

QUERY

UniRef90_Q45738
UniRef90_Q45733
UniRef90_M1E9P1
UniRef90_Q45715
UniRef90_Q45704
UniRef90_V9HZX3
UniRef90_U5KRN9
UniRef90_Q03745
UniRef90_Q03749
UniRef90_C3IBA6
UniRef90_U5KRR0
UniRef90_U5KRR4
UniRef90_Q3B9W6
UniRef90_U5KS07
UniRef90_A9VV88
UniRef90_U5KRG2
UniRef90_Q6Q7C6
UniRef90_Q9X597
UniRef90_Q56B08
UniRef90_E6Y2M1
UniRef90_B7NZY0
UniRef90_Q9ZAZ6
UniRef90_G8XRZ1
UniRef90_U5KS12
UniRef90_P0A376
UniRef90_B1GRL6
UniRef90_H6V6J3
UniRef90_Q45746
UniRef90_U5KRR8
UniRef90_O87404
UniRef90_O66377
UniRef90_Q45747
UniRef90_U5KRS3
UniRef90_L0GEB4
UniRef90_Q5EF82
UniRef90_Q45744
UniRef90_C3CBJ9
UniRef90_J8N7T9
UniRef90_C4PF10
UniRef90_Q6BE03
UniRef90_U5KRX8
UniRef90_A8QJM0
UniRef90_P17969
UniRef90_Q45706
UniRef90_U5KRX2
UniRef90_K9JGF8
UniRef90_Q765X7
UniRef90_U5KRH5
UniRef90_Q57458
UniRef90_R8G5P2
UniRef90_J8JK75
UniRef90_Q765X3
UniRef90_Q765X5
UniRef90_U5KRX4
UniRef90_U5KRN5
UniRef90_U5KRW5
UniRef90_J7H1B3
UniRef90_M1E9Q8
UniRef90_G0WRD3
UniRef90_R8G619
UniRef90_R4V3T3
UniRef90_U5KRN3
UniRef90_U5KRI2
UniRef90_C3HSF8
UniRef90_B1GX18
UniRef90_M1E9M6
UniRef90_J8N2R5
UniRef90_M4ZRJ6
UniRef90_U5KRI4
UniRef90_U5KRQ4
UniRef90_U5KRP1
UniRef90_Q5XLA8
UniRef90_Q8RQU6
UniRef90_Q8VUK9
UniRef90_U5KS08
UniRef90_Q6BE06
UniRef90_J8N566
UniRef90_K0G0L7
UniRef90_A0ELQ3
UniRef90_U5KRP2
UniRef90_C3CBU1
UniRef90_I6R138
UniRef90_U5KRG6
UniRef90_C3HA12
UniRef90_Q8VUL0
UniRef90_K9JHX5
UniRef90_U5KRN4
UniRef90_C3CCG2
UniRef90_M4ZS19
UniRef90_U5KRJ3
UniRef90_O32307

1 10 20 30 40
Y T P I D I S L S L T Q F L L S E F V P G A G F V L G L V D I I W G I F G P S Q
UniRef90_Q45738 P L E V S L S L L Q F L L N N F V P G G G F I S G L V D K I W G A L R P S E
UniRef90_Q45733 T A L T V V G R I L G A L G V P F S G I V S F Y Q F L L N T L W P V N D T A I
UniRef90_M1E9P1 G I D I V G K I L G A L G I P F V E I V G F Y N F L L D Q L W P S N S V S I
UniRef90_Q45715 T G I S I A G R I L G V L G V F V P F A G Q L A S F Y S F L V G E L W P D P
UniRef90_Q45704 T G I G I V G R I L G A L G V P F A S I A S F Y S F I V G Q L W P S K S V D I
UniRef90_V9HZX3 A I G V V G Q I L G K L G V P F V P I V S L Y S A L I D V L W P G G K S Q
UniRef90_U5KRN9 T G L S I A G R I L G V L G V V P F A G Q L A S F Y S F I V G E L W P D Q
UniRef90_Q03745 A A E L G L G L S R L L V S R I P L G D F I L G L F D V I W G A L G P S Q
UniRef90_Q03749 T A I N T V V S V T G A T L S A L V P G A S F I L K I A G L L W P E N G K I
UniRef90_C3IBA6 G I N T V G E I L S S L G I P F V P I V S F Y T K I I D L L W P S S G K N P
UniRef90_U5KRR0 S A I F A G L S I T A K I M D A F V P G G D I L L E I I G I L W P D L Q D D T
UniRef90_U5KRR4 G T S I V G Q I L G V L G V P F A L Q V N L Y S S L L D T L W P S N S V S I
UniRef90_Q3B9W6 A L E I G M S I V S E L I G M I P G G T A L Q F V F N Q L W S R L G D S G
UniRef90_U5KS07 T T A N I T S A I L S A L G V P M L T V V K L Y S K L F G F L W G S T G Q D P
UniRef90_A9VV88 T G I N I V G R L L G F L G V P F A G F Y T F L L N Q L W P T N D N A V
UniRef90_U5KRG2 E I S L G L T R F L L E N L F P G A T F G F G L F D I I W G I F G P D Q
UniRef90_Q6Q7C6 G I N T V G R L L S F F G F P F S S Q V T V Y T Y L L N S L W P D D E N S V
UniRef90_Q9X597 S A L S I L I N L S S K I L S L L I P F A A Q I G Q L L N L L W P A N N A T Q
UniRef90_Q56B08 T G I D I V S K L L G S L G V P L V G Q A A T A L K I I G K L W P S S G N P
UniRef90_E6Y2M1 E I H L K I T R L I L E N F L P G G S F A F G L F D L I W G I F N E D Q
UniRef90_B7NZY0 T G I T I V T K L L G W L G L P F A G E T G A L N F I L G L L W P T S G N P
UniRef90_Q9ZAZ6 S S I D I S L S L V Q F L V S N F V P G G G F L V G L I D F V W G I V G P S Q
UniRef90_G8XRZ1 T P I D I S L S L T Q F L L S E F V P G A G F V L G L I D I I W G F V G P S Q
UniRef90_U5KS12 I Q L G I S V T G D L L G V P L V P F G G F Y T N F L N T I W P S E D P
UniRef90_P0A376 Q V S S G L T R F L L E A A V P E A G F A L G L F D I I W G A L G V D D Q
UniRef90_B1GRL6 G A F Y N F V L N T V W P Q G N N Q
UniRef90_H6V6J3 T G I G I A G K I L G T L G V P F P G Q I A S L Y S F I L G E L W P S Q
UniRef90_Q45746 P L D I S L S L T R F L L S E F V P G V G V A F G L F D L I W G F I T P S E
UniRef90_U5KRR8 T V A D I S L G L I N F L Y S N F V P G G G F I V G L L E L I W G F V A G P S Q
UniRef90_O87404 A I I T A A K V L F N I G S K I A S G K R F L D S V L A I L W P E A Q S K
UniRef90_O66377 F G T V D Q I T S I I G L L N S A A I P G L D F V T G L L Q F I L D F F A P D P
UniRef90_Q45747 A I Q K G I S I I G D L L G V V F P Y G G F Y T N L L N T I W P G E D P
UniRef90_U5KRS3 S V S A A L G I L T T I L K A V N P A A G V I S S I E G F L W G T D P Q A Q
UniRef90_L0GEB4 T A I T I A L S L L S N L P G P F G Y P A K L L S I I F P F L W P T N T Q A Q
UniRef90_Q5EF82 E I S L G L T R F L L E S L L P G A S F G F A L F D I I W G V I G P D Q
UniRef90_Q45744 S F Y Q S F L N A I L W P S D A D P
UniRef90_C3CBJ9 N Q L W P T N D N A V
UniRef90_J8N7T9 G V R L S H T I F R L L G V P Y S A Q G E Q L F S L L D T L W L E G N T Q
UniRef90_C4PF10 S I T T V I D I T N I L L D L F V P I V G P V L S I I N R L W P S N G T A I
UniRef90_Q6BE03 F T S I S I T S T L F D F L S F E P I V G A N V L S R I I G F L W P N N N T I T
UniRef90_U5KRX8 S I D I L A E I I Y Y L G F P I A P L T R A L S A I A G Q L F S S G G S I G P S Q
UniRef90_A8QJM0 A V T I A I S I T G E V L S L F V P G A T L G S T L L N T L W P T N T N T V
UniRef90_P17969 S I R T A L S I L Q M L L S V S F P A L I G R A A G L I N I I F G F L W Q S V
UniRef90_Q45706 G V T I L N K I L G T L L K K F A G K I L V N I F K L L W P T A E T D V
UniRef90_U5KRX2 N V S K T I L K K L G S T I L G K I L G S V L D I L W P T N T E E I
UniRef90_K9JGF8 S F Y Q K V L G L L W P T N S A E I
UniRef90_Q765X7 S D T R V
UniRef90_U5KRH5 Y T P I D I S L S L T Q F L L S E F V P G A G F V L G L V D I I W G I F G P S Q
UniRef90_Q57458 A I T A C L S I T S T L L G V L H P L S S A L L A V F N L L W P G G Q N L T
UniRef90_R8G5P2 W P N D T N T V
UniRef90_J8JK75 W P N D T N T V
UniRef90_Q765X3 T Q E I
UniRef90_Q765X5 S N D Q A V
UniRef90_U5KRX4 G I D L L L G A A D F L W P E S D Q Y T
UniRef90_U5KRN5 T A R K I G G K I I K K L G E A A L S K I L K E I L G Y L W P T S G E D S
UniRef90_U5KRW5 T Q A V
UniRef90_J7H1B3 F T S I N I T T S L L N Y L L G P I G T G V N I L G R I F G F L W P N P N E L N
UniRef90_M1E9Q8 T A R K I G G K I V K A I G E Q I L S K I L K E I L D Y L W P S S S S S N
UniRef90_G0WRD3 S A I T T S I E I T S T L L S D L V P G A S T I G L L L G K L W P E N D K S V
UniRef90_R8G619 N Q
UniRef90_R4V3T3 N S Q D V
UniRef90_U5KRN3 T A L D I T S A I L G A A K S P K A K V A R A A V Q V L N L L W P D P E K P I
UniRef90_U5KRI2 P E D Y S E L
UniRef90_C3HSF8 S A V T N T L N I I S I I L P V A G K V L G V I T G I L G I L W P G G S E K A
UniRef90_B1GX18 Y Q K V I N L L W P K S K D I
UniRef90_M1E9M6 G L G I V S T I V G F F G G S I I D T I G L F Y Q I S E L L W P E D D T Q Q

QUERY

UniRef90_Q45738
UniRef90_Q45733
UniRef90_M1E9P1
UniRef90_Q45715
UniRef90_Q45704
UniRef90_V9HZX3
UniRef90_U5KRN9
UniRef90_Q03745
UniRef90_Q03749
UniRef90_C31BA6
UniRef90_U5KRR0
UniRef90_U5KRR4
UniRef90_Q3B9W6
UniRef90_U5KS07
UniRef90_A9VV88
UniRef90_U5KRG2
UniRef90_Q6Q7C6
UniRef90_Q9X597
UniRef90_Q56B08
UniRef90_E6Y2M1
UniRef90_B7NZY0
UniRef90_Q9ZAZ6
UniRef90_G8XRZ1
UniRef90_U5KS12
UniRef90_P0A376
UniRef90_B1GRL6
UniRef90_H6V6J3
UniRef90_Q45746
UniRef90_U5KRH8
UniRef90_O87404
UniRef90_O66377
UniRef90_Q45747
UniRef90_U5KRS3
UniRef90_L0GEB4
UniRef90_Q5EF82
UniRef90_Q45744
UniRef90_C3CBJ9
UniRef90_J8N7T9
UniRef90_C4PF10
UniRef90_Q6BE03
UniRef90_U5KRX8
UniRef90_A8QJM0
UniRef90_P17969
UniRef90_Q45706
UniRef90_U5KRX2
UniRef90_K9JGF8
UniRef90_Q765X7
UniRef90_U5KRH5
UniRef90_Q57458
UniRef90_R8G5P2
UniRef90_J8JK75
UniRef90_Q765X3
UniRef90_Q765X5
UniRef90_U5KRX4
UniRef90_U5KRN5
UniRef90_U5KRW5
UniRef90_J7H1B3
UniRef90_M1E9Q8
UniRef90_G0WRD3
UniRef90_R8G619
UniRef90_R4V3T3
UniRef90_U5KRN3
UniRef90_U5KRI2
UniRef90_C3HSF8
UniRef90_B1GX18
UniRef90_M1E9M6
UniRef90_J8N2R5
UniRef90_M4ZRJ6
UniRef90_U5KRI4
UniRef90_U5KRQ4
UniRef90_U5KRP1
UniRef90_Q5XLA8
UniRef90_Q8RQU6
UniRef90_Q8VUK9
UniRef90_U5KS08
UniRef90_Q6BE06
UniRef90_J8N566
UniRef90_K0G0L7
UniRef90_A0ELQ3
UniRef90_U5KRP2
UniRef90_C3CBU1
UniRef90_I6R138
UniRef90_U5KRG6
UniRef90_C3HA12
UniRef90_Q8VUL0
UniRef90_K9JHX5
UniRef90_U5KRN4
UniRef90_C3CCG2
UniRef90_M4ZS19
UniRef90_U5KRJ3
UniRef90_O32307

WD A F L V Q I E R L I I N D N Q Q Q R I I E E F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE A F M R Q I V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE Q I M T L V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE I F M E H V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WG E L M E R Q V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE I F M E Q V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE I F M E H V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WD I F L E Q I V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE E F M T E Q V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WQ I F M E Q V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE A F M E Q V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE Q I M E Q V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE I F M E Q V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WNA F M E H V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WKE L M D R V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE A F M A Q I V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WS M F L E Q I V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE E F M K Q V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WD D L M T A V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WS A F L R Q V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WA E L M L V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WD I F M R T V V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WDD L M T A V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WS A F L R Q V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WA E L M L V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WD A F L V Q I V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WD A F L A Q V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WKA Y M E Q V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WS L F L R Q I V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE E F M E H V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE I F M E H V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WS L F L L Q I V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE I F L A Q V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE E F L A L A E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WA E L M E I V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WQ A F M T Q V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
LKA F M Q Q V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WKA F M D A V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WK Q F M D A V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WNA F M D A V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE A F M K V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE Q M M S A V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WN L F L A Q I V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WKA F M A Q V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WQ I F M A R V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE A F M A Q I V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE S L M T A A E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE E L M R H A E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE A L M A V E V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WD L F L E Q I V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WQR L I S V T V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WDK F L R T V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE Q F I A H V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
DT L M Q V V E E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WGT F T E E T A K L I V N N E N P S D E A P V V K D A D A R W G L H E S L K L Y Q Q I Y A A E
WE K F M R A V V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WER L M S A V V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE Q I E Q V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE D F M E E V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE L F M E R V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE A L I R S I E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
W L E L I D E V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WDS F I S V V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WN Q L M T A A E E M V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE A F M E L T I E A R I D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WD A F L V Q I V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WD Q L M G A V E A M I D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
W V Q L M N A V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE E M M E K G V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
Q K E L M K S G V E A L T R K A I D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WGT F G K E T A D L L N E V L S D P V V T D A N T N L A G L N D S L K N L Y Q Q I Y A A E
WQK F M N A V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE A F I E Q M E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE D L M N H I E E L M D E R L E T E K R T T A L D D L R G L K A L L G L F R D Q Q I Y A A E
WE K F M A A V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WT D M M T A V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE A F M M T V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WD Q L M A G A E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
W V N L I R V V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE E M M K E V E Y L I D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WQ S L M N A V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WT S L L N E S E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE H Y M N H V I Q A L K R E L Q A F A R E Q A L R Q L E G L G G N L G L Y K E Q Q I Y A A E
WKN F M D S A E A L M D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
I N A L M E Q V E L L I D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
W K E L I G R V E I L I E E K I I D R E A Y N A A I G R L S G L K R A L S L Y Q E N Q Q I Y A A E
I N A L M E Q V E L L I D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WD Q W L T A G E E L A A Q T V S T S V K N D A I D T T R L Q S R M R D Y Q Q I Y A A E
WE E F M E A V I E Q L V D E K I E T D A F K S E A L S K L D G L S Q L Y N V Y L S Q Q I Y A A E
F D E L M L Q V E E L V V D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WE Q L M N A V E Q M I D D Q Q Q Q I I E E T F A R N K A A I L S R L L E G L S N L Y Q Q I Y A A E
WQ D L M N H V I E D L I D K R I T E V I R G N A I R T L A D L Q S G K V D D Y N N Q Q I Y A A E

QUERY

UniRef90_Q45738
UniRef90_Q45733
UniRef90_M1E9P1
UniRef90_Q45715
UniRef90_Q45704
UniRef90_V9HXZ3
UniRef90_U5KRN9
UniRef90_Q03745
UniRef90_Q03749
UniRef90_C31BA6
UniRef90_U5KRR0
UniRef90_U5KRR4
UniRef90_Q3B9W6
UniRef90_U5KS07
UniRef90_A9VV88
UniRef90_U5KRG2
UniRef90_Q6Q7C6
UniRef90_Q9X597
UniRef90_Q56B08
UniRef90_E6Y2M1
UniRef90_B7NZY0
UniRef90_Q9ZAZ6
UniRef90_G8XRZ1
UniRef90_U5KS12
UniRef90_P0A376
UniRef90_B1GRL6
UniRef90_H6VJ3
UniRef90_Q45746
UniRef90_U5KRH8
UniRef90_O87404
UniRef90_O66377
UniRef90_Q45747
UniRef90_U5KRS3
UniRef90_L0GEB4
UniRef90_Q5EF82
UniRef90_Q45744
UniRef90_C3CBJ9
UniRef90_J8N7T9
UniRef90_C4PF10
UniRef90_Q6BE03
UniRef90_U5KRX8
UniRef90_A8QJM0
UniRef90_P17969
UniRef90_Q45706
UniRef90_U5KRX2
UniRef90_K9JGF8
UniRef90_Q765X7
UniRef90_U5KRH5
UniRef90_Q57458
UniRef90_R8G5P2
UniRef90_J8JK75
UniRef90_Q765X3
UniRef90_Q765X5
UniRef90_U5KRX4
UniRef90_U5KRN5
UniRef90_U5KRW5
UniRef90_J7H1B3
UniRef90_M1E9Q8
UniRef90_G0WRD3
UniRef90_R8G619
UniRef90_R4V3T3
UniRef90_U5KRN3
UniRef90_U5KRI2
UniRef90_C3HSF8
UniRef90_B1GX18
UniRef90_M1E9M6
UniRef90_J8N2R5
UniRef90_M4ZRJ6
UniRef90_U5KRI4
UniRef90_U5KRQ4
UniRef90_U5KRP8
UniRef90_Q5XLA1
UniRef90_Q8RQU6
UniRef90_Q8VUK9
UniRef90_U5KS08
UniRef90_Q6BE06
UniRef90_J8N566
UniRef90_K0G0L7
UniRef90_A0ELQ3
UniRef90_U5KRP2
UniRef90_C3CBU1
UniRef90_I6R138
UniRef90_U5KRG6
UniRef90_C3HA12
UniRef90_Q8VUL0
UniRef90_K9JHX5
UniRef90_U5KRN4
UniRef90_C3CCG2
UniRef90_M4ZS19
UniRef90_U5KRJ3
UniRef90_O32307

S F R E W E A D P T N P A L R E E M R I Q F N D M N S A L T T A I I P L L A V I Q N G
A F K E W E S D D P T N D N E A A K S S R V I D R F F T L D G L I E A N I I P S F R I V I N G
S S L Q E D W L J A N D R P N D A R T R L S V V V R A Q Q F T A L D L D F V Q A I I P L F F A I V I N G
UniRef90_M1E9P1
S L E T W L D N R R N D A R T R S S I V I R E R Y F I A L E L D L D F V S A I I P L F F A I V I N G
UniRef90_Q45715
S L E E D W L E N R N D A R T R S S I V I R E R Y F I A L E L D L D F V S A I I P L F F A I V I N G
UniRef90_Q45704
S L E E W Q K N P S D N S T R V L R D V S Q N R F E I L D S L F T Q Y M P S F F A V I V A G G E
UniRef90_V9HXZ3
S L E E D W L E N R N D A R T R S S V L Y T Q Y I A L E L D F L N A M P L F F A V I V A R E G
UniRef90_U5KRN9
A F K A D W E L G K P T N D P A L R E E M R I Q F N D M N S A L T T A I I P L L F S V I V T Q G T
UniRef90_Q03745
A L A D W L Q G K Q T T D P E A I L L S V V A T E F R I I D S L F E F S M P S F F A V I V T Q G T
UniRef90_Q03749
A L E E W R E N P N I S R S T T R G V V R T R F F E I L D G L F T Q Y M P S F F A V I V T Q G T
UniRef90_C31BA6
A L A D W K Q N P T S P S Q S R S V V R F R D T D D S L T V F M P S F F A V I V T Q G T
UniRef90_U5KRR0
S L E A W L E N R N D T R A R S R S V V K Q F I A L E L D F V G A M P S F F A V I V T Q G T
UniRef90_U5KRR4
A L E N W Q S N T R D I N D V K I R F I S L E S L F T Q S M P S F F A V I V T Q G T
UniRef90_Q3B9W6
L R N E W E N D S I E N S K Q R L G K V A N Y Y E S L E Q A V E R S M P S F F A V I V T Q G T
UniRef90_U5KS07
A L E S W Q N N P S R N S A S A S Q T R L L V A Q Q R L V V A D S Q F K Q A M P S F F A V I V T Q G T
UniRef90_A9VV88
A L E E W L E R N P D N S A S Q S R V R N R F T T L D S L F T Q F M P S F F A V I V T Q G T
UniRef90_U5KRG2
A L K E W E N N P D N S A S Q S R V R N R F T T D D A L I T S M P L L A V I V T Q G T
UniRef90_Q6Q7C6
A L E E W L E N K E N P A A V R D R V L Q R W R I L D G G F F E Q M P S F F A V I V T Q G T
UniRef90_Q9X597
A L D E W L N R P N G A R A S L V S Q R F N I L D S L F T Q F M P S F F A V I V T Q G T
UniRef90_Q56B08
A L R R W D L N P T N L D R Q A E V V S Q F F L V H A F F R V Q M S V F A V I V T Q G T
UniRef90_E6Y2M1
A L E E W Q K N P T N A R S A A L V R E R F S D A E H T L R T Q M S L F T V I R D G
UniRef90_B7NZY0
A L K E W E N D P D N P A S K E R L V R T R F R T T D D A L I T G V P L M A I V I R G G
UniRef90_Q9ZAZ6
A F E D W Q K N P N I F R S T R S L I K K E R F S N A E H S L R T E M S S F A I V I R Q N G
UniRef90_G8XRZ1
L L V A W L E N R N N I F R S T R S L I K K E R F S N A E H S L R T E M S S F A I V I R Q N G
UniRef90_U5KS12
A F K E W E E D P N N N P A T R T R V I D R F F T L D G L L E R D I I P S F R I V I S G T
UniRef90_P0A376
A F A E W E K A P D D P E L R Q E A L R I R T Q F S A T E T S Y I L S G R I S V L K I Q T G
UniRef90_B1GRL6
A L S S W Q N N P V N P H S Q R L R E L F S Q A E S H F R N S M P S F A I V I R G
UniRef90_H6VJ3
A L R E W E N D P N N P A S Q S R V R T R F R L T D D A I V T G L P T L A I R N G
UniRef90_Q45746
A F E D W R R N P T S Q E A K T R V I D R F R L D G L F E A Y M P S F A V I V Q G S
UniRef90_U5KRH8
S L E S W R G N R N N T R A R S V V K N O Y I A L E L M F V Q K L P S F A V I V Q G S
UniRef90_O87404
A L R E W E E N P N N A Q L R E E D V R I R F A N T D D A L I T A I I N N F T L T R S
UniRef90_O66377
T F R A W E K D P S N P A L K Q E A M R T Q F N V M N S A L I A A I P L L R V I R N
UniRef90_Q45747
A F A D W E K N Q T D P A Q L Q E A V R N E F R N A N D I V A A M P E F F A I V I R N
UniRef90_U5KRS3
S L E S W L E N P N A A R S S I V R E Q F V A L E L D F V T S I P S F A I V I T G
UniRef90_L0GEB4
A L I D W E E N P R D T R S L T N I R L K F E D V N Q F F E Y Q M P S F A V I V G G
UniRef90_Q5EF82
A L D S W D K T P R T D G R S Q G R I R E L F S Q A E S H F F R R S M P S F A V I V G
UniRef90_Q45744
A L E A W Q N N R S D K L Q Q L L V Y E R F V A T E T L F K Y A I P S F R V I V G G
UniRef90_C3CBJ9
A A N A W N M N P D D A A F V K E R V I R R Q Y T A T N T V I E Y A M P S F R V I V G
UniRef90_J8N7T9
A L N E W K D T P D N P A F V Q E R V R R T T F R D V N S I I N Y A M P S F R V I V G
UniRef90_C4PF10
D A K N F N D Y P T S E R P I Q R E Q L L S Q F T A T N T F I V G S M S L F R V I V G
UniRef90_Q6BE03
A L C N L Q T D P D N N E F K E D V R R E F N D A E D Q A K A A V I Q F R N G
UniRef90_U5KRX8
S L R E W E G S P N N E G L Q Q D D V R R E F S N T D N A L I T G Y L F L F R E
UniRef90_A8QJM0
A L D S W K K A P V N R R S Q D R I R E L F S Q A E S H F R N S M P S F A V I V S K
UniRef90_P17969
A L E D W R K N P H S T R S A A L V K E R F G N A E A L R T N M G S F S Q T R N
UniRef90_Q45706
A L E E W L E R P N G A R A S L V F Q R F N V L D G L F T Q F M P S F G T R N
UniRef90_U5KRX2
A V C D W K Q D P T N A Q L K E Q L R I Q Y I A T N T V I F S R M P S F R V I R G
UniRef90_K9JGF8
A F E D W K R N P S S Q E V R T R V I D R F N I L D G L F E A Y Q M P S F A V I V G
UniRef90_Q765X7
D L E R W L G D R D N P E Y Q E I J R Q Q F N V V N F F A Y Q M P S F A V I V G
UniRef90_U5KRH5
A F R E W E A D P T N P A L K E E M R T Q F N D M N S L L V T A I I P L F S V I V Q N G
UniRef90_Q57458
A F N N W A N D P D N N P A L Q R E E V I S R F N I A D G A L G S A I P E F F R I V E G N
UniRef90_R8G5P2
A A C D W K D S P D L I S D Q R E R V R T R F R I V D G L F E S D M P T F S P E N
UniRef90_J8JK75
A L I V W K Q D P N N S K L K D D V R S K F V G L N S Q F E E Y I P Q F K E E G
UniRef90_Q765X3
A L E D W E Q N R L S Q P H K E R V R Q T F R I L D N S F T S S I P S F A V I V S D
UniRef90_Q765X5
A F G N W F K S Q D N S K L K E E V R R Q F D I T H N R F V T S M P F F K V S D
UniRef90_U5KRX4
A A D D W N E N P T D V I S N K E R V R R Q F T S T N T T I E Y A M P S F R V I V T
UniRef90_U5KRN5
A L C D L K E E P D N A A L K T T V I R N K F E S V E D Q L K I S M P Y F S A E G
UniRef90_U5KRW5
S L Q T W K E E N R T D S R V R G V I I Q Q F I A L D L D F V N K M P S F A V I V G
UniRef90_J7H1B3
A L E D W E K Q P E N L K S L G L V I Q R Y N E A E S H A R N S M P L F A V I V G
UniRef90_M1E9Q8
A L E A W Q K N P N N A R S I L V R E R F A D A E H T L R T N M S F V I V S G N
UniRef90_G0WRD3
A F E N N W N T R N N P A L Q R E V I S R F N I A D G G F F G N S M P S F R K E
UniRef90_R8G619
A L A E W E T R P T N E Y S T E L V Y K R F T D A Y N Y A R T S M P F F S V R T
UniRef90_R4V3T3
K L Q Q W L D T P N D D T K R S L K H Y M E S L D M D F K E H M P Q F R I V K G
UniRef90_U5KRN3
A L C D W I N D Q D N A V K K E R L R D A D D L A K A A I I Q F R N E K
UniRef90_U5KRI2
S L E S W L E N Q N D A R A M S V V R Q Q F V A F E L D F V T A M P F F E R S G
UniRef90_C3HSF8
S F R E W E A D P T N P A L E E E M R I Q F N D M N S A L T T A I I P L L A V I V Q N G
UniRef90_B1GX18
A R C D W L Q D P D N P A T K G E K V R D T F D D V E D Y L K V S M P F F R A S G
UniRef90_M1E9M6
A I C N L K Q D P N N E A Y K A D V R R E F N D A D D L A K A A I I Q F R N E K
UniRef90_J8N2R5
A L N D W L E S P G V R I S A A T M R S I F I N T V Q Q L A V Q M A Y F R R E P
UniRef90_M4ZRJ6
A L C A L S K D P D N E E K S A F A V R D S F D D V E D Q L K L S I P Y F R A Q G
UniRef90_U5KRI4
E L E I W K K D P N N A T T Q E R N V T Q Y F V S L N L D F T H D M P S F A V I V G
UniRef90_U5KRQ4
A V N D L N K D P N N P L L Q E I T R T Q F I A A E T F I T G S M P L F Q G V V G
UniRef90_U5KRP8
A F E E W E A P S V R S N L V L Q R F E N L H A L F V S S M P S F F S Q R
UniRef90_Q5XLA1
A F D S W E K N Q N D P I A K N R V G G Y F E D V H T H F V K D M S I F S A T N
UniRef90_Q8RQU6
A A E R W N Q N K N D P Q A Q E S I R T Q F R A T N T I I E F A M P S F R V I V G
UniRef90_Q8VUK9
A L D D W E P V P E D M F S L S E V I K R Y D F A Q Q L A R A S M P E F K V K G
UniRef90_U5KS08
A A D D W N E N P G D L R N K N R V L T E F R N V N G H F E N S M P S F A V I V R N
UniRef90_Q6BE06
A Q C D W L Q D Q N N T V K Q N R L Q D A F D D L D D Y I K V S M P F F R A E G
UniRef90_J8N566
A F N H W E A S R N D D A L K E R V R T T F A D V D S A L A A I I P Q F R Q N R
UniRef90_K0G0L7
A L E A W E L E S S E R S L E L V L E R Y Q F A V I Q F A R S S M P S F A I I N
UniRef90_A0ELQ3
A I C N L K T D P K N G E A Y K A D V R R E F N D A D D Q A K A A I I Q F R N P R N
UniRef90_U5KRP2
A L N S W I T N P K G E R I S P E A M R T T Y I S A L T T L N N S M A S F S V P K
UniRef90_C3CBU1
A L A E W E Q D R D N P T T K E R V R D R F R I L D G F F T Q Y I P V F R I Q G
UniRef90_I6R138
A V C N L K R D P N N N E N Y K S L V R D A D D A D D S L K E V M I N F G A E S
UniRef90_U5KRG6
A L E D W K I H P N N A R S A Q L V R E R F T T A E A Q V R S N I I A Y V S R A R
UniRef90_C3HA12
S F E T W I D D E N D P E L Q E D V R M R F T S T L F E L V I T T I E T F K Y S G
UniRef90_Q8VUL0
A L E D W K I N P N N A R S T Q L V R R E F F A E A Q V R T N I A Y V S R K D
UniRef90_K9JHX5
A I C N L Q T D P D N E E Y K A D V R R E F N D A E D Q A K D A V I Q F G N L
UniRef90_U5KRN4
E L E L W I E R P N D P S V I Q S V R T R F L D L D S E F I S S M P Q F A I N G
UniRef90_C3CCG2
A R S R W E A D P D N N E N L K S E L R D E F K A V E D V L E E H M P Q F R V I A G
UniRef90_M4ZS19
A L C N L Q S D P N N E A Y K A D V R R E F N D A E D Q A K A A I I Q F S P T K
UniRef90_U5KRJ3
W L K K W K D D P K S T G N L S T L V T K F T A L D S D F N G A I R T V N N P G
UniRef90_O32307

QUERY

UniRef90_Q45738
UniRef90_Q45733
UniRef90_M1E9P1
UniRef90_Q45715
UniRef90_Q45704
UniRef90_V9HZX3
UniRef90_U5KRN9
UniRef90_Q03745
UniRef90_Q03749
UniRef90_C3IBA6
UniRef90_U5KRR0
UniRef90_U5KRR4
UniRef90_Q3B9W6
UniRef90_U5KS07
UniRef90_A9VV88
UniRef90_U5KRG2
UniRef90_Q6Q7C6
UniRef90_Q9X597
UniRef90_Q56B08
UniRef90_E6Y2M1
UniRef90_B7NZY0
UniRef90_Q9ZAZ6
UniRef90_G8XRZ1
UniRef90_U5KS12
UniRef90_POA376
UniRef90_B1GRL6
UniRef90_H6V6J3
UniRef90_Q45746
UniRef90_U5KRH8
UniRef90_O87404
UniRef90_O66377
UniRef90_Q45747
UniRef90_U5KRS3
UniRef90_L0GEB4
UniRef90_Q5EF82
UniRef90_Q45744
UniRef90_C3CBJ9
UniRef90_J8N7T9
UniRef90_C4PF10
UniRef90_Q6BE03
UniRef90_U5KRX8
UniRef90_A8QJM0
UniRef90_P17969
UniRef90_Q45706
UniRef90_U5KRX2
UniRef90_K9JGF8
UniRef90_Q765X7
UniRef90_U5KRH5
UniRef90_Q57458
UniRef90_R8G5P2
UniRef90_J8JK75
UniRef90_Q765X3
UniRef90_Q765X5
UniRef90_U5KRX4
UniRef90_U5KRN5
UniRef90_U5KRW5
UniRef90_J7H1B3
UniRef90_M1E9Q8
UniRef90_G0WRD3
UniRef90_R8G619
UniRef90_R4V3T3
UniRef90_U5KRN3
UniRef90_U5KRI2
UniRef90_C3HSF8
UniRef90_B1GX18
UniRef90_M1E9M6
UniRef90_J8N2R5
UniRef90_M4ZRJ6
UniRef90_U5KRI4
UniRef90_U5KRQ4
UniRef90_U5KRP1
UniRef90_Q5XLA8
UniRef90_Q8RQU6
UniRef90_Q8VUK9
UniRef90_U5KS08
UniRef90_Q6BE06
UniRef90_J8N566
UniRef90_K0G0L7
UniRef90_A0ELQ3
UniRef90_U5KRP2
UniRef90_C3CBU1
UniRef90_I6R138
UniRef90_U5KRG6
UniRef90_C3HA12
UniRef90_Q8VUL0
UniRef90_K9JHX5
UniRef90_U5KRN4
UniRef90_C3CCG2
UniRef90_M4ZS19
UniRef90_U5KRJ3
UniRef90_O32307

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

QUERY

UniRef90_Q45738
UniRef90_Q45733
UniRef90_M1E9P1
UniRef90_Q45715
UniRef90_Q45704
UniRef90_V9HZX3
UniRef90_U5KRN9
UniRef90_Q03745
UniRef90_Q03749
UniRef90_C3IBA6
UniRef90_U5KRR0
UniRef90_U5KRR4
UniRef90_Q3B9W6
UniRef90_U5KS07
UniRef90_A9VV88
UniRef90_U5KRG2
UniRef90_Q6Q7C6
UniRef90_Q9X597
UniRef90_Q56B08
UniRef90_E6Y2M1
UniRef90_B7NZY0
UniRef90_Q9ZAZ6
UniRef90_G8XRZ1
UniRef90_U5KS12
UniRef90_P0A376
UniRef90_B1GRL6
UniRef90_H6V6J3
UniRef90_Q45746
UniRef90_U5KRH8
UniRef90_O87404
UniRef90_O66377
UniRef90_Q45747
UniRef90_U5KRS3
UniRef90_L0GEB4
UniRef90_Q5EF82
UniRef90_Q45744
UniRef90_C3CBJ9
UniRef90_J8N7T9
UniRef90_C4PF10
UniRef90_Q6BE03
UniRef90_U5KRX8
UniRef90_A8QJM0
UniRef90_P17969
UniRef90_Q45706
UniRef90_U5KRX2
UniRef90_K9JGF8
UniRef90_Q765X7
UniRef90_U5KRH5
UniRef90_Q57458
UniRef90_R8G5P2
UniRef90_J8JK75
UniRef90_Q765X3
UniRef90_Q765X5
UniRef90_U5KRX4
UniRef90_U5KRN5
UniRef90_U5KRW5
UniRef90_J7H1B3
UniRef90_M1E9Q8
UniRef90_G0WRD3
UniRef90_R8G619
UniRef90_R4V3T3
UniRef90_U5KRN3
UniRef90_U5KRI2
UniRef90_C3HSF8
UniRef90_B1GX18
UniRef90_M1E9M6
UniRef90_J8N2R5
UniRef90_M4ZRJ6
UniRef90_U5KRI4
UniRef90_U5KRQ4
UniRef90_U5KRP1
UniRef90_Q5XLA8
UniRef90_Q8RQU6
UniRef90_Q8VUK9
UniRef90_U5KS08
UniRef90_Q6BE06
UniRef90_J8N566
UniRef90_K0G0L7
UniRef90_A0ELQ3
UniRef90_U5KRP2
UniRef90_C3CBU1
UniRef90_I6R138
UniRef90_U5KRG6
UniRef90_C3HA12
UniRef90_Q8VUL0
UniRef90_K9JHX5
UniRef90_U5KRN4
UniRef90_C3CCG2
UniRef90_M4ZS19
UniRef90_U5KRJ3
UniRef90_O32307

Y N D L T R E L I G N Y T D Y A V R W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q45738 Y N D R Q L I R E L I H N Y T D Y A V R W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q45733 Y N D R Q L I R E L I T T A K Y S T D Y H C C O V E T K W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_M1E9P1 Y N R Q Q V Q E L L T T A S K Y S T D Y H C C O V E T K W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q45715 Y Q E Q V I R Y L T T E E Y S S D Y H C C O V V Q W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q45704 Y N D R Q Q V L L T T A E E Y S S D Y H C C O V V K W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_V9HZX3 Y D R Q Q M S L L T T A E E Y S S D Y H C C O V V K W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRN9 Y E R Q V E R T R D E Y S S D Y H C C O V V Q W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q03745 Y N D L T R L I G S E Y S T D Y H C C O V V K W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q03749 Y N R Q Q K K R I S E E Y S S D Y H C C O V T K W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_C3IBA6 Y K R Q I N L T T A Q E Y S S D Y H C C O V V N W Y N A G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRR0 Y N R Q H V R L L T T G S E Y S T D Y H C C O V V K W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRR4 Y N R Q V R L L T T S Q E Y S S D Y H C C O V V K W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q3B9W6 Y K R Q Q K A L S A E E Y S S D Y H C C O V V K W Y N K G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KS07 Y D K Q L I K Y T H E Y S T D Y H C C O V V E W Y H T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_A9VV88 Y K H L E C I E K Y S T D Y H C C O V V E W Y H T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRG2 H T R Q Q E R T Q R Y S T D Y H C C O V T T Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q6Q7C6 Y R R L L T R N I R K Y S T D Y H C C O V A R W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q9X597 H T R L L R H S A E Y T D Y H C C O V V N W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q56B08 H S R Q Q S L L T R T Y T D Y H C C O V V T T Y N D G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_E6Y2M1 H D L Q L Q L L T S T Y T D Y H C C O V V N W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_B7NZY0 Y R E Q V E F T T G E Y S S D Y H C C O V V K W Y N A G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q9ZAZ6 Y S R L K N S I R D Y T T N H C C O V V R F Y N I G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_G8XRZ1 Y R E Q V E F T T A E Y A N Y H C C O V I N I Y N G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KS12 Y N R Q M R Y T A E Y A N Y H C C O V I N I Y N G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_P0A376 Y N R L I R H I D E Y A D Y H C C O V A N T Y N R G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_B1GRL6 Y N D L T E G L I S T Y T D Y H C C O V R W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_H6V6J3 Y K R Q L K L T L E Y T D Y H C C O V V K W Y N V G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q45746 Y T R L T S N I Q E Y S D H C C O V A R W Y N Q G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRH8 Y N R Q I R H T A T Y A N H C C O V T T W Y Q T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_O87404 Y N R Q V E R T R D Y S Y H C C O V T K W N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_O66377 Y N R L I N L I H R Y T E H C C O V L D T Y N Q G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q45747 Y S D L T R L I H V I Y T D Y H C C O V V D T Y N D G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRS3 Y T A Q M S R T Q T Y T D Y H C C O V V S W Y D I G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_L0GEB4 Y N R Q M T Y T E Q Y S D Y H C C O V V K I Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q5EF82 Y D L Q Q R R T A E Y T N H C C O V K W Y N N G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q45744 H T K Q K D L T I E Y T D H C C O V T W Y N S G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_C3CBJ9 Y N E Q K G Y I E E Y T D H C C O V T W Y N S G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_J8N7T9 Y T R L Q A R T A E Y T N H C C O V T T Y D K Y N G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_C4PF10 Y N E Q V R V T N G Y I D H C C O V T K W Y N E G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q6BE03 Q N D F N N R I A D Y T D Y S V S I Y N Q G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRX8 Y F N M K L L L A T Y T D H C C O V R W Y N N G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_A8QJM0 Y S D L T S L I H V I Y T D Y H C C O V V D T Y N Q G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_P17969 Y Q R Q L K L T Q Q Y T D H C C O V V N W Y N V G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q45706 Y K E Q V S Y T A R Y S D H C C O V V Q W Y N A G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRX2 H T R Q Q N L T R D Y T N H C C O V V T T Y N S G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_K9JGF8 Y S Y L K S D I E I Y T N Y H C C O V L D W Y N K G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q765X7 Y N R Q Q R N S A T Y A N H C C O V T T W Y Q T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRH5 N Q L Q R C L I T A Y V D Y H C C O V V D Q Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q57458 Y N D L T R L I P I Y T D Y A V R W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_R8G5P2 Y K L Q V C L I D A Y T E H C C O V M S F Y R N E G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_J8JK75 D I R L T R L L S Q Y T T N Y H C C O V H W Y N E G V N K L K G T T A D W N A F N N D F
UniRef90_Q765X3 Y N R Q I R K T A E Y A N H C C O V T T W Y Q T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q765X5 Y A R Q I R L S A E Y A N H C C O V T T W Y Q T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRX4 Y E Q Q K N R T A E Y T D H C C O V V K W Y N A G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRN5 Y N R L T R R T A E Y T D H C C O V V A T Y D K G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRW5 Y S N L L Q L S A T Y T D Y H C C O V V Q W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_J7H1B3 Y N R Q I Q L I T K Y T D Y H C C O V V N W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_M1E9Q8 Q R E Q E K Y T D E Y T N Y H C C O V V K W Y E E G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_G0WRD3 Y R E Q A D F T A Q Y S D Y H C C O V V K W Y N A G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_R8G619 Y E R M V C L F A G Y A D H C C O V T F F Y R Q G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_R4V3T3 D G E R K L F R A E Y I D H C C O V T K Y Y K V G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRN3 Y Q F L L Q R I T I D Y T N H C C O V L E Y F E Q G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRI2 Y F D L L Q L L G I Y T N Y H C C O V V E W Y E K G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_C3HSF8 Y N R Q K E R T A Y S N H C C O V M E W Y K K G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_B1GX18 Y N D L T S L I G N Y T D Y A V R W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_M1E9M6 Y S N L R E L L A E Y T D Y H C C O V I R W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_J8N2R5 Y S N M L Q L L A T Y T D Y H C C O V A R W Y N A G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_M4ZRJ6 Y K E F L H H L E E Y T D Y H C C O V S K W Y K E G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRI4 Y D S Q E L Q L L S V Y T N Y H C C O V V N W Y N V G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRQ4 Y N N Q L K L T E K Y T D Y H C C O V V K W Y N A G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRP1 Q L E L E E N L S K Y T D Y H C C O V V N I Y N G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q5XLA8 F D E L Q N N T R D Y T N H C C O V V N A Y N N G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q8RQU6 H D Q L L K Y T A I Y A N H C C O V T W Y N N G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q8VUK9 Y S E Q L P R I A E Y H T D H C C O V T Y F N R G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KS08 L S E Q E N F T S E Y T D H C C O V V K Y Y N E G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q6BE06 Y R R L R S R T E I Y T D H C C O V V N T Y N Q G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_J8N566 Y F N L L Q L L G I D A Y T D Y H C C O V V Q W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_K0G0L7 Y D R Q V C L L I D A Y T E H C C O V M T F Y R Q G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_A0ELQ3 L K E Q E I Y T S E Y S E H C C O V V K W Y N E G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRP2 Y S N M L Q L L A N Y T N Y H C C O V V R W Y N A G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_C3CBU1 Y N E F L K Y T A E H S E Y I D I R W Y N Q G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_I6R138 Y N R Q M K L T S L Y T N H C C O V V D F Y N Q G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRG6 Y D N M V Q L L A L Y T D Y H C C O V T R W Y Q E G A Q V Q Y N T L D W N K F N D Y
UniRef90_C3HA12 Y N E Q Q K F L A Q Y T N Y H C C O V T N W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_Q8VUL0 Y Q N L K N L L P K Y S D Y H C C O V T Y W Y D Q G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_K9JHX5 Y E E Q K K F T A Q Y T N H C C O V T N W Y N T G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRN4 Y S N M K Q L L A T Y T D H C C O V V R Y Y K E G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_C3CCG2 Y K R Q M D N I Q K Y T D H C C O V V E W Y E R G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_M4ZS19 Y E R Q T K K I K E Y T D H C C O V A K Y Y E V G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_U5KRJ3 Y S N M L Q L L N I Y T E H C C O V L N W Y D K G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q
UniRef90_O32307 Y Q I Q L E K T K E Y T E Y H C C O V I N W Y N K G L E R L V W G P D S R D W V R Y N Q

QUERY
 UniRef90_Q45738
 UniRef90_Q45733
 UniRef90_M1E9P1
 UniRef90_Q45715
 UniRef90_Q45704
 UniRef90_V9HZX3
 UniRef90_U5KRN9
 UniRef90_Q03745
 UniRef90_Q03749
 UniRef90_C3IBA6
 UniRef90_U5KRR0
 UniRef90_U5KRR4
 UniRef90_Q3B9W6
 UniRef90_U5KS07
 UniRef90_A9VV88
 UniRef90_U5KRG2
 UniRef90_Q6Q7C6
 UniRef90_Q9X597
 UniRef90_Q56B08
 UniRef90_E6Y2M1
 UniRef90_B7NZY0
 UniRef90_Q9ZAZ6
 UniRef90_G8XRZ1
 UniRef90_U5KS12
 UniRef90_P0A376
 UniRef90_B1GRL6
 UniRef90_H6V6J3
 UniRef90_Q45746
 UniRef90_U5KRH8
 UniRef90_O87404
 UniRef90_O66377
 UniRef90_Q45747
 UniRef90_U5KRS3
 UniRef90_L0GEB4
 UniRef90_Q5EF82
 UniRef90_Q45744
 UniRef90_C3CBJ9
 UniRef90_J8N7T9
 UniRef90_C4PF10
 UniRef90_Q6BE03
 UniRef90_U5KRX8
 UniRef90_A8QJM0
 UniRef90_P17969
 UniRef90_Q45706
 UniRef90_U5KRX2
 UniRef90_K9JGF8
 UniRef90_Q765X7
 UniRef90_U5KRH5
 UniRef90_Q57458
 UniRef90_R8G5P2
 UniRef90_J8JK75
 UniRef90_Q765X3
 UniRef90_Q765X5
 UniRef90_U5KRX4
 UniRef90_U5KRN5
 UniRef90_U5KRW5
 UniRef90_J7H1B3
 UniRef90_M1E9Q8
 UniRef90_G0WRD3
 UniRef90_R8G619
 UniRef90_R4V3T3
 UniRef90_U5KRN3
 UniRef90_U5KRI2
 UniRef90_C3HSF8
 UniRef90_B1GX18
 UniRef90_M1E9M6
 UniRef90_J8N2R5
 UniRef90_M4ZRJ6
 UniRef90_U5KRI4
 UniRef90_U5KRQ4
 UniRef90_U5KRP1
 UniRef90_Q5XLA8
 UniRef90_Q8RQU6
 UniRef90_Q8VUK9
 UniRef90_U5KS08
 UniRef90_Q6BE06
 UniRef90_J8N566
 UniRef90_K0G0L7
 UniRef90_A0ELQ3
 UniRef90_U5KRP2
 UniRef90_C3CBU1
 UniRef90_I6R138
 UniRef90_U5KRG6
 UniRef90_C3HA12
 UniRef90_Q8VUL0
 UniRef90_K9JHX5
 UniRef90_U5KRN4
 UniRef90_C3CCG2
 UniRef90_M4ZS19
 UniRef90_U5KRJ3
 UniRef90_O32307

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

UniRef90_U5KS17
UniRef90_U5KS18
UniRef90_V9HXE4
UniRef90_I6QMA0
UniRef90_J8N797
UniRef90_Q9X682
UniRef90_J8HQM8
UniRef90_U5KRW8
UniRef90_Q75QQ5
UniRef90_Q6BCH5
UniRef90_V9P857
UniRef90_U5KRW3
UniRef90_UPI00041149F1
UniRef90_F0PZB5
UniRef90_U5KS15
UniRef90_E9K6H8
UniRef90_N1LT74
UniRef90_Q25BT2
UniRef90_D3G9V2
UniRef90_M1E9Q1
UniRef90_U5KRW8
UniRef90_P05519
UniRef90_Q45358
UniRef90_U5KRR9
UniRef90_R8DLK4
UniRef90_D5FIH1
UniRef90_V8QAK7
UniRef90_K0G027
UniRef90_H6WA86
UniRef90_R8S3D4
UniRef90_O87905
UniRef90_A4GZY2
UniRef90_D3B0W1
UniRef90_K0G510
UniRef90_Q9S597
UniRef90_M9LC08
UniRef90_F4PY21
UniRef90_C6VZR1
UniRef90_V9P8S1
UniRef90_Q7X3F7
UniRef90_J8F6M8
UniRef90_V9P860
UniRef90_Q8VUL1
UniRef90_N1LPH2
UniRef90_Q45754
UniRef90_J8BW69
UniRef90_I2GDA3
UniRef90_C3GBS6
UniRef90_F4Q3V3
UniRef90_H0UGV1
UniRef90_C4NZQ8
UniRef90_U5KRR6
UniRef90_N1LIK5
UniRef90_G0WLG5
UniRef90_Q8VNX1
UniRef90_F6JS41
UniRef90_O87906
UniRef90_Q8VW62
UniRef90_D3BNW8
UniRef90_Q2AAU0
UniRef90_K0FZK4
UniRef90_Q75VA2
UniRef90_D3BN17
UniRef90_UPI0001D2DFB0
UniRef90_D5FGK2
UniRef90_C3GCL9
UniRef90_J8BW85
UniRef90_D0YZT6
UniRef90_W5XJ45
UniRef90_U5KRR7
UniRef90_R8S483
UniRef90_Q45882
UniRef90_A7WK64
UniRef90_UPI00036D6AAF
UniRef90_Q45712
UniRef90_C11JT3
UniRef90_D3BNW6
UniRef90_O32321
UniRef90_R8R4U7
UniRef90_B4F6G0
UniRef90_N1LR39
UniRef90_C3CB16
UniRef90_R8EX84
UniRef90_D3BNW7
UniRef90_K0FS66
UniRef90_R8G6W9
UniRef90_P09662
UniRef90_C0LUW0
UniRef90_W4EWR0
UniRef90_Q8VNX2
UniRef90_N1LSG2
UniRef90_Q5W7N9

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

UniRef90_U5KS17
UniRef90_U5KS18
UniRef90_V9HXE4
UniRef90_I6QMA0
UniRef90_J8N797
UniRef90_Q9X682
UniRef90_J8HQM8
UniRef90_U5KRW8
UniRef90_Q75QQ5
UniRef90_Q6BCH5
UniRef90_V9P857
UniRef90_U5KRW3
UniRef90_UPI00041149F1
UniRef90_F0PZB5
UniRef90_U5KS15
UniRef90_E9K6H8
UniRef90_N1LT74
UniRef90_Q25BT2
UniRef90_D3G9V2
UniRef90_M1E9Q1
UniRef90_U5KRQ8
UniRef90_P05519
UniRef90_Q45358
UniRef90_U5KRR9
UniRef90_R8DLK4
UniRef90_D5FIH1
UniRef90_V8QAK7
UniRef90_K0G027
UniRef90_H6WA86
UniRef90_R8S3D4
UniRef90_O87905
UniRef90_A4GZY2
UniRef90_D3B0W1
UniRef90_K0G510
UniRef90_Q9S597
UniRef90_M9LC08
UniRef90_F4PY21
UniRef90_C6VZR1
UniRef90_V9P8S1
UniRef90_Q7X3F7
UniRef90_J8F6M8
UniRef90_V9P860
UniRef90_N1LVUL1
UniRef90_Q8LPH2
UniRef90_Q45754
UniRef90_J8BW69
UniRef90_I2GDA3
UniRef90_C3GBS6
UniRef90_F4Q3V3
UniRef90_H0UGV1
UniRef90_C4NZQ8
UniRef90_U5KRR6
UniRef90_N1LIK5
UniRef90_G0WLG5
UniRef90_Q8VNX1
UniRef90_F6JS41
UniRef90_O87906
UniRef90_Q8VW62
UniRef90_D3BNW8
UniRef90_Q2AAU0
UniRef90_K0FZK4
UniRef90_Q75VA2
UniRef90_D3BN17
UniRef90_UPI0001D2DFB0
UniRef90_D5FGK2
UniRef90_C3GCL9
UniRef90_J8BW85
UniRef90_D0YZT6
UniRef90_W5XJ45
UniRef90_U5KRR7
UniRef90_R8S483
UniRef90_Q45882
UniRef90_A7WK64
UniRef90_UPI00036D6AAF
UniRef90_Q45712
UniRef90_C11JT3
UniRef90_D3BNW6
UniRef90_O32321
UniRef90_R8R4U7
UniRef90_B4F6G0
UniRef90_N1LR39
UniRef90_C3CBi6
UniRef90_R8EX84
UniRef90_D3BNW7
UniRef90_K0FS66
UniRef90_R8G6W9
UniRef90_P09662
UniRef90_C0LUW0
UniRef90_W4EWR0
UniRef90_Q8VNX2
UniRef90_N1LSG2
UniRef90_Q5W7N9

WE S F M K E V E 50 KL I E Q E I T D A V V V S K A L A E L E 70 R N A L Q G Y T 80
WK Q L M A G A E D L I T N K K A I L Q E S A K S Y A T A Q W E Q R L V Q D T V Q A D R Y T D Q
WT E M I K T Y V A D L L I N K K A E L I T Q E S Q M Y D E A T V S R N L E T G L V Q D T V Q A D R Y T D Q
WQ D M M K T Y V A D L L I N K K A E L I T Q E S Q M Y D E A T V S R N L E T G L V Q D T V Q A D R Y T D Q
E F M D A V E Y L V E N Q K T I D N A I K E G T A I A R L L E G L E I D L N A S Y Q R K
WS Q F M K H G E D L L V N D Q K I T D S D A V K E I A L A H R L N G G M H K D G V L E T E L Y Y E T
WQ A F M S A G E D L L V N D Q K I T D S D F A R E Q A I A R L L N G G M H K D G V L E T E L Y Y E T
WE E F M A A V E A L I D E K I I T E S F K N E A I S K L L N G G L A D L Y T E L Y Y L S
WG V L I A A I K E L I N R R I K G E T A M N A A K A K L D N G G L M S Y K V M K N Y D N
UniRef90_Q6BCH5 S Q L S M E L V N Q E L I Y N R R I K G E T A M D L G S A S L L D N G G L M S Y K V M K N Y D N
UniRef90_V9P857 WE D M I K Y V A N L L K Q E L T N Y T L N R A T S N L F G L N E S L N I Y N R Q
UniRef90_U5KRW3 WK Q M M S A T E Q L I N Q A L I A P I T K S K A I D A L E R G L H K D S L R D Y N Q
UniRef90_UPI00041149F1 WD Q I K A Q V E A L I D Q K I I N A A D K Y Q T V S E D L R G L K N V L T L Y M N
UniRef90_F0PZB5 WE E F M K Q V E A L I D D K I I S S E A V R S K A I A E L L Q G L G N N L D L Y T E
UniRef90_U5KS15 WNR I L R T V E G L I D T A R L S S V I K T V A T T E L R M S L Q E A D I G S Y N R
UniRef90_E9K6H8 WA G L I R H T A N L L I D N D R A L D V D R V I G Q A T A N V L R M S L Y A A L I G V Y N R
UniRef90_N1LT74 T S K L M C D M E L I S N Q K I N E Y A F N T A L A Y L E G L Y T R L L M V Y N R Q
UniRef90_Q25BT2 WA G L I R H T A N L L S V E N Y Q D A L K A T T N L M G L Y G Q A R L N V Y N R S
UniRef90_D3G9V2 F N E L M G A T E N L L K R E I E T Y V R G R A A S E L L A L E Y D G A R L Y F K S
UniRef90_M1E9Q1 WK Q L E T Y I E E K I D G K I K E Y H K Y L M G A S E F N G A M T A I K E Y Q R E
UniRef90_U5KRQ8 WGT F A K E T A Y L I D N E V L S D Y P V V D A D N K M T E G L K N T L D L Y L E
UniRef90_P05519 WND F M T N T G N L I D Q T V L T A Y V R T D A N A K M T V V K D Y L D Q Y T T
UniRef90_Q45358 M E E L L R A T E Q Y V Q E R L D T D T A N R V S Q E L V G L K N N L T T F N D
UniRef90_U5KRR9 S D L S I C D L S I I D D L R V L N Q S V L N D G I A D F N G S V L L Y R N D Y L E
UniRef90_R8DLK4 W G E I Q D K V S N L I D D Q K L T E K Q I N S L V A I D F N G V Q N L L K N D Y Q V
UniRef90_D5FIH1 W E S L M K E A A D L I D D Q K L E E N T L R Q A T A N L A G L Q G L L G S Y N S
UniRef90_V8QAK7 M Q D I L R E T E K S L N D Y T L A R V M A G L E T G L H A N V I K E E F N R
UniRef90_K0G027 WR Q L E T Y I D E K I L D S K I A D Y A K N S V N A G F Q R Y Y T E N K R F R T N
UniRef90_H6WA86 WK A F M E Q V E A L M D Q K I A D Y A K N S V N A G F Q R Y Y T E N K R F R T N
UniRef90_R8S3D4 F N E I M N A T E A L I N T K I S D E F I R Q T A D T K I T S L Q S L M F Y N N
UniRef90_O87905 S Q V S M V Q V H Q I I N R R I S Q E T I R L D L G E S S T N G L V A I Y L N D Y L G
UniRef90_A4GZY2 WD N L I K H I E E L T D R F I D T S V R F T G M S T V N G L N S Q Y L Y L D
UniRef90_D3B0W1 A E Q F K F L G D Q E V R Q K I E E Y D L D S L A K S R Y G I C N V M S L H
UniRef90_K0G510 W H E F M S H G E T V L L N K E I S E F V R K T A N T K I D S L Q Q L Y Y Y Q N
UniRef90_Q9S597 F N K I T D A T E V L L N K E I S E F V R K T A N T K I D S L Q Q L Y Y Y Q N
UniRef90_M9LC08 M E E I R A T Q E Y V Q E L E K Y S T D W N R V N Q E L V G L K T A V S E E Y Q R
UniRef90_F4PY21 S K K F T D A M T K L I K Q Q G I E K Y D K D T L H A F F F G L T A V S E E Y Q R
UniRef90_C6VZR1 W S E I R N Q L D T Y V S D K I A N D D Y T L V G T L L T G L G G S L D L Y T K
UniRef90_V9P8S1 P N K L M D A T Q E L G P E E E Y T R N R A N S E L L S S Q L E A F K G
UniRef90_Q7X3F7 A S L S I C D L S I I R K E V L D E S V L S D A Y G D F N G V N N Y Q A Y I T E
UniRef90_J8F6M8 L E Q I L D A V S E L L N Q R T L D T D N Y H R V H L E L E G L Q A S S K A F I L E
UniRef90_V9P860 L L V H V E Q L D E T L A T Q Y R S A A T G A I Y G I S R A Y N N D Y L E
UniRef90_N1LVUL1 WA D F A A A E E M M D E K I A D E I K A E A V L Q L R V Q S R S R N D Y Q Q
UniRef90_Q8LPH2 Q K L M C E M G A L V D K K L T D F V L E Q A T K Q L E G L E G I S R Y R A
UniRef90_Q45754 F E E L K P Q E A L V D Q D I T N Y Q D A I Q K K F D S L Q Q N I N L Y T V
UniRef90_J8BW69 M K A I L E A T E L V D R K I E N L V R Q Q I E A E L I G L Q Q N L Q N F Y E
UniRef90_I2GDA3 W D E V K D R V E A L I K K D I D E L V Y Q Q V K Q D L G G F K N L M T L Y L D
UniRef90_C3GBS6 W E A F M E A V E A L I D Q K I S D F A R E Q A I A R L E G L I N K A I E L Y Q N
UniRef90_F4Q3V3 S K A F T D F I M A A I K E E I S Q K Y D D E T L R Q F I G L S N V S S K Y Q D
UniRef90_H0UGV1 M E E L L R A T E Q F V K Q Q L D D L T F N R V S A E L V G L E N N I R T F N E
UniRef90_C4NZQ8 S Q L S A R E V R D L I Q S G L T D L A I S I A S G S F N D I V E K Y R D Y L E
UniRef90_U5KRR6 W G Q F A G A A E A L I G R R I S D E I K K S A D I Q L R I A Q S R L K D Y Q Q
UniRef90_N1LIK5 A Q S F L C A A E N L I N E K L A F F V N E Q A Q S R F N G L K N T V D L F N T
UniRef90_G0WLG5 W I S F I N S T E V L D K T I N S Q T K T N A V R E L Q G L Q S N V Q H Y Q N
UniRef90_Q8VNX1 W K E F T K Q G L Q L F R P E L I N G R D A I N D V Q A E Y N S L E I M M R D F E N
UniRef90_F6JS41 W E E F T H R G L N L I R P E L I T P A E I E I L N P L K G S Y N A L R N F E R
UniRef90_O87906 F P L S V A D V N R I R E A L D Q Q N A I N R A T G K F N G L M D T Y N V Y L K
UniRef90_Q8VW62 S A L S I C D L S I I R K E V L A D S V L S D A T C R F L D L K N Y R E Y I L P
UniRef90_D3BNW8 K S Y R S M L I A I V D K N I T Q Y D D A A L K A S I Y G C A L S L K D F Q S
UniRef90_Q2AAU0 W E E F T H R G L H L I R P E L I T E I V N P L K G Y N A L R E Q L E N F E S
UniRef90_K0FZK4 W K E F T K Q G L Q L F R P E L I G R D A I N D V Q S G Y N A L K R D H M N D F E T
UniRef90_Q75VA2 W T D F A E R G L Q L F R P E L I G Q D A I E I L K S G Y N A L K N R M E N F E Q
UniRef90_D3BN17 T A M Y M N V K E V L Q Q I I S Q V A V F T N V Q A V L G S I A S Y L N N F L K T
UniRef90_UPI0001D2DFB0 WA E I K D R V D A E I L N N A I S Q A V F T N V Q A V L G S I A S Y L N N F L K T
UniRef90_D5FGK2 WK A F V K I G Y R P F G L P V D E A I V N L L Y N K V D A L K T Q F E D Y Q R
UniRef90_C3GCL9 WK S M I K N V E N L D E K I A Q L H Y D L A F A K L N G L K A G M V E F N Q
UniRef90_J8BW85 M K A I L E A T E E M M D R K I V E T V R Q I V E Q E L V G L Q E I I K A Y C L E
UniRef90_D0YZT6 W E E I R E K V E K L I T D Q K L S E D T Y E R L K Q V L E G L E G V I K Q Y L K
UniRef90_W5XJ45 I N I I D D E V N R L L N Q E R L A Q Q Y R N A A T G A V N A I S K S Y N D Y L M
UniRef90_U5KRR7 G N D L L V H T E Q L I N Q E T L A Q Q Y R N A A T G A V N A I S K S Y N D Y L M
UniRef90_R8S483 T I D D V I Q R L I N Q S L D T Y T R Q Q A E S R M D S I T S N Y N Q Y L L
UniRef90_Q45882 F S S M I E D G E T I T N K N I S A Q T K E G L L N S N S F G L K F K Y Y N N
UniRef90_A7WK64 W I E F I R M G E Q L V T D K N I S Q T V F N I L E S Y L K D K V N L V D Y E K
UniRef90_UPI00036D6AAF W G E I R R Q V E A L I D E K I L D S A V F N L L Q A K L N G L G D A L K L Y L Q
UniRef90_Q45712 F N A L M D A V N K M V D N K F L D S Y N L S T L N K T I E G L Q G N L G L F Q N
UniRef90_C11JT3 I C D L S I I R K E V L D E S V L N D A V A D F N G L T N Y K E Y Y L S
UniRef90_D3BNW6 K S I I R Y Q T N D L I Q N S L Y Q Y D D N Q T K A I F K A C S L A F K D Y R Q
UniRef90_O32321 G N E L L T H V E Q L I S A T Q Y R S A A T G A I Y G I S R S Y D N Y L M
UniRef90_R8R4U7 W K N L I S Q V N I S C E S A S I I E S I V L T K V N E L R I T Y K T
UniRef90_B4F6G0 WK G F T K Q G L Q L F R P E L I G K D A I N D V Q A E Y N S L K T M M E E F E A
UniRef90_N1LR39 T N Q Q I S T V A K L I D T K V D S Y A I E R A D K E L E G L K K V M E E Y R D
UniRef90_C3CBi6 W Q L C I A H L E S L I Q D F M P D S L K H N I F K L Q N I E N E M K V Y E K
UniRef90_R8EX84 W E E L E P R I Q G L L D E R F T K E R L E V L K G K L Q G F D N N L R S L I Q Q
UniRef90_D3BNW7 W A F L K I G N R P F S P V D D Q A L I D L L S N K A R S I E S Q F N D F Q R
UniRef90_K0FS66 I N I L T I N D V I Q Q L I D Q T L E N H I R N E A N Q R F N S I Q A N F N Q Y L S
UniRef90_R8G6W9 W Q D L L N I G G R P I Q E I S E D K N I N V L T S I V T P I K N Q L D K A Y Q E
UniRef90_P09662 W G E M I G F A Q E L V G T A L S E D L K I R T N Q Q I D S I R I A L Q A Y Y S
UniRef90_C0LUW0 M E D I L R A T E E L V N R K L E E L V R Q Q V Q A E L R S L S E N I K T F E E
UniRef90_W4EWR0 D Q R V V R E D A T R L E S L E G L K D S V I K Y F E N
UniRef90_Q8VNX2 D Q K L M C E I G V L I D Q K L N D A I N D V I Q S E Y N S L K T F M Q N F E D
UniRef90_N1LSG2 W G D F T K Q G L Q L F R P E L I G N D A I N D V I Q S E Y N S L K T F M Q N F E D
UniRef90_Q5W7N9

UniRef90_U5KS17
UniRef90_U5KS18
UniRef90_V9HXE4
UniRef90_I6QMA0
UniRef90_J8N797
UniRef90_Q9X682
UniRef90_J8HQM8
UniRef90_U5KRW8
UniRef90_Q75QQ5
UniRef90_Q6BCH5
UniRef90_V9P857
UniRef90_U5KRW3
UniRef90_UPI00041149F1
UniRef90_F0PZB5
UniRef90_U5KS15
UniRef90_E9K6H8
UniRef90_N1LT74
UniRef90_Q25BT2
UniRef90_D3G9V2
UniRef90_M1E9Q1
UniRef90_U5KRQ8
UniRef90_P05519
UniRef90_Q45358
UniRef90_U5KRR9
UniRef90_R8DLK4
UniRef90_D5FIH1
UniRef90_V8QAK7
UniRef90_K0G027
UniRef90_H6WA86
UniRef90_R8S3D4
UniRef90_O87905
UniRef90_A4GZY2
UniRef90_D3B0W1
UniRef90_K0G510
UniRef90_Q9S597
UniRef90_M9LC08
UniRef90_F4PY21
UniRef90_C6VZR1
UniRef90_V9P8S1
UniRef90_Q7X3F7
UniRef90_J8F6M8
UniRef90_V9P860
UniRef90_Q8VUL1
UniRef90_N1LPH2
UniRef90_Q45754
UniRef90_J8BW69
UniRef90_I2GDA3
UniRef90_C3GBS6
UniRef90_F4Q3V3
UniRef90_H0UGV1
UniRef90_C4NZQ8
UniRef90_U5KRR6
UniRef90_N1LIK5
UniRef90_G0WLG5
UniRef90_Q8VNX1
UniRef90_F6JS41
UniRef90_O87906
UniRef90_Q8VW62
UniRef90_D3BNW8
UniRef90_Q2AAU0
UniRef90_K0FZK4
UniRef90_Q75VA2
UniRef90_D3BN17
UniRef90_UPI0001D2DFB0
UniRef90_D5FGK2
UniRef90_C3GCL9
UniRef90_J8BW85
UniRef90_D0YZT6
UniRef90_W5XJ45
UniRef90_U5KRR7
UniRef90_R8S483
UniRef90_Q45882
UniRef90_A7WK64
UniRef90_UPI00036D6AAF
UniRef90_Q45712
UniRef90_C11JT3
UniRef90_D3BNW6
UniRef90_O32321
UniRef90_R8R4U7
UniRef90_B4F6G0
UniRef90_N1LR39
UniRef90_C3CB16
UniRef90_R8EX84
UniRef90_D3BNW7
UniRef90_K0FS66
UniRef90_R8G6W9
UniRef90_P09662
UniRef90_C0LUW0
UniRef90_W4EWR0
UniRef90_Q8VNX2
UniRef90_N1LSG2
UniRef90_Q5W7N9

90 100 110 120
A L E A W Q N N R S D K L K Q L L V Y D R F V S T E N L F K F A M P S F F R V G G
UniRef90_U5KS17 A R C D W I Q D Q N N E L I K K S R L V Q D A F D D F N D E L Q G A S M P F F F R V Q G G
UniRef90_U5KS18 A L D D L H I D N K N L T L Q E E V L Q D A F D D A A D T A F L A A M P Q Q D F T L P G K G
UniRef90_V9HXE4 A L J A W K I N P T N H F A S A E L V R G Y I N D L H I R F A D I A M Q A P Q D F T L P G K G
UniRef90_I6QMA0 T A D Q W N N N P S D D E A A K N R J L D S F R D T E R F I D R E M P S F S L I K G T
UniRef90_J8N797 A F N D W K R P Q S A N T A R L V S Q R Q F E N A H F N F V G S N M P Q Q L Q L R T
UniRef90_Q9X682 A V S L N Q K R D P Q S N E R L K E N V V R T R F L D L D S E F I S S M P Q F A I S G G
UniRef90_J8HQM8 E L E L W L E H P H D P S I I Q S V R T R F L D L D S E F I S S M P Q F A I S G G
UniRef90_U5KRW8 K L N V W K N G D K S P V E Q E N V I Q R V F A D T N N S F L L L I S Q F Q Q L G S
UniRef90_Q75QQ5 A L E A W D K D K S N I T L Q E N V I E E F K Y V E S F F E N L K G I Y R T S L G S
UniRef90_Q6BCH5 A L A A W K Q N K N N F A S G E L V R A Y I N D L H I L F R D I Q S D F S L G S G
UniRef90_V9P857 A L C N L Q T N P D V E R Y K E V V I R R E F N D A N D K A K S T I L N L E S D G S
UniRef90_U5KRW3 E L K N G T P S D I R S R Q W M E T R S H F V N A L P H F Q S S A G G
UniRef90_UPI00041149F1 A L E E W L E N K E S P E T R D R V I Q R W R N A D S L F E Q F M P S F Q S S A G G
UniRef90_F0PZB5 A L C N L K T S P N N E T Y K T T V R R E F D N A A D Q A R K T I L A S M T P K K G
UniRef90_U5KS15 F L E Q W K S P V K P Y L D E I V R A Q M S T L H L L F T T K I L S F T I Q K G
UniRef90_E9K6H8 T I K D W R E S Q G N T K A A E D V R E M F R E V H S H F V A M P M F K I Y G G
UniRef90_N1LT74 F L J A D W K K S G M G N T L A D E L R K Q M S T L H L M F T Q T A M L D F S Q P A G
UniRef90_Q25BT2 A F D Y W R L H P T D T G N A I A T V A A R F H T V E S F F E N L K G I Y R T S L G S
UniRef90_D3G9V2 V L Q I Y N D S K N S L A R V E E V I E A V R A A D R K L K E F I A I I Q T P E
UniRef90_M1E9Q1 A L K E W K N D P Q N N P A S Q E R V I T R F R N V D D D E F T H D M P S F A R A G G
UniRef90_U5KRQ8 K F N T W K R E P Q N S Y R T A T V I T Q F N L T S A K L R E T A M V I F S S A L G
UniRef90_P05519 Q V E D F L Q N R V G I S P L A I I D S I N T M Q Q L F V N R L P Q F Q Q V S G
UniRef90_Q45358 A L D S W N K N P N S A S A E E L R R T R F R L A D S E F L T N G G S L A R Q N G
UniRef90_U5KRR9 D V G L V N G I K P T D T N K E N L R R K T I G E L D K L D E R V P T F A V I Q G
UniRef90_R8DLK4 A F A S W E A G G N A T P D L V K G Y M E S L H R T F V Q D I I S F T I P G G
UniRef90_D5FIH1 Q V D N Q I L N P N R N A V P L S I T S S V N T M Q Q L E L N R L P Q F Q M Q P E
UniRef90_V8QAK7 V L Q I Y N D S K N S L K R V E A V I T A A R N A D A L K A F I S I I Q T P E
UniRef90_K0G027 R I A S S N I N P V N P H S Q G R I R E L F S Q A E S H F R N S M P S F A I S G G
UniRef90_H6WA86 A L D N W K K N P N D S A A I N T V A S T R F Q V N A F F V E A M P A L L S M P S G
UniRef90_R8S3D4 A L E A W N N K S N D S A Y Q T N V A E A F K T V E R F F T K L K G I Y R T S L G S
UniRef90_O87905 L F E D W Y E D Q N N E Q K R N R L V G T F Q T L G L A F I N A L G Y R N T N G G
UniRef90_A4GZY2 N V Q S W L Q A H G D K S T T E T L R S S F E S I D E N F S V Y I E E A S K D G
UniRef90_D3B0W1 A L N V W L T A P N Q A N A R T V L A D L Y K D T D F L F F T T L P H L K L R D
UniRef90_K0G510 A L E N W K K N P N D S A A R N T V S T R F Q V N A F F V E A M P A L L S M P G
UniRef90_Q9S597 Q V N D F L Q N R V G I S P A A I I D S I N T M Q Q V I V N R L P Q F Q Q V P G
UniRef90_M9LC08 V F Q L W Q K N P T N N S T I Q A S V R T A H E D A H L S F I Q T I P H A Q Q V P G
UniRef90_F4PY21 A I J A A G D I A D T A K Q W D D T R N T F V T A L P E F Q W N G
UniRef90_C6VZR1 L F D Y W L A D R Q N P N A T N S V S A R F T A I H N N F L G A M A L F K L P G
UniRef90_V9P8S1 S L K K W L D A P T T G Q L T D V T K H F E F S R E F N A L K G S L S R P K
UniRef90_Q7X3F7 T V E A Y E Q K I Y N E N H A D E I R N A M N T F H T L C V N R M P Q Q F R L P G
UniRef90_J8F6M8 F F R Q W E R N R T P Q N G K Q V V E S A F T T V D L C V N A Q A S L S R R G
UniRef90_V9P860 A A C N F Q S D P N N E S Y K A L L R A D F D D A D D A L K E V M I L F S R E G
UniRef90_Q8VUL1 A V K I F Q D N R P R D V A A E S V R A H F R S V D L A I T A A I P L F R L T G
UniRef90_N1LPH2 A I D N N D Y V T A K T Q L E N L N S L T S D I L S I L I P E G
UniRef90_Q45754 D I E N F E I N P T N G E I I Q S P I I D S I N T L N Q F F T N R M P Q F M L S D
UniRef90_J8BW69 E V K A Y N E T K T N P N A P E G V I R Q W V S T R A A F V N A L P H F Q A D N
UniRef90_I2GDA3 A L S N L E K N P N N A V L R E H V I R Q F I A T N T Y L V G S M P L F R V K G
UniRef90_C3GBS6 N F Q L W M D N P N P S T I R T S W E L D S Q Y L T L I S Q A Q V K G G
UniRef90_F4Q3V3 K V D D F L Q N R I E I A P A S I I D S V N T M Q Q L F V N R L P Q F R L N G
UniRef90_H0UGV1 V F K R W E G G R T D D D T R E T I G R L I M D A E R A A E A L N Q F S H G D
UniRef90_C4NZQ8 A S C N L Q R H P N N E V Y K E L I R D A F D D A D D A L K D T I K I F S R E G
UniRef90_U5KRR6 S M I H Y I T K N P N S I N Y T Y V I S Q F T A T N T T F A V S M P L F Q V R G E
UniRef90_N1LIK5 L L Q S W L S K N N V S F Q T A V S Q A F T A A H S H F L R S M N Y F Q N Q E
UniRef90_G0WLG5 K F A N W E S N R T R A N A I A V T T A F S T V N T Q I R L R K N E R F L I P E
UniRef90_Q8VNX1 E F A I W A G A K N Q A T T G D L L R R I S A I E G A I I Q L K N Q L T V S E
UniRef90_F6JS41 N L Q D W Y D T R G D S Q L R E A A R R S L E E I E R D F R K A L A E F A E A G N
UniRef90_O87906 Y L E A W L K D K T N N S D I G Q A L R V S Y F E L S E R D F N E I G S F A R N K
UniRef90_Q8VW62 H V L N L R G H P N N A S L K Q M V R I A F M N L E N D I E C K Y I F C T K Q K
UniRef90_D3BNW8 E F A I W A R N K N A A T T G D V L R R F S N I D A D I T R L K H Q L T V D R
UniRef90_Q2AAU0 K F E I W D K D R T Q T N A T Y L I T A F G V N G K I I D L K N Q F I N P A
UniRef90_K0FZK4 A F T K W K G N R T R S N A E Q V I R D F D S V R D K V I D L K N D Y M I N P E
UniRef90_Q75VA2 K L J A N Y T A K P T N V T L K N E M R T A F T A E Q R L K A A K G I F R K V G
UniRef90_D3BN17 S I S K T N P N G Q D P R G T W D A A N G A F V N D G G V F H Q S G
UniRef90_UPI0001D2DFB0 Y F D I W K A N P T S Q N A D A V K N K F L T L D T L V I G T L Q E L K K D
UniRef90_D5FGK2 A I E N L N Q N P S S S G L K E A V R T K Y R S L D S L F F T Y S M P Q F A V N T
UniRef90_C3GCL9 D I E A F E A S I S L P E E Q K L R R L N R T H A F F V N R M P Q F S N N
UniRef90_J8BW85 T I Q A G A S D D E I K I H F L A A N L F F I N Q R P W F Q Q K N
UniRef90_D0YZT6 K I V D T L F N S N N S H S L H Q D V Y Q S Y S G F I G N V N T V I D Q F R L K S
UniRef90_W5XJ45 F F R Q W E R N R T S Q N G L V E S A F N T V N T L C L R T Q E A L S R R G
UniRef90_U5KRR7 N L R D Y I N G R T H R D N F V P S L R A N E Q R L R N L D S F F S L R G N
UniRef90_R8S483 A F R S W I D N Y N P T S I D D V Y R F K D V N S I C E N N I N E F K V K N
UniRef90_Q45882 A K Q D W I E S P P S T K L R N A D V I A H Q R L D S I H C N K F A E L F K V E P
UniRef90_A7WK64 A V A A Q D R E T I R M Q F I A T N T Q F V A A A P E F Q N P A
UniRef90_UPI00036D6AAF A I Q V A I C N P N Q P D D L D R V A S R F D T A N S Q F T Q H L A S F K N P T
UniRef90_Q45712 S L Q E W L S A K P N D S R L S N V V E Y F K D S E E G F N E L A S L S R O N
UniRef90_C11JT3 H W K E L Q A D P K N E A L K E V M R V S F Q N L E N E I T K Y I I Y Q C R K G G
UniRef90_D3BNW6 F F R Q W E R N R T R E N G Q Q V E S A F T T I N T L C I N A Q A S L S R R G
UniRef90_O32321 A L E N W K K E Q N K N T T D E V A Y Q F R N A A S E M L G A M P T F S M P G
UniRef90_R8R4U7 K F T T W D L Y R T R A N A I A V T D A F N A V K N Q I I R L K D K F L T A E
UniRef90_B4F6G0 A V I Q I F Q Q N K P R S V A A E G V R T Q F R L H T A M Q Q A M P T F R L K N
UniRef90_N1LR39 S F D E W Q R T S N E N V K K E L K I F N I E S F L E E C R F F A M E K
UniRef90_C3CB16 A I N V A Q E N P G D K Q H Q E E V R T K L N V V L I E L I H N T N E M F K Q D E
UniRef90_R8EX84 H L K I W Q N N K T S E A L K E A M R I T F N H F E T D L T Y Y M S M C T K P G
UniRef90_D3BNW7 Y F D I W N N K T P S E A G E V L R F S S L D A D I L R E L E Q L K G N
UniRef90_K0FS66 N K S L Y I N N P S D S T R R L F V N S L S A N E R D L R I A L D V I T F S L A N
UniRef90_R8G6W9 F F D K W E P A R T H A N A K A V H D L F T L E P I I D K D L D M L K N S D
UniRef90_P09662 S L E D W L N A P L S G P L L N Q V T E E F G N A L R K S R D S I A Y F K S D D
UniRef90_C0LUW0 D I Q N F E L Y N S D S P T P K A I I D S I N T L N Q F F V N R M P Q F Q L P N
UniRef90_W4EWR0 A F T F W L N N P N S T N T T V R E R F Q E V N G R F V G S M A P F R A K N
UniRef90_Q8VNX2 A V K S F Q A K R P R D V G A E W V R T Q F Q I V H S A I I N A L P T F R L I G
UniRef90_N1LSG2 S F T D W K Y R N R A T A V A V T N D F S S V R D Q I R L K D R F L I N P E
UniRef90_Q5W7N9

UniRef90_U5KS17
UniRef90_U5KS18
UniRef90_V9HXE4
UniRef90_I6QMA0
UniRef90_J8N797
UniRef90_Q9X682
UniRef90_J8HQM8
UniRef90_U5KRW8
UniRef90_Q75QQ5
UniRef90_Q6BCH5
UniRef90_V9P857
UniRef90_U5KRW3
UniRef90_UPI00041149F1
UniRef90_F0PZB5
UniRef90_U5KS15
UniRef90_E9K6H8
UniRef90_N1LT74
UniRef90_Q25BT2
UniRef90_D3G9V2
UniRef90_M1E9Q1
UniRef90_U5KRW8
UniRef90_P05519
UniRef90_Q45358
UniRef90_U5KRR9
UniRef90_R8DLK4
UniRef90_D5FIH1
UniRef90_V8QAK7
UniRef90_K0G027
UniRef90_H6WA86
UniRef90_R8S3D4
UniRef90_O87905
UniRef90_A4GZY2
UniRef90_D3B0W1
UniRef90_K0G510
UniRef90_Q9S597
UniRef90_M9LC08
UniRef90_F4PY21
UniRef90_C6VZR1
UniRef90_V9P8S1
UniRef90_Q7X3F7
UniRef90_J8F6M8
UniRef90_V9P860
UniRef90_Q8VUL1
UniRef90_N1LPH2
UniRef90_Q45754
UniRef90_J8BW69
UniRef90_I2GDA3
UniRef90_C3GBS6
UniRef90_F4Q3V3
UniRef90_H0UGV1
UniRef90_C4NZQ8
UniRef90_U5KRR6
UniRef90_N1LIK5
UniRef90_G0WLG5
UniRef90_Q8VNX1
UniRef90_F6JS41
UniRef90_O87906
UniRef90_Q8VW62
UniRef90_D3BNW8
UniRef90_Q2AAU0
UniRef90_K0FZK4
UniRef90_Q75VA2
UniRef90_D3BN17
UniRef90_UPI0001D2DFB0
UniRef90_D5FGK2
UniRef90_C3GCL9
UniRef90_J8BW85
UniRef90_D0YZT6
UniRef90_W5XJ45
UniRef90_U5KRR7
UniRef90_R8S483
UniRef90_Q45882
UniRef90_A7WK64
UniRef90_UPI00036D6AAF
UniRef90_Q45712
UniRef90_C11JT3
UniRef90_D3BNW6
UniRef90_O32321
UniRef90_R8R4U7
UniRef90_B4F6G0
UniRef90_N1LR39
UniRef90_C3CB16
UniRef90_R8EX84
UniRef90_D3BNW7
UniRef90_K0FS66
UniRef90_R8G6W9
UniRef90_P09662
UniRef90_C0LUW0
UniRef90_W4EWR0
UniRef90_Q8VNX2
UniRef90_N1LSG2
UniRef90_Q5W7N9

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

UniRef90_U5KS17
UniRef90_U5KS18
UniRef90_V9HXEA4
UniRef90_I6QMA0
UniRef90_J8N797
UniRef90_Q9X682
UniRef90_J8HQM8
UniRef90_U5KRW8
UniRef90_Q75QQ5
UniRef90_Q6BCH5
UniRef90_V9P857
UniRef90_U5KRW3
UniRef90_UPI00041149F1
UniRef90_F0PZB5
UniRef90_U5KS15
UniRef90_E9K6H8
UniRef90_N1LT74
UniRef90_Q25BT2
UniRef90_D3G9V2
UniRef90_M1E9Q1
UniRef90_U5KRQ8
UniRef90_P05519
UniRef90_Q45358
UniRef90_U5KRR9
UniRef90_R8DLK4
UniRef90_D5FIH1
UniRef90_V8QAK7
UniRef90_K0G027
UniRef90_H6WA86
UniRef90_R8S3D4
UniRef90_O87905
UniRef90_A4GZY2
UniRef90_D3B0W1
UniRef90_K0G510
UniRef90_Q9S597
UniRef90_M9LC08
UniRef90_F4PY21
UniRef90_C6VZR1
UniRef90_V9P8S1
UniRef90_Q7X3F7
UniRef90_J8F6M8
UniRef90_V9P860
UniRef90_Q8VUL1
UniRef90_N1LPH2
UniRef90_Q45754
UniRef90_J8BW69
UniRef90_I2GDA3
UniRef90_C3GBS6
UniRef90_F4Q3V3
UniRef90_H0UGV1
UniRef90_C4NZQ8
UniRef90_U5KRR6
UniRef90_N1LIK5
UniRef90_G0WLG5
UniRef90_Q8VNX1
UniRef90_F6JS41
UniRef90_O87906
UniRef90_Q8VW62
UniRef90_D3BNW8
UniRef90_Q2AAU0
UniRef90_K0FZK4
UniRef90_Q75VA2
UniRef90_D3BN17
UniRef90_UPI0001D2DFB0
UniRef90_D5FGK2
UniRef90_C3GCL9
UniRef90_J8BW85
UniRef90_D0YZT6
UniRef90_W5XJ45
UniRef90_U5KRR7
UniRef90_R8S483
UniRef90_Q45882
UniRef90_A7WK64
UniRef90_UPI00036D6AAF
UniRef90_Q45712
UniRef90_C11JT3
UniRef90_D3BNW6
UniRef90_O32321
UniRef90_R8R4U7
UniRef90_B4F6G0
UniRef90_N1LR39
UniRef90_C3CBi6
UniRef90_R8EX84
UniRef90_D3BNW7
UniRef90_K0FS66
UniRef90_R8G6W9
UniRef90_P09662
UniRef90_C0LUW0
UniRef90_W4EWR0
UniRef90_Q8VNX2
UniRef90_N1LSG2
UniRef90_Q5W7N9

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

		210	220
UniRef90_U5KS17	R R E M T I	M V L D L L	P L F P L Y D V R T Y
UniRef90_U5KS18	R R T M T I	T V L D T V	S V W P T F D P K H Y
UniRef90_V9HXE4	R R D M T I	I V L D V V	S L W P T Y D A R M F
UniRef90_I6QMA0	R R D M T L	L V L D L V	A L F P L Y D L R I Y
UniRef90_J8N797	R R D M T L	M V L D I V	S L W P T Y N P R Q Y
UniRef90_Q9X682	R R E M T L	I V L D L V	A T F P F Y D I R R F
UniRef90_J8HQM8	Q R D M T L	M A L D L V	S L W P T Y N S K E Y
UniRef90_U5KRW8	R R E M T I	L V L D L V	A T F S T N D W K K Y
UniRef90_Q75QQ5	R R D M T L	T V L D V I	A L F P T Y D V R K Y
UniRef90_Q6BCH5	R R D M T L	M V L D L V	A I F P N Y D P V Q Y
UniRef90_V9P857	R R E M T L	S A L D I V	A L F P L Y D T R L Y
UniRef90_U5KRW3	R R T M T I	V V L D L V	A L W P T Y N P I N Y
UniRef90_UPI00041149F1	D R Q M T L	T V L D F M	Q T W P Y F D V T Q Y
UniRef90_F0PZB5	R R D M T I	M V L D I V	S L W P T F D P R L Y
UniRef90_U5KS15	R R D M T L	T V L D L I	A L F P S Y D T H R Y
UniRef90_E9K6H8	R R D M T L	L V L D L V	A T W P T L D P K V Y
UniRef90_N1LT74	R R N M T L	T V L D V I	T L F P S Y D A R K Y
UniRef90_Q25BT2	R R L M T F	A V L D V V	A K F S I L N P R I Y
UniRef90_D3G9V2	V R E Y T L	S V L D F V	E L F P Y T D P S K Y
UniRef90_M1E9Q1	R R E M T L	M V L D V V	A L F P N Y D T R M Y
UniRef90_U5KRQ8	K R E M T I	Q V L D I L	A L F A S Y D P R R Y
UniRef90_P05519	K T F M T L	N A L D L V	S I W S L L
UniRef90_Q45358	R R E M T L	M V L D L V	A S F S S L D I T N Y
UniRef90_U5KRR9	V R T M T S	Y G L D F A	A L W P T F D P S R Y
UniRef90_R8DLK4	R R E M T L	A V L D I T	A L F P L Y D A R L Y
UniRef90_D5FIH1	R T Y M F L	N V L E E Y	V S I W S L F
UniRef90_V8QAK7	V R E Y T L	S V L D F V	D L F P A T N P E T Y
UniRef90_K0G027	R R E M T L	T V L D Y V	Y L F
UniRef90_H6WA86	Q R T M T I	L V L D L I	A M F S T Y D P R L Y
UniRef90_R8S3D4	R R D M T L	M V L D L V	A I F P N Y N P V R Y
UniRef90_O87905	R R D M T L	M V L D L I	T L F P L Y D S V Q Y
UniRef90_A4GZY2	E S F M K N	N V L E D F	V N M W W S M D V H V
UniRef90_D3B0W1	R R E M T I	L V L D L V	A L F P A Y D L K K Y
UniRef90_K0G510	Q R T M T L	F V L D L I	A M F S T Y D P R L Y
UniRef90_Q9S597	K T F M T I	N V L D F V	S I W S L L
UniRef90_M9LC08	K S D M I I	N V F D L V	N F W W Q Y D P R V
UniRef90_F4PY21	D R T L K L	S V L D F R	D T W P Y F D A T V Y
UniRef90_C6VZR1	R R K M I L	S V L E D I	V A E F S T F D P I L Y
UniRef90_V9P8S1	R R E M T L	S V L D L I	A I F P T Y D F E N Y
UniRef90_Q7X3F7	R T F M I L	N V L D Y V	S L W S M L
UniRef90_J8F6M8	R R D M T L	S V L D F V	T V F P T Y D P I R Y
UniRef90_V9P860	R S N M T M	M V L D M V	A L W P T Y D P V K Y
UniRef90_Q8VUL1	R R T M T L	L V L D W I	A L W P T F D F K L Y
UniRef90_N1LPH2	I K G M T E	M V L D L V	A L W P T F D P D H Y
UniRef90_Q45754	R T Y M V L	N V L D Y V	G L W S L L
UniRef90_J8BW69	A S T M T L	L A Q D Y A	A T W P Y F D V T L Y
UniRef90_I2GDA3	R R N M T I	M V L D L V	S L W P T Y N P K Q Y
UniRef90_C3GBS6	R N N M I I	N V F D F V	N Y W W T M D P R
UniRef90_F4Q3V3	K T F M T L	N V L D F V	S I W S L L
UniRef90_H0UGV1	R R E M T L	S V L D L I	A L F P T Y D I D S Y
UniRef90_C4NZQ8	R S D M T M	M V L D M I	A I W P T Y D P R R Y
UniRef90_U5KRR6	R R T Y T L	T V L D F L	P L W D T Y
UniRef90_N1LIK5	R R E M T I	K V L D I I	A L F S N Y D T H K Y
UniRef90_G0WLG5	R R E A L L	G A L D L V	A L F P N Y D I C I Y
UniRef90_Q8VNX1	R R E M T L	S A L D L V	A L F P N Y D I C I Y
UniRef90_F6JS41	R R E M T L	T V L D L V	A L Y P T H N L K L Y
UniRef90_O87906	R R E M T L	T V L D L I	A I F Q T Y D F K K Y
UniRef90_Q8VW62	R N F M I T	T V F D F V	N I W W L F D P R
UniRef90_D3BNW8	R R E M T L	S A L D L V	A L F P N Y D I C R Y
UniRef90_Q2AAU0	R R E A T L	G A L D L V	A L F P N Y D I C K Y
UniRef90_K0FZK4	R R E A T L	G A L D L V	A L F P N Y D M H L Y
UniRef90_Q75VA2	R S T M I S	S V F D Y V	S M W Y T F D Q D V F
UniRef90_D3BN17	A R F L Q I	N V G N Y L	A L W P Y F D P K Q Y
UniRef90_UPI0001D2DFB0	R R E M T F	T V L D H L	A L F P N Y D P E K Y
UniRef90_D5FGK2	R N F M V F	N V L D Y V	S T W S M L
UniRef90_C3GCL9	N A V T I K	Y C D D Y I	E M F R Q M D V D L
UniRef90_J8BW85	I R S M T I	S C L D Y V	A T W P T L N P I D Y
UniRef90_D0YZT6	R R D M T L	S V L D F V	T V F P T Y N P I N F
UniRef90_W5XJ45	R R E L T L	S V L D F L	A L F P F F D E T R Y
UniRef90_U5KRR7	C R F M T F	Y L L D M L	S I C P I Y D T K V Y
UniRef90_R8S483	R T K M T I	T A L D L M	A L F P F Y N K E L Y
UniRef90_Q45882	E Q R L T L	L V D D F R	V L L V Y L D P V
UniRef90_A7WK64	V R N M T V	N C L D I A	A T W P T F D T H N Y
UniRef90_UPI00036D6AAF	R R E M T L	A V L D L I	A L F P L Y D F E K Y
UniRef90_Q45712	R N Y N I I	C V F D F V	N L W F A M D P K V
UniRef90_C11JT3	R R D M T L	S V L D F A	T V F P T Y D P V L F
UniRef90_D3BNW6	R K E Y T I	S V L N V I	S T F P R F D I N L Y
UniRef90_O32321	R R N A T L	G A L D L V	A L F P N Y D M C I Y
UniRef90_R8R4U7	K R M M T L	L V L D Y V	A L W P S Y D P R E Y
UniRef90_B4F6G0	Q K D M T L	M V L D L I	S L W P T Y D Y S R Y
UniRef90_N1LR39	V R T M T L	S A L D F V	P Q W M Q M D P V K Y
UniRef90_C3CB16	K R N M N R	F V E D Y V	S N F W Y Y N L D L F
UniRef90_R8EX84	R R E M T L	N V L D L I	A V F P N Y D P D K Y
UniRef90_D3BNW7	R R E M T L	T V L D F V	A L F S F F D T T K Y
UniRef90_K0FS66	R L E M T L	T V L D L I	A I F P N Y D P E K Y
UniRef90_R8G6W9	R L N M T I	N V L D L I	S L F S L Y D S K K Y
UniRef90_P09662	R T F M T L	N V L D F V	S I W S M L
UniRef90_C0LUW0	R T F L T A	S V L D V I	S L F S S Y D P R L Y
UniRef90_W4EWR0	R R T M T L	L V L D W I	A I W P T F D L K L Y
UniRef90_Q8VNX2	R R E V T L	G A L D L A	A L F P N Y D I C I Y
UniRef90_N1LSG2			
UniRef90_Q5W7N9			

1 10 20 30 40

UniRef90_D3VLZ6 P E N K V D V
UniRef90_B5TY31 I V G T V A S F L L K K S L V G K R I L L S E L R N L I F P S G S T N L
UniRef90_C3I9T3 K L K E L L F P S S N E S A
UniRef90_F9G9Z4 P N S T E K I
UniRef90_V2X457 P I D M S I S L V T S G L G Y I P E V G G I L S S I V G T L W P D T E E S E
UniRef90_V2EJF7 P I A D V K A L I S W G L T E I P V I G R L L S M L L G L L W P R T D E D I
UniRef90_P16480 N T
UniRef90_F6GPL2 N D T T P I
UniRef90_K0FZJ7 G V G V L R G I I G V L R S R E V
UniRef90_J8MY88 D A N A V
UniRef90_F0PZ69 L I K G I L S I I L P S S S K E T
UniRef90_P56955 P P N A K D I
UniRef90_P56956 A L T K A S I S L I G L I P G A P F I N M F V D F I F P K N A Q A Q
UniRef90_L2ENU3 P L E D L K A V L Q V L L G E I P I V G S S A S A L L G L L W P W N R D V
UniRef90_W7MEW8 P N A T E K M
UniRef90_C3EDQ2 S I
UniRef90_V2WU38 D V
UniRef90_O05102 D N L
UniRef90_C3CBJ3
UniRef90_Q8KZM2 A L T K A S I S F I G L I P V V P F I N M F V D F I F P K L F G E G
UniRef90_Q54BL0 E L I K T V V V G G L S M I P T I G N P L S I L V S A V W N E T T Y E V
UniRef90_W5XJY1 L S I L A M A T G S I P V V G T S L S A L T G L L F P D N S T E I
UniRef90_E9EHW3 S I W S A F I E N N S E D I
UniRef90_D3B8C5 F S K V L S L I F P G S Q P A T
UniRef90_P21256 P N E I G K F I F G I L A S E L I P G Y G D A L A A V L N L F P K S A A D I
UniRef90_S0EA16 D T P E D V
UniRef90_V2X531 D T T K M
UniRef90_F4QBS2 P L Q I I R S V T V T G L S L I P E V G G V L S F G A D L I F S S Q D N S T
UniRef90_F4Q7V1 L L P G F P P P L A G A I V N S L F P N D P Q A V
UniRef90_D3BDG7 A S V I V E T I L P G F P P P L A G A I V N S L F P N Q N Q A V
UniRef90_D3BIB4 P V E P A D V
UniRef90_Q476C5 F T S L L G V L F P S D P N A L
UniRef90_J5JFN2 G S N S D N V
UniRef90_W5XJP6 L L K N L L Q V G V S Y I P Y V S S L V S F V I D A S W N N Q
UniRef90_F0ZWB2 A L G C E L I P V I G S L T T L L G S L F P N A T E K I
UniRef90_N1S758 G T F S S I I P F L W P E N K S I
UniRef90_D2CGE2 I I K G A V M I A L N L A P P P M S L M G S L I D M F F S N T K D D A
UniRef90_UPI00037B2166 N A I
UniRef90_J5JTU7 I E I F K N S L G F A L N F I P E V G G V V S F L V R L L W P S P N Q D V
UniRef90_Q1ZU91 S K D I
UniRef90_J4W3J4 E V A K T L V E F G V G K I P V V G E F L A P L I G F F W P E S E P S V
UniRef90_J4KNZ4 F A K L K S E L F P G N T P A T
UniRef90_O44707 L F G S K S S N S Q T E F
UniRef90_D3BIC7 Y T P I D I S L S L T Q F L L S E F V P G A G F V L G L V D I T W G I F G P S Q
UniRef90_M1E9P7 I N K V L G L I F P S H E K S L
UniRef90_Q9AM80 G A S S V L G L I D I I W G F A G P S Q
UniRef90_M1E9Q9 P P S A T D I
UniRef90_C7BC47 V A G S L L P F P L S S L G A L A S F Y V T D S Q T G A M A N L
UniRef90_C3EDW0 P D L
UniRef90_I7H5J8 T A S V L A N T G G C F V P F L T L L N V V M L A L S N R K K T P
UniRef90_C0ZKJ5 I I K S S V M F G L G Q I P V V G K A L S T L V G L F W P K N E K D V
UniRef90_J4KLL9 E I V K T L V L G A I G C I P T Y G A F I S N A I S C V F N D T K N E F
UniRef90_J0UPB3 Y Q A L V K S A I T L N L A L T P L A P V S P F I N M V I G F L F G S S K E S M
UniRef90_Q54HS7 I D M A L I L G N V F S F H P A G G P F T A A F N I L F G N G Q D K
UniRef90_D3BRQ8 A I E N A L I Y Y L D I I D P E M I P V G P L V S S L V Y H F W P T G P S I
UniRef90_C0LUV9 D P
UniRef90_D3AX71 S F I P Y V G Y L S S I I G F F W K D Q E R D I
UniRef90_D3AWG4
UniRef90_J4VVY9
UniRef90_C4SXE1
UniRef90_X0H775
UniRef90_J4KPC8
UniRef90_F0ZA04 V I G C I P E V G A F I S S A V S L L F P P W E K S T
UniRef90_D3BCN6 K A M V S F G L S N L P Y A G G F L S T L W N I F W P N T P N N I
UniRef90_X7RH70 T I L G F S L S A D P T G I G V I F G A F N F L F G K L G E R F
UniRef90_F0ZHS9 I P N I G A L L N V V G F I F P N Y N K E L
UniRef90_Q54WP0 P I A N A L F G L I P G M K P L T P Q E I
UniRef90_C9K1M3
UniRef90_D3B8C4
UniRef90_B7TYN5
UniRef90_Q45710 D T E N L
UniRef90_D3BBF5 N P D L
UniRef90_C3EC48 S A K S T
UniRef90_F0ZZF8
UniRef90_D4ZHH7 L T I G L K K I P Y V G S I L S T L V K I L L W P T G A Q N L
UniRef90_F4PX06 Q I I G T I I S F T P G I G S L L K T F G F V W G S I F N D E
UniRef90_H9E8W1 P N I
UniRef90_U5KRW1 D T E N L
UniRef90_R4QPN0 F S K V L S L I F P G S Q P A T
UniRef90_F0Z8Z1 K I L G I A L S A D P Y G A P I I F G A L N L L F E K N S Q E V
UniRef90_X7GF77 I L K D V I I N G I K L I P K I G P L L S M I V R L L F W R D N Q A N I
UniRef90_M1E9N3 L I F P T N S K S T
UniRef90_Q45755 N N Q E N L
UniRef90_F4QAB3 K E D T
UniRef90_F4Q8C0 G N I I G L V L S F T P Y V G S F L K V F G I V W G K I F Q D Q
UniRef90_F0ZHS1 A P I I F G A V N F L F E K N Q E R F
UniRef90_D3BMD9 I E P L A P I G L I L S T I T S L A W P S G P S S V
UniRef90_D3BJC3 T P D H
UniRef90_Q7M262 S Y V P H V G K Y L S I V G F F W K D K E K D I
UniRef90_UPI000469AD33 L F P T D A G E S
UniRef90_C7G000 V A P I I F G A I N I L F N S L G E Q F

UniRef90_D3VLZ6
UniRef90_B5TY31
UniRef90_C319T3
UniRef90_F9G9Z4
UniRef90_V2X457
UniRef90_V2EJF7
UniRef90_P16480
UniRef90_F6GPL2
UniRef90_K0FZJ7
UniRef90_J8MY88
UniRef90_F0PZ69
UniRef90_P56955
UniRef90_P25956
UniRef90_L2ENU3
UniRef90_W7MEW8
UniRef90_C3EDQ2
UniRef90_V2WU38
UniRef90_O05102
UniRef90_C3CBJ3
UniRef90_Q8KZM2
UniRef90_Q54BL0
UniRef90_W5XJY1
UniRef90_E9EHW3
UniRef90_D3B8C5
UniRef90_P21256
UniRef90_S0EA16
UniRef90_V2X531
UniRef90_F4QBS2
UniRef90_F4Q7V1
UniRef90_D3BDG7
UniRef90_D3BIB4
UniRef90_Q476C5
UniRef90_J5JFN2
UniRef90_W5XJP6
UniRef90_F0ZWB2
UniRef90_N1S758
UniRef90_D2CGE2
UniRef90_UPI00037B2166
UniRef90_J5JTU7
UniRef90_Q1ZU91
UniRef90_J4W3J4
UniRef90_J4KNZ4
UniRef90_O44707
UniRef90_D3BIC7
UniRef90_Q45730
UniRef90_M1E9P7
UniRef90_Q9AM80
UniRef90_M1E9Q9
UniRef90_C7BC47
UniRef90_C3EDW0
UniRef90_I7H5J8
UniRef90_C0ZKJ5
UniRef90_J4KLL9
UniRef90_J0UPB3
UniRef90_Q54HS7
UniRef90_D3BRQ8
UniRef90_C0LUV9
UniRef90_D3AX71
UniRef90_D3AWG4
UniRef90_J4VVY9
UniRef90_C4SXE1
UniRef90_X0H775
UniRef90_J4KPC8
UniRef90_F0ZA04
UniRef90_D3BCN6
UniRef90_X7RH70
UniRef90_F0ZHS9
UniRef90_Q54WP0
UniRef90_C9K1M3
UniRef90_D3B8C4
UniRef90_D3BTYN5
UniRef90_Q45710
UniRef90_D3BBF5
UniRef90_C3EC48
UniRef90_F0ZZF8
UniRef90_D4ZHH7
UniRef90_F4PX06
UniRef90_H9E8W1
UniRef90_U5KRW1
UniRef90_R4QPN0
UniRef90_F0Z8Z1
UniRef90_X7GF77
UniRef90_M1E9N3
UniRef90_Q45755
UniRef90_F4QAB3
UniRef90_F4Q8C0
UniRef90_F0ZHS1
UniRef90_D3BMD9
UniRef90_D3BJC3
UniRef90_Q7M262
UniRef90_UPI000469AD33
UniRef90_C7G000

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

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

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

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

UniRef90_D3VLZ6 E L K E W E E N K T 90 I G T E T I R R E I Y Y L D N E L T S S M P L F Q H P K
UniRef90_B5TY31 Q V D N S L N P N R N A V P L S I T R S S V N T L Q H L F L N R L P Q F Q L Q G
UniRef90_C319T3 A T E N W F E S S P N P E N K R S L V K R D K F I N L H D L I L A R I P Q F F L I P N R
UniRef90_F9GZ4 V W E D Y K D S S S G E E R A R D T L K T T H I A F L S V V R A A V P K F R V I Q R
UniRef90_V2X457 I A T V K A G D V S V I S A Q F I A C N T V Y T A A A S E F M N S K
UniRef90_V2EJF7 H L K T W E N N P N P Q N T Q D V R T Q I Q L V H Y H F Q N V I P E L C P P N
UniRef90_P16480 K F A T W D L N R T R A N A I A V T T E F N S V K N Q I T R L Q E R F L I A E
UniRef90_F6GPL2 N K N N Y L K N R P S N P N R N L F V N S L L N E R D Q L R L A L D V T F S L A N
UniRef90_K0FZJ7 A I D R L K R D P N N P L E N Q E A V R T A Y R G M D Q L F R F S L E N F K V S P
UniRef90_J8MY88 Q L A N W L E S R G N P D S V E A V R K T H S D L T S A F E L Q M P S F K V S E
UniRef90_F0PZ69 T M D D I Q F N K V D S S G L I K K F T D E V L S L N S F Y T D R L P V F I T D N
UniRef90_P56955 D V Q I A I C T P T T D H L I S V R E S F K D A R T T I E T A L P H F K N P D
UniRef90_P56956 A A S T G D T Q N M M M Q F V A T N T S M V A A S R E F F R N P D
UniRef90_L2ENU3 V W E D Y R D S T G E E R A R D T L K T T H I G F L I V V R T A I P F F R V E Q
UniRef90_W7MEW8 Q L K A Y I T N P G T T D I S D L H R V L D N T I E Q L N S A I P F F Q K E G
UniRef90_C3EDQ2 L V T G N A S G E T I R T Q W I A T N T V Y T A A A S E F M N S N
UniRef90_V2WU38 S K D F W E K N K D D P L A I A E L K E R F S K L H S Q F I E S M A Y F K R A N
UniRef90_O05102 UniRef90_C3CBJ3 UniRef90_Q8KZM2 UniRef90_P56955 M P S F A V A N
UniRef90_Q54BL0 D V Q I A E K H P P C T P T K N S V K E S F K N A R T S I E T V L P H F K N P M
UniRef90_W5XJY1 A V R T F K Q S K N T D K I K A A L Q R T I D I D Q I F T N Q L A H L L S S V
UniRef90_E9EHW3 Q S E V F K K A S G N Q K A A R A L G T Q H S A F R T S L L L V I P L F Q A K S
UniRef90_D3B8C5 S V V V F N E D P S E V N S E A V R T D F T T L E K D L R G R N G G L R K K G
UniRef90_P21256 D A Y I K Q P G F T P A T A K G Y F L N L S G A L I Q R L P Q F E V Q T
UniRef90_S0EA16 M V K K H D E G K D V T T L L L G S F A S L H Q T M I I S M S E F T S P K
UniRef90_V2X531 L V A G H T G D A I R T Q W V A T N T V Y T A A A S E F Q N Q P K
UniRef90_F4QBS2 A V A N Y K I A P T P D N K S F M I A Q Y D S T Y N S L K N D I R F L H D T
UniRef90_F4Q7V1 T V S N F K A N P T D D N K S F M I A Q Y D S T Y N S L K N D I R F L H D T
UniRef90_D3BDG7 F A A M S D P D S T P E Y L S S V Y I S C V T Q V I R Q E Q L F K T E Q
UniRef90_D3BIB4 A S M S D P D S T P E Y L S S V Y I S C V T Q V I R Q E Q L F K T E Q
UniRef90_Q476C5 A A A T G D T S N M R M Q F I A T N T Q M T L A A S E F F R N P D
UniRef90_J5JFN2 V Y N D Y E K A T G H E K A Q Q T L R E H H I A F L A V I R A G I P E F Q V E D
UniRef90_W5XJP6 M I Q I A E E T P G D D E K S S T N V W T Q F Q I A R Q I E A S L P Y F K N P N
UniRef90_F0ZWB2 Q R K N L A K T P N D E K L K N D C K V A F V N F E T K I L V K N S S T R K D E R
UniRef90_N1S758 V W E D Y K D S S G E E R A R D T L K T T H I A F L S V V R A A I P E F R V I E R
UniRef90_D2CGE2 E F A K W A L E K S P A N T R D V V L R F S A I D A A I N L K N Q L I V D R
UniRef90_UPI00037B2166 V L K I Y E N N P H N E D P A A G V I Q L F R I V N S K L K Q A P P E S T G L E
UniRef90_J5JTU7 V L I D Y E E L T G N D K A K E T L R L L F N A F L T V L R A D I P A F Q Q H E
UniRef90_Q1ZU91 L V N G A S P E E I T S L I T I N D D F I R E G P P E F Q Q K G
UniRef90_J4W3J4 V N S Y N K A S A S E K D R Q R L R Q H H I A F L A V V R S A V P D F Q L D D
UniRef90_J4KNZ4 V F H D F E K A T G D N K A R E I L R T H H T A F L A V L Q A T I P E F Q G E D
UniRef90_O44707 D L D R H K N V S G H F M N A E D M I G F E H K F M F R N E D N A R G E
UniRef90_D3BIC7 F A A M S D P D S T A E Y L S S V Y I S C V T Q V I R Q E Q L F K T Q Q
UniRef90_Q45730 Y V N Q S K F E T G T A N R L F F D T S N Q L L S R L P Q F E I A G
UniRef90_M1E9P7 Q I Q S A I G A P T T K E D L L T V E M Q F T A S N T M A S Q V P L F S D T N
UniRef90_Q9AM80 I F R E W E A D P T N P A L R E E M R I Q F N A R T S A L T T A I P L F A V Q N
UniRef90_M1E9Q9 S I Q L A L G K P T F P T S I L S N V Y Q E F T N T R D I E A A L P G L S M A D
UniRef90_C7BC47 I L H S G K Q I L I I Q I E K R C V L N S M I
UniRef90_C3EDW0 V M D T I Q G D K V D Q A T K D L F W G K L I D V D T F F R V K V P V F I Q P N
UniRef90_I7H5J8 V V K I F E N D M N R I A E P S V I T Q F R L H D N F I K Y I A Q F S T N K D
UniRef90_C0ZKJ5 E V K N L T D P K T S T I G S T V N T I H L Q F V H D I P Q F T L K D
UniRef90_J4KLL9 V Y K Q F N E A P N R E R Q G E L L R L H H N A L L M F L R A S I P H Y Q M E R
UniRef90_J0UPB3 L L E E S P G S P E A C S E Y K N L Q F Y L V G K D E K F R S F D E L T N
UniRef90_Q54HS7 A K L A F K T D P I G E A A Y C L Q E Y N D V E D R I R D Y L N K L M N N
UniRef90_D3BRQ8 A E A V I L K G D Q P D W I T M R M K I E N V F S H F L F S S S I I L K E N
UniRef90_C0LUV9 L T D A G E N S P C A P C Y N D M I A S K F Q A L R T S S F N N A L P H F K D P E
UniRef90_D3AX71 L S Q Q W Y D N S V Q T I T D A L E M V Y L D Y L R D L E T A L V F F G G E
UniRef90_D3AWG4 C F N S Y L K G P L E S I C P S R L E V Y S R M D T M L S I N A N S F G G P G
UniRef90_J4VY9 V W K I Y N D A A P D K K A E L L R T H H V G F L T M M R V S I T P E F Q V D T
UniRef90_C4SXE1 A L Q D P G T P E A K E L F M S V S V H L D S V Q R K F T F D H K T N
UniRef90_X0H775 V W E D Y K D S S G E E R A R D T L K T T H I A F L S V V R A A V P K F R V I Q R
UniRef90_J4KPC8 L W R Q Y Q E A E S K E K L A E M L R Y V H V S F L R V L R A A V P E F Q V D D
UniRef90_F0ZA04 T R M V L Q L K K G T P T N V P D L Y I Q L E R K I S E T L J E L K G D E
UniRef90_D3BCN6 I A N A E G I G L A K A D P K T M R E K F E N L Y N S F L E T E S W F L T S G
UniRef90_X7RH70 T L E N F G Y A A A K D D Y I G L V I T H Y L I G L E E N F K R E L D G D E W L G
UniRef90_F0ZHS9 L A E E Y F K R K N G K N A Q D S L I S Q L I L Y R D K I T D G L I Y F G E E S
UniRef90_Q54WP0 A K N A F E K N K N K N K Y R D D Y L K Q Y D D L E D E L L R K L A V L L N S P
UniRef90_C9K1M3 Q L N F A L N S K N D N M N R L D F E T F L V T L E N D I Y G S I T K L M N F P A
UniRef90_D3B8C4 A I D N F K L N P N R L G A V E S F E Q L E F T T Q L T D F R K P A
UniRef90_B7TYN5 Q V D D F L N P I R Y A V P L S I T S S V N A M Q L L F L N R L P L F Q M Q G
UniRef90_Q45710 A I I D A Q W S G T D T T N R Q N V V G K F D S A D S S I T I N E N Q L M N G N
UniRef90_D3B8F5 D I E A A I L K T T T P D I A K L I K M R I E N V H A H T I G L Q S Q F L K A N
UniRef90_C3EC48 A M S N A I G T P P N N Q C L Q K V V D E Y T K A I A N I D L I I P Q F H D P L
UniRef90_F0ZZF8 M L K N V E D L K K E E I H T A A V N V D E F S Y A L P S F L K D N
UniRef90_D4ZHH7 T I E N Y G F A A K D D Y I N L I S N Y I G L E E Q F K F F E S E G
UniRef90_F4PX06 L L T L F T D R Q Q T D N L I Q M L R S Q F M D Y R D S L E G A I I N M S D P S
UniRef90_H9E8W1 I F N E I Q W N H A G F F A I Y N H I D V M I T K F L D F I E T N
UniRef90_U5KRW1 A I V D A Q W N T N R T L R N N V V T N F I A A D G D I A N N E N H I M N G N
UniRef90_R4QPN0 D A Y I K Q P G F T P A T A K G Y F L N L S G A I I Q R L P Q F E V Q T
UniRef90_F0Z8Z1 L A E E Y I K S M P N E T L S S L Q V Q L I L Y R D K I T D G L I Y F E E E S
UniRef90_X7GF77 A F A D H P G S V E A R D L Y M S V N V I L D S V H L K F T T Y K H D H N
UniRef90_M1E9N3 A M R T A I G T G D N E Q S C S T M F D G L D K V R T D F E T A I A I I Q L N A
UniRef90_Q45755 V I I D A T F E N H K P V L Q V S V D S A Y F S T G G L T L G M S D F L T D T
UniRef90_F4QAB3 C I E D E M Q G R C T E Y D R A Q L G T S F K I A J A Y R K D F F Y Q A S D N
UniRef90_F4Q8C0 L L T L F I D R Q D D T D L L Q M I R T Q F M S Y R D F L E G A L I N F S Q P L
UniRef90_F0ZHS1 L I S N E I K S M P N E T L L S S L Q L Q M I Y R N Q I T D G L V Y F E E E S
UniRef90_D3BMD9 C I G L Y L K N I P T S C D T A I N E Y Y L K N E I E Q Y R D I F G G P K
UniRef90_D3BJC3 A L Q L L Q S N Y T D A Q V K S R I P D L Y R T A E N A L F D V M T Q C A K E S
UniRef90_Q7M262 V I R S L E K N L G T Q E A R D D Y M H L A R S M V G K E A S L I F H E N K T N
UniRef90_UPI000469AD33 L I E N N A G T D S I S K Y V V Q A H F S D V L I E M K N E Q
UniRef90_C7G000 L A E E Y I Q V M T N E Q L N S S L Q F Q L M M Y R D K I T D G L I Y F K E E S

UniRef90_D3VLZ6
UniRef90_B5TY31
UniRef90_C319T3
UniRef90_F9G9Z4
UniRef90_V2X457
UniRef90_V2EJF7
UniRef90_P16480
UniRef90_F6GPL2
UniRef90_K0FZJ7
UniRef90_J8MY88
UniRef90_F0PZ69
UniRef90_P56955
UniRef90_P56956
UniRef90_L2ENU3
UniRef90_W7MEW8
UniRef90_C3EDQ2
UniRef90_V2WU38
UniRef90_O05102
UniRef90_C3CBJ3
UniRef90_Q8KZM2
UniRef90_Q54BL0
UniRef90_W5XJY1
UniRef90_E9EHW3
UniRef90_D3B8C5
UniRef90_P21256
UniRef90_S0EA16
UniRef90_V2X531
UniRef90_F4QBS2
UniRef90_F4Q7V1
UniRef90_D3BDG7
UniRef90_D3BIB4
UniRef90_Q476C5
UniRef90_J5JFN2
UniRef90_W5XJP6
UniRef90_F0ZWB2
UniRef90_N1S758
UniRef90_D2CGE2
UniRef90_UPI00037B2166
UniRef90_J5JTU7
UniRef90_Q1ZU91
UniRef90_J4W3J4
UniRef90_J4KNZ4
UniRef90_O44707
UniRef90_D3BIC7
UniRef90_Q45730
UniRef90_M1E9P7
UniRef90_Q9AM80
UniRef90_M1E9Q9
UniRef90_C7BC47
UniRef90_C3EDW0
UniRef90_I7H5J8
UniRef90_C0ZKJ5
UniRef90_J4KLL9
UniRef90_J0UPB3
UniRef90_Q54HS7
UniRef90_D3BRQ8
UniRef90_C0LUV9
UniRef90_D3AX71
UniRef90_D3AWG4
UniRef90_J4VXY9
UniRef90_C4SXE1
UniRef90_X0H775
UniRef90_J4KPC8
UniRef90_F0ZA04
UniRef90_D3BCN6
UniRef90_X7RH70
UniRef90_F0ZHS9
UniRef90_Q54WP0
UniRef90_C9K1M3
UniRef90_D3B8C4
UniRef90_B7TYN5
UniRef90_Q45710
UniRef90_D3BBF5
UniRef90_C3EC48
UniRef90_F0ZZF8
UniRef90_D4ZHH7
UniRef90_F4PX06
UniRef90_H9E8W1
UniRef90_U5KRW1
UniRef90_R4QPN0
UniRef90_F0Z8Z1
UniRef90_X7GF77
UniRef90_M1E9N3
UniRef90_Q45755
UniRef90_F4QAB3
UniRef90_F4Q8C0
UniRef90_F0ZHS1
UniRef90_D3BMD9
UniRef90_D3BJC3
UniRef90_Q7M262
UniRef90_UPI000469AD33
UniRef90_C7G000

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

UniRef90_D3VLZ6
UniRef90_B5TY31
UniRef90_C319T3
UniRef90_F9G9Z4
UniRef90_V2X457
UniRef90_V2EJF7
UniRef90_P16480
UniRef90_F6GPL2
UniRef90_K0FZJ7
UniRef90_J8MY88
UniRef90_F0PZ69
UniRef90_P56955
UniRef90_P56956
UniRef90_L2ENU3
UniRef90_W7MEW8
UniRef90_C3EDQ2
UniRef90_V2WU38
UniRef90_O05102
UniRef90_C3CBJ3
UniRef90_Q8KZM2
UniRef90_Q54BL0
UniRef90_W5XJY1
UniRef90_E9EHW3
UniRef90_D3B8C5
UniRef90_P21256
UniRef90_S0EA16
UniRef90_V2X531
UniRef90_F4QBS2
UniRef90_F4Q7V1
UniRef90_D3BDG7
UniRef90_D3BIB4
UniRef90_Q476C5
UniRef90_J5JFN2
UniRef90_W5XJP6
UniRef90_F0ZWB2
UniRef90_N1S758
UniRef90_D2CGE2
UniRef90_UPI00037B2166
UniRef90_J5JTU7
UniRef90_Q1ZU91
UniRef90_J4W3J4
UniRef90_J4KNZ4
UniRef90_O44707
UniRef90_D3BIC7
UniRef90_Q45730
UniRef90_M1E9P7
UniRef90_Q9AM80
UniRef90_M1E9Q9
UniRef90_C7BC47
UniRef90_C3EDW0
UniRef90_I7H5J8
UniRef90_C0ZKJ5
UniRef90_J4KLL9
UniRef90_J0UPB3
UniRef90_Q54HS7
UniRef90_D3BRQ8
UniRef90_C0LUV9
UniRef90_D3AXV1
UniRef90_D3AWG4
UniRef90_J4VVY9
UniRef90_C4SXE1
UniRef90_X0H775
UniRef90_J4KPC8
UniRef90_F0ZA04
UniRef90_D3BCN6
UniRef90_X7RH70
UniRef90_F0ZHS9
UniRef90_Q54WP0
UniRef90_C9K1M3
UniRef90_D3B8C4
UniRef90_B7TYN5
UniRef90_Q45710
UniRef90_D3B8F5
UniRef90_C3EC48
UniRef90_F0ZZF8
UniRef90_D4ZHH7
UniRef90_F4PX06
UniRef90_H9E8W1
UniRef90_U5KRW1
UniRef90_R4QPN0
UniRef90_F0Z8Z1
UniRef90_X7GF77
UniRef90_M1E9N3
UniRef90_Q45755
UniRef90_F4QAB3
UniRef90_F4Q8C0
UniRef90_F0ZHS1
UniRef90_D3BMD9
UniRef90_D3BJC3
UniRef90_Q7M262
UniRef90_UPI000469AD33
UniRef90_C7G000

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

UniRef90_D3VLZ6
UniRef90_B5TY31
UniRef90_C3I9T3
UniRef90_F9G9Z4
UniRef90_V2X457
UniRef90_V2EJF7
UniRef90_P16480
UniRef90_F6GPL2
UniRef90_K0FZJ7
UniRef90_J8MY88
UniRef90_F0PZ69
UniRef90_P56955
UniRef90_P56956
UniRef90_L2ENU3
UniRef90_W7MEW8
UniRef90_C3EDQ2
UniRef90_V2WU38
UniRef90_O05102
UniRef90_C3CBJ3
UniRef90_Q8KZM2
UniRef90_Q54BL0
UniRef90_W5XJY1
UniRef90_E9EHW3
UniRef90_D3B8C5
UniRef90_P21256
UniRef90_S0EA16
UniRef90_V2X531
UniRef90_F4QB52
UniRef90_F4Q7V1
UniRef90_D3BDG7
UniRef90_D3BIB4
UniRef90_Q476C5
UniRef90_J5JFN2
UniRef90_W5XJP6
UniRef90_F0ZWB2
UniRef90_N1S758
UniRef90_D2CGE2
UniRef90_UPI00037B2166
UniRef90_J5JTU7
UniRef90_Q1ZU91
UniRef90_J4W3J4
UniRef90_J4KNZ4
UniRef90_O44707
UniRef90_D3BIC7
UniRef90_Q45730
UniRef90_M1E9P7
UniRef90_Q9AM80
UniRef90_M1E9Q9
UniRef90_C7BC47
UniRef90_C3EDW0
UniRef90_I7H5J8
UniRef90_C0ZKJ5
UniRef90_J4KLLK9
UniRef90_J0UPB3
UniRef90_Q54HS7
UniRef90_D3BRQ8
UniRef90_C0LUV9
UniRef90_D3AX71
UniRef90_D3AWG4
UniRef90_J4VVY9
UniRef90_C4SXE1
UniRef90_X0H775
UniRef90_J4KPC8
UniRef90_F0ZA04
UniRef90_D3BCN6
UniRef90_X7RH70
UniRef90_F0ZHS9
UniRef90_Q54WP0
UniRef90_C9K1M3
UniRef90_D3B8C4
UniRef90_B7TYN5
UniRef90_Q45710
UniRef90_D3BBF5
UniRef90_C3EC48
UniRef90_F0ZZF8
UniRef90_D4ZHH7
UniRef90_F4PX06
UniRef90_H9E8W1
UniRef90_U5KRW1
UniRef90_R4QPN0
UniRef90_F0Z8Z1
UniRef90_X7GF77
UniRef90_M1E9N3
UniRef90_Q45755
UniRef90_F4QAB3
UniRef90_F4Q8C0
UniRef90_F0ZHS1
UniRef90_D3BMD9
UniRef90_D3BJC3
UniRef90_Q7MZ62
UniRef90_UPI000469AD33
UniRef90_C7G000

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

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

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

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

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

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

N S I A V K Y C D D F I E M F E Q M D I D V

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

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

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

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

D S G M V M N M L N Y A E Y W P Y L

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

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

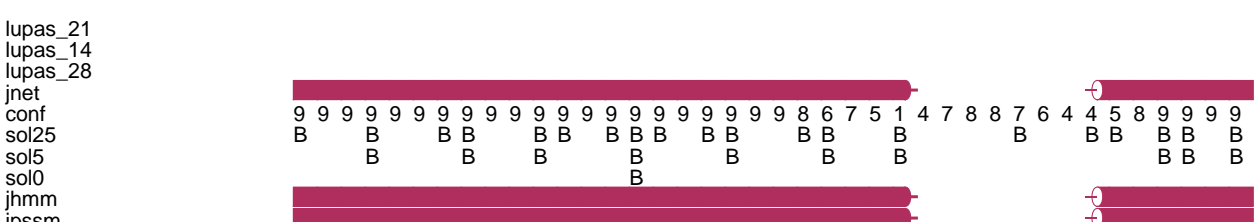
M R I M Q L E C L D L V A L W P F F N P L L Y
T R A M V L N G L D I V A T W P T L Y P D D Y
V N M M S L G V H D Q V Y F W A Y L D P I T Y
K L F S Q L N N L D L M E Y

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


```

UniRef90_F4Q2V7      Q S L L A T F A T      170          180          190          200
UniRef90_W11LR8      K E L I D K L V D K A K N Y I H T M Y T N E H N N A V N T S T A E T N N L L S V
UniRef90_E2LS20      V Q F T K D T L D K Y L A Y F D K V L K N G Q P S L D E H K T D V Y Q Y W Q P Y
UniRef90_W0HZ61      Q D I I D R L V D R S S A Y C H A L Y D T E Y D E L I N T S
UniRef90_D8SWWV5     Q R D I N D R I R S S L N Q V M F
UniRef90_F4Q5E3      Q Q T L H D K T Q D Y L A R C N L Y Y E L Q L I K P A V A C H P A I N L P D D Y
UniRef90_D3BV72
UniRef90_G3JR33
UniRef90_D3BDS3      M E Q Y S N L H Q K Y L D R I R E V Y N M G L N E I F Q K Y P E K F N H I Q N Y
UniRef90_D3BME8      K A I L H D K I Q Q Y
UniRef90_D8RRW2      Q R D I N D R I K S A L N Q V M F
UniRef90_P18154      A N T I K K I S N D F V N
UniRef90_Q7N012      R G L I K K T V E Q A N S Y I N N I Y D R E L N D A L N N S T A D T V A N N V M
UniRef90_D3BME7      Y V N G S G K V K G L K A I L H D K V Q Q Y
UniRef90_UPI00016A4747 L R E M H A K I F Q Y Q N D M Q A V L A K H L D T L S D P A K K N D Y
UniRef90_F0Z6L8      R S R L H S Y S I D F I K K V I
UniRef90_B4F0T5      K N N L K T L R N S I D K F N A N I H K A I Y Q Q T S Q V F K D D Y N K C N T F
UniRef90_S5WCJ1      M H E L N A D I S S Y T D Y I Y G L F V E Y L P P L S K D T N T Q Y N A Y I K Y
UniRef90_F0Z6H6      R S R L H S Y S I D F M K K V I
UniRef90_D3BMF2      K L A Y M K R K T N L E L S V K F L Y D C G L K S L K N L D E T G D V A F N A Y
UniRef90_UPI00036E85E0 Q A A L K Q D T K D C Y A Y A S T T F E Q D Y Q A R R S T S F A E W N V Q N D K
UniRef90_B2AN09      R G E L Q D A I T I Y T
UniRef90_F0ZDA0      F K S I Q Q K V H E A T A D V F K T Y K
UniRef90_S5NPI7      Y A A M E K K
UniRef90_F4PLQ9      L A D L N T F A S E S I A Y A Q D I Y T R Y I A T L P S L T A D Q F N D A A K T
UniRef90_UPI00034603FC Y A H L Q K T I A E Y E K Y I A E T Y K Q A N S E N M E K I E K L N V F
UniRef90_F9X114
UniRef90_UPI00037A4EBF L Q N M K K N H K E Y A A Y I E K T Y K E G
UniRef90_Q54H34      K D S I S V K I D E C Y K H
UniRef90_UPI0003795FB9 I A D L K S K I D T Y L K A G Q T M F D T
UniRef90_J9J6C5      K S L L Q K D V Q S S K S Y L S P I N N T Y L N N I
UniRef90_C0B3D6      K E E F V L N I T K Y I Q H A E D T W N K I S N T R R N K I I T Y K E K Y
UniRef90_G8LV29      L H D Q T Q S F H D S I A N G S A Q Y S D Q L N H I S Y S S P I H D Y P D N A Y
UniRef90_F4PTT0      E E T L H D K T Q D Y L A R C N L Y Y E L E L I K P A V I S I Y P A I N L P D D Y
UniRef90_D3B6U8      E R F I N N T F G E S K I Y I D D M Y D E N L N N A Y N N S Y P N V N N V M S V
UniRef90_UPI000426ABF1 S K A I V E
UniRef90_T0PA42      K N F F S T C I T D Y V K H L K Y A H D E Y C T E I R S K S E F G K S K F D N Y
UniRef90_Q54HS8      E G T F L Y R L K D Y T T N I L T Q Y N A I L K
UniRef90_C3EDB0
UniRef90_J9MNS2      F F E M K Q Y Y K E I S D S L F R S Y E E L R Y N I D S N K V E G K T E L N H Y
UniRef90_F0ZRX4      K S M V I T D R I D K T F T H V L K L M G S V L S L S Q V S K E K A E D L F N I Y
UniRef90_F0ZUK2      N T R I R N L A I D K Y I E K I T E T H E K Y V D S A D N K N M K S I N N I F Q F
UniRef90_W0HTD2      K A K L R S S I K E Y S D A V N
UniRef90_C6VUR9      I S P L P I R R T E Y L N H V K K T Y E E G
UniRef90_UPI000347A24B K V M I S E R I D K S M G H I T K L L G K G L S M T E V S K E N S P D I Y N I Y
UniRef90_F0ZUK0      M H N L R L T I S R R T F L F N N F L P F L P S I T S N T K G D L N S Y I Q Y
UniRef90_S5VRK7      L H D L V D E I
UniRef90_S8AAG1      L R E I R G Q Y E E F H D A V V R
UniRef90_R7QDF3      R V I E L S E W A A I A N T D V R E I Y S N Y F N N D A R L E A D E F N Q I A Q Y
UniRef90_F4QA23      Q R Q I E N Y
UniRef90_UPI000468A885 L K I L Q D K I Y N F T Q A A Q N M L D K
UniRef90_J9IS83      S K T L T E
UniRef90_M1SW08      K T K L H E K I N K Y H M D C G K A Y Q K A L K K G M Q P S N N D
UniRef90_F0Z9E3      L G L H V D I T Q L Y I K H L H A E Y Q N K L N
UniRef90_D3B8P2
UniRef90_D3BT81
UniRef90_Q55BT7      N K D I
UniRef90_F0ZPL0      N E E L D Q

```



UniRef90_F4Q2V7
 UniRef90_W1ILR8
 UniRef90_E2LS20
 UniRef90_W0HZ61
 UniRef90_D8SWW5
 UniRef90_F4Q5E3
 UniRef90_D3BV72
 UniRef90_G3JR33
 UniRef90_D3BDS3
 UniRef90_D3BME8
 UniRef90_D8RRW2
 UniRef90_P18154
 UniRef90_Q7N012
 UniRef90_D3BME7
 UniRef90_UPI00016A4747
 UniRef90_F0Z6L8
 UniRef90_B4F0T5
 UniRef90_S5WCJ1
 UniRef90_F0Z6H6
 UniRef90_D3BMF2
 UniRef90_UPI00036E85E0
 UniRef90_B2AN09
 UniRef90_F0ZDA0
 UniRef90_S5NPI7
 UniRef90_F4PLQ9
 UniRef90_UPI00034603FC
 UniRef90_F9X114
 UniRef90_UPI00037A4EBF
 UniRef90_Q54H34
 UniRef90_UPI0003795FB9
 UniRef90_J9J6C5
 UniRef90_C0B3D6
 UniRef90_G8LV29
 UniRef90_F4PTT0
 UniRef90_D3B6U8
 UniRef90_UPI000426ABF1
 UniRef90_T0PA42
 UniRef90_Q54HS8
 UniRef90_C3EDB0
 UniRef90_J9MNS2
 UniRef90_F0ZRX4
 UniRef90_F0ZUK2
 UniRef90_W0HTD2
 UniRef90_C6VUR9
 UniRef90_UPI000347A24B
 UniRef90_F0ZUK0
 UniRef90_S5VRK7
 UniRef90_S8AAG1
 UniRef90_R7QDF3
 UniRef90_F4QA23
 UniRef90_UPI000468A885
 UniRef90_J9IS83
 UniRef90_M1SW08
 UniRef90_F0Z9E3
 UniRef90_D3B8P2
 UniRef90_D3BT81
 UniRef90_Q55BT7
 UniRef90_F0ZPL0

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

 K L F G Q I N N L D L F E Y Y W S

 R N F M I I H V F D M I N M

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

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

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

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

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

 R N V M A E S V F D L A D S W Y S L D

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

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

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 5 1 5 7 8 8 8 9 9
 B B B B B B B B B B B B B B B B B
 B B B B B B B B B B B B
 B B
 B B