

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_R4WD68 P R S N V D W R E K K G Y V T P V K N Q Q G Q G G S S C C W A F S A T G A L L E G G Q M F R R R
UniRef90_E2AMW3 P K S V D W R K K G A V T T A V I K D Q Q G H C C C C C C W S F S S T G A L L E G G Q H F F R R
UniRef90_A0A023ENZ2 P T T V D W R K K G A V T T P V K D Q Q G H C C C C C C W S F S S T G A L L E G G Q H F F R R
UniRef90_E2CT07 V P E S M D W R D H G Y V T T E V V K N Q Q G M G G S S C C W A F S S A T G S L L E G G Q H F K R R
UniRef90_UPI000454BD38 V P K S V D W R K H G Y V T T P V K D Q Q G S C C C C C C W A F S S A S V G S C L E E G G Q M F L
UniRef90_P06797 P R S V D W R A K G V V T P V V K N Q Q E A C C C C C C W A F S S A T G S L V L E G G A H A L
UniRef90_T1J3P5 V P E S V D W R V K G A I T T P V V K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S A T G A L L E G G Q T F F R R
UniRef90_Q9Y0X2 V P P S V D W R K E G C V T T P V V K D Q Q G V C C C C C C W A F S S A T G A L L E G G Q M F F R R
UniRef90_G1P1D6 P E K V D W R T K G A V T T P V V K D Q Q K Q C C C C C C W A F S S A T T G S L L E E G G Q H F L
UniRef90_Q27760 P T S V D W T Q K G Y V T T P V V K N Q Q G Q C C C C C C W A F S S A T G A L L E E G G Q M F F R R
UniRef90_G3U217 V P D T V D W R D K G Y V T T P V V K N Q Q G R C C C C C C W A F S S A T G A L L E E G G Q M F F R R
UniRef90_G1TCT0 V P D T V D W R T K G Y V T T P V V K N Q Q G Q C C C C C C W A F S S A T T G S L L E E G G Q T F K
UniRef90_W4Y020 A P D S V D W R T K G A V T T E V V K D Q Q K I C C C C C C W A F S S T T G V L L E E G G Q H F Y R R
UniRef90_A8P5T6 P D T V D W R D K G Y V T T E V V K D Q Q K I C C C C C C W A F S S T T G V L L E E G G Q H F Y R R
UniRef90_I3J678 P A E V D W R K E G Y V T P I K D Q Q G H C C C C C C W S F S S T T G A L L E E G G Q H F R K R
UniRef90_R7V1E1 A P D S I D Y R K K G A V T T E V V K N Q Q G Q C C C C C C W A F S S S T V G A L L E E G G Q L M K R
UniRef90_L5MDA5 P T A V D W R T K G A V T T E V V K D Q Q G H C C C C C C W A F S S S T G A L L E E G G Q H F F R R
UniRef90_B4MNX5 P T E V D W R K K G L V T Q V V K D Q Q S Y C C C C C C W A F S S T T G S L L E E G G Q H M R R
UniRef90_T1G9A2 P K S V D W R K K G Y V T S D V V K M Q Q G F C C C C C C W A F S S A A G A L L E E G G Q M F F R R
UniRef90_UPI00033327D2 P D T V D W R D K G Y V T T D V V K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S T T G A L L E E G G Q H F F K R
UniRef90_F2E5Q3 A P D S V D W R D E G Y V T T P V V K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S A T T G S L L E E G G Q H F F R K
UniRef90_A9LJ19 V P D Q I D W R D K G F V T P V V K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S A V G S L L E E G G Q H F F R R
UniRef90_UPI00026588EE V P N E V D W R K H G Y V T P I K D Q Q G Q C C C C C C W S F S S A T G S L L E E G G Q H F F R R
UniRef90_M1XYA5 P S T V D W R E K G Y V T N V V K D Q Q K A C C C C C C W A F S S A T G A L L E E G G Q H C R K R
UniRef90_H3A0Y7 P T A V D W R K E G Y V T T E V V K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S A T T G S L L E E G G Q H F F R R
UniRef90_A1DYE3 P R F V D W R E K G Y V T T Y V V K D Q Q G V C C C C C C W A F S S A T G A L L E E G G Q M F F R R
UniRef90_UPI00046B494A P T S V D W R E K G A V T T E V V K D Q Q G S C C C C C C W A F S S A V A G I E G G A N F L
UniRef90_T1KIM1 P D H V D W R K H G A V T T E V V K D Q Q G C C C C C C W S F S S T G A L L E E G G Q H Y R R
UniRef90_I4DJ47 V P K F L D W S T K G Y V N P V V R D Q Q G P C C C C C C W A F S S A S G A L L E E G G Q L F R R
UniRef90_UPI0003333AAC V P P S M D W R K K G F V T P V V K F Q Q G P C C C C C C W A F S S A T G A L L E E G G Q M V W
UniRef90_UPI00046B584E P D S V D W R T A G Y V T P V V K N Q Q G Q C C C C C C W S F S S A T T G S L L E E G G Q H A R R
UniRef90_E9C9H2 P E S V D W R E K G Y V T P V V K E Q Q G G A C C C C C C W S F S S A V G A L L E E G G Q W F R R
UniRef90_UPI00005EC1BE P S S V D W R N K G Y V T P V V K D Q Q G Q C C C C C C W T F S S A T G S L L E E G G Q H F A
UniRef90_Q9U498 A P P T V A N W T A K G A V T P V V K D Q Q G E C C C C C C W A F S S A T T G A L L E E G G Q H F M R R
UniRef90_S4RNM4 V P S S M D W R K K G A V T T N I K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S A V A A M G I N Q L
UniRef90_C1C272 A P K S V D W R K K G Y V T P V V K N Q Q G C C C C C C W A P S T T G A L L E E G G Q H Y R R
UniRef90_UPI00042B4C1D V P D Y K D W R E K G Y V T P V V R N Q Q G K C C C C C C W A F A A G A L L E E G G Q M F W
UniRef90_P81168 V P K Q V N W R E K G Y V T P V V K S Q Q G H A S S S W A F S S A T G A L L E E G G Q M F K
UniRef90_Q9R014 P K S V D W R K K G A V T H V V K N Q Q G S C C C C C C W A F S S A V A A V I E G G I N Q T
UniRef90_UPI00022F6784 V P K F D W R E K G A V T P V V K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S A I L G N I E G G I N Q A T
UniRef90_UPI000258F2C2 P E A V D W T Q Q G Y V T P V V K D Q Q G K C C C C C C W T F A A T G A I E G G Q H F K
UniRef90_UPI0002657694 P P A V D W R Q K G A V T A I K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S I V A A V L E G G I N K I
UniRef90_F2EHF9 P E S V D W R Q K G C V T P V V K N Q Q G S C C C C C C W A F S S A A A A V E G G Q L K I
UniRef90_H3AZW0 P T S V D W R K N G A V T P V V K N Q Q G Q C C C C C C W A F S S T V A A V L E G G I N Q I
UniRef90_M4C8T7 P A V D W R E R G A V T G I K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S T V A A V L E G G V N K I
UniRef90_Q7GDU7 T E V D W R T K G A V T T P V V K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S T T G S L L E E G G Q H F L
UniRef90_P25782 P R K I D W R K E G Y V T P I K N Q Q G A C C C C C C W A F S S S T G A L L E E G G Q T F K
UniRef90_UPI0004573F5B V P T S V D W R K K G A V A P V V K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S T V A A V L E G G I N K I
UniRef90_Q84M28 V P E T V D W R Q K G A V N P I K D Q Q G T C C C C C C W A F S S T T A A V L E G G I N K I
UniRef90_Q94B08 A P S S M D W R K K G A V T A I K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S A V A A V L E G G I T Q L L
UniRef90_B9SYT2 A P E T V D W R T K G C V T H V V K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S A T T G S L L E E G G Q H F F R R
UniRef90_Q6LBE7 V P K T V D W R E K G Y V T P V V K N Q Q G Q C C C C C C W A F S S S T G S L L E E G G Q V F R
UniRef90_R7V6C8 T H M D W R D F G F V T P V V K D Q Q G K C C C C C C W A F S S A T G A L L E E G M M S L
UniRef90_UPI00046B242C P D S I D W R Q K G A V T P V V K N Q Q G S C C C C C C W A F S S A I A A V L E G G I H K A I
UniRef90_I1J446 V P A S V D W R Q K G A V T D V V K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S T I A A V L E G G I N A I
UniRef90_B6TLR1 V A N V D W R K E G L V G V V R N Q Q G L C C C C C C W A F S S S L G A L L E E G G Q L K K
UniRef90_UPI0003299CB5 V P S S V D W R K K G A V T D V V K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S T I V A V L E G G I N Q I
UniRef90_I1MUK9 V P K F V D W R K K G Y V T R V V R R Q Q K F C C C C C C W A F A V N G A I E G G Q M F F R
UniRef90_Q9ET52 P Q T I D W R Q W G F V T P V V K N Q Q G S C C C C C C W S F S S T G A L L E E G G Q N F R K
UniRef90_C7SFR5 P D K V D W R D K G Y V T P V V K N Q Q G H C C C C C C W S F S S A T G S L L E E G G Q H F K
UniRef90_D3XLA0 P A E V D W R T K G A V T P V V K N Q Q G D C C C C C C W A F S S A T G G I E G G Q H Y L
UniRef90_B5G4X5 V P S S M D W R K K G A V T P V V K N Q Q G Q C C C C C C W A F S S A V T A V L E G G V H E I
UniRef90_A0A058ZZI2 T P S T V D W R Q K G A V T P I K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S A V A A V L E G G I H A I
UniRef90_I1KES2 V P K E M D W R K K N A V T E V V K N Q Q G Q C C C C C C W A F S S T V A A V L E G G I N A I
UniRef90_Q7XBA4 P A S I D W R K Q G A V T G V V K N Q Q G K C C C C C C W A F S S A V V G V L E G G I N K I
UniRef90_T2BRU3 P E S V D W R A K G A V N P I K D Q Q G S C C C C C C W A F S S T V A A V L E G G I N Q I
UniRef90_B9H6J5 P T D F D W R T K G A V T E V V K N Q Q G L C C C C C C W A F S S V T G N I E G G Q Y A L
UniRef90_N6TLP6 A S I D W R A K G A V T G V V K D Q Q G Q C C C C C C W A F S S T I A S V L E G G I N Q I
UniRef90_P43156 P D S V D W R D S G C V T T E V V K Y Q Q G C C C C C C W A F S S A V G A L E A Q L K L
UniRef90_UPI00032AF5C3 P S A F D W R D K G A V T T E V V K D Q Q G M C C C C C C W T F S S T T G S V L E A A H F L
UniRef90_Q70EW8 V S A A V D W R K Q G A V T P V V R N Q Q G R C C C C C C W A F A A V A A I E G G I N Q I
UniRef90_V4L944 P E N V D W V J E K G A V T P V V K N Q Q G Q C C C C C C W A F S S T T G A V L E G G A F Y K
UniRef90_M4A9G2 V P D S M D W R D K G C V T D V V K N Q Q G P C C C C C C W A F S S A V G A L E A Q V K L
UniRef90_K3W7R0 P S V S V D W R K K G A V T P I K N Q Q G C C C C C C W A F S S A V A A V L E G G A T V K
UniRef90_M7AXZ3 P S E I D W V J R K H G V T A V V K N Q A Q C C C C C C W A F S S S T G S I E G G A V K R
UniRef90_Q38886 P E S V D W R E K G A V N P V V K D Q Q G S C C C C C C W A F S S T V A A V L E G G I N K I
UniRef90_A4KKB6 P A S I D W R T K G L V T E V V K D Q Q A F C C C C C C W A F S S A I A S I E G G S A N A Q
UniRef90_V4UIQ7 V P D S I D W R K K G L V T P I K D Q Q G D C C C C C C W A F S S A T G A L L E G G Q L K R
UniRef90_T1JY67 P K E F D W R E K N A V T Q V V K N Q Q G S C C C C C C W A F S S V T G N I E G G L Y A I
UniRef90_E2JDY6 P C R V D W R K K G Y V T D V V K N Q Q R N C C C C C C W A F S S A T G S L E G G Q M F R
UniRef90_B4KCM1 P K S V D W R K K G A V T H V V K N Q Q G H C C C C C C W A F S S T V A A V L E G G I N Q I
UniRef90_W5KSA8 E V D W R Q K N A V T E I K N Q Q G Q C C C C C C W S F S S T T G S V L E G G A H A I
UniRef90_M0S586 P A T M N W R K R G A V T P I K D Q Q G T C C C C C C W A F S S V A T I E G G L H H I
UniRef90_A9V481 P D S I D W R D K G C V T D V V K D Q Q G A C C C C C C W A F S S A V G A L L E G G Q L K L
UniRef90_V7AGS7 P K S I D Y R K L G Y V S P V V R N Q Q G S C C C C C C W A F S S S V G A L L E G G Q L M K
UniRef90_W5LHM9 P D S F D W R E K G G V T P V V K F Q Q G C C C C C C W S F A T T G A I E G G H Y F R
UniRef90_T1PHQ8 T N I D Y R A K G Y V T E V V K D Q Q G Y C C C C C C W A F S S T T G A L L E G G Q Y F K
UniRef90_F1QCP8 P A A L D W R T K K A V T S V V K D Q Q G G C C C C C C W A F S S A V A A M G L T Q L
UniRef90_A0A059CDW4

QUERY UniRef90_R4WD68 UniRef90_E2AMW3 UniRef90_A0A023ENZ2 UniRef90_E2CT07 UniRef90_UPI000454BD38 UniRef90_P06797 UniRef90_T1J3P5 UniRef90_Q9Y0X2 UniRef90_G1P1D6 UniRef90_Q27760 UniRef90_G3U217 UniRef90_G1TCT0 UniRef90_W4Y020 UniRef90_A8P5T6 UniRef90_I3J678 UniRef90_R7V1E1 UniRef90_L5MDA5 UniRef90_B4MNCQ5 UniRef90_T1G9A2 UniRef90_UPI00033327D2 UniRef90_F2E5Q3 UniRef90_A9LJ19 UniRef90_UPI00026588EE UniRef90_M1XYA5 UniRef90_H3A0Y7 UniRef90_A1DYE3 UniRef90_UPI00046B494A UniRef90_T1KIM1 UniRef90_I4DJ47 UniRef90_UPI0003333AAC UniRef90_UPI00046B584E UniRef90_E9C9H2 UniRef90_UPI00005EC1BE UniRef90_Q9U498 UniRef90_S4RMM4 UniRef90_C1C272 UniRef90_UPI00042B4C1D UniRef90_P81168 UniRef90_Q9R014 UniRef90_UPI00022F6784 UniRef90_V4V944 UniRef90_UPI000258F2C2 UniRef90_UPI0002657694 UniRef90_F2EHF9 UniRef90_H3AZW0 UniRef90_M4C8T7 UniRef90_Q7GDU7 UniRef90_P25782 UniRef90_UPI0004573F5B UniRef90_Q84M28 UniRef90_Q94B08 UniRef90_B9SYT2 UniRef90_Q6LBE7 UniRef90_R7V6C8 UniRef90_UPI00046B242C UniRef90_I1J446 UniRef90_B6TLR1 UniRef90_UPI0003299CB5 UniRef90_I1MUK9 UniRef90_Q9ET52 UniRef90_C7SFR5 UniRef90_D3XLA0 UniRef90_B5G4X5 UniRef90_A0A058ZZI2 UniRef90_I1KES2 UniRef90_Q7XBA4 UniRef90_T2BRU3 UniRef90_B9H6J5 UniRef90_N6TLP6 UniRef90_P43156 UniRef90_UPI00032AF5C3 UniRef90_Q70EW8 UniRef90_V4L944 UniRef90_M4A9G2 UniRef90_K3W7R0 UniRef90_M7AXZ3 UniRef90_Q38886 UniRef90_A4KKB6 UniRef90_V4UIQ7 UniRef90_T1JY67 UniRef90_E2JDY6 UniRef90_B4KCM1 UniRef90_W5KSA8 UniRef90_M0S586 UniRef90_A9V481 UniRef90_V7AGS7 UniRef90_W5MMN2 UniRef90_W5LHM9 UniRef90_T1PHQ8 UniRef90_F1QCP8 UniRef90_A0A059CDW4

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

QUERY UniRef90_R4WD68 UniRef90_E2AMW3 UniRef90_A0A0233ENZ2 UniRef90_E2CT07 UniRef90_UPI000454BD38 UniRef90_P06797 UniRef90_T1J3P5 UniRef90_Q9Y0X2 UniRef90_G1P1D6 UniRef90_Q27760 UniRef90_G3U217 UniRef90_G1TCT0 UniRef90_W4Y020 UniRef90_A8P5T6 UniRef90_I3J678 UniRef90_R7V1E1 UniRef90_L5MDA5 UniRef90_B4MNX5 UniRef90_T1G9A2 UniRef90_UPI00033327D2 UniRef90_F2E5Q3 UniRef90_A9LJ19 UniRef90_UPI00026588EE UniRef90_M1XYA5 UniRef90_H3A0Y7 UniRef90_A1DYE3 UniRef90_UPI00046B494A UniRef90_T1KIM1 UniRef90_I4DJ47 UniRef90_UPI0003333AAC UniRef90_UPI00046B584E UniRef90_E9C9H2 UniRef90_UPI00005EC1BE UniRef90_Q9U498 UniRef90_S4RNM4 UniRef90_C1C272 UniRef90_UPI00042B4C1D UniRef90_P81168 UniRef90_Q9R014 UniRef90_UPI00022F6784 UniRef90_V4V944 UniRef90_UPI000258F2C2 UniRef90_UPI0002657694 UniRef90_F2EHF9 UniRef90_H3AZW0 UniRef90_M4C8T7 UniRef90_Q7GDU7 UniRef90_P25782 UniRef90_UPI0004573F5B UniRef90_Q84M28 UniRef90_Q94B08 UniRef90_B9SYT2 UniRef90_Q6LBE7 UniRef90_R7V6C8 UniRef90_UPI00046B242C UniRef90_I1J446 UniRef90_B6TLR1 UniRef90_UPI0003299CB5 UniRef90_I1MUK9 UniRef90_Q9ET52 UniRef90_C7SFR5 UniRef90_D3XLA0 UniRef90_B5G4X5 UniRef90_A0A058ZZI2 UniRef90_I1KES2 UniRef90_Q7XBA4 UniRef90_T2BRU3 UniRef90_B9H6J5 UniRef90_N6TLP6 UniRef90_P43156 UniRef90_UPI00032AF5C3 UniRef90_Q70EW8 UniRef90_V4L944 UniRef90_M4A9G2 UniRef90_K3W7R0 UniRef90_M7AXZ3 UniRef90_Q38886 UniRef90_A4KKB6 UniRef90_V4UIQ7 UniRef90_T1JY67 UniRef90_E2JDY6 UniRef90_B4KCM1 UniRef90_W5KSA8 UniRef90_M0S586 UniRef90_A9V481 UniRef90_V7AGS7 UniRef90_W5MMN2 UniRef90_W5LHM9 UniRef90_T1PHQ8 UniRef90_F1QCP8 UniRef90_A0A059CDW4

90 100 110 120

G G L I D S E E S S Y P Y E A T E E S C K R Y N Q R R S V A N D T G F V D I P K Q E
UniRef90_R4WD68 H G L I D S E E K S Y P Y E E A T E E D E D Q C R Y N Q R R S V A N D T G F V D I P K Q E
UniRef90_E2AMW3 K G L I D S E E K A Y P Y E E A T E E D D T C C R Y N Q R R S V A N D T G F V D I P K Q E
UniRef90_A0A0233ENZ2 K G L I D S E E T S Y P Y E A A Q D K K H H F Q R R S V A N D T G F V D I P K Q E
UniRef90_E2CT07 H G L I D S E E T S Y P Y E A A Q D K K H H F Q R R S V A N D T G F V D I P K Q E
UniRef90_UPI000454BD38 G G L I D S E E S S Y P Y E A A Q D G G S P C R Y R D P K H S A A N D T G F V D I P K Q E
UniRef90_P06797 G G L I D S E E S S Y P Y E A A Q D G G S P C R Y R A P K F S A A N D T G F V D I P K Q E
UniRef90_T1J3P5 H G L I D S E E S S Y P Y E A A R D G G Q K R Y R A P N T V G A T I S S F V D I P S G G D E E K
UniRef90_Q9Y0X2 K G L I D S E E S S Y P Y E A G T D D N T V C R Y N P R F S A A N D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_G1P1D6 K G L I D S E E S S Y P Y E A G T D D N T V C R Y N P R F S A A N D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_Q27760 K G L I D S E E S S Y P Y E A Q D T G K C C C R Y D A S E N V G A T D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_G3U217 G G L I D S E E S S Y P Y E A R D T H T P C C R Y N Y K P Q C S A A N D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_G1TCT0 H G L I D S E E D S Y P Y E A R N D E T P C C R Y N Y K P Q C S A A N D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_W4Y020 G G L I D S E E S S Y P Y E A K G G Q Q C C R Y N R D G R L S T C S A A N D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_A8P5T6 G G L I D S E E S S Y P Y E A K G G Q Q C C R Y N R D G R L S T C S A A N D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_I3J678 D G L I D S E E D S Y P Y E A A D G G S P C C R Y F K K E T Y V G A T D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_R7V1E1 R G L I D S E E D A Y P Y E A V G Q D D E S C C C R Y M N P T S G K A A K C D R G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_L5MDA5 G G L I D S E E K S Y P Y E A L D K K C C R Y F K K N K I G A T V T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_B4MNX5 K G L I D S E E T T Y P Y E A L D K K C C R Y F K K N K I G A T V T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_T1G9A2 G G L I D S E E S S Y P Y E E Q E D D C C C R Y R A P E N S A V N V D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_UPI00033327D2 N G L I D S E E S S Y P Y E A V E G T D G N C C C R Y F S P D N V G A T D S G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_F2E5Q3 L G L I D S E E D K Y P Y E A E D D T C C C R Y F S P D N V G A T D S G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_A9LJ19 H G L I D S E E S S Y P Y E A V G T D G S H H F K N K S I G A T L K G S Y F M D I P S G G D E E K
UniRef90_UPI00026588EE G G L I D S E E A D Y P Y E A H V K G N C S Y N R N R A V A H A V I N I P S G G D E E K
UniRef90_M1XYA5 K G L I D S E E S S Y P Y E A E D G D C C C R F N P D T V G A S C T G Y F D I P S G G D E E K
UniRef90_H3A0Y7 K G L I D S E E K S Y P Y E A P D E R K C C S Y M P Q Y S A A N D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_A1DYE3 G G L I D S E E A S Y P Y E A R E D E D C C C R Y M P Q Y S A A N D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_UPI00046B494A K G L I D S E E S S Y P Y E A D G S C A F K S S D V G A T I S S F V D I P S G G D E E K
UniRef90_T1KIM1 R G L I D S E E K S Y P Y E A G D D D K C C C R Y N P K N T S A A N D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_I4DJ47 G G L I D S E E K S Y P Y E A R E D D K C C C R Y N P K N T S A A N D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_UPI0003333AAC G G L I D S E E S S Y P Y E A R E D D K C C C R Y N P K N T S A A N D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_UPI00046B584E G G L I D S E E S S Y P Y E A R E D D K C C C R Y N P K N T S A A N D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_E9C9H2 G G L I D S E E S S Y P Y E A A T T G T C C C R Y N A A N I G A T V A S Q D I P S G G D E E K
UniRef90_UPI00005EC1BE G G L I D S E E S S Y P Y E A A T T G T C C C R Y N A A N I G A T V A S Q D I P S G G D E E K
UniRef90_Q9U498 G G V E L E S A Y P Y T A R D G R C K Y D R S K V V A T C K G Y V V I P S G G D E E K
UniRef90_S4RNM4 G G L I D S E E A Y P Y T G T A K D D K C C H Y D P K F N S A N D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_C1C272 K G L I A N E K S Y P Y T A K D D N D C C H Y D P K F N S A N D T G F V D I P S G G D E E K
UniRef90_UPI00042B4C1D K G L I T T E S N Y P Y E G V D G S C N K K K A N H A A Q I T S F F E D V P S S N S E K
UniRef90_P81168 G G L I D S E E D Y P Y T A K D D G C C H Y D P N N S A N D T G F V D I P S S N S E K
UniRef90_Q9R014 K G L I E A E A T Y P Y E G K D G P C C R Y R S E N N A S A N I T D Y V N L P P N E K
UniRef90_UPI00022F6784 G G L I A T E E S S Y P Y Q G H A M E C C R Y Q A K E N S A A N V K D F V Q I P P G H E E
UniRef90_V4V944 G G L I H K E E D Y P Y I M E E G T E M T K G E S E V V T V A N G A H D I P S S N S E K
UniRef90_UPI000258F2C2 G G L I E L E E T D Y P Y D A R N E K C H H F L K N K A K V Q V A S A L N I T N D E K
UniRef90_UPI0002657694 G G L I D A E E S S Y P Y E A S G S T C C R F R Q D S V A A T V S G Y E Q A I S G N E A
UniRef90_F2EHF9 G L T T D S N K Y P Y Q G E Q G S C D Q A K E N A Q A V T I D G G Y E D V P A N D E E
UniRef90_H3AZW0 N G L I D S S K S Y P Y E F H A C C R Y K I S G R A A N C S S F H R L P Y A G D E E
UniRef90_M4C8T7 G L T S E I V Y P Y Q A S D E T C C D K N K E N A P V V S I D D G H E D V P E N S E E
UniRef90_Q7GDU7 G L T T E S N Y P Y R A E R D G R C C N K A K A S H D V T I D D G G Y E D V P A N D E E
UniRef90_P25782 N G L I D S E A A Y P Y E A R D G S C C R F D S N S V A A T C C S G H T N I S G S N E T
UniRef90_UPI0004573F5B N G L I D S E A D G Y P Y T A T D D P C C C R Y N P N Y K A T N C T N Y M F V S G N E T
UniRef90_Q84M28 G L T R E D A Y P Y A A E D G K C C S N K M N S P V V S I D D G H E D V P K N D E E
UniRef90_Q94B08 G L N T E K D Y P Y R G F G G K C C N S F L K N S R V V S I D D G Y E D V P T K K E D V
UniRef90_B9SYT2 Q G L I T T E A Y P Y E G S D G T C C N T K Q E A N H A A K I N G F E D V P A N N E E
UniRef90_Q6LBE7 G G L I D S E S S Y P Y E A R D N T C C R F N S N S V A A T C C S G F V S I A Q G S E
UniRef90_R7V6C8 M G I D S E S S Y P Y E A V D G E C C R Y N S D S V T T C S S G F V D I P H D E T E
UniRef90_UPI00046B242C G G L I E S E A S Y P Y T G K E G I C K Y N P E K S V V N D T G F A D L T T E E
UniRef90_I1J446 H G L I N T E A S Y P Y K G V D G K C C N K E E A H A A T I T D G Y E D V P I N N E E
UniRef90_B6TLR1 G G V A A E A D A Y P Y R A R Q A S C N K K S P A P V V T I T D G Y E D V P A N D E E
UniRef90_UPI0003299CB5 G G V D S E S F Y P Y E H K N G K C C R Y S V Q G R A G Y C S K F S V L P G D E E K
UniRef90_I1MUK9 G L T T A S N Y P Y E A K D G T C D A S N V N E S A V S I D D G H E N V P E N N E E
UniRef90_Q9ET52 G G L I E A E A T Y P Y E G K G P C C R Y N P K N S K A E I T G F V S I P E S N E D
UniRef90_C7SFR5 G G L I H T E D S Y P Y E G Q V G Q C C R A N Y G E I G A T C T G Y V D I P G S N E H
UniRef90_D3XLA0 D G L I D S E S S Y P Y T A K D G L E C C R F D K K A D V G A T D K G K V D I P P Q S E K
UniRef90_B5G4X5 K G L I D S E S S Y P Y V S G N T Q C C S F D P K K A A V N V T G K Y V D I P P Q S E K
UniRef90_A0A058ZZI2 G L T T E M N Y P Y T G T D G K C C N A K R E S N R A V T I K G Y E D V P A N S E E
UniRef90_I1KES2 H G L I N T E A Y P Y K G V D G K C C N A N E A A K N A A T I T G Y E D V P A N N E E
UniRef90_Q7XBA4 G G L R T E A Y P Y A M E E G D C D E G K G A A V V T I S G Y E D V P A N D E E
UniRef90_T2BRU3 G G L I T T E G Y P Y R A R D S R C C D S S K M N S P V V N I D D G H E M V P T N D E E
UniRef90_B9H6J5 G L D T E K D Y P Y V G D D D K C C D K D K M K T K A V S I D D G F E D V L P Y D E T
UniRef90_N6TLP6 G G L E S E S S Y P Y E G D A D E T C I F N K G K V K V Q V T G A L N I S Q N E T
UniRef90_P43156 G L T T E D S Y P Y A E Q D G T C A S N L L N S P V V S I D D G H Q D V P A N S E E
UniRef90_UPI00032AF5C3 N G L I D S D A S Y P Y E K A K A G Q C C K Y D S K N R A A T C S R Y V E L P G S E E E
UniRef90_Q70EW8 G L I M S E K D Y P Y E G V D D N C C R F D I S K V A A K I S N F Y I L K K N D E E
UniRef90_V4L944 G G L I T T E T D Y P Y T A A E G T C D Q E K A K N K V V T I Q G Y Q K V A Q N E
UniRef90_M4A9G2 G L Q T T D T Y P Y T S V D S P C C F Y D S R L A V A H I R D Y R F I P G D E Q
UniRef90_K3W7R0 G G I C S D T E Y Y H A Q Q S T C C R T C K E I V K V T G F Q D V N P N D E
UniRef90_M7AXZ3 D G I I D S D A S Y P Y T A R N G T C C H Y N P A T R A A T C S K F A E L P Y N E A
UniRef90_Q38886 G G L I T T E S S Y P Y K G E D A T C C R S K K A T N P K A T I T G Y E D V P S N D E E
UniRef90_A4KKB6 K G L I E S E A S Y P Y E A Q K E C C R Y K K A L S K G T I S S F T D V S Q N D E K
UniRef90_V4UIQ7 G M D S E Q D Y P Y L G A E N K C C D P S R R N A K V V S I D S G Y E D V S P F D E E
UniRef90_T1JY67 K G V A T E S S Y P Y A G D S G K C K Y S A S K R G A S S Y V D I P P Q R G N D
UniRef90_E2JDY6 G A E S E S D Y P Y T A M D G K C K F N S S K V V T K V S K F V K V I P K K G E D
UniRef90_B4KCM1 G G L E Y E S E Y P Y L A K K K Q C C H F N K T L S H V Q V A D F V D I P G N E T
UniRef90_W5KSA8 K G L E A D F T Y P Y K A Q D R R C C H F N P W K V R A T C R G T V C L P G N E T
UniRef90_M0S586 G G L H T E D Y P Y L M E E G T C E R T R A D L E V V T I S S G Y E D V P E N S E E
UniRef90_A9V481 G G L I D T E E D Y P Y T A E D G K C C N T E K K K H A A E I H G F R N V P K E H E
UniRef90_V7AGS7 G L A S E T Y Y P Y K Y T G N K S C K V K K E S H G V A K I K G Y E K V P G N S E E
UniRef90_W5MMN2 Q G I D S D A S Y P Y T G Q D S T C C K Y S V T S R A A N C C T G S Y S F L P E G S E E
UniRef90_W5LHM9 K G I D S E E A Y P Y V G E D Q Q C C A Y N K S G K A A A C R G F K E V K K G S E E
UniRef90_T1PHQ8 K G V A K N E V Y P Y T S V D K K T C C R Y K A N L K A G A E I T G F A K I D E K N E
UniRef90_F1QCP8 A L E S P S D T Y P Y T L D D T Q P C C F Y E K N L A G A E I S D Y R F V P G N E Q
UniRef90_A0A059CDW4 G G L I T T E E Y P Y Q G T D R T C N K A K T A K H A A S I T G Y Q D V P A N N E

QUERY UniRef90_R4WD68 UniRef90_E2AMW3 UniRef90_A0A023ENZ2 UniRef90_E2CT07 UniRef90_UPI000454BD38 UniRef90_P06797 UniRef90_T1J3P5 UniRef90_Q9Y0X2 UniRef90_G1P1D6 UniRef90_Q27760 UniRef90_G3U217 UniRef90_G1TCT0 UniRef90_W4Y020 UniRef90_A8P5T6 UniRef90_I3J678 UniRef90_R7V1E1 UniRef90_L5MDA5 UniRef90_B4MNQ5 UniRef90_T1G9A2 UniRef90_UPI00033327D2 UniRef90_F2E5Q3 UniRef90_A9LJ19 UniRef90_UPI00026588EE UniRef90_M1XYA5 UniRef90_H3A0Y7 UniRef90_A1DYE3 UniRef90_UPI00046B494A UniRef90_T1KIM1 UniRef90_I4DJ47 UniRef90_UPI0003333AAC UniRef90_UPI00046B584E UniRef90_E9C9H2 UniRef90_UPI00005EC1BE UniRef90_Q9U498 UniRef90_S4RNM4 UniRef90_C1C272 UniRef90_UPI00042B4C1D UniRef90_P81168 UniRef90_Q9R014 UniRef90_UPI00022F6784 UniRef90_V4V944 UniRef90_UPI000258F2C2 UniRef90_UPI0002657694 UniRef90_F2EHF9 UniRef90_H3AZW0 UniRef90_M4C8T7 UniRef90_Q7GDU7 UniRef90_P25782 UniRef90_UPI0004573F5B UniRef90_Q84M28 UniRef90_Q94B08 UniRef90_B9SYT2 UniRef90_Q6LBE7 UniRef90_R7V6C8 UniRef90_UPI00046B242C UniRef90_I1J446 UniRef90_B6TLR1 UniRef90_UPI0003299CB5 UniRef90_I1MUK9 UniRef90_Q9ET52 UniRef90_C7SFR5 UniRef90_D3XLA0 UniRef90_B5G4X5 UniRef90_A0A058ZZI2 UniRef90_I1KES2 UniRef90_Q7XBA4 UniRef90_T2BRU3 UniRef90_B9H6J5 UniRef90_N6TLP6 UniRef90_P43156 UniRef90_UPI00032AF5C3 UniRef90_Q70EW8 UniRef90_V4L944 UniRef90_M4A9G2 UniRef90_K3W7R0 UniRef90_M7AXZ3 UniRef90_Q38886 UniRef90_A4KKB6 UniRef90_V4UIQ7 UniRef90_T1JY67 UniRef90_E2JDY6 UniRef90_B4KCM1 UniRef90_W5KSA8 UniRef90_M0S586 UniRef90_A9V481 UniRef90_V7AGS7 UniRef90_W5MMN2 UniRef90_W5LHM9 UniRef90_T1PHQ8 UniRef90_F1QCP8 UniRef90_A0A059CDW4

130 140 150 160

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

QUERY	M	D	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	F	E	S	T	E	S	D	N	K	Y	W	L	V	K	N	S	W	G	E	W	G	M	G	G	Y	V	K							
UniRef90_R4WD68	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	F	E	S	T	E	S	D	N	K	Y	W	L	V	K	N	S	W	G	E	W	G	M	G	G	Y	V	K						
UniRef90_E2AMW3	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	T	D	S	G	T	D	E	G	E	D	Y	W	L	V	K	N	S	W	G	E	T	W	G	E	K	G	Y	V	K				
UniRef90_A0A023ENZ2	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	T	D	S	G	T	D	E	G	E	D	Y	W	L	V	K	N	S	W	G	E	T	W	G	E	K	G	Y	V	K				
UniRef90_E2CT07	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	T	D	S	P	D	H	G	D	Y	W	L	V	V	K	N	S	W	G	E	T	W	G	E	Q	G	Y	V	R	K				
UniRef90_UPI000454BD38	P	N	H	S	V	L	V	V	G	Y	G	E	E	S	D	G	Q	K	Y	W	L	V	V	V	K	N	S	W	G	E	E	W	G	M	D	G	Y	V	K						
UniRef90_P06797	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	Y	E	S	D	N	K	Y	W	L	V	V	V	K	N	S	W	G	S	E	W	G	M	D	G	Y	V	K						
UniRef90_T1J3P5	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	D	Q	S	G	L	D	Y	W	L	V	V	V	K	N	S	W	G	S	W	G	M	Q	G	Y	V	L	K						
UniRef90_Q9Y0X2	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	S	D	N	G	K	D	Y	W	L	V	V	V	K	N	S	W	S	E	H	W	G	D	E	G	Y	V	K						
UniRef90_G1P1D6	L	N	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	F	E	G	V	E	M	D	N	K	Y	W	L	V	V	K	N	S	W	G	T	K	W	G	M	D	G	Y	V	K				
UniRef90_Q27760	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	S	D	N	E	N	G	G	D	F	W	L	V	V	K	N	S	W	N	T	S	W	G	D	K	G	Y	V	K					
UniRef90_G3U217	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	F	E	G	K	D	S	E	N	N	K	F	W	L	V	V	K	N	S	W	G	T	S	W	G	T	N	G	Y	V	K			
UniRef90_G1TCT0	H	N	H	H	A	V	L	V	V	G	Y	G	Y	E	G	A	E	S	D	S	N	K	Y	W	L	V	V	K	N	S	W	G	K	R	W	G	E	A	G	Y	V	R			
UniRef90_W4Y020	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	T	D	G	G	K	D	Y	W	L	V	V	V	K	N	S	W	G	E	T	W	G	L	S	G	Y	V	K						
UniRef90_A8P5T6	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	T	E	N	V	R	G	K	N	L	D	Y	W	L	V	V	K	N	S	W	G	K	D	W	G	E	N	G	Y	F	R			
UniRef90_I3J678	L	N	H	H	D	V	L	V	V	G	Y	G	T	E	N	L	G	Q	D	Y	W	L	V	V	V	K	N	S	W	G	L	R	W	G	D	K	G	Y	V	K					
UniRef90_R7V1E1	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	T	E	N	L	G	Q	D	Y	W	L	V	V	V	K	N	S	W	G	T	K	W	G	D	E	G	Y	V	K					
UniRef90_L5MDA5	L	N	H	H	A	V	L	V	V	G	Y	G	Y	G	I	Q	K	G	K	H	W	I	V	V	V	K	N	S	W	G	E	N	W	G	N	K	G	Y	V	L					
UniRef90_B4MNQ5	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	T	E	I	K	D	G	S	D	Y	W	L	V	V	V	K	N	S	W	G	T	T	W	G	D	K	G	F	I	L				
UniRef90_T1G9A2	L	N	H	H	A	V	L	V	V	G	Y	G	S	E	I	E	G	K	D	Y	Y	I	V	V	V	K	N	S	W	A	T	S	W	G	D	K	G	Y	V	Y					
UniRef90_UPI00033327D2	V	N	H	H	A	V	L	V	V	G	Y	G	F	E	G	E	S	D	N	H	Y	W	L	V	V	V	K	N	S	W	G	R	Y	W	G	L	D	G	Y	M	K				
UniRef90_F2E5Q3	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	T	D	S	G	K	D	Y	W	L	V	V	V	K	N	S	W	G	E	G	W	G	D	K	G	Y	V	K						
UniRef90_A9LJ19	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	T	D	S	V	G	G	D	Y	W	L	V	V	V	K	N	S	W	L	S	W	G	Q	E	G	Y	V	W						
UniRef90_UPI00026588EE	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	K	Q	F	Q	G	K	D	F	W	M	V	V	V	K	N	S	W	G	V	G	W	L	I	Y	G	Y	I	E					
UniRef90_M1XYA5	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	V	Q	N	D	G	Q	D	Y	W	L	V	V	V	K	N	S	W	G	T	V	F	G	D	A	G	Y	I	R					
UniRef90_H3A0Y7	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	S	Q	N	L	D	G	R	D	Y	W	L	V	V	V	K	N	S	W	L	G	W	G	D	E	G	Y	I	Y					
UniRef90_A1DYE3	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	D	S	K	N	G	D	Y	W	L	V	V	V	V	V	K	N	S	W	G	K	S	W	L	D	G	Y	I	W						
UniRef90_UPI00046B494A	L	N	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	N	Y	E	G	T	D	P	D	T	S	K	Y	W	L	V	V	V	K	N	S	L	T	T	D	W	G	M	D	G	Y	V	K		
UniRef90_T1KIM1	L	N	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	T	G	S	K	D	F	W	I	V	V	V	V	V	K	N	S	W	A	G	W	G	E	K	G	Y	F	R						
UniRef90_I4DJ47	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	T	D	E	N	G	G	D	Y	W	L	V	V	V	V	K	N	S	W	G	R	S	W	G	L	G	Y	V	L					
UniRef90_UPI0003333AAC	L	D	H	H	A	V	L	V	V	G	Y	G	F	E	G	K	E	S	H	G	K	Y	W	F	I	V	V	V	K	N	S	W	G	T	S	W	G	M	N	G	Y	M	K		
UniRef90_UPI00046B584E	T	N	H	H	A	V	L	V	V	G	Y	G	H	E	G	V	K	P	D	E	N	K	Y	W	L	V	V	V	K	N	S	W	S	T	Y	W	G	L	N	G	Y	V	K		
UniRef90_E9C9H2	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	T	S	T	E	G	K	D	E	Y	W	L	V	V	V	V	K	N	S	W	A	T	W	G	K	A	G	Y	I	W				
UniRef90_UPI00005EC1BE	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	S	I	G	G	K	D	E	Y	W	L	V	V	V	V	V	K	N	S	W	G	A	T	W	G	K	A	G	Y	I	W			
UniRef90_Q9U498	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	T	E	G	G	Q	N	Y	W	L	V	V	V	V	V	V	K	N	S	W	G	P	G	W	G	D	Q	G	Y	V	K			
UniRef90_S4RNM4	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	V	K	G	T	G	E	N	G	K	K	Y	W	L	V	V	V	V	K	N	S	W	P	K	W	G	D	E	G	Y	V	L		
UniRef90_C1C272	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	T	D	K	K	S	G	M	D	F	W	L	V	V	V	V	V	K	N	S	W	A	S	W	G	L	N	G	Y	V	K			
UniRef90_UPI00042B4C1D	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	T	A	D	D	G	T	K	Y	W	L	V	V	V	V	V	V	V	K	N	S	W	G	T	S	W	G	E	D	G	Y	I	R	
UniRef90_P81168	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	F	E	S	E	D	V	D	G	K	K	Y	W	L	V	V	V	V	V	V	V	K	N	S	W	E	K	W	G	D	N	G	Y	L	
UniRef90_Q9R014	V	N	H	H	A	V	L	V	V	G	Y	G	S	E	G	D	V	K	D	G	N	N	Y	W	L	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	M	Q	
UniRef90_UPI00022F6784	Q	N	H	H	A	V	L	V	V	G	Y	G	F	E	G	E	S	D	G	N	S	Y	W	L	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	M	K	
UniRef90_V4V944	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	S	T	R	G	L	D	Y	I	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	I	R		
UniRef90_UPI000258F2C2	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	A	T	S	T	Y	P	L	F	K	P	Y	W	L	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Y	R
UniRef90_UPI0002657694	L	S	H	H	A	V	L	V	V	G	Y	G	T	E	N	G	E	D	Y	W	L	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	I	K
UniRef90_F2EHF9	L	D	H	H	G	V	L	V	V	G	Y	G	A	T	R	D	G	T	K	Y	W	L	V	V																					

QUERY	MA	K	D	R	R	N	H	C	210	G	A	S	A	S	Y	P	220	T	V			
UniRef90_R4WD68	MA	R	N	R	D	N	N	C	G	I	A	S	S	A	S	Y	P	L	V			
UniRef90_E2AMW3	MA	R	N	K	E	N	H	C	G	I	A	S	S	A	S	Y	P	L	V			
UniRef90_A0A023ENZ2	MA	R	N	R	D	N	H	C	G	V	A	T	C	A	S	Y	P	L	V			
UniRef90_E2CT07	MA	R	N	K	N	N	H	C	G	V	A	T	K	A	S	Y	P	L	V			
UniRef90_UPI000454BD38	I	A	K	D	R	N	N	H	C	G	I	A	T	I	A	A	Y	P	T	V		
UniRef90_P06797	I	A	K	D	R	D	N	H	C	G	L	A	T	A	A	S	Y	P	V	V		
UniRef90_T1J3P5	M	T	R	N	K	R	N	Q	C	G	I	A	T	K	A	S	Y	P	L	V		
UniRef90_Q9Y0X2	I	A	R	N	R	K	N	H	C	G	I	A	T	A	A	S	Y	P	L	V		
UniRef90_G1P1D6	MA	K	D	L	D	N	H	C	G	I	A	S	M	A	S	Y	P	L	V			
UniRef90_Q27760	MS	R	N	R	N	N	N	C	G	I	A	S	Q	A	S	Y	P	L	V			
UniRef90_G3U2I7	MA	K	D	Q	N	N	H	C	G	I	A	T	A	A	S	Y	P	T	V			
UniRef90_G1TCT0	I	A	K	D	R	N	N	H	C	G	I	A	S	H	A	S	Y	P	T	V		
UniRef90_W4Y020	MS	R	N	K	S	N	Q	C	G	I	A	T	S	A	S	Y	P	L	V			
UniRef90_A8P5T6	L	A	R	N	K	K	N	M	C	G	I	A	S	A	A	S	Y	P	L	V		
UniRef90_I3J678	MS	R	N	K	S	N	Q	C	G	I	A	S	D	A	T	Y	P	L	V			
UniRef90_R7V1E1	MS	R	N	K	N	N	Q	C	G	I	S	S	M	A	S	Y	P	L	V			
UniRef90_L5MDA5	MA	R	N	K	N	N	A	C	G	I	A	N	L	A	S	F	P	K	M			
UniRef90_B4MNX5	MS	R	N	K	E	N	Q	C	G	I	A	S	A	S	Y	P	L	V				
UniRef90_T1G9A2	MS	R	N	K	E	N	Q	C	G	I	A	N	M	A	S	Y	P	L	V			
UniRef90_UPI00033327D2	L	A	K	D	R	N	N	H	C	G	I	A	T	L	P	S	Y	P	S	V		
UniRef90_F2E5Q3	M	T	R	N	K	R	N	Q	C	G	I	A	T	A	A	S	Y	P	L	V		
UniRef90_A9LJ19	MS	R	N	K	D	N	Q	C	G	I	A	T	S	A	S	Y	P	T	V			
UniRef90_UPI00026588EE	MS	R	N	K	G	N	N	C	G	I	A	S	K	A	S	I	P	T	V			
UniRef90_M1XYA5	MS	R	N	R	N	N	N	C	G	I	A	S	D	P	S	Y	P	L	V			
UniRef90_H3A0Y7	M	T	R	N	Q	D	N	Q	C	G	I	A	T	A	A	S	Y	P	V	V		
UniRef90_A1DYE3	MS	R	N	K	K	N	Q	C	G	I	A	T	M	A	S	Y	P	V	V			
UniRef90_UPI00046B494A	MA	R	D	R	N	N	N	C	G	I	A	S	A	A	S	Y	P	V	V			
UniRef90_T1KIM1	MA	R	G	K	N	L	C	C	G	V	A	T	Q	A	S	Y	V	V	V			
UniRef90_I4DJ47	MA	R	N	R	D	N	H	C	G	I	A	T	A	A	S	Y	P	L	V			
UniRef90_UPI0003333AAC	L	A	K	D	R	N	N	H	C	G	I	A	R	D	A	S	Y	P	L	L		
UniRef90_UPI00046B584E	MA	R	D	R	N	N	N	C	G	I	A	S	Y	A	A	S	Y	P	T	V		
UniRef90_E9C9H2	MS	R	N	A	D	N	Q	C	G	I	A	T	S	A	S	Y	P	L	V			
UniRef90_UPI00005EC1BE	MA	K	D	K	D	N	H	C	G	I	A	T	E	A	S	Y	P	K	V			
UniRef90_Q9U498	MS	K	D	K	N	N	Q	C	G	I	A	T	D	S	C	Y	P	L	V			
UniRef90_S4RNM4	MA	R	N	K	K	N	H	C	G	I	A	T	A	A	S	Y	P	L	V			
UniRef90_C1C272	MA	R	N	K	D	N	N	C	G	I	A	T	M	A	S	Y	P	L	V			
UniRef90_UPI00042B4C1D	M	Q	R	D	I	D	G	L	C	G	I	A	M	E	A	S	Y	P	T			
UniRef90_P81168	I	A	K	D	R	H	N	H	C	G	I	A	T	A	A	S	Y	P	L	V		
UniRef90_Q9R014	I	A	K	D	H	N	N	H	C	G	I	A	S	L	A	S	Y	P	N	I		
UniRef90_UPI00022F6784	I	A	K	D	W	N	N	H	C	G	I	A	T	H	A	T	Y	P	I	V		
UniRef90_V4V944	M	K	R	N	T	G	G	L	C	C	G	V	N	K	M	A	S	Y	P	I	V	
UniRef90_UPI000258F2C2	V	Y	R	G	D	G	T	C	G	V	N	A	M	A	S	S	A	I	V			
UniRef90_UPI0002657694	MA	R	N	R	N	N	N	C	G	I	A	M	Q	A	S	Y	P	T	M			
UniRef90_F2EHF9	M	Q	R	G	T	E	G	L	C	C	G	I	A	T	D	A	S	Y	P	L	M	
UniRef90_H3AZW0	I	A	R	N	K	G	N	R	C	G	V	A	M	E	A	S	Y	P	V	M		
UniRef90_M4C8T7	M	Q	R	G	K	E	G	L	C	C	G	I	A	M	E	A	S	Y	P	V	M	
UniRef90_Q7GDU7	M	Q	R	G	S	N	G	L	C	C	G	I	A	M	E	A	S	Y	P	V	M	
UniRef90_P25782	MS	R	N	R	N	N	N	C	G	I	A	T	V	A	S	Y	P	L	V	I		
UniRef90_UPI0004573F5B	MS	K	D	K	M	N	N	C	G	I	A	S	H	A	V	Y	P	V	J	I		
UniRef90_Q84M28	M	E	R	G	K	R	G	L	C	C	G	I	A	M	E	A	S	Y	P	I	V	
UniRef90_Q94B08	M	E	R	N	K	S	G	K	C	G	I	A	V	E	A	S	Y	P	V	I		
UniRef90_B9SYT2	M	Q	K	D	K	E	G	L	C	C	G	I	A	M	Q	A	S	Y	P	T	V	
UniRef90_Q6LBE7	MA	R	N	R	N	N	N	C	G	I	A	T	D	A	S	Y	P	T	V	I		
UniRef90_R7V6C8	MA	R	N	H	R	N	Q	C	G	I	A	S	Q	A	S	Y	P	L	L	V		
UniRef90_UPI00046B242C	MA	R	D	R	K	N	N	C	G	I	A	S	A	A	S	Y	P	V	M	I		
UniRef90_I1J446	M	Q	R	G	V	E	G	L	C	C	G	I	A	M	M	A	S	Y	P	T	V	
UniRef90_B6TLR1	MA	R	D	K	E	G	H	C	G	I	A	M	E	A	S	Y	P	V	I	V		
UniRef90_UPI0003299CB5	L	A	R	N	K	N	N	L	C	C	G	I	A	S	F	P	V	Y	P	T	V	
UniRef90_I1MUK9	M	K	R	S	K	K	G	L	C	C	G	I	A	M	E	A	S	Y	P	I	V	
UniRef90_Q9ET52	I	I	R	D	Q	N	N	H	C	G	I	A	T	Y	A	H	Y	P	I	V	I	
UniRef90_C7SFR5	MS	R	N	R	Y	N	Q	C	G	I	A	S	A	A	S	F	P	L	V	I		
UniRef90_D3XLA0	L	A	R	N	H	R	N	E	C	G	I	A	T	Q	A	S	Y	P	K	V	I	
UniRef90_B5G4X5	I	L	R	N	H	N	N	L	C	C	G	V	A	T	M	A	S	Y	P	L	M	
UniRef90_A0A058ZZI2	M	Q	R	D	K	E	G	L	C	C	G	I	A	M	K	A	S	Y	P	T	I	
UniRef90_I1KES2	M	Q	R	G	V	D	G	L	C	C	G	I	A	M	Q	A	S	Y	P	T	I	
UniRef90_Q7XBA4	M	K	R	G	G	E	G	L	C	C	G	I	N	K	M	A	S	Y	P	T	I	
UniRef90_T2BRU3	M	E	R	G	G	E	G	L	C	C	G	I	A	M	E	A	S	Y	P	L	I	
UniRef90_B9H6J5	M	Q	R	N	V	G	D	T	C	C	G	I	A	M	E	S	Y	P	V	I	V	
UniRef90_N6TLP6	V	F	R	G	D	G	T	C	C	G	L	N	Q	T	P	S	S	A	I	V	I	
UniRef90_P43156	M	Q	R	G	K	R	G	K	C	C	G	I	A	M	E	A	S	Y	P	I	I	
UniRef90_UPI00032AF5C3	MA	R	N	S	G	N	H	C	G	I	A	S	Y	C	S	Y	P	E	I	I	I	
UniRef90_Q70EW8	MS	R	N	K	N	N	Q	C	G	I	T	T	D	G	V	Y	P	N	I	I	I	
UniRef90_V4L944	M	E	R	G	E	T	G	K	C	C	G	I	A	M	L	A	S	Y	P	T	I	
UniRef90_M4A9G2	MA	R	N	G	G	N	T	C	C	G	I	A	S	Y	A	L	Y	P	I	L	I	
UniRef90_K3W7R0	L	A	R	G	L	N	G	Q	C	G	I	A	L	A	P	S	Y	P	I	L	I	
UniRef90_M7AXZ3	MS	R	N	K	G	N	H	C	G	I	A	S	Y	G	S	Y	P	Q	I	I	I	
UniRef90_Q38886	I	Q	K	D	K	Q	G	L	C	C	G	L	A	M	K	A	S	Y	P	T	I	I
UniRef90_A4KKB6	MS	R	N	K	D	N	Q	C	G	V	A	T	V	J	A	S	Y	P	I	V	I	
UniRef90_V4UIQ7	L	Q	R	N	N	T	G	K	C	C	G	I	A	M	E	A	S	Y	P	V	I	I
UniRef90_T1JY67	L	Y	R	G	S	N	M	C	C	G	V	A	E	A	A	S	Y	P	V	V	I	
UniRef90_E2JDY6	MA	R	D	K	G	N	M	C	C	G	I	A	T	M	A	S	Y	P	I	V	I	
UniRef90_B4KCM1	I	Y	R	G	D	N	T	C	C	G	V	S	E	M	A	T	S	A	V	L	I	I
UniRef90_W5KSA8	MS	R	N	K	M	N	Q	C	G	I	A	K	R	P	V	Y	P	L	V	I	I	
UniRef90_M0S586	M	K	R	N	T	G	G	L	C	C	G	I	N	K	M	A	S	Y	P	T	I	I
UniRef90_A9V481	L	K	R	G	K	K	G	M	C	C	G	I	T	M	Q	A	S	Y	P	I	I	I
UniRef90_V7AGS7	M	K	R	D	K	E	G	L	C	C	G	I	A	T	S	A	S	Y	P	T	V	I
UniRef90_W5MMN2	MS	R	N	K	N	D	Q	C	G	I	A	L	Y	A	C	Y	P	I	M	I	I	I
UniRef90_W5LHM9	MA	R	N	R	N	N	A	C	G	I	A	N	L	A	S	F	P	V	M	I	I	I
UniRef90_T1PHQ8	L	P	R	G	K	N	F	C	C	G	I	A	M	E	C	S	Y	P	I	V	I	I
UniRef90_F1QCP8	M	I	R	N	G	K	N	T	C	G	I	A	S	Y	A	L	Y	P	I	I	I	I
UniRef90_A0A059CDW4	I	Q	R	D	K	A	G	L	C	C	G	L	A	M	N	A	S	Y	P	T	I	I

	1	10	20	30	40																																						
UniRef90_K4BDA0	P	H	S	V	D	W	R	K	K	G	A	V	A	P	I	V	K	N	Q	G	G	S	C	G	S	C	W	A	F	S	T	V	A	A	V	L	E	G	L	N	Q	L	
UniRef90_H3CKZ4	P	R	N	L	D	Y	R	K	K	G	A	V	A	T	V	K	N	Q	G	G	S	C	G	S	C	W	A	F	S	S	A	T	G	A	L	E	G	M	L	J	A	K	
UniRef90_UPI0003F15EE1	V	P	K	S	I	D	W	R	K	K	G	A	V	T	T	V	K	N	Q	G	G	S	C	G	S	C	W	A	F	S	S	A	T	G	A	L	E	G	Q	M	F	R	
UniRef90_A8I598	V	P	T	S	I	D	W	R	E	K	G	Y	V	T	T	V	K	N	Q	G	G	S	C	G	S	C	W	A	F	S	S	T	T	G	A	M	E	G	Q	Y	M	K	
UniRef90_I1PFK1	A	P	Q	S	M	D	W	R	A	M	G	A	V	T	T	V	K	N	Q	G	G	S	C	G	S	C	W	A	F	S	S	A	V	A	A	V	L	E	G	L	A	K	I
UniRef90_M7BI69	V	P	D	S	V	D	W	R	K	K	G	A	V	T	T	V	K	N	Q	G	G	S	C	G	S	C	W	A	F	S	S	A	V	A	A	V	L	E	G	Q	L	K	R
UniRef90_Q9QZE3	P	K	F	V	D	W	R	N	K	G	Y	V	T	T	R	V	K	N	Q	G	G	S	C	G	S	C	W	A	F	S	P	V	T	G	A	I	E	G	Q	M	F	K	
UniRef90_D0ES61	A	P	T	S	I	D	W	R	T	S	N	A	V	T	P	I	K	D	Q	G	G	S	C	G	S	C	W	A	F	S	A	T	G	S	I	E	G	A	W	V	L		
UniRef90_D8QW56	P	D	S	V	D	W	R	E	K	G	A	V	T	V	K	N	Q	G	G	S	C	G	S	C	W	A	F	S	S	A	V	A	A	V	L	E	G	V	N	K	F	R	
UniRef90_W5M9R0	P	R	E	V	D	W	R	N	K	G	Y	V	T	K	V	K	N	Q	G	G	S	C	G	S	C	W	A	F	S	S	A	V	G	A	L	E	G	Q	H	F	R		
UniRef90_I1GC85	P	E	E	V	D	W	R	T	K	N	A	V	T	T	G	V	K	N	Q	G	G	S	C	G	S	C	Y	A	F	S	S	A	V	G	A	L	E	G	A	Q	A	L	
UniRef90_Q1EPL9	P	R	S	V	D	W	R	E	K	G	A	V	T	T	V	K	N	Q	G	G	S	C	G	S	C	W	A	F	S	T	V	V	S	V	V	L	E	G	I	N	A	L	
UniRef90_M5WG86	P	S	I	D	W	R	E	K	G	A	V	T	P	I	K	D	Q	G	P	C	C	C	C	C	W	A	F	S	V	V	A	A	L	E	G	I	N	Q	I				
UniRef90_B4KNQ5	P	A	D	I	D	W	R	N	R	G	A	V	T	P	V	K	N	Q	G	K	G	A	C	C	W	S	F	A	A	T	G	T	L	E	G	M	H	F	L				
UniRef90_I1KEJ5	V	P	T	M	D	W	R	K	K	G	A	V	T	T	V	K	N	Q	G	G	S	C	G	S	C	W	A	F	S	S	A	V	A	A	V	L	E	G	I	H	Q		
UniRef90_E5FNC3	V	P	D	T	M	D	W	R	E	K	G	C	V	T	S	V	K	N	Q	M	Q	G	G	S	C	W	A	F	S	S	A	A	G	A	L	E	G	Q	L	A	K		
UniRef90_B1Q474	P	E	D	F	D	W	R	E	K	G	A	V	T	T	V	K	N	Q	G	G	S	C	G	S	C	W	S	F	S	T	T	G	A	V	L	E	G	A	H	F	L		
UniRef90_UPI00042AC00D	A	P	K	F	V	D	W	R	K	K	G	Y	M	T	P	V	R	N	Q	G	K	C	C	W	A	F	S	T	V	A	G	A	L	E	G	Q	M	Y	H				
UniRef90_Q90686	V	P	A	A	V	D	W	R	K	G	Y	V	T	P	V	K	N	Q	Q	G	Q	C	C	W	A	F	S	S	V	A	V	A	A	V	L	E	G	Q	L	K	R		
UniRef90_V4TEU3	V	P	T	S	L	D	W	R	D	K	G	A	V	T	P	I	K	N	Q	K	E	C	C	W	A	F	S	A	A	V	A	A	V	L	E	G	I	T	K	I			
UniRef90_Q6F6A0	V	P	E	S	V	D	W	R	E	G	G	L	V	T	S	V	K	T	Q	R	D	C	C	W	A	F	S	S	A	V	G	A	L	E	G	Q	L	K	A				
UniRef90_Q6DMN0	V	P	A	G	V	D	W	R	S	R	G	C	V	T	P	V	K	D	Q	R	D	C	C	W	A	F	S	S	T	T	G	A	L	E	G	A	H	C	A				
UniRef90_I1LR49	V	P	A	T	L	D	W	R	Q	K	G	A	V	T	P	I	K	S	Q	G	K	C	C	W	A	F	S	A	A	V	A	A	T	L	E	G	I	T	K	L			
UniRef90_UPI0003F1541A	P	P	S	I	D	W	R	E	E	G	A	V	T	P	V	K	N	Q	Q	G	H	C	C	W	A	F	S	S	A	T	G	S	L	E	G	Q	M	F	R				
UniRef90_A1BPT2	P	A	S	V	D	W	R	T	K	G	A	V	T	P	I	K	N	Q	Q	G	G	S	C	G	S	C	W	A	F	S	S	T	T	G	S	L	E	G	Q	H	A	I	
UniRef90_UPI0003C80293	P	P	S	M	D	W	R	K	K	G	F	V	S	P	V	K	N	Q	Q	G	G	S	C	C	W	T	F	S	S	T	T	G	A	L	E	S	A	V	A	I			
UniRef90_C5Z8D3	P	D	A	I	D	W	R	Q	L	G	A	V	T	D	V	K	S	Q	E	G	A	C	C	W	A	F	S	S	A	V	A	A	L	E	G	I	N	A	I				
UniRef90_UPI0003D0D8A1	V	P	D	A	I	D	W	R	D	K	G	C	V	T	D	V	K	S	Q	G	A	C	C	W	A	F	S	S	A	L	G	A	L	E	G	I	Q	V	K	I			
UniRef90_Q9LT78	P	D	A	I	D	W	R	A	K	G	A	V	N	V	K	D	Q	G	G	S	C	G	A	C	W	A	F	S	S	A	I	G	A	V	L	E	G	I	N	Q	I		
UniRef90_UPI00046B46E0	P	D	S	L	D	W	R	E	K	G	C	L	V	T	S	V	K	Y	Q	G	S	C	C	W	A	F	S	S	A	V	G	A	L	E	A	Q	L	K	L				
UniRef90_H2RMH7	P	Q	T	V	D	W	R	D	K	G	L	V	T	S	V	K	K	Y	Q	G	S	C	C	W	A	F	S	S	A	A	G	A	L	E	G	Q	L	A	K				
UniRef90_G4VBC4	P	K	N	F	D	W	R	E	K	G	A	V	T	S	V	K	N	Q	G	M	C	C	W	A	F	S	S	T	T	G	N	V	L	E	S	Q	W	F	R				
UniRef90_A0T069	A	P	E	G	A	M	D	W	R	D	L	G	C	V	T	S	V	K	N	Q	G	C	C	W	A	F	S	S	A	V	G	A	L	E	G	Q	L	A	K				
UniRef90_Q24545	P	E	N	F	D	W	R	E	K	G	A	V	T	G	I	K	T	Q	G	K	C	C	W	A	F	S	T	T	T	G	S	I	E	G	A	N	F	L					
UniRef90_B3TM71	V	P	A	S	I	D	W	R	Q	Y	G	Y	V	T	E	V	K	D	Q	G	G	C	C	W	A	F	S	S	T	T	G	A	I	E	G	Q	Y	V	K				
UniRef90_UPI000359DB54	V	P	A	T	L	D	W	T	Q	K	G	A	V	T	P	I	K	N	Q	Q	G	C	C	W	T	F	S	S	A	T	G	S	L	E	G	A	N	F	L				
UniRef90_A0A024U5X1	V	P	D	E	L	D	W	V	J	K	G	A	V	T	P	V	K	N	Q	G	M	C	C	W	T	F	S	S	T	T	G	A	V	L	E	G	A	F	V				
UniRef90_E4YYV4	P	A	S	A	D	W	R	T	A	N	V	V	T	P	V	K	D	Q	G	Q	C	C	W	A	F	S	S	T	I	A	S	L	E	S	Q	W	A	L					
UniRef90_T1KIL8	P	E	T	V	D	W	R	E	K	G	L	V	N	A	I	K	N	Q	G	Q	C	C	W	A	F	S	S	T	T	A	S	V	L	E	S	A	W	A	Q				
UniRef90_Q5ILG7	P	D	S	I	D	W	R	E	N	G	A	V	V	P	V	K	N	Q	G	G	C	C	W	A	F	S	S	T	V	A	A	V	L	E	G	I	N	Q	I				
UniRef90_G8IQ82	V	P	E	S	I	D	W	R	S	R	N	V	V	T	P	I	K	D	Q	A	Q	C	C	W	A	F	S	A	V	V	G	S	T	E	G	A	Y	A	L				
UniRef90_A2PZE2	P	D	S	I	D	W	R	E	K	G	A	V	T	G	V	K	D	Q	G	S	C	C	W	A	F	S	S	T	I	A	A	V	L	E	G	V	N	Q	L				
UniRef90_A9CPH5	P	E	E	Y	D	W	R	N	Y	N	A	V	T	P	V	K	N	Q	G	M	C	C	W	A	F	S	S	V	T	G	N	I	E	G	Q	Y	A	I					
UniRef90_Q69G21	P	A	S	F	D	W	R	D	Q	G	M	V	T	S	V	K	N	Q	G	S	C	G	S	C	W	A	F	S	S	T	G	A	I	E	S	Q	M	K	I				
UniRef90_V4UEY8	V	P	P	S	I	N	W	L	E	K	G	A	V	T	P	V	K	Y	Q	G	Q	C	C	W	A	F	S	S	A	V	A	A	V	L	E	G	I	N	A	I			
UniRef90_B4LM55	P	S	S	I	D	W	R	E	K	G	A	V	T	S	V	K	D	Q	G	K	C	C	W	A	F	S	S	A	V	G	T	L	E	G	Q	N	F	L					
UniRef90_UPI0003F1C4FE	V	P	S	S	I	D	R	R	E	M	A	D	V	S	P	M	K	N	W	G	Q	H	C	W	A	F	S	S	A	T	G	A	L	E	G	Q	K	F	Q				
UniRef90_A0A022RG03	P	A	D	F	D	W	R	D	R	G	A	V	T	A	V	K	N	Q	G	S	C	C	W	S	F	S	S	A	T	G	A	L	E	G	A	N	F	L					
UniRef90_M3VY09	P	A	D	F	D	W	R	E	K	G	A	V	G	P	V	K	D	Q	G	S	C	C	W	S	F	S	S	A	T	G	A	L	E	G	A	N	F	L					
UniRef90_V4RQD2	P	E	S	V	D	W	R	E	K	G	V	L	V	P	V	K	D	Q	G	S	C	C	W	S	F	S	S	A	T	G	A	L	E	G	A	N	F	L					
UniRef90_O49877	P	D	S	V	D	W	R	K	E	G	L	V	V	P	V	K	D	Q	A	S	C	C	W	A	F	S	S	A	V	A	A	M	E	S	I	N	A	I					
UniRef90_V7CU09	V	P	D	S	V	D	W	R	K	E	G	C	V	S	D	V	K	N	Q	G	G	C	C	W	A	F	S	S	A	V	G	A	L	E	G	Q	L	M	L				
UniRef90_Q7T0S4	V	P	D	S	I	D	W	R	D	K	G	C	V	S	D	V	K	N	Q	G	G	C	C	W	A	F	S	S	A	V	G	A	L	E	G	Q	L	M	L				
UniRef90_Q26559	P	D	S	V	N	W	H	E	K	G	A	V	T	S	V	K	N	Q	G	Q	C	C	W	A	F	S	S	A	N	G	A	L	E	G	A	L	Q	I					
UniRef90_K4CFP3	P	I	G	V	D	W	R	K	D	G	V	V	T	P	I	K	D	Q	K	S	C	C	W	A	F	S	S	A	V	A	A	I	E	G	A	L	Q	I					
UniRef90_UPI0002B47531	P	D	S	I	D	W</																																					

UniRef90_K4BDA0 V T G E M I T L S S E E Q Q E L V D C C D R S Q N G G C N G G G L M D Y A F E F I I S N G 80
UniRef90_H3CKZ4 K T G K L V S L S S E E Q Q E L V D C C A R S Q D G F G N G S G C N G G G Y M N N A F A F K Y V A T N G
UniRef90_UPI0003F15EE1 K T G K L V S L S S E E Q Q E L V D C C A R S Q D G F G N G S G C N G G G Y M N N A F A F K Y V A T N G
UniRef90_A81598 S Q R L N I V S F S S E E Q Q E L V D C C A R S Q D G F G N G S G C N G G G Y M N N A F A F K Y V A T N G
UniRef90_I1PFK1 R T G Q L V S L S S E E Q Q E L V D C C D V T K R G N D Q G G C C E G G G L M D T A F Q Y Y L R R R
UniRef90_M7BI69 K T G K M L S L S S E E Q Q E L V D C C V T T K R G N D W R G Q R C E G G G L M D Y G N A F F H V P L Q P
UniRef90_Q9QZE3 Q T T G K L I P L S S E E Q Q E L V D C C V Q N L I D C C S K S Y G D N A G G C C N G G L M D Y A F F E Y I L A N G
UniRef90_D0ES61 Q G K T L I T S L S S E E Q Q E L V D C C S K S Y G D N A G G C C N G G L M D Y A F F E Y I L A N G
UniRef90_D8QW56 A T G E L V S L S S E E Q Q E L V D C C D T K G E D E F C C N G G L M D Y A F F G F V I K N G N
UniRef90_W5M9R0 K T G K L V S L S S E E Q Q E L V D C C D T K G E D E F C C N G G L M D Y A F F G F V I K N G N
UniRef90_I1GC85 A H D K L V S L S S E E Q Q E L V D C C S P Y G N K G C C N G G N M Y E S A F F R Y I I D N N
UniRef90_Q1EPL9 R T G K L V S L S S E E Q Q E L I D C C D T A D S N D G G C C E G G G L M D N A F F E Y I K K N S
UniRef90_M5WG86 K T G N L I S L S S E E Q Q E L I D C C T S T S G N Y G C C N G G G S L P T T F E Y I K Q S
UniRef90_B4KNQ5 K T G K L V S L S S E E Q Q E L V D C C S T R Y F N R G C C N G G M P F R A L K Y V R D N G
UniRef90_I1KEJ5 T T G K L V S L S S E E Q Q E L V D C C V T K K S E N F C C N F G G Y K E E A F E F V A K N G
UniRef90_E5FNC3 T T G K L V D L S S E E Q Q E L V D C C S T K Y G N H G C C N F G G F M H K A F F Q Y I K D N
UniRef90_B1Q474 A T G E L V S L S S E E Q Q E L V D C C S D H E C C D A G C C G G G L M T T A F F E Y T L K A N
UniRef90_UPI00042AC00D K T G K V T P L S S E E Q Q E L V D C C S R P H G N N G C C A S G N T Y N A F F Q Y V L H N
UniRef90_Q90686 R T G K L V S L S S E E Q Q E L V D C C V Q N L V Y C C V S N N N G C C A S G G Y M N A F F E Y V R L N
UniRef90_V4TEU3 R S G N L I Q L S S E E Q Q E L L D C C S T N G N N G C C L G G S R E K A F A Y I I Q N
UniRef90_Q6F6A0 T T G K L T S L S S E E Q Q E L V D C C S T K Y G N Y G C C K G G F M S N A F Q Y I K N S
UniRef90_Q6DMN0 K T G K L V S L S S E E Q Q E L M D C C S R A E G N O S G C C S G G E M N D A F Q Y V L D S
UniRef90_I1LR49 T T G E L I S L S S E E Q Q E L I D C C D T N G D N G G C C C K W G I Q E A F K F V Q N
UniRef90_UPI0003F1541A K T G K L I S L S S E E Q Q E L V D C C S Q A A E G N D G C C C G G L M G N D A F F A Q A
UniRef90_A1BPT2 K K G K L V S L S S E E Q Q E L V D C C S A A E G N D G C C C G G L M D D A F F Y I K K N
UniRef90_UPI0003C80293 A T G N L L S L S E E Q Q E L V D C C A Q N F N N H G C C Q G G L P S Q A F F E Y I R Y N
UniRef90_C5Z8D3 V T G N L V S L S S E E Q Q E L I D C C D T M Y Q N D S H G C C N G G Q M E N A F F V I D N
UniRef90_UPI0003D0D8A1 K T G K L E S L S A Q N L V D C C S T M Y Q N D S H G C C N G G Q M E N A F F Q Y I D N
UniRef90_Q9LT78 K T G E L I T S L S A E Q Q E L V D C C D T S Y N D G G C C G G G L M D Y A F K F I E N G
UniRef90_UPI00046B46E0 K T G K L V S L S A Q N L V D C C S T K Y R N K K G C C Q G G G Y M T R A F F Q Y I D N
UniRef90_H2RMH7 T T G R L V D L S S E E Q Q E L V D C C S G K Y G N H G C C N G G G Y M H Q A F F Q Y I D N
UniRef90_G4VBC4 K T G K L L S L S E E Q Q E L V D C C D G L D D G C C N G G L P S N A F E S I I K M
UniRef90_A0T069 T T G K L V D L S S E E Q Q E L V D C C S G K Y G N H G C C N G G G F M T T A F F Q Y V I E N A
UniRef90_Q24545 A T G K L V S L S S E E Q Q E L V D C C D N K C C D N G G C C M T T A Y D Y L M E A N
UniRef90_B3TM71 K F Q T R V S F S S E E Q Q E L V D C C S T I P G N H G C C R G G G M R R A Y F Y L K K N T
UniRef90_UPI000359DB54 K S G K L I S L S S E E Q Q E L V D C C Q L S D C S G C E G G L M D S A F F V I K S T
UniRef90_A0A024U5X1 T S N K L V S L S S E E Q Q E L V D C C D D S D N G G C G G G G L M D N A F F K W I K R H
UniRef90_E4YYV4 A G N A L T S L S S E E Q Q E L V D C C S M N W G N Y G C C S G G L M T Q G F T Y I H D N
UniRef90_T1KIL8 A K G K L V S L S E E Q Q E L M D C C S Y A E G N N G C C C G G G L P D K A F N Y I T V N N
UniRef90_Q5ILG7 V T G D L I S L S S E E Q Q E L V D C C T T A N H G C C R G G W M N P A F Q F I K N N
UniRef90_G8IQ82 S T G K L T R F S S E E Q Q E L V D C C T T D L N Y G C C D G G Y L D D T F P Y I Q T G
UniRef90_A2PZE5 A T G N L T S L S S E E Q Q E L V D C C D R K L Y D D G C C N G G D M G Y A F Y F I K N G
UniRef90_A9CPH5 K T G N L V S L S S E E Q Q E L V D C C D R K L Y D D G C C N G G G F E T A Y F H A I K E E L
UniRef90_Q69G21 A N G A G Y D S S V S E E Q Q L V D C C V P N A L G C C S G G W M N D A F T Y V A Q N
UniRef90_V4UEY8 K L N R L V S L S E E Q Q E L V D C C A T N D N N N G C C Y G G F M D D A F K Y I Q N
UniRef90_B4LM55 K T R Q L M S L S T Q N L L D C C S Y P Y S N K G C C N G G L P L Q A L M Y V R D N
UniRef90_UPI0003F1C4FE K T G K R V A M S D Q N L L D C C S W P Q G N E G C C N G G L M S N A F F Q Y V K N N
UniRef90_A0A022RG03 A T G N L E S L S S E E Q Q E L V D C C D H S C A E D S E G C C N G G L M S N A F F E Y L K A G
UniRef90_M3VY09 K Y G K R V S L S S E E Q Q E L V D C C V Q N L L D C C S Q A E G N E G C C N G G L M S N A F F Q Y V R N N
UniRef90_V4RQD2 A T G K L V S L S E E Q Q E L V D C C D H E C C D S G C C N G G L M S N A F F E Y T L K A
UniRef90_O49877 V T G N L I S L S S E E Q Q E L V D C C D R S Y N E G C C D G G L M D Y A F F F V I K N G
UniRef90_V7CU09 V T G D L I S L S S E E Q Q E L V D C C D T G Y N M G C C N G G L M D Y A F F F I K N G
UniRef90_Q7T0S4 K T G K L V S L S P Q N L V D C C A S K Y G N K G C C S G G F M T S A F F Q Y V I D N
UniRef90_Q26559 K M G K L P T S L S E E Q Q E L V D C C S W E Y G N Q G C C N G G F M S L A F Q Y A Q R Y
UniRef90_K4CFP3 K T G K L V S L S S E E Q Q E L M D C C D V Y S D N O Q G C C N G G F M S A F D Y I M E N
UniRef90_UPI0002B47531 V T G D L I A L S S E E Q Q E L V D C C D R S Y N E G C C N G G L M D Y A F F F I E N G
UniRef90_D6W158 R H K R A I S L S S E E Q Q E L V D C C V G R G G G C C C G G G W L P T A Y S Y I A R N
UniRef90_T0S7X3 A K N E T I R L S S E E Q Q N L I D C C S N G W D E G N N A C C G G G L D Y Q A Y R W I K H
UniRef90_B9H4H0 V T G S L V S L S S E E Q Q E L I E C C D K S Y N D G G C C G G G L M D Y A F Q F V I N N H
UniRef90_K4B8T2 K T G N L V S L S S E E Q Q E L L D C C S E R N N N G C C C G G G V R N E A F L Y I A E N
UniRef90_D8LYZ3 K Y G K L V K F S S E E Q Q N L L D C C S W N F G N D G C C N G G G E D F R A Y G W M L H N
UniRef90_D3BCE4 A T G K L V S L S S E E Q Q E L V D C C A Y L G Q S Q G C C N G G G F A S D A F Q Y I M N F
UniRef90_A815A2 N G F N V S F S S E E Q Q E L V D C C S D F G N N G C C R G G L M E A Y E T A I R R F
UniRef90_G3W411 R R G A L L A L S S E E Q Q E L V D C C D T L D Q A C G G G G L P S N A Y T A I E K L
UniRef90_UPI0003EBF3A3 K T G K L V S L S S E E Q Q E L V E C C S R P E G N E G C C N G G L M D Q A F Q Y V K D N
UniRef90_V5H1B4 R T G S L V S L S S E E Q Q E L V D C C N S F V N F G C C D D G G W M Q Y A F D Y V K D Y
UniRef90_B3RJ92 K S G K L V S L S S E E Q Q N M I D C C T W G F G N N G C C D D G G E F R A F E W I A K H
UniRef90_Q27107 A N K Q L L D L A E E Q Q N I V D C C V T S C Y G C N G G W P S K A D Y V V K H Q A
UniRef90_UPI00032ACFC C K T G N L I S L S S E E Q Q E L V D C C V M E N H G C C D G G N M D N S F K S L I Q T N
UniRef90_I7LV14 H T G N P L S L S S E E Q Q E L I D C C A G A F N N F G C C D D G G L P S Q A F E Y I S Y A
UniRef90_I1Q7F8 T T G E L V S L S S E E Q Q E L L D C C A S N Y G N N G C C D G G S L D N A F F Q Y M A N S
UniRef90_A0A044S4M0 L H G K L V S L S S E E Q Q E L L D C C S N Y G N N G C C D G G E M I D A F F Y I T D S
UniRef90_I3S1A0 A H G K N I S L S S E E Q Q E L V D C C A G A F N N F G C C N G G L P S Q A F E Y I K Y N
UniRef90_I1L1Q3 A F G K S L S L S E E Q Q E L V D C C A G P F N N F G C C H G G L P S Q A F E Y I K Y N
UniRef90_A2I407 D K K K F Q G I S S E E Q Q E L V D C C S E S T A Y N E G C C S G G N Q H H S Y F Y I Y K Q
UniRef90_Q7XYU7 V T G D L I V L S S E E Q Q E L V D C C D T A Y N G C C N G G L M D Y A F Y F I S N G
UniRef90_K4ABZ5 R T G R L V S L S S E E Q Q E L V D C C D V D G E D Q G C C E G G L M D D A F Q F I A R R
UniRef90_V5GTK6 S T G N L V S L S S E E Q Q E L M D C C A T A N W S G C C D D G G W M Q T A F D Y V R E N
UniRef90_Q2QKE0 K T G Q L V S L S S E E Q Q E L V D C C D V I Q N S G C C D D G G Y P T T Y G E I I R M
UniRef90_Q84Y03 V T G D L I S L S S E E Q Q E L V E C C D T S N Y G C C E G G Y M D Y A F E W V I N N
UniRef90_V4TF96 S S G N L I R L S S E E Q Q E L L D C C S S N G N S G C V A G K S D I A F Y I I K N Q
UniRef90_Q6Q2T4 K A G N L I S L S S E E Q Q E L V D C C A L S Y G C D G G W V N K A Y D F I S N
UniRef90_M0UHF5 R T G N L I S M S S E E Q Q E L V D C C T G G A N T C S G G G D L D A A L R Y V A A S
UniRef90_H0YRA9 Q T G K L V A L S S E E Q Q E L I D C C T K N L G N M G C C R G G S M Q R A F F Y V R D N
UniRef90_V4RMW9 V T G N L T A L S S E E Q Q E L L D C C D T G N N F G C C R G G G L F Y A F E Y I A S N
UniRef90_M4BUI3 K H G E F I L S S E E Q Q E L L D C C A Q D F D N H G C C N G G L P S H A F E Y V K Y N
UniRef90_W5LCD8 A S G K L P L S S E E Q Q E L V D C C A G D F N H G C C N G G L P S Q A F E Y I K Y N
UniRef90_Q6TPP2 H R N K L V S L S S E E Q Q E L V D C C A G D L D D G C C N G G L P V N A Y E I I R L
UniRef90_A9RNZ6 R T G E A V S L S S E E Q Q E L V D C C D L E Y N Q G C C N G G L M D Y A F D F I L E N G
UniRef90_M5X1H6 A T G K L L S L S S E E Q Q E L V D C C D N T C C C G C C G G G L M T N A Y E Y L E A
UniRef90_K2G776 A G S K K F T L S S E E Q Q E L V D C C S V S V G N K G C C N G G S L L S F R Y V K L N
UniRef90_UPI0002658EE1 K H G E L V R F A E Q Q E L V D C C S W T S G N D A C C D G G L D Y V A Y D Y I K K Y

UniRef90_K4BDA0
UniRef90_H3CKZ4
UniRef90_UPI0003F15EE1
UniRef90_A8I598
UniRef90_I1PFK1
UniRef90_M7BI69
UniRef90_Q9QZE3
UniRef90_D0ES61
UniRef90_D8QW56
UniRef90_W5M9R0
UniRef90_I1GC85
UniRef90_Q1EPL9
UniRef90_M5WQ86
UniRef90_B4KNQ5
UniRef90_I1KEJ5
UniRef90_E5FNC3
UniRef90_B1Q474
UniRef90_UPI00042AC00D
UniRef90_Q90686
UniRef90_V4TEU3
UniRef90_Q6F6A0
UniRef90_Q6DMN0
UniRef90_I1LR49
UniRef90_UPI0003F1541A
UniRef90_A1BPT2
UniRef90_UPI0003C80293
UniRef90_C5Z8D3
UniRef90_UPI0003D0D8A1
UniRef90_Q9LT78
UniRef90_UPI00046B46E0
UniRef90_H2RMH7
UniRef90_G4VBC4
UniRef90_A0T069
UniRef90_Q24545
UniRef90_B3TM71
UniRef90_UPI000359DB54
UniRef90_A0A024U5X1
UniRef90_E4YYV4
UniRef90_T1KIL8
UniRef90_Q5ILG7
UniRef90_G8IQ82
UniRef90_A2PZE2
UniRef90_A9CPH5
UniRef90_Q69G21
UniRef90_V4UEY8
UniRef90_B4LM55
UniRef90_UPI0003F1C4FE
UniRef90_A0A022RG03
UniRef90_M3VY09
UniRef90_V4RQD2
UniRef90_O49877
UniRef90_V7CU09
UniRef90_Q7T0S4
UniRef90_Q26559
UniRef90_K4CFP3
UniRef90_UPI0002B47531
UniRef90_D6VI58
UniRef90_T0S7X3
UniRef90_B9H4H0
UniRef90_K4B8T2
UniRef90_D8LYZ3
UniRef90_D3BCE4
UniRef90_A8I5A2
UniRef90_G3W411
UniRef90_UPI0003EBF3A3
UniRef90_V5H1B4
UniRef90_B3RJ92
UniRef90_Q27107
UniRef90_UPI00032ACFC
UniRef90_I7LV14
UniRef90_I1Q7F8
UniRef90_A0A044S4M0
UniRef90_I3S1A0
UniRef90_I1L1Q3
UniRef90_A2I407
UniRef90_Q7XYU7
UniRef90_K4ABZ5
UniRef90_V5GTK6
UniRef90_Q2QKE0
UniRef90_Q84Y03
UniRef90_V4TF96
UniRef90_Q6Q2T4
UniRef90_M0UHF5
UniRef90_H0YRA9
UniRef90_V4RMW9
UniRef90_M4BUI3
UniRef90_W5LCD8
UniRef90_Q6TTP2
UniRef90_A9RNZ6
UniRef90_M5X1H6
UniRef90_K2G776
UniRef90_UPI0002658EE1

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

UniRef90_K4BDA0 A L L Q K A V A H Q P V S V A I I E A S G K A F Q L Y T S G V F T G D C G E K
UniRef90_H3CKZ4 K L L A Y A L K H G P V A I V I D A T L T F H L Y R S K G V Y Y D D P D C C N P E D N
UniRef90_UPI0003F15EE1 A L M E A V I A R V E G P A V A V C L D A T Q D S F R F M Y R S K G I Y S D D E P K C C S R R H
UniRef90_A8I598 V A L K N L I G V E G P A V A V A L D A D V N I D F L D M M Y K S G V I Y Q D E G A G C C S S G T E N
UniRef90_I1PFK1 G A L M A V A R Q P V S V A I N G A G Y V F R F Y D R R G V L G D E A G C C S S G T E N
UniRef90_M7BI69 A L K R A V A R V G P V S V G I H D A S L S S F R F Y Q K G V Y Y H E D E G A C C C N S A Y E N
UniRef90_Q9QZE3 V L M D A V A T K G P I A T G V H V I S S S F R F Y Q K G V Y Y H E D E G A C C C N S A Y E N
UniRef90_D0ES61 S L L N A V G T V G P V S V A I E A D S Q M G F Q F Y S S G V F S G T C C C S G H N
UniRef90_D8QW56 T A L L K A V A H Q P V S V A I D A G G R R T F Y R S S G I F T T G R P N C C C S G T D
UniRef90_W5M9R0 A L R D A V A V G P V S V A I D A G G R R T F Y R S S G I F T T G R P N C C C S G T D
UniRef90_I1GC85 E L Q S A L A T A G P V S V A I D D G S S N A F R F Y E K G V F D E P N C C C S T T K E
UniRef90_Q1EPL9 E A L A K A V A N Q P V S V A I D A S G E F K A F M F Y S E G V F T D G E C C C G T E
UniRef90_M5WG86 E D L L K A V S M Q P V S V A I D A S G E F K H Y R D G V L N D T R Q C C C N K A
UniRef90_B4KNQ5 H L A V A V A S K G P V S V G I H A S N N F R N Y R D G V L N D T R Q C C C N K A
UniRef90_I1KEJ5 K A L L K A V A N Q P V S V Y I D A G A L Q F Y S S G V F T T G T G C C C S G T A D
UniRef90_E5FNC3 G A L K Q A L A T I G P I S V A I D A R R P R F A F Y S S G V Y D D P P C C C S Q D
UniRef90_B1Q474 Q I A A N L V K H G P L A V G I N S A W M Q T Y I G G V S C P L V C C C F K H
UniRef90_UPI00042AC00D I L M D A V A N K G P I A V S I D A F H D S F L F Y R T G I Y H E P N C C C N P E N V
UniRef90_Q90686 K A L K R A V A I G P V S V G I D A S G L P S F Q F Y R S R G V I Y D T D R K C C C S S T T
UniRef90_V4TEU3 Q A L L K A V S M Q P V S I A I A S A Y S T E F Q S Y K E G I F N G V C C C G T Q N
UniRef90_Q6F6A0 F A L K V G V A T I G P I S V A I D A S R P K F L F Y R H H E G V Y K D A S C C C G T D
UniRef90_Q6DMN0 A A M K A A L A K S P V S I A I E A D Q M P F Q F Y R H H E G V Y K D A S C C C G T D
UniRef90_I1LR49 T A L L N A V A N Q P V S V L V D S S D Y D F R F Y S S G V L D S G S C C C G T T
UniRef90_UPI0003F1541A S L M K A V A T M G P V S A V A D A S S R Y S F Q Q F C E K G S G T Y Y D P E D C C C S K D E
UniRef90_A1BPT2 S L Q D A S A T I G P I S V A I D A S S W D F L L Y E S K G V I D V S D C C C S T T E
UniRef90_UPI0003C80293 A S M V E A V G L H N P V S F A F E V T N D F L L Y R K G I Y S S P F C C C T P D K N
UniRef90_C5Z8D3 T A L Q E A V A I Q P V S V A I D A G G R A F F H Y R S S G L F N G D P G C C C G T N N
UniRef90_UPI0003D0D8A1 A A L K D A V A N I G P I S V A I D A T L T S F F L Y K S G V Y D D P G C C C S T Q N
UniRef90_Q9LT78 K S L K K A L A N Q P I S V A I E A G G R A F Q L Y T S G V F T G T C C C G T S
UniRef90_UPI00046B46E0 D V L Q E V V A T K G P V S V G I D A S H P S F F L Y K S G V Y D D P A C C C S Q T
UniRef90_H2RMH7 G N L Q A V A S I G P I S V A I D A K Q P K F Y F Y K S G V Y D D P A C C C S Q T
UniRef90_G4VBC4 E L A A W L Y H N S T I S V G M N A L L L Q F Y Q H G I S H P W W I F C C C S K Y L
UniRef90_A0T069 A L K E A I A T H G P I S V A I D A S K P T F M T Y S S G V Y D D P T C C C S E V
UniRef90_Q24545 Q A A Y L V N I G P L A I A V N A V F M Q T Y V G G V S C P L I C C C S K R R
UniRef90_B3TM71 Q L K N L I G A E G P A S V A V D V K P D F S M Y R S S G I Y Q S Q T C C C S R R R
UniRef90_UPI000359DB54 D L Q D A T A N V G P I S V A I D A S H G S Q M Y S G G V Y Y E P E C C C D P Q S
UniRef90_A0A024U5X1 E E L K A A V A H Q P V S V A I E A D Q K E F Q F Y K S G V F D K E C C C G T S
UniRef90_E4YYV4 A L A N A V Q M V G P M S V A I D A S H M S F Q L Y T S G V Y Y E P N C C C S S Q F
UniRef90_T1KIL8 A A L K N A V A N Q R V S V A H V I G E T F F Q N Y K S G I F D S F C P C S S W S F Y
UniRef90_Q5ILG7 Q S L Q K A V A N Q P V S V T M D A A G R D F Q L Y R S S G I F T G S C C C N I S
UniRef90_G8IQ82 A L L E A V G T A G P V A I A T N A D D L Q F Y F S S G I I D D K Y C C C D P E Y
UniRef90_A2PZE2 K S L Q K A V A N Q P V S V A I E A G G Y D F Q L Y S S G L F T G S C C C G T D
UniRef90_A9CPH5 D M A K L V A N G P I S I G I A N A N A M Q F Y L G G V S H P L K F L C C C D P K T
UniRef90_Q69G21 N M L A D M V A T K G P V A V A F D A D D P F G S Y S G G V Y Y N P T C C C E T N K
UniRef90_V4UEY8 E S L L K A V A N Q P V S V A V D A S A L Q F Y S G G V F N G F C C C C E T F
UniRef90_B4LM55 S N L A V A T A I K G P I S V L I H A G Q T F M Q Y R S G V Y K D N S C C C N K Y
UniRef90_UPI0003F1C4FE A L M M A V A N M G P I S A A I D A S L D T F R F Y K E G I Y Y D P K C C C S S E D
UniRef90_A0A022RG03 Q I A A N L V K N G P L A V A I N A A Y M Q T Y M K G V S C P Y D C C C S T K R
UniRef90_M3YY09 A L L V A M K N M G S I S A A I D D T F R F Y K G G V I Y D P K C C C S S E D
UniRef90_V4RQD2 Q I A A N L V K N G P L A V A I N A V Y M Q T Y I G G V S C P Y I C C C S R R
UniRef90_O49877 K A L Q K A V A H Q P V S I A L E A G G R D F Q H Y K S S G I F T G K C C C C G T A
UniRef90_V7CU09 L A L K K A V A N Q P V S V A V E G G G R E F Q L Y S S G V F T G R C C C C G T A
UniRef90_Q7T0S4 N L K Q A L G T I G P I S V A I D G T R P T F F L Y K S S G V Y S D P S C C C S Q E
UniRef90_Q26559 S L Q R A V A V I G P I S V G I D A N D P G F M S Y S H G V F V S K T C C C P D M
UniRef90_K4CFP3 E S L Q V A I N K Q P I S V A I D A S G Y N F Q L Y S R G V F S G Y C C C G N D M
UniRef90_UPI0002B47531 K A L Q K A V S K Q P V S V A I E G G G R S F Q L Y Q S S G I F T G R P C C C C G T D
UniRef90_D6VI58 E E R V L V A T K G P V S V A I H V I D S R T F H K Y K S S G V Y N N P S C C C R G G
UniRef90_T0S7X3 A L N D A L V N V G P L S V S I D A A P S F Y F Y A G G Y N D I E C C C K S D D
UniRef90_B9H4H0 K Q L L Q A V A A Q P V S V G I C G S E R A F Q M Y S K G I F T G P C C C S T S
UniRef90_K4B8T2 S A L L Q A V A V I G P V S A G V N I G S D K F R F Y K G G I F S G E C C C C G S E
UniRef90_D8LYZ3 E E L E D A V A N V G P I S V G I A V T T D F L F Y A E G V F D N P E C C C S S E D
UniRef90_D3BCE4 A L Q N A V A T V G P V A I A I D A S A P D F R F Y S S G V Y Y S S V C C C K N D D
UniRef90_A8I5A2 V E L Q N L V G I E G P A V A V A L D V E S D F V M Y R S S G I Y Q S Q T C C C P D R
UniRef90_G3W411 E L A T W L A E N G P V S I A L N A F A M Q F Y R G V S H P F R P C C C S P W F
UniRef90_UPI0003EBF3A3 A L M K A V A V G P I S V A I D A G H E S F Q F Y Q S G I Y Y E P E C C C S S E E
UniRef90_V5H1B4 A L L D A L V N V G P V S L D N A D Y F K S Y A G G V L D D S R C C C D E Q
UniRef90_B3RJ92 S A L K L A V A V G P V A V G M D A A L K S F Y S S G I Y Y D D K R C C C G N Q D
UniRef90_Q27107 A E L K A K A S K G V S V C I D A S H Y S F Q L Y T S G I Y D E P S C C C S A W N
UniRef90_UPI00032ACFCQ Q Q L L L A V A Q Q P V S V G I D A V I G S E F Q S Y K Q G I Y S G T C C C G D P
UniRef90_I7LV14 N E L I Y H L A T V G P V S I A Y E C T D D F M D Y E G G I Y S N P S C C C P E D
UniRef90_I1Q7F8 G S L A A A V A S Q P V S V A I E G S G A M F R H Y G S S G V F T A D S C C C G T K
UniRef90_A0A044S4M0 L Q L Q A A V A T I G P I S V A I N A S F M R F Y K S G V I V K K N C A G
UniRef90_I3S1A0 D E L K H A V A F A R P V S V A F Q V V D G F R L Y K S G V I T S D T C C C G P M D
UniRef90_I1L1Q3 D E L K H A V A V R P V S V A F V V N G F H F Y E N G V F T S D T C C C S T S Q D
UniRef90_A2I407 N L H E S V A V Y G P V A T I D A T H Q S F H S Y K G G I Y F E P D C C C G N K E
UniRef90_Q7XYU7 H A L K T A V A H Q P V S V A I E G G G R S F Q L Y K S G I F D G R C C C G I D
UniRef90_K4ABZ5 A A L A A V A R Q P V S V A I N G A D P A F R F Y G G G V L S G A C C C G T E
UniRef90_V5GTK6 A Q L D A V A N I G P V S V D I N A D Y M M Y Y Q S G L F D D S A C C C D D Q
UniRef90_Q2QKE0 K Q A Y I A E H G P M S S G I N A V T L Q F Y Q S G I S H P S K S Q C Q P D W
UniRef90_Q84Y03 S A L L C A V A Q Q P V S V G I D G S A I D F Q L Y T G G I Y D G S C S D P D D
UniRef90_V4TF96 Q A L L K S V S M Q P V S L N I E G T G Q D F K N Y K G G I F N G V C C C C G T Q
UniRef90_Q6Q2T4 R S M M I A V A N Q P V S A L D A G G D F Q Y Y K S G V I F T G S C C C G T Q
UniRef90_M0UHF5 G A L Q E L A V I S Q P V A V A L E V I S D P D F R H Y R R G V Y A G S S C C C G Q R Q
UniRef90_H0YRA9 A A L A Q A V A A V G P V S V A V D A S S Y T F R F Y S S G I F T C P Y C C C G Q Q
UniRef90_V4RMW9 G S L L K A V A N Q P V S V G I E A S S K D F Q H Y S S G I F D G S C C C G T Y
UniRef90_M4BUI3 E L M V A V G T V G P V S I A F V V I S D F R F Y K S G V Y E S S E C H S G E K D
UniRef90_W5LCD8 M G M V D A V A N P V S F A Y Q V T S D F M S Y T S G V Y T S T E F C H N T T D T
UniRef90_Q6TTP2 D M A A W L Y K N G P I S I G I N A F A M Q F Y M G V S H P F S F L C C C P D E
UniRef90_A9RNZ6 E A L K K A V A G Q P V S V A I E A G G R D F Q L Y S S G V F T G E C C C G T D
UniRef90_M5X1H6 Q I A A N L V H H G P L A I G L N A M F M Q T Y I G G V S C P L I C C C F R K W
UniRef90_K2G776 K A L M R A A E G P V A A A I D A S G V K F L Y K S G I Y N S L E I C C S T Q
UniRef90_UPI0002658EE1 L R K A T A F V G P L S V A I D A S R P S L S F Y A H G V Y E D P D C C C S T E

	170	180	190	200
UniRef90_K4BDA0	V D H G V V V V	G Y G S E D	G N D Y W L V R	N S W G T K W G E S G Y V K
UniRef90_H3CKZ4	I N H A V L L V	G Y G F E G	G V T R R D N Q	Q Y W I V K N S W S S W G T G W G T E G G Y I L
UniRef90_UPI0003F15EE1	L N H A V L L V	G Y G F E G	G P E S D N N K	Y W I V K N S W S S W G T G W G T E G G Y I L
UniRef90_A8I598	L N H A V L L V	G Y G T E D	G V T R R D N Q	Q Y W I V K N S W S S W G T G W G T E G G Y I L
UniRef90_I1PFK1	L N H A V T A V	G Y G T A S	D G T G Y W L M	K N S W G A S W G E G G G Y V R
UniRef90_M7BI69	I N H A V L L V	G Y G T Q K	G S K H W I	V K N S W G E G W G N K G Y I L
UniRef90_Q9QZE3	V N H A V L L V	G Y G F E G	N E T D S Q	D Y W I V K N S W G T S W G E S G Y I R
UniRef90_D0ES61	L D H G V L A V	G Y G T T G	S Q D Y W I	V K N S W G T S W G E S G Y I R
UniRef90_D8QW56	L D H G V T N V	G Y G K E S	S A Y R R P	T E F W I L K N S W G S Q W G D K G Y I R
UniRef90_V5M9R0	I N H A V V L A	G Y G K S A	Y R R P T E	F W I L K N S W G R Q W G D K G Y I R
UniRef90_I1GC85	L T H A G L I I	G Y G K K K	P Y W L V K	N S W G P H W G M K G Y I M
UniRef90_Q1EPL9	L D H G V A V V	G Y G V A E	E D G K A Y W T	V K N S W G P S W G E K G Y I R
UniRef90_M5WG86	L D H A V T V V	G Y G T T E	D G T K Y W L L	K N Q W G S W G E N G Y M K
UniRef90_B4KNQ5	A N H A V L V V	G F G R D P	Q G G D F W L V	K N S W G A S W G D G G Y I R
UniRef90_I1KEJ5	P N H A A T V I	G Y G K A R	G G A K Y W L V	K N S W G T K W G E K G Y I R
UniRef90_E5FNC3	V N H G V L A V	G Y G T L N	G Q D Y W L V K	N S W G Q T F G D N G Y I R
UniRef90_B1Q474	Q D H G V L L V	G Y G S A G	F A P L R K	P Y W I I K N S W G E H W G E H G Y Y K
UniRef90_UPI00042AC00D	V N H A V L L V	G Y G H E G	D E M D G N	K Y W I I K N S W G K K W G L K G Y M K
UniRef90_Q90686	I N H A V L L V	G Y G A Q K	G T K H W I	V K N S W G T E W G N K G Y V L
UniRef90_V4TEU3	L D H A V T I V	G F G T T E	D G A N Y W L I	K N S W G N T W G D A G Y M K
UniRef90_Q6F6A0	V N H G V L L V	G Y G T E N	K E S K	D F W I M K N S W G T G W G R D G Y M Y
UniRef90_Q6DMN0	L D H G V L L V	G Y G T D G	V S D D G T	K Y W L I K N S W G V Y W G E Q G Y I R
UniRef90_I1LR49	F D H A V T V V	G Y G V S D	D D G T K Y W L	I K N S W G V Y W G E Q G Y I R
UniRef90_UPI0003F1541A	L D H G V L V A	G Y G L E R	A E S D N N	K Y W I V K N S W G R A W G E N G Y I A
UniRef90_A1BPT2	L D H G V L L V	G Y G T D D	D G T A Y W L V	K N S W G T D W G H H G Y I Q
UniRef90_UPI0003C80293	V N H A V L A V	G Y G G E E	N G T P Y W I V	K N S W G T R W G M N G Y F L
UniRef90_C5Z8D3	L D H G V T V V	G Y G S E N	T L N G	K A Y W I V K N S W S D S W G E A G Y I R
UniRef90_UPI0003D0D8A1	V N H G V L L V	G Y G T L N	G Q D Y W L V K	N S W G V Y F G D K G Y I R
UniRef90_Q9LT78	L D H G V V A V	G Y G S E G	G Q D Y W I V R	N S W G S N W G E S G Y F K
UniRef90_UPI00046B46E0	V N H G V L L V	G Y G N L N	G K D Y W L V K	N S W G L Y F G E G G Y I R
UniRef90_H2RMH7	I N H A V L A V	G Y G T L N	G Q D Y W L V K	N S W G V K F G D K G Y I R
UniRef90_G4VBC4	L D H A V L L V	G Y G V S E	K N E P F W I V	K N S W G V E W G E N G Y F R
UniRef90_A0T069	I N H G V L A V	G Y G T Q S	T Q D S W L V	K N S W G T Y F G D S G Y I R
UniRef90_Q24545	L N H G V L L V	G Y G N A E	G F R L R K	K P Y W T I K N S W G E Q W G E K G Y Y K
UniRef90_B3TM71	M N H A V L A V	G Y G T E E	G M D Y W I V K	N S W G P R W G E A G Y I R
UniRef90_UPI000359DB54	L D H G V L L V	G Y G S L E	G Q D Y W K V K	N S W G V M W G M N G F I Y
UniRef90_A0A024U5X1	L D H G V L L V	G Y G E Q D	G K K F W K V K	N S W G S M W G S D G Y I Y
UniRef90_E4YYV4	L D H G V T A V	G Y G S S S	G N D F F I V K	N S W A A T W G D N G Y I M
UniRef90_T1KIL8	L N H A V A V V	G Y G T D H	W L R N S W G S	N W G E N G Y A R
UniRef90_Q5ILG7	A N H A L T V V	G Y G T E N	D K D F W I V K	N S W G K N W G E S G Y I R
UniRef90_G8IQ82	L D H G V L A V	G Y G D S E	N G R D Y W L I	K N S W G A D W G E S G Y F R
UniRef90_A2PZE2	L D H G V A A V	G Y G T E N	G V D Y W I V K	N S W G S D Y W G E K G Y V R
UniRef90_A9CPH5	L D H G V L I V	G Y G H R T	W H R H L P	Y W I I K N S W S Y W G A K G Y Y M
UniRef90_Q69G21	F T H A V L I V	G Y G N E N	G Q D Y W L V K	N S W G D G W G L D G Y F K
UniRef90_V4UEY8	L N H G V T A V	G Y G T S E	E G L K Y W L I	K N S W G Q D W G E D G Y F R
UniRef90_B4LM55	F N H A V L V V	G Y G H D S	R E G D Y W L V	K N S W G S K W G E S G Y I R
UniRef90_UPI0003F1C4FE	L N H G V L L V	G Y G F Q G	K E S D N Q	K Y W F V K N S W G A D W G M D G Y I K
UniRef90_A0A022RG03	L D H G V L L V	G Y G E T G	K E S D N Q	K Y W F V K N S W G A D W G M D G Y I K
UniRef90_M3VY09	L N H G V L L V	G Y G F Q G	K E S D N Q	K Y W F V K N S W G A D W G M D G Y I K
UniRef90_V4RQD2	L D H G V L L V	G Y G S A G	Y R L K E K	P Y W I I K N S W G E S W G E N G Y Y K
UniRef90_O49877	V D H G V V I A	G Y G T E N	G M D Y W I V R	N S W G A N W G E N G Y I R
UniRef90_V7CU09	L D H G V V A V	G Y G T D N	G M D Y W I V R	N S W G A N W G E N G Y I R
UniRef90_Q7T0S4	V N H G V L A I	G Y G T L N	G Q D F W L L K	N S W G T Y Y G D K G F V R
UniRef90_Q26559	I N H A V L V I	G Y G T E E	N D E P Y W L V	K N S W G R S W G E Q G Y V K
UniRef90_K4CFP3	L N H A V T L I	G Y G D T E	E N N G E K	Y W I V K N S W G T M W G E S G Y M K
UniRef90_UPI0002B47531	L D H G V N V V	G Y G S E E	G V D Y W I V R	N S W G G S W G E S G Y V K
UniRef90_D6VI58	L N H A V V I V	G Y G R E R	G V D Y W L V K	N S W G A G W G Q K G Y V K
UniRef90_T0S7X3	L D H S V L A V	G Y G T Y N	G E K Y T L V K	N S W G T H W G E K G Y I K
UniRef90_B9H4H0	L D H A V L I V	G Y G S E N	G V D Y W I V K	N S W G T G W G M R G Y M H
UniRef90_K4B8T2	S H H A V T V V	G Y G T S E	N D G S S N	Y W L V K N S W G E N W G E S G Y M R
UniRef90_D8LYZ3	Q A H A V L A V	G Y G T E N	G K D Y W L I K	N S W S T Y W G D N G Y V K
UniRef90_D3BCE4	L D H E V L A V	G Y G T L N	G A D Y W I V K	N S W S T H Y G A E G Y I L
UniRef90_A8I5A2	L N H G V L L V	G Y G T Q S	H R S G	P F W A I K N S W G T W W G E G G Y L R
UniRef90_G3W411	I D H A V L L V	G Y G H R S	G P F W A I	K N S W G P D W G E E G Y Y Y
UniRef90_UPI0003EBF3A3	L D H G V L L V	G Y G F E G	E D V D G K	K Y W I V K N S W S E N W G N K G Y V Y
UniRef90_V5H1B4	L D H G V L G V	G Y G N Q N	G L D Y W L V K	N S W G A D W G E N G Y I K
UniRef90_B3RJ92	L D H A V L A V	G Y G N E N	G Q D Y W I I K	N S W G T H W G D D G Y V K
UniRef90_Q27107	L D H A V G L V	G Y G T E G	S K N Y W I V R	N S W G T S W G E Q G Y I R
UniRef90_UPI00032ACFCC	F N H A V T A V	G Y G L S E	E G T K Y W I I	K N S W G E H W G E N G Y M R
UniRef90_I7LV14	V N H A V L A V	G Y G N L T	G A E A D G	S G G G Y W I I K N S W G E D W G L N G Y F Y
UniRef90_I1Q7F8	L D H A V A V V	G Y G A E A	D G S G G G	G Y W I I K N S W G T T W G D G G Y M K
UniRef90_A0A044S4M0	L N H A V L A V	G Y G T E Y	N M K F G N	L D Y W I I K N S W G E N W G N G G Y F K
UniRef90_I3S1A0	V N H A V L A V	G Y G V E N	N V P Y W I I K	N S W G S T W G D H G Y F K
UniRef90_I1L1Q3	V N H A V L A V	G Y G V E N	G V P Y W I I K	N S W G E S W G E N G Y F K
UniRef90_A2I407	V N H G V L L V	G Y G S E N	G Q D Y W I V K	N S Y G T D W G E D G Y I R
UniRef90_Q7XYU7	L D H G V V A V	G Y G T E S	G K D Y W I V R	N S W G K S W G E A G Y I R
UniRef90_K4ABZ5	L N H A V T A V	G Y G T A G	D G T R Y W V M	K N S W G A S W G E G G Y V R
UniRef90_V5GTK6	M D H G A L A V	G Y G S E N	G A D Y W L V K	N S W G T D W G E S G Y I R
UniRef90_Q2QKE0	L N H G V L S V	G Y G T E D	G V P Y W I I K	N S W G T W G E K G Y F R
UniRef90_Q84Y03	I D H A V L I V	G Y G S E D	S E E Y W I V K	N S W G T S W G L D G Y F Y
UniRef90_V4TF96	L D H A V T I V	G Y G T T E	D G T K Y W I I	K N S W G D T W G E A G Y M R
UniRef90_Q6Q2T4	L N H A I T V I	G Y G Q T S	S S G T K Y W I V K	N S W G T S W G E R G Y I R
UniRef90_M0UHF5	L N H A V T V V	G Y G A D G	G G Q E Y W L K	N Q W G T G W G E G G Y M R
UniRef90_H0YRA9	L N H A M L L V	G Y G N T A	H L G N Y S	V N Y W I L K N S W S E G W G Q K G Y M F
UniRef90_V4RMW9	P N H A V T A V	G Y G S S S	P E A G V D	Y I V K N S W G P K W G E G G Y I R
UniRef90_M4BUI3	V N H A V L A V	G Y G V E D	G K D H W I V K	N S W G P K W G L D G F F Q
UniRef90_W5LCD8	V N H A V L A V	G Y G E Q N	G T P Y W I V K	N S W G T S W G M D G Y F F
UniRef90_Q6TTP2	L D H G V L L V	G Y G T K K	G W F S D S	P Y W I V K N S W G A S W G V Q G Y Y L
UniRef90_A9RNZ6	L D H G V L A V	G Y G S E G	S L D P Y W I V	K N S W G E Y W G E S G Y L R
UniRef90_M5X1H6	V N H G V L L V	G Y G A K G	Y R L R N K	P Y W I I K N S W G E Q W G E N G Y Y H
UniRef90_K2G776	L N H G V A V V	G Y G T Q N	G T E Y W I V R	N S W G T Q W G D N G Y V L
UniRef90_UPI0002658EE1	L D H A V L A V	G Y G V L H	G K P Y W L I K	N S W S T Y W G N D G Y I L

		210		220
UniRef90_K4BDA0	M E R N	V K N K	C G I	M T E A S Y P I
UniRef90_H3CKZ4	M A R N	R G N L	C G I	A N L A S Y P I M
UniRef90_UPI0003F15EE1	V A K D	R N L	C G I	T D L A S Y P T V
UniRef90_A8I598	L A R N	R D N M	C G I	A T L A S Y P I V
UniRef90_I1PFK1	L R R G	R E G A	C G I	A Q M A S Y P V V
UniRef90_M7BI69	M A R N	M N N A	C G I	A N L A S F P K M
UniRef90_Q9QZE3	L A K D	R N N H	C G I	A S L A S Y P T V
UniRef90_D0ES61	M I R N	K N Q	C G I	A I Q P S Y P T V
UniRef90_D8QW56	M A R N	T G G L	C G I	N M E A S Y P T
UniRef90_W5M9R0	L A R N	Y G N H	C G I	A N Y A V Y P I V
UniRef90_I1GC85	M A R N	K A N Q	C G I	A T A A S F P T L
UniRef90_Q1EPL9	V E K D	S G G L	C G I	A M E A S Y A V
UniRef90_M5WG86	L L R D	Q E G L	C G I	A R D A Y P T
UniRef90_B4KNQ5	M S R N	R S N Q	C G I	A S N A V Y P L V
UniRef90_I1KEJ5	M K R D	K E G L	C G I	A T N A S Y P T V
UniRef90_E5FNC3	M A R N	K N D Q	C G I	A R Y G C Y P I M
UniRef90_B1Q474	I C R G	Q H N T	C G I	V D A M V S T V T
UniRef90_UPI00042AC00D	L A K D	W N N L	C G I	S S Y A Q Y P I V
UniRef90_Q90686	L A R N	M K Q T	C G I	A N L A S F P K M
UniRef90_V4TEU3	L V R D	E G L	C G I	G T R S S Y P L
UniRef90_Q6F6A0	M A R N	R R N Q	C G I	A L Y A C F P V M
UniRef90_Q6DMN0	M A K G	E E G Q	C G I	L L D A S F P V M
UniRef90_I1LR49	L K R D	K E G M	C G I	A M Q A S Y P I
UniRef90_UPI0003F1541A	M A K D	W N N Y	C G I	A T S A S Y
UniRef90_A1BPT2	M S R			
UniRef90_UPI0003C80293	I E R G	K N M	C G I	L A A C A S Y P I
UniRef90_C5Z8D3	L R R N	P V G K	C G I	A M D A S Y P V
UniRef90_UPI0003D0D8A1	M S R N	H G N H	C G I	A N Y G V Y P Q I
UniRef90_Q9LT78	L E R N	S S G K	C G I	A M M A S Y P T
UniRef90_UPI00046B46E0	M A R N	S K N H	C G I	A S Y P S Y P E I
UniRef90_H2RMH7	M V R N	K N D Q	C G I	A Q F A C F P I M
UniRef90_G4VBC4	M Y R G	D G T	C G I	N T V A T S A L I
UniRef90_A0T069	M S R N	K G N Q	C G I	A L Y G C Y P L I
UniRef90_Q24545	L C R G	H G M C	G M N T	M V S A A M V
UniRef90_B3TM71	M A R N	R N N M	C G I	A S A G S L P T V
UniRef90_UPI000359DB54	M S R D	Q N N N	C G I	A S S A S F P
UniRef90_A0A024U5X1	L A R Q	F G G Q	C G I	A M A P S F P
UniRef90_E4YYV4	M S R N	K N N N	C G I	A T S A S Y P
UniRef90_T1KIL8	F A I N	K N L	C G I	A S A A S Y P L V
UniRef90_Q5ILG7	A E R N	P N G K	C G I	A T R F A S Y P V
UniRef90_G8IQ82	F L R G	Q N T	C G I	V K E D A V Y P L I
UniRef90_A2PZE2	M Q R N	K T G L	C G I	A M E A S Y P T
UniRef90_A9CPH5	L Y R G	D G S	C G I	V N Q W P S S A V L
UniRef90_Q69G21	I A R N	A N N H	C G I	A G V A S V P T L
UniRef90_V4UEY8	L Q R D	I D G Q	C G I	A M F A S F P V
UniRef90_B4LM55	M A R N	R N N Q	C G I	A S Y A I F P L V
UniRef90_UPI0003F1C4FE	M A K D	R D N H	C G I	A T M A S F P I V
UniRef90_A0A022RG03	I C R G	R N L	C G I	V D S M V S
UniRef90_M3VY09	M A R E	R N N N	C G I	A T R A S F P I V
UniRef90_V4RQD2	I C R G	R N V	C G I	V D S M V S
UniRef90_O49877	V Q R N	S S G L	C G I	A I E P S Y P V I
UniRef90_V7CU09	L E R N	R S G K	C G I	A I E P S Y P I
UniRef90_Q7T0S4	L A R N	K G N L	C G I	V A S Y T S Y P E I
UniRef90_Q26559	M A R N	K N N M	C G I	A S V A S Y P T V
UniRef90_K4CFP3	L K R G	N G G M	C G I	A M Q A S Y P L M
UniRef90_UPI0002B47531	M Q R N	P T G L	C G I	A M E P S Y P T
UniRef90_D6W158	M A R N	R R N Q	C G I	A T H A S Y P V
UniRef90_T0S7X3	L A Q K	N N I	C G I	V A T I A T Y P V L
UniRef90_B9H4H0	M Q R N	S G N V	C G I	N M L A S Y P V
UniRef90_K4B8T2	M A R D	D G G V	C G I	A T R A S F P T
UniRef90_D8LYZ3	L A R K	N N L	C G I	V A T A A S Y P I L
UniRef90_D3BCE4	M S R N	R G N N	C G I	V A S Q P T Y P V V
UniRef90_A8I5A2	M V R N	R G N M	C G I	V A S M A S L P M V
UniRef90_G3W411	L Y R G	A R A	C G I	V N A M A S S A I V
UniRef90_UPI0003EBF3A3	M A K D	R Q N H	C G I	A T A A S Y P L V
UniRef90_V5H1B4	M A R N	R N N Q	C G I	V A T D A S Y P L L
UniRef90_B3RJ92	L S M K	N N N Q	C G I	V A T D A S F V N I
UniRef90_Q27107	M I K D	K S N Q	C G I	A S E A I L P
UniRef90_UPI00032ACFCC	V L R E	P G G Q	C G I	A A H A S Y P T I
UniRef90_I7LV14	I E L G	S N M C	G L A D	C A S Y P I V
UniRef90_I1Q7F8	L E K G	S Q G A	C G I	V A M A P S Y P V V
UniRef90_A0A044S4M0	L A R N	Q N N M	C G I	G F D S C Y P L V
UniRef90_I3S1A0	M E L G	K N M C	G V A T	C A S Y P I V
UniRef90_I1L1Q3	M E L G	K N M C	G M Y T	Y
UniRef90_A2I407	M A R N	K N N H	C G I	A T S A S V P M L
UniRef90_Q7XYU7	M E R N	S S G K	C G I	A I E P S Y P I
UniRef90_K4ABZ5	I R R G	G P G V	C G I	A K L P S Y P V
UniRef90_V5GTK6	M A R N	K N N Q	C G I	A T Y A S Y P V L
UniRef90_Q2QKE0	L Y R G	D G T	C G I	E K V V S S A I I
UniRef90_Q84Y03	L K R D	T D G V	C G I	A V N A M A S Y P T
UniRef90_V4TF96	L Q R D	E G L	C G I	G T Q A A Y P I
UniRef90_Q6Q2T4	M A R D	V S G L	C G I	A M A P L F P T L
UniRef90_M0UHF5	V A R G	N G A N	C G I	A T Y A Y Y P T M
UniRef90_H0YRA9	L L K N	A H N Q	C G I	V A S D G S Y P V
UniRef90_V4RMW9	I K R N	P G G L	C G I	A I N K L A S F P I
UniRef90_M4BUI3	I A R G	H N M C	G L A D	C A S Y P V V
UniRef90_W5LCD8	I E R G	K N M C	G L A A	C S Y P L V
UniRef90_Q6TTP2	V Y R G	D G V	C G I	L N K M P T S A I V
UniRef90_A9RNZ6	M Q R N	I K G L	C G I	N I E P S Y A V
UniRef90_M5X1H6	L C R G	H A M C	G M N S	M V S A V V
UniRef90_K2G776	M S R N	K N N Q	C G I	V A S G A Y P V
UniRef90_UPI0002658EE1	I S Q K	D N M	C G I	V A S T P T Y

	1	10	20	30	40
UniRef90_A2E0N7		DWRKKGAVVNP	IKDQKQGG	WAFSSAALQAQ	ESQYIQL
UniRef90_W9R6H3	A	PEYMDWRERKGA	VPSTPIKHKHY	GFSSCCWAFFS	AAALAEVETG
UniRef90_MOZZ61	V	SEKMDWRKQEG	AVVTTPIKDDQ	GRCCGGS	CCWAFFSAAIA
UniRef90_ROHKE1		SEKMDWRKQEG	AVVTTPIKDDQ	GRCCGGS	CCWAFFSAAIA
UniRef90_UPI000350EBD0	A	PEWMDWRKKGAV	TEVTKDQGGM	GGSSCCWAFFS	VTTGNVLEIE
UniRef90_Q2HYF6	P	EALDWRKKGAV	TTAVVKNQDQ	GGSSCCYAFFS	AMGAVLEIE
UniRef90_M4CML6		SKDWRSEKGA	VTVVKYQDQGG	CCGGS	CCWAFFSAAIA
UniRef90_M7Z3D0	P	TEFDWREHGA	VTPVKDQDGG	CCGGS	CCWFSSTSTGA
UniRef90_K3YCD6	P	ATIDWRIKGA	VTPVKDQDGG	CCGGS	CCWAFFSAAIA
UniRef90_H2UVW7		VIDYRQMGYV	TTEVTKDQDGG	CCGGS	CCWAFFSSTTGA
UniRef90_D8R0Z8	P	TSLDWRQEGAV	TPVTKDQDGG	CCGGS	CCWAFFSAAIA
UniRef90_G9C334	P	ESVDWRKKGAV	AVPVPKSNQSS	SSCCWAFFS	VTTASTVIE
UniRef90_J3LQ63	V	PSVDWRKKGAV	AVPVPKSNQSS	SSCCWAFFS	VTTASTVIE
UniRef90_Q10834	V	PSWDWRDHGA	VAVVKNHQQGL	CCGGS	CCWAFFSAAIA
UniRef90_Q9LP39		DWRNTEKGA	VTTSPVKNQDQ	GGSSCCWAFFS	AAIAVLEIE
UniRef90_B1GSK9	P	DAIDWRTNNA	VTTSPVKNQDQ	GGSSCCYAFFS	AVGAVLEIE
UniRef90_H3A9Q4	P	DFVDWRKEGY	VTTSPVKNQDQ	GGSSCCWTFFS	TTGALLEIE
UniRef90_A9P971	P	TDFDWRDHGA	VTTSPVKNQDQ	GGSSCCWSFFS	ATGALLEIE
UniRef90_M0VNM9		DWREDDGIV	TVVKNQQA	HCCGGS	CCWFSSTTGA
UniRef90_K7W668	A	NSVDWRTKGA	VTRVKNQDQ	GGSSCCWAFFA	TVAASIEIE
UniRef90_F9W8Z8	A	PAVDWRKKGAV	TPVTKDQDGG	CCGGS	CCWAFFAALGN
UniRef90_Q7K0S6	P	EMFDWREKGG	VTPVPKSNQSS	SSCCWAFFA	TGALLEIE
UniRef90_Q717S1		DAVDWREKGA	VTPVKNQDQ	ANCCGGS	CCWAFFSAAIA
UniRef90_W5FLH3	P	ASVDWRTNGAV	VTTSPVKNQDQ	GGSSCCWAFFS	STVAAMEG
UniRef90_T1KIL6		ASIDWRTKGL	VTTSDVIRDDQGT	CCGGS	CCWAFFSAAIA
UniRef90_A2EZH6	T	NSVDWRTKKN	VTTPIQDQDGG	CCGGS	CCWAFFSAAIA
UniRef90_F1R9W6	T	NSVDWRLYGAV	VTTPIQDQDGG	CCGGS	CCWAFFSAAIA
UniRef90_V9KKU1	P	ASMDWRLYGAV	VTTPIQDQDGG	CCGGS	CCWFSFGTGTG
UniRef90_Q22A69	A	PTAIDWTKGA	VTPVKNQDQ	GGSSCCWAFFS	TTTGSVIEIE
UniRef90_C5Y698		VDWRTKKGAV	VTTSDVKNQDQ	GGSSCCWAFFS	AVGAALIEIE
UniRef90_J9FH61	P	TNWDWRTYGL	VTVVKNQDQ	GGSSCCWTFFS	TTGALLEIE
UniRef90_F0ZLG1	P	QSVDWRNKQ	CVTPVKNQDQ	GGSSCCWTFFS	TTGALLEIE
UniRef90_C7BWZ1	P	ENFDLWRMEGAV	VTTSDVKNQDQ	GGSSCCWAFFS	YATGASVIE
UniRef90_A9S553		EMVDWRKKGAV	SDVVKDQDGG	SSCCWAFFS	AAIAVLEIE
UniRef90_K1QEW8	V	DSFDWRKKGAV	SPVVKSNQDQ	GGSSCCMLA	LAFAATVDS
UniRef90_A8I5R9	T	PAALDWRKKN	AVTQVKNQDQ	GGSSCCWAFFS	AAIAVLEIE
UniRef90_E2BQ90	V	PDSDIDWRLYGAV	VTPVKNQDQ	GGSSCCWFS	FGTGTGALLEIE
UniRef90_A2E1V4	A	ADQIDWRTK	CVVNEVKNQDQ	GGSSCCWAFFS	AAIAVLEIE
UniRef90_T1H8G8	V	PTSTDWRTSK	RAVAVKDDQ	GGSSCCWAFFS	AAIAVLEIE
UniRef90_UPI0004574D91	P	QGLCWTSA	GYVTEVTKYQDQ	GGSSCCWAFFS	VTTGSALLEIE
UniRef90_C1BH60	A	PEWDRRQYGY	VTVVKNQDQ	GGSSCCYAF	AAVGAALLEIE
UniRef90_UPI0003D25F22	A	PSRDWRKRGAV	TEVTKDQDGG	CCGGS	CCWAFFSAAIA
UniRef90_P25779	A	AAVDWRAKGA	VTEVKNQDQ	GGSSCCWAFFS	AAIAVLEIE
UniRef90_UPI0003D0DD91	P	ESLDWRLYGAV	VTPVKNQDQ	GGSSCCWFS	AAIAVLEIE
UniRef90_UPI0002B4AAC5	P	QNLDWRLYGAV	SEVTHSDFAS	CCGGS	CCWAFFSAAIA
UniRef90_V5GI89	V	DELDWDRKGA	VTTGVKDDQRN	ASCCGGS	CCWAFGATGALLEIE
UniRef90_UPI0003C268F3	A	PSDLDWRKAGAV	TPAKDQDGL	CCGGS	CCWAFFAAVANI
UniRef90_B8B609	P	SSFDWDRKGA	VTTGVKMQDGA	CCGGS	CCWAFSTTGA
UniRef90_V4AB89	P	ENLDWRLMGAV	VTPVKNQDQ	GGSSCCWFS	FGTGTGALLEIE
UniRef90_V4RP05	V	SSMDSRENGAV	VTPVKNQDQ	GGSSCCN	CCWAFFSAAIA
UniRef90_C6TKC0	P	HSDWDRKGA	VTTGVKDDQ	GGSSCCWAFFS	VTTGAALLEIE
UniRef90_Q7XRA0	V	PSVDWDRKGA	VTPVAKHQQDQ	GGSSCCWAFA	AAVAAIEIE
UniRef90_E1G9M8	P	RSVDWDRKGYL	VTPVREQDQ	GGSSCCYAF	ASLAGLIEA
UniRef90_F9WCL8	A	PAIDWRTKGA	VTVVKNQDQ	GGSSCCWFS	AAIAVLEIE
UniRef90_D6X518	T	QVDWRAKGL	VTTSDVKNQDQ	GGSSCCWFS	AAIAVLEIE
UniRef90_F2TXF2		VDWRTKGA	VTPVKNQDQ	GGSSCCWFS	STTGSALLEIE
UniRef90_C5YCP2	P	AVDWRKGA	VTTPIKNQDQ	GGSSCCWAFFS	AAIAVLEIE
UniRef90_UPI0002C3DACE	P	SVDWREEGK	VTTAVIKDQK	CCGGS	CCWAFGAVSALLEIE
UniRef90_L7LSQ5	P	DLFDWRTKGA	VTEVKNQDQ	GGSSCCWAFFS	VTTGNVLEIE
UniRef90_C5LP10	P	TSVDWRNKSVL	VTPVKNQDQ	GGSSCCWAFFS	TTGALLEIE
UniRef90_C5LKN7	P	TSVDWRNKSVL	VTPVKNQDQ	GGSSCCWAFFS	TTGALLEIE
UniRef90_A1XG96		DWRKKGAVVSE	VTKDQDGG	CCGGS	CCWFSSTTGA
UniRef90_T1KVB8	A	ESVDWRTKGL	TRVTKDQDGG	CCGGS	CCWFSSTTGA
UniRef90_H0Z175	P	DSIDWRRKGG	VTPVKNQDQ	GGSSCCWTFFS	TTGALLEIE
UniRef90_F2CR43	P	CVDWRS	SAVTKHQQDQ	GGSSCCWAFA	AAVAAIEIE
UniRef90_G6D021	P	KEYDARMYGL	VTSVKNQDQ	GGSSCCWTFFS	TTGALLEIE
UniRef90_B4QXN0		IDWRYGYISAV	YGDQGT	CCGGS	CCWFSSTTGA
UniRef90_D8TKW7	P	KALDWRKGA	AVVKNQDQ	GGSSCCWAFFS	STTGAALLEIE
UniRef90_E3ND53	P	ERLDWDRKGV	MSVKNQDQ	GGSSCCWAFA	AAVAAIEIE
UniRef90_A5HIJ5	P	TSLDWRYGYV	TGVKDDQD	GGSSCCWAFFS	STTGAALLEIE
UniRef90_J0XGV7	P	EKLIDWRTAGAV	VTKVKNQDQ	GGSSCCWAFFS	AAVGAALLEIE
UniRef90_U5EWS0	P	AQYDWRLYGAV	VTPVKNQDQ	GGSSCCWFS	FGTGTGALLEIE
UniRef90_M8C6Q4	P	RQFDWRKHG	VTPVAKKQDQ	GGSSCCWAFA	AAATVLEIE
UniRef90_K7FE37	P	TSYDWRKAGAV	TAVVRNQQGM	HCCGGS	CCWAFAAVSN
UniRef90_B5G4X4		EKF DWR E H G A V G	V L D Q D G G K C C G S	CCWAFFS	AAIAVLEIE
UniRef90_F7GCU6					
UniRef90_V8P519	P	RAIDWRRKKG	FVSPVKNQ	GVIRCCWTFFS	TTGALLEIE
UniRef90_UPI000443E6AD	V	PSVDWRESGYV	TPVTKDQDGG	CCGGS	CCWAFFSAAIA
UniRef90_C3YBJ4	P	DNINWALRGAV	VTPVKNQDQ	GGSSCCWFS	FGAAEAALLEIE
UniRef90_K3Y348	P	AAVDWSEKGY	VTTDAKDDQ	GGSSCCWAFA	AAVAAIEIE
UniRef90_P56203	V	PTCDWRRKNI	SSVVKDQDGG	CCGGS	CCWMAAADNI
UniRef90_E4X561	P	TSWDWRKDNKI	SSVVKDQDGG	CCGGS	CCWFSSTTGNV
UniRef90_A5HLX8	A	DEWDWRKKGAV	VTPVKNQDQ	GGSSCCWTFFS	TTGNVIEIE
UniRef90_G0P1P3	P	DYLDWNRDQK	MSVKNQDQ	GGSSCCWAFA	AAVAAIEIE
UniRef90_A0A059C6V2	V	DSLNVWVJEG	VGNVKNQDQ	GGSSCCWAFA	AAATVLEIE
UniRef90_B5G4X8	D	NFDWRNHGAV	GVVLDQDGG	CCGGS	CCWAFAAVGN
UniRef90_G6D2U2	A	DQFDWRKKGAV	VTTSPVKNQK	CCGGS	CCWAFAAVN
UniRef90_W7TMU3	P	PSLDWVJEGAV	VTPVKNQDQ	GGSSCCYFS	AAVGAALLEIE
UniRef90_UPI0003F151A7	V	PTCDWRRKGI	SSVVKDQK	CCGGS	CCWMAAAAGNI
UniRef90_C5WVP4	A	PTSVDWRSRGA	VTPVKNQDQ	GGSSCCWAFFS	VTAATVLEIE
UniRef90_W5FK40		SMDWRA	MGAVTGVKDDQ	GGSSCCWAFFS	AAVAAIEIE
UniRef90_UPI000462AD5E					

UniRef90_A2E0N7 S F K T L Q S L S E E Q Q Q L L V D C V T T C Y G C N G G L M D A A Y D Y V V K H Q S 80
UniRef90_W9R6H3 R T G K L L L S S E E Q Q Q L L D C C S T A V Y G N N Y G C R G G F V E N A F S F I T Q S S
UniRef90_MOZZ261 S K G K L L S L S E E Q Q Q L L D C C S T G D E N N Y G C C R G G G L T T A Y D Y I V K D N
UniRef90_ROHKE1 A N G K L L S L S E E Q Q Q L L D C C S T G D E N N Y G C C R G G G S L T T A Y D Y I V K D N
UniRef90_UPI000350EBD0 K K G T L L S L S E E Q Q Q L L D C C S D K V D K A Y G C M G G G L P L N A Y S A I K S L
UniRef90_Q2HYF6 A H G N Q E S F S E E Q Q Q L L D C C S P Y D G N Y G C H G G G N M Y D A F L Y I V T A N Q
UniRef90_M4CML6 A S G N L L S L S E E Q Q Q L L D C C S D R E Y D Q G C C N G G G L M S D A F N Y I Q N Q
UniRef90_M7Z3D0 A T G K L L E V L S S E E Q Q Q L L V D C C S D H E C C D A G C C N G G L M T T A F S Y I L A K A
UniRef90_K3YCD6 S T G K L L S L S E E Q Q Q L L V D C C S D V H G G E D Q G C C S N G G G E M D D A F D F I T K N N
UniRef90_H2UVW7 K T G K L L M S L S E E Q Q Q L L V D C C S D K S Y G T Y G G C C S N G G A W M A N A Y D F V V N N
UniRef90_D8R0Z8 A T K E L L V S L S E E Q Q Q L L I D C C S D T N D Q G C C S Q G G F P E D A F K F V V E N N
UniRef90_G9C334 V T G E M I T L S S E E Q Q Q L L V E C C S T N D Q G C C S N G G G L M D D A F D F I T K N N
UniRef90_J3LQ63 K T G K L L V S L S E E Q Q Q L L V D C C S D S Y G D Q G C C N M G S Y G R A Y K W V I E N G
UniRef90_Q10834 K H K K L V K S L S E E Q Q Q L L V D C C S R Y N Y G N N D G C C E G G T M D L A F N Y I L E K H
UniRef90_Q9LP39 A R G N L L S L S E E Q Q Q L L L D C C S T R E P Q N N G C C K G G T F V N A F T N Y I I K H
UniRef90_B1GSK9 A T G T L L T S L S E E Q Q Q L L D C C S S P Y G N N H G C C K G G N M Y D T Y L Y I V J A N
UniRef90_H3A9Q4 A T N K L L P S L S E E Q Q Q L L V D C C S A Q A F N N H G C C S G G L P S Q A F E Y I L K A N
UniRef90_A9P971 A T G E L L V S L S E E Q Q Q L L V D C C S D H E C C C G C C S G G L M N N A F E Y A L K A
UniRef90_M0VNM9 A T G K L L N I S L S E E Q Q Q L L V D C C S A D R G F N N F G C C N S G G L P S Q A F E Y I K Y N
UniRef90_K7W668 K T G R L L V S L S E E Q Q Q L L V D C C S A D R G F N N F G C C N S G G L P S R S A M E W V T R N
UniRef90_F9W8Z8 A G H E L L T S L S E E Q Q Q L L V S C C A D T T E D N C C G G G G F A D R A F K W L V S S N K
UniRef90_Q7K0S6 R T G V L L A S L S E E Q Q Q L L V D C C S A D D Y G N N M G C C D G G F A F Q E Y I L R D H
UniRef90_Q717S1 K N G T L V S L S E E Q Q Q L L V D C C S A D D Y G N N M G C C K G G L M Q E Q A F D F V Q D E
UniRef90_W5FLH3 S T G K L V S L S E E Q Q Q L L V D C C S D G T A E G N E G C C E G G L M D N G F E F V V K N
UniRef90_T1KIL6 A N S K V P Q L S L S E E Q Q Q L L I D C C S F A E G N E G C C L G G T M E A A Y Q V V L D A
UniRef90_A2EZH6 V Y N R L Q K L S L S E E Q Q S I V D C C S V S T C N G C C D G G G D M D K A Y D Y I I S K Q S
UniRef90_F1R9W6 K T G Q L L T S L S E E Q Q Q L L V D C C S T W G F G N N A C C D G G G E W R A F E W L M K H
UniRef90_V9KKU1 K T G N L L T S L S E E Q Q Q L L I D C C S S W G F G N N A C C D G G G E W R S Y E W M M K H
UniRef90_Q22A69 Q L K N L L T S L S E E Q Q Q L L V D C C S D T K E D Q G C C N G G G L M D N A F T Y L E S A
UniRef90_C5Y698 N T G E L L V S L S E E Q Q Q L L V D C C S T N G N N N G C C G G T M E D A F E Y I V I G N
UniRef90_J9FH61 K Y G Q F R N L S L S E E Q Q Q L L V D C C S A G N Y D N H G C C N G G L P S H A F E Y I K D N
UniRef90_F0ZLG1 T N G Y L V S L S E E Q Q Q L L V D C C S A Y L M G S Q G C C N G G F A A S A F Q Y I M D A
UniRef90_C7BWZ1 A N G D L V D L S L S E E Q Q Q L L V D C C S A W G Y E N Q G C C N G G T L D G A M K Y V L T H
UniRef90_A9S553 V T G E L L S L S E E Q Q Q L L V D C C S A D R G Q N Q G C C N G G L M D Y A F D F I L K N G
UniRef90_K1QEW8 K T G Q L L V E L S E E T R E L V Q C C C N T S M M S P T F D C V Q K L
UniRef90_A8I5R9 A T G K L V A L S E E Q Q Q L L I D C C S D T A S N M G C S G G L M D D A F K Y V L D N G
UniRef90_E2BQ90 K Y N K L V R L S E E Q Q Q L L I D C C S S W G Y G N N G C C D G G E D F R A Y Q W L M K H
UniRef90_A2E1V4 V F T Q L W K L S E E Q Q Q L L V D C C S V K K C H G C C N G G G E M Y M S Y D Y V I Q N Q K
UniRef90_T1H8G8 R T G K L V S L S E E Q Q Q L L I D C C S S D Y G N K G C C S G G G F M E A A Y Q Y I D N
UniRef90_UPI0004574D91 K T G Q L L S L S E E Q Q Q L L V D C C S S R G Y G S N G C C N G G W P S Q A Y Q Y I K D N
UniRef90_C1BH60 Q T G T L L L P L S E E Q Q Q L L V D C C S S G D Y H N N G C C D G G L A M R C F S Y V S D H
UniRef90_UPI0003D25F22 I T G E L L S L S E E Q Q Q L L V N C C S D N S T N T G C C G G G Y M D P A F E W V I N N G
UniRef90_P25779 A G H P L T N L S L S E E Q Q Q L L V S C C D N K T D S G C S G G L M N N A F E W I V Q E N N
UniRef90_UPI0003D0DD91 K T G E L L T S L S E E Q Q Q L L X C C S S W G F G N Y A C C D G G E E W Q A Y E W I M K H
UniRef90_UPI0002B4AAC5 Y N G T L K E S M A S E E Q Q Q L L V D C C S S W G Y N N N G C C S R G G W S W R A L N F V G E H
UniRef90_V5GI89 K T G K L E S F S E E Q Q Q L L I D C C S M M N N G C C S G G G T L N A Y R S V R D
UniRef90_UPI0003C268F3 R H Q D L Y N L S E E Q Q Q L L V D C C S R L Q V A C G G G F P W D A F T V A W M Y
UniRef90_B8B609 A T G N L L D L S E E Q Q Q L L V D C C S D H T C C D S G C C G G G L M T N A Y A Y L M S S
UniRef90_V4AB89 K S G K A T R L S E E Q Q Q L L V D C C S S W G E G N N G C C D G G G E D F R S Y D Y I M K H
UniRef90_V4RP05 E T G K L M S L S E E Q Q Q L L V D C C S D T G S F D R G C C T V G R M D T A F E F I K N N
UniRef90_C6TKC0 V T G N L V S L S E E Q Q Q L L V D C C S D P A S H G C A G G G F Y F N A F G Y V I E N
UniRef90_Q7XRA0 K G G D L L S L S E E Q Q Q L L V D C C S D D T G E A T C C S K G Y S D D A F L W V S K N K
UniRef90_E1G9M8 K T K K T V I L S E E Q Q Q L L V D C C S T W Y L G N S G C C D G G R I T P V Y E Y G R S Y
UniRef90_F9WCL8 A G H E L L T S L S E E Q Q Q L L V S C C S D T A N D F G C G G G F S D P A F K W L V S S N K
UniRef90_D6X518 K T N Q L T S L S E E Q Q Q L L I D C C S A N D F S G C C N G G H A T N A Y S I S S Q F
UniRef90_F2TXF2 A T G N L V S L S E E Q Q Q L L V D C C S S G S F G N Q G C C N G G L M D N A F K Y I T S N
UniRef90_C5YCP2 S T G N L V S L S E E Q Q Q L L V D C C S D T H S M D E F G C C E V Q L P Y K A V D G K C K G
UniRef90_UPI0002C3DACE T S G E Y E D L S E E Q Q Q L L V D C C S T S N Y S N F G C C T C G N V G N T F N Y I K D V
UniRef90_L7LSQ5 S R S K L L L S L S E E Q Q Q L L V D C C S D H K Y G N D G C C K G G Y M G A M K A V I E M
UniRef90_C5LP10 A T G K L L S L S E E Q Q Q L L V D C C S H K Y G N D G C C I G G Y M G A A Y E Y I N S A
UniRef90_C5LKN7 A T G K L L S L S E E Q Q Q L L V D C C S H K Y G T K G C C R G G Y M G D A Y E Y I K S A
UniRef90_A1XG96 Q R G R L L T S L S E E Q Q Q L L I D C C S S S Y G N A G C C D G G W M D S A F S Y I P D Y
UniRef90_T1KV88 A T G K L V N L S E E Q Q Q L L L D C C S A P K S K G C T I G F V S T G Y Q Y A M S K G L
UniRef90_H0Z175 A T G K L L S L A E E Q Q Q L L V D C C S A Q A F N N H G C C S G G L P S Q A F E Y I L Y N
UniRef90_F2CR43 R T G E L L V S L S E E Q Q Q L L V D C C S D T V S T G C G G G H S D S A M A L V A A R G
UniRef90_G6D021 N G G R L M R L A N Q Q L L I D C C S A W G Y E N F G C C D G G T D T G A Y H W L N Y
UniRef90_B4QXN0 K Y G K L V P L S E E Q Q Q L L V D C C S V P Y P N A N Q G C C S V A G W V S V A F N Y T R D Y
UniRef90_D8TKW7 V T G Q L Q S L S E E Q Q Q L L V D C C C R N E S N M G C C S G G L M D D A F K Y V I Q N
UniRef90_E3ND53 R K G T L W S L S E E Q Q Q L L V D C C S D S T G E S Y G C C G G G F L D K A L G W V L G N
UniRef90_A5HIJ5 A N G D L L S L S E E Q Q Q L L V D C C S D S T N D G C C E G G Y M D Y A F E W V M S N
UniRef90_J0XGV7 R T G K L I E L S E E Q Q Q L L V D C C S D T Y S N F G C C D G G L M M G A F K Y V V K N
UniRef90_U5EWS0 K N G N L V R L S E E Q Q Q L L I D C C S S W G Y G N N G C C D G G E D F R A Y Q W I M K M
UniRef90_M8C6Q4 N G G E L V D L S E E Q Q Q L L V D C C S T G V F S P C C A G Y G F P K S A L Q W I K S K
UniRef90_K7FE37 H F H Q P R N L S E E Q Q Q L L V D C C S W C G A G C N G G Y V W D A F T T V L R L
UniRef90_B5G4X4 K T G H L L A L S E E Q Q Q L L V D C C S D Y L D D G C C D G G Y P P Q T Y T A I Q K M
UniRef90_F7GCU6 K T G K L V S L S A Q Q Q L L V D C C S E K Y G N K G C C N G G F M T E A F Q Y I D N
UniRef90_V8P519 R T G K L L N L A E E Q Q Q L L V D C C S A Q N F N N F G C C N G G L P S Q A F E Y I L Y N
UniRef90_UPI000443E6AD M T S R L V S L S E E Q Q Q L L V D C C S S G P E G N Y A C C N G G W M N N A F Q Y V M D H
UniRef90_C3YBJ4 K T G L L V P L S E E Q Q Q L L M D C C S W G Y G N N A C C D G G E W R A Y E W V M K H
UniRef90_K3Y348 R T K N L V S L S E E Q Q Q L L V D C C S D T S N N G C C N G G L A T K A F D Y I T K N
UniRef90_P56203 K H Q Q F V D V S E E Q Q Q L L L D C C S E R G N N G C C N G G F V W D A Y L T V L N N S G
UniRef90_E4X561 H L N E Y H T L S E E Q Q Q L L V D C C S A G A F N N H G C C N G G L P S Q A F E Y I A A A
UniRef90_A5HLX8 A G N E L T N L S E E Q Q Q L L V D C C S D A R D Y G C S G G L M D N A F E W I V N Q N D
UniRef90_G0P1P3 R K G T L W S L S E E Q Q Q L L V D C C S D G A S Y G C C G G G F L T S A L G F I L G N
UniRef90_A0A059C6V2 K T S K L V D L S E E Q Q Q L L I D C C S K Q N H G C C W G W M Y L A Y E Y I V Q N
UniRef90_B5G4X8 K T D N L L Q L S E E Q Q Q L L L D C C S D G V D E G C C N G G T P Q Q A F K Q L L G M
UniRef90_G6D2U2 K T G K L L D L S E E Q Q Q L L L D C C S D K Y D S G C C S G G L P W D A L R Y F V A N
UniRef90_W7TMU3 Q T G V L S E F S E E Q Q Q L L V D C C S D G L D G G C C Q G G E M Q Q T F K W Q M N
UniRef90_UPI0003F151A7 K H H Q P V I E V S E E Q Q Q L L V D C C S T R C G N G C C E G G F I W D A F I T V L N N S G
UniRef90_C5WVP4 R T G K L V S L S E E Q Q Q L L I D C C S D P Y D G C C N L G G Y F V N G Y K W V T I Q N
UniRef90_W5FK40 R T G R L M S L S E E Q Q Q L L V D C C S D V N G D D E G C C A G G L M D N A F E Y M V R R
UniRef90_UPI000462AD5E K T G K L V S L S E E Q Q Q L L I D C C S T K M G N H G C C R G G Y I T K A F E Y V R E N

UniRef90_A2E0N7 D L A T K V S T L R G P A A I A I I D A S A W S F Q L Y S S G I Y D E S A C S S Y N
UniRef90_W9R6H3 R A L L Q A V S R Q P P V S A I I I D A D M I E F Y A G G V I A Y G N C S G T A
UniRef90_MOZZ61 P T L L T A V A S R Q Q P V V S V G I V G S A V N E K F M S Y Q R G V E D G N C G D E
UniRef90_ROHKE1 E A L L K A V A S R Q Q P V V S V G I V G S G D A F K H Y S S G G I F E D E G C G T D
UniRef90_UPI000350EBD0 Y L A A W L A V K G P P I S I A I I N A F G M Q F Y R H G I A H P L Q P L C C S P W F S
UniRef90_Q2HYF6 D L Q T A V A N V G P P V A V A I I D D G A S N N A F R F Y Y S G G V Y D S S R C C S S T S
UniRef90_M4CML6 R A L L E A V A S R Q Q P V V S I S M D A S G D G F M H Y S S G G V Y D D G P C C G T S S N
UniRef90_M7Z3D0 Q I A A N L V K Y G P P L A I G I N A V F M Q T Y I G G V S C P Y I C G R H
UniRef90_K3YCD6 A A L M K A V A N Q P P L S V A V A H G G D M T F Q F Y S G G V M T S G S C C G T D
UniRef90_H2UVW7 Q P C Y Y D S R L A V A H I K D Y S F L F Y S S G I Y E E S N C S N S R D S
UniRef90_D8R0Z8 D A L M K A V S K T P V T V G I C G S D Q N F Q N Y R S S G I L S S G H C S N S R D S
UniRef90_G9C334 K S L Q K A V A H Q P P V S V A I E A G G R E F G M Q F Y K G G V I S G R C C G T S
UniRef90_J3LQ63 A A L Q A A V A R Q P P V A V A I E V G S G M Q F Y K G G V I S G P C C G T R
UniRef90_Q10834 T L E K A V Y Q Y G P P I S V G I V A L D S L I L Y K S G I Y E S K D C C K Y A D
UniRef90_Q9LP39 R A L L E A V A S R Q Q P V A V A I D A S E A G F V H Y S S G G V Y N A R T Q C C G S T S T
UniRef90_B1GSK9 G L Q S A V A N I G P P V A V A I D A S S A F R Y Y S S G G V Y S N C C C G S T S T
UniRef90_H3A9Q4 L G M V D A V A K Y N P V S F A F E V T E N F M L Y K D G G V Y S N P H C C T P D K
UniRef90_A9P971 Q I A A N L V K H G P P L S V A I F A V F M Q T Y I G G V S C P Y I C G S K H
UniRef90_M0VNM9 D E L K N A V G L V R P P V L A V A H I K D Y S F L F Y S S G I Y E E S N C S N S R D S
UniRef90_K7W668 A E L E R A V A G Q P P V A V F V D A S R A F Q F Y K S G V F S G P C C C D T T T
UniRef90_F9W8Z8 A I A E W L A R N G P P V A V A I E A G G R E F G M Q F Y K G G V I S G R C C G T S
UniRef90_Q7K0S6 K M K E V I A T L G P L A C S M N A D T I S F E Q Y S S G G I Y E E S N C C G T R
UniRef90_Q717S1 E M A R T V A A K G P P V A V A I E A S Q L S F Y D K G I V D E R C R C S N K E D
UniRef90_W5FLH3 A S L L K A V A A Q G P P V S L A V I D Q A T A S F L F R F Y S K G G V I S G A C C G T S
UniRef90_T1KIL6 D Y L L K A A S K H V I S V S V A I D Q A T A S F L F R F Y S K G G I F D D P T C C D N D S
UniRef90_A2EZH6 D L A A K V E N Y G P A A I G I D A S H Y S F Q M Y L S G I Y D E K S C C S P T N
UniRef90_F1R9W6 L A L K A A I Y K N G P P V A V S I D A A H R S F A F Y S N G V Y Y E P E C C K N N D
UniRef90_V9KKU1 A L K F A A I F K N G P P A A V G I D A S Q K S F R F Y S N G V Y Y E P K C C K P E D
UniRef90_Q22A69 T M G V A L D N I G P P L S V A I D A S N A N N L Q F Y A G G L S N P L I C C N P N G
UniRef90_C5Y698 D A L A A A V A G Q P P V S V A I D A S N N F Q F Y K G G V M T A D S G C C G T N
UniRef90_J9FH61 D L K Q A A I Y S H G P P V S I A F V D A S D F R D Y R A G V I Y T S K V C C K P Q D
UniRef90_F0ZLG1 A L L N A V A T Q G P P V A I A I D A S V D D F R Y Y Q S G I Y S N P S C C G P D D
UniRef90_C7BWZ1 N A L K V A L N K Y G P V T V A I H A G R L M Q H Y A S G L F Y D F S C C D E T Y
UniRef90_A9S553 S S L L K A V S K N Y P V S V A I E A G R D F H Y Q G G R F T G P P C C G T D
UniRef90_K1QEW8 G D L K I A V Y R Q P P V V T A I D A S H S S F Q L Y R S G V Y Y E P R C C S T R
UniRef90_A8I5R9 A L L K A A V A G Q P P V S V A I C A S A N M Q F S Y S S G V I N S C C E G T E
UniRef90_E2BQ90 A L K I A I A K H G P P L S V A I D A S H K T F S F Y S H G V Y Y D P A C C S M W S
UniRef90_A2E1V4 D L A R K I S S I G P P A S V G L D A S L A S F H L Y S G G I Y E D S A C C S M R R
UniRef90_T1H8G8 Q L M E A V A T V G P P I A A A M H A S L T S F Q F Y S E G V Y Y D V N C C K S R R
UniRef90_UPI0004574D91 A L A K A V A E I G P P I A A V I D A S L A S F Q F Y S S G V Y Y D V N C C K S N K
UniRef90_C1BH60 V F R D T L Y E V G P P I A V S V N A T H P S F K F Y K D G V L Y E P D C C S T R
UniRef90_UPI0003D25F22 T A L L C A V A H Q P P V S V G I D G T S A D F Q L W Y T G G Y D G C S S S P D D
UniRef90_P25779 Q I A A W L A V N G P P V A V A I D A S S W M T Y T G G V M T S C V S E Q
UniRef90_UPI0003D0DD91 T A V K A A Y K H G P P V S I S I D A S H R S F S F Y S N G V Y Y E P K C C G N K Q
UniRef90_UPI0002B4AAC5 K L K A A L T L Y G P P G S V A V Q C A S K T E K F Y S S G V Y D D P R C C T E V
UniRef90_V5GI89 I K A A V A K I G P P V S V S I D A S A S Y L Y L Y G G G V F D N D R C C S T F
UniRef90_UPI0003C268F3 K L A A H I A T R G P P V T V G I N A N L L Q F Y V E G T I K N M T C H C C N P E E
UniRef90_B8B609 D A Q M R A A L V R H G P P L A V G L N A A Y M Q T Y V G G V S C P L V C C P R A W
UniRef90_V4AB89 A M K I A L F N N G P P V S I A I D A A L K S L S F Y S S G V F Y D P K C C G P E D
UniRef90_V4RP05 Q A L M Q V V A D Q P P V S I A I D A A L K S L S F Y S S G V F Y D P K C C G P E D
UniRef90_C6TKC0 L L C R V S K Q P P V S I D A T G L Q F Y A G G V Y G G E N C S K N S T K
UniRef90_Q7XRA0 D L I M A V A R Q P P V A V V F D A G D P L F Q N Y R G G V Y K G A D T G C S T N
UniRef90_E1G9M8 E A L K H A V A K R G P P V A V A V G M T G D L P S F K F Y K S G V Y A G N Q C I E
UniRef90_F9WCL8 A I A E W L A K N G P P V A A V I D A T S F Q S Y T G G V L T S C I S K E
UniRef90_D6X518 A L Q G A L A M M G P P I A T I E A T E E L Q F Y K G G I L L D E K C N S K V D
UniRef90_F2TXF2 D Q L A A A V E K G P P V S V A I E A D Q Q E S F Q M Y S S G G V F S G P C C G T N
UniRef90_C5YCP2 A A L M K A V A N Q P P V S V A I D A S N D R T F M L Y S S G G V M T G S C C G T E
UniRef90_UPI0002C3DACE D A L K I A V A N K Q P P V A V S I D A S N P S F Q L Y K S G I Y D E P K C C K Y
UniRef90_L7LSQ5 E L A Y W L M K H G P P V S I G L N A N A M Q F Y F G G I S H P W K F L C C S P T D
UniRef90_C5LP10 Q S L M K A L A D A P P V S V A M Y A S D P N F R F Y R S G V I L R V I A T C N G E
UniRef90_C5LKN7 Q S L M D A L A Y A P V S V T M D A S G A D F G L Y E S G V Y S S T T C C N G T
UniRef90_A1XG96 S L A D A V G Q A G P P V A V A I D A P D E L Q F Y S G G L F Y S D Q T C C N Q S D
UniRef90_T1KV88 N A L R D A V A E H V V A R Y L Y A D L Q D F V F Y K E G I Y N S P N C C P K D K
UniRef90_H0Z175 D G M V E A V G R H N P V S F A F E D L Q D F V F Y R K G V Y S N P R C C T P D K
UniRef90_F2CR43 A Q L A I A V A M Q P V T V Y I D A S G S A F Q F Y S G G I Y R G P C C S A N
UniRef90_G6D021 E A L K V A L V N H G P P L S V S I D A T D M L T Y Y N G G I Y S D S D C C S T T N
UniRef90_B4QXN0 E L A E V V Y N I G P P V A V S I D H L H E F D T Q Y F G G I L R I P S C C G N T D
UniRef90_D8TKW7 N L L K A V A H Q P P V A V A I C A G A S M Q F Y S R G V I S T C C C E G
UniRef90_E3ND53 S I A D W V A S V G P P V A F A M V P N S F T A Y S N G V Y N P S E H C R D E S
UniRef90_A5HIJ5 S A L F C A V L K Q P P I S V G I D G G A I D F Q L Y T G G I Y D G D C C S D D P D
UniRef90_J0XGV7 L Q L K A A V A I T G P I S V A F D A S M T I F Y K R G I L S S P C S C T A F
UniRef90_U5EW50 K A F K V A L K N G P P L S V A I D A A H K T F S F Y S H G I Y Y E P E C C N D G S
UniRef90_M8C6Q4 S E S A L A L A V L G R P V A V A I D A G S G P V L Q N Y K S G V Y K G P C T T S
UniRef90_K7FE37 E I A A H V A S Q G P P I T V T L N S A A M K Y Y K R G I S Q P L V K N C S P D Q
UniRef90_B5G4X4 V Q A K L R A I G P P L S A L N A D T L Q L Y K G G I M R P K W C D P A G
UniRef90_F7GCU6 D V L K E A V A N K G P P V S V G V D A S S F F L Y R S G V Y Y D P A C C T Q N
UniRef90_V8P519 Q G L E Q A V G S Y N P V S F A F Q V M E D F V H Y Q E G V Y T S T D C C T P D Q
UniRef90_UPI000443E6AD L I M E A V G S V G P P V S V A I D A G H I S F Q F Y Q S G I Y E P D C C S E D
UniRef90_C3YBJ4 A L K M A L A N F G P P V A V A I D A A V K T F S F Y A N G V Y Y D K P D C C G P E D
UniRef90_K3Y348 I A L M K A V A A Q P P V V T V Q A D E V P F K R Y G G G V F W G P C C G T N
UniRef90_P56203 A I A H Y L A V H G P P I T V T I N M K L L Q H H Y Q K G V I K A T P S S C D P R Q
UniRef90_E4X561 E M A E A M V M Y Q P P I S I A F E V V D D F M H Y K S G T Y S D C K G S P T D
UniRef90_A5HLX8 K M A A W L A N G P P I S I A V D A D S F K A Y K G G V L T G C C E E G Q
UniRef90_G0P1P3 D V I A E W A N V G P P V S F A M S V P K S F P A Y H D G I Y S P S E H C C K E T
UniRef90_A0A059C6V2 D L L L Q A V A R Q P P V S I A I E G F S P G F K Q Y S S G G V F N G P C C G E T
UniRef90_B5G4X8 I Q A Q M L K E T G P L S A L N A L F L Q F Y T E G I L H P L P A L C C D A Q S
UniRef90_G6D2U2 Q I K E H L Y N I G P P L S I A I D V S P I K P Y V G G L V M E E C H E V C C Q
UniRef90_W7TMU3 T E L Q E A V A A Q P P V S V A V G A S R A W M F Y E A G V F D G K C E Q E
UniRef90_UPI0003F151A7 K I A R Y L A T E G P P I T V T I N M K L L Q Q Y Q T G V I K A T S N T C C D P H L
UniRef90_C5WVP4 A Q L Q K A V A Q Q P P V A A A I E M G G S L Q F R Y S G D G V W S G Q C C G T R
UniRef90_W5FK40 A L L M A V A H Q P P V S V A I E M G G S V F R F Y S G S G V L G G S S G C G T E
UniRef90_UPI000462AD5E A L I E H A V A T V G P P V S V A V D A Q S F F F H F Y K S G V F S S S W C C G Q R

UniRef90_A2E0N7 L D H G V G C V G Y G T E G S K N Y W I V R N S W G T A W G E K G Y I R
UniRef90_W9R6H3 L N H A I L I V G Y G T N N G T T Q D G G I D Y W L V K N S W G V D W G E Q G Y F R
UniRef90_MOZZ61 V N H A V T I I G Y G T N N G T T Q D G G A K Y W I I K N S W G S S W G E N G Y M K
UniRef90_ROHKE1 S H H A V T I I G Y G T N N G T S E E N G G A K Y W I I K N S W G S S W G E N G Y M R
UniRef90_UPI000350EBD0 I D H A M L I V G Y G K R S A G G V P F W A I K N S W G T D W G E E G Y Y Y
UniRef90_Q2HYF6 L N H A M V V T G Y G T Y A G G K K Y W L A K N S W S T N W G Q S S W G Y V M
UniRef90_M4CML6 L H A V T F V G Y G M T Q D G T K Y W L A K N S W G E T W G E N G Y I R
UniRef90_M7Z3D0 L D H G V L L V G Y G S A G Y R F K E K P Y W I I K N S W G E N W G E S G Y Y K
UniRef90_K3YCD6 L D H G I A A I G Y G K D N D G T K Y W L I K N S W G T T W G E N G Y F R
UniRef90_H2UVW7 L S H A V L L V G Y G S E G D G Q D Y W L I K F S W G P S W G E G G Y M R
UniRef90_D8R0Z8 L D H G V L V I G Y G T E G G M P Y W I I K N S W G T S W G E D G F M R
UniRef90_G9C334 L D H G V V A V G Y G T D D A S G K D Y W I R N S W G P K W G E S G Y V R
UniRef90_J3LQ63 L A H A V T V V G Y G A D A A S G A N Y W I I K N S W G Q S W G E R G Y I R
UniRef90_Q10834 I N H G V L A V G Y G R E A N G K D Y W L I K N S W G D L W G M N G Y F K
UniRef90_Q9LP39 V N H A V T L V G Y G T S P E G M K Y W L A K N S W G K T W G E N G Y I R
UniRef90_B1GSK9 L T H A M V V T G Y G T Y N G S L Y W I V K N S W G P Y W G I N G Y F Y
UniRef90_H3A9Q4 V N H A V L A V G Y G K A G Y R F K E K P F W I I K N S W G E N W G E N G Y Y K
UniRef90_A9P971 Q D H G V L L V G Y G A A G Y R F K E K P F W I I K N S W G E N W G E N G Y Y K
UniRef90_M0VNM9 V N H A V L A V G Y G V E N G S D S G G R K Y W I V K N S W G A D W G D N G Y F K
UniRef90_K7W668 V N H V T V V G Y G S T S S G R K Y W I V K N S W G Q G W G E N G Y A R
UniRef90_F9W8Z8 V N H E V L L V G Y G N D T S K P P Y W I I K N S W D K E W G E E G Y I R
UniRef90_Q7K0S6 L N H S V L V V G Y G T E N G R D Y W I I K N S Y S Q N W G E G G F M R
UniRef90_Q717S1 L N H G V L V V G Y G S E N G V D Y W I V K N S W G A D W G E K G Y F R
UniRef90_W5FLH3 L D H G I A A V G Y G S S D D G T K F W V M K N S W G A G W G E D G F I R
UniRef90_T1K1L6 L N H H A I A L I G Y G S S D D G Q D Y W L V K N S W G K Y W G E N G F G R
UniRef90_A2EZH6 L D H G V G C V G F G A E G S T K Y W I V R N S W G R N W G E K G Y I R
UniRef90_F1R9W6 L D H A V L A V G Y G T L M N N E S Y W L V K N S W S Y W G N D G Y I L
UniRef90_V9KKU1 L D H A V L A V G Y G T L D G E P Y W L V K N S W S T Y W G N D G Y V L
UniRef90_Q22A69 L N H G V L I V G L G S E N G K D F W K V K N S W G A S W G E K G Y F R
UniRef90_C5Y698 L N H A V T A V G Y G T A E N D G T P Y W L I K N Q W G S T W G E E G Y I R
UniRef90_J9FH61 V N H A V L A V G F G T D E N K V D Y W I I K N S W G A V W G D Q G Y F K
UniRef90_F0ZLG1 L D H E V L A I G Y G T L N G V D Y W L V K N S W S T N W G M E G Y F M
UniRef90_C7BWZ1 P N H G V T V I G Y G T R D G E D Y W I V K N S W G E S W G E D G F I L
UniRef90_A9S553 L D H G V L A V G Y G T D D T R D G V N Y W I V K N S W G P S W G E K G Y I R
UniRef90_K1QEW8 L D H A L L V V G Y G T L D G K D F W I A K N S W G I N W G M K G Y I L
UniRef90_A8I5R9 L N H G V L A V G Y D T S D K A Q P Y W I V K N S W G S W G E Q G Y F R
UniRef90_E2BQ90 L D H A V L A V G Y G N M N G K D Y W L V K N S W S N Y W G N D G Y I L
UniRef90_A2E1V4 L D H G V G V V G Y G S E S G K N Y W I V R N S W G S A W G E K G Y I R
UniRef90_T1H8G8 L D H G V L V I G Y G T T E D G I D Y W L V K N S Y G Q
UniRef90_UPI0004574D91 Y N H A V L V V G Y G V Q G G Q N Y W N V K N S W G V F W G N N G Y I R
UniRef90_C1BH60 T N H A V L A V G Y G S S Y L D Y W I V K N S W G T G W G R D G Y I L
UniRef90_UPI0003D25F22 L S H G V L I V G Y G S S E G D N D Y W I I K N S W G T S W G V E G Y G Y
UniRef90_P25779 L D H G V L L V G Y N D S A A V P Y W I I K N S W T T Q W G E E G Y I R
UniRef90_UPI0003D0DD91 L D H A V L A V G Y G V L Q G E L Y W I V K N S W S T Y W G N D G Y V L
UniRef90_UPI0002B4AAC5 T D H A V L I I G Y G V E N N K P Y W I I K N S W G K L W G D N G Y M K
UniRef90_V5G189 T N H V L I V G Y G T T S D G I D Y W E I K N S W G A D W G V E G Y V K
UniRef90_UPI0003C268F3 I N H A V L L V G Y G L A P E K K T P Y W I V K N S W G P E W G E E G F F R
UniRef90_B8B609 V N H G V L L V G Y G E R G F R L G H R P Y W I I K N S W G K A W G E Q G Y Y R
UniRef90_V4AB89 L D H A V L A V G Y G V Y P K T G E A Y W L V K N S W S T Y W G N D G Y V L
UniRef90_V4RP05 I D H G V T A I G Y G A S S D G T K Y W L V K N S W G T G W G E G G Y V R
UniRef90_C6TKC0 A T L V C L I V G Y G S V G E D Y W I V K N S W G K D W G E E G Y I L
UniRef90_Q7XRA0 V N H A L T I V G Y G T N H P D T G E N Y W I A K N S Y G N L W G D N G F V Y
UniRef90_E1G9M8 P S H A V L I V G Y G T S K K R G D Y W I I K N S W G K D W G M K G Y G Y
UniRef90_F9WCL8 M N S A V L L V G Y D D T S K P P Y W I I K N S W S K G W G E K G Y I R
UniRef90_D6X518 L N H G V L V V G Y G S E N G G D F W I V K N S W G S D W G E G G Y Y R
UniRef90_F2TXF2 L D H G V L V V G Y T S D G T Y W I V K N S W G A S W V T R G
UniRef90_C5YCP2 L D H G I A A I G Y G M E S D G T K Y W L I K N S W G T T W G E K G F L R
UniRef90_UPI0002C3DACE V D H V V S V V G Y G S Q N G N D Y W I V K N S W G T E W G D K G Y I Y
UniRef90_L7LSQ5 L D H G V L L V G F G V D S F R R K P V P Y W I V K N S W G K Y W G E K G Y Y R
UniRef90_C5LP10 T D H A V V A V G Y G A D K G S D Y F I I K N S W G S K W G I G G Y F F
UniRef90_C5LKN7 V N H A V V A V G Y G T E N G S D Y F I F E K N S W G S W G M G G Y F Y
UniRef90_A1XG96 L N H G V F V V G Y G S D N G Q D Y W I L K N S W G F G W G E S G Y W R
UniRef90_T1KV88 I T H L V P I V G Y G T E N G T P Y W I F E K N S W G H W G E N G Y G R
UniRef90_H0ZI75 V N H A V L A V G Y G Q E D G T P Y W I V K N S W G R L W G M Q G Y F L
UniRef90_F2CR43 V N H A V T I V G Y C E G P G E G N K Y W I A K N S W S N D W G E Q G Y V Y
UniRef90_G6D021 L N H E V T L V G Y G E L D G E E Y W I V K N S W G R D W G V D G Y F H
UniRef90_B4QXN0 L K H S V L L V G F G T H P K W G D Y W I I K N S Y G T E W G E S G Y F K
UniRef90_D8TKW7 L N H G V L T V G Y N V S Q D G E K Y W I V K N S W G A G W G E Q G Y F R
UniRef90_E3ND53 L Y H A M T L I G Y G T E S N Q P Y W I V K N S W G S W G D Q G Y M R
UniRef90_A5HIJ5 D I D H V L V V G Y G A E S G E E Y W I I K N S W G T D W G M K G Y A Y
UniRef90_J0XGV7 V N H G V L A V G Y G T D N G T K K R M D Y W L I K N S W S K H W G M G G Y L K
UniRef90_U5EWS0 L D H A V L A V G Y G T I D G N D Y W L I K N S W S N Y W G N D G Y A L
UniRef90_M8C6Q4 Q N H V V L L V G F G V T G A G E E Y W I A K N S W G E T W G Q G Y F F
UniRef90_K7FE37 L D H V V L L V G Y G A G D T V V N E R Q F W I I K N S W G D H W G E Q G Y Y R
UniRef90_B5G4X4 V N H A V L T V G Y G V Q N G K P Y W I V K N S W G E D F G E E G Y F R
UniRef90_F7GCU6 V N H G V L V I G Y G D L N G E E Y W L V K N S W G S N F G E R G Y I R
UniRef90_V8P519 V N H A V L A V G Y A E A G G L P F W I V K N S W G P E W G M D G Y F N
UniRef90_UPI000443E6AD L D H G V L V V G Y G T A Q N L L S E E N Y W I V K N R
UniRef90_C3YBJ4 L D H A V L A V G Y G S M P D K G V M Q D Y W I I K N S W S T H W G D N G Y V L
UniRef90_K3Y348 L G H A M T L V G Y G T T D S G E N Y W I V K N S W G D S W G E N G F I R
UniRef90_P56203 V D H S V L L V G F G K E K R R H S S P Y W L I K N S W G A H W G E K G Y F R
UniRef90_E4X561 V N H A V L A V G F G T D G A G T D F W T V I K N S W G K D W G N Q G Y F N
UniRef90_A5HLX8 L D H G V L L V G Y N K V A N P P Y W I I K N S W G P N W G E H G Y I R
UniRef90_G0P1P3 G Y H A M A I I G Y G Q E G G Q N Y W I V K N S W G S W G D Q G Y M R
UniRef90_A0A059C6V2 T N H A V A I V G Y G K T P D G V D Y W L I K N S W G E T W G Q G D M R
UniRef90_B5G4X8 L N H A V L T V G Y G K E G R L P Y W T V K N S W S T M F G E N G Y F R
UniRef90_G6D2U2 V N H A V L L V G Y G K E Y S G J E Y W I V K N S W G P N W G E N G Y F R
UniRef90_W7TMU3 L N H G V L C V G Y G G G E G S E E G Q Y W K V K N S W G P E W G M E G Y I L
UniRef90_UPI0003F151A7 V D H S V L L V G F G K S S K S R H S T P Y W I L K N S W G A S W G E K G Y F R
UniRef90_C5VVP4 M N H A I T V V G Y G A D S S G V K Y W L V K N S W G Q T W G E R G Y I R
UniRef90_W5FK40 L N H A I T A V G Y G T A G D G T K Y W I M K N S W G S W G E G G Y V R
UniRef90_UPI000462AD5E V N H A M L A V G Y G V N Q A G G A N I D Y W I L K N S W T E N W G E G G Y M R

UniRef90_A2E0N7 M I K D K N N Q C G E A T M A C I P 210 220
UniRef90_W9R6H3 V L R N S G G V C G I A M R P A Y P T I
UniRef90_MOZZ61 I A R D I G N N C G R I A T M A S Y P I V
UniRef90_ROHKE1 I K R D V N G M C G L A H R A Y Y P V V
UniRef90_UPI000350EBD0 L H R G S R S C G V N V M A S S A V V
UniRef90_Q2HYF6 M A R G K Y N Q C G I A T D A S Y P T L
UniRef90_M4CML6 I R R D P Q G M C G V A Q Y A F Y P V
UniRef90_M7Z3D0 I C R G P K N K C G V D S M V S T V T
UniRef90_K3YCD6 M E K D N R G M C G L A M Q P S Y P T
UniRef90_H2UVW7 L I R D G K N P C G I A S Y A L Y P I L
UniRef90_D8R0Z8 I K K D G E G M C G M N G Q S S Y P T
UniRef90_G9C334 M E R N T T G K C G I A M M A S Y P T
UniRef90_J3LQ63 M R R G G P G M C G L T L D V A Y P T L
UniRef90_Q10834 L R R N K P H M C G I S S N S S F P
UniRef90_Q9LP39 L R R D V E G M C G V A Q Y A S Y P V
UniRef90_B1GSK9 M A R N K Y N Q C G I A T D A S Y P T L
UniRef90_H3A9Q4 I E R G K N M C G L A A C A S Y P I
UniRef90_A9P971 I C R A R N I C G V D S M V S
UniRef90_MOVNM9 M E M G K N M C A I A T C A S Y P V V
UniRef90_K7W668 R V R A R E G M C A I A I E P Y Y P V M
UniRef90_F9W8Z8 I E K G T N L C L M K E Y A R S V V V
UniRef90_Q7K0S6 I L R N A G G F C G I A S E C S Y P I L
UniRef90_Q717S1 L K K D V K A C C G I G Y N T Y P I L
UniRef90_W5FLH3 M E R D E Q G L C C G L A M Q P S Y P T
UniRef90_T1KIL6 I K R G S N H C G I A S Q A S Y P I V
UniRef90_A2EZH6 M I R D K S N Q C G V A T R A T I P V V
UniRef90_F1R9W6 M S M K D N N C G V A T D A L Y A T L
UniRef90_V9KKU1 M S M K D N N C G V A T D A T Y V T L
UniRef90_Q22A69 I V R G K G K C G I N R A V S Y P V L
UniRef90_C5Y698 L Q R G V I G A C C G V A K D A S Y P V
UniRef90_J9FH61 M E R G V N M C G V S N C N S Y P
UniRef90_F0ZLG1 L E R A N N L C C G P A S Q A T Y P L
UniRef90_C7BWZ1 M S A K N N N C F V L D S P Y P I V
UniRef90_A9S553 M E R M G S N K C G I N I E P S F P I
UniRef90_K1QEW8 M S R N K N N C G I A T S A M Y P
UniRef90_A8I5R9 L K M G P K G L C C G I A S A A S Y A V
UniRef90_E2BQ90 M A Q K D D N C G V L L A P T Y V T M
UniRef90_A2E1V4 I A K D K E N M C G L A T E A I F P I
UniRef90_T1H8G8
UniRef90_UPI0004574D91 M A K D R N N H C A I A S Y P M Y P E I
UniRef90_C1BH60 M A R G Y N R C C G I A R R P V Y P I M
UniRef90_UPI0003D25F22 I R R N G D G V C C A I N S L A S Y P T
UniRef90_P25779 I A K G S N Q C C L V K E E A S S A V V
UniRef90_UPI0003D0DD91 M S M K D N N C G V A T D A T Y P I L
UniRef90_UPI0002B4AAC5 I D M N N N L C C G V L T
UniRef90_V5GI89 M S R N K N S Q C A I A S G A D Y V L I
UniRef90_UPI0003C268F3 I Y R G G N A C C G I A S L P V T A M V
UniRef90_B8B609 L C R G R N V C C G V D T M
UniRef90_V4AB89 M S Q K D N I C C G V L T S P T Y A N I
UniRef90_V4RP05 I Q R E Q E G A C C G I A M M A S Y P T V
UniRef90_C6TKC0 I K R N V S D E C C A I N A A P G F P I I
UniRef90_Q7XRA0 L A K D R T G V C C G L A I W P T F P T I
UniRef90_E1G9M8 V A R N K G N M C C H L A T M G A F P L L
UniRef90_F9WCL8 I E K G T N Q C C
UniRef90_D6X518 P V R N H G N N C G I A S S A T L P I L
UniRef90_F2TXF2
UniRef90_C5YCP2 M E K D K R G M C G L A M K P S Y P T
UniRef90_UPI0002C3DACE M S R N K N N Q C C G I A T I A L Y P T
UniRef90_L7LSQ5 V Y R G D G T C C G V N Q M A L S A V V
UniRef90_C5LP10 L K R G V G G H C C N I L E Y M L V P T L
UniRef90_C5LKN7 L K R G V G G E C N I L E Y M V V P T L
UniRef90_A1XG96 Q V R N Y G N N C G I A T A A S Y P
UniRef90_T1KVB8 I L R G N N T C G I A I Y S S Y P R I
UniRef90_H0ZI75 I E R G K N M C G L A A C A S Y P V
UniRef90_F2CR43 L A K D S T G T C C G L A T S P F Y P T
UniRef90_G6D021 I T T R D N S C C G I T T E P T Y V V V
UniRef90_B4QXN0 L A R N A N N M C C G V A T L P Q Y P I V
UniRef90_D8TKW7 L K M G E T G L C C G I A S A A S Y P T
UniRef90_E3ND53 L A R G N N A C C G M R D F V V A P K I
UniRef90_A5HIJ5 I K R N T S G V C C A I N A M A S Y P T
UniRef90_J0XGV7 L G R N Q D N M C C G I G F Y S C Y P S V
UniRef90_U5EWS0 M S V K D N N C C G V M T D A T F V V M
UniRef90_M8C6Q4 V R R G A D G L C C G I A M Y G A Y P V M
UniRef90_K7FE37 L Y R G R N A C C G V S K F P V T A I V
UniRef90_B5G4X4 I Y R G D G T C C G I N S L V T T A I I
UniRef90_F7GCU6 M A R N K G N H C C G I A S Y P S Y P E I
UniRef90_V8P519 I E R G K N M C G L A D C A S Y P V
UniRef90_UPI000443E6AD
UniRef90_C3YBJ4 I S Q K D N N C G V A T D A T Y V K V
UniRef90_K3Y348 M K R D R E G L C C G I L M D A S Y P V
UniRef90_P56203 L Y R G N N T C C G V T K Y P F T A Q V
UniRef90_E4X561 I Q R G V N M C C G L S Q C T S F A L I
UniRef90_A5HLX8 V G F G T N Q C C N L S Y A C S A I V
UniRef90_G0P1P3 L A R G V N A C C G M N D Y V V G P
UniRef90_A0A059C6V2 I L R N Q G D L C C G L V T Q A S L P I
UniRef90_B5G4X8 I Y R G D G T C C G L N T L V S T S I I
UniRef90_G6D2U2 M E R G V N
UniRef90_W7TMU3 L K R D D F D K C G I M E D A S Y P I L
UniRef90_UPI0003F151A7 L H R G S N T C C G I T K Y P
UniRef90_C5VVP4 M R K D Q G G L C C G I A L D L A Y P I V
UniRef90_W5FK40 I R R G G E G V C C G L A Q L A S Y P V
UniRef90_UPI000462AD5E L V K G A G N H C C G V A N Q A S Y P T I

UniRef90_C1L4J0 1 P L H F D W R D N D T V T T V K T Q D N C G S S W A F A A V E A L E G Q L K L 40
UniRef90_M5X759 S C D W R K A H L I S P V K N Q G N C R C C C C W A F S A A V A A T E G I T Q L
UniRef90_HOUZT2 P D Q W D W R L K G A V T P V V K N Q Q S V C C C C W A F S A A A G N T E A M W N I
UniRef90_U4UHC6 A P T S L D W R D K G V V T P M K D D Q S Q C C G S C C W A F S V S G S L E S A F A I
UniRef90_Q9SP93 P S E Y L D R L K G Y V T S K V K N Q Q E M C C C C C W T F G T T A A A E S G A L A I
UniRef90_B5BSX3 P S L D W R E K G V V T P V K N Q Q G M L G K V M A F A I T G A S L E S G L H A I
UniRef90_C3YEW8 P K H L D W R E Y G F I T L P V N N Q Q N C C G S C C Y A Y S L V E S I Q G Q I F K
UniRef90_E2AI46 V P C K W D W R R H G A V T P V K N Q Q K K C C C C C W A F G M V G A V E G L I N A I
UniRef90_C5X412 E S K D W R D E G A V T P V K Y Q G A C C C C C P E F P T K Q I R W G D E G L T K I
UniRef90_Q9LP42 V P L T C D W R K K G T I S E P I R N N Q Q N C C C C C W A M A A A G N T E A L W A I
UniRef90_UPI0002BCE66F A P P S K D W R K H G V V T E V K N Q Q G A C C C C C W A F S A C G A N I E G I N A L
UniRef90_M1AN92 V P E L L D Y R E K G I V H E P K D Q Q G L C C C C C W A F S A V G N I E S V F A K
UniRef90_P25805 P Y S V D W R E N G V V T P V R N N Q Q G Q C C G S C C Y A F S A A G A L E A F Y K M
UniRef90_E1GHF0 D S L D W R T K G A V T S V K N Q Q C C C C C W S F S A A A V M E S F N F I
UniRef90_Q23GZ7 A P E S W D W S K K G V I T K V K F Q Q G Q C C G S C C G W A F S A T G A I E A A H A I
UniRef90_Q3Y6U7 UniRef90_UPI0003AF342C Q G S C C G S C C W A F S S A G A L E G Q L J A K
UniRef90_M4ZTQ4 P D S L D W R K K G Y V T P V K N Q Q G G C C C C C W T F S T T G C L E S V T A I
UniRef90_Q96455 P K D F D W R D K G A V T T N V K D L G G C C G S C C W S F S T T G A L E S V S Y A I
UniRef90_A1YHR6 P S S V D W K A L G K V T S V K N Q Q G H C C G S C C W S F S A A G A I E S A Y A I
UniRef90_UPI000388ABD8 V P L S C D W R K A G A V T A V K D Q Q G K C C C C C S W A F A A V A N I E S L W N I
UniRef90_D8QY60 V P K S L D W R T L G A V T P V K D R K G C C Q S N W A F A A A E A I E S I N K I
UniRef90_UPI00020393F1 P A K F D W R D K G I V T K V R N N Q Q G V C C G S C C W A F S V V G I I E S V H A I
UniRef90_Q9XZW6 S L D W R E K G A V T S V K N Q Q G M C C C C C W A F S A I L G N I E S Q W A L
UniRef90_G4LUV4 T P D S Y D W R H F N I V N E P R D E G S C L G S Y A F A V T A V T E S S Q Y A I
UniRef90_U4U3V2 P Q I V D W R N K N V V S K V K N Q K N G A C C W A F A V S E T I E S M Q A I
UniRef90_G4LUT7 P E Y V D W R N A D T V T P V K T Q E D C A S S W A F A S V E A L E G Q V K I
UniRef90_M7TTK8 S S V D W R S A G K V T S V K N Q Q S C C C C C W A F G A L G A I E S Q Y K I
UniRef90_G5B6I7 P P S C D W R K A N I I S P V K Y Q G K C N C C C C W A F A A A G N I E A L W N I
UniRef90_D8QUC1 V P E A V D W R K E S G A V T S V K D V D G N C T G G W A F A T A G A V E G L N K I
UniRef90_T0PKZ4 V P E L V D W T T S C V N A V K N Q Q N C C G S C C W S F A T A G A A H C I
UniRef90_G1PH62 V P S T C D W R K A G V I S P V K D Q Q K T C L C C C W A M A A A G N I E A Q W G V
UniRef90_I7MLH7 P V N V D W R Q K G V V T P V K D Q Q G H C G S C C W A F A S T A T I E S Y A A I
UniRef90_Q8MTV5 P T R F D W R D K N V V T R V R N Q Q S C C G G C C W A F S V V E V I E S A Y A I
UniRef90_V9KZ33 P D S M D W R A K G A V T P V K D Q Q A S C C G C C C W A F A A V A A T E G L V K I
UniRef90_T1MAR4 V P D A V D W R E K G A V T P V K D Q Q G A C C G C C C W A F S A V G N I E G Q W Y I
UniRef90_E8NHS3 V P K R I D W R D Q G F K P R R E E Q W Q C C G A C C Y A F A V T H A L Q A Q L Y K
UniRef90_A0FDR3 P L N F D W R S Q N K V T S S I K N Q Q G A C C N C C C W A F A T V G S I E S Q Y A I
UniRef90_S5MK26 P S T C D W R N A G I I S S I K N Q Q G N C C G C C C W A M A A A G N I E A L W G I
UniRef90_I3M1Y8 P C C I D W R Y K G A V T D V K D Q Q G A C C G S C C W A F A A V A A I E G L T Q I
UniRef90_I1NLA5 E F L D W R D K G I V T G P V K D Q Q G K C N A S H A F A L S S I E S M Y A K
UniRef90_Q2AAB9 V P L V D W R N K G L V T P V K D Q Q Q C C G S C C Y I L F S A T E Q I E S E Y I R
UniRef90_F1A0W7 P S S L D W R K K G Y V T P V K N Q Q L S V F S S W G R E A C G S E R G L G V C
UniRef90_K7FU31 C C C W A F S T V A A T I E G I T K L
UniRef90_U7E1X9 K N V D W R D A H I V T S V K N Q Q H D C H S C C C W A F S F A S V S T I E S L Y F T
UniRef90_UPI0002C3F59D V P S T C D W R K R N I I S S I K N Q Q K T C R C C C C W A I A A A D N I E S L W H I
UniRef90_UPI00035981E9 T P A S C N W Q K Q V L S P V E R Y Q Q G S C C G C C C W A I A A A G N I E A L W A I
UniRef90_UPI000334459A V P A K F D W R D K N V V T E V R Y Q G E C C G A C C W A F S V V S G I E S A Y A I
UniRef90_UPI0004421C15 V P D Q L D W R N Y G A V N P A K G Q G T C C G S C C W A F A T A G A V E A A H F I
UniRef90_A7SY62 A P D E W D W R K K G A V T K V K N Q Q G M C C C C C W A F S V T G N V E A A Q W F L
UniRef90_S7MTD4 P D R V D W S A K G F K P K L E E Q W Q C C G A C C Y A F A V A H A V Q A Q L Y K
UniRef90_J7HLS2 V P R S I N W V N Q S K V T P V K N Q Q G K C C G A C C W A F S A V A T I E S A Y A I
UniRef90_Q41522 P K K F D W R D K N V V T E V K N Q N T C C G G C C W A F S V V G G I E S A Y A I
UniRef90_UPI0003D0B7CE V P S V N W V D R G V V N E R I K Y Q G A C K S C C W A F S A A A V E S I T A I
UniRef90_A0A059C7C5 S L D W R T W G V Q A V K N E G S C C G A S Y A F S A V G A L E T A Y W R
UniRef90_L8GXX7 P E Y V N W Y K E G K V T R P Q D Q R M C C C C C W A F S A V S A L E S L A F M
UniRef90_J9J1M5 P E I F D W R T T G F V S P V R N Q Q G G C C G S C C Y A F S A M G M N E A R W R I
UniRef90_K1QAY3 P L N F D W R Q Q N K V T S P I K N Q G A C C G A C C W A F A T L A S I E S Q Y A I
UniRef90_C3TWW7 P P R C D W R K K G V I S P I K R Q E N C N C C C C W A M A V A G N V I E A L W G I
UniRef90_G1MFZ3 P K S W D W R N V G V V S P V R N Q A S C C C C C Y A F A S M G M L E S R I R I
UniRef90_G1KQT4 V P D A L D W R K S G A V T K V K D Q Q S C C G A C C W S F S A T G A M E G I N K I
UniRef90_K7UUL3 D M G A C C G A C C W A F S A V G A L E A Q Q V K L
UniRef90_UPI000333B0C8 G H C C G S C C W A F S A T G S L E G Q H M R
UniRef90_T1FR76 P L R F D W R D K K V V T P V Q N Q Q S C C G C C C W A F S V V G G I E S V Y G I
UniRef90_UPI0003EA9EB1 C C C W A F S A V A A L E G I T K I
UniRef90_W1PVD5 P A S W D W R N V N Y V S P V R N Q A S C G S C C Y S F A S V G M L E A R I R I
UniRef90_UPI000328D87B V P Y S V D W R T S G A V T P V K H Q M N C G S C C W A F A A V A A I E S V Y N L
UniRef90_K3ZZT4 P A S I L D W R M M G V V T V P K N Q Q G A C C C C C W A F A S V A T I E S A Q A I
UniRef90_K3ZNM7 S K D W R D L G A V T P V Q D Q Q G N C N S C C W A F A V A A T E G L T K I
UniRef90_Q9FT11 S V D W S A T K C M S P V Q S Q Q G Q C C G S C C W A F A S V A A V E S L Q C I
UniRef90_W2YJA5 I D W T Q K G A V T P V K D Q Q G C C C C C W A F S A I G A V E S A L I L
UniRef90_I7MB12 S V D W S T S E C V A P I Q S D Q G A C C G S C C W A F A T V S T V E S A Q C I
UniRef90_H3GSE6 V P A S I D W R K K G A V T Q I K E Q Q Q C C C C C W A I S A T G A A E M A H C L
UniRef90_T0QA7 P D S V D W R T K H V V T T V K D Q Q Q C C G S C C W S F A S A E T L E S Q V E I
UniRef90_B9RGG8 P A I D W R N K H C V T P V K N Q Q L S C N S C C W I F A A V G V V E S R Y C I
UniRef90_F2U084 V P S R L D Y R Y H T C L P G L K N Q Q G Q A A S W A F S A I T S V E F N Q C R
UniRef90_H2ZVJ7 C C C W A F S T T G N V E G Q W F L
UniRef90_E9G0G5 S L D W R K K G L V T P V K D Q Q Q C C G S C C Y I L F S A V E Q L E T A W I K
UniRef90_H2YU38 P G D M D W R T K G A V T P V K D Q Q A R
UniRef90_Q86KD4 P A S W D W R N T N F V S P V R N Q A S C G S C C Y S F A S V G M L E A R I R I
UniRef90_H3GBY0 E D L D W R K A K T V S D V K D Q Q G D C C G C C C W A F A T V G S V I E S F F L T
UniRef90_UPI0003C80203 P V N L D W R F S N I V T T V K D Q Q G S C C C C C Y A F S A L A N V I E S Q R S Q
UniRef90_Q75R35 P D A L D W R S R G V V S E V K N Q Q G H C C G S C C W T F S T V G A L E A H L A I
UniRef90_J9IFM4 P T S V D W R D K G L V T P V K N Q Q G Q C C G S C C W A F S T T G S V I E G Q Y A L
UniRef90_F0Y9S5 P T S V D W R N S G A L N P I Q N Q Q G Q C C C C C A A F G T A G V L E S F Y Y L
UniRef90_C8CBY1 V P E L L D Y R E K G I V H E P K D Q Q G L C C C C C W A F S A S V G N V E C I Y A K
UniRef90_Q23FQ5 E N V D W R R C G G V S P V K D Q Q S H C C G S C C W A F A A V G S V E S L Y L L
UniRef90_B3L9I5 V D W T T N K C M S P V R N Q Q S C C C C C W S F A A V G A V E A A H C L
UniRef90_L1LF68 P A E V D W R G S G A D G P V K D Q Q V S C C G S C C W A F G V V G A L Q G A W W K
UniRef90_T0Q076
UniRef90_A8JID7
UniRef90_UPI0003596C33

UniRef90_C1L4J0 K T N K L I P L S A Q E Q L L V D C C T 60 G D H E C V E N P L P V G F D Y L K H K 80

UniRef90_M5X759 T T G K L I S T L S A E Q E L L V D C C S D T N G E D Q G C E G G L M D D A F Q F I Q Q N K

UniRef90_HOUZT2 R N Y K G V S V T L S A E Q Q L L V D C C A S W G F E D G N G C A G G G Y L W D A F I T V L N Y S G

UniRef90_U4UHC6 K N G K L V S V R L S E Q Q A L L V D C C Q Q A L L D C C S W G F E D G N G C A G G G Y L W D A F I T V L N Y S G

UniRef90_Q9SP93 A T G G D L I S V R L S E Q Q A L L V D C C D T N G E D Q G C E G G L M D D A F Q F I Q Q N K

UniRef90_B5SX3 N G T G R L L S L S E Q Q A I L V D C C A W P Y G G S G C E G G S D N A A Y D W M M K F

UniRef90_C3YEW8 Q T G K L L I E L S A R E Q V L S D C C P D V E F A A G Y D C V I N R T

UniRef90_E2AI46 Q T G M L L P L S A A Q E Q L V D C C S T V T G N R G C L G G S L R N T L K Y L E K S

UniRef90_C5X412 K T G K L K S L S E Q Q L L V D C C S G A G T C K G G D P Y F D H A K R P G L A L D

UniRef90_Q9LP42 S G K N L L T L S E Q Q L L V D C C D I E K N G G C N G G E F E E A F K Y I I K N G

UniRef90_UPI0002BCE66F K Y D Q S L E L V S V Q E L L V D C C D R C G N G C K G G F V W D A F V T V L N N S G

UniRef90_M1AN92 V T G E L I S L S E T Q E L L V D C C D T A N K G C C E G G L M D P A F K F V I N N

UniRef90_P25805 K N K N I L S F S E Q Q L L V D C C S K D N F G C C D G G H P F Y S F L Y V L Q N

UniRef90_E1GHF0 R T G K L L N L S P Q Q N I V D C C T Q E F G N F G C C D G G Y M V P A F Y Y A T K V

UniRef90_Q23GZ7 K N K A L L V D F S E Q Q L L V D C C A N G Y N S Y G C C S G G W P A S C L D Y A S K V

UniRef90_Q3Y6U7 A T G N L V S L S E Q Q L L V D C C A N G Y N S Y G C C S G G W P A S C L D Y A S K V

UniRef90_UPI0003AF342C Q T G Q L V D L S P Q Q N L V D C C V T E N D G C C G G G Y M T N A F Q Y V N E N

UniRef90_M4ZTQ4 N I G K L V P L S E Q Q L L V D C C A Q D F N N H G C C N G G L P S Q A F E Y I M Y S

UniRef90_Q96455 A T G E L V S L S E Q Q L L V D C C H V C C S G C N G G L M N N A F E I L O S

UniRef90_A1YHR6 K T G E L V N F S E Q Q L L V D C C S T E N H G C C N G G L P E I A F L Y V I N N

UniRef90_UPI000388ABD8 H F H Q P R N L S V Q E L L V D C C S L C G A G C K G G Y V W D A F T T V L H K

UniRef90_D8QY60 A T G V L V E L S A Q Q L L V D C C S R S Y G T D G C H S G F P Q N A F E Y L V D T

UniRef90_UPI00020393F1 K R N V L E E L S V Q Q L V I D C C S Y I N S G C R G G S P V G A L G W I N Q T R V

UniRef90_Q9XZW6 K N S L V S L S E Q Q L L V D C C T D I L D D G N G C C L M D Q T A M E W I T Q H H

UniRef90_G4LUV4 R T S N R K K F S V Q Q F I D C C S R I L Y G N M G C H G G Y T F L F I L Y L Q N

UniRef90_U4U3V2 K T Q Q L T D L S V Q Q L I D C C S S Y N N G C K G G D T C A L L R W L K V N N

UniRef90_G4LUT7 K T G T L T P L S S Q Q L V D C C A G D H E C V E N P V S V A F D F I K Q

UniRef90_M7TTK8 K T G E T L D L A E Q H L V S C C D T N N H G C C Q G G Y L G K T L D F V K N T

UniRef90_G5B6I7 R F K Q S V E V S V Q E L L V D C C G R C G D G C C Q G G Y V W D A F I T V L N Y S G

UniRef90_D8QUC1 V T G N L V E L S A Q E L L S C C D V I Y N G G C C D Y G F P Q D S F V Y I Q K T

UniRef90_T0PKZ4 A T G K L L N L A E Q Q L L V S C C D K V D G Q L G C C D G G Y E D K A I N W I A S R

UniRef90_G1PH62 K F R Q P V E V S V Q A E L L D C C G R C C G D G C C R G G F V W D A F V T V L N N S

UniRef90_I7MLH7 N S G Q L K T L S T Q Q L V S C C Y Q C G G T G G C C N G A I S E L A F E Y I Q L Y

UniRef90_Q8MTV5 K T G E L V N F S E Q Q L L V D C C S T E N H G C C N G G L P E I A F L Y V I N N

UniRef90_V9KZ33 K G K P L Q T F S A Q E V I D C C S Y K D G G C C N G G S P V S A L K W L N Q T K T

UniRef90_T1MAR4 A T G N L T S M S E Q Q L L V D C C T G G A N T C C N G G

UniRef90_E8NHS3 A G H E L V S L S E Q Q L L V S C C D D M N D G C D G G L M L Q A F D W L L Q N T N

UniRef90_A0FDR3 R H G E W N E L S P Q Q I V D C C S I K D G N M G C D G G S L R G A L R Y A A R E

UniRef90_S5MK26 R N N V L T I S L S E Q Q L L V D C C D R V D M G C E G G L L H T A F E N I T E L G

UniRef90_I3M1Y8 T Y R Q S V E V S V Q Q L L V D C C G R C G D G C K G G F V W D A Y I T V L N N S G

UniRef90_I1NLA5 R T G K L T P L S E Q Q L L V D C C D T G S S G C A G G H T D R A F E L V A A K G G

UniRef90_Q2AAB9 A T N G S L L S F S E Q Q L L V D C C D D H G F K G C E E Q P A I N A V S Y F I F H

UniRef90_F1A0W7 A G H K A L L S L S E Q Q S V D C C D T M D G G C C G G D P A N V Y N Y I I S A

UniRef90_K7FU31 M G Q A I H S A A E Q Q L V D C C A Q D F N N H G C C S G A L P S R P G Q D I L Y N

UniRef90_U7E1X9 Q T G N L T L S L S E Q Q L V D C C T A G N K G C C Q G G L M D T A F Q Y I I R N

UniRef90_UPI0002C3F59D K Y T V D T L D L S E Q Q I V D C C A K G S L G C K G G T F A L T F N Y I K K D

UniRef90_UPI00035981E9 K T Q E F V E V S V Q E L L V D C C E R C G N G C C N G G F V W D A Y I A V L N N S G

UniRef90_UPI000334459A D H H Q P V Q V S V Q Q L L V D C C R R C G D G C C E G G W V W D A F V T T L N Q G

UniRef90_UPI0004421C15 K R N V L E E L S V Q Q L L V D C C S R Y N N Y G C S G G S I S A L S W L N Q T R V

UniRef90_A7SY62 Q K G E L L N L A E Q Q L L V D C C T W S H G N N G C L G G W T W K A F S W V K K F

UniRef90_S7MTD4 K R G D L L S L S E Q Q L L V D C C S K A D K A C C M G G L P S N A Y S A I K T L

UniRef90_J7HLS2 K H G L W G E L S P Q Q I V D C C A D A D N E G C C D G G S L R G A F R Y A A R S

UniRef90_Q41522 A K R G E P P V L S E Q E L I D C C D T F D R G C C T S G E M Y N A Y F W V L R N G

UniRef90_UPI0003D0B7CE K R N N L E E L S V Q Q V I D C C S Y N N Y G C S G G S T V S A L N W L N Q T Q V

UniRef90_A0A059C7C5 K T G V L L S L S E Q Q L L V D C C A T N G G N H G C C E G G R E D D A Y N Y I V Q N

UniRef90_L8GXX7 A H N T L P D L S E Q Q I V D C C T R E Y G N G C C G G G W M H T A Y K W L Q E K

UniRef90_J9J1M5 S G N T L Q E F S V Q Q L V D C C D E V N F A C C G G G W M Y D A F G Y V K N G

UniRef90_K1QAY3 R T N N T E Q P V V F S P Q D I V E C S E Y S Q G C D G G F P Y L I G K Y A E D

UniRef90_C3TWW7 R N N V H L D L S E Q Q M I D C C D Y V D M G C C Y G G L L H T A F E Q M I Q M G

UniRef90_G1MFZ3 R Y N R S V Q V S V Q Q P E L L D C C S R C Y G D G C C R G G F V W D A F L T L L N

UniRef90_G1KQT4 L T N N S Q T P T L S P Q K V L V S C C Q S Y S Q G C D G G F P Y L I A G K Y A O D

UniRef90_K7UUL3 K T G S L V S L S E Q E L T D C C D R S Y N S G C C G G L M D Y A Y K F V I K N G

UniRef90_UPI000333B0C8 K T G K L V S L S A Q N L V D C C S T Y G N K G C C N G G F M T E A F Q Y I T D N

UniRef90_T1FR76 K T G E L V E L S E Q N L V D C C S F N Y D N N G C C N G G L M D N A F K Y I L K A N

UniRef90_UPI0003EA9EB1 Q G H S L E E L S V Q Q V I D C C S Y K N K G C N G G S T V V A L N W L N Q T K E

UniRef90_W1PVD5 K T G K L V S L S E Q Q L L V D C C T E N D G C C M G G Y M V T A F Q Y I R A N G

UniRef90_UPI000328D87B L T N N T Q M P I L S P Q E I V S C S L Y A Q G C C D G G F P Y L I A G K Y A O D

UniRef90_K3ZZT4 R S G R L V S L S E Q E L V Y C D H T P P D S G C C V G G D P A S A M W W V T R K

UniRef90_K3ZNM7 R T R R V P L L S E Q Q L V D C C D G D Y D Q G C R G G F L G N A F R W V L Q N

UniRef90_Q9FT11 E T G N V T P L S A Q Q V L D C C T G G D N T C K G G H I H E A L R Y I A T A S A

UniRef90_W2YJA5 K N G Q S E I N K Y S E Q Q L V G C D S Q N M G C C G G G A P V Y A Y E Y I Q K N

UniRef90_I7MB12 N E D K N T L N L A E Q E L V D C C A T T Y E N E G C C S G G W M D S A F D Y I T D E

UniRef90_H3GSE6 A N G K T S L T K Y S E Q Q L V S C C D S Q N W G C C N G G A P V Y A F E Y V Q Q N

UniRef90_T0QAH7 A T G K L L N L A E Q Q L V S C A N D A G Y G C C N G G W P R Q A L D Y I A T T

UniRef90_B9RGG8 K T G K L L S L S E Q Q L L V D C C D T N S E D Q G C C Q G G L M D D A F K F L E Q H

UniRef90_F2U084 N K G Y L E V L S E Q Q N I L V D C C T P N N G F G G C C Q G G T A E L A Y A Q M V K N

UniRef90_H2ZVJ7 Q Y K K L Y S L S E Q Q V L D C C A G K G C D F G N P K D T W N Y I N K A

UniRef90_E9G0G5 N N K N S V T L S E Q Q L L V D C C D R G G L N K G C C H G G F S M T A L E S T M L T

UniRef90_H2YU38 K H N K L V S L S E Q Q L L V D C C D T L D S G C C G G G L P S N A Y K S I E K L

UniRef90_Q86KD4 A G N K P I L L S E Q Q A V D C C D P Y D G G Q C C G G G D P Y T V Y E Y F S Q V

UniRef90_H3GBY0 L E P W K Q N L L D C C S W D Y G N N A C C D G G L D Y Q A Y E W L M A N

UniRef90_UPI0003C80203 L T N N T Q A P I L S P Q E I V S C S Q Y A Q G C C E G G F P Y L I A G K Y A O D

UniRef90_Q75R35 H K D L R Y D L S E Q E L L V D C C E P N S F G C C N G G F P E A A L N Y V R R

UniRef90_J9IFM4 S K Y K S V D L S E Q Q L V D C C A R G Y G N S G C C R G G D M M N V F E Y L R T

UniRef90_F0Y9S5 K Q D A W P R L S E Q Q L V D C C A G A F D T K G C C A G G L P S H A F E Y V K Y A

UniRef90_C8CBY1 K H G N L T S F S E Q Q L L M D C C S V S Y G N R G C C K G G L M D N A F M Y L E V N

UniRef90_Q23FQ5 K S K Q L L K F S E Q Q L L D C C A R G F D T Y G C C D G A Q Q E Y F K Y A I K Y

UniRef90_B3L9I5 E H D K T I T L S E Q E I V D C C S K L N F Y G C C D G G H P F Y S F L Y A I E N

UniRef90_L1LF68 K K G Q A L D L S E Q E L V N C C E P Y S N G C C K G G F C D K A L E Y I L T N

UniRef90_T0Q076 V T G D L V S L S E Q Q L V S C A S A G H G C C Q G G W P D K A L D Y I A Q T

UniRef90_A8JID7 A T G Q S L S L S E Q Q L V D C C A S W Y G N D G C C M G G Y I E P T L A Y V I D G

UniRef90_UPI0003596C33 A T G Q S L K S S F L E E G Q V V G S V G N Y G C C G G G F E V R A F Q Y V I D N

UniRef90_C1L4J0 E L Q K A L Y T Y G P I A V T I A M T Q E F L A Y E S G V L I P T D C Q D K E
UniRef90_M5X759 Q A L L K A V A N Q P V I S V A I D A S G S D F Q F Y S S G V F T G S T C D G T S
UniRef90_HOUZT2 G I A R Y V A T Q G P I T S V A I N S A K L R Q H Y K K G I K G T S S K C H D N W F E
UniRef90_U4UHC6 A L R L A V I F K H G P I T S V A I N S A K Q R T F S F Y S S G V V Y F E E K C C H N K E
UniRef90_Q9SP93 D A V L C A V A T T P V T T I G L V G S A Y D F Q L Y T G G V Y N G Q C S S P Y D
UniRef90_B5BSX3 E A L K V A A V N H G P L S V S I D A S D A T D K F M L Y T G G I F Y D D T T C C S T T K R Q
UniRef90_C3YEW8 V D M V H A V S T T P V V V I V D A S L T S F M T Y T S G I Y D D T T C C S T T K Q
UniRef90_E2AI46 A L E A A V A T I G P I A V S I N A S P K T F Q L Y H K G V Y D D H R C C D S S D S
UniRef90_C5X412 A K L K C R V Y R K Q P V S A I L I E A N H A F S R Y S K G V F T G P C G T R
UniRef90_Q9LP42 R A L L E A V R R K Q P V S V L I D A R A D S F G H Y K G G V Y A G L D C C G T D
UniRef90_UPI0002BCE66F S I A R Y L A T Q G P I T V T I N M K L L Q Q Y Q K G V I K A T S T T C C D P Q L
UniRef90_M1AN92 G A L L C A V A R Q P V S V G I D G K G L D F Q L Y A G G I Y D E C S S N P D D
UniRef90_P25805 Q L I L A L N E V G P V L S V N V G V N N D F V A Y S E G V Y N G T C S S E
UniRef90_E1GHF0 A L K H A V A E Q G P V V V A I S A S K R S F R F Y K N G V Y D P N W G S E E
UniRef90_Q23GZ7 L K S A L N F S P V S V V V D A S T W G S Y Y S G L F N G C D Q S H I S
UniRef90_Q3Y6U7 S S L Q S F V L E Q P I S V S I D A K Q S F H F Y S G G I Y D G G N C S S P Y G
UniRef90_UPI0003AF342C V L A V A L Y K V G P V S V G L D A Q Q S S F Q F Y K H G V Y Y D P N C C S K D D
UniRef90_M4ZTQ4 M E M V D A V A T R N P V S F A F E D A S C H F E P H V Y T S E V T L C K E L Y
UniRef90_Q96455 Q I A A N L V K N G P L A V A I N A V F M Q T Y V G G V S C P Y I C G S K H
UniRef90_A1YHR6 S I M E S V A N N G P L A V I G I N A A S R S F Q F Y G G G I Y S D P W A S S Y P
UniRef90_UPI000388ABD8 E L A A H V A S K G P I T V T L I N S A V M K H Y K L G I S Q P S V K S C S P D W
UniRef90_D8QY60 T D M V A Q V A K Q P V T A L I D G N A P E F L R Y K G G I Y K G P C C K D D Q T
UniRef90_UPI00020393F1 K M K K L L E W G P L A V V V D A A S W Q D Y L G G I I Q Y H C C S S G E
UniRef90_Q9XZV6 A T I A Y V E K K G P V A V A V D A T T W Q L Y F G G V V T L C F G L S
UniRef90_G4LUV4 T I L K W A V Y N E G P Y V I S M N I D E N F L H Y K S G I Y Q S D T C T H Y N
UniRef90_U4U3V2 E D I L K L L A I N G P V A V A I S G E T W Q N Y V G G V I Q F H C E G D
UniRef90_G4LUT7 E L Q K A V Y N I G P V A V R L A M T Q E F L T Y G S G V L L I D D C Q N E E
UniRef90_M7TTK8 I K T S I E T N G P V Y T G F D V Y Q D F Q N Y N G G V Y T H T W G A R L
UniRef90_G5B6I7 T M A R Y V A T Q G P I T V T I N Q M L L Q H Y R Q G I R A T P S T C D P W L
UniRef90_D8QUC1 E E L K M R V A Q Q P V T A L I D G S K D F V K Y T G G I E K G P C H S T G D
UniRef90_T0PKZ4 G P L T T A L N T Q P V T V A V E A G N D V W Q Y Y S G G V V T A C C P G A Q
UniRef90_G1PH62 G I A R Y L A T E G P I T V T I N K K L L Q Q Y Q N G V I K A T N T T C D P Q Y
UniRef90_I7MLH7 D A L L Y A L A N I G P L A V A V D A S Q W R N Y Q S G V F N G C S Y T D N I
UniRef90_Q8MTV5 K L K V A V A T Q G P I S V A I D A G H P S F Q M Y R K G V Y Y E P Q C S S E S
UniRef90_V9KZ33 E M M H K L L E W G P L I A V V D A V S W Q D Y L G G I I Q H H C C S P E E
UniRef90_T1MAR4 E V T L Q E L V S R Q P I A V A V E L E S D I D F Q H Y M S G I Y T G S S S C G Q N
UniRef90_E8NHS3 A M A W L A K N G P I A I A L D A S S F M S Y K S G V L T A C I G K Q
UniRef90_A0FDR3 A M E K A L A T V G P L A V A V N A A P F T F Q L Y S G V Y D D P F C V S W H
UniRef90_S5MK26 K L K D L R A V G P I P I A I D A S G L I V N Y Y R G I N E C C E N Y G
UniRef90_I3M1Y8 T I A W Y L A T Q G P I T V T I N M K P L Q H Y R N G V F K A T P T T C D P R V
UniRef90_I1NLA5 R Q L A T A V A R Q P V T A Y I D A S G P A F Q F Y G S G V F P G P C G S G S G
UniRef90_Q2AAB9 Q G K E L V T N Y G P A F F T M A P P S L Y D Y K G I Y N P S I E E C T S T H
UniRef90_F1AOW7 T L I T T I A N H G P V S I C V D A S T W Q S Y T G G I I T T G C E Q N
UniRef90_K7FU31 A G L V E A V G K H N P V S F A F E V T D D F L S Y R K G V Y S N P K C T P D K
UniRef90_U7E1X9 N A L L Q A V A K Q P V S V A V D D G G G N D F R F Y K S G V F E G D C G T N
UniRef90_UPI0002C3F59D V L T Q T L D E H P V G V C V D A T H D S F K L Y E S G V Y D E P R C R K L
UniRef90_UPI00035981E9 A I A G Y L A A H G P I T V T I N M K L L Q S Y R K G V I K A T P T T C D P Q H
UniRef90_UPI000334459A K L A W Y L A T Q G P I T V T I N M K L L Q L Y K Q G V I K T T P T Q C D P Q H
UniRef90_UPI0004421C15 E D E M M K M L I K W G P L A V I V D A L S W Q D Y L G G I I Q H H C C S S G E
UniRef90_A7SY62 I A L K K A L S Y H G P A T I S I N A N P K S L K F Y S D G I M S D K H C S N K
UniRef90_S7MTD4 E L A A W L A K N G P I S I A I N A F G M Q F Y R H H E G S S T C H S V G P Q Q
UniRef90_J7HLS2 A M E K A L A T I G P L A V A G V N A S P F T F Q L Y R S G V Y D D P F C C V P W A
UniRef90_Q41522 E Q L M A A V A V R P V A V G F D S N D E C F K F Y Q A G L Y D G M C S S N D
UniRef90_UPI0003D0B7CE E M M R K L V H W G P L A V T V D A I S W Q D Y L G G I I Q Y H C C S S G K
UniRef90_A0A059C7C5 D E I L K A V A M Q P V S V A L D S S A G F Q H Y V G G I F E G P C C G V N
UniRef90_L8GXX7 K A L L D A I A T T G T V S V A F N A G T Q Q F S Y Y S G G I L D V A N C G N L
UniRef90_J9J1M5 E R M K E L V S E R P I S I A M F A S G M M Q F H Y K G G V D Y L K C S S N L K E
UniRef90_K1QAY3 L M K I N L V K N G P I S V S F E V Y N D F F H Y K G G V Y V H E K F N P F E I
UniRef90_C3TWW7 K L K D L R A V G P L P M A I D A S S I F N Y Y R G V I N Y C G N N G
UniRef90_G1MFZ3 R L A W Y L A T Q G P I T V T I N M K L L Q Q Y Q K G V I K A T P A T C D P R L
UniRef90_G1KQT4 L M K L E L V K H G P M A V A F E V Y S D F M H Y R G G I Y H H D P F N P F E L
UniRef90_K7UUL3 D L L L Q A V A Q Q P V S V G I C G S A R A F Q L Y Y Q V Q I H
UniRef90_UPI000333B0C8 A L K E A V A N K G P V S V A I D A G H S S F F L Y K S G V Y Y D P E C T Q N V
UniRef90_T1FR76 X L Q E A L A T V G P V S V A I D A G H S S F M F L Q I R C V D E P S C N D K
UniRef90_UPI0003EA9EB1 I M M E K L V N W G P L A V T V D A V S W Q D Y L G G V I Q H H C C S S Q E
UniRef90_W1PVD5 N E L L K A V V R H G P V S V A I D A S G Y A F Q F Y K G G I F S G A C G T E
UniRef90_UPI000328D87B L M K L E L V R H G P L A V A F E V Y D D F L H Y R G G I Y H H D P F N P F E V
UniRef90_K3ZZT4 A L E R A V A R Q P G G V L L G P C D A G
UniRef90_K3ZNM7 V S L M Q A V A Q Q P V A V T I D A S D P C F Q H Y Y R G G V Y D G R C A C G T A
UniRef90_Q9FT11 D A L R A A V E R Q P V A A D M D S S D P E F R G F K G G R V Y G S A G C G K K
UniRef90_W2YJA5 A G L V D A L K L Q P V V A V A S G N A A W K Q Y T G G V M T C C E T T Q
UniRef90_I7MB12 K S L L N A L S Q Q P V A I A V D A S S W Q F Y N K G V L S S C G S R
UniRef90_H3GSE6 D E L L S A V N E H P V V I A V S S G N N V W K Q Y T G G V V S S C C D T S D
UniRef90_T0QAH7 G E R A L Q A A I D M Q P V V T V I E A G N D I W R N Y K S D V V T M C P G A A
UniRef90_B9RGG8 A A L K N A V A N Q P V S V A I D A G G F E F Q F Y S S G I E W Y L H R V L W N
UniRef90_F2U084 E P L M E A V A N K G P I S I S V I E A I H W K N Y E S G I F N G C N Q T N P D
UniRef90_H2ZVJ7 D L A N E V A H H G P V V I G M N M S D L F S K Y N G E G V F Y E E E C N A E K
UniRef90_E9G0G5 V D M K Y A L T K L G P L S A T M T V T D S F A D Y G S G V Y D S N D C C N G K D
UniRef90_H2YU38 K L I A W L A K N G P I S I G I N A M M Q F Y W G G I S H P W K F I S F C D P Q S
UniRef90_Q86KD4 T L I K T I V N D G P V S I C V D A S T W Q S Y S G G I I T T G C G K N
UniRef90_H3GBY0 A L N D A L A T I G P L S V S I D A T L P S F Y F Y G G G I Y D D V I E C K S D S
UniRef90_UPI0003C80203 L M K L E L V H Q G P M A V A F E V Y N D F L H Y R K G I Y H H D P F N P F E I
UniRef90_Q75R35 I M N K S L V V I T P T I A F M G V S P E F T K Y E S G V Y N G V C G E R
UniRef90_J9IFM4 D D I K E F V A R F P V T V G L D A S S S Y F R F Y S S G I T T T K C G T G
UniRef90_F0Y9S5 S L K Y H L A T K G P V S V A F V A S D F R D Y A S G V Y S T V C K N G A M D
UniRef90_C8CBY1 D L K D A V A N K G P I S V A M D A S K L A N Y H G G L Y K P S C S S S K
UniRef90_Q23FQ5 S D V K A A I S Q G P I S V T V D A S T W S S Y S G G I F N G C N S N I Q
UniRef90_B3L9I5 L I R A L N E V G P V S V N V G V T D D F S Y D G G I F N G T C T E
UniRef90_L1LF68 D L L Q N S L S V S P T T V Y I A V S E E F S S Y K S G I Y T G P C G E A
UniRef90_T0Q076 N A L Q S A L D K Q P V T V V V E A G N N V W R N Y K S G V V H S C P G A Q
UniRef90_A8JID7 S A L M E A V L H G P V V A V L M N A A R V P F K F Y S E G V Y N E C G E D
UniRef90_UPI0003596C33 A L Q K A V A E V G P I S V A I D A S H P S F Q Q Y S G G V Y D E L G C S T T D

UniRef90_C1L4J0 A F E S V L L V G Y G L E D E I P Y W L I K F S L G T E F G D Q G Y I K
UniRef90_M5X759 L D H G V T A V G Y G R S K P P R H S G T K F W L V K N S W G T E W G E E G G Y I R
UniRef90_HOUZT2 V D H Y V L L V G Y G S G R S K P P R H S G T K F W L V K N S W G A N W G E E D G Y F R
UniRef90_U4UHC6 L D H A V L A V G Y G S G R S K P P R H S G T K F W L V K N S W G A N W G N W G N D G Y V L
UniRef90_Q9SP93 I D H A V L I V G Y G S Q D E R D G D T Y W I L K N S W G T Y W G L E G Y I L L
UniRef90_B5BSX3 L N H E M A L V G Y G S E R D G D T Y W I L K N S W G P D W G V E G Y L L L
UniRef90_C3YEW8 Q D H A L V V V G Y G S F Q G K D Y W I C R N S W G T A W G E S G Y I R
UniRef90_E2AI46 V N H A M L I V G Y T P T E W I L K N W W G D N W G E D G G Y M R
UniRef90_C5X412 L N H V V V V V G Y G T T T N G I D Y W I V K N S W G K G W G E N G Y I R
UniRef90_Q9LP42 V N H A V T I V G Y G T T M S G L N Y W V L K N S W G E S W G E N G Y M R
UniRef90_UPI0002BCE66F V D H S V L L V G F G K S P H P R Y S N P Y W I L K N S W G A N W G E E G G Y F R
UniRef90_M1AN92 L N H A V L L V G Y G S E G G V D Y W I I K N S W G K F W G E M E G Y A Y
UniRef90_P25805 L N H S V L L V G Y N S N Q P D D N I I Y W I I K N S W S K K W G E N G F M R
UniRef90_E1GHF0 I D H A V L V V G Y D Q Q G N G T H Q T Y G D Y W I V K N S W G T G W G D N G Y F
UniRef90_Q23GZ7 L N H A V L A V G Y D Q Q G N G T H Q T Y G D Y W I I K N S W S T Y W G E N G Y M R
UniRef90_Q3Y6U7 I N H F V L L V G Y G S E D G V D Y W I A K N S W G E D W G I D G Y I R
UniRef90_UPI0003AF342C V N H A V L A V G Y G V N T K G K K Y W I V K N S W G E E W G N K G Y I L L
UniRef90_M4ZTQ4 K C P L R N C C W V T K S K S G E I C T P Y W I V K N S W G S S W G I D G Y F L
UniRef90_Q96455 L D H G V L L V G Y G Y A P I R F K N K P Y W I I K N S W G E S W G E N G Y D E
UniRef90_A1YHR6 L D H A V L L V G Y G Y K N T E N Y W H V K N S W G P W W G E Q G G Y I N
UniRef90_UPI000388ABD8 V D H V G L L V G Y G E D E K K M Q Y W V I Q N S A G T S W G E E G G Y H
UniRef90_D8QY60 P Y L A V L I V G Y G S E N E K G Q D Y W I I K N S A G T S W G E Q G G Y M R
UniRef90_UPI00020393F1 P N H A V L I T G Y D T T G S I P F W I V K N S W G P A W G I D G G Y V R
UniRef90_Q9XZW6 L N H Q S V L V V G Y F N K R A K P P Y W L V K N S W G T S W G E K G Y T R
UniRef90_G4LUV4 L N H G S M L L V G Y G Y D N D G N D Y W T L Q N N W G T K W G E Q G G Y V K
UniRef90_U4U3V2 L S H A V Q I V G Y N L T A K V P F Y T V R N S W G E D F G D N G Y L Y
UniRef90_G4LUT7 P F E S A V L V G Y G L E N D I P Y W L V K F N L G E E F G D H G Y I K
UniRef90_M7TTK8 G W H A V A I V G Y K D N L I G N G D Y W I C K N S W G T G W G E N G Y F R
UniRef90_G5B6I7 V N H Y V L L V G F Q S N H L P R H S T P Y W I L K N S W G A H W G E Q G G Y F R
UniRef90_D8QUC1 G L T A V L L V G Y G S D N G D D Y W L I K N S R G T K W G E Q G G Y M K
UniRef90_T0PKZ4 S D H A V I A V G Y G T S S G T T Y F K I R N S W G A S W G E A G Y I R
UniRef90_G1PH62 V D H V V L L V G F G K G H S R R R S T P Y W I L K N S W G A N W G E K G Y F R
UniRef90_I7MLH7 V N H V V V L V G Y G T D P E L G G D Y W I I R N S W G T K F G E N G Y I R
UniRef90_Q8MTV5 L D H G V L L V G Y G T D E I D G D Y W I V K N S W G P G W G E K G Y V R
UniRef90_V9KZ33 S N H A V V I T G Y D R T G D I P Y W L V R N S W G S T W G I D G F V H
UniRef90_T1MAR4 L N Y A V T V V G Y G T D S G G Q E Y W T V K N Q W G T T W G E G G Y M R
UniRef90_E8NHS3 L N H G V L L V G Y D M T G E V P Y W V I K N S W G D W G E Q G G Y V R
UniRef90_A0FDR3 L N H A M L L V G Y T Q D Y W I L L N W W G R N W G E D G G Y M R
UniRef90_S5MK26 L N H A V L L V G Y G V E N N I P Y W T E K N T W G T D W G E D G G Y F R
UniRef90_I3M1Y8 V N H S V L L V G Y G K S K R P R P S T S Y W I L K N S W G D N W G E E G G Y F R
UniRef90_I1NLA5 T N H A V T L V G Y Q D G A S G K K Y W V A K N S W G K T W G E K G Y I L L
UniRef90_Q2AAB9 E I R S M V I V G G L I D G V Q K Y W I V K G S F G T S W G E Q G G Y M K
UniRef90_F1A0W7 I D H C V Q V V G L D I D K D P S N P P Y Y I I R N S W G T S W G D K G Y I Y
UniRef90_K7FU31 V N H A V L A V G Y G E E N G T P Y W I V K N S W G P S W G V D G G Y F Y
UniRef90_U7E1X9 L N H G V T A I G Y G T D S D G T D Y W L V K N S W G T S W G E N G Y M R
UniRef90_UPI0002C3F59D I D H C M A A V G Y G T T E D G V E Y Y L I K N S W G T N W G E E G G Y I R
UniRef90_UPI00035981E9 V D H S V L L V G F C K P R K P R R S V P Y W I L K N S W G A K W G E K G Y F R
UniRef90_UPI000334459A V D H S V L L V G F G D K E K V P G H A L P Y W I L K N S W G P Q W G E E G G Y F R
UniRef90_UPI0004421C15 P N H A V V I T G F D R T G S I P Y W I V R N S W G R T W G I N G Y A H
UniRef90_A7SY62 T D H A V L L I G Y G S D N G V P Y W L I K N S W S H K W G N N G F I K
UniRef90_S7MTD4 I F E E C R V L G C T P H Y F P G S D V P F W A I K N S W G T D W G E E G G Y Y
UniRef90_J7HLS2 L N H A M L L V G Y T P D Y W I L L N W W G K K W G E D G G Y M R
UniRef90_Q41522 R I H S L A I V G Y A G K G G D R V K Y W I A K N S W G E K W G K K G Y V W
UniRef90_UPI0003D0B7CE A N H A V L V T G F D R T G I I P Y W I V R N S W G R T W G I D G Y A R
UniRef90_A0A059C7C5 L N H A A V I V G Y G T T P D G V D Y W L R N S W D V T W G E E G G Y M R
UniRef90_L8GXX7 P T L A V L L I G Y G T E N G K D F W I L K N S W G P A W G E Q G G Y F R
UniRef90_J9J1M5 V N H G I V L V G Y Q G D R V R G V C K E Y W I I R N S W G P N W G E E G G Y F R
UniRef90_K1QAY3 T N H A V L L V G Y G V D A A T G V K F W T V K N S W G T Q W G E D G G Y F R
UniRef90_C3TWW7 L N H A V L L V G Y G V E N G V P F W T F K N T W G D D W G E D G G Y F R
UniRef90_G1MFZ3 V D H S V L L V G F G K S P H R R N P I P Y W I L K N S W G A D W G E K G Y F R
UniRef90_G1KQT4 T N H A V L L V G Y G T D P E T G E P F W I V K N S W G P A W G E Q G G Y F R
UniRef90_K7UUL3
UniRef90_UPI000333B0C8 N H G V V V V V G Y G N H D G K D Y W I V K N S W G L Y F G D Q G G Y I W
UniRef90_T1FR76 M N H G V L L A V G Y G S M E G K D Y Y I V K N S W A T S W G N E G G Y V H
UniRef90_UPI0003EA9EB1 A N H A V L I T G Y D R T G D V P Y W I V R N S W G A S W G N E G G Y V Y
UniRef90_W1PVD5 L N H G V T A V G Y G A Q D G K L H W L V K N S W G S R W G E G G Y V R
UniRef90_UPI000328D87B T N H A V L L V G Y G T D P V S G L D Y W I V K N S W G T S W G E D G G Y F K
UniRef90_K3ZZT4 T N H A V T V V G Y S I I K N S W G D G W G E G G G Y V R
UniRef90_K3ZNM7 P N H A I A I V G Y G T K P G G T K Y W I G K N S W S V R W G D Q G G Y V Y
UniRef90_Q9FT11 R N H A V A V V G Y G T A S D G T P Y W L L K N S W A T D W G E N G Y M R
UniRef90_W2YJA5 V D H A V L V V G Y D D N T F K V R N S W G E N W G E A G Y V R
UniRef90_I7MB12 L N H G V L L T G Y V N E T Y K V K N S W G T S W G E K G F I Q
UniRef90_H3GSE6 L D H A V V A V G Y D S S I K I R N S W G S Y W G E D G G Y I R
UniRef90_T0QAH7 S D H A V A V V G Y G S S N G T A H Y K L R N S W G E Y W G D H G Y I Y
UniRef90_B9RGG8 R T R S R C C C C W L W S W R W
UniRef90_F2U084 I D H V V Q L V G Y G T D N G Q G Y W L V R N S W T P H F G E G G Y I R
UniRef90_H2ZVJ7 K H V V V V G Y N T T E G G D D Y W I I K N S W G T E W G N K G Y A Y
UniRef90_E9G0G5 P N H A V V L V G W G N Q N G I D Y W I G R N S W G T G W G E G G Y F L
UniRef90_H2YU38 L D H G V L L V G Y G T E N G T P Y W I I K N S W G P D W G E Q G G Y R
UniRef90_Q86KD4 I D H C V Q V V G L E V D K D P S N P V Q Y Y I I R N S W G T D W G I D G G Y I Y
UniRef90_H3GBY0 L D H S V L A V G Y T T H N G Q K Y T L V K N S W S T H W G E D G G Y V K
UniRef90_UPI0003C80203 T N H A V L L V G Y G T D P A S G L D Y W I V K N S W G R E W G E D G G Y F R
UniRef90_Q75R35 L N H A V L L V G E G Y D E K L N T R Y W V V K N S W G T D W G E N G Y F R
UniRef90_J9IFM4 L N H A V L L I G Y G N E G G I D Y W L I K N Q Y G I K W G E R G F A K
UniRef90_F0Y9S5 V N H A V L A V G Y G T D P V S N M T Y W T I K N S W D Y S W G D E G F F K
UniRef90_C8CBY1 L D H G V L V V G Y S T D D Y I I R N H W G T G W G E K G Y M R
UniRef90_Q23FQ5 L N H A V I A V G Y D T Q G N Y I I R N H W G T G W G E K G Y M R
UniRef90_B3L9I5 L N H S V L L V G Y G S K A N D D G I Q Y Y W I I K N S W S K Y W G E N G F M R
UniRef90_L1LF68 S N H A V L L V G E G Y D E E T G K R F W L L K N S W G P D W G E N G F F R
UniRef90_T0Q076 S D H A V I A V G Y G T K D G Q Q H F K I K N S W G T G W G E K G Y I Y
UniRef90_A8JID7 P D S M D H V V L L V G Y G T T A Q G V D Y W I I K N S W S K Y W G M D G Y A R
UniRef90_UPI0003596C33 L D H A V L A V G Y G T Q D G K D Y W I V K N S W T T S W G M D G Y I L

		210	220
UniRef90_C1L4J0	L A R N H S N M C H I	A S Y A Y Y P V I	
UniRef90_M5X759	M Q R D V D G L C G I	A M S A S Y P T	
UniRef90_HOUZT2	L H R G S N T C G I	T K Y P I T A R V	
UniRef90_U4UHC6	I A		
UniRef90_Q9SP93	M E R N K N G V C G M Y L E P V Y P I		
UniRef90_B5BSX3	I S S R N N N C G I	A T E P T Y V V	
UniRef90_C3YEW8	I A R G K N M C G I	A E R V F Y P	
UniRef90_E2AI46	V A R N K N L C G I	A N Y A A Y V K V	
UniRef90_C5X412	M K R N K A G L C G M Y M R P M Y P I		
UniRef90_Q9LP42	I R R D V E G M C G I	A Q V A A Y P V	
UniRef90_UPI0002BCE66F	L H R G S N T C G I	T K Y P	
UniRef90_M1AN92	I K R N T S G L C A I	N S L A S Y P	
UniRef90_P25805	L S R N K N G F C G I	G E E V F Y P I L	
UniRef90_E1GHF0			
UniRef90_Q23GZ7	L A P N N T C G I	L S Y	
UniRef90_Q3Y6U7	I Q R N T G N L C G M N Y F A S Y P I I		
UniRef90_UPI0003AF342C	M A H N R G N V C G I	T N L A S Y P I V	
UniRef90_M4ZTQ4	I E R G K N M C G L A A C A S F P		
UniRef90_Q96455	I C R G R N V C G V	D A M V S	
UniRef90_A1YHR6	I K R D G K N		
UniRef90_UPI000388ABD8	L H R G S N A C G I	T T F P I T A T V	
UniRef90_D8QY60	L Q R G N H G L C G V	N G F V Y F P V	
UniRef90_UPI00020393F1	I K I G S N V C G I	A D E V S	
UniRef90_Q9XZW6	L A M G S N Q C L L	K N Y P V T A T V	
UniRef90_G4LUV4	V L R N H W N M C G I	A S M A F R P I L	
UniRef90_U4U3V2	V A I G G N V C G L	A Y E V A A V T V	
UniRef90_G4LUT7	L A R N Y K N M C H I	A N F A Y Y P V I	
UniRef90_M7TTK8	I A Y G Q C N I E N		
UniRef90_G5B6I7	L H Q G S N T C G I	T R S P	
UniRef90_D8QUC1	I Q R G T G G R C G I	N N Y V F F P	
UniRef90_T0PKZ4	L Q R G G K G M C N V A E M P A Y P K I		
UniRef90_G1PH62	L H R G S N A C C G I	T K Y P I T A R V	
UniRef90_I7MLH7	L A R E S K G Q C G V	A Y D A S Y P T	
UniRef90_Q8MTV5	I A R N R D N H C G I	A S K A S Y P I V	
UniRef90_V9KZ33	I K M K R N V C G I	A D S V A	
UniRef90_T1MAR4	L T R G N G A N C G M A N Y A Y Y P T		
UniRef90_E8NHS3	V V M G V N A C L L	S E Y P V S A H V	
UniRef90_A0FDR3	I R R G L N R C G V	A N M A T Y	
UniRef90_S5MK26	V R Q N I D A C C G M		
UniRef90_I3M1Y8	L H R G S N T C G I	T K Y P V T A R V	
UniRef90_I1NLA5	L E K D P H G T C G V	A V S P F Y P T V	
UniRef90_Q2AAB9	L A R D V N A C A M A D F I T V P T		
UniRef90_F1A0W7	V A Q G S N L C G I	T Y E S T	
UniRef90_K7FU31	I E R G K N M C G L A A C A S Y P V		
UniRef90_U7E1X9	M R R G S E G L C G V	A M D A S Y P T	
UniRef90_UPI0002C3F59D	M S R N K D N Q C C S I	A S A S A F P T	
UniRef90_UPI00035981E9	L Y R G N N S C G I	T K Y P	
UniRef90_UPI000334459A	L H R G S N T C C G I	T K Y P Y T A R V	
UniRef90_UPI0004421C15	V K M G S N I C C G I	A D S V S	
UniRef90_A7SY62	I K Q G L C C G I	E K R P	
UniRef90_S7MTD4	L H R G S G A C C G V	N V M A S S A V V	
UniRef90_J7HLS2	I R R G Y N R C C G V	A N M A A Y V V L	
UniRef90_Q41522	L K K D P E G L C C G L	A I Q P V Y P I V	
UniRef90_UPI0003D0B7CE	I K I G G N I C C G I	A D T V A S V F V	
UniRef90_A0A059C7C5	I L R N P G G L C C G L A		
UniRef90_L8GXX7	L A R G K N M C G I	A D W A S Y P	
UniRef90_J9J1M5	L C M D G A G T C L V	N K Y A T W P N M	
UniRef90_K1QAY3	I R R G T D E C S I	E S I A S F P L	
UniRef90_C3TWW7	V R Q N V D A C G M L N E		
UniRef90_G1MFZ3	L H R G S N T C C G I	T K Y P	
UniRef90_G1KQT4	I R R G T D E C A I	E S I A V	
UniRef90_K7UUL3			
UniRef90_UPI000333B0C8	M A R N S G N H C G I	A S Y G S Y P E I	
UniRef90_T1FR76	E Q E Q G E P M C		
UniRef90_UPI0003EA9EB1	I K M G S N V C G I	A D T V T	
UniRef90_W1PVD5	M E R N K E G L C G I	S M M A S Y P L	
UniRef90_UPI000328D87B	I R R G T D E C C G I	E S I A V A A T	
UniRef90_K3ZZT4	M V G A R E G L C C G I	A S M P C Y P V M	
UniRef90_K3ZNM7	L L R D R V G V C G V	A Q Q A C Y P I I	
UniRef90_Q9FT11	I A V D A D C G V S S R P A Y P F V		
UniRef90_W2YJA5	M A R S S S G M C G M L T	D M S R P K M	
UniRef90_I7MB12	L K S G N S C G L C	N A A S Y P L	
UniRef90_H3GSE6	L A R G S E G T C G V L S	D M S T P Q M	
UniRef90_T0QAH7	L E R G G K G M C N V A D Q C	S Y P T M	
UniRef90_B9RGG8			
UniRef90_F2U084	L L R N E G Q R C G I		
UniRef90_H2ZVJ7	I R R N V N L C C G I		
UniRef90_E9G0G5	I Q R G V N K C C G I	E S Y P V F	
UniRef90_H2YU38	I Y R G D G S C C G V	N Q M A T S S I V	
UniRef90_Q86KD4	V A T G S D L C C G I	T Y E S T	
UniRef90_H3GBY0	I S Q K D N L C C G V	A T A A T Y P V L	
UniRef90_UPI0003C80203	I R R G T D E C A I	E S I A V A A T	
UniRef90_Q75R35	L E R T D E G K C C G I	L D T G F Y P	
UniRef90_J9IFM4	I M R S A D G L C C G L	N Q Y V V I P I M	
UniRef90_F0Y9S5	M E S F V N M C G V	A N C N A Y P	
UniRef90_C8CBY1			
UniRef90_Q23FQ5	L S A N N N C G V	L T S V	
UniRef90_B3L9I5	L S R N K E G F C G I	G V E V F Y P I L	
UniRef90_L1LF68	F E R T N E G T C C G I	L E L G F R P V L	
UniRef90_T0Q076	L K R G G S G M C N V	A E R P S Y P T M	
UniRef90_A8JID7	I T R K G N D C C G I	T T D P V F A L V	
UniRef90_UPI0003596C33	M S R N K D N Q C G I	A T D A N Y P T	

UniRef90_W4Y0Z3
UniRef90_G3C8U0
UniRef90_Q94504
UniRef90_A0A016T2N5
UniRef90_D8M9V7
UniRef90_F1QL40
UniRef90_Q4R8L0
UniRef90_F1L6D6
UniRef90_G5BLV7
UniRef90_UPI0004440E02
UniRef90_J4CCQ7
UniRef90_Q86GG0
UniRef90_L1JSA4
UniRef90_J9J9T6
UniRef90_I7FIQ6
UniRef90_A0A023GPG6
UniRef90_A5HC52
UniRef90_B5X5H2
UniRef90_I1MHG1
UniRef90_Q4N640
UniRef90_M4ENX8
UniRef90_Q4UDG1
UniRef90_Q24FA8
UniRef90_A0A024TF9
UniRef90_K4B7P1
UniRef90_J9I953
UniRef90_Q4UCF1
UniRef90_E9GQQ0
UniRef90_UPI0003C87276
UniRef90_D7KDD4
UniRef90_C5KE01
UniRef90_A1Y2K4
UniRef90_K7VQM4
UniRef90_J9HP22
UniRef90_B5X7S5
UniRef90_B5BQV5
UniRef90_Q7QCNO
UniRef90_M1ELK2
UniRef90_Q4D659
UniRef90_E9G906
UniRef90_E9HWL9
UniRef90_H2M0Z2
UniRef90_M8AS58
UniRef90_UPI000359CD78
UniRef90_A0A059CD68
UniRef90_K3WFK9
UniRef90_M8BNL6
UniRef90_E1Z2M0
UniRef90_F9WV17
UniRef90_Q6TXV9
UniRef90_G5A0M9
UniRef90_X5D911
UniRef90_G0PCJ4
UniRef90_T1IR55
UniRef90_P25781
UniRef90_UPI00046BE05C
UniRef90_C6LMY0
UniRef90_O76852
UniRef90_C1BL57
UniRef90_W2KGG1
UniRef90_UPI0003BD5319
UniRef90_UPI00032A8419
UniRef90_Q94C46
UniRef90_W5DNG8
UniRef90_B7VF64
UniRef90_A5X496
UniRef90_UPI0003EACD6B
UniRef90_A9RGB1
UniRef90_K4CE57
UniRef90_B1NHV5
UniRef90_J9HZM9
UniRef90_UPI000161C73C
UniRef90_A0A024UK78
UniRef90_Q5UTF1
UniRef90_B1NHV8
UniRef90_B4ESF5
UniRef90_C6LP35
UniRef90_I7M751
UniRef90_E1ZAW9
UniRef90_A8P538
UniRef90_F7DKQ8
UniRef90_Q4TD95
UniRef90_A0A059BKZ4
UniRef90_UPI0004410314
UniRef90_Q4VRW6
UniRef90_M4F2P0
UniRef90_M7YPC6
UniRef90_B0KZL4
UniRef90_M8AJ99
UniRef90_M7B428
UniRef90_E1G4J8
UniRef90_Q948S2

UniRef90_W4Y0Z3 Y D Q T L Y A L S V D E V V D C C L P D P F E H P H V F D C V H D H
UniRef90_G3C8U0 T T G R N F D L S E Q D V V D C C S Y G R M N N G C K G G W P T H V Y N Y N Q K
UniRef90_Q94504 A N G K L V S L S E Q N L I D C C S G S Y D N N G C E G G L M T L A F E Y I L N N
UniRef90_A0A016T2N5 A H K E M R N L S E Q T L L D C D L E D N A C D D G G D E D K A F R F I L H R H
UniRef90_D8M9V7 A N G E L T S L S E Q Q L V D C D H Q S S S G C G G D G G W M T Y A F E Y A M K K
UniRef90_F1QL40 Q T N N T Q P Q V F S P Q Q Q V V S C S Q Y S Q G C C D G G F P Y L I G K Y I Q D F
UniRef90_Q4R8L0 K T G K L V S L S E Q N L V D C C S H P Q G N Q G C C N G G F M N S A F R Y V K E N
UniRef90_F1L6D6 G T G E L K S L S E Q N L L D C C N V E N N A C C D G G D D K A L R Y V Y E E
UniRef90_G5BLV7 R G G P L E D L S A Q Q V I D C S Y N N Y G C C N G G P L S A L S W L N K T R V
UniRef90_UPI0004440E02 L T N N T Q T P I L S P Q E I V S C S P Y A Q G C E G G F P F L A A G K H A Q D
UniRef90_J4CCQ7 K K G D K T T Y S Y Q Q L V D C V S P K Y N C E K G G S Q M K A L E Y I K D N
UniRef90_Q86GG0 L T N N H Q K P V F A P Q D V V G C S K L S Q G C E G G F P F L I A G R Y A Q D
UniRef90_L1JSA4 A G N K L L P L S V E E L V Q C D K M M L N S G C D G G V M Q Y S F E W I J R N
UniRef90_J9J9T6 K N D T K P E R F S V Q Y L I D C D E G N F G C G G G W M L D A Y E F T K T K G
UniRef90_I7FIQ6 M D Y A F E F I K Q K
UniRef90_A0A023GPG6 A T E N K V Q R V F S P Q D V V S C S P Y S Q G C S G G F P Y L I G G K Y A Q D
UniRef90_A5HC52 K T G K L L N L S P Q N L V D C V S E N Y G C G G G Y M T N A F Q Y V Q R N
UniRef90_B5X5H2 S G Q P F K Q L S V I Q Q V I D C C S Y K N Q G C N G G S T R A L S W L K Q T R V
UniRef90_I1MHG1 A F G K S I S L S E Q Q L V D C A G R F N N F G C C N G G L P S Q A F E Y I K Y N
UniRef90_Q4N640 S G H K L Q D Y S K Q Q L M D C C I D P M F N C T K G G D P K A V I S Y L N N Y
UniRef90_M4ENX8 K Y N M N T S L S V N D L L A C C G F L C G Q G C N G G Y P I S A W R Y F K H H
UniRef90_Q4UDG1 N G N K L Q N Y S K Q Q L M D C I E P M Y T C N E G C G R D P S S V I S Y L K N Y
UniRef90_Q24FA8 H N K P Q S L Y S Q Q Q L L D C C V N G Y F S E G C E G G V P S D A V I Q Y A A D F
UniRef90_A0A024TF9 V T G E S L D L S E Q Q V I T S C C S T E S G S A G C C N G G W T H A G L T Y A S T T
UniRef90_K4B7P1 H Y G L N L S L S A N D I J A C C G Y L C D G C D G G G P L E A W K Y F V R K
UniRef90_J9I953 E N N L Q P S F S E Q Q L V D C C N F I P N L G C I G G R R Q F S F N Y T L Q E
UniRef90_Q4UCF1 H F D K S Y D L S V I Q Q L V D C C D T P Y S N G C Q G G L L E S A F E Y V R K H
UniRef90_E9GQ00 K Y G S L V T L S E Q Q L V D C D F Y D K G C N G G W Y T N A W Y I K N G A
UniRef90_UPI0003C87276 A G Q P L E A L S V I Q Q V I D C C S Y D N Y G C S G G S T L S A L N W L S K M Q V
UniRef90_D7KDQ4 S G K N L L T L S E Q Q L I V D C C D R T E K N T G C D G G G L E E A F K Y I K N G
UniRef90_C5KE01 Q T G K V V P F S V I Q Q L V D C C S R A Y G N N G C K G G N P K S S Y V Y T K Y N
UniRef90_A1Y2K4 V T G Q L V S L S E Q E L L D C C E R R S Y G C R G G F P P Y A L Q Y V A N S
UniRef90_K7VQM4 S T G N L V S L S E Q E L V D C C D T H S M D E G C E G G W M D S A F E F V T K N
UniRef90_J9HP22 K Y K K Q V T L S V I Q Q L R D C C V R P Q D D R I D P W T S F Q V V K Q L
UniRef90_B5X7S5 A T G K L L Q L S E Q Q L V D C C A Q A
UniRef90_B5BQV5 Q F G M N I L S V N D L L A C C G F R C G D G C D D G G Y P I S A W Q Y F S Y S
UniRef90_Q7QCNO K R N K L I D L S V N D V V R C A A N N G C C D D G G D T C G A A E S C L E R Y N
UniRef90_M1ELK2 Q T G K L L S L A E Q Q L V D C C A Q D F N N H G C C Q G G L P S Q A F E Y I E R N
UniRef90_Q4D659 L T G R L H A L S E Q Q L T S C A K C G G T G C C Y G S T A D L A Y E Y A E K G
UniRef90_E9G906 K S G T P V N L S E Q Q I V D C D F A D R R C G G G S Y H E Y W K S L I R A G
UniRef90_E9HWL9 K N G S L L A L S E Q Q L V D C C E P Y H N G C G G G W V T N A W N Y L K Y G S G
UniRef90_H2M0Z2 K N G T L L S L S E Q E L V D C C D G L D Q A C R G G L P S N A Y E A I E K L
UniRef90_M8AS58 K T G K L L S L C E Q E L V D C D V H G E D Q C C E G G L M D D A F K F I K N
UniRef90_UPI000359CD78 K T K E N T S L S V I E Q L S D C S S F Y D T C G M H G G W P N A A Y Q Y V K Q A
UniRef90_A0A059CD68 K K G K L V P L S V I Q Q L V D C C D D N D D G C M G G L M D S A F E F I V S N
UniRef90_K3WFK9 K T G A L E L F S D Q Q V T S C D P K S G G C N G G A T S Y A L Q Y V K S K G
UniRef90_M8BNL6 S T G K L V S L S E Q E L V D C C D G T D K G C E G G L M D N A F E F V V K N
UniRef90_E1Z2M0 E L G N L D L S E Q Q A V S C T D W D C C N G G H S V D V F S M G E S L R V L P
UniRef90_F9WV17 A G N P L T S L S E Q Q M L V S C D T K D K G C G G G F M D N A F Y S I V K E N I
UniRef90_Q6TXV9 A F G K S I S L S E Q Q L V D C C A G P F N N F G C H G G L P S Q A F E Y I K Y N
UniRef90_G5A0M9 E N D V I Q A T L S V I E V L S C S A S L D H E G C A G G M P F L T Y L K P H
UniRef90_X5D911 A S T G K D N V V L S P Q V M V S C D T S D Y G C D G G Y L N A W N F L A T T
UniRef90_G0PCJ4 K N S K F L I P S E Q Q L C D C A C Q G G N P G C G G S V K E G F E Y V K E N
UniRef90_T1IR55 Y T N N T N Q V I F A P Q D V V S C S E S Y S Q G C E G G F P Y L I A G K Y A Q D
UniRef90_P25781 Y K N K S Y F L S E Q E L V N C D K S S M G C A G G L P L T A L E Y I H S K
UniRef90_UPI00046BE05C K T G K M L S L A E Q Q L V D C C A Q N F N N H G C Q G G L P S Q A F E Y I R Y N
UniRef90_C6LMY0 A G L D K K A V T Y S P Q Y V V S C D H G C D M A C C D G G W L Q S V W R F L T K T
UniRef90_O76852 H P Q T P I S V S E Q L V D C C G F G C E M C N G A W P T D A V A Y T Q K F
UniRef90_C1BL57 R N G S L V P L S P Q N L V D C C S T R F G N H G C K G G Y L S K S Y L Y V T S N
UniRef90_W2KGG1 A N G D K K A P S Y S E Q H L V S C D T K D F G C N G G A P V Y A M Q Y L R D N
UniRef90_UPI0003BD5319 M V Q K F E
UniRef90_UPI00032A8419 H F D V N V S L S V N D L L A C C G F L C G S G C D G G D P L S A W R Y L A Q H
UniRef90_Q94C46 V T G K L I S L S E Q E L L D C D R R S H G C K G G Y Q T T S L Q Y V V D
UniRef90_W5DNG8 G C A G G E M H D A F K F I I K N G
UniRef90_B7VF64 K E G R M I A L S E Q E L L D C E R T S F G C K G G Y A N A F A Y V A K N
UniRef90_A5X496 N P K A N I S F S E Q Q L V D C C S G D Y G N H G C K G G F M E N A Y E Y L E R R
UniRef90_UPI0003EACD6B R T G Q L V S L S E Q E L V D C D I R G E D Q G C D G G L M D N A F O Y L A R R
UniRef90_A9RGB1 H L N E S V S L S E N D L L A C C G F E C G Y G C E G G Y P I R A W K Y F K H S
UniRef90_K4CE57 A F G K G L S L S E Q Q L V D C A G A F D N H G C C N G G L P S H A F E Y I K Y N
UniRef90_B1NHV5 I G C G R G H M S P Q D L V S C D T D M G C N G G Y M D K A W A W T K S H G V
UniRef90_J9HZM9 A S Q G K V N V V L S P Q D M V S C D T N N Y G C D G G Y L N L A W Q Y L E K K
UniRef90_UPI000161C73C M T G R L L D L S P Q N I V D C T W D L G S N K G C C N G G Y M P T A F Q Y A S R Y
UniRef90_A0A024UK78 V T G E L L D L S E Q Q V T S C S T E S G S G C N G G W P Y A A M T Y A S T T
UniRef90_Q5UTF1 T T G K L I D L S S Q N L V D C C S K Y G N K G C N G G F M S Q A F Q Y V I D N
UniRef90_B1NHV8 L G C G R G D M S P Q D L V S C D K V L D H G C C N G G P L F S W E W V K H S G I
UniRef90_B4ESF5 H L N M S V S L S V N D L L A C C G F L C G S G C N G G Y P I S A W R Y F R R S
UniRef90_C6LP35 Q F N D S K L V S L E D L V T C D H T Q N N G C R G G N A L A S G M V Y D T C E
UniRef90_I7M751 K Y Q Q S L I F S E Q D L V D C C S Y G Y Q S D G C N G G F P S E G L Q Y A S T V
UniRef90_E1ZAW9 Q S G K T I D L A E G Q M V D C V R G A T C D G G Y A D E A L S W M A R R G V V
UniRef90_A8P538 K Y Q Q Y I S I S E Y E M L D C D Y N N N G C R S G S I M K S L A R G K Y I G F
UniRef90_F7DKQ8 A S N R L V S L S E Q Q S G S P R G D V A A R P Q A I A
UniRef90_Q4TD95 Q T G K L V S L S E Q N L V D C S R P E G N E G C N G G L M D Q A F O Y I K D N
UniRef90_A0A059BKZ4 V T G D L I P L S E Q D L V D C D L H S R G C T S G F V I S A F Q N I I K N
UniRef90_UPI0004410314 D G G T L Q D L S V I Q Q V I D C S Y I L N A G C K G G S T V S T L K W L K Q V L Q
UniRef90_Q4VRW6 K G K K S V E L S A V D L S C C T E C G L G C Q G G F P G A W D Y W V Y P F
UniRef90_M4F2P0 V T R D L I S L S E A Q Q F L S C N Q H R Q G C E G G Y L D R A W W Y I K N G
UniRef90_M7YPC6 R
UniRef90_B0KZL4 Q K N K H L H L S R Q E L V D C D Q H Y L N Y G C K G G W P T E A Y K Y I M D H
UniRef90_M8AJ99 K T G K L I S L S E Q E L V D C D V H G E D Q G C E G R L M D D A F N F I I K N
UniRef90_M7B428 Y V E L I M S E S T P Q P C S L R C C D G G F P Y L T A G K Y I Q D
UniRef90_E1G4J8 I T E G R Q N V A L S A Q Q F L S C N Q H R Q G C E G G Y L D R A W W Y I K N G
UniRef90_Q948S2

UniRef90_W4Y0Z3
UniRef90_G3C8U0
UniRef90_Q94504
UniRef90_A0A016T2N5
UniRef90_D8M9V7
UniRef90_F1QL40
UniRef90_Q4R8L0
UniRef90_F1L6D6
UniRef90_G5BLV7
UniRef90_UPI0004440E02
UniRef90_J4CCQ7
UniRef90_Q86GG0
UniRef90_L1JSA4
UniRef90_J9J9T6
UniRef90_I7FIQ6
UniRef90_A0A023GPG6
UniRef90_A5HC52
UniRef90_B5X5H2
UniRef90_11MHG1
UniRef90_Q4N640
UniRef90_M4ENX8
UniRef90_Q4UDG1
UniRef90_Q24FA8
UniRef90_A0A024TF9
UniRef90_K4B7P1
UniRef90_J9I953
UniRef90_Q4UCF1
UniRef90_E9GQ00
UniRef90_UPI0003C87276
UniRef90_D7KDD4
UniRef90_C5KE01
UniRef90_A1Y2K4
UniRef90_K7VQM4
UniRef90_J9HP22
UniRef90_B5X7S5
UniRef90_B5BQV5
UniRef90_Q7QCNO
UniRef90_M1ELK2
UniRef90_Q4D659
UniRef90_E9G906
UniRef90_E9HWL9
UniRef90_H2M0Z2
UniRef90_M8AS58
UniRef90_UPI000359CD78
UniRef90_A0A059CD68
UniRef90_K3WFK9
UniRef90_M8BNL6
UniRef90_E1Z2M0
UniRef90_F9WV17
UniRef90_Q6TXV9
UniRef90_G5A0M1
UniRef90_X5D911
UniRef90_G0PCJ4
UniRef90_T1IR55
UniRef90_P25781
UniRef90_UPI00046BE05C
UniRef90_C6LMY0
UniRef90_Q76852
UniRef90_C1BL57
UniRef90_W2KGG1
UniRef90_UPI0003BD5319
UniRef90_UPI00032A8419
UniRef90_Q94C46
UniRef90_W5DNG8
UniRef90_B7VF64
UniRef90_A5X496
UniRef90_UPI0003EACD6B
UniRef90_A9RGB1
UniRef90_K4CE57
UniRef90_B1NHV5
UniRef90_J9HZM9
UniRef90_UPI000161C73C
UniRef90_A0A024UK78
UniRef90_Q5UTF1
UniRef90_B1NHV8
UniRef90_B4ESF5
UniRef90_C6LP35
UniRef90_I7M751
UniRef90_E1ZAW9
UniRef90_A8P538
UniRef90_F7DKQ8
UniRef90_Q4TD95
UniRef90_A0A059BKZ4
UniRef90_UPI0004410314
UniRef90_Q4VRW6
UniRef90_M4F2P0
UniRef90_M7YPC6
UniRef90_B0KZL4
UniRef90_M8AJ99
UniRef90_M7B428
UniRef90_E1G4J8
UniRef90_Q948S2

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

UniRef90_W4Y0Z3 S A L A E A V Y F T P V V V A I D A S Q P S F Q L Y I S G V Y S D P N C S S T Q
UniRef90_G3C8U0 E M A Q L L V S K G P L T V A I A A D N E Y K Q F F N E L G D G V F N N A N A I
UniRef90_Q94504 S D L A A K V T Q G P T S V A I D A S N Q S F Q L Y V S G L Y N E P A C S S T Q
UniRef90_A0A016T2N5 I D W L V G F G P V N I T G I A V T Q D M R A Y K G G V F T P S A E D C K N K V I
UniRef90_D8M9V7 A A L K Q A V S Q G P V S V A V E A D S I V F Q M Y T G G V I D S T A C G T S
UniRef90_F1QL40 A M M L E L V K N G P M G V A L E V Y P D F M N Y K E G I Y H H D A N N P F E L
UniRef90_Q4R8L0 H A R F A T S T I Q P P
UniRef90_F1L6D6 S I I D W L I H N G P V N V G V N V T A D M K A Y K G G V Y T P N K W E C E N K
UniRef90_G5BLV7 E M A R A L L A H G P L V V I V D A V S W Q D Y L G G V I Q H H C S S S G R
UniRef90_UPI0004440E02 L M R H E L V H T G P L A V S F Q V H P D F M H Y R G G I Y Q H D P F N P F E P
UniRef90_J4CCQ7 D A L D F L K K N G P F L T L F Y T S N D F F L Y G D G I F N G S C E A K
UniRef90_Q86GG0 E M K L A L I K G G P L I V G L E V Y D D F L H Y K S G I Y H H D S F N P L E I
UniRef90_L1JSA4 L G L E Q A V V R Q P V A V A V Q A Q M A F R F Y H G G I S S S K C E S R I
UniRef90_J9J9T6 D R L R K L V S I R P V G V A M H S N P R C L M S Y K N G I L R E E D C K C S D
UniRef90_I7FIQ6 N A L L K A V A N Q P V S V A I D A G G S D F Q S Y S E G V I T G S C G T E
UniRef90_A0A023GPG6 V M R L A L V R G G P V A V G F E V Y P D F Q S Y R G G V Y Q H T P F D P F E L
UniRef90_A5HC52 A L K R A V A R V G P V S V A I D A S L T S F Q F Y S K G V Y Y D E N C S S D N
UniRef90_B5X5H2 A M M G R L V E W G P L A V T V D A I S W Q D Y L G G I M Q H H C S C H H
UniRef90_I1MHG1 N E L K H A V A F V R P V S V A F Q V V N G F H F Y E N G V Y T S D I C G S T
UniRef90_Q4N640 E D Y L E K V G P F Q L S T V A F H V A K D M S F Y K E G I F D G E C S K K
UniRef90_M4ENX8 W R E S K H Y G V K N G P V E V A F T V Y E D F A H Y K S G V Y K H I T G A N I
UniRef90_Q4UDG1 I V E D Y L E K T G P F Q V S I H V S K E M S F Y K E G I F D G E C S Q R
UniRef90_Q24FA8 L R K A L N Y G P V S V A M D A S N M K E Y T S G V F N N C T S K Q F N
UniRef90_A0A024TF9 S E A E L D T A L N Q P V A V T V E A G N I V W K N Y R R G V I S Q C P G S Y
UniRef90_K4B7P1 P Y S I M T E V Y K N G P V E V S F T V Y E D F A H Y K S G V Y K H I N G E M
UniRef90_J9I953 A D L E K L V C Q G T V S I S I R I N D C I K N Y K S G V L Y D G D G S C G K S
UniRef90_Q4UCF1 E V M T K S L T S P C S V Y V S V S F E L A K Y K S G V Y T G E C G K S
UniRef90_E9GQ00 A N M Q A V L Q A Y G P L V A V A I T V V N S P E Y S A G G V Y N D V A C D N P T
UniRef90_UPI0003C87276 E D E M A K V L L T S G P L I V I V D A V S W Q D Y L G G I I Q H H C S S G E
UniRef90_D7KDDQ4 R A L L E A V R R Q P V S V L I D A R A D S F K T Y K G G V Y A G L D C C G T D
UniRef90_C5KE01 A L M M Q A V A T G P V A V S L Y S L A P F K H Y K G G I I T A K T C G V S T
UniRef90_A1Y2K4 Q A L T Q R I A I Q P V S I V V E A K G R A F Q N Y R G G I F A G P C G T S
UniRef90_K7VQM4 A A L M K A
UniRef90_J9HP22 K L L S V I Y N K G P V V S A M S V N D Q F Y N Y K S G I I S D V G L C G T V V
UniRef90_B5X7S5 G M V D A V A R F N P V S L A Y V T S D F M H Y D G G V Y T S K E C H N T T D T
UniRef90_B5BQV5 W S E S K H Y S I N T Y V V E S N P Q D I M D F A H Y K S G V Y K H I T G S N I
UniRef90_Q7QCNO H L M L R H L A T K G P I V A A V N A I S W K Y A L G G V I Q Y H C D S D Y E L
UniRef90_M1ELK2 E A M V E A V A L Y N P V S F A F E V T S D F M M
UniRef90_Q4D659 D A V M E A L A K N G P L S V N V D A T Y W A F Y A G G I F N G C G Y N K N I T
UniRef90_E9G906 V N G V M T L L A R G K V V A V C V G V T D K F M N Y R S G V Y T T P C K G R
UniRef90_E9HWL9 K M Q L A V F V F G P V P V A I V T N S F F Y Y L G G I Y N D V A C D N P A I G
UniRef90_H2M0Z2 E I A A W L A E N G P I S V A L N A F A M Q F Y K K G V S H P W K I F C N P W M
UniRef90_M8AS58 G A L M Q A V A S Q P V S V A V D
UniRef90_UPI000359CD78 K S Q S C S V K I N P G P L A L V L D A T D L G E Y S S G V L K P E H C K P E H
UniRef90_A0A059CD68 K A
UniRef90_K3WFK9 T E A A L I S A I A K Q P V A V A V A A G N N A W K Q Y S G G V L S S C E T T D
UniRef90_M8BNL6 A S L L K A V A A Q P V S L A V D
UniRef90_E1Z2M0 H L M E L L V T Q G P I V V Y M D A T S L Q W Y S S G V V K A S E C S S N
UniRef90_F9WV17 A I A K Y L A D N G P V A V A V D A T T F M S Y S G G V V T S C
UniRef90_Q6TXV9 D E L K H A V A F V R P V S V A F Q V V N G F H F Y E N G V F T S D T C G S T D
UniRef90_G5A0M9 A L L R A V A T R G P V T A N I D A T G D G F R Y Y A G G I Y D A Q D C D G E E
UniRef90_X5D911 I P S I M A D M E A N G P V Q A A F S V Y R D F M S Y K S G V Y H H V S G S L L
UniRef90_G0PCJ4 S Q I Q K T L L S S G P V A V G F K V S N S F R H Y E S G V F N L N D C D S T D
UniRef90_T1IR55 L M R Y A T V H N G P V A V G F Q V Y P D F M Q Y S S G I Y H H E K F N P F E L
UniRef90_P25781 V N K S L V I S P T V V G I A V T K E L K L Y S G G I F T G K C G G E
UniRef90_UPI00046BE05C E A M V E A V A L Y N P V S F A F E V T S D F M L Y R K G I Y S S T S C T P D K
UniRef90_C6LMY0 C D L I M K A L V T G G P I S T A F T V Y S D F M Y E G G V Y Q H M S G R V E
UniRef90_O76852 T D A A L Q A A L Q V Q P I S I C A V D A S K W S Y S K G I F S N C S A K P S A
UniRef90_C1BL57 A L Q V A V A T V G P V A V I G I N A M L P S F H H Y R G G L Y N D P A C S P K
UniRef90_W2KGG1 S A L L G A L K K P V V V S V I S N N P M W K Q Y K S G V I T S C N T A T
UniRef90_UPI0003BD5319 D A L K E V A I I G P V S V G D A S Q M S F Q L Y E S G V Y N E P Q C S S E
UniRef90_UPI00032A8419 P E D I M A E V Y K N G P V E V A F T V Y E D F A H Y K S G V Y K H I T G Y P L
UniRef90_Q94C46 I S L L K A I A T Q P V S V L V E S K G R A F Q F Y K G G V F M G P C G T K
UniRef90_W5DNG8 S S L M K A V A N Q P V S V A M D G G D V I F Q H L S S G V V T G G S C G T D
UniRef90_B7VF64 K E L Q L V V A Q Q V S I G I K S S R D F Q H Y R Q G I F N G A C G P K
UniRef90_A5X496 K L A H L V G D G P A A V A V D
UniRef90_UPI0003EACD6B G A L M A A G G H P G A
UniRef90_A9RGB1 P E D L M A E L Y T N G P V E V A F E V Y E D F A H Y K T G V Y K H L F G G F M
UniRef90_K4CE57
UniRef90_B1NHV5 A S Q M Q Q E L Y E N G P L S V A F T V Y Y D F M N Y K S G V Y V H K T G G V A
UniRef90_J9HZM9 Q A N G A A A T Q Q S G P V E T G F T V Y A D F F N Y K S G I Y H H V S G G A E
UniRef90_UPI000161C73C A L K H A V A K R G P V V V G I S G S K R S F R F Y K D G V Y S E G N C G R
UniRef90_A0A024UK78 G E A A L D A A L N K Q P P S V L V E A G N S V W M N Y R S G V I T Q C P G S Y
UniRef90_Q5UTF1
UniRef90_B1NHV8 G D K M Q N E L Y S R G P F E A A F S V Y E D F K S Y K S G V Y H H I T G K M L
UniRef90_B4ESF5 W K K N K H F S V N A Y R V F H S N P S H D I M D F A H Y K S G V Y K H I T G G V M
UniRef90_C6LP35 A M M R D I Y Q N G P I A V S M Y L A N D F P P K D K K S I Y V S G P N T K L S
UniRef90_I7M751 S A L Q Y A I T R A P T A V G V D A S T W Q F Y N S G G V Y N G C G K T Q R N Q
UniRef90_E1ZAW9 S A T A L M Q A V A K Q P V A F Y F A A S D T F V S G F D T G L Y R Q D C E A E
UniRef90_A8P538 A M A W F V A N V A P I A L N L A F P K R Y K F Y K S G V L P D T D E C S T M E
UniRef90_F7DKQ8 H L F L Q L V V R G V M H P S L H N C N P A P H C I I V G F G F G E L G K A R R
UniRef90_Q4TD95 A L M K A V A S V G P V S V A I D A G H E S F Q F Y Q S G I Y Y E K E C S S E
UniRef90_A0A059BKZ4 K A L A K A V A H Q P V S M S I N A S D L G F Q R Y K S G I Y A G P C G T M
UniRef90_UPI0004410314 L M M Q W L V Y A G P L V V I V D A V S W Q D Y L G G V I Q H H C S S S R H
UniRef90_Q4VRW6 A I K K E I M M H G P V E V A F T V H S D F L N Y K S G I Y K Y M T G A E I
UniRef90_M4F2P0 A A L K K A L A N Q P I S F A I K A G G H A L Q L Y S L G V F D G T C G T E
UniRef90_M7YPC6 A Q L A I A V A M Q P V T A Y I D A S G E F F Y S G G I Y R G P C S A N
UniRef90_B0KZL4 A I M A M L V T Y G P G T V D I H G T S D T F R F Y K G G I M R N V M P N S A Y
UniRef90_M8AJ99 G A L M Q V V A S Q H V S V A L D G G D M T F Q F Y K G R V M T G S C G T D
UniRef90_M7B428 L M K L E L V T Y G P V A V A F E V Y S D F M L Y R G G I Y H H D E F N P F E L
UniRef90_E1G4J8 Q D I M S E I L T N G P V Q A T F R V H G D F L A G V Y K H L P T V G E E L E
UniRef90_Q948S2 Y A L A Q A V A N Q P V S V A I D A G S D M Q F Y R E G V Y T G E C G T E

UniRef90_W4Y0Z3 L D H S L L L V G Y G V S S V 170 G T E Y W I C R N T W G E E W G D N G Y I L N 180 190 200
UniRef90_G3C8U0 G L S P N H A V V L A G L G V Q N G Q K Y W L I K N S W G T E W G V G G Y G K
UniRef90_Q94504 L D H G V L L A V
UniRef90_A0A016T2N5 G L H S L L I T G Y G T S D S G E K Y W I V K N S W G N T W G E H G Y I Y
UniRef90_D8M9V7 L N H G V L A V G Y G A D Y W I V K N S W D Q
UniRef90_F1QL40 T N H A V L L V G Y G Q C H K T G E K Y W I V K N S W G S G W G E N G F F R
UniRef90_Q4R8L0
UniRef90_F1L6D6 I I G T H A M N I V G Y G T W N K T N E K Y W I V K N S W G Q S Y G E N G Y V Y
UniRef90_G5BLV7 A N H A V L I T G F D R T D S T P Y W I V R N S W G S S W G V G G Y V Y
UniRef90_UPI0004440E02 T N H A V L L V G Y G S D L A S G L D F W I V Q N S W G E W G E Q G Y F R
UniRef90_J4CCQ7 E A H S V V V V G H G L D T E K N K K Y W I V K N S W G E D W G E Q G F F R
UniRef90_Q86GG0 T N H A V L L V G Y G E D E T T G E K Y W S V K N S W G E W G E D G Y F R
UniRef90_L1JSA4 D H G L L L K H F W L L K N S W G D W G E D G Y V R
UniRef90_J9J9T6 V N H A V T I V G Y G K V D N S K D C V G Y W L V K N S W G P R W G D Q G F F K
UniRef90_I7FIQ6 L D H G V A I V G Y G T T L D G T K Y W I V K N S W G E W G E K G Y I R
UniRef90_A0A023GPG6 T N H A V L V V G Y G R D A Q S L P Y W T V K N S W G T W G E D G F F R
UniRef90_A5HC52 V N H A V L A V G Y G I Q K G N K H W I I K N S W G E S W G N K G Y I L
UniRef90_B5X5H2 A N H A V L V T G Y D T T G D V P Y W I V Q N S W G T S W G N E G Y V Y
UniRef90_I1MHG1
UniRef90_Q4N640 P N H S V V V V G H G Y D P D L K V H Y W I V R N S W G E D W G E S G Y M R
UniRef90_M4ENX8 G G H A V K L I G W G T S D D G E D Y W L L A N Q W N R S W G D D G Y F K
UniRef90_Q4UDG1 E N H S V V V V G H G Y D P D L K V Y Y W I V K N S W G E D W G E N G Y M R
UniRef90_Q24FA8 L N H A V L A V G Y D E E G N W L I K N S K G P N W G M E G Y F L
UniRef90_A0A024TF9 S D H A V V A V G Y D E E S Y K L R N S W G A N W G D A G Y I R
UniRef90_K4B7P1 G G H A V K L I G W G T S E D G E D Y W L L A N Q W N R S W G D D G Y F K
UniRef90_J9I953 T N H A V A I V G F G R D E E N P V C Q D Y W I V K N S W G P G W G E E G F M R
UniRef90_Q4UCF1 L N H A V V L V G E G Y D E V T K K R Y W I V K N S W G T D W G E D G Y M R
UniRef90_E9GQQ0 I G V N H G V V V V V G W G T A N G I D Y W I V R N S W G P G W Q A G Y V F
UniRef90_UPI0003C87276 A N H A V L V T G F D R T G S P P Y W I V R N S W G S S W G V D G Y A H
UniRef90_D7KDD4 V N H A V T F V G Y G T M I Q S W G E N G Y M R
UniRef90_C5KE01 P N H A V T L V G Y N T S S D G I P Y W K I L N S W G K S W G M K G F A Y
UniRef90_A1Y2K4 I D H A V A A V G Y G N G Y I L L I K N S W G T G
UniRef90_K7VQM4
UniRef90_J9HP22 P N L S V L I V G Y G S E N G K D F W I V Q A P L G K E W G E N G Y A R
UniRef90_B5X7S5 V N H A V L A V G Y G E E K G T P Y W I V K N S W G S S W G M K G Y F F
UniRef90_B5BQV5 G G H A V K L I G W G T T D D G E D Y W L L A N Q W N R S W G D D G Y F M
UniRef90_Q7QCNO L N H A V A I V G Y D L N A T V P Y Y I V K N S W G P R F G D H G Y V K
UniRef90_M1ELK2
UniRef90_Q4D659 I N H V V Q L V G Y G H D N K L N L D Y W I L R N S W S P S W G E N G Y M R
UniRef90_E9G906 G L H A I A A V G Y G T S N G G T K Y W I R N S W G P K F G D A G Y I L
UniRef90_E9HWL9 V N H A V V V V G Y G T E N G I D Y W I V R N S W G T G W G Q W G Y V F
UniRef90_H2M0Z2 I D H A V L L V G Y G E R N G I P F W A I K N S W G E D Y G E Q G Y Y Y
UniRef90_M8AS58
UniRef90_UPI000359CD78 F N H C V L L V G Y G Q D K K S G L D Y W K I K N S W G T R W G E K G F L R
UniRef90_A0A059CD68
UniRef90_K3WFK9 L D H A V L A V G Y D T T S F K L K N Q W G T W W G D G G Y I K
UniRef90_M8BNL6
UniRef90_E1Z2M0 Y N H V V L L V G Y D T S D A G G A G S W I L K N S W S K W F G D D G F F R
UniRef90_F9WV17
UniRef90_Q6TXV9 V N H A V L A V G Y G V E N G V P Y W L I K N S W G E S W G E N G Y F K
UniRef90_G5A0M9 V N H A V V V V G F G E T D A G E K Y W T I R N T W G T M W G E D G Y M R
UniRef90_X5D911 G G H A I K I V G W G V D S V S N K P Y W I V A N S W G P S W G L N G F F R
UniRef90_G0PCJ4 G W H S V T I V G Y G S E N G Q D F W I A K N S W S P S F G E E G F F R
UniRef90_T1IR55 T N H A V L V V G Y G E E N G V L F W I V K N S W G T W G E N G F F R
UniRef90_P25781 L N H A V L L V G E G V D H E T G M R Y W I K N S W G E D W G E N G F L R
UniRef90_UPI00046BE05C V N H A V L A V G Y G E E N G K P Y W I V K N S W G P Q W G M N G
UniRef90_C6LMY0 G G H A V E M V G Y G T D E Y D V D Y W L I R N S W G P D W G E D G Y F R
UniRef90_O76852 A D H A V L L V G L N A D N T W K V R N S W G T S W G Q S G Y I T
UniRef90_C1BL57
UniRef90_W2KGG1 V D H A V L A V G Y D A T T I K I K N S W G T E W G E D G Y V R
UniRef90_UPI0003BD5319 L D H G V L A V G Y G T E D G N D Y W L V K N S W G L E W G D K G Y I K
UniRef90_UPI00032A8419 G G H A V K L I G W G T S E D G D D Y W L L A N Q W N R E W G D D G Y F K
UniRef90_Q94C46 L D H A V T A V G Y G K D Y I I K N S W G
UniRef90_W5DNG8 L D H G I V A I G Y G M T S D G T K F W L L K N S W G T T W G E S G Y L R
UniRef90_B7VF64 L D H A V N I V G Y G S E G G A N Y W I V R N S W G T G W G E G G Y A R
UniRef90_A5X496
UniRef90_UPI0003EACD6B
UniRef90_A9RGB1 G G H A V K L I G W G T T D D G V D Y W T I V N S W N T N W G E D G L F R
UniRef90_K4CE57
UniRef90_B1NHV5 G G H A V L C I G W G V E D N T P Y W L C Q N S W G P A W G E K G H F K
UniRef90_J9HZM9 G G H A V K I L G W G K Q G S E N Y W I V A N S W G E S W G E K G F F N
UniRef90_UPI000161C73C P D H A V L V V G Y G T D R S Y G D Y W L V K N R L A A I H L L N C Y R R
UniRef90_A0A024UK78 S D H A V V A V G Y D G T S Y K I R N S W G T N W G E A G H I R
UniRef90_Q5UTF1
UniRef90_B1NHV8 G G H A V M V V G W G V E D G T P Y W L I Q N S W G T T W G E Q G F F K
UniRef90_B4ESF5 G G H A V K L I G W G T S D A G E D Y W L L A N Q W N R G W G D D G Y F K
UniRef90_C6LP35 G G H A V M I V G W G E E N G V P Y W D C A N T Y G T N W G D H G Y F R
UniRef90_I7M751 L N H A V T A V G Y D A Y G N W I I R N S W G T S W G Q S G Y I T
UniRef90_E1ZAW9 T N H A M L I V G Y N Q G T R P G A A D A Y W I V K N S W G T N W M D K G Y V K
UniRef90_A8P538 P N H A A E V I G Y G T E N G K K Y W L L K N S W G E W W G D Q G F F K
UniRef90_F7DKQ8 A R E K R G A R G W G R H S S P S P S R W W I L K N S W G P E W G E K G Y F R
UniRef90_Q4TD95 L D H G V L V V G Y G F Q G E D V D G K K F W I V K N R
UniRef90_A0A059BKZ4 L T H S V A V V S Y G T E N G E D Y W I V K N S W G S K W G E Q G Y G R
UniRef90_UPI0004410314 A N H A V V I I G Y D I T G E V P F W I R N S W G K S W G D G G Y A Y
UniRef90_Q4VRW6 G E H A V R I I G W G V E K K T P Y W L I A N S W N E D W G E K G Y F R
UniRef90_M4F2P0 L D H G V A V V G Y G T E D G K D Y
UniRef90_M7YPC6 V N H A V T I V G Y G E G P A E G D K Y W I A K N S W S N D W G E Q G Y V Y
UniRef90_B0KZL4 T N H I V V V V G Y G T D S S G V D Y W I R N S W G T T W G E H G Y G R
UniRef90_M8AJ99 L D H G I A A I G Y G K T N N Y T K Y W L L K N S R G T T W G E N G Y L R
UniRef90_M7B428 T N H A V L L V G Y G K D P D T G E K F W T V K N S W G S W G E N G Y F R
UniRef90_E1G4J8 G Y H S V R L L G W G E D Y S T G I P V K Y W I A N S W G T N W G E N G T F R
UniRef90_Q948S2 I D H G V A V V G Y G A T N D G T K Y W I V K N S W G T D W G E R G Y I R

UniRef90_W4Y0Z3 I A R N H N N M C G I A T D A I Y P
UniRef90_G3C8U0 I A R G L N M C G I L L K F G V F
UniRef90_Q94504 F A R G I N A C G I E A E P
UniRef90_A0A016T2N5 F A R G I N A C G I E A E P
UniRef90_D8M9V7 I R R G T D E C A I E S I A V A A T
UniRef90_F1QL40 I R R G T D E C A I E S I A V A A T
UniRef90_Q4R8L0 F A R G I N S C G I E D E P V
UniRef90_F1L6D6 V K M G S N T C G
UniRef90_G5BLV7 I R R G S D E C A I E S I A V
UniRef90_UPI0004440E02 M L
UniRef90_J4CCQ7 I R R G V D E C A I E S M A V E A V
UniRef90_Q86GG0 L E K E G V S T C G V G D A A S Y P I V
UniRef90_L1JSA4 L C R D K T G T C Q V K S Y V Q Y P I L
UniRef90_J9J9T6 M K R G K E G L C G I A M E A S Y P I
UniRef90_I7FIQ6 I L R G A D E C G I E S I A V
UniRef90_A0A023GPG6 M A R N K N N
UniRef90_A5HC52 I K M G G N V C G I A D S V T
UniRef90_B5X5H2 I K M G G N V C G I A D S V T
UniRef90_I1MHG1 L L N A N Y N Y N G I G A Y
UniRef90_Q4N640 I K R G T N E C G I E
UniRef90_M4ENX8 L L N A N Y K Q N G I T S Y
UniRef90_Q4UDG1 L A P G N T C G I
UniRef90_Q24FA8 L K R G G R G T C N I A E D I I F P N I
UniRef90_A0A024TF9 I R R G T N E C G I E E E V V
UniRef90_K4B7P1 L C R E D N G T C N I R Q E P
UniRef90_J9I953 L E R T G T D K C G V L D T S V S P
UniRef90_Q4UCF1 I Q R G V N K C K I E E N P A
UniRef90_E9GQQ0 V K M G G N V C G I A D S V S
UniRef90_UPI0003C87276 I R R D V E G M C G I A Q V A A Y P I
UniRef90_D7KDD4 I E R T G N
UniRef90_C5KE01 I I R N Q N L C G I T G A P T I P I
UniRef90_J9HP22 I E R G K N M C G L A A C S S Y P L
UniRef90_B5X7S5 I R R G T N E C G I E D E P V
UniRef90_B5BQV5 V A I G R N L C G I A N R V S F
UniRef90_Q7QCN0 L L R T D K A E C G
UniRef90_M1ELK2 F Q R G I N L C G V E R D
UniRef90_Q4D659 I Q R G V N K C K I E Q Y P A
UniRef90_E9G906 L Q R G S N A C G I N R M G S S A V I
UniRef90_E9HWL9 L Q R G S N A C G I N R M G S S A V I
UniRef90_H2M0Z2 L Q R G V G A C G V N L M V S T A I L
UniRef90_M8AS58 L K R N G A N A C S V V N Y S V Y P N I
UniRef90_UPI000359CD78 L S M N G Y G T C G V F T F A F Y
UniRef90_A0A059CD68 M E L G K N M W C
UniRef90_K3WFK9 I A R G G N G P C N L Y L Y A D Y P V
UniRef90_M8BNL6 I L R G S D E C G I E D N V
UniRef90_E1Z2M0 I A K N T D L C Q I E S M P T Y V E I
UniRef90_F9WVI7 I R R G N D E C S I E S
UniRef90_Q6TXV9 L Q R T K K G L C G I L T F G L N P I L
UniRef90_G5A0M9 I I R M T N E C G I E E Q V
UniRef90_X5D911 L A A G N T C G L E N Y A I Y A T
UniRef90_G0PCJ4 I S R S S Q G M C A V L T D M S Y P K V
UniRef90_T1IR55 M S R N K S N Q C G I A T A A S Y P L V
UniRef90_P25781 I K R G T N E C G I E G E V T
UniRef90_UPI00046BE05C M E Y D K S G M C G L A M Q P S Y P T
UniRef90_C6LMY0 L P M Y S G G Y C G I V S Q A S Y P V
UniRef90_O76852 I V R G N D E C G I E S N A V
UniRef90_C1BL57 I L R G S N H C G I E N Q V Y G P Q M
UniRef90_W2KGG1 I R Q G D S G
UniRef90_UPI0003BD5319 V L K R G G K G M C N V A E D V V F P K I
UniRef90_UPI00032A8419 I L R G K N E C G I E T T C
UniRef90_Q94C46 I I R G K N E C G I E E D V T
UniRef90_W5DNG8 I K R G S N E L K I E T W P
UniRef90_B7VF64 L A R G N T C G V
UniRef90_A5X496 I P M L A D G T L G Y C K M A S Y P
UniRef90_UPI0003EACD6B M E R G V N A C K V E T Y V A S A
UniRef90_A9RGB1 L Y R G S N A C G I A N Y P I T A L V
UniRef90_K4CE57 M K
UniRef90_B1NHV5 V K M G E N M C G V A D C V A V V V L
UniRef90_J9HZM9 M L R G K D E C G I E S A V T
UniRef90_UPI000161C73C L A K D S T G T C G L A T S P F Y P T
UniRef90_A0A024UK78 L E R H P N L L G F N N K Y N Y P I L
UniRef90_Q5UTF1 T E K D K I G M C G L
UniRef90_B1NHV8 I R R G T D E C A I E S I A V S A T
UniRef90_B4ESF5 I L R G E N H C E I E S F V
UniRef90_C6LP35 M V R D I N G I C G I A M E A S Y P V
UniRef90_I7M751
UniRef90_E1ZAW9
UniRef90_A8P538
UniRef90_F7DKQ8
UniRef90_Q4TD95
UniRef90_A0A059BKZ4
UniRef90_UPI0004410314
UniRef90_Q4VRW6
UniRef90_M4F2P0
UniRef90_M7YPC6
UniRef90_B0KZL4
UniRef90_M8AJ99
UniRef90_M7B428
UniRef90_E1G4J8
UniRef90_Q948S2

UniRef90_O82048
UniRef90_F1LAH9
UniRef90_UPI00039436D5
UniRef90_B7FYP8
UniRef90_A8P9N8
UniRef90_UPI000192460F
UniRef90_A0CSW6
UniRef90_L0AUV8
UniRef90_G7Y903
UniRef90_C6LXW4
UniRef90_G1T2X2
UniRef90_G3ECL8
UniRef90_A8Y2N9
UniRef90_G7YUA0
UniRef90_Q9VY87
UniRef90_E9G0H1
UniRef90_F4QF71
UniRef90_K7MAB9
UniRef90_A8XGP6
UniRef90_U4PME4
UniRef90_Q7Z0Z2
UniRef90_T1KBR4
UniRef90_S4RP41
UniRef90_Q4VRW4
UniRef90_H3EG63
UniRef90_B7FYA8
UniRef90_G0MFB7
UniRef90_T1PA26
UniRef90_U5FTB5
UniRef90_UPI0003596BA8
UniRef90_T1LEI7
UniRef90_UPI000477C5E8
UniRef90_F4BYS2
UniRef90_A0A016W9B0
UniRef90_T0RBG0
UniRef90_W8C1N5
UniRef90_A4RS07
UniRef90_G7WMI5
UniRef90_A2SZV7
UniRef90_H2VTI9
UniRef90_U6NNU9
UniRef90_I1EL72
UniRef90_V9LJJ6
UniRef90_R4MY40
UniRef90_UPI0003F09435
UniRef90_W6UUL0
UniRef90_A7LM75
UniRef90_Q23FP8
UniRef90_C3KH71
UniRef90_G0MSK5
UniRef90_G5AMF3
UniRef90_G9FTP5
UniRef90_F4PRW4
UniRef90_F6QCK2
UniRef90_H2VNC8
UniRef90_F3YVP7
UniRef90_A7UNB2
UniRef90_A8XTS1
UniRef90_Q5MGE8
UniRef90_L8GM49
UniRef90_V5H0E3
UniRef90_I7M9X4
UniRef90_Q2QA01
UniRef90_D6WZG4
UniRef90_C6KI84
UniRef90_A0A024TDD9
UniRef90_A8PT54
UniRef90_Q6JZZ7
UniRef90_V6LWE6
UniRef90_UPI0003C43DE3
UniRef90_D3E2C9
UniRef90_S9TZM4
UniRef90_K4B7P2
UniRef90_A7SY48
UniRef90_D6WZG1
UniRef90_A0A016T0B0
UniRef90_G3W5Z0
UniRef90_A0A024TBR0
UniRef90_UPI000333F003
UniRef90_D8QMM0
UniRef90_F0YJS5
UniRef90_B4J746
UniRef90_I7G201
UniRef90_A6GBK8
UniRef90_E9FTR4
UniRef90_B6CPA2
UniRef90_G4YZQ8
UniRef90_V5FV05
UniRef90_UPI0002893AFA
UniRef90_N1QQK2
UniRef90_U6P8H4
UniRef90_U6PQY2

1 10 20 30 40

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

UniRef90_O82048
UniRef90_F1LAH9
UniRef90_UPI00039436D5
UniRef90_B7FY8
UniRef90_A8P9N8
UniRef90_UPI000192460F
UniRef90_AOCSW6
UniRef90_L0AUV8
UniRef90_G7Y903
UniRef90_C6LXW4
UniRef90_G1T2X2
UniRef90_G3ECL8
UniRef90_A8Y2N9
UniRef90_G7YUA0
UniRef90_Q9Y87
UniRef90_E9G0H1
UniRef90_F4QF71
UniRef90_K7MAB9
UniRef90_A8XGP6
UniRef90_U4PME4
UniRef90_Q7Z0Z2
UniRef90_T1KBR4
UniRef90_S4RP41
UniRef90_Q4VRW4
UniRef90_H3EG63
UniRef90_B7FYA8
UniRef90_GOMFB7
UniRef90_T1PA26
UniRef90_U5FTB5
UniRef90_UPI0003596BA8
UniRef90_T1LE17
UniRef90_UPI000477C5E8
UniRef90_F4BYS2
UniRef90_A0A016W9B0
UniRef90_T0RBG0
UniRef90_W8C1N5
UniRef90_A4RS07
UniRef90_G7WMI5
UniRef90_A2SZV7
UniRef90_H2VTI9
UniRef90_U6NNU9
UniRef90_I1EL72
UniRef90_V9LJJ6
UniRef90_R4MY40
UniRef90_UPI0003F09435
UniRef90_W6UUL0
UniRef90_A7LM75
UniRef90_Q23FP8
UniRef90_C3KH71
UniRef90_GOMSK5
UniRef90_G5AMP3
UniRef90_G9FTF5
UniRef90_F4PRW4
UniRef90_F6QCK2
UniRef90_H2VNC8
UniRef90_F3YVP7
UniRef90_A7UNB2
UniRef90_A8XTS1
UniRef90_Q5MGE8
UniRef90_L8GM49
UniRef90_V5H0E3
UniRef90_I7M9X4
UniRef90_Q2QA01
UniRef90_D6WZ4
UniRef90_C6KI84
UniRef90_A0A024TDD9
UniRef90_A8PT54
UniRef90_Q6JZZ7
UniRef90_V6LWE6
UniRef90_UPI0003C43DE3
UniRef90_D3E2C9
UniRef90_S9TZM4
UniRef90_K4B7P2
UniRef90_A7SY48
UniRef90_D6WGZ1
UniRef90_A0A016T0B0
UniRef90_G3W5Z0
UniRef90_A0A024TBR0
UniRef90_UPI000333F003
UniRef90_D8QMM0
UniRef90_F0YJS5
UniRef90_B4J746
UniRef90_I7G201
UniRef90_A6GBK8
UniRef90_E9FTR4
UniRef90_B6CPA2
UniRef90_G4YZQ8
UniRef90_V5FV05
UniRef90_UPI0002893AFA
UniRef90_N1QQK2
UniRef90_U6P8H4
UniRef90_U6PQY2

50 60 70 80

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

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

UniRef90_O82048
UniRef90_F1LAH9
UniRef90_UPI00039436D5
UniRef90_B7FYP8
UniRef90_A8P9N8
UniRef90_UPI000192460F
UniRef90_A0CSW6
UniRef90_L0AUU8
UniRef90_G7Y903
UniRef90_C6LXW4
UniRef90_G1T2X2
UniRef90_G3ECL8
UniRef90_A8Y2N9
UniRef90_G7YUA0
UniRef90_Q9YV87
UniRef90_E9G0H1
UniRef90_F4QF71
UniRef90_K7MAB9
UniRef90_A8XGP6
UniRef90_U4PME4
UniRef90_Q7Z0Z2
UniRef90_T1KBR4
UniRef90_S4RP41
UniRef90_Q4VRW4
UniRef90_H3EG63
UniRef90_B7FYA8
UniRef90_G0MFB7
UniRef90_T1PA26
UniRef90_U5FTB5
UniRef90_UPI0003596BA8
UniRef90_T1LEI7
UniRef90_UPI000477C5E8
UniRef90_F4BYS2
UniRef90_A0A016W9B0
UniRef90_T0RBG0
UniRef90_W8C1N5
UniRef90_A4RS07
UniRef90_G7WMI5
UniRef90_A2SZV7
UniRef90_H2VTI9
UniRef90_U6NNU9
UniRef90_I1EL72
UniRef90_V9LJJ6
UniRef90_R4MY40
UniRef90_UPI0003F09435
UniRef90_W6UUL0
UniRef90_A7LM75
UniRef90_Q23FP8
UniRef90_C3KH71
UniRef90_G0MSK5
UniRef90_G5AMF3
UniRef90_G9FTP5
UniRef90_F4PRW4
UniRef90_F6QCK2
UniRef90_H2VNC8
UniRef90_F3YVP7
UniRef90_A7UNB2
UniRef90_A8XTS1
UniRef90_Q5MGE8
UniRef90_L8GM49
UniRef90_V5H0E3
UniRef90_I7M9X4
UniRef90_Q2QA01
UniRef90_D6WGZ4
UniRef90_C6KI84
UniRef90_A0A024TDD9
UniRef90_A8PT54
UniRef90_Q6JZZ7
UniRef90_V6LWE6
UniRef90_UPI0003C43DE3
UniRef90_D3E2C9
UniRef90_S9TZM4
UniRef90_K4B7P2
UniRef90_A7SY48
UniRef90_D6WGZ1
UniRef90_A0A016T0B0
UniRef90_G3W5Z0
UniRef90_A0A024TBR0
UniRef90_UPI000333F003
UniRef90_D8QMM0
UniRef90_F0YJS5
UniRef90_B4J746
UniRef90_I7G201
UniRef90_A6GBK8
UniRef90_E9FTR4
UniRef90_B6CPA2
UniRef90_G4YZQ8
UniRef90_V5FV05
UniRef90_UPI0002893AFA
UniRef90_N1QQK2
UniRef90_U6P8H4
UniRef90_U6PQY2

90 100 110 120

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

UniRef90_O82048 N A L K K A V A S Q P V R V A I E G G G R D F Q L Y Q S G V F T G S C G T A
UniRef90_F1LAH9 T I A W F T A N Y G P V V A L N V A I P P N Y K F Y K S G I M R D S Y E C W Q M Q
UniRef90_UPI00039436D5 A L A V E L V L R K V G P V V S V G I D A Q Q S S F S F Q F Y K H K G V Y Y D M P N C C K D D
UniRef90_B7FYP8 D H M E L V L R F L G P V V A V G V N G A S S F S F L S Y K F G V Y Y D M P N C C K Q T
UniRef90_A8P9N8 A L K H A V A K R G P V V V G T C G S K R S S F R F Y K D G V Y S E G N C C D E
UniRef90_UPI000192460F A L K E A V A T I Q D G P I S V T I D A S K S S F A S Y K S G V Y Y E P T C G N Q N E
UniRef90_AOC5W6 F E Q I K E A L Q D G P V S T A L M Y A D K S W F E Y G G G I I D T C Y V G A K E
UniRef90_L0AUV8 D L V S L L F N S G P L T I A V S V S E D W Q F Y K S G T I I N K C G A E
UniRef90_G7Y903 E S I M K E I M L N G P V E A S F G I Y A D F L E Y N S G G V Y F H C W G G P I S
UniRef90_C6LXW4 A M M E A I A M N G P I H A S M M I Y E D F M Y Y Q S G I I Y G S G C
UniRef90_G1T2X2 A L V K A V P T V G P I F A A T D A G H A F I Q F S K L G I Y Y D P H C S S T E
UniRef90_G3ECL8 A L M H A L A T V G P V S T A I D A S S E K F Q F Y K K G V F Y N Y H C S S T E M
UniRef90_A8Y2N9 Y Y G S S A Y I L R N G P V I H A S M M I Y E D F M Y Y Q S G I I Y G S G C
UniRef90_G7YUA0 L M R M E L V H G G P F P I G F E V Y D D F V H Y K S G V Y R H T N I R H P E L
UniRef90_Q9YV87 H F G S K S Y S V T N G P V E G A F T V Y E D L I L Y K D G V Y Q H E H G K E L
UniRef90_E9G0H1 E Q M Q V A L Q K H G P L A V A I A V A N S F F S Y R D G V Y D A A D C S S V N
UniRef90_F4QF71 E M A Q A V A T H G P V S V Y I D A S G E F Q F Y E S G V Y Y N A Q C S S T N
UniRef90_K7MAB9 S S L L C A T V K G P I S A G I D G T S W D F Q L Y I G G I Y D G D C S S P D D
UniRef90_A8XG66 Q I M E V L T K W N V P V A V Y F K V G D R F K S Y E G D V I V E D D C S C R G A K
UniRef90_U4PME4 A L V F I D E R G P G L F T M N T P P S F F N Y K S G I Y N P T E E C K S T N
UniRef90_Q7Z0Z2 E D Q I K T E I S T N G P V E A A F T V Y A D F L T Y K S G V Y R H V T G E E M
UniRef90_T1KBR4 P K Q I M K E I M T N G P V S S S F S G Y S D F L T Y K S G V Y Q R H S E D F I
UniRef90_S4RP41 L M R L E L V E N G P L A I G F Q V Y D D F M A Y Q G G I Y H H D Q F N P F E E
UniRef90_Q4VRW4 H Y G K V A Y N V P N G P V V G S F F T V Y S D F L N Y K S G I Y K H M K G T E I
UniRef90_H3EG63 K F Y G K T A Y M T H G P V E V A F E V Y E D F L N Y A G G V Y V H E G G K L G
UniRef90_B7FYA8 G V A V R N L A T Y G P A V V C V D A S T W K D Y S G G I T T S E S G C S Q K D
UniRef90_GOMFB7 D L Q T E L M T N G P V I Q A T F V V H E D F F M Y A G G V Y Q H Q S D A S S V A E
UniRef90_T1PA26 H Y G A K A Y S V T N G P V E G A F T V Y E D F L L Y K D G V Y Q H V H G K E L
UniRef90_U5FTB5 W A E S K H F S V N A Y P V E V A F T V Y E D F A H Y K S G V Y K H I T G D A M
UniRef90_UPI0003596BA8 I V F D A H D L L G Y S G G V V K P D S C T P K N
UniRef90_T1LEI7 W
UniRef90_UPI000477C5E8 A I K H H I Y G Y G P V T A C M V I Y D D F F H Y T G G I Y R A T T T E S N
UniRef90_F4BYS2 A K E W L S Q R G P L I G G L S V Y E D F F L Y A E K G V Y V T A Y G G Y M
UniRef90_A0A016W9B0 V T A I Q K E I M T H G P V E V A F E V Y E D F L N Y A G G V Y V H T G G K L G
UniRef90_T0RBG0 G D N A L V E Q L K Q Q P V A Y V I T T N T S W R L Y A G G I L S W C P A E Y
UniRef90_W8C1N5 H Y G S K A Y S I G N G P V E G A F T V Y E D L I L Y K G G V Y Q H V V G K A L
UniRef90_A4RS07 T L I N L M R A L Q Q Q T V A V G V N I K P L Q L Y G G G I V R L H D C P A D
UniRef90_G7WMI5 V P R I Q K E V L F G G P V S S K M A V Y E D F Y L Y D D D I Y E H A A G A L V
UniRef90_A2SZV7 A Q K L Q A E L K N G P I V A S F L V Y E D L F S Y K E G V Y Q H V A G E F L
UniRef90_H2VTI9 H F G A T A Y A V L N G P I E V A F T V Y E D F Y Q Y H S G I Y V H T A G A S L
UniRef90_U6NNU9 M R G K D A Y S V P N G P V V A S I V Y E D L T Y Y K K G I Y K H T A G A E A
UniRef90_I1EL72 S D L K S A V G V G P V I V S I D H R H K S F Q A G N I E S S Y S Y
UniRef90_V9LJJ6 A L A V I T L A T V G P V S V G I D G S H F S F Q F R T G V Y H
UniRef90_R4MY40 H H A S S S Y A V E G V P V E A A F T V Y A D F P T Y K S G V Y Q H M S G A P L
UniRef90_UPI0003F09435 D S L K K I A N Y G P V S V S I D A S H R S L S F Y S N G V Y Y E E E C G P E N
UniRef90_W6UUL0 E D A I K H E L I T H G P V E A D F E V Y A D F P T Y K S G V Y Q H V S G A L L
UniRef90_A7LM75 T R G K K S Y G V R G V P V T A A F D V Y S D F L S Y K T G V Y R H T T G S Y E
UniRef90_Q23FP8 E A I Q R E I M A H G P V Q A S F R V A S D F L T Y K S G V Y I R D P K L K Y E
UniRef90_C3KH71 M G M V E C G K H
UniRef90_GOMSK5 Y T D K Q K E L M T H G P L E I A F E V Y E D F L N Y D G G V Y V H T G G K L G
UniRef90_G5AMF3 E K E I M A E I Y K N G P V E G A F T V F S D F L M Y K T G V Y K H L A G E M L
UniRef90_G9FTP5 E K E I Q L E I Y K N G P V E G A F T V Y E D F L L Y K T G V Y Q H V T A G S A V
UniRef90_F4PRW4 Q A L I D E L Q N G P I T V E A M W V D D E F Q S Y S S G V F V C R T P Y R N
UniRef90_F6QCK2 E K E I M A E I Y K N G P V E G A F L V Y A D F P M Y K S G V Y Q H E T G E E L
UniRef90_H2VNC8 T D K C E H S C Q A G Y P V E V A F T V Y E D F E H Y S G G V Y V H T A G S N L
UniRef90_F3YVP7 E I K Q A L M T Y G A V A T D L H M N F D L N Y L T A D E K S Y Y N G P A S Y
UniRef90_A7UNB2 E T D I M M E I M K N G P V D G I Y M F E D F L V Y K S G I Y H Y T T G R L V
UniRef90_A8XTS1 K Y T T A D Y K N H N G P V E A S Y R V F E D F Y Q Y K S G V Y H V T S G N L V
UniRef90_Q5MGE8 H Y G K H V Y S V K N G P V E G A F T V Y S D L L S Y K S G V Y Q H T D G S A L
UniRef90_L8GM49 F G S E P I M T G F L S Y L S P I T G C G T E
UniRef90_V5H0E3 H F G K T V Y S I K N G P V E A S L F T V Y A D F F S Y K S G V Y Q H S D D W L
UniRef90_I7M9X4 K D L L S A L E N G P V I I A I D G T D L Q F Y E G G I L N T N Y S S R S V I G G
UniRef90_Q2QA01 K H Y I Q Q E I M N H G P V E V T F D V Y E D F E H Y S S G I Y K H M A G E Y V
UniRef90_D6WGZ4 E S Q I Q Q E I M T N G P V E A D F D V Y E D F L N Y K S G V Y Q Q T T G N Y A
UniRef90_C6KI84 Y E V P H S V K M K N G P V V G A F T V Y E D F S Y K K G I Y K H T A G Q A R
UniRef90_A0A024TDD9 A A L D A A L N T Q P P S V L V E A G N S V W M N Y
UniRef90_A8PT54 Y T K S Y K A D K Y G P V E A S F E V Y T D F L H Y T S G I Y K H V A G S V G
UniRef90_Q6JZZ7 E I A A W L I A E K G P I S V A L N A F A M Q F Y K K G V S H P L K I F C N P W M
UniRef90_V6LWE6 S E R S I M E A L L R G T D V Q T A F T V Y G D F D Y H S G V Y Q H V S G G V E
UniRef90_UPI0003C43DE3 L G S Q M W R G A V R D G A V A G S Q P D W C F P F S G V Y Q H V T G E M V
UniRef90_D3E2C9 N D R I K E A I M K Y G A V A T S Y Y M D N S Y N Y R T S A Y Y C P S A T S
UniRef90_S9TZM4 A L I K E W L D K K G P V I A S F L V Y E D F Y I Y K G G V Y K H V A G E R S
UniRef90_K4B7P2 W R K S K H Y G V N A Y R V S H D P Q S I M D F A H Y K S G V Y K H V T G G N M
UniRef90_A7SY48 A L K K A L S Y H G P A T I S I N A N P K S L K F Y S D G I M S D K H C
UniRef90_D6WGZ1 N F G K E A Y I M T N G P V E G A F E V Y E D L L S Y K K G V Y Q H V K G E A L
UniRef90_A0A016T0B0 H F T I R Q E I Y K N G P V V T G F K I Y Q D F S Y K K G I Y V H K W G L Q T
UniRef90_G3W5Z0 E I M A E I Y K N G P V E G A F I V Y A D F L Q Y K S G V Y Q H V T G D M L
UniRef90_A0A024TBR0 E D T I M A L S Y Q
UniRef90_UPI000333F003 E K E I M A E I Y K N G P V E G A F S V Y T D F L Q Y K A G V Y Q H V T G E E V
UniRef90_D8QMM0 T E I L N A V A K Q P V A V I V D G T T P Q F I N Y R S G I Y T G P F A D A V
UniRef90_F0YJS5 A I L Q A A A Y A Q P V V S V G I D A S S V F F Q L Y F R G V Y D H K G K N D
UniRef90_B4J746 A D I M A E I Y H S G P V Q A T M T V Y R D F F S Y S S G V Y Q H T N R G A A T
UniRef90_I7G201 K C S K I C E P G Y S P T Y K Q D K H Y G Y N S Y S V I S N
UniRef90_A6GBK8 G V J E D I K A S I C K Y G A L T S A V A A T P A F I A Y S G G T F D E R S S A Q
UniRef90_E9FTR4 I M N E I L Q H G P V Q A T M R V H P D F L Y R G G V Y R Y S G T N S Q R S
UniRef90_B6CPA2 H H A K T V H A V E G P V I E A F T V Y S D F P T Y K S G V Y E H K S G G P L
UniRef90_G4YZQ8 A G L T Q A I V A N Q R P T V V T V A A G N E A W K Q Y T G G V L S S C D T S A
UniRef90_V5FV05 N A L L D A V A N I G P V A V D I R A D T M M S Y Q G G V Y D D S T C D E Q
UniRef90_UPI0002893AFA P A T M K E L I S T Y G S V A C F Y V Y Q D F F S Y A G G V Y R H K T G T L A
UniRef90_N1QQK2 S E Q K L L E A V A Q Q P V A V A V N H L S F E F Q S Y K D G V F S G P C A F E
UniRef90_U6P8H4 P A C K R R C Q P G N G P V A S F K V Y E D F R H Y K S G I Y K H I A G H L Q
UniRef90_U6PQY2 T P V C K K K C Q P G S V A S F T V Y E D F S H Y K S G I Y K H T A G R A R

UniRef90_O82048 L D H G V A A V G Y G T E N G V D Y W I V R N S W G A S W G E S G Y L R 170 180 190 200
UniRef90_F1LAH9 P N H A A E V V G F G V E D G I E Y W I M K N S W G S W W G E N G F F R
UniRef90_UPI00039436D5 V N H A V L A V G Y G V N T K G K K Y W I V K N S W G T E W G N K G Y I L
UniRef90_B7FYP8 A N H A L L I V G Y G Q E V I O I G G N T R Y W I A R N S W G T G W G E N G Y I R
UniRef90_A8P9N8 I D H A V L V V G Y G T D R S Y G D Y W I V K N S W G T D W G K D G Y V Y
UniRef90_UPI000192460F L T H G V L V V G Y G T E K G R D F W L V K N S W G K M W G D Q G Y I K
UniRef90_A0CSW6 L S H A V V I V G Y G K D H Y K V K N S W G P G W G E N G F F Q
UniRef90_L0AUV8 L N H F V T L V G V G F D R E S N Y W I I K N S F G A E W G D D G Y I K
UniRef90_G7Y903 R H A I R I L V G W G E D D G V P Y W L I A N S W N E D W G E K G Y V R
UniRef90_C6LXW4 G M H A I E L V G Y G T D A G E E V R V D Y W I A R N S W G E D W G E N G Y F R
UniRef90_G1T2X2 G Y G Q H H F C G Y S P P R G P E W G N D G Y I K
UniRef90_G3ECL8 L D H
UniRef90_A8Y2N9 G G H A V K I I G W G V E E N V N Y W L I A N S W G T G F G E N G F F K
UniRef90_G7YUA0 T N H A V L L V G Y G F D E E S K L P Y W I V K N S W G T E W G E D G F F R
UniRef90_Q9Y87 G G H A I R I L G W G V W G E E K I P Y W L I G N S W N T D W G D H G F F R
UniRef90_E9G0H1 V N H A V V V V G W G S G D G I D Y W I V K N S W G T G W G L S G Y V L
UniRef90_F4QF71 L D H S V L V T G Y G V L N N D N Y W S I R Y W I V K N S W R T S W G M E G C I Y
UniRef90_K7MAB9 I D H A L L V V G Y G S E G D D D Y W I V K N S W R T S W G M E G C I Y
UniRef90_A8XGP6 D W H A G L I V G Y D S S N S R G R E Y P Y W I V K N S W G N W A E E D G Y F R
UniRef90_U4PME4 E K R A L T I V G Y G N D K G Q N Y W I V K G S F G T
UniRef90_Q7Z0Z2 G G H A V R I L G W G T E S G T P Y W L V A N S W N T D W G D K G Y F K
UniRef90_T1KBR4 G G H A I R I L G W G T E N G V D Y W L V A N S W N T D W G E N G Y F K
UniRef90_S4RP41 T N H A V L L V G Y G T D G P E G T G E P F W I V K N S W G E G W G E G G Y F R
UniRef90_Q4VRW4 G V H T V R L V G W G V E K G T P Y W L I A N S W N E G W G E K G Y F R
UniRef90_H3EG63 G G H A V K M I G W G V D N G I P Y W L V V N S W N E D W G E D G L F R
UniRef90_B7FYA8 V N H C V Q A V G Y A Y T S D S G S R Q G Y W I V R N Q W S S Y W G M S G Y A W
UniRef90_G0MFB7 G Y H S V R I L G W G V D H S T G R P I K Y W L C A N S W N T Q W G E D G Y F K
UniRef90_T1PA26 G G H A I R I L G W G V S K Q G T P Y W L I A N S W N T D W G N G F F K
UniRef90_U5FTB5 G G H A V K L I G W G T S E D G E D Y W L L A N Q W N R G W G D D G Y F K
UniRef90_UPI0003596BA8 T N H C V L L V G Y G H D K K S G L D Y W K F K N S W G Q T W G E D G Y F R
UniRef90_T1LEI7
UniRef90_UPI000477C5E8 G G H C V A L I G W D D E Q N C W I A K N S W G T D W G E D G F F R
UniRef90_F4BYS2 G D H A V C V I G F D D A K G C W I C K N S W G Q G W G E S G W F K
UniRef90_A0A016W9B0 G G H A V K M I G W G I E Q G M P Y W L L A N S W N E D W G E D G F F R
UniRef90_T0RBG0 P D Q A V L V V G Y G T E G N G A P P V D F F K V R S V W G T N W G E A G D I R
UniRef90_W8C1N5 G G H A I R I L G W G V E K N T P Y W L I A N S W N T D W G N G Y F K
UniRef90_A4RS07 I N H A V L V V G W G Y D Q S K Q G Y W I M K N S Y D S D W G E D G Y A K
UniRef90_G7WMI5 G S Q W V D I L G W G T N N S T D Y W I C K N S W G A A W G D S G W F R
UniRef90_A2SZV7 G G H V I K I F G W G I E N G T P Y W L V A N S W N T D W G N G F F K
UniRef90_H2VTI9 G G H A V K I V G W G S E N G T P Y W L V A N S W N V G W G E N G Y F R
UniRef90_U6NNU9 G G H G I K I I G W G S E N G V P Y W L I A N S M N Y D W G E N G Y F R
UniRef90_I1EL72
UniRef90_V9LJJ6
UniRef90_R4MY40 G G H A I K I L G W G T E D T M A S K P Y W L V A N S W N P D W G D N G F F K
UniRef90_UPI0003F09435 L D H A V L A V G Y G T M A N Q S Y W L V K N S W S T Y W G M N G F V L
UniRef90_W6UUL0 G G H A I K L M G W G E E D G V P Y W L C A N S W N T D W G E G F F K
UniRef90_A7LM75 G G H A V K I I G Y G T E S G Q D Y W L V A N S W N E D W G D K G F F K
UniRef90_Q23FP8 G G H S V K I I G W G V E Q G T P Y W L I A N S W N E D W G E N G L F K
UniRef90_C3KH71
UniRef90_G0MSK5 G G H A V K L I G W G I E D G I P Y W T V A N S W N T D W G E D G F F R
UniRef90_G5AMF3 G G H A I R I L G W G K E N G V P Y W L V G N S W N V D W G D S G F F K
UniRef90_G9FTP5 G G H A I K V L G W G E E N G T P Y W L C A N S W N T D W G D N G F F K
UniRef90_F4PRW4 T N H V V L L V G Y N K N Q D Y W I V K N Q W N T Y W G I S G Y A Y
UniRef90_F6QCK2 G G H A I K L L G W G V E N G T P Y W L C A N S W N T D W G D N G F F K
UniRef90_H2VNC8 G G H A V K M L G W G V D N G T P Y W L C A N S W N E D W G E N G Y F R
UniRef90_F3YVP7 G N H A V T I V G W Y N F P Q T P P G D G A W I I K N S Y G T V F G E N G Y F H
UniRef90_A7UNB2 G G H A I R V I G W G V E N G V K Y W L I A N S W N E G W G E K G Y F R
UniRef90_A8XTS1 G G H A V K I I G W G T E N G V D Y W L V A N S W G T S F G E K G F F K
UniRef90_Q5MGE8 G G H A V K I L G W G V E N G S K Y W L I A N S W N S D W G D N G F F K
UniRef90_L8GM49 F N H C L L A V G Y N L E A N P P G T Y W L L R N S W G D K W G M K G Y M Y
UniRef90_V5H0E3 G V H A I R I L G W G T E N G T P Y W L V A N S W N E D W G D K G Y F K
UniRef90_I7M9X4 L D H A V K I L G W G T E N Q G Y Y K I K T S L G S N F G E Q G Y V R
UniRef90_Q2QA01 G V H A I K M L G W G T E N G V D Y W I C A N S W N S D W G E N G F F R
UniRef90_D6WGZ4 G G H A I K I L G W G V E D G T P Y W L A A N S W N E D W G D K G Y F K
UniRef90_C6KI84 G G H A I K I I G W G V E N D V P Y W L I A N S W H N D W G E E G Y F R
UniRef90_A0A024TDD9
UniRef90_A8PT54 G G H A V K I I G W G I D Q G V S Y W L A A N S W N N D W G E D G Y F R
UniRef90_Q6JZZ7 I D H A V L L V G Y G E R N G T P F W A I K N S W G E D Y G E Q G Y Y Y
UniRef90_V6LWE6 G S H A V M L V G W G V E N D T P Y W L L K N S W G S T W G E G G Y F K
UniRef90_UPI0003C43DE3 G G H A V R I L G W G V E N D T P Y W L V G N S W N T D W G D N G F F K
UniRef90_D3E2C9 S N H A V A I V G W N D S Y T T P Q G D G A W I V K N S W D T N W G D N G Y F Y
UniRef90_S9TZM4 G S H C V A I I G Y N D S E G C G T Y W I C K N S W G T D W G E E G F F R
UniRef90_K4B7P2 G G H A V K L I G W G T S E Q G E D Y W L I A N S W N R G W G E D G Y F K
UniRef90_A7SY48
UniRef90_D6WGZ1 G G H A I R I L G W G T E K G T P Y W L I A N S W N S D W G D N G T F K
UniRef90_A0A016T0B0 G A H A V R V I G W G K E N G T D Y W L I A N S W N T D W G E D G Y F R
UniRef90_G3W5Z0 G G H A I R V L G W G V E D G V P Y W L A A N S W N T D W G D N G F F K
UniRef90_A0A024TBR0
UniRef90_UPI000333F003 G G H A I R L L G W G V E N G V R Y W L A A N S W N T D W G D N G F F K
UniRef90_D8QMM0 T T T S L L V V G Y D T L N G V P Y W I A K N S W G Y G W G E G G Y I R
UniRef90_F0YJS5 I D H G V A V V G Y G S E G S K D Y W I V R N S W G A L W G D K G Y V K
UniRef90_B4J746 G F H S V K L V G W G E E H N G V K Y W I A A N S W G P W W G E R G Y F R
UniRef90_I7G201 S E K D I M A E I Y K N G T P Y W L V A N S W N T D W G D N G F F K
UniRef90_A6GBK8 V N H A V T L V G W D D S R N A W L M R N S W G S N W G E S G Y M W
UniRef90_E9FTR4 G Y H S V R I V G W G V D S S K R N P T K Y W L V A N S W G R L W G E D G Y F R
UniRef90_B6CPA2 G G H A I K T L G W G N E D G K D Y W L V A N S W N P D W G D N G F F K
UniRef90_G4YZQ8 L D H L V A V G Y D A T S L K I R N S W G D N W G E D G Y I R
UniRef90_V5FV05 M N H G A L A V G Y G N E N G A D Y W L V K N S W G T A W G E N G Y I K
UniRef90_UPI0002893AFA G G H C V T L V G Y D D A Q Q C W I A K N S W G P G W G E Q G F F R
UniRef90_N1QQK2 V H Q S V T L V G Y G E D A T G K K Y W I I K N S F G Q S W G M G G Y M L
UniRef90_U6P8H4 G Y H A V K M I G W G K E N G T D Y W L I A N S W H D D W G E K G F F R
UniRef90_U6PQY2 G R H A V K V I G W G T E N G T E F W H I A N S W H D D W G E K G F F R

UniRef90_W5JAL5 P E N F D W P N C P T I R E I R D Q G S C G S C W A F G A V E A M S D R V R C I
UniRef90_D2W2L3 P K E F S W T N M N L V V P V R N Q Q G F C G S C Y A F S S S D M F G S R V R V
UniRef90_A0A024T8J7 A S V D W R T H K C V I N P V L N Q E Q G C K N G Y V F A A V A A E M A H C L
UniRef90_F1A5T9 P Q S F D A R T Q W C I H P I L N Q E Q G C S C W A F S A S E V L S D R L C I
UniRef90_UPI0002657C87 P K V V D Y R N Q V S V V R E I K E Q G G A C G S C W A F A P L E A V E L L S T L
UniRef90_B0W0V4 P E S N F D W P N C P T I R E I R D Q Q G S C C G S C W A F G A V E A M S D R V C I
UniRef90_UPI0003EA97DA V P S S W D W R E H G V V T R H V I K D Q R N C C G S C W A F G A V G A V E S I N A I
UniRef90_R5PE03 P E S K Y D M R D Y G R V S V V R D Q Q G R Y G T C C W A F A S L G A L E T T L L P
UniRef90_M3XE95 P A S W D W R N T N F V P P V R S Q A S C C G S C Y S F A S V G M L E A R L H T
UniRef90_O45466 T P L N F D W P Q C K S M K L I R E Q S N C C G S C W A F S T A E V I S D R T C I
UniRef90_F1RWA9 P A S F D S R Q K W C F S P V R D Q Q G Q C C G S C W A F S V V S A V E S A Y A I
UniRef90_F4PTS4 P S S F N A L D K W Y L S E V R D D Q G W C G S C W A M T A T G V L A D R L C V
UniRef90_Q7JWQ7 P S S F N A L D K W Y L S E V R D D Q G W C G S C W A M T A T G V L A D R L C V
UniRef90_A8BJH7 P S E F D W P D C P T I G E I R D D Q G T C C G S C W A F G A T E A M S D R I C I
UniRef90_E9RH14 P P S Y D P R D K N C T T K Y I R D D Q G G C C G S C W A F G A T E A M S D R I C I
UniRef90_P19092 P E T F D W S Q C P S L K N I R R N Q G N C C G S C W A F G S V E V M T D R L C I
UniRef90_D6WYL5 P E S F D W P E C K S I G T I R D Q S A C C G S C W A V S A G A M S D E L C V
UniRef90_A0A016TX82 P D H F D W P N C V S I D N I R D Q S D C C G S C W A V A A E T I S D R T C I
UniRef90_G0MUJ4 P K F F D W R K C F T I G E V R D D Q G G C C G S C W A F G T S S A F A D R L C I
UniRef90_UPI0002658458 P S Y D A R E V W Y I S S V I R D D Q G W C G S C W A I T T V Q V T D R F G I
UniRef90_B5MEZ7 P E S F D W P N C P S L N Q I R D D Q G G C C G S C Y V V S T A A I T D R Y C I
UniRef90_J9JMG1 P P H F D A R E K G M I H E V I R D Q G G D C C G S C W A V S T S T I S S D R L C I
UniRef90_B0W2I9 P K E F D W P M C P T I G E I R D D Q G S C C G S C W A F G A V E V M S D R Q A I
UniRef90_A0A016SEU1 P R H F D W C E L G M C A P S W N Q H N C C G S C Y V H G S L S S A Q D R T K I
UniRef90_E3VXB8 P T S V D W S S H K C N P P V I A N Q G S C C G S C W A F S T V G T V E A A H C I
UniRef90_A0A024GQB5 P D H Y D V R D C L S V N N I R D Q Q C C G S C W V F S A A G N V E G Q W F L
UniRef90_A0A024TAZ6 P Q S V D L R E Y G L X T P V R N Q G K C G S C W A F A T V A A F E G S P F G
UniRef90_E3MBJ0 P E R F D A R E K W S L G L I R D H S A C G S C W A V S A A S V M S D R L C I
UniRef90_Q8T4J4 P D D V D W K Q L G F V T S I K N Q G S C C G G W C W A F S T T G A V E G Q F R K
UniRef90_C6M0E3 P N I D W R P F L T P I R H Q G Q C C G S C W T F G S V A A I E S R Y L I
UniRef90_UPI00046BF9BE P K T F D L R N K K V I G S P I R D Q D S C C A C C W G F A A T A V A E A A L T V
UniRef90_A1YUM6 A E F D S R Q K W C V H P I R D Q G N C C G S C C Y S F A S E V L S D R F C I
UniRef90_Q24943 P E K F D W S Q C S T I G R I L D D Q G H C C G S C W A F G A V E S L S D R F C I
UniRef90_F1A1G0 P K E F D W P E C P S I L E V I R D Q S N C C A C C W A F G V E V A T D R L C I
UniRef90_F4PRT3 P E S F D A R E K W S I G Y I R D Q S N C C G S C W A V S A A E T M S D R L C I
UniRef90_Q18740 P A R Y N L A E N G F V T D V K N Q Q D S G N C W A F A L A S L E T C V L K
UniRef90_D2VDB1 K A V N W V T N K Y V T A V R D Q K I D R F C A S A V A D V V E A L A K S
UniRef90_A0A059DDX3 P S R F D L R D F G W V S V K N Q G A I G A C W T F G T C G S L E S A L L K
UniRef90_D8M322 P E S F D W P E C T S I R Y I R D Q S A C C G S C W A V S S A G A M S D R V C V
UniRef90_U6P4G1 S V D W T T R S C F P P V K F K G N C C G S N W A L V A A A V S S T H C L
UniRef90_R7PSI9 P K H L D W C E R G F C V P P S W N Q H Y C C G S C F A H G A M S A Q D R I K I
UniRef90_Q6E7B6 P D D F D W R D V N Y I P G V L D D Q G A C C G S C C F T F G A V Q A M N S R I M I
UniRef90_R7PW51 P K S F D W P N C P T I K E I R D Q G S C C G S C W A F G A V E A I S D R I C I
UniRef90_A0A016SZE4 P K K F D W R H C T T I K E I R D Q G N C C G S C W A I A T S A F A D R L C V
UniRef90_T0RBG8 K E F S W R N K G V V Q V V R D Q A N C C G S C W A Q S A G E A I S S Q L S L
UniRef90_V9FB1 P E H F D A R N K W V I G R V R D Q G N C C G S C W A V A T S A F A D R L C V
UniRef90_A8B4V5 P E K F D W P N C T S I K H I R D Q S N C C G S C W A V A A M S A M S D R T C I
UniRef90_S9WMQ7 P A T F D A R E Y W V I G N I R D Q G K C C G S C W A F A A A E V M S D R L C V
UniRef90_A9JS11 T P E T F D W P N C T S I K G V Y R D Q K G Y P S W I Y A A V G S I A D R L C I
UniRef90_A2EWP9 A P S R F T W T D V N Y V T S I K D Q G S C C G S C W A F A V T A Q L E T L L R L
UniRef90_C1DYC2 P Q S V D L R E Y G L M T P V R N Q G K C G S C W A F A T V A A F E A C P F G
UniRef90_A9JSH6 P A S L D W P E C K S I G I V R D Q S S C G S C W A V A S A S A M S D E L C V
UniRef90_A0A016VQ15 P S Y F S W R D R D F V T P I R N Q Q V P Y S S C E T F A L V A A I E T I I Q Y
UniRef90_D6VVU9 P A V D W R N R N G V T S V K D Q G G C C G S C V S F C I T S V V E S M T S I
UniRef90_H8KUH2 P S S W D W R N V N Y L S V T R N Q H Y C C G S C W A H G S T S A L A D R L N I
UniRef90_D2W3C4 P K S L D W R N K G F V T A V R N Q L N C G A C V A F S T C A A I E A R D A V
UniRef90_V7F0L6 V D W R D K Y V S V K N Q G L C C G C Y S F A A S A L I E S A R I M I
UniRef90_A0A022Q4U1 P D S F D A R D K D V I G S V R D Q S A C C G S C W F G T V E A F N S A R V C I
UniRef90_D3BF71 P Q S Y D W R N V N Y L T M N R N Q H Y C C G S C W S F A S T S A I S D R I N I
UniRef90_C5KZK4 P E S F D W P N C P T I R E I A D Q S A C C R A S W A V S T A S I S D R Y C T
UniRef90_F4QAL0 P S Q F S W E D K N Y L T P P R N Q H Y C C G S C W A M G T S A L S D R I S I
UniRef90_B2C329 E S R N W I G R L P P I K D Q G E C C G S C Y A F A S L V P I E S L L Y G
UniRef90_UPI00021A5799 P R F F S W T N V G Y V T K N L N Q H Y C G S C W A H G A L S S L A D R L K I
UniRef90_D3B354 R H E S L C T D V K S Q N Q C G S C W A F A A A D S I E T A V A V
UniRef90_D8LCL2 P V L L D C R Q K D A V T N V K N Q G L C G S C Y A M A G I Y V L T K R I E I
UniRef90_Q26038 P S S W D W R N V N Y L S V T R N Q H Y C C G S C W A H G S T S A L A D R L N I
UniRef90_M4B735 P E S Y D L R D Y G L V T P V R N Q G G Y G T C W A H G L L G S V E T G L I
UniRef90_A7AX75 P K N W D W R N Y S G T T A V M N Q M P C G S C W A F A T V S S L S D R I R I
UniRef90_V4LTH8 P E S F D W P D C P S L T A I Q D Q A N C C G S C W A V A S A E T M S D R V C I
UniRef90_A0A016VWM12 P K R W D W R N V N G V S P T R N Q G F C G S C W A H G T S A L A D R L C I
UniRef90_D4L9L3 P E N W D W R D Y N G T S I M N Q M V P L S A L S D R I R I A R N K
UniRef90_A0A024GEP1 P S S L D Y R V T S C V D V I R D M K G C H S H H A F V M A N I L S D N R C I
UniRef90_A0A016SZU5 T I L N W Q S K S T P V R D M Q G C C G S C Y I F A I A N S E A R Y V I
UniRef90_H9G4R6 A P P Q F D M L A N T M T L T A Q D Q G T C C S S W A Y S L A K S V Q I M N A L
UniRef90_H3HAM2 P T W F D L R N L E L V T P T R D E K Q C K A S W A F G P I A S L E S A W L E
UniRef90_M1DM80 Y D S R D Y S C V Y T P Y N Q G E C C G C Y A F V A V S T I N T A T C V
UniRef90_V6LG81 P E R W D W R D Y N K T T S V M N Q M A C C G S C W A F A T V S A L S D R I R I
UniRef90_D3BUP4 P A F Y D G R K E G R V P S V M N Q G S I G T C W A F A S L Q A L E A A L
UniRef90_B4J587 L E D Q G N C A I S W I F A S K Y Y L E T L K C M
UniRef90_Q3L7L1
UniRef90_J4D871
UniRef90_B6ABS5
UniRef90_DOMQB1
UniRef90_A0A011A2J1
UniRef90_W4J818

UniRef90_W5JAL5 A S G G K [] H F S A E D [] V S C C H T C G F G C N G G F P G A A W S Y W [] H K G 80
UniRef90_D2W2L3 I T N G T K T P [] V Y S P Q D I [] V I E C S A Y S Q G C D G G F M Y [] V S K Y A E D Y
UniRef90_A0A024T8J7 V T G D R [] V D L S E Q Q V A T S C S T V H G T A G C C Y G G M P Q G A M T Y [] L S K N
UniRef90_F1A5T9 A S N G K T G V L S E Q Q V A T S C S T V H G T A G C C Y G G M P Q G A M T Y [] L S K N
UniRef90_UPI0002657C87 Q G R A P S S F S V I Q H V I D C S D I S Y G C S G G D [] C D A V D Y L Q T S K Y
UniRef90_B0W0V4 H S K G L L F R V L S A E D Q L L T C C T N C C G H G C D G G A P G A G W K H W [] L E K G
UniRef90_UPI0003EA97DA R T G K L L P N I L S E E Q Q V L D C C S G G G N C S G G Y P Y T A L Q Y A R D
UniRef90_R5PE03 M E E D I F S V D H M S M C N S Y A L D V N S G G E H T M S I A Y L A A W Q G
UniRef90_M3XE95 L T N N T Q T P I L S P Q V [] V I S C S Q H A Q G C C E G G F Y L I T G K Y A H D F
UniRef90_O45466 A S N G T Q P S P T D L L T C C G M S C G E G G D L D T P L A Y F R D N
UniRef90_F1RWA9 K G Q P L E V L S V I Q Q V I D C C S Y N N Y G C N G G S T L N A L Y W L N K T Q V
UniRef90_F4PTS4 A S G G K V K L S E P Q E L L D C D R N G N L G C C G G R L D T P L A Y F R D N
UniRef90_Q7JWQ7 Q S K G K E N V Q L S A Q N I L S C T R R Q Q G C C E G G H L D A A W R Y L H K K
UniRef90_A8BJH7 M Y G D E A T L F S P Q Y L L S C F S D T G C C F G E D A R A G F L F L T E V
UniRef90_E9RH14 H S E G K V R I S A D D L L S C C G L F C C G F G C C E G G L P E N A W R Y W A I D
UniRef90_P19092 A S K K Q V N I S A D T I L M T C C R P L Q C G D G C C E G G W P I E A W R Y F I Y D
UniRef90_D6WYL5 K G K T K F E F S A D D L L A C C C T A C C G K G C C D G G A P Y R A F E Y W V A K
UniRef90_A0A016TX82 Q S N K K V M I S A D T I L S C C C T G E Y C G D G C C H G G W P M E A Y R W M E R D
UniRef90_G0MUJ4 A S N G E V N V S A E D L L S C C C T G E Y N C G D G G G Y P I Q A W R Y W V I N
UniRef90_UPI0002658458 H Y G A K K D F S V I Q Q G L D C C T Y D L M N Y G C Q G G H P F Y V L L H A T R Y
UniRef90_B5MEZ7 A T N G E F N L S A E E L T F C C H K C G F G C H G G Y P I K A W E R F Q K H G
UniRef90_J9JMG1 M S K R A I S D V L S P Q D L L S C C N N N Q Q G C C Q G G H L T R A W N Y L R K F
UniRef90_B0W2I9 H S G G Q K Q F T F G A T D Y L A C C C T D C F K C C D G G Y V G K T W Q Y W V D S
UniRef90_A0A016SEU1 I S D G R V N A T L S P Q Q L I S C C N Q H R Q G C C E G G Y L D R A W W Y I R K L
UniRef90_E3VXB8 H S K G K F H Y S S E N L V S C C H L C G F G C N G G F P G A A F K Y W V H S
UniRef90_A0A024GQB5 K A R P D V M L G R Q S F L N C A P G H G L S E G C N G G E P K D V F E F M H H
UniRef90_A0A024TAZ6 A T G D L V A L S E A Q V I V S C S T N G G S M G C C N G G F P P S A L D W M Q Q
UniRef90_E3MBJ0 A S N G V V N L S A E D I L T C C I G Y C G D G C C E G G Y P I Q A W R Y W V K N
UniRef90_Q8T4J4 K T G Q L V T L S K Q Q L V D C D R A A E G C N G G W P V S S Y Q E I M V M
UniRef90_C6M0E3 K H T D L L H L S E Q F E I V S S X S N G F C S S G N I V R L I N D H L M G L
UniRef90_UPI00046BF9BE A S N K K F E F S A Q D L L A C C K E C G H G C C G G Y S R A W Y W V T D E
UniRef90_A1YUM6 Q T N G T N Q L S S A D I L A C C G E D C G S G C C E G G Y P I Q A Y F Y L E N T
UniRef90_Q24943 N E R A S A S F S E Q Q L V D C T R D F G N Y G C C G G G Y M E N A Y E Y L K H N
UniRef90_F1A1G0 K N N T D I D L S E Q N F I L S C S R N G C N G G N G Q S L E S L K P N
UniRef90_F4PRT3 K N G L A E I N T L D L S E Q N G V N C L R F G C N G G W S Q L F F E T F M E K
UniRef90_Q18740 H L K K A M N L S E Q E V D C A P K H G P G C N G G D P V D G L E Y I K E M G
UniRef90_D2VDB1 F S N G S V N V L S P Q D L V I T C S W Y S F G C N G G I P G L V F D Y I H K D
UniRef90_A0A059DDX3 H F G M N I S L S V N D L L A C C G F M C G A G C N G G Y P M F A W R Y F M H H
UniRef90_D8M322 K G K N Q V R L S A E D V L S C C K D C G F Q C C G G Y S A M A W W C K S Y P F
UniRef90_U6P4G1 H T K R K T L S D T D L L S C C G T Y G Y G C E G G Y A I R A W G F Y V F Y
UniRef90_R7PSI9 A S N K T F N F S V I E N M K N L I E M Y S A Y G W G Y N G M P M G Y L A S W L G
UniRef90_Q6E7B6 Q T K K L R K L S I Q E L L D C S G S G C R S Y G D F D K Y S I Y L M E K R
UniRef90_R7PW51 A A D T E Y D F S E N N V Q N S M I K Y S I Y G H T E F M G A G Y L L S W L G
UniRef90_A0A016SZE4 Q S N M K V H I S D T D L L S C C G S T C G Y G C R G G F P F E A F L Y M E R E S
UniRef90_T0RBG8 T T G D A I N L S A Q Q V L S C S Y P S G T D G C K G A F A Q H A M R W Q P S
UniRef90_V9FB11 A N G A D V M L G R Q S F L N C A P G H G L S A G C D G G E A S D V Y E F M R L
UniRef90_A8B4V5 A T G T K T I L S T E H A L D C N V Y S Q G C D G G F P E H V L R F A E T N G I
UniRef90_S9WMQ7 H S N G R V N V S A E D M L T C C G L E C G E G L Q T L L H P S A P V H G G G G
UniRef90_A9JS11 A T N A D F N L S A E E I T F C C H K C G Y G C N G G Y P I K A W E R F K K H G
UniRef90_A2EWP9 H S K G N F T V S I Q Q I M D C V W N E G H T G S D G S Y A C A G G E G Y D A Y
UniRef90_C1DYC2 L N G G Q V D M S V K L M A C D T Q D N G C N T G N M Y T A Y D W I G D N G G
UniRef90_A9JSH6 A T T G D F N L S A E E I T F C C H T C G F G C H G G Y P I K A W K R F S T H G
UniRef90_A0A016VQ15 L S N G R I N L S D T E V L S C C F S N C G F G C R G G Y V A R A L G Y A W R H
UniRef90_D6VVV9 A T N G S V K F S P E D L I N C C E T C G K K C K G G Y S Y A W K Y T S T
UniRef90_T1JU37 Q T G A E I D V E A T E Q I I R S N G F N S K Y N S A N I G Q A F N Y W S K K
UniRef90_C4XJD9 Y N K R F D E A S A M D L S L L S C N N V S A G T C V S G Y T S R A I N F Y R D
UniRef90_E1EZ85 K H T D L L H I S E E F E I L S S T S N S L C S S G N V R L I N D H L M G V
UniRef90_E6ZCK6 Q S N S T I K V S D T D I L L S C C G D Y C G K G C K G G W T W Q A Y R W M R D
UniRef90_X2C0K2 K V G I P F N C D A H L V F N C E P T L E H W G S F P D K L N Y L K K Y G I P D
UniRef90_M7T5D0 K G Y E P T K I S A H L V F A N C Y K G E H K D R C D E G S S P M E F L Q I J E D
UniRef90_I0IYU9 E K G Q L L N L S E A D L H F C S N H G A N C G G W W P Q Y A L D E V K A R G I
UniRef90_H8KUH2 A R K G Q F P R V L L S V Q H V I A C A D A G S C Y G G E D T P V Y Q Y A H D H
UniRef90_D2W3C4 K P N P Q L D L S E A H L F F C G C G N C S T G W Q P P Q A M L F A T S F
UniRef90_V7F0L6
UniRef90_A0A022Q4U1
UniRef90_D3BF71 K N R T E F D L S E Q D L I D C S Y S G M N N G C K G G D P L A L A Q Q A I A S
UniRef90_C5KZK4 K S G G K L N L S A D M L A C N I N G H F C C S G G N P L I T S W T F L H T N
UniRef90_F4QAL0 V R G G P I F P Q I N A S P Q H L I N C D G G G T C D G G D P R A A Y E F M A E
UniRef90_B2C329 V G G V I Q Q L R I S A H L L S C C K Q C G G G C K G G F P G F A W R Y Y V E Y
UniRef90_UPI00021A5799 M R N N T Y P M V Q L A T Q V I I N C R G G S C Q G G N P G G V Y E Y I H R H
UniRef90_D3B354 K G S I V L S A Q E I V D C S N F E G N S G C D G G W M S N V Y G F V R H N
UniRef90_D8LCL2 M R G A D I N L S V I Q V I L N C A T E L A G S C H G G S H P T G T Y E Y A S N N
UniRef90_Q26038 K N K K M L S E Q E V I D C S K K C F G C D G C H P F Y A F L Y A L E N
UniRef90_M4B735 N A G K P Q S L S P Q Q F L D C S S T F D Y C W A E G G V D G A S W L Q S Q M I
UniRef90_A7AX75 M M K K L Y P G I D F G E V S L E C S P F N Q G C Y G G F P F L V G K H L T E F
UniRef90_V4LTH8 R T N T L N L S T Q Q L V D C D A S S K G C L Y G Y R R A L
UniRef90_A0A016VWM12 E S N G T I K M H A S D T D I L L S C C T N C G G C N G G F S I Q A W N Y I V K H
UniRef90_D4L9L3 E Q D D Q I D L S E W H L A Y F T Y W G D D F D Q G G W S I T G L N A L T R W F
UniRef90_A0A024GEP1 A H G P E V V L S P Q V L L D C G M R S F G S C G G D P R Y A H K W I Y E N G
UniRef90_A0A016SZU5 A S N K K V T L S A E D L L S C C W E C T G V C T G G A Y G E Q K A C M P Y E F
UniRef90_H9G4R6 K R K G A W P S A F L S V Q H V D D C S G A G S C K G G Y D Y Y W F Y A H N H
UniRef90_H3HAM2 K T G R L V L L S P Q V L D C G M R S F G S C H G G C N P Y I A S H P S W M G
UniRef90_M1DM80 K N K E T I P I L S K Q Q L I D C I F T H Y P K Q C F P S S C T K A Y E F A T D F
UniRef90_V6LG81 N D K T R I Q Y S E Q Y I Q N C D T S D V Q C N G G T A K V V Q R F M K F T G T
UniRef90_D3BUP4 K T G A T V D F S E Q E G L N C I S G C N G G W P T T V Y N T F K T T
UniRef90_B4J587 Q T S N M K P L N I S A Q S L I D C A G M G T G C T T Q V P Q I G F D Y L T Q N
UniRef90_Q3L7L1 S H D D A F S L S A Q N L T D C A G Y Q G C C N G G V D V I E A F N Y L Q E K
UniRef90_J4D871 L F N K L Y P N K K W P L Q K F E L S I D E L K S A Y C Q G C F G G F L M Q E K
UniRef90_B6ABS5 Q T G L L I S L S P Q Q I I D C S G Q Y G N E G C D G G F Y A N S W S Y A S P N
UniRef90_D0MQB1 A R F K T V L L S P Q V L L D C G M R S F G S C H G G D P R Y A H K W I H E N
UniRef90_A0A011A2J1 L P G E S Y E F S E D V M L N N G F C I P Q E E G G E Y T M S M A Y L L S W R
UniRef90_W4J818 K G Y E P H A I S A L Y I A N C S K R K H K N R C N V G S N P L E F L Q I I E E

UniRef90_W5JAL5
UniRef90_D2W2L3
UniRef90_A0A024T8J7
UniRef90_F1A5T9
UniRef90_UPI0002657C87
UniRef90_B0W0V4
UniRef90_UPI0003EA97DA
UniRef90_R5PE03
UniRef90_M3XE95
UniRef90_O45466
UniRef90_F1RWA9
UniRef90_F4PTS4
UniRef90_Q7JWQ7
UniRef90_A8BJH7
UniRef90_E9RH14
UniRef90_P190K2
UniRef90_D6WYL5
UniRef90_A0A016TX82
UniRef90_G0MUJ4
UniRef90_UPI0002658458
UniRef90_B5MEZ7
UniRef90_J9JMG1
UniRef90_B0W2I9
UniRef90_A0A016SEU1
UniRef90_E3VXB8
UniRef90_A0A024GQB5
UniRef90_A0A024TAZ6
UniRef90_E3MBJ0
UniRef90_Q8T4J4
UniRef90_C6M0E3
UniRef90_UPI00046BF9BE
UniRef90_A1YUM6
UniRef90_Q24943
UniRef90_F1A1G0
UniRef90_F4PRT3
UniRef90_Q18740
UniRef90_D2VDB1
UniRef90_A0A059DDX3
UniRef90_D8M322
UniRef90_U6P4G1
UniRef90_R7PSI9
UniRef90_Q6E7B6
UniRef90_R7PW51
UniRef90_A0A016SZE4
UniRef90_T0RBG8
UniRef90_V9FB1
UniRef90_A8B4V5
UniRef90_S9WMMQ7
UniRef90_A9JS11
UniRef90_A2EWP9
UniRef90_C1DYC2
UniRef90_A9JSH6
UniRef90_A0A016VQ15
UniRef90_D6WVC9
UniRef90_T1JU37
UniRef90_C4XJD9
UniRef90_E1EZ85
UniRef90_E6ZCK6
UniRef90_X2C0K2
UniRef90_M7T5D0
UniRef90_I0IYU9
UniRef90_H8KUH2
UniRef90_D2W3C4
UniRef90_V7F0L6
UniRef90_A0A022Q4U1
UniRef90_D3BF71
UniRef90_C5KZK4
UniRef90_F4QAL0
UniRef90_B2C329
UniRef90_UPI00021A5799
UniRef90_D3B354
UniRef90_D8LCL2
UniRef90_Q26038
UniRef90_M4B735
UniRef90_A7AX75
UniRef90_V4LTH8
UniRef90_A0A016VWM12
UniRef90_D4L9L3
UniRef90_A0A024GEP1
UniRef90_A0A016SZU5
UniRef90_H9G4R6
UniRef90_H3HAM2
UniRef90_M1DM80
UniRef90_V6LG81
UniRef90_D3BUP4
UniRef90_B4J587
UniRef90_Q3L7L1
UniRef90_J4D871
UniRef90_B6ABS5
UniRef90_D0MQB1
UniRef90_A0A011A2J1
UniRef90_W4J818

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

UniRef90_W5JAL5 E D Q [] R K E [] M T N G P V I E G A F T V I Y E D [] L L H Y K E G V Y Q H V T G K M [] L
UniRef90_D2W2L3 N M M Y E L Y H G G P L A I A F E V Y D D F F N Y K G G V Y T H S T E P G W E E
UniRef90_A0A024T8J7 E E S L Q D L V L N T Q P V A A G V S V A A T N P V W K N Y R E G V I S H C N A Q Y
UniRef90_F1A5T9 E [] C [] Q D D I M K F G P I [] Q G T M E V A Y S D F M S Y T S G V Y T M T H C G S N A Q Y [] L
UniRef90_UPI0002657C87 G D L L R L V A K G S P V I A T V D A T V W R D Y L G G T I R F N C D A G E
UniRef90_B0W0V4 Y A K D K S F G K T Y S L A N D F T V F D D F A S Y K H G I Y Q H T S G N L A
UniRef90_UPI0003EA97DA T L K Q A V I Y F Y G P V A G A L I E A S K D F V H Y
UniRef90_R5PE03 A I F R Y G A I E T S I Y S A L I E Y V D S Y S M Y Y S S E Y A A Y Y Y D G D E T
UniRef90_M3XE95 A C R G P V A V A F E L Y D L F L H W H R G I Y L Q L H C F L T D P F N P F E L
UniRef90_Q45466 N Y G N S A Y I Y Y N G P V V A A F I V Y E D F E K Y K S G I Y R H I A G R S K
UniRef90_F1RWA9 E D E M A K T L L T L G P L I V I V D A V S W Q D Y L G G I I Q H H C S S G E
UniRef90_F4PTS4 E Q A K A D I Y L N G P I L A V F D L Y T D I Y N Y K S G V Y L K S D S A T Y K
UniRef90_Q7JWQ7 A D I M A E I F H S G P V V A T M R V N R D F F A Y S G G V Y R E T A A N R K T
UniRef90_A8BJH7 A T R I A E L L M Q K G P L Y A E L F V Y K D L L T Y H G G I Y N R T S T D Y I
UniRef90_E9RH14 K C Q R Q C V I L V Y G P V E A D F L V Y A D F L R Y K S G V Y Q H V K G G F L
UniRef90_P19092 D A Y I V K Q S V K A I P V V A S F A V Y E D F R H Y K S G I Y K H T A G E L R
UniRef90_D6WYL5 V A E I Q T E I M N N G P V V T H M D V Y E D F Y S Y K S G V Y Q H V S G N S M
UniRef90_A0A016TX82 R S I R Q E I Y K N G P V V A V F K V Y S D F V Y Y K K G I Y V H T D G Y W T G
UniRef90_G0MUJ4 H Y G S S A Y A I Y N G P V E V G F L V Y S D F Y Y K K S G I Y K H V A G R E L
UniRef90_UPI0002658458 A L K Q V L R E L G P V S V A V A V G E S S F K H Y A G G T I T E C G N E
UniRef90_B5MEZ7 R C T R M C Y G N G P I E A S Y D V Y D D F P S Y K S G V Y V R T E N A T Y L
UniRef90_J9JMG1 I M H E I L T S G P V Q A V M K V S R D F M Y K S G V Y K C S N L A S G S R T
UniRef90_B0W2I9 A I M T E I Y Q N G P V V V Q F E V F A D F Y Q Y K S G V Y R H V T G A T E
UniRef90_A0A016SEU1 D L M T E I L T N G P V Q A T F V Y H E D F F M Y A G G V Y R H K G D R F L T G Q
UniRef90_E3VXB8 E D Q I K Y E I M K N G P V E G A F T V Y V D F L H Y K S G V Y Q H R H G L P L
UniRef90_A0A024GQB5 H A M I K E L Q N G P I T C G T A C N E A F S W N Y S A G T M N D T T G F M E
UniRef90_A0A024TAZ6 A S L E T A L N S G P V T V V V E A G N N V W R N Y K S G V V T Y Q
UniRef90_E3MBJ0 H Y G A T A Y A V K N G P V E V G F T V Y A D F Y Y K S G V Y V H V A G P E L
UniRef90_Q8T4J4 E H A A Y L A E H G P L S T L L N A V A L Q H Y Q S G V L K P S Y E D C P D D V
UniRef90_C6M0E3 V A R M Y L S L G V P V M A T L N T W A D G R K S H R R I L K Q Y R D Q C R N A S
UniRef90_UPI00046BF9BE K E Q I Q A E I M T S G P V Q A S Y V V Y D D F Y S Y Q N G V Y Q H V L G N V S
UniRef90_A1YUM6 E A R I R Q E I F I N G P V G A N F Y V F E D F I H Y K E G I Y K Q T Y G K W I
UniRef90_Q24943 I E L K N L V G T E D L P V A V A L D A D S D F M M Y Q S G I Y Q S Q T C L P D R
UniRef90_F1A1G0 N F I A A L K S G P I Y A A V Y V D A D A G F S Y K S G V Y S C P Q S Y T
UniRef90_F4PRT3 Q A M I D E L R N G P I T V S L W V D D A F Q S Y S G G I F N C Q T V Y T T T N
UniRef90_Q18740 Y Q M T H H L Y N L P I S V A F R T G A S L S S Y L S G I L E L A D C D D E K G
UniRef90_D2VDB1 D L E I Q K E I L T H G P V N A D F M V Y S D F T V Y K S G V Y R H Q T G S F E
UniRef90_A0A059DDX3 W R S S K H Y S V S A Y R V D S D P Y N I M
UniRef90_D8M322 Y K F S N V Y I M E N G P V V D A S F Q V Y E D F M T Y K S G I Y V H V E G K F M
UniRef90_U6P4G1 K F F V K G A F I L G P P V V Q A A F I V Y D D F S Y K R K G V Y V H T A G K A R
UniRef90_R7PSI9 D A I K E A I L K Y G G L Y A S Y Y H S A G Y L N S K T N A Y Y D P Y T G N
UniRef90_Q6E7B6 T L F K A L L S K G P V A T R V L V T P N F I N Y K E G I F R H N C Q P N A
UniRef90_R7PW51 D N N Y L L A L I K Y G G L W A Y N A Q Q A P Y Y L N S K T A A Q Y N G T E E
UniRef90_A0A016SZE4 T P V C R K T C R R K Y P K S Y E E D K I F G Y R P Y Y M P V F I H T A G E E K
UniRef90_T0RBG8 E D A L A K Q L E L Q P V V A Y V T T L N S V W K S Y G G G I V T D K C P T Q Y
UniRef90_V9FB1 S A M M K E I R M K D G P I T C G V A C S D E F T F K Y K A G I I D W C T G F M D
UniRef90_A8B4V5 E M Q W E L Y R H G P Y P V S I Y V D S D G Y H E T V D S D D P E R H Y F I S E
UniRef90_S9WMMQ7 Q E E I M A E I Y K N G P V V E G A F S V Y S D F L L Y K S G V Y Q H V K G E M M
UniRef90_A9JS11 R C T R M C V M T Y G P I E A S F D V Y D D F L S Y K S G V Y V R S E N A S Y L
UniRef90_A2EWP9 N K D I A L Y K Y G P L M T Y T R A G T A P F V A Y T G G S F N N H E V C G G I
UniRef90_C1DYC2 A L M E A V R G A G P I A I G I N A N N L Q F Y E S G V I N A A S C P D N I Q S
UniRef90_A9JSH6 G S I Q K R D V L T Y G P I E A S F D V Y D D F P S Y K S G V Y V K S P D N A S Y L
UniRef90_A0A016VQ15 E T H I K H E I M T R G P V V A T Y T I Y Q D F N Y Y K K G I Y I H K Q G G M T
UniRef90_D6VV9C9 T Y Y Q Q E I L R G G P V M A G F D V Y E D F K L Y R E G V Y V H T S G A L L
UniRef90_T1JU37 W L D K M R D I M V N G P V P A Y M E V Y S D F P S Y K S G V Y Q S V S H R F L
UniRef90_C4XJD9 V A L V K K Y L R D Y G P L V V N M R T Y D F Y F Y E S G V Y H R T S A E Y V
UniRef90_E1EZ85 V A Q L V A K T Y L S L G V P V I A T I N T W A N G R K G H R Q L D S Y C H N A S
UniRef90_E6ZCK6 A L K V A I A K H G P V S V A I D A S H K T F S F Y A N G V Y Y K S C G N D Q
UniRef90_X2C0K2 T P K C K K S C H H K Y P V T A A F F V H F D F S F Y R G G V Y V T A G G L P I
UniRef90_M7T5D0 A I K N A L M T Y G P V I Y L F I Y D D F S Y R R G I Y K H R W G K P I
UniRef90_I0IYU9 E I I K T E V M N K G S V I A Y I K A E N V M G Y E F S G K K V Q N L C G D D T
UniRef90_H8KUH2 E I D R K N H L T N I G P C S A V I E V Y Q D F F S Y T N G V Y H N V S G G L A
UniRef90_D2W3C4 Q M M S E I Y A R G P I S C G I D A T S A L E A Y T G G I F A Q Y R E D P S I N
UniRef90_V7F0L6 R K C A L F L G G P V V A M K V F R D F T Y Y K G G V Y K P V S N E L
UniRef90_A0A022Q4U1 R A L M I A V A R Q P V V A L I E A S P D F R H Y S K G V F A G E C G T V
UniRef90_D3BF71 [] Y D I K K E I M T N G P T S A A F S V Y E D F L S Y K S G V Y K G I F S D F S C S Q N
UniRef90_C5KZK4 A K D I M A E V Y A R G P V A C S I D A T S Q L E A Y T G G I F K E F V A A P I
UniRef90_F4QAL0 E D Y K R E L Y F N G P F V A G F F V Y T D L F A Y K S G V Y R N V D G D I L
UniRef90_B2C329 P D K M K A E I Y A R G P I G V G I D A T E K L E Q Y T G G I F S R E R K L I P M
UniRef90_UPI00021A5799 A M E D V L T N V G P V A I A L Q A R V S S F Q L Y K S G I Y E D A E C G K G Q
UniRef90_D3B354 A D I M A E V F A R G P V A C E I L D A S P L R E Y T G G V I D I P D V S A E T D
UniRef90_D8LCL2 L I E A L N K V G P L S V C I G A S D D F V Y H E G I F D G L C E T K E
UniRef90_Q26038 E L L K L A L Q R Q P V S V A I N S G G S F D A Y K G G I Y A C P N D G S S A E
UniRef90_M4B735 E I L M R E V Y H N G P V V A V A L D A P Q S L F Q Y S S G I Y D D N P S N G W E Y
UniRef90_A7AX75 E A L L T A V A T Q P V T I G I D A R H E D F L F Y S G G T T E N K N C G K K
UniRef90_V4LTH8 A I R K D I M M N G P V V A S M R V Y G D F S Y Y R G G I Y K H T A G A F R
UniRef90_A0A016VWM12 E N L K A M L M N G H S V S F T F N T S D Y Y N A E T A E A Y T P Y Y T W
UniRef90_D4L9L3 E A M N E I Y H R G P I V A S M Y S H S K E Y V N Y R G G Y I L R D S K Y P G
UniRef90_A0A024GEP1 T Y G K K A Y A I P N G P V V A G F R V F E D L V Y Y K T G I Y K H T A G K A Q
UniRef90_A0A016SZU5 W E D M M R E I Y A N G P I S C T I M Q T P K L D E Y T G G I F T E Y N E T A M
UniRef90_H9G4R6 E E F Q L Q A M N G P I V V S M Y S L S P E Y R Q K G G Y I L R D S T K Y P G
UniRef90_H3HAM2 R K I A T L L R E Q P I T C A P F V P S L R D H R G K E I Y H K A K G G N E
UniRef90_M1DM80 S I M [] V G L Q S G T V H A G M F I Y E D F M Y E S G I Y Y H A L G K S I
UniRef90_V6LG81 T K D A L I A L Q T G P I A I S L Q A D G G F Q S Y R S G I Y N C P L G K T S
UniRef90_D3BUP4 L L M R Y V A S G F P V I V E Y N P A T F G F M H Y S S G V Y V P V H A Q A S
UniRef90_B4J587 T L K N F I L E K H K T T V I S V R N L T A F K N D D E I L Y E D E G P S V Q
UniRef90_Q3L7L1 N M M N E I I T N G P V V A V A I Y A P N E L F Y Y H S G V F Y N D N F N G W E Y
UniRef90_J4D871 F V T S M L P R Y G V I A V S V N S Q L P G F H E Y S G G I Y K A P K C S S E E
UniRef90_B6ABS5 Q A M N E I Y H R G P I V V S M Y S L S P E Y R Q Y K G G Y L R D S T K Y P G
UniRef90_DOMQB1 K I K R A V L M Y G G V Q S L Y T S D I R S E A Y N E E A Y A Y C Y T G T E P
UniRef90_A0A011A2J1 K I K R A V L M Y G G V Q S L Y T S D I R S E A Y N E E A Y A Y C Y T G T E P
UniRef90_W4J818 H L I K D E I M N K G S V I A Y V K A E N V L G Y E L N G K N V Q N L C G D K T

		170		180		190		200	
UniRef90_W5JAL5	G G H A I R I L	G W G V E N		N T K Y W L I	A N S	W N S	D W G D N	G F F K	
UniRef90_D2W2L3	T N H A V L L V	G W G E E N		G V P Y W L V	K N S	W G T S	W G I N	G F F K	
UniRef90_A0A024T8J7	S D H A V L A V	G Y D E K S		Y K L R N S	W G D	K W G E	G G Y I	R	
UniRef90_F1A5T9	G G H A I K I V	G W G F D	Q A S	N Q N Y W I	V A N S	W G P S	W G I D	G G F W	
UniRef90_UPI0002657C87	K N H A V V I V	G Y D L T S E	P P	F Y I V	K N S	W G M S	F G D K	G Y L Y	
UniRef90_B0W0V4	G E H A V R I L	G W G V E N		G T K Y W L	A A N S	W N S	D W G D N	G Y F K	
UniRef90_UPI0003EA97DA									
UniRef90_R5PE03	P N H D V V V V	G W D D N T	I Q	P E G D G A F I	C K N S	W G E E	F G D D	G Y F Y	
UniRef90_M3XE95	T N H A V L P L	G H G T D A		S G T V C W I	V K N S	W G P S	G S E D	G Y F G	
UniRef90_O45466	G G H A V K L I	G W G T E		R G T P Y W L	A V N S	W G S Q	W G E S	G T F R	
UniRef90_F1RWA9	A N H A V L V T	G F D K T G		S T P Y W I	V R N S	W G S A	W G I D	G Y A L	
UniRef90_F4PTS4	E T H A G R V I	G W G V E D		G V Q Y W L	A A N S	W G T G	W G Q Q	G L F K	
UniRef90_Q7JWQ7	G F H S V K L V	G W G E E	H N	G E K Y W I	A A N S	W G S W	W G E H	G Y F R	
UniRef90_A8BJH7	G T Q A V T L V	G F G V D	T T R	N V S Y W I	A Q N S	W G S S	W G E D	G F F R	
UniRef90_E9RH14	G G H A V K L I	G W G E E N		G V P Y W L	C A N S	W N T D	W G D G	G F F K	
UniRef90_P19092	G Y H A V K M I	G W G N E N		N T D F W L	I A N S	W H N D	W G E K	G Y F R	
UniRef90_D6WYL5	G G H A V K I I	G W G T E K		G V P Y W L	I A N S	W G A K	W A D D	G F Y K	
UniRef90_A0A016TX82	L H A V R V I	G W G R E N		G T D Y W L	V A N S	Y N T D	W G E D	G Y F R	
UniRef90_G0MUJ4	G G H A V K I I	G W G V E N		G T P Y W L	A A N S	W N V N	W G E K	G Y F R	
UniRef90_UPI0002658458	L D H A V L L V	G Y K D T S E E S		Y W I I	K N S	W G S K	W G E G	G F A R	
UniRef90_B5MEZ7	G G H A V K L I	G W G E E	Y	G V P Y W L	M V N S	W N D Q	W G D K	G L F K	
UniRef90_J9JMG1	G Y H S V R I V	G W G E E Y	Q G G K	I V K Y W I	A S N S	W G S W	W G E N	G Y F R	
UniRef90_B0W2I9	G W H A V R V I	G W G V E N		G V K Y W L	V A N S	W G V R	W G D K	G F F K	
UniRef90_A0A016SEU1	G Y H S V R I L	G W G V D H	S T G R	D L P Y W L	A A N S	W G R Q	W G E D	G L F R	
UniRef90_E3VXB8	G G H A I R I L	G W G E E N		G T P Y W L	C A N S	W N T D	W G D N	G L F K	
UniRef90_A0A024GQB5	L D H D V E I V	G W G E E N		G V K Y W H I	R N S	W G T F	W G M N	G F F K	
UniRef90_A0A024TAZ6									
UniRef90_E3MBJ0	G G H A V K L L	G W G V D N		G T P Y W L	A A N S	W N T N	W G E N	G Y F R	
UniRef90_Q8T4J4	L N H A V L T V	G Y D T E G	D D P	Y W I V	K N S	W			
UniRef90_C6M0E3	L D H E V L I V	G Y G	R Y R	N T A V I	R N S	W G T D	W G V Q	G Y A Y	
UniRef90_UPI00046BF9BE	G R H S V K I L	G W G R E N		G T D Y W L	V A N S	W G R D	W G R G	G F F K	
UniRef90_A1YUM6	G V H A I K L I	G W G T E N		G T D Y W L	V A N S	Y N Y D	W G E N	G T F R	
UniRef90_Q24943	L T H A V L A V	G Y G S Q D		G T D Y W I	V K N S	W			
UniRef90_F1A1G0	P N H A I T L V	G Y S S E T D S		F L V K N S	W S T N	W G T S	G Y M Y		
UniRef90_F4PRT3	H I V T L I	G Y N A D		Q D Y W I	L R N S	W G K Y	W G T G	G G N M	
UniRef90_Q18740	G H W H S G I V	G Y G T T K N S	G R T	V D Y W I	E R N S	W W T D	W G D D	G Y A R	
UniRef90_D2VDB1	G I H A V K I I	G W G T E N		G V D Y W L	I A N S	W G T T	F G L Q	G F F K	
UniRef90_A0A059DDX3									
UniRef90_D8M322	N L H T V K I I	G W G E E N		G E A Y W K A	V N S	W N S E	W G E N	G L F R	
UniRef90_U6P4G1	G A H A V K I V	G W G V Q N		G T K Y W I	V A N S	W N T Y	W G E E	G Y F R	
UniRef90_R7PSI9	G N H A I T V V	G W D D N Y	S K N N	G D G A F I	V K N S	W G S S	W G D N	G Y F Y	
UniRef90_Q6E7B6	Y S H T V L A V	G F T D		T Y V L I	K N S	W G T D	W G E K	G Y M R	
UniRef90_R7PW51	A N H A V L L V	G W D D S Y	I T P P	G D G A F I	L K N S	W G T D	F G D E	G Y L Y	
UniRef90_A0A016SZE4	G L H G V R V I	G W G T E N		G T D Y W L	V A N T	W N T D	W G E D	G Y F R	
UniRef90_T0RBG8	V D Q A M L V V	G Y G D A G Y N	L N T	L P F F K L	R N A	W G T N	W G E R	G D I R	
UniRef90_V9FB11	I D H D V E I V	G W G E E D		G V K Y W H V	R N S	W G T Y	W G M N	G F F K	
UniRef90_A8B4V5	V N H C V L L I	G W	G T F A N	G T K Y W I	L N S	W G E S	W N D R	G T M K	
UniRef90_S9WMMQ7	G G H A I R I L	G W G E E N		G T P Y W L	V G N S	W N T D	W G D N	G	
UniRef90_A9JS11	G G H A V K L I	G W G E E	Y G T	P Y W L M M N S	W N A D	W G D E	G L F K		
UniRef90_A2EWP9	D D H D K T D H	G V L L I T	G W K T D	G V I H Y E I	M N S	W S T F	W G E E	G F A Y	
UniRef90_C1DYC2	I N H A A L L V	G W G E E N		G V K Y W L	V K N S	Y G L D	F G E N	G F F R	
UniRef90_A9JSH6	G G H A V K L I	G W G E E D		G T P Y W L	M V N S	W N T Q	W G D N	G F F K	
UniRef90_A0A016VQ15	G A H A V K I I	G W G K E N		D V P Y W L	V A N S	W N T D	W G E D	G	
UniRef90_D6WVC9	G S H A V K I I	G W G T E N		G W A Y W L	V A N S	W G K D	W G A L	G G V F	
UniRef90_T1JU37	G M H N V K I I	G W G V E N		G V H Y W L	V T N S	W G T E	W G N E	G F A R	
UniRef90_C4XJD9	G S H A I L V V	G Y D D D E	R C	F L V K N S	W G G D	W G E K	G F F R		
UniRef90_E1EZ85	L D H E V L I V	G Y G	R Y R	G T A V V V I	R N S	W G A N	W G I Y	G Y A Y	
UniRef90_E6ZCK6	L D H A V L A V	G Y G K	T V	N G Q D Y W L	V K N S	W S N Y	W G D N	G Y I L	
UniRef90_X2C0K2	G A H A V K I I	G W G R D	T V	K N L D Y W L	V A N S	W N S D	W G E K	G Y F R	
UniRef90_M7T5D0	A P H M V T I I	G W D D A		Q G C W L	V K N S	W G T D	W G E D	G W F R	
UniRef90_I0IYU9	A D H A V N I I	G Y G N Y N	S E G E	K K S Y W I	V R N S	W G P Y	W G D E	G Y F K	
UniRef90_H8KUH2	G L H C V S V I	G Y S E A E	Q C	W I C	K N S	W N T A	W G N A	G F F K	
UniRef90_D2W3C4	H I I S V M	G W G E E N		G K K F W I	V R N S	W G Q P	W G E Q	G F F R	
UniRef90_V7F0L6	G L H A I C V I	G Y D D V G		K Y W I	I K N S	W G T G	W G S G	G F G R	
UniRef90_A0A022Q4U1	Q D H A V T I V	G Y	G T T P	C G I P Y W L	V K N S	W G P Q	W G E G	G Y I R	
UniRef90_D3BF71	V N H A V L L V	G S G V D N		G Q E Y W I	V K N S	W G T E	W G E N	G Y	
UniRef90_C5KZK4	G G H A V E I I	G W G T E K		G V D Y W L	V M N S	W N E W	G D H G	T F K	
UniRef90_F4QAL0	P N H I V S I V	G W G V E N		D V S Y W L	V R N S	W G S Y	F G E S	G F F R	
UniRef90_B2C329	G G Q A V R I V	G W G K	L N	G T P Y W K V	A N T	W D T D	W G M D	G Y L L	
UniRef90_UPI00021A5799	I N H E V S V V	G W G V E N		G V E W I	V R N S	W G T Y	W G E N	G F F R	
UniRef90_D3B354	V D H A V A L V	G L G V I E S		G K P Y Y T L	S K S				
UniRef90_D8LCL2									
UniRef90_Q26038	V N H A V L L V	A L A G W G E	E T R E G	D K F W I	V R N S	W G E Y	W G E G	G W F R	
UniRef90_M4B735	I N H A V L L V	G Y G S D G T		N G D D N F I	Y W I	I K N S	W G S N	W G E N	G F M R
UniRef90_A7AX75	T N H A L A I V	G W G E D E	I D G	L I T K Y W I	C K N T	W G N D	W G V G	G F F K	
UniRef90_V4LTH8	T E S R M T I V	G Y G T E S	D E S	K R K F W I	V K N S	Y			
UniRef90_A0A016VWM12	G G H A V K I L	G W G T E N		G T D Y W I	V A N S	W N T N	W G E N	G F F R	
UniRef90_D4L9L3	G N H I V L L V	G W D D E	H A Q	P E N D G A W I	I K N S	W G T G	G A E D	G Y I W	
UniRef90_A0A024GEP1	T T H V V S L V	G W	G T T D E	G L K Y W I	V R N S	D G M N	W G S G	F F Y	
UniRef90_A0A016SZU5	G G H A V K I I	G W G V E N		D V P Y W I	I A N S	W N T D	W G E D	G G F	
UniRef90_H9G4R6	A N H V V S V S	G W G V E N		G I E Y W I	V R N S	W G E P	W G E R	G W F R	
UniRef90_H3HAM2	T T H V V S L V	G W G T D A K T		G V K Y W V	V R N S	D G T N	W G D R	G F L	
UniRef90_M1DM80	A M H A M L I V	G Y G K E D		G V E F Y L	V K N S	W G E D	W G Y K	G F A K	
UniRef90_V6LG81	G A Q F F Q I V	G Y G E E N		N V K Y W I	G K N Y	L G R N	W G E D	G F F R	
UniRef90_D3BUP4	V N H A V T L I	T G Y D E A T D S		W L I K N S	W N T	W W G I	S G Y I	K	
UniRef90_B4J587	S S Q F L V I L	G Y G H D T	Q S N L	N Y W R A V	I N S	F G S T	W G E D	G F I K	
UniRef90_Q3L7L1	R R L V V N I	G G W R H D	D A T D R D	Y W V V	K N S	W G R K	W G M G	G Y	
UniRef90_J4D871	T N H A I V I V	G W G E E	D V D N T K	V K V F W I	C K N T	W G I N	W G V E	G Y F K	
UniRef90_B6ABS5	L D H A V L L I	G Y	G I S D	Q G E K Y Y V	M Q N S	W G I T	W G I E	G F M N	
UniRef90_D0MQB1	T T H V V S L V	G W G T D		V K T G V K Y W I	V R N S	D G T N	W G D R	G F F L	
UniRef90_A0A011A2J1	P N H D S V I I	G W D D A	Y S K E	Q G D G A F I	C M N S	W G D N	W G D Q	G Y F Y	
UniRef90_W4J818	P D H A V N I V	G Y G N Y	N N K G E	K K S Y W I	V R N S	W G K Y	W G D E	G Y F K	

210 220

UniRef90_W5JAL5 I L R G E D H L G I E S S
UniRef90_D2W2L3 I K R G T D E C D C E S E A V S A D I
UniRef90_A0A024T8J7 L Q R G V K G T C C H V A E N I V F P K I
UniRef90_F1A5T9 I A F D Q C G I N S D A
UniRef90_UPI0002657C87 I A I G A N L C G I A D K V S
UniRef90_B0W0V4 I L R G S N H V D I E S A I V
UniRef90_UPI0003EA97DA V S Y Y D T K I C
UniRef90_R5PE03 I L R G T D E G A I E S T A V A A T
UniRef90_M3XE95 I L R G V D E C G I E S
UniRef90_O45466 V K M G G N I C G I A D S V S
UniRef90_F1RWA9 I R S G T N E V G F E
UniRef90_F4PTS4 I L R G S N E C G I E E Y A S W P Y V
UniRef90_Q7JWQ7 I L K G V N E C G I E N R V V Y
UniRef90_A8BJH7 I L R G Y N H C K I E A D
UniRef90_E9RH14 I I R G T N D C G I E
UniRef90_P19092 I L R G K N H C K I E T Y
UniRef90_D6WYL5 I L R G E N H C C
UniRef90_A0A016TX82 I R R G T N E C G I E S S V V
UniRef90_G0MUJ4 I K M G S S N I A
UniRef90_UPI0002658458 I R R G T N E C G I D N S
UniRef90_B5MEZ7 L L K G V D E C E I E D F V V
UniRef90_J9JMG1 F V R G E N H L G I E D F V Y
UniRef90_B0W2I9 I L R G D N H C E I E S F V
UniRef90_A0A016SEU1 I L R G S D H C G I E S E I S
UniRef90_E3VXB8 I V R G T N N L G I E S D C H Y V I
UniRef90_A0A024GQB5
UniRef90_A0A024TAZ6 I L R G V N E C G I E S Q V V
UniRef90_E3MBJ0
UniRef90_Q8T4J4 V A R G S D S Y C
UniRef90_C6M0E3 F L R G E N H C D I E S
UniRef90_UPI00046BF9BE I L R G T N H C L I E S Q V
UniRef90_A1YUM6
UniRef90_Q24943 L K Q G
UniRef90_F1A1G0 L L T A A N D N C Y M L G Y S S Y P I I
UniRef90_F4PRT3 I V R G E D W C S I E S
UniRef90_Q18740 I V R G G K
UniRef90_D2VDB1
UniRef90_A0A059DDX3 I L R L G T N E C T I E S Q V
UniRef90_D8M322 I L R G V N H C E F E S E
UniRef90_U6P4G1 I S Y Y D G
UniRef90_R7PSI9 I S I N P K E N C N L
UniRef90_Q6E7B6 I S Y Y D T
UniRef90_R7PW51 I L R G K D H C H I E R E
UniRef90_A0A016SZE4 L G R N D E G T C K L A M Y L A Y
UniRef90_T0RBG8 I V R G K N N L G I E A D C A Y
UniRef90_V9FB11 L A M G T N A Y G I E S S P T
UniRef90_A8B4V5
UniRef90_S9WMQ7 I R R G T N E C G V D N S
UniRef90_A9JS11 I S S E N D C G V P V M P L L P L V
UniRef90_A2EWP9 L E R A A P G T C G L L F E S V Y P V V
UniRef90_C1DYC2 I R R G T N E C G V D N S
UniRef90_A9JSH6
UniRef90_A0A016VQ15 K I R R G T N E C K I E
UniRef90_D6WVC9
UniRef90_T1JU37 I S Y D D
UniRef90_C4XJD9 V A Q G G D S Y C
UniRef90_E1EZ85 M A Q K D N N C G V M T T P T Y V I
UniRef90_E6ZCK6 I L R G S N H C G I E
UniRef90_X2C0K2 I K Y G
UniRef90_M7T5D0 V D M Y G P T H C
UniRef90_I0IYU9 I A Y G Q C G I D T T Y P
UniRef90_H8KUH2 I V R G N Q D N L A I E T D C A F A V
UniRef90_D2W3C4 L A Y G T T C G I
UniRef90_V7F0L6 M R P N K R G L C G I A M E A Y Y P
UniRef90_A0A022Q4U1
UniRef90_D3BF71 I V Q G D C G I D D M
UniRef90_C5KZK4 I V Q G N Y D N L G I E L D C V W A T
UniRef90_F4QAL0 I L R G N N E C N I E
UniRef90_B2C329 L M M H K D N L A I E T E C
UniRef90_UPI00021A5799
UniRef90_D3B354 L K R G E N Q L L L E S N C A W A V
UniRef90_D8LCL2 I I R N K N G
UniRef90_Q26038 L A M D S K I N C G L S V F A V M P T
UniRef90_M4B735 I K R G V N Q C G I E T Q A V Y
UniRef90_A7AX75
UniRef90_V4LTH8 I L R G T N H C N I E D F V
UniRef90_A0A016WVM12 V S Y
UniRef90_D4L9L3 A E R G T N I Y N M E S H G A W A V
UniRef90_A0A024GEP1
UniRef90_A0A016SZU5 I V K G N N F N L G V E E D C S Y
UniRef90_H9G4R6 A E R G V N I Y N I E S H G A W A V
UniRef90_H3HAM2 I K C S V L S R L S Y P I L
UniRef90_M1DM80 I V R G Q N
UniRef90_V6LG81 L T A A N D N C N I L G Y A S
UniRef90_D3BUP4 I V R S P T Q P L A K R A I F P
UniRef90_B4J587
UniRef90_Q3L7L1 M K R G V N L L G I E S Q A V Y
UniRef90_J4D871 V S A D S C D M
UniRef90_B6ABS5 A E R G V N I Y N M E S H G A W A V
UniRef90_DOMQB1 V S Y Y D S N
UniRef90_A0A011A2J1 V D M Y G P S T C
UniRef90_W4J818

1 10 20 30 40
UniRef90_M4B3C4 P K D F D W R S V N Y V T I S R N Q H Y C G S C W A F A A T S A L J A D R I H I
UniRef90_F6U204 P S H F N A A E K G L V H E P L D Q G N C A G S S W A F S T A A V A S D R I S I
UniRef90_A0A024YRF0 P A A V D W R N R W W I T K V K D Q N P C G S C W A F G A T G L V E S M T R L
UniRef90_B6G224 P K D Y D P R Q L G K D T A V K D Q E N L G V C W A F A G I A G M E S Y L A T
UniRef90_A7SGN5 P T S F D W R D T N Y A S T T R N Q H Y C G S C W A H G T T S A M A D R I A I
UniRef90_F0YL72 A P E A F D W P E C K L I G D I R N Q S N C G S C W A F A G A E A A S D R Q C I
UniRef90_G0QL92 V P K S F D W R N V N G V S H T R N Q H Y C G S C W A H G T T S S L S D R I N I
UniRef90_J7HL77 P N Q F D A R E H W K N C P I R D Q G G C G S C W A V A A V S A M T D R M C I
UniRef90_Q8VWS1 P E Q R D Y R E W N I L L P P K D Q G M C G S C W A F A S V G N Y E A L F A K
UniRef90_L0HRM0 P T A W D W R N K N Y C S P T R N Q H Y C G S C W V F G T T G A L N D R F N V
UniRef90_UPI000123235 P T A W D W R N K N Y C S P T R N Q H Y C G S C W V F G T T G A L N D R F N V
UniRef90_J9JUS1 W P Q C K T I G E V H N E G N E L G S W A Y A A T G V F A D R M C I
UniRef90_D2V1L9 P S S W D W R N V N Y L S V T R N Q H Y C G S C W A H G S T S A L A D R I N I
UniRef90_W5AVS4 V P S E I D W V K A G V V S P V R K Q N G C G S C W A M V A A S V E A L H Y M
UniRef90_T1JU38 A P L N F D W P N C T S I G K L Y D Q R K G Y P S W I Y T A V G T I A D R L C I
UniRef90_J9IQ85 P D Q W I W N N T N F L I T N M K N Q H Y C G S C W A Q A A T S S L S D R I K I
UniRef90_G3PWF2 P P S W D W R N K N Y V S V T R N Q G S C W A M G A T S A L A A V I D R I N I
UniRef90_U6P4Z2 P E H F D W R N T N F I T P V L N Q H Y C G S C W L H A G V G V L N D R L K I
UniRef90_C5KV44 E H F D W P Q C P F P V A M Q G M C G S C F A I V V S T V G T D R V C V
UniRef90_C5LBY9 P K S W D W R N V N G V S T T R N Q H Y C G S C W A H G S T S A M S D R I N I
UniRef90_H3D694 P K D W D W R D T N F V T W D K N Q H Y C G S C W A G G T T S A L A D R I S I
UniRef90_H6S475 P A A V D W R S R W W L T R V K D Q N P C G S C W A F G A G L V E S M A R I
UniRef90_D9W2Q6 P E T F D A R N K W F L A H I W N Q G N C A A D W A I S V T S A I N D R I C I
UniRef90_C4WS84 P S A Y D Y R K T G R A P Q I G N Q G S L G T C W A F A S L T A L E S S L L P
UniRef90_A8RNN9 Q G S C G C C Y A M A I A Q I L L Q A H Y T H
UniRef90_UPI0002C3F812 P G C V D W R S S G A V T G V K H Q G N C A S C W A F A A A A I E G L H K I
UniRef90_Q84QH8 G K I H E P L D Q G N C A A S W A F S T A A V A S D R I A I
UniRef90_J3KZ03 P T R F D L R K K A Y I G P V K N Q N P F G T C Y S F G A N A A E S T Y N R
UniRef90_W5LZF4 P D T F D W S D R S Y L P S W N Q H Y C G S C Y V H A A L S V V Q D R I K V
UniRef90_UPI0003F5F4CA P E F F D G R K K G L L S R S Q N Q G N C G A W S F S T S S M A D R F A I
UniRef90_D7FX06 T S W N W R N V G G V T P V K D Q K G C G S C V S F A T S A V V E A N L E I
UniRef90_V9SDF8 P K E F S W S D K A F D E K V T N Q G S C G S C Y A V A A T Y A L E E V S F L
UniRef90_G7WRC5 P S K F D L R D S K R V P A I R D Q G Q S G S C W D F A A V K S L E S S L L P
UniRef90_H3DQF2 P S A Y D M R E H G A V T S V K N Q S G H G T C W A H S S A A A E T D I V R
UniRef90_Q2FLC7 D Q R N C G A S W A F S T A S A V A D R I A I
UniRef90_UPI0001C3785D P A T F D W R H H N Y I T K V L N Q H Y C G S C W L H A G V G V I N D R L K V
UniRef90_H0ZRI4 I E D Q G N C A I S W L F A S K Y Y L E T L K C M
UniRef90_Q7QFR8 S V V G N I E G Q W F R
UniRef90_C5KU1 V Y N Q G N C S S S Y S I A V S S S F S D R V C
UniRef90_A0A024WEZ3 V P T S W N W A N V N Y L T M N R N Q G G C W A F A S T S A L S D R I N I R R
UniRef90_Q9BPL6 P E S W D W R N K N Y L T F T R N Q H N C G S C W A F A V T S A F A D R L S I
UniRef90_A0CE34 P E R F D W P E C T S I G T I R D Q S N C G S C W A V S S A A V M S D R V C I
UniRef90_D3B5M9 P R H F D A R D E R L I G T V R D Q G K C G S C W A V A A T E I M N D R L C I
UniRef90_C5KCV4 P K N W D W R N V N G V S V T R N Q H Y C G S C W A H G S T S A M A D R I N I
UniRef90_A0A016WJF2 S C W A F S A I G N I E S Q W H M
UniRef90_Q017I3 T N V D G S A R S F I D P V R D Q K S C G S C V A F G V T A T I E G A A R I
UniRef90_I3MHV1 P T V F D W R N K D G V N Y A R N Q H Y C G S C W A F G A T S A L A D R F N I
UniRef90_E5DHF9 P K T F D W P E C W A V H Q I F N Q A G C G S C W S V A A A S V M S D R V C I
UniRef90_UPI0003C15E77 P K N F S W D R F D N I P L V I D D Q K C G G C Y T I A S L F V L Q S R F M I
UniRef90_C4RGA8 T I D W R E G G Y V S I J D N N K S F K T G F A L V A V A M Y N T F V T I
UniRef90_U1MLT8 P A S W D W R N I N Y V S V T R N Q H Y C G S C W A M G S T S A L A D R I N I
UniRef90_A0A016W2Q3 P K G F D W R N V S G V S T T R N Q H Y C G S C W A H G S T S A M A D R I N I
UniRef90_U6NTH0 S S Y D P R G T G R V T M A K D Q G S Y G I C Y A Y A L A S A V E T S L I K
UniRef90_J4CDJ1 P D E F D A R R E G Y I S P I A D Q G W C G S D W A V S I A S I V G D R F S I
UniRef90_L1LFH8 P A E Y D L R D Y G L V E P V V D Q G S L G I C W F P Q T S F S P I H T S W F
UniRef90_W5U862 P P S V D L R E L G L V D L A R N Q G G V C G C W A M A S A S D S T I D D V
UniRef90_V4ACC6 D Q G D C G I S W I F A S K L H L E T S M C M
UniRef90_R6Z416 D Q G D C S N S W L F A S K V H L E A I K C M
UniRef90_H9J41 L D W C N E G V M R E V I D Q G D R R V C W T I P P T R S L S A R L V I
UniRef90_G0P7Q9 P G H W D W R D Y N G T T S V L N Q M A C G S C W A F A T V S A L S D R I R I
UniRef90_C0EDK1 P K N Y D P R N L N M V S V N K N Q H W C G S C W A F S A T S A V S D R L K L
UniRef90_V6TPZ3 V E D Q K E C G S C Y L I S S V Y I L E K R F E L
UniRef90_F1SYT3 P S S V D L S S S F P A P G N Q G G Q G S C V A W A T A Y A L K G Y Q E K
UniRef90_J9JLU2 P V S Y D L R T L G L V S P V R D Q S P Y G A C W T F S A M A S M E S I Q F I
UniRef90_Q26157 P E Q F D A R K E W C I T P I R N Q E Q C G S C W A F S A S A V L S D R F C V
UniRef90_D7KU11 P K A F E A S K K W M I H D P L D Q G N C A G S C W A F S T A A V A S D R V S I
UniRef90_G4ZNC8 P K A F S W S N N F E D V E D Q M N C G S C Y S I A T L Y S L H K R F E I
UniRef90_D8M0P0 P T D F D A R T S K V I R H I R D Q S D C G S C W A F G V T E A F N D R L C I
UniRef90_W7B977 D Q K N C A A S W A F S T A S V A A D R I A I
UniRef90_G2E7R7 P L S V D L R E Y E V I G K V R N Q G V C G C W A M A S A V L E G M T R S
UniRef90_D2Z5V7 E V E E Q G N C G V C W V F A S K L H L E T I R C M
UniRef90_D2VB73 G N C F S F W A F S A T G A L L E G Q L F K
UniRef90_A7SY63 D Q K N C A A S W A F S T A S V A A D R I A I
UniRef90_UPI00034FA215 V E E Q G N C A T S W L F A S K F H L D T I G C M
UniRef90_K6UZ96 P E K Y D S R K N G I I T P V R D Q Q T G T C W A H A A L S T I E T I K E K
UniRef90_C5L9L0 K A Q L Y P R F E W G H V P S A T V S D R M C V
UniRef90_A0A016W3K3 P S H F D W P R C K S I S Q I R D Q S Q C G S S W A V S A V G A M S D R I C I
UniRef90_I3L9E7 P T H F D W R D E N M V T T D R N P G S C A A C W A F A L T H T L S D R I R I
UniRef90_B0ERM4 P A S F D W R N T N K V T S V K N Q G G C G S C Y A F A A L A N I E S K I L I
UniRef90_C6LWL7
UniRef90_F1SYZ4
UniRef90_UPI0004574135
UniRef90_UPI0003336BDC
UniRef90_V7PCF8
UniRef90_D1VVR1
UniRef90_A0A023G113
UniRef90_D2VSR2
UniRef90_Q5D9Y1
UniRef90_A0A022R768
UniRef90_C5KWJ6
UniRef90_X0WQ25

UniRef90_M4B3C4 A K A R H S E V V L L S P Q V L L N C D M K D S G C H G G D Q L E A Y R Y M K Q H
UniRef90_F6U204 Q S H M T Q S L S P Q N L L S C D T R N Q H G C R G G R V D G A W W Y L R R R G
UniRef90_A0A024YRF0 E H D V W A E R S E G D V H D G L R F T C G Q G S N P E T A L D W L K A N
UniRef90_B6G224 N G Y G Q T D L S E E H M R W W A K G T N G W N V G D Q E G T S N L L S M G Y
UniRef90_A7SGN5 L R K G K W P S A Y L S V Q H V L D C A N A G T C H G G G M L G V Y Q Y A Q T H
UniRef90_F0YL72 A T G G A V A V P L S A Q D V C F N A N V D G C D G G Q C A D W F A P H C H H H
UniRef90_G0QL92 A R N K T W P D T S L S V Q V L I N C N A G S C E G G N P Q T V Y E F A N N K
UniRef90_J7HL77 K G K E H F Y F S L K D V L S C C G Y C G N G C E G G V L T R A W L Y Y K K L G
UniRef90_Q8VWS1
UniRef90_L0HRM0 K Y S L L I S F S E Q Q V V D C S S D N F G C D G G H P F L S F L Y F L N N
UniRef90_UPI000123235 A R W P M T Q L S P Q E I I D C N G K G N C Q G E H A K I Q G L V E E G C N V Y
UniRef90_J9JUS1 A T N G N Y N Q L L S T E E L T S C S G I K E R E D G Y V N R L V W E Y F K T H
UniRef90_D2V1L9 A R K G Q A P R A L L S V Q H V I A C G D A G S C E G G D D V P V Y Q Y A H D Y
UniRef90_W5AVS4 K T L K S I S L S V Q E L I D C D T E S H G C Q G G H E E N A F R Y I S K N
UniRef90_T1JU38 K H G L Q L D V V E H M T K A N V G S N S Y N S A N I G Q A L K Y W A K N G
UniRef90_J9IQ85 A R N Q W P D V N I S P Q V L L S C S E K D D G C H G G Y A L S A F E W M H N
UniRef90_G3PWF2 K R G G T W P S A Y L S V Q N V I D C G G A G S C Y G G D H L R V Y A Y A H Q R
UniRef90_U6P4Z2
UniRef90_C5KV44 A R K G Q W P M L A R Q V V L N C G G E V A G S C D G G S D Y G V F V Y A S L Y
UniRef90_C5LBY9 E N E R L I R R S R P P L Q P I L S C G N L G G C G G G S P F L A I I Q Y S Q R H
UniRef90_H3D694 K R R G A W P S A Y L S V Q H V L D C S D S G T C H G G D H G G V W T Y A H K H
UniRef90_H6S475 L R N A K W P E I A L S P Q V L I N C H A G G T C N G G N P I V Y E Y A H R H
UniRef90_D9W2Q6 E H D V W A E R S E G D V H D G L K S S C G Q G N G G L A D P D C W P Y S T P P
UniRef90_C4WS84 K S K K N I T A F Y S P Q K M L S C D D C G D G C N G G Y S G A W Q Y W M K
UniRef90_A8RNN9 G K S M T F A V D H M S H N S F L L G Q D E G G E Y T M S M A Y L L A W
UniRef90_UPI0002C3F812 L T G T K K V F S T Q H I V D C S I N N A C N G G W P S V V L N S L N Y I A Y P
UniRef90_Q84QH8 T F D R G C T S G E M Y N A Y F W V L R N G
UniRef90_J3KZ03 K T G E L V S L S E Q V M L D C D G S N G C S G R S D T A L N L V A S R G
UniRef90_W5LZF4 Q S M G H M T P Q L S P Q N I T S C D T R N Q G G C T W G R V D G A W W F L R R
UniRef90_UPI0003F5F4CA A M G Q A V S F S E S F I T W S L G Q K Y D G F P G G N Y G A G A D Y A Y D E L
UniRef90_D7FX06 A K G G R V M L A R Q S F I N C G E A H G F G K G C G G G N A P D V Y N F M H E
UniRef90_V9SDF8 F S G G K I K F V P S P A K P I I C D Y H D G A C H G N S L P E S F E Y L Y V Y
UniRef90_G7WRC5 R R N P Y L N P N L S E A D L F F C G C G K C A S G W N F P P A L D Y A K S K
UniRef90_F0VBX8 N I G N T S E L G E L S S Q S V S C S F Y N Q G C D G G F P Y L V G K H A R D I
UniRef90_H3DQF2 C D G G F P Y L I G K Y V I Q D
UniRef90_Q2FLC7 E V A K D F S E N K N H V S I Y D P E G F D F A D G G N D L M A A V Y F L R G S
UniRef90_UPI0001C3785D R M P D V D L S E L H T A Y S Y G G L G Q I D Y G G N S L V V N L W S Q W
UniRef90_H0ZRI4 H S K G Q I N L S A Q N L T S C D T R N Q H G C N G G S I D G A W R Y L K T H G
UniRef90_Q7QFR8
UniRef90_C5KKU1 A N K A Q F P N V A R Q V V L N C G R D I A G S C H G G E D F G V Y K F A Y L E
UniRef90_A0A024WEZ3 K G Y E P H A I S A L Y I A N C S K R K H K N R C N V G S N P L E F L Q I I E E
UniRef90_Q9BPL6 K T G K L Q L S E Q Q L L V D C D S M D H G C H G G N P I R A Y T A V K M M
UniRef90_A0CE34 K Q N Q T Q Q L S A Q N L L S C D G K L N L G C K G H L T R S A D Y I L K H G
UniRef90_D3B5M9 A V W P Q V N L A P Q H L I N C N G G T C D G G D P R A A Y E F M A E
UniRef90_C5KCV4 A R W P N K A I S P Q Q V I N C R G G D C Y G H D T C H N Y A A K N Y R D F S
UniRef90_A0A016WJF2 Q S N G T K K I S D G D L S C C R T R C G F G C A G W P I R A F N Y F S L V
UniRef90_Q017I3 S S G G K E E L S P Q F A L S C Y N S G A G C E G G G V P H G M L D K G A C L
UniRef90_I3MHV1 K R K G A W P S T L L S V Q N V I D C G N A G S C E G G N D L P V W E Y A H L H
UniRef90_E5DHF9 A G N P L T R L S E Q L L V S C D T V D A G C N G G L M D N A F Q W L V D S N K
UniRef90_UPI0003C15E77 C I G C E G G F P Y L I A G K Y I Q D
UniRef90_C4RGA8 A P N G N A L P Q L S P A Q L F Y C G G S M G C Q H G W Y P D A A F D Y A E N T
UniRef90_U1MLT8 K R G N A W P Q V Y L S V Q E V I D C G E S G S C E G G E P G G V Y A F A H S K
UniRef90_A0A016W2Q3 H S Y L A Y F Q G V C K P Y A F P P C G R H A N Q P Y Y E D C L P
UniRef90_U6NTH0 S S N A T S Q T P Q S A L D L T S C C L S C G G C Q G T H W A L S A F T Y W K E
UniRef90_J4CDJ1 A V I G K L L H N P N Q E K D S L S C T P F N Q G C S G G Y P L N T G M Y A N L Y
UniRef90_L1LFH8 R A R K R W T F S A Q Q L L D C I T E F D D N R A D L G K A L E Y F K T K
UniRef90_W5U862 K R K G A W P S A Y L S V Q N V I D C G G A G S C F G G D H L G V Y A Y A H D K
UniRef90_V4ACC6 K R K A A W P S A Y L S V Q N V L D C G N A G T C H G G D K G V Y V Y A H D K
UniRef90_R6Z416 T G Q A D S S V D I S D M Q I C S C T N L Q C S P Y K N S N R H T Y Y Q I L S E
UniRef90_H9J41 Q S F G T E N V R M S S Q T L L S C H L K G Q R G C N G G N L D I A F D F V K T
UniRef90_G0P7Q9
UniRef90_C0EDK1 T Y R G N E E E E Y L Y V E D P Y Q V G G N S L Q V V A T M A A W K G P I Y N T
UniRef90_V6TPZ3 K G D P H F Q A S E Q Y I M N K S N Q T N N Y C Q G G S Y L S V S R D Y A V H Q
UniRef90_F1SYT3 F K Y P F Q S S A L Y I A N C S H I D P N Q R K Q R C L V G S N P L E F L N I N K N
UniRef90_J9JLU2 A T N G S Y N L S T E E L I F C S H G L V S G G K Y N T N D G C Q P S K I P P I
UniRef90_Q26157 K G Y D H G A S S A L Y V A N C S G K E A N D K C H V A S N P L E F L N T K F
UniRef90_D7KU11 D K R F L V C L S A L H L V L G L I D K V D S T G L N N L E H L R K F M I D H
UniRef90_G4ZNC8 S K F K K V L L S P Q V L L D C G M R T F G S C R G G D P R Y A H K W I H E N
UniRef90_D8M0P0 M T K G A W L S V Q V I N C A D N A E G C G G H P T D V Y A E G C M R Y E
UniRef90_W7B977 K N I K M N K L S H E C I I N L S K Y N Q A C D G G F P F L V G K E I Y E N G
UniRef90_G2E7R7 V E N N W E L N R L D H L F S P A F I Y N G G C G D G S L I S D A L D L L K S T
UniRef90_D2Z5V7 A Y Y G Y V D Q S S E L V G F G N Y D F P G I M D N G G D D F R A L A L L A R G
UniRef90_D2VB73 Y S N G S V Q V M L S P E Y M L E C S A Q N N A C N G G T L H A A W Q F L V S V
UniRef90_A7SY63
UniRef90_UPI00034FA215 H M G H M T P V L S P Q N L L S C D T H H Q Q G C Q G G R L D G A W W F L R R F
UniRef90_K6UJ96 W K K K I M T P R L S Y Q S L S C S P Y N Q G C D G G F P F L V G K Q L Y E F
UniRef90_C5L9L0 K S N G T F T L S A G E M N A C A P S F G C D G G I P S L A W S W V H N K G I A
UniRef90_A0A016W3K3 C K P Y A F P P C G R H A N Q P Y Y E D C
UniRef90_I3L9E7 Q S E G R Y T A N L S P Q N L T S C C A K N R H G C N S G S I D R A W W Y L R K
UniRef90_B0ERM4 G K I E Y E M F S P Q Q L M D C T E N S Y Y C E G G T A D E P L M S S H Y V V F
UniRef90_C6LWL7 T Q K Y F K D N S G V D Q I F K D A D F N D F C E G G N Y K I T S M D Y A N Q N
UniRef90_F1SYZ4 R G Y H F R S S A L Y V A N C S K R N K E I C T V G S N P I E F L K I V Q D
UniRef90_UPI0004574135 K T G K L I P L S E Q N L I D C D E N S G G C E G G F V M N A F A Y V Q K F
UniRef90_UPI0003336BDC Q S S G R F N L S P Q N L L S C C A G R R H G C R G G S V D R A W W F L R R R G
UniRef90_V7PCF8 K G H E N F S A S A L Y V A N C S K K D S K C L T G S N P L E F L N I I D E N
UniRef90_D1VVR1 L A D K D I N L S E G H M A L N V N Y D V S L T S G G D N H F A L L Y F S R L R
UniRef90_A0A023G113
UniRef90_D2VSR2 Q S S A K F Q E R L S T Q Y I L E C D T R D F G C N G G Y L N T E F E F E L K R
UniRef90_Q5D9Y1 Q S G G K Q S L S A V D L I S C C K Y C G S G C D G G F L G P S W D Y W V L R
UniRef90_A0A022R768
UniRef90_C5KWJ6 Q R K P E V N L A A Q P L L T C A Y K A G N G C R G G R V L D A V R Y I K E H
UniRef90_X0WQ25 D T N K E C N W R E L N S Y G C P G Q C W G S C A G G N Y R M L A G L F S Q K G

UniRef90_M4B3C4 G[V]P E E G C Q R Y C T D R D V C E N C L P V K G C F P Q K T Y D K Y Y V S E Y
UniRef90_F6U204 V V S E P C Y P F T Q A T R N N C P N Q Y Y S S N E I Y Q S T P A Y R L A S S E K E
UniRef90_A0A024YRF0 G L L A D G P D C W P Y A W R A E Y R N P S W D R S N G R T V R I S D Y V R L G D V E
UniRef90_B6G224 F T S G D G P K L E S E L K A Y N T H N T K P S N M N T A K G I D Y D V I T K N N Q
UniRef90_A7SGN5 G L P D E T C N N Y Q A K D Q D C N V F N K C G T C T T F G K C H V I E N Y N G
UniRef90_F0YL72 G P R G D D P Y P A E G D A G C P S E K S P E G P K A C D T F A G D V Q T A S G
UniRef90_QOQL92 G I P E E S C Q N Y V S K D P G V S A D C W A V K N Y K N W K V S Q Y G S V S G
UniRef90_J7HL77 I V S G G Y K S K Q G C Q P Y T I P C C P E C E K K C N K N Y K V C Y S K D K E
UniRef90_Q8VWS1 G M D G A V C K L D K S K L A A S V S N F S V V S I D E E
UniRef90_L0HRM0 G V C F G D N Y E Y K A H D D F F C L S Y R C A Y R S K L K K I G N A Y P Y E L
UniRef90_UPI000123235 R A T N G E C N P Y H R C G S C W P N E C F S L S N Y T R Y Y V K D Y G K V I T G
UniRef90_J9JUS1 G L V S G G K Y N T N E G C Q Q P S K V P T V Y N S Q T K I Y K R T C V E Y C Y K
UniRef90_D2V1L9 G I P D E S C N N Y K A Q D Q D C T A F A K C G T C N S T G C S P I T N F K D G
UniRef90_W5AVS4 G L S S E S D Y P Y M A R R S K S C K R N K T A A A I R I S G F R F V N P T E D
UniRef90_T1JU38 F T I E S V K E S S C L P Y T Q K C Q P N E I K L N R Y F K V T N E P F E Y E S
UniRef90_J9IQ85 D V T D E T C S N Y R A R G H D N G L G C S A L A M C K D C H P H E P F Y P D
UniRef90_G3PWF2 G L P D E T C N N Y Q A K N Q K C E Q F N Q C G T C Y T V W K V G D Y G K V S G
UniRef90_U6P4Z2 C D L A A D G K T A Y K L P S V K
UniRef90_C5K44 G I P D D S C Q G Y I A E E Q E C T D I H K C C Y P V Q R Y G K Y Y V D E Y G K
UniRef90_C5LBY9 G L P D S E H C P Y I S A G C T Q E M D G R R D G C H K C S H F H P I L A P N E
UniRef90_H3D694 G I P D E T C N N Y Q A R D Q K C K P F N A C G T C T T F K K C V N T L K N Y T L
UniRef90_H6S475 G L P D Q T C Q A Y Q A R N L Q C D Q F C E S I P K F T K Y Y V S E Y G S V S G
UniRef90_D9W2Q6 P G L P A E R R D A W R A E Y T P S W D R S G R T V R I G D Y V R L G D V E Q Q
UniRef90_C4WS84 R G L V T G G D Y G S N E G C Q P W L T P P C N H T V M D E R S P S Y M C G K Y
UniRef90_A8NN9 Q G P V L E S Q D P Y G D G V S P D G L A P S V H V Q E I Q V L P S G K D Y
UniRef90_UPI0002C3F812 F K L L N K V G T E K N S Y K G T C V R G K Q T L L L E L Q N F T S F Y G K L T F
UniRef90_Q84QH8 G I A N N S T Y P Y K E T D G K C E R G K L Q E H A A T I R D Y K F V K P N C Q
UniRef90_J3KZ03 G I A S E E N Y P Y T S V R G A C D N I G G D K Y W I A K N S W N D W G D Q G
UniRef90_W5LZF4 K G V V T Q E C Y P F S A P Q P G E T P H C Q N E I Y Q S T P P Y R L S S N E K
UniRef90_UPI0003F5F4CA Q G L V D Y G N L Y N D D E N L E T C L N Y H W D V P R V Q F S G W H R L P A N D I
UniRef90_D7FX06 V G L P D E T C N N Y V A K E H E C W A V E R Q S R Y Y V T E W G T L E G G E
UniRef90_V9SDF8 G T T T L G C F P Y T F A N D H C P S G V P M K I F R A K M P Y F V Q R K D T T
UniRef90_G7WRC5 G I P D D A C Y P Y T D K D Q P C K P C A D R A G R I T K I Q G W R S L S T A S
UniRef90_F0VBX8 G I P Q V R C M E Y H G N H S E S C W Y A K D Y G I G G C Y E C N Q C S G E Q
UniRef90_H3DQF2 F G I V D E S C F P Y A G K D S P C D V S Q S C R R I Y T A E Y K Y V G C S E A
UniRef90_Q2FLC7 G P V P E K L D P Y N P Y S F I S Q V N L P V E T R V S D V P M I P G R S G P T
UniRef90_UPI0001C3785D I G P E F E S V M P Y D G N G S G V Q H L E N A V L L D Y D T D R T N M D Q V N
UniRef90_H0ZRI4 C Y V S N E Y G K N H T N G P C P N A F E K S N R L Y R C A S H Y R V S S K E T
UniRef90_Q7QFR8 Y L F P L P Q Q G Q C T F N R D Y A L A N I S E W S I M P K N E D
UniRef90_C5KKU1 G L P D D Q C Q F Y R G E D G Q C C Y P V Q R Y G R Y F V T E F A K I P N P T P
UniRef90_A0A024WEZ3 N Q F L P M D T N Y L Y S Y T K V G N D C P D E E K N W V N H F K D K M D T F I
UniRef90_Q9BPL6 G L E L S S D Y P Y E A T F K K C R M I S S K F K A Y V N A S V Y L S Q S E A
UniRef90_A0CE34 L T T H N C H P F R G D D T F K E C T N A L D H C Q R F K A E S Y C Q L Q N K D
UniRef90_D3B5M9 S G I V D E T C Q P Y Q A V N G C K T C N P D G T C V A I Q R Y T N I T V D E G
UniRef90_C5KCV4 E W C P A E A R C L E C A E G G E C R P T K H Y R T W F A K D Y A R L L N G T D
UniRef90_A0A016WJF2 G I C T G G W Y R E K N A C K P Y P L Y P C G H H R T W Q T F Y G P C P E K L W N
UniRef90_Q01713 P Y Q F E P C D H P C M I P G T S P E A C P A T C A D G S K F Y T C P P D D I A
UniRef90_I3MHV1 G I P D E T C N N Y Q A K D Q E C D K F N Q C G T C T E F K E C H T I Q N Y T L
UniRef90_E5DHf9 G K V Y T E N S Y P Y V A S G S G Q C S T S E H E V G A T I T G F V D L P K D E D
UniRef90_UPI0003C15E77 F G V V E E N C I P Y V A K D Y P Y I I K D S C Y R Y Y A S D Y H Y I C C N E E
UniRef90_C4RGA8 G V V P E W C F P Y T P G N Q P C N L C D D W R N Q L T I S G Y S W T G D P V
UniRef90_U1MLT8 G I P H E T C N N Y Q A R D G K C T P Y N R C G S W P D D C F S F R N Y T L Y
UniRef90_A0A016W2Q3 G A R W I P P C R K K C Q P K Y R D K S Y Q E D K L Y S H G W Y R Q P K N E K
UniRef90_U6NTH0 H G I V S G G S Y G S H E G C R P Y V F E P T C V V K V T L N R L T N G R I E
UniRef90_J4CDJ1 G L V L N G D S V D D I R D N V R C S S S E D T V R L Y A R D Y D Y V C G E E
UniRef90_L1LFH8 P I C F E T R Y P F T G K K E S C K H E N C M G Y K P V K N I V K I D A G K A E
UniRef90_W5U862 G I P D E T C N N Y Q A R N Q K C D L F N Q C G T C S Y F G F C S V V K N Y T D
UniRef90_V4ACC6 G L P D E T C N N Y Q A R D Q S C D P F N C G T C Y T V W K V A D H G P V S G
UniRef90_R6Z416 M N G G M E E T S Y R A H D T W Y N L A N N Y K Y K I K R A Y E V P A G D I Q
UniRef90_H9J41 H G L V S E Q C F P Y E G A V T C C R L G N D C R Y R V G V P F S I S K E E D
UniRef90_G0P7Q9 G I P T D S C V P Y S S G N G T V G H C P S K T V P G O T S K F Y K A A A K
UniRef90_C0EDK1 K A P L N P D N Q A N P D E N L R H E A D Y H L Q D A Y Y M S S S M Y F D S E W
UniRef90_V6TPZ3 T L D T L E S L T N T P F E S I D I S T N P A N F R V Y D K F T Y D G F E G S
UniRef90_F1SYT3 L P L E E N L P Y S H F K E V G N E C P K N T N W N L W S K F K E N M D A F I
UniRef90_J9JLU2 G N I P T H L Y N H T C E E R C Y G N N T I H Y Y H D H V K V S H Y Y N I K S N
UniRef90_Q26157 L P T E S D L P Y S Y K E V N N V C P Q K S H W Q N L W A D V K L L D P Q N E
UniRef90_D7KU11 G T V S E E E C G C P Q L A L K M K N D A S K S D P V L C T E K G K S M H N D E
UniRef90_G4ZNC8 G I V D S T C S S Y V A A Q C H T C T M N G D C F V V E D P V K Y Y I S E Y E F
UniRef90_D8M0P0 A K N M E C T D I N I C R D C D M D H G C V A V K N Y T K Y Y V E Y G N V N G
UniRef90_W7B977 I C I D R K Y E P I D S V S S N I E T V S K N K N Y Y A S D Y N Y I C S N E F
UniRef90_G2E7R7 G V S T W N A M P Y T E S E C S T Q P S S T A V Q E A F K I A S W G R L Q G N D
UniRef90_D2Z5V7 T G A V N E A D A P Y G S T A P S S D A P S K S R A L R D V Y T F Y D S S V E
UniRef90_D2VB73 G I P T D S C V P Y S S G N G T V G H C P S K T V P G O T S K F Y K A A A K
UniRef90_A7SY63 G I P T D S C V P Y S S G N G T V G H C P S K T V P G O T S K F Y K A A A K
UniRef90_UPI00034FA215 G V V S D H C Y P F S G H E Q C P N S H D D A N E I Y Q V T P A Y R L G S D E K
UniRef90_K6UZ96 G I P T E N S L P Y G N S D S I K C E M S D M G S Y N Y N V S G C Y E C S N E Y
UniRef90_C5L9L0 T G G D Y L A E D D M T K D D G C W P Y D P C A H H V N D S K Y P K C P K D S Y
UniRef90_A0A016W3K3 L P G A R W I P P C R K K C Q P K Y R D K S Y Q E D K L Y S H G W Y R Q P K N
UniRef90_I3L9E7 R G L V S H A C Y P H A T K P C N N F E K S N R I Y C S P Y R V S S N E T
UniRef90_B0ERM4 E K D Y P Y I S Y S N T L I N N S C V H D K L T P M K V S F S L F D S A Q N F E
UniRef90_C6LWL7 T V D T V E S E K N F P L T A S T H L E K N P A T L V T I T S K L T N M P M T N I A
UniRef90_F1SYZ4 T G L E S D H P L H K H A E N E C P K P K E N W I N L W M H F R D N M H V I I
UniRef90_UPI0004574135 G L N T E K A Y P Y K G K E T K C S V K R N H E H G T C K G C R G I P S S E T
UniRef90_UPI0003336BDC L V S H A C Y P F Q A T T P C P N H I E K S N R I Y Q C S P P Y R V S S N E T
UniRef90_V7PCF8 K F L P T T S N L P Y S K K V G E E C P K T M D N Y Q S K D F K D N F S E Y I
UniRef90_D1VVR1 G P V E E K N Y P N Y S I K G E K M S D A D K K N H E Y H V L N M I K K A T T
UniRef90_A0A023G113 E D A D C L A N T G R T E Q K H F S T P P Y R V P A N E E
UniRef90_D2VSR2 G I P T E K C V P Y S A V N G T L A N C P S K C V N G Y K T K A V Q N L T G E H
UniRef90_Q5D9Y1 G I V T G G S K E N H T G C R P Y P K C D H F V K G K Y
UniRef90_A0A022R768 N F C Q I E K Y L I Q V P P Y R E
UniRef90_C5KWJ6 G I T D E T C S P Y C V N C D A D G S C S I P K N Y A T F Y I D Q Y G L V N K G E
UniRef90_X0WQ25 I V L E S D D P Y V P V A C N S S C P Y N K T L L D W R I I S N Y I P N T N V

UniRef90_M4B3C4 E E Q M M A E I Y A R G P I A C T V A V I T D E F L A Y S G G V F D D K T N A T E
UniRef90_F6U204 D I M K E L Y E N G P V Q A I M E V H E D F F M Y K S G I Y R H E P E H H R R R H
UniRef90_A0A024YRF0 Q Q K I V W L D T V G P L T A C F D V Y D D S F F G L G A G V Y Y H R T S D R L A
UniRef90_B6G224 S D I K N A I S K Y G G V V S G Y G N F S E Y T S K V D E N A Y Y V D Y N I G Q N
UniRef90_A7SGN5 R E K M M A E I F A R G P I A C G I M A T P N L D N Y T K G V Y Y K E H N T S P E
UniRef90_F0YL72 E A A I M A M I A E G G P I E T A F T V S E D F F E A Y A G G I Y Y H H V T G E E A
UniRef90_GOQL92 A D K M K A E I Y M R G P I S C G I H V I S L K F E A Y N G G I Y S E R S I L P V
UniRef90_J7HL77 H R G K S V Y R V K Y G P V T S Y F T V Y E D F L N Y K E G I Y N Y T S G Q K L
UniRef90_Q8VWS1 Q I A A N L V Q H G P L A I G I N A A F M Q T Y I G G V S C P Y I C G K H
UniRef90_LOHRM0 I M S L N E V G P I T V N V I G V S D E F V L Y S G G I F D G T C A S E
UniRef90_UPI0000123235 R E K I M A E I K K G G P I A C A I G A T K K F E Y E Y V K G V Y S E K S D L E
UniRef90_J9JUS1 D I Q K E V I Q T Y G P V S V I F D L H D D L F L Y K S G V Y A K T E K S K D K
UniRef90_D2V1L9 E H Q M M S E I F A R G P I S C G I D A T N K L E A Y T G G I F E F E I F P M
UniRef90_W5AVS4 A L E K A V I A K
UniRef90_T1JU38 N L M R S L M L E G P L S N F Y P S S A Y M Q L Y S D F P S Y Y K R Y S K N G L
UniRef90_J9IQ85 Q O Y T Y R V I Y Q R G P I A C G I A V I T D E F R T Y K G G I F F E D K T K G M E
UniRef90_G3PWF2 R D K M K A E I Y A N G P V I S C A L I M A T E G L E E Y S G G I F S E F H P L S L
UniRef90_U6P4Z2 A I Q R E I F L E H G P V V V S F E V Y E D F G H Y K S G I Y K H T A G E I R
UniRef90_C5KLV44 Q M K A E I F T R G P I S C A I T A S L V E G D G T P R T N I V N V K D E Q L E
UniRef90_C5LBY9 A V M M R T V Q E T G S V I T V S F R A H E F F M F N R F G L Y T T T A G S P E I
UniRef90_H3D694 W A N M M A E I H S G G P I S C G I M A T E K L D D D Y T G G L Y S E R V I S P E
UniRef90_H6S475 A D R M K A E I Y K R G P I G C G V H A T S K F E S Y T G G I Y S E R V M I P L
UniRef90_D9W2Q6 K V W L D T V G P L T A C F D V Y D D F F G L G A G V Y H R T S D R L A
UniRef90_C4WS84 K S M I R N E L K K H G P A T A I M R V Y E D F L Y K S G I Y Q H V I T G K L
UniRef90_A8RNN9 E A I K R A V I L R G G V T S S L Y T S M R D Y Q S Q S V Y N Y C Y I G N E K
UniRef90_UPI0002C3F812 D D F K Y L L I K H G P L T I G L I H T T D Q F R S Y S G G I L H M K C G T V S S
UniRef90_Q84QH8 E E L M A A V A V R P V A V G F D S N D E C F K F Y Q A G L Y D G M C C S S N D
UniRef90_J3KZ03 Y V Y L A K D V W W P
UniRef90_W5LZF4 E I M K E I M D N G P V Q A I M E V H E D F F V Y R S G I Y R H T P V S S R K H
UniRef90_UPI0003F5F4CA E T F K R A I M T F G A L D V A V L A Q E D F S F Y E G G I F S D P L E F Y S P
UniRef90_D7FX06 A M M S E I F S R G P I G C A L F S D D A F D Y D Y E G G V H T A Q V T G N L T
UniRef90_V9SDF8 D R D L M A E I Y Q R G P V S C G Y V V Y K D F M F P K D F P N S W R E G V Y K
UniRef90_G7WRC5 Q A K E W I C R H G P V I T G M A V Y T D F F S Y R G G V Y R H A S G R L E
UniRef90_F0VBX8 Q I M L E I Y K N G P V P V A F D I Y D A N S S H A R V L C D N D S P H C S W E Y
UniRef90_H3DQF2 A M M V E L V N N G P M A V A L I E V Y P D F L N Y K G G I Y H H D H F N P F E L
UniRef90_Q2FLC7 D N E N V K W A L V N L G C L Y S T I L Y D D Q Y F N T G T N G Y N P D D G T T
UniRef90_UPI0001C3785D A V I K Q S V M D G K G V D V T F C S D S E K Y F N G V Y G T T N C N K P R F
UniRef90_H0ZRI4 D I M K E I T K D R G P V Q A I M K V I E D F F L Y K E G I Y Q H S Q K A G S K W
UniRef90_Q7QFR8 A L A F A L W K V R G P I V S I N A A P K S F Q L Y S N G I Y D D E S C D N S K
UniRef90_C5KQU1 H K I K S E V Y R R G P I S C G V D S G E V E N F H P G D L V R A T T I G N S W S
UniRef90_A0A024WEZ3 K L I K D E I M N N G S V I A Y V K A E N V L G Y E L N G K N V Q N L C G D K T
UniRef90_Q9BPL6 Y Q A Q R L M Q H G P L S S A L N A A G L Q H Y K G G I H Q P R E R C N P M G
UniRef90_A0CE34 D I K R D I L M K G P A V A I M P V Y K D F L I Y K D G I Y Q V L D G Q P H F H
UniRef90_D3B5M9 E K E I M A E V Y A R G P V A C S I D A T D K L E S Y T G G I F K E F V A V P I
UniRef90_C5KCV4 Q T K R E I W K R G P V S C G V D A T K Q M D D Y T G G V F Y Q H K A E P K
UniRef90_A0A016WJF2 T P V C R S A C Q R K Y P I
UniRef90_Q01713 C I A K E I K N R G S V A V T F G P V H E D F Y G H K E G V Y K V T E S S G R E
UniRef90_I3MHV1 W E K M M A E I Y T N G P I S C G I M A T E G M A N Y T G G I Y A E Y H D K A Y
UniRef90_E5DHf9 K M A W L A T N G P I A I A V D A N S F L S Y V S G V L T N C E S D Q
UniRef90_UPI0003C15E77 I M K L E L I K N G P I A I A L E M Y D F L Y Y X Q G L Y H H T S L Q S S F N P
UniRef90_C4RGA8 I M K D W L T T P L T T C F T V Y D D F H Y Y A G G V Y R H T S G G R A
UniRef90_U1MLT8 K D K M K A E I Y H N G P I A C G I V A T A K A F E K Y S G G I Y K E E T S G P
UniRef90_A0A016W2Q3 K I R T E I M T N G P V A A Q F H L I Y S D L F Y Y K G G I Y K H V N G E H K
UniRef90_U6NTH0 E L L Q R E L V T Y G P V L A C F T L H E D F Q H Y K S G I Y K T E E N R S L Q
UniRef90_J4CDJ1 L I M R E I Y E N G P V V A G L D G G Y I R H Y R K G S G V V D P P E T E S G F E Y
UniRef90_L1LFH8 G H L K K H G P F L T L F N A P E D L R V N Y T G G I Y D K Q V G T G D K
UniRef90_W5U862 Q M K A E I Y K N G P I S C G I M A T K G L E A Y E G G V F A E F H V I T S L M N
UniRef90_V4ACC6 R A D M M A E I Y H N G P I S C G I M A T A G L E K Y R G G V Y S E Y S A S P G
UniRef90_R6Z416 G V K E I T S K C G S V V T S Y L T S D Y L Y N T T L P V Y S Y N N V S D T L K
UniRef90_H9J41 I M Y D I M T S G P A L G I M T V Y Q D F H Y R E G L Y R H T R H G D Q L M R
UniRef90_G0P7Q9 D I Q T E L M T N G P V Q A T F V Y H E D F F M Y A G G V Y Q H S D A S S V A E
UniRef90_C0EDK1 D T K Q I V M D T G P V T V L Y K A D Q A T Y N E E T S A W Y N S Q Y N S
UniRef90_V6TPZ3 I D V V K S L L A R G I P V V I T M S T P T I L Q A Y K S G I L D I P C N T N T
UniRef90_F1SYT3 K I V K N E V K I K G S V I A Y V N A E N T L G Y N L N G K E V Q N L C G S E T
UniRef90_J9JLU2 E D I Q K E V Q T Y G P V S V K F R V Y D D F L Y K S G V Y V K T E K S L Y V
UniRef90_Q26157 E L V K S E V M K G S V I A Y V K A A G A L S Y D F N G K K V Q S L C G G E T
UniRef90_D7KU11 G K L I Q L V T K G P V A V S I D V H R K F S K F K G D G I Y E G P K K G S R K
UniRef90_G4ZNC8 Q L Q A M N E I Y H R G P I V V S M Y S L T P E F K Q Y K G G Y I L R D S T K Y
UniRef90_D8M0P0 E E N M M K E I Y A R G P I T C G I A V P Q D F V D Y K G G I Y K D E S G A V E
UniRef90_W7B977 D M M T E I L N N G P I V V A I Y F T N I S N E N K I C D V P N K G F N G W Q Q
UniRef90_G2E7R7 S I K A E L A N H R P V V I G I P V Y D S F M N L S G S N S V Y N A L T G Q N H
UniRef90_D2Z5V7 N I K T A L M D H G A V S V G M Y A G D P Q G G N W D D S S Y Y N P S T Y A S Y
UniRef90_D2VB73 K L E N M V E I M T E I
UniRef90_A7SY63 Q L K L A V A F Y G P V S I L V N T Q P K T F K F Y G S G I Y Y D T Q C S T Y P
UniRef90_UPI00034FA215 E I M K E L M E N G P V Q A L M E V Y E D F F L Y K S G I Y S H T P E Q Y R R H
UniRef90_K6UZ96 D M M N E L F L N G P I V V A I Y N T A M H E N K V C D V P N E G F N G W Q Q
UniRef90_C5L9L0 E T P N C A E Q C H N P K Y T T T L R D D R H F L V I E S V P Y Y K H T S G K E L
UniRef90_A0A016W3K3 E K K I R T E I M T N G P V V A Q F H L Y S D L F Y Y K G G I Y K H V N G E H K
UniRef90_I3L9E7 E I M R E I M Q N G P V Q A I M Q V H E D F F H Y K T G I Y R H V T S T N E E S
UniRef90_BOERM4 I L K R I T Y Y Y G S F V T S V K A S S D W S Y Y H S G I Y S H S C T K N V V
UniRef90_C6LWL7 V K Q K S Y L A R G I P V I A A M F S S R D F S N Y K G G I F N K P C T K T G
UniRef90_F1SYZ4 D L I K R E V L A R G S V I Y I L T K D V L D G Y D F N G R G V Q N M C G D R M
UniRef90_UPI0004574135 A L T A N V D K I G P I F V S V D G S Q H S F Q F Y
UniRef90_UPI000336BDC Q I M K E I M K N G P V Q A I M K V I H E D F F S Y K T G I Y R H V T S T N E D S
UniRef90_V7PCF8 N L I K Q E I K N K G S I A Y I N S K D I S Y D F N G S K I H K L C G S D T
UniRef90_D1VVR1 D N I K K C V M D Y G S V A A G Y W D T N L E G N K G Y A T D E L D G R K K
UniRef90_A0A023G113 D I M Q E I E T N G P V Q A L M L V K E D L F L Y R S G V Y R H T R I S E S Q S
UniRef90_D2VSR2 D M Q Q A I L Q G S I M T E L D M Y Q D F L Y Y S S G V Y Q H S A N L R Q P I
UniRef90_Q5D9Y1
UniRef90_A0A022R768 D L L M K R V A R Q P V T V E I D A R S M G F C H Y S K G V F D G P C G T T
UniRef90_C5KWJ6 A N I Q S E V L T G P V V V C H M H A D E T F R A N Y Q S G H T W D F D Y I T Q
UniRef90_X0WQ25 L K N Y I M T Y G P V Y T A L Y V D S G Q G F N I G Y D G S Y T F N Y T K P P G

UniRef90_M4B3C4 170 180 190 200
UniRef90_F6U204
UniRef90_A0A024YRF0
UniRef90_B6G224
UniRef90_A7SGN5
UniRef90_F0YL72
UniRef90_G0QL92
UniRef90_J7HL77
UniRef90_Q8VWS1
UniRef90_L0HRM0
UniRef90_UPI0000123235
UniRef90_J9JUS1
UniRef90_D2V1L9
UniRef90_W5AVS4
UniRef90_T1JU38
UniRef90_J9IQ85
UniRef90_G3PWF2
UniRef90_U6P4Z2
UniRef90_C5KV44
UniRef90_C5LBY9
UniRef90_H3D694
UniRef90_H6S475
UniRef90_D9W2Q6
UniRef90_C4WS84
UniRef90_A8RNN9
UniRef90_UPI0002C3F812
UniRef90_Q84QH8
UniRef90_J3KZ03
UniRef90_W5LZF4
UniRef90_UPI0003F5F4CA
UniRef90_D7FX06
UniRef90_V9SDF8
UniRef90_G7WRC5
UniRef90_F0VBX8
UniRef90_H3DQF2
UniRef90_Q2FLC7
UniRef90_UPI0001C3785D
UniRef90_H0ZRI4
UniRef90_Q7QFR8
UniRef90_C5KKU1
UniRef90_A0A024WEZ3
UniRef90_Q9BPL6
UniRef90_A0CE34
UniRef90_D3B5M9
UniRef90_C5KCV4
UniRef90_A0A016WJF2
UniRef90_Q017I3
UniRef90_I3MHV1
UniRef90_E5DHF9
UniRef90_UPI0003C15E77
UniRef90_C4RGA8
UniRef90_U1MLT8
UniRef90_A0A016W2Q3
UniRef90_U6NTH0
UniRef90_J4CDJ1
UniRef90_L1LFH8
UniRef90_W5U862
UniRef90_V4ACC6
UniRef90_R6Z416
UniRef90_H9J411
UniRef90_G0P7Q9
UniRef90_C0EDK1
UniRef90_V6TPZ3
UniRef90_F1SYT3
UniRef90_J9JLU2
UniRef90_Q26157
UniRef90_D7KU11
UniRef90_G4ZNC8
UniRef90_D8M0P0
UniRef90_W7B977
UniRef90_G2E7R7
UniRef90_D2Z5V7
UniRef90_UPI0002V2VSR2
UniRef90_Q5D9Y1
UniRef90_A0A022R768
UniRef90_C5KWJ6
UniRef90_X0WQ25

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

210 220

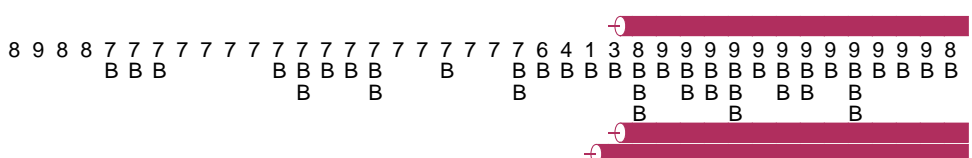
UniRef90_M4B3C4 L R R G V N N L G V E G E C A F
UniRef90_F6U204 I A R G E N E C E I E T F I V
UniRef90_A0A024YRF0 I A Y G E V N
UniRef90_B6G224 V S Y
UniRef90_A7SGN5 I V
UniRef90_F0YL72 I L R G S N E G G I E D Q V T
UniRef90_G0QL92 I Q M H K N N L G I E D D C S W
UniRef90_J7HL77 I T R E G V G S C G I S D N V V
UniRef90_Q8VWS1 I C K G R N V C G V D S M V S T V T
UniRef90_L0HRM0
UniRef90_UPI000123235 V V E G D H Y N M G I E R D C Y F A D V
UniRef90_J9JUS1 I K R G T D E C S V E S H V Y
UniRef90_D2V1L9 I T R G T T R N L A I E T Q C A F A V
UniRef90_W5AVS4
UniRef90_T1JU38 I Q R G
UniRef90_J9IQ85 V I R G I N N L N L E S D C A Y A V
UniRef90_G3PWF2 I V K G N W F N L G I E K N C A Y
UniRef90_U6P4Z2 I V R G I N E C G I E E A G T A G L V
UniRef90_C5KV44 V K S G V N A L S I E T E C A W A T I
UniRef90_C5LBY9 M L R G R N L C G I E E L P V
UniRef90_H3D694 I V
UniRef90_H6S475 I K M H H N N L G I E Q E C
UniRef90_D9W2Q6 I A Y G E V N
UniRef90_C4WS84 I R R G Y N E C L F E D Y
UniRef90_A8RNN9 V S Y F D S N
UniRef90_UPI0002C3F812 L S T D D L C G L D G N L S S A T
UniRef90_Q84QH8 L K K D P E G L C G L A I Q P V Y P I V
UniRef90_J3KZ03
UniRef90_W5LZF4 I A R G E N E C Q I E T
UniRef90_UPI0003F5F4CA I S Y
UniRef90_D7FX06 I Q R G V N L N F I E S E C Y F P V
UniRef90_V9SDF8 M E R N
UniRef90_G7WRC5 I R Y G E C G I G S
UniRef90_F0VBX8 I A R G K N L G G I E S Q A T F
UniRef90_H3DQF2 I R R G S D E C A I E S I A V
UniRef90_Q2FLC7 I S Y Y D T
UniRef90_UPI0001C3785D I S Y Y D K
UniRef90_H0ZRI4 I L R G Q N E C D I E
UniRef90_Q7QFR8 L A R G K N L C G I S N Y A G Y V T V
UniRef90_C5KKU1 V Q S G I N A M G I E Q D C S W A V V
UniRef90_A0A024WEZ3 V D M Y G P S T C
UniRef90_Q9BPL6
UniRef90_A0CE34 I S I D
UniRef90_D3B5M9 I V R G S P E N L G I E L D C A W A T
UniRef90_C5KCV4 I K F G
UniRef90_A0A016WJF2
UniRef90_Q017I3 V R M G
UniRef90_I3MHV1 I V R G A S Y N L A I E E Y C T F
UniRef90_E5DHF9
UniRef90_UPI0003C15E77 I C R G T V X C A V E S
UniRef90_C4RGA8 I A Y G E C G I D A M
UniRef90_U1MLT8 V V
UniRef90_A0A016W2Q3 M V R G Q N H L S V E V D V T A A M V
UniRef90_U6NTH0 I
UniRef90_J4CDJ1 L T R G R N A F G V E S E A V F
UniRef90_L1LFH8 I S E D
UniRef90_W5U862 I V
UniRef90_V4ACC6 I V K G N N Y N L A I E T D C A F A D V
UniRef90_R6Z416 M S Y
UniRef90_H9J41
UniRef90_G0P7Q9 I L R G D N H C E I E S F V V
UniRef90_C0EDK1 L S Y
UniRef90_V6TPZ3 V P I G K N S L C
UniRef90_F1SYT3 V D M D T P A E C
UniRef90_J9JLU2 I K R G T N
UniRef90_Q26157 V D M H G P D H C
UniRef90_D7KU11 I I R
UniRef90_G4ZNC8 V E R G T N T Y N I E N K G A W A V
UniRef90_D8M0P0 I A R G I N N L A I E S E C Q W A V
UniRef90_W7B977 Y Q R G I N L N G I E S Q A V Y
UniRef90_G2E7R7 L T Y D
UniRef90_D2Z5V7 L S Y
UniRef90_D2VB73 I L R G H N E C G
UniRef90_A7SY63 I A M K D D N C G V A Q K A V
UniRef90_UPI00034FA215 I L R G S N E C D I E S F V
UniRef90_K6UZ96 F Q R G V N L A G I E T Q A V F
UniRef90_C5L9L0 I A L G N C E I D D D
UniRef90_A0A016W3K3 M V R G Q N
UniRef90_I3L9E7 I L R G V N
UniRef90_B0ERM4 I S
UniRef90_C6LWL7 T P I G N N V L C S E T Y A Y
UniRef90_F1SYZ4 V D M L G P K E C
UniRef90_UPI0004574135
UniRef90_UPI0003336BDC I L R G V N
UniRef90_V7PCF8 V D I E T P E N C E I H T F A T F
UniRef90_D1VVR1 I S Y D
UniRef90_A0A023G113 I V R G E D
UniRef90_D2VSR2 L R R G N N E S N I E K D A
UniRef90_Q5D9Y1
UniRef90_A0A022R768 M I R Y G R G I C G L A M R A Y
UniRef90_C5KWJ6 L Q R S P T G L
UniRef90_X0WQ25 M H Y G A A N

UniRef90_D0N074
 UniRef90_Q9GZM7
 UniRef90_C5K5J1
 UniRef90_A0A013WQD4
 UniRef90_UPI0003C81775
 UniRef90_A0A016T034
 UniRef90_A1XG92
 UniRef90_W7A8I9
 UniRef90_UPI000331960A
 UniRef90_B7FSD0
 UniRef90_D6M7X7
 UniRef90_W2CCA7
 UniRef90_B5T1M7
 UniRef90_C5LDZ7
 UniRef90_W9GE45
 UniRef90_B3L0S3
 UniRef90_A5KBM1
 UniRef90_UPI00047C0311
 UniRef90_UPI0002C3FBF0
 UniRef90_E3UKJ1
 UniRef90_B3L0S8
 UniRef90_W7A507
 UniRef90_W4XUX1
 UniRef90_F1SYY5
 UniRef90_A2E0B9
 UniRef90_I3S5Z7
 UniRef90_R4K2N7
 UniRef90_Q4A5H4
 UniRef90_Q9M515
 UniRef90_UPI0003BCAAB8
 UniRef90_UPI00047AE78C
 UniRef90_UPI000392F5EE
 UniRef90_X0S7W7
 UniRef90_UPI00037F1536
 UniRef90_A8B9I7
 UniRef90_UPI0004631CAC
 UniRef90_K8YSG5
 UniRef90_A8B9F4
 UniRef90_G7QQ30
 UniRef90_A9JSI2
 UniRef90_A2GCC2
 UniRef90_C4M680

```

1      10      20      30      40
E Y W N W C D Y S V C S S V K S Q Q N C G S C W A F A A D A L I E T A V V I
UniRef90_Q9GZM7      D Q G N C A G S W A F S T A A V A S D R V S I
UniRef90_C5K5J1 P N S F D A R D A F K E C K D V I G H V C C D G C T K G R P D A A W S F L
UniRef90_A0A013WQD4 A S I D L R S V L L P V R Q Q G R R Q S C L A F A S S A A H E H G A
UniRef90_UPI0003C81775 P D S F D W P A C K S I S L I R D Q Q S D C G S C W A F G A A E A M S D R I C I
UniRef90_A0A016T034 P E S F D W P E C R A I G T I R D Q S S C G S C W A V A S A S A M S D E M C V
UniRef90_A1XG92 P E S F D A R E A W I I G E L R D Q A S C G S C W A F G A V E A M S D R I C I
UniRef90_W7A8I9
UniRef90_UPI000331960A P E T F D W P D C P S I G E I R D Q S N C G S C W A F G A V E A I S D R I C I
UniRef90_B7FSD0 P D N F S W A N V N G V T H S L N Q H Y C G S C W A H G A L S A L A D R I K I
UniRef90_D6M7X7 D T V D L R K Y C S P V I G D Q G Q T S R C S A F A W T H A L E M A L K M
UniRef90_W2CCA7 F D W R D R N W I T P I K H Q Q G F G G A C W A F A P T A C A E A Y A N L
UniRef90_B5T1M7 P K N F D W P N C P I L K E I R D Q Q S C G S C W A F G A A E A I S D R L C I
UniRef90_C5LDZ7 P D S F D A R D K D V I G H V R D Q S A C G S C W A F G T V E A F N A R V C I
UniRef90_W9GE45 F D L R N Q N Y V S G I R D Q G N C G S C V A F G S V A V L E G T A R Y
UniRef90_B3L0S3 Q G N C N L S W L F A S K L H L E T I K C M
UniRef90_A5KBM1 P A S V D L S S F L P S V Q N Q G S L G S C V A F A T T Y A K S Y E E N A
UniRef90_UPI00047C0311
UniRef90_UPI0002C3FBF0
UniRef90_E3UKJ1 E V E E Q G N C G L C W I F A S K L H L E T I R C M
UniRef90_B3L0S8 E V E E Q G D C G L C W I F A S K L H V E T I R C M
UniRef90_W7A507 P E E F D A R A Q G L V E G V Q N Q G N C A S S W A M S T A A T A S D R L A I
UniRef90_W4XUX1 W K D K S C I S E V E E Q G D C G L C W I F A S K L H V E T I R C M
UniRef90_F1SYY5 N C G C C Y I F S A V K T L S H R F C R
UniRef90_A2E0B9 P S R I D L R P F M T P V I E D Q A D M S T C A A N A F A G A C E Y I Y N R
UniRef90_I3S5Z7 P L S I D L R E K M P P L F D Q G Q E G S C T A N A G A G D R E Y M L Q K
UniRef90_R4K2N7 E F F D A R D Y N L V T S V K H Q G T E S L C W A Y T I A S I L I E T N M Y T
UniRef90_Q4A5H4
UniRef90_Q9M515
UniRef90_UPI0003BCAAB8 P K S W D W R N T N Y V S T I R N Q H Y C G S C W A H G S T S A M A D R I N I
UniRef90_UPI00047AE78C P A K Y D S R N K S Y V T G V R D Q G Y S Y L C W A F A S A G A V E C D I L K
UniRef90_UPI000392F5EE W A H G S T S A L A D R I A I
UniRef90_X0S7W7 P S Q F D W R N H S Y I G D I K N Q G S C G S C Y A F G A C A A E G T Y N W
UniRef90_UPI00037F1536 P K S V D L S K K C P P V Y D Q G Q L G S C T A N A I A A A I E F E Q K K
UniRef90_A8B9I7 P R H F D W R H C Q T I G K V R D Q G N C G S C W A M A T S S A F A D R L C V
UniRef90_UPI0004631CAC P S R Y D S R D K R Y V T V E D Q G Y S Y L C W T F A S M G A I E S D L L K
UniRef90_K8YSG5 P A S L D Y R Y S D A V T S V K Y Q G T C G S C W A Y A T S A L V E G Q I A L
UniRef90_A8B9F4 V P E F F D W D Y C E T I G P V R N Q G N C G S C W A H G T G A F A D R L C V
UniRef90_G7QQ30 S M P P V G N Q G E Q G S C V A W S T A Y A T K S F Q E Y
UniRef90_A9JSI2 P K E F D A R Q Y N V I G D V K D Q G N C A S S W A V A V A S T F T D R L C I
UniRef90_A2GCC2
UniRef90_C4M680 D Q N V C G G C Y A V G P A Q H L S T I Y A Y
  
```

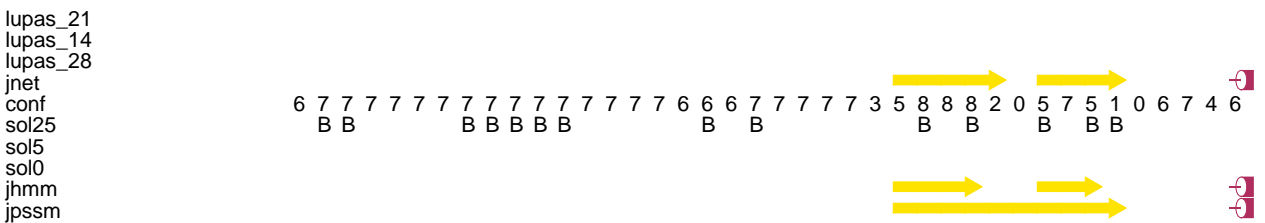
lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_D0N074
UniRef90_Q9GZM7
UniRef90_C5K5J1
UniRef90_A0A013WQD4
UniRef90_UPI0003C81775
UniRef90_A0A016T034
UniRef90_A1XG92
UniRef90_W7A8I9
UniRef90_UPI000331960A
UniRef90_B7FSD0
UniRef90_D6M7X7
UniRef90_W2CCA7
UniRef90_B5T1M7
UniRef90_C5LDZ7
UniRef90_W9GE45
UniRef90_B3L0S3
UniRef90_A5KBM1
UniRef90_UPI00047C0311
UniRef90_UPI0002C3FBF0
UniRef90_E3UKJ1
UniRef90_B3L0S8
UniRef90_W7A507
UniRef90_W4XUX1
UniRef90_F1SYY5
UniRef90_A2E0B9
UniRef90_I3S5Z7
UniRef90_R4K2N7
UniRef90_Q4A5H4
UniRef90_Q9M515
UniRef90_UPI0003BCAAB8
UniRef90_UPI00047AE78C
UniRef90_UPI000392F5EE
UniRef90_X0S7W7
UniRef90_UPI00037F1536
UniRef90_A8B9I7
UniRef90_UPI0004631CAC
UniRef90_K8YSG5
UniRef90_A8B9F4
UniRef90_G7QQ30
UniRef90_A9JSI2
UniRef90_A2GCC2
UniRef90_C4M680

90 100 110 120

WSLVTELTMPYDVSDNKTAASTGTGWEQVVGTDC TASNNCG
VVSDHCY PFSGRE RD CP NSYVNNNDLYQVTPVYRLG S NDK
KNYDTPPCLDRCPNKNYGTPLDKDRHFTA HFS PYQLK GTD
GQPVEPAWPYSPTQVLPWKPTFSNPLFKTTMVP GKPAFA
GTC TGGSYTYFGPCPTDEYDTPVCTNKCLAGYSKSYSDDK
GVVTTGGKYRQKDVCKPYTFYP CGNHKDDPYYG PCPGY
GLVTGGLYGVDDEGCKAYSILKPCDHHV
DYNYLGGCYGCNQCNNGEKIM IYRNGPIVASF EAT
KGLVTTGGNYSKH DGCRRPYPFVPCDHHI NGT HGP CS HDLEP
YVPIYDTCMSYFAGMGGACSRIDYFPNATVAEYGLIDLDDDF
TGTCREELWPNDAAEEPEVDVEDEMDAGNYC VEDVEIEESE
GIVKETDLPFQNNQTPCVVSFKKTRFGAVGSVI VFS HAAKE
LVSGGLYDSHVGC RPYTLP PCEHHVNGTRPPCTGEGGDT P
GIVSGKLSKNMKAADGCVPNYFPKCAHHQKESDYKPCAKE
GLCFESEWATAGNTNGGSA PANWQQHRAKATGTVDVTNK
NGFLPPAPYSYGKVGNTCPKQEDHWQNLWSNVLLEPSYE
GFLPLESDLPYSYSDNSCPNKRKNLWGDTKLLYHKRP
GCATLSDMPYNGNEYAYTTKPTSVQIADAAANYKSTS WNYT
YQSDNSTCQASGVES HQAEYIFRTEKFRSFD FNTTNFERV
GLVSGGNYSQQGCCNGDTKTPKCSKT CENGYNVLKYKDK
TGLESDHPYLHKNAAGNECPKIKENWLYQSRHFKDNMHIF I
GFLPLESDLPWS DAGNSCPYNRRS MWTNLWGFQYNIDLF I
GLVTEDCYPLYLSTGTTSDMQMRKGNCYIKGRDRVPFCPNP
TGLESDLPYRWS DAGNSCPYNRRS MWTNLWGF EYNIDLF I
PELDCQPWQYEPKVC TKCVDDKPKFLYHAKMRSTRVIGHI
FGICEEYLYPYEERNLNVKPSREAYAAASQVTVLP RNLV
YGI SEESYLPYNEENPSEESYKNAQLQYRIS SYRVLVSETE
GGLMRNTSP I FQTNQTEFPKF DNPTTAKIKNAVKVNPVVE
TKEAYPYTAKNQGLCKFSQAQLVSNVI DSVNITLIGPED
GIPDET C NNYQAKNDGDCNKFNQCGTCTTFGV CNIVSN
CI IYGSKYIFNDNKDKPSEAYASEFHVQDVSQVCGNYDNN
GLPDET C NNYQAKDQKCKKFNQCGT CVTFGECHV IKNYTL
EGLCS EADF PYQTSP CGGDHWDDPRLTFDSWHRI PCGDI E
PEKDWPYVIGKFRDDPPASAFRDAK KDMVTL YQRILTQDLN
LVTTGGNYSGE GCEPYRVP PCPYDDQGNNTC
VFDYDNTNYVANGGVTDCCIFADYHVQGVYEVRA DMEHNL
GLRTFSSY
GVVTTGGDYDTTDG CQPYRVPPCVK DDEGHNS CS GQP TERN
GAPWETMPYNPADYRTRPSQAALIEAASKYKFLRVKTTDM
KGLVTTGGNFDSNEGCQPYKNRPCDHY
T CVQNNCKK YKTQHNS HKFFYGED
GNTECEDPTDC TRFKHECKKLNLYGPATSNKFT HFANKNW



UniRef90_D0N074
UniRef90_Q9GZM7
UniRef90_C5K5J1
UniRef90_A0A013WQD4
UniRef90_UPI0003C81775
UniRef90_A0A016T034
UniRef90_A1XG92
UniRef90_W7A8I9
UniRef90_UPI000331960A
UniRef90_B7FSD0
UniRef90_D6M7X7
UniRef90_W2CCA7
UniRef90_B5T1M7
UniRef90_C5LDZ7
UniRef90_W9GE45
UniRef90_B3L0S3
UniRef90_A5KBM1
UniRef90_UPI00047C0311
UniRef90_UPI0002C3FBF0
UniRef90_E3UKJ1
UniRef90_B3L0S8
UniRef90_W7A507
UniRef90_W4XUX1
UniRef90_F1SYY5
UniRef90_A2E0B9
UniRef90_I3S5Z7
UniRef90_R4K2N7
UniRef90_Q4A5H4
UniRef90_Q9M515
UniRef90_UPI0003BCAAB8
UniRef90_UPI00047AE78C
UniRef90_UPI000392F5EE
UniRef90_X0S7W7
UniRef90_UPI00037F1536
UniRef90_A8B9I7
UniRef90_UPI0004631CAC
UniRef90_K8YSG5
UniRef90_A8B9F4
UniRef90_G7QQ30
UniRef90_A9JSI2
UniRef90_A2GCC2
UniRef90_C4M680

210 220

```

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

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

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

V D M Y G P E G C
M Q M G V N
I P Y D
L P Y
L S Y D
W R W G R N

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

M P Y

L S Y Y D E T T A I S N A A A Y

I

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

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

```

      >>>
8 8 4 4 7 7 7 4 1 3 6 6 7 6 7 6 1 0 2 7
B B B B B B B B B B B B B B B B
B B B B B B B B B B B B B B B B
B B B B B B B B B B B B B B B B
      >>>
      >>>

```