

QUERY
 UniRef90_Q9BBN4
 UniRef90_Q8SMM1
 UniRef90_A6YE73
 UniRef90_Q8SML7
 UniRef90_Q8SML0
 UniRef90_A3QRN7
 UniRef90_U5I315
 UniRef90_Q1KVQ8
 UniRef90_UPI0003B54A06
 UniRef90_F8SYA9
 UniRef90_Q20ET8
 UniRef90_C7AXU8
 UniRef90_Q8DGR7
 UniRef90_Q9TCC6
 UniRef90_A3QRN4
 UniRef90_P56347
 UniRef90_U5YGD4
 UniRef90_Q8SMI7
 UniRef90_Q36978
 UniRef90_Q9B440
 UniRef90_K2CU56
 UniRef90_Q8SML1
 UniRef90_D3SLA8
 UniRef90_I6N5U3
 UniRef90_C0JWR6
 UniRef90_A5IKP2
 UniRef90_H5SF27
 UniRef90_Q8WL04
 UniRef90_E6PDN9
 UniRef90_A3QRN6
 UniRef90_C0JWR4
 UniRef90_Q8WL09
 UniRef90_UPI00037AC3F3
 UniRef90_I1TJ10
 UniRef90_H5SRB8
 UniRef90_Q20EU0
 UniRef90_H5SPC4
 UniRef90_F1DPK8
 UniRef90_Q9TCC8
 UniRef90_Q8WVKX8
 UniRef90_Q8WL07
 UniRef90_Q9B7G8
 UniRef90_L9WNE1
 UniRef90_A8F8K6
 UniRef90_A3QRN5
 UniRef90_L9WDA5
 UniRef90_Q6L701
 UniRef90_P15563
 UniRef90_P15563
 UniRef90_C0JWR3
 UniRef90_Q8SML2
 UniRef90_M2UAK7
 UniRef90_M2UAK7
 UniRef90_Q8WVKZ3
 UniRef90_V5W615
 UniRef90_A5J078
 UniRef90_A5J042
 UniRef90_A5J042
 UniRef90_Q39562
 UniRef90_NOA526
 UniRef90_K4G1K0
 UniRef90_K4G1K0
 UniRef90_Q8WVKX3
 UniRef90_I1TJ09
 UniRef90_W19B6
 UniRef90_W19B6
 UniRef90_T1B1N3
 UniRef90_A3QRN3
 UniRef90_W117K8
 UniRef90_W117K8
 UniRef90_N4WDFH5
 UniRef90_I3TDQ4
 UniRef90_Q35928
 UniRef90_Q35928
 UniRef90_B3V4S1
 UniRef90_H6D5E6
 UniRef90_H6D5E6
 UniRef90_U2FDY6
 UniRef90_M1RV38
 UniRef90_M1RV38
 UniRef90_V5RSZ6
 UniRef90_M9NSS6
 UniRef90_V5REE1
 UniRef90_V5REE1
 UniRef90_I7HBM4
 UniRef90_Q8SML3
 UniRef90_C7AZ00
 UniRef90_Q37060
 UniRef90_A5JET3
 UniRef90_M1RV35
 UniRef90_M1RV35

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

QUERY
UniRef90_Q9BBN4
UniRef90_Q8SMM1
UniRef90_A6YE73
UniRef90_Q8SML7
UniRef90_Q8SML0
UniRef90_A3QRN7
UniRef90_U5I315
UniRef90_Q1KVQ8
UniRef90_UPI0003B54A06
UniRef90_F8SYA9
UniRef90_Q20ET8
UniRef90_C7AXU8
UniRef90_Q8DGR7
UniRef90_Q9TCC6
UniRef90_A3QRN4
UniRef90_P56347
UniRef90_U5YGD4
UniRef90_Q8SMI7
UniRef90_Q36978
UniRef90_Q9B440
UniRef90_K2CU56
UniRef90_Q8SML1
UniRef90_D3SLA8
UniRef90_I6N5U3
UniRef90_C0JWR6
UniRef90_A5IKP2
UniRef90_H5SF27
UniRef90_Q8WL04
UniRef90_E6PDN9
UniRef90_A3QRN6
UniRef90_C0JWR4
UniRef90_Q8WL09
UniRef90_UPI00037AC3F3
UniRef90_I1TJ10
UniRef90_H5SRB8
UniRef90_Q20EU0
UniRef90_H5SPC4
UniRef90_F1DPK8
UniRef90_Q9TCC8
UniRef90_Q8WVKX8
UniRef90_Q8WL07
UniRef90_Q9B7G8
UniRef90_L9WNE1
UniRef90_A8F8K6
UniRef90_A3QRN5
UniRef90_L9WDA5
UniRef90_Q6L701
UniRef90_P15563
UniRef90_P15563
UniRef90_C0JWR3
UniRef90_Q8SML2
UniRef90_M2UAK7
UniRef90_M2UAK7
UniRef90_Q8WVKZ3
UniRef90_V5W615
UniRef90_A5J078
UniRef90_A5J042
UniRef90_A5J042
UniRef90_Q39562
UniRef90_NOA526
UniRef90_K4G1K0
UniRef90_K4G1K0
UniRef90_Q8WVKX3
UniRef90_I1TJ09
UniRef90_W19B6
UniRef90_W19B6
UniRef90_T1B1N3
UniRef90_A3QRN3
UniRef90_W117K8
UniRef90_W117K8
UniRef90_N4WFH5
UniRef90_I3TDQ4
UniRef90_Q35928
UniRef90_Q35928
UniRef90_B3V4S1
UniRef90_H6D5E6
UniRef90_H6D5E6
UniRef90_U2FDY6
UniRef90_M1RV38
UniRef90_M1RV38
UniRef90_V5RSZ6
UniRef90_M9NSS6
UniRef90_V5REE1
UniRef90_V5REE1
UniRef90_I7HBM4
UniRef90_Q8SML3
UniRef90_C7AZ00
UniRef90_Q37060
UniRef90_A5JET3
UniRef90_M1RV35
UniRef90_M1RV35

```
50      60      70      80
T F Q V T Q K T Q R R W F L D K L V D E V G V G Y V R D R G S V S D Y I L L S E I
S I T F F Q K T N R R H W F L I W L D Q K E L D G G G G T L R K D R R G D K M S S E Y A I L T T E G I
UniRef90_Q9BBN4  T V Q V T Q L K K R R R W F L E E L Q D K E L D G G G G T L R K D R R G D K M S S E Y A I L T T E G I
UniRef90_Q8SMM1  T I V V F Q L S K K R R R W F L E E L Q D K E L D G G G G T L R K D R R G D K M S S E Y A I L T T E G I
UniRef90_A6YE73  T V Q V T Q L S K K R R R W F L E E L Q D K E L D G G G G T L R K D R R G D K M S S E Y A I L T T E G I
UniRef90_Q8SML7  S V I T F F Q K T S K R K L F L L T H L R D K L I G G G G Q I V R R R K R R N G N V L S S E Y S V L V E G P
UniRef90_Q8SML0  S V I T F F Q K T S K R K L F L L T H L R D K L I G G G G Q I V R R R K R R N G N V L S S E Y S V L V E G P
UniRef90_A3QRN7  S V I T F F Q K T S K R R H R A F L L Q E N I K E S L S G V G G Y V R R R R R G E T V S S D Y V L V E T P
UniRef90_U5I315  S V I Q L T Q K T S R R I H F L L Q E N I K E S L S G V G G Y V R R R R R G E T V S S D Y V L V E T P
UniRef90_Q1KVQ8  S V I Q L T Q K T S R R I H F L L Q E N I K E S L S G V G G Y V R R R R R G E T V S S D Y V L V E T P
UniRef90_UPI0003B54A06  S V V F Y Q K T K R R R H R F H L L Q E N I K E S L S G V G G Y V R R R R R N G G M A E Y T I V V E G I
UniRef90_F8SYA9  S V N F I Q R K E R K H F L L Q E N I K E N E V G T G T L R R D R N G T E L N I V V G N I
UniRef90_Q20ET8  T S I S F Y Q K T K R R H W F L L K W V H K K L K Y G S T L R R K R R D G G M S E Y N I V V G N P
UniRef90_C7AXU8  S I T F F Q K T S R R H W F L L W L H K K L Q L Q G T V R R R R D G G M S E Y S I V D T F S
UniRef90_Q8DGR7  S I T F F Q K T S R S W F L L E G L K S I F Q V G T V R R R R D G G V S E Y S I V D T F S
UniRef90_Q9TCC6  S I H F Y Q K T S R S W F L L E G L K S I F Q V G T V R R R R D G G V S E Y S I V D T F S
UniRef90_A3QRN4  S G I T F F Q R T V R S R S F L L E W I Q K K M L G Y G T F I R R K R D G V I A E Y S I V D T F S
UniRef90_P56347  S L T V F Q S T T R H F L L D I Q K I L G C G T V R R R R D G M S E F C V V G G
UniRef90_U5YGD4  T I N F T Q S T S R R I H F M L K A I E K L I G S A S F V D S R R N N M C E I A I Y G Q W A
UniRef90_Q8SMI7  S I V Q L S Q R T S R K H F F L L K E I A S E V I G Y V V V S R N N M S E L R I T T G Q A
UniRef90_Q36978  S I V F Y Q K K D K H W Y F L Q L K N L I G L G S I R R R N D G M L E Y S I T T G G L
UniRef90_Q9B440  S I V F Y Q H A K R K W F L Q L K K L E G Y V R I H K T R N N M C E D Y T I T T G G S F
UniRef90_K2CU56  V I C F Y Q D S R H L D K I K W I K E V L D C C G Y L R R D H N N M C E D Y T I T T G G P
UniRef90_Q8SML1  S L S F C Q R K D R Y T Y L Q D I Y E A L D C C G S L R R K D D G L A D Y T I T T G P
UniRef90_D3SLA8  E F V T V Q H H E R D I Q V L Y A L K R N F F G C G G V L R R N T R D R W C L R I R K L
UniRef90_I6N5U3  E I C F I Q K K N R R F F L Y A L Q N Q L G G G G N L R R N L T R T V D N L T I T T G L
UniRef90_C0JWR6  A L S F I Q R K D K F P Y L Q D I Y D Q L G R G G N L R R K D D G V A D Y T I T T G S R
UniRef90_A5IKP2  E F R T V V Q H H E R D I Q V L Y A L R K F F G C G G V V R R Q N H D D R Y E L R K R
UniRef90_H5SF27  E F T V V Q H H E R D I Q V L Y A L R K F F G C G G V V R R R Q N H H G D R M A Y R V
UniRef90_Q8WL04  T L Q V T Q K T K R R I F L Q H I V D L I G E G N L R R D R D G V S D F Y I T T K R
UniRef90_E6PDN9  E F R V V Q H H K R D I D V L Y A L K K F F G F G R I Q N H H D R W E Y R Y R K L
UniRef90_A3QRN6  E F T V V Q H H K R D V Q V L H G L K A Y F G C G V V R R V N H G D R M A Y R V
UniRef90_C0JWR4  S F S V S Q N S K S M K I L E T M N T Y F G C G G V R R K R E N T H K Y E V R N L
UniRef90_Q8WL09  N V A F I Q L A K R Q S F L D L Q Q K T F F G R G N I R R K D V S E L V I G D I
UniRef90_UPI00037AC3F3  E F R V V Q H H K R D E A V L D K L K T F F G F G N I V V N H G R K E F R V R G G L
UniRef90_I1TJ10  E F V V V Q H H V R D V Q L H A L K A R F F G C G S I R N H G D R W A Y R A R G Q
UniRef90_H5SRB8  E F F I Y Q H H K S G F A L L K M A Q E I F G T G Q V I T P K P G N E Y R I T T S G L
UniRef90_Q20EU0  D Y T V V Q H H E R D I Q L H A L K D Y F G V G Q V R R N N D T R Q H F Y R V T T S G L
UniRef90_H5SPC4  E F R V V Q H H E R D V Q L H A L K R F F G C G V V R R R N H D R Y E L R I R K L
UniRef90_F1DPK8  V L K S T Q K S P T H R M L T R H V G V G G L V K N R N T T W D W L I R E R S F
UniRef90_Q9TCC8  S F V I T Q H H K R D I Q L H A I K D Y F G C G G S V I N H G D R Y Y C Y R V R S
UniRef90_Q8WVKX8  E F T V V Q H H K R D I K L L Y A L K D Y F G C G S V I N H G D R Y H W R V
UniRef90_Q8WL07  E F T V Q H H E L D I N V L Y A L K D Y F G V G V V Q V N H G D R Y H W R V
UniRef90_Q9B7G8  E F T I T Q H H K R D V Q V L Y G L K N Y F G C G V V R R V N H G R Y C Y R V R
UniRef90_L9WNE1  Q V S L R Q N E E D V L Y V I D D W A R E H G V G R I E E K S D S T M W T L R N F
UniRef90_A8F8K6  A F N V S Q K D K V V L A L F K R Y L N C G T L R R K D G V W Y Y E V T G N F
UniRef90_A3QRN5  S F N V S Q K D R V I L A L F K R Y L G C G T L R R G R D G V W Y Y E V T G N F
UniRef90_L9WDA5  T I S L R R R N P A I Q V I D E W A T E H G I G S I I E K N D S L E W K L Q S S R Y
UniRef90_Q6L701  V F S I T Q A N E R V V L D E T V R Q V V G V G R L R K K P G Q W L V T V D S Y
UniRef90_P15563  S F I L T Q S N R D E Y L I K S L I E Y L G C G G N T S L D R G T I D F K V T N F
UniRef90_P15563  S F I L T Q S N R D E Y L I K S L I E Y L G C G G N T S L D R G T I D F K V T N F
UniRef90_C0JWR3  E F V I T Q S H H E R D E Q L L N E I K N Y F G V G V V R R K R D G T L C Y R V R S Q
UniRef90_Q8SML2  S F S V S Q E S R S I L A L E K L K N S K G S L R R K K D G T Y T Y E V R N F
UniRef90_M2UAK7  Q I T Q H S R S D S L V M H K I C S F F N C C G R V E V S R M V Y D Y V V T K L
UniRef90_M2UAK7  Q I T Q H S S R S D S L V M H K I C S F F N C C G R V E V S R M V Y D Y V V T K L
UniRef90_Q8WVKZ3  E F V V V Q H H S R S D R Q I L E A L K A F W G C G V V V R K N D C L C Y R V R D L
UniRef90_V5W615  R Y I L D Q K D S S I L I R N L F G F G K V S L R D G V Y R Y T A T G F
UniRef90_A5J078  T F Q I G L H E K D L A L E L Q L R L F F G V G K V T K L G A S V Q Y R V S G L
UniRef90_A5J042  T G F Q I S Q H S R D L P L M E K F I S F F E C G R L E Q T G S A Y S L V T K L
UniRef90_A5J042  G F Q I S Q H S R D L P L M E K F I S F F E C G R L E Q T G S A Y S L V T K L
UniRef90_Q39562  E F V V T Q H H K L D A N V L Y A L K D Y F K V G V V V N H G E R L C Y T K V
UniRef90_NOA526  T F N V S Q H H E N G D L P I Q S F K D L F G S G Y L V K K S G S D L Q V W Y T
UniRef90_K4G1K0  F F Q I N L H E K D K A L L E S I K N Y L G V G K I H S S K N I L Q Y R I Q T F
UniRef90_K4G1K0  F F Q I N L H E K D K A L L E S I K N Y L G V G K I H S S K N I L Q Y R I Q T F
UniRef90_Q8WVKX3  E F T V V Q H H Q R D E A V L Q E N L K T Y F Q C G V V R R N H S D R Y A Y R V R G H
UniRef90_I1TJ09  S F S I G Q A K Y R S H I L E R I N S Y F K C G G F L R K R D G M M K Y E V R T L
UniRef90_W19B6  R F I L L T Q H S R D K E L L E S L I Q T L N C G R Y I V K P D C G E F I V E K F
UniRef90_W19B6  R F I L L T Q H S R D K E L L E S L I Q T L N C G R Y I V K P D C G E F I V E K F
UniRef90_T1B1N3  E F T V V Q H H E R D V Q V L H A L K S Y F G C G V V R K T P T R W L S R V R G H
UniRef90_A3QRN3  E F T V V Q H H E R D V K V L Y A L K A Y F D C G V V S L D N H G G A I D F K V R S D F
UniRef90_W117K8  S F I T Q S V R D E F L I K S L I E Y L G C G Y T S L D G G A I D F K V S D F
UniRef90_W117K8  S F I T Q S V R D E F L I K S L I E Y L G C G Y T S L D G G A I D F K V S D F
UniRef90_N4WFH5  V F H I G V L R D L A L Q I Q L F F G V G T I S K L G A S V Q L F V S G F
UniRef90_I3TDQ4  A F S I T Q L E E Q T L K V K N V I G A G R I K K G Q E H F Y V L I
UniRef90_Q35928  F F Q I N L H K K D I A L L E D I R D Y F G V G M I H K S G N L V Q Y R I Q T F
UniRef90_Q35928  F F Q I N L H K K D I A L L E D I R D Y F G V G M I H K S G N L V Q Y R I Q T F
UniRef90_B3V4S1  E F T V V Q H H E R D I Q L H A L K D Y F D C G S V R R K D S T S R W M W R V
UniRef90_H6D5E6  R F S L T Q H H I K D E E L L K D I T T Y L Y S G R Y Y K S P S R N E Y L V T V F
UniRef90_H6D5E6  R F S L T Q H H I K D E E L L K D I T T Y L Y S G R Y Y K S P S R N E Y L V T V F
UniRef90_U2FDY6  Q I E V T E T Y R D E L M L C A Y C D A H G V N C H V N R S D Q Y I W G V Q G
UniRef90_M1RV38  R F S L T Q H H I K D E E L L K D I A I Y L N M G R Y Y K S P T R N E Y L I T I F
UniRef90_M1RV38  R F S L T Q H H I K D E E L L K D I A I Y L N M G R Y Y K S P T R N E Y L I T I F
UniRef90_V5RSZ6  E F I T Q G A R S K D A L Y L F K D F F G C G N Y R R H N N L Y E Y C
UniRef90_M9NSS6  E F S I T Q H H K R D H D L L L Q F I E F F G C G Y V A S D G P K F K Y L V R D L
UniRef90_V5REE1  R F S I T Q H H I K D E V L L N N F V T Y L N C G R Y Y K I R N E G Q Y L V T V F
UniRef90_V5REE1  R F S I T Q H H I K D E V L L N N F V T Y L N C G R Y Y K I R N E G Q Y L V T V F
UniRef90_I7HBM4  V F N V S Q H H K N G L D I L Y S F K E L F K S G S V V E K S G S P D I F V Y T L
UniRef90_Q8SML3  E F V I T Q H H K R D E Q L N K I K N Y F E V G V V R S R G N L L C F Y R V R S Q
UniRef90_C7AZ00  E F V V V Q H H E K N I Q I L Y A L K K F F G C G K V C P N H G S K C F K V R K K
UniRef90_Q37060  E F R V V Q H H K R D I K V L Y A I K D F F G H G S V V C N K S I Y E Y R V R K F
UniRef90_A5JET3  E F T V V Q H H E R D V Q L Y A L K A Y F G C G V V R R N H G N W M Y R V R G I
UniRef90_M1RV35  K F Q I V Q N S R D V E L I Q T L V S T L G C G G R V L K Q S A A Y V V T K Y
UniRef90_M1RV35  K F Q I V Q N S R D V E L I Q T L V S T L G C G G R V L K Q S A A Y V V T K Y
```

QUERY
UniRef90_Q9BBN4
UniRef90_Q8SMM1
UniRef90_A6YE73
UniRef90_Q8SML7
UniRef90_Q8SML0
UniRef90_A3QRN7
UniRef90_U5I315
UniRef90_Q1KVQ8
UniRef90_UPI0003B54A06
UniRef90_F8SYA9
UniRef90_Q20ET8
UniRef90_C7AXU8
UniRef90_Q8DGR7
UniRef90_Q9TCC6
UniRef90_A3QRN4
UniRef90_P56347
UniRef90_U5YGD4
UniRef90_Q8SMI7
UniRef90_Q36978
UniRef90_Q9B440
UniRef90_K2CU56
UniRef90_Q8SML1
UniRef90_D3SLA8
UniRef90_I6N5U3
UniRef90_C0JWR6
UniRef90_A5IKP2
UniRef90_H5SF27
UniRef90_Q8WL04
UniRef90_E6PDN9
UniRef90_A3QRN6
UniRef90_C0JWR4
UniRef90_Q8WL09
UniRef90_UPI00037AC3F3
UniRef90_I11TJ10
UniRef90_H5SRB8
UniRef90_Q20EU0
UniRef90_H5SPC4
UniRef90_F1DPK8
UniRef90_Q9TCC8
UniRef90_Q8WKX8
UniRef90_Q8WL07
UniRef90_Q9B7G8
UniRef90_L9WNE1
UniRef90_A8F8K6
UniRef90_A3QRN5
UniRef90_L9WDA5
UniRef90_Q6L701
UniRef90_P15563
UniRef90_P15563
UniRef90_C0JWR3
UniRef90_Q8SML2
UniRef90_M2UAK7
UniRef90_M2UAK7
UniRef90_Q8WKZ3
UniRef90_V5W615
UniRef90_A5J078
UniRef90_A5J042
UniRef90_A5J042
UniRef90_Q39562
UniRef90_NOA526
UniRef90_K4G1K0
UniRef90_K4G1K0
UniRef90_Q8WKX3
UniRef90_I11TJ09
UniRef90_W19B6
UniRef90_W19B6
UniRef90_T1B1N3
UniRef90_A3QRN3
UniRef90_W117K8
UniRef90_W117K8
UniRef90_N4WFFH5
UniRef90_I3TDQ4
UniRef90_Q35928
UniRef90_Q35928
UniRef90_B3V4S1
UniRef90_H6D5E6
UniRef90_H6D5E6
UniRef90_U2FDY6
UniRef90_M1RV38
UniRef90_M1RV38
UniRef90_V5RSZ6
UniRef90_M9NSS6
UniRef90_V5REE1
UniRef90_V5REE1
UniRef90_I7HBM4
UniRef90_Q8SML3
UniRef90_C7AZ00
UniRef90_Q37060
UniRef90_A5JET3
UniRef90_M1RV35
UniRef90_M1RV35

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

QUERY
UniRef90_Q9BBN4
UniRef90_Q8SMM1
UniRef90_A6YE73
UniRef90_Q8SML7
UniRef90_Q8SML0
UniRef90_A3QRN7
UniRef90_U5I315
UniRef90_Q1KVQ8
UniRef90_UPI0003B54A06
UniRef90_F8SYA9
UniRef90_Q20ET8
UniRef90_C7AXU8
UniRef90_Q8DGR7
UniRef90_Q9TCC6
UniRef90_A3QRN4
UniRef90_P56347
UniRef90_U5YGD4
UniRef90_Q8SMI7
UniRef90_Q36978
UniRef90_Q9B440
UniRef90_K2CU56
UniRef90_Q8SML1
UniRef90_D3SLA8
UniRef90_I6N5U3
UniRef90_C0JWR6
UniRef90_A5IKP2
UniRef90_H5SF27
UniRef90_Q8WL04
UniRef90_E6PDN9
UniRef90_A3QRN6
UniRef90_C0JWR4
UniRef90_Q8WL09
UniRef90_UPI00037AC3F3
UniRef90_I1TJ10
UniRef90_H5SRB8
UniRef90_Q20EU0
UniRef90_H5SPC4
UniRef90_F1DPK8
UniRef90_Q9TCC8
UniRef90_Q8WKX8
UniRef90_Q8WL07
UniRef90_Q9B7G8
UniRef90_L9WNE1
UniRef90_A8F8K6
UniRef90_A3QRN5
UniRef90_L9WDA5
UniRef90_Q6L701
UniRef90_P15563
UniRef90_P15563
UniRef90_C0JWR3
UniRef90_Q8SML2
UniRef90_M2UAK7
UniRef90_M2UAK7
UniRef90_Q8WKZ3
UniRef90_V5W615
UniRef90_A5J078
UniRef90_A5J042
UniRef90_A5J042
UniRef90_Q39562
UniRef90_N0A526
UniRef90_K4G1K0
UniRef90_K4G1K0
UniRef90_Q8WKX3
UniRef90_I1TJ09
UniRef90_W119B6
UniRef90_W119B6
UniRef90_T1B1N3
UniRef90_A3QRN3
UniRef90_W117K8
UniRef90_W117K8
UniRef90_N4WFFH5
UniRef90_I3TDQ4
UniRef90_Q35928
UniRef90_Q35928
UniRef90_B3V4S1
UniRef90_H6D5E6
UniRef90_H6D5E6
UniRef90_U2FDY6
UniRef90_M1RV38
UniRef90_M1RV38
UniRef90_V5RSZ6
UniRef90_M9NSS6
UniRef90_V5REE1
UniRef90_V5REE1
UniRef90_I7HBM4
UniRef90_Q8SML3
UniRef90_C7AZ00
UniRef90_Q37060
UniRef90_A5JET3
UniRef90_M1RV35
UniRef90_M1RV35

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

UniRef90_Q9B7G7
UniRef90_Q8WL01
UniRef90_R9U4G1
UniRef90_R9U4G1
UniRef90_M1F4S8
UniRef90_M1F4S8
UniRef90_G5CES2
UniRef90_R9U103
UniRef90_R9U103
UniRef90_Q02693
UniRef90_Q02693
UniRef90_H6D5E3
UniRef90_H6D5E3
UniRef90_F7WD42
UniRef90_F7WD42
UniRef90_C5GYN9
UniRef90_A9NAI3
UniRef90_Q8WL05
UniRef90_R9U1Q7
UniRef90_R9U1Q7
UniRef90_V5RDS2
UniRef90_V5RDS2
UniRef90_Q9B7G5
UniRef90_Q8SHQ0
UniRef90_Q8SHQ0
UniRef90_D5G3N9
UniRef90_I7GYE9
UniRef90_I7GYE9
UniRef90_D8GW84
UniRef90_M1F4S5
UniRef90_W1I930
UniRef90_G5CES5
UniRef90_G5CES5
UniRef90_Q33639
UniRef90_Q33639
UniRef90_UPI00047E45BB
UniRef90_Q02690
UniRef90_Q02690
UniRef90_Q6L703
UniRef90_Q37038
UniRef90_G3DRG6
UniRef90_G3DRG6
UniRef90_W1IBA8
UniRef90_W1IBA8
UniRef90_C5K416
UniRef90_R5A315
UniRef90_F2WV17
UniRef90_F2WV17
UniRef90_M9NSB7
UniRef90_M9NSB7
UniRef90_X1K9T7
UniRef90_Q8MOD4
UniRef90_Q8MOD4
UniRef90_G4U3F1
UniRef90_M1F950
UniRef90_M1F950
UniRef90_V5RF89
UniRef90_H9CNU1
UniRef90_F7WD24
UniRef90_K2EG90
UniRef90_Q8TXV4
UniRef90_Q35134
UniRef90_Q35134
UniRef90_V5KVM0
UniRef90_H9YPN0
UniRef90_X1M524
UniRef90_M1GME3
UniRef90_M1GME3
UniRef90_Q8MOC9
UniRef90_A5J046
UniRef90_A5J046
UniRef90_W1I7P8
UniRef90_W1I7P8
UniRef90_Q3ZEH1
UniRef90_W1IA03
UniRef90_W1IA03
UniRef90_UPI0003B5EDA8
UniRef90_K4JS33
UniRef90_V5KVN8
UniRef90_P15564
UniRef90_H5SVX5
UniRef90_V5RG15
UniRef90_V5RG15
UniRef90_J7K8C0
UniRef90_F7WD22
UniRef90_F7WD22
UniRef90_Q6U7W7
UniRef90_Q6U7W7
UniRef90_W1IB45
UniRef90_Q02694
UniRef90_Q02694
UniRef90_Q8HHD1

UniRef90_Q9B7G7
UniRef90_Q8WL01
UniRef90_R9U4G1
UniRef90_R9U4G1
UniRef90_M1F4S8
UniRef90_M1F4S8
UniRef90_G5CES2
UniRef90_R9U103
UniRef90_R9U103
UniRef90_Q02693
UniRef90_Q02693
UniRef90_H6D5E3
UniRef90_H6D5E3
UniRef90_F7WD42
UniRef90_F7WD42
UniRef90_C5GYN9
UniRef90_A9NAI3
UniRef90_Q8WL05
UniRef90_R9U1Q7
UniRef90_R9U1Q7
UniRef90_V5RDS2
UniRef90_V5RDS2
UniRef90_Q9B7G5
UniRef90_Q8SHQ0
UniRef90_Q8SHQ0
UniRef90_D5G3N9
UniRef90_I7GYE9
UniRef90_I7GYE9
UniRef90_D8GW84
UniRef90_M1F4S5
UniRef90_W1930
UniRef90_G5CES5
UniRef90_G5CES5
UniRef90_Q33639
UniRef90_Q33639
UniRef90_UPI00047E45B8
UniRef90_Q02690
UniRef90_Q02690
UniRef90_Q6L703
UniRef90_Q37038
UniRef90_G3DRG6
UniRef90_G3DRG6
UniRef90_W1IBA8
UniRef90_W1IBA8
UniRef90_C5K416
UniRef90_R5A315
UniRef90_F2WV17
UniRef90_F2WV17
UniRef90_M9NSB7
UniRef90_M9NSB7
UniRef90_X1K9T7
UniRef90_Q8MOD4
UniRef90_Q8MOD4
UniRef90_G4U3F1
UniRef90_M1F950
UniRef90_M1F950
UniRef90_V5RF89
UniRef90_H9CNU1
UniRef90_F7WD24
UniRef90_K2EG90
UniRef90_Q8TXV4
UniRef90_Q35134
UniRef90_Q35134
UniRef90_V5KVM0
UniRef90_H9YPN0
UniRef90_X1M524
UniRef90_M1GME3
UniRef90_M1GME3
UniRef90_Q8MOC9
UniRef90_A5J046
UniRef90_A5J046
UniRef90_W117P8
UniRef90_W117P8
UniRef90_Q3ZEH1
UniRef90_W11A03
UniRef90_W11A03
UniRef90_UPI0003B5EDA8
UniRef90_K4JS33
UniRef90_V5KVN8
UniRef90_P15564
UniRef90_H5SVX5
UniRef90_V5RG15
UniRef90_V5RG15
UniRef90_J7K8C0
UniRef90_F7WD22
UniRef90_F7WD22
UniRef90_Q6U7W7
UniRef90_Q6U7W7
UniRef90_W11B45
UniRef90_Q02694
UniRef90_Q02694
UniRef90_Q8HHD1

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

50

60

70

80

UniRef90_Q9B7G7
UniRef90_Q8WL01
UniRef90_R9U4G1
UniRef90_R9U4G1
UniRef90_M1F4S8
UniRef90_M1F4S8
UniRef90_G5CES2
UniRef90_R9U103
UniRef90_R9U103
UniRef90_Q02693
UniRef90_Q02693
UniRef90_H6D5E3
UniRef90_H6D5E3
UniRef90_F7WD42
UniRef90_F7WD42
UniRef90_C5GYN9
UniRef90_A9NAI3
UniRef90_Q8WL05
UniRef90_R9U1Q7
UniRef90_R9U1Q7
UniRef90_V5RDS2
UniRef90_V5RDS2
UniRef90_Q9B7G5
UniRef90_Q8SHQ0
UniRef90_Q8SHQ0
UniRef90_D5G3N9
UniRef90_I7GYE9
UniRef90_I7GYE9
UniRef90_D8GW84
UniRef90_M1F4S5
UniRef90_W11930
UniRef90_G5CES5
UniRef90_G5CES5
UniRef90_Q33639
UniRef90_Q33639
UniRef90_UPI00047E45BB
UniRef90_Q02690
UniRef90_Q02690
UniRef90_Q6L703
UniRef90_Q37038
UniRef90_G3DRG6
UniRef90_G3DRG6
UniRef90_W11BA8
UniRef90_W11BA8
UniRef90_C5K416
UniRef90_R5A315
UniRef90_F2WV17
UniRef90_F2WV17
UniRef90_M9NSB7
UniRef90_M9NSB7
UniRef90_X1K9T7
UniRef90_Q8MOD4
UniRef90_Q8MOD4
UniRef90_G4U3F1
UniRef90_M1F950
UniRef90_M1F950
UniRef90_V5RF89
UniRef90_H9CNU1
UniRef90_F7WD24
UniRef90_K2EG90
UniRef90_Q8TXV4
UniRef90_Q35134
UniRef90_Q35134
UniRef90_V5KVM0
UniRef90_H9YPN0
UniRef90_X1M524
UniRef90_M1GME3
UniRef90_M1GME3
UniRef90_Q8MOC9
UniRef90_A5J046
UniRef90_A5J046
UniRef90_W117P8
UniRef90_W117P8
UniRef90_Q3ZEH1
UniRef90_W11A03
UniRef90_W11A03
UniRef90_UPI0003B5EDA8
UniRef90_K4JS33
UniRef90_V5KVN8
UniRef90_P15564
UniRef90_H5SVX5
UniRef90_V5RG15
UniRef90_V5RG15
UniRef90_J7K8C0
UniRef90_F7WD22
UniRef90_F7WD22
UniRef90_Q6U7W7
UniRef90_Q6U7W7
UniRef90_W11B45
UniRef90_Q02694
UniRef90_Q02694
UniRef90_Q8HHD1

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

UniRef90_Q9B7G7 A Q K L L D L A F S M N Q V N R R K E K T H Y L E S I Q E S 130 140 150

UniRef90_Q8VL01 L E K F V K

UniRef90_R9U4G1 I R D I L S L K G S M N K

UniRef90_R9U4G1 I R D I L S L K G S M N K

UniRef90_M1F4S8 L S K I Q S S L

UniRef90_M1F4S8 L S K I Q S S L

UniRef90_G5CES2 L A Q I R V L Q K Q I N I D N

UniRef90_R9U103 L N E I

UniRef90_R9U103 L N E I

UniRef90_Q02693 L N E I V R M K A Q L N

UniRef90_Q02693 L N E I V R M K A Q L N

UniRef90_H6D5E3 L S K I

UniRef90_H6D5E3 L S K I

UniRef90_F7WD42 L E K I V S L

UniRef90_F7WD42 L E K I V S L

UniRef90_C5GYN9 L S Q V R V L K K Q I N I N N S L T N K T G S R T F L N

UniRef90_A9NAI3 L T E I I K M A Y L M N P S G K R R H

UniRef90_Q8WL05 F L E I V D K G V E L R E G K A N K R R K V D E Q I E K L R L D

UniRef90_R9U1Q7 V E K I K I L Q S N M N S

UniRef90_R9U1Q7 V E K I K I L Q S N M N S

UniRef90_V5RDS2 L R K L V

UniRef90_V5RDS2 L R K L V

UniRef90_Q9B7G5 F L K I V K L R S R M N L Y

UniRef90_Q8SHQ0 L N K I I S I K A N M M T G R I

UniRef90_Q8SHQ0 L N K I I S I K A N M M T G R I

UniRef90_D5G3N9 I E Q L R I L A K S M N T

UniRef90_I7GYE9 L H R I I N I K A S M N G L N D

UniRef90_I7GYE9 L H R I I N I K A S M N G L N D

UniRef90_D8GW84 I K K I L S I R K Y M N D G G T K I R K Y

UniRef90_M1F4S5 L N E V R T I Q K Q I N L N N S

UniRef90_W11930 L S Q V R T L Q K Q I N L N N S T T N K V

UniRef90_G5CES5 F V K V A N L L N E K E H L T I E G L T K I

UniRef90_G5CES5 F V K V A N L L N E K E H L T I E G L T K I

UniRef90_Q33639 F

UniRef90_Q33639 F

UniRef90_UPI00047E45BB I A Q I L R I R K E M N N G G A N R R K Y A D E D I L Q D L

UniRef90_Q02690 F A K

UniRef90_Q02690 F A K

UniRef90_Q6L703 L K R L V K L A Y E L T K E S E K G Y R K Y D L N H V L S I I D

UniRef90_Q37038 L K R I D I S Y Q I N M G K R K L T K D E L L S K I

UniRef90_G3DRG6 L I K I L N I

UniRef90_G3DRG6 L I K I L N I

UniRef90_W11BA8 I E G L H K L I G I K A S L N K G

UniRef90_W11BA8 I E G L H K L I G I K A S L N K G

UniRef90_C5K416 I Q S I L N L R K K M N D D N D E G K R K Y S D A E I L L E C

UniRef90_R5A315 L N L I R T I K S R M N T

UniRef90_F2WV17 L N L I R T I K S R M N T

UniRef90_M9NSB7 L A D I I K I

UniRef90_M9NSB7 L A D I I K I

UniRef90_X1K9T7 D E R E L Q L V G E I S K L N H R G E K

UniRef90_Q8MOD4 L F E V V A L

UniRef90_Q8MOD4 L F E V V A L

UniRef90_G4U3F1 I

UniRef90_M1F950 F V K V S Q L I Y H L T S K G V K L I S K I K S

UniRef90_M1F950 F V K V S Q L I Y H L T S K G V K L I S K I K S

UniRef90_V5RF89 L D Q I R Q I

UniRef90_H9CNU1 L D K I R M L Q K Q I N V N N S I T N K T

UniRef90_F7WD24 L Q E I V N L R A S M N

UniRef90_K2EG90 L Y N I A T L A D S L A S F N R S K N R R I T S I S V

UniRef90_Q8TXV4 L E R I R E V

UniRef90_Q35134 L N K I I E L K N S L

UniRef90_Q35134 L N K I I E L K N S L

UniRef90_V5KVM0 I

UniRef90_H9YPN0 F I E L M K W K E L L D R E K P M G N R K Y T V E Y F

UniRef90_X1M524 I I K R E Q L Y Q E M R T L N K T K K

UniRef90_M1GME3 L Q R I

UniRef90_M1GME3 L Q R I

UniRef90_Q8MOC9 I L K L E N N V

UniRef90_A5J046 L N E I I R

UniRef90_A5J046 L N E I I R

UniRef90_W117P8 L N K I K S L N L E M N S

UniRef90_W117P8 L N K I K S L N L E M N S

UniRef90_Q3ZEH1 L V K I R A I Q K Q I N L N N S

UniRef90_W11A03 L D Q I R R L K A G M N R G R

UniRef90_W11A03 L D Q I R R L K A G M N R G R

UniRef90_UPI0003B5EDA8 V I Q L A Q L T E R M N H R K S R T D L I R I L R N Q T

UniRef90_K4JS33 W E N R E R S Y E A F R Q M N K R G

UniRef90_V5KVN8 I D I W K I K E G M N R G R K

UniRef90_P15564 L K E L V V M L Y E H S G E R V Y P L E M I L K E I D

UniRef90_H5SVX5 L K E L V V M L Y E H S G E R V Y P L E M I L K E I D

UniRef90_V5RG15 L R E I I S I A Y S M N L D P N G Q S R R N

UniRef90_V5RG15 L R E I I S I A Y S M N L D P N G Q S R R N

UniRef90_J7K8C0 L K K I

UniRef90_F7WD22 L K K I

UniRef90_Q6U7W7 L K K I

UniRef90_Q6U7W7 L Q K I I

UniRef90_W11B45 L Y K I V S L

UniRef90_Q02694 L Y K I V S L

UniRef90_Q02694 L Y K I V S L

UniRef90_Q8HHD1 L Y K I V S L

1 10 20 30 40
UniRef90_Q8HHD1 P S W L S G F V S A E G N F D V R T P K T N S K T G Y R V Q L
UniRef90_L7TNNM9 M E D E D L H Y L A G F I D A D G S F R V V G S V I K N T R Y N L G Y V T K L
UniRef90_S5TNT1 L S N L P S N W V A G F T S A G E S N F F I T I S G N K V W L
UniRef90_Q36472 L S N L P S N W V A G F S A G E S N F F I T I S G N K V W L
UniRef90_Q36472 L S N L P S N W V A G F S A G E S N F F I T I S G N K V W L
UniRef90_Q33761 L E W F I G F A E G D G A I L A F S D R R L L
UniRef90_Q33761 L E W F I G F A E G D G A I L A F S D R R L L
UniRef90_H6D5C9 L D P N W I S G F V S A E G N F D V R M P S T N S K L L G T R V Q L L
UniRef90_H6D5C9 L D P N W I S G F V S A E G N F D V R M P S T N S K L L G T R V Q L L
UniRef90_O73943 Y V A G F I D A E A S L S V V S A K K T K D S T F G F C R V R V D P
UniRef90_Q8SMM2 N F S T N E S M Y Y M A G F I E G E A S L N V V S A K K T K D S T F G F C R V R V D P
UniRef90_K5VG97 N L N P Y W V S G F V S A E G N F D V R M P S T N S K L L G T R V Q L L
UniRef90_Q8W9T6 K L E T Q W I V G F V E G T G G F S I V T I R P S N S Y K L K Q Q V L A F
UniRef90_UPI0000166155 K L N N T P V A W L S G F T D A E G C F N V S I T A N S R Y T Q G R V I K M
UniRef90_Q7GEU2 L D P W F V T G L T D S E G Y F L L K K H R S S F Q C C
UniRef90_S5U3N7 L D P W F V T G L T D S E G Y F L L K K H R S S F Q C C
UniRef90_S5U3N7 L D P W F V T G L T D S E G Y F L L K K H R S S F Q C C
UniRef90_J3JRF1 D P N W I S G F T T A E G N F L V R I L L D K P K T Q V I L L
UniRef90_J3JRF1 D P N W I S G F T T A E G N F L V R I L L D K P K T Q V I L L
UniRef90_W7DWP2 P H Y L T G F I D G E G C F N I S I L K N N E L S T V V K P
UniRef90_V5REB3 L D P Y W I S G F V S A E G N F D V R I P S T N S K L L G Y R V V Q L L
UniRef90_V5REB3 L D P Y W I S G F V S A E G N F D V R I P S T N S K L L G Y R V V Q L L
UniRef90_S5TNR4 N K K L S N N W L T W F I G F T E G D G A I L L N Y N N K L
UniRef90_S5TNR4 N K K L S N N W L T W F I G F T E G D G A I L L N Y N N K L
UniRef90_M1JF00 D P Y W L V G F V D G E G C F Y I N L S R V K R S T S G Q I K L L
UniRef90_M1JF00 D P Y W L V G F V D G E G C F Y I N L S R V K R S T S G Q I K L L
UniRef90_Q1185 W L S G F T D A E G C F N V S I T A N S R Y T Q G R V I K M
UniRef90_A7UG12 W I S G F V S A E G N F D V R V P S T N S K L L G Y R V V Q L L
UniRef90_A7UG12 W I S G F V S A E G N F D V R V P S T N S K L L G Y R V V Q L L
UniRef90_M1F966 N K L E L H F V T G Y T D G E G S F S I R M R K K L N S P L L G Y Q V S L L
UniRef90_M1F966 N K L E L H F V T G Y T D G E G S F S I R M R K K L N S P L L G Y Q V S L L
UniRef90_V6V8S2 N N P I F S G L V T G F T M G E G S F I V C T E S K T H Y T G Y Q V M P
UniRef90_A5J033 F K L N P W F I T G F T D G D G S F T I S T S K K K S G T G W K I H P
UniRef90_A5J033 F K L N P W F I T G F T D G D G S F T I S T S K K K S G T G W K I H P
UniRef90_NOA3B3 L N P S W V S G F V A G D G G F S V S G L R P G S N F P E
UniRef90_NOA3B3 L N P S W V S G F V A G D G G F S V S G L R P G S N F P E
UniRef90_Q3T4D3 N E I D I N F L G G L I Q G D G C F N I S F R K D L K I Q A
UniRef90_Q3T4D3 N E I D I N F L G G L I Q G D G C F N I S F R K D L K I Q A
UniRef90_M1F6T2 K L N L D W M A G F C T G E S N F F I T V Q K S K T K S G L A V S L L
UniRef90_M1F6T2 K L N L D W M A G F C T G E S N F F I T V Q K S K T K S G L A V S L L
UniRef90_Q20960 D P N W I S G F A S G D S S F N V K I S N S P T S L L N K R V V Q L L
UniRef90_Q20960 D P N W I S G F A S G D S S F N V K I S N S P T S L L N K R V V Q L L
UniRef90_C7SQG1 L T G F A D A E G S F I L R I R N N N K S S A G Y S T E L L
UniRef90_C7SQG1 L T G F A D A E G S F I L R I R N N N K S S A G Y S T E L L
UniRef90_C9D8Q7 L P T L N D R W I A G F T D G E G T L T I N I N K N Q T L T Y K G R V I L L
UniRef90_K1V936 L P T L N D R W I A G F T D G E G T L T I N I N K N Q T L T Y K G R V I L L
UniRef90_C7SWE1 F I T G F A D A E S S F V V S I K R N K K I K C G W N V V T
UniRef90_C7SWE1 F I T G F A D A E S S F V V S I K R N K K I K C G W N V V T
UniRef90_A0A023UPU4 W L V G F V D G E G C F Y I K I T K L K K V S L
UniRef90_A0A023UPU4 W L V G F V D G E G C F Y I K I T K L K K V S L
UniRef90_S5U561 A W I S G F T D A E G C F N V S I T T N K R Y S L G Y V I K L L
UniRef90_S5TEK4 A W L S G F T D A E G C F N V S I T T S N K N Y K L N E V I K L L
UniRef90_Q539C3 F L T W F V G F T E G E G S F I V N N R G D L
UniRef90_Q539C3 F L T W F V G F T E G E G S F I V N N R G D L
UniRef90_I6XFH3 N S I S E A K K Y W L G G F A E G E G S V S A S V K I H S D F R F G V N V Q P
UniRef90_X1JMB2 N L T E M E K A Y I A G F F D G E G Y F G V R T I Y K N D R P V H A K S T I
UniRef90_V5KWQ3 N T E N I P D N N W I A G F V S G E G N F E V R I T Q Q L S N K I G T R V Q L L
UniRef90_V5KWQ3 N T E N I P D N N W I A G F V S G E G N F E V R I T Q Q L S N K I G T R V Q L L
UniRef90_X1PZP4 A Y C A G F I D A D G C I M L T V Y K S K H W R Q M R V
UniRef90_X1QVD7 Q I D E K W L A Y T A G I M D G E G C I G L Y K E K A H Y N L G Y N V R V
UniRef90_B2VQ24 Q I D E K W L E W F I G F V E G D G S I Y I D N K K S R C Y
UniRef90_B2VQ24 Q I D E K W L E W F I G F V E G D G S I Y I D N K K S R C Y
UniRef90_S5TP08 N L K L E K L D P N F L T G L T D A E G S F S I K I G K R T Q L
UniRef90_Q20959 F I T G L V D A E G S F V V N I V K D S S K S L G F F V L P
UniRef90_Q20959 F I T G L V D A E G S F V V N I V K D S S K S L G F F V L P
UniRef90_M1F6Q3 E L D P H W I S G F V S A E G N F D V R M P S T N S K L L G R R V Q L L
UniRef90_M1F6Q3 E L D P H W I S G F V S A E G N F D V R M P S T N S K L L G R R V Q L L
UniRef90_G8G1F6 N D I N A H W F A G F T D A E G C F F I N V R F N R K K T G Y W V T P
UniRef90_G8G1F6 N D I N A H W F A G F T D A E G C F F I N V R F N R K K T G Y W V T P
UniRef90_D5G3N5 N S T N P K L T P A Y L S G L V Q A Y G G F H I A V D R S K S N K L G L R V T P
UniRef90_D5G3N5 N S T N P K L T P A Y L S G L V Q A Y G G F H I A V D R S K S N K L G L R V T P
UniRef90_F7WD32 L D P P W I S G F V S A E G N F D V R M P S T N S K L L G Y R V V Q L L
UniRef90_V5RDZ4 P N L N P H W L S G F I T A E G S F F L S I Y S N N D R K V G Y A I S L
UniRef90_V5RDZ4 P N L N P H W L S G F I T A E G S F F L S I Y S N N D R K V G Y A I S L
UniRef90_V5KV81 W V A G F V S G D G S F Y T K L T Q Y K D T F Y A G C
UniRef90_V5KV81 W V A G F V S G D G S F Y T K L T Q Y K D T F Y A G C
UniRef90_M5BUQ2 D A D G G F P T S I F K D A S Y K T G W R V T T
UniRef90_M5BUQ2 D A D G G F P T S I F K D A S Y K T G W R V T T
UniRef90_J7K6S1 K I D P T F L Q W F V G F S E G D G S F I V S K G R L
UniRef90_J7K6S1 K I D P T F L Q W F V G F S E G D G S F I V S K G R L
UniRef90_S4UU33 N L S S M N I S W L C G F M S A D G H F G L R I R K H S K L T L G F N F E P
UniRef90_C7SWD8 I T G F A D A E G S F L L R I R N N N K S S V G Y Y T E L
UniRef90_C7SWD8 I T G F A D A E G S F L L R I R N N N K S S V G Y Y T E L
UniRef90_Q02683 F L T W F I G F T E G E G S F I V N N R G D L
UniRef90_Q02683 F L T W F I G F T E G E G S F I V N N R G D L
UniRef90_M9NRK8 T E E Q I N W I S G L V D A E G S F G V N V V K H S T Y S T G F A V L I
UniRef90_M9NRK8 T E E Q I N W I S G L V D A E G S F G V N V V K H S T Y S T G F A V L I
UniRef90_A7G9Z0 M T N E Q K A Y I A G I D A E G S I M L F R F H N Q F P
UniRef90_V5KV87 A W L S G F T E A E G C F N V S I T K R D N T V S G Y R V S L
UniRef90_Q8M1H6 N Q V P D K G H Y I A G F V D G E G S F Y L S A R K R T D Y L R G S W F E L
UniRef90_M1GPD4 L N P H W V A G F T S G D G S F I A K T S L H R G K P R A R I
UniRef90_M1GPD4 L N P H W V A G F T S G D G S F I A K T S L H R G K P R A R I

UniRef90_Q8HHD1
UniRef90_L7TNNM9
UniRef90_S5TNT1
UniRef90_Q36472
UniRef90_Q36472
UniRef90_Q33761
UniRef90_Q33761
UniRef90_H6D5C9
UniRef90_H6D5C9
UniRef90_O73943
UniRef90_Q8SMM2
UniRef90_K5VG97
UniRef90_Q8W9T6
UniRef90_UPI0000166155
UniRef90_Q7GEU2
UniRef90_S5U3N7
UniRef90_S5U3N7
UniRef90_J3JRF1
UniRef90_J3JRF1
UniRef90_W7DWP2
UniRef90_V5REB3
UniRef90_V5REB3
UniRef90_S5TNR4
UniRef90_S5TNR4
UniRef90_M1JF00
UniRef90_M1JF00
UniRef90_Q11185
UniRef90_A7UG12
UniRef90_A7UG12
UniRef90_M1F966
UniRef90_M1F966
UniRef90_V6V8S2
UniRef90_A5J033
UniRef90_A5J033
UniRef90_NOA3B3
UniRef90_NOA3B3
UniRef90_Q3T4D3
UniRef90_Q3T4D3
UniRef90_M1F6T2
UniRef90_M1F6T2
UniRef90_O20960
UniRef90_O20960
UniRef90_C7SQG1
UniRef90_C7SQG1
UniRef90_C9D8Q7
UniRef90_K1V936
UniRef90_C7SWE1
UniRef90_C7SWE1
UniRef90_A0A023UPU4
UniRef90_A0A023UPU4
UniRef90_S5U561
UniRef90_S5TEK4
UniRef90_Q539C3
UniRef90_Q539C3
UniRef90_I6XFH3
UniRef90_X1JMB2
UniRef90_V5KWQ3
UniRef90_V5KWQ3
UniRef90_X1PZP4
UniRef90_X1QVD7
UniRef90_B2VQ24
UniRef90_B2VQ24
UniRef90_S5TP08
UniRef90_O20959
UniRef90_O20959
UniRef90_M1F6Q3
UniRef90_M1F6Q3
UniRef90_G8G1F6
UniRef90_G8G1F6
UniRef90_D5G3N5
UniRef90_D5G3N5
UniRef90_F7WD32
UniRef90_V5RDZ4
UniRef90_V5RDZ4
UniRef90_V5KV81
UniRef90_V5KV81
UniRef90_M5BUQ2
UniRef90_M5BUQ2
UniRef90_J7K6S1
UniRef90_J7K6S1
UniRef90_S4UU33
UniRef90_C7SWD8
UniRef90_C7SWD8
UniRef90_Q02683
UniRef90_Q02683
UniRef90_M9NRK8
UniRef90_M9NRK8
UniRef90_A7G9Z0
UniRef90_V5KV87
UniRef90_Q8M1H6
UniRef90_M1GPD4
UniRef90_M1GPD4

RFRITSDQGHLR50
EFTVSDGGSLRDRHDLKLLMESELVQVNFLLGGGSSKHVHKT KSGSAVHLHLSLVD80
UniRef90_Q8HHD1 UNIF90_L7TNNM9 UNIF90_S5TNT1 UNIF90_Q36472 UNIF90_Q36472 UNIF90_Q33761 UNIF90_Q33761 UNIF90_H6D5C9 UNIF90_H6D5C9 UNIF90_O73943 UNIF90_Q8SMM2 UNIF90_K5VG97 UNIF90_Q8W9T6 UNIF90_UPI0000166155 UNIF90_Q7GEU2 UNIF90_S5U3N7 UNIF90_S5U3N7 UNIF90_J3JRF1 UNIF90_J3JRF1 UNIF90_W7DWP2 UNIF90_V5REB3 UNIF90_V5REB3 UNIF90_S5TNR4 UNIF90_S5TNR4 UNIF90_M1JF00 UNIF90_M1JF00 UNIF90_Q11185 UNIF90_A7UG12 UNIF90_A7UG12 UNIF90_M1F966 UNIF90_M1F966 UNIF90_V6V8S2 UNIF90_A5J033 UNIF90_A5J033 UNIF90_NOA3B3 UNIF90_NOA3B3 UNIF90_Q3T4D3 UNIF90_Q3T4D3 UNIF90_M1F6T2 UNIF90_M1F6T2 UNIF90_O20960 UNIF90_O20960 UNIF90_C7SQG1 UNIF90_C7SQG1 UNIF90_C9D8Q7 UNIF90_K1V936 UNIF90_C7SWE1 UNIF90_C7SWE1 UNIF90_A0A023UPU4 UNIF90_A0A023UPU4 UNIF90_S5U561 UNIF90_S5TEK4 UNIF90_Q539C3 UNIF90_Q539C3 UNIF90_I6XFH3 UNIF90_X1JMB2 UNIF90_V5KWQ3 UNIF90_V5KWQ3 UNIF90_X1PZP4 UNIF90_X1QVD7 UNIF90_B2VQ24 UNIF90_B2VQ24 UNIF90_S5TP08 UNIF90_O20959 UNIF90_O20959 UNIF90_M1F6Q3 UNIF90_M1F6Q3 UNIF90_G8G1F6 UNIF90_G8G1F6 UNIF90_D5G3N5 UNIF90_D5G3N5 UNIF90_F7WD32 UNIF90_V5RDZ4 UNIF90_V5RDZ4 UNIF90_V5KV81 UNIF90_V5KV81 UNIF90_M5BUQ2 UNIF90_M5BUQ2 UNIF90_J7K6S1 UNIF90_J7K6S1 UNIF90_S4UU33 UNIF90_C7SWD8 UNIF90_C7SWD8 UNIF90_Q02683 UNIF90_Q02683 UNIF90_M9NRK8 UNIF90_M9NRK8 UNIF90_A7G9Z0 UNIF90_V5KV87 UNIF90_Q8M1H6 UNIF90_M1GPD4 UNIF90_M1GPD4

UniRef90_Q8HHD1
UniRef90_L7TNNM9
UniRef90_S5TNT1
UniRef90_Q36472
UniRef90_Q36472
UniRef90_Q33761
UniRef90_Q33761
UniRef90_H6D5C9
UniRef90_H6D5C9
UniRef90_O73943
UniRef90_Q8SMM2
UniRef90_K5VG97
UniRef90_Q8W9T6
UniRef90_UPI0000166155
UniRef90_Q7GEU2
UniRef90_S5U3N7
UniRef90_S5U3N7
UniRef90_J3JRF1
UniRef90_J3JRF1
UniRef90_W7DWP2
UniRef90_V5REB3
UniRef90_V5REB3
UniRef90_S5TNR4
UniRef90_S5TNR4
UniRef90_M1JF00
UniRef90_M1JF00
UniRef90_Q11185
UniRef90_A7UG12
UniRef90_A7UG12
UniRef90_M1F966
UniRef90_M1F966
UniRef90_V6V8S2
UniRef90_A5J033
UniRef90_A5J033
UniRef90_NOA3B3
UniRef90_NOA3B3
UniRef90_Q3T4D3
UniRef90_Q3T4D3
UniRef90_M1F6T2
UniRef90_M1F6T2
UniRef90_O20960
UniRef90_O20960
UniRef90_C7SQG1
UniRef90_C7SQG1
UniRef90_C9D8Q7
UniRef90_K1V936
UniRef90_C7SWE1
UniRef90_C7SWE1
UniRef90_A0A023UPU4
UniRef90_A0A023UPU4
UniRef90_S5U561
UniRef90_S5TEK4
UniRef90_Q539C3
UniRef90_Q539C3
UniRef90_I6XFH3
UniRef90_X1JMB2
UniRef90_V5KWQ3
UniRef90_V5KWQ3
UniRef90_X1PZP4
UniRef90_X1QVD7
UniRef90_B2VQ24
UniRef90_B2VQ24
UniRef90_S5TP08
UniRef90_Q20959
UniRef90_Q20959
UniRef90_M1F6Q3
UniRef90_M1F6Q3
UniRef90_G8G1F6
UniRef90_G8G1F6
UniRef90_D5G3N5
UniRef90_D5G3N5
UniRef90_F7WD32
UniRef90_V5RDZ4
UniRef90_V5RDZ4
UniRef90_V5KV81
UniRef90_V5KV81
UniRef90_M5BUQ2
UniRef90_M5BUQ2
UniRef90_J7K6S1
UniRef90_J7K6S1
UniRef90_S4UU33
UniRef90_C7SWD8
UniRef90_C7SWD8
UniRef90_Q02683
UniRef90_Q02683
UniRef90_M9NRK8
UniRef90_M9NRK8
UniRef90_A7G9Z0
UniRef90_V5KV87
UniRef90_Q8M1H4
UniRef90_M1GPD4
UniRef90_M1GPD4

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

UniRef90_Q8HHD1
 UniRef90_L7TNNM9
 UniRef90_S5TNT1
 UniRef90_Q36472
 UniRef90_Q36472
 UniRef90_Q33761
 UniRef90_Q33761
 UniRef90_H6D5C9
 UniRef90_H6D5C9
 UniRef90_O73943
 UniRef90_Q8SMM2
 UniRef90_K5VG97
 UniRef90_Q8W9T6
 UniRef90_UPI0000166155
 UniRef90_Q7GEU2
 UniRef90_S5U3N7
 UniRef90_S5U3N7
 UniRef90_J3JRF1
 UniRef90_J3JRF1
 UniRef90_W7DWP2
 UniRef90_V5REB3
 UniRef90_V5REB3
 UniRef90_S5TNR4
 UniRef90_S5TNR4
 UniRef90_M1JF00
 UniRef90_M1JF00
 UniRef90_Q1I185
 UniRef90_A7UG12
 UniRef90_A7UG12
 UniRef90_M1F966
 UniRef90_M1F966
 UniRef90_V6V8S2
 UniRef90_A5J033
 UniRef90_A5J033
 UniRef90_NOA3B3
 UniRef90_NOA3B3
 UniRef90_Q3T4D3
 UniRef90_Q3T4D3
 UniRef90_M1F6T2
 UniRef90_M1F6T2
 UniRef90_O20960
 UniRef90_O20960
 UniRef90_C7SQG1
 UniRef90_C7SQG1
 UniRef90_C9D8Q7
 UniRef90_K1V936
 UniRef90_C7SWE1
 UniRef90_C7SWE1
 UniRef90_A0A023UPU4
 UniRef90_A0A023UPU4
 UniRef90_S5U561
 UniRef90_S5TEK4
 UniRef90_Q539C3
 UniRef90_Q539C3
 UniRef90_I6XFH3
 UniRef90_X1JMB2
 UniRef90_V5KWQ3
 UniRef90_V5KWQ3
 UniRef90_X1PZP4
 UniRef90_X1QVD7
 UniRef90_B2VQ24
 UniRef90_B2VQ24
 UniRef90_S5TP08
 UniRef90_O20959
 UniRef90_O20959
 UniRef90_M1F6Q3
 UniRef90_M1F6Q3
 UniRef90_G8G1F6
 UniRef90_G8G1F6
 UniRef90_D5G3N5
 UniRef90_D5G3N5
 UniRef90_F7WD32
 UniRef90_V5RDZ4
 UniRef90_V5RDZ4
 UniRef90_V5KV81
 UniRef90_V5KV81
 UniRef90_M5BUQ2
 UniRef90_M5BUQ2
 UniRef90_J7K6S1
 UniRef90_J7K6S1
 UniRef90_S4UU33
 UniRef90_C7SWD8
 UniRef90_C7SWD8
 UniRef90_Q02683
 UniRef90_Q02683
 UniRef90_M9NRK8
 UniRef90_M9NRK8
 UniRef90_A7G9Z0
 UniRef90_V5KV87
 UniRef90_Q8M1H6
 UniRef90_M1GPD4
 UniRef90_M1GPD4

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

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

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

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

L S K I K L I S K E I N L N N R E T I K T G S S K I
 I Q K I V
 I Q K I V
 L K K I L
 L K K I L
 L K K I K I I K T Q I N L N Q S L T K K I G S K
 L N N I K V L K K E I N I

F
 T L P I W K K I L E I K I L I N S K K G T

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

L A Q I Q E I R N N M N
 L A Q I Q E I R N N M N
 G L I Q Q I I N I K A S M N L G I S N K I K S E
 G L I Q Q I I N I K A S M N L G I S N K I K S E

L N E L K T L S S Q M N A K R T N
 I K E L V E I K A K L N
 I K E L V E I K A K L N

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

1 10 20 30 40
UniRef90_C7SQG2 I T G F A D A E S S F M L T V S K D S K R N T G W S V R P
UniRef90_C7SQG2 P H W L S G F I A A E G S F F I S L Y S N E K R K A G Y A V S L
UniRef90_R9U4N5 S W L A G F T D A E G Y F N T S I T Y N D K Y K F S H I M K M
UniRef90_C7U028 K N N N L H P E W V A G F T S T G E G S F F T A V Q K S K T K S G L S T S L
UniRef90_R9U1M3 N N T L P S E F L T W F I G F T E G E G S F I V N N R G D L
UniRef90_H9CNQ2 N N T L P S E F L T W F I G F T E G E G S F I V N N R G D L
UniRef90_H9CNQ2 D P N W L V G F V D G D G G C H I V T Q K T E S S K V W S L
UniRef90_R9U115 W M A G F V S G E G S F S V Y T T S D D K Y V S L
UniRef90_A5J036 W M A G F V S G E G S F S V Y T T S D D K Y V S L
UniRef90_A5J036 A W L S G F T D A E G C F Y V G K S K D K R Y S L G Y R L R C
UniRef90_U5YDN1 L D A Q W I V G F V D G E G C F K V S L N K M K E T L E T
UniRef90_Q9XKQ2 M T E T E K A Y I A G I I D G E G S I M L Q K F H S N E H P
UniRef90_B2TL46 F I A G F T D G E G C F R V R I S K R N E R K T G W M V E P
UniRef90_V5RE01 S K L N P F Y V T G F V D G E A C
UniRef90_M2UA52 M T D L E K A Y I A G I I D G E G S I M L Q S A K K N P N A R F H Y N E Y P
UniRef90_K6UAk3 W L S G F T D A E G C F N I S L E N N R R Y S S N Q R I K L
UniRef90_S5U4N1 T E E K K L F L G F T E G E G S I S V S A K K N P N A S S F G V E I D P
UniRef90_Q8WKZ8 N M D P W F I T G L A D A E G C F S I K V G A R Q Q L
UniRef90_A0A023UPB0 N M D P W F I T G L A D A E G C F S I K V G A R Q Q L
UniRef90_A0A023UPB0 F I S G I I D G D G S F F I S F Q K E G K I K T G
UniRef90_Q9XKY9 F I S G I I D G D G S F F I S F Q K E G K I K T G
UniRef90_Q9XKY9 L N P F W V T G F V D G E G C F S L Q F V E N K K Y K L G L E V R P
UniRef90_C7AZ03 S R V N S E F L A W F S G F T D A E G S F S I V P N N T K Q T I K F
UniRef90_Q85MA7 G F S D G E A T F T F N I I K S P S N P V K Y E L Q L
UniRef90_Q8SHQ9 G F S D G E A T F T F N I I K S P S N P V K Y E L Q L
UniRef90_Q8SHQ9 G F S D G E A T F T F N I I K S P S N P V K Y E L Q L
UniRef90_C7SWG0 S W I T G F T D A E G C F N V L I T K N N R Y T L G Y V I K L
UniRef90_S5TP77 I T G I T D G D G S F Y V S I L K S T K N T I G W S V L I
UniRef90_N0A336 I T G I T D G D G S F Y V S I L K S T K N T I G W S V L I
UniRef90_N0A336 M N E I Q K A Y I A G I I D G E G S I M L Q S F H K N Q L P
UniRef90_T0PMG9 N I S P S W I S G F V S A E G N F D V R T P K T N S K T G Y R V Q L
UniRef90_Q02692 N I S P S W I S G F V S A E G N F D V R T P K T N S K T G Y R V Q L
UniRef90_Q02692 T K L D P N W I S G F V S D A E G C F M V L V R K S P K S K L G W Q I E A
UniRef90_Q950N3 A Y I A G F F D G E G C I G I Y T A G T V W Y Q L
UniRef90_W7SP14 Y I A G F F D G E G C I G I Y T A G T V W Y Q L
UniRef90_I1TJ13 N G K L N P W F V T G F V D G E G C F N I W I A K S K S N L I G W Q V I Q A
UniRef90_M1F6Q7 L S A T M A A Y V A G I L D G E G S V G L S G S L K Q L P Q A
UniRef90_X1RVE1 K A N P L W I S G F V S D A E G C F T G S F T I D K R S T W G I Q V P A
UniRef90_D4HU03 N S Q L R Q D P W F I S G F S D A E G C F M V L V R K S P K S K L G W Q I E A
UniRef90_A5J034 M T E T E K A Y I A G I I D G E G S I M L T K F H N N Q F P
UniRef90_F4A3K4 Q V P D E K G Y I A G I I D G E G S F Y I S A R K R K D Y S S G W K F T V
UniRef90_F4A3K4 N P K P S K A F L E W F I G F T E G D G S F I V P K R G G L
UniRef90_K5WFL2 N P K P S K A F L E W F I G F T E G D G S F I V P K R G G L
UniRef90_K5WFL2 L T D A Q R G Y L A G I I D G D G T I T M V W S N H N I L Y P R V
UniRef90_X1TJL3 T S L N P W F V T G L V D A E G S F S F S I S K D N N L R F G W R I S P
UniRef90_Q6U7S9 N K L D P M F V T G F T D A E G S F M L K L N Q R V Q L
UniRef90_M1GMW1 K L D G H W V A G F T Q A D G S F G L N Y T K V S A M T L G Y T C L P
UniRef90_F7WD34 K L D G H W V A G F T Q A D G S F G L N Y T K V S A M T L G Y T C L P
UniRef90_F7WD34 K P S K A F L E W F I G F T E G D G S F I V S K R G G L
UniRef90_N0ABZ7 K P S K A F L E W F I G F T E G D G S F I V S K R G G L
UniRef90_N0ABZ7 K P S K A F L E W F I G F T E G D G S F I V S K R G G L
UniRef90_W119F0 K I D N T F K W W L I G F A E G D G Y F G V D K K G Y L
UniRef90_W119F0 K I D N T F K W W L I G F A E G D G Y F G V D K K G Y L
UniRef90_A7UG13 K I D N T F K W W L I G F A E G D G Y F G V D F K N S R Y K T G W N V Q A
UniRef90_A7UG13 F K N S R Y K T G W N V Q A
UniRef90_Q3T4A8 D L E W L I G F T E G D G S F I K S K N R L
UniRef90_Q3T4A8 D L E W L I G F T E G D G S F I K S K N R L
UniRef90_Q9B7G6 K L T S D W I C G F V E G E G C F C I S I S K S K N Q K S S F Q V R L
UniRef90_Q35061 R L N A E Y L S W L V G M T D G D G C F S I V L H N G K Y N L N
UniRef90_UPI000478B9DE M T P E E K A Y I A G I I D G E G S I M L I K F H R N Q F P A P C L
UniRef90_B8IAJ7 N S N L N D E E L G Y L A G L I D A D G T I S V S P G K T G K D G Q P H L P
UniRef90_W1IA41 N S N L N D E E L G Y L A G L I E G D G W F G K K
UniRef90_W1IA41 N S N L N D E E L G Y L A G L I E G D G W F G K K
UniRef90_B2C9G3 Q V P P D K G H Y I A G F V D G E G S F F I S A R K R N D Y S S K W K F G L
UniRef90_H6D5D6 N S L P S E K F L I W F I G F T E G E G S F I I N K R G D
UniRef90_H6D5D6 N S L P S E K F L I W F I G F T E G E G S F I I N K R G D
UniRef90_M5BL45 N Q F S S W L T G F I D G G N F Q V F L D R H Y L R V
UniRef90_Q53EJ8 D L Q A Q W I V G F I D G G H F C I L T K Q K D A S I N E F E I L L
UniRef90_B8GRN0 K L P E V D A A Y I A G I I D G E G T V T L T R K H R N R Q L A V
UniRef90_Q950N2 N I N P Y W L L G F V E G D G S F I S K F N S R N S Y
UniRef90_Q950N2 N I N P Y W L L G F V E G D G S F I S K F N S R N S Y
UniRef90_H6D5E8 N Y S I D K Q F I E W L V G F T D A E G N F N L K L T D L K D N T F K Y V Q Y
UniRef90_M5BL39 N T I L N P D W I S G F V E G D G S F F I T I K K E N N L V V A F
UniRef90_M5BL39 N T I L N P D W I S G F V E G D G S F F I T I K K E N N L V V A F
UniRef90_A0A017RZB2 F A A Y L A G F I E G D G T I V N T L R S P K G K L N Y P
UniRef90_S5PLI8 T S E F L E Y F V G F V D G D G C F S V C K C G N Y Y Y L
UniRef90_W5TN42 E L P P I D L A Y L A G M L D A D G Y I G A N L S R T K R Y V G A T V
UniRef90_G5CES1 N K F L T W F I G F T E G E G S F I V N N R G D L
UniRef90_G5CES1 N K F L T W F I G F T E G E G S F I V N N R G D L
UniRef90_A0A023UP96 N N K I N N L F S Y L A G F I E G D G C I M T K T L R S S K G R L N Y P
UniRef90_Q02684 W L A G F A Q A D G C F Y I S V V K S K T H K A G Y S V R L
UniRef90_M1F5S3 K V I N L T P Y W L L G F I E G D G S F S I N K R N Q Y R L
UniRef90_M1F5S3 K V I N L T P Y W L L G F I E G D G S F S I N K R N Q Y R L
UniRef90_V5RED6 Q W I A G F A S A E G S F S V S I D K D I F K S L
UniRef90_K9L3G1 S K L D N D F L G Y L A G L I E G D G T I W V G E D Q N I K I I P
UniRef90_Q8WL13 E A K L F T A G F I E G E G S F N V S A K K T K F S K F G L K V I D P
UniRef90_W6XNW6 T A G F V D G E G C F Y V K T S K K K G L G I T Y K V N V
UniRef90_T216Q6 W V Q G F L T G E G L F Y H Y L N G T V I N P
UniRef90_T216Q6 W V Q G F L T G E G L F Y H Y L N G T V I N P
UniRef90_B5WYH5 W I S A F A N G E G C F T A S L M C Y L K G M W G L Q P Q C
UniRef90_Q35136 P N L D N A W L S G F T D A E G C F T C S V Y D N K S N T A K L V R L

UniRef90_C7SQG2
UniRef90_C7SQG2
UniRef90_R9U4N5
UniRef90_R9U4N5
UniRef90_C7U028
UniRef90_R9U1M3
UniRef90_H9CNQ2
UniRef90_H9CNQ2
UniRef90_R9U115
UniRef90_A5J036
UniRef90_A5J036
UniRef90_U5YDN1
UniRef90_Q9X9Q2
UniRef90_B2TL46
UniRef90_V5RE01
UniRef90_M2UA52
UniRef90_K6UAK3
UniRef90_S5U4N1
UniRef90_Q8WKZ8
UniRef90_A0A023UPB0
UniRef90_A0A023UPB0
UniRef90_Q9XKY9
UniRef90_Q9XKY9
UniRef90_C7AZ03
UniRef90_Q85MA7
UniRef90_Q8SHQ9
UniRef90_Q8SHQ9
UniRef90_C7SWG0
UniRef90_S5TP77
UniRef90_N0A336
UniRef90_N0A336
UniRef90_T0PMG9
UniRef90_Q02692
UniRef90_Q02692
UniRef90_Q950N3
UniRef90_W7SP14
UniRef90_11TJ13
UniRef90_M1F6Q7
UniRef90_X1RVE1
UniRef90_D4HU03
UniRef90_A5J034
UniRef90_F4A3K4
UniRef90_Q8WKX4
UniRef90_K5WFL2
UniRef90_K5WFL2
UniRef90_X1TJL3
UniRef90_Q6U7S9
UniRef90_M1GMW1
UniRef90_F7WD34
UniRef90_F7WD34
UniRef90_N0ABZ7
UniRef90_N0ABZ7
UniRef90_W119F0
UniRef90_W119F0
UniRef90_A7UG13
UniRef90_A7UG13
UniRef90_Q3T4A8
UniRef90_Q3T4A8
UniRef90_Q9B7G6
UniRef90_Q35061
UniRef90_UPI000478B9DE
UniRef90_B8IAJ7
UniRef90_W11A41
UniRef90_W11A41
UniRef90_B2C9G3
UniRef90_H6D5D6
UniRef90_H6D5D6
UniRef90_M5BL45
UniRef90_Q53EJ8
UniRef90_B8GRN0
UniRef90_Q950N2
UniRef90_Q950N2
UniRef90_H6D5E8
UniRef90_M5BL39
UniRef90_M5BL39
UniRef90_A0A017RZB2
UniRef90_S5PLI8
UniRef90_W5TN42
UniRef90_G5CES1
UniRef90_G5CES1
UniRef90_A0A023UP96
UniRef90_Q02684
UniRef90_M1F5S3
UniRef90_M1F5S3
UniRef90_V5RED6
UniRef90_K9L3G1
UniRef90_Q8WL13
UniRef90_W6XNW6
UniRef90_T216Q6
UniRef90_T216Q6
UniRef90_B5VYH5
UniRef90_Q35136

50 60 70 80
RFRRI G L H N K D V T L L K S I R E Y L G A G G I T S D K D A R I R R F E S L
UniRef90_C7SQG2 RFRRI G L H N K D V T L L K S I R E Y L G A G G I T S D K D A R I R R F E S L
UniRef90_R9U4N5 V F S S S Q H H V V K K D D I E L L L E R L L A K Y L K C G R I T S E A S N T T A E E W I V S R S
UniRef90_R9U4N5 V F S S S Q H H V V K K D D I E L L L E R L L A K Y L K C G R I T S E A S N T T A E E W I V S R S
UniRef90_C7U028 R Y I L D Q Q H N R D D E I M L N E K M R N L F V G G K V I V I T S E A S N T T A E E W I V S R S
UniRef90_R9U1M3 R F S S S Q H H V V K K D D I E L L L E R L L A K Y L K C G R I T S E A S N T T A E E W I V S R S
UniRef90_H9CNQ2 C F F V I T Q Q R T I D I L Q L L L E F F I K E T T L G G F G K V I V I T S E A S N T T A E E W I V S R S
UniRef90_H9CNQ2 C F F V I T Q Q R T I D I L Q L L L E F F I K E T T L G G F G K V I V I T S E A S N T T A E E W I V S R S
UniRef90_R9U115 A F R Q I T S Q H H N R D D T Q L L M E S S F V K Y L G G C C G G Y H N K K T N R G N K A V I F V T R K F
UniRef90_A5J036 S F R R V D S Q H H N K D K Q L L L K S S F V D F F G G C C G G Y H N K K T N R G N K A V I F V T R K F
UniRef90_A5J036 S F R R V D S Q H H N K D K Q L L L K S S F V D F F G G C C G G Y H N K K T N R G N K A V I F V T R K F
UniRef90_U5YDN1 R Y I L D Q Q A E R W I W I F A L I K K H F G C C G G V V I R R K P S N D R M L R Y T C H L
UniRef90_Q9X9Q2 E F T V V Q N E Q D V Q V L F A L I K K H F G C C G G V V I R R K P S N D R M L R Y T C H L
UniRef90_B2TL46 S P C S T A S T T L E L L T W I K I V V G N G I K K K K N E Y C Y S Y I K H
UniRef90_V5RE01 I F Q I S G L H K K D L L L Q L L K I V V G N G I K K K K N E Y C Y S Y I K H
UniRef90_M2UA52 R F L L S L H K K D L L M L L N S I K E T F F G T G S V H H S S K D S G A Q Y R K V S S L
UniRef90_K6UAK3 S P C S T A S T T Y E L L Y W I K S V I G K G V I K Q K K N Y A D N F Y I L K Y
UniRef90_S5U4N1 R Y I L D Q Q K D E I L L N K I L K N L F S L G G K V I T T R S K N G V I R Y T I T R L
UniRef90_Q8WKZ8 I F N I T Q H I N G V A H L L Y D A L K E L F G T G R I R F R K S N A T L V T R L
UniRef90_A0A023UPB0 E F I I G L H H P S D I N L L K E V H E Y F G I G N L R S R T S S D N V F S V V K L L
UniRef90_A0A023UPB0 E F I I G L H H P S D I N L L K E V H E Y F G I G N L R S R T S S D N V F S V V K L L
UniRef90_Q9XKY9 F N I T N D P D S R P L L L E K I K A Q L N I G S I I Q E S K N E L L V Y T V N G
UniRef90_Q9XKY9 F N I T N D P D S R P L L L E K I K A Q L N I G S I I Q E S K N E L L V Y T V N G
UniRef90_C7AZ03 S F S I G Q S K K S K G M M G K V A K F F G S Q N I V L F M D K N G L L K Y E I
UniRef90_Q85MA7 Q F R I T L H H K K D D R S V L L A L I Q K Y F N K G G Q L Q V T D D N V I L T I S S S I
UniRef90_Q8SHQ9 F Y I T L H H K K D D L P L L A L I Q K Y F N K G G Q L Q V T D D N V I L T I S S S I
UniRef90_Q8SHQ9 F Y I T L H H K K D D L P L L A L I Q K Y F N K G G Q L Q V T D D N V I L T I S S S I
UniRef90_C7SWG0 R F R I T S L H H K K D I L L L R N I K L L F N N G K V T N K I N Q Y R Y T L T G F
UniRef90_S5TP77 R F I L D Q Q N D E I L L N N I K L L F N N G K V T N K I N Q Y R Y T L T G F
UniRef90_N0A336 N Y Q L S S I N S A N L A M F E Q V K S F F G I G N I S K H D N T L R Y T L S S G V
UniRef90_N0A336 N Y Q L S S I N S A N L A M F E Q V K S F F G I G N I S K H D N T L R Y T L S S G V
UniRef90_T0PMG9 S P C V S V A S T S M E L L I Y L K Q I S C G V I V K K K N S Y T F Y V R Y
UniRef90_Q02692 R F R I T Q H H V R D I L M E K L V Q Y L G G G K V Y K R S G V H L S I V D F F
UniRef90_Q02692 R F R I T Q H H V R D I L M E K L V Q Y L G G G K V Y K R S G V H L S I V D F F
UniRef90_Q950N3 R L H I A Q H H S K D V L L N E K I V E F F N C G K V Y R K N E S D Y V S Q N F
UniRef90_W7SP14 R V Q L T Q N K T S L M I A V L Q V L C K R T R F G G A V I S R R Q T A T E W Q V
UniRef90_11TJ13 H F N V S N N D L A V L Q V L C K R T R F G G A V I S R R Q T A T E W Q V
UniRef90_M1F6Q7 R L I I E V H A K S D L D L L K D I Q A F F G G G T I T F N R K A A R Y S M V G L
UniRef90_X1RVE1 G T A I Y N Q S E E L M E F A I Q R T F P F G R I H Y S R N G R M S K V F E V T T
UniRef90_D4HU03 E F N I V Q N N V D L L L E L L E A I K E F F N K G G V I Y S R N G R M S K V F E V T T
UniRef90_A5J034 N F T I N L H V R D L D L L K L I Q S Y F G V G R I K E R N G C R D F T I G S F
UniRef90_F4A3K4 S P C V S S L S T T I E L L H W I C K S K T N M G T E I N S R K N G Y S Y I K Y
UniRef90_Q8WKX4 H F N V S S N A T D I A V L Q V L C K K Y L G S G E I R E R P G F Y V L E V T D K
UniRef90_K5WFL2 Q F V I T Q S S Y D V Q V L N Y I K T N L G F G K V I K S N N T H R F I V Q D I
UniRef90_K5WFL2 Q F V I T Q S S Y D V Q V L N Y I K T N L G F G K V I K S N N T H R F I V Q D I
UniRef90_X1TJL3 A I S V S D Y R L C H I V R E Y L G I H Y S T K D H Y T W V H T P
UniRef90_Q6U7S9 I F N I T M S I R D S S L L K E I K S F F K V G D Y R E S E D F C Y Y R A R S I
UniRef90_M1GMW1 E F C R L H L K D L S L M C I K D F F G V G N I T T R S G N V C Y F S S L
UniRef90_F7WD34 Q F R I T S Q N E R D L I V L K R I I E C L G C G G N I N V S K T K K E W V V S V
UniRef90_F7WD34 Q F R I T S Q N E R D L I V L K R I I E C L G C G G N I N V S K T K K E W V V S V
UniRef90_N0ABZ7 Q F V I T Q S S S D V Q V L N Y I K T N L G F G K V I K S N N T H R F I V Q D V
UniRef90_N0ABZ7 Q F V I T Q S S S D V Q V L N Y I K T N L G F G K V I K S N N T H R F I V Q D V
UniRef90_W119F0 T F K V T Q S S T T D C Q V L F F I K K S L G F G S V S K S S K T H Q Y R V R D K
UniRef90_W119F0 T F K V T Q S S T T D C Q V L F F I K K S L G F G S V S K S S K T H Q Y R V R D K
UniRef90_A7UG13 R V Q I K M H E K D R V L I Q S I Q N F F G I G Y V S K L N N T S E F R V S T L
UniRef90_A7UG13 R V Q I K M H E K D R V L I Q S I Q N F F G I G Y V S K L N N T S E F R V S T L
UniRef90_Q3T4A8 Y F V L T Q K E I K I L Y Y I K S L L G F G K V Y I Y N G I G R Y V T K K
UniRef90_Q3T4A8 Y F V L T Q K E I K I L Y Y I K S L L G F G K V Y I Y N G I G R Y V T K K
UniRef90_Q9B7G6 V F K V T Q G V K N I Q V L Y A L K K F F G V G H V K S Q G K V W E Y T V S R F
UniRef90_Q35061 F S L A Q G K Y N L R I L Y Y I K K L L G V G S V M H K K T L G V Y R I R D R Y
UniRef90_UPI000478B9DE S I S S T D L E L L D W I K L K T G M G T I H K K N Y S Y S Y V L K Y
UniRef90_B8IAJ7 T P I V L V N G D L E L L R W L K E V I G Y G C S Y E T K T V H R Y Q L G G R
UniRef90_W11A41 E L H I V F S E N D S S L A Y L I K K R I G H G N I Y K D K K A V R Y I C K N K
UniRef90_W11A41 E L H I V F S E N D S S L A Y L I K K R I G H G N I Y K D K K A V R Y I C K N K
UniRef90_B2C9G3 H F N V S N S D I V I L E V C K K Y L G C G V I R E S K P K Y T L E V Q S R
UniRef90_H6D5D6 C F V I T Q S N I D I Y V L E F I Q E T L G F G K V I P Q S K V S R Y L T Q N K
UniRef90_H6D5D6 C F V I T Q S N I D I Y V L E F I Q E T L G F G K V I P Q S K V S R Y L T Q N K
UniRef90_M5BL45 V F R I N L H I D D I D V L Y R I K D F L G V G T V S N K N S C V Y S I G N I
UniRef90_Q53EJ8 E F K V E H E R N V Q V L H A L K S Y F K C G V T R S K N D K M T Y R V
UniRef90_B8GRN0 T I S S T E R N L D F V K E T L G V G V I T R K S P S Y T Y A V Y N R
UniRef90_Q950N2 F S I S Q N I R N Q T L I Y E I K N F L N L G K M Q N K N G Q V S L E I T D M
UniRef90_Q950N2 F S I S Q N I R N Q T L I Y E I K N F L N L G K M Q N K N G Q V S L E I T D M
UniRef90_H6D5E8 T Y Q I S L H E D D I E V I Y E I M N T L K C G H T S R S K G K A N Y F V N D L
UniRef90_M5BL39 L S I T L N I R E K L L L T K I Q D F F G K G K L Y I S K N V V Q W K V F K L
UniRef90_M5BL39 L S I T L N I R E K L L L T K I Q D F F G K G K L Y I S K N V V Q W K V F K L
UniRef90_A0A017RZB2 S I Q I V F H L K D I P L A L M I Q K E L G F G S L R K K G V N A Y T I N N N
UniRef90_S5PLI8 K F S L S Q A L Y N L R I L L Y Y I K S K L G Y G S V K K N K G V A E F K I T N R
UniRef90_W5TN42 G I T G C R R E P H I K V L Q F I Q E T L G F G Q V H D R A G S Q H H W Q R T G Q
UniRef90_G5CES1 A F V I T Q S T S D I K V L Q F I Q E T L G F G K V I A Q S N T S R Y V T Q S K
UniRef90_G5CES1 A F V I T Q S T S D I K V L Q F I Q E T L G F G K V I A Q S N T S R Y V T Q S K
UniRef90_A0A023UP96 S I Q M A F N T K D I P L A L R I Q D R L G H G S V S K K N T C V L T I N N K
UniRef90_Q02684 E F S L K Q N D E L P L R L L Y N S L D M G N I S Y H T G V W C Y K S S G Y
UniRef90_M1F5S3 D F S M S Q S Y T N K D L M K S I K V Y L E N G N Y E G A I G I S D V S I N K P
UniRef90_M1F5S3 D F S M S Q S Y T N K D L M K S I K V Y L E N G N Y E G A I G I S D V S I N K P
UniRef90_V5RED6 L F K I T Q S H K I D E V L T A I R E Y F N C G G S V K K N Y V L W V I Q N F
UniRef90_K9L3G1 K I S I A F K T D D I P L A N Y L C K L T G C G S V K K N Y V L W V I Q N F
UniRef90_Q8WL13 E F S I T Q H V N G V V H L H R A M N L F N A G K V R Y K A G S N A T M V F I
UniRef90_W6XNW6 Y F S I S H V K R D L L L E N L A T Y F N C G T R Y K P T Q S S A Y V V Y K F
UniRef90_T216Q6 S L E L G Q N S H D V A I L I A L K K F F N G G Y I K P K K N S R S L N R F I L
UniRef90_T216Q6 S L E L G Q N S H D V A I L I A L K K F F N G G Y I K P K K N S R S L N R F I L
UniRef90_B5VYH5 E F N I T Q N S H D V A I L I A L K K F F N G G Y I K P K K N S R S L N R F I L
UniRef90_Q35136 R Y I L S Q K G N S S C M E Y L A E I L G G K K H L L K S Y E G Y N V T N T

UniRef90_C7SQG2
UniRef90_C7SQG2
UniRef90_R9U4N5
UniRef90_R9U4N5
UniRef90_C7U028
UniRef90_R9U1M3
UniRef90_H9CNQ2
UniRef90_H9CNQ2
UniRef90_R9U115
UniRef90_A5J036
UniRef90_A5J036
UniRef90_U5YDN1
UniRef90_Q9X9Q2
UniRef90_B2TL46
UniRef90_V5RE01
UniRef90_M2UA52
UniRef90_K6UAK3
UniRef90_S5U4N1
UniRef90_Q8WKZ8
UniRef90_A0A023UPB0
UniRef90_A0A023UPB0
UniRef90_Q9XKY9
UniRef90_Q9XKY9
UniRef90_C7AZ03
UniRef90_Q85MA7
UniRef90_Q8SHQ9
UniRef90_Q8SHQ9
UniRef90_C7SWG0
UniRef90_S5TP77
UniRef90_NOA336
UniRef90_NOA336
UniRef90_T0PMG9
UniRef90_Q02692
UniRef90_Q02692
UniRef90_Q950N3
UniRef90_W7SP14
UniRef90_11TJ13
UniRef90_M1F6Q7
UniRef90_X1RVE1
UniRef90_D4HU03
UniRef90_A5J034
UniRef90_F4A3K4
UniRef90_D6WKK4
UniRef90_K5WFL2
UniRef90_K5WFL2
UniRef90_X1TJL3
UniRef90_Q6U7S9
UniRef90_M1GMW1
UniRef90_F7WD34
UniRef90_F7WD34
UniRef90_NOABZ7
UniRef90_NOABZ7
UniRef90_W119F0
UniRef90_W119F0
UniRef90_A7UG13
UniRef90_A7UG13
UniRef90_Q3T4A8
UniRef90_Q3T4A8
UniRef90_Q9B7G6
UniRef90_Q35061
UniRef90_UPI000478B9DE
UniRef90_B8IAJ7
UniRef90_W11A41
UniRef90_W11A41
UniRef90_B2C9G3
UniRef90_H6D5D6
UniRef90_H6D5D6
UniRef90_M5BL45
UniRef90_Q53EJ8
UniRef90_B8GRN0
UniRef90_Q950N2
UniRef90_Q950N2
UniRef90_H6D5E8
UniRef90_M5BL39
UniRef90_M5BL39
UniRef90_A0A017RZB2
UniRef90_S5PLI8
UniRef90_W5TN42
UniRef90_G5CES1
UniRef90_G5CES1
UniRef90_A0A023UP96
UniRef90_Q02684
UniRef90_M1F5S3
UniRef90_M1F5S3
UniRef90_V5RED6
UniRef90_K9L3G1
UniRef90_Q8WL13
UniRef90_W6XNW6
UniRef90_T2I6Q6
UniRef90_T2I6Q6
UniRef90_B5WYH5
UniRef90_Q35136

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

UniRef90_C7SQG2
UniRef90_C7SQG2
UniRef90_R9U4N5
UniRef90_R9U4N5
UniRef90_C7U028
UniRef90_R9U1M3
UniRef90_H9CNQ2
UniRef90_H9CNQ2
UniRef90_R9U115
UniRef90_A5J036
UniRef90_A5J036
UniRef90_U5YDN1
UniRef90_Q9X9Q2
UniRef90_B2TL46
UniRef90_V5RE01
UniRef90_M2UA52
UniRef90_K6UAK3
UniRef90_S5U4N1
UniRef90_Q8WKZ8
UniRef90_A0A023UPB0
UniRef90_A0A023UPB0
UniRef90_Q9XKY9
UniRef90_Q9XKY9
UniRef90_C7AZ03
UniRef90_Q85MA7
UniRef90_Q8SHQ9
UniRef90_Q8SHQ9
UniRef90_C7SWG0
UniRef90_S5TP77
UniRef90_N0A336
UniRef90_N0A336
UniRef90_T0PMG9
UniRef90_Q02692
UniRef90_Q02692
UniRef90_Q950N3
UniRef90_W7SP14
UniRef90_I1TJ13
UniRef90_M1F6Q7
UniRef90_X1RVE1
UniRef90_D4HU03
UniRef90_A5J034
UniRef90_F4A3K4
UniRef90_Q8WKX4
UniRef90_K5WFL2
UniRef90_K5WFL2
UniRef90_X1TJL3
UniRef90_Q6U7S9
UniRef90_M1GMW1
UniRef90_F7WD34
UniRef90_F7WD34
UniRef90_N0ABZ7
UniRef90_N0ABZ7
UniRef90_W119F0
UniRef90_W119F0
UniRef90_A7UG13
UniRef90_A7UG13
UniRef90_Q3T4A8
UniRef90_Q3T4A8
UniRef90_Q9B7G6
UniRef90_Q35061
UniRef90_UPI000478B9DE
UniRef90_B8IAJ7
UniRef90_W11A41
UniRef90_W11A41
UniRef90_B2C9G3
UniRef90_H6D5D6
UniRef90_H6D5D6
UniRef90_M5BL45
UniRef90_Q53EJ8
UniRef90_B8GRN0
UniRef90_Q950N2
UniRef90_Q950N2
UniRef90_H6D5E8
UniRef90_M5BL39
UniRef90_M5BL39
UniRef90_A0A017RZB2
UniRef90_S5PLI8
UniRef90_W5TN42
UniRef90_G5CES1
UniRef90_G5CES1
UniRef90_A0A023UP96
UniRef90_Q02684
UniRef90_M1F5S3
UniRef90_M1F5S3
UniRef90_V5RED6
UniRef90_K9L3G1
UniRef90_Q8WL13
UniRef90_W6XNW6
UniRef90_T2I6Q6
UniRef90_T2I6Q6
UniRef90_B5WYH5
UniRef90_Q35136

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

1 10 20 30 40
UniRef90_Q35136 P N L D N A W L S G F T D A E G C F T C S V Y D N K S N T A K L V R L
UniRef90_M1K4U3 N L D P L D T P W F S G F I D A D G S F F T R F S K A G K Y P A H I E C
UniRef90_M1K4U3 N L D P L D T P W F S G F I D A D G S F F T R F S K A G K Y P A H I E C
UniRef90_S4SQA5 N R K A P N L F L T W L I G F T E G N G S F I V A N R G D L
UniRef90_S4SQA5 N R K A P N L F L T W L I G F T E G N G S F I V A N R G D L
UniRef90_I7GSR2 N L P C H W V Q T Y L T G E S M F Y T Y L G E K K S R G I V Y Q G D S
UniRef90_I7GSR2 N L P C H W V Q T Y L T G E S M F Y T Y L G E K K S R G I V Y Q G D S
UniRef90_Q8MOD3 T P T P L W L G F I E G D G C F Y I G F E S G R F Y S E N L Y L R V
UniRef90_V5RDY9 N N N L D V E F Y K W F S G F T D A E G T F M I V S Q V K G F S F K
UniRef90_W6YVG6 R V L Y
UniRef90_W6YVG6 R V L Y
UniRef90_S8DVW5 S W I S G F T D A E G C C F T A S L V G R V K Y S Q V F V
UniRef90_S8DVW5 S W I S G F T D A E G C C F T A S L V G R V K Y S Q V F V
UniRef90_C5GYN1 N K F L K L K N W Y I T G L R D A E G C C F M V N I I K D N T R T T G Y N I Q T
UniRef90_X1HUJ6 R E G L A Y L A G Y T D A D G H I S L Y F A K Y K N C Y C L E V
UniRef90_C7U029 N S K Q P D M F L Q W F I G F T E G D G C C F V L S K R Y
UniRef90_C7U029 N S K Q P D M F L Q W F I G F T E G D G C C F V L S K R Y
UniRef90_U5YE01 N R L Q S D F I T G L F D G D G S F F I S F R T N G K I S P
UniRef90_U5YE01 N R L Q S D F I T G L F D G D G S F F I S F R T N G K I S P
UniRef90_W1ICZ3 K L T L D N Y W L A G F T Q A D G C F Y I S V V K S K T H S T G Y S V R L
UniRef90_V5W5I7 D P E W L A G F V S G R G S F S I Y A S Q S V D K R V S L
UniRef90_H6D5F3 D P E W L A G F V S G R G S F S I Y A S Q S V D K R V S L
UniRef90_H6D5F3 D P E W L A G F V S G R G S F S I Y A S Q S V D K R V S L
UniRef90_Q1KVQ7 M T E S Q K F Y Y G F L E G E G S C I G A K K G K N C K F G V Y L D P
UniRef90_M1F981 T E K F L T W L I G F T E G E G S F I V N N R G D L
UniRef90_M1F981 T E K F L T W L I G F T E G E G S F I V N N R G D L
UniRef90_F7WD31 T E D S K R F L G G F L E G E A S L N V S A K K L T N A K F G L L I D P
UniRef90_Q8WL12 T E D S K R F L G G F L E G E A S L N V S A K K L T N A K F G L L I D P
UniRef90_A0A017RZV7
UniRef90_Q5EM47 N N F L E W F I G F T E G D G S F T I T K R G E L
UniRef90_Q5EM47 N N F L E W F I G F T E G D G S F T I T K R G E L
UniRef90_S5U5L0 K L H P W F I T G L T D A E G C C F T L K I G K R I Q L
UniRef90_S5U5L0 K L H P W F I T G L T D A E G C C F T L K I G K R I Q L
UniRef90_Q8WKZ1 Q V T S E A K L Y L A G F V E G D G S L N I S A K K T R H A R F G V V V D P
UniRef90_Q6U7Z4 L E W F I G F V E G D G S I F T Y K D N N R I
UniRef90_Q6U7Z4 L E W F I G F V E G D G S I F T Y K D N N R I
UniRef90_P03877 N L K L N Y D K L G Y L A G L I E G D G T I T V Q N S S S M K K S K Y R P
UniRef90_Q3T4A7 W L A G F S D A D S S F C I T I A K S S T H K L K Y S V R L
UniRef90_F2WV10 D K E F G Y Y L A G L V E G D G S I V V S K D K A Y
UniRef90_A11M10 D K E F G Y Y L A G L V E G D G S I V V S K D K A Y
UniRef90_C7U030 N N I M N F D E W L V G F T D G D G Y F N I Y M N E T N L K I N F
UniRef90_E4ZQ91 D A E G C C F F V K S L Y N K R F V L G C Q I N F
UniRef90_R9U0Z7 D A E G C C F S F Q V R Q N S K L W V G W E I I P
UniRef90_O78733 F K E W L V G F T Q A D G C C F H I S I I K S K T H K T G V S V R L
UniRef90_S5TNE4 L V G F T D A E G N F N I S L K G L Q G S K Y N S L N L
UniRef90_N4WIF2 K A W V I G F I E A E G S F Y V T K R H K D V S L L F P
UniRef90_B2XYB2 K A W V I G F I E A E G S F Y V T K R H K D V S L L F P
UniRef90_B2XYB2 K A W V I G F I E A E G S F Y V T K R H K D V S L L F P
UniRef90_Q0H8Z3 N P I N N D Y M V G L V D G D G S F N F G F K S T R R R I V P
UniRef90_Q0H8Z3 N P I N N D Y M V G L V D G D G S F N F G F K S T R R R I V P
UniRef90_M1KF50 L D N H W I S G F S D A D S S F Q I K L I S R K D R D N K T E V R L
UniRef90_E4ZQ98 K T N L L H P W F I T G L T D A E G S F G V V I K K N T F G V G Y A V Q L
UniRef90_K5X148 N K I I K I T P D W I S G F T Q S D G S F V I N Y S T V K N G I P I R P
UniRef90_K5X148 N K I I K I T P D W I S G F T Q S D G S F V I N Y S T V K N G I P I R P
UniRef90_M5FWQ6 V T G F T D A E G H F F V S L K N K N T K L L P N I T L
UniRef90_Q0H8X8 F K E W L V G I T D G D G T F Y F A K T K K G I W S F
UniRef90_L7EPE7 M S P E E K A Y L A G I V D G E G S M L I K F H N N Q F P
UniRef90_Q32X64 T N Q F S L W F S G F I D G E G N F Q V F L D R Q Y L R A
UniRef90_M9P815 K N K Q L F F E W L V G M V D G D G S F S I T P N R H N D S Y Q F
UniRef90_U1NGV1 E I S L A Y T M G L J A G E G S F F V I F N R D D R Y R Y D V Y Y G P
UniRef90_X1N291 D F E L T P D Y I V G L T D G E G C F S I Y I D F R W N P P V Q C
UniRef90_V5KVM6 A Y L V G L T E G D G W F L V T K N G K Y I K Y
UniRef90_R9U332 N K D F L F W F S G F T D A E G N F L V T I D R K Y V K L
UniRef90_C7U024 N N N E P T L D N A W L S G F T D A E G C C F T L G F Y R N K Y F S I
UniRef90_C7U024 N N N E P T L D N A W L S G F T D A E G C C F T L G F Y R N K Y F S I
UniRef90_Q02687 F A Y I A G L I E G D G T I H V K S E R S N K G K L N Y P
UniRef90_S4SNH2 N E A F L Q W F V G F T D S E G T F I I Q T K N N S E V N F C E V R L
UniRef90_M1JZP6 L Q S Y W L A G F T D G D G S F Y I Q I T T R K L I K R K P E V R L
UniRef90_D2CJZ9 N R D N N I N F D Q W I V G F T D G N G T F N I Y I N K K N N K I L F
UniRef90_K2ESF5 L S A L Y I V G F V E G E G C C F L V S L R R D N R I D L
UniRef90_Q8WXK2 L D P W W I T G F S D G E G C C F H I S F E K N P I R K L Q F R V
UniRef90_G4U4U0 L P S L N N S W L T G F S D A E G C C F T I S F M K S K L S Y R H R I
UniRef90_Q950M1 N N I D N R F L E W F I G F V E G D G S F V I S K D K V Y
UniRef90_Q950M1 N N I D N R F L E W F I G F V E G D G S F V I S K D K V Y
UniRef90_W4QNE7 L T L T E A A Y L A G I V D G E G T I T L S K K S P E Y K L T E N R R P
UniRef90_Q18IG2 Q Y F I G F I D N S S R F T I S I K K S P E Y K L T E N R R P
UniRef90_U5YE33 K S S E S F L S W L I G F T E G D G C C F F V N H R Q E L
UniRef90_U5YE33 K S S E S F L S W L I G F T E G D G C C F F V N H R Q E L
UniRef90_S5TE80 I N N N F R S Y L A G L I E G D G T I S I S K N H N P
UniRef90_W4Q838 L S N T E A A Y L A G I V D G E G T I T L T K M H K G E H R R P
UniRef90_P32761 Q V T S E S K L F L A G F L E G E A S L N I S T K K L A T S K F G L V V D P
UniRef90_G5CES3 W L V G F T Q A D G C C F H I S V A K S K T H K T G Y S V R L
UniRef90_CON427 L S L A W A A G F V D G D G C C I G I A K Q K Y K G R E G V C H R L
UniRef90_P22191 Q W L V G F T D G D G C C F S L S K Q K I K N G K N W S L
UniRef90_B9LPD7 Y L T G M V D S V G V F S G K I K K D D E F S I G Y R F T P
UniRef90_D5G3P0 W F A G F V D G E G C F Q F H L N E T K N I F K P
UniRef90_Q0H8Y1 N T K V P S T F L E W F V G F T E G D G S F I V S T R G N L
UniRef90_L7T117 F L A G Y I A G E G C C F G V Q L R Y S E E R R H N V G L T P
UniRef90_Q02696 N I T P Y W L L G F I E G E G C C F S I N K G N S Y R L
UniRef90_Q02696 N I T P Y W L L G F I E G E G C C F S I N K G N S Y R L
UniRef90_K9L362 L E W F L G F F E G D G S F I V A K R G D L

UniRef90_Q35136
UniRef90_M1K4U3
UniRef90_M1K4U3
UniRef90_S4SQA5
UniRef90_S4SQA5
UniRef90_I7GSR2
UniRef90_I7GSR2
UniRef90_Q8MOD3
UniRef90_V5RDY9
UniRef90_W6YVG6
UniRef90_W6YVG6
UniRef90_S8DVW5
UniRef90_S8DVW5
UniRef90_C5GYN1
UniRef90_X1HUJ6
UniRef90_C7U029
UniRef90_C7U029
UniRef90_U5YE01
UniRef90_U5YE01
UniRef90_W1ICZ3
UniRef90_V5W5I7
UniRef90_H6D5F3
UniRef90_H6D5F3
UniRef90_Q1KVQ7
UniRef90_M1F981
UniRef90_M1F981
UniRef90_F7WD31
UniRef90_Q8WL12
UniRef90_A0A017RZV7
UniRef90_Q5EM47
UniRef90_Q5EM47
UniRef90_S5U5L0
UniRef90_S5U5L0
UniRef90_Q8WKZ1
UniRef90_Q6U7Z4
UniRef90_Q6U7Z4
UniRef90_P03877
UniRef90_Q3T4A7
UniRef90_F2WV10
UniRef90_A11M10
UniRef90_A11M10
UniRef90_C7U030
UniRef90_E4ZQ91
UniRef90_R9U0Z7
UniRef90_O78733
UniRef90_S5TNE4
UniRef90_N4WIF2
UniRef90_B2XYB2
UniRef90_B2XYB2
UniRef90_Q0H8Z3
UniRef90_Q0H8Z3
UniRef90_M1KF50
UniRef90_E4ZQ98
UniRef90_K5X148
UniRef90_K5X148
UniRef90_M5FWQ6
UniRef90_Q0H8X8
UniRef90_L7EPE7
UniRef90_Q32X64
UniRef90_M9P815
UniRef90_U1NGV1
UniRef90_X1N291
UniRef90_V5KVM6
UniRef90_R9U332
UniRef90_C7U024
UniRef90_C7U024
UniRef90_Q02687
UniRef90_S4SNH2
UniRef90_M1JZP6
UniRef90_D2CJZ9
UniRef90_K2ESF5
UniRef90_Q8WVKX2
UniRef90_G4U4U0
UniRef90_Q950M1
UniRef90_Q950M1
UniRef90_W4QNE7
UniRef90_Q18IG2
UniRef90_U5YE33
UniRef90_U5YE33
UniRef90_S5TE80
UniRef90_W4Q838
UniRef90_P32761
UniRef90_G5CES3
UniRef90_CON427
UniRef90_P22191
UniRef90_B9LPD7
UniRef90_D5G3P0
UniRef90_Q0H8Y1
UniRef90_L7T117
UniRef90_Q02696
UniRef90_Q02696
UniRef90_K9L362

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

UniRef90_Q35136
UniRef90_M1K4U3
UniRef90_M1K4U3
UniRef90_S4SQA5
UniRef90_S4SQA5
UniRef90_I7GSR2
UniRef90_I7GSR2
UniRef90_Q8M0D3
UniRef90_V5RDY9
UniRef90_W6YVG6
UniRef90_W6YVG6
UniRef90_S8DVW5
UniRef90_S8DVW5
UniRef90_C5GYN1
UniRef90_X1HUJ6
UniRef90_C7U029
UniRef90_C7U029
UniRef90_U5YE01
UniRef90_U5YE01
UniRef90_W1ICZ3
UniRef90_V5W5I7
UniRef90_H6D5F3
UniRef90_H6D5F3
UniRef90_Q1KVQ7
UniRef90_M1F981
UniRef90_M1F981
UniRef90_F7WD31
UniRef90_Q8WL12
UniRef90_A0A017RZV7
UniRef90_Q5EM47
UniRef90_Q5EM47
UniRef90_S5U5L0
UniRef90_S5U5L0
UniRef90_Q8WKZ1
UniRef90_Q6U7Z4
UniRef90_Q6U7Z4
UniRef90_P03877
UniRef90_Q3T4A7
UniRef90_F2WV10
UniRef90_A1M10
UniRef90_A1M10
UniRef90_C7U030
UniRef90_E4ZQ91
UniRef90_R9U0Z7
UniRef90_O78733
UniRef90_S5TNE4
UniRef90_N4WIF2
UniRef90_B2XYB2
UniRef90_B2XYB2
UniRef90_Q0H8Z3
UniRef90_Q0H8Z3
UniRef90_M1KF50
UniRef90_E4ZQ98
UniRef90_K5X148
UniRef90_K5X148
UniRef90_M5FWQ6
UniRef90_Q0H8X8
UniRef90_L7EPE7
UniRef90_Q32X64
UniRef90_M9P815
UniRef90_U1NGV1
UniRef90_X1N291
UniRef90_V5KVM6
UniRef90_R9U332
UniRef90_C7U024
UniRef90_C7U024
UniRef90_Q02687
UniRef90_S4SNH2
UniRef90_M1JZP6
UniRef90_D2CJZ9
UniRef90_K2ESF5
UniRef90_Q8WVKX2
UniRef90_G4U4U0
UniRef90_Q950M1
UniRef90_Q950M1
UniRef90_W4QNE7
UniRef90_Q18IG2
UniRef90_U5YE33
UniRef90_U5YE33
UniRef90_S5TE80
UniRef90_W4Q838
UniRef90_P32761
UniRef90_G5CES3
UniRef90_C0N427
UniRef90_P22191
UniRef90_B9LPD7
UniRef90_D5G3P0
UniRef90_Q0H8Y1
UniRef90_L7T117
UniRef90_Q02696
UniRef90_Q02696
UniRef90_K9L362

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

UniRef90_Q35136
UniRef90_M1K4U3
UniRef90_M1K4U3
UniRef90_S4SQA5
UniRef90_S4SQA5
UniRef90_I7GSR2
UniRef90_I7GSR2
UniRef90_Q8M0D3
UniRef90_V5RDY9
UniRef90_W6YVG6
UniRef90_W6YVG6
UniRef90_S8D5F3
UniRef90_S8D5F3
UniRef90_C5GYN1
UniRef90_X1HUJ6
UniRef90_C7U029
UniRef90_C7U029
UniRef90_U5YE01
UniRef90_U5YE01
UniRef90_W1ICZ3
UniRef90_V5W5I7
UniRef90_H6D5F3
UniRef90_H6D5F3
UniRef90_Q1KVQ7
UniRef90_M1F981
UniRef90_M1F981
UniRef90_F7WD31
UniRef90_Q8WL12
UniRef90_A0A017RZV7
UniRef90_Q5EM47
UniRef90_Q5EM47
UniRef90_S5U5L0
UniRef90_S5U5L0
UniRef90_Q8WKZ1
UniRef90_Q6U7Z4
UniRef90_Q6U7Z4
UniRef90_P03877
UniRef90_Q3T4A7
UniRef90_F2WV10
UniRef90_A1IM10
UniRef90_A1IM10
UniRef90_C7U030
UniRef90_E4ZQ91
UniRef90_R9U0Z7
UniRef90_O78733
UniRef90_S5TNE4
UniRef90_N4WIF2
UniRef90_B2XYB2
UniRef90_B2XYB2
UniRef90_Q0H8Z3
UniRef90_Q0H8Z3
UniRef90_M1KF50
UniRef90_E4ZQ98
UniRef90_K5X148
UniRef90_K5X148
UniRef90_M5FWQ6
UniRef90_Q0H8X8
UniRef90_L7EPE7
UniRef90_Q32X64
UniRef90_M9P815
UniRef90_U1NGV1
UniRef90_X1N291
UniRef90_V5KVM6
UniRef90_R9U332
UniRef90_C7U024
UniRef90_C7U024
UniRef90_Q02687
UniRef90_S4SNH2
UniRef90_M1JZP6
UniRef90_D2CJZ9
UniRef90_K2ESF5
UniRef90_Q8WKX2
UniRef90_G4U4U0
UniRef90_Q950M1
UniRef90_Q950M1
UniRef90_W4QNE7
UniRef90_Q18IG2
UniRef90_U5YE33
UniRef90_U5YE33
UniRef90_S5TE80
UniRef90_W4Q838
UniRef90_P32761
UniRef90_G5CES3
UniRef90_CON427
UniRef90_P22191
UniRef90_B9LPD7
UniRef90_D5G3P0
UniRef90_Q0H8Y1
UniRef90_L7T117
UniRef90_Q02696
UniRef90_Q02696
UniRef90_K9L362

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

UniRef90_K9L362
UniRef90_X1L122
UniRef90_S5TEY0
UniRef90_S5TEY0
UniRef90_H9CNT9
UniRef90_M1GPD5
UniRef90_K2BIU3
UniRef90_Q3T4A5
UniRef90_X1G9U7
UniRef90_R9U4L4
UniRef90_R9U4L4
UniRef90_E7EJU5
UniRef90_M1F6R2
UniRef90_M1F6R2
UniRef90_M1X877
UniRef90_X1TU54
UniRef90_M1GPG1
UniRef90_M1JEM7
UniRef90_Q02673
UniRef90_Q02673
UniRef90_M9MU64
UniRef90_Q3Z1Z2
UniRef90_F7WD38
UniRef90_G4U500
UniRef90_G4U500
UniRef90_Q8SMI8
UniRef90_C9W160
UniRef90_C9W160
UniRef90_I7GYE7
UniRef90_K5VGU8
UniRef90_S5U5X4
UniRef90_M0DS78
UniRef90_S5TMH7
UniRef90_G4U4Z9
UniRef90_S5U3T6
UniRef90_M9MU34
UniRef90_M9P831
UniRef90_V5RDS7
UniRef90_V9N2V1
UniRef90_V9N2V1
UniRef90_A7KCU1
UniRef90_A7KCU1
UniRef90_S4SNJ3
UniRef90_G8XP84
UniRef90_S5TG81
UniRef90_M5BKZ2
UniRef90_M5BKZ2
UniRef90_V5RE06
UniRef90_Q7YEU5
UniRef90_S4SN74
UniRef90_S4SN74
UniRef90_M1F974
UniRef90_I1XHT7
UniRef90_M1K3D9
UniRef90_Q3T4A9
UniRef90_Q9B6E3
UniRef90_C7FEX2
UniRef90_C7FEX2
UniRef90_C7SWG1
UniRef90_W6XNJ4
UniRef90_D3FY87
UniRef90_C5GYP0
UniRef90_I6XF19
UniRef90_D5G3P3
UniRef90_W6XW59
UniRef90_V5W5L8
UniRef90_P03878
UniRef90_Q8WKX7
UniRef90_G4U4X6
UniRef90_C5GYN7
UniRef90_BORA75
UniRef90_A5J059
UniRef90_B4Y548
UniRef90_M5BUN3
UniRef90_V5KVN0
UniRef90_M5EF47
UniRef90_M5EE23
UniRef90_V5RG34
UniRef90_Q9XKY8
UniRef90_Q9XKY8
UniRef90_A7KCT9
UniRef90_A7KCT9
UniRef90_F9U556
UniRef90_G3KEX7
UniRef90_A0A024PLA5
UniRef90_F2WVH9
UniRef90_F2WVH9
UniRef90_K5VIT5
UniRef90_UPI000372DF85
UniRef90_B2XYB3
UniRef90_B2XYB3
UniRef90_R9U4H1

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

UniRef90_K9L362
UniRef90_X1L122
UniRef90_S5TEY0
UniRef90_S5TEY0
UniRef90_H9CNT9
UniRef90_M1GPD5
UniRef90_K2BIU3
UniRef90_Q3T4A5
UniRef90_X1G9U7
UniRef90_R9U4L4
UniRef90_R9U4L4
UniRef90_E7EJU5
UniRef90_M1F6R2
UniRef90_M1F6R2
UniRef90_M1X877
UniRef90_X1TU54
UniRef90_M1GPG1
UniRef90_M1JEM7
UniRef90_Q02673
UniRef90_Q02673
UniRef90_M9MU64
UniRef90_Q3Z1Z2
UniRef90_F7WD38
UniRef90_G4U500
UniRef90_G4U500
UniRef90_Q8SMI8
UniRef90_C9W160
UniRef90_C9W160
UniRef90_I7GYE7
UniRef90_K5VGU8
UniRef90_S5U5X4
UniRef90_M0DS78
UniRef90_S5TMH7
UniRef90_G4U4Z9
UniRef90_S5U3T6
UniRef90_M9MU34
UniRef90_M9P831
UniRef90_V5RDS7
UniRef90_V9N2V1
UniRef90_V9N2V1
UniRef90_A7KCU1
UniRef90_A7KCU1
UniRef90_S4SNJ3
UniRef90_G8XP84
UniRef90_S5TG81
UniRef90_M5BKZ2
UniRef90_M5BKZ2
UniRef90_V5RE06
UniRef90_Q7YEU5
UniRef90_S4SN74
UniRef90_S4SN74
UniRef90_M1F974
UniRef90_I1XHT7
UniRef90_M1K3D9
UniRef90_Q3T4A9
UniRef90_Q9B6E3
UniRef90_C7FEX2
UniRef90_C7FEX2
UniRef90_C7SWG1
UniRef90_W6XNJ4
UniRef90_D3FY87
UniRef90_C5GYP0
UniRef90_I6XF19
UniRef90_D5G3P3
UniRef90_W6XW59
UniRef90_V5W5L8
UniRef90_P03878
UniRef90_Q8WKX7
UniRef90_G4U4X6
UniRef90_C5GYN7
UniRef90_BORA75
UniRef90_A5J059
UniRef90_B4Y548
UniRef90_M5BUN3
UniRef90_V5KVN0
UniRef90_M5EF47
UniRef90_M5EE23
UniRef90_V5RG34
UniRef90_Q9XKY8
UniRef90_Q9XKY8
UniRef90_A7KCT9
UniRef90_A7KCT9
UniRef90_F9U556
UniRef90_G3KEX7
UniRef90_AA024PLA5
UniRef90_F2WVH9
UniRef90_F2WVH9
UniRef90_K5VIT5
UniRef90_UP1000372DF85
UniRef90_B2XYB3
UniRef90_B2XYB3
UniRef90_R9U4H1

50 60 70 80
S I V L T Q S V V D K A I L L E D L K H T L G C L G R V E K Q N K T W R W T V S N Q
S V Q L T A N V F P A P L Y L C Q R T L F G G K V I E R H G V I Y Q W G V Y S K
E F S S I T T L H S I L D K E L L I M K I Y K Y F N I G N I I E R N G G I Y K F S I V S L L
G F K L V T T Q S S Y N A R R L V L Y Y I K K E L L G V G S I V T K D S G N S K L Q F F I R D R
UniRef90_M1GPD5 Y F K Y L T Q S S T Y N A R R L V L Y Y I K K E L L G V G S I V T K D S G N S K L Q F F I R D R
UniRef90_K2BIU3 H F Y I L K L R Q D D L L P L L L Y Q G V K R N T L G F G H I S S N H S P C A E Y R F R I R S D R
UniRef90_Q3T4A5 E F S L G L Q Q K D I L R L L Y K I K N L L G C G T Y V K K Y N N V A V F R I V I K K L
UniRef90_X1G9U7 A F S M T T T K Q S V E F F M K T Y F G G G N Y Y E K H Q S P L I F M W A V S Q N K
UniRef90_R9U4L4 A F V I T Q A T T I D K Q V L L E F L Q E L L G F G G T V I R R Q S A L S R Y V T Q N K K
UniRef90_R9U4L4 S F A I K L R A D D D A A V L L E H A R R T L L G A G T I E R R D K D M A R Y V V G D S K
UniRef90_E7EJU5 K F E L S Q R Q N D H E Y L L S L I A D F L L S T T V I R M D K P K Y P E Y R V T T S L
UniRef90_M1F6R2 K F E L S Q R Q N D H E Y L L S L I A D F L L S T T V I R M D K P K Y P E Y R V T T S L
UniRef90_M1F6R2 S L E I T V D L K D L Y L H Y I Q N K L G G G S N I K L R S K T S Y R Y R V H S N K
UniRef90_M1X877 R V G I C A F A A K D Y P L A L M L Q V L I G H G S V I S K R T H A Y I Y T I N N F
UniRef90_X1TU54 S I Q I A F A A K D Y P L A L M L Q V L I G H G S V I S K R T H A Y I Y T I N N F
UniRef90_M1GPG1 I F K I G Q S T Y N L R V L L Q F I K K Q L G A G Y I Y K N K K M A D F R I N R D L
UniRef90_M1JEM7 V F V L T E K E S K I L L H E I R D L L Q F G Y V K D F G K F S R F I V S R D Q Q T
UniRef90_Q02673 A L R I K L R A D D D A A V L L E H A R R T L L G A G T I E R R D K D M A R Y V V G D S K
UniRef90_Q02673 K F S L N Q K G E L D T L T K I L K N T G R V I Q T T N L K N Y Y K I E I H R I
UniRef90_M9MU64 R F K L S L H I D D L K V L Q L I Q S N L N I G R L T K N R N R Y S F I V E D V I
UniRef90_Q3Z1Z2 V M T Q H R D N V D V L H Y I K D N T G Y G T M A K Q K Y M D R Y M V Q Q G I
UniRef90_F7WD38 Q F V T G L H L K E K E I L E S I Q N W M G T V Y E K K K K N G S N Y L V Y Q L
UniRef90_G4U500 T L E I A Q S N H D V V I L E A I K N F L E S G Y V K P K R S V S R Y V T T N N
UniRef90_G4U500 T L E I A Q S N H D V V I L E A I K N F L E S G Y V K P K R S V S R Y V T T N N
UniRef90_Q8SMI8 F K I S Q S T Y N L R L L Y H I K S L L G V G Q V V G V D G M A E Y R L T D V
UniRef90_C9W160 V F Q V I T Q S V R D E V L L R S F E T Y F K C G Y S S Q S K E W G Y Q C
UniRef90_C9W160 T Y K I T Q S V R D E V L L R S F E T Y F K C G Y S S Q S K E W G Y Q C
UniRef90_I7GYE7 K F S I S M G Q K E E E M L R N Q C R L Y G L G T V N P T V K G F S W V I L S S R K
UniRef90_K5VGU8 S L T S H K N N I R L H F I K K N L N C G S V R T S D N T N Y E Y I T T N K T
UniRef90_S5U5X4 T F K M S L S K Y N A Q M L Y Y M K T K L G V G S V R T S D N T N Y E Y I T T N K T
UniRef90_M0DS78 K I S T I F K N N D Y E L A I Y L K K I F N I G Y I N K R D N N V Y I W Q I Q S I
UniRef90_S5TMH7 A F Q I G Q N S Y N L R V L H F I K K Q L K V G S V I E K D G N S A V F R I R D R K
UniRef90_G4U4Z9 S F E I T T H T D I L R V L T E L K N K L K V G S V I E K D G N S A V F R I R D R K
UniRef90_S5U3T6 R Y I L L T Q K W E A E H L L E L L K E Y S V K G A I T P H H N N V W E L R V N G L
UniRef90_M9MU34 Q H L K N K V V L E E I A M L L K G N V R E H H K G V Y E L T V N G I
UniRef90_M9P831 E L H I I F A E N D I S L A Y S I K N R I G H G N V Y K D K K A V R Y I C K N K
UniRef90_V5RDS7 E L H I I F A E N D I S L A Y S I K N R I G H G N V Y K D K K A V R Y I C K N K
UniRef90_V9N2V1 S I Q I I F A N K K D L P L A L L I K N R L G F G S L I K D K K A V N A Y Y I N D K
UniRef90_V9N2V1 F F I I N Q K E E K V L Y Y I R A N L G F G G T V S K N K T H H Y R V R D K
UniRef90_A7KCU1 E F K I T Q S S V D A Q V L N S I K K E L L G F G T S V K N K T H H Y R V R D K
UniRef90_A7KCU1 A F E V T Q K L D V V V L N S I Q R L L G I S T Q V K K A G N F S L V T T N S F
UniRef90_S4SNJ3 A F E V T Q K L D V V V L N S I Q R L L G I S T Q V K K A G N F S L V T T N S F
UniRef90_G8XP84 R F K L N L H D D L E V L K T I Q S K L N I G R I V E N K N S C A F I R D K
UniRef90_S5TG81 T K V Y K N H N T Y I N I L M K I A T L F N T G Y S R E R K G S Y I V S V N S V
UniRef90_M5BKZ2 G F Q I T L H K K D K S I L D N I Q H T W K V G V T A N S G D A V S L K V T R F
UniRef90_M5BKZ2 S I Q I V F H L K D L P L A L L I K N E L V G G Y I L S R K K G S V D A Y T I N S Y
UniRef90_V5RE06 V I S I P S K D R E L L D Y I K N L V G G Y I L S R K K G S V D A Y T I N S Y
UniRef90_Q7YEU5 E Y S L K Q I D K L P L K L L Y D L L K K G N L S Q Y N T G I W C Y K S T G F
UniRef90_S4SN74 N I S W T Q K H R K L L E L F A S Q F G I W S Y N K T K K C W E Y N I K R K
UniRef90_S4SN74 K L I L S Q H I S A K P F K D L M N Y L G V G H L T T N K N E V Q I V N S K L
UniRef90_M1F974 V F E V S Q R T S A D L H L L N L I A S Y F K T G K V Y E T S G V S R F R L S G K
UniRef90_I1XHT7 K L I L S Q H I S A K P F K D L M N Y L G V G H L T T N K N E V Q I V N S K L
UniRef90_M1K3D9 E I T V A L H N R D V L R I Q D Y L H I G R I R K N K P Y S T Y I V S T R K
UniRef90_M1K3D9 E I T V A L H N R D V L R I Q D Y L H I G R I R K N K P Y S T Y I V S T R K
UniRef90_Q3T4A9 E F N V T Q H I N G V E Q L Y T Y L Q I F Q T G R L T Y K S G S N A T L V F K I L
UniRef90_Q3T4A9 S I N V T Q H K K D K P L C K Y L M N L T K C G K M T K E K G N H G M W Q M N K L
UniRef90_Q9B6E3 S F K L T Q S R Y N L R V L N Y I K K E L L G V G S I T K D S I K G Q Y I R D R
UniRef90_C7FEX2 R I E V T E T Y R D H L M L C A Y C D T H D V N C H V D R S D Q Y I W G V R G I L
UniRef90_C7FEX2 S L Q I V F D S R D F P L A L M L Q S K L H H G S I S K K N G S S A Y T I N K L
UniRef90_C7SWG1 E Y N I T Q D G V S L T L E H I I T F L G I G R I V K N R T T Y L Y F I G S I
UniRef90_W6XNJ4 M I I V F K L A D I P L A E Y L Q E L T N C G V I V K K S G Y V L W Q I Q D I
UniRef90_D3FY87 S F V I T Q D T R D I Q I L N M I Q N V L G F G K V I K Q S N T S R Y V V Q D K
UniRef90_C5GYP0 S I Q L V F H L K D L P L A L M L I Q K E L L G H G S L S R K K G V N A Y T I N N L
UniRef90_I6XF19 R F T I E V H V D D I D L L Y K I K E K L D I G N I T K T R S S A R F Y V E K F
UniRef90_D5G3P3 V F N I T Q S I V E L E M F K A L H K H L G I G K I Y N R K N V S Y R W N S R
UniRef90_W6XW59 V F N I T Q S I V E L E M F K A L H K H L G I G K I Y N R K N V S Y R W N S R
UniRef90_V5W5L8 V L T Q D T R D I Q I L N M I Q K I L G L G K V I K Q K S T S R F V V Q D K
UniRef90_P03878 V L T Q D T R D I Q I L N M I Q K I L G L G K V I K Q K S T S R F V V Q D K
UniRef90_Q8WKX7 S I S N T D R P L I N Y L L E A I G A G K A T G K R T Y S E Y A I T N R
UniRef90_G4U4X6 E Y S L K Q I D K L P L K L L Y D L L K K G N L S Q Y N T G I W C Y K S T G F
UniRef90_C5GYN7 C I S I S K Q N D K L P L L L Y S E L Q M G N I T Y H T K G I W C Y K S S G F
UniRef90_BORA75 A F V I T Q S T T D V Q S L N Y I K D N L G F G K V I K K Q N T H R F V V Q D A
UniRef90_A5J059 A F V I T Q S T T D V Q S L N Y I K D N L G F G K V I K K Q N T H R F V V Q D A
UniRef90_B4Y548 A F K I S Q S H E Y N A R I Y F I K S N L G I G N I N K K T M V N Y R I R D R
UniRef90_M5BUN3 V L T I N V V N T S R E L M E W L V E A F G R Y K V R R K R A T Y D W W F N N G
UniRef90_V5KVN0 Y W Y L D Q A S E F D L D R I R S S L G M G F L E K K K P Y Y R L T V M S V
UniRef90_M5EF47 Y W Y L D Q A S E F D L D R I R S S L G M G F L E K K K P Y Y R L T V M S V
UniRef90_M5EE23 V F K I T Q S R Y N L R L L Y Y I K R Q L G V S T V T K D K T K G Q I L I R D R
UniRef90_V5RG34
UniRef90_Q9XKY8
UniRef90_Q9XKY8
UniRef90_A7KCT9
UniRef90_A7KCT9
UniRef90_F9U556
UniRef90_G3KEX7
UniRef90_AA024PLA5
UniRef90_F2WVH9
UniRef90_F2WVH9
UniRef90_K5VIT5
UniRef90_UP1000372DF85
UniRef90_B2XYB3
UniRef90_B2XYB3
UniRef90_R9U4H1

UniRef90_K9L362
UniRef90_X1L122
UniRef90_S5TEY0
UniRef90_S5TEY0
UniRef90_H9CNT9
UniRef90_M1GPD5
UniRef90_K2BIU3
UniRef90_Q3T4A5
UniRef90_X1G9U7
UniRef90_R9U4L4
UniRef90_R9U4L4
UniRef90_E7EJU5
UniRef90_M1F6R2
UniRef90_M1F6R2
UniRef90_M1X877
UniRef90_X1TU54
UniRef90_M1GPG1
UniRef90_M1JEM7
UniRef90_Q02673
UniRef90_Q02673
UniRef90_M9MU64
UniRef90_Q3Z1Z2
UniRef90_F7WD38
UniRef90_G4U500
UniRef90_G4U500
UniRef90_Q8SMI8
UniRef90_C9W160
UniRef90_C9W160
UniRef90_I7GYE7
UniRef90_K5VGU8
UniRef90_S5U5X4
UniRef90_M0DS78
UniRef90_S5TMH7
UniRef90_G4U4Z9
UniRef90_S5U3T6
UniRef90_M9MU34
UniRef90_M9P831
UniRef90_V5RDS7
UniRef90_V9N2V1
UniRef90_V9N2V1
UniRef90_A7KCU1
UniRef90_A7KCU1
UniRef90_S4SNJ3
UniRef90_G8XP84
UniRef90_S5TG81
UniRef90_M5BKZ2
UniRef90_M5BKZ2
UniRef90_V5RE06
UniRef90_Q7YEU5
UniRef90_S4SN74
UniRef90_S4SN74
UniRef90_M1F974
UniRef90_I1XHT7
UniRef90_M1K3D9
UniRef90_Q3T4A9
UniRef90_Q9B6E3
UniRef90_C7FEX2
UniRef90_C7FEX2
UniRef90_C7SWG1
UniRef90_W6XNJ4
UniRef90_D3FY87
UniRef90_C5GYP0
UniRef90_I6XF19
UniRef90_D5G3P3
UniRef90_W6XW59
UniRef90_V5W5L8
UniRef90_P03878
UniRef90_Q8WKX7
UniRef90_G4U4X6
UniRef90_C5GYN7
UniRef90_B0RA75
UniRef90_A5J059
UniRef90_B4Y548
UniRef90_M5BUN3
UniRef90_V5KVN0
UniRef90_M5EF47
UniRef90_M5EE23
UniRef90_V5RG34
UniRef90_Q9XKY8
UniRef90_Q9XKY8
UniRef90_A7KCT9
UniRef90_A7KCT9
UniRef90_F9U556
UniRef90_G3KEX7
UniRef90_A0A024PLA5
UniRef90_F2WVH9
UniRef90_F2WVH9
UniRef90_K5VIT5
UniRef90_UP1000372DF85
UniRef90_B2XYB3
UniRef90_B2XYB3
UniRef90_R9U4H1

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

UniRef90_K9L362
 UniRef90_X1L122
 UniRef90_S5TEY0
 UniRef90_S5TEY0
 UniRef90_H9CNT9
 UniRef90_M1GPD5
 UniRef90_K2BIU3
 UniRef90_Q3T4A5
 UniRef90_X1G9U7
 UniRef90_R9U4L4
 UniRef90_R9U4L4
 UniRef90_E7EJU5
 UniRef90_M1F6R2
 UniRef90_M1F6R2
 UniRef90_M1X877
 UniRef90_X1TU54
 UniRef90_M1GPG1
 UniRef90_M1JEM7
 UniRef90_Q02673
 UniRef90_Q02673
 UniRef90_M9MU64
 UniRef90_Q3ZIZ2
 UniRef90_F7WD38
 UniRef90_G4U500
 UniRef90_G4U500
 UniRef90_Q8SMI8
 UniRef90_C9W160
 UniRef90_C9W160
 UniRef90_I7GYE7
 UniRef90_K5VGU8
 UniRef90_S5U5X4
 UniRef90_M0DS78
 UniRef90_S5TMH7
 UniRef90_G4U4Z9
 UniRef90_S5U3T6
 UniRef90_M9MU34
 UniRef90_M9P831
 UniRef90_V5RDS7
 UniRef90_V9N2V1
 UniRef90_V9N2V1
 UniRef90_A7KCU1
 UniRef90_A7KCU1
 UniRef90_S4SNJ3
 UniRef90_G8XP84
 UniRef90_S5TG81
 UniRef90_M5BKZ2
 UniRef90_M5BKZ2
 UniRef90_V5RE06
 UniRef90_Q7YEU5
 UniRef90_S4SN74
 UniRef90_S4SN74
 UniRef90_M1F974
 UniRef90_I1XHT7
 UniRef90_M1K3D9
 UniRef90_Q3T4A9
 UniRef90_Q9B6E3
 UniRef90_C7FEX2
 UniRef90_C7FEX2
 UniRef90_C7SWG1
 UniRef90_W6XNJ4
 UniRef90_D3FY87
 UniRef90_C5GYPO
 UniRef90_I6XF19
 UniRef90_D5G3P3
 UniRef90_W6XW59
 UniRef90_V5W5L8
 UniRef90_P03878
 UniRef90_Q8WKX7
 UniRef90_G4U4X6
 UniRef90_C5GYN7
 UniRef90_BORA75
 UniRef90_A5J059
 UniRef90_B4Y548
 UniRef90_M5BUN3
 UniRef90_V5KVN0
 UniRef90_M5EF47
 UniRef90_M5EE23
 UniRef90_V5RG34
 UniRef90_Q9XKY8
 UniRef90_Q9XKY8
 UniRef90_A7KCT9
 UniRef90_A7KCT9
 UniRef90_F9U556
 UniRef90_G3KEX7
 UniRef90_A0A024PLA5
 UniRef90_F2WVH9
 UniRef90_F2WVH9
 UniRef90_K5VIT5
 UniRef90_UPI000372DF85
 UniRef90_B2XYB3
 UniRef90_B2XYB3
 UniRef90_R9U4H1

L I S I
L I S I

L T R R Q I

I E A R E I I Y K Q M R I L N K

I K S I V E I K L Q M N N
I K S I V E I K L Q M N N

L L N E L S L

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

I L I I K K I Q Q K L
G R E T M E T I K S T M N R Y R K
G R E T M E T I K S T M N R Y R K

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

T I K N S Y N I Y N I N I R K N I L S K I N K N
L L

R L E L I K L A K Q I N K

F A E M A N L S L R M N S D N I A K S R K L
F A E M A N L S L R M N S D N I A K S R K L
I E K I R S I K N S M N S

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

I E K I I S I A

D E E L E I L I K D L S S L

L L E I

L N K L K A L S Q N M N S

T L Q I L N L A Y L M N K
T L Q I L N L A Y L M N K

V K K I I S I A T K G S S E T N T Q E V
Y T K I M

L M N L V K K V

1 10 20 30 40
UniRef90_H6D5D4 E K F K L W L V G F T D G D G C F S I V K S G E T Y R L
UniRef90_S5TFN3 N K L L G S Y L A G L I E G D G T I S L P K K R K P
UniRef90_J5Q1U1 Q W L V G I V D G D G S F T F T G T N G K W T L
UniRef90_Q2LCQ1 A W I S G I V D S E G C F S S K K T R S Y N
UniRef90_A9RAH6 V G L M D G D G S M Q V N H W R K K N L Q Y R L
UniRef90_A9RAH6 V G L M D G D G S M Q V N H W R K K N L Q Y R L
UniRef90_Q5K464 W L V G M T D G D G T F N I Y T N M H N K I F
UniRef90_F5SW01 D L A W T A G F I D G E G C L H I M K Q K Y K T G E I K Y T H T V
UniRef90_M1F4R7 P S L D D C W L S G F T D G E G C C F T I C F L S T S N K F R Y
UniRef90_M1F4R7 P S L D D C W L S G F T D G E G C C F T I C F L S T S N K F R Y
UniRef90_T1G8T2 N S N F N S Y F A G L I E G D G T I V K T E R S P K G R I N Y P
UniRef90_F2WV18 N P N F R S Y L A G L I E G D G S L W I P V N H R D S Q D K F I Y P
UniRef90_Q3T4F6 N T E F Q Q W L V G I T D G D G S F S V L R Q D D K W T L
UniRef90_V5KWS9 N L N K D L K H W L A G F S E S D T S F Q I K I L N R N N K V E V R L
UniRef90_A0A017S171 A Y L V G G L F E G D G Y F S L T K K G K Y L T Y E L G I
UniRef90_I1XFN9 L S W A G G F I D G E G W I G I A R Q T R K G Y T I S H R L K V
UniRef90_F2WVH8 N P S N N Y K F I S Y L T G L I E G D G T I V K T E R S P K G K L N Y P
UniRef90_Q6UVV2 L P T L E D A W I T S L T D S E G C F H V R F S P S G Y V I
UniRef90_Q35102 A R L A G L V D G E G V F I V S L K H N P N G P K K N V S F
UniRef90_Q5EM51 N S S L I P I N G N Y I S G F I A G D G S I N I H P F S L T F D S L K F C S I
UniRef90_Q5EM51 N S S L I P I N G N Y I S G F I A G D G S I N I H P F S L T F D S L K F C S I
UniRef90_W11D99 A W L S G F T D A E G C C F T S S A S L N K N T G K H I V T V
UniRef90_W11D99 A W L S G F T D A E G C C F T S S A S L N K N T G K H I V T V
UniRef90_Q20958 Q W E V G F S D G E S S F Q I Q I K Y S D Q D K T K I R V N F
UniRef90_A5J058 Q W L V G F T D G D G S F S I V R V A E R K W T L F
UniRef90_Q36465 N K N N N K F L E W F V G F T D A E G C F H I K K K T M S N G N T R Y Y F
UniRef90_B0F974 D K E F G Y Y L A G L I E G D G S I V I S K N K A Y V F
UniRef90_B0F974 D K E F G Y Y L A G L I E G D G S I V I S K N K A Y V F
UniRef90_K9L3B5 W F A G F A D A D G S F G I D I K E S K T H K L G F N V
UniRef90_Q35375 N Q V N K N F Y E W V A G F I D A E G C F H I K R K I M S N K M R Y Y F
UniRef90_Q8HQ85 N L D N Y W L S G F S D A D A S F Q I K I L K R S L T R T E V R L
UniRef90_UPI00047C74AC E V A Y L A G I I D G E G S I T L T R I H K N E H R R P
UniRef90_W7DQ84 I K A S K T T S L K K A V Q L
UniRef90_Q3ZEG6 N L N N S W L A G F T D S Q G C F T V S T I K K N K Y N S R Q V T V
UniRef90_Q3ZEG6 N L N N S W L A G F T D S Q G C F T V S T I K K N K Y N S R Q V T V
UniRef90_Q8V6S5 M K E D D V S Y I A G V D S L G R F R V E I S E D D D F K I G Y K I E P
UniRef90_Q9B6D1 I D D K F K H W L I G F T E G D G S F I V S N R G Y C
UniRef90_Q9B6D1 I D D K F K H W L I G F T E G D G S F I V S N R G Y C
UniRef90_L7TGN5 M E R D H V A H L A G V F D V V G S V T A Q L T K T E D T R I G F R F H P
UniRef90_V5RG45 Q W L V G V T D G D G N F S I N Y S K G K W G L
UniRef90_Q8M352 N K M L N K E D I Q W L A G L I D G D G Y F G I T Q N K Y T S C
UniRef90_S5TNZ9 N K L E N I N L S Y L A G L I E G D G T I S I P K D R N
UniRef90_Q7YEV1 L N D D Q F H Y L A G L I D G D G H F S T T M K P N R F M F E Y R I E L
UniRef90_C0P1G2 L N D D Q F H Y L A G L I D G D G H F S T T M K P N R F M F E Y R I E L
UniRef90_C0P1G2 L N D D Q F H Y L A G L I D G D G H F S T T M K P N R F M F E Y R I E L
UniRef90_C7FEX3 N T P L N F N E W L V G L T D G D G T F N I F I T K D N K K I C
UniRef90_Q9ZZW7 N H K L N T D N P A Y I G G L F E G D G W I T I S K K G K Y L L Y
UniRef90_H6D5D5 S W L A G F I D A D G H F S V R T T L G S K Y P K I E C
UniRef90_H6D5D5 S W L A G F I D A D G H F S V R T T L G S K Y P K I E C
UniRef90_Q0PIA9 A R L A G L V D G E G V F L V S F K H N P K A P K K N V G F C
UniRef90_Q3T4B2 E F N E N F S Y Y L A G L I E G D G T I V K T E R S N K G R I N Y P
UniRef90_S5TFD8 N S R D N N L N L E W L V G F T D G N G T F S V S I G K K L Y F
UniRef90_U5YE59 W L A G I I D G D G N F D I Q K G A K Q S L R I K M G Y Q V T L
UniRef90_M1GLX8 S K L G P Y L A G I I E S D G S I A V H S K D S S A K K Y R P
UniRef90_R9U1N5 I D E E F L R W F V G F S D G E S N F T I V L L K D K E G N I K G V S F
UniRef90_M1F6T0 A W T C G F T D A E G C C F T I S F L P G T P F R I R
UniRef90_O79545 A W T C G F T D A E G C C F T I S F L P G T P F R I R
UniRef90_O79545 A W T C G F T D A E G C C F T I S F L P G T P F R I R
UniRef90_UPI00035CF22C A Y T A A M I D G E G S I C I Q G S H Y Q V
UniRef90_A6XKD3 N K D N N K F L E W F V G F T D A E G C F H I K K K T M S N G N T R Y Y F
UniRef90_S5TP20 D K D F L E W F I G F F E G D G S M I M G K S A Q Y
UniRef90_S5TP20 D K D F L E W F I G F F E G D G S M I M G K S A Q Y
UniRef90_G8XP85 E N S W F S G F F M G D G C F Q I K I I K R I Q R K M P E C R V
UniRef90_O47564 S E N K E T F Y Q W L V G F T D G D G T F S I V N Q N N K W S L
UniRef90_Q5FYT4 A W L S G F T D A E G C C F T S S T S V T K S T G Q A I T V
UniRef90_Q5FYT4 A W L S G F T D A E G C C F T S S T S V T K S T G Q A I T V
UniRef90_O47489 L D T G W F S G F F S G D G S F S I N T T N T F Q P
UniRef90_O47489 L D T G W F S G F F S G D G S F S I N T T N T F Q P
UniRef90_D0VMZ2 N T K N M N A E K E W F A G L T D G D G C F Y I N K K E N S
UniRef90_G5CES4 W F A G V I D G D G N F D I R I S P N N N K R V V K Q I R I
UniRef90_B8R1A7 P S L D N A W L A G F I E A D G C F Y T N N F R R G K L P S G Y G F F L
UniRef90_B8R1A7 P S L D N A W L A G F I E A D G C F Y T N N F R R G K L P S G Y G F F L
UniRef90_K9WEB4 M D K T I L A Y A G L M D G E G S I C L I R T N K G Q R A P Y
UniRef90_B9LPD9 Y L T G A V D T S A T M T I N V Q K D N R N N V G Y I L L P
UniRef90_I6N5Q7 N L N F E E W L V G F T D G N G T F S F S Q S G D Q K W S F T Y Q I
UniRef90_UPI0003FFB54F E A S Y I A G I I D G E G S I T L T R M H E K E H R R P
UniRef90_W119G6 F K Q W L A G L I D G D G C F S L S K K G Y A
UniRef90_W119G6 F K Q W L A G L I D G D G C F S L S K K G Y A
UniRef90_W0TIU5 W L S G F I D K G S F I I K I K S K M N K T D Y N I K I
UniRef90_I6XNT6 T S L N R D S S W F A G F F D A D G T I T M S M K N Q L G D K S D L
UniRef90_MOHYX8 Y L A G L F D G A G R F R A S V A K N D E H T I G Y G I Q P
UniRef90_E6N819 K H Y V A G F I D A E G S L G F A V N R E T R S I T P
UniRef90_E6N819 K H Y V A G F I D A E G S L G F A V N R E T R S I T P
UniRef90_C5K419 Q W L V G F T D G D G N F S I T N Q G D K W G L
UniRef90_S5U411 K P N S Q F L E W F I G F F E G D G S L I L G D K S D L
UniRef90_S5U411 K P N S Q F L E W F I G F F E G D G S L I L G D K S D L
UniRef90_Q8WL00 K L S Y A Y M S G F Y I G D G S F G V N F Y H E K G V L K S R P
UniRef90_C5GYN5 L P N Y F K G W F S G L V E A E G C F S I R K S N N N
UniRef90_V5KWS5 Q W L I G L T D A E G T F Q I V F K N G K W S L
UniRef90_G4U3E1 M A L G F R V L L
UniRef90_W119G8 L N D E Q F H Y L A G L I D G D G H F S S E A T K Q
UniRef90_W119G8 L N D E Q F H Y L A G L I D G D G H F S S E A T K Q

UniRef90_H6D5D4
UniRef90_S5TFN3
UniRef90_J5Q1U1
UniRef90_Q2LCQ1
UniRef90_A9RAH6
UniRef90_A9RAH6
UniRef90_Q5K464
UniRef90_F5SW01
UniRef90_M1F4R7
UniRef90_M1F4R7
UniRef90_T1G8T2
UniRef90_F2WV18
UniRef90_Q3T4F6
UniRef90_V5KWS9
UniRef90_A0A017S171
UniRef90_I1XFN9
UniRef90_F2WVH8
UniRef90_Q6UVV2
UniRef90_Q35102
UniRef90_Q5EM51
UniRef90_Q5EM51
UniRef90_W1ID99
UniRef90_W1ID99
UniRef90_Q20958
UniRef90_A5J058
UniRef90_Q36465
UniRef90_B0F974
UniRef90_B0F974
UniRef90_K9L3B5
UniRef90_Q35375
UniRef90_Q8HQ85
UniRef90_UPI00047C74AC
UniRef90_W7DQ84
UniRef90_Q3ZEG6
UniRef90_Q3ZEG6
UniRef90_Q8V6S5
UniRef90_Q9B6D1
UniRef90_Q9B6D1
UniRef90_L7TGN5
UniRef90_V5RG45
UniRef90_Q8M352
UniRef90_S5TNZ9
UniRef90_Q7YEV1
UniRef90_C0P1G2
UniRef90_C0P1G2
UniRef90_C7FEX3
UniRef90_Q9ZZW7
UniRef90_H6D5D5
UniRef90_H6D5D5
UniRef90_Q0PIA9
UniRef90_Q3T4B2
UniRef90_S5TFD8
UniRef90_U5YE59
UniRef90_M1GLX8
UniRef90_R9U1N5
UniRef90_M1F6T0
UniRef90_O79545
UniRef90_O79545
UniRef90_UPI00035CF22C
UniRef90_A6XKD3
UniRef90_S5TP20
UniRef90_S5TP20
UniRef90_G8XP85
UniRef90_O47564
UniRef90_Q5FYT4
UniRef90_Q5FYT4
UniRef90_O47489
UniRef90_O47489
UniRef90_D0VMZ2
UniRef90_G5CES4
UniRef90_B8R1A7
UniRef90_B8R1A7
UniRef90_K9WEB4
UniRef90_B9LPD9
UniRef90_I6N5Q7
UniRef90_UPI0003FFB54F
UniRef90_W119G6
UniRef90_W119G6
UniRef90_W0TIU5
UniRef90_I6XNT6
UniRef90_M0HYX8
UniRef90_E6N819
UniRef90_E6N819
UniRef90_C5K419
UniRef90_S5U411
UniRef90_S5U411
UniRef90_Q8WL00
UniRef90_C5GYN5
UniRef90_V5KWS5
UniRef90_G4U3E1
UniRef90_W119G8
UniRef90_W119G8

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

UniRef90_H6D5D4
UniRef90_S5TFN3
UniRef90_J5Q1U1
UniRef90_Q2LCQ1
UniRef90_A9RAH6
UniRef90_A9RAH6
UniRef90_Q5K464
UniRef90_F5SW01
UniRef90_M1F4R7
UniRef90_M1F4R7
UniRef90_T1G8T2
UniRef90_F2WV18
UniRef90_Q3T4F6
UniRef90_V5KWS9
UniRef90_A0A017S171
UniRef90_I1XFN9
UniRef90_F2WVH8
UniRef90_Q6UVV2
UniRef90_Q35102
UniRef90_Q5EM51
UniRef90_Q5EM51
UniRef90_W1ID99
UniRef90_W1ID99
UniRef90_Q20958
UniRef90_A5J058
UniRef90_Q36465
UniRef90_B0F974
UniRef90_B0F974
UniRef90_K9L3B5
UniRef90_Q35375
UniRef90_Q8HQ85
UniRef90_UPI00047C74AC
UniRef90_W7DQ84
UniRef90_Q3ZEG6
UniRef90_Q3ZEG6
UniRef90_Q8V6S5
UniRef90_Q9B6D1
UniRef90_Q9B6D1
UniRef90_L7TGN5
UniRef90_V5RG45
UniRef90_Q8M352
UniRef90_S5TNZ9
UniRef90_Q7YEV1
UniRef90_C0P1G2
UniRef90_C0P1G2
UniRef90_C7FEX3
UniRef90_Q9ZZW7
UniRef90_H6D5D5
UniRef90_H6D5D5
UniRef90_Q0PIA9
UniRef90_Q3T4B2
UniRef90_S5TFD8
UniRef90_U5YE59
UniRef90_M1GLX8
UniRef90_R9U1N5
UniRef90_M1F6T0
UniRef90_O79545
UniRef90_O79545
UniRef90_UPI00035CF22C
UniRef90_A6XKD3
UniRef90_S5TP20
UniRef90_S5TP20
UniRef90_G8XP85
UniRef90_O47564
UniRef90_Q5FYT4
UniRef90_Q5FYT4
UniRef90_O47489
UniRef90_O47489
UniRef90_D0VMZ2
UniRef90_G5CES4
UniRef90_B8R1A7
UniRef90_B8R1A7
UniRef90_K9WEB4
UniRef90_B9LPD9
UniRef90_I6N5Q7
UniRef90_UPI0003FFB54F
UniRef90_W119G6
UniRef90_W119G6
UniRef90_W0TIU5
UniRef90_I6XNT6
UniRef90_MOHYX8
UniRef90_E6N819
UniRef90_E6N819
UniRef90_C5K419
UniRef90_S5U411
UniRef90_S5U411
UniRef90_Q8WL00
UniRef90_C5GYN5
UniRef90_V5KWS5
UniRef90_G4U3E1
UniRef90_W119G8
UniRef90_W119G8

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

UniRef90_H6D5D4
 UniRef90_S5TFN3
 UniRef90_J5Q1U1
 UniRef90_Q2LCQ1
 UniRef90_A9RAH6
 UniRef90_A9RAH6
 UniRef90_Q5K464
 UniRef90_F5SW01
 UniRef90_M1F4R7
 UniRef90_M1F4R7
 UniRef90_T1G8T2
 UniRef90_F2WV18
 UniRef90_Q3T4F6
 UniRef90_V5KWS9
 UniRef90_A0A017S171
 UniRef90_I1XFN9
 UniRef90_F2WVH8
 UniRef90_Q6UVV2
 UniRef90_Q35102
 UniRef90_Q5EM51
 UniRef90_Q5EM51
 UniRef90_W1ID99
 UniRef90_W1ID99
 UniRef90_O20958
 UniRef90_A5J058
 UniRef90_Q36465
 UniRef90_B0F974
 UniRef90_B0F974
 UniRef90_K9L3B5
 UniRef90_Q35375
 UniRef90_Q8HQ85
 UniRef90_UPI00047C74AC
 UniRef90_W7DQ84
 UniRef90_Q3ZEG6
 UniRef90_Q3ZEG6
 UniRef90_Q8V6S5
 UniRef90_Q9B6D1
 UniRef90_Q9B6D1
 UniRef90_L7TGN5
 UniRef90_V5RG45
 UniRef90_Q8M352
 UniRef90_S5TNZ9
 UniRef90_Q7YEV1
 UniRef90_C0P1G2
 UniRef90_C0P1G2
 UniRef90_C7FEX3
 UniRef90_Q9ZZW7
 UniRef90_H6D5D5
 UniRef90_H6D5D5
 UniRef90_Q0PIA9
 UniRef90_Q3T4B2
 UniRef90_S5TFD8
 UniRef90_U5YE59
 UniRef90_M1GLX8
 UniRef90_R9U1N5
 UniRef90_M1F6T0
 UniRef90_O79545
 UniRef90_O79545
 UniRef90_UPI00035CF22C
 UniRef90_A6XKD3
 UniRef90_S5TP20
 UniRef90_S5TP20
 UniRef90_G8XP85
 UniRef90_O47564
 UniRef90_Q5FYT4
 UniRef90_Q5FYT4
 UniRef90_O47489
 UniRef90_O47489
 UniRef90_D0VMZ2
 UniRef90_G5CES4
 UniRef90_B8R1A7
 UniRef90_B8R1A7
 UniRef90_K9WEB4
 UniRef90_B9LPD9
 UniRef90_I6N5Q7
 UniRef90_UPI0003FFB54F
 UniRef90_W119G6
 UniRef90_W119G6
 UniRef90_W0TIU5
 UniRef90_I6XNT6
 UniRef90_M0HYX8
 UniRef90_E6N819
 UniRef90_E6N819
 UniRef90_C5K419
 UniRef90_S5U411
 UniRef90_S5U411
 UniRef90_Q8WL00
 UniRef90_C5GYN5
 UniRef90_V5KWS5
 UniRef90_G4U3E1
 UniRef90_W119G8
 UniRef90_W119G8

D[V]K[L]Q[N]L
 T E Y [L]I[V]Q A G E [I]N N [I]R R K S K

 D K [L]L T [I]N N [I]K N K T S S [L]D [L]Y S D S [L]

 [L]I D [L]A K K [I]N K F
 [L]I D [L]A K K [I]N K F

 [L]I K [L]K N T M D R [L]S D A T [V]
 F [L]E A [C] F S [V]Y K [L]N K D N D

 [L]N [L]C K [L]

 [L]N K [I]I K [I]L E [L]I N K Y G [I]N R S N S Y T S D [I]R K E [I]I
 [L]N K [I]I K [I]L E [L]I N K Y G [I]N R S N S Y T S D [I]R K E [I]I

 [L]L L A [L]Q K

 [I]R D [I]
 [L]E E [L]A E S K S S [I]A K [L]E E [I]R K T Y S [L]E N
 [L]D Q [I]C K [I]

 F Y E M [V]E [L]T N K [L]

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

 F Q E [L]V M [L]K N K M N

 [L]T [I]E Q K [V]K [L]I K E [I]K D K K [I]P K

 [I]K A [I]V E [I]K S Q M N N
 [I]K A [I]V E [I]K S Q M N N

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

 [L]I

 F [V]R [V]F Q K
 F [V]R [V]F Q K
 [L]I K

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

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

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

 [L]S P A W K [I]V N K [V]S D T N D A K K
 [L]E T [I]R Q [L]A K K [I]N

1 10 20 30 40
UniRef90_E4ZQ69 A Y L V G L F E G D G F F S V T K K G K Y L T Y E V G I
UniRef90_V5KV86 S Y L A G L I E G D G T I V V K T D R S T K G K L N Y P
UniRef90_M1F6U8 W F A G V I D G D G N F D L R T V N N K R V L K
UniRef90_S5U522 L P T L K D Y W L S G F T D A E G C F T A S I L N N S P H A Y R V
UniRef90_S5U522 L P T L K D Y W L S G F T D A E G C F T A S I L N N S P H A Y R V
UniRef90_Q2LMM6 F I Q W L A G L I D G D G Y F G I T S K K Y P C C A
UniRef90_P03880 T S Y F S A W L V G F I E A E G C F S V K L N K D D D Y L I A
UniRef90_P03880 T S Y F S A W L V G F I E A E G C F S V K L N K D D D Y L I A
UniRef90_C5K441 N I N D E F L F W F S G F T D A E G N F L I T I D R N Y V K L
UniRef90_Q950N5 W L I G F T D G D G T F T L D R Q K N G T K W N L
UniRef90_S5TEM3 L N K E Q L G Y L A G L I D G D G H F S K T Q
UniRef90_S5TEM3 L N K E Q L G Y L A G L I D G D G H F S K T Q
UniRef90_UPI0003C0C4BE N N Q R N K D F L Y W F T G F T D A E G N F L V T I D G K Y I K L
UniRef90_G8XP82 W L C G F I D A T G C F S V S L V K D Y P R P
UniRef90_E3T0X6 W I A G F T D A E G C F S A S V Y S K I D R S W T F N V
UniRef90_M1JEZ4 K D F L T W L I G F S E G D G S F I I S S K G L
UniRef90_W6YWS4 L N P N F V T G F C D G E S C F S L T I S K N P K H T L
UniRef90_W6YWS4 L N P N F V T G F C D G E S C F S L T I S K N P K H T L
UniRef90_M1F4S2 W L V G F T D G D G S F S I V R Q N D R W N L
UniRef90_O47565 F K M N N N Q N H W V A G F A D A D A S F Q I T I I N K N N R A K P E I R L
UniRef90_O47565 F K M N N N Q N H W V A G F A D A D A S F Q I T I I N K N N R A K P E I R L
UniRef90_Q32Y73 A W L V G F I E A E G C F S I Y N T K K D T A T Y L A A
UniRef90_Q32Y73 A W L V G F I E A E G C F S I Y N T K K D T A T Y L A A
UniRef90_C0QR16 L P Y I A G M V E S S G S I T F R K D K R T K N S V Y P
UniRef90_Q0H8Y0 S Y L A G L I E G D G T I V V K Q E R S A K K R T Y P
UniRef90_M1F5S4 S S F D S N F L Q W F A G L I D G D G C F Y L N K K E K S I
UniRef90_D0FXX4 K N D I E F G H Y L A G L I D G D G H F S S
UniRef90_Q8HMZ4 K N D I E F G H Y L A G L I D G D G H F S S
UniRef90_Q8HMZ4 K N D I E F G H Y L A G L I D G D G H F S S
UniRef90_Q02704 P N F L E W F V G F T D A E G S F S L N P M L T K D G S T L S K V G F
UniRef90_R4TNC9 E N F M K F L A S F I A A E G C F Q F G L A H N E R Y T H N I N I S P
UniRef90_K9L3F9 W L A G I T D G N G Y F S V N Q K E K S
UniRef90_B3V4M7 N D L T Y A Y L V G I T F E G D G F T V S K K G V Y F Q C
UniRef90_Q2EJ90 N R K L T V D F L Q W F I G F F E G D G S F I L G K E A T
UniRef90_Q2EJ90 N R K L T V D F L Q W F I G F F E G D G S F I L G K E A I
UniRef90_A7KCT7 S E N K E I F H Q W L V G F T D G E G T F S I V R Q N E K W N L
UniRef90_D2DM79 N S K G L Q W L I G F I E A E S A F Y V S K R K S Y G V G F Y V
UniRef90_G4U4V2 N Y N Q N E L Y K P Y I V G L I E A D G W M S M S K K G K Y I E Y
UniRef90_X1QM11 N E L E I A Y I A G L I F D G E G V A V D R R Y L P H N P G L T I E A
UniRef90_I6XFF6 L S E Q W L N W L T G L I E A D G S F P N E K D N T L
UniRef90_I6XFF6 L S E Q W L N W L T G L I E A D G S F P N E K D N T L
UniRef90_V5W5P8 L F E Q W L V G F T D G D G N F H I T Q Q G T G T S K W G
UniRef90_C0P1G1 K E N N L F K S Y L A G L F E G D G H I W I Q R S I D K K R H N P
UniRef90_C9YAL4 A W S A G F L D G E G C L T L A R V R R T C G R V N Y R V R V
UniRef90_E2F283 W A I G L S E G S F T S S N G Y
UniRef90_V5REC8 L N D T Q L H Y L A G L I D G D G H F S S K Q
UniRef90_V5REC8 L N D T Q L H Y L A G L I D G D G H F S S K Q
UniRef90_H9D0P7 Y L A G L I D G D G H F N S K Q
UniRef90_H9D0P7 Y L A G L I D G D G H F N S K Q
UniRef90_S5TFV5 Y L A G L I D G D G T F N I D L T P H E D P V R V P K V R F
UniRef90_U5YF60 F D S Y L A G L F E A D G H I W I P A Q K Q S G K S H N P
UniRef90_UPI00047EA12D E A A Y I A G I D G E G S I S L T R M H E N E Y R R P
UniRef90_S5U554 K L S S N Q L G Y L A G L I E G N G S I I T S I R S K K K V L N Y P
UniRef90_X1LMS8 N E Q E V A Y I A G L I F D G E G W L S A K S E H L L P I T S R K
UniRef90_A0A023UPL4 N K E F L E W F M G F F E G D G S F N M P K R G D L
UniRef90_A0A023UPL4 N K E F L E W F M G F F E G D G S F N M P K R G D L
UniRef90_I7J155 A Y L V G L F E G D G Y F S I T K K G K Y L T Y E L G I
UniRef90_U5YGY0 Q Y L A G L I E G D G T I V V H D L N S T A K K Y T P Q I I
UniRef90_M5BL11 A Y L A G L I E G V G T F A V H D L N S T A K K Y T P Q I I
UniRef90_M9P8E9 E N A W F A G F F D A D G T I S Y S M K R E S P
UniRef90_M1X8D7 N S S Y N S F H K W L V G I V D G D G C F Y F S R T Q K G N W T F C
UniRef90_S5TDT5 N L S K E W T T A F I D G E G C F Y Y Y L S K S K N N K T I Y Q N Q P
UniRef90_S5TDT5 N L S K E W T T A F I D G E G C F Y Y Y L S K S K N N K T I Y Q N Q P
UniRef90_M1JZB7 S Y L A G L I E G D G T F S I S I A K N H A P
UniRef90_S5TE06 N N L D E L Y K A Y I V G L I E A D G W V S L S K K G K Y L T Y P
UniRef90_S4SQ99 Y L A G L I E G D G T I A V H E P N R S A A T Q K Y N T Y
UniRef90_A6XKD1 N K N F I E W F S G F V D A E G C F H I K S K T M S N G K R Y Y F
UniRef90_K9L3B3 D N E F G H Y L A G F I E G D G C L V T P L T L K T L N N K S R V Y C
UniRef90_M1K4X6 K L F F Y L A G L V E G D G F F T I T K N G L Y I Q
UniRef90_W1IBM4 K E F F N W L A G V I D G D G N F D I R N I N S K L V L K A I R I K L
UniRef90_Q02695 F L H W F S G F T D A E G N F L I S L D R N Y V K L
UniRef90_A7KCT8 S Y L T G L I E G N G S I C V K R E R S E K G K L Y Y P
UniRef90_S5U478 L P S L A D A W I S G F T D A E G C F T I S F L K N N N G Y R A
UniRef90_S5U478 L P S L A D A W I S G F T D A E G C F T I S F L K N N N G Y R A
UniRef90_U5PVP4 Y V A G L F D E G C V R L H K S K P K K G N G N Y T V R
UniRef90_V5RE30 N F K I P S Y F K V W L S G F I E A E G C F S I R K S N N P
UniRef90_S5U4P3 Q W L V G F T D G N G S F N I Y I D K N K T K V T F
UniRef90_X1Q7B4 T E T E I A Y L A G I F D G E G Y I H V R R Y D R R K Y G G Q P L
UniRef90_E9L091 L P S L K D N W L A G F T D A E G C F T C S I G R D S A K G F S F N
UniRef90_S5U511 N K I D E K F I H W F A G L I D G D G Y F Q V R I N G T K K L K
UniRef90_H9CNU0 W L A G F T D G D G S F Q I K I N R T T R V R P E I R L
UniRef90_F2WVM2 A W L V G M I E G D G W F S L S K K G K Y L T Y
UniRef90_Q85MA9 P A W I S G F I E A E G S F N T R S N G N H
UniRef90_T2L1T8 A R L A G L M D G E G V F F V S L K H N P N T Q E K K N I S F
UniRef90_X0W2W5 A Y L V G L I E G D G W F T I S K N G K Y L T Y E M G I
UniRef90_I7L9H5 E K T M Q F L A G F C E G E A S M S A G A K N N S T S H F K V Y I D P
UniRef90_Q8VW11 M T D G D G C F S I V L R N G K Y N L N
UniRef90_G4Y9V4 N L K I N N H L N W F V G F I E A E G C F T N R V N K N Y
UniRef90_Q7YEU6 S K L T Y N N G W L V G F F D A D G S I T I N K T N L Q L
UniRef90_Q3T4B0 A W L T G L M D G K G A F L V S L K H N P N A P E K K D I S F
UniRef90_Q0PIB2

UniRef90_E4ZQ69
UniRef90_V5KV86
UniRef90_M1F6U8
UniRef90_S5U522
UniRef90_S5U522
UniRef90_Q2LMM6
UniRef90_P03880
UniRef90_P03880
UniRef90_C5K441
UniRef90_Q950N5
UniRef90_S5TEM3
UniRef90_S5TEM3
UniRef90_UPI0003C0C4BE
UniRef90_G8XP82
UniRef90_E3T0X6
UniRef90_M1JEZ4
UniRef90_W6YWS4
UniRef90_W6YWS4
UniRef90_M1F4S2
UniRef90_Q47565
UniRef90_Q47565
UniRef90_Q32Y73
UniRef90_Q32Y73
UniRef90_C0QR16
UniRef90_Q0H8Y0
UniRef90_M1F5S4
UniRef90_D0FXX4
UniRef90_Q8HMZ4
UniRef90_Q8HMZ4
UniRef90_Q02704
UniRef90_R4TNC9
UniRef90_K9L3F9
UniRef90_B3V4M7
UniRef90_Q47502
UniRef90_Q2EJ90
UniRef90_Q2EJ90
UniRef90_A7KCT7
UniRef90_D2DM79
UniRef90_G4U4V2
UniRef90_X1QM1
UniRef90_I6XFF6
UniRef90_I6XFF6
UniRef90_V5W5P8
UniRef90_C0P1G1
UniRef90_C9YAL4
UniRef90_E2F283
UniRef90_V5REC8
UniRef90_V5REC8
UniRef90_H9D0P7
UniRef90_H9D0P7
UniRef90_S5TFV5
UniRef90_U5YF60
UniRef90_UPI00047EA12D
UniRef90_S5U554
UniRef90_X1LMS8
UniRef90_A0A023UPL4
UniRef90_A0A023UPL4
UniRef90_I7J155
UniRef90_U5YGY0
UniRef90_M5BL11
UniRef90_M9P8E9
UniRef90_M1X8D7
UniRef90_S5TDT5
UniRef90_S5TDT5
UniRef90_M1JZB7
UniRef90_S5TE06
UniRef90_S4SQ99
UniRef90_A6XKD1
UniRef90_K9L3B3
UniRef90_M1K4X6
UniRef90_W1IBM4
UniRef90_Q02695
UniRef90_A7KCT8
UniRef90_S5U478
UniRef90_S5U478
UniRef90_U5PVP4
UniRef90_V5RE30
UniRef90_S5U4P3
UniRef90_X1Q7B4
UniRef90_E9L091
UniRef90_S5U511
UniRef90_H9CNU0
UniRef90_F2WVM2
UniRef90_Q85MA9
UniRef90_T2L1T8
UniRef90_X0W2W5
UniRef90_I7L9H5
UniRef90_Q8WL11
UniRef90_G4Y9V4
UniRef90_Q7YEU6
UniRef90_Q3T4B0
UniRef90_Q0PIB2

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

UniRef90_E4ZQ69 D H L K N F I L P I F D Y P M F S N K Q Y D Y L 90 100 110 120
UniRef90_V5KV86 E G V L K L V N L L N G N M R T P K
UniRef90_M1F6U8 E T M M H I V N N L N G L T R L K V P G F K
UniRef90_S5U522 K N C N K I L F Y F D N F P L K T I K G D S L I A S I G K K E H L V P E N R I I
UniRef90_S5U522 K N C N K I L F Y F D N F P L K T I K G D S L I A S I G K K E H L V P E N R I I
UniRef90_Q2LMM6 E D M L M L I N S I N G N I R N S K R L I Q L H Q V A S L L S I T V K D P I G
UniRef90_P03880 R S V E N I I K F L Q
UniRef90_P03880 R S V E N I I K F L Q
UniRef90_C5K441 L G L N T I C S I F N H Y P L H T S K K L D F K D
UniRef90_Q950N5 K V L N N V I P I F D K F P L V T I K Y Y D Y E I V K K
UniRef90_S5TEM3 I G M L N V I N L I N G K L K T
UniRef90_S5TEM3 I G M L N V I N L I N G K L K T
UniRef90_UPI0003C0C4BE L N I N K L C D I F Q H Y P L
UniRef90_G8XP82 R D L E R Y I F P K L Q R K Q K F R K I V R L I I E K K H H T I E G
UniRef90_E3T0X6 K N C N K M L F Y F D T Y L K S N K K S Y S M F K E V L L S V K G E H T N P D K
UniRef90_M1JEZ4 K G I A L I C S L F N G N I V L N P S K Y S D F L L
UniRef90_W6YWS4 S D L A C V I E H F N N Y P L K T Q K Y A D L F K Q A F E I V K S K H L T E D G
UniRef90_W6YWS4 S D L A C V I E H F N N Y P L K T Q K Y A D L F K Q A F E I V K S K H L T E D G
UniRef90_M1F4S2 K K L H D I P I F D K Y S L L T S K M F N Y F R Q A Y F I L E D A S L T K E K
UniRef90_O47565 R S A K K V I H L F
UniRef90_O47565 R S A K K V I H L F
UniRef90_Q32Y73 R S I S N I I K F L H K
UniRef90_Q32Y73 R S I S N I I K F L H K
UniRef90_C0QR16 R K A Y N L L K N I Y S F I I I K K E E A D L V F E L Y S D R F T K K Y E P E R
UniRef90_Q0H8Y0 Q G L I E L S N L I N G K I R G P K Y Q F V L L V E Y L K K C P N L N L K P A G
UniRef90_M1F5S4 K G I A L L I D I F D K Y P L N T T K Y L D Y L D F K E A Y N L Y H N N S N N
UniRef90_D0FX4 E V I E N I D R L N G R L Y N E A R I K Q F E K A C Q L L N K Q Y V T P S S
UniRef90_Q8HMZ4 L G I E I V I S L I N G K F R T E S K K F N R F S K T I K L S L N K G T S P K D
UniRef90_Q8HMZ4 L G I E I V I S L I N G K F R T E S K K F N R F S K T I K L S L N K G T S P K D
UniRef90_Q02704 K G I L L L I S I F D K Y N L N T S K Y L D Y L
UniRef90_R4TNC9 K D L D V F C D I F E
UniRef90_K9L3F9 E N L I K V I P I F D K Y P L L T S K Q F N Y E K F K K S I L S N D T
UniRef90_B3V4M7 K L I D I L N R M N G Y P Y N H R R I A Q F
UniRef90_O47502 D H L N N I L P I F D N Y P F S N K Q F D Y L
UniRef90_Q2EJ90 K H K Y L I S L I F N G N L V L P M R L F V F I K F I S E L N I S L L K N N M K
UniRef90_Q2EJ90 K H K Y L I S L I F N G N L V L P M R L F V F I K F I S E L N I S L L K N N M K
UniRef90_A7KT7 S L F N I P I F D K Y P L L T S K K F D Y
UniRef90_D2DM79 N D S R S I L S S I S T Y Y I T N K K H L S C I L S L L E R
UniRef90_G4U4V2 S N K H L I D I M L P Y P M L T N K K Y D Y
UniRef90_X1QM1 K R A E V F F R V V E P Y L I K K D Q A N L A I T L S S L R H S K
UniRef90_I6XFF6 P S L T I L A K L V N G R L R T E F K Y E A Y V K W I N R L N K K G K N K
UniRef90_I6XFF6 P S L T I L A K L V N G R L R T E F K Y E A Y V K W I N R L N K K G K N K
UniRef90_V5W5P8 K V L E T I L L P I F D K Y P L L T T K Y L D
UniRef90_C0P1G1 P D L A I F A L H L
UniRef90_C9YAL4 V H A Y R V L L Q K L R P F L M R K G A E A D V I F E
UniRef90_E2F283 A N L L R V I E L F N G R L L F S K R Q
UniRef90_V5REC8 N G I L R V L N L I N G K L R I T N K F N Q V I N N I L T N S K Y S E E S
UniRef90_V5REC8 N G I L R V L N L I N G K L R I T N K F N Q V I N N I L T N S K Y S E E S
UniRef90_H9D0P7 E G I E K V I N L I N G K I R T E N K F N Q I T N N I L N H E N Y A E F S K K I
UniRef90_H9D0P7 E G I E K V I N L I N G K I R T E N K F N Q I T N N I L N H E N Y A E F S K K I
UniRef90_S5TFV5 K H L I N I L P L F P L L T Y K Y N R Y K V F E R E I L R Y M D E T K
UniRef90_U5YF60 K G L R K I I H M I N G K M R T P K H K V G L L I D W L N K N H K H N L S R E
UniRef90_UPI00047EA12D D D V L S I L R Q I S P Y L R V D K K R K R A L W I L L K N Y E K V T P R N G K
UniRef90_S5U554 V G I K V V N L I N G K L R T N K N K
UniRef90_X1LMS8 K A E V F L R V I E P Y L I V K K D K A N L A L
UniRef90_A0A023UPL4 K D I Y M L T L L L N G N L V L P T K L F K F
UniRef90_A0A023UPL4 K D I Y M L T L L L N G N L V L P T K L F K F
UniRef90_I7J155 N H L K N F L P I F D K Y P M L S N K Q Y D Y L R F K D A
UniRef90_U5YGY0 K G L C R I V N L V N G F F R T P K L E A F E R L I N W L Q Q R V N E P
UniRef90_M5BL11 V G V F T I L T I N G Y M R T P K L E A
UniRef90_M9P8E9 N D I S F F C D Y L K Y P L H S H K K R I F L I K R Y Y S L K
UniRef90_M1X8D7 I H I S E V L P I F D K Y P L L T S K Q Y S Y
UniRef90_S5TDT5 R Q V D E I I N L F D K Y P L Y S Y K K Y D Y I K L I L L K N K R Y T S P E G
UniRef90_S5TDT5 R Q V D E I I N L F D K Y P L Y S Y K K Y D Y I K L I L L K N K R Y T S P E G
UniRef90_M1JZB7 V G V Y T I V T I N G Y M R T P K L E A H R T I N W L N N Y L E K K K N
UniRef90_S5TE06 K H L K D V L P I F D K Y P M L T N K K Y D Y M
UniRef90_S4SQ99 I S V T L I Y I I N G F M R T P K L E A N K A I V W L N D Y K I N A R N I D K
UniRef90_A6XKD1 K D L R I L I D L L D K F L S F K A F F Y F
UniRef90_K9L3B3 D G V L S I I N L I N G K M R T P K I N A L Y K M I D W L N K H K L E N E N
UniRef90_M1K4X6 S S L I N V L P L F D K Y P M L S N K Q Y D F L
UniRef90_W1IBM4 E E M L Y L I N N I N G L I R L K
UniRef90_Q02695 S G I N T I C S I F N N Y P L H T S K K L D F
UniRef90_A7KCT8 E G L V K I C H R I N G K L R G P K Y D Q F L L L I N Y L N K K A P E K N
UniRef90_S5U478 S N L I F I L P Y F D K F L K S K K V D S Y N K F K K L L T M I N N K K H L L S
UniRef90_S5U478 S N L I F I L P Y F D K F L K S K K V D S Y N K F K K L L T M I N N K K H L L S
UniRef90_U5PVP4 V A I S F L Q N V D Y L V I K H D Q A V G A L Q W
UniRef90_V5RE30 E V L V N T I T H C F N Y P L L L G K K L E S L
UniRef90_S5U4P3 E H L V N I I L P I F
UniRef90_X1Q7B4 Q A E V F L R V V L P Y L T V K M D K A K L S L S F L S F Y G I K S S R K R Q
UniRef90_E9L091 V K I Y P L L G I I I H Y T Q K N W F S Y K L W K E I H E L L K K N H L D P I K
UniRef90_S5U511 A E M K N I I N L V N G L T R L K V P K F K E A C K V L N
UniRef90_H9CNU0 G S A K T K I Q Y F D E Y L Q S R K Y L S Y L R W R K V Y F L N K E H L N D K G
UniRef90_F2WVM2 T H L K D I L P I F D K Y P L T S N K Q Y D Y L
UniRef90_Q85MA9 A T L L R I I H F D K Y P L L G D K A I S F A K W A E L V K L R T K
UniRef90_T2L1T8 K A L I R V I N L K K H P L R T K R R V N F L K
UniRef90_X0W2W5 N D L E K V I I P F F K K L M S K R K D F E I F C K I I E M M R K E H L T K S G
UniRef90_I7L9H5 S H L K N I L P I E D Y P I L L S M K Y D Y L
UniRef90_Q8WL11 D N R Q N L K E K V L P F Y E K Y V H P F G S P V K V R R T E M
UniRef90_G4Y9V4 R K L A E I F P I F D Y P C L T S K Q F H Y E R L R Q A H R I L E D
UniRef90_Q7YEU6 D L L M F I C D F F N K Y
UniRef90_Q3T4B0 K S I L N L I E Y F K Y P S R K K N R L H L I P K F Y E L
UniRef90_Q0PIB2 K A L I R A M R L L K K H L R T K K R V D F L

UniRef90_E4ZQ69
 UniRef90_V5KV86
 UniRef90_M1F6U8
 UniRef90_S5U522
 UniRef90_S5U522
 UniRef90_Q2LMM6
 UniRef90_P03880
 UniRef90_P03880
 UniRef90_C5K441
 UniRef90_Q950N5
 UniRef90_S5TEM3
 UniRef90_S5TEM3
 UniRef90_UPI0003C0C4BE

L R E L C K T I N K
 L R E L C K T I N K
 L

F Y K V C L L E I K I K I Y

L E K I K K Y K T T L N K E N N
 R T K T K E L C K T M N K S N

L K K L I
 L K K L I
 D L K L F E L K N S I L P D N Y I S

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

S L S Q A E K A D K I R E I

I I N I K E Y V
 I I N I K E Y V

UniRef90_D2DM79
 UniRef90_G4U4V2
 UniRef90_X1QMT1
 UniRef90_I6XFF6
 UniRef90_I6XFF6
 UniRef90_V5W5P8
 UniRef90_COP1G1
 UniRef90_C9YAL4
 UniRef90_E2F283
 UniRef90_V5REC8
 UniRef90_V5REC8
 UniRef90_H9D0P7
 UniRef90_H9D0P7
 UniRef90_S5TFV5
 UniRef90_U5YF60
 UniRef90_UPI00047EA12D Y
 UniRef90_S5U554
 UniRef90_X1LMS8
 UniRef90_A0A023UPL4
 UniRef90_A0A023UPL4

Y V K I K E S L A I L N N I S M T K E E K N T

S L K L
 S L K L

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

F L E M
 F L E M

L L E

H I I K L P L D M S P I N N N S

UniRef90_I7JI55
 UniRef90_U5YGY0
 UniRef90_M5BL11
 UniRef90_M9P8E9
 UniRef90_M1X8D7
 UniRef90_S5TDT5
 UniRef90_S5TDT5
 UniRef90_M1JZB7
 UniRef90_S5TE06
 UniRef90_S4SQ99
 UniRef90_A6XKD1
 UniRef90_K9L3B3
 UniRef90_M1K4X6
 UniRef90_W1IBM4
 UniRef90_Q02695
 UniRef90_A7KCT8

T E R I L K L A K E I N K
 T E R I L K L A K E I N K

UniRef90_V5RE30
 UniRef90_S5U4P3
 UniRef90_X1Q7B4
 UniRef90_E9L091
 UniRef90_S5U511
 UniRef90_H9CNU0
 UniRef90_F2WVM2
 UniRef90_Q85MA9

L A E L I
 R V E M I E K S R L I N K F

L F K I L I I

UniRef90_T2L1T8
 UniRef90_X0W2W5
 UniRef90_I7L9H5
 UniRef90_Q8WL11
 UniRef90_G4Y9V4
 UniRef90_Q7YE06
 UniRef90_Q3T4B0
 UniRef90_Q0PIB2

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

L K K L L S L F D E K A H L N

1 10 20 30 40
UniRef90_B8IH09 P T T T L A Y L A G M I D G D G Y I T I T R S C R A G R L Y H S P Q V
UniRef90_Q3T4B1 N N L P S L N N T W L L G F T E A E G C F T I S L L N N S K A F R T
UniRef90_Q3T4B1 N N L P S L N N T W L L G F T E A E G C F T I S L L N N S K A F R T
UniRef90_S5TGE4 Y L A G L I E G D G S I V T T I R S T K G K L N Y P
UniRef90_A6CT87 E A A Y F A G L I D G E G S I S L T R L H E N E H R R P
UniRef90_S5U4J6 Q W L A G L I D A N G A F K I T H K S Q V N C
UniRef90_A0A023UMY7 Y L A G L I E G D G T M W V G T G K N I S T M P
UniRef90_G4U4X8 L P R L D N Y W L T G F T D A E G C F T I S M L K N K R D T Y T P S I L
UniRef90_H6D5D2 Y L A G L I E A D G S F A V H D K N S K A K K Y T P K I I L
UniRef90_G2HKD7 K M P K L N N A W L A G F T D G E G C F Y T G K S K S F Y Y T S Y I I T
UniRef90_G2HKD7 K M P K L N N A W L A G F T D G E G C F Y T G K S K S F Y Y T S Y I I T
UniRef90_H6D5D3 N S N I T K L P L S W L S G F I D S D G S F F V Q H T K A K K R K I S C R L R I
UniRef90_H6D5D3 N S N I T K L P L S W L S G F I D S D G S F F V Q H T K A K K R K I S C R L R I
UniRef90_I7LSU7 A Y L V G L I E G D G W F T I S K N G Y L T Y E L G I
UniRef90_Q9ZZX0 W L T G F N D A D G Y F Y T G F Q K H K N S Q W
UniRef90_B5KQ06 N E N I P N Q Q L S Y L A G L I E G D G S I V K T I R N S K G K L L Y P
UniRef90_S5U4V8 N Y K P S N L D L D Y I N G L F D G K G S L S V S L N S N K D I T L
UniRef90_S5U4V8 N Y K P S N L D L D Y I N G L F D G K G S L S V S L N S N K D I T L
UniRef90_Q6UVQ9 W L A G F I Q D G D G C L S L I Q Q L D K R R L I G T V P E T
UniRef90_X1RCH7 F E L T P D Y I V G L T D S E G S F S V Y T D F R W N P P I Q C
UniRef90_S5U6C1 N I R L P S L K D H W L A G F T D A E G N F N L N K K Q
UniRef90_G4U517 N N L N E L Y K I Y I V G L M E A D G W M S M S K K G K Y L S Y E V G M
UniRef90_H6D5D7 W L A G F S D A D A S F Q I K I I N R M N K P R P E I R L
UniRef90_H6D5D7 W L A G F S D A D A S F Q I K I I N R M N K P R P E I R L
UniRef90_Q6ED51 Q W L S G L I D G D G C L L I S K K G Y T S C
UniRef90_W6YPH9 M N Q S F N Q W L A G V I D G D G C F Q L S K K G Y A
UniRef90_U5YGM0 N E I S D T W L Q W F I G F A E G D G A I L S Y K G Q P
UniRef90_M5BMH2 Q W L A G L I D G D G S F Q V S K A G Y S S C
UniRef90_I7HBM2 N P K D P F N F E Q W L V G T V D G D G T F S L Y V Y P E K N K G T Y
UniRef90_G4U4T9 F V S D A E G A F M I N T K N N K E V H F
UniRef90_L8B9F7 V G L M D G D G T I T M D E N K P S S Y S R P R M
UniRef90_M9NS68 W L A G M L D G D G N F D V R K L N N K L V L K A M R M K L
UniRef90_A0A023UMZ6 L P P L N K L T G F T Q A D G G C F H I S V A K S K T H K T G H S V R L
UniRef90_A0A017RZV0 N S K S S F K L G P Y L A G L I E A D G S I A V H K N S K V Q K Y R P K I
UniRef90_G5CER9 K L E V I Q F L E W F V G F S D A E S S F I L H K V L D K K G D I S K F S F
UniRef90_M1F6V1 K T P F N F E E W L V G L T D G D G T F N T Y I N K Y N K L I F T Y K I T L
UniRef90_S5TFG3 F P E W L S G F I E A E G C F C I R Q S N N H
UniRef90_U5YGY3 A W L S G F T D A E G C F S L H K Y K N R E I T Y I K C
UniRef90_S5TFR0 L N N E Q L G Y L A G F I D G D G H F S K A Q
UniRef90_W7DX06 W F V G F S D A E S N F S I V P K Q D N K G D V N R F T F
UniRef90_M1F9A0 W F A G F F D A D G T V G F S I K N F R P Q L
UniRef90_V5KVQ1 W F A G F F D A D G T V G F S I K N F R P Q L
UniRef90_D2RI62 A M I A G Y I D T D G C L S L M F D K R T G K H N L R I
UniRef90_K9L489 L A G I L D G D G N F D I Q N L N G K R V L K A I R L K L
UniRef90_C7U026 N S N M M Q N V N Q Y M V G L M D G N G S I Q V N H W R S K N V L Q Y R L
UniRef90_Q950P9 K L T P E F I G W F H G F L D G D G Y L G H T R N T K F I K W
UniRef90_Q85MB0 L S P S F C E W L A G V I D G D G F L Y V N K E N Y V
UniRef90_Q85MB0 L S P S F C E W L A G V I D G D G F L Y V N K E N Y V
UniRef90_S5TDU5 N N K D N N N F D Q W F V G F T D G H D S F N F Y I N F K N N N I I F
UniRef90_G8XPA4 L K T A W L S G F V I E A E G C F Y A R L S K K S T G F L I T N H K L
UniRef90_M1KFF4 N V E L N F V E W F V G F T D G D G C F S F S K Q G R S F G F
UniRef90_M1KFF4 N V E L N F V E W F V G F T D G D G C F S F S K Q G R S F G F
UniRef90_B4XPH2 T T Y P K S F C E W L A G I I D G D G S M K V S K Q G E T
UniRef90_B4XPH2 T T Y P K S F C E W L A G I I D G D G S M K V S K Q G E T
UniRef90_Q3ZI29 L E N H W L A G F I Q D G D G S L L I F Q C K V P G K T C L K T T L
UniRef90_A0A023UPT2 W L A G F F D A D G T M T I N S T N W Q L
UniRef90_Q7YEU8 N M N T S W L I G F I E A E G S L N F Y M K P N K T N S T I M M R A
UniRef90_F7WD44 D K N F F K W L A G I I D G D G N F D V R N I N S A D G R G P K L V L K
UniRef90_E2F289 E D D L Y W A I G F F E A E G T L K I Y K G R V
UniRef90_U5YDY3 A W L A G F I E A A G C F E I R C T L T P P R R I S P
UniRef90_U5YDY3 A W L A G F I E A A G C F E I R C T L T P P R R I S P
UniRef90_M1GLD5 E E F E Q W L V G L V D G G A S F C A D S P R A K N S K W T L
UniRef90_M1K3G2 A W L C G F T D A D G S L G F K L L S D N S R K N G K R L R V
UniRef90_M1K3G2 A W L C G F T D A D G S L G F K L L S D N S R K N G K R L R V
UniRef90_Q8HIS8 N L I N N E I K W A I G L I E A D G Y I G F Y H N G N K K W I
UniRef90_Q950N4 L S D N F L Y W L I G F T E G D G S F V V N H R N E L
UniRef90_Q950N4 L S D N F L Y W L I G F T E G D G S F V V N H R N E L
UniRef90_S4SN70 E F N E P F L N W F T G F T D A E G N F L I T L D R G Y I K F
UniRef90_X1MJM8 D K G W I L G F I E A E S F T I Q G G R A P K G K E P V H I P
UniRef90_S5TPA1 L N D N Q L G Y L A G L I D G N S S F N H N I I I
UniRef90_M2UAR6 K E F C E W L S G V I D G D G C L L V S K K G Y T
UniRef90_A7KCU0 D K N F L H W F A G V I D G D G N I Q V K T I N G K K L T
UniRef90_S5TN61 N K N Q D S D F L N W L A G F I D G E G C F S T I K N G R S C W R T
UniRef90_X0U2J4 N I D N G W F S F F D A D G T I T Y S I K N C I P Q L
UniRef90_V5W5S2 Y L S G I F H A D G T F T V S I I K G K N K L Y L N P
UniRef90_S5TNM0 Y L S G I F H A D G T F T V S I I K G K N K L Y L N P
UniRef90_S5TNM0 S W L T G F F A D G T M N F S F K S S C H S A G G Y T S K P
UniRef90_A9RAH7 S W L T G F F A D G T M N F S F K S S C H S A G G Y T S K P
UniRef90_A9RAH7 K I F E G W L I G F A E D G G F S I D K R G Y L
UniRef90_W6XK54 K E F F A Y L A G V T D S D G C I M L L K H K D S G C K R G F S W Y P
UniRef90_X0W0Z1 S W L S G F I D A D G H F S V R T T L D S K Y P R V E C
UniRef90_Q8SHP4 A W L S G F F S G D G C F S I N R S A G F Q P
UniRef90_U5U5N9 N I N K K W L A W F I G F V D A E G N F Q V F P I A R K N V K T H Y G V G Y
UniRef90_M1GPG8 N D H F Y Q W L A G L I D G C G S F K V N K K G N V N L E I L L
UniRef90_Q8HQ86 Y L A G L L E G D G S I S L P S T N T G V T S L N R V L N P
UniRef90_W1I7S3
UniRef90_E4ZQ77
UniRef90_Q85QA2 Y L S G L I E G N G T I W V P E Y N N K T K P
UniRef90_I7ICQ8 G F V I D G D G Y I D V G E Q K Q D K T M A K S T I R V
UniRef90_M1K361 N T F N Q W V A G L I D G D G C F Q I T K K G Y A
UniRef90_D4GRV9 W F A G L F D G I C R Y R A S L A Q T D E V R I G Y T M Y P

UniRef90_B8IH09
UniRef90_Q3T4B1
UniRef90_Q3T4B1
UniRef90_S5TGE4
UniRef90_A6CT87
UniRef90_S5U4J6
UniRef90_A0A023UMY7
UniRef90_G4U4X8
UniRef90_H6D5D2
UniRef90_G2HKD7
UniRef90_G2HKD7
UniRef90_H6D5D3
UniRef90_H6D5D3
UniRef90_I7LSU7
UniRef90_Q9ZZX0
UniRef90_B5KQ06
UniRef90_S5U4V8
UniRef90_S5U4V8
UniRef90_Q6UVQ9
UniRef90_X1RCH7
UniRef90_S5U6C1
UniRef90_G4U517
UniRef90_H6D5D7
UniRef90_H6D5D7
UniRef90_Q6ED51
UniRef90_W6YPH9
UniRef90_U5YGM0
UniRef90_M5BMH2
UniRef90_I7HBM2
UniRef90_G4U4T9
UniRef90_L8B9F7
UniRef90_M9NS68
UniRef90_A0A023UMZ6
UniRef90_A0A017RZV0
UniRef90_G5CER9
UniRef90_M1F6V1
UniRef90_S5TFG3
UniRef90_U5YGY3
UniRef90_S5TFR0
UniRef90_W7DX06
UniRef90_M1F9A0
UniRef90_V5KVQ1
UniRef90_V5KVQ1
UniRef90_D2RI62
UniRef90_K9L489
UniRef90_C7U026
UniRef90_Q950P9
UniRef90_Q85MB0
UniRef90_Q85MB0
UniRef90_S5TDU5
UniRef90_G8XPA4
UniRef90_M1KFF4
UniRef90_M1KFF4
UniRef90_B4XPH2
UniRef90_B4XPH2
UniRef90_Q3ZI29
UniRef90_A0A023UPT2
UniRef90_Q7YEU8
UniRef90_F7WD44
UniRef90_E2F289
UniRef90_U5YDY3
UniRef90_U5YDY3
UniRef90_M1GLD5
UniRef90_M1K3G2
UniRef90_M1K3G2
UniRef90_Q8HIS8
UniRef90_Q950N4
UniRef90_Q950N4
UniRef90_S4SN70
UniRef90_X1MJM8
UniRef90_S5TPA1
UniRef90_M2UAR6
UniRef90_A7KCU0
UniRef90_S5TN61
UniRef90_X0U2J4
UniRef90_V5W5S2
UniRef90_S5TNM0
UniRef90_S5TNM0
UniRef90_A9RAH7
UniRef90_A9RAH7
UniRef90_W6XK54
UniRef90_X0W0Z1
UniRef90_Q8SHP4
UniRef90_U5U5N9
UniRef90_M1GPG8
UniRef90_Q8HQ86
UniRef90_W1I7S3
UniRef90_E4ZQ77
UniRef90_Q85QA2
UniRef90_I7ICQ8
UniRef90_M1K361
UniRef90_D4GRV9

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

UniRef90_B8IH09 A G A A T V I Q A I L F P Y L L L K I D Q A M L A L E L W E H L E 110 120
UniRef90_Q3T4B1 D N V Q F I Y P Y F D K Y V F I K G L S Y L A F K Q L N E R I K G E H L N L E K
UniRef90_Q3T4B1 D N V Q F I Y P Y F D K Y V F I K G L S Y L A F K Q L N E R I K G E H L N L E K
UniRef90_S5TGE4 K T I L L L T K L I N G K F R T N K
UniRef90_A6CT87 K E V L Y I L R K I H P Y L R V S K K K Q R A L W L L N H Y E R V T K R N G K
UniRef90_S5U4J6 A S V I T L I Q H V N G H L H T
UniRef90_A0A023UMY7 R E V Y H M L S L I N G Y M R T P K H E A
UniRef90_G4U4X8 S C E L V F D Y F D N Y L K T K F N S Y N K W K T L I L L K L K N K E H
UniRef90_H6D5D2 E D V I K I I H I I N G Y M R T P K
UniRef90_G2HKD7 E A C S K L K L Y F D K Y P L
UniRef90_G2HKD7 E A C S K L K L Y F D K Y P L
UniRef90_H6D5D3 K S L K T I I N Y L D K Y P L L S K A W K E I V L L I F K H Y T E K G I S K T E
UniRef90_H6D5D3 K S L K T I I N Y L D K Y P L L S K A W K E I V L L I F K H Y T E K G I S K T E
UniRef90_I7LSU7 S H L K N L I L P I F P I L S M K K H
UniRef90_Q9ZZX0 K A M K P F I E Y F N N Y L S T R R Y K Q Y L L L N I A Y L L K L N K L H
UniRef90_B5KQ06 D S I Q K I A I L I N G N M R T P K I E A L H R L I D W L N S R N Q T Q
UniRef90_S5U4V8 S I V K N I L N K M I N Y P L I K G Y K I K H M I N V L K Y I S D N K D Y K K N
UniRef90_S5U4V8 S I V K N I L N K M I N Y P L I K G Y K I K H M I N V L K Y I S D N K D Y K K N
UniRef90_Q6UVQ9 T N A V K F I L N Y L D K F
UniRef90_X1RCH7 R K Q V E L A K F F L E H L S I K Q
UniRef90_S5U6C1 K V N K V E N Y F D K Y L I N K R I N Y D I F K E L L L T I D E E H L D K R D
UniRef90_G4U517 R N K K H L L P M F D K Y S M L T N K K Y D Y M
UniRef90_H6D5D7 G S A L K V I R Y F D N F L Q S S K Y I N Y L K W R K I L I Q E R H H L T E I G
UniRef90_H6D5D7 G S A L K V I R Y F D N F L Q S S K Y I N Y L K W R K I L I Q E R H H L T E I G
UniRef90_Q6ED51 K G M I D L I N R M N G N I R H T R L K Q L Y K I C D K L N I P V L T P N K
UniRef90_W6YPH9 N D L N I I I D H F N K Y P L I T Q K H F E L F K K A V E M S N K E H L T L D G
UniRef90_U5YGM0 K G L L L L I N S I N G F I R N P T R L I Q L K Q I C D K Y
UniRef90_M5BMH2 K G I L L L C L L F N G N L V L P Y R V E Q L S Q W I D L
UniRef90_I7HBM2 S G M I D L V K R V N G Y I R
UniRef90_G4U4T9 K H T R D I V F P I F P L L T M K R Y K Y T M F K K V L M S L N D T L T Q E E K
UniRef90_L8B9F7 K I V E N L L P I F D K C S L L T H K Q L N I M L K K L E Q I N I R S L S V D T
UniRef90_M9NS68 K D I K T A L L I L N Q Y L L T R K R C Q L E F M K Q C L K D R S V N F K N R
UniRef90_A0A023UMZ6 E D M R I I M N N L N G L M R L K K K S C D Y F
UniRef90_A0A017RZV0 D R F N L F G G K Y V S Y L K F R K V Y I M I T E G K H L D K K G
UniRef90_G5CER9 E D V I K I I N L I N G Y M R T P K L E A
UniRef90_M1F6V1 Q G V Y Q L I S I F D K F
UniRef90_S5TFG3 N N I L N L L P I F D K Y P L F T S K Y F N Y L K F K E A I N I S N Y S N M N
UniRef90_U5YGY3 T Q N F Y L L E I Y K K K C I D L I A H I Q K Y P L L G E K H Q S
UniRef90_S5TFR0 E R H K T I V N Y F D Q Y L K T T K L N A Y L I F K V I
UniRef90_W7DX06 K G M N I I N L I N G K L R T E H R H T N F Q I K L I K R I T R N K P E I
UniRef90_M1F9A0 E D I E K L M S I F D R F N L N T T K H L D Y F K K A F N L Y F S R E N G L T E
UniRef90_V5KVQ1 E D L I K M K D Y F K G K C R S H K S H R F F L I D E Y L N L K G L K A F F E D
UniRef90_V5KVQ1 E D L I K M K D Y F K G K C R S H K S H R F F L I D E Y L N L K G L K A F F E D
UniRef90_D2RI62 R S L K T F K E K I G K Y L R T K K E R F E R A Y E V Y T N E H K Q F E S
UniRef90_K9L489 A E M R Y L I T K L N G L M R L K I K G F K
UniRef90_C7U026 Q D M I Y M M K M F N I Y L L T T N K Q A Q L M F
UniRef90_Q950P9 S S A K E I K N K I L P
UniRef90_Q85MB0 S H I L N L T N A I N G H I R
UniRef90_Q85MB0 S H I L N L T N A I N G H I R
UniRef90_S5TDU5 K H L I E I L P I F D K Y P L L T S N Y F N Y I
UniRef90_G8XPA4 K C L Q I V E Y F Q H F G L K G K K Q I A Y F
UniRef90_M1KFF4 E V L K S I I C P I F D Y L L H T S K F Y S Y S L F K Q A L Y A N T P E E K E L
UniRef90_M1KFF4 E V L K S I I C P I F D Y L L H T S K F Y S Y S L F K Q A L Y A N T P E E K E L
UniRef90_B4XPH2 L G M M K L I H C I N G H I R
UniRef90_B4XPH2 L G M M K L I H C I N G H I R
UniRef90_Q3ZI29 T N A A K F I H Y L D K F L M G N K R E A Y L I C Q N K H H L T H E G
UniRef90_A0A023UPT2 E D M T K L I E Y F K K Y P S A K K N R L H L V P K I Y E L
UniRef90_Q7YEU8 D I L Y H V L P Q L K S Q P L T R K M L A F Q I W E I V L M I R G L H H T P E G
UniRef90_F7WD44 E E M L F L I N N I N G L I R L K K S C D Y L
UniRef90_E2F289 N K I V K F I G L I N G R L I T R N K N L Q L I E L I
UniRef90_U5YDY3 S L A G N L C L L Q Y L K
UniRef90_U5YDY3 S L A G N L C L L Q Y L K
UniRef90_M1GLD5 K T I N E V L P I F D K Y P L L T S K Y F N Y
UniRef90_M1K3G2 E L A R R L I T
UniRef90_M1K3G2 E L A R R L I T
UniRef90_Q8HIS8 E T I K N H I L P I L S Q F N L K Y Y Q V M Y L K D A I N I M E S S K N T N E K
UniRef90_Q950N4 H S E I E L I L L F N V L P S R K I Q F H K F L T S F N S L R M T K N
UniRef90_Q950N4 H S E I E L I L L F N V L P S R K I Q F H K F L T S F N S L R M T K N
UniRef90_S4SN70 A E I R D V I C P I F P L L T S K R L D F Q D F H K A V L T K N K N L K
UniRef90_X1MJM8 A T L E K V R E F C D G K L K G R L Q F K R W K L F S N Y V G E E G Q K E
UniRef90_S5TPA1 G G I L R I L K L I N G K L K T E N K Y K E I M R Y I I N K
UniRef90_M2UAR6 K D I T N V I P H F D N Y P L L T K K Y S D L F K N V I N L M L E K H T N L E G
UniRef90_A7KCU0 E G M I K L I H C I K R L Q L H R V C L N L N I K I I E
UniRef90_S5TN61 K E M E E V L I H I N G L I R L K
UniRef90_X0U2J4 S D S L K L V R I L E C P L R A K K R D Y V I W R
UniRef90_V5W5S2 N E I E T F K S Y I F K Y P S F S N K K Q R L F L I E K Y F E L K D
UniRef90_S5TNM0 E D I K K V L P V F D K Y
UniRef90_S5TNM0 E D I K K V L P V F D K Y
UniRef90_A9RAH7 K D I L N F V D Y I K
UniRef90_A9RAH7 K D I L N F V D Y I K
UniRef90_W6XK54 D N L L K T I N I F N G K H I V T V R Y V
UniRef90_X0W0Z1 N L L R N I L D G I E F L
UniRef90_Q8SHP4 S S N L I L V D Y L E K Y P L F S S K Y L N Y K L K V L S Y F E A K K N T K A E
UniRef90_U5U5N9 R T H R E L L D Y F Q M F L Q N P L K Q A R L K S L I L H K D P G S Q A R L H H
UniRef90_M1GPG8 E E V I Y F I F M I M N Y P L L T L H Q A S R F N K I L S G L T E E V K R F E T
UniRef90_Q8HQ86 K A I L N L I T R I N G E I R T S K K F K Q L S H I C V L L I N K P I L T P N K
UniRef90_W1I7S3 E S I L L F I N L V H G K L R T P K N Q
UniRef90_E4ZQ77 K D L N K L I T H L E E Y P L L T Q K A S D L F K K A V K L V N D K H L T V E G
UniRef90_Q85QA2 E D L Y I F I N L I N G Y L R T P K Y E T L I K L
UniRef90_I7ICQ8 F S K R D L I T V I I P L I K
UniRef90_M1K361 K G L D D L I H A V N G E I R N P V R L L Q L K K I C D K Y N I T
UniRef90_D4GRV9 Q N V R K I I E T L L P H S I V L R Q H S E L M L E I L P R F E E V H T T K T G

UniRef90_B8IH09
 UniRef90_Q3T4B1
 UniRef90_Q3T4B1
 UniRef90_S5TGE4
 UniRef90_A6CT87
 UniRef90_S5U4J6
 UniRef90_A0A023UMY7
 UniRef90_G4U4X8
 UniRef90_H6D5D2
 UniRef90_G2HKD7
 UniRef90_G2HKD7
 UniRef90_H6D5D3
 UniRef90_H6D5D3
 UniRef90_I7LSU7
 UniRef90_Q9ZZX0
 UniRef90_B5KQ06
 UniRef90_S5U4V8
 UniRef90_S5U4V8
 UniRef90_Q6UVQ9
 UniRef90_X1RCH7
 UniRef90_S5U6C1
 UniRef90_G4U517
 UniRef90_H6D5D7
 UniRef90_H6D5D7
 UniRef90_Q6ED51
 UniRef90_W6YPH9
 UniRef90_U5YGM0
 UniRef90_M5BMH2
 UniRef90_I7HBM2
 UniRef90_G4U4T9
 UniRef90_L8B9F7
 UniRef90_M9NS68
 UniRef90_A0A023UMZ6
 UniRef90_A0A017RZV0
 UniRef90_G5CER9
 UniRef90_M1F6V1
 UniRef90_S5TFG3
 UniRef90_U5YGY3
 UniRef90_S5TFR0
 UniRef90_W7DX06
 UniRef90_M1F9A0
 UniRef90_V5KVQ1
 UniRef90_V5KVQ1
 UniRef90_D2RI62
 UniRef90_K9L489
 UniRef90_C7U026
 UniRef90_Q950P9
 UniRef90_Q85MB0
 UniRef90_Q85MB0
 UniRef90_S5TDU5
 UniRef90_G8XPA4
 UniRef90_M1KFF4
 UniRef90_M1KFF4
 UniRef90_B4XPH2
 UniRef90_B4XPH2
 UniRef90_Q3ZI29
 UniRef90_A0A023UPT2
 UniRef90_Q7YEU8
 UniRef90_F7WD44
 UniRef90_E2F289
 UniRef90_U5YDY3
 UniRef90_U5YDY3
 UniRef90_M1GLD5
 UniRef90_M1K3G2
 UniRef90_M1K3G2
 UniRef90_Q8HIS8
 UniRef90_Q950N4
 UniRef90_Q950N4
 UniRef90_S4SN70
 UniRef90_X1MJM8
 UniRef90_S5TPA1
 UniRef90_M2UAR6
 UniRef90_A7KCU0
 UniRef90_S5TN61
 UniRef90_X0U2J4
 UniRef90_V5W5S2
 UniRef90_S5TNM0
 UniRef90_S5TNM0
 UniRef90_A9RAH7
 UniRef90_A9RAH7
 UniRef90_W6XK54
 UniRef90_X0W0Z1
 UniRef90_Q8SHP4
 UniRef90_U5U5N9
 UniRef90_M1GPG8
 UniRef90_Q8HQ86
 UniRef90_W1I7S3
 UniRef90_E4ZQ77
 UniRef90_Q85QA2
 UniRef90_I7ICQ8
 UniRef90_M1K361
 UniRef90_D4GRV9

R K E L V I L S H N I N
 R K E L V I L S H N I N

Y

L I K A L S L K E E A K T M N P K K K

F V R S C
 F V R S C

L I K L V A L
 N D K I R Y I I S E L Y N I I E N K K G I R L D E Y I K K L M
 N D K I R Y I I S E L Y N I I E N K K G I R L D E Y I K K L M

K I R I K S K L I N S K N K K G K

I D K I M K L K K S M N
 I D K I M K L K K S M N
 L
 I H K L I

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

I D K I I

N S E K I K L I S E I K N K N
 Y L Q F C

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

D L

F I K I
 F I K I

E I K I A L K K E K L F Q M R R N E T D T L S K E

V K L L V L L K K N I N K Y N N T

F L S D A N K E R I I S L K N N S K R E I F T S

I Q K I I N

S I K A I V E I K S Q M N N K R T
 F V R L F Q K L E E
 L E E F
 L

L K K I V N I

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

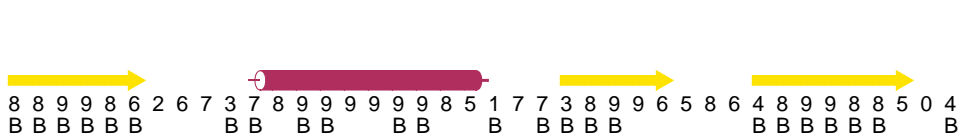
UniRef90_E7E843
UniRef90_A0A023UM92
UniRef90_W0TH91
UniRef90_Q8WKZ2
UniRef90_M1F5T2
UniRef90_M1JZC1
UniRef90_E3PQS8
UniRef90_L8HB03
UniRef90_K5WT34
UniRef90_Q6F598
UniRef90_P22190
UniRef90_UPI00046E6770
UniRef90_Q8HQ87
UniRef90_P0CY43
UniRef90_Q950N7
UniRef90_V5REC2
UniRef90_Q02682
UniRef90_Q34833
UniRef90_Q34833
UniRef90_S5TN75
UniRef90_V5W5X3
UniRef90_S0523
UniRef90_P03879
UniRef90_D0FXU6
UniRef90_Q3T4F4
UniRef90_Q3T4F4
UniRef90_Q3ZJ06
UniRef90_Q8HIS6
UniRef90_Q8HIS6
UniRef90_A8V073
UniRef90_Q02680
UniRef90_Q02680
UniRef90_K1UZW6
UniRef90_A0A023UNM4
UniRef90_C7U031
UniRef90_M9MU47
UniRef90_Q3T4A6
UniRef90_A7UG01
UniRef90_S5TNA2
UniRef90_Q5T50
UniRef90_Q9B6D2
UniRef90_Q02686
UniRef90_S4SN44
UniRef90_O79866
UniRef90_A7KCU3
UniRef90_F7WD23
UniRef90_E7E825
UniRef90_S5TMQ5
UniRef90_E2DSH2
UniRef90_UPI00029A71A4
UniRef90_K9L361
UniRef90_L8B983
UniRef90_I3Z724
UniRef90_C7U018
UniRef90_A6YEC8
UniRef90_H1ZWQ8
UniRef90_S5TNY3
UniRef90_R4TMM0
UniRef90_F0LH94
UniRef90_C7U017
UniRef90_W6Y6X8
UniRef90_M5EE27
UniRef90_S5U5F7
UniRef90_I4DF06
UniRef90_A9RAG7
UniRef90_Q0H8Y3
UniRef90_C5GYN6
UniRef90_M1KFE7
UniRef90_A0A023UNG0
UniRef90_H1ZWQ7
UniRef90_N4WXG0
UniRef90_W6XNS8
UniRef90_B4XVV1
UniRef90_Q35689
UniRef90_Q20957
UniRef90_H9CNM4
UniRef90_B2XX70
UniRef90_F2WVL7
UniRef90_F8RHP1
UniRef90_A0A023UMX4
UniRef90_B7R2N7
UniRef90_B3V4Q8
UniRef90_S5TMN0

```

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

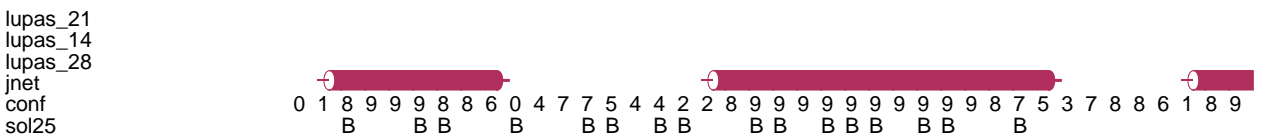
```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25



UniRef90_E7E843
UniRef90_A0A023UM92
UniRef90_W0TH91
UniRef90_Q8WKZ2
UniRef90_M1F5T2
UniRef90_M1JZC1
UniRef90_E3PQS8
UniRef90_L8HB03
UniRef90_K5WT34
UniRef90_Q6F598
UniRef90_P22190
UniRef90_UPI00046E6770
UniRef90_Q8HQ87
UniRef90_P0CY43
UniRef90_Q950N7
UniRef90_V5REC2
UniRef90_Q02682
UniRef90_Q34833
UniRef90_Q34833
UniRef90_S5TN75
UniRef90_V5W5X3
UniRef90_S5U523
UniRef90_P03879
UniRef90_D0FXU6
UniRef90_Q3T4F4
UniRef90_Q3T4F4
UniRef90_Q3ZJ06
UniRef90_Q8HIS6
UniRef90_Q8HIS6
UniRef90_A8V073
UniRef90_Q02680
UniRef90_Q02680
UniRef90_K1UZW6
UniRef90_A0A023UNM4
UniRef90_C7U031
UniRef90_M9MU47
UniRef90_Q3T4A6
UniRef90_A7UG01
UniRef90_S5TNA2
UniRef90_S5TG50
UniRef90_Q9B6D2
UniRef90_Q02686
UniRef90_S4SN44
UniRef90_Q79866
UniRef90_A7KCU3
UniRef90_F7WD23
UniRef90_E7E825
UniRef90_S5TMQ5
UniRef90_E2DSH2
UniRef90_UPI00029A71A4
UniRef90_K9L361
UniRef90_L8B983
UniRef90_I3ZT24
UniRef90_C7U018
UniRef90_A6YEC8
UniRef90_H1ZWQ8
UniRef90_S5TNY3
UniRef90_R4TMM0
UniRef90_F0LH94
UniRef90_C7U017
UniRef90_W6Y6X8
UniRef90_M5EE27
UniRef90_S5U5F7
UniRef90_I4DF06
UniRef90_A9RAG7
UniRef90_Q0H8Y3
UniRef90_C5GYN6
UniRef90_M1KFE7
UniRef90_A0A023UNG0
UniRef90_H1ZWQ7
UniRef90_N4WXG0
UniRef90_W6XNS8
UniRef90_B4XV11
UniRef90_Q35689
UniRef90_Q20957
UniRef90_H9CNM4
UniRef90_B2XX70
UniRef90_F2WVL7
UniRef90_F8RHP1
UniRef90_A0A023UMX4
UniRef90_B7R2N7
UniRef90_B3V4Q8
UniRef90_S5TMM0

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



UniRef90_E7E843 WL
UniRef90_A0A023UM92 LQ K M M D Y K N K M
UniRef90_W0TH91
UniRef90_Q8WKZ2 LE
UniRef90_M1F5T2 L
UniRef90_M1JZC1
UniRef90_E3PQS8 VRS LR K N M N K F T M E N K S
UniRef90_L8HB03 FL R S D R R R P T T D E Y K A R LR
UniRef90_K5WT34
UniRef90_Q6F598 LL P VA P VF G K L K F K N G T K N R
UniRef90_P22190
UniRef90_UPI00046E6770
UniRef90_Q8HQ87
UniRef90_P0CY43
UniRef90_Q950N7
UniRef90_V5REC2 IT K
UniRef90_Q02682
UniRef90_Q34833 P M I I L K N Y C K L P T L N D
UniRef90_Q34833 P M I I L K N Y C K L P T L N D
UniRef90_S5TN75
UniRef90_V5W5X3 LT K I L I I
UniRef90_S5U523
UniRef90_P03879
UniRef90_D0FXU6
UniRef90_Q3T4F4
UniRef90_Q3T4F4
UniRef90_Q3ZJ06 LL K F I R L I K Q
UniRef90_Q8HIS6
UniRef90_Q8HIS6 F I E I E G W N E K N Y K V G N S S I K K
UniRef90_A8V073
UniRef90_Q02680
UniRef90_Q02680
UniRef90_K1UZW6 M D K I M
UniRef90_A0A023UNM4
UniRef90_C7U031
UniRef90_M9MU47
UniRef90_Q3T4A6
UniRef90_A7UG01 LS E
UniRef90_S5TNA2
UniRef90_S5TG50 P E E V V K Y A E W I S F L
UniRef90_Q9B6D2
UniRef90_Q02686
UniRef90_S4SN44 LT K
UniRef90_O79866
UniRef90_A7KCU3
UniRef90_F7WD23 L I L V N G I L D Q M N R R R L S S S E K A E V R L
UniRef90_E7E825 L L S L M M L S N N I S K L N N
UniRef90_S5TMQ5
UniRef90_E2DSH2
UniRef90_UPI00029A71A4 LI P A G E L V G E L
UniRef90_K9L361
UniRef90_L8B983
UniRef90_I3ZT24
UniRef90_C7U018 Y
UniRef90_A6YEC8
UniRef90_H1ZWQ8 L K E L I I N V K S A E E F N L I F N S K I T
UniRef90_S5TNY3 F L K L S R F V N K I N K Y
UniRef90_R4TMM0
UniRef90_F0LH94 L
UniRef90_C7U017
UniRef90_W6Y6X8
UniRef90_M5EE27 I L N I C E
UniRef90_S5U5F7
UniRef90_I4DF06 K A K Q L A L K K G M N R Q R I
UniRef90_A9RAG7
UniRef90_Q0H8Y3 F L N L L
UniRef90_C5GYN6 K L P L K E L A D H T K I E N N A K K R K I S
UniRef90_M1KFE7 W R R I L Q R K E H L T Y K G L A T I R K I
UniRef90_A0A023UNGO
UniRef90_H1ZWQ7
UniRef90_N4WXG0
UniRef90_W6XNS8
UniRef90_B4XVV1
UniRef90_Q35689
UniRef90_O20957
UniRef90_H9CNM4 I N E T E Y V R N G M N R K R T Y
UniRef90_B2XX70 L K K I
UniRef90_F2WV7
UniRef90_F8RHP1
UniRef90_A0A023UMX4
UniRef90_B7R2N7
UniRef90_B3V4Q8
UniRef90_S5TMN0

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25

9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 6 0 3 7 8 8 8 8 6 1 0 0 7 8 9 9 9 9 7 4 3 9
B B B B B B B B B B B B B B B B B B B

sol5
sol0
jhmm
jpssm

1

10

B B B B
B B B

B
B

20

B

B

B

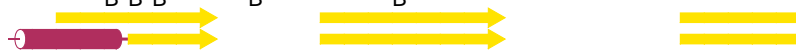
B
B

30

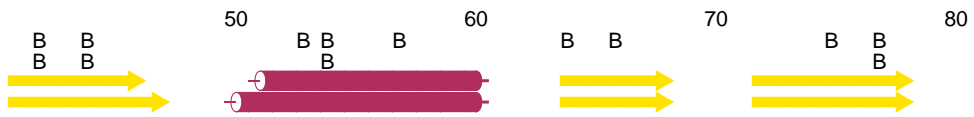
B

40

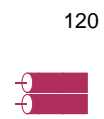
B



sol5
sol0
jhmm
jpssm



sol5
sol0
jhmm
jpssm



sol5
sol0
jhmm
jpssm

