L H H T T M D R M L W T W Q K R K P L A R L S Y D V G G P
UniRef90_UPI000457579B A L A H S A N D P L F V V L H H A F T D A I F D E W M K R N P S V I E A W P Q E M A
UniRef90_UPI00033466F5 K D N T E E E E K G Y W V L H S A F T D A I F D E W M K R N P S V I E A W P Q E M A
UniRef90_T5A6R2 M T A L T A F D P L F M L H H A F I D R L W S F W Q A L M P D A R F S T A A G T
UniRef90_B2WG41 D F F T S P G D P W F F H H A Q V D R V W W T W Q N M D P A D R T N A I Y G T
UniRef90_P34269 K P P S T S N D P V F F L H H T F V D F I W E M W R Q N H Q N R F A R E N Q Y P
UniRef90_X8JBW1 A S S V I P S L D P L F L V L H H I N N L D R L W N L W Q R K D
UniRef90_H2LIX1 Q T H L S P N D P I F V L L H H T F T D A V F D E W L R R H P G E V V Y P E E N A
UniRef90_D8RI09 K P H F E D M D P I F Y P H H A N L D R L W T V W K T L R P R R D Y K D L D W L
UniRef90_W3VU69 W L S T S V N D P V F H P H H G H I D R L F S S W Q D M N P K N K R A F H G
UniRef90_A0A010SFQ0 C V J A F T P N D P L F W L H H A Q L D R L W S K W Q H R H P A N F A F S G I P
UniRef90_A9SIY4 A P N K F D D M P I F Y P H H A N L D R I W T I W K T M P G K Q R M E P N H T L
UniRef90_P81732 T L E Y F L Y D P L F F L H H A N T D R L W A L W Q A L Q K Y R G K P Y N T A N
UniRef90_G2X461 Q F D Y S A F D P L F M L H H A N V D R L W A Y R Q F M R P D A R F S T P G G T
UniRef90_U3UB68 T P N H E D Y D P L F Y I H H S N V D R M W T L W K G F G G E G R I E P N D K N
UniRef90_Q2GNG2 S S P G D P L F Y L H H T W L D K V F W D W Q A L D R A T R T T T I S G T
UniRef90_S8BJJ0 D L S M A S Y D P I F W L H H T N L D R L F A L W Q G L N P S T Y D L S G T
UniRef90_L2FD19 D P S L S P G D P L F F L H H T N L D R I W W Q W Q A Q N E S R L T D I S G N
UniRef90_H2ZY76 Q T H V S P N D P I F V L L H H T F T D A I F D E W L R R H P G L S V Y P L E N A
UniRef90_D8RTL3 N F Y S A G K D P L F Y C H H G N V D R M W D V W R S L G N M D F T D P D Y L N
UniRef90_R9P15 W L S S S P N D M V F H T H H G G V D N I F D A W Q K K S V K N K D S F H G
UniRef90_H0UHZ0 I H M T S P N D P I F F L H H C H I D R K V W A D W Q N R Q M Q S N Y A P E K E G
UniRef90_V3ZAB2 S I D T A S F D P V F F M H H A Y I D Y V W E Q F R Q R Y P E S N D L P L H T G
UniRef90_M3AWF4 L A L T A A N D P L F F L H H A Q L D H I W W R W Q Q K P R V R L R A Y E G R
UniRef90_L2G0J5 D P L E S N G D P L F Y L H H A Y L D R V V W Q W Q E A N L T A R L T D I S G Q
UniRef90_UPI0004572A9D Q T H L S P N D P I F V L L H H T F T D A I F D E W L K R Q A D A S V F P F E N A
UniRef90_W4HOX6 A N A Q I P V D P L F F M H H N T I D L L H T I Y Y H C
UniRef90_R8BLV2 D L F T S P G D P A F W V H H G Q M D R M W T Y W Q A L S P S T R K C D L N A G
UniRef90_Q2YBN6 N T M S S P T D P V F W L H H A E V D R L W H I W Q Q A N
UniRef90_H2YVJ9 M T H A S A N D P I F V L L H H T F T D A I F E E W M K R N V T V A D F P E E G A
UniRef90_N4UY89 S D Y S S P V D P T F F L H H A Q V D R V Y W L W Q A L H L W N A F E V A G T
UniRef90_U5U0P0 S G N T A S W D P I F W F I H S F S Q L L W V A F R N G Q R A N G I N P E R D Y
UniRef90_Q9AU62 Q P N D E D M D P I F F A H H G N V D R M W Y V W R K L G G T H R F T D P D W L
UniRef90_I8TSM6 D F F A S P Q D P S F M L H H A F I D K L W A E W Q D Q D P E T R R Y A V N G T
UniRef90_C7Z456 M D Y S S P N D P I F W V H H A Q L D Y L W S L W Q K A D K S R G F G P S G D K
UniRef90_X8J3V1 N P S Y S P N D P I F F L H H A N L D R I W D K W Q R K S S Q N A A A Y G G G S
UniRef90_C8V037 D D F Y T P Q D P S F F L H H A Q V D R V W T L W Q S K D P K R R W A L N G T
UniRef90_W9S216 N F Y S A G R D P M F Y A L H H G N V D R M W C I W K S L P G K N R R D I T D W L
UniRef90_W3WVA7 D F F G S P Q D P A F Y L H H S M I D K I W T D W Q A V D P V N R R Y V Y F G T
UniRef90_UPI000441830D S N A H S P N D P V F F L H H A N L D R I W R T W Q L N D P A N K F A L G G G L
UniRef90_A0A010QL93 N E P L F F L H H T N L D R L W W E W Q Q V N S S R L T D M G G R
UniRef90_K9XBG9 Q V E M A A R D P I F W L H H S N I D R L W E R W L L L G R A N P T N D S D W M
UniRef90_K1RLT5 E L N T A A D D P L F W M H H A S V D R I W E L Q R Q N A L R A G V D I D N D Y
UniRef90_I3JP33 S L A H S A N D P I F L V L H H A F T D A I F D E W M R R F P S N A T F P D E M A
UniRef90_G3VZQ9 Q T H L S P N D P I F V L L H H T F T D A V F D E W L R R N P D I S I F P L E N A
UniRef90_T0L9H3 D V Y L S P G D P V F Y L H H T M I D R V Y W L W Q N L D W E N R Q T I F G T G
UniRef90_W9C785 Y V D Y S A F D P L F F L H H S M I D R L C F A I W Q T L N P E S Y A T A K E A A
UniRef90_F0Y382 G G F Q S A F H P V F W L H H C N V D R L Y E S Y L A V E P D S A
UniRef90_B6Q7X0 N D F G G T I D P S F W L H H S G M D R L W E R W Q E Q D P A R R D T Y H G
UniRef90_M4C4I8 Q T L A S P A D P I F W S H H S M V D A L H T I F H K C V I G N Q R M T F A
UniRef90_W3XPS0 N P V L S P A D P I F F L H H T N L D R L W W L W Q S A N L T A R L T D M G G S
UniRef90_G2Y9M3 I D C A G D P A F F M H H N Y V D R M W W Q W Q Q A N A T S R M F D I S G N
UniRef90_X8JR74 G S T W T P S D P M F L H H A N I D R I W W L W Q R K S P K N F Y A F K G S
UniRef90_W3XQD5 R F P E P P E T P I F F L H H T F L D A L W W K W Q S A N L S S R L T E M G G
UniRef90_G1SLB6 Q T H L S P N D P I F V L L H H T F T D A V F D E W L R R N A D I S S T F P L E N A
UniRef90_F1QEC9 Q T H L S P N D P I F L L L H H T F T D A I F D E W L R R H A D V S S Y P L E N A
UniRef90_G2Y4X7 I V P V J A A F D P I F W F H H A N I D R L J A L W Q A V Y P D T Y V I E P T Q Q M
UniRef90_R9AFJ4 V N N S S P N D P L F F M H H A N V D R I W K S W Q E L D E S H L Y D F A G N T
UniRef90_I1J203 G N F Y S A R D P V F F A H H A N I D R L W H V W R S Q N G G F D F A D P E W L
UniRef90_Q5AZ38 E D P T E S N D P L F Y L H H A Y L D R L W W R W Q Q A D L P G R L S D M G G P
UniRef90_UPI000382B82C Q T H L S F R D P F V F L L H S N V D R L F A A W Q R A G Q S P R L D P Y G T A
UniRef90_F6XL13 M T H A S A N D P I F V L L H H T F T D A I F E E W M L R S N A T V T Y P T Q D A
UniRef90_E3QXK9 D L Y L S P G D P L F Y L H H A M V D R T W W M F Q S M D L E K R T G A E G I A
UniRef90_L8WV92 K R Q Y S S N D P L F F L H H A Q V D R L W T L W Q G R N E T R L H D Y A G N T
UniRef90_W3XEQ4 A T M S D M W D P L F F L H H S N L D R A W S W E T R D L D V R V D D I A S G P
UniRef90_UPI0002B40F10 P H F E D M G D P L F Y A H H A N I D R L W N I W K T L D G N K D H I D P D W L
UniRef90_UPI000359BEA9 V T S S S P Y D P V F F A L H A Y V D M L Y W T W Q Q R G E N K F K F P A A F G S
UniRef90_T1L2J4 N S P I A P I D P I F Y L H H S N L D R W L Y T W Q L S K P E R F E M I N G S
UniRef90_G2RFH3 F I Q W S A F D P L F F L H H C M V D R V L A I W Q A L H P D A W V I P T T R Q

UniRef90_F2UGX9 F P Q H M M H T T L D P F P R T P A D V L N S E S 250 260 270
UniRef90_I4YCE2 D F Y A S L D D D P L L G S E N L K V K D V M D T T L C Y T Y E D L E
UniRef90_J9XWA3 P I G H N L N S T M V P F F P V R N S D V F Q F S Q G Y A F D A L E
UniRef90_C5JX1 L T L A N L I P D V G P L A P V V S V R E V M S T P F C Y F Y E
UniRef90_E3QZR8 N T P I T A D S P L K P F Y R D T S G N
UniRef90_UPI0001F2B301 T I I Y D P D A P L V T L D T I M E F G V L D S T R
UniRef90_H1VCJ3 L I P P T F
UniRef90_J2YFX2 P N G H P D N E P A P W E Q T Y T V E Q T F F T S N L Y R Y D Y L
UniRef90_J3NPV7 R T A S T L D S P M G L F N E T T I R P L Q D T Q G C Y V Y D Y
UniRef90_UPI0004689B28 T P G R D L N S T L V
UniRef90_G0SFX8 P D T W G P G D
UniRef90_W3WUX2 P S L S D L T T N G W L F P S S S V M D Y D N D E Y N
UniRef90_M4WU0 T N G V N G D S P L R P F Y R D T N R S V A S I P F G Y T Y P E I D D W
UniRef90_U3UB71 V D W L N A S Y V F Y D E N R V R V R S V H T P T M G Y K Y E S S E
UniRef90_R0M3P9 L N G L S P E E R L Y P F N R Q V K D V M S L N K C
UniRef90_K2S416 I T I E D I P P S R N G T L D D F I D
UniRef90_M1WFB8 L D G T L T L G N V P P S R N V T L E D I M S
UniRef90_UPI0004417F43 P E G E I A N D D L A T P F W N S T E A D V S T W T D L Y T Y P E
UniRef90_F7VJX0 Q V D L D F E V N L A E L G P S R K L A E L Q Y T R C Y M Y D
UniRef90_B2ALA7 P R G V I Q M W P N P A G N V T L D
UniRef90_G2QVY2 S T A A N I P P T P N V T L D T M M D
UniRef90_M1W9S5 N T V I T P N S P L Q P F Y D W T S A K V A S I K G M Y T Y E G L E Y W
UniRef90_Q7S4R1
UniRef90_G1XA94 L I P F D Y T G P N I T L P N V T L A Q I M N L Q G C Y D Y Q
UniRef90_UPI000457579B P I G H N R Q F N M V P P P V T N E E L F I S A N E L G Y S Y
UniRef90_UPI00033466F5 P I G H N R L Y N M V P F P P V T N E E F F L T Q L G Y S Y
UniRef90_T5A6R2 P V I T F D S P L Q P F F N
UniRef90_B2WG41 T I I A T P A A P E T K L G N I S V A D A M S T M G C Y T Y
UniRef90_P34269 P D I H F S Y A Q M R P W D K I N R D G L S T D N L Y H Y
UniRef90_X8JBW1
UniRef90_H2LIX1 P I G H N R R F N M V P W P P V T N A E M F P E S L G Y S Y E
UniRef90_D8RI09 N A T F L F Y D E K R R L V R V R V R D A L K T E Q L Y R Y Q D I
UniRef90_W3VU69 P K K Q Q K D G A H P P W N S V A V E D L L D H T S C Y R Y D
UniRef90_A0A010SFQ0 F H S F N M S D P Q Y P F D P V T P R Q V F D T E S C Y Q Y
UniRef90_A9SIY4 D A S F T Y Y D E N A D R V T V K V S Q I I N T T L L Y E Y E E
UniRef90_P81732 C A I V R H D T Y R K P L Q P F V P R D V F N Y K F N Y E Y E S L N F N
UniRef90_G2X461 S I G P N S P L Q P F R H T P N S V R S I R G F Y T Y E G L E Y W
UniRef90_U3UB68 W E Y V F Y D E N R K P V R V Y N K H C V N L E D L Y E Y D S E
UniRef90_Q2GNG2 N I G P D Y S P G F P P S P N K T V G D V L D L Q G D Y C Y E Y V E
UniRef90_S8BJJ0 S S F E D L N T Q L G P F R Q T G N T F H T S A T S Q Y T K T F G Y T Y
UniRef90_L2FD19 P S S L G A N A F L P Y F N D N G N T T T L D H
UniRef90_H2ZY76 P I G H N R E Y N M V P W P P V T N I E M F P E N L G Y M Y E
UniRef90_D8RTL3 T E F L F D E K Q D L V R V K V K D S L N N E K M Y K Y Q A M
UniRef90_R9P115 P K E Q Q K D G K K P A W T N V T V E E L L D H E S C Y R Y D Y
UniRef90_H0UHZ0 P I G H N I D D K L K P W T R K L R D V L D I S K L Y S Y E
UniRef90_V3ZAB2 D T V I N V I Q L P T G N V T V T Q R D M Y A T L T D Y E Y Q
UniRef90_M3AWF4 H M F N S T D Y N
UniRef90_L2G0J5 N I
UniRef90_UPI0004572A9D P I G H N R G Y N I V P W P P I T N A E M F K P N F G Y T Y E
UniRef90_W4HOX6
UniRef90_R8BLV2 D Y G H I T W A N S P E S R L T R L S D V I D
UniRef90_Q2YBN6 P N L S G S D R I L M D P W G E S Y D D L V D T E D L Y V Y D S
UniRef90_H2YVJ9 P I G H N L D Y N L V P F P P V S S R D L F S Q Q F G Y S Y
UniRef90_N4UY89 I T I N N R P A S R D A T V D D V I N
UniRef90_U5U0P0 P R G V Q R M N F M P F M R R I T N L E G L S N R
UniRef90_Q9AU62 N A S F L F Y D E N A Q L V R V K V K D C L S A D A L Y T Y Q D V D
UniRef90_I8TSM6 T V I Y D P P G A P V V T L D T M
UniRef90_C7Z456 V E L T T L D T P L W M N D D V P V K A V M D T I N C Y E Y E D
UniRef90_X8J3V1 V Q D M D N Y D T Y P V I G A P L T V S D V M S T N A G Y
UniRef90_C8V037 S I I H N A F D T E L P F G W L T L R E V M S T E L C Y K Y
UniRef90_W9S216 N S T F L N F Y D E N A Q L V R V K V R D C L D T R L G Y V Y E H V D
UniRef90_W3WVA7 S T I F N G N A T A N V V N D T T V G E V Q D P Q S C Y Q Y E
UniRef90_UPI000441830D T Q N L T N Y D D A P P F V T A N V G Q V L D T E G L L C Y D Y V N
UniRef90_A0A010QL93 N I P L T
UniRef90_K9XBG9 S D R F T F F D E N A R Q V T M R G R D I L N T Q L N Y R Y D D
UniRef90_K1RLT5 P T G N E F H A P D A E F P D L T V R D M M D G L Y M Y E
UniRef90_I3JP33 P I G H N R D Y N M V P F P P I T N E E V Y S E Q L G Y S Y
UniRef90_G3VZQ9 P I G H N R Q Y N M V P W P P V T N T E M F V T A P D N L G Y A Y E
UniRef90_T0L9H3 T M E N S P P S P V V Q N D K L S L R N A M D T M A C Y I Y
UniRef90_W9C785 G S I Q D V S T P L K P F N F Y S S S E V V S T T F G Y A Y P E I
UniRef90_F0Y382
UniRef90_B6Q7X0
UniRef90_M4C4I8
UniRef90_W3XPS0
UniRef90_G2Y9M3 S P Q T T L N Y T L T T L P D I Q I Y D V V N I Q G C Y E Y D Y
UniRef90_X8JR74 N M T Y T D P A F P N G Y P
UniRef90_W3XQD5
UniRef90_G1SLB6 P I G H N R Q Y N M V P W P P I T N I E M F V T A P D N L G Y T Y E
UniRef90_F1QEC9 P I G H N R F Y N M V P W P P V R N A E M F V S A A D S L G Y S Y E
UniRef90_G2Y4X7 G S I Q D Q D S P L T P F H R D T S G N F F S S A D V R N V E N L G Y S Y
UniRef90_R9AFJ4 D Y Y W D L E D P L L G S E N L K I K D V M D T T L C Y T Y E D L E
UniRef90_I1J203 D A A F L F Y D E A R L V R V R V R D C L D M S L G Y A Y Q E V
UniRef90_Q5AZ38 P P D L M R L M G M P P
UniRef90_UPI000382B82C S D D P T L N S D V Q P W
UniRef90_F6XL13 P I G H N L D F N M V P F P P V T N R D M F S D Q L G Y S Y
UniRef90_E3QXK9 G T G T W L H D P
UniRef90_L8WV92 V Q N M T A N T
UniRef90_W3XEQ4 L F T Q D Y H N K E G G N V E V R I G D I M H I Q Q C Y T Y D Q L
UniRef90_UPI0002B40F10 N S S F V F Y D E N K N A V N I K V S D C L D T E K L Y V Y Q E V
UniRef90_UPI000359BEA9 N I P M I P F N I P P W A V F D S E A C V T Y
UniRef90_T1L2J4 L A P L T N D Y I L D G Y A N V S I G T I L R I E L C Y T Y D Y L
UniRef90_G2RFH3 G Q I Q D A N S P L T P F T F W T S A E V R D H T K F Y T Y P E L E

UniRef90_Q0U440
UniRef90_C1G320
UniRef90_G2Y2L8
UniRef90_W5K2X3
UniRef90_N1J7Q9
UniRef90_I4YFA0
UniRef90_UPI0004561B84
UniRef90_G3Q7E9
UniRef90_B2ACB0
UniRef90_G1XM84
UniRef90_Q287T6
UniRef90_A0A010RYP0
UniRef90_L2FJH5
UniRef90_N1PJJ1
UniRef90_W9SUT3
UniRef90_F0ULW7
UniRef90_M8CBW6
UniRef90_N4VGY6
UniRef90_W6Q1V5
UniRef90_M5WGWZ1
UniRef90_W3WNI1
UniRef90_UPI0003679B09
UniRef90_B5RHR0
UniRef90_W9RL68
UniRef90_K3X1K4
UniRef90_H3DU64
UniRef90_F4L4G6
UniRef90_E3QRP6
UniRef90_X0BDY2
UniRef90_M2TEH8
UniRef90_R1GGH2
UniRef90_L2FXP5
UniRef90_W3XD13
UniRef90_A0A010RBA2
UniRef90_K9TXE0
UniRef90_S8BZR0
UniRef90_G3JS58
UniRef90_K1RFL7
UniRef90_W3XNJ1
UniRef90_E3S9R1
UniRef90_A7BHQ9
UniRef90_G7XXG3
UniRef90_W3WRX0
UniRef90_V9ES59
UniRef90_UPI0002D88B92
UniRef90_S3D743
UniRef90_W5VG55
UniRef90_N1QC15
UniRef90_W3XP12
UniRef90_M0TEE6
UniRef90_M4G810
UniRef90_A8NL26
UniRef90_S5QBT9
UniRef90_U7PL38
UniRef90_W6NGQ1
UniRef90_F0XSV5
UniRef90_Q4SYI3
UniRef90_R8UTE7
UniRef90_F9F1K9
UniRef90_G0RC29
UniRef90_Q76DT9
UniRef90_H6U5Z7
UniRef90_F0XSM6
UniRef90_M7TJF3
UniRef90_G2QH67
UniRef90_UPI0004571A84
UniRef90_M4FY19
UniRef90_F6SPL0
UniRef90_T5A618
UniRef90_I9NSY3
UniRef90_G1KB12
UniRef90_UPI000361952F
UniRef90_UPI000374E4E2
UniRef90_G3JB66
UniRef90_H3F0C0
UniRef90_UPI0003714383
UniRef90_W7HVJ8
UniRef90_F0WX74
UniRef90_G2RG43
UniRef90_K3W7U2
UniRef90_K1QBB8
UniRef90_R1GTU2
UniRef90_K4CMI3
UniRef90_A0A014QX88
UniRef90_U7PSB9
UniRef90_V8NN86
UniRef90_M0UBI2
UniRef90_M1CW46
UniRef90_P43310
UniRef90_C0NAP3
UniRef90_E7CLR5
UniRef90_UPI0004407AAE

UniRef90_Q0U440 T L T I H V T G N 50 F L S W H R Y F V Y G Y E K A R E E C G Y K G 80
UniRef90_C1G320 Y G K D S I A D D P S G I H G Q P Y I P W D E P D T Q M D E A K D K G
UniRef90_G2Y2L8 S F T L H G T G N D F L G W N G R Y T V L K T Y E K A L R E E E C G Y K G Y Q P P A T D
UniRef90_W5K2X3 V R D T L L G E D D T R Y N H R T Y V L K S W H H V M S E L F C F L T K M T G N E
UniRef90_N1J7Q9 Y V G W N G D S G Y C V H N T V L F L P W H R P Y M S T I F E Q I Y L I E A A A R L
UniRef90_I4YFA0 F L R T H H W P G A D L H W V A S F L P W H R G F T L I Y E Q Q L Q E C G L E G
UniRef90_UPI0004561B84 N Q K L H F N G G F L P W H R C A L L N I F N K Y M R L T G Y K G P V Y I L D V
UniRef90_G3Q7E9 A G Q A S F G G V D F S H E G P G F V T W H R F H L L Q L E R D M Q A F Q Y K Q
UniRef90_B2ACB0 T L N I H F S G N F Q P W H R W Y V Y Q Y E K A R E E C G Y N G
UniRef90_G1XM84 T F E V H Y V G H F L P F H R Y Y T W T M E K M R Q E A G Y T G
UniRef90_Q287T6 A V I A N A H D G S S F L G W H R V F L Y L F E N A L R R K V P G V
UniRef90_AA0A10RYP0 T T K I H G T G N F L T W H R Y F V W A Y E E A R N E C G Y K G
UniRef90_L2FJH5 T R T I H G T G N F L T W H R Y F V W A Y E E N A L R K T C G Y K G
UniRef90_N1PJ1 L Q Y S H V R Q S N Y I H G V G Q F L P W H R Y Y V K A H E T L Q R H C G Y Q G
UniRef90_W9STI3 C D G A Y Y Q A G L C V H S W L F F P F H R W Y L Y F Y E K L L G N L D P T F
UniRef90_F0ULW7 G A Y M T H F V G A F L P F H R L M T Y A H E T A R E E C G Y K G
UniRef90_M8CBW6 C Q T A N P E L D M Q I H Y S W F F P F H R A Y L Y F F E R I A A K L E P D F
UniRef90_N4VGY6 T E Q V H F N G P F L P W H R W M L F L F L D N T L E T F M D A P V F D D V Y G
UniRef90_W6Q1V5 V E H S A H R N A Y F L P W H R W F T Y L F D T S R H T C G Y T G
UniRef90_M5WGZ1 C D G G Y P Q V E Y Q V H F C W L F Y P F H R W Y L Y F F E K I M G E L D P T F
UniRef90_W3WNI1 L M Y N H I T Q V D Y I H F V G Q F L P W H R Y F V S V H A N A R D Y C G Y E G
UniRef90_UPI0003679B09 F K M D E I H Q A T H V H R G P E F L P W H R E V V N Y M E S Q L R L I N P Q L
UniRef90_B5RHR0 A K Y N T P D G Q C C L H H G M A N F P H W H R L Y T K Q M E D A L V L K G A R L
UniRef90_W9RL68 C N G S Y D Q V G F Q V H T S W L F L P F H R W Y L Y F Y E R L L G K L D P N F
UniRef90_K3X1K4 T E M M S E M E A H R Q C M F I Y W H R L L V V F E N M Q G S Q Y A C V
UniRef90_H3DU64 G T S S G A H S G P G F L P W H R E F M K R M E L A I R S V D P G L
UniRef90_F4L4G6 A G P P Q P S W Y T C Q H G T Q F F F S W H R M Y L Y Y F E R L L R A K S G N P
UniRef90_E3QRP6 Y M A W S G G P Y C P H N Q A L F G T W H R G Y L S L H R Q R Y M D A A E R L
UniRef90_X0BDY2 T R G G Q E A P S Y G V H G V G V F L P W H R Y A I W T F E S V R E E C N Y T A
UniRef90_M2TEH8 T L Y I H G N G F L T W H R Y F V W A Y E E Q A R D E C G Y K G
UniRef90_R1GGH2 Y V N W D G V G P Y Q S S P W W P F G S W H R P Y I L L F E Q R Y Q T A V K T L
UniRef90_L2FXP5 Q Q Y L H L T M S N Y I H G V G Q F L P W H R Y Y V K L H E Y L Q T Y C N Y T G
UniRef90_W3XD13 Y Q A L H L A M T E H I H F N G P F L P W H R G F L A I W E A D R A T C G Y T G
UniRef90_AA0A10RBA2 Y M A W S G G P Y C P H N Q G L F G T W H R G Y L S L Y E Q V L V R Y A T R I
UniRef90_K9TXE0 M H G I P S G E T R C Q H G T F Y F F P W H R M Y L Y Y F E R L R Q A S G D P
UniRef90_S8BZR0 Y A A W D P K Y G Y C T H S S V L F A T W H R P Y M L A L E Q T V W Q T G V Q I
UniRef90_G3JS58 F Q P W N G Q S G Y C T H S S V L F P T W H R P Y L A L Y R G L Y Q H A A S R F
UniRef90_K1RFL7 G S L H S G Q S A Q L M H N G P G F L G R H A L Y V L A M E T A C
UniRef90_W3XNJ1 T I W V H G V G A F L P F H R Y Y M T V H E N L I R D E C G Y
UniRef90_E3S9R1 T P D I H F T G S F L S A H R L F T A S F H A Q T E C G Y T G
UniRef90_A7BHQ9 Y T P W T Q W G G Y C T H G S V L F P T W H R P Y V L L Y E Q L L H K H V Q D I
UniRef90_G7XXG3 T L H I H N D G L L L P W H R H F L H L Y E K A Q D E C N Y Q G
UniRef90_W3WRX0 M Q Y A H I G Q V T W I H N V G Q F L P W H R Y F V T V H A N F L R D C G Y E G
UniRef90_V9ES59 T E M M S E R E A H R Q C M F I Y W H R Y M L V A F E N M L R G Q G S Q Y
UniRef90_UPI0002D88B92 H G T P G N Y C T H R D T D L F L P W H R A Y I Y N F E Q Y L R D Q V L T A
UniRef90_S3D743 Y Y S W D G Y E W Y C T H R N T L F P T W H R P Y L A L F E R I Y Q N A A D N L
UniRef90_W5VG55 V R K T F F G G I D F S H E G P A F V T W H R Y H L L Q L E R D M Q N M L Q D P
UniRef90_N1QC15 I Q F A H I R N Q N F I H G V A A F L P W H R Y Y L K A F E T A S R H C Y G N A
UniRef90_W3XP12 Q Q Y L H L T M S N Y I H G V G Q F L P W H R Y Y M T L H E K L Q T Y C N Y T G
UniRef90_M0TEE6 C D S I P D N D I Q V H Q N W F F Y P W H R W Y L Y F N E R L L G K L I G D D
UniRef90_M4G810 S W A T H F V G A F L P F H R L M M F A H E T A R T E C G Y T G
UniRef90_A8NL26 T H H A H W P V G Q F L P W H R Y F V F L Y H K A Q K E C G Y K G
UniRef90_S5QBT9 R G D D V H H G A G F L G F H R V L L V V Y E N A L R Q K V P T V
UniRef90_U7PL38 A M Q L H D N I H L F G Y F V W L F E Q A L R N E C N Y T G H Q P Y M N Y D R Y
UniRef90_W6NGQ1 G L H E G P G F T W H R E Y L K R F E L A F R R F L P P G
UniRef90_F0XSV5 L E H S A H G N A Y F L P W H R W F T Y L F D T S R E T C G Y R G
UniRef90_Q4SYI3 S R D A F L G G P D F A H E S A A F L P W H R V Y L L H W E N E I R K L T G D F
UniRef90_R8UTE7 M S H N Q H G S M G A K G A L R F L S W H R R F L L E F E K E L Q K A D R S L
UniRef90_F9F1K9 T L T I H L N A N F L G W H R W Y I W E M E R A R S D C G Y K G
UniRef90_G0RC29 Y K S G D G W L G Y C P H G E D L F I S W H R P Y V L L F E Q K Y Q A A A S L
UniRef90_Q76DT9 A D L H A G S V T N S A H G G P G F L P W H R Y M M I W E E G L R E Q V P T V
UniRef90_H6U5Z7 N S A P Y A H G G H A F A G W H R H C L Y R F E K A L Q E I N E D V
UniRef90_F0XSM6 T L T I H Y S G N F M A W H R W F V Y S Y R D E C G Y Q G Y Q P Y W D W P L Y A
UniRef90_M77JF3 A M Q L H D N L H L F G Y V W L F E E A L R N E C G Y T G Y Q P Y M N Y D R Y
UniRef90_G2QH67 A W A H N E A K W N I H E T D N F L P W H R Y Y T Y M L E T L S K H C S Y R G
UniRef90_UPI0004571A84 L P Q A C G R S T F L P W H R A F L R A V S E L E L Q K V S C D I
UniRef90_M4FY19 A G P L H G P T N L F A A H H A L D P V N S P M F N G S S M G Q G E Y N N
UniRef90_F6SPL0 V R D T L L G P G D F S H E G P A F L T W H R M H L M D P T F A L P Y W D F A I
UniRef90_T5A618 A N V I H S S G F F L P W H R Q F V W A Y E K S R E E C H Y R G
UniRef90_I9NSY3 T H T I H N N F S F L H W H R Y F T F V Y E K V L R E E C G Y E G H P Y W G
UniRef90_G1KB12 V R D T L L G P G D F S H Q G P A F V S W H R Y H L L L L E R D L Q R M I G N E
UniRef90_UPI000361952F M Q L G T S P M R N R A H G G P V F L P W H R M Y L L R L E Q Q L Q R H D P D A
UniRef90_UPI000374E4E2 M M T P I P P G G N A A H R G P I F L P W H R V M L A V L E A N L Q R V L G R A
UniRef90_G3JB66 Y P E N V R S T Y Q K A A D D L
UniRef90_H3F0C0 G V H F G P A F T L W H R E F L K R F E L T V R K Y L P Y
UniRef90_UPI0003714383 V E K S K C D G F G V A H T N P A F P W H R E K L L I L F E D A L S E V S G N D
UniRef90_W7HVJ8 F V T W D G N G G Y C T H A D L F L T W H R P Y L A L Y E G V Y Q E S A K N W
UniRef90_F0WX74 T E M K S E K Q A H R V C M F T Y W H R Y L L L G F E N M L R S L F K C I
UniRef90_G2RG43 A Y A H F V G A F L P F H R L F V H A H E T A L R T E C N Y S
UniRef90_K3W7U2 T E R M S E M E A H R G C M F A Y W H R A F L I G F E N M L R S L F E C I
UniRef90_K1QBB8 F R D M Y M A H G M H A N G G P Y F L P W H R V F L R E Y E K K L Q K L D C G L
UniRef90_R1GTU2 T D Y H F V G H F Q A W H R Y Y V S A Y E S A R N E C G W E G
UniRef90_K4CMI3 C N G A Y K F G D D Q V H F N W L F F P F H R W Y L Y F Y E R L L G K L D P T F
UniRef90_AA0A14QX88 A T A I H S G A T F L A W H R Y F T H L Y E L A R D E G G Y K G
UniRef90_U7PSB9 Y G V L H Y Y Q T P Y V H D D A T F L L W H R H F N W V L E Q D A H E C G Y H G
UniRef90_V8NN86 V R K T Y F D G V D F S H E G P A F L T W H R Y H L L Q L E R D I Q D M L Q D P
UniRef90_M0UBI2 C N Y A Y H Q Q N T Q V H S W I F L P W H R Y L H F Y E R L L G K L I D D D
UniRef90_M1CW46 C N S A Y R I G N K Q V H N S W L F P F H R W Y I Y F Y E R I L G S L D P T F
UniRef90_P43310 V H C A Y C D G S Y P V L G H W L F P S F H R W Y L Y F Y E R L L G K L I N D F
UniRef90_C0NAP3 Y V S W D G V A G Y C S H G S T L F P M W H R P Y L A L Y E E R I S R H A Q A I
UniRef90_E7CLR5 S P N A T G K Y A C C Q H G M A T F P W H R L L T V N F E N G L R R N G Y Y G
UniRef90_UPI0004407AAE F V Y M H M D L N T R I H S T G Y F L P W H R W Y V A V Y E Q A L K K C S Y T G

UniRef90_Q0U440 Y Q P Y W N W F T Y Q D N L R A S P I F D G S D T S M G G D G S F V K H N G S V
UniRef90_C1G320 Y C T H N N I L F P I W H R P Y L V L L E F G P C I G T S R S P D I E D S K D P
UniRef90_G2Y2L8 E L Q Y W N W G R Y A D D P I H S P L F D G C V I T T G S P F K N M T V H L G P V F
UniRef90_W5K2X3 N F A V P Y W N F A T D G S E C D V C T D T R I S P G S R F T S W G V V L G C E S L
UniRef90_N1J7Q9 R F P Y W D W A A S P A L P D I V N Q P D N P L Y E Y K F Q S P L D R N L F P S
UniRef90_I4YFA0 T L P Y W A W E N D Y A D V T Q S A V W D G D M D F G S H T D E S L P L N A S L
UniRef90_UPI0004561B84 F S L I D G K Y L P A S D V F G A Q N F G G D G K G S I P D G L F A K M R G N
UniRef90_G3Q7E9 Y S P Y W N F A L G G S T C D I C T D F D M N S L S S N S L F A Q W R V I C D P
UniRef90_B2ACB0 S Q P Y W D W P K Y S S A P Q D S P L F S N G D P Y S L G G N G G Y I P H E G P V
UniRef90_G1XM84 T F P Y W D W H R D V G Q G N T K F F S S P I W D P G R T G G E Y C V T T G A F K
UniRef90_Q287T6 V L C Y W D S T I D Y L I P G P G Q A Q S S S F S H N M F G N S R
UniRef90_A0A01ORPY0 S Q P Y W N W L K Y Q D D L R K S P V F D G S D T P S G D G G G C V T S G P F K
UniRef90_L2FJH5 A Q P Y W N W F A N T D D P R K S P V Y D N I E V P S G Y G G G C V M S G P L V
UniRef90_N1PJ1 G V P Y W L E A A S A N N I T A S P V W D G V G G D G A G L G G C V T T G R F A
UniRef90_W9STI3 A L P F W N W H P D G M Q I P H M Y T D N L S S L Y D E L R S T A H Q P P A T
UniRef90_F0ULW7 Y Q P F W Y E Q K D A D G R F S S D I F D P L Y G F G G N G S D E E G G C I T D
UniRef90_M8CBW6 A L P F W S W D V P E G M R M P P E F A N S S L P L Y D P A Q N P R H A P P R V
UniRef90_N4VGY6 F G G N G P Y V E D L S N E Q E F P S K T P T E I P G R T G G G C V R S G P F A
UniRef90_W6Q1V5 P T P Y W D W S R D H A F N S P V F E D S P E Y G L G T G D C D S S P E A D C
UniRef90_M5WGZ1 A L P F W N W D A P A G M Y I P E I F T D T T S S L Y D Q Y R N A A H Q P P K L
UniRef90_W3WNI1 P L A Y W N E Q E D A S T L T D I E D S T I F Q S D A F G G N G V G D D E C I A
UniRef90_UPI0003679B09 S M H Y W D W T Q D P R S I P N A N L G G G V T G T L N L F S A D F M G Y G
UniRef90_B5RHR0 G I P Y W D W T V P G M Q L P A L Q F A N V D S P L Y D K L R E A T H Q P P T L
UniRef90_W9RL68 A L P F W D Y D S P P G M Q L P A L Q F A N V D S P L Y D K L R E A T H Q P P T L
UniRef90_K3X1K4 T V P Y W D W V S D Y N R F V S G Q C S N M L D C S Y S G T S E R Y L P I N G Q
UniRef90_H3DU64 S L P Y W D S V L D S Y L P D P R D S I M F S A A F M G D T D A S G Q
UniRef90_F4L4G6 N L T L P Y W D Y Q T N P A L H P D
UniRef90_E3QR6 R L A Y W D W A A D Y H V P P A T A R P T V V I N K S A G G M V Q A T I V R N P
UniRef90_X0BDY2 A Q P Y W D W T L D S P F K S P V L Q A F G G D G S A T D N C V K D G P F T G D
UniRef90_M2TEH8 Y Q P Y W D W F A H A D N T Y E S P V F D G I P I P S G Q G G G C V K S G P F K
UniRef90_R1GGH2 R F P Y W D W A K K T T G G I M P T T A T Q A Q I S V T I S V T G N G T A S I P N
UniRef90_L2FXP5 G M P Y W D L Q V D A D N V T Q S D V W D L V Y G V G D G N S S E S N V V T D
UniRef90_W3XD13 A Q P Y W D W T L D E E G W A S P I F D N V Y G F G G N G D C I V T G P F A N
UniRef90_A0A01ORBA2 A N T Y W D W A T D S R V P V T A L P T V V I N K P V G A M Q P V A A R N P
UniRef90_K9TXE0 N L A L P Y W N Y S D S V E Q R V L P S P F R I P A N S T N P L
UniRef90_S8BZR0 R W P Y W D W A D K D S Q S S V P A C A M T P M K P G D D G D N P F Y A Y R F K
UniRef90_G3JS58 R I P Y W D W S L P D C F S W P V I V Y Q G P N G A Q H I R N P L F S Y M F H
UniRef90_K1RFL7 P I P Y W D F M M D G A L N N P T S S A I W S N T F F G N G N G A V R T
UniRef90_W3XNJ1 T G R M P Y W D E L A D I N S V I A N L D M F K D E Y F G S N G A G A D R C I G
UniRef90_E3S9R1 T H P Y W N W G R W A D N V E A S P L F D G S N S L G G G G E Y V Q H P P N R
UniRef90_A7BHQ9 R Q P Y W D W A A N A V P P D Q V I V S K K V T I T G S N G H K V E V D N P L Y
UniRef90_G7XXG3 S V P Y W N W P L T T N L T A T P L F D G S P T S L S G N G S P Q N N T S T L C
UniRef90_W3WRX0 P L A Y W D E S A D A Q L T D L T D A E I F Q A D F G D G V G S K C I E D G
UniRef90_V9ES59 A C V T V P Y F N W G A C S S M G N C L A I T R E L G G W T S G T V R T I N G I
UniRef90_UPI0002D88B92 A L P W W D W S S D T S R Q T G I P T A F S S P N T A I G T P N P L L K S R I N
UniRef90_S3D743 R I P Y W D W A E L P N L P D V V T T P N I T I T I P S P T V K N P L Y E
UniRef90_W5VG55 S F G L P Y W N F A T G Q N T C D I C T D D L M G A R S N F D V S L I S Q N S I
UniRef90_N1QC15 G L P Y W D E A A D A N N I A G S A V W D N T Y G M G N G D Q C L T S G P F K
UniRef90_W3XP12 G M P Y W D E Q V D A D N I T L S S V W D S V Y G I G D G N S D N Q L V T D
UniRef90_M0TEE6 N F P F W N W D S L G M M L P S T Y A D P S S P L Y D N L R D A K H Q P P F L
UniRef90_M4G810 Y Q P Y W Q E Q L D A G R F S K S V V F D P V Y G F G G N G R S D G C I T D G
UniRef90_A8NL26 T L P Y W D W T R D A D P F S S P L F D P I T G F G D G Q G C V P S G P F A
UniRef90_S5QBT9 N L P Y W D S R L D Q P L R D P T R S I W S P Q F L G T M R G R V T N G P F A
UniRef90_U7PL38 S M G G N G E P D P S Y K G V P Q Y G R T P N I T K S G G G G C V K S G P F A
UniRef90_W6NGQ1 S Q L G L P Y W D S S L E S E L P D P R E S I F T P L F V G A V N Q T Q O I
UniRef90_F0XSV5 P T P Y W D W S R D H A D L F S S P V F E D S P E Y G P E A D C T V T T G A F A
UniRef90_Q4SYI3 N F T P Y W D W R D A Q S C E V C T D A L M G G R S S F N P N F L S P A S V P
UniRef90_R8UTE7 R P Q A T T F I T P Y W R W V D F P S W L E G F L P A T D P E S G N P V P
UniRef90_F9F1K9 P F P Y W D W Y P N M E V V F P H G T G G G C V T N G P F A N I T V N L I G P V G
UniRef90_G0RC29 R A P Y W D W A A D S S V P A V T V P Q T L K L N V P S G S T K T V D Y T N P
UniRef90_Q76DT9 V V P Y W D W T R D S A M D P R R S I V W S P Q F Q G N G H G L V T V G P F A
UniRef90_H6U5Z7 T L C Y L D T T M E Y N V G D R L E D S A I F G P D T L G N A D G K V V T G P F
UniRef90_F0XSM6 N A T E D S P E F D G S D T S L G G N G D Y F P H S G R D G G G N V T T G A F A
UniRef90_M7JF3 S E D G N G P E P D Y K G V A Q P G R T P N I A S G G G G C V T E G P F S
UniRef90_G2QH67 P I P W W R E T D D T G N G A N L F S P N Y F G S L P P R T E D G K T T C I T D
UniRef90_UPI0004571A84 S L P Y L E W P L E A G A L H S A S A W Q G S M F G G D G E P G
UniRef90_M4FY19 Y R G V M M G F R A P Y N L I K P G G G G C V K S G P F A D M V V S L G P A S
UniRef90_F6SPL0 G G S E C D V C T D D I L G G Q N P N D P T F L G P N S T F A D W E V V C L I S L
UniRef90_T5A618 H Q P Y W D F S R W S D N Q L A S P V F D G S S T S F G G D G E A I G D Q F S H
UniRef90_I9NSY3 G Y D V Y T W V L W P P P F E P S R E Y N S E F P A G T G G G C V H T G P F S
UniRef90_G1KB12 S F A L P Y W N F A T G R N E C D V C T D Q L F G A S R T D N P S L I S Q N S R
UniRef90_UPI000361952F G L P Y W D W A R D G G Q R T Q R L G S D T L L G R S R G T V T T G P L A A H L
UniRef90_UPI000374E4E2 G F P Y W D W S A D G D L G S P T G A P L W T P A Y L G G G T P V A J G P F A
UniRef90_G3JB66 R A P Y W D W A L E P D L P S V I L P E T I T A K V A T E T G V V A K D I V N P
UniRef90_H3F0C0 P H T L G I P Y W D T S L D S Y M P E P K D S I M F T S T F L G T T N E K G H
UniRef90_UPI0003714383 I A P Y W D W S D Q A S T D A L I F G N G D P N D E Y A L N D G P F R K D N W Q I
UniRef90_W7HVJ8 R M P Y W D W A R Y N A S V P A L I T G R E S Q V R V P N P K G G D D V T I P N P
UniRef90_F0WX74 T P P Y W D E I Q H S A C N S I E N C S S I V R D W G G S T V G K Q T D I S I N
UniRef90_G2RG43 G Y Q P Y V T P L P L Y H S E Q P D A G H F H T S A I F D A T Y G F G G D G D G
UniRef90_K3W7U2 T I P Y W D E M Q H N A R S C A P M L R D W G S S S G N L S Q S I K I N G A W
UniRef90_K1QBB8 T M P Y F D F T T D V G N F A E A I I W Q P N Y F G G D G S G
UniRef90_R1GTU2 G Q P Y W D W T L D A E D F L S S P I F D P V T G F G G N G Y C V I S T G P F A
UniRef90_K4CMI3 A L P Y W N W D H P D G M R L P P M F D R R N T S L Y D P R R N H V R N G T I I
UniRef90_A0A014QX88 A Q P Y W D W T Q W D W R K S T V F D G S P Y S M G S N G K A I P H G P V N D
UniRef90_U7PSB9 T F P Y W E W G L D C G H L D A S I F D G S E T S L G S N G A F V K N H R A A
UniRef90_V8NN86 S F A L P Y W N F A T G R N S C D I C T D D L M G P N S I F S Q W R I L C E A I
UniRef90_M0UBI2 T F P F W N W D T K D G M T F P A L F Q D A A S P L Y D P K R D Q R H V K D G K
UniRef90_M1CW46 A L P Y W N W D N P K G M R L P P M F D R E A G T S L Y D R R N P Q V R R N T V M
UniRef90_P43310 A L P Y W N W D H R D G M R L P E I F K E M D S P L F D P N R N T N H D K M M N
UniRef90_C0NAP3 A N P Y W D W A N D P E L P K S V I T P Q L N I N T P N G L K T I P N P L Y D F
UniRef90_E7CLR5 G L P Y W D W T R I H A L P T I V I E Q Y T D D K G E V H
UniRef90_UPI0004407AAE V S P Y W N W T I D S A D V F D S D F F K E S D P S S G L G G W G D P N K D L G

UniRef90_Q0U440 G G H P D V H N T T F A Y N P R C L K R D L T N F A S T K W F T T E N L Y N
UniRef90_C1G320 D S E T W V N G V V N N N Q V A L L K R S P Q W M G E G K Y G A A S E M V Y R L L
UniRef90_G2Y2L8 G T I S G T P V N L Q A D G F G Y N P R C L R R D S V N H S A A V I T K T N Y T Y D
UniRef90_W5K2X3 D E Y N R L V T L L C N G T R E G P L R R G V L R D S S P L P T I N D V R S C L N
UniRef90_N1J7Q9 N S S D G W F A F Y R H T V R G V N T R N P E E V S H P D V N T S L Q R G N L R
UniRef90_I4YFA0 T D G A I A D Y E T T Y P W P H K I T R R L R S N F A P N T P N I A G E Y F E R
UniRef90_UPI0004561B84 I S A S S Q D I N K P T Y F P P V D I T R N F Q K D W L P H S D G T P G A T M V T
UniRef90_G3Q7E9 P A P G G K C S Y M L L L K W P L F E V I T V Q R N G C S V P L P Q D V A D C L Q
UniRef90_B2ACB0 I V P P P G V G G G N I Q G L G A R C L S R D M S P Y F S G R Y L S K N Q T K V T
UniRef90_G1XM84 N M V V N L G P G N D F N G A R C L S R D M S P Y F S G R Y L S K N Q T K V T
UniRef90_Q287T6 G L V R T G P F A N F P T P W G P L R R N F G G E G G S L M R P H V V D M I A S
UniRef90_A0A010RYP0 N M T V N L G P V N P G Y N P R C L R R D L S A Y S A S T W M T T D N L V N V T
UniRef90_L2FJH5 N M T V H N P N G P M E Y N P R C L R R D L S A Y S A S T W M T T D N L V N V T
UniRef90_N1PJ1 N L T L V I N A D S V V G E P Y C L R R A I N V N D F Q N A A Q S F I D E C F A
UniRef90_W9STI3 V N L S Y G G G G E Y R E R Q V E E N L C V M H K N M V S G A K L P Q L F F
UniRef90_F0ULW7 G P F A N Y T S P F G P G Y E L T E N L C I D R K F D D L V S S
UniRef90_M8CBW6 V D L D F V D V I E S N L T D E Q Q I Q H N L K A M Y P L I S S G I F Q M I G N A
UniRef90_N4VGY6 N L T V P M G L G A S L E H Q H C L R R R D F S P T L A A G A L S D E I V R E R A L
UniRef90_W6Q1V5 F A P S T G N F K L S W P I K H C L R R N L T L I T G W Y P H E L P Q N R T K L G
UniRef90_M5WGZ1 L D L N Y G G T D D D V D T T R L K E N L T T M Y Q Q M V S K A T S H R L F Y
UniRef90_W3WN1 N G P F A N V T L T F T P G E S P F F G G N A T A D D T C I F R D L S L S
UniRef90_UPI0003679B09 G A S L N L G A P W Q T A G Y Y V P G A N P H R D G V G T A A D P V V A V N
UniRef90_B5RHR0 F Y Q G D V A F M N T K T S R D P V P N L F Q D P Q Y G E K S F F Y R Q V L F A
UniRef90_W9RL68 I D L D F V S T A D G V P L P S S Q V S T N L C T M Y R Q M I S C G K N P R L F Y
UniRef90_K3X1K4 D T W G V F I A K S P L D P F S C Q N S G V T G T R C A K K L T R G V W K Y T T L
UniRef90_H3DU64 V V F G A F S N F R S L E G R P T I V R R L A G E G R L F S E A N I N A V Y S R
UniRef90_F4L4G6 Y R N S A P G N T L Y D G T R N A S I N A G G S
UniRef90_E3QRP6 L Y R F K Y P Q F G A F N G A N H T N R C V K D G E S Y P A T A N K M G F S L K
UniRef90_X0BDY2 T Y L N I G P S E S Y A K N P R C L K R A I T E D L F N T S S S W D D I Y P P T
UniRef90_M2TEH8 N M Q A N I G P I S T D H N P H C L R R D L S P Y L P K K W F T T E N L L N
UniRef90_R1GGH2 P L Y S Y R Q K V L P N R D F D S N Y A N Q Q T T R L A D A E A R L I N A Y T
UniRef90_L2FXP5 G P F A Y T E F H V G A Y S F N T V I P K A A T Y Y L N R S I S E S I F Q L A S
UniRef90_W3XD13 L T V S M G P G N S T S T P H C L R R D E T P W L A T Q T L N R T L A N W Q L
UniRef90_A0A010RBA2 F Y R F T Y P N F G S F D G K N Y T K R C V G E G E S Y P D T A N A R L T G Y V
UniRef90_K9TXE0 Y S D R G S S I N V N Q G D P L P E A D V R Y A D A F Q R T N F F H T D G G
UniRef90_S8BZR0 E G E G T F L K A P F T G L K W Q T N R R P R G A Q G T S L D A A A N T A M Q S G
UniRef90_G3JS58 P V D E D A F I W N P L K H K W N E T K R A P N M T V S E T A P S E N F Q E L Q
UniRef90_K1RFL7 G F C G N W V T P Q N T P I R N V G A G G V R L P R R D A L R A L S
UniRef90_W3XNJ1 S G S F V N M T L A F A N N D A D E N G R H C V W R N S F S E T K L Q
UniRef90_E3S9R1 Y R P D K T P K N P R A D G M G Y N P R C V K R D L S S F M T S R F T P E Q I
UniRef90_A7BHQ9 H Y K F H P I D S S F P R P Y S E W P T T L R Q P N S S R P N A T D N V A K L R
UniRef90_G7XXG3 P L N I S P C P S P G T G G G C V T T G P L S T W V M H L G P F S L S Q V T P Y
UniRef90_W3WRX0 P F V D T V L H P V N T T G S G V N S A T I N G N T C I W R S L S L N S L D
UniRef90_V9ES59 N N S G R C V N V S P L D R F C Q L T S T G T A C A R C V P R S D W S T V R V
UniRef90_UPI0002D88B92 V P T A N P P V D R D T V R P G V P N Q L P L P S D I G A N L S I Q D F L D F
UniRef90_S3D743 Y A F Q T F P L N E T L F P G R K D A R N D G V L S Q H G A A N S D L G G R S L R
UniRef90_W5VG55 F S Q W R V I C I C N S T E G G P T R R N P A P M V Q R L P E P E D V A Q C L E
UniRef90_N1QC15 N F S M I Y N D T F Q P A E F Y C I S S F N Q E E F S G A K Q S N V D E C F N
UniRef90_W3XP12 G P F A N M E L H V I G A W S F N T V I P K E A T Y H L N R S I S V I T F Q
UniRef90_M0TEE6 V D F D F N G T D P G F T D A Q Q I D H N L K I M Y R Q F F S N G K K P M L F L
UniRef90_M4G810 P F A N Y T N A L G P G Y M D H C I D R G I N D Y F S L G S S Q G Y V D Y C L R
UniRef90_A8NL26 H H T V I I G P K A T D V N P R C L R R D L S A Y S A S T W M T T D N L V N V T
UniRef90_S5QBT9 F W Q T P A G P L V R N G G Q E G E L F T Y N H I R A V M T R
UniRef90_U7PL38 D M V V N L G P T S T G A N P R C L R R D V N R N A A M G A T N E K A Y S L L Q
UniRef90_W6NGQ1 V D G P Y A G W K T M E G P R K L R F V P N M E G G E V L N A R I D L V L D
UniRef90_F0XSV5 S S S E K G D F S L S W P I P H P L R R N L T I T G W F E G E R P Q N S T L S
UniRef90_Q4SYI3 S A W K V I C T Q P E D Y N N R C N T T G E G P L L R N P G N H D P S R V R L S
UniRef90_R8UTE7 R T Y K N A D S S L K P T S S D V D Y I I N G F D H Q L S
UniRef90_F9F1K9 L A L V I G N K T D T S G A G Y K Y N P R C L K R D L T D E L H R Y V N E T S V
UniRef90_G0RC29 L K T Y Y F P R M S L T G S Y G E F T G G N D H T Q S Y P A T A N S N L A A R
UniRef90_Q76DT9 D W T T G Y G P L H R N Y A V F T H L L T R A N I Q T V A F T
UniRef90_H6U5Z7 A H F K V L W E T C L K N N R T S L S R N I Q N D G R F F Y S P A D L R I F D T
UniRef90_F0XSM6 N L T V N L G P V G G V K G M G Y N P R T L T R D I A S V M N M E Y A N Y T T V
UniRef90_M77JF3 D M V V N P R T D G T G S N P R C L R R D V N R N A A M G A K A R A Y S L T T
UniRef90_G2QH67 G W F A N T T V L L G P G A P T C L A R G E D K R I A E V I T A A L D L C Q G
UniRef90_UPI0004571A84 T D C V T Y H P F R D A N P W Q P C L R R R F N T S I L P D A V T L Q L L A
UniRef90_M4FY19 T V V N G I K R N P R A D G L G S N P R C L R R D V N V N S A L G A R A N Y S Y
UniRef90_F6SPL0 D W F N D N I K L C N G T F E G P I R R N P G P A V Q T L P A T E D V I K C L Q
UniRef90_T5A618 N F K L S L G P V I S S P P V D P V G D P F G L G Y N P R C L M R S F W P P A S
UniRef90_I9NSY3 D M T V N F G P I S Q A Y R P H C L R R D L N P Y I G Q H Y L A F N W S V W V I
UniRef90_G1KB12 F S Q W E I V C N R N L S L D D Y N R R P F S K P G D Q L P T M E D V Q K C L S
UniRef90_UPI000361952F V R I E E R D D G I W S I P P R P V I E R A A G T Q T P T L P R S A D V R A A L D
UniRef90_UPI000374E4E2 F D P A D P T S F T V R I E N R N F A R T F P V G W P T L P T S S D V K S A L A
UniRef90_G3JB66 L Y T Y I F P K E T L N G K F G Q F Q P G E R V Y R C S T T T Q A N N L H N S
UniRef90_H3F0C0 V T A G P Y A N W T T M E G L P Y I T R K L G A N D P G E F L T P A R I D W T I A
UniRef90_UPI0003714383 N L F T L I P N Y V G L N P H P W I V R N F G A T I A S L P T I S E I D N C L S
UniRef90_W7HVJ8 L F S Y Q Y H F S N G V Q N Q F P D Q P F R Q F N T L N Q R L A N I A T S L T
UniRef90_F0WX74 G M L T S G N I C A T L N H F C Q S S T S G A Q C A K C V P R G D I N N K I F
UniRef90_G2RG43 G N A Q C L A T G P A N Y A N P I G P A Y A L A D H C I S R Q I T D A S R
UniRef90_K3W7U2 V S G Y R C V D R Q P L N H F C E A S S V T G A A C A K C L P R G D M T Q T V F
UniRef90_K1QBB8 H C V A D H S F G T P G S W Q P C I M R N F H T I T E L P S M V D L A L A L F
UniRef90_R1GTU2 N Y T V N M G P N N T A Y N P R C F R R D I S P W L S Q K L N S T V E T A L A
UniRef90_K4CMI3 D F R F G G D E E V S T D V I E Q T V T N N L T S V Y R A M I T N A A C P L Q F F
UniRef90_A0A014QX88 T A L G S T R L I N P G T G G C I N R G L D Y N P R C L V R D I S P E W S K N
UniRef90_U7PSB9 I G G A K P G T N P L A Y N P R C L K R D L N D D V C R K W A S L R N A T E L V
UniRef90_V8NN86 E D Y D T L I G T I C N S T E G G P I R R N P A G N V A R L P E P Q D V A L C L E
UniRef90_M0UBI2 I L D L K Y A Y T E N T A S D S E I I R N L C F I L Q K T F K H S L S L A E L F M
UniRef90_M1CW46 D L G T F G K Y K V D T T E L L L I N N L I L M Y R Q M V T N A P C P L L F F
UniRef90_P43310 L S F V S D E E G S D V N E D D Q Y E E N I L L M R K A M V Y P S V S D D P N K
UniRef90_C0NAP3 A L R P S A Q E G F P N D P L F K Y R T V R N P D E Q G V S Q I D A L Q K I R
UniRef90_E7CLR5 F F S G A I D E I S A N T S R A P S R T L F E Q P E F G H Y T H L A D E L F Y A
UniRef90_UPI0004407AAE V T D G A F S D F M I A Y P N P H I L R D L G D L N G F N P Y P L E Y A N A T F

UniRef90_Q0U440 V T L G P A S K N I A T F Q N E L Q Q R F D Q G F L G M H I A G H L A I G G D A
UniRef90_C1G320 T H P L D F M S F A T T F R S K G Q D I D V N L E Y I H N T V H G W V G G N Y
UniRef90_G2Y2L8 L I T K P S N A D I Y W F Q T V M Q G L F S I G E W G V I T G G H Y F T V G G D P
UniRef90_W5K2X3 L R D F D S P P Y F T N S T F V M N G E M D S S M T N L H N L V H H Y L V N G T S
UniRef90_N1J7Q9 A N T W R A L A R S T T F N I F S S T S T P G S S E A V H N S V H S A L G H M S
UniRef90_I4YFA0 G R S P E W I K Y Y Q S F D N Y L N F S T L L E G Y D P L D A R A D W M A T G D
UniRef90_UPI0004561B84 T E L L D D I L F K Y H C D Y E T Y R P L L E Q L P H G S V H A G M A G T M
UniRef90_G3Q7E9 V N T F D T P P Y Y S T S S E S F R N N Y D P V V R S L H N L A H L F L N G T G
UniRef90_B2ACB0 V L T L L S Q P N I D A F R H V S E G V P Y T P E I G P H G G M H Y N I G G D P
UniRef90_G1XM84 L A A K N F Y E F D V I V E G G P S F E A S G I H G G H Y G I G G T L G I M G
UniRef90_Q287T6 D P R I R S H G Q T V D G Q I D S M T G Q R T S L E A E H N N A H V A V G A L M
UniRef90_A0A010RYP0 I T V G A A S K S L E L F Q N E L Q Q R F S D G F L G M H A A S G H F S V N G E A
UniRef90_L2FJH5 M G Q A S E N I S T F Q N E L Q Q R F G D G F L G M H A A G H F V A N G D A S
UniRef90_N1PJ1 I P D Y W S A M S C Y G L S P H W S G H A G T G G I M
UniRef90_W9STI3 G S P Y R L G N T G G T C R A G T I E Q H P H N S V H N W T G T E R T P L G G E D M
UniRef90_F0ULW7 F T S R N Q V D Y C I L S R A G D W I L S T W Q C I E G N P H A G G H N G V G G Q M A
UniRef90_M8CBW6 A L P P L F H G Q P F R A G Q F N Q P G G G S V E L S A H D A V H A W V E N M G
UniRef90_N4VGY6 S S E T Y D A F N L H V I Q G Y S F Q V E D V T L H A G M H L G I G G Q V G E N A
UniRef90_W6Q1V5 P D F V R N S T E Q T T G D F F R F Q R A M T L M H N H V H N F V C Q G I
UniRef90_M5WGZ1 G E P Y S A G D D A N P G A G N I E S I P H N N I H L W T G D T T
UniRef90_W3WNI1 T L Q S S D F D E C L E E D N F E D M W D C V E N G P H A N G H G A V G G L M G
UniRef90_UPI0003679B09 R N V N G S P S D N G V I T A G D Y A V M R N L L E A S H D A M H G F V N M G G
UniRef90_B5RHR0 L E Q T D Y C D F E I Q F E M S H N A I H S W V G G S S P Y S M S
UniRef90_W9RL68 G E P Y R E G D D P N P G A G T I E T V P H N S V H L W T G D S T
UniRef90_K3X1K4 P G S T S Y A S V V I N Q L F S S A N I A G M S I E E G A H N N I H A N L A G A M
UniRef90_H3DU64 N A V Q D V L A Y T A P Q G G C P Y P T N F Q A L E Y T H S S V H L W I A G D M
UniRef90_F4L4G6 L P A S I S T S I N T A M T K L I F N T F Q S G I E G P H G S V H V S L G G N M
UniRef90_E3QRP6 E K V Y N V F I R A R S F D E M V S A Q S Q S N F E G P H G E V H V A A C G Q
UniRef90_X0BDY2 M S R K S Y F I D G L D F I P E K D K V A T G A T A H P H S M G H S V I G D F M
UniRef90_M2TEH8 V T I G A G S V T H P I F W Q E I Q G R Y T D A G F L G L H A S G H Y T M G D A
UniRef90_R1GGH2 S R R N N L K A T L F S L N Q K F N N F T T D A N G N T S P N A I H N G I H W M Q
UniRef90_L2FXP5 Q S S V D E C N E A E V Y E D Y W D C L G Q A P H S A G H A G T G V M
UniRef90_W3XD13 D A D E F A V Y D R R V G M A L D L T L S G L T T H G G G H F G V G G M V G E M S
UniRef90_A0A010RBA2 Y N V E L K A T S F V G E M V T A Q N E G A N F E G P H G E V H V G A A C G Q D L
UniRef90_K9TXE0 R S F G G R R V I T E A N A N T H R A N G Y G D L E R R P H N G I H S R I G G M G
UniRef90_S8BZR0 F A T R R K L A F T N L A S E K G F S N K Y F S N Q L E N M H N D V H V Q M G L M S
UniRef90_G3JS58 Q R L Y I I F S N Y H D Y N A F S N K A W K A S N L D S L E S V H D I I H H M T
UniRef90_K1RFL7 R T T T R E I T E P L P T M S M F S I E V H H N A V H N Y V D G H F
UniRef90_W3XNJ1 Q A A Q A N I D E C M A I G N Y T S A W S C W A N K P H G A G H G G I G G L M G
UniRef90_E3S9R1 A S F I M K H T D I K S F Q D L Q A F N G M H P T G H L T I S G D P G S
UniRef90_A7BHQ9 N N T Y S M L T R V H T W K A F S N H T V G D G G S T S N E A L H D G I H H M G
UniRef90_G7XXG3 G D L P A N A F A Y N P R C L T R N F T T D W L A G A H E G G H A S V G A N M L
UniRef90_W3WRX0 R S S Y V N V E T C L E K D T W E G A W N C I E G S P H G G G H G V G G V M L
UniRef90_V9ES59 P S S A S Y A A V R N Q V F T G V N I G Q M S P E Q G C H N N V H A N L A S T M
UniRef90_UPI0002D88B92 S G Q F D F G G H G R I H L W V G D M T
UniRef90_S3D743 K N T Y D V F A K V S S Y N T M A T G A T A G S F E Y P H G N V H T S I G H M S
UniRef90_W5VG55 V G V F D T P P F Y S N S T D S F R N T Y D P A V R S L H N L A H L F L N T G G
UniRef90_N1QC15 E G N W A S A S C Y E N W V H L A G H N G V G K V M
UniRef90_W3XP12 V A S Q E G V D A C Y A L E S Y E E A W Q C Y G Q S P H S A G H A G T G G T M Q
UniRef90_M0TEE6 G S P Y R G V D K P N P G G G S D M G T F Y S A G
UniRef90_M4G810 Q T T W E R A W Q C I E A Q P H T G G H G G V G R Q M
UniRef90_A8NL26 Q P T F E A F R N F I A V Q G E P L E G S G I H W A G H A I V G G T M S A A G
UniRef90_S5QBT9 S R L E E I S E P H A P P P P F D F E I R H G D V H Q M V G G I M A
UniRef90_U7PL38 N T K M D K F Y D Q L L G S P I P K N D P Y P W G I H T A G H Y I A A V I D P G G
UniRef90_W6NGQ1 Q K K I D M A S M P L E T C K I R V I D D R L L A Y S H D Y V I Y F I N D M K
UniRef90_F0XSV5 P T T G D F F R F Q D A M E R M H D H V H N F V G G D M A G D C P K A L C Q G M
UniRef90_Q4SYI3 P T T A D V E F V V N L P E Y E T E S M D G F A N R S F R N A L E G F A D P E T
UniRef90_R8UTE7 G F T V N K Y T K F T Y G L E E N G V R S D G T E L P A H N Q V H Q W V G I M
UniRef90_F9F1K9 L T L L R D S S D I W W F Q T I M S G A W G S R D I G I H P G A H N S L G G D P
UniRef90_G0RC29 P Y K S W I Y D V L T N S Q N F A D F A S T S G P G I N V E Q I H N A I H W F L
UniRef90_Q76DT9 E R T I A E I S Q L T A N D Q R Y V F E L Y H N N I H D W I G G T V
UniRef90_H6U5Z7 W N T F E E M N T L R P N F E A E H D G V H I G I G G M L
UniRef90_F0XSM6 L D L L G K A N I D T Y R A L L E G L P N N L V L G P H G G I H N T I D P S S
UniRef90_M77JF3 D N D M D G F Y N Q L I G T P P P K D D P Y P W G I H T A G H Y I A A V D P G G
UniRef90_G2QH67 D R D T K Y E R H R R C V E A T I H S S T H R A V G G M E
UniRef90_UPI0004571A84 E E D F S R F S L Q L E M V S G L F H L W V G G H M
UniRef90_M4FY19 S L V M D Y P R I L N N F Y D R Y L G Q P Y L P N D N H P H N A G H Y T I G G D P
UniRef90_F6SPL0 V D E Y D T F P Y F S D S D N F R N A L E G Y S E T D G H N L A H L F L N G T G
UniRef90_T5A618 V L E G L N W A N V T R L L Q T E T H E F R P L I E M D P F G V H V S A H E T V
UniRef90_I9NS13 E E S T D V M G F Q A R I L T G D R R Q G H S N Y Q L N K F G A H G G G H Y F E G
UniRef90_G1KB12 L Q N F D K A P F F R N S T S S F R N A L E G F E M S L H N L V H S V L N G T G
UniRef90_UPI000361952F N D D Y D S A P W D A S P S L V I S H R N G W V N G P Q L H N R V I V W V G G D M
UniRef90_UPI000374E4E2 F T P Y D T S F S N S S Q G F R N R N E G V I P R H L H N Q V H L W I G G D M
UniRef90_G3JB66 N L K A S L F D A F V R A K S F S D F S T Y S A V G N S V E G V H N S V H Q F I
UniRef90_H3F0C0 Q D D V N K A A T L P L S T C E S H S M D F R H L E Y S H D Y V H F F I S G D M
UniRef90_UPI0003714383 I T T Y D M A P W D C S N G A M P N T S F R F G A Q A M N I G H D W I A G F F
UniRef90_W7HVJ8 T R V Y N L L T A Y N D F A S F S N N G Q V D S L E S V H D V T H A T V G E M A
UniRef90_F0WX74 P A A V S Y V S I Y R Q T P S D F T S A V K S I E D G M H N T L H A T L E G A M
UniRef90_G2RG43 A T A A A V D A C L R A K P D F G S A V P C I E C V P H V G G H F G V G G E M A
UniRef90_K3W7U2 P S G T N F A S V F R Q L F T N R D F V I T T I E D G M H N A I H A A L G G A L
UniRef90_K1QBB8 S D D Y T E M S M S L E S Y V S Y L H R Y I G G D M
UniRef90_R1GTU2 G E T F Q E F D I L A Q G Q V S V E G L T Y H G G G H L G V I G G D L G M M G
UniRef90_K4CMI3 G G R Y L L G T N N T K D D G K T S F G E D M G N F Y S A G L
UniRef90_A0A014QX88 A K P T D V V D L I G A S T N I E S F D V K L E G L D G V H A G H F G V I G G M M
UniRef90_U7PSB9 T S T V G V F Q S A A Q G E G V R G D G G H T F G T G V H S G G H F S I S G D P
UniRef90_V8NN86 V G L F D T P P F Y S N S Y S N P S G K Y D P A V R S L H N L A H L F L N G T G
UniRef90_M0UBI2 G D P V R A G E K E I Q E A N G Q M E V I H N A A H M W V G E P D G Y K E N M G
UniRef90_M1CW46 G A P Y V L G T N I E A P G T I E N P H I T V H I W T P N G D T S Y G E D M G
UniRef90_P43310 A E L F L G S P Y R A G D K M E G D S G A G I L L E R M P H N S V H V W T Q D M G
UniRef90_C0NAP3 V N T Y Q L I A G E T N Y T V F S T D A S Y N N L E N T H G L H V S V I G H M T
UniRef90_E7CLR5 L E Q E D F C D F E I Q F E I A H N H I H A L V G T E P Y S M S
UniRef90_UPI0004407AAE T P D A M S A L I N G Y V G D F V G F Q A D F E K T Q G H G A V H L M M C S G N

UniRef90_Q0U440
UniRef90_C1G320
UniRef90_G2Y2L8
UniRef90_W5K2X3
UniRef90_N1J7Q9
UniRef90_I4YFA0
UniRef90_UPI0004561B84
UniRef90_G3Q7E9
UniRef90_B2ACB0
UniRef90_G1XM84
UniRef90_Q287T6
UniRef90_A0A010RPY0
UniRef90_L2FJH5
UniRef90_N1PJ1
UniRef90_W9STI3
UniRef90_F0ULW7
UniRef90_M8CBW6
UniRef90_N4VGY6
UniRef90_W6Q1V5
UniRef90_M5WGWZ1
UniRef90_W3WNI1
UniRef90_UPI0003679B09
UniRef90_B5RHR0
UniRef90_W9RL68
UniRef90_K3X1K4
UniRef90_H3DU64
UniRef90_F4L4G6
UniRef90_E3QR6
UniRef90_X0BDY2
UniRef90_M2TEH8
UniRef90_R1GGH2
UniRef90_L2FXP5
UniRef90_W3XD13
UniRef90_A0A010RBA2
UniRef90_K9TXE0
UniRef90_S8BZR0
UniRef90_G3JS58
UniRef90_K1RFL7
UniRef90_W3XNJ1
UniRef90_E3S9R1
UniRef90_A7BHQ9
UniRef90_G7XXG3
UniRef90_W3WRX0
UniRef90_V9ES59
UniRef90_UPI0002D88B92
UniRef90_S3D743
UniRef90_W5VG55
UniRef90_N1QC15
UniRef90_W3XP12
UniRef90_M0TEE6
UniRef90_M4G810
UniRef90_A8NL26
UniRef90_S5QBT9
UniRef90_U7PL38
UniRef90_W6NGQ1
UniRef90_F0XSV5
UniRef90_Q4SYI3
UniRef90_R8UTE7
UniRef90_F9F1K9
UniRef90_G0RC29
UniRef90_Q76DT9
UniRef90_H6U5Z7
UniRef90_F0XSM6
UniRef90_M7TJF3
UniRef90_G2QH67
UniRef90_UPI0004571A84
UniRef90_M4FY19
UniRef90_F6SPL0
UniRef90_T5A618
UniRef90_I9NSY3
UniRef90_G1KB12
UniRef90_UPI000361952F
UniRef90_UPI000374E4E2
UniRef90_G3JB66
UniRef90_H3F0C0
UniRef90_UPI0003714383
UniRef90_W7HVJ8
UniRef90_F0WX74
UniRef90_G2RG43
UniRef90_K3W7U2
UniRef90_K1QBB8
UniRef90_R1GTU2
UniRef90_K4CMI3
UniRef90_A0A014QX88
UniRef90_U7PSB9
UniRef90_V8NN86
UniRef90_M0UBI2
UniRef90_M1CW46
UniRef90_P43310
UniRef90_C0NAP3
UniRef90_E7CLR5
UniRef90_UPI0004407AAE

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

UniRef90_Q0U440 E D L V Q T N Y N L K P L E L K E L M S T M D S P L C Y L Y
UniRef90_C1G320 A E T I T P Q T K L R P F H T D K V G T C W T P E G G Y T Y P E L Q
UniRef90_G2Y2L8 I T L N N N V P P S R N T L E D L Q D I
UniRef90_W5K2X3 P I G H N R H Y N M V P F P V T N E E I L Y S S Q L G Y S Y
UniRef90_N1J7Q9 H T I V D V I N T S L R P F R E E K S G E W W T S N S A R Y I D T F S Y T Y
UniRef90_I4YFA0 T Q Y
UniRef90_UPI0004561B84 G E G P G K N G P R V S L D P I T V R D V M H P R N C Y T Y D S L
UniRef90_G3Q7E9 P I G H N R G Y N M V P W P P V T N A E M F V T N L G Y S Y E
UniRef90_B2ACB0 P Y A H Q S W A N E P P S P L T P L T E V L D
UniRef90_G1XM84 Q K C A N A T T D M P A N V G V K V K D V M N I R E C Y D Y D F L
UniRef90_Q287T6 A H A P N L L G L T P G W R N V H G Y S N V F T Q R V Y R Y
UniRef90_A0A010RPY0 T I N T D I L D L G V N A E N R T I D E V L N T P L C Y V Y
UniRef90_L2FJH5 I T I Q N L P P S R D A T K D D L
UniRef90_N1PJJ1 P E F N G M N N W P M P G P E V T A Y D
UniRef90_W9STI3
UniRef90_F0ULW7
UniRef90_M8CBW6 T D P D W L D S S F L F Y D R I T V Q D V L D T K K L Y R F D G V G
UniRef90_N4VGY6 D A M F A F P F D F V P Y E N I T V S E V M D I R G C Y E Y Q
UniRef90_W6Q1V5 L T P H N M T D P R Y D L D P V A P R K V F D T E G C Y R Y T D
UniRef90_M5WGZ1 D A E F L F Y D E K K N L L L G Y V Y D N
UniRef90_W3WNI1 N G R S S G D E P M D L Y P N V T V A D V M S I N Y T D V C L D Y V Y
UniRef90_UPI0003679B09 D H I Q N V N H N I E P W
UniRef90_B5RHR0
UniRef90_W9RL68
UniRef90_K3X1K4 S C E R R N G G E F N P Y D K V T M R T G L N
UniRef90_H3DU64 P D V G T C N S Q H F S Y A A M R P W D L L N R E G I A N Y Y T D N L F T Y
UniRef90_F4L4G6 N Q T Y T F F D E N G N A V N M T S S Q V I N T A A N Y V Y D
UniRef90_E3QRP6 S D T V T P Q Y P I W P F G I T S E S V T H V R D W Y T Y A P M R F W
UniRef90_X0BDY2 V E L T T L D T P L W M N D D I P V K A V M D T I N C Y E Y D E
UniRef90_M2TEH8 T R N A T L D E P L E M G A T L K L R D M F N T P L C Y I Y
UniRef90_R1GGH2 S S I Q G P D S P L T P F H S N T G G S F W T N T L G Y T Y P D L Q N
UniRef90_L2FXP5 N T P S D S F N L Q N N W P N V T V G D V M D I G G
UniRef90_W3XD13 D A M W A Y P Y N F I P Y V N I T V G E V M D P E A C Y T Y E
UniRef90_A0A010RBA2 S T T V T P Q Y P L W P F G P L T S E S L T H V R D W Y T Y A P M R F W
UniRef90_K9TXE0 N D V F T F F D E N G T Q V Q L R G R D V L D T Q L N Y L Y D D
UniRef90_S8BZR0 P T F Q G M D T Q L Y P W K H P T S N D V K D V T S I W G Y G Y
UniRef90_G3JS58 G T I Q D S S P L V P F
UniRef90_K1RFL7 P R G P N V P Q G H E Y F Q R V
UniRef90_W3XNJ1 N I P S G T R P N S P N Y P P A N V T D Y F N
UniRef90_E3S9R1 A L K D R P G P Q T L E D V I D
UniRef90_A7BHQ9 E D G V D V S T P L T P F S N T A S G G I T D T T K L Y T Y P E F N
UniRef90_G7XXG3 T V V H D P G A P L V T L D T V R V E E V M D V F G C Y R Y D
UniRef90_W3WRX0
UniRef90_V9ES59
UniRef90_UPI0002D88B92 P R A L L S R P L P P F N L T V N D V L D L S E L Y E Y
UniRef90_S3D743 T H P I N L D E P L I P F T T P S G S P Y T S T S S G Y A Y P E L Q D W
UniRef90_W5VG55 P I G H N R Q Y N M V P W P P V T N N E M F V T N L G Y S Y E
UniRef90_N1QC15 N T P G D D F N R Q N G W Q T P G P E
UniRef90_W3XP12
UniRef90_M0TEE6 K T S F L F Y D E N A D L V R V T V K D C F K T R W L Y K Y Q D V E
UniRef90_M4G810 N I G P E L G F N L R P S P N K T I A D V L D I Q G N Y C Y E Y V E
UniRef90_A8NL26 P F V N T T L D Y E M P F T P I K I R D V M N T G S Y
UniRef90_S5QBT9 P S A H A P K E Q M R L L N E H G L S D M F T S R L Y T Y
UniRef90_U7PL38 N A T M Q M N
UniRef90_W6NGQ1 P E T H F A N A S L Q E L D P Y T N Q D V L S T D N M Y E Y E
UniRef90_F0XSV5 T R P H N M T D E D V Q S V P V T P S M V F D T K S C Y Q Y
UniRef90_Q4SYI3 P I G H N D G Y M V P F M P L R N G E Y F L S N K A L G Y E Y
UniRef90_R8UTE7 P P L T G V N K I M D P W Q E D S D Q L A S I T V L G Y K Y E S
UniRef90_F9F1K9 V N G P I T M Y D L Y E P H K N A T I F D L Q N L
UniRef90_G0RC29 G S T I T P D S P L Q P F K F H T S N T V K S I Q G M Y S Y Q G I E Y W
UniRef90_Q76DT9
UniRef90_H6U5Z7 R P G H G R D D P M S P F Q P L T N I A G L S T T E E Y T Y Q
UniRef90_F0XSM6 N F G H I T W N N K P A S R Y T T L D D V I D
UniRef90_M77JF3 P
UniRef90_G2QH67 C V E L T L D T V L K G Y P D M K V R D V L D I E N C Y T Y D E
UniRef90_UPI0004571A84 P T F P Q R Y L K M K P F D V A P D G V L
UniRef90_M4FY19 P D P N R M S P A P G A P R L A P G
UniRef90_F6SPL0 P I G H N L D F N M V P F P P V T S R N M F S E Q L G Y S Y
UniRef90_T5A618 S T F Q N L P P S A N V T V R D A M D G P F C Y R Y E
UniRef90_I9NSY3 L T Y E N L P P S R K G T L D D L I D L T
UniRef90_G1KB12 P I G H N Q L F N M V P F P P I T N E E M F L P A E D F G Y S Y
UniRef90_UPI000361952F P A G H R I D D A M I A L T S L T P R Q V L D P G T W Y S Y D V L
UniRef90_UPI000374E4E2 P A G E R I D D P I V P L G G A T P R G V L D I S A I Y A Y D V L
UniRef90_G3JB66 G T M I T L D S P L Q P F R Q V T S S T V N D I K L G Y A Y Q G L E Y W
UniRef90_H3F0C0 P A W H N G D S F M P F M A P L R N I D G L S N A Y T D N M Y E F
UniRef90_UPI0003714383 A G G Y N L N D N M Y P Y D I P T A S M L D Y R A L Y K Y E
UniRef90_W7HVJ8 D R Y Q N S Q T P L S P F H F Y T S D D V K S T R A F Y V Y P E
UniRef90_F0WX74
UniRef90_G2RG43 N V A P D Y M P G F P P R P D S I P R
UniRef90_K3W7U2
UniRef90_K1QBB8 N I
UniRef90_R1GTU2 D T Q F A Y P F D F Y G E V P V R V G D V M D I Q K G
UniRef90_K4CMI3 S E F F F Y D E D E K P Y R V R V G D C L D T R K M G Y D Y
UniRef90_A0A014QX88 V T A K N T P D T M M D F G I L A P K S T L D G P F C Y Q Y
UniRef90_U7PSB9 T N T M F N L P P T P N A V L T D N M
UniRef90_V8NN86 P I G H N R Q Y N M V P W P P V T N D E M F V T N L G Y S Y E
UniRef90_M0UBI2 D S T F L F H D E N E Q L V K M S D C L N P T K L Y T F E Q V
UniRef90_M1CW46 S E F F F Y D E N K N P Y L V K V Q D C L D M K K M G Y D Y
UniRef90_P43310 A Y F Y F Y D E N A N P V R V Y V R D S F D T E R L Y K Y E D Q E
UniRef90_C0NAP3 G T W E N D K T A L A P F R D P S N K F Y N A E T S G Y T Y P E I K D W
UniRef90_U7ECLR5 C A I E K L H K P M S P F S L G S P F D V F D Y K K Y E Y D T L E L N
UniRef90_UPI0004407AAE P P F L S V N D T I P A F N E T I Y N V M D T T G C Y V Y E

UniRef90_K3X1K6
UniRef90_K0V9S5
UniRef90_B6H6P3
UniRef90_G4V1F2
UniRef90_J4UKG1
UniRef90_E4ZW06
UniRef90_U5GSX0
UniRef90_UPI000161CD28
UniRef90_M5BUU7
UniRef90_A0A024CHU9
UniRef90_W3WJ04
UniRef90_G7NG01
UniRef90_G2YS45
UniRef90_M3C4F8
UniRef90_F2UDJ6
UniRef90_L718A3
UniRef90_G2XQD0
UniRef90_J3NK27
UniRef90_R0J445
UniRef90_N4W3C6
UniRef90_S3DLT6
UniRef90_T0MBK9
UniRef90_W3WIK4
UniRef90_N4X0Z4
UniRef90_M3CDC7
UniRef90_L2GRS8
UniRef90_C5YIC5
UniRef90_G2XK79
UniRef90_L2G624
UniRef90_K1WVB6
UniRef90_W4XC54
UniRef90_T5AFN0
UniRef90_N1PJH7
UniRef90_W4JV62
UniRef90_M4B927
UniRef90_A9SLB4
UniRef90_A9U312
UniRef90_O49960
UniRef90_UPI0004414A45
UniRef90_M2SQZ2
UniRef90_A9SIY7
UniRef90_G3JUG5
UniRef90_B2WLF0
UniRef90_M2LQ03
UniRef90_M2TGF0
UniRef90_H1VTK3
UniRef90_J3PC00
UniRef90_Q7YT36
UniRef90_S8AIZ1
UniRef90_M1BMS5
UniRef90_U5Y3T5
UniRef90_K1WIM9
UniRef90_K7I465
UniRef90_E7CLR7
UniRef90_H2Q7P7
UniRef90_G7JSE1
UniRef90_G7XMK9
UniRef90_W3WXM3
UniRef90_R1FZK3
UniRef90_B2ARH2
UniRef90_L8WI82
UniRef90_W9BZD3
UniRef90_A0A016V508
UniRef90_E3L5F5
UniRef90_K5UXV0
UniRef90_U1HKV1
UniRef90_F7VSJ1
UniRef90_H2A0L1
UniRef90_UPI0002B4CCAF
UniRef90_UPI0002BCDEF
UniRef90_M3D714
UniRef90_Q7SFK3
UniRef90_G2Y7G1
UniRef90_D0N9N0
UniRef90_W9C6R2
UniRef90_B5RHQ8
UniRef90_B2VW57
UniRef90_X5V985
UniRef90_X0Q963
UniRef90_A9U439
UniRef90_B2WDF2
UniRef90_C3ZNJ1
UniRef90_N4VT93
UniRef90_G9N886
UniRef90_A0A010QYY8
UniRef90_G1XS72
UniRef90_M3CVQ9
UniRef90_T0S9R0
UniRef90_Q65Z70
UniRef90_A0A058ZVU6
UniRef90_G3JTH4
UniRef90_N1PDT1

1 10 20 30 40

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

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

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

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

UniRef90_K3X1K6 T E M R S E M E A H R Q Q C M F I L Y W H R L L L V V F E N M Q G S Q Y A C V
UniRef90_K0V9S5 A V Q P D K F R N Q C Q H F S W Y F L P W H R M Y L R W F E R I R A A I A D L
UniRef90_B6H6P3 T L N V H L S G I F L P W H R H F L W L W E K A R E T C D Y P G
UniRef90_G4V1F2 H E V W N P D T G Y C P H G E T I F A P W H R P Y V V A L F E Q T Y T D A A R T L
UniRef90_J4UKG1 F M N T S G W A G Y C P H M E A L F L P W H R P Y V E E H R S K Y I E A A R T L
UniRef90_E4ZW06 Y Q V W Q G A A S Y C P H S N E L F L G W H R P Y L A L F E Q V L H A H M Q E F
UniRef90_U5GSX0 V H C A Y C D G A Y H Q A G S P D L D L Q I H F S I L G K L I D D P T F
UniRef90_UPI000161CD28 G G R G G A H S G P G F L P W H R E Y I K R F E I A L R L I D P T V
UniRef90_M5BUU7 L T Y A H M N L N P L I H W T G R F L P W H R I Y L F E W T N I R D E C G Y K G
UniRef90_A0A024CHU9 A F P N A H Q G A N F L G W H R I Y L N M F E T A L Q E S R S D V
UniRef90_W3WJ04 L Q A N H Q I Q A A T V H G V G A F L P Y H R L L M H T H E Y Y L K T C N Y T G
UniRef90_G7NG01 L G P D G N T P Q F E N I S I Y N Y F V W T H Y Y S V K K T F L G A G Q E S F T G
UniRef90_G2YS45 F P W V H R Y T S T S T H K A S A F L P W H R Y I Q I Y L N M F E T A L Q E S R S D V
UniRef90_M3C4F8 T L N L H D T A D F F A W H R A F I H F M E Q D L I N C G Y T G
UniRef90_F2UDJ6 V P Q A H H G N T A F W P W H R E F L K Q L E L T L R E V N C N V
UniRef90_L718A3 A T P G N E L A G Y C L H E N T L F P T W H R P Y L A L Y E Q R Y Q R A A V N V
UniRef90_G2XQD0 S R H D H V N Q T A Y I H W T S I F L A W H R Y Y T W A Y E T A R D E C G Y N G
UniRef90_J3NK27 F M P W N G N T G Y C T H E S I L F P T W H R P Y L A L Y E Q L Y D D I Q D F
UniRef90_R0J445 T L F I H F T G T F L A W H R Y Y T W Q Y E Q A R N E C G Y K G
UniRef90_N4W3C6 T Q R V H F N G P F L A W H R W M L H L F E S E R S K C G Y K G
UniRef90_S3DLT6 T L W V H L S T Y F L P W H R Y F V H V W E K A R D E C G Y T G
UniRef90_T0MBK9 V R V D N D F G G F C T H S S I L F L P W H R P Y L A I F E T E L Y K H V N F F
UniRef90_W3WIK4 T Q V V H D V G Q Y C P H D N E L F L G W H R P Y L A L Y E Q V V S N H V H D F
UniRef90_N4X0Z4 Y K T W G D K A G Y C P H D N E L F L G W H R P Y L A L Y E Q V V S N H V H D F
UniRef90_M3CDC7 L Q W T H I K S K N W I H G V A A F L P W H R Y Y L R A H E M M S Q C N Y T L
UniRef90_L2GRS8 T A C E T Y A H N S T R F L P W H R A F L L Y F E H I I K T V I N K T
UniRef90_C5YIC5 C D A A K D D P T F D V H F S W L F A P W H R M Y I Y F Y E R A L G D L I G D D
UniRef90_G2XK79 N V H R G R R S L E A A H R G S N F P S W H R I Y L L V M E A A I G
UniRef90_L2G624 T E Q V H F T G T F L P W H R W M L L Y L F E S E R N K C S Y Q G
UniRef90_K1WV56 T T T H W T S V F Y A W H R Q Y T W L Y E K A R E E C G Y T G
UniRef90_W4XC54 M K H V M E A H S Q A S F L V W H R T F L R E V E R M L Q E I G C R V
UniRef90_T5AFN0 F K P W N N Q S G Y C A H N S A L F P M W H R P Y M A L F E Q Q M F K M A N D F
UniRef90_N1PJH7 R V S W D G V E P Y C T H D S V L F P A W H R T Y V A L F E Q Q L V A I A Q S
UniRef90_W4JV62 F V Y M H M D L N V L I H F T G L F L P W H R W Y V A V Y E T A L K R C Y E G
UniRef90_M4B927 M T T A E A H N T C M F V Y W H R L L L G F E N M L R S Y F S C I
UniRef90_A9SLB4 C D N G G H K Y P L E E Y H N G W F L P W H R M F L Y W H E R I L A K I L D D E
UniRef90_A9U312 C N N H L H F P E N E Y H N Q T W L F L P W H R L Y F H E R I L A K L I G D D
UniRef90_O49960 C D N Y Y D D P A F D V H Y S W I F A P W H R M Y I Y F Y E R A L G D L I G D K
UniRef90_UPI0004414A45 T R F V H F D G L F L A W H R G F I R L F E H A R G E C Q Y Q G
UniRef90_M2SQZ2 M H A M Y Q V Q A K E I H L V A Q F L P F H R L Y V Q V Y E Q V R E E C G Y E G
UniRef90_A9SIY7 C D N G L Y F Y P L E E V H N G W F L P W H R M F L Y F H E R I L G E L L G D D
UniRef90_G3JUG5 F L Q W N E W L G Y C P H G E P L F L S W H R P Y V M L F E E Q L Y R H A T A
UniRef90_B2WLF0 T G D I H F T G S F L S A H R L Y T A F E H A L Q T E C G Y N G T Q P Y W A T
UniRef90_M2LQ03 T F N I H D T A N F F A W H R A F I H F W Y D G F L P Y W D W S L D A A P Q N
UniRef90_M2TGF0 F T A L H Q I L T P N I H T N G K F I F W H R A M L L L L E R T M R E C G F D G
UniRef90_H1VTK3 T T K L H G T G N F L T W H R A M L L L L E R T M R E C G Y K G
UniRef90_J3PC00 F L A T H I V Q A D S V H F V G I F Y P Y H R L L L A E Y E E L W G C G W D R
UniRef90_Q7YT36 A D L H V G F L T N S A H G G P G F L P W H R L Y M M I W E E G L R E Q I P S V
UniRef90_S8AIZ1 W V A W P D P N E Y C T H N S A L F A L W H R P Y M L I W E Q V I Y N I A K E I
UniRef90_M1BMS5 A L E N A H F E G P N F L G W H R E Y L L L E F E T A L R Q L D S R V
UniRef90_U5Y3T5 Y I K W G P L T G Y C T H G S V L F L P W H R P Y L A E N Y A T Y K V A A D N F
UniRef90_K1WIM9 L S C H Y P N G T C C Q H G M V T F H W H R L F V K Q M E D A L R T R G A R V
UniRef90_K7I465 V R D T L L G P G D F S H Q G P A F V T W H R Y H L L C L E R D L Q R L I G N E
UniRef90_E7CLR7 C D G A Y S Q V G F Q S H N S W L F F P F H R W Y L Y F H E R I L G S L I N D P
UniRef90_H2Q7P7 F V A T H I N L T E H L H V T A D F L A W H R F F L Y A F E N A R F E C N Y T G
UniRef90_G7JSE1 L H Y T H I Y Q G N Y M H Y V G H F L P W H R W F V R T H E I L L Q E C G Y E G
UniRef90_G7XMK9 W I V A H I N Q T F F V H Y T A T F L S W H R W Y I W E Y E Q A R N E C G Y T G
UniRef90_W3WRM3 H S A W N G V G H F C P H G E L L F Q T W H R P Y V A L F E Q L Y M A A E S L
UniRef90_R1FZK3 A D R L H F V G A L K E C G E T G S A V Y W D W T R D A G P N V V
UniRef90_B2ARH2 Y Y S W G N V S W Y C T H D G V L F P T W H R P Y L A L Y E H T L A I H V Q T I
UniRef90_L8W182 G V H S G P A F T L W H R E Y L K R F E L V I R R H L P D P
UniRef90_W9BZD3 R N K I H W L A A F L P W H R Q F M F Y Y E Q A R N E C A Y S G
UniRef90_A0A016VS08 Y Q W D G W G G Y C T H G S V L F P T W H R P Y V A L F Q D R W N K A A D L
UniRef90_E3L5F5 F A P W N P N R G Y C T H S S A L F T T W H R P Y L V L L E Q M L C Q Q F Q G Y
UniRef90_K5UXV0 T L N I H L G G R F L G F H R Y Y I W L Y E K A R E E C G Y R G
UniRef90_U1HKV1 A N L H R G A V Q P H A H D G S N F L G W H R V Y L M Y Y E R A L R R T R G D V
UniRef90_F7VSJ1 I F M H F K Y F C W G V S H K K D L F L P W H R W F I T T M E D L L A Q I D C R V
UniRef90_H2A0L1 V R D T L L G P G D F S H Q G P A F V T W H R Y H L L W L E R D L Q R L T G N E
UniRef90_UPI0002B4CCAF F V V A H L L H T Y D V H R S P W L I P F H R E L L F Q L E K A R D E C G Y G G
UniRef90_UPI0002BCDEF H Q T W N E E T G Y C T H S S I L F P T W H R P Y L A L Y E Q V L Y N L I Q N F
UniRef90_M3D714 T A N V H L N G A F L P F H R E Y I Y L F E K A R T E C G Y R Y
UniRef90_Q7SFK3 T E M Q S E M E A H R Q C M F I Y W H R L L L V V F E N M L R G Q G P Q Y
UniRef90_G2Y7G1 L L P W D G N I G Y C T H G S N L F G P W H R P Y L A V H E Q Q I H D W V K T I
UniRef90_D0N9N0 A M C M S K D G T C C T H G M P I F P H W H R L Y T K Q M E D A L A M G A T I
UniRef90_W9C6R2 F G Q W D E M M G Y C P H T S N I F G T W H R P Y L A L F E Q L H D R A V E I
UniRef90_B5RHQ8 D I H W F P T P V N C L H H Q E E R Y N P W H R M Y I D R F E A G L Q S V P K C E
UniRef90_B2VW57 L T P A T P D N G S C Q H Q S W F F P W H R M Y L L A F E A I V Q S F L S D D
UniRef90_X5V985 C G G A F Y F Y P L E I H D G W F F P W H R M F L Y F H E R I L A S L D P T F
UniRef90_X0Q963 F Q T W D E M T G Y C P H G N E L F M G W H R P Y L A L F E Q V V S D Y V H D N
UniRef90_A9U439 C Q D E D D C T L D F A H D G S G F L T W H R A Y V L E V E R A L Q E V N P D W
UniRef90_B2WDF2 F R N A H L T A S F F A F H R Y L A T F E D K R T E C G F K G
UniRef90_C3ZNJ1 F V T W N G V G P Y C P H S S V L F P T W H R P Y L A L Y E Q E Y M Q A S D F
UniRef90_N4VT93 T Q K V H F N G P F L P W H R W M L Y L Y E S E R N K C A S Y D G
UniRef90_G9N886 F K S W N P E W G Y C P H S D V L F L P W H R P Y M A L I E Q I M W K H A S D I
UniRef90_UPI0010QYY8 F A V A H L I N T E T V S H R S P W L A I W H R H Y V W T L E Q T M R S C G Y Q Y
UniRef90_G1XS72 L L S H A S H N T C G F L F W H R Q Y L L G F E N M L R S L K P E F
UniRef90_M3CVQ9 Y V A W D G A G G Y C T H G S V L F P T W H R P Y V A L Y E Q S W Q K A A D L
UniRef90_T0S9R0
UniRef90_Q65Z70
UniRef90_A0A058ZVU6
UniRef90_G3JTH4
UniRef90_N1PDT1 W R D H F S V W N T W H R Q F V W M E Q A L R Q E C G Y D G W M P Y F

- UniRef90_K3X1K6
- UniRef90_K0V9S5
- UniRef90_B6H6P3
- UniRef90_G4V1F2
- UniRef90_J4UKG1
- UniRef90_E4ZW06
- UniRef90_U5GSX0
- UniRef90_UPI000161CD28
- UniRef90_M5BUU7
- UniRef90_A0A024CHU9
- UniRef90_W3WJ04
- UniRef90_G7NG01
- UniRef90_G2YS45
- UniRef90_M3C4F8
- UniRef90_F2UDJ6
- UniRef90_L718A3
- UniRef90_G2XQD0
- UniRef90_J3NKZ7
- UniRef90_R0J445
- UniRef90_N4W3C6
- UniRef90_S3DLT6
- UniRef90_T0MBK9
- UniRef90_W3WIK4
- UniRef90_N4X0Z4
- UniRef90_M3CDC7
- UniRef90_L2GRS8
- UniRef90_C5YIC5
- UniRef90_G2XK79
- UniRef90_L2G624
- UniRef90_K1WVB6
- UniRef90_W4XC54
- UniRef90_T5AFN0
- UniRef90_N1PJH7
- UniRef90_W4JV62
- UniRef90_M4B927
- UniRef90_A9SLB4
- UniRef90_A9U312
- UniRef90_O49960
- UniRef90_UPI0004414A45
- UniRef90_M2SQZ2
- UniRef90_A9SIY7
- UniRef90_G3JUG5
- UniRef90_B2WLF0
- UniRef90_M2LQ03
- UniRef90_M2TGF0
- UniRef90_H1VTK3
- UniRef90_J3PC00
- UniRef90_Q7YT36
- UniRef90_S8AIZ1
- UniRef90_M1BMS5
- UniRef90_U5Y3T5
- UniRef90_K1WIM9
- UniRef90_K7I465
- UniRef90_E7CLR7
- UniRef90_H2QP77
- UniRef90_G7JSE1
- UniRef90_G7XMK9
- UniRef90_W3WRM3
- UniRef90_R1FZK3
- UniRef90_B2ARH2
- UniRef90_L8W182
- UniRef90_W9BZD3
- UniRef90_A0A016VS08
- UniRef90_E3L5F5
- UniRef90_K5UXV0
- UniRef90_U1HKV1
- UniRef90_F7VJS1
- UniRef90_H2A0L1
- UniRef90_UPI0002B4CCAF
- UniRef90_UPI0002BCEDEF
- UniRef90_M3D714
- UniRef90_Q7SFK3
- UniRef90_G2Y7G1
- UniRef90_D0N9N0
- UniRef90_W9C6R2
- UniRef90_B5RHQ8
- UniRef90_B2VW57
- UniRef90_X5V985
- UniRef90_X0Q963
- UniRef90_A9U439
- UniRef90_B2WDF2
- UniRef90_C3ZNJ1
- UniRef90_N4VT93
- UniRef90_G9N886
- UniRef90_A0A010QYY8
- UniRef90_G1XS72
- UniRef90_M3CVQ9
- UniRef90_T0S9R0
- UniRef90_Q65Z70
- UniRef90_A0A058ZVU6
- UniRef90_G3JTH4
- UniRef90_N1PDT1

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

WVIM

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

UniRef90_K3X1K6 Q T A G A C V N A Y P L D H F C E S G S V R G N S C S R C L T R G P W G S T Q L 130 140 150 160
UniRef90_K0V9S5 D G A T P N P L W V P G R N L N D G S S L P V S D V D L A S A L A P V D F A G I
UniRef90_B6H6P3 V S F A K L P A P G F D Y N P R C L N R S L N N F V S S N Y D N E T I V D R L L
UniRef90_G4V1F2 N G T G G S G A P S G A T L R C K F E D F A E D N K T V I K R W S E P W Q L R
UniRef90_J4UKG1 L Y T F K F P Q A V L E G H F G Y R C N Q L F M S Y P E T A N A N T R S K N Y K
UniRef90_E4ZW06 L Y A Y R F H P L V P G D F T H K W M R W P D S D N F T A P S R Q E L E T A F R
UniRef90_U5GSX0 L D L N Y A K G D A N P D P E E L Y A S N L N V M Y R Q M V S G A T K P T L F F
UniRef90_UPI000161CD28 V I N G P F A Y W N T L D G R R C
UniRef90_M5BUU7 I H D G A L D I D L T Y P T P H R L R R P Y N L S V P F N F S E I K T T D T F T
UniRef90_A0A024CHU9 G P F R N W R L P G G R T L Q R F I A G P G S S L T R P G V V D L J A T D P R I
UniRef90_W3WJ04 P F A N Y T N S L G P G Y A I H D H C I D L D A C Y E H
UniRef90_G7NG01 N F A T G K N V C D I C T D D L M G S R S N F D S T L T S P N S Q W R V V C D S
UniRef90_G2YS45 I D G P F A G L T A M F Y D N D Y Y P H C L S R G F K S G A E M K D L G N L V R
UniRef90_M3C4F8 L P N Y D N V D T P F Q Y N P H C L E R D L N P W F S T R Y N T Y E R L T S I V V
UniRef90_F2UDJ6 P F T G F S P C L E R N W A L G W A M P S F A E I A G V I L A
UniRef90_L718A3 M A P W D H W D R T L R S P S Q G S E A T S N N T K V G L A L D Q N H A G V L Q
UniRef90_G2XQD0 D G P F V N L S S H L G P H G A P I S D G F A Y N P R C L T R N F R D Y I L L Q R
UniRef90_J3NK27 M A P W D F W G A T L R S P S S N T P Q A L S N N T K V A M A L D Q N H A T I Q
UniRef90_R0J445 L T L T N G S T L S N G D G L A Y N P R C L K R D L T D Y A N K K W A D A P S V
UniRef90_N4W3C6 K E E F P V I Q K P T E I P T P H C L R R D F S L P I T S A L S D E V I D R T L
UniRef90_S3DLT6 I P P G T G G G C V L D G P F A N M T N N L G P Q Q G P P T V N N A F E Y N P R C
UniRef90_T0MBK9 R E S A S L R D I N T V P R V G A T V R Y P N I R D G D A E I N R Q L J A F F Q
UniRef90_W3WIK4 N L T L H L R R L G V D P S D Y C L S R S L N L A Q L Q Q A S Q S N L D K C M A
UniRef90_N4X0Z4 P L P T G F H G K W R K M N S T V L R W P A S D S T P F S P S R P W L F A E A F K N
UniRef90_M3CDC7 N L T L T F N D D G M P A T P E C L R R K F N S T Q F A R A A Q S E I D I C L R
UniRef90_L2GRS8 H C V K R S T F I D A F Y G T A Q I K R M L K L P F S K F C T
UniRef90_C5YIC5 A N L D A L I D L D Y L T A H K D N E P I P F S G P Y K K L V N K N L C T V L T Q
UniRef90_G2XK79 N W T A N N E P L S R N I G L T G S L I S E C M V K G L L R
UniRef90_L2G624 L T V P M G V G N S T K Y N P H C L R R D F S P T V J A T A M S D E I I R R T L S
UniRef90_K1WV56 I P P F A N F T I N L G P F G A P V Q D G F A Y N P R C L T R D F R D G V L P A
UniRef90_W4XC64 G V G P G S C V P D H P F R S R G Q W E P C L A R Q F Q S N
UniRef90_T5AFN0 Y E F H P L D I W N P L K Q W N E T K R G P D V I T V S L T A P S N N E K V N A
UniRef90_N1PJH7 D R T L R Y P N S D D S A T S Q E Q S A L N A F E N I Q P S L Q D Q V I Y Q M F
UniRef90_W4JV62 P D G G F S D F R I S Y P A H T L R R N F T L Q P Y L G A P A S M S P F F I D
UniRef90_M4B927 P I S G T C V S T P P L N H F C E A T H L R S E N C A H C V I P R G D W L D S P F
UniRef90_A9SLB4 S V P P F V D M D T R T G C T N K T S D F L R V Q N T R L T Y S Q L V L G G G T
UniRef90_A9U312 S V I P R L V E F Q D V V G I P C I P K N P A V R L E N A H L L W T Q F L S G G
UniRef90_O49960 V D I D Y L S H R D A K P I D F K G P K D E K Y K E L V N K N C T V Y N Q Q V R
UniRef90_UPI0004414A45 Y N I G Y Q R L D P N V A N D P Y V P R C F S R D L S Q E Y J A T R Y Q T Q Q N L
UniRef90_M2SQ22 N G P F A N T T L H I G A N P G Q K Q E V H C L S R I V N E Q N S T L A N E T Y I G
UniRef90_A9SIY7 C S R P P F I V D L D S I G G C T N K T A D F L R V Q N T R L Q Y T Q M V L G G
UniRef90_G3JUG5 Y Y M P R D A L N G R Y G P F D R E R P Q T R C P G Q Y P G R A N Y N I R R R
UniRef90_B2WLF0 G L Q V N L G P I D L A D G A D K I P K N P R C V K R D L T S Y L T R F T H P
UniRef90_M2LQ03 L P H A V N V Q S P F R Y N P R C L T R D L N P W F S Q N Y N T F T N L T H T M
UniRef90_M2TGF0 A N L T C N V G P G S S N Y P H C L S R N G D G A L T K N C N Q E Y V D I C N N
UniRef90_H1VTK3 N M T V N L G P V N P G Y N P R C L S R D L S Y T A S K W F T N E M V N I T
UniRef90_J3PC00 Q L P G F L G G P P F D I P D R S G G G C L D S G P F S G L S S H L G P W N N T
UniRef90_Q7YT36 G W L T G Y G P L H R N Y A V F T H L L T R E N V
UniRef90_S8A1Z1 S I N N P F Y N Y D F K G N E R D T F R A P F N K Y A D T K R G P D A S G N T R
UniRef90_M1BMS5 I D F S S S T D E V Y T D V K K T V T N N L T V M Y H Q M I T N A A C P L Q F F
UniRef90_U5Y3T5 S Y G P F A R W R Q P N G A F L E R S A G A D G S Y I P P V G I Q R V L S R
UniRef90_K1WIM9 N F K N F L D P V N F P A T E D L A W D A W S N D N A N N A L R S V D L K S
UniRef90_K7I465 V N S G P F V N W Q T L S G R A Q I L R A V G A Q G A P L S Q N D I D F V M R Q
UniRef90_E7CLR7 A P R P H L F D D P E E G D Q S F F Y R Q I A F A
UniRef90_H2Q7P7 F S S W E T V C D R N A L E G F D K A D G T L D S Q V M S L H N L V
UniRef90_G7JSE1 E N M G N F Y S A A R D P V F F S H H S N I D R L W S I W K T
UniRef90_G7XMK9 A P G E Q P V Q Y N L E Y N P R C L S R D V N P T S N S Q M S V S F R N T T L L S
UniRef90_W3WXM3 G G G G Q C I E D G P F A N V T L H I N K T S T E A N Y C I S R N L N Q D L L D
UniRef90_R1FZK3 N Y T V N L G P L S L S D D Y L W N P R C L K R D L S D S V N K R H A N L T G V
UniRef90_B2ARH2 K F Q R E G F G R S A L T H Y P Q T I R C L N D A N E S N E G L L A A R D L T
UniRef90_L8W182 F G G G K Y D R S P H L E R N F I S M P T R N G T V V V I P A S E D G T M L S
UniRef90_W9BZD3 Y K F Q Q F P L K E T W F P T T G T S R A D E D L A Q D P T T L R F P N A A I R
UniRef90_A0A016VS08 V S G P Y A N W T T M E G R A S I L R Q F G V N P A G E L L S N A R V D W I V N
UniRef90_E3L5F5 L Y Y P E Y H E L Q R S Y N L P S Q Y R Q R G R S Y S Q E L F D T A S I N R I Q S
UniRef90_K5UXV0 G Y V F H P I D P S F P A P Y N Q W Q S T L R H P A S D G P D A Q T D Q D D I T
UniRef90_U1HKV1 T P S G Q A T I A N P M Y S Y K L S P Q P A A S G F G P Q T V Q D D E L F S S
UniRef90_F7VSJ1 W P F Q A S T W T I N L G P V S N L P A G P D E G L G Y N P R C L Q R D L S L E
UniRef90_H2A0L1 G P F R D W P L P P G L T E S D Y L Y R N M T R G R G M P F D S R A A S S I F Y
UniRef90_UPI0002B4CCAF F R E S K W E T P Y W E D P M E I L M S S A D Q I S Y G E I E G Q Y A H L A Y C L S
UniRef90_UPI0002BCDEF D Y N R R V T L C N G T Y E G L L R R N Q V G R N S P L T K D I Q D C L S
UniRef90_M3D714 D W K V N I G P V A G S H A C T P N P Q D D G L G F N E R C L E R Q W D T M L E
UniRef90_Q7SFK3 Y S F K P L N A T A F L Q Y P W D I W T T L R S P T T S D N K A Q S N S L V
UniRef90_G2Y7G1 N Y T P S F Q L F P Q V Y P H C L I R N L N N A J A T A T Y S D P A S I T N I
UniRef90_D0N9N0 N N S G R C V A Q S P L D H F C Q S G T V S G S A C A R C V I P R G N W G S A S V
UniRef90_W9C6R2 N P L Y S Y K F H P L V P E D F Q G F S P F T I W N N T L R W P T S N T A N F R
UniRef90_B5RHQ8 A P V D H L F H D P E F A E G S F F Y R R V M Y A
UniRef90_B2VW57 A T S R D V E V N V R V G K Q Q P S L R D M L Y K L L T I Y Q P F S Q V S N K A
UniRef90_X5V985 P R Q Y P A G T A T K R H S A K K I H A E M V
UniRef90_X0Q963 M S A N G G D P L T N T P L L D A L R A D V F S T P D G I A T F G K R E S T P
UniRef90_A9U439 A L P P F L I D L N S G V G C V R M S S A R S L T E N N R L M Y T Q M V S G A
UniRef90_B2WDF2 N P L Y S Y Q F N P L S D R F D E K W R N I N A T I R W P N T D D A T A H S Q N
UniRef90_C3ZNJ1 C N V T N A S G K L K R N P G H A D A R R L G E A T H L P L A T E V D F A L S
UniRef90_N4VT93 T D K P F N V S Q P L L D L P R C L K R D L N A Y V A S T Y N S F R N T T L I
UniRef90_G9N886 Y S F H P L D L W P P L R S W N E T K R A P N T D I S E L E P S M N D Q V N T
UniRef90_A0A010QYY8 K D E F P V Q K P T I P S P H C L R D F S L P I T S A L S D E I I D K T L
UniRef90_G1XS72 A Y N F S D L S E F T N Y P W G N V T E T I R F P A K F G T W R N R V Y Q V L
UniRef90_M3CVQ9 L A N W T I N F G P T T N G W G C S R N P R G D G Y G Y N P R C I E R A F Q L Q
UniRef90_T0S9R0 P V I P G R C D K A P T L N H Y C Q W Q N P S L L C S R C V I P R G Y H L T
UniRef90_Q65Z70 H Y R F H P I E P T F P E P Y I N W P T T L R H P N S F Q R T L R S D Q S D I T
UniRef90_A0A058ZVU6 N Y N C E H P P L N L V S N N L K T M Y S L K L S H Q F S T Q M V S
UniRef90_G3JTH4 G Y T D V D K V N R N L K G Q D K F K R T L Q D S V F R L L T Q Q Y A T K Y V R
UniRef90_N1PDT1 P F S N W T V N I L G P V P G T Q N C I E N P S R P L E R A F N N E M M Q N M T Y

UniRef90_K3X1K6 P G S A S Y A S V R N Q V F T G R N Q F S P T L E Q G V H N N V H A A L D G A I 170 180 190 200
UniRef90_K0V9S5 G G F A G G R T G F S H A G E D P G A A M G P L E G T P H G A V H V G V G G L M
UniRef90_B6H6P3 A A P N M S V R F Q T I M D Y W P A R P K G V L G V H G G G H F S L G A T L Q
UniRef90_G4V1F2 D S V Y D L F V R P D P R G W G A G G F E D P H N T V H N N A G C G N G T M A
UniRef90_J4UKG1 Q S L Y D S F T R S T D F R Q F T M D S T G N S L E A I H G S I H W D A A C Q G
UniRef90_E4ZW06 A S N F S G W A K Q L E D P H G W M H G I T G G G W D E T Q N K T K Y R G H M W
UniRef90_U5GSX0 G K P Y R A G D D S S P G M G T I E T T P H T Q I H Y W T G D P N Q T N G E N M
UniRef90_UPI000161CD28 P E E V K K L L A Q P E G N Y T K F Q S Y L E S L L G M H S S L H L M M G G D M
UniRef90_M5BUU7 N S H S Q I V V G G Q G F P D P D T G R P G H S L E S E H D N T H V W V G V M Q
UniRef90_A0A024CHU9 D D F L T A W P C I E G R P H G G G H G G V G R E M S
UniRef90_W3WJ04 L E D Y D T L G T L C N G N F Y S D P T G K Y D P A V R S L H N L A H L F L N T G G
UniRef90_G7NG01 P G V V E D I M R E G N F E A F A Q R I E H N A H R F V S G S I R G E F S K F T
UniRef90_G2YS45 L D Y I Y I E D F Q C Q S Q G M C G D N K F G V H G G G H W Q T G G S M
UniRef90_M3C4F8 G T D Y S T V V A E I E A R H G D V H V F V I G G T M
UniRef90_F2UDJ6 Q R V Y T L L S S Y N N Y T T F S N E A W F P K G H D S I E S V H D A I H H M T
UniRef90_L718A3 D L S Y Q N V T T N M L T E D L Q S F S N Y M G A S T G L H S N G H T V T G G L
UniRef90_G2XQD0 Q R V Y A L L F S S Y G N Y S A F S N E A W Y S K G H D S I E S V H D A L H H M T
UniRef90_J3NK27 A S L L L K N N D V W N F Q M T M Q G W P G T P D L G V H G G H Y S M D P G R
UniRef90_R0J445 S A A S F S E L N R H I Q G Y S M Q V S G M T L H A G M H L G I G G A V I G D C A
UniRef90_N4W3C6 I R R D F R P G T T N T S L T Y P N H T F Q A V I E G M H P K G H A G L G M N
UniRef90_S3DLT6 G E Q G S P K G K N L T E R V N F L L Q S S Y T D I E D V H N A V H N Y T G H M A
UniRef90_T0MBK9 I D N Y T S A W E C W H S S P H N A G H G G T G G V M V D V V
UniRef90_W3WIK4 Q S N N L I A Q A S I A F R S S T F S R F S S A L E D A H G W V H P Y W G H M W
UniRef90_N4X0Z4 N R N W A G A S G C Y E N W L H I A G H E G V G Q V M
UniRef90_M3CDC7 S F E I V P H A I V H L N V G G K D
UniRef90_L2GRS8 Y Q V R K G A E S F Y C T D L G S S T S S M G S L E R M A H T A V H V W V G K A G
UniRef90_C5YIC5 Y K S H D P I I Y P T I K S Y S L E D I H H T P H R W V A G Q L
UniRef90_M2SQZ2 A T T F D K F N Y H M Q G Y S F E L S G M T I H A G M H L G I G G Q V G E N A
UniRef90_A9SIY7 S L S Y D N K I T L A L S Q D D L Q S F T N Q I A G T A L H N N G H T T T G G V Q
UniRef90_G3JUG5 A H L P S N V I D V A Q A M S S P D F A T F E A C L Q A I I G H V Y S T I G G H I
UniRef90_B2WLF0 Q R L Y V L F S N Y H D F N T F S N K A W A V S K G L P T E A I H D M I H I Y T
UniRef90_M2LQ03 S T C D D Y L A F S N D A S S A E A S C A I L E A V H N T V H G T L G H M T
UniRef90_M2TGF0 P G K Y A N T S F T F V G D S S F Q A Y F E A F E G A H G S V H E I M N C T P
UniRef90_H1VTK3 P P T T T V S S L A R Q L F A T P T G V V G N L E L G I H N T I H N A L S G A M
UniRef90_J3PC00 P S L F Y G L P Y R K G D F G G A G S G V F E D Q P H G T I H A W V D D M G
UniRef90_Q7YT36 P T P L T F H G A Y R F G D Y G G V G M G T L E A R P H G V P H I W V I K M S
UniRef90_S8AIZ1 K G P E S F L G E K F C T A I D G T S G M G S L E R M A H T A M H V W V N D M G
UniRef90_M1BMS5 D N L L G D T S T I A D F Q N V L D N V D A A A G L P G L H G A G H Y A T G P V G
UniRef90_U5Y3T5 G V I M E D
UniRef90_K1WIM9 D T P A L F Y G M P Y R L G D F G G G G P G T F E D Q P H G T I H A W V D D M G
UniRef90_K7I465 N L K A N L Y A A F I Y A K N S Y T T A W E C W N G Y P H G A G H G A V G G L M S
UniRef90_E7CLR7 Q Q L A D F I T K H K D I K S F Q D D F A A T A N N G M V S L E Q I I H N W L H Y D A
UniRef90_H2Q7P7 L D N I Y I S D F Q A T V Q G Y G S E S N R F G I H G G G H W M G G G S M S
UniRef90_G7JSE1 Y P D W A G M S R C V F Q G Y H A F G H N G I G G P M M D
UniRef90_G7XMK9 V G P A S R S V E L F Q N E L Q G R F A D G F L G M H A A G H F T V N G E A
UniRef90_W3WRM3 A K R E G V P P H C V R R D M L E P D Y G H F S V F S E R D S F H P G G H W M T
UniRef90_R1FZK3 R T V F T Q K S L A Q Q S Q L T A N E Q R Y I F E L Y H N N I H D W I G G T V S
UniRef90_B2ARH2 I S V S D L N M Q S N Y A T R R R Q N T Y N A L S V K G N S S F S N S L E T I H
UniRef90_L8W182 G A R Y V L G N N M N D R G T I E N S P H T P V H I W T G T V K G T V L G D G
UniRef90_W9BZD3 Q S N I Q I S E P W A A D R E S L E N Y H N A V H M R V G G S M
UniRef90_A0A016VS08 M T W Y A L V K P V I T F N E F G T E A T G G I S I E S P H N Q V H G S V G H M S
UniRef90_E3L5F5 T Q I D Q V L S F T A P Q Q G C P Y R T D F N C L E Y T H G N V H I F V G D M F
UniRef90_K5UXV0 L E Q T D F C D F E I Q F E I G H N A I H S W V I G G R S L Y G M S
UniRef90_U1HKV1 H S F L N G T N A L P H S A A N D P I Y V V I S N R L L Y N A T T N I L E H V R
UniRef90_F7VJ1 Y D T L D W F Q G V M Q A D Q R F T D P T A P F S Y G V H G G G H L T V G S V L
UniRef90_H2A0L1 Q A N T N L A E C M A Y S N Y T T A W E C W N G Y P H G A G H G A V G G L M S
UniRef90_UPI0002B4CCAF L N V L R K P Q N V Y D F Q M T L Q A Y P G S G E I G V H G G G H Y S I D P G R
UniRef90_M3D714 G S V Y D V F T R V N I Y D G M S S S F E N A H N L I H L R A G C N N G T M A
UniRef90_Q7SFK3 R Y T E T M M N I V N N G Q D F S F R G P F E I P H A I H D T A V I G D M
UniRef90_G2Y7G1 G T S Q P E N A N D N L G S E G L M N M I F S S L E N P H G A V H D A V I G G S H
UniRef90_D0N9N0 N P D L N M C T M P L T T C S I I D R L D A R M L E Y S H I D Y V H F F I D D M G
UniRef90_W9C6R2 Q T T Y Q M C T A L A L E G T D P S T G P S N P G P H S I H V I I G G D I S
UniRef90_B5RHQ8 S S T Y R L L T R V H T W P A F S N H S T D D G G S A S N E A I H D G I H Q M A
UniRef90_B2VW57 F E S R R Q A T L N M F T G T D Y N Q F N E L E N I H N T I H V I L G G D M V
UniRef90_X5V985 Y S A L A G R P S V V A H E T C T D L Q C W D N E L Q G P N G T H F A G H A T V
UniRef90_X0Q963 N P N T I I H S T V T W E G F G D T I T N S Q G E G E H N N V H N W V I G G M E
UniRef90_A9U439 R R G F K G K S P S R K P P H R F E D F D I Q R H N Y H D R M H N I I G G T M
UniRef90_B2WDF2 L K K F D N P P F Q N S T F S F D G T L D S Q V M N H N L V H S F L N G N D
UniRef90_C3ZNJ1 N L T Y D N M L H S I Q D M N E A N T F N T Y I E M W P L G L H H M F V G T Q V
UniRef90_N4VT93 A V N F D Q F S N Y G N Y S T F S N N A W N N G S F D S L E A H H D T V H H M A
UniRef90_G9N886 T S A T D Y T S M E A Y N S G G A N G I Y D L G V H G G G H Y S I G P Q L
UniRef90_A0A010QYY8 P S S T S F A S V R Q Q V F N A Q N I G Q M S P E Q G C H N N T H A N L G G A M
UniRef90_T0S9R0 T Q L M T L F S N W Q P Y N Q F S N K G N R G P G F G N I E S L H D T V H H M S
UniRef90_Q65Z70 L E Q T D Y C D F E V H F E M S H N T I H N W I G G A P Y S M A
UniRef90_A0A058ZVU6 S G D R D V E G T L K G A L G D S P T F E S F T Q Q I E Q A H D D G H V S C G P A M Q
UniRef90_G3JTH4 I T Q G D E M G L E G A S P H G G V H V L V G N D F N P N T G D P I S F G W M G
UniRef90_N1PDT1 T T P S L F H G S T Y R F R W M G M G G G T L E G A P H G T V H I F T G N P Y
G M F S D T F S R F S T T L E D P H G W L H G L I G G G Y T A D A P Y K G H M W
F P V Y D T P P Y S S A S N C S F R N G N A D T T I T L H D E V H I L N T M S
T N S N N I K N F A A L L Q G D D R S F P N T L G V N M G Q L I I G G D P G A
Q R L Y I L F S S Y H E F D S F S N K N Y A I S Q N L S Y E A I H D I V H H M T
S A A T F S D F N L A I Q G Y S M Q V S G M T L H A G L H I G I G G A V G H C A
T G Y K T F T S M A S T G Y D R A N G F R F E S F E A I H G S V H L A V G H M N
Y S D V V K T V D E G A T A N D F A S L L E L A P S T H N A P H L F M G T Q L
R F P C S V I T P E N L R R L F K S A S F G D L N R R L E W G P S L F M H F H A
T K T Y N L L T R V H T W P A F S N H T P D D G G E A I H D G I H V A V I G H M S
N A K T A E L F F G H A Y A W A G D Q P G A G S L E S V Q H N S I H N W C G D Y R
F A S T K Y D F E G E K A V A G D Q D S E G L N E P I H N S I H V Y V I G H M M
E K V A E T I L N V E T M Q E W V L R I E A R G I G L H A M P H V W M G G L Q G

UniRef90_K3X1K6 A T F T S P S D P V F W S H H A M I D A L H V I F H K C R V G T T R M T F E 210 220 230 240

UniRef90_K0V9S5 G S F N T A A D P V F W L H H A N I D R I W E I W R T M D R A D S T E A A W L A

UniRef90_B6H6P3 D L I A W S A F D P A F M L H H G M V D R L W S M W Q A K D E D H R R F A L N G T

UniRef90_G4V1F2 N I A W S A F D P A F M L H H A N T D R L I A L W Q A I Y Y Q N A T F P S G G Q

UniRef90_J4UKG1 Q V E F T G F D P L F M M H H T N V D R L W A Y W Q V M H P D Q Q L F P R W G T

UniRef90_E4ZW06 P L F E Y S A F E D P L F M L H H S N V D R L W A L F Q A L K P N V K T M G T S N I G

UniRef90_U5GSX0 G N F E Y S G R D P I F Y C H H S N V D R M W D M W K K I P G G V K R K D D P D W L

UniRef90_UPI000161CD28 K P P E Q S N D P I F F S H H A F V D F I W E L W R Q N V Q P M W S R E L E Y P

UniRef90_M5BUU7 G T I C P T N D P V F H L H H G N I D R L W W L W E Q K S S K N K Y A Y H G G S

UniRef90_A0A024CHU9 N V V L S P Q D P V F W F H H T Y I D Y V W E L F Q K I G P D A R E Q Y P A D A

UniRef90_W3WJ04 N P L S S P G D P I F F L H H T W L D K I W W D W Q A I N L T A R L T D I S G A

UniRef90_G7NG01 Q T H L S P N D P L F V L L H T F T D A V F D E W L R R N A D I S T F P L E N A

UniRef90_G2YS45 G P Y D R L W W I W Q M M D P K N R L Q E Y N G T

UniRef90_M3C4F8 M D F Y S P A D P L F Y V H H A Q V D K M W V I W Q N L D I Y R R Q N I K G T

UniRef90_F2UDJ6 A T Y S S P Y D P L F F L H H A F V D R K L W Y D W Q V T L G N G N Q Y P A S

UniRef90_L718A3 Y I P F S S F D P L F W L H H T N V D R L F T I W Q V V H P D V N G W P Q T S A

UniRef90_G2XQD0 Q D D L W A Q D P S F V F H H A Q V D R V W T L W A A Q N Q T V R T K E V S D T

UniRef90_J3NK27 Y I P F S S F D P L F W L H H A N I D R L F A M W Q T I H P E S W I T P Q P A A

UniRef90_R0J445 D F F V S P G D P L F Y L H H A Q L D K I W N D W Q R R D W P A R K T D V G G P

UniRef90_N4W3C6 D M Y S S P G D P V F Y F V H G A L D K I W N D W Q R R D W P A R K T D V G G P

UniRef90_S3DLT6 D D Y G G N G D P A F Y F H H S Q V D R H M W N L W Q T Q D R D T R L M Q N G T L

UniRef90_T0MBK9 N P V L S S F D P I F W L H H A N I D R L F A I W Q A I H P S D P L T Y V T T K

UniRef90_W3WIK4 L N F S Q S N V L I M S L F S T W L D A Q W W R W Q S A D L D N R L T D M G G

UniRef90_N4X0Z4 P L E Y S A Y E D P L F M L H H A N V D R L F T L Y T L S H P Q A P M L P S N S D

UniRef90_M3CDC7 A D A L A P G D P I F F L H H A N I D R L W Y Q W T S S G P P E R L M E M G R P

UniRef90_L2GRS8 G D M A M C N D P I F F H H H S Y I D Y V W S V Q Q V K G G G F T D T D W L

UniRef90_C5YIC5 P T P A T A T C P L F Y S H H A N V D R M W H L W T R L G G G G F T D T D W L

UniRef90_G2XK79 S V L R S P Q D P I F F L H H S F V D Y L W Y L R N I D P S T D Y P D K G P A

UniRef90_L2G624 D M Y S S P G D P I F Y L V H G A V D K L W N D W Q R T D W P A R K T V I G G P

UniRef90_K1WVYB6 D D L W G S Q D P V F H F H H A Q V D R V W T W Q G L N Q T V R T L E I A D T

UniRef90_W4XC54 A S S A A P Y D P I F F A L Q S Y L D M L F W R W Q M N G N T N G Y P

UniRef90_T5AFN0 Y V P L S S F D P L F F L H H T M T D R L V A I W Q I L N P S A W I T P M A A G

UniRef90_N1PJH7 Y L P L A G F D P V F W L H H V N V D R L F A L W Q T L H P D S G A T Q T A P H

UniRef90_W4JV62 G T P W S A N E P L F W M H H A M V D K V W Y D W Q H K N P S N F W S Y S G G A

UniRef90_M4B927 G F L E A P A D P I F F S H H S T L D L L H S T Y Y K C

UniRef90_A9SLB4 N F G R S A F D P V F Y A H H A N T D R L W E L W L T K I P G G Q R T H P T D P

UniRef90_A9U312 T N K D S A S D P I F F S H H A N V D R L W E M W K T L P G K Y R K D P D Y L

UniRef90_O49960 F L G S V G N D P L F Y S H H S N V D R M W H L W S T R M G G G Q T D P D W L D

UniRef90_UPI0004414A45 G D F S P T E P A F Y L H H G M I D R V W A L W Q G S D L A R V Y G D N A L G Y

UniRef90_M2SQZ2 I D A S P G D P L F Y L H H A F I D R L W W N W L F E D L G N R L Y Q M L G P

UniRef90_A9SIY7 N F G R S A F D P V F Y A H H A N V D R L W C L W T H L R G G K R T Y P M D S D

UniRef90_G3JUG5 C G Q Q F W D P L F M L H H A N V D R L W A Y W Q Y L R P D H A S F T G R Y Y

UniRef90_B2WLF0 D M Y V S P G D P L F W F H H A M V D L V W A L W Q C Q D F E H R Q Q V M A G

UniRef90_M2LQ03 D F H S S P S D P V F F L H H G Q I D R I W T I W Q N L D I Y R R Q N A I Y G T

UniRef90_M2TGF0 V Q A S P C E P F F L H H A M V D R N A R L Y T N K N P Q N G V D A S D R P

UniRef90_H1VTK3 S D Y S S V V D P S F F L H H A M V D R V Y W L

UniRef90_J3PC00 D K Y A S P G D P V F Y F H H S N V D R A W W S W Q Q R D L E K R E G D I S G P

UniRef90_Q7YT36 V Q A W A S F D P A F M L H H G Y V D Y I W Y R F Q E M Q L E A N I N I S E D Y

UniRef90_S8AIZ1 G D I H V R H M A Y V P L H H N N I D R I A A I W Q A N P D Q V M E P D T A V

UniRef90_M1BMS5 K P S F G E D M P V F Y S H H A N V D R M W N I W K G L G W K K I T D T D W L

UniRef90_U5Y3T5 T G N T A P A D P I F F L H H A N V D C V W E D F R R Q Q T Y P E R D Y

UniRef90_K1WIM9 Y L S Y S A F D P L F W L H H A N I D R L H A L W Q V I N S N S S L T R E I A Y E

UniRef90_K7I465 D T A T S S N D P S F F L H H S F L D F V W E Q W R L A K Q S R A D R E I A Y P

UniRef90_E7CLR7 S L H Y T S Y D P L E Y L H H A N T D R I W A I W Q A

UniRef90_H2Q7P7 K E K A T K E L P S L H V L H S F T D A I F D E W M K R N P P A D A W P Q E L A

UniRef90_G7JSE1 A D D T S P A E P M F W L H H A Q L D R V W T I W Q G L D P A K R R N A I W G T

UniRef90_G7XMK9 D P I E S N G D P T F F L H H A W L D R K M W A E W Q T A W G N N Y S D I G G P

UniRef90_W3WRM3 D F F V S P G D P A F Y L H H G M V D R T W W M W Q M Q N P A E R T P P S A N V

UniRef90_R1FZK3 D I N W S A F E P L F M L H H C N V D R L V A M W Q T I Y N N S M F T S S G T

UniRef90_B2ARH2 G P S S S P S H H T N V D R W W W K W Q L T Y G S A R A L Q Y T G N

UniRef90_L8W182 G H M Y A G F D P V F W L H H A N V D R L F A M W Q A V H P D A W M L P E S D Q

UniRef90_W9BZD3 K S T S S N D V V L Y H H S M V D F L Y E A W Q S R T Q R E R D Y P N D P

UniRef90_A0A016VS08 P T A Y A N E P L V V L V I G A H T Q S H W W R W Q N A Q R S T R L N A Y G G P

UniRef90_E3L5F5 D P S V A G F D P I F F L H H A N V D R M L S L W S A L N P G V W T T P A E G G

UniRef90_K5UXV0 F V P R S G Y V P L F F L H H A N V D R L T A M Y Q A T H P G E L T T P R R R S

UniRef90_U1HKV1 G M M F P V D P S F W L H H A Q V D R M W T I W Q N K N Q E A R R T P R N N P

UniRef90_F7VSJ1 F L D P A P Q D P V F F F H H C Y I D Y V W E R F R E K M R R Y F R D P T T D Y

UniRef90_H2A0L1 S T H Y A A N A P E F F L H H A F L D K I W Y T W Q S K S K H K F

UniRef90_UPI0002B4CCAF P V F V V V S N L F L Y V L H S F T D A V F D E W M K R N P V D A W P Q E L A

UniRef90_UPI0002BCDEF D V P A S P S D P W F F F H H S A L D R A S I L W L Y I D F D A R V T T L P N A

UniRef90_M3D714 Y L P Y S S F D P I F F L H H A M V D R I F A I W Q S L Y P S S Y V T P M Q A Y

UniRef90_Q7SFK3 W D F W S P D P V F W L H H S F V D K N Y A V W Q D G D Y A T R V T G E T A

UniRef90_G2Y7G1 G T F A S P S E P I F W S H H A M V D A L H T I F H K C R V G T Q R L T F A

UniRef90_D0N9N0 I V P V A A Y D P I F F L H H A N I D R Y L A L W Q A L Y P D T Y V E P A R Q A

UniRef90_W9C6R2 S L D Y T A Y D P L F F L H H S F T D R I W A I W Q A

UniRef90_B5RHQ8 V E V S A F D A V F W F H H C N I D R I L A L Y Q A R Y P D T W I E D A K Q A

UniRef90_B2VW57 T P D L A A F D P I F W L F H H C N W E R M W W A W Q Q R H Q A V S L E D F R K T

UniRef90_X5V985 D P A T A G L D P I F W L H H A N I D R I W Q M W L D L D T S H T N P D F G D A

UniRef90_X0Q963 A K N P Y D D M P L F Y A H H A N I D R L W E V W K G M G R R R L T D P D Y L

UniRef90_A9U439 P L E Y S A F E D P L F M L H H A N V D R L L A L Y Q A A H P D R W M E S S N I G

UniRef90_B2WDF2 N V P T A P N D P M F F L H H C N V D R L L E T W I R R H G P E S A L P E I G A

UniRef90_C3ZNJ1 D E T I A P G D P A F W L H Q A Q I D R L Y V W Q N L D F E K R Q G V S G T

UniRef90_N4VT93 Y V P L S S F D P L F F L H H A M T D R L S M W Q L L N P T A W I T P Q A L K

UniRef90_G9N886 D M Y S S P G D P V F Y F L H H G A L D K V W N D W Q R R D W P A R K T D I G G P

UniRef90_A0A010QYY8 P P V Y S A F D P L S W L H H I N V D R V F N T W Q T M N P N A Y K F S G R T

UniRef90_G1XS72 E V P F S S Q D P W F F F H H G M V E F V F A V W Q S V D Y D T R T T T L P D P

UniRef90_M3CVQ9 N P W V G P S D P L F F A L H A T I D A L H T M Y Y N C

UniRef90_T0S9R0 D P S V A A F D P I F F L H H C Q V D R L L A L W S A L N P G N R S V E E D G T

UniRef90_Q65Z70 Q P S E D M G N P L F F A H H S N V D R M W T L W K A L N G S K R T D F T D

UniRef90_A0A058ZVU6 F P E V Q A F D P L F W M H H C N I D R L F H L W Q C S N P S N W F H R T R G G

UniRef90_G3JTH4 N I P G S T G D C W F F L H H C M L D R V W S F W Q M Q D P S K R L Y D Q S E F

UniRef90_N1PDT1

UniRef90_K3X1K6
UniRef90_K0V9S5
UniRef90_B6H6P3
UniRef90_G4V1F2
UniRef90_J4UKG1
UniRef90_E4ZW06
UniRef90_U5GSX0
UniRef90_UPI000161CD28
UniRef90_M5BUU7
UniRef90_A0A024CHU9
UniRef90_W3WJ04
UniRef90_G7NG01
UniRef90_G2YS45
UniRef90_M3C4F8
UniRef90_F2UDJ6
UniRef90_L718A3
UniRef90_G2XQD0
UniRef90_J3NK27
UniRef90_R0J445
UniRef90_N4W3C6
UniRef90_S3DLT6
UniRef90_T0MBK9
UniRef90_W3WIK4
UniRef90_N4X0Z4
UniRef90_M3CDC7
UniRef90_L2GRS8
UniRef90_C5YIC5
UniRef90_G2XK79
UniRef90_L2G624
UniRef90_K1WVB6
UniRef90_W4XC54
UniRef90_T5AFN0
UniRef90_N1PJH7
UniRef90_W4JV62
UniRef90_M4B927
UniRef90_A9SLB4
UniRef90_A9U312
UniRef90_O49960
UniRef90_UPI0004414A45
UniRef90_M2SQZ2
UniRef90_A9SIY7
UniRef90_G3JUG5
UniRef90_B2WLF0
UniRef90_M2LQ03
UniRef90_M2TGF0
UniRef90_H1VTK3
UniRef90_J3PC00
UniRef90_Q7YT36
UniRef90_S8AIZ1
UniRef90_M1BMS5
UniRef90_U5Y3T5
UniRef90_K1WIM9
UniRef90_K7I465
UniRef90_E7CLR7
UniRef90_H2Q7P7
UniRef90_G7JSE1
UniRef90_G7XMK9
UniRef90_W3WRM3
UniRef90_R1FZK3
UniRef90_B2ARH2
UniRef90_L8WI82
UniRef90_W9BZD3
UniRef90_A0A016VS08
UniRef90_E3L5F5
UniRef90_K5UXV0
UniRef90_U1HKV1
UniRef90_F7VSJ1
UniRef90_H2A0L1
UniRef90_UPI0002B4CCAF
UniRef90_UPI0002BCEDEF
UniRef90_M3D714
UniRef90_Q7SFK3
UniRef90_G2Y7G1
UniRef90_D0N9N0
UniRef90_W9C6R2
UniRef90_B5RHQ8
UniRef90_B2VW57
UniRef90_X5V985
UniRef90_X0Q963
UniRef90_A9U439
UniRef90_B2WDF2
UniRef90_C3ZNJ1
UniRef90_N4VT93
UniRef90_G9N886
UniRef90_A0A010QYY8
UniRef90_G1XS72
UniRef90_M3CVQ9
UniRef90_T0S9R0
UniRef90_Q65Z70
UniRef90_A0A058ZVU6
UniRef90_G3JTH4
UniRef90_N1PDT1

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

UniRef90_M4BES0
UniRef90_A8NDI8
UniRef90_K1PAV4
UniRef90_DON9K5
UniRef90_O42713
UniRef90_UPI0004411624
UniRef90_UPI0004412573
UniRef90_F9XPY9
UniRef90_Q2H5H1
UniRef90_M3A9A8
UniRef90_UPI0004435F9E
UniRef90_T0RZX0
UniRef90_B6HML8
UniRef90_G4TM95
UniRef90_R7VC10
UniRef90_U5FVS7
UniRef90_W2HJL6
UniRef90_UPI0001CBB43C
UniRef90_G5A886
UniRef90_F6UGD7
UniRef90_L8X5P8
UniRef90_W5DON9
UniRef90_UPI000441B8E9
UniRef90_K1R2H1
UniRef90_T1WB79
UniRef90_A1IHF1
UniRef90_Q2HEC0
UniRef90_Q2SGT2
UniRef90_K3X1J8
UniRef90_V2XLW4
UniRef90_R7YPG2
UniRef90_V9FSW0
UniRef90_S8BUN8
UniRef90_S8AGJ7
UniRef90_UPI00034A6C11
UniRef90_Q0U6S4
UniRef90_UPI00036DB6E8
UniRef90_F9X8L4
UniRef90_T0QF04
UniRef90_T0QAQ3
UniRef90_F0WYB1
UniRef90_W9VMR6
UniRef90_K1PY25
UniRef90_C4JN15
UniRef90_C3ZW77
UniRef90_Q92396
UniRef90_A3JWQ9
UniRef90_M5F536
UniRef90_C3YYK2
UniRef90_W9XSH8
UniRef90_E5A3G2
UniRef90_K1P166
UniRef90_G2X011
UniRef90_D8P113
UniRef90_M2RC83
UniRef90_H0EJM3
UniRef90_E3QED9
UniRef90_H0RPX7
UniRef90_Q7NT03
UniRef90_B2B2Q9
UniRef90_T0MGC7
UniRef90_K3X3G4
UniRef90_J2Y1W2
UniRef90_U02467
UniRef90_A0A024TEL4
UniRef90_UPI0002034A13
UniRef90_K9FAW5
UniRef90_J7GMM8
UniRef90_G4MP53
UniRef90_A9T5A8
UniRef90_A7RQY2
UniRef90_T0PRD1
UniRef90_UPI0001CBB43D
UniRef90_W4GBE5
UniRef90_M2TJP1
UniRef90_F0W3J2
UniRef90_M2P7Y1
UniRef90_B0UQY1
UniRef90_S8DUL4
UniRef90_X5P1L8
UniRef90_V9ES37
UniRef90_C4JZU9
UniRef90_M2Z6I3
UniRef90_T0PNV2
UniRef90_Q0UJV2
UniRef90_A9SJK8
UniRef90_A0A024URD5
UniRef90_C9SQM7
UniRef90_UPI0003624C9E
UniRef90_W2SF58
UniRef90_S8BPP4
UniRef90_G4ZQT5

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

UniRef90_M4BES0 T E M R S E 50 60 70 80
UniRef90_A8NDI8 T N Q V H Q V G H F L A W H R H F L T Y A N A M R D E C G Y Q G
UniRef90_K1PAV4 A S L H T G Q A L Q S A H D G A G F L P W H R L Y L L L L E T A C R G V L P
UniRef90_DON9K5 D I K S F K E A H N T C G M M F W H R R Y L L A Y E D M L R S L F A C I
UniRef90_O42713 F T E W A Y K A G Y C T H G Q V L F P T W H R T Y L T S N Q T D W V Q A A Q D L
UniRef90_UPI0004411624 T R L T H F N G V F L A W H R G Y I R L F E S A Q T E C G Y V G
UniRef90_UPI0004412573 F V V V H I N S T R F I H R N G V F L S W H R G Y I K L F E S A Q T E C G Y A G
UniRef90_F9XPY9 T H S V H G S G L F L P F H R Y F L Q K W E T A L R E E C G Y N Y N
UniRef90_Q2H5H1 T N F L H G T A N F L T W H R Y L W L W E Q R K R N D C G Y T G
UniRef90_M3A9A8 R T S W D G V E G Y C T H N S V L F P A W H R A Y M A L Y E Q R M Q A A A Q V L
UniRef90_UPI0004435F9E D F S H Q G P A F L T W H R Y H L L L L E R D L Q R L T G N E
UniRef90_T0RZX0 M S N T E A H G T C V F L F W H R K F L L G Y E N M L R S M G S E F
UniRef90_B6HML8 Y V T Y G G Q D G Y C V H S L L Q F P T W H R P Y L A L L E Q E I Y N C M I Q F
UniRef90_G4TM95 T K N A E V D G E D F A H N S G P G F L T W H R L Y L M M M E R E M G R V D P F F
UniRef90_R7VC10 E Q V G F P K L K I D V H S G W L F L T W H R S Y H L Y F Y E R L G K L I N D F F
UniRef90_U5FWS7 T E K V T G L E A H Q T C V F I Y W H R M L L L G Y E N M L R S L D P S Y
UniRef90_W2HJL6 S R D N H D V T A D F A H G G P G F P T W H R Y F M L L W E R A L Q K V S N N E
UniRef90_UPI0001CBB43C L S E K E A H Q N C M F I Y W H R M M L L G Y E N M L R S L D P K Y
UniRef90_G5A886 S R D N L V F Q D D Y A H E G P A F L P W H R Y Y L K W E Q E L R D V V A N D
UniRef90_F6UGD7 W T Y D T Y T K S Q V T A R I A G T L T P S S A F L V A T S T A Q C R T G T G L
UniRef90_L8X5P8 C T G S Y R Q T G D Q I H F S W F F F P F H R A Y L Y F F E R I A A R L E P G F
UniRef90_W5DON9
UniRef90_UPI000441B8E9 A S F H S G A T Q Y T A H S G C N F L G F H R L Y T L M Y E E A L T R T V D P E V
UniRef90_K1R2H1 S Y W N I H L K Q C P H S V P Y F F A W H R G Y L Y Y F K R Q L R Q V S G D P
UniRef90_T1WB79 A F G N A H N G P N F L G W H R V Y L N M Y E E A L Q E I R P G V
UniRef90_A1IHF1 H Q S W N E N T G Y C T H S S V L F P T W H R P Y M A L Y E E I A T F W P E D E
UniRef90_Q2HEC0 I H G N S G F W N R C Q H S T W Y F L P W H R M Y L F Y F E E I V A K A I R D M
UniRef90_Q2SGT2 Q S M M E A H K T C M F I Y W H R L F L V A F E N M L R A Q Y A C I
UniRef90_K3X1J8 F Q G A H I A L T D E I H A V G G Q F L A V H R F L L Y L W Q K A S Q E C D L E D
UniRef90_V2XLW4 Y T A W G E G G Y C M H S A H R N A Y F L P W H R P Y L T S R Y D F Y V N A A R T F
UniRef90_R7YPG2 M S E K E A H S N C M F I Y W H R M M L L G Y E N M L R S L D S K Y
UniRef90_V9FSW0 L N P W P D P A G Y C P H G S P I F T T W H R P Y M L M L E Q V I V S L G E E I
UniRef90_S8BUN8 Y V P W N R Y V G Y C T H S G L F S S W H R P Y M L L F E R T L Y D L A K G I
UniRef90_S8AGJ7 T Q D D P P E W G Q C S H G D R Y F L P W H R W Y V Y Y F E R I V R N V I V T K
UniRef90_UPI00034A6C11 S Y S H A L V E H S A H R N A Y F L P W H R W F I Y L E D T S R Q T C G Y S G
UniRef90_QOU6S4 S N A I P A G G D W A H R N G P V F L P W H R M M L L Y L E G Q C Q R V D R T F
UniRef90_UPI00036DB6E8 M G N Y N G V G G Y G V H D S I L F P W H R V Y L A H F E Q R M V I T A A N N L
UniRef90_F9X8L4 A D E M T N R E A H N T C V L F W H R K F L L G F E T M L P Y F D Y V Q
UniRef90_T0QF04 S S E Q E A H G C L F F Y W H R A Y L L A Y E N M L R S L G P Q Y
UniRef90_Q0QA3 R S L R E A H R V C T F G M W H R V L L L G F E N M A C V V V P Y W
UniRef90_F0WYB1 Y A V L H V N R T Q F V H L D A F F L T W H R Y F L W I Y E T D Q Q T C G Y T G
UniRef90_W9VMR6 A N Y H Q A N A G Q S A H G G P N F P G W H R V F L L I Y E E A L I E A S N G K
UniRef90_K1PY25
UniRef90_C4JN15 S R D T M D C F L D F A H H S V L G F P T W H R A Y V L E I E R A L Q E I V N N D W
UniRef90_C3ZW77 Y K P W N F G G Y C T H S G I L F L T W H R A Y L Q F P Q G P L R T K Y V I E A
UniRef90_Q92396 M H W L P A P D V Y C R H H E N A Y N P W H R A Y M F R F E N A L R S I A G C E
UniRef90_A3JWQ9 F V K M H V I Q G T D S E H G D S H F L P W H R L Y L M D L E R L Q A L K P T V
UniRef90_M5F536 S R G G V F E S V D F A H E G P V F L P W H R L F L L W E R E L A R F V D D E
UniRef90_C3YYK2 M D Y A V I H V N R T Q Y V H A F F L T W H R Y F L W L Y E T D Q Q S C G Y T G
UniRef90_W9XSH8 Y K T W G N Q A G F C P H G N T M F V T W H R P Y L A L L E E Q A W Y C V L E V
UniRef90_E5A3G2 T L A A F H S G Q R T A H G G P G F A P W H R I Y L L L E T A C G A P I P Y W
UniRef90_K1P166 F V P W N G V E G Y C A H M S I L F P T W H R P Y L A L Y E Q V L F H L V Q D F
UniRef90_G2X011 V H C W Y C G E G T Q V H F S W G F F A W H R A Y L Y F H E R L L G K L I G D M
UniRef90_D8P113 Y V I Q W G N F G G Y C T H G S V L F P T W H R P Y V A L F E Q E L L Y K H A N E I
UniRef90_M2RC83 T L S I H G T A N F L S W H R Y F T W T Y E Q A R N E C G Y Q G
UniRef90_H0EJM3 F V P W N G V P G Y C T H M S V L F P S W H R P Y L A L Y E L T Y Q A A A D D F
UniRef90_E3QED9 T N G T Y G D Q C Q H S W Y F L S W H R G Y L A T F E A I V A A K V K E I
UniRef90_HORPX7 T P D Q R Q A W A Q C Q H A T W F L P W H R A Y L G I F E D I V A N T P Q D W
UniRef90_Q7NT03 A G S L H D T I G L F P A H K Y F L L A Y M N Y D R Y T K D P K N S A L F N G
UniRef90_B2B2Q9 E S Y A H K N R G F L P W H R M L L H V E S I L Q M L T K D I
UniRef90_T0MGC7 M G E A Q A H H S C A F F T W H R M L L A Y K Y A C V I T I P Y Y D
UniRef90_K3X3G4 Y H W F P Q V N T Y C M H A V P G Y N P W H R A Y L V S F E N A L R S V P G C A
UniRef90_J2Y1W2 T Q D Q K Q A W A Q C Q H A T W F L P W H R V Y L G I F E D I V S T V A K L A
UniRef90_U02467 D L K A N K E A H G T C V L F W H R K F I L A F E D M L R S L G P A Y
UniRef90_A0A024TEL4 G Y H W L P V P T Y C E H H A P A Y N P W H R V Y L L S F E N A L R S L P G C E
UniRef90_UPI0002034A13
UniRef90_K9FAW5
UniRef90_J7GMM8 Y I P W N G V G A F C P H G E I Q F A T W H R P Y V A V F E M I Y Q T A A E N W
UniRef90_G4MP53 C G G A F K F N G S S W H G G W F F A W H R A F L Y F H E R I L A S L I G D D
UniRef90_A9T5A8 F N Q V H I L E Y F F P W H R W Y L L L F E N L R S L I D C R V
UniRef90_A7RQY2 E M S M E A H N T C V F M Y W H R Q F L V G F E N M L R S L S P E Y
UniRef90_T0PRD1 V W D H S G A S P D F A H S G P G F P T W H R S F I Q L W E M L R K V S N N E
UniRef90_UPI0001CBB43D Q S E Q E A H G C M F I Y W H R K F L L G Y E N M L R S L K P E Y A C I T L P Y
UniRef90_W4GBE5 F V T W N N E A G F C P H G M T L F G S W H R P Y L A A Y E Q A W Y Q I A S T L
UniRef90_M2TJP1 T E E L T A S E A H Q T C M F I Y W H R L L L G F E N M Y G G V F S C I
UniRef90_F0W3J2 Y V Q W G D F G G Y C T H S V L F P T W H R P Y V A L F E Q E W Q D A G R N L
UniRef90_M2P7Y1 C W G T C H A S P Y F A T W H R W Y M Y Y F E R V C R V M C K D P
UniRef90_B0UQY1 Y V R W G D F G G Y C T H S V L F P T W H R P Y V A L F E Q D W V K A A E N F
UniRef90_S8DUL4 R T H P D G T V G S C E H G S E E F L P W H R I H L L F E D L L R A
UniRef90_X5P1L8 D R N S F K E A H N T C G M M F W H R R F L L A Y E D M L R S L F A C I
UniRef90_V9ES37 Y K A W D G M Q I S K Y A L E I A Q Q Y P A S T R S Q Y I A A E N L
UniRef90_C4JZU9 F L V V H I N H T W H V H L N G Y F L A W H R A Y V H I Y E D A Q I K C D Y K G
UniRef90_M226I3 M T F Y E P H G S T C A F W F W H R R F L L G Y E Q M L R S L D P T Y
UniRef90_T0PNV2
UniRef90_Q0UJV2 C N N H L Y Y E S P E Q H Q N W L F L P W H R L Y M Y F H E R I L A K L I G D D
UniRef90_A9SJK8 D R V S N R Q A H G T C V F L F W H R Q F L V G F E N M C L T L P Y Y D
UniRef90_UA024URD5
UniRef90_C9SQM7 Q T V D S G F W N R C Q H G T W Y F L P W H R M Y L F Y F E Q I V M G G P S D W
UniRef90_UPI0003624C9E Y A V L H V S R S Q Y V H N S G Y F L T W H R Y F V W L F E Q D L R S V C Y T G
UniRef90_W2SF58 Y K A W D P N R G Y C A H N D A M F L P W H R P Y M A L F E Q Q L M W N H A R D I
UniRef90_S8BPP4 N G E F Q A H R S C A F F S W H R R L L Q D S K F A C V I T L P Y Y D
UniRef90_G4ZQT5

UniRef90_M4BES0 A C V T L P Y M N W G A C N S F S N C M T I M G E L G G S G T H R T L S L N G I 90 100 110 120
UniRef90_A8NDI8 P A T Y W D W S R D A D G P G L M A D S P V F D P V T G F G G N G V P G T Y T P
UniRef90_K1PAV4 V P Y W D S T A D H V M P D S T R S L V W S E Q F F G N G D G Q V L T
UniRef90_D0N9K5 T L P Y W D Y F V D Y A K F C S S F L K D M G S S G P V T S Q T I N G F V V N
UniRef90_O42713 R Q P Y W D W G F E L M P P D E V I K N E E V N I T N Y D G K N P L L R Y H F H
UniRef90_UPI0004411624 A L P Y W D W I K H H D N P C W Q L G T A L T C P K G P G G G C A T D G P F K N
UniRef90_UPI0004412573 T L P Y W D W V K H A Q N L E A S P L F D G S F S G N G I P T P P E T K P
UniRef90_F9XPY9 P H P Q I T L P G P P L N L N S G P G G G C I S Q G A F A S L R V H L G P L G
UniRef90_Q2H5H1 Y L P Y W N W F K Y Q D D L S K S P V F D R V W L P S G E G G G C V K S S G P F V
UniRef90_M3A9A8 R L P Y W D W A A N P D N G G D V P N G Q E T V S N P L F D Y K F T S S S G M Y
UniRef90_UPI0004435F9E S F A L P Y W N F A T G K N E C D V C T D Q L F G N S R F S R W E I V C N S L D
UniRef90_T0RZX0 A C V T L P Y Y D Y V Q D N L G F A A K S C A T I E A C S S L L R D M G S S G
UniRef90_B6HML8 S G G V D N F K D P W V D N G D T L Y F G E C V G T R W P D E G E S A S G T H
UniRef90_G4TM95 R L P Y W D W A A N G D I P D F I S Q Q P T V Q L E T P D K G I V D N I P N P L
UniRef90_R7VC10 A L P Y W N W S G A G V E C S V C T D D L A G S I L N W S D P L R T L S T G S P F
UniRef90_U5FWS7 A L P Y W N W S P S G M Q V Y I F T D P K S P L Y D Q F R D Q N H Q P P T L
UniRef90_W2HJL6 Q C P Y W D H L S A S A R Q A S N N C A S I E G C S P I I S D F G T T T G L S K
UniRef90_UPI0001CBB43C E F A L P Y W D W A G E L N C T I C T D T Y F G K S T D S L H N F I V T G T F A
UniRef90_G5A886 R C P Y W D H L T G R A K R A C S T M M D C T S V I P D T G G M A V A S Y N M T
UniRef90_F6UGD7 V T F T I P Y W D W R D N Q D C D V C N D V M M G N D A D N V I T L S Q G S P
UniRef90_L8X5P8 W S P I F D S D P V Y G L G T W G A E A N D W H V T D G A F N E T L R A Y P V P
UniRef90_W5DON9 A L P F W G W D V P E G M R M P A E F S N S S S P L Y D P V R N P A H A P T L
UniRef90_UPI000441B8E9 T L P Y L D S T L D F N M G L E N S A N S M I W H D D F L G T K E G F V T S G P
UniRef90_T1WBT9 R L V L P Y W D Y Y T N
UniRef90_A1IHF1 A L C Y W D S T L D Y L M P G D S Q R R D E L F G N G R G A V I N S Q F A N W R
UniRef90_Q2HEC0 R Q P Y W D W A T P S G E S V L P K S I G G S P F I E V N G P N G V Q R I A
UniRef90_Q2SQT2 G G P S D W T L P Y W N G C D A Y N T S A Q A S E Q Q A L Q I P P E F G
UniRef90_K3X1J8 T V P Y W D W I N D Y N R F V N R E C T S M L N C S G I V E G K K V S L S I N G
UniRef90_V2XLW4 A V P Y W N W S L D A D K F K S S P V F D P V H G F G G N G Q D I G N F Q G H C
UniRef90_R7YPG2 R M P Y W D W A A P V G E N S F P N S H P V P N D F S P W I S D I P W I M K
UniRef90_V9FSW0 Q C P Y W D H V I S A R A R R S T G N C T S L L S C S P F A D S S G D M T G V S K
UniRef90_S8BUN8 A H Q F T R W P Y W D W N S D T Q S H T P A L V K Q P K I D V T P S G K K N
UniRef90_S8AGJ7 A N Q F P A S N R A R Y V A A K N L R F P Y W D W A D A T A R G T L P A I V K
UniRef90_UPI00034A6C11 L H R D D M A D W A L P Y W N Y A H L V P G G S P A D S E E W R R V P L P F R Q
UniRef90_Q0U6S4 P T Y W D W S R D H A D L F N S P V F E D S P E Y G L G R T G D P E A D C T V
UniRef90_UPI00036DB6E8 G L P Y W D W S A D G D N G S P N A P L W Q P F A Y R P G D P N S F T V R I E
UniRef90_F9X8L4 R L P Y W D W K V P S G R P A M P L M F T D T T V T V W D A T G Q K T Y E N P L
UniRef90_T0QF04 H N L D Y V I S R K C T N A I A S C A K I L N A F G G S G P A V A S S P S P L L G
UniRef90_Q0QAQ3 S P Y W D Y A T I G A N F I A G S C K N M L T C G S L L E D F G G S L P Q G P A
UniRef90_F0WYB1 D H V S N Y E S Q M N G V C S G I D D C D A T R G Q S T T G Q S I R T T M Y G F
UniRef90_W9VMR6 A F P Y W N F A A T A S D P H A F P I F D T T G P F G N M I A P L K F I D P T Q
UniRef90_K1PY25 G I P Y I D W R L D Y R L S S P G S S I L W T N E Y L G N G D G R V
UniRef90_C4JN15 T L P Y W D W S A A A K S Q C D I C W G S T L C A H L Q P F D V A T H R N H T K P
UniRef90_C3ZW77 A K T F R M P Y F D W A S Q P P I S G S A F P S A F T A P S L Q V V D V D G K T
UniRef90_Q92396 D I T M P Y W N I Y S G A L P A I F D E A P F N S Y T L P Q D L E Q L D G N V K
UniRef90_A3JWQ9 T L P Y W R F D Q A A P M G A I D E I P R D S R E P G G A I D S G A T T P A R
UniRef90_M5F536 N F A I P Y W C T D D F L G A T P Q N I S G L L S N E T V F S D W G V I C T R D
UniRef90_C3YYK2 A F P Y W D F A A T A A D P H A F P I F D G S D Y S M S G D G L Y N N S G P I Q
UniRef90_W9XSH8 R L P Y W D F A I D A G E A V P S A I R D R Q V T V T K P S G P A T I P N P L Y
UniRef90_E5A3G2 E S G L D H D M E D P T A S I L W S D D F G N G N G V V T T G P F R S M
UniRef90_K1P166 R I P Y W D W A V T P D P G E S A Y I P E F R R E Y G P N G E Q L I A N P L F S
UniRef90_G2X011 N F R L P Y W D W T P D W D T P S H R K L P G A Y T D P N D N
UniRef90_D8P113 A S S Y G D E W K A A A H N L R S P Y W D W A S V D S D K K I N P L F E Y K F H
UniRef90_M2RC83 Y Q P Y W N W G K W A N D P A N S P I F D G N C V P P G A G G G C I N S G P F K
UniRef90_H0EJM3 R L P Y W D W A T P P N G P K G W Q F I A N P L Y S Y K F R P L D P D V F S Q
UniRef90_E3QED9 T G D W A L P Y W N Y L D A S N P D A R K V P A A F I A D K L P N
UniRef90_HORPX7 A L P Y W N Y S D P G A R A L P S A F A A K Q F A G L P G Q N P L L V E R D Q G
UniRef90_Q7NT03 N A T S M G G N G L P D K Y T G L R T G T G T I K P G G G G G C V E D G P F T
UniRef90_B2B2Q9 S I P Y W D W S L D Y S D P V S F I F G E K Y S W G L K E C Y L V S
UniRef90_T0MGC7 V H T A Y V K A A N K K C S N T Y E C S D I F R G L G G P T T S S Q V S L T L N
UniRef90_K3X3G4 N V T L P Y W D I T T P P D V L K S P P F D Q Y T L Q Q A A S S D Y P E G Y V
UniRef90_J2Y1W2 G P Q D W A L P Y W N Y S P P G A R A L P P A F T A K Q F A G L S G Q N P L L V
UniRef90_U02467 R C T L A Y W D Y T Q D Y V I Q F Q S N Q C K T I G E C A I A T A D L G G S T Q G
UniRef90_A0A024TEL4 S F A L P Y W D F A T G R N T C D V C T D Q L F G N S R F S Q W L V C N S L D
UniRef90_UPI0002034A13 N V T L P Y W D I T T P F E V L K T A P F D S Y T L P Q D I S E E F K A G Y V
UniRef90_K9FAW5 T I P Y W D W R D A E N C E V C T D E Y M G G R N P A N P N L L S P A S F F S S
UniRef90_J7GMM8 R M P Y W D W A S D Y N L P S A T T P T I T V N G P T G Q T T I K N P L Y N Y K
UniRef90_G4MP53 S F S F W N W D N Q S P G A V Q G N V M P S F F D D P I G N D N P L Y N A N R D Q C
UniRef90_A9T5A8 T V P Y W D W S R W R G S Y L H D V W S P G P H G I G G N G E G S K R I V T N G
UniRef90_A7RQY2 A C V T L P Y F D Y V N H N A K Y T T R Q C C S P L L G Q L G S F A S G S R M T
UniRef90_T0PRD1 E F A L P Y W D W A G E P N C T I C T D T Y F G K S T D S L H N F T I T G T F A
UniRef90_UPI0001CBB43D W D Y A T L S S T F V S Q S C A S V N A C S P D I T I Q Y L G G N V D A N A R S R
UniRef90_W4GBE5 R M P F F D Y A R D P G N A P A V I R D P T V T V N K P Q G S V R L A N P L Y S
UniRef90_W4GBE5 T I P Y W N Y V D H N A R F L N G L C D S M E D C A L L R E L G S R R G S R
UniRef90_F0W3J2 R S P Y W D W A S Y D A D K V E N P L Y G Y E F H T D D P I S T F D W P F N K W
UniRef90_M2P7Y1 N F L L P Y W N Y G S G P N A T L Q P P G F R N Q D Y P S L M F D D R G V G F S
UniRef90_B0UQY1 R V P Y W D W A L P Q P A V P K E M R T T V S I T P Q G E K D V Q N P V H S
UniRef90_S8DUL4 S D P P R T S N I T L P Y W N W Q E N A S G K R F P K A F E D T
UniRef90_X5P1L8 T I P Y W D Y F A S D Y A K F L T N V C T N F E D C S T F L K D M G S S G P F A
UniRef90_V9ES37 R L P Y W D W A S N P V L P S L I N T Q I Q I T T P Q Y S Y T I N P T G K G
UniRef90_C4JZU9 M Q P Y W D W P K Y F D R P A L D P S D T E G C I H S G P F T A Y R V P Y R V D
UniRef90_M2Z6I3 A C I I T V P Y I D Y A G A A A W K D K
UniRef90_T0PNV2
UniRef90_Q0UJV2
UniRef90_A9SJK8 E F P Y W N W D N Q S P V A P Y P G A V P R V Y D L E W S L S P D A I N K T S S
UniRef90_A0A024URD5 Y V I Q H N L D Y V N Q R C T S I E C S P L R D L G G S S E G S P S R A S I G
UniRef90_C9SQM7 N Y P W A G Y N I P G D G G G C I M E G P F K V N L A S P L V
UniRef90_UPI0003624C9E T L P Y W N Y C E A F N T S A S E Q D Q A L Q L P P E F G S S Q G P
UniRef90_W2SF58 R Y P Y W N F A S T S T N P G D I V L G P N L T L P H G T G G C V T S G P F Y
UniRef90_S8BPP4 V N Q R F A A R D A T I P V E T V H D E G Q T I P N P L G S Y E F T D E Y R W
UniRef90_G4ZQT5 V Q T A Y V R Q A A G Q C N N L Y Q C S I L Q E I G N K A Q N K E V W I T Q

UniRef90_M4BES0 N S S G R C V N L P P V D R F C Q L R S L T G T A C A G C V P R G D W S T A R V 130 140 150 160

UniRef90_A8NDI8 P P N T N P G F P G F P Q P T G T N P G F P G W

UniRef90_K1PAV4 G P F R N F Q T T V P G D S L T R E L G T S R N A L F T K E G L A A V L S

UniRef90_D09NK5 G N C V N G L S S P Y A N F T S F C E K S T S C S G C L P R G S W S L V N Y P S

UniRef90_O42713 P L D P S F K P Y G D F A T W R T T V R N P D R N R R E D L P M R L E E G Q I R

UniRef90_UPI0004411624 Y T I G F L P C D P N A P E P G G L P P N V F N Y Q S P R C F A R D I S Q Y I A T N

UniRef90_UPI0004412573 P C R I G D V S C P P G T G G C V P R N V F A Y N S C F P R D L N Q Y I A T Q

UniRef90_F9XPY9 M S P P N P R T D G L G Y N P R C I R T D L S V E L A R G A S D A N T T K L I L L

UniRef90_Q2H5H1 G Y T I N I Y T P V E T D V K H L N P R C Q R R D L T T A A S T S T F T A A N L

UniRef90_M3A9A8 Y S P F T V W D T T L R Y P T S N A R G A T S Q E Q Q A T T A F N Q L R E N I Q

UniRef90_UPI0004435F9E D Y N R Q V T L C N G T N E G L L R R N Q L G R T R V Q L P T E D V Q A C L S

UniRef90_T0RZX0 R S T T I K I Q K F N V Q G N C V A T E P V N H F C E S T A S C T K C V P R G P

UniRef90_B6HML8 T W K Y G V V N N Y K V Q E A M K K P Q W V A D S P Y G Q P A E M V Y R L T V

UniRef90_G4TM95 Y Q Y N F Y K H T V R A P V R N R N G Q A E S S P S S I E R E M A S N R A S L R

UniRef90_R7VC10 S R W E S Y G C D L R V P R G P V I R D S T P E A S V S P F L P P M E D V I T L S

UniRef90_U5FWS7 L D L D Y G A G D L H N P T N A N O L Y S T K P T L F F G K P Y R A G E D S S P G

UniRef90_W2HJL6 T L S V Y G T S I A S S R T I C V N Q G L A Y R F C G N N T G C A H C I T R T

UniRef90_UPI0001CBB43C N W P A I C Y D F E N L T Q H G E L C G S N T S P E L Q V L P S K E A V Y Y A L S

UniRef90_G5A886 V P R S S T S C V I K Q P L S H F C G N N T P C A S C I L R S N S Y G P A Y P S

UniRef90_F6UGD7 I L S K W E T I C Q C T G A S E G P L L R S P G N Y V I V M S T A Y D T D D Y D V

UniRef90_L8X5P8 H T I R R Q W T P Q P F D E N V L F P L E Y P N K Q A W A N E T A T H V K I Q A

UniRef90_W5DON9 V D L D F A H V E N N L T D E Q V Q Q N L R I M Y K Q M I G N A L P S L T F Y

UniRef90_UPI000441B8E9 F A N W N T T V G Q L F R N V G I S G R P M D D E E I K N V T S R T R S S E I L

UniRef90_K1R2H1 P V L P A E F T N P N G G N P L Y I Q R V N T N V R Q A L T M A P F S S A L I

UniRef90_T1WBT9 L S D N T P L R R M I G E N S S L T R P G I V D L I L T D P R I N R H R W I V

UniRef90_A1IHF1 N P L F S Y N F K P S S G P W N V W T R T L S N N S L V A M N L D Q N R P S I A

UniRef90_Q2HEC0 S S Q G P S N T D F A A L W I K N R R N Y V L N K N N V N P W P A M N E V E F T N

UniRef90_Q2SGT2 V S T A G V C H T A Y P L N F F C H A S N I T D K C S G C I T R G P W D T K F L

UniRef90_K3X1J8 V Q D G P F A S Y T L R L G P G T L S R D H C L Q R A F T S Q H L S K I S H D A

UniRef90_V2XLW4 N M T L R Q P D P P R A R R P P D G N D I V V Q R M N F D R L M L R D R L Y N V

UniRef90_R7YPG2 S L I I Y N V S I P T S S S T T C M S R F P N T G C A K C I T R K T R S A M S S

UniRef90_V9FSW0 I D N P L Y S Y K F K A K E S E T V F R P G S D F L G T N F T R G D Q I K G N

UniRef90_S8BUN8 Q P T I S V V T P T G T K I S N P F Y T Y K F K T G E N S I F A S S N T V K G

UniRef90_S8AGJ7 R R I H D P Q G R Q E E D N P L Y L P L N M G R C L G D E S M S F D E V D P T A

UniRef90_UPI00034A6C11 F A S S S G D F Q L A W P I R H R L R R N L T L I T G W Y P H E L P Q N R T L G

UniRef90_QOU6S4 S T W D G K P S Q A N G G Q R G R G L M R Q F G S G W E L L P T G T D V K N A L A

UniRef90_UPI00036DB6E8 Y T F R I N D P S G T L Y T P F V N W R Q T Y R W P N M A S A F A N A R Q G Y A

UniRef90_F9X8L4 Y R F P G A G C I I S A S P A S H F C A P A S T T C M R C V P R G P W S T Y F S

UniRef90_T0QAF0 G K M K N T V N G T I A S A D N C V K S N L T S S F C Q S T S A F N S N T C L G

UniRef90_Q2QAQ3 E V F G D V C A S G F P Y H Q S C G P S G Q H R C R T C V A R N M Q N R T I P S

UniRef90_F0WYB1 L T T G T L P A D A F S Y N E T C L M R D L N A Y V S Q T Y T N T T E L V

UniRef90_W9VMR6 R N G P F E N W V I N R T L V R N V G T Q R D P T N E D S V A E L F A

UniRef90_K1PY25 F P P N G F H Y S P H C L T R D L N T F I A R A F T G Q A D V D R L L

UniRef90_C4JN15 C D V T K V L G K L K R N P G K A D T N S L G Q S M A R L P L A T E V D F A L R

UniRef90_C3ZW77 K S T A N P L Y R F V F H P V N P S P G D F P R Q W S R F P T T V R Y P N P R T

UniRef90_U92396 Y K K G Y A T S R F S H A K I K Q E L L D Y D V N T H I

UniRef90_A3JWQ9 L A L D N P L S R W Q L G D V Q G I P R T P D G D F L T S Q D V T L G M G G

UniRef90_M5F536 D E Y D A L R T V C D G S P E G P L R N P G P R D Y S T L P T W Q D V L D V L E

UniRef90_C3YYK2 L A T G T L P A D A F A Y N E I C L Q R D L N A Y V S Q T Y T N Q A Q

UniRef90_W9XSH8 S Y S W E V G T T P W N N W P T T L R R P V G N P T R S N N N L R D R I F A L S

UniRef90_E5A3G2 R T I L G P P I I R N Y G T G E G A L F T K T G N A V A L S

UniRef90_K1P166 Y Q F R P L D P W G D F P Q W T E T K R S P V G N T S N L P N L Q E R L F N L F

UniRef90_G2X011 S N P L W N G T R N M D P T D E I P E E D V G E D V M E A L T A D T F T E F G

UniRef90_D8P13 S D D P N K T F P D Y L K S W G S T L R H P T S E G S D A G T Y A Q D C E Q L R

UniRef90_M2RC83 N S K V N L P N N G T V Y N P R C I R R D V S S W V S T R Y A S E K N T D L I

UniRef90_H0EJM3 G D F P R W T Q T M R A P F E T S D N H S V A H A L E H A R P A L E Q R L Y T I

UniRef90_E3QED9 G D P N P L K T Y P R R P G L S I L Q P G R R D A F S L A A V Q E N D F I V I G K

UniRef90_HORPX7 N D G K P F L D N K A V N L N C L K R K G F A G H L I A P

UniRef90_Q7NT03 E Y T A N I G P N G T G Y N P R C M R D I S V D A A L K G A T A D R A Y N L L T

UniRef90_B2B2Q9 Y P E E H C L K R S E G V I D P F Y S Q K D I N R L I K T K S Y D F E R D I L E

UniRef90_T0MGC7 G E G T T G Y E V K G A P F A N S C D D K N K K C G V I T R N Y L N K I S V P S

UniRef90_K3X3G4 T T R F D Y D T I G G Q K L T Y G V T D D V N R A M S K

UniRef90_J2Y1W2 E R D Q G N D G K P L D N K A V S L N C L V N R A N F A G H L A P G G D S G F G

UniRef90_U0Z467 R D A Q P A D A G H T S L C V S S P P L N A S E A G C V R R G D W H A T T M P D

UniRef90_A0A024TEL4 D Y N R L V T L C N G S D E G L V L Q R R P P R G S G E Q L P T V E D V R R C L S

UniRef90_UPI0002034A13 T Q R N S Y P E I Q N K S K D F G V T E D I N R A L T K

UniRef90_K9FAW5 W Q Y N S R Q A L C N G T S E G P L L R N P G N H T P R L P S S A D V E F C L S

UniRef90_J7GMM8 W Q Q F P L N T A N N Y F P T N T D R N C Y W G W P E T T R Q N D I M R Q Q N Q F N

UniRef90_G4MP53 A R P P N V V D L G Y I S Q T P G G P C P G D S L G L D T Y R N D I M R L Q M A

UniRef90_A9T5A8 P L R K D S W E L P A W H E Q P W L S R E F N D C Y K E R L P N S H E V R D I L

UniRef90_A7RQY2 V K I G D Y D L Y G R C D A T P E L D H Y C Q H P A T T P T A K K A C A K C V P

UniRef90_T0PRD1 N W P A I C H D F E N L T Q H G E L C S N T S P E L Q V L P S K E A V Y A L S

UniRef90_UPI0001CBB43D W D R I N G A T M A G V G C V Q R S P L N N F C Q S T T A F N A N R C M G C I P

UniRef90_W4GBE5 Y S F G N S L P S E M G G G P W N S F P A T L R R P V A N P T R S N N E L N A

UniRef90_M2TJP1 R S I E I N G T P I R G S D Y R C I S F A T L N H F C E D T R A S S D C A G C

UniRef90_F0W3J2 S R S L R H P K I G D S D P K N D M R S F Q D E Y T E A C E Q I R T Q M Y Y C L

UniRef90_M2P7Y1 T P Q G D G A Q N V A M A G G Y M P F S L I N Y I P A L S T K E M F P S D T N

UniRef90_B0UQY1 F T F T S G A Y N T F D A P F N G W Q T F N S V Y G Q N N S Q V R T Q T F Q M

UniRef90_S8DUL4 A S P L F H A G R W G V D A G P A Q W D P A D I A V A I N E D D W N L F A G D A

UniRef90_X5P1L8 S L T I N G N V V N G N C V N G L A S P Y A N F T N F C E K S T W S L E N Y P S

UniRef90_V9ES37 F P S N D P L S R Y R T T V R C P D S R G T N H N L V Q S N L R N R G A N I R

UniRef90_C4JZU9 D V F D A L R G P P P E A V W T R D D F C L T R S L D D D I S R S L L N Q T R I

UniRef90_M2Z6I3 S C S S V V S C S P A V A R A M Y S L P P A F S N V V R G D W T E H G F G P A F T

UniRef90_T0PNV2 N P Q A N G L G Y N P R C L S R D I S L Q S S Y E T R D E A V S

UniRef90_Q0UJV2 L Y D A D R N N C S K P P R L P E F H N F T A C E P Q N L T L A R E Q N A Q L M

UniRef90_A9SJQ8 G F T Y P Q F T C V H A A P A S H F C A D S Q A A C T G C L P R G P W R S T Y F

UniRef90_UPI0003624C9E P F L P D L P A N P R P D G L G Y N P R C L R D I N R V A N F S N E Q Y T

UniRef90_W2SF58 N A D F Q A L W I K D R R N Y V L K K R N V N P W P A M N E T E F T N G T G E I

UniRef90_S8BPP4 L N G T L P T D A Y A Y N P N C L T R D L N A A I A R Y T T P D L V T A A T

UniRef90_G4ZQT5 P G M H H T V R F P T V T R N P G A F R A L G I D E M M K S K E Q Q W K Q K V F

UniRef90_G4ZQT5 N G Q S A V I G F P V T G A P L N A E C D D N N V C G Y T V R S D M T K P V P S

UniRef90_M4BES0 P S T T G Y A S V R A Q F N G A N Q M S P S E Q G C H N N V H A N L G S T M 170 180 190 200

UniRef90_A8NDI8 R T R Y S E I L A K Y L S L V E P K R G R E Y V Y S L E G H H N G P H N W V G G H L

UniRef90_K1PAV4 G L C Y S S L A K Y L S L V E P K R G R E Y V Y S L E G H H N G P H N W V G G H L

UniRef90_DON9K5 E K T Y N M L K F N D A W E R F S N H G H A N S L E S V H H D D I H H V M V G H M D

UniRef90_O42713 Y Q T P E N L D N L L S T T E S I E D F Q D A L D N V S G F P G L H A A G H F A V

UniRef90_UPI0004411624 F Q T R E N V R R L L M S T E T I E D F Q A V F D S R V G L V G L H A A G H F A V

UniRef90_UPI0004412573 G N D N I G D F Q D E M Q G F I K E G Q Q P F Y G V H T S G H L M V G S D P I A

UniRef90_F9XPY9 L N L T T G P A S A T V I G H F Q A D E L Q G S Y S T G L R L H G A G H Y A M G G D S

UniRef90_Q2H5H1 D Q V Y G L L T N C D N Y L H F A T D D S S S T G K C A N S I H N T I H H M T

UniRef90_M3A9A8 L E K F D N P P F R N S S F S F D G T F D S P V M S L H N L V H A F L N G T S

UniRef90_UPI0004435F9E W S T F A S I K K Q I F K G T I A Q A S A A L E L A P H G S I H G T L S S T M

UniRef90_T0RZX0 P M E Y S T F A T T A Q L S T N Q D V T N D I N I E Y L H N N I H G W V L G H M S

UniRef90_B6HML8 A R V Y N L L V N A K N Y W S F S H D E W M D S L E S L H H G N L H N F I G H M S

UniRef90_G4TM95 Q A T F D L Y P F T P A T S R Y S F R N C I E G F G G A S G V F H E T G N A T M

UniRef90_R7VC10 A G T I E T T P H N N I H R W T G D P T Q E N T E D M G N F

UniRef90_U5FW57 R S K F L T A T T Y P T E A S F G S V Y Q Q V F E R G V H N A I H N A M G G V M

UniRef90_W2HJL6 L T D Y D V I P T N Y V P V Y N N W T H S P C S F H Q L H N Q V H I L Y L N T M S

UniRef90_UPI0001CBB43C E A A F S V I Q Q V V S N D V N Y N D F R N R I E T G V H N T I H S V L G G V M

UniRef90_G5A886 A A N Q S F R N L V E G F A N T T T G V A D P S K S Y L H N A V H L F M N T M S

UniRef90_F6UGD7 I D G N R G D S D M F F A D T I E G V R E Q G V R N A L Q L A V G G D L A A P T

UniRef90_L8X5P8 G Q P F R A G S D R P G P G T V E L T P H N T M H R T W T G D L T F H N V E D M G

UniRef90_W5DON9 L T Q Y E T G S M R M A N F S F R N T L E G F I S N V S Q S G L H N A L H T Y M

UniRef90_UPI000441B8E9 C G D D A S T W H D L E F V H G P F H L F V G V M G

UniRef90_K1R2H1 N F P R N T A N A F E P S F E D M P H N P V H D L I G N W M

UniRef90_T1WBT9 N E G S R F N Q S P R F G F I D P D S G M R H S W E R E H D N T I H V W V G I M V

UniRef90_A1IHF1 Q R L Y A L F S S N D N Y T T F S N N A A G G S A E S V H D T I H S L V G H M A

UniRef90_Q2HEC0 I S N D L S F G G V T G F A H S G G E T Q L E S L P H N V V I H T D I N G A M

UniRef90_Q2SGT2 P A S A G Y A S V R N Q I F A S T N E F S Y A L E N G A H N A I H S V L D G A V

UniRef90_K3X1J8 V S D V M S L T T F E E R T K L E G K P S P E R G L H N D S L H I T V G G E M

UniRef90_V2XLW4 L T T Y D N F T D A G E T A W K D N A L K W S S L E A V H N V P H N N I G H M W

UniRef90_R7YPG2 T A Y P D S A S F T S V Y Q Q L F S N D S Y T E R G V H N T I H S A L G G V M

UniRef90_V9FSW0 F K T Y E D R V D K R L Q S D F F N E F S N A L E M G I H G R L H N Y L S I M K

UniRef90_S8BUN8 A T T V R G S N A E A Y D A L V S F S G Y N N A N R L I E N V H N T I H M M L

UniRef90_S8AGJ7 A M R E P L F W P P E G G E V G S A G F S Q V L E R F P H G L V H N V T G G M G

UniRef90_UPI00034A6C11 K T T G D F Y K F Q Y A M T Q M H N H V H D F V G G D L A G D C P D T L C Q G M

UniRef90_QOU6S4 Y G P S G P I K P G D R Y W T P N P D P Q A R P W L H N Q V H S W V G G D M

UniRef90_UPI00036DB6E8 D Q V Y S L F T Q C D D Y L H W S N D R C S T S I E A V H N N V H N S G G H M T

UniRef90_F9X8L4 P D N F R N R V K S V A F A G S S M T A A I E A S P H D S M H A T L G G A M

UniRef90_T0QAF0 C I P R N D W S K V A V P P D V N A G V T K G I Q Y G T H H N H A T L N A I M

UniRef90_T0QAK3 T A S F T S I Y S Q V L G Q P D I D D M L E S I E T R L H N D I H A I L S G A M

UniRef90_F0WYB1 A A T H A S N A A D F E L L L N G V I G S A S L G I H S G A H F S I Q G M D

UniRef90_W9VMR6 I T S A R S F A D Q L E N V H N I G H I Y V G G L M

UniRef90_K1PY25 A S P D I A T L Q H N I D V S S W P A I R E A G I M G P H A A A H M Q L G R S M

UniRef90_C4JN15 F S V Y D T P P Y N R R S N C S F N G L R V P G S H T V H N Q V H I L Y L N T M S

UniRef90_C3ZW77 G S Q D Y T N F D A S F N R W D P N M T P G E F G S L E D V H N E I H H M S

UniRef90_Q92396 D D A L A A H W W E D F N G W S N G Q G T H T G I I R A H D G G H D S L G P T M

UniRef90_A3JWQ9 G V A P D D P E E A K L G S L T L P K S F A R M E G T P H G A A H M F N G R I N

UniRef90_M5F536 L D Q Y E T P P Y R F A N F S F V N S L E G F A S P D G I A S V R S I G H N A V

UniRef90_C3YYK2 L T A A A H A D N A T H L E F L L N G V I G S S S L G I H S G A H F S V G Q M N

UniRef90_W9XSH8 F A S K Q K F G D V A T S A I G V R T S T S G S G V D S F E S V H D T L H H M Y

UniRef90_E5A3G2 R T R Y D D I S E P K Q G A Y F F T L E G H H N G V H T W T G H H A

UniRef90_K1P166 S N Y R D Y G P F N K R W G E W T D S S Q Y D S L E S L H D E I H I E V G H G G

UniRef90_G2X011 G T A S G S G I P E G T P H G A V H V D V G G D M

UniRef90_D8P113 T Q I Y Y C L V T L K T W D D F S N H G R A S S L E S V H D S V H V L I G G H

UniRef90_M2RC83 I G Y T T I D D F Q T T M Q G D F A N G E Y G V H T A G H F I A A G D P G G

UniRef90_H0EJM3 L S N Y K D Y G P F S N K Y W G T N Q S Q Y D S I E S L H D A M H V L V G N R G

UniRef90_E3QED9 D G S I G F G G G I T G D F V Q F G G W T G D L E N N P H N T V H R L I G G Y M

UniRef90_HORPX7 G G D S G F G G P M R G P N H M G D S D Q G Q L E M V P H D M I H S D I G G L M

UniRef90_Q7NT03 K S D I N T F Y N T L L T P P R N V S D P Y N F G H T A G H Y I S G G D P G G

UniRef90_B2B2Q9 L V P H A L V H S N V G G V D G D M

UniRef90_UPI0001CBB43D G A G F A S F Q S I V S G S K D Y A T F L E N I Q F G V H N E V H N A V G G A M

UniRef90_K3X3G4 T D W E D F H G Y W S G A A H N T I A A H D S G H N S I G P T M

UniRef90_J2Y1W2 G P M R G P N H M G D S D Q G L E M V P H D M I H S D I G G L M

UniRef90_U0Z467 W S I S N A R S S L F D M G A S I A A V S A D L E L G I H G S V H M E L R G A M

UniRef90_A0A024TEL4 L H E F D S P P F F R N S F N T P E G A L N S P M L N L H N L A H S F L N G T S

UniRef90_UPI0002034A13 T D W E D F H G F W S D A S H N T I A A H D S G H N S I G P T M

UniRef90_K9FAW5 L T Q Y E S G S M D K A A N F S F R N T L E G S Q S S M H N A L H I Y M N T M S

UniRef90_J7GMM8 I V N Q D M S T V T D Y N T M A T Y G T S G L S F E A P H N D V H T S M Y I M T

UniRef90_G4MP53 E T A R L F H G A P V R Y N T R G R S P G N V E R T P H N G V H I T S D D M G

UniRef90_A9T5A8 C M P R E K F V K F E D T V R D V M H N D F H N A I G G V M

UniRef90_A7RQY2 R G D Y T R L Q Y P T E L G F T G V K D D L F S G P N P H N N V H N V L Q G M G

UniRef90_T0PRD1 V T D Y D V I P T N Y A P V Y N N W T H S P C S F R N G L P R V H Q L H N Q V H

UniRef90_UPI0001CBB43D R N N Y K R A S V P A E A N I G Q V F A Q I L G G N G V H N Q M H N A L S S T M

UniRef90_W4GBE5 R F A S A R L S I R D R I F A L F S S K P N W G G V D S I E S V H D L I H H M A

UniRef90_M2TJP1 V P R G P W S E I P P P T P I T G V A E N L E Q G L H N T I H N A L S G A M

UniRef90_F0W3J2 V T L E T W D S L S N H T A N P D S R D I A G S L E A I H D D M H V L I G G T K

UniRef90_M2P7Y1 A L P M G P S Q P G Y A A L G M T G R L E N A P H D M V H L G V G W M

UniRef90_B0UQY1 L T R L N T W N Y F S N H T T K Q N P V A N S L E T I H D M H L L I G H M S

UniRef90_S8DUL4 K P A P S Y G Y L E L H A H N T M H G T L G P T M

UniRef90_X5P1L8 G L C Y S S L A K Y L S L V E P K R G R E Y V Y S L E G H H N G P H N W V G G H L

UniRef90_V9ES37 Q S T Y A L F T S Q P D Y T G L S T R V A S S R N E S I H D G I H N A V A M G A M

UniRef90_C4JZU9 D Q A L A A P N I T A F R K A M D P S A V D A P G I G L H A A G H R S V G A Q M

UniRef90_M2Z6I3 L D M I K L S L L P S D M N T P M I A I S T N I E T G V H N S L H S E L G G D M

UniRef90_T0PNV2 A L L K G Y P D I L A R F R V F Q G E F S D G R M G V H T G G H Y T M G G D A G

UniRef90_Q0UJV2 W T P L I M S G A P Y R F G D Y G G M G I G G T E G R P H G P V H L W V N E K D

UniRef90_A9SJQ8 T P D V N F N R V K R A T D T S I A A V T S A I E L S V H N S V H S M L S G A M

UniRef90_A0A024URD5 Y D L I T K E T D I Y S F Q T V M A Q G D F N S L N I G V H G S G H F M I G G D P

UniRef90_C9SQM7 C F G G V T G F A H S G S Q T G Q L E S L P H N V V H T D L N G A M

UniRef90_UPI0003624C9E H A S D A A S F E N L N G V I G G A S L H S G A H F Q V G G A G Q M S

UniRef90_W2SF58 K I L A E Q K F E N L A G T M A V I Q T V H D S I E G V H G V H V E V G H M F

UniRef90_S8BPP4 G A G F T S F L S V V T S S D D Y A D F L E G I Q F G V H N E V H N A V G G T M

UniRef90_G4ZQT5

UniRef90_M4BES0
UniRef90_A8NDI8
UniRef90_K1PAV4
UniRef90_D0N9K5
UniRef90_O42713
UniRef90_UPI0004411624
UniRef90_UPI0004412573
UniRef90_F9XPY9
UniRef90_Q2H5H1
UniRef90_M3A9A8
UniRef90_UPI0004435F9E
UniRef90_T0RZX0
UniRef90_B6HML8
UniRef90_G4TM95
UniRef90_R7VC10
UniRef90_U5FWS7
UniRef90_W2HJL6
UniRef90_UPI0001CBB43C
UniRef90_G5A886
UniRef90_F6UGD7
UniRef90_L8X5P8
UniRef90_W5D0N9
UniRef90_UPI000441B8E9
UniRef90_K1R2H1
UniRef90_T1WB79
UniRef90_A1IHF1
UniRef90_Q2HEC0
UniRef90_Q2SGT2
UniRef90_K3X1J8
UniRef90_V2XLW4
UniRef90_R7YPG2
UniRef90_V9FSW0
UniRef90_S8BUN8
UniRef90_S8AGJ7
UniRef90_UPI00034A6C11
UniRef90_Q0U6S4
UniRef90_UPI00036DB6E8
UniRef90_F9X8L4
UniRef90_T0QF04
UniRef90_T0QAK3
UniRef90_F0WYB1
UniRef90_W9VMR6
UniRef90_K1PY25
UniRef90_C4JN15
UniRef90_C3ZW77
UniRef90_Q92396
UniRef90_A3JWQ9
UniRef90_M5F536
UniRef90_C3YYK2
UniRef90_W9XSH8
UniRef90_E5A3G2
UniRef90_K1P166
UniRef90_G2X011
UniRef90_D8P113
UniRef90_M2RC83
UniRef90_H0EJM3
UniRef90_E3QED9
UniRef90_H0RPX7
UniRef90_Q7NT03
UniRef90_B2B2Q9
UniRef90_T0MGC7
UniRef90_K3X3G4
UniRef90_J2Y1W2
UniRef90_U0Z467
UniRef90_A0A024TEL4
UniRef90_UPI0002034A13
UniRef90_K9FAW5
UniRef90_J7GMM8
UniRef90_G4MP53
UniRef90_A9T5A8
UniRef90_A7RQY2
UniRef90_T0PRD1
UniRef90_UPI0001CBB43D
UniRef90_W4GBE5
UniRef90_M2TJP1
UniRef90_F0W3J2
UniRef90_M2P7Y1
UniRef90_B0UQY1
UniRef90_S8DUL4
UniRef90_X5P1L8
UniRef90_V9ES37
UniRef90_C4JZU9
UniRef90_M2Z6I3
UniRef90_T0PNV2
UniRef90_Q0UJV2
UniRef90_A9SJK8
UniRef90_A0A024URD5
UniRef90_C9SQM7
UniRef90_UPI0003624C9E
UniRef90_W2SF58
UniRef90_S8BPP4
UniRef90_G4ZQT5

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

UniRef90_M4BES0
 UniRef90_A8NDI8
 UniRef90_K1PAV4
 UniRef90_D0N9K5
 UniRef90_O42713
 UniRef90_UPI0004411624
 UniRef90_UPI0004412573
 UniRef90_F9XPY9
 UniRef90_Q2H5H1
 UniRef90_M3A9A8
 UniRef90_UPI0004435F9E
 UniRef90_T0RZX0
 UniRef90_B6HML8
 UniRef90_G4TM95
 UniRef90_R7VC10
 UniRef90_U5FWS7
 UniRef90_W2HJL6
 UniRef90_UPI0001CBB43C
 UniRef90_G5A886
 UniRef90_F6UGD7
 UniRef90_L8X5P8
 UniRef90_W5DON9
 UniRef90_UPI000441B8E9
 UniRef90_K1R2H1
 UniRef90_T1WBT9
 UniRef90_A1IHF1
 UniRef90_Q2HEC0
 UniRef90_Q2SGT2
 UniRef90_K3X1J8
 UniRef90_V2XLW4
 UniRef90_R7YPG2
 UniRef90_V9FSW0
 UniRef90_S8BUN8
 UniRef90_S8AGJ7
 UniRef90_UPI00034A6C11
 UniRef90_Q0U6S4
 UniRef90_UPI00036DB6E8
 UniRef90_F9X8L4
 UniRef90_T0QF04
 UniRef90_T0QAK3
 UniRef90_F0WYB1
 UniRef90_W9VMR6
 UniRef90_K1PY25
 UniRef90_C4JN15
 UniRef90_C3ZW77
 UniRef90_Q92396
 UniRef90_A3JWQ9
 UniRef90_M5F536
 UniRef90_C3YYK2
 UniRef90_W9XSH8
 UniRef90_E5A3G2
 UniRef90_K1P166
 UniRef90_G2X011
 UniRef90_D8P113
 UniRef90_M2RC83
 UniRef90_H0EJM3
 UniRef90_E3QED9
 UniRef90_H0RPX7
 UniRef90_Q7NT03
 UniRef90_B2B2Q9
 UniRef90_T0MGC7
 UniRef90_K3X3G4
 UniRef90_J2Y1W2
 UniRef90_U0Z467
 UniRef90_A0A024TEL4
 UniRef90_UPI0002034A13
 UniRef90_K9FAW5
 UniRef90_J7GMM8
 UniRef90_G4MP53
 UniRef90_A9T5A8
 UniRef90_A7RQY2
 UniRef90_T0PRD1
 UniRef90_UPI0001CBB43D
 UniRef90_W4GBE5
 UniRef90_M2TJP1
 UniRef90_F0W3J2
 UniRef90_M2P7Y1
 UniRef90_B0UQY1
 UniRef90_S8DUL4
 UniRef90_X5P1L8
 UniRef90_V9ES37
 UniRef90_C4JZU9
 UniRef90_M2Z6I3
 UniRef90_T0PNV2
 UniRef90_Q0UJV2
 UniRef90_A9SJK8
 UniRef90_A0A024URD5
 UniRef90_C9SQM7
 UniRef90_UPI0003624C9E
 UniRef90_W2SF58
 UniRef90_S8BPP4
 UniRef90_G4ZQT5

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

UniRef90_D7F7P6
UniRef90_M3AH24
UniRef90_H0EV23
UniRef90_H6C7R7
UniRef90_H8ZAQ6
UniRef90_M5BMV6
UniRef90_W9VNH1
UniRef90_H2ZM86
UniRef90_C5PBC3
UniRef90_N1J7U8
UniRef90_M1W198
UniRef90_G5AB99
UniRef90_W4FJK0
UniRef90_E3QW88
UniRef90_N1RTX1
UniRef90_S8FTY5
UniRef90_F7VQW2
UniRef90_A0A024CHU4
UniRef90_UPI0001744FE7
UniRef90_D7F7Q1
UniRef90_R7THS2
UniRef90_F9G554
UniRef90_A0A016WCE7
UniRef90_N4V714
UniRef90_NOATH2
UniRef90_L2GE11
UniRef90_C4JUP3
UniRef90_E6X453
UniRef90_A7RKE4
UniRef90_A0A024TN69
UniRef90_Q868D0
UniRef90_W2URW0
UniRef90_P33180
UniRef90_Q2TL94
UniRef90_W7F1D8
UniRef90_M1BM56
UniRef90_A0A010S1R5
UniRef90_S8ARX9
UniRef90_A0A010QXZ0
UniRef90_G5ABA7
UniRef90_V4AN59
UniRef90_A0A024FZ14
UniRef90_R8BXV7
UniRef90_C9SDX6
UniRef90_W4K9G6
UniRef90_R0D4R7
UniRef90_M2MGH4
UniRef90_M5BP05
UniRef90_Q2WG53
UniRef90_A0A024TMR4
UniRef90_B7GA89
UniRef90_K718A4
UniRef90_Q7S218
UniRef90_Q92LD3
UniRef90_G9Y7Z2
UniRef90_U7PUG4
UniRef90_Q0UEG5
UniRef90_I3EIY0
UniRef90_Q33CJ6
UniRef90_T0PYC1
UniRef90_M2V0Q1
UniRef90_J2PE35
UniRef90_K1QAP4
UniRef90_W6NUQ7
UniRef90_B2API2
UniRef90_W3WR60
UniRef90_N4UUQ4
UniRef90_F4XLY1
UniRef90_N4U9Y6
UniRef90_M5BK46
UniRef90_F9F1M7
UniRef90_A0A024T961
UniRef90_W3XGL4
UniRef90_F4NWE6
UniRef90_UPI0000EE4185
UniRef90_UPI00034D8EB4
UniRef90_A0A016PP15
UniRef90_B2WH32
UniRef90_UPI00023B368D
UniRef90_G4TYT1
UniRef90_R9PG88
UniRef90_A9RDM8
UniRef90_W3XNJ3
UniRef90_W2DLV9
UniRef90_Q4PFI3
UniRef90_F0XYV7
UniRef90_F9TEW9
UniRef90_C7FF04
UniRef90_Q0FSM9
UniRef90_K1RLR4
UniRef90_V2UWG1
UniRef90_S4R8Z7

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

UniRef90_D7F7P6 A Q C D S D T M A 50 C C V H G M A S F P H W H R L Y T K Q M E D A L A L K G A R I 80
UniRef90_M3AH24 R V N Y N N V G G Y C A H D S V H F P A W H R A Y L A L F E Q E L L K V A M N I
UniRef90_H0EV23 T N N I H F N G N L Y A W H R H F V W T Y E Q A R Q E C G Y Q G P
UniRef90_H6C7R7 I A A T F P S S Q R T E Y Q N A A L S L R V P Y W D W A I N P A L P D V V T Q P
UniRef90_H8ZAQ6 T V K D Y A H N S L E F L P W H R L F L L Y F E Y L L Q T L N P D M
UniRef90_M5BMV6 M F P K D L S E C H G Y S D
UniRef90_W9VNH1 R V S W G G Y P G F C M H A S T P F P T W H R P Y L A L Y E Q L I W Q H A Q N I
UniRef90_H2ZM86 D Y A H E G P A F L P W H R Y F L L K W E K E L R D V D D T F
UniRef90_C5PBC3 F E A W D G V E G Y C A H A S T I F P T W H R P Y L A L F E E Q A L W N H A Q V I
UniRef90_N1J7U8 H K P G N E N N G Y C T H V S Q L F P T W H R A Y L S L Y E E Q A L Y G M I Q N F
UniRef90_M1W198 F T A W N G V G P Y C T H N S V L F P M W H R P Y L A L F E Q Q L H K I A N D F
UniRef90_G5AB99 T E M K S E M E A H K Q C M F I Y W H R L F L V A F E N M L R G Q G S K Y
UniRef90_W4FJK0 P N E Y E A H S C M L V Y W H R R F L W G Y E N M L R S L G D D F Q C I T I P F
UniRef90_E3QW88 Y R V D N E F G G F C T H S S I L F L T W H R P Y L A L F E A E L Y K H V N D F
UniRef90_N1RTX1 C L H Y Q E A T F M W H R A Y L R Y V E E L M D F P V
UniRef90_S8FTY5 F V Q W G P F G G Y C T H S S I L F I T W H R P Y V A L F E Q W F E A A K N F
UniRef90_F7VQW2 F K P W G G F G G Y C T H S S I L F I T W H R P Y L A L Y E Q A L Y A S V Q A V
UniRef90_A0A024CHU4 A V I D N S H D G S N I L G W H R L F L F L F E I A L R R K V P G V
UniRef90_UPI0001744FE7 Y R N A F I H T L D C P H G N W F V V W H R G Y T G W F E R T V R E L D P N F
UniRef90_D7F7Q1 A R C M T A D G S D C L H G M P N F P H W H R L Y T K Q M E D A L A L K G A R L
UniRef90_R7THS2 V K D D V Q F L L D F A H N G P G F P T W H R R F L L E F E R E L Q R A D E Q M
UniRef90_F9G554 F E A W N N Q S G Y C A H S S V L F P V W H R P Y L A L F E Q E L Y R M A N D F
UniRef90_A0A016WCE7 A N F N Q S P G A H S G P N F L G W H R E F L K R L E L A M R T T P V I T V
UniRef90_N4V714 G H G Q A T K D C G Q V L I H R W F L A V L E D T S R R T C G Y S G
UniRef90_NOATH2 S T A D I Q A Y W Q C Q H G S W Y F L P W H R G Y L A V V R D E V L K L R G P K
UniRef90_L2GE11 F R N T H L T A S F F A W H R Y Y L A T F E Q K R T E C A Y K G
UniRef90_C4JUP3 F T T L H L N Q T H T I H N N F S F L M W H R F F T Y V Y E K V R E Q C G F E G
UniRef90_E6X453 F N F D N T D T S R L D L H F R N D E S E
UniRef90_A7RKE4 R T M I H S A R Y F L P W H R Q F L L N L E N Q M R K I D C R L
UniRef90_A0A024TN69 E S E Q E A H G C M F I Y W H R K F L L G Y E N M L R S L K P E Y A C I I T L P Y
UniRef90_Q868D0 D Y A H E G P S F L P W H R Y F L L K W E E I R N V L N S
UniRef90_W2URW0 F N F D N T A D P T R L D I H F N L P D E P E
UniRef90_P33180 Y R N G F I H L M D C P H G S W W F T S W H R G Y L G Y F E E T C R E L N P D F
UniRef90_Q2TL94 Y V A W S D A L G M Y C T H G S V L F P T W H R P Y V A L Y E Q R W K A A D L
UniRef90_W7F1D8 D D M H A M H Q V Q T K E I H L V F L P F H R L Y V F V Y E Q L R E E C G Y K G
UniRef90_M1BMS6
UniRef90_A0A010S1R5 Y R V D N D F G G F C T H S S I L F L T W H R P Y L A L F E A E L Y K H V N D F
UniRef90_S8ARX9 C L H Y Q E A F L P W H R A H L M Y M E F L I G C A I P Y W
UniRef90_A0A010QXZ0 S R W A H I A Q V R Y L H T V G A L F P W H R W Y T K I H E D L L R N E C G Y T
UniRef90_G5ABA7 T S F R E A H N T C G M M F W H R R Y L L A Y E E M L R S L F A C I
UniRef90_V4AN59 F L H S R N E V N S G A H G G V G F L P F H R V F L Y L Y E K L L R Q Y R P G V
UniRef90_A0A024FZ14 T E E L T A S E A H Q T C M F L Y W H R L L L L G F E N M Y G G V F S C I
UniRef90_R8BXV7
UniRef90_C9SDX6 N V V I H F T G L F L P W H R W Y V A V Y E S A L L K R C A D P V
UniRef90_W4K9G6 Y R R A L I H T I D C P H G N W W F V V W H R G F L F E Q T V R L L R S C E D P D F
UniRef90_R0D4R7 Y T V W D G D S G H C T H V S N I F L P W H R P Y L A L Y E Q V L F Q H I V E W
UniRef90_M2MGH4 M R E R D L S E C G Y T D
UniRef90_M5BP05
UniRef90_Q2WG53 F S P Q N Q W T G Y C T H G S T L F P T W H R P Y V L M V E Q I W K Q A T Q F
UniRef90_A0A024TMR4 Q S E R E A H G C M F I Y W H R K F L L G Y E N M L R S L K P E Y
UniRef90_B7GA89 A D S V A L V Q S H E T C G F A L W H R T F L L A F E N M L R S L A P R F
UniRef90_K718A4 T L V H Y P D S A P G A H W G P A F L P W H R E F L R Q F E I A L Q T E V P S V
UniRef90_Q7S218 H K V W N P D T G Y C P H G E T I F A S W H R P Y V A L F E Q T Y T D A A R T L
UniRef90_Q92LD3 N T H W Y P R T E N E F S T V G A S P A E A Q K I E A F R A L A L G G S M D G
UniRef90_G9Y7Z2 Y R H T L I H T L D C P H G N W W F L P W H R G Y V G W F E K I L R K L D A N F
UniRef90_U7PUG4 Y V A W N P L T G Y C T H N E V L F A I W H R P M V A V F E Q T Y R H A A D T W
UniRef90_Q0UEG5 T L F H G T G N F L T W H R Y F T W A Y E R A L K D C G Y K G
UniRef90_I3EIY0 K E Y A H N S L E F L P W H R L F L L Y F E Y L L Q S L N P N M
UniRef90_Q33CJ6 Y K P I F N Y S T T F A T R G P A F L T W H R W H L A F I E R E I Q V I T G D D
UniRef90_T0PYC1 A S N S E A H D S F F Y W H R A Y L L A Y E N M L R S L G P Q F A C I T P Y W
UniRef90_M2V0Q1 F G Q W E K M G Y C P H S S N I F G S W H R Y L G Q A R N K A M K I A A R V
UniRef90_J2PE35 Y R H A L T H T I D C P H G N W W F V V W H R G Y V G W F E Q V C R D L D P D F
UniRef90_K1QAP4 A V I H T G E T L R Y A H G G P A F A P W H R I Y L L L E T A C R A P I P Y W
UniRef90_W6NUQ7 T L V H Y P D S A P G A H W G P A F L P W H R E F L R Q F E V A L Q N E D P S V
UniRef90_B2API2 S G L V H N S G T F L L F H R Y Y L H T Y E T E L S A C G W T A
UniRef90_W3WR60 F P V V H A K L N S Y V H F V A S F L P W H R W F V H L Y E T A R D E C N Y T G
UniRef90_N4UUQ4 Y R V D N P F G G F C T H S S I L F L S W H R P Y L A L F E A E L Y K H V N F F
UniRef90_F4XLY1
UniRef90_N4UY96 H M N L N P I I H W T G L F L P W H R A Y L H E W T N I R K E C S Y N G
UniRef90_M5BK46 A Q F L P F H R L Y L Y V Y E Q L R E E C G Y K G
UniRef90_F9F1M7 D S G H E A H D C L F F L W H R R Y L L A Y E N M L R S L G D E Y R C I T L P Y
UniRef90_A0A024T961 Y A C M T I N S R S Y V H S V G A F L P F H R Y M T V H E R I R Q E C G Y T G
UniRef90_W3XGL4 G A Q L H N R V A S M I H G N C Q F L F W H R M F M S W T E R L Q A I N P E F
UniRef90_F4NWE6 V K K T F L G V G D F S H E G P A F L T W H R Y H L L R L E K D M Q E M L Q E P
UniRef90_UPI0000EE4185 T P G D P P E W R Q C P H G D R Y F L P W H R W Y L Y Y F E R I V R R V I V E D
UniRef90_UPI00034D8EB4
UniRef90_A0A016PP15
UniRef90_B2WH32
UniRef90_UPI00023B368D C N G A Y H Q V I G F Q V H N S W L F L P Y H R Y Y L Y F Y E K I L G K L I N D F
UniRef90_G4TYT1 F V W V H T N W T D Y H L N A W F M P W H R W F V W I H S E A M E K V C D Y S
UniRef90_R9PG88 L A M V H I G L Q E E M H Y N A C L F V C H T A F L R A F Y S L M R V V G Y R G
UniRef90_A9RDM8 C G G A F K Y K G S A H G G W F F A W H R A F L Y F H E R L A S L D H T F
UniRef90_W3XNJ3 F L P G N K A N G Y C T H V S I L F P W H R A Y L D E Q R E T F Q R A A D T F
UniRef90_W2DLV9 R Y A Y I H T N Q E C L H Y Q E A F A L W H R A Y L L Y L E A L I D C A I P Y W
UniRef90_Q4PF13 L T M V H I G L Q E E M H F N A C F L V C H T A F L R A F Y S L M R V V G Y R G
UniRef90_F0XYV7 L Q G A A S K T C D H W H D A G I L T H H M G F T L Q L E Q S L Q A I D N T V
UniRef90_F9TEW9 A R A H G Y D Q D L C H D L D W A F L T W H R S Y V E S F K W K R E D P D L E L
UniRef90_C7FF04 Y Q L H L Y K A N Y C T H G T V L F P T W H R A Y E S T W E Q T W I Q A A K D L
UniRef90_Q0FSM9 Q Q W A Y L H T N W C L H Y Q E A F G F W H R A F L M Y L E D R I G M A I P Y W
UniRef90_K1RLR4 M M V I R S G H G G P N F L G F H R V Y L L F F E F A L Q R I D S S V
UniRef90_V2UWG1 A E L W E G F G Q Q C Q H G T W F F V P W H R G Y L V A I E S I L
UniRef90_S4R8Z7

UniRef90_D7F7P6 G I P Y W D W A H P 90 100 110 120 F T R L P Y L V T E T E N N P
UniRef90_M3AH24 A N Q Y W D W A A K P P V N G P Q G S T T I T N P F F R Y D F K S T E R S Q M Y
UniRef90_H0EV23 A Q P Y W D W T I N A D D P K R L S P V F D G S K H S M G S N G K V I P H G A T L
UniRef90_H6C7R7 Q I S I N T P S G R K T V K N P L Y S Y V F Q S D A A G N G F P S S D P M A N F
UniRef90_H8ZAQ6 T V P Y W D W T I D A E R P S D S P M L K E F
UniRef90_M5BMV6 G L P Y W D W T R D A G K N S P I F D P D T G F G G T G Y P E G D N S T A S Y C V
UniRef90_W9VNH1 R H P Y W D W A H P A L P D V V P R I T V N T P I G W R T M D N P L Y Q S V V F
UniRef90_H2ZM86 T L P Y W D W R D N T N C D V C N D A M M G D K D P G S P I S K W Q I I C S K G
UniRef90_C5PBC3 A R G Y R D S Y V E A A R T L R I P Y W D W A S N P E L P R C V V T P Q I R I T
UniRef90_N1J7U8 R I P Y W D W A S V P S S G D R S Q P Q D F A T F P N V K I D G P A G T Q M I A
UniRef90_M1W198 R L P Y W D W P Q G E T H L P D V F W S P V I Q Q D G P N G I Q N I K N P L Y S
UniRef90_G5AB99 A C V T V P Y F N W M T A S N R A L T G E C K T L G E C S P I L R E L D G S Y A G
UniRef90_W4FJK0 W A S S N Y L D P N V P C A S M A E C N P V L P D Y G A S S S I N V D S N S S T
UniRef90_E3QW88 R M P Y W D W A R P D T L L N P N P L A S Y K F G E A S K G D E S I N T F P R I
UniRef90_N1RTX1 P Y W N G F A K E A A C A P T S K F A G S K D G K S S T V T R N P I L A E G P D
UniRef90_S8FTY5 R I P Y W D W A G E I P A G E P D P D E I T R P T P E G L K T V M N P L Y W
UniRef90_F7VQW2 A Q K F P V E Y F D W A S Q P P R G T A A F P E A L S A K T I R V V D V D G K T
UniRef90_A0A024CHU4 V L C Y W D S S L D Y L L R G R G Q V Q S A A F S H E L F G N A R
UniRef90_UPI0001744FE7 A F P Y W D W T A D P N N P A F I A S Y N E F Y S Q L S N P M S A L W N W Q A V
UniRef90_D7F7Q1 G I P Y W D W T M P F T S L P Y L V I T E T E N N P F N K V K I V F K N Q Y T T R
UniRef90_R7THS2 G L P Y W D W T H A H N C S V C P N D I L D R G S D F W N W T M R C Q I S P V
UniRef90_F9G554 R M P Y W D W A M P P E E S H F P D V F W N A T I S Q W G P R G V Q E I R N P
UniRef90_A0A016WCE7 N G R T T Y P Y A N V F I P Y W N S A F D N E L I R T H R I S P L N S V M F S S
UniRef90_N4V714 P T P Y W D W S R D H A D L A G S P V F E E S P E Y G L G G T G N C E A D C I V
UniRef90_NOATH2 N W A L P Y W N Y F K P G Q D L L P K A F A S P D W P D G K G D N P L Y V K Q R
UniRef90_L2GEI1 A L P Y W E W G L D I N D P A A S P V F D G S E T S L G S N G A F I P H D Q Y G
UniRef90_C4JUP3 T H P Y W E W G Y D V D D P E S S P I L D G C V H T G P F S D M T V N F G P I S
UniRef90_E6X453 K E I F L A W H R R A V F E L E R Y V Q D Y N P K L S I P F W E S P L D Q S T T
UniRef90_A7RKE4 T I P Y W D W T S N N P W N D G E F G L W S P Q D Y G I G N G R G L H M H V L
UniRef90_A0A024TN69 W D Y A T L S S S Y T S G S C R S V N Q C S S D I L A Y L G G N V D S T S T R S
UniRef90_Q868D0 E S F Y W D W T A S Q D C M C S D E Y D K L L S E G S V F S Q W D I C T K L
UniRef90_W2URW0 R D I F F A W H R M Q M F E V E Q A M Q D I N P N I S I P Y W D S T V D Q S V N
UniRef90_P33180 A L P Y W D W T A N P E V L P P L F G T I L D P V I N S S A Y I P D H N R F Q D I
UniRef90_Q2TL94 R Q P F W D W A K N T L P P P E V I S L D K V T I T P D G O R T Q V D N P L R
UniRef90_W7F1D8 P T P W W D E T R D A G N F M D S P L L D P D T G F G G N G D G C V T D G P F A
UniRef90_M1BMS6 P Y W N W D H P K G M R L P M F D R E T P L Y D A R R N P H V I R N G T I
UniRef90_A0A010S1R5 R M P Y W D W A R P D P H N N Q K D S R I D P N P L A T Y K F R E S R T N T S I
UniRef90_S8ARX9 N W M A K D A A D P T S D S S G I P Q A F F D E T Y E H P T K G K R P N P L K
UniRef90_A0A010QXZ0 G P Y P Y A Y P S S L S P T S H F K K P P K Q S P T H I Y S S Y W R T D A A T N
UniRef90_G5ABA7 T I P Y W D Y F A D N T C T F F E N C S T F L K D M G S S G P Y A S L S I N G
UniRef90_V4AN59 S L C F W D P T L E P E D Y E Q S E I W G D R L F G T A R G I V S E
UniRef90_A0A024FZ14 T V P Y W N Y V D H N A R F L N G L C D S M E D C A D R R S I E I N G T P I R G
UniRef90_R8BXV7 V R K E W R E L S G A E K A E Y L R A A V C L R N L P K A K Y E F V D A V T T R
UniRef90_C9SDX6 S S P Y W D W S L D P D F F N S D F W K D N D T E S G L G G W G D P E N D Y Q V
UniRef90_W4K9G6 A F P Y W D W T A D P K V P A M D F D V L N P N N S A Y I Q S L D A F N S Q F
UniRef90_R0D4R7 R A P Y W D W A V M P S D G Q S T F P D S L T N E T V I V T A P N G T M T I S N
UniRef90_M2MGH4 G L P Y W D W T H D A S V S D I F D P K T G F G R T G Y P E G D N S T A S C V
UniRef90_M5BP05 R H P Y W D W A N A S V P P P E V I S L P K V T I T P D G K N T S V N N P L M
UniRef90_Q2WG53 A C Y W D Y A T L S S S F V I S G S C Q S M Y S C A T N L I D S L G G L A D S N A
UniRef90_A0A024TMR4 A C P Y W N V M E H S S D Q A R G L C T S Y R T C S R I V G D L G G S P V A A A
UniRef90_B7GA89 T L P Y W D S T L D Q G L P N E A D S V L W T D E L L G N G N G Y V K T G F A
UniRef90_K718A4 R L P F W D W A S D P S L P Y A V M N D S I K V I N T P N S N S N G T G G G S G
UniRef90_Q7S218 Q N V E G V W R T C L H S S S S I N Y D F L P W H R A Y L L C I E I G E P F A M
UniRef90_Q92LD3 A M P F W D W T A E P R I P S Y A K F R E A L F N P V E T L W G Q F T S K Q M H
UniRef90_G9Y7Z2 R H P Y W D W A L D K A L P D A V V T P N V T I R A P P D G R T T A T P A N P L
UniRef90_U7PUG4 T Q P Y Y Q W A Y W A D P A K S P A L D G S Q T S L G G D G A Y I
UniRef90_Q0UEG5 T V P Y W D W T L D A E D P S N S P M L K E F
UniRef90_I3E1Y0 N F T I P Y Y D W S R D G K H C E I C T D E F M G S S Y F A N W K S I C S G Y Y
UniRef90_Q33CJ6 D Y A S L G A N F I S G G C T D M L S C G P L L K D F G G S L P P T A K G P Y T
UniRef90_T0PYC1 R L P F W D W A R K P P R L S V T H P D G T V G E I P N P L F R Y D F N P L P R
UniRef90_M2V0Q1 A F P Y W D W T A N P Q V P A V M F D G V L N P N D P A Y I P S L A A F N A Q Y
UniRef90_J2PE35 D S G L D H D M T D P T M S I L W S N Q F F G N G D G E V M N G P F R D M
UniRef90_K1QAP4 S L P Y W D W T L D Q G L P E P S D S V M W S D E L L G N G N G Y V K T P F K N
UniRef90_W6NUP7 G L P Y W E W G L D I T G P H L S P I F D G S D T S L G G D G E F I P N R P P F
UniRef90_B2API2 S M P Y W D W T Q D S G A L P S S P V F S E S T E T G R P N L T S C V T T G A
UniRef90_W3WR60 R M P Y W D W A R P D V R P R S M P G G S Q I N P L A S Y T F R E S R T M Q D I
UniRef90_N4UUQ4 M S D F W N S L S T D Q L C Q Q K L R R Y C S I D D V W Q A I E N
UniRef90_F4XLY1 V V P Y W A W E K D S D D L L G S P L W D S D T E S G L G G F S D D A S D D Y T
UniRef90_N4UY96 P T P W W D E T R D A G N F M G S P L L D P H T G F G G N G T D C V I D G P F A
UniRef90_M5BK46 W D V G T L S T K F A T G A C Q Y F P D C N P L L S D M G G L E T G T D L G L G
UniRef90_M49B46 R I P Y W D E V N D E L A G S D L W K D E Y F G G N G V G T S R C V Q D G P F A
UniRef90_F9F1M7 S F F Y W D S A S E W S A P T N S I T W K Y L G R S G R P V R
UniRef90_A0A024T961 S F S L P Y W N F A T G K N V C D L Y C T D D L M G S R S N F D S T L I S P N S V
UniRef90_W3XGL4 L G Q W D Q F D W A L P Y W N Y A H R E P D G S E Y R R V P L P F R Q R
UniRef90_F4NWE6 C N V A S G P F K N W K M N I G P V T
UniRef90_UPI0000EE4185 N N A W V A N N H L S N M T W Y P I T E D Q K A
UniRef90_UPI00034D8EB4 L G Q W D Q F D W A L P Y W N Y A H R E P D G S E Y R R V P L P F R Q R
UniRef90_A0A016PP15 C N V A S G P F K N W K M N I G P V T
UniRef90_B2WH32 N N A W V A N N H L S N M T W Y P I T E D Q K A
UniRef90_UPI00023B368D A L P F W N W D A P A G M Q M P A M F A D P N S P L Y D K L R D A K H Q P K L
UniRef90_G4TYT1 P V P Y W N Y T A D Y Q N F S P I F S S D P N T I G F G S H G N T A V I N V I S G L I
UniRef90_R9PG88 R E A Y W I D E S D W K G M S N A H I W R Y L G G D G V G G A I P S G P F K S
UniRef90_A9RDM8 A L P F W N W D N Q L P I E P L G N I P C Y F D E V D N N P L Y S P N R A Q C
UniRef90_W3XNJ3 R I P Y W D W A M K P S F P S I L W G S S K I E V D G P N G K Q N I S N P L F S
UniRef90_W2DLV9 D W L D E T Y V H P Q T G E V R R N P L R Y A A A K D G C S K V C A T A P V I G D
UniRef90_Q4PF13 R E A Y W I D E H D W K H G M S R S P M W T Y L G D D A H G K A I A S G P F R G
UniRef90_F0XYV7 A M P Y W D Y T A D A Y H K S Q I F Q P D W L G A I S P K G E D H V V D E G R W
UniRef90_F9TEW9 T L P Y W D W T Q F K T S T H A S N G L N E L T Y T N A D G E E T D N P L A R A
UniRef90_C7FF04 R Q P F W D W G Y W N D P D F I N G L P D Q T D Y N G T K I E V E N P L L A R K
UniRef90_Q0FSM9 D W M A W D A A D P Q A F L D E T Y V H P D G S T R P N P L R F A A A K D G R S
UniRef90_K1RLR4 S L C Y W D S T M D N D M A E P Q E T A M F T S Q L V G N G N G P V
UniRef90_V2UWG1 R T E I I N Q G G P Q D W S L P F W D Y S D T T N P N A A Y M P P A F E R
UniRef90_S4R8Z7

UniRef90_D7F7P6
UniRef90_M3AH24
UniRef90_H0EV23
UniRef90_H6C7R7
UniRef90_H8ZQAQ6
UniRef90_M5BMV6
UniRef90_W9VNH1
UniRef90_H2ZM86
UniRef90_C5PBC3
UniRef90_N1J7U8
UniRef90_M1W198
UniRef90_G5AB99
UniRef90_W4FJK0
UniRef90_E3QW88
UniRef90_N1RTX1
UniRef90_S8FTY5
UniRef90_F7VQW2
UniRef90_A0A024CHU4
UniRef90_UPI0001744FE7
UniRef90_D7F7Q1
UniRef90_R7THS2
UniRef90_F9G554
UniRef90_A0A016WCE7
UniRef90_N4V714
UniRef90_NOATH2
UniRef90_L2GE11
UniRef90_C4JUP3
UniRef90_E6X453
UniRef90_A7RKE4
UniRef90_A0A024TN69
UniRef90_Q868D0
UniRef90_W2URW0
UniRef90_P33180
UniRef90_Q2TL94
UniRef90_W7F1D8
UniRef90_M1BMS6
UniRef90_A0A010S1R5
UniRef90_S8ARX9
UniRef90_A0A010QXZ0
UniRef90_G5ABA7
UniRef90_V4AN59
UniRef90_A0A024FZ14
UniRef90_R8BXV7
UniRef90_C9SDX6
UniRef90_W4K9G6
UniRef90_R0D4R7
UniRef90_M2MGH4
UniRef90_M5BP05
UniRef90_Q2WG53
UniRef90_A0A024TMR4
UniRef90_B7GA89
UniRef90_K7I8A4
UniRef90_Q7S218
UniRef90_Q92LD3
UniRef90_G9Y7Z2
UniRef90_U7PUG4
UniRef90_Q0UEG5
UniRef90_I3E1Y0
UniRef90_Q33CJ6
UniRef90_T0PYC1
UniRef90_M2V0Q1
UniRef90_J2PE35
UniRef90_K1QAP4
UniRef90_W6NUQ7
UniRef90_B2API2
UniRef90_W3WR60
UniRef90_N4UUQ4
UniRef90_F4XLY1
UniRef90_N4U9Y6
UniRef90_M5BK46
UniRef90_F9F1M7
UniRef90_A0A024T961
UniRef90_W3XGL4
UniRef90_F4NWE6
UniRef90_UPI0000EE4185
UniRef90_UPI00034D8EB4
UniRef90_A0A016PP15
UniRef90_B2WH32
UniRef90_UPI00023B368D
UniRef90_G4TYT1
UniRef90_R9PG88
UniRef90_A9RDM8
UniRef90_W3XNJ3
UniRef90_W2DLV9
UniRef90_Q4PFI3
UniRef90_F0XYV7
UniRef90_F9TEW9
UniRef90_C7FF04
UniRef90_Q0FSM9
UniRef90_K1RLR4
UniRef90_V2UWG1
UniRef90_S4R8Z7

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

UniRef90_D7F7P6 UniRef90_M3AH24 UniRef90_H0EV23 UniRef90_H6C7R7 UniRef90_H8ZAQ6 UniRef90_M5BMV6 UniRef90_W9VNH1 UniRef90_H2ZM86 UniRef90_C5PBC3 UniRef90_N1J7U8 UniRef90_M1W198 UniRef90_G5AB99 UniRef90_W4FJK0 UniRef90_E3QW88 UniRef90_N1RTX1 UniRef90_S8FTY5 UniRef90_F7VQW2 UniRef90_A0A024CHU4 UniRef90_UPI0001744FE7 UniRef90_D7F7Q1 UniRef90_R7THS2 UniRef90_F9G554 UniRef90_A0A016WCE7 UniRef90_N4V714 UniRef90_NOATH2 UniRef90_L2GEI1 UniRef90_C4JUP3 UniRef90_E6X453 UniRef90_A7RKE4 UniRef90_A0A024TN69 UniRef90_Q868D0 UniRef90_W2URW0 UniRef90_P33180 UniRef90_Q2TL94 UniRef90_W7F1D8 UniRef90_M1BMS6 UniRef90_A0A010S1R5 UniRef90_S8ARX9 UniRef90_A0A010QXZ0 UniRef90_G5ABA7 UniRef90_V4AN59 UniRef90_A0A024FZ14 UniRef90_R8BXV7 UniRef90_C9SDX6 UniRef90_W4K9G6 UniRef90_R0D4R7 UniRef90_R2MGH4 UniRef90_M5BP05 UniRef90_Q2WG53 UniRef90_A0A024TMR4 UniRef90_B7GA89 UniRef90_K718A4 UniRef90_Q7S218 UniRef90_Q92LD3 UniRef90_G9Y7Z2 UniRef90_U7PUG4 UniRef90_Q0UEG5 UniRef90_I3EIY0 UniRef90_Q33CJ6 UniRef90_T0PYC1 UniRef90_M2V0Q1 UniRef90_J2PE35 UniRef90_K1QAP4 UniRef90_W6NUQ7 UniRef90_B2API2 UniRef90_W3WUR60 UniRef90_N4UUQ4 UniRef90_F4XLY1 UniRef90_N4U9Y6 UniRef90_M5BK46 UniRef90_F9F1M7 UniRef90_A0A024T961 UniRef90_W3XGL4 UniRef90_F4NWE6 UniRef90_UPI0000EE4185 UniRef90_UPI00034D8EB4 UniRef90_A0A016PP15 UniRef90_B2WH32 UniRef90_UPI00023B368D UniRef90_G4TYT1 UniRef90_R9PG88 UniRef90_A9RDM8 UniRef90_W3XNJ3 UniRef90_W2DLV9 UniRef90_Q4PFI3 UniRef90_F0XYV7 UniRef90_F9TEW9 UniRef90_C7FF04 UniRef90_Q0FSM9 UniRef90_K1RLR4 UniRef90_V2UWG1 UniRef90_S4R8Z7

170 180 190 200

LEQRDF CDFEIQFEVSHNA HSWVVG GDS PYS MS
DQIYQLFTN CKTYLYFSND DAGSSSTSGC SNST HNT H HMT

VTNYTYFS CTWP GGQGGVANN IEA HNS HNSVGGYG HMQ
KKN SFYDFT IELELIPHALVHLNIGGKY
MDY P DYIS FWN N SERLPHDNLRVAVGGDL
LTDYTAFS CTWP GGQQNT GNN IET HNSI HNSIGGYGHMQ
PDSYD TDSF DVAFADTTTGDAD PSM SYLHNAVH LFMNTMS
QATYS LLSS EPNYITL FSDRGN NYN LLET I HGGQVAVAVGGHMT
DSSKDNITNY HDYLGFSNDGYQDLSLEALHNLVHTLVGGHN
QRLYITFSNY HEFNAF SNKAWGSSQLD SVEAI HDIIH IYT
YASVIGQVFNGTNI DKT VSR TVE RGC HAD I HSL LGGT M
QVT TDMTLVLSI SNQVFA P TMS VFTQNI M H K V HANLNGAM
YRDFG AAS HNR FN PPRE PGQP NFSEWGS IEDLHNALH H HMS
ANIT DFTDDQ PDKDY PFRFDFDGLFEQVHNDNFHGWVGGPDM
IKTYNTL TRJAS WEYF SN H P IANSLLEA I HDNVHDLVGGHMS
GESRD DAFS YNRWD P NMS PGDFGSL E DVHNE I HDRTGGNG
DPN I R S H G Q L V D G D G A T G F T D P L S G E R T H N N A H V A V I G A M A
P T D F I T F G S G K T A N H S E S A T Q G L I E S Q P H N N V H N N I G G F M S
LEQTD F CDFEIQFEVSHNA HSWVVG GDS PYS M S
AEVYDAE PFG LHS PANS FRN CLEGFVT SRGRV TFFS GSVN
DNETSYKDFNS FGTKAWGATQNLSTADS IESVHDLIH HMT
NQG VNDLLGATAGGN G C P R V L S T N I E L V H G D V H V W V I G D M Q
P H A G D Y F S F Q H A M E L M Q N H V H N F V G G D L A G D C P K A L P E E D
DTGFS H S GRV H G G I E T H Q N H D A V H G L V G R N R A T G L P G L M S
TQQQT I E T F A P L L Q G D D R F F P N T L G V H G G G H F I I G G D P G A
V E S T D M M G F Q A R I T G D R R Q G H F G A H G A G H Y F G G G P T G A F S
L S D F F L T N E L I R R P V H R G S H V W T G G A M
KRFTDFETQLRIF H H F V R C A I I G G T A
RAN Y D Q A R V P A E A N I G Q V F A Q L L G G G D S H N T V H A A L I G G A M
F S T Y D T F P Y D N S N Q S F R N I E N G T A P N H I S T L H N A I H L Y M
I S D Y L I F S D D T E R G N I H A G P H R W T G G A M
N Q P N A R E S P V I S S S H Q V A P V G F S I L L E G Q P H N R V I H M S V I G Q S
T K T Y N L L T R V H T W P A F S N H T P G D G G E A I H D H I H D S V I G Q M G
L S T Y L D F W E E T G L I T T H G A G H S G I G G V M Q D I D
G A R Y V L G N N S K G Q G T I E N I P H T P V H I W A G T V R N T G E D M G
Y R D F G S A S H N R F N P R Q P G Q P N F A E W G S I E D L H N A I H H M G
P P Q P L H D Y I Y D F K E D P I D E H F D N M L E Q P H D N F H G W L G P D M
Q A N V V E P C M A L E R G D D Y G E M L G C L G N T P H S G G H L G V G G I M
W S T N F P S G F C Y S S L A K Y L S L Q Y G A W F S Q N I H W G V H Q S I
K K R L G E I S F P N G R L S E N V E E L H N H V H L Y I G G M A
P T A S I L S S L R Q L Y E P T I T A V A E N L E Q G L H N T I H N A L S G A M
L D Y D T I E L F Q A Y L G G D P R Y I L L Q E L G V H G G H Y A I G G D P G S
A A Y N S K V M N T I Y G F D T Y A A M S N M L I E G L P H A Q I H S I T F G D M
K S E V S K L V N G F V G I Y K G F Q A Y F E S F E G A H S S V H E I M N G C T A
P R D F I D F A S P K T F Y H G S I T G F G V M E G Q P H N K V H N C T G G I W
F T N Y D N F T E F S N E A W F Q N I T N A D S L E S L H D A V H S T V G H M T
M D Y P D Y I N F W N N S E R I P H D H I H R A I G G D I
Q A T Y D M F N R V T T W A H F S S H T E S S G G E A I H D N I H V L V G H M S
C V P R G D I A S S P T T G K T F A E V I S S S I Q N N A H N T I H N A L G S T M
S T A Y D S V L D I L V T S P S Y V I Q Y T R R I Q E T I H D D V H D T L G G F M

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

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

UniRef90_D7F7P6 T L H Y T A Y D P L F Y L H H S N T D R L F A M W Q A L N P N S Q V A P H S T W
UniRef90_M3AH24 Y L P S A S F D P L F W L H H C N V D R L F A M W Q A L N P N S Q V A P H S T W
UniRef90_H0EV23
UniRef90_H6C7R7 F P E V A G F D P V F W L H H A N V D R L F A M W Q A L Y P D S F L V P Y E G V
UniRef90_H8ZAQ6 G D M A Y M Q D P I F W H H A Y V E Y L W E R R N S L Y K G T K Y A R A R L Y
UniRef90_M5BMV6 R R Q Y S P N E P L F F V H H A Q V D R M W T L W Q G R N K T R L S D Y G G N T
UniRef90_W9VNH1 F P E V A G F D P V F Y L H H A N V D R L F A M W Q A L Y P D S Y M E P T V N A
UniRef90_H2ZM86 E V A T S A N D P I F L H H A F V D S I Y E L W L R Q R T L R G N F S T D G I
UniRef90_C5PBC3 Y V P W S S F D P V F W L H H A N V D R L L A M W Q A L Y P E S V W Q P L A S A
UniRef90_N1J7U8 G H M S Y G F D P F F Y L H H A N V D R S F A L W Q A L N P A V A N T Y T I S V
UniRef90_M1W198 Y V P L S A F D P L F L L H H T M T D R L V A M W Q I L N P D A W I T P M A T G
UniRef90_G5AB99 T K F Q S P A D P I F F W H H A M L D A L I T I F H K C R V G T R R M T F A
UniRef90_W4FJK0 S T M A S P A D P V F F F H H A M M D A L W S I Y Y K C Q
UniRef90_E3QW88 D P A I A A F D P I F W L H H A N V D R L F A I W Q A C H D D A G T G P V G G A
UniRef90_N1RTX1 A D N T Y T F D P I F L S Y H A N M D R L A G I F M D A N P E N Q F T P F I N N
UniRef90_S8FTY5 D T S M A F D P V F L L H H A N V D R L S L W Q A M N P E V W V T
UniRef90_F7VQW2 H M S V S S F D P L F W L H H I N V D R L W S I W Q D L N P T S F M T P R P A P
UniRef90_A0A024CHU4 I T P N A A Y D P L F F F H H C Y I D Y V W E L F R R K Q M R L G I D P T R D Y
UniRef90_UPI0001744FE7 Q D L L S P T D P V F F A H H S N I D R L W D V W T R K Q
UniRef90_D7F7Q1 T L H Y T S Y D P L F F L H H S N T D R L
UniRef90_R7THS2 A V P L S P S D P L F Y L H H A Y V D R K I L E V W L R N T P S H K F P P P G R G
UniRef90_F9G554 Y V P L S S F D P L F L L H H A M T D R V V A L W Q A L N P Y S W V T P M T L K
UniRef90_A0A016WCE7 Q I T T S T N D P I F F L H H S F I D S I W E Q W R Q L R Q T R S Q R P T S C Y
UniRef90_N4V714 C V S F T P N D P I F W L H H A Q L D R L W N K W Q R H P S N F D A F S G V
UniRef90_NOATH2 H P D I A G L D P I F W L H H A N I D R L W E V W R R N P T H V D P T A G P
UniRef90_L2GE11 D G L I A P G D P A F W V H Q A Q V D R V Y W I W Q N L D F A N R Q G V F G T F
UniRef90_C4JUP3 D L Y A S P Q D P L F F P H H A Q I D R M W A L W Q W L D I E N R K D A L Y G T
UniRef90_E6X453 P T P L S P R D P V F L L H H T Y I D Y V W H N W E E V H H S A F I R T D M I
UniRef90_A7RKE4 C S L D S A R S P E F L L I T A Y I D K L W G D W Q A R K A D H W
UniRef90_A0A024TN69 G T L K S P A D V L F Y A H H A Q I D L M H R I Y
UniRef90_Q868D0 N V P S S A N D P L F L V H H V I D S I Y E R W L Q D K R N S E I F S I P G T
UniRef90_W2URW0 P T T A S P R D P V F Y L H H T F I D K I W A D W E A I H Q N S S Y V F D G Q T
UniRef90_P33180 A P Y G L M S D P I F F L H H C N I D R L W D V W T R K Q Q A M G L P V G P T
UniRef90_Q2TL94 D P S V A G F D P I F F L H H C Q V D R L L A L W S A L N P G V W V N S
UniRef90_W7F1D8 A S P G D P D N R V Y Q L G G P S S Q G P C E G G
UniRef90_M1BMS6 N F Y S A A L D P I F Y C H H A N V D R M W K V W K G L G G K R R I D P D W L N
UniRef90_A0A010S1R5 N P A I A A F D P I F W L H H T N V D R L F A I W Q A C H P S T Y T D Q R A G
UniRef90_S8ARX9 A D N S Y T F D P V F W S F H A N M D R V F E M W I R D H P N A K Y T Y
UniRef90_A0A010QXZ0 R D H R S P A D P I F Y L H H T N F D R L W W E W Q T S S P G R
UniRef90_G5ABA7 H T Y P T S A D P V F Y S H H A T V D L I Q Q L Y F D C Q I G R T L S D S E G A
UniRef90_V4AN59 Q I E T A A Y D P I F W F Y H V Y V D C L F E E F R E K Q R N N T T P P V I D P
UniRef90_A0A024FZ14 A F L E A P S D P L F W S H H A S L D L L H S I F Y H C
UniRef90_R8BXV7 D V A V S P G D P A F Y L H H G Q I D R V Y W M W Q M L D F E N R Q D P P S A N
UniRef90_C9SDX6 G P A T S P N E P L F F L H H A N V D R A W A K W Q G R N A T R L A D Y T G N R
UniRef90_W4K9G6 G P T W S P N E P L F F W M H H A M V D K V W Y D W Q H K N R S N F W A F E G S
UniRef90_R0D4R7 T N P D S P C D P L F F L H H A N I D R I W D V W T R K Q Q A L G Y P T L A D N
UniRef90_M2MGH4 F L D Y S A F D P V F W L H H V M I D R V F A M W Q A I Y S D S Y V E P L A A V
UniRef90_M5BP05 R R Q Y S P N E P L F F I H H S Q V D R L W T H W Q G R N E T R L W D Y G G N T
UniRef90_Q2WG53 D P S V A A F D P I F F L H H A N V D R M I A L W S A I R Y N V W T S P G D A G
UniRef90_A0A024TMR4 A T F Q S P S D P L F Y L H H A E I D L M H R I Y
UniRef90_B7GA89 P T Y S S P T D P L F M P W H S F I D L A L F M W E A C Y L D
UniRef90_K7I8A4
UniRef90_Q7S218 G T M W S A F D P L F M L H H A N T D R L I A L W Q V I Y Y Q N A T F P S G G Q
UniRef90_Q92LD3 D P S Y A A R D P I F Y L H H S A N D R L W E S W R R N I T D P D P S D S A W L
UniRef90_G9Y7Z2 G N F L S P V D P I F F M H H A N L D R L W E V W R T K Q
UniRef90_U7PUG4 H L G Y S G F D P L F M M H H A A I D R H V A L W Q A V H A N A S M F F A T A P
UniRef90_Q0UEG5 D L F A S P G D P F F L H H A M I D R T Y T N W Q H L D L A K R Q A L G G T
UniRef90_I3EIY0 G D M S Y M Q D P L F W H H S Y V E Y I W E K R N S L Y R G T R S A K D R L Y
UniRef90_Q33CJ6 Q D T V C G A D P L F L F H H A Y L D K I F E T W Q K R G A T S A M Y P T S G I
UniRef90_T0PYC1 G T F A S P S D P V F Y A H H A T D A L H A I F Y N C P K N P Y D D D R T W
UniRef90_M2V0Q1 I E V S A F D P V F W F H H C N V D R L A L F Y Q A R Y P D T Y V E D S K A R
UniRef90_J2PE35 T D P N G Q T D P L F F L H H S N I D R L W D V W T R K Q Q G Y G Y P T L D N N
UniRef90_K1QAP4 S L N S A P W D P V F Y M H H A Y V D A V W E R F R E Q Q V T N G I N P E T D Y
UniRef90_W6NUQ7
UniRef90_B2API2 T E L I L G S G D I F E F H V N A V S A S D W I E R K G I R D G W I G F I G G D
UniRef90_W3WR60 V P E S T S P N G M A T F
UniRef90_N4UUQ4 N P E I S S F D P I F W L H H T N I D R L F A I W Q A I N T D K R A D A N W G A
UniRef90_F4XLY1 E E F L S P V D P I F F M H H C N I D R L W D V W T R K Q
UniRef90_N4U9Y6 D M Y S S P G D P L F W L H H T N V D R L W D K W Q R L D W P A R K S D I S G P
UniRef90_M5BK46 G T V C P A N E P M F H L H H G N V D R L W W Q E K D A N K Y A F Q G S
UniRef90_F9F1M7 E D I D A S P G D R L W W K W Q S E D F G N R L Y Q L G G P
UniRef90_A0A024T961 G T F A A P G D P L F Y I H H A T V D A L H S I Y Y K C
UniRef90_W3XGL4 L W W E W Q K L D P E N R M Y D M A G T
UniRef90_F4NWE6 Q S M L S P L D P F F F A H H G H I D W M W A G W A N Y R P D S A Y Q I G G L D
UniRef90_UPI0000EE4185 Q T H L S P N D P I F V L L H T F T D A V F D E W L R Y N A G R
UniRef90_UPI00034D8EB4 A V P T A A G D P V F W L H H C N I D R L W Y A W M A D P S H
UniRef90_A0A016PP15 D V P V A A F D P I F W L H H T Q I D R L L A I W Q S L Y P K L W W D P D K D N
UniRef90_B2WH32 D F Y N S P S D P Y F W N H H A Q L D R V W W T W Q N Q D L E K R R Y T I A G T
UniRef90_UPI00023B368D
UniRef90_G4TYT1 T G P F W T N N P I F W I H H A Y V D Q V F W S W Q Q K P G K Q W L F N G N I
UniRef90_R9PG88 W L Y S S P C E P A F W L H H A E V D R C W R S W Q S V N K W Y D Y G G H R
UniRef90_A9QDM8 N L N R A A Y D P L F Y A H H T N L D R L W D F W I K Q G G A T D F S D P G Y L
UniRef90_W3XNJ3 G H M Y S S F D P C F F L H H A N I D R L F A M W Q V V Y N E S W L E P T Q A T
UniRef90_W2DLV9 D N A Y T A F D P V F C S Y H A N I D R M L E V W L R A N P A A Q Y T P F A G H
UniRef90_Q4PF13 W L Y S S P C E P A F W L H H A E V D R C W R S W Q A T H H S W F D Y Q G H R R
UniRef90_F0XYV7 G G Q W D F D A S R F N L T M L D
UniRef90_F9TEW9 R V I S A S Y D P I F W L H H C M V D K I W A D W Q T L H P
UniRef90_C7FF04 S V P H A A F D P I F W M H H C N V D R L L A L W Q T M N Y D N R E A T M G L I
UniRef90_Q0FSM9 A D N Y T A F D P I F I S Y H A N I D R M L E I W I R A H P G A Q Y T T Q
UniRef90_K1RLR4 A D A V T Y D P V F L L H H T F I D Y V W E R F R Q K I R Q Q G Q D P T D Y P
UniRef90_V2UWG1 G I M S D P D P I F Y L H H A N I D R L W S V W L E L G D G R
UniRef90_S4R8Z7 G S F S S A N D P V F V V L H T F V D A V F D E W M R R F R P N V T W P E Q L A

250

260

270

UniRef90_D7F7P6
UniRef90_M3AH24
UniRef90_H0EV23
UniRef90_H6C7R7
UniRef90_H8ZAQ6
UniRef90_M5BMV6
UniRef90_W9VNH1
UniRef90_H2ZM86
UniRef90_C5PBC3
UniRef90_N1J7U8
UniRef90_M1W198
UniRef90_G5AB99
UniRef90_W4FJK0
UniRef90_E3QW88
UniRef90_N1RTX1
UniRef90_S8FTY5
UniRef90_F7VQW2
UniRef90_A0A024CHU4
UniRef90_UPI0001744FE7
UniRef90_D7F7Q1
UniRef90_R7THS2
UniRef90_F9G554
UniRef90_A0A016WCCE7
UniRef90_N4V714
UniRef90_NOATH2
UniRef90_L2GEI1
UniRef90_C4JUP3
UniRef90_E6X453
UniRef90_A7RKE4
UniRef90_A0A024TN69
UniRef90_Q868D0
UniRef90_W2URW0
UniRef90_P33180
UniRef90_Q2TL94
UniRef90_W7F1D8
UniRef90_M1BMS6
UniRef90_A0A010S1R5
UniRef90_S8ARX9
UniRef90_A0A010QXZ0
UniRef90_G5ABA7
UniRef90_V4AN59
UniRef90_A0A024FZ14
UniRef90_R8BXV7
UniRef90_C9SDX6
UniRef90_W4K9G6
UniRef90_R0D4R7
UniRef90_M2MGH4
UniRef90_M5BP05
UniRef90_Q2WG53
UniRef90_A0A024TMR4
UniRef90_B7GA89
UniRef90_K7I8A4
UniRef90_Q7S218
UniRef90_Q92LD3
UniRef90_G9Y7Z2
UniRef90_U7PUG4
UniRef90_Q0UEG5
UniRef90_I3EIY0
UniRef90_Q33CJ6
UniRef90_T0PYC1
UniRef90_M2V0Q1
UniRef90_J2PE35
UniRef90_K1QAP4
UniRef90_W6NUQ7
UniRef90_B2API2
UniRef90_W3WR60
UniRef90_N4UUQ4
UniRef90_F4XLY1
UniRef90_N4U9Y6
UniRef90_M5BK46
UniRef90_F9F1M7
UniRef90_A0A024T961
UniRef90_W3XGL4
UniRef90_F4NWE6
UniRef90_UPI0000EE4185
UniRef90_UPI00034D8EB4
UniRef90_A0A016PP15
UniRef90_B2WH32
UniRef90_UPI00023B368D
UniRef90_G4TYT1
UniRef90_R9PG88
UniRef90_A9RDM8
UniRef90_W3XNJ3
UniRef90_W2DLV9
UniRef90_Q4PFI3
UniRef90_F0XYV7
UniRef90_F9TEW9
UniRef90_C7FF04
UniRef90_Q0FSM9
UniRef90_K1RLR4
UniRef90_V2UWG1
UniRef90_S4R8Z7

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

UniRef90_N4U8F3
UniRef90_Q1QP11
UniRef90_UPI00044497A1 R V N V H D F V K N Q W Q L Y L Q A L A R M A V M N Q D D R F L R A H G F P
UniRef90_B9XQZ3 Q K Y A R A V M L M R K L P Q S D T H S W Q W W
UniRef90_W4GC36 V R K S W L S L T A D E Q S L Y L E A V Q L S M T L G Y H Y Y F V Q L L E E P
UniRef90_K7H1Z6 V R H E L R S M K D A D R R Q I E N A W N A M K T S G L Y N R I G R V H K Y S
UniRef90_E2LJ57
UniRef90_A0A017S513
UniRef90_U4L3E2 I R K D L R N L T P Q E L Q T Y R A Q L D D V L G T G R L H S K W
UniRef90_W9NKV8
UniRef90_X8JW24 E W R S L P Q A Q R N S F H T A V K C L R T K K G V N G R T A F D S Y P
UniRef90_A0A023XX65 V R Q N V W E L G A D P L L W Y A R A V G A L R P K P L N D R T S W M H G Y H
UniRef90_W7HSW3 R M E I T D L Q D N H P D T F L A E M H A A K A T D P W S Y F S G I H G A P
UniRef90_UPI000348E845
UniRef90_I1RLQ5
UniRef90_Q0U7P7 S W R K N A D Q W N L Y L L G M E R F M S K D K G D Q V A G V H G R P
UniRef90_UPI0003A4CB16 V R R S A H E L S E R D Q Q S L R R G V Q A M R A L D A G M P Q G L P H G G W
UniRef90_G2XZS1
UniRef90_X8JFZ0 Y D D F A T V Y M T M
UniRef90_U4LMI8 P D V F N M F I L A L E A L Q K M P S Y Y Q L A G I H G A P
UniRef90_B9VU65 G A Y
UniRef90_M3AR17 D L S V A A R K E Y L S A L R C L K N R P G K T S T S A Y P G A R
UniRef90_A0A024J126 R E D I E T F S K D P Q K S L R L A F Q K L Y D R P K D Q K Y A A I H G I P
UniRef90_G0PFR2
UniRef90_H0EV51
UniRef90_U0Z169
UniRef90_V5EZJ3 I R K E Y S T L T N A E K K A F A D A I K C V R S K P S R D D W T L L H I R M
UniRef90_C7YL06
UniRef90_M4GEE3 V R K E W R E L S S G E K A E Y L R A A K C L K K K Y A E V D V V K T R M D E
UniRef90_F0YDW4 V R R E I R D L T D A D R T R Y L D A L A I V Y R T P Q A D G A A W L V R E H
UniRef90_D8LAY9 V R R E I R S L T D R D R E T F F N A V A V L Q R V P S K D Y F N R M H L Y Y
UniRef90_X5RDX3 D S A K M A S F R R G V Q V M R S R P P S D P T S W F F Q A A
UniRef90_L716B1 R K N I N D F H S E E W D L F L L G L A S L Q E Q S E T D P L S Y I H G A P
UniRef90_K3V6C2 V R K D I M S M S R E E L V E Y Q S K L D D I L H I Q E I H F E G K K T K W
UniRef90_A0A024TPQ1 V R K P W N Q L D E S A K A L F L S A L E L S M D R G L Y Q R F L A I H N E M
UniRef90_K3X1M1 V R R A W G T L S T T E K Q L Y L D A V M A A M S S G N H A L F L D I H S D S
UniRef90_F0YCE4 A Q G W R G L Y G G L R G P M
UniRef90_R1DG64 V T R K S A H E L T A A E E D R I L L A A W L R M M R T S R Y F R L A L I H G G S
UniRef90_F4S770 V R V S W Y S L S S A E K T A M Q D A I M C L L T Q P R Y D D L V Y V H Q
UniRef90_F7GZ17 V I R Q N I H S L S P Q E R E Q F L G A L D L A K K S S V Y D F F V W L H Y Y S
UniRef90_UPI0003EE0930 V I R K N I H S L T A Q E R E Q F L D A L D L A K N T T H P D Y F V W L H Y Y S
UniRef90_F9X2G9 V R R E W R T L P R A T R K A F T D A V T C L Q K K S R Y D E Y V A T H I N Y
UniRef90_UPI00042B5860 V R P A A H L V D D A Y A A K Y S R A I E L M K A L P A N D P R G F M Q Q A N
UniRef90_U6PLY6
UniRef90_Q2UCH2 S A R R E W G A L S K K E R R D Y L D A V L C L S A R S R Y D D F V A V H I N Q
UniRef90_UPI000376133E R K N I D D L T P Q E L A A Y E H A I D M M R K K S L A N K Q A W V H N C N
UniRef90_D0D5S8 Y A R G V Q K L K E R P L A D R T S W L H G I F
UniRef90_V4A5X3
UniRef90_F6WL94 I R K N I R S L T E E E T F D I L Q A M A Q F K Q D N S T N G I V S W H G W P
UniRef90_D7F7P7 I R K N V N E L S T S E E I E N L R D A M R Q V Q G D Y S Y Q A L A S Y H G L P
UniRef90_M5BXB8 V V R K E W R N H S I E E K K E F I R S I K C M G N K P H R P N L S S T H Y D D
UniRef90_S0EMH8 D I P D E Q K K Y L A A Q K F R L P A W D Y F P R A Y T K T
UniRef90_S8EQQ2 V F R L E I R D L A Q D K Y K L F I Q A L Q I L L D G K A A P L S S I H G L P
UniRef90_F1L1R9
UniRef90_N1S417
UniRef90_F0Y929 V R R E I R S L S D D D R E A F F T A A G V L Y A T P D A E Y F I A T H N E L
UniRef90_E3RX72 R L E V R D M N S D Q F N L F L L G M E R L Q A K D K N D P L S Y V H G R P
UniRef90_UPI0002EB8031 R E N I F E L G A D P L L W Y A R G V K A M K A R K L E D P Y A A I H G M W
UniRef90_F6WZK9 V R R N I F D L S A P E K D K F F A Y L T L A K H T N I Y D L F V W I H Y Y V
UniRef90_W4GL89 V R K P W N V L D S G A K R L F L S A L E V S M D R G L F Q R F L A L H N D M
UniRef90_U6PX46
UniRef90_W9RNN0 V R P P A H A V D E E Y I A K Y S R A V E L M K A L P D S D Q Q A D I H C A Y
UniRef90_G1XTB4 D P D Q F N M L L L A W Q K I Q T S P D S D P F S G I H G A P
UniRef90_H3GI94 Y L E A V D T A I K S G A I E Q F V A I H V E P
UniRef90_F0Y494 V R R E I R S L D D E D R E A F F G A L R V V Y T V P T R D D I A F F S R M H
UniRef90_S8C046 D P D Q F N M L L L A W Q K V Q A T P D S D P F A G I H G A P
UniRef90_W5B8V1 V R P A A H L A D A E Y L A K Y E R A V A L M K Q L P A N D P R S H V H C A Y
UniRef90_N1S2R4
UniRef90_B6HTY5
UniRef90_J3PWM3 S I R K D L L L L S E E E I Q A Y R E K L D I L K V R S L N S P W Q E L
UniRef90_D8LC42 V R T S W S N L S T S E K R A Y Q A S I T C L L R A P R Y D D L V Y V H Q R Q
UniRef90_G8Z9L6 V R R E I R T L T D E R E E L F D A M F A L K E L Y G E D D I Y A I N R L H
UniRef90_B0FIU2
UniRef90_T0PU14 A Y C D G A Y
UniRef90_Q9PVN0 S V R R N I M S M S T T E Q K K F I S Y L N L A K N T N T Y D L E V W I H Y Y V
UniRef90_L8WMT8 R K E W R T I S R K D R K A F I D A V K P Y S K S S Y F D L V Y A H M D S
UniRef90_A2ZYK9 R P A A H S A G A D Y V A K F N R A I A A M K A L P A D D P Q A S V H C A Y
UniRef90_L8WQ66
UniRef90_W4H5H4 I R Q S W D Q T P S Q N Q Q L F V D A V A L A M D R G F H Q L F V D I H
UniRef90_UPI000154A145 I R R N I F D L S V S E K N K F F S Y L T L A K H T N I Y D L F V W M H Y Y V
UniRef90_A7RWK6 I R R D F T S M P W K E R M R F I N A L I K V S T K R S Y D Q L I A T H T N N
UniRef90_E3QP00 P Y F D P F L P R Q K L V
UniRef90_H1V647
UniRef90_D8UD00
UniRef90_S7ZZM5
UniRef90_UPI0004686A04

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

UniRef90_N4U8F3
 UniRef90_Q1QP1
 UniRef90_UPI00044497A1
 UniRef90_B9XQZ3
 UniRef90_W4GC36
 UniRef90_K7H1Z6
 UniRef90_E2LJ57
 UniRef90_A0A017S513
 UniRef90_U4L3E2
 UniRef90_W9NKV8
 UniRef90_X8JW24
 UniRef90_A0A023XX65
 UniRef90_W7HSW3
 UniRef90_UPI000348E845
 UniRef90_I1RLQ5
 UniRef90_Q0U7P7
 UniRef90_UPI0003A4CB16
 UniRef90_G2XZS1
 UniRef90_X8JFZ0
 UniRef90_U4LM18
 UniRef90_B9VU65
 UniRef90_M3AR17
 UniRef90_A0A024J126
 UniRef90_G0PFR2
 UniRef90_H0EV51
 UniRef90_U0Z169
 UniRef90_V5EZJ3
 UniRef90_C7YL06
 UniRef90_M4GEE3
 UniRef90_F0YDW4
 UniRef90_D8LAY9
 UniRef90_X5RDX3
 UniRef90_L716B1
 UniRef90_K3V6C2
 UniRef90_A0A024TPQ1
 UniRef90_K3X1M1
 UniRef90_F0YCE4
 UniRef90_R1DG64
 UniRef90_F4S770
 UniRef90_F7GZ17
 UniRef90_UPI0003EE0930
 UniRef90_F9X2G9
 UniRef90_UPI00042B5860
 UniRef90_U6PLY6
 UniRef90_Q2UCH2
 UniRef90_UPI000376133E
 UniRef90_D0D5S8
 UniRef90_V4A5X3
 UniRef90_F6WL94
 UniRef90_D7F7P7
 UniRef90_M5BXB8
 UniRef90_S0EMH8
 UniRef90_S8EQQ2
 UniRef90_F1L1R9
 UniRef90_N1S417
 UniRef90_F0Y929
 UniRef90_E3RX72
 UniRef90_UPI0002EB8031
 UniRef90_F6WZK9
 UniRef90_W4GL89
 UniRef90_U6PX46
 UniRef90_W9RNN0
 UniRef90_G1XTB4
 UniRef90_H3GI94
 UniRef90_F0Y494
 UniRef90_S8C046
 UniRef90_W5B8V1
 UniRef90_N1S2R4
 UniRef90_B6HTY5
 UniRef90_J3PWW3
 UniRef90_D8LC42
 UniRef90_G8Z9L6
 UniRef90_B0FIU2
 UniRef90_T0PU14
 UniRef90_Q9PVN0
 UniRef90_L8WM18
 UniRef90_A2ZYK9
 UniRef90_L8WQ66
 UniRef90_W4H5H4
 UniRef90_UPI000154A145
 UniRef90_A7RWK6
 UniRef90_E3QP00
 UniRef90_H1V647
 UniRef90_D8UD00
 UniRef90_S7ZZM5
 UniRef90_UPI0004686A04

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_N4U8F3
 UniRef90_Q1QP1
 UniRef90_UPI00044497A1
 UniRef90_B9XQZ3
 UniRef90_W4GC36
 UniRef90_K7H1Z6
 UniRef90_E2LJ57
 UniRef90_A0A017S513
 UniRef90_U4L3E2
 UniRef90_W9NKV8
 UniRef90_X8JW24
 UniRef90_A0A023XX65
 UniRef90_W7HSW3
 UniRef90_UPI000348E845
 UniRef90_I1RLQ5
 UniRef90_Q0U7P7
 UniRef90_UPI0003A4CB16
 UniRef90_G2XZS1
 UniRef90_X8JFZ0
 UniRef90_U4LMi8
 UniRef90_B9VU65
 UniRef90_M3AR17
 UniRef90_A0A024J126
 UniRef90_G0PFR2
 UniRef90_H0EV51
 UniRef90_U0Z169
 UniRef90_V5EZJ3
 UniRef90_C7YL06
 UniRef90_M4GEE3
 UniRef90_F0YDW4
 UniRef90_D8LAY9
 UniRef90_X5RDX3
 UniRef90_L716B1
 UniRef90_K3V6C2
 UniRef90_A0A024TPQ1
 UniRef90_K3X1M1
 UniRef90_F0YCE4
 UniRef90_R1DG64
 UniRef90_F4S770
 UniRef90_F7GZ17
 UniRef90_UPI0003EE0930
 UniRef90_F9X2G9
 UniRef90_UPI00042B5860
 UniRef90_U6PLY6
 UniRef90_Q2UCH2
 UniRef90_UPI000376133E
 UniRef90_D0D5S8
 UniRef90_V4A5X3
 UniRef90_F6WL94
 UniRef90_D7F7P7
 UniRef90_M5BxB8
 UniRef90_S0EMH8
 UniRef90_S8EQQ2
 UniRef90_F1L1R9
 UniRef90_N1S417
 UniRef90_F0Y929
 UniRef90_E3RX72
 UniRef90_UPI0002EB8031
 UniRef90_F6WZK9
 UniRef90_W4GL89
 UniRef90_U6PX46
 UniRef90_W9RNN0
 UniRef90_G1XTB4
 UniRef90_H3GI94
 UniRef90_F0Y494
 UniRef90_S8C046
 UniRef90_W5B8V1
 UniRef90_N1S2R4
 UniRef90_B6HTY5
 UniRef90_J3PWM3
 UniRef90_D8LC42
 UniRef90_G8Z9L6
 UniRef90_B0FIU2
 UniRef90_T0PU14
 UniRef90_Q9PVN0
 UniRef90_L8WMT8
 UniRef90_A2ZYK9
 UniRef90_L8WQ66
 UniRef90_W4H5H4
 UniRef90_UPI000154A145
 UniRef90_A7RWK6
 UniRef90_E3QP00
 UniRef90_H1V647
 UniRef90_D8UD00
 UniRef90_S7ZZM5
 UniRef90_UPI0004686A04

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

UniRef90_N4U8F3
UniRef90_Q1QP1
UniRef90_UPI00044497A1
UniRef90_B9XQZ3
UniRef90_W4GC36
UniRef90_K7H1Z6
UniRef90_E2LJ57
UniRef90_A0A017S513
UniRef90_U4L3E2
UniRef90_W9NKV8
UniRef90_X8JW24
UniRef90_A0A023XX65
UniRef90_W7HSW3
UniRef90_UPI000348E845
UniRef90_I1RLQ5
UniRef90_Q0U7P7
UniRef90_UPI0003A4CB16
UniRef90_G2XZS1
UniRef90_X8JFZ0
UniRef90_U4LMI8
UniRef90_B9VU65
UniRef90_M3AR17
UniRef90_A0A024J126
UniRef90_G0PFR2
UniRef90_H0EV51
UniRef90_U0Z169
UniRef90_V5EZJ3
UniRef90_C7YL06
UniRef90_M4GEE3
UniRef90_F0YDW4
UniRef90_D8LAY9
UniRef90_X5RDX3
UniRef90_L716B1
UniRef90_K3V6C2
UniRef90_A0A024TPQ1
UniRef90_K3X1M1
UniRef90_F0YCE4
UniRef90_R1DG64
UniRef90_F4S770
UniRef90_F7GZ17
UniRef90_UPI0003EE0930
UniRef90_F9X2G9
UniRef90_UPI00042B5860
UniRef90_U6PLY6
UniRef90_Q2U2CH2
UniRef90_UPI000376133E
UniRef90_D0D5S8
UniRef90_V4A5X3
UniRef90_F6WL94
UniRef90_D7F7P7
UniRef90_M5BXB8
UniRef90_S0EMH8
UniRef90_S8EQQ2
UniRef90_F1L1R9
UniRef90_N1S4K7
UniRef90_F0Y929
UniRef90_E3RX72
UniRef90_UPI0002EB8031
UniRef90_F6WZK9
UniRef90_W4GL89
UniRef90_U6PX46
UniRef90_W9RNN0
UniRef90_G1XTB4
UniRef90_H3GI94
UniRef90_F0Y494
UniRef90_S8C046
UniRef90_W5B8V1
UniRef90_N1S2R4
UniRef90_B6HTY5
UniRef90_J3PWW3
UniRef90_D8LC42
UniRef90_G8Z9L6
UniRef90_B0FIU2
UniRef90_T0PU14
UniRef90_Q9PVN0
UniRef90_L8WMT8
UniRef90_A2ZYK9
UniRef90_L8WQ66
UniRef90_W4H5H4
UniRef90_UPI000154A145
UniRef90_A7RWK6
UniRef90_E3QP00
UniRef90_H1V647
UniRef90_D8UD00
UniRef90_S7ZZM5
UniRef90_UPI0004686A04

130

140

150

160

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

UniRef90_N4U8F3 W L S L E M L H N Y I H V M V G G L G W N L D P S Q Q T G S G T E Y S Y G H M S
UniRef90_Q1QP1 A P A N R N S A V R V A G R K F H Q R D D L Y S E P Q Q F G D M F
UniRef90_UPI00044497A1 H Y R L T Y V D K W E S F S H H S N S G D D S T T G N S L E A L H D R I L H H M G
UniRef90_B9XQZ3 G E R L D K P V M G W L S L D C L N G F C N R L D Q N P H F F T H I A L G G D M
UniRef90_W4GC36 G F G Y F S L A S A L N T A S S F Q Q F T S V I K S G M H N N M H L A L G A M M
UniRef90_K7H1Z6 Q N P D I N M L L G A T M P L T T C S M N H T L D A R M L E F S H D Y V H F F V
UniRef90_E2LJ57 R Q Y Y N V M Q Q R V Y S Q D K Y Y L F E V N L E D R S H A A V H N A V G G D M
UniRef90_A0A017S513 H N P N D H L S M L H N N I H V R P P R Q F V G G G K D E K G V P T N G S M S
UniRef90_U4L3E2 K P T F S V P M S Y N S P F G L P W A N F D G A F E Q P H D N Y H G W V G P D M
UniRef90_W9NKV8 E S A Q D V S T G Y L S L E Y I H N N V H N L A G G K P G K I G G Y G L G H M S
UniRef90_X8JW24
UniRef90_A0A023XX65 H G G T K H G D I N E S Q P H D Q V H G L V G G E K M F P E A S P R P L P G L M S
UniRef90_W7HSW3 Y S T R R K Q T Y N A L I S E K G F N A F G N D L E N L H N D V H V Q V G G N G
UniRef90_UPI000348E845 G T A I T P L E S P H N D T H L A V G G F D V P G Q G E A G K F A G A N G D M G
UniRef90_I1RLQ5 K W T Y E G Y G N S M N G F L S L E Y L H N N V H N I V G G S F A T G V G H M S
UniRef90_Q0U7P7 F A S K Q S W G Y A S T S Q I G V R T D L S G S G T D S F E S V H D A V H H M Y
UniRef90_UPI0003A4CB16 G L G D Q V W T A L M K S S N F A T M A V S G A S L E S P H G A V H H M S
UniRef90_G2XZS1 E R Y N E S E M K G V M D G E N Y D S F L Q R L V G G G S A I H G A I G G D M
UniRef90_X8JFZ0 I N T F S H F S T A R F P S P G L S P L E W N S V E S I H D D V H A T V G H M S
UniRef90_U4LM18 G N P Y R A G D E P D P G G S I E G T P H G P H L W T G D N T Q P N F E D M G
UniRef90_B9VU65 S V Q Y D Q V L R L D L T M S P D V N R F A Q L I E L E S P S V H N A P H L F M
UniRef90_M3AR17
UniRef90_A0A024J126 S D I A Q V L A F S A P Q R G C P N F N V P E Y T H G N P H I Y V G G D M
UniRef90_GOPFR2 L I T E N N N I E D F Q A N M L G N A S R N D W G V H M G G H Y T I G G D P G G
UniRef90_H0EV51 R S A L T M K S N L Y S G S A G D A G F C A N T D M N P H G A L H V D V Q G M A
UniRef90_U0Z169 N P T F V S G L G K T H D N G R F D F S S A L E I S T H L S M H T V M K Q N I
UniRef90_V5EZJ3 E S A R T F T T G Y L S L E Y I H N N V H N V T G G G D L K E Y G L G H M S
UniRef90_C7YL06
UniRef90_M4GEE3 D A L Y Q M P A C A D F H E R F
UniRef90_F0YDW4 N N K K P S G C R R Y R D A Y V A E D W M K L T E A F N H G N I H G L L G G T W
UniRef90_D8LAY9 L S D A D A G T K G L I E R R V H D Q L H F A I G G Q I G D V S G A M A
UniRef90_X5RDX3 S Q V Y N V F S Q T T F E Q M T D S F R G S S F E S P H N T V H N I A G A G G
UniRef90_L716B1 A N I V D F T D H Q P D T A Y P F R C D F D G L F E Q V H N F H G W V G D M
UniRef90_K3V6C2 G Y L V D F T H L S D E S P S I K L V S Y D I E I G A H G Q L H A L L Q P M G
UniRef90_A0A024TPQ1 C V P R D N W A L K I F P S G F F S N F A Q N L H Y G A H N T I H N S A G S M M
UniRef90_K3X1M1 D C V C A C A R D D C G C G S G V W T G D P A Y V E T I V A P E Y V Q V G D M Y
UniRef90_F0YCE4 T Y C L I E W F G V G E S L Q A Y P R R A A L A L D A A P H G S V H V A V E M V G
UniRef90_R1DG64 Y R V L M G Q D S F L R D F M Q S L R N F Q H L S G H V G V G R D M A
UniRef90_F4S770 L P T F K N L R D C L S L D F D N P P F F Q N S T F S F R N A L E G F D K A D
UniRef90_F7GZ17 L T T F D S P P F F Q N S T F S F S D F
UniRef90_UPI0003EE0930 L E N I Y L E D F Q D L A Q G Y G S A T N K F G V H G G G H W Q I G G S M
UniRef90_F9X2G9 G S P Y R T G D E P D P G A G S L E D I P H G T I H N W
UniRef90_UPI00042B5860 A D I N V V L S Y T A T Q P G C P V A R T W R A L E F V H G K P H N Y V G G D M
UniRef90_U6PLY6
UniRef90_Q2U2CH2 L I R D L R W P Q F G G Y R V G G P G N Y G A F E S M I H N Y M H D A Y I G G K
UniRef90_UPI000376133E G G V S T G F G G P A T G F N W Q G G S S G G L E M N P H N I V H G L V G G G S
UniRef90_D0D5S8 Q P H N D H L S I G G F T N P E N P G E Y F G L T Q G S N G E M G
UniRef90_V4A5X3 Q F F D D Q F E Q N P H N Q I H R C F C N D S N N E V I L P N N T R P I C D Y G
UniRef90_F6WL94 L E Q T D F C D F E I Q F E V S H N A I H S W V G G S S P Y S M S
UniRef90_D7F7P7
UniRef90_M5BxB8 F A T N A V F P K P N E K P K A T L E R P S G S I E S F H G A Y H V T I G H M G
UniRef90_S0EMH8 T Q V Y F S L V L V H T W H L F S N H G Q P S S L E G I H D T M H G A I G G V V
UniRef90_S8EQQ2 D K I E K V L A F T A P R Q G C Q F K A E Y D A L E Y T H G N V H L F V G G D M
UniRef90_F1L1R9 K W I A E E K G C P K T G Y I S L E Y I H N N I H N L T G S D Y T G M G H M S
UniRef90_N1S417 L S D V P S C A D H Y S V M Q T T A W S D F G V D V Q Y N A H G T V H A M
UniRef90_F0Y929 F Q T A R T S L T N R V F D L F A S K A S W G S F E S L H D I V H N L I G T M F
UniRef90_E3RX72 G G G S A G F G V G V T G F S W S G E S G G I E S D P H N I H V L V G G G H
UniRef90_UPI0002EB8031 L T Q Y E S G S M D K A A N F S F R N T L E E I G F L H I G R
UniRef90_F6WZK9 G Y L Q L A E P T P S I K Q V S A D I E L G A H G M L H A L L G V M G
UniRef90_W4GL89 N Q V D Q V L A F S A P R Q G C P Y R T D Y N C L E Y T H G N G H L F V G D M Y
UniRef90_U6PX46 G E P Y R E G D D P N P G A G T I E T V P H N S V H L W
UniRef90_W9RNN0 T R R Y P D G S W Y N A F L S T Y N V E S N R V E G V H D S I H G A V G H M S
UniRef90_G1XTB4 P S G A G F A S F L R I V S A D Y A T V L M G I Q S G I H N E V H N A V G G T M
UniRef90_H3GI94 A A G Y T T F P G C N E M H A C F S D M N E C L N G Y T H G P V H I M L G G Q W
UniRef90_F0Y494 T R R Y P D G S W N D R S Y L A S S N M Q G G F S S R V T S T Y T A F L S G S Y
UniRef90_S8C046 G Q P Y R A G D Q
UniRef90_W5B8V1 D K K E I L R T N T G S I E G L H N D Y H V F I G G F T R G N I K S T S G H M S
UniRef90_N1S2R4 P D F S E N Q P D S L Y P T S A R Q Y F D G L F E Q V H D N Y H G W I G P D M A
UniRef90_B6HTY5 Q T T F A S F L N E I R H Y N A R I A G H G V G G E S P S L H
UniRef90_J3PWW3 W N V N D R Q Y L T R G M G E L C G A D M E K A F P W P T C T S H Y D L A T G Y
UniRef90_D8LC42 L N A F D T P P Y Y S T S E S F R N T I E G Y S A P Q G H N L A H L F L N G T G
UniRef90_G8Z9L6 G T P Y R A G Q A N P G A T L E N V P H G T V H L W T G D R T Q P N V E M G
UniRef90_B0FIU2 A E V S P P L L K H F L F R R S T E N M T L A L E T A L V P A V H A W L G G A I
UniRef90_T0PU14
UniRef90_Q9PVN0
UniRef90_L8WMT8
UniRef90_A2ZYK9 V S T
UniRef90_L8WQ66 S N T R A M S Q P T R D Q W E N P G S G K Y W E I A K I L N P L V N F A S S K M
UniRef90_W4H5H4 N S T A L S Y T S I K R V L F Q P D D D I Y S V T M R V E R S P H D T M H F V A
UniRef90_UPI000154A145
UniRef90_A7RWK6 V P S L D K Y L T V H E L N R V P G N D F T K F E M V L R D T L H N N M H C R M
UniRef90_E3QP00 P R T R D P A S V V Y N A N S L E G F H D N I H N Q L A T G P Q G S S G H M G
UniRef90_H1V647 P R T R D P A S A V Y N A N S L E G F H D D I H T Q I A T G P R G S S G H M G
UniRef90_D8UD00 Q W E P R A A S T H L D N T H S V E T P H N S L H V L C G W P M S
UniRef90_S7ZM5 Q D Y Y D S L E S P H N A I H L S V G G F Y G A G S Y D A D A I L G A N S D M G
UniRef90_UPI0004686A04 P G L D D D S P E T A S H S V P P S H G C F S S F E I K H N L V H N S I Y A N M

UniRef90_N4U8F3 D L G T A A Y D P I F W L H H C N V I D R Q F A I Y Q H N N G K G Q W F T G A T A 210 220 230 240

UniRef90_Q1QP1 S N L T A S Y D P I F W P V H A N I D R L W W R W Q Q D H P D G L

UniRef90_UPI00044497A1 D T A V A G F D P I F W L H H A N V D R L L Q L W S S R H P G V V V T E

UniRef90_B9XQZ3 A D F S T V G D P I F Y L H H A N V D R I W E S W N R L G N S N P A D P R F L N

UniRef90_W4GC36 A N N R T I A D T L F M P L H A S F D M V L I Q T Y I N C Y V G E F P S E A A

UniRef90_K7H1Z6 N G D M S S N D I C F V Y H H G M I D W I F E T W R Q N I Q S R P K S D E R C F

UniRef90_E2LJ57 L T S A A P N D A L F Y L H H G N V D R I W A K W Q A D N S T R L N D Y Q G

UniRef90_A0A017S513 N V P V S S F D P V F W M H H N N I D R I F A I W Q F L N P E A W L T P

UniRef90_U4L3E2 A D N Y T G F D P V F L S M H A N L D R L F E V Y I R A H P E Q T Y T A N F P L

UniRef90_W9NKV8 D V P V S A F D P V F W L H H C N I D R L L A M W Q A L N W G A W F D E P E G K

UniRef90_X8JW24 S P V T A G L D P I F W L H H A N I D R L W Q S W R Q S D S R N T D P E E A S W

UniRef90_A0A023XX65 I L S Y I S Y E P I F W L H H N N I D R M L A M W Q A A N P G E E N Y

UniRef90_UPI000348E845 E N N T A A M D P I F F F H H C N V D R M F W L W Q K Q N G T S S S D S Q G P T

UniRef90_I1RLQ5 D V P V A A F D P I F W L H H T Q I D R L L S L W Q C L Y P K L W W D Q K E P T

UniRef90_Q0U7P7 Y L L A M S A F D P I F W L H H C N I D R L L N M Y Q Y I V P D T W V M A Q W N Q

UniRef90_UPI0003A4CB16 F D F T S G F D P L F Y A L H A N I D R L W E V W R S Q G G A G R V S P T

UniRef90_G2XZS1 F L S Y S G F D P I F W L H H A N V D R V L S M Y Q A I N P S T F I T L L A D P

UniRef90_X8JFZ0 Y L L A A P N D P I F Y L H Y A N V D R W W W K W Q H L N N S A N A L Q Y M G T

UniRef90_U4LMI8 T V P V A A F D P I F W L H H T N V D R L G A M Y Q A I N P G S N V E P F P N P

UniRef90_B9VU65 N F Y S A G R D P V F Y A H H S N V D R M W S I L E T L G G K R T D L T D S D W

UniRef90_M3AR17 D V T F S S Q D P W F N F H H G M L D F V F S V W Q S L D W N A R T T P Y A D L

UniRef90_A0A024J126 R V P T A A R D P I F W L H H C N I D R L F T A W K R K A P D Q A A S F A A G F

UniRef90_G0PFR2 E T S T A A N D P I F W M H H S F V D R L W E Q Y R Q T K Q T R A T R E T A Y P

UniRef90_H0EV51 D F Y S S P G D P V F Y F H H G M I D R I W W I W K M Q D P E N R M N V L S G N

UniRef90_U0Z169 Q V P W A A N D P I F W L H H C N I D R L W A S W N L A G G K N

UniRef90_V5EZJ3 V D

UniRef90_C7YL06 D V P V A A F D P I F W L H H C N I D R L L S M W Q A L N W N K W W D T E E P A

UniRef90_M4GEE3 S P A V T P Y I V I P F V H H A Y I S Q L W R E N A I E C P E S C T F D Q G W

UniRef90_D8LAY9 D V P R A A F D P I F W V H H S N I D R I W A T W S G D P G R K W Y F D T D A

UniRef90_X5RDX3 H L M W L D W S A F D L L V A L W Q A I N H D K T V F Q F A T A

UniRef90_L716B1 A D N T Y T F D P I F L S Y H A N M D R L A G I F M D S N P E N Q F T P F M D Q

UniRef90_K3V6C2 N P F S S P A D P I F Y V H H T A V D M L H T I Y H H C

UniRef90_A0A024TPQ1 A T L W A S A D P I F F N H

UniRef90_K3X1M1 D P I S S P N D P I F F Y H H V N M D R F F M A W Q R T H R D A A

UniRef90_F0YCE4 Q V P T A G F H P L F W L H H C N V D R A Y E S F L Q T P A G R G A E A A F Y A

UniRef90_R1DG64 G V Q T A P V D P L F W E H H G Y V D N D R Q G N D P N N A G Y E T Q G P

UniRef90_F4S770 G T L D S Q V M S L H N L V H S F L N

UniRef90_F7GZ17 M D F N S P S D P L M W L I W Q Y L D I W N R Q F A I S G T A T L G C S

UniRef90_UPI0003EE0930 V T S S S A N E P V F F L H H S F V D L I W E T F R Q R R Q S R R T Y P P D N T

UniRef90_UPI00042B5860 R P S T A G L D P L F F S Y H A F I D Y I L E E W I D S H A A A E I T S P G Q Y

UniRef90_U6PLY6 P T D T F S D D P I F Y L H H C N I D R L W Q S W N V F P A G K P S A A P

UniRef90_Q2UCH2 A N E V A A F D P I F F S H H S N I D R V F W I W Q R K N T G T S T K G Q G P T

UniRef90_UPI000376133E M P I A T Y W D P A F L L H H S Q V E R I Y A L Y R

UniRef90_D0D5S8 T L H Y T S Y D P L F F L R H S N T D R L W A L W Q A R L Y W D W T M P F T S L

UniRef90_V4A5X3 S I A S A A F D P I F W M H H C Q I D R L F A I W Q A A N G D E H W F N E L P K

UniRef90_F6WL94 E G V G D G H M P V F F L H H A N V D R L L A L W Q T I N P D Q W V

UniRef90_D7F7P7 F D P Y T S N D P A F Y L L H S F V D Y I W E M Y Q S R Y D R E S M Y P A D N S

UniRef90_M5BXB8 D V P V A A F D P I F W L H H V Q I D R L L A V W Q C L N P K L W F D T A G M T

UniRef90_S0EMH8 Y L D R S A F D P I F W L H H C N I D R M V D M Y H Y I S P N T W M S P Q W N Q

UniRef90_S8EQQ2 P T L V F P L D P I F Y L H H C N I D R L W E S W N K Q N P T D S K W L D G P A

UniRef90_F1L1R9 N P Y S S P A D S I F Y A H H T A V D M L H A L Y H H C

UniRef90_N1S417 D T A T S A N D P L F Y P H H S F V D F I W E Q W R Q Q R Q T R A D R E T L Y P

UniRef90_F0Y929 Y V A Y S A F D P L F W L H H C N V D R L M A M F Q A T S P G L F V T P A S A V

UniRef90_E3RX72 A T F A S P R D T F F Y S W H T A I D M Y L H V Y H L C N F G V P L T E

UniRef90_UPI0002EB8031 N V N L F Y S S F D P L F W L H H C N V D R L T A M F Q A T Q P S L F V T P A S A V

UniRef90_W4GL89 C V P V A A F D P I F W I H H C Q I D R L L A V W Q A A N Q E H W F N E L K D D

UniRef90_U6PX46 D N S Y T A F D P I F L S Y H A N M D R I A E I Y L R T G H G R R F

UniRef90_W9RNN0 S D F Y S W

UniRef90_G1XTB4 Q T H L S P N D P I F V L L H T F T D A V F D E W L R R H P G E V V Y P E E N A

UniRef90_H3GI94 N F Y S A A R D P I F Y A H H S I V D R M

UniRef90_F0Y494 A N Q T V V D P L V W S H F A T I D A L F T V H Y K L D G N S A Y L A Y D A V

UniRef90_S8C046 D N D Y A S F D P I F F L H H C N V D R I L A L W E T A Y P D Y Y M G N

UniRef90_W5B8V1 N F Y I T T T D P V F Y G H H A T I D L L H A I Y H H C

UniRef90_N1S2R4 C S T S S A N A P E F L L H H G F T D K L W A D W Q K

UniRef90_B6HTY5 S P A F A G F D P S F W L H H C N V D R L L A I W Q G I H

UniRef90_J3PWM3 S P A F A G F D P S F W L H H C N V D R L L A I W Q G I H

UniRef90_D8LC42 S V S F A A F D P I F F L H H C N V D R L Y D T Y L R K D M T N A G D G E N

UniRef90_G8Z9L6 E N E T A A M D P I F F F H H C N I D H V F W L W Q V K N

UniRef90_B0FIU2 A N F L S P V D P I F F L H H A N I D R L W D V W A R K Q T K L R L E P T G A N

UniRef90_T0PU14

UniRef90_Q9PVN0

UniRef90_L8WMT8

UniRef90_A2ZYK9

UniRef90_L8WQ66

UniRef90_W4H5H4

UniRef90_UPI000154A145

UniRef90_A7RWK6

UniRef90_E3QP00

UniRef90_H1V647

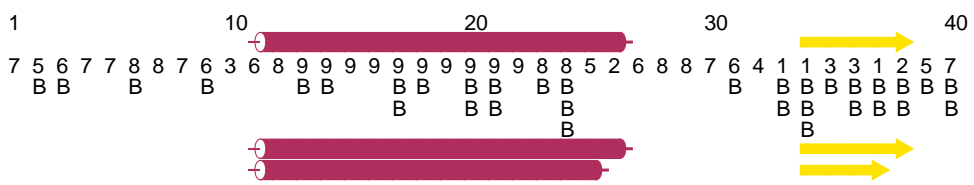
UniRef90_D8UD00

UniRef90_S7ZDM5

UniRef90_UPI0004686A04

UniRef90_N4U8F3 D T D P T A K D S L Y P F H T D T K F N N W N T T L G Y T Y P D L
 UniRef90_Q1QP1 P A D L D S A V T P W S Y A V R D T L D M N R F G Y E Y V R
 UniRef90_UPI00044497A1 R K F T Y A D R N G K R V D M P L G A G N R T A Q L G Y E Y D N Y
 UniRef90_B9XQZ3 K R N T T S A W P F V P
 UniRef90_W4GC36 P Y W H N A E N S M P L L H P L K N K D A L S T D F M Y E Y
 UniRef90_K7H1Z6
 UniRef90_E2LJ57
 UniRef90_A0A017S513 D D N C K P T E E L Q P F H M D E K G T V F T A N D V R R W E K F G Y T Y
 UniRef90_U4L3E2 R P F T T L G S T I R E F M Y A T L G D M T K S T Q G Y M Y
 UniRef90_W9NKV8 V E D K T Q D D D L L P F H A V T S R H I R D W T K L Y Q Y D D L R
 UniRef90_X8JW24
 UniRef90_A0A023XX65 P A S L G Q H K F V V P L P D Y T P E Q M S D F A G G Y T Y S D
 UniRef90_W7HSW3
 UniRef90_UPI000348E845 P T P L D L D T P L N P F L K F T S R D C I N I E K G Y T Y
 UniRef90_I1RLQ5 R P G E T E D D Y L Y P F H D K D N G D V W I A R K C Y Q Y D D L
 UniRef90_Q0U7P7 G E S K N G G T P L K P F T K G T Y G E Y F T S N D V R E T R N F G Y Y Y
 UniRef90_UPI0003A4CB16
 UniRef90_G2XZS1 G T I D T A S S P L K P F A I T S S T F F T S N T C R S M S Q F G Y S Y
 UniRef90_X8JFZ0
 UniRef90_U4LMI8 G G I E D M N T K F Y P F R
 UniRef90_B9VU65 L D
 UniRef90_M3AR17 N T I I N L S P V F A N I T V R Q A M W P N K C Y R Y E
 UniRef90_A0A024J126 P I D Q D A D Y
 UniRef90_G0PFR2 A D N H F R A A F M R P F T P M R N A D G L S N M Y T D N L Y S F A
 UniRef90_H0EV51 P S K G D T V D L K W T A P K S K T W D M M N P D F C Y I Y
 UniRef90_U0Z169
 UniRef90_V5EZJ3
 UniRef90_C7YL06 P D M K D R M G P M K N L P D P T P C D P L
 UniRef90_M4GEE3
 UniRef90_F0YDW4
 UniRef90_D8LAY9
 UniRef90_X5RDX3 W I F F D G D G T Q K T V Q R R I Y F N H R D L Y V Y
 UniRef90_L716B1 P G S F T A D S P L K P F T T R T V A D V T R L G Y T Y P E L
 UniRef90_K3V6C2 G T K V S Y D D P R R W M Y T T I S D M A D T R A L Y M Y
 UniRef90_A0A024TPQ1
 UniRef90_K3X1M1
 UniRef90_F0YCE4
 UniRef90_R1DG64 N R F L D
 UniRef90_F4S770 P F R S V T W Q T A L P F D D V P L Y A G S D T Q G C Y T Y
 UniRef90_F7GZ17
 UniRef90_UPI0003EE0930
 UniRef90_F9X2G9 P D C P Q M T D D K L P F G F V A P R S L M D T M A C Y R Y E
 UniRef90_UPI00042B5860 D S S F L F Y D E N A N L V R V K V R H C I D S T L G Y D Y Q D V D
 UniRef90_U6PLY6 L T A H F S N A P M R P F G D M V N T D G L S T D L F Y T Y S D
 UniRef90_Q2UICH2
 UniRef90_UPI000376133E L R G Q Q S L A F A N P P G F T P G S G L Q T M G
 UniRef90_D0D5S8 T D W Q N P N N L D W L Q G P A R S G E
 UniRef90_V4A5X3 P N Q L N M D T I L Y P F V P R T S N D C V D I E G G Y T Y
 UniRef90_F6WL94
 UniRef90_D7F7P7 P Y L V T E T E N N P F N R V
 UniRef90_M5BXB8
 UniRef90_S0EMH8 D E Q G F A T I D L T P F R K S T N K K T Y W T S N L Y T Y P D L
 UniRef90_S8EQQ2
 UniRef90_F1L1R9 S A L H F G S A P M R P F E P K R N V D G L S N K Y T D N L Y E Y A
 UniRef90_N1S417 A S S V T D D D P L E P F H K K D N K E V W T A Q A C Y Q Y D D L
 UniRef90_F0Y929
 UniRef90_E3RX72 G E P K N Q Y S P L K P F T K D R R G T Y F T A M D L K D T R V L N Y Y Y
 UniRef90_UPI0002EB8031 S I G P N P D K T K W V Y T P T K M Q D L A S L G Y E Y D D L
 UniRef90_F6WZK9
 UniRef90_W4GL89
 UniRef90_U6PX46 P D N H F A A A N M N P F T P M R N I D G L S N K Y T D N L Y E Y A
 UniRef90_W9RNN0
 UniRef90_G1XTB4 G T F A R P V P P N T I D D
 UniRef90_H3GI94
 UniRef90_F0Y494
 UniRef90_S8C046
 UniRef90_W5B8V1 G T F A R P V P P N T I D D
 UniRef90_N1S2R4 E E K A K A G L P L Y P F R
 UniRef90_B6HTY5 S S N F P L R P F V D N A S A L A Y D E S R E Y R Y T T L G
 UniRef90_J3PWM3
 UniRef90_D8LC42
 UniRef90_G8Z9L6 P I G H N R R F N M V
 UniRef90_B0FIU2
 UniRef90_T0PU14 D I Q R P T D A N A T T W F G S V P A E L V D T T R L Y T Y D
 UniRef90_Q9PVN0
 UniRef90_L8WMT8
 UniRef90_A2ZYK9
 UniRef90_L8WQ66 S G F I D M N G K Q K P F
 UniRef90_W4H5H4
 UniRef90_UPI000154A145
 UniRef90_A7RWK6
 UniRef90_E3QP00
 UniRef90_H1V647
 UniRef90_D8UD00 A P W V E F D S E L R P F R H P A P K H T F K T E A G Y V Y D Q L
 UniRef90_S7ZZM5
 UniRef90_UPI0004686A04 A A A R Y Y D E Q F L F F F N Q S A Q P V L P I P I S Y D L D L L D Y D Y

jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

250 260 270
7 7 7 7 7 7 6 7 7 7 7 6 5 1 3 3 2 0 0 5 7 7 7 3 1 1 1 0 2 1 2 6 8 9 9
B
B B

