

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_K2CTX5 F D N Y R Q L F A D P G L Q K P F L A I F V W T V V F S L I T V F L T V A V G M
UniRef90_C7Q823 K N Y T D L L S D H N F W N A F R N T F Q M G V L S T V P Q L L M M A L
UniRef90_UPI0003791045 F D N Y T A L W E D D R F W N A L A N T F T I G V L S T V P Q L L M A L
UniRef90_UPI00036C422A D N Y T A L L H D D F F W T A L R N T F T I G V L S T V P Q L L M A L
UniRef90_UPI00041770F9 E N Y T A L L S D P Y F W N A L A N T V S I L A L S T A P Q L L A A L
UniRef90_H3SIE9 F E N F K Y V F R D P A F I D A L W R T L Y I N I I K L V I Q F P F P L
UniRef90_R5AC05 D N F S H M F S D H L F Y T S I I N T L I Y V C A V P F K V V L A M
UniRef90_G5HNU8 F K Y Y I Q A L T D S S F L H S L W K T L V F T V T V V G G H F V L G F
UniRef90_C6JFM7 F K N Y I R L L L G D A E Y R S I L N T V F F T A V S I L V K T V L G M
UniRef90_S0FFB6 F A H F K E I L S D F Q Y I S A V K N T L I I S F G K L I L H F P I P T
UniRef90_D9VMF1 E N Y G S L A T S E F F W N A L A N T F T M G L L S T V P Q L L M A L
UniRef90_A6WF37 W E N Y V W L F T N E K F Y N A L A N T F T L G I L S T V P Q L L M A L
UniRef90_E4NBC9 F G N Y T R L W S N D Q F W T A L R N T F T I G V I S T V P Q L L M A L
UniRef90_UPI0004630DAC D N F Q R L F D D P V F L T A W K N T G Y F T L L A L V F G F A A P F A T A V
UniRef90_DOME39 K N F V R L V R D D L F F R A L L N T G I F L T I H I P L Q I L V A L F F A E
UniRef90_UPI0003B4B672 F K H F E K M F S D A D F W K A F F N T L Q L S I I K L L I T T G T A V I V S V
UniRef90_I3X6X6 N F M R I F K D D L F W T S L W N V S R F T F W L L P V I Q C G L A F
UniRef90_UPI00046ED89D N Y M K L F K D E R F W N A T Y N T L F F T I V S V A M E L V I G F
UniRef90_L5MRP2 D N Y E K L F A D P L F Y Q A L W N T V Y F T L L Y V P A K T F L A
UniRef90_F7KJ12 F D N Y M N M F A R G D L A G P F L K A L L W S F V F A A A S V L S T F A L G L
UniRef90_D4TXD1 N Y R E M L Q D S Y F W N S L G N T L S I W V L S T V P Q L L A A L
UniRef90_G8SC17
UniRef90_F6DJM5 N F I Q I L T K D K T F G L S L K N T F F Y I G V S V P L N T M V S I
UniRef90_R9N265 E N Y R I L L R D G V F W K S V W N T C K Y V I I T V P L Q M A F G
UniRef90_UPI000479179B
UniRef90_UPI000364B11B K N Y I D I F T Q S K V H T A L V K T I Q F G L E L I P A N L I L S L
UniRef90_UPI0003729DD7 D N Y R N L L S S D F F W N A L K N T F T I G L I S T V P Q L L M A I
UniRef90_UPI00047663FF F D N F V A L F Q D E L F V K S I V N T F Y F V G V G L P L T M A L I G L
UniRef90_D3CS14 N Y T D L F S D E F F W N A V G N T F L L M A M S S V P Q L A F A L
UniRef90_UPI00036CD856 N F Q R L W N D S N F W A A L Q N T F Y Y A A G H I P L T I L V S
UniRef90_R5TBK0 N Y A R L F T K D A E F K N S L K V T V I Y A I C T V P C K L V M S L
UniRef90_UPI00036D649A D N Y L A I L S G E T G A F W P R L A W T L V W T V V C I G A H Y G L I G L
UniRef90_UPI0004757181 W E N Y R F V L G D K L F W K S L T N T L F F T A L S T V L R L A V G L
UniRef90_W1Q110 E N Y L R M L D D P V F I R S V Q N T A L F A F A S V P V E L V L G M
UniRef90_N9XC13
UniRef90_K9T161 Q N Y R L V I T D P A F W T S L L N D A F I L L I Q V P F M L F I A T
UniRef90_C8WVX3
UniRef90_K2DM99 E N F I R L T K D P I F L K S F L N T L K F V V W I T I P V Q L G A A
UniRef90_M4HTB1 F R N Y M N L N D K I F L K A L K N N G M L V V G S L L A H L P L A L
UniRef90_G5HD86 N Y A A L L T D A R F Q K S I L V T F K Y V L F S V P L K L A F A L
UniRef90_F7KF21 D N F V Q F F Q E P A L I K G L T N T F I Y G L V T S T L K V V L G M
UniRef90_UPI0004665F96 N Y T R L F K D P V F L I T V K N T V F Y L I I Q V P L M I L A L
UniRef90_UPI00047DD739 W W L A V G N T L R F S L S V S F E L V F G M
UniRef90_UPI0003816FDA Q N Y I T M A K D T A F W Y S L R N S L L L A A G F I V I Q H P L A I
UniRef90_G5ILY2 F K N F Q R L L T D P I F W Q T F R N T L M Y L F C V V P V L V T L P
UniRef90_K8GNR5
UniRef90_UPI00037031A7 W K Y F K F L F Q D E T F Y R V L R N T I V M S S I K L V L G F V T A I
UniRef90_UPI0003638F03 K N Y I D M F H D P K F I K S V K V T I T W T I I V V P S I I F F S L
UniRef90_B7R719 E N Y I S I L K N P N M S I A F K N T F L F T L V T T A G K V C L I G M
UniRef90_U2BCR3 N W E R L L G D G R F W Q D A L Q T V R F A A V S V G L E L V L G
UniRef90_B5IK43 F E N Y K R L L S D P V F I N A L K N T L L F L I T Q V P I M V V L A M
UniRef90_UPI0004064ED0 N Y L K M F Q S D A R V L N A T K N T L I F T V M E V P V Q I L V A L
UniRef90_UPI0003B79AFB E N F R T L A N D P L F V Q S L V N S V K Y L L V V P V L Q V A S
UniRef90_D4K1U8 K N F V K L F T T D K I F Q A A L K N T I V Y V I G T V P L T L A C S L
UniRef90_UPI0003472358 E N F R K L F A D P V F W Q T L R N T L L Y L A G V V P V L V A P
UniRef90_F0L9P2
UniRef90_A0A052JCK5 D N F V A I F K D R V F R G S I W K T L Y F S A F T V F F S M C A S L
UniRef90_F7K795 E N F T R L F Q D E V F L G D L W R C L V L V V L S L A V Q L P F A
UniRef90_D9XGV6 D N Y A R A W T D P L F I N S V K V T L L F T L A N T L G C L I V G L
UniRef90_G9EFM3 D N F R R A F A D D N F R N A V W L T L V F T F V S S I V G Q N T I G L I
UniRef90_V6KCD2 F D N Y V K L F T Q S P D F W P A L R N T F V F A L L Y V P I S V G L S L
UniRef90_UPI0003B78874 K N Y E F V T G D P T F W I A F G N T L L M A L M G T V P Q L I V A L F V A V I
UniRef90_G4HNP2 N Y A E L F T G D P L F W S C L N T M I Y G F G S T L L Q N I F G L
UniRef90_R5T973 F E N Y I T L F K D E I I Y V A I K N N I I F A V L S L I F Q V F V A M V L A G
UniRef90_R9NDU0 Q H F Q K M F A D R D F M R A T G N T I I I S L G R I A F Q M P C A I
UniRef90_U2CA00
UniRef90_R7PFG9 D N Y K R M F T D T T F R K A F V N T F I Y L I I Q V P I M L F L G L I F A Q
UniRef90_S0KL22 N Y L A L F S D A R F L N A L W V S F K W E V I S V S L T M V T G V A L G I
UniRef90_M8DZF6 K N Y L E L I S N P V F L K S I G N T F L F A V S T T V L K T V V I G F
UniRef90_F0LF10 F D N Y A N L L F H D G K F W L A L R N A L L L G I G F I V L Q H P I C I
UniRef90_UPI00031F45F8 N Y E N M L L E D T R Y L Q S L K V T L T Y V F V S V P L K L G F A L
UniRef90_G5IC30
UniRef90_UPI00047976D6 D N F T R L L G D P D Y H Q A W K V T G T Y V L L G T P I K L A S A L
UniRef90_C6CV58 K H F V K M F S M P G F W K A F S N T L V L S I T K L I L N T G A A V
UniRef90_Q826C9 P V W W Q A V W N T V R Y T L I S V S I E T V L I G L
UniRef90_F8F6G3 D N Y R T L M G D S Y F W N A A F N T V S I G I L S T V P Q L A L A
UniRef90_L0EBB1 K N Y I S I F S D K T F I S Q I W V T L K F T F L V V A A H F V I G
UniRef90_D1BY87
UniRef90_R6EVJ4 Q N F V N I F S D D T L F W K S A A F T L K F S V F F V V A V N I I S L
UniRef90_UPI00037156AE F K N F L R L W K D A V F W K T L E N T F L Y L V A V V P I L V I A P
UniRef90_W2EV01
UniRef90_S0FGY0 F D N Y V R L F T G D R T F R K S L W V T L I Y V F T T V P L K L I F A L
UniRef90_M9VI20 F E H F R A F L E D E N L L P V I R N T L G M S L L K L V I G F P L P I
UniRef90_A0A011A588
UniRef90_Q8YYV5
UniRef90_A0ZZQ2
UniRef90_Q8EKV9
UniRef90_K2QAH5
UniRef90_F5LIR3

QUERY 50 60 70 80
UniRef90_K2CTX5 V L A C L V Q W E A L R G K A V Y R V L L L L P Y A V P S F I S I L L I F K G L
UniRef90_C7Q823 L M A L L L N R E F I L R G K A L F R I G F F I P C I T T M V A V A V I W R W L F Y
UniRef90_UPI0003791045 G L A H L L N Y K L R G R T F F R V A V L S P Y A T S V A A A T L V F A Q L F F
UniRef90_UPI00036C422A G L A H L L N Y K L R G R T F F R V T M L L P Y A T S V A A A T L V F A Q L F F
UniRef90_UPI00041770F9 L L A H L L N T M R L R G R Q T F F R M G M L L P N V A S V V A V A V I F S Q L F
UniRef90_H3SIE9 L L A L M L N E L R M R R K K L F Q T V F T F P H F L S W I I V S G V I N V L
UniRef90_R5AC05 V L A A L L N Q K I K G E G F F R A T L F F P F V L S E V I V G V I W K A M F
UniRef90_G5HNU8 I F A S F L N M D I K M R T L L R G I L L L P W L F P D V V I A Y L Y K W I L
UniRef90_C6JFM7 L M A L S L N M Q K F K G R N I A R A L L M I P W T L P N I V V V Y N W R W I F
UniRef90_S0FFB6 I L A I L L N E I K Q R A K R F F Q T T L T F P H F V S W V V L A G I T T N I L
UniRef90_D9VMF1 G L A H L L N Y K L R G R G F F R V A V L A P Y A T S I A A A T L V F A Q L F F
UniRef90_A6WF37 G L A H L L N Y R M R G R N F F R V A M M M P Y A T S V A A A T L V F A Q I F F
UniRef90_E4NBC9 G L A H L L N F R M R G R G F F R V A I L A P Y A T S I A A A T L V F V Q L F F
UniRef90_UPI0004630DAC V L N E L R H R G R S Y L R M T V Y L P V M L P S I V T M L L W R W F E Y
UniRef90_DOME39 L L N R P L R G R G F F R A A Y F M P V V V S G V V I T L L F Q Q L F F
UniRef90_UPI0003B4B672 F I N E M A N L F A K K V L Q T V I Y L P H F M S W T V T A A I F T F L S
UniRef90_I3X6X6 A T A L L L H Q K L P L R N F F R G L F E L P A I T S M V V V C V I W G T L F
UniRef90_UPI00046ED89D A M A L V M N M P F K G R G L A R A V L V P W A I P T T I S A T M W K F M Y
UniRef90_L5MRP2 L L L A V A L N Q K L K G L K L F R M A H F L P V I S S W T V T A Y V A D A V F
UniRef90_F7KJ12 L L A L L L N Q K K G K G F F R T L F Y M P N L F S M V A V S M A W L Y L Y
UniRef90_D4TXD1 I L G L V F A D K R I K G R K I Y Q S L M I L P Y A F P A F L A T L V W K G M L
UniRef90_G8SC17 G I A H L L N H K L R A R T S L R M G V L L P N I T S I V A V T L V F S Q I F
UniRef90_F6DJM5 L L A L L L N Q K R F K G F Y R F A F F A P V V V G A V A Y S A V F R L L F
UniRef90_R9N265 F L A T L L N K R L L G T N V F R G I F Y L P T I C T G V A T Y I A W T Y L F
UniRef90_UPI000479179B L I L A L A I E R V R H F R W F Y R M I Y F L P Y I T S T V A V S W V W R L M F
UniRef90_UPI000364B11B R K L K F K G F F R T A I F L P C I T S L V A Y S I V F K Y L F F
UniRef90_UPI0003B5C3DE Y L A V L V D Q K I R G V S F F R T I Y Y L P V L T S L V I A G I V W A S L F
UniRef90_UPI0003729DD7 G I A H L L N Y R L R G V S T V W R V V M L T P Y A T S V A A A T L V F T L L Y
UniRef90_UPI00047663FF L L A V A L N S G I E K F R S V F R V G F Y T P V V T S I V A V A V V W K F I L
UniRef90_D3CS14 I L A H I L N T R L R A R T L F R M G V L L P N I T S I V A V T I V F S Q I F
UniRef90_UPI00036CD856 L G L A V L L N Q K L R G V R V L R T A F F F P Y I T S L V A V A V V W N M L L
UniRef90_R5TBK0 I T A L L L N N S R K G I G L R T I Y Y L P S L F G G S I A V A I L W K L L
UniRef90_UPI00036D649A V L A L L L N E R H M V F K R T I Q T I Y I P H F I S W V V V G I F M D L L
UniRef90_UPI0004757181 G L A L L L N R P L R G R A A Y R V A M V L P W A V P P F V T A F T W R F L F
UniRef90_W1Q110 A L A L M L F S R M T K M R T F F Q G L F Y M P T V T P M V A V S F V W M W M F
UniRef90_N9XC13 M L A M M L S G D G T G A R I M R S I M L I P I I M A P V A A G T M W R M M L
UniRef90_K9T161 K L R G I H W F R L S F Y T P V I S T I V A G I A W R A L Y
UniRef90_C8WVX3 L L A V A L N A R F L K L K W L F R L L F F P V L V D A V T Y T I A F Q L I F
UniRef90_K2DM99 R D L P G R A L F R T I F F L P Y V L S E V N A A I M W M L L Y
UniRef90_M4HTB1 L G M A L I V N K K R K G N M F F K V A F F A P V V M S L V V T S I L W L Y L L
UniRef90_G5HD86 L F G N F I F I K I R G S R F F Q S V F F L P S V I C G A G V G L L F N M I Y
UniRef90_F7KF21 F V A Y L L T R K R K G I S F Y R S L Y Y V P S L I G G S I A V A L V W K E L
UniRef90_UPI0004665F96 L L A V L L T S Q I T A R G Y L R S V M F F P V L L S S T G V G I V F T A L M
UniRef90_UPI00047DD739 V L S V L L N S K T L K W K G L E R T A I F L P A V T S L V A Y S V I F K Y M F
UniRef90_UPI0003816FDA L L A L L M N Q K F R G Q G L V R T A L L L V A T A G W P L L R T L F Y S F
UniRef90_G5ILY2 M T A A L L D R M G R R A E G F F R C V Y F L P N V I S V A V I A Y L W K F I Y
UniRef90_K8GNR5 L A L A I L V N Q K L R G I H W F R V A Y Y V P V I T S M V V A G I A W K W L
UniRef90_UPI00037031A7 K F R G R G I L R S L L L L P W A L I T V D A I M W K W I F
UniRef90_UPI0003638F03 S L A I L L N E K N I L F K R I V Q T V S Y L P H F I S W V V A S S I V L T V L
UniRef90_B7R719 L L A L I L N L K S L R F K G L E R T I Y F I P V V T N M V A A A F V W R W L F
UniRef90_U2BCR3 L L A V L L N R K S L R T T N Y L R T V F Y L P A V V N S I A G I V F T S L M
UniRef90_B5IK43 L G I A L L L H Q R W R G R G V V R S L T L L P W A L P T T M A L G W R W I F
UniRef90_UPI0004064ED0 F F S V L L N N K T L K L K G L E R T L V F L P S V T S L V A Y S I V F K Y L F
UniRef90_UPI00046F6A4C V L I T M F M Q N K T K L H K F L R A S F Y I P Y V C S M T A I S I L W S M L L
UniRef90_UPI0003B79AFB L G V A V L V N Q Q L P G M A F F R A A Y Y V P V V T S V S L A A V M W E W V F
UniRef90_D4K1U8 A M A V L L N Q N V K L R N F R T V A F F P Y V A S L V A V A V W N M I F
UniRef90_UPI0003472358 L G L A I L V N Q K L R G I S W F R A A Y Y T P V V I S M V V A G I A W K W I Y
UniRef90_F0L9P2 N Q K I L I G R N F F R T A M F F P Y V A S L V A V A V V W N M I F
UniRef90_A0A052JCK5 N Q R F R G R W L F R V I A L L P W T M P D V I G G L I F R F I F
UniRef90_F7K795 G L A I L L N Q R L K G K G F R C A I F F P Y V A S T V A V A V W N S L
UniRef90_D9XGV6 L A M A V L L N Q R M R G R A V Y R M L F F A P Y V L S E A I T G V K F G M I F
UniRef90_G9EFM3 L V A F L L S G K R I R F K A G W M A L F L L P F V M T P V I V G L T W R L F M
UniRef90_V6KCD2 A L A G L M R A A S R P V R T V T G A V V I A W V L P E I V A A F L L Y A F
UniRef90_UPI0003B78874 L L A I S L S A R I R G R M L R V L F F I P V V T P M V A N V L V W K M M L
UniRef90_G4HNP2 M L N S A L N K F K N T E R V L Y F M P N I T S I V A V T L V F S T M F
UniRef90_R5T973 L A A L F V N K K F R G R N T L R V V L Y M P I M I S A F I M G Q I J Y F V
UniRef90_R9NDU0 M L J E Y K V I R R F Q P F F R T A Y F I P S L M S I T V S G L L F Q L I Y
UniRef90_U2CA00 L A A I F L N E R N A K L R T E Q T V I T E P H F I S W V V L A G I L S N I F
UniRef90_R7PFG9 L L A L L L N Q K R T L L R D L L L P W L F P D V V I A Y L I F K W I L
UniRef90_S0KL22 L L N D R K L K F K G F F R T A L F L P A I T S L V S Y S L I I K S L F
UniRef90_M8DZF6 A M F E A A S P R M R N V L C V L F I T P V L L P R V C A A F V W K F A F
UniRef90_F0LF10 R S M A L R G V L R T T Y F L P S I V S L V A A G L G F R W L F
UniRef90_UPI00031F45F8 V L A L A L V K N L Y G R G L M R A V F Y A P C V I S I T V V I G V L F K S I L
UniRef90_UPI00047976D6 F F A I L L D R L G G K A E K I F R T I F F I P C V I S V V V I S K M W L S L L
UniRef90_C6CV58 R G R A F F R L G F F L P T V T G L V A Y G I V F A V L L
UniRef90_Q826C9 A V A M L L N K G L R A L H F Y R T L Y I P T L L G G S V A I A V L W R Q M
UniRef90_L0EBB1 A V A M L L N N R F R G K G F Y R S A F Y L P S L V G A S V S I A I V W K A M
UniRef90_D1BY87 I J S V L L N E L I F L K K V F Q T I V Y I P H F M S W V V A A S I F S M I L S
UniRef90_R6EVJ4 V F A L V L N A N F P G R A F V R A A V L I P W A I P T I V S A K M W A W M M
UniRef90_UPI00037156AE I W L A H L L N R P L R S Q T L F R V T L L L P N V T S V V A V V I F S Q L F
UniRef90_W2EV01 V L L G M V L N Q K K A G I T F F R A V L V L P W L F P E V V V A L I F K W I M
UniRef90_S0FGY0 M K G Q K T Y R I L M L L P Y A F P C F L S A L V W S G M F
UniRef90_M9VI20 T V A L V M A E E K K S R G V I G R A F Y Y I P Y I I S L T A I S L I W K F I L
UniRef90_A0A011A588 L G L A I L V N Q K L R G I N W F R A A Y Y T P V V I S M V V A G I A W K W L Y
UniRef90_Q8EKV9 F V A V I L L N Y K L K F I N V Y R T A F Y V P S I L G G S I A I A V L W R Y M
UniRef90_K2QAH5 L F A L F L N E R S V R F K K T V Q T I S Y L P H F L S W V I L G G I L S T W L
UniRef90_F5LIR3

QUERY UniRef90_K2CTX5 UniRef90_C7Q823 UniRef90_UPI0003791045 UniRef90_UPI00036C422A UniRef90_UPI00041770F9 UniRef90_H3SIE9 UniRef90_R5AC05 UniRef90_G5HNU8 UniRef90_C6JFM7 UniRef90_S0FFB6 UniRef90_D9VMF1 UniRef90_A6WF37 UniRef90_E4NBC9 UniRef90_UPI0004630DAC UniRef90_DOME39 UniRef90_UPI0003B4B672 UniRef90_I3X6X6 UniRef90_UPI00046ED89D UniRef90_L5MRP2 UniRef90_F7KJ12 UniRef90_D4TXD1 UniRef90_G8SC17 UniRef90_F6DJM5 UniRef90_R9N265 UniRef90_UPI000479179B UniRef90_UPI000364B11B UniRef90_UPI0003B5C3DE UniRef90_UPI0003729DD7 UniRef90_UPI00047663FF UniRef90_D3CS14 UniRef90_UPI00036CD856 UniRef90_R5TBK0 UniRef90_UPI00036D649A UniRef90_UPI0004757181 UniRef90_W1Q110 UniRef90_N9XC13 UniRef90_K9T161 UniRef90_C8VVX3 UniRef90_K2DM99 UniRef90_M4HTB1 UniRef90_G5HD86 UniRef90_F7KF21 UniRef90_UPI0004665F96 UniRef90_UPI00047DD739 UniRef90_UPI0003816FDA UniRef90_G5ILY2 UniRef90_K8GNR5 UniRef90_UPI00037031A7 UniRef90_UPI0003638F03 UniRef90_B7R19 UniRef90_U2BCR3 UniRef90_B5IK43 UniRef90_UPI0004064ED0 UniRef90_UPI00046F6A4C UniRef90_UPI0003B79AFB UniRef90_D4K1U8 UniRef90_UPI0003472358 UniRef90_F0L9P2 UniRef90_A0A052JCK5 UniRef90_F7K795 UniRef90_D9XGV6 UniRef90_G9EFM3 UniRef90_V6KCD2 UniRef90_UPI0003B78874 UniRef90_G4HNP2 UniRef90_R5T973 UniRef90_R9NDU0 UniRef90_U2CA00 UniRef90_R7PFG9 UniRef90_S0KL22 UniRef90_M8DZF6 UniRef90_F0LFI10 UniRef90_UPI00031F45F8 UniRef90_G5IC30 UniRef90_UPI00047976D6 UniRef90_C6CV58 UniRef90_Q826C9 UniRef90_F8F6G3 UniRef90_L0EBB1 UniRef90_D1BY87 UniRef90_R6EVJ4 UniRef90_UPI00037156AE UniRef90_W2EV01 UniRef90_S0FGY0 UniRef90_M9VI20 UniRef90_A0A011A588 UniRef90_Q8YV5 UniRef90_A0ZZQ2 UniRef90_Q8EKV9 UniRef90_K2QAH5 UniRef90_F5LIR3

90 100 110 120

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

QUERY Y P Y M M I L C M G L L K A S I P D D L L Y E A S A E M D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_K2CTX5 F G Y N M I I F I A A L Q S I S P P D D L L Y E A S A E M D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_C7Q823 T G Y N A L L I Y L A A M Q S A I V P P A R D R Y E E S A A A M D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI0003791045 T G Y N A L L I Y L A A M Q S A I V P P G R E L L Y E E S A A A E L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI00036C422A T G Y N A L L I Y L A A M Q S A I V P P Q D D L Y E E S A A Q I I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI00041770F9 T G Y N A L I Y L A A A M S G I S T P D D Y Y E A A A K E I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_H3SIE9 T G W G A L I Y L A A A S G I S T P D D Y Y E A A A K E I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_R5AC05 L G S N L I I Y I A G I K G I S T P D D Y Y E A A A K E I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_G5HNU8 Y P L V M V Q I L A G I Q T I S T P D D Y Y E A A A K E I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_C6JFM7 T P F F G V S I L A K L Q T I S T P D D Y Y E A A A K E I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_S0FFB6 M G W D S I I Y M A A L A G I V N P D D L Y E E A A A D I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_D9VMF1 T G Y N A L I Y L A A M Q S A I V P P Q D D L Y E E A A A L L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_A6WF37 T G Y N A L I Y L A A M Q S A I V P P Q D D L Y E E A A A L L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_E4NBC9 T G Y N A L I Y L A A M Q S A I V P P K E D L Y E E A A A S L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI0004630DAC M G T T T L I Y L A A L G G A I V P P G E L L Y E E A A A E L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_DOME39 V G L Y L V L F L A G L Q H I N P K H L Y E E A A A E L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI0003B4B672 T G W G T V I F L A T L S G I N P E L L Y E E A A A D I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_I3X6X6 Y G F Q M I V Y L A G L Q T I P A D E L L Y E A A A R I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI00046ED89D A P F M G L L L A G L Q T I P A D E L L Y E A A S A T I V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_L5MRP2 V G Y M M I I F L A G L Q G I S H D M Y E E A A S I I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_F7KJ12 T G Y N M I L F L S G L Q S I P D D Y L Y E E A A A K I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_D4TXD1 F P Y M F L V C L G A L Q S L P D G D V L Y E E A A A K I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_G8SC17 T G Y N A L I Y L A S M Q A I P H D L Y E E A A A E L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_F6DJM5 T G Y N A L I L L A G L Q D A I P R E D L Y E E A A A L L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_R9N265 L G T A M T I V L A G L Q D A I P R D Y Y E E A A A D L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI000479179B M G F S M L I F M A G L Q G I P K H F Y E E A A K I I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI000364B11B T G Y N M I F Y L S G L Q S I D Q S E L L Y E E A A A R I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI0003B5C3DE V G Y N M M V F L A G L Q S I D Q S E L L Y E E A A A R I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI0003729DD7 T G Y N A L I Y L A A M Q A I P G D L Y E E S A A I I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI00047663FF M G T L M I I F L A G L Q A I P R K E H Y E E A A A E V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_D3CS14 T G Y N A L I Y L G A M Q A I P R K E H Y E E A A A E V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI00036CD856 M G Y Y M V L F L A G L Q T V P A E L L Y E E A A A R M D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_R5TBK0 F G A S M V M F L A A L K Q I N Q S E L L Y D A A T I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI00036D649A A G W G A I I Y L A A I L G I N S Q E L L Y Q A A T V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI0004757181 V P F M M L A L L G G L Q S I P A E H Y E E A A R V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_W1Q110 F G Y A T V L L L A G L M G L P E E D T I E A A S R I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_N9XC13 T P W F A L L I S G I K S I P G D T I E A A S L V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_K9T161 L G Y Y M V I Y L A G L Q S I P A E L L Y E E A A S L V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_C8WVX3 T G Y N A L I L L S G L Q N I P T E I V E E A A R M D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_K2DM99 F G F H M L Y L T G L Q N I P T E I V E E A A R M D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_M4HTB1 A G Y Q M L L F L G G M Q S I P Q D S L Y E E A A E L L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_G5HD86 V G Y H M V I Q L A A M K S E V P D S T Y Y E E A A A D I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_F7KF21 G S A M L I F A A A G L K E V P D S T Y Y E E A A A D I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI0004665F96 V G L A T V I Y I A G I V S I P Q S E Y F E E A A K M D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI00047DD739 T G Y N M I F Y L S A L Q L N I D S S I L Y E E A A A K M D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI0003816FDA T P F M A L M L L A G L Q I P R D L Y E E A A A R I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_G5ILY2 F G W G M I Y Y T G I K N I D P G L Y E E A A A I I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_K8GNR5 L G Y Y M V I Y L A G L Q A I P Q D L Y E E A A A I I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI00037031A7 T P L V A L L L A G L Q T I P R E L L Y E E A A E V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI0003638F03 V G W N T I I Y L A A I T T I D P S Q Y E E A A E I I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_B7R719 I G F A M V I F L A G L Q T I P R D D M F E A A Y L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_U2BCR3 S G Y T M M I L L A G M Q N I S R R D Y Y E A A I V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_B5IK43 T P F V A L L L A G L Q M I P A D L Y E E A F A L E G G S A W Q A L R R I T L L P
UniRef90_UPI0004064ED0 T G Y N M I F F L S A L Q N I D P S E L Y E E A A A D V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI00046F6A4C F G Y T L T I T A A T L D I P Y S L Y E E A A A D L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI0003B79AFB F G Y Y M V L Y L A G L Q N I P S E L E E A A A L L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_D4K1U8 M G Y Y M V I Y L A G L Q A I N P D L L N E E A A A E L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI0003472358 L G Y Y M V I Y L A G L Q A I N P A D L Y E E A A A I I D D G S D G I R K H W D I T L L P
UniRef90_F0L9P2 M G Y Y M V I Y L A G L Q A I N S E L L Y E E A A G L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_A0A052JCK5 Y P Y V M L I L L A G L Q A I P R D Q Y E E A A E I I D D G V G S M K V F A H I T L L P
UniRef90_F7K795 M G Y F M L I Y L A A L Q D I P E S L Y E E A A A R I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_D9XGV6 F G F H M M L Y L A G L Q A V P R E L T E A A A L I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_G9EFM3 T P M A L L V L Y A A L T T E I P D D D M Y E E A A K V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_V6KCD2 T A F S M L I Y S A A L S T E I P K E T E A A A E V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI0003B78874 L G Y N M L I F S A A L E Q L P E S V L Y E E A A A R I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_G4HNP2 M G Y N A I I F L S G L Q S I P T D L Y E E A A K I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_R5T973 M G L C M I I Y L A G L Q S I P M M Y K E A A A R L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_R9NDU0 T G Y A V M L F L J A M Q K V P E E Y Y E E A A I M D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_U2CA00 V G W D S L I Y L A A I Q T S I D P G L Y E E A A E V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_R7PFG9 Y P L V M A Q I L A G I Q T S I S A D M Y E E A A R I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_S0KL22 T G Y N M I F Y I S G M Q S I D N E I L Y E E A A E I I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_M8DZF6 V G Y N T L V E I A G L Q S I P R D L Y E E A A S L D R S P W W R T L T R I T L L P
UniRef90_F0LF10 G L F S V I L K L L E S L P P Q P L E A A R I D R A T R F E L H R F V T L L P
UniRef90_UPI00031F45F8 L G F N M V V F L A G L Q T I P P S R Y E E A A E L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_G5IC30 A G F N M F I Y L S G L Q A I P Q D D Y Y E A A T L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI00047976D6 T G Q N A I I Y L A Q M Q S I G G E L Y E E A A H V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_C6CV58 F G W G L L F Y Y A G V K G I S E D L Y E E A A Q L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_Q826C9 T G Y N A V I F L A R L Q S I P T E L Y D A A A E V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_F8F6G3 F G S S M V I F L A G L Q Q I P Q D L Y E E A A A E V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_L0EBB1 V G A N M V I Y L A G L Q G V P E Y M Y E A A A R L E G A N R F Q S F R Y I T L L P
UniRef90_D1BY87 G A P M V I F L A G L K Q V P A E L Y E E A A S V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_R6EVJ4 T G W G T I I F M A T L A G I S P A E L Y E E A A S M D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_UPI00037156AE T P F M A L L L A G L Q M V P G D V Y E E A A K I I D D G V N P V K V F F K I T L L P
UniRef90_W2EV01 T G Y N T L I F L A A M Q A V P R D L Y E E A A T L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_S0FGY0 Y P L V M V N V L A G L Q S I S E D I L Y E E A A K M D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_M9VI20 F P Y M F I V S T G A L Q S I P S D I L E A S R I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_A0A011A588 L G F Y M V N Y I A G I O S I P R E L Y E E A A K I D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_Q8YYV5 L G Y Y M V I Y L A G L Q S I P A D L Y E E A A A I D D G S D G I S K H R W D I T L L P
UniRef90_A0ZZQ2 F G Y F M V I F L A G L Q G V S H E L Y E E A A E L D D G C G A W R K F T S I T L L P
UniRef90_Q8EKV9 T P Y M A L L L A G L Q T I P E S L Y E E A A S D V D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_K2QAH5 F G S A M V I F L A A L Q S I D K S L Y E E A A A L D D G A G P F Q N F F K I T L L P
UniRef90_F5LIR3 L G W S A I I Y L A A M A G V S P E L Y E E A A T M D D G A G P F Q N F F K I T L L P

QUERY	170	180	190	200
UniRef90_K2CTX5	M L R Q T T F F V L M I A S F A F N F N F V L I Q L L T N G G G P	D R L G T T T P		
UniRef90_C7Q823	G L R S T I V F T I V V S T I G A T Q L F G E P L L F S G G G P	S N P E M G G V		
UniRef90_UPI0003791045	G L R S T I V F T I V L S T I G A T Q L F G E P L L F S G G G P	P N G I T T G G A		
UniRef90_UPI00036C422A	G L R P T V L F T I V V S T I G A T Q L F G E P L L F E G G A P	S I S G G I		
UniRef90_UPI00041770F9	M I R P T V L F T I V S T I Y G L F A E P Q L F G G A P	N G V T G G S		
UniRef90_H3SIE9	N I L P T V T I M F I L V S V G G L M S S F D Q I F N L A N	A A T		
UniRef90_R5AC05	L K P T T I F V V T T A I I G S F N M F D I T Y T M T K G G P	G T A		
UniRef90_G5HNU8	A L K D I L T T L L L D T V W V F K Q F T M I W L M T S G G G P	G S		
UniRef90_C6JFM7	E V K P V T L L S A L M S T I W T I N E F E T V W L L T G G G P	N		
UniRef90_S0FFB6	G I R P T V A I M L I L Y V G N M L N I F D Q I L L	N L Y S S P V		
UniRef90_D9VMF1	S I R P T I L F T A V V S T I G A T Q L F G E P L L F G G	S L G I S G G S		
UniRef90_A6WF37	G L R P T I L F T V V V S T I G A T Q L F G E P L L F G G	V D G G A		
UniRef90_E4NBC9	S L R P T I M F T I V S T I G A T Q L F G E P M L F G G	G V G V S G G S		
UniRef90_UPI0004630DAC	Q M R F L M L T L L L Q V I G T M Q V F V I E P F V L T G G G P	D		
UniRef90_DOME39	M L N P T M V T V V L S T I G G F S L F I E P Y I L T G G G P	L N A T L S A		
UniRef90_UPI0003B4B672	E L L N T V I V L I L N L A K V L N L F E S V F V M Y N	N R V		
UniRef90_I3X6X6	G L R P T H V E V L V I T T I Q A F K L Y T Q V A I L T Q G G P	K S		
UniRef90_UPI00046ED89D	L I M P T M L V A L I F R T L D A F R V F D L I F V M T G G G P	P G N		
UniRef90_L5MRP2	M I S G T T F L V I L N T I Y S F Q N F E Q I F V M T G G S T	E A G S T G G A		
UniRef90_F7KJ12	M L K P T T F F V F V M A C I N S F Q V F G Q V L V T N G G P			
UniRef90_D4TXD1	L V L Q S T V P L L I A S F A F N F N F S L I Y M L T G G G P	N Y P G L D		
UniRef90_G8SC17	M L R P T T I F T V I S T I G G L Q I M A E P L L F	G D Y S P T G G S		
UniRef90_F6DJM5	G I R P V L L F L V L S I I G T L Q L F T E P F L I T A G G G P	G N A		
UniRef90_R9N265	L I S P V V F F N V L M A I I K G L Q L F T Q P Y V M T G G G P			
UniRef90_UPI000479179B	L L N P T I V F L A I T G V I Q A L Q L F T Q I Q N L T A S	S G A S A G G P		
UniRef90_UPI000364B11B	L L K P T L L F T S I T S T I G T L Q L F D E V M N I T R G G P	G N A		
UniRef90_UPI0003B5C3DE	L L K P T A F Y L S I M A C I S S F Q V F G E I Y V M T R G G P			
UniRef90_UPI0003729DD7	Q L R P T I L F T V V I S T I G A T Q L F G E P L L F G G	V S G S K G G S		
UniRef90_UPI00047663FF	L M R P T L L G A V L L S V G F L Q V F E E P F V M T Q G G P			
UniRef90_D3CS14	A L R P T I A F T A L I S V I G Q I Q L F T E P L L F D N S	P G S V S G G N		
UniRef90_UPI00036CD856	G L R P T T F F V T V M I T V S S F K V F D L V Q V M T E G G P	G R		
UniRef90_R5TBK0	Q I S P I V F F C I L M Q T I N A L Q N F T S A F V I T A G G P			
UniRef90_UPI00036D649A	G R A T I L V I L L R I G N L L Q D V G M E Q V L M	M Y N P S V		
UniRef90_UPI0004757181	G L R P V S A P V V L L G T I W T F N Q F P V T Y L V T G G G P	G		
UniRef90_W1Q110	L L K P V T L F V T I T S L I S Y F Q T Y L Q V L I M T E G G P	G T		
UniRef90_N9XC13	Q L Y R V L T L V L M L R V I D A F K V F D I V F V M T G G G P	G M A		
UniRef90_K9T161	L M R P Y L L L V A V I S S I S A M K V F E E V Y I M T R G G P			
UniRef90_C8WVX3	L L R P V I L F T I L S T V G T L Q L F T E P Y I L T G G G P	G N A		
UniRef90_K2DM99	L L S G T I R T S V Q M S V L G S I Q Q F I L V V M T K G G P			
UniRef90_M4HTB1	L L K P T A L F V L L T T L I S A F K L I V Q P M V M T Q G G P			
UniRef90_G5HD86	L I K H V I K L D V V L I T G S L K Y F D L V W T M T K G G P	N H A		
UniRef90_F7KF21	C L S I L V L Y N L V M Q T I S G F M M F T Q A F V I T K G G P	N		
UniRef90_UPI0004665F96	L A R P A T A T V I I L S L I G G L R S F D L T W A M T K G G P	G F T		
UniRef90_UPI00047DD739	L L K P T L L F T S I T S T I G T L Q L F D E V M N I T A G G P	G N A		
UniRef90_UPI0003816FDA	L I M P A M I V A L I F R V I M D A L R V F D L I Y I L T S N	S E S T L S V S		
UniRef90_G5ILY2	L M K P V T I Q V N V T L A I S A L K Q M E T V Y L L T N G G P	G N		
UniRef90_K8GNR5	L M R P Y L F L V A V I S A I S A T K V F E E V Y V M T R G G P	N H		
UniRef90_UPI00037031A7	L L G P T M T V V L V L R T L D A F R V F D I V Y V M T Q G G P			
UniRef90_UPI0003638F03	G L K P V F I I L L I M S M G N I L I E S F E P Q Y L L G N G			M N
UniRef90_B7R719	L L N P T I V F T S V M L V I N A F R V F T I P Y V M S A G G G	F T Y G E P G G P		
UniRef90_U2BCR3	L L M A S V N V V L S I I G G K V F D I V V A T T A G G G P	G Y A T E V F N		
UniRef90_B5IK43	L L Q P Y I F T V L F R L A Q A L G V F D L V V L T G G G P			
UniRef90_UPI0004064ED0	L L K P V I L F T T I T S T I G T L Q L F D E P M N I T Q G G P	G		
UniRef90_UPI00046F6A4C	S I K Q T I G F C A V T T F I L A F Q A F D Q I Y V M T G G G P	Q H		
UniRef90_UPI0003B79AFB	L M R P T I L L C S L L S T I A A L K V L E E V L V L T N G G P			
UniRef90_D4K1U8	Q L R P T T F F V I V I M L T I S G F K V Y D Q M Y M L T Q G G P	G T A		
UniRef90_UPI0003472358	L M K P Y L F L V A V I S S I S A T K V F E E V Y I M T Q G G P	P R N		
UniRef90_F0L9P2	Q L A P T T F F V T V M L T I Q S F K V F D Q V Y M I T Q G G P	G T		
UniRef90_A0A052JCK5	N L R P M T A I A L I L D A I W E C R L F G M I Y G M T G G G P	G Y A		
UniRef90_F7K795	M L T P S T F F V V M M L T I N S F K V F D L V Y L M T E G G P	G N A S T		
UniRef90_D9XGV6	L L A P T L R I S V F L A V I G S I Q L F D L V W V T T A G G P	D H		
UniRef90_G9EFM3	M I R A H I L F V S L I I M T S A F R E F D M V Y T M T G G G P	G R		
UniRef90_V6KCD2	M I R R S I G T N L M L N T L S T L S V F G L I W A M T R G G P	G T R		
UniRef90_UPI0003B78874	M I S P S L F F A S I M T M I T A L Q V F V I Q P Q L L T G G G P	G N A		
UniRef90_G4HNP2	L L R P F I L F V T L V S T I G A L Q L F T E P Y V F L G	Q S G T G S T		
UniRef90_R5T973	L L I P S I T A V V T N L I G G F K L Y D V I A A M S G G G P	N R K S M S L S		
UniRef90_R9NDU0	L I K E T I M V N M V I T V I G A F K V F D E I Y V M T Q G G P	G R A		
UniRef90_U2CA00	G I K G T I A L M L I L A L G Q V V T N F D Q I F	N L Y S S P V		
UniRef90_R7PFG9	A L K P I I L F T T I T S T I G T L Q L F D E V Q N I T K G G P	G S		
UniRef90_S0KL22	M L S P T L E F L L V N T I S S F Q V F D T I Y I M T Q G G P			
UniRef90_M8DZF6	M L K A P L I S L L L V K A I E S L R S F D L V Y V M T R G G P	G I		
UniRef90_F0LF10	G L R P T L I F V I T T V I F T L R S F E Q V Y V M T G G G P			
UniRef90_UPI00031F45F8	L I V P S L T V V G T L S I A G G L K V F D I L Y V I T N G G P	G F D		
UniRef90_UPI00047976D6	G L R P A I V L T V I L S T I G T L Q L F D E P Y V L T N G G P	D N A		
UniRef90_C6CV58	L L K P V I A V Q F T L A I T A L K Q M E T V F L T T N G G P	G		
UniRef90_Q826C9	G L R P A L L L T I V L S T I G T L Q L F D E P Y V L T N G G P	D N A		
UniRef90_F8F6G3	M L S P V V F F N L V I Q L I G S F Q A F T Q A F V L V S R G	T G G P		
UniRef90_L0EBB1	Q L K P T T F L V S T M S I I G A L Q L F D Q A F V L T Q G G P			
UniRef90_D1BY87	M L S P V L F E F N L L L E T I H A F Q I F N S A Y I I S S G	T G G P		
UniRef90_R6EVJ4	A L N N T I V T V L V L N L A K V M N L F E S V F V L Q N	D A V		
UniRef90_UPI00037156AE	L I R P A I L V A V I F R A L D A L R V F D L I Y V L T	P N		
UniRef90_W2EV01	M I R P T I V F V I T S T I G A V Q L L A E P L L F G	T Y S V T G G P		
UniRef90_S0FGY0	S I K P V L T T L V L D T V W V F K H Y T I V Y L L T K G G P	G S D		
UniRef90_M9VI20	L L M V P L A P L L I S S F A F N F N F V L I Y M L T L G G P	P R F T D T S L D		
UniRef90_A0A011A588	L L M P A V S I C M L T S L T F S F K L F D V I M V F T K G G P			
UniRef90_Q8YV5	L M K P Y L A L V A V I S A I S A T K V F E E V Y I M T Q G G P			
UniRef90_A0ZZQ2	G L R S T M T Y V V I M A L I Q S F Q A F D Q I Y V M T S G G P	D H M		
UniRef90_Q8EKV9	L L K S S I L V A L L F R T L D A F R V F D L I Y V L T G G G P			
UniRef90_K2QAH5	L I T P V I F F N L I M Q M V Q A F Q E F N G P Y I I T Q G G P			
UniRef90_F5LIR3	S I K G T I T L L F I L A I S G V L N N F D Q L L V L R N	S L N		

QUERY
 UniRef90_K2CTX5
 UniRef90_C7Q823
 UniRef90_UPI0003791045
 UniRef90_UPI00036C422A
 UniRef90_UPI00041770F9
 UniRef90_H3SIE9
 UniRef90_R5AC05
 UniRef90_G5HNU8
 UniRef90_C6JFM7
 UniRef90_S0FFB6
 UniRef90_D9VMF1
 UniRef90_A6WV37
 UniRef90_E4NBC9
 UniRef90_UPI0004630DAC
 UniRef90_DOME39
 UniRef90_UPI0003B4B672
 UniRef90_I3X6X6
 UniRef90_UPI00046ED89D
 UniRef90_L5MRP2
 UniRef90_F7KJ12
 UniRef90_D4TXD1
 UniRef90_G8SC17
 UniRef90_F6DJM5
 UniRef90_R9N265
 UniRef90_UPI000479179B
 UniRef90_UPI000364B11B
 UniRef90_UPI0003B5C3DE
 UniRef90_UPI0003729DD7
 UniRef90_UPI00047663FF
 UniRef90_D3CS14
 UniRef90_UPI00036CD856
 UniRef90_R5TBK0
 UniRef90_UPI00036D649A
 UniRef90_UPI0004757181
 UniRef90_W1Q1I0
 UniRef90_N9XC13
 UniRef90_K9T161
 UniRef90_C8WVX3
 UniRef90_K2DM99
 UniRef90_M4HTB1
 UniRef90_G5HD86
 UniRef90_F7KF21
 UniRef90_UPI0004665F96
 UniRef90_UPI00047DD739
 UniRef90_UPI0003816FDA
 UniRef90_G5ILY2
 UniRef90_K8GNR5
 UniRef90_UPI00037031A7
 UniRef90_UPI0003638F03
 UniRef90_B7R719
 UniRef90_U2BCR3
 UniRef90_B5IK43
 UniRef90_UPI0004064ED0
 UniRef90_UPI00046F6A4C
 UniRef90_UPI0003B79AFB
 UniRef90_D4K1U8
 UniRef90_UPI0003472358
 UniRef90_F0L9P2
 UniRef90_A0A052JCK5
 UniRef90_F7K795
 UniRef90_D9XGV6
 UniRef90_G9EFM3
 UniRef90_V6KCD2
 UniRef90_UPI0003B78874
 UniRef90_G4HNP2
 UniRef90_R5T973
 UniRef90_R9NDU0
 UniRef90_U2CA00
 UniRef90_R7PFG9
 UniRef90_S0KL22
 UniRef90_M8DZF6
 UniRef90_F0LF10
 UniRef90_UPI00031F45F8
 UniRef90_G5IC30
 UniRef90_UPI00047976D6
 UniRef90_C6CV58
 UniRef90_Q826C9
 UniRef90_F8F6G3
 UniRef90_L0EBB1
 UniRef90_D1BY87
 UniRef90_R6EVJ4
 UniRef90_UPI00037156AE
 UniRef90_W2EV01
 UniRef90_S0FGY0
 UniRef90_M9VI20
 UniRef90_A0A011A588
 UniRef90_Q8YV5
 UniRef90_A0ZZQ2
 UniRef90_Q8EKV9
 UniRef90_K2QAH5
 UniRef90_F5LIR3

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

QUERY	
UniRef90_K2CTX5	[A]
UniRef90_C7Q823	
UniRef90_UPI0003791045	
UniRef90_UPI00036C422A	
UniRef90_UPI00041770F9	
UniRef90_H3SIE9	[L L L]
UniRef90_R5AC05	
UniRef90_G5HNU8	[I G V]
UniRef90_C6JFM7	
UniRef90_S0FFB6	M
UniRef90_D9VMF1	
UniRef90_A6WVF37	
UniRef90_E4NBC9	
UniRef90_UPI0004630DAC	
UniRef90_D0ME39	
UniRef90_UPI0003B4B672	[L V L]
UniRef90_I3X6X6	
UniRef90_UPI00046ED89D	
UniRef90_L5MRP2	
UniRef90_F7KJ12	
UniRef90_D4TXD1	
UniRef90_G8SC17	
UniRef90_F6DJM5	F S
UniRef90_R9N265	
UniRef90_UPI000479179B	
UniRef90_UPI000364B11B	
UniRef90_UPI0003B5C3DE	
UniRef90_UPI0003729DD7	
UniRef90_UPI00047663FF	
UniRef90_D3CS14	
UniRef90_UPI00036CD856	
UniRef90_R5TBK0	
UniRef90_UPI00036D649A	[L L I]
UniRef90_UPI0004757181	
UniRef90_W1Q1I0	
UniRef90_N9XC13	
UniRef90_K9T161	
UniRef90_C8WVX3	
UniRef90_K2DM99	
UniRef90_M4HTB1	[I N L]
UniRef90_G5HD86	
UniRef90_F7KF21	
UniRef90_UPI0004665F96	
UniRef90_UPI00047DD739	
UniRef90_UPI0003816FDA	
UniRef90_G5ILY2	
UniRef90_K8GNR5	
UniRef90_UPI00037031A7	
UniRef90_UPI0003638F03	F [L]
UniRef90_B7R7I9	
UniRef90_U2BCR3	
UniRef90_B5IK43	
UniRef90_UPI0004064ED0	
UniRef90_UPI00046F6A4C	
UniRef90_UPI0003B79AFB	
UniRef90_D4K1U8	
UniRef90_UPI0003472358	
UniRef90_F0L9P2	
UniRef90_A0A052JCK5	
UniRef90_F7K795	
UniRef90_D9XGV6	
UniRef90_G9EFM3	
UniRef90_V6KCD2	
UniRef90_UPI0003B78874	
UniRef90_G4HNP2	
UniRef90_R5T973	
UniRef90_R9NDU0	
UniRef90_U2CA00	[I T V]
UniRef90_R7PFG9	[I G V]
UniRef90_S0KL22	
UniRef90_M8DZF6	
UniRef90_F0LF10	
UniRef90_UPI00031F45F8	
UniRef90_G5IC30	[I S]
UniRef90_UPI00047976D6	
UniRef90_C6CV58	A T
UniRef90_Q826C9	
UniRef90_F8F6G3	
UniRef90_L0EBB1	
UniRef90_D1BY87	
UniRef90_R6EVJ4	[L V L]
UniRef90_UPI00037156AE	
UniRef90_W2EV01	
UniRef90_S0FGY0	[I S]
UniRef90_M9VI20	
UniRef90_A0A011A588	[I T]
UniRef90_Q8YYV5	
UniRef90_A0ZZQ2	
UniRef90_Q8EKV9	
UniRef90_K2QAH5	
UniRef90_F5LIR3	[L L L]

UniRef90_G2P3Z0
UniRef90_A4SP87
UniRef90_UPI000302AD02
UniRef90_UPI000200154F
UniRef90_UPI00036BD65E
UniRef90_K0JQV4
UniRef90_S0KQ03
UniRef90_I4YWX6
UniRef90_F7KD63
UniRef90_L0KLN9
UniRef90_UPI0004710220
UniRef90_L7VNJ6
UniRef90_R9KAH0
UniRef90_UPI000479C83D
UniRef90_D4L367
UniRef90_Z9JWB7
UniRef90_UPI000479DD43
UniRef90_R9BV98
UniRef90_D2B180
UniRef90_UPI0004278169
UniRef90_U2CBF5
UniRef90_U7KTY5
UniRef90_F0RUV0
UniRef90_F4F9F4
UniRef90_UPI000478C799
UniRef90_D9R3J3
UniRef90_UPI00035F710A
UniRef90_D6EXV7
UniRef90_R7R5G0
UniRef90_B8CZT9
UniRef90_R6NIJ1
UniRef90_F5YNJ5
UniRef90_UPI0004761711
UniRef90_U8FRH0
UniRef90_UPI000472DBD0
UniRef90_UPI0004715D44
UniRef90_A9KLB7
UniRef90_R9KKN3
UniRef90_A6W4P6
UniRef90_UPI00034646C0
UniRef90_UPI00036753B5
UniRef90_K6Q973
UniRef90_I0H4S3
UniRef90_UPI00036816EE
UniRef90_D3EDN2
UniRef90_G2RTW4
UniRef90_D9ULZ0
UniRef90_UPI00047ACF40
UniRef90_UPI0003731EAF
UniRef90_E1RBG4
UniRef90_UPI000348DEEA
UniRef90_UPI000366A22B
UniRef90_H3NBZ4
UniRef90_R9J415
UniRef90_B1Y2D3
UniRef90_R4T9V0
UniRef90_R6W9I4
UniRef90_UPI00047EE837
UniRef90_X0ZZD1
UniRef90_C6D2N4
UniRef90_UPI0003607316
UniRef90_UPI00036CEF46
UniRef90_UPI0003776B8C
UniRef90_U2T8H1
UniRef90_UPI00036D627B
UniRef90_V5WG93
UniRef90_UPI0003B5F62F
UniRef90_B8F3M5
UniRef90_D9USQ7
UniRef90_G1UB45
UniRef90_R7N6T4
UniRef90_F5LT59
UniRef90_C8PPF1
UniRef90_L0EC77
UniRef90_D4CMH6
UniRef90_Q65KX5
UniRef90_UPI000345E603
UniRef90_UPI0003B78386
UniRef90_R5SSG6
UniRef90_K0J569
UniRef90_UPI0002002B68
UniRef90_R7JJC7
UniRef90_C7QHK3
UniRef90_UPI0003703422
UniRef90_A9KPA3
UniRef90_G4RFK8
UniRef90_R9BSS9
UniRef90_V6SAV9
UniRef90_UPI00047980DE
UniRef90_M1UL23
UniRef90_X6GK99
UniRef90_R6TG51

50 60 70 80

VMA CLVQWEQLRGRGFYRVM LILP YAI PAFI SLLVFKGLF
RVKGRRFYRSML LILP YAF P GF LAA LVWK GML
AMA LLLH Q PLKGRGT PLRT ISLLP WALP TTVMA LGWR WLF
GVAA LLNT ALRGRGTAWRMGVLLP YVAVS LVA LTI I FADL F
FFSV LLNKNKT ALRHLKGLKGLRTIVFLP AVTSLVAVS LVFKTLF
VVALI LNA AF PGRGLMRAVILI P WAI P TIVSA KMWS WML
MVLAA LVTKNS VQNKLE RGI YFL P I I C SATAVA I MWRMFL
AFGLM VYQH DVPGGT ALRRTV L FST YMV P MIAVA LVWS KLY
NRTFC GKR LFRV VYFMP VLI NRVAI GLMFT FL C
KKI VQTI SYLP H FV S WVI LGGL F M QFL
K K P GSNL F KAI YFMP I A M A T S I I T A I F K I M
I L A L L L N E K S R K F K K I T Q T I V Y L P H F I S W V I L A G L I S M F L
L F A S M L N S K L M K A K G F F K S V Y F I P A L T S V V V G T I F R L M F
R P G R G V G I Y R A I Y L P M V V S M A V T G L F W R V M Y
G I A M L L N Y R D A G S G F F R S S F Y A P S L I G A S V S V A I V W R A M
K K I F G R N F F R T V F F P Y V A S L V A V A V V W N M I F
G L A M L L N R A L R G R G L Y R M L L I L P W A V P P F V A A F G W R L I L
N K W F R G K F I L R N L Y Y F P N L V T P V T I G L L F G A L F
G A A L L S N R K G K L A T L N Q I F F F L P M A V G L S S A M M I L K M M F
L V I A S M L N R L R A Q T W W R V S V L L P Y I T P I T A S T L V F N V F F
F K K V L Q N L T Y Y P H F I S V V V L C G M L Y L F L
G Y A L F L N T K F K G R S L V R T I I Y M P V M I A P L I M G Y I M Y F F F
K I K G A L F F R L I F F L P Y V L A D V A A G M I W R F V Y
G L A H I L N Y K L R A S T F Y R V V M L A P Y A T S I A A S L V F V L L F
V V S T F L N E M G F A K K T L Q T I I Y L P H F M S W A V A S I F S L L L S
F L A L L L N R Q L R F K K L R T L L I I P W A I P E F I N A L V W R G M F
L A A N L I T Q K S K I V S L L R P V Y L I P W I I P V S S I L F R T L L
K I K F R S F Y R T A I F I P C V M S L V S Y S V L F K M M F
L L L S L L V N R K L R G M K Y F R A L V I P W M A T P V A M G L V W T W I F
K G R L S G G L R T I Y F I P V I I S T G V A A T V F K L I Y
L F A I L L N E R V V A F K R T M Q T I S Y L P H F V S W V V V A G I I T K M L
K F L Y
R N L K F K K I T Q T I S Y L P H F L S W V V L G G I L T T W L
F K G R K I A R A I V V F P W A T T L V V Q A S I W K F I I
L L D R E L R G R T F V R A A V F A P Y V L S G V A V G M C W L F V F
L V I A A M L N S A V R Y S T A F R I A Y F I P N I T S V V A M A V L F G S I F
G V A L M L N H P S P L K A L L R A A V L V P W A I P T V V S A K M W T W M L
K F F S F L R L I E Y T P S I T N T V A V A V V W T Y M Y
L L H R V R R G R A L L T G L L L V P W V V P T V V T A F S W R A L L
L G L A I L L N Q K M F G R N L R T V F F F P Y V A S L V A V A A V W N F I F
L L A L M L N E V G R F K R L V Q T I S Y L P H F L S W V I V S G F A I S I L
K L K G I G F F R T M F S S T M G M S V A A S S V I W M F M Y
G L A L L L N Q K L C G R V V Y R M L L I L P W A V P A F V I T V F S W R I M
F L L A W F L Y R R V R G W R F L R T V Y F L P V V I S T A A V A L L F G F L Y
L F A N F L Q N K H L K G R K F Y Q T I I F I P A T L A I I V T G Y L W K L I L
N S R I R S R N V L R V F F F A P A V I T P V V T A Y L W K Y L Y
F F R S I Y F L P F V T S T V A V S I V W R W L Y
A F A V L L T G K L R A A K F Y K T M V F E M P Y L I N G V A I S Y A F S Y F F
G V A M L L N Q E F K G R A L V R T A V L V P W A I P T I V S A K M W G W M L
G L A V L A T R V R A W A R V P L F L A A L A A W A T P A M A G S Y V W L F L F
T A V L I A S R K N T W L G K L A N V V I F I P V L S S N A V V I G T I W K A I L
L A A Y A L Y R S F P G V K F F R A V Y F V P V V T S W V V A S L V F K F I F
L V A I A L N Q K V R Y K G F F R T I F L I P W V C L P I S I G M T F S W L M
V L A L M L N A M R S K I K R I F Q T I S Y L P H F V S W V V V T L M Q K I L
R L R G K A I Y R S L L I L P Y A L P G F V T A L V W K G M F
L V L A W T L K Q E I L P G M P F F K S I I M A S W V I P V A A T V T I F K F M A
L L A L L Y V F F L K R A S G F V R T V F F P V V L P T V A V S L L F Q R M F
M I F A S I L N R N F I G R D L F R G I Y F L P V V T G S V I S I W K W L L
I F A L F L N E K S F Q F K K T V Q T I S Y L P H F L S W V V L G G I M M N W L
K G L F
L F A I L L N E R A T K P K K V I Q T I S Y L P H F L S W I I V T G I L L H D A L
L I A V L I E Q K F I R A K A F F R A A I F L P S V T A L V A Y A L V F K V L M
I L A L L L N E V R I A F K R T I Q T L V Y V P H F I S M V I V A S I L T Y V F L
L L N E I K I R G R A A L R L A F F T P T I L P M V A A A N I W I F F Y
R H S W Y K R T V Q T F I Y I P H F V S W V I V A S L S Y Q L F
K I K G S D T L R K I Y L I P M L L S S V A I A Q L W I K I Y
K A K G A V A F R T I F F F P Y V A S M V A I C V C W N F M L
R N I M F K R F V Q T V S Y L P H F I S W V V A A S I I S T A L
F I A Y V L N Y K L K F I G F F R T A Y Y V P S I L G G S V A I A V L W R Y M
L Q A I F L N H K S V K F K R F F R T L L L P W A I P Q M I S L L V F R N L L
K A R P L F R F A F F A P V V V G E V A Y A V F R L M F
G I A F L M Q K V S Q S T L V R S V L L L P W L V P N V T I A A I T F I L L
Q P I R G R N F F R V L F F I P L M V T P V G I A Y T F R M L A
L A S I L C S K I R A K G L F K G I L F F P Y L M N G V A V S I I F Q R F F

UniRef90_G2P3Z0
UniRef90_A4SP87
UniRef90_UPI000302AD02
UniRef90_UPI000200154F
UniRef90_UPI00036BD65E
UniRef90_K0JQV4
UniRef90_S0KQ03
UniRef90_I4YWX6
UniRef90_F7KD63
UniRef90_L0KLN9
UniRef90_UPI0004710220
UniRef90_L7VNJ6
UniRef90_R9KAH0
UniRef90_UPI000479C83D
UniRef90_D4L367
UniRef90_Z9JWB7
UniRef90_UPI000479DD43
UniRef90_R9BV98
UniRef90_D2B180
UniRef90_UPI0004278169
UniRef90_U2CBF5
UniRef90_U7KTY5
UniRef90_F0RUV0
UniRef90_F4F9F4
UniRef90_UPI000478C799
UniRef90_D9R3J3
UniRef90_UPI00035F710A
UniRef90_D6EXV7
UniRef90_R7R5G0
UniRef90_B8CZT9
UniRef90_R6NIJ1
UniRef90_F5YJN5
UniRef90_UPI0004761711
UniRef90_F8FRH0
UniRef90_UPI000472DBD0
UniRef90_UPI0004715D44
UniRef90_A9KLB7
UniRef90_R9KKN3
UniRef90_A6W4P6
UniRef90_UPI00034646C0
UniRef90_UPI00036753B5
UniRef90_K6Q973
UniRef90_I0H4S3
UniRef90_UPI00036816EE
UniRef90_D3EDN2
UniRef90_G2RTW4
UniRef90_D9ULZ0
UniRef90_UPI00047ACF40
UniRef90_UPI0003731EAF
UniRef90_E1RBG4
UniRef90_UPI000348DEEA
UniRef90_UPI000366A22B
UniRef90_H3NBZ4
UniRef90_R9J415
UniRef90_B1Y2D3
UniRef90_R4T9V0
UniRef90_R6W9I4
UniRef90_UPI00047EE837
UniRef90_X0ZZD1
UniRef90_C6D2N4
UniRef90_UPI0003607316
UniRef90_UPI00036CEF46
UniRef90_UPI0003776B8C
UniRef90_U2T8H1
UniRef90_UPI00036D627B
UniRef90_V5WG93
UniRef90_UPI00035F62F
UniRef90_B8F3M5
UniRef90_D9USQ7
UniRef90_G1UB45
UniRef90_R7N6T4
UniRef90_F5LT59
UniRef90_C8PPF1
UniRef90_L0EC77
UniRef90_D4CMH6
UniRef90_Q65KX5
UniRef90_UPI000345E603
UniRef90_UPI0003B78386
UniRef90_R5SSG6
UniRef90_K0J569
UniRef90_UPI0002002B68
UniRef90_R7JJC7
UniRef90_C7QHK3
UniRef90_UPI0003703422
UniRef90_A9KPA3
UniRef90_G4RFK8
UniRef90_R9BSS9
UniRef90_W6SAV9
UniRef90_UPI00047980DE
UniRef90_M1UL23
UniRef90_X6GK99
UniRef90_R6TG51

90 100 110 120

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

UniRef90_G2P3Z0
UniRef90_A4SP87
UniRef90_UPI000302AD02
UniRef90_UPI000200154F
UniRef90_UPI00036BD65E
UniRef90_K0JQV4
UniRef90_S0KQ03
UniRef90_I4YWX6
UniRef90_F7KD63
UniRef90_L0KLN9
UniRef90_UPI0004710220
UniRef90_L7VNJ6
UniRef90_R9KAH0
UniRef90_UPI000479C83D
UniRef90_D4L367
UniRef90_Z9JWB7
UniRef90_UPI000479DD43
UniRef90_R9BV98
UniRef90_D2B180
UniRef90_UPI0004278169
UniRef90_U2CBF5
UniRef90_U7KTY5
UniRef90_F0RUV0
UniRef90_F4F9F4
UniRef90_UPI000478C799
UniRef90_D9R3J3
UniRef90_UPI00035F710A
UniRef90_D6EXV7
UniRef90_R7R5G0
UniRef90_B8CZT9
UniRef90_R6NIJ1
UniRef90_F5YJN5
UniRef90_UPI0004761711
UniRef90_F8FRH0
UniRef90_UPI000472DBD0
UniRef90_UPI0004715D44
UniRef90_A9KLB7
UniRef90_R9KKN3
UniRef90_A6W4P6
UniRef90_UPI00034646C0
UniRef90_UPI00036753B5
UniRef90_K6Q973
UniRef90_I0H4S3
UniRef90_UPI00036816EE
UniRef90_D3EDN2
UniRef90_G2RTW4
UniRef90_D9ULZ0
UniRef90_UPI00047ACF40
UniRef90_UPI0003731EAF
UniRef90_E1RBG4
UniRef90_UPI000348DEEA
UniRef90_UPI000366A22B
UniRef90_H3NBZ4
UniRef90_R9J415
UniRef90_B1Y2D3
UniRef90_R4T9V0
UniRef90_R6W9I4
UniRef90_UPI00047EE837
UniRef90_X0ZZD1
UniRef90_C6D2N4
UniRef90_UPI0003607316
UniRef90_UPI00036CEF46
UniRef90_UPI0003776B8C
UniRef90_U2T8H1
UniRef90_UPI00036D627B
UniRef90_V5WG93
UniRef90_UPI00035F62F
UniRef90_B8F3M5
UniRef90_D9USQ7
UniRef90_G1UB45
UniRef90_R7N6T4
UniRef90_F5LT59
UniRef90_C8PPF1
UniRef90_L0EC77
UniRef90_D4CMH6
UniRef90_Q65KX5
UniRef90_UPI000345E603
UniRef90_UPI0003B78386
UniRef90_R5SSG6
UniRef90_K0J569
UniRef90_UPI0002002B68
UniRef90_R7JUC7
UniRef90_C7QHK3
UniRef90_UPI0003703422
UniRef90_A9KPA3
UniRef90_G4RFK8
UniRef90_R9BSS9
UniRef90_W6SAV9
UniRef90_UPI00047980DE
UniRef90_M1UL23
UniRef90_X6GK99
UniRef90_R6TG51

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

UniRef90_G2P3Z0 L L S P S V F F T V V T S I L T G S F Q V F D Q A L V M T D G G P G T 170 200
UniRef90_A4SP87 L L M K P L T P L L I A S F A F N F N N F V L T Q L L T N G A P D I I G A S T P
UniRef90_UPI000302AD02 L L M V S V A P L L V A S F A F N F N N F S L I Y M L T G G G P N F E G T P I I
UniRef90_UPI000200154F L L T P Y L L I A V L L F R L A Q A L G V F D L I Q V L T G G G P
UniRef90_UPI00036BD65E A M A P T I R T T V L L T T I W T F N S F D L I Y V M T K G G P G V
UniRef90_K0JQV4 M L R P T L I F V V I T S T I G G L Q Q V F T E P K L F A P A G S S N G G A
UniRef90_S0KQ03 M L R P V I L F S S I T S T I G T L Q L F D E P M N L T Q G G P G N A
UniRef90_I4YWX6 L I K P A L L V A V I F R S L D A L R V F D L I Y V L T S N S K D T A S M S V Y
UniRef90_F7KD63 I I M P T F S F L I T R L I G S L Q V F D L I F T T T G G G P N Y T
UniRef90_L0KLN9 L M R R T L L F S A V I A I I N A V Q V F E P V A L I T Q G G P
UniRef90_UPI0004710220 M M K G T L K I S V I L V L T G S F K V F D L L M S L T G G G P G N A
UniRef90_L7VNJ6 S M T P V I T I M L I L N V G K L V N N F D Q I F N L Y N P A V
UniRef90_R9KAH0 M L K S T T N L L L V L G V G S L K T F D L V K L L T A G G P G R A
UniRef90_UPI000479C83D A L K S T I V V M F I L N M G G I L N A F E Q I L L L Y N P R V
UniRef90_D4L367 L V K P T T I Y V L T I S T I Y A G L S M F L E S Y M L W K G N N S P
UniRef90_Z9JWB7 Q L S G V H T V V L A V T V I D S L R T F D I V W T M T R G G P
UniRef90_UPI000479DD43 M L S P V I F F N L L L E T I N A F Q I F S S A F I I S N G S G G P
UniRef90_R9BV98 M L T P T T F F V S I M L T I S F A K V F D L V Y M M T Q G G P G R
UniRef90_D2B180 L L R P A L F F V L I E T I G A F Q T F D T I Y V M T G G G P A R A S Y T I
UniRef90_UPI0004278169 G L R P V S G T V I L L G T I W T F N Q F P V I A M L T G G G P
UniRef90_U2CBF5 L M K P L L I Y V M V T S T I G G L Q M F D E S K L V F T S V P
UniRef90_U7KTY5 Q L R N T T F F L S I T V L L N S V Q V F D I I N V M T R G G P
UniRef90_F0RUV0 L I A P T F V F V L M T N I K D A M L I S S P V L I L T E G G P F R
UniRef90_F4F9F4 M I R P V V I F T V V L S T I G G L Q L F T E P M L F D L N A Q A A R G G A
UniRef90_UPI000478C799 G I A P T I V T L L I L R I G Q V M T I F E K A Y L L Q N N L N
UniRef90_D9R3J3 L L M P A I S S S T I L N L I G G L K L F D L V M A L T S G G P G F S T H S L S
UniRef90_UPI00035F710A L L G S T V R L S V F F G V G S L Q L F D M I M P L T G G G P S N
UniRef90_D6EXV7 S L R P T I L F T V V V S T I G A S Q V F G E P L L F D A N K G A S G G S
UniRef90_R7R5G0 A L G N T I I T V L I L N L A K V M N M F E S V F V L Y N N A V
UniRef90_B8CZT9 M L K P V M T P A I V L G T V W T F N K I T V I Y L I A G R N L
UniRef90_R6NJI L V K N H L F I V V L M T I N W T L Q D S E S Y S L T K G G P G T A
UniRef90_F5YNJ5 Q L K P I L L L T T I M T T N G N L Q L F D E P M N L T G G G P
UniRef90_UPI0004761711 L L R P T M L F V L I T N V I G S F Q A F D T I F V M T E G G P G N
UniRef90_F8FRH0 L K R T M A F V V I M T T I D A K L S G L V F V L T N G G P N
UniRef90_UPI000472DBD0 G I R P T I M V M L V L S I G W L T S I F E K Q Y L L G N S I V
UniRef90_UPI0004715D44 L M K G S M L V A L L F R T L Q D A F R V F D L I F V L T G G G P
UniRef90_A9KLB7 S I K G T I A I M L I L Q V S G L N N F D Q I M L L K N Q I N
UniRef90_R9KNK3 L V K S S L T V S T V L N I Y V F N S F P I I W N M T K G D P G N R
UniRef90_A6W4P6 L L S P T T I L F L S V T V I N S G G S F D I L R A M T K G G P
UniRef90_UPI00034646C0 L L R P T V I F V L V V S T I T G L Q S F T E A Q V L T T A G S T N S G G A
UniRef90_UPI00036753B5 W M L H D Q F G V I N A R T L D A L R V F D L I Y V M T S
UniRef90_K6Q973 S L R F S T I F F V T V T L I G W F Q F F D E P F I M T K G G P
UniRef90_I0H4S3 G L R H V I T V T V T L S S I W T F N N F D L I W L T Q G G P G D V T A P Y V
UniRef90_UPI00036816EE Q L A P T T F F V L M I L T I N S F K V Y D I F I N L F A G A D N Q L N
UniRef90_D3EDN2 S I M P I L V V F S I L A I G N F L N A G F E D I L L L A G N P V L
UniRef90_G2RTW4 M L S P T L F F I I T V S F I N A F Q T F G Q I D I L L T K G G P
UniRef90_D9ULZ0 G L R P V S A T V V L L G V I W T F N Q F A I I F L L F G G T S
UniRef90_UPI00047ACF40 L L S R A T T L L L L L T A F K V F D F V L L M T G G G P G N R
UniRef90_UPI0003731EAF Q L R P T T F F L S L T V L L S S V Q V F D I I N V M T R G G P Q
UniRef90_E1RBG4 L I L P T V G V V S T L T F V N N S F D V V F A M E N V N G A P
UniRef90_UPI000348DEEA M L A P A F T I N L M L S L V G G L K L F D Q V W V M T G G G P G
UniRef90_UPI000366A22B L L A G S L T V C L V L S M I S A L K I F D Q I A V M T D G G P G F A
UniRef90_H3NBZ4 L L S P T M F L V S V M G V I S S F K V F D Q V F A L F N G R P G P
UniRef90_R9J415 A I M L M V D F V L E D N I R G A L Q V F D I P F V M T A G G P G Y A S S T F T
UniRef90_B1Y2D3 L I K H P L M V A V I F R L D A L R I F D L I F V L T S N S G S T S M S G G V
UniRef90_R4T9V0 M V R P L L T I A T I Q S I I W D F K L F T Q I Y V M T N G G
UniRef90_R6W9I4 M L K P T T I M T V F L G I T T S L Q C F D I I Y N L T G G G P
UniRef90_UPI00047EE837 S V R Q T S S F I Q V M L I I G S F N V F T S V M L M T G G G P
UniRef90_X0ZZD1 L L M P A T I F F D V T M N T I Y T F K I F D I A F I M T S G G P G N A
UniRef90_C6D2N4 L V P T I G I L L L F S L S G L N A G F D Q I W L M Q T P A T
UniRef90_UPI0003607316 M L R P T I L L L C T L L S T L A A M K A F E E V V M T G G G P
UniRef90_UPI00036CEF46 L L L V A V G P L L L A S F A F N F N F G L I Y L L T K G G P F N G A D T S
UniRef90_UPI0003776B8C G I K N M I I Y M V T I H V L W T F N N F D F I Y L A T G G G P
UniRef90_U2T8H1 L S A P M I L S S I I F S I N G T L K V F D S V V A L T N G G P G N A T T P
UniRef90_UPI00036D627B L L N P T V M F C I M M A T I W A F Q L F N E P Y I M T E G G P
UniRef90_V5WG93 I A G T I S I L L V L A I S G L N T N F D Q I V L R N S L N
UniRef90_UPI0003B5F62F G L K P I L L V Y V A M D I I F L S Q G F A E I F V L T G G G P
UniRef90_B8F3M5 L L I K P L M P L M I A T F A F N F N F V L I Q L L T Q G R P S M I G T S T P
UniRef90_D9USQ7 L L R P T L L Y S T V I T T I G F L N V F E E P F V M T Q G G P N N
UniRef90_G1UB45 M L K P T S I M I L T T T F I S A F N L M I Q P M I M T Q G G P Q N A
UniRef90_R7N6T4 G I K P T I M I L L L M N V G N V L N A F E V Q Y L L G N G L I
UniRef90_F5LT59 L L M P T T T F V F I T A V T N S F K L V D H L Y I M T K G G P D N
UniRef90_C8PPF1 I I K P V I L F C T I T S T I G T L Q L F D E P F I L T E G G P N N A
UniRef90_L0EC77 S I R S T I V I L L I R M G D V L N G F E Q I Y L L L N P L N
UniRef90_D4CMH6 G L K N T I K Y V F M I T L I Q A M K L F T Q P Y I M T K G G P Q N R
UniRef90_Q65KX5 A I R S T I V V L L I R I G S F L N I F E Q I F L M T N S L N
UniRef90_UPI000345E603 L V M P T T I L F V A V N A L I N A F R V V D Q V I A M T G G G P N N A
UniRef90_UPI0003B78386 A I K S T V I M L I L R V G S I L N T Y E Q I F L M R N D L N
UniRef90_R5SSG6 L L K P T T Y F V T L V T A I S S F Q F D I I Y V M T S G G P
UniRef90_K0J569 L I S G V I K T T L I L A I V G S L K Y F D L I W V M T G G G P N
UniRef90_UPI0002002B68 L L R P Y V T L V A V I S A I A A T K V F E E V Y M T Q G G P
UniRef90_R7JUC7 Q I K P T T F F C T I M L V I G S F K L Y D T V A I M T N G G P G R A
UniRef90_C7QHK3 G L R P V M M T V T L L G V I W T F N K F D V I F L V T E G G P
UniRef90_UPI0003703422 G L K P V F I L L L M N I G N L L E S F E P Q Y L L G N G M N
UniRef90_A9KPA3 L I S P T T F F L S T M G I I G S F K V F D S I S V A T K G G P G N A
UniRef90_G4RFK8 L I T P V I F F N L I L Q M V E A F Q E F N G P F I T D G T G A P
UniRef90_R9BSS9 L V F R A T I P N L I M S M A A N F N S F G A Y F L T Q G G P I N E K M Q F
UniRef90_W6SAV9 L L K P I L L F C V I L S V I G T M Q L F T E P F L I T N R G G P
UniRef90_UPI00047980DE L L R P I L V M V V V S M I G S F Q I F D T V S V A T S G G P G N
UniRef90_M1UL23 Q L R P T T F F L S I T V T L N S V Q V F D I I H T M T R G G P
UniRef90_X6GK99 A I A P I A A T V V L I R L I E A F K I I D L P N V L T G G G P G L A T E S M T
UniRef90_R6TG51 S I K P I I S L Q L I L A V K G A I S V F E I P Y I

UniRef90_G2P3Z0 S T T T L V M Y L Y R T G F E N 210 220 230 240
UniRef90_A4SP87 A G T T D L L V N Y T Y R I A F Q G S G G Q
UniRef90_UPI000302AD02 V G H T D L L I S M V Y S V A F E S G V
UniRef90_UPI000200154F A G S T E S L A L Y A Y L N A M R
UniRef90_UPI00036BD65E S S Q V L S G H I Y R T A F
UniRef90_K0JQV4 T G Q Y Q T V V L Y L Y Q T A F E
UniRef90_S0KQ03 T T T L S Q Y I Y N L S F K Y
UniRef90_I4YWV6 A
UniRef90_F7KD63 T E S L V T Y V Y T R A F S T Q N R L G Y A T A L S E F L F G L L L V
UniRef90_L0KLN9 V G S T N V L T Y H I R R V G I E
UniRef90_UPI0004710220 T Q L P S T L L Y T A A F S
UniRef90_L7VNJ6 Y K V A D V I S T Y T Y R M G L E N M R Y S F S T A V G L F R N V I S F T
UniRef90_R9KAH0 T T V M N T Y L Y E K A F N
UniRef90_UPI000479C83D Y D V A D I L D T Y V Y R N G I M S S N Y S M S T A A G L F K S V I S M A
UniRef90_D4L367 Q N I G L T I V G Y L Y R Q G L E
UniRef90_Z9JWB7 Y N S T Q L L S T Y M F Q Q A F T N
UniRef90_UPI000479DD43 G G M T N F Y T V Y L Y K R A F
UniRef90_R9BV98 S T T V L V S H I Y N T A F K
UniRef90_D2B180 Y G L Y E Q G F K
UniRef90_UPI0004278169 G A T N L L V T E A Y D R A F Q G
UniRef90_U2CBF5 G D A T T T M V K Y M Y D S A F
UniRef90_U7KTY5 G N G T Q T L V F Q I Y N E T F V N
UniRef90_F0RUV0 S T Q T L V Y Q M Y L E G F K S G N
UniRef90_F4F9F4 G G E W Q T V A Q L I Y K V G W K
UniRef90_UPI000478C799 I R S S E I L S T L V Y K Q G I L Q G S Y G Y A T A V G L F N S V I N L A
UniRef90_D9R3J3 T L V T N
UniRef90_UPI00035F710A S T Q T M V T F L Y N F G
UniRef90_D6EXV7 Q H Q F Q T L G L Y L Y E Q G W V N
UniRef90_R7R5G0 Y D V S D V I S T Y I Y R Q T F A I A L P N Y G Y S T A V G L F K G L V G C
UniRef90_B8CZT9 T R K V E L L V S Y V Y R S A F E
UniRef90_R6NIJ1 T E M V A V R L F K D S F V Y F
UniRef90_F5YJN5 A E L T T T M S Q Y I Y N N
UniRef90_UPI0004761711 S T E V A T Y L I Y D E A F R
UniRef90_F8FRH0 G S T E T V V I Y I Y K L A F Q Q
UniRef90_UPI000472DBD0 Q D Y A E V L D L Y V L N Y G I K
UniRef90_UPI0004715D44 A N S T E T I S V L A Y K V M F N Q T N F G D
UniRef90_A9KLB7 I S R S Q V I D T Y V Y Q V G M S L G K Y S Y A T A V S L F K S V I A L F
UniRef90_R9KKN3 T D T L V T Y L Y K L A F Y N G K Q G E
UniRef90_A6W4P6 L E G T T T M V Y Q V Y Q E A F
UniRef90_UPI00034646C0 G Q G G L T M V L Y F Y Q Q A F
UniRef90_UPI00036753B5 V N S T N S V A L F V Y Q N G F Q N S
UniRef90_I0H4S3 L V A
UniRef90_UPI00036816EE D S T R V L V Y Q I Y N T A F R S
UniRef90_D3EDN2 R D V S D V L D T Y V Y R I G I Q N S R F S Y A T A A G L F K A L I S V L
UniRef90_G2RTW4 T D S T N V I V Y S I Y K D A F V N Y N V G S A S A Q A T I L F F C I L L
UniRef90_D9ULZ0 A P D A Q I L V T W A Y R L G F G Q Q P R D F A Q S A T Y G V L L L S I L L V V
UniRef90_UPI00047ACF40 T E L T G S Y L Y A Q G F E R F
UniRef90_UPI0003731EAF G N G T T T L V Y Q V Y Q E T F V N
UniRef90_E1RBG4 D Y S T D L L G T F F Y R T G I A G
UniRef90_UPI000348DEEA G A T D T L S T V I Y R E A F Q
UniRef90_UPI000366A22B T E T L T Y I I Y K V G F
UniRef90_H3NBZ4 A N S A L T V V Y Y I F D K
UniRef90_R9J415 L Y T I K T A F T F
UniRef90_B1Y2D3 A G R N L V L N V F A Y Q Q A F A G
UniRef90_R4T9V0 A M G T T T L V F Y A Y D L C F K S
UniRef90_R6W9I4 L H E T E V L L S W M Y N K A F K
UniRef90_UPI00047EE837 T S V Y N F E L Y K A F T F F
UniRef90_X0ZZD1 L S V S E L L D T Y V L K T G I Q Q G Q F A Y S T A I G L F K S A I S L I
UniRef90_C6D2N4 I G S T Y T L A F Y A Y D M G F R A F
UniRef90_UPI0003607316 I G S S D L L I T Y A F R L A F S G
UniRef90_UPI00036CEF46 I N R T D V L P V Y V Y R Q
UniRef90_UPI0003776B8C L T L Y M F Q T S F T Y G D Y
UniRef90_U2T8H1 M G S S T T L S L Y L Y R Q G F
UniRef90_UPI00036D627B Q S A S D V I D V F V Y R V G I R N A R F S Y A Q A I A L F K S I V A L I
UniRef90_UPI0003B5F62F L G S T T T N Y L I Y T E A F Q Y
UniRef90_B8F3M5 A G H T D L L V S Y T Y R I A F E G S G
UniRef90_D9USQ7 S T L T V S L D M Y K E G F N
UniRef90_G1UB45 T M T P I Y Y I Y R T G F T
UniRef90_R7N6T4 K S V S D T I D I Y V L T W G I S Q N D F S L G T A A G I F K S V V S I A
UniRef90_F5LT59 G S N L L L Y H I Y E T A F S
UniRef90_C8PPF1 T L T A G Q Y L F N N G F T Y
UniRef90_L0EC77 R E V A E V F D T Y V Y F M G I T Q G A F S Y S T A V G L F K S V V G I I
UniRef90_D4CMH6 T K T L V Y F I Y E Q G G F Q K G N
UniRef90_Q65KX5 R S V A E I F D T Y V Y V V G I T Q G A Y S Y S T A V G L F K S V V G I I
UniRef90_UPI000345E603 T T L L L F Y I Y Q V G F S
UniRef90_UPI0003B78386 V A F A E V F D T F I Y T R G I Q N A Q Y S F S T A A G M F K S I V G M I
UniRef90_R5SSG6 A N S T N V I V Y S I Y K Y A F E Y F D I G K S C A L A Y I L L F G I I F V
UniRef90_K0J569 G A S E V I A S Y M Y K E A F R N
UniRef90_UPI0002002B68 A N S T K T L V Y Y V Y D Q A F
UniRef90_R7JJC7 T K M L V T Y L Y D V A F N N
UniRef90_C7QHK3 A G S T D I L V T H A Y Q V A F Q N I R Q Y A E A A S Y G V V I L S M L L V
UniRef90_UPI0003703422 V D Y S E N I L D I F V L K Y G I Q M G N F S L S I A A G M F K T I V S F L
UniRef90_A9KPA3 T S V V A F Y I Y R E A F E
UniRef90_G4RFK8 L R S T Y L L P L Y I Y D K A F R Q
UniRef90_R9BSS9 A G D T D L L I S W I Y K L T L N Q
UniRef90_W6SAV9 G G G T E T L G L L Y R E G F R S L N
UniRef90_UPI00047980DE S T R V I Y L Y I Y E K A F E Q
UniRef90_M1UL23 G N G T T T L V Y Q V Y T E T F S N
UniRef90_X6GK99 L H S
UniRef90_R6TG51

UniRef90_G2P3Z0
UniRef90_A4SP87
UniRef90_UPI000302AD02
UniRef90_UPI000200154F
UniRef90_UPI00036BD65E
UniRef90_K0JQV4
UniRef90_S0KQ03
UniRef90_I4YWX6
UniRef90_F7KD63 [L T V]
UniRef90_L0KLN9
UniRef90_UPI0004710220
UniRef90_L7VNJ6 [L L V]
UniRef90_R9KAH0
UniRef90_UPI000479C83D [L I I]
UniRef90_D4L367
UniRef90_Z9JWB7
UniRef90_UPI000479DD43
UniRef90_R9BV98
UniRef90_D2B180
UniRef90_UPI0004278169
UniRef90_U2CBF5
UniRef90_U7KTY5
UniRef90_F0RUV0
UniRef90_F4F9F4
UniRef90_UPI000478C799 [L I I]
UniRef90_D9R3J3
UniRef90_UPI00035F710A
UniRef90_D6EXV7
UniRef90_R7R5G0 F [L V]
UniRef90_B8CZT9
UniRef90_R6NIJ1
UniRef90_F5YNJ5
UniRef90_UPI0004761711
UniRef90_F8FRH0
UniRef90_UPI000472DBD0
UniRef90_UPI0004715D44
UniRef90_A9KLB7 [L L L]
UniRef90_R9KNK3
UniRef90_A6W4P6
UniRef90_UPI00034646C0
UniRef90_UPI00036753B5
UniRef90_K6Q973
UniRef90_I0H4S3
UniRef90_UPI00036816EE
UniRef90_D3EDN2 [L L]
UniRef90_G2RTW4 [V T]
UniRef90_D9ULZ0 [F T]
UniRef90_UPI00047ACF40
UniRef90_UPI0003731EAF
UniRef90_E1RBG4
UniRef90_UPI000348DEEA
UniRef90_UPI000366A22B
UniRef90_H3NBZ4
UniRef90_R9J415
UniRef90_B1Y2D3
UniRef90_R4T9V0
UniRef90_R6W9I4
UniRef90_UPI00047EE837
UniRef90_X0ZZD1
UniRef90_C6D2N4 [L I I]
UniRef90_UPI0003607316
UniRef90_UPI00036CEF46
UniRef90_UPI0003776B8C
UniRef90_U2T8H1
UniRef90_UPI00036D627B
UniRef90_V5WVG93 [L L]
UniRef90_UPI0003B5F62F
UniRef90_B8F3M5
UniRef90_D9USQ7
UniRef90_G1UB45
UniRef90_R7N6T4 [L I L]
UniRef90_F5LT59
UniRef90_C8PPF1
UniRef90_L0EC77 [L V I]
UniRef90_D4CMH6
UniRef90_Q65KX5 [L]
UniRef90_UPI000345E603
UniRef90_UPI0003B78386 [M V L]
UniRef90_R5SSG6 [L A L]
UniRef90_K0J569
UniRef90_UPI0002002B68
UniRef90_R7IJC7
UniRef90_C7QHK3 [F A]
UniRef90_UPI0003703422 [L L]
UniRef90_A9KPA3
UniRef90_G4RFK8
UniRef90_R9BSS9
UniRef90_W6SAV9
UniRef90_UPI00047980DE
UniRef90_M1UL23
UniRef90_X6GK99
UniRef90_R6TG51

UniRef90_Q9KDU3
 UniRef90_UPI00047A1D21
 UniRef90_M7G2G4
 UniRef90_W3AQ26
 UniRef90_R7JR04
 UniRef90_UPI00028A2A62
 UniRef90_UPI00035E9792
 UniRef90_R9NDX8
 UniRef90_D9XKC3
 UniRef90_UPI00037CCDE7
 UniRef90_C0BV17
 UniRef90_B8E053
 UniRef90_UPI0003F6D8E8
 UniRef90_C5ESU6
 UniRef90_R5AA51
 UniRef90_R6PYF5
 UniRef90_S2YX07
 UniRef90_A0A031FRW0
 UniRef90_R5SZE4
 UniRef90_G4H8J1
 UniRef90_I4XA11
 UniRef90_W4QN79
 UniRef90_H9UIW4
 UniRef90_D3AUP3
 UniRef90_S9SN56
 UniRef90_G8M0K3
 UniRef90_U5QMG9
 UniRef90_UPI000365A589
 UniRef90_H1LYP8
 UniRef90_L8M613
 UniRef90_U2CHW4
 UniRef90_UPI00047D19E6
 UniRef90_UPI0002888583
 UniRef90_I7L9E5
 UniRef90_UPI000248D847
 UniRef90_UPI0004787762
 UniRef90_B5HAN7
 UniRef90_UPI0003FD08D7
 UniRef90_B8HA15
 UniRef90_I3R204
 UniRef90_UPI0002DC6473
 UniRef90_D7BDR7
 UniRef90_D8I5V5
 UniRef90_UPI0004640463
 UniRef90_UPI0002D77D44
 UniRef90_UPI0003708A63
 UniRef90_UPI00035E4487
 UniRef90_R5KZS2
 UniRef90_UPI0002884927
 UniRef90_UPI00028A0B0B
 UniRef90_R6FUA6
 UniRef90_UPI00047D1805
 UniRef90_X8GUR8
 UniRef90_G9RVR6
 UniRef90_J8QBL9
 UniRef90_R7KWG5
 UniRef90_UPI0002885690
 UniRef90_C9RT67
 UniRef90_R7R172
 UniRef90_UPI000464D024
 UniRef90_B5I8U3
 UniRef90_D2C7U2
 UniRef90_J4UF15
 UniRef90_UPI00047B114D
 UniRef90_D8I492
 UniRef90_R7FSG4
 UniRef90_S3ZJG5
 UniRef90_UPI00023757C8
 UniRef90_M8DIB3
 UniRef90_UPI0003B418FD
 UniRef90_G2GKA1
 UniRef90_UPI0004645BCA
 UniRef90_R5EXP0
 UniRef90_D6ZVY8
 UniRef90_R5U0B3
 UniRef90_E3DRA7
 UniRef90_F0PA76
 UniRef90_R9PHR9
 UniRef90_F7K7L4
 UniRef90_UPI0003654D3D
 UniRef90_S0FKU6
 UniRef90_UPI00047ED8F7
 UniRef90_R7DW75
 UniRef90_U2ED25
 UniRef90_H8JKL4
 UniRef90_G4FGN7
 UniRef90_X6KUH9
 UniRef90_U2B301
 UniRef90_W4DEC2
 UniRef90_UPI000375C24D
 UniRef90_R5T786
 UniRef90_A7FF71

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

UniRef90_Q9KDU3 F L A M L F N T 50 G R K G S G L F S T I Y Y I P S I T G S V A V A V V W K Q L 80
UniRef90_UPI00047A1D21 L L A I V V N Q V R G K T F F R V A Y Y L P T V T S T V A V S V M F I F L F
UniRef90_M7G2G4 P V A Y I L L V S M G D K I R H W L T S A Y F L P Y I T S T V A A S L I F F N M Y
UniRef90_W3AQ26
UniRef90_R7JR04 K A F P G I R V F E S T S Y A L P M A V A S S S G A M I F K I L L
UniRef90_UPI00028A2A62 C L A L L I S K N F R G N R L V K T I F L L P T V T T P V V V G L I W V M M Y
UniRef90_UPI00035E9792 V F A L L L N E R I M V F K R F V Q S F V Y L P H F L S W V I L G G I L I D M L
UniRef90_R9NDX8 C I A A L L N S K I K G T S I Y R T L Y F L P S V T M A A A V A M V W K W I Y
UniRef90_D9XKC3 A L A V F F N R R F P L N G V L R S L I L L P W L V P M V V S G I V W R R I L
UniRef90_UPI00037CCDE7 I L F A V I L N S K L K G R N G F R V L L F L P F M M N A V A V A F M F Q Y V F
UniRef90_C0BV17 A M A L A L D S M K L H G A K F F R I S T F L P Y A V P A V V S T L V W G F M Y
UniRef90_B8E053 A F A L A L N N R R L K G R N I Y R T L L I P W A I P Y F I S V L T W K G I F
UniRef90_UPI0003F6D8E8 R F Q G F V R I A A Y L P N V I P V V V L Y G L W R W I Y
UniRef90_C5ESU6 S R D I R F K G F F R L A L F L P C V T S L V A Y S L V F K M L F
UniRef90_R5AA51 K Y K K F F Q V S T Y L P H F I S T V V M C G M I L L F L
UniRef90_UPI0003R6PYF5 W V S S A I V D L P E W A T S L F R C V F Y L P V V T G S V A V T V V W K W M Y
UniRef90_S2YX07 A L N K K L P F R S F F R T A Y Y I P Y I T A S V A V V G V W L F L
UniRef90_A0A031FRW0
UniRef90_R5SZE4 L Q A V I L N S E C V K F K K V F R T I M I L P W A M P G M I C L L V F R N I F
UniRef90_G4H8J1 L L L A L L L N R G M K G S G L F R T I G F M P V V I S S V M V S L I W G M V Y
UniRef90_I4XA11
UniRef90_W4QN79 L L N E L R N I A F K R V V Q T I S Y M P H F L S W V V A A G L V S A V L
UniRef90_H9UIW4 L L A V I L T E Y G I R G K E M F R T F F F L P N L V T A A S I G V L F A V L M
UniRef90_D3AUP3 R F Q M A L R T V Y F I P Y V L S A A V I G K V F T A Y Y
UniRef90_S9SN56
UniRef90_G8M0K3 A L A V L L T D K K I R G K E F F R A I Y Y L P N L I T M A S I A A L F S F L L
UniRef90_U5QM9 V L S R T V P L R G L Y R S A Y F L P T I I S L V A A G V S F R W L F
UniRef90_UPI000365A589 N K R L K G R N I Y R T L L F L P W A I P A V I S V Q M W V A I F
UniRef90_H1LYP8 K I K G T S F F R S A Y F L P N L I G G L V L G Y V W Q A I F
UniRef90_L8M613 I F A L V L N Q S F F G R G F V R T A A L P W A L P T A V M G L A W A W I F
UniRef90_U2CHW4 A L A V M L S K P V K G S G I F K G I F F P F I M N G V A V A L T Y R I F
UniRef90_UPI00047D19E6 N I R G A N L L R K V Y L I P M L L S S V A I A Q L W L K I Y
UniRef90_UPI0002888583 R I R A F S Q A I L Y L P H F F S W V L V I A V F Q Q L L
UniRef90_I7L9E5
UniRef90_UPI000248D847 G L A F L I F Q M R Q S W Q T F F K A A M Y L P G V V S G V T I S L V W L A I F
UniRef90_UPI0004787762 R P R V R A V A Q A I L Y L P H F F S W V L V V T V F Q Q M F
UniRef90_B5HAN7
UniRef90_UPI0003FD08D7
UniRef90_B8HA15
UniRef90_I3R204 A L A L V V T N E R V R G K R I M R S V Y L I G I S F T D A A P A N L F A G E G
UniRef90_UPI0002DC6473 G L A V L L T G A I F G R G Y L R S T I F F P V L V S T I G V G V T F K V L M
UniRef90_D7BDR7 R G T G F A R T V F F L P S A V G L A S T S L L F Y G L F
UniRef90_D8I5V5 R N Q N F A G R R F A L P V I I Y P M M I S T L V C S S I W R S W Y
UniRef90_UPI0004640463
UniRef90_UPI0002D77D44 L L G V L L T T K L R T R D Y L R S V I F F P T L V S T I A V G I T F S M M M
UniRef90_UPI0003708A63 I L L A I F I S E T I R G K S F F R F A V Y F P N M V P G M A V S L L W V Y F F
UniRef90_UPI00035E4487
UniRef90_R5KZS2
UniRef90_UPI0002884927
UniRef90_UPI00028A0B0B F I M A L I L R R K P R G W K F T R V A Y V I P N I I P T A A T A V M Y S L L L
UniRef90_R6FUA6 N I K M K T T F R A L L F M P Y I I N G V A V A F M F N Y L Y
UniRef90_UPI00047D1805 K G S R L V R S F M M S P L M I A P L V A G L I W K L M M
UniRef90_X8GUR8 L L S E L A G K Y F K R I T Q S V M F L P Y F I S W V V G A F I Y N M F
UniRef90_G9RVR6 K L R G I G F F T L F S S T L G M S V A A S V I W L F L F
UniRef90_J8QBL9 L C S K I R F S N F F K G V L F F P Y M I N T V A V A L I F R R F F
UniRef90_R7KWG5 G F A V A M N R A F A G R A F L R A A I L I P W A I P T A V S G L L W R W I
UniRef90_UPI0002885690
UniRef90_C9RT67
UniRef90_R7R172 G L A L L L N K K C V K G K A F W R A F P V L A Y A V P G F I T L L A F K F M F
UniRef90_UPI000464D024 G V A H L L D V R L R G R G V F R V A A L A P Y A T S V A A A T L V F A L F Y
UniRef90_B5I8U3 L M L A V L V E R N L P G I G F F R S A F Y T P V L A S S V V V G L S W Q W L L
UniRef90_D2C7U2 K P Y K F R N V F R L I H T L P L A M P P I A I G A M W K L M T
UniRef90_J4UF15 L F M N S D M Y S K F L K F M S L L P W A M Q Q V A V A V I W K W I L
UniRef90_UPI00047B114D C A A L L F N A I A D S S R W H R T I F A L P L M V P I V A G L I W R F I L
UniRef90_D8I492 A L A S L L T R A G H R S A G F F R T V F Y L P E I T P K V A V G V L F L I L F
UniRef90_R7FSG4 V I L G I L L S E V T R G Q S F F R I C I Y L P C I I S G I A V A F L F R Q L Y
UniRef90_S3ZJG5 R R F T Q S V I Y L P H F L S W V V V A L F Q Q V L
UniRef90_UPI00023757C8 C L A L I M N L D F P G R G A C R V A F L L P W I V P G I V S I V C W R W M L
UniRef90_M8DIB3 I L A F L I Y R K I R G A G F L K I A Y F M P R L L S V I V V G F L W K L I L
UniRef90_UPI0003B418FD A L A L L M H R T L F A R R T V R T A I L V P Y G I I T V V A A L A W K F A F
UniRef90_G2GA1
UniRef90_UPI0004645BCA
UniRef90_R5EXP0 L I A S L L N S R Y L K A R A F F K T A T F L P N I C A A I A M G L I F R M L F
UniRef90_D6ZVY8 I L F A L L L N Q K F K G R A L I R T L I F V P Y V V S E V I V G T G W S L L
UniRef90_R5U0B3 G V H L K N T I R A M V F L P Y V S N M V A V A V I F K I L L
UniRef90_E3DRA7 G L A I L L N R K I R G M K F F R T A F F F P Y V T S L V A I A V V W N M L F
UniRef90_F0PA76 P M A Y L L V N L G S K F R H F M T S A F F L P F I T S T V A V S L I F V N M Y
UniRef90_R9PHR9
UniRef90_F7K7L4
UniRef90_UPI0003654D3D K G Q G F L K T V Y L I P M M V A P T V A G L L F R F M L
UniRef90_S0FKU6 R K L V Q T V V Y E P H F L S W V I T A S L T V F A L
UniRef90_UPI00047ED8F7 F V A V L L N T K I K G M K I F R T I Y Y L P A V L S G V A V F L W M Q L L
UniRef90_R7DW75 N R K L P F M K F Y R G A L F L P M V T S T V A I A M V W S F I Y
UniRef90_U2ED25
UniRef90_H8JKL4
UniRef90_G4FGN7 V L I A I V V H Q R F A L R G V V R A A M L V P W A I P T A I S S Q M W R W M F
UniRef90_X6KU9
UniRef90_U2B301 F A V F L S E I K C K W F K N I V Q T M T T L P N F I S W V L V Y S V A F S L F
UniRef90_W4DEC2 L Y R T L Y F I P V L V S S S V I G V M F L K I Y
UniRef90_UPI000375C24D N K H L R F K G L F R T A I F L P C A T S L V S Y A M I F R S M F
UniRef90_R5T786 M I V A L I L N Q K F K G R G F F R A L T F I P W A L S G V L T A V L W S I M F
UniRef90_A7FF71 L L A I L V N Q K D I R F K P L I R T I F L P W A V P G F V T I L V F A G M F

UniRef90_Q9KDU3 F G S R G A V N S F L E L F G F S G V N W L G S T D Y A L S L L L L V V W Q F
UniRef90_UPI00047A1D21 Q P H G L L N Q F L A L F G F Q Q P N Y F N S D P T F A L P A I M A M A V W S T
UniRef90_M7G2G4 S P N S G I I N Q L L M A L D F Q P I R W L D D A T L T K P S I A I M V I W K Y
UniRef90_W3AQ26 G V I N Q L L L N L H I P A L K W A S P K T V L M T I I M F S I W K N
UniRef90_R7JR04 N P T G I V N K L L H V S L N W V S D P K Y A L T C V A V L T A W L N
UniRef90_UPI00028A2A62 D A Q F G V I N Y F L T S V P G L S P Q D W L A N S N K A I W A L I V V D I W E W
UniRef90_UPI00035E9792 S T D G G L I N Q V L T S L F L E P F F L L G D G D W F R F T V I V S D I V W K D
UniRef90_R9NDX8 N E K M G I L N S V I R G M G G K G V G W L T D P K I A L F M I M I V G L W M T
UniRef90_D9XKC3 D Q D T G V L N T F L D T V G G G Q T P W L T S P D M A L L S V I S I V N I W I G
UniRef90_UPI00037CCDE7 D T S N G S F N G L L G F L G L E Q T Q S W L G N T S L V N Y S L A S I G F W R F
UniRef90_C0BV17 G A K Y G L V G S L N D W L G T N L D V L S P S V L L A S I G N I V T W E F
UniRef90_B8E053 N E T Y G L L N K I I L P M M G L P I K W F N D P F W A K V I C I V V N T W L T
UniRef90_UPI0003F6D8E8 D P V G P I N A V L T K L G L G L D Q I L F M T D S K W S M A S L V I M E T W Q Q
UniRef90_C5ESU6 Q I D G G L V N H F L M A V H L I P I N W L N N S F W A K V S I I I A L C W R W
UniRef90_R5AA51 S P R T G I I S K L V S F V G I E L P N L M G Q P S A F S S I Y V W T E A W H
UniRef90_R6PYF5 N N Y Y G I F N Y L G K A V G L I D I N W L G D E K Y A L G C I L L L L T T S
UniRef90_S2YX07 F N S D G L V N Q A L G P L A P G P S W L V N S H L A M P V V A V F V A W K Q
UniRef90_A0A031FRW0 G L V N N A L G T L G L E P I A W H K D P F W S H V A I A T M V N F R W
UniRef90_R5ZE4 N G Q F G P L N Q F L M G W I S A R I F L T D P V L A K I T V I L V N L W L G
UniRef90_G4H8J1 N T E Y G M L N N L L G G L D G W K Q N W L G D S T W S M L S I S I A Y I W Q N
UniRef90_I4XA11 P S L G L N Q T L E G L G S L A Q N W L G N A D I A L Y S L A V T Q I W F H
UniRef90_W4QN79 S V E T G L V N I L N N L G I I N I M W L G V A G E Y F W G L I G A A D V W K N
UniRef90_H9UIW4 D W R F G T L N M I L L R M Q I I P I N W L T R P L V A Q G T V S F I Q W W Q W
UniRef90_D3AUP3 N P T F Y G I N Q F F G Q T G L T G L A W L G N D P K I A L Y S V A F V D L W H
UniRef90_S9SN56 P T R G A I N L A L A T I G I E G P A W L S D P A L A L Y S V A L I D I W K G
UniRef90_G8M0K3 G Y P N G A V N D L L L A L K I E P F Y F L Q N V W A T R L S V S T I L T W M W
UniRef90_U5QM9 H P Q G W V N A L T S L A G I A P I S W L S S P F W A M P V L I L V A T W K Q
UniRef90_UPI000365A589 N Q Q F G I V N K A L G L L G F A A V P W L N D P L W A K V S I L L V N L W L G
UniRef90_H1LYP8 N D Q F G V F N D I L R L G L I N I T W L G E P D S A M L S L I V A D V W K T
UniRef90_L8M613 Y Q P D G A D A L L K A L G A S Q M I W L S N P T T V N W A L G Y V F L W K N
UniRef90_U2CHW4 H P T T G I L N G F L E W I G I E N P A W L S D P K V V L W A V F I P L W Q Y
UniRef90_UPI0002888583 G G A G L L S Q D L L R E H G Y D I D I M S D P G T F K F L V T A E S V W K D
UniRef90_I7L9E5 P R F G M V Q L L G R I G I D S P D F Y Q E P G W A L F M L T A T F W K G
UniRef90_UPI000248D847 D P P W G P M N T V L G W F G I D P V I W L G K S N S A L F S L M L M T Y L G S
UniRef90_UPI0004787762 Q P D G L L N Q L L G W V G L D G P N W L N D P A W A M P S L I L M A V W R N
UniRef90_B5HAN7 G G A G M L A Q T L R V H G H E G I D L M T N P G L F K F L V T F E M V W K D
UniRef90_UPI0003FD08D7 G L L N Q L L D W L G G L E R A W L S D V N T V L A A V S I P E G W R F
UniRef90_B8HA15 S D F F G L A N E M L K A L G L D P V R W H S D P V A S H A A L A T M V N F R W
UniRef90_I3R204 S S E F G L A N Q I L T I F G L E T V S W L S E R W L A F A A Y N V T E M W L A
UniRef90_UPI0002DC6473 D P F D G L I N K S L A V F G I E G P G W L T D P A L A I Y S I A L V D V W K G
UniRef90_D7BDR7 N F G S P V N R F L G L L G S Y P I P W N T D P E W A K V A V L T S L W L G
UniRef90_D8I5V5 N T D S S A L N H L V D F L G F G R A D W L G S G S A L G S T V L G M I T W R F
UniRef90_UPI0004640463 Q Y G L V N G V L E L L G L D R V D W Q A D R F S S H V A I A V M V N W R W
UniRef90_UPI0002D77D44 H Y D F G L L N A A I L V S V G L P P Q E W L F N P D L A L Y A I A F V D T W Q W
UniRef90_UPI0003708A63 G V F N Q I L V S G E M L M V D W L G N P H Y A L I A I L S T V W K S
UniRef90_UPI00035E4487 H P T Q G I I N T A L A A V G I E G P D W L G N P K L A L M S V A L V D V W K G
UniRef90_R5KZS2 K P P T G V L N L L G K C G I A P S V W L N N A A L T I P L I V I A L T W K G
UniRef90_UPI0002884927 G L I N Y V I S F F G I E P Q L F L S D S S Q A L L V L A G L S I F K V
UniRef90_UPI00028A0B0B P E I G L V N G A L E S I G L S E W S W L G D S K T A I Y A V V A V S Q W Q Y
UniRef90_R6FUA6 N P T F G V K M I V E K L G L D T I N L F G S N S Y A F W T V T A T W F Y
UniRef90_UPI00047D1805 D Y S N S P I N F V L N L F G A E S V H F I S N S Y M T N F A L S F I S F W K Y
UniRef90_X8GUR8 S S S F G I V N E L L T R I G I L D I L W L A N P K W A L I A C C I A D I W L T
UniRef90_G9RVR6 N F E F G A V N S F L R S V G L A P V D V Y S N K N A W P V I L I V S A F K N
UniRef90_J8QBL9 H P T V G T L N H F L A F F N L N P V S W L D P G W A L I S I A I T T V W M N
UniRef90_R7KWG5 Q K G D G V L N S I T L F G G D P V K F L S T E G L V N I C L V F V S I W R Y
UniRef90_UPI0002885690 F Q S N G I A N E L L D T Q I L W T A E G F A A Q A A V M I A E V W K T
UniRef90_C9RT67 Y G L V N Q F L G F F G K G P N W L Q N V H T V K P A L I I M A V W K G
UniRef90_R7R172 S Y G G P I N Q L I V G A G G S A V G F L D I D A K W S A R L I G L L V N C W
UniRef90_UPI000464D024 G R D H G M A N W A L G A A G L P P V D W Q N G S P W A S K F A V S S I V W R W
UniRef90_B5I8U3 A D D G L V N T W L E K A H I A I P F L S N D S W L L L S A M G I T L W K G
UniRef90_D2C7U2 N P G L G L S R Y L E K L G I T Y N I G Q D A N Q A F W T V V I M D I W H W
UniRef90_J4UF15 D G N Y G Y L N F Y L Q G L H E N I S F L S N P G M A F A A S F V D T W L G
UniRef90_UPI00047B114D I G D I G I L N H G Y L V G L M I D I R W L S D E D V V I Y A V S F A D I W L T
UniRef90_D8I492 N G Q A G L V N A V L G L V G I D G P Q W S T D G P W V K P G L V L M H L W S V
UniRef90_R7FSG4 D P E F S V I N T L L Q K M G L K T S L L R D D K N L V I P L I V V A M T W R G
UniRef90_S3ZJG5 G D T G L L N S T L S D A G L H T V D V I G N P D A Y K P L V V L E V V W K D
UniRef90_UPI00023757C8 A D E H A L V N Q F L S L L G M D P I Y F L S D E R S A V F A V T M V K I W R S
UniRef90_M8DIB3 N P N Y G A I N T F L A K L G L E E W P W L G D P D T A L L A I I L V N C W F G
UniRef90_UPI0003B418FD D P T T G F I N A L L N L D Q P W L N E R W S A F C V I I A T E V W K T
UniRef90_G2GKA1 G T L N A L L D Q L H L P T Q N W L F T L P I L A V S F A N V W R G
UniRef90_UPI0004645BCA G T V N N I L M W V L G P K L A W L T D P F L A T I A I C I A I W K T
UniRef90_R5EXP0 D E N V G L V N E V T I F G G S K L P W L T S T F S K L P V I I L N V W R Y
UniRef90_D6ZVY8 L Q K T G A I N E I L A N F G I E G P D W L A D P K I A M W T L L L I S W K Y
UniRef90_R5U0B3 G P V N S I L A A L G V K N P G W F T K S N S A L A G I V M S I W H D
UniRef90_E3DRA7 G P K G P I H L L S S I G M Q N P N L L D L K L A L P T I V C I A V W K G
UniRef90_F0PA76 H P T M G P I N Q F L K L F I E N P P G W T S S S T W A L P A I I T V S V W R F
UniRef90_R9PHR9 S A N V G I I N K A L V A L D L M P L R W L E D R L L T K P A I A F L Q F W K Y
UniRef90_F7K7L4 N T G I F N Q I I V A L G G E A Q D F L S K P Q Y F K S I Y V W S G V W Q G
UniRef90_UPI0003654D3D N D D F G L L N V I L K S L G V I N I H W L T D S K I V L A S I I Y V D S W T T
UniRef90_S0FKU6 S A N M G F V N K I L A S M G K E Q I L F L V D P N Y F W P I V L T I Q S I W K E
UniRef90_UPI00047ED8F7 S P G T G L V N L V L S W F G V D G P A W L F D P S W T K P A L I I M K L W S
UniRef90_R7DW75 Q P N G G I L N T I L G K F G V A N P P W L V D T R W A R F A V S L V G I W L K
UniRef90_U2ED25 G V L N I L L G S M G V G P Q V V L S N P K I T I P L I V L T M T W K G
UniRef90_H8JKL4 N G L N I I M L G W V G L G P P W L V E P H W A M V S L C I V S V W R S
UniRef90_G4FGN7 H D Q F G I M S R L W E K L G I E P P I L G T P G L A M W A I I F V D V W K T
UniRef90_X6KU9 Y G V I N A A L A T F G I P K V Y W L Q N P Q L A L W V L V L V N T W K S
UniRef90_U2B301 S N T G M V N T L L Q N L G L E A V K F L D S D S H T W L S M L W H T W K S
UniRef90_W4DEC2 Q P E Y G L L N T I L N Q L G L S S W D W L T E S G T S Y K D L F F T D T Y G M
UniRef90_UPI000375C24D A N D G F I N T V L R G F G L N P I I M W F A N A W T A R A V I I A L I W R W
UniRef90_R5T786 N Q H F G V L N D L L S K L G I I P I A W L A N T K F V L G S V I V A E L W R G
UniRef90_A7FF71 N D S F G V I N N I L A F F G L A P K A W M T D P F W T K T A L I M M Q T W L G

	130	140	150	160
UniRef90_Q9KDU3	G S P M L I F L A G L R Q	P Q E L L Y E A A A R V	D D G A N S G W K V F T R Y I	T T L P P
UniRef90_UPI00047A1D21	V G Q F M I Y L A G L Q D I	P D E L L Y E A A A R M	D D G A N S G W K V F T R Y I	T T L P P
UniRef90_M7G2G4	T G F N I V L Y T T G L M Q N I	P K E L L Y E A A A R V	D D G A N S G W K V F T R Y I	T T L P P
UniRef90_W3AQV26	M G Y Y M V I Y L A G L Q N I	N T E L L Y E A A A G L V	D D G A N S G W K V F T R Y I	T T L P P
UniRef90_R7JR04	S G I N F L Y F S A G L Q G N I	D D S L L Y E A A A R V	D D G A N S G W K V F T R Y I	T T L P P
UniRef90_UPI00028A2A62	T F F V A L V L A G L Q S I	D P S L L Y E A A S L I	D D G A N S G W K V F T R Y I	T T L P P
UniRef90_UPI00035E9792	F G F S T I V F L A A L Q A G I	D P S L L Y E A A S L I	D D G A N S G W K V F T R Y I	T T L P P
UniRef90_R9NDX8	V G Y N M I L L A G M Q G I	S K E S L Y E A A A I I	D D G A S G L Q Q F F K I	T T L P P
UniRef90_D9XKC3	I P F N M V I Y L G G L Q S E I	P K E L L Y E A A S A L I	D D G S A W R T F R S I	T T L P P
UniRef90_UPI00037CCDE7	M G Y N M V I Y L G A L Q S I	P A D E L Y E A A A K I	D D G S N R F Q T L W Y I	T T L P P
UniRef90_C0BV17	T G Y N M L I F Y S S L S T I	P H S L L Y E A A S I I	D D G A G E W Q I V K S I	T T L P P
UniRef90_B8E053	F G Y M M T I S L G A L Q S I	P K E L L Y E A A A I I	D D G A G R I A R F R Y I	T T L P P
UniRef90_UPI0003F6D8E8	F G S G M L I Y L A A V L S I	P K D E W Y E A A E I I	D D G A G V W A R R H I	T T L P P
UniRef90_C5ESU6	T G Y N M M F Y I S G M Q N I	P Y T T I E A A A R I V	D D G A T R L Q E F F Y I	T T L P P
UniRef90_R5AA51	V G W D S I L Y I A A L S A V	D D Q S L Y E A A A T V	D D G A N S K W Q K F L R I	T T L P P
UniRef90_R6PYF5	V G Q P I V L Y V S A L G N V	D D Q S L Y E A A A T V	D D G A N D F Q A F W K I	T T L P P
UniRef90_S2YX07	L G F F V L Y L S A L Q A N V	P Q E S L Y E A A A T V	D D G A G R L R I F R S I	T T L P P
UniRef90_A0A031FRW0	T G Y N A L I L L A A M Q A V	P R E Y L Y E A A A T V	D D G A G A L R Q F V S I	T T L P P
UniRef90_R5SZE4	F G A S M V M I S G V L S N M	P R E G M Y E A A A R I	D D G A S A M K Q R F R I	T T L P P
UniRef90_G4H8J1	C G L Y M V I F L A A L Q N I	P E E L N E A A A E L I	D D G A T G L K R T L R I	T T L P P
UniRef90_I4XA11	A G Q M L I F V A G L Q S I	P D E L Y E A A A K I	E G G A T K W Q T F R N I	T T L P P
UniRef90_W4QN79	V G W N T I I Y L A A I T M I	P D E Q F E A A A E I I	D D G A S R L Q R I W Y I	T T L P P
UniRef90_H9UIW4	F G Y T T I I F Q A G L T A I	D S E L Y Q A A A V I I	D D G S R R Q V F Q Y I	T T L P P
UniRef90_D3AUP3	W G F V M I M F L G A L Q A V	D P S L Y E A A A R I V	D D G V N V F Q E F W Y I	T T L P P
UniRef90_S9SN56	V G L A T L I Y L A G L A A I	S P D Y Y E A A A R I V	D D G A T R W Q Q F W R I	T T L P P
UniRef90_G8M0K3	F G Y T M I I F M A G I K A I	S P E E L F E A A A R I V	D D G A N K W Q T F F R I	T T L P P
UniRef90_U5QM9	I G F N L V I I A G L G A V	P T S R Y E A A A S I V	D D G A N A F Q Q F W S I	T T L P P
UniRef90_UPI000365A589	F P Y M M T A T I S A L A T I	N E D L Y E A A A S I V	D D G A T R W Q Q F W R I	T T L P P
UniRef90_H1LYP8	A G Y I M L T I Y L T G L Q T V	P K D V L Y E A A A G I V	D D G A N A I T T L F K I	T T L P P
UniRef90_L8M613	T P F I A L I L A G L Q S I	P R K D L Y E A A H A I	D D G A N P W Q S F R T I	T T L P P
UniRef90_U2CHW4	V G Y S F L I Y L G T M Q S I	S R K D Y Y D A A A I I	D D G A G T W H Q T A I	T T L P P
UniRef90_UPI00047D19E6	A G F Y I I I Y Y A A L K N I	P G T L V I E A A A R I	D D G A T S V Q I A L R I	T T L P P
UniRef90_UPI0002888583	A G W G I V F L A A L A S A V	N R E L Y E A A A A M	D D G A S R W R R M W H I	T T L P P
UniRef90_I7L9E5	V G F T F V I Y L A A L Q G L	N R E L Y E A A A A I	D D N A S R T T H F F R I	T T L P P
UniRef90_UPI000248D847	H G G G I I L Y L A A M G G V	P K E S L Y E A A A D I	D H A S G W T K F T K I	T T L P P
UniRef90_UPI0004787762	M G T L M V I F L A A L Q S T I	S P E V M E A A A E A V	D D G A G A W K R F R T I	T T L P P
UniRef90_B5HAN7	A G W G V I V F L A A L S A V	S P D L Y E A A A E A M	D D G A T R W R R M W H I	T T L P P
UniRef90_UPI0003FD08D7	T G L Y M L I I Y A A L L S V	S P Q D L E E A A A R I	D D G A S R W Q V F T K I	T T L P P
UniRef90_B8HA15	T G Y N A L I F L A A M Q A I	P R D V L F E A A A T I	D D G A S R L R Q F F S I	T T L P P
UniRef90_I3R204	Y P F M V I I T V S A L Q Q D V	P D E L H E A A A M V I	D D G A S Y F S R F F H I	T T L P P
UniRef90_UPI0002DC6473	V G I A T L I Y I A G I V A I	P Q D E Y Y E A A K V I	D D G A G A W K N F W Q I	T T L P P
UniRef90_D7BDR7	F P Y W M T A T L G A L Q T I	P D A L Y Y E A A A K I	D D G A S G W Q T L I G I	T T L P P
UniRef90_D8I5V5	A G F S M L I L M T G L Q T I	D P D A L Y E A A A R I	D D G A N R W Q L L W R I	T T L P P
UniRef90_UPI0004640463	V G Y N A L I V L A A M Q A I	P K E V N E A A A V V I	D D G A G A V R R F V S I	T T L P P
UniRef90_UPI0002D77D44	T P M A F L I L A G L Q S V I	S K D I T E A A A K V I	D D G A K G W K S T V Y I	T T L P P
UniRef90_UPI0003708A63	A G Y Y M I I Y L A G L Q G I	S A D L G E A A A A I	D D G A S W W Q Q F W N I	T T L P P
UniRef90_UPI00035E4487	V G I A T V I Y L A G I M S I	P H E Y Y E A A Q I I	D D G S S W N K F W N I	T T L P P
UniRef90_R5KZS2	A G S T A L I Y M A G I S G I	N P E Y Y E A A A A I	D D G A S W R R F F H I	T T L P P
UniRef90_UPI0002884927	S G S T M I Y Y F A G L Q S I	P K D M Y E A A A K I	D D G A S P L K S F W M I	T T L P P
UniRef90_UPI00028A0B0B	T G Y I T M L F L J A M Q K I	P Y E Y Y E A A A M I	D D G A S K L K T F L H I	T T L P P
UniRef90_R6FUA6	S G F N M L I F L G E M Q A I	S S E V Y E A A A Q V	D D G A T P G Q A D R Y I	T T L P P
UniRef90_UPI00047D1805	C G W T M V I Y I A A L Q S I	S S E V Y E A A A R I	D D G A G F F Q T R Y I	T T L P P
UniRef90_X8GUR8	T P Y M M L M F L A G L Q G V	D S S L L E A S K I I	D D G A N L W N Q I F K I	T T L P P
UniRef90_G9RVR6	V G Y G T V M Y L A S I Q N I	D D G N L F E A A A D L	D D G A T M W Q K I W H I	T T L P P
UniRef90_J8QBL9	T G F S F L I L L G G L Q N I	D R N L Y E A A R I I	D D G A G Y F Y Q L F K V	T T L P P
UniRef90_R7KWG5	I G F D L V M F I G A I Q S V	S P D I Y E A A A E L	D D G A N R F Q V F R Y I	T T L P P
UniRef90_UPI0002885690	A P F I G L L V L A G M Q S I	P E E F Y E A A A K L	D D G A N A W K Q F F S I	T T L P P
UniRef90_C9RT67	L G Y T M L L Y L A A L Q S V	P K T F Y E A A A K L	D D G A N A L Q S F W Y I	T T L P P
UniRef90_R7R172	I S V P S I M L L A T L S N F	D E T L Y E A A A R I	D D G A G R F A R F R K I	T T L P P
UniRef90_UPI000464D024	T G Y N A L I Y L A A M Q Q V	P R E L L Y E A A A I	D D G A S R W R R F L H I	T T L P P
UniRef90_B5I8U3	L G W Y M V F Y L A A L G N V	P R E L H E A A A Q M	D D G A G A V R R F F H I	T T L P P
UniRef90_D2C7U2	T P F V T L A F L A G L T S L	P R S P F E Q A Q I I	D D G A N K W Q I F W H I	T T L P P
UniRef90_J4UF15	L P M V S M I F M A G L T N I	N S S L L Y E S A K I	D D G A S V I S R F F H I	T T L P P
UniRef90_UPI00047B114D	T S F V A L V S Y A G L T N I	P R E L L Y E A A A R I	D D G A S A L K R F F H I	T T L P P
UniRef90_D8I492	G S T V V I Y L A A L R G V	P R E L L Y E A A A E L	D D G A S A W Q R F R R I	T T L P P
UniRef90_R7FSG4	A G G T V L I Y L S A M Q S I	D N E L Y E A A A R I	D D G G G L M K R F R Y I	T T L P P
UniRef90_S3ZJG5	A G W G T I I F L A A L M Q V	N E N Q L Y E A A A I	D D G A G P W R R F W H I	T T L P P
UniRef90_UPI00023757C8	F P F M L L S L L A A L Q S I	D R E S L Y E A A A E L	D D G A S R W Q G F R Y I	T T L P P
UniRef90_M8DIB3	I G F A V L I F L A G L Q S I	P E E L L Y E A A A R L	D D G A K G I T M L G R I	T T L P P
UniRef90_UPI0003B418FD	T P F M A L L M A G L T L V	P Q D L L Q A A A R V	D D G A S R I Q R F F Q I	T T L P P
UniRef90_G2GKA1	T A F S M L V Y A A A L N E I	P K E V L T E A A A E V	D D G A S G R R R L W H I	T T L P P
UniRef90_UPI0004645BCA	S S F V A L I L L A G L Q N I	P K S L Y E A A A E I	D D G A S K W Q Q F L E I	T T L P P
UniRef90_R5EXP0	T P W F T M I L L S G L L N I	S K D Y Y E A A T V I	D D G A N G W Q Q F W F I	T T L P P
UniRef90_D6ZVY8	I G F A V T L M L A G M Q S I	S E E L Y E A A A R V	D D G A G F W Q M Q K S I	T T L P P
UniRef90_R5U0B3	A G Y Y M I I F L S A A L Q G L	S K E S L Y E A A R V	D D G A N G L Q T F F R I	T T L P P
UniRef90_E3DRA7	V G L N M I V Y L A A L Q D I	S K S L L E A A A Q L	D D G A N K L Q T L L K V	T T L P P
UniRef90_F0PA76	M G Y Y M I Y L A G L Q S V	P R E L Y E A A A S M	D D G A G K W N Q F L N I	T T L P P
UniRef90_R9PHR9	T G F H L V I Y I S G I L T I	S K E V E E A A A L L	D D G A N F R Q R F W Y I	T T L P P
UniRef90_UPI0003F7K7L4	M G Y S S I I Y L S A L S G V	P P A L H E A A A I M	D D G A T K V Q R L L H I	T T L P P
UniRef90_UPI0003654D3D	I P F I F L L M Y T G L S S V	S E D V V I E S G K I	D D G A N K I Q I F F R L	T T L P P
UniRef90_S0FKU6	A G W G T I I F M A A L V S I	D L Q L Y E A A A L I	D D G A T R L Q R L W H I	T T L P P
UniRef90_UPI00047ED8F7	V G G G M L I Y L A S L Q G V	P E S L Y E A A A D L	D D G A N M F Q K F F H I	T T L P P
UniRef90_R7DW75	V G Y Y Y I I F D A G L K N I	P E S L Y E A A A E I	D D G A S A W V K I K N I	T T L P P
UniRef90_U2ED25	A G A T A L I Y L A A L Q G I	N P E L Y E A A A I I	D D G A G I W K R L V H I	T T L P P
UniRef90_H8JKL4	V P F A A V L L A A M Q G V	P G T V Y E A A A K I	D D G A S E I R Q F V S I	T T L P P
UniRef90_G4FGN7	T P F M A L L L A G L Q V I	P E D I Y E A A A R I	D D G A N T I Q R F F R I	T T L P P
UniRef90_X6KUH9	L G Y D I V L Y I A G L Q A I	S K E L Y E A A A E I	D D G G R F H V F R R I	T T L P P
UniRef90_U2B301	L G W S A I M Y L A A A G V	D Q D E L Y E A A A R I	D D G A G R F K L F R H I	T T L P P
UniRef90_W4DEC2	D F N H S I L N T L Y L K G I	P E D L Y E A A A K I	D D G A S S I R T A F S I	T T L P P
UniRef90_UPI000375C24D	T G Y N M V I F Y L S G L Q N I	E Y S V Y E A A A K I	D D G A S P L Q S F F K I	T T L P P
UniRef90_R5T786	I P F F A I S L L A A M Q G L	P D D I Y E A A A R V	D D G S T K F Q T F R I	T T L P P
UniRef90_A7FF71	F P F V F A M T T G V L Q A I	P D D L Y E A A T M	D G A S T S T K L R T I	T T L P

UniRef90_Q9KDU3 ML T P V I I F F N L I M Q T I G G F M T F T Q A Y L T T G G G P 170 180 190 200

UniRef90_UPI00047A1D21 ML R R T T F L V I V M S L I G T F Q Q V F D Q A Y V V S D G S G G P

UniRef90_M7G2G4 MI R P F V F F A V I T M T L I G N L Q L V F E E P F V L T R G G G G T

UniRef90_W3AQ26 Q L K P T T F F V I I M L T I N C F K V Y D L V Y M L A G G S N G V I

UniRef90_R7JR04 G L S P I M F Y T L V V N I I Q A F Q S F G Q V K I L T Q G G P G

UniRef90_UPI00028A2A62 L I K H Y V I V A F L F R F M D A F R W F D T I Y V M T K G G P G T A T Q T L N

UniRef90_UPI00035E9792 G M I P L T I V V G T L S L G N L I N A F D Q I F N L Y N P L V

UniRef90_R9NDX8 M L T P T I F F V M I T S I S G F Q V F D V V Y M M I G K T N P A

UniRef90_D9XKC3 L L K P V I T Q V V L V L G F M S T V K I L D L L L A L T D G G P

UniRef90_UPI00037CCDE7 N M T K L I Q L N M F L T L S G A L A V F D L P F V L T K G G P A G A S E T F L

UniRef90_C0BV17 E L K G S L A I T V I F S I I G S F A Q L F N E P S I L Q N M V P G N A I T T Y Y

UniRef90_B8E053 M L L T I V A P L L I S S F A Y T F N N F T L T Y L L T A G G P M V S A T T P

UniRef90_UPI0003F6D8E8 S I R N L I G L M L I L Q L I A T S Q G Y Q S Q L A M L D G G P M N A T L T Y

UniRef90_C5ESU6 Q L K E V I L F T S I T S T I G T I Q L F D E V V N I T A G G P S N A

UniRef90_R5AA51 M L L P T T L I M L I L R M G S V M S V F E K V Y L L T Q N N L N

UniRef90_R6PYF5 A I M P T T L Y I L V I T T I N S F Q C F A L I Q L L T S G G P N H

UniRef90_S2YX07 A V R P A T L L V L I L A T I T G A N L F T E P Y L L T S G G P G

UniRef90_A0A031FRW0 S L R P T L I F V I I T S T I G G L Q L F D E P R M F D N T G E G G A

UniRef90_R5SZE4 H L R V T A P L L V M S T I G S G N F N N F G A V F L T Q G G P A N P N Y Q F

UniRef90_G4H8J1 M I R G T I M V G V Y S I S N S F R V F D L I Q L T G G G P

UniRef90_I4XA11 L L A P S A T I V I A Y T T I Q S F K A F D L V F A M T G G G P N N

UniRef90_W4QN79 G M K P V I I L L I M N L G Y I L E S F E A Q Y L L M N S M N

UniRef90_H9UIW4 L L R P T M A Y V M V T S L I G G L Q I F D I P R V L T N G R G A P

UniRef90_D3AUP3 A I K R T I A F V L I M T V M W S F L T F D Y V Y V M T N G G P

UniRef90_S9SN56 L V R P A T V T V V T L S L I G G L R S F D I I W A T T R G G P G F A

UniRef90_G8M0K3 Q L R S I M T Y Q V V T S I I G G L S M Y D I P Q V L T N G T G A P

UniRef90_U5QM99 G I R P T L I F A L I T T V I F T F R S F E P V I Y V M T G G G P

UniRef90_UPI000365A589 L L R N A F T P I L L S G F A F N F N F G I I Y L L T A G G P A Q E G R E S T

UniRef90_H1LYP8 M I A N T F T V C I F L T L V N S F K Q F D L N L A I T N G A P S R I M G A D I

UniRef90_L8M613 L L A P Q I L I S L L F R F A Q S F G I F D L V Q V M T G G G P

UniRef90_U2CHW4 N M K M I V G L M A T F S I V N S I A V F D I P Y I L T S G

UniRef90_UPI00047D19E6 L T F E V I K V T I V L A V V G S L K Y F D L I Y V M T G G G P N

UniRef90_UPI0002888583 A L R P V I A L L V L R V G D A L T V F E Q I L L Q R D A V G

UniRef90_I7L9E5 Q L R P T T F F L S I T V T L S T M Q A F D L I N V I T R G G P Q L T G

UniRef90_UPI000248D847 L L K P T T L Y L L V T G V I T S F Q V F I S V Y L M T Q G G P N F A

UniRef90_UPI0004787762 M L R P T I A L A V M L S V G A L Q F F E E P F V M T Q G G P

UniRef90_B5HAN7 A L R P V V A L L L V L Q V G N A L T V F E Q I L L Q R T A V G

UniRef90_UPI0003FD08D7 H I M P V W I T T T I M A T T Y G L R G F D I P Y L M T N G G P G G Q

UniRef90_B8HA15 M L R P T T I F V V I T S T I G G L Q I F D E P R V F D Q S G L G G A D R

UniRef90_I3R204 S I K R P V F F A S I L T A A S F Q Q F L I P F V F N E G G P

UniRef90_UPI0002DC6473 L V R P A T A T V V L L S L I G G L R Y F E L I W A M T R G G P G F

UniRef90_D7BDR7 L L R Q P E T P L L L G S F A F N F N F G L I Y L L T G G G P A A Q G R P S T

UniRef90_D8I5V5 Q L R P T L A L A M V L S L T G S L A F D Q F F I L T G G

UniRef90_UPI0004640463 M L R P T L I F V V I T S T I G G L Q I F T E P K L F D A M P G S N N G G S

UniRef90_UPI0002D77D44 L I Q K Q I L A F L L R S I D T F K L F D K V Y V M T G G G P G N A

UniRef90_UPI0003708A63 L L A G S V T V C S V L S M I G S L K I F D Q I A V M T D G G P G F A

UniRef90_UPI00035E4487 L S R P A M N S V T I L S F I G G L R S F D L I W A M T K G G P G F T

UniRef90_R5KZS2 C I L N L G R T M L I Q V I S V F Q I L Y E P L V L T N G G P N N A S L S

UniRef90_UPI0002884927 L L K P I H F Y V L I I T T I G S F Q I F D S A F L L T N G G P N F

UniRef90_UPI00028A0B0B Q I K E M I L V G S V I T V I G A F K V F D E V Y V M T F G G P G R

UniRef90_R6FUA6 L M K N A F G T C V I L A S V A M V S Q F D I I Y M T K G G P G N S T L N L P

UniRef90_UPI00047D1805 N I K T M L E V S L L S L N G A L Q V Y F E P F L I T K G G P D G R T A T F I

UniRef90_X8GUR8 L I K G V L L T A L S V R I I D A A R T F D I I W A M T E G G P N S

UniRef90_G9RVR6 C I R P T I A L F L M A I G T I M K D F Q M F W Q V T G N N P M V

UniRef90_J8QBL9 M L S P T L F F I L T I T F I N S F Q S F G Q V D I L T K G G P

UniRef90_R7KWG5 S I R P I I L L Q M I L A V K G A I S V Y E I P F I I T G G R F G S S T F V I Q

UniRef90_UPI0002885690 L V R P A L L V A V L F R M L D S L R M F D L P F V L T G

UniRef90_C9RT67 M V K P V T T F F I V T S V I G G A Q F T E I D V M T N G G P E F S S A S

UniRef90_R7R172 F M L F A T M P V L L S Q F I G N F N F G I F Y F L R G G L Y M D G Y F L

UniRef90_UPI000464D024 G I R P A A F T V L V S T I G A T Q L F G E P L L F G S G A G A S G G A

UniRef90_B5I8U3 G V R Q A M L F V G L T S I G L R V F T E I Y M L G S G G P G G A D R T L P

UniRef90_D2C7U2 L L K P V T L T V T F I R L M D A L R I V D E V W M L T G G G P G T A T

UniRef90_J4UF15 C L K R V F L V L T L V S I W T F N S F N V I F V L T G G G P M R

UniRef90_UPI00047B114D M M R P V L A V V V I V R G V D A K T F D L I W I Q T Q G G P R H

UniRef90_D8I492 M I S G A L F F T L I V Q T I A A L Q S F D E A Y T A F Y G S A A S A T Y S

UniRef90_R7FSG4 H L K G T I T S L F I M Q T I S V F Q V F Y E P M V I S N G G P N N A S L S

UniRef90_S3ZJG5 S I R P I V I L L L M M R L G D I L S V G F E Q M L L Q R Q S V G

UniRef90_UPI00023757C8 Q I K N L S V V L C M M M T I W S I N D F E T P F L L T Q G G P

UniRef90_M8DIB3 L M M P S I T I M T I F T F I Q A F E A F E L V Y A M Q G S M G E P

UniRef90_UPI0003B418FD L M K P A V A V A L L F R T L D A F R I F D T V F V Q T R G A H G T E T V S I V

UniRef90_G2GKA1 M I R R S I G T N L M L V T L Q T L S V F G L I W V M T R G G P G G

UniRef90_UPI0004645BCA M L R P A I I V A A I F R T I T A L Q T F D I P Y A M T N G G P G N

UniRef90_R5EXP0 S L K N L F F C S V T L T V D M W K L F N E S Y I L P G P T S N S L F Q Y

UniRef90_D6ZVY8 L L A P T L R I W V F L S M I G S L Q L F D L V Y I V W G K F V S T T A

UniRef90_R5U0B3 M M A S N L L F V S I L A T M N S F K V F D Q I N V L T E G G P G G

UniRef90_E3DRA7 K L S P T T F F L L I S S I T S L Q N F T V I K A L T D G G P G Q A

UniRef90_F0PA76 S L R P T T F F V T I M L V I N C F K V F D L V Q V M T G G G P G R A

UniRef90_R9PHR9 H L R P F I E F G V T L T L I G S L Q M F E E P F I L T N G T G G I

UniRef90_F7K7L4 G I K S T I I M L L I L Q M G S L M N V F E K V F L L Q N D L N

UniRef90_UPI0003654D3D I I K P T L I A L V I R F M D V F R I F D S I Y V L T K G G P G K A

UniRef90_S0FKU6 G L L P T I V V L L I L R L G Q I F D V F E Q L L L M Q N S L V

UniRef90_UPI00047ED8F7 M I T P I I F F D I I T S T I G A F Q V F Q E A Y V M S K D G D G G P

UniRef90_R7DW75 M L S S V M F F V C V M L F I D V F N M F N E V Y I M T Q G G P D

UniRef90_U2ED25 N L R N L T R S L V I L Q V I S V F Q L L Y E P L V M T N G G P N N A S I S

UniRef90_H8JKL4 L I R G S I S F V I I S V I H A F Q A F D M V Y V L T G A N G G P

UniRef90_G4FGN7 L I T P T I G V A L I F R T L D A L R V F D V Y I M T R G A V N T E T L

UniRef90_X6KUH9 L V M P T T Y F L L V T S V I E A F Q V F T V V D V M T R G G P

UniRef90_U2B301 S L M P T T F F V L M L S V A N F L N N M D Q Y F V F Q N A F N

UniRef90_W4DEC2 L I S P I L K V C V I F A V L G S L K F F D L V F I M T N G Y P

UniRef90_UPI000375C24D L L K P T I L L T T I M S T N G T L Q L F D E S L N L T N G G P G K T

UniRef90_R5T786 M L K N T I V L T T L R T I W E F N S V D I I Y S L T N G G P

UniRef90_A7FF71 L V L Y S I A P I I I T Q Y T F N F N F N I I Y L F N N G G P A V A G S N

UniRef90_Q9KDU3
UniRef90_UPI00047A1D21
UniRef90_M7G2G4
UniRef90_W3AQ26
UniRef90_R7JR04
UniRef90_UPI00028A2A62
UniRef90_UPI00035E9792
UniRef90_R9NDX8
UniRef90_D9XKC3
UniRef90_UPI00037CCDE7
UniRef90_C0BV17
UniRef90_B8E053
UniRef90_UPI0003F6D8E8
UniRef90_C5ESU6
UniRef90_R5AA51
UniRef90_R6PYF5
UniRef90_S2YX07
UniRef90_A0A031FRW0
UniRef90_R5SZE4
UniRef90_G4H8J1
UniRef90_I4XA11
UniRef90_W4QN79
UniRef90_H9UIW4
UniRef90_D3AUP3
UniRef90_S9SN56
UniRef90_G8M0K3
UniRef90_U5QMG9
UniRef90_UPI000365A589
UniRef90_H1LYP8
UniRef90_L8M613
UniRef90_U2CHW4
UniRef90_UPI00047D19E6
UniRef90_UPI0002888583
UniRef90_I7L9E5
UniRef90_UPI000248D847
UniRef90_UPI0004787762
UniRef90_B5HAN7
UniRef90_UPI0003FD08D7
UniRef90_B8HA15
UniRef90_I3R204
UniRef90_UPI0002DC6473
UniRef90_D7BDR7
UniRef90_D8I5V5
UniRef90_UPI0004640463
UniRef90_UPI0002D77D44
UniRef90_UPI0003708A63
UniRef90_UPI00035E4487
UniRef90_R5KZS2
UniRef90_UPI0002884927
UniRef90_UPI00028A0B0B
UniRef90_R6FUA6
UniRef90_UPI00047D1805
UniRef90_X8GUR8
UniRef90_G9RVR6
UniRef90_J8QBL9
UniRef90_R7KWG5
UniRef90_UPI0002885690
UniRef90_C9RT67
UniRef90_R7R172
UniRef90_UPI000464D024
UniRef90_B5I8U3
UniRef90_D2C7U2
UniRef90_J4UF15
UniRef90_UPI00047B114D
UniRef90_D8I492
UniRef90_R7FSG4
UniRef90_S3ZJG5
UniRef90_UPI00023757C8
UniRef90_M8DIB3
UniRef90_UPI0003B418FD
UniRef90_G2GKA1
UniRef90_UPI0004645BCA
UniRef90_R5EXP0
UniRef90_D6ZVY8
UniRef90_R5U0B3
UniRef90_E3DRA7
UniRef90_F0PA76
UniRef90_R9PHR9
UniRef90_F7K7L4
UniRef90_UPI0003654D3D
UniRef90_S0FKU6
UniRef90_UPI00047ED8F7
UniRef90_R7DW75
UniRef90_U2ED25
UniRef90_H8JKL4
UniRef90_G4FGN7
UniRef90_X6KUH9
UniRef90_U2B301
UniRef90_W4DEC2
UniRef90_UPI000375C24D
UniRef90_R5T786
UniRef90_A7FF71

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

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

UniRef90_Q9KDU3
UniRef90_UPI00047A1D21
UniRef90_M7G2G4
UniRef90_W3AQ26
UniRef90_R7JR04
UniRef90_UPI00028A2A62
UniRef90_UPI00035E9792 L I V
UniRef90_R9NDX8
UniRef90_D9XKCC3
UniRef90_UPI00037CCDE7
UniRef90_C0BV17
UniRef90_B8E053
UniRef90_UPI0003F6D8E8
UniRef90_C5ESU6
UniRef90_R5AA51 L L L
UniRef90_R6PYF5
UniRef90_S2YX07
UniRef90_A0A031FRW0
UniRef90_R5SZE4
UniRef90_G4H8J1
UniRef90_I4XA11
UniRef90_W4QN79 F L
UniRef90_H9UIW4
UniRef90_D3AUP3 F
UniRef90_S9SN56
UniRef90_G8M0K3
UniRef90_U5QMG9
UniRef90_UPI000365A589
UniRef90_H1LYP8 V S L
UniRef90_L8M613
UniRef90_U2CHW4
UniRef90_UPI00047D19E6
UniRef90_UPI0002888583 L V L
UniRef90_I7L9E5
UniRef90_UPI000248D847
UniRef90_UPI0004787762
UniRef90_B5HAN7 L V L
UniRef90_UPI0003FD08D7
UniRef90_B8HA15
UniRef90_I3R204
UniRef90_UPI0002DC6473
UniRef90_D7BDR7
UniRef90_D8I5V5
UniRef90_UPI0004640463
UniRef90_UPI0002D77D44 M T L
UniRef90_UPI0003708A63
UniRef90_UPI00035E4487
UniRef90_R5KZS2
UniRef90_UPI0002884927
UniRef90_UPI00028A0B0B
UniRef90_R6FUA6
UniRef90_UPI00047D1805
UniRef90_X8GUR8
UniRef90_G9RVR6 L V L
UniRef90_J8QBL9
UniRef90_R7KWG5
UniRef90_UPI0002885690
UniRef90_C9RT67
UniRef90_R7R172
UniRef90_UPI000464D024
UniRef90_B5I8U3
UniRef90_D2C7U2
UniRef90_J4UF15
UniRef90_UPI00047B114D
UniRef90_D8I492
UniRef90_R7FSG4
UniRef90_S3ZJG5 L
UniRef90_UPI00023757C8
UniRef90_M8DIB3
UniRef90_UPI0003B418FD
UniRef90_G2GKA1
UniRef90_UPI0004645BCA
UniRef90_R5EXP0
UniRef90_D6ZVY8
UniRef90_R5U0B3
UniRef90_E3DRA7
UniRef90_F0PA76
UniRef90_R9PHR9
UniRef90_F7K7L4 L V I
UniRef90_UPI0003654D3D
UniRef90_S0FKU6 F L
UniRef90_UPI00047ED8F7
UniRef90_R7DW75
UniRef90_U2ED25
UniRef90_H8JKL4
UniRef90_G4FGN7
UniRef90_X6KUH9
UniRef90_U2B301 L L V
UniRef90_W4DEC2 F
UniRef90_UPI000375C24D
UniRef90_R5T786
UniRef90_A7FF71

UniRef90_F4A3E1 V L A L L L N E I S I V G K R F V Q T V V Y L P N L F S W V V V G G I W I F L L 50 60 70 80
UniRef90_UPI0003B5CC97 Y L A T L L S F K V K G G N L F K G F M F F P F L I N G I A I G F I F K F F Y
UniRef90_UPI0004799B8B K L V K F K T F F R A S L F V P A L T S T I V A G M V F R L M F
UniRef90_UPI00034C3A2B K L V K F K T F F R A S L F V P A L T S T I V A G M V F R L M F
UniRef90_F8F4R6
UniRef90_UPI0003AD3BEE
UniRef90_UPI00036B28A9
UniRef90_D3AB44 M N F F R S A F Y V P V L I S G I V S G F I W K I M Y
UniRef90_N2ANF2 N Q Q L R F K G L F R T C V F L P C A T S L V S Y A I I F R S L F
UniRef90_D3EQE8
UniRef90_C5CDY4 M F
UniRef90_UPI00045E6CAD
UniRef90_UPI00035D8782 R I K G A N L F R K I Y L I P M L L S S V A I A Q L W S K I Y
UniRef90_UPI000365D159 F L A F M L H K G T V K F K E F F R S A Y F L P Y I T S S V A I A M V F G L L Y
UniRef90_UPI00035D93D9
UniRef90_UPI0003C749AE
UniRef90_D1NUZ0 Q K F K G R A L I R T L I F V P Y V V S E V I V G T G W S L L
UniRef90_W6WPC6 F A A L M L H R T T L P W M R T I A R V S L V I P M A T T Y A V V G L T G R L I
UniRef90_A0PVV7 A L A L V M H R S L V A K G L V R T A V L V P Y G I V T V V A S Y S W Y Y A W
UniRef90_C7Q3A9
UniRef90_UPI0004722487 V L A L L L N E V R I A F K K M I Q T I V Y L P H F V S W V V I C S L T V T L M
UniRef90_UPI00036B70CB
UniRef90_UPI000362D72E R N I G V K K S V Q T L V Y L P H F L S W V T V A G M M I D I L
UniRef90_R7FUP5
UniRef90_UPI00036D970A A F A I M L N E L R T R F K R L A Q S V M F L P Y F V S F V I L S V I V Y N L F
UniRef90_UPI0004772ACB L L A L M L H E V R N R F K R F V Q T A T Y M P H F I S N V I V A S M V V M F L
UniRef90_G2P2G9
UniRef90_R9J5W0 R S F F R C I F Y L P V V T G T V A V A V V W K W M F
UniRef90_UPI000366D981 M L A N A L N R R F R G Q L F V R M G V L L P L V T S V V A V A V V F T Q L Y
UniRef90_D6YBP4
UniRef90_X4RCI0 K G S R I L K I L Y F L P L L M S S V A L G V L F K Y F Y
UniRef90_UPI0003F915ED L A E L L E N L K R K K A S S T Y R F L F V L P C L V P G I V T M L L W N K I I
UniRef90_A9KM51 V L A L L L N E V Y S W F K K I V Q T I T Y L P H F L S W V I V Y G I M V A L L
UniRef90_W4BJY1
UniRef90_UPI00037B2DBF
UniRef90_U2XA27
UniRef90_S0FG19 S K L M W G R E F F K S S F F L P A L T S V A V A G T I F R L I F
UniRef90_UPI00047ED731 G L A Y W L Q H L R E G W S R V L R V V F F I P V V T P M A G N A L I W R L L L
UniRef90_E3DNK1 F I A L G L N S I K K Y K N L M R S L Y F L P V I M P I V A V A L V W K W L Y
UniRef90_UPI00047DD225 K K F P G S S F F R G A T M I S W L L P V T V A G L L F K F I F
UniRef90_Q7NDG0
UniRef90_L7VMX0
UniRef90_UPI00047BD238 A L A L L C T S E V R G K N F Y R A S F F L P N L I G G I V L G
UniRef90_UPI000462E272
UniRef90_B3DUD0
UniRef90_UPI00047EE481
UniRef90_S0FX95 L L N E I G N K R F K K V T Q S I T I L P Y F V S W I V V G V F A Y N F F
UniRef90_UPI000288D4A4 L A S L I N G L K W E L A K N V F K G I Y F L P N V V S A V A T T L L F S F L F
UniRef90_E3FZ79 N T P K L A L R P V Y R V L L I L P W A M P N Y I T A L I W K G M F
UniRef90_UPI000464D966 I V A M I L N M K L K C I N L F R T V Y Y L P S I M G G S V A I S I L W R F M
UniRef90_F5LKZ4 N H P R I R F K K F W R T A F M L P W A V P Q F I S I L V F R V L L
UniRef90_UPI0004722A64 K F T K G T R F F R N A Y F I P V I L S T A A I S L L W Q K I Y
UniRef90_UPI0003489B02
UniRef90_A4IP82 A F A L L L N E I Y M K F K R T V Q T I V Y L P H F L S W V I L G G I L I D M L
UniRef90_UPI00037158D1 F L N E L K G T A F K R T V Q T V S Y L P H F V S W V V V G G I V T K M L
UniRef90_W4D2F1 F A V M L N E L R G N V F K R S V Q T I S Y L P H F V S W V V V G G I V Y K T L
UniRef90_UPI0003B76694 R N T T R G K G F W R A V F S M S I A V P Q F V S L L V M H Q M L
UniRef90_C2CQI7 K G R G L V R A A V L V P W A I P T A V T A K L W Q M F
UniRef90_L0EHJ5 Y V A I W V N E R M K G N G F L R T A F F Y P T V I P M I A I A N I W L F I Y
UniRef90_R6ELW5 K G L R L R N V Y R T L L I T P W A M P G Y V S L L L W K T M F
UniRef90_R9J7T8 N K K G I K F K K L W R T I L V M T I A V P Q F V S L L Y I G K M F
UniRef90_UPI0003474099 R M R G K V L Y R I L V V L P Y A M S S L A M Y L L W R D M F
UniRef90_Q82N47 K R F Y Q S V S Y L P H F L S I V I V A G V T M Q M L
UniRef90_UPI0004780D81 N K N V I T R S F Y R V F F L P V V T G S V A V T V V W K W L Y
UniRef90_G0CWN6 R K T T R G K A F W R A I F S L S V A V P Q F V T L L V L R S M L
UniRef90_R9MNX7 L I A H G L A K R I Y G K E I V Q I I I M L P M I M T P V V V G L I W K M F Y
UniRef90_F3Y8X2
UniRef90_UPI0004770765 L L S A V L L H R S L P G I R V Y R V L L F L P V A V P T A T A A I A W R W L Y
UniRef90_K9YMR0
UniRef90_G9RWU5 I L A L L L N E I G K R F K K I T Q T A I Y L P H F L S W A V I G G I L V N F L
UniRef90_A0K1U9
UniRef90_A0A059KJ88
UniRef90_D3ED80
UniRef90_D9RAT2 K K R S Q S F F K A V F Y L P G I A S G V A L S F V W K W I F
UniRef90_H7F3E8 K I K G V A M Y R M I Y F L P A V I T M T S A V A M I W K W M F
UniRef90_UPI000381A892 L V A I L I T R F V R R P N F L R S Y F L P V I L S V A I I G Q L W K T I Y
UniRef90_R6RSM9 R K D T R G K G F W R T I F M L S A A V P Q F V S L L L M R T M F
UniRef90_UPI000478F3A5 V F A L L L N E R N Q L F K R F V Q T V S Y L P H F L S M V I V A G M I M E I L
UniRef90_C6J3K0 L L A L F L N E V N M W F K R L T Q T I S Y L P H F M S W V I I S G F V A S I L
UniRef90_I2F7T5
UniRef90_D3ACY5
UniRef90_N9XIF7
UniRef90_G5HSU0 L M V A I L M N T D F K G R K L Y R M V V F S P W A F G G M I V A L V F S Y M F
UniRef90_D9WPI7 L G V A L L L V K P R K G Q G F Y R S A F Y A P S L I G A S V S I G I V W R A I
UniRef90_UPI0002FAFE3C
UniRef90_F0GX78
UniRef90_UPI0003659634 K V R G K V I Y R L F Y Y M P V V T S S I A V S I V W L W L L
UniRef90_UPI00037AC808 F A L A L A L T K G I K G T N I F R T I F F M P N L I G G V V L G Y V W K T L I
UniRef90_D4RXG7
UniRef90_F9TEY9
UniRef90_D6A575 R G K W L W R L C F F M P F L L P S T V A A N L W Q W L F
UniRef90_W8TTQ0 K L R G M R I F Q F A F S L P M V L S V G S S A V I W K F L F

UniRef90_F4A3E1 A P D N G L V N E L I K L F G G Q P L S F M T K E S Y A W P L F I L T N T W K T
UniRef90_UPI0003B5CC97 T R G F V F D T V L Q W C G F K P Y W L K D Q R I N N Y S L V G T S V W R Y
UniRef90_UPI0004799B8B E T D N A A A N Q L L N W I G F E S V E W Q Y N A W S G M F L M V L L C S W R W
UniRef90_UPI00034C3A2B D P G P G L V N G A L R A V I G L P G Q W L N S A D T A L L S L V I V S T W A N
UniRef90_F8F4R6 G V I N E L I F A L T G E K L I A F L L E P D W F R T M I V S Q S I W K E
UniRef90_UPI0003AD3BEE L P L L G G L A G K W F A D P D T A L P T L F A V M T W K Y
UniRef90_UPI00036B28A9 P Q Y G L L E Q I T G S L G L P S R N W L G D P S T A L A C V T V V A V W K E
UniRef90_D3AB44 N Y N F G A I N S I F R S I G M G E Q D W L G N P K L A L T M V G V V L I W K G
UniRef90_N2ANF2 A Q E G L I N T I L V N L H I L D Y N F L G N S T S A K I V I I A L V W R W
UniRef90_D3EQE8 D Q Y G V N D I L Q R L G V I G I N W L G N P T L A M L V I I A D V W K T
UniRef90_C5CDY4 N E T Y G I I N R F I V Q G L F G P I K W L S D P L W A K A A V L I V N T W L G
UniRef90_UPI00045E6CAD R N G L V N E V L G V L H L P Q P G W W T D P T W A M P S V I L A S A W K D
UniRef90_UPI00035D8782 D P S N G M L N H L L T S I G L I Q N P L W L S D P N I V L F A I F V P I V W Q
UniRef90_UPI00035D159 G E H F G L N A F L K S L A T L P I R W L G S A K W V K P A I A L L V T W K F
UniRef90_UPI00035D93D9 P L L G P V N Q A L V A L G L E G F S G H S W T Y A K W P A F G L V W V W C
UniRef90_UPI0003C749AE Q T L R E R G I E G F D L M T D P G I K F L V T A E G V W K D
UniRef90_D1NUZ0 L Q K T G A V N Q I T S I G L P A V D W L A N P K I A I W T L L L I T S W K Y
UniRef90_W6WPC6 N R Q F G V A N Y I G G L V G V P P Q D W L A D P T L A F V S V M I M D I W Q W
UniRef90_AOPVV7 T P G T G Y L A N L I P Q G L A P L T Q Q I P S L G I V V I A E V W K T
UniRef90_C7Q3A9 Q N N G G I N A M L H T V G I T G P N W L R G N N S A L L S V V I V Q V F K N
UniRef90_UPI0004722487 N S E G L I T Q I T V K G L G F E N V Q L L D Q R L F W G V I T V Q S I W K E
UniRef90_UPI00036B70CB P D I G L I N Q I T S S F G I A S H N W L G D P D T V L G C I I V I T I W K E
UniRef90_UPI000362D72E G L E G G V N H V L T Q V F G M E P V F F L G D P E L F R P T V I I S D L W K S
UniRef90_R7FUP5 G L M N A L L S F F G I D A Q P F I N S A S Q A L P S I A L M S A W Q G
UniRef90_UPI00036D970A N Y E S G F L N T M L Q Q L G S E P V D V Y N K P W W I F L I F Y L W K N
UniRef90_UPI0004772ACB S P T G G L I N Q L M N S L G L E T V H F L T R P E W F R T I Y V L S E I W Q H
UniRef90_G2P2G9 G F V N H L L G S Y A P D P S W L V N S H L A M P M I A L L E V T W K Q
UniRef90_R9J5W0 N K Y T G L F N M V L S G A G V I D Q N W L G D E K T A L W C I I L L L F T T S
UniRef90_UPI000366D981 A A E G I V N E V L L R L G L L P I L W L L K G E Y F W G I F G A A I T W K E
UniRef90_D6YBP4 G R D W G L I N W I L G W F G V D P I H W K A E R V P A W L A T S T M V D W R W
UniRef90_X4RCI0 N P S N G V I N A V L G A L G L P E P G W W T D P Q W A M A S V V L A S A W K D
UniRef90_UPI0003F915ED D V N F G P L N A L L V I G L G A F A Q D W L G D T R F A L G A V I A V V C W Q Y
UniRef90_A9KM51 F N E T G L A N A I L M K I G L I D N P S W Y A G D K T V L L S L I L T N F P W V
UniRef90_W4BJY1 A P G D G L N A M I L K D L G V E P I S F L T E P A W G R M L I L S E V W K D
UniRef90_UPI00037B2DBF P D F G P V N K V L G L G D F S W T Y G R M S A F A L V L F E V W C S
UniRef90_U2XA27 G F I N G I L Q S I G I G A I P W H V E P F W S H I A I A T M V N Y R W
UniRef90_S0FG19 G E M S S L M N S L L S L F G I G P F K Y L K D Q N L S M A A L L T L A C W R W
UniRef90_UPI00047ED731 N D D G V V N A F L G K L G V E G L P W L N D P T L A M I S L V I M S L W Q G
UniRef90_E3DNK1 D P N I G F F Q M L A A F G I T N V K F L Y D R N L A L P A I M L M T I W K D
UniRef90_UPI00047DD225 A T S G G I A N Q M L M S M H I T P V D W L L K G N T A M V A I V V A N I W I G
UniRef90_Q7NDG0 G W V N A L V A W L G A S P V S W L S S P T W A M P V L I F V A T W K Q
UniRef90_L7VMX0 P T T G L F N K M L G A F G I E P V Y F M A E P Q W F R H V Y I V F S N V W Q R
UniRef90_UPI00047BD238 Y V W Q F I F N K V F P S L N V K G S V S M L T D P N L A L I A I L I V S T W Q Y
UniRef90_UPI000462E272 F G F I N G I L Q H L N V A Q I G W L S D K H V A M W A I A L T T V W W T
UniRef90_B3DUD0 P N V G A I N E A L R F L H L D A Q S W L G D P H I A L L Y S I C A I N I F E W
UniRef90_UPI00047EE481 N V G F V N S W L S W L P G I D T D W F G K W T S L L V I C L A E I W K T
UniRef90_S0FX95 S T D N G T I N G L L A S L G I P R V E W Y S K P A A W P F I L V M I N R W K I
UniRef90_UPI000288D4A4 F P R E G L L N Y V L G L V N L E P I G W F T D P S Y A R F S L V M M S L W G A
UniRef90_E3FZ79 H Q Q F G V N H V I R L F G G Q L S W F E S P F T S F F T A L A T N G W L S
UniRef90_UPI000464D966 F M K E G M I N K F I G V F G T P S L V N W L G N P D I A L V T I S L L V V W Q F
UniRef90_F5LKZ4 N G S F G P V N G F L A S L G L P P V S W L S D P T M A K A S I L V N L W F S
UniRef90_UPI0004722A64 D P N Y G V L N D I L T G M S G L P C R G W L T E E K T A L I A V I I P I W Q Y
UniRef90_UPI0003489B02 S P E G G M V N R V L T A L F G I E P I F F G D N D W F R T V V V T D V W K E
UniRef90_UPI00037158D1 S I D G G I V N E L L L T F Q L I P I Q F M A K G K Y F W G V L T A A D I W K E
UniRef90_W4D2F1 A I D G G L V N D L L L W M N V I P I Q F M A K G K Y F W G V L T A A D I W K E
UniRef90_UPI0003B76694 Q P Q G A V N R I L E Q W G W L P M P F F T D A T W A R V T V I V I N L W V G
UniRef90_C2CQI7 A P D G I V N S L L G T H I S W T T D P F Y A R L A V I I A D V W K T
UniRef90_L0EHJ5 T P D Y G L L D K F L E I I G V S G P N W L G D S S V V M W A M V I M V I W K E
UniRef90_R6ELW5 N S Q F G L L N Q W M I R L G M E P I R W L G S D V I A F I S C I T T V N L W L A
UniRef90_R9J7T8 A A D G L V N G Y L M R W G W I D I F W T D P T L A K V L I I L N C W V G
UniRef90_UPI0003474099 N T D F G L F N R M L G L D V D W F G T P W S A R A A V I L T N V W L G
UniRef90_Q82N47 A T D G P V N H A L K A F G Q A P V R F L Q E P D W F R A V Y V G S E I W Q T
UniRef90_UPI0004780D81 D P L S G I L N F A L K S G G I D Q N W L G D K W A L W A I I I L L T T S
UniRef90_G0CWN6 Q P E G I V N R L L L D W G W I D L P F F T D A T W A R V T V I V V N L W I G
UniRef90_R9MNX7 D A E F G V I N S Y I I S A V T G K A P N I L G E S T S S L L G L I V V D V W E W
UniRef90_F3Y8X2 G V V N N I T H V L G G Q K I S F L T D P F W L R P M Y I L Q E I W K G
UniRef90_UPI0004770765 H P S V G Y I N Y A L G L V G L P P V S W L Q D P S I A L A A L A M A V A W Q N
UniRef90_K9YMR0 N G T L N Q I I W L G L G F S G L P F W L T S P D W A L W S V M V T V W K G
UniRef90_G9RWU5 S P T W G V N Q I I Q Q L G F D P L F F L G D P K Y F R T A V I S S I W K E
UniRef90_AOK1U9 Q N G L V N A L L G P L A P N P S W L T N S W L A M P T V A L Y V T W K Q
UniRef90_A0A059KJ88 N P T I G L L P Q L L A L V G L P D V A V L S D E R L V N Y G V I A A A L Y P Q
UniRef90_D3ED80 N P T I G L A N H I L K F F G A E P I S W Y S P K Y W K W I I L S S V W W K
UniRef90_D9RAT2 D P P S G L L N S V I R S F G T Q N Q N W L G S S Q T A M L S L I I M T I F S G
UniRef90_H7F3E8 N S Q Y G L I N Q F I L S I F G I K G P A W L S D S N T A M L A I I V G V W S S
UniRef90_UPI000381A892 N P M G M I N G I L T S I G L E S W S W L T E P N V A I Y A I I V S L W Q Y
UniRef90_R6RSM9 N R E G T I N T I L Q R Y T S I P I P F W D N A M L A R I V I I V V N I W I G
UniRef90_UPI000478F3A5 S P S T G V N M V L K H I L G K T I N F L A E P Q W F R T I Y I V S G I W Q Q
UniRef90_C6J3K0 S V D S G S L N L L Q K I G L I P I N F L S S A K Y F W V I L T S A N V W K E
UniRef90_I2F7T5 Y G T L N Y I L S L N L I P I N W L G Q T W L S R V M V S I M V A W K T
UniRef90_D3ACY5 N G G T V N N V L N V M G I K S I P F L S D K Y W W L F T Y V I C S V W K E
UniRef90_N9XIF7 G I N I T L K V L G L I P V L F L G D Y S L V R F T V I L V S W W K Q
UniRef90_G5HSU0 T G Q T G V I N D I L M R A G I K I P W F A T G T R A M G V L I F T T T W R G
UniRef90_D9WPI7 F N D D A I V D K S M S L F G W D V G W I G D P D W A L P T L I T I T V W Q F
UniRef90_UPI0002FAFE3C N G V V N Y S L L G A S G L T D T E W L S S P S T A L A A V T F I N I W S G
UniRef90_F0GX78 G I I P E A L N S L F N V N D I K N N T F Q T R A M L I L L Q G W L G
UniRef90_UPI0003659634 N S E F G L I N V Y L Q W F D I E G P D W L T D R K M V I P S I A M L S I W W G
UniRef90_UPI00037AC808 D P T L G M L N G V L E A M G L S W N W L G N P R I A I F S I A A V Q A W A H
UniRef90_D4RXG7 N C F L S T I G P L L A L N S T A G Y W G L I L M C W Q Q I G Y M M I V Y I
UniRef90_F9TEY9 P T F G L F N I A L N G L G L E P I A I L S N E K Y V T Y G I I A A G L W P Q
UniRef90_D6A575 N P G T G M V N H V L G L E T P W L T D K S Y A M L A I V I T T L W W T
UniRef90_W8TTQ0 H P T L G M F N Y V L S L L H I N P V P W L T S P D W A L F S V A L M T I W M N

UniRef90_F4A3E1 V G Y G C I T F L A A I T N I V D P Q L Y E A A M L D D G A N R F Q Q F K Y I T L P
UniRef90_UPI0003B5CC97 F G Q N M V L F L A G A I M N S I V D S E L L Y E A A A E L D D G A N R F Q Q F K Y I T L P
UniRef90_UPI0004799B8B M G V N I L Y F L A G L Q S N I V P P G E L L Y E A A A E L D D G A N R F Q Q F K Y I T L P
UniRef90_UPI00034C3A2B L G T A T L I Y L A G L A G L A G S I V P K G E L L Y E A A A E L D D G A N R F Q Q F K Y I T L P
UniRef90_F8F4R6 L G W G T L I Y L A G L A G L A G S I V D M E Q L Y E A A A R M D D G A N R W R Q R F W H I T L P
UniRef90_UPI0003AD3BEE F G F H M M I Y L A G L A G L A G S I V F G F H M M I Y L A G L A G L A G S I V D M E Q L Y E A A A R M D D G A N R W R Q R F W H I T L P
UniRef90_UPI00036B28A9 A G F F M I F Y L A A L Q Q T L N P S P E L L Y E A A A A I D D G A N S P W Y F F R R I T T L P
UniRef90_D3AB44 A G Y Y M I Y L A S L L Q S I V P T D V V I E A A A I D D G A N S P I Q R T F F K A I T T L P
UniRef90_N2ANF2 T G Y N M V F Y L A G L Q S I V E Y Q D L Y E A A H S I D D G A N K P W Q S F F W Q I T T L P
UniRef90_D3EQE8 T P F L G I L L S G L Q S I V P Q E L L Y E A A A R I D D G A N A W Q R F W K I T T F P
UniRef90_C5CDY4 F P Y M M T V S L G A L Q S I V P G E L L Y E A A A R I D D G A N A W Q R F W K I T T F P
UniRef90_UPI00045E6CAD L G F V M V I L L A G L Q S I V L G F V M V I L L A G L Q S I V P G E L L Y E A A A R I D D G A N A W Q R F W K I T T F P
UniRef90_UPI00035D8782 Y A G F Y I I Y Y A A K N V S E E E V I E A A A T I D D G A T P W Q V A S R I K L I T T L P
UniRef90_UPI000365D159 T G W N M I I Y Y A G L Q K I V D D E S L Y E A A A E V D D G A S T R Q R K F F N I T T L P
UniRef90_UPI00035D93D9 F P F V M V T L Y A G I S R A I S P E E L V I E A A A R L D D G A T G R I A R S V M L T T L P
UniRef90_UPI0003C749AE A G W G I I V F L A A L Q T L S P E E L Y E A A A A M D D G A G R W R R M W H I T T L P
UniRef90_D1NUZ0 I G F A V I L M L A G L Q S I V P E E L L Y E A A A R V D D G A G F W Q M Q K N I T T L P
UniRef90_W6WPC6 T P F C A L L L L A G L A M V P P E E L L Y E A A A R V D D G A G F W Q M Q K N I T T L P
UniRef90_UPI00036B70CB T P F M S L L L A G L A M V P P E D L L L Q A A Q V D D G A G R W R R L T K I T T L P
UniRef90_C7Q3A9 V G L N M V L F L A A L Q G V I P R S L L L E A G A I D D G A G P W R R F R S I V T L P
UniRef90_UPI0004722487 A G W G T I I F L A A L A G I N P P E L L Y E A A A R V D D G A T R W Q Q F R S I T T L P
UniRef90_UPI00036B70CB A G F F M I F Y L A A L Q T L S P E L L Y E A A A R L D D G A S R W Y F F R R I T T L P
UniRef90_UPI000362D72E F G F G M I V Y L A T I T G I D P S Y Y E A A E L D D G A T R R Q Q L H I T T L P
UniRef90_R7FUP5 M G Y Q M I I F L G G I V A I N E A L Y E A A E M D D G A T P W Q K F K D I T T L P
UniRef90_UPI00036D970A L G Y S T V I Y L A A I V G I N E E Y Y E A A A K M D D G A N I W Q R V W Y I T T V P
UniRef90_UPI0004772ACB L G W E T I I Y L A A L S A I D P S L Y E A A A E M D D G A G R L R K V W S V T T L P
UniRef90_G2P2G9 L G F F V M L Y L A A L Q N V D G K D L L Y E A A A S V D D G A T R V R F F S V T T L P
UniRef90_R9J5W0 I G Q P L V L Y I A A L Q N V D P S L V I E A A A E V D D G A T D V Q T F W K I K W P
UniRef90_UPI000366D981 L G W N T I I Y L A A L T M I D P S L Y E A A A E M D D G A S R W R K I W H I T T L P
UniRef90_D6YBP4 T G Y N A I I F L A G M Q A I P T E L L Y E A A A I D D G A S R R K W Q F W Q I T T L P
UniRef90_X4RCI0 L G F V M V I L L A G L Q N I P K E L L Y E A A C I D D G A S R K W A Q L R Y V T T L P
UniRef90_UPI0003F915ED I P F Y M V L F M A G L A S F P A E I S E A A K L D D G A S E T T I F W K M K L P
UniRef90_A9KM51 A G T S F L I Y L A G L A G I I P E S I Y E A A A E L D D G A T L L K R I R Y I D E A
UniRef90_UPI00037B2DBF I G W G A I L Y L A A L A G I G I P S L Y E A A A R M D D G A S K W R Q L W H I T T L P
UniRef90_U2XA27 F P F V M V T V Y A G L K A I V P G E V L L E A A S L D D G A S Q W R I W R S I T T A P
UniRef90_UPI00036B70CB M G Y N T L L L L A A M Q A I N R S E F Y E A A T V D D G A G P V R Q F F S I T T L P
UniRef90_S0FG19 T G V N M L Y Y L S G L K S I V D S E Y Y E A A S I D D G A S A W Q K F R A I T T M P
UniRef90_UPI00047ED731 L G Y N I V V L T A G L N G I S P S V L I E A G E I D D G A V G W R K F F L I V F P
UniRef90_E3DNK1 V G Y A V I F L A G L M D T V P R S I L Y E A A A E I D D G A N R W Q K M W N I V I P
UniRef90_UPI00047DD225 I P F N M M L L L T G L T V P P A D L Y E A A R I D D G A N K I Q T L F R I T T L P
UniRef90_Q7NDG0 I G F N V V I F L A G L G A V P K N R Y E A A E L D D G A N G W Q Q L W F I T T V P
UniRef90_L7VMX0 T G Y Q A L I Y F A A L T S V D P E L L Y E A A T I D D G A T R L Q K I W Y I T T L P
UniRef90_UPI00047BD238 A G Y I M M I Y V T G L Q S V D P K D L L E A A G V D D G A G R F Q T L I H M K L P
UniRef90_UPI000462E272 V G F N F L L Y L S A L Q S I P D D Q V Y E A A Q I D D G A G P W R R L V S I T T L P
UniRef90_B3DUD0 M G F S M I I Y Y A G L M S I S D D I L Q E A A A K I D D G C G F W N T L F R I T T I P
UniRef90_UPI00047EE481 T P F I S L L L L A G L A Q V D D V L Q E A A A Q V D D G A T W W Q R M W R V I T T I P
UniRef90_S0FX95 S G Y G A I M Y L A T L T G I D S S Y Y E A A Q I D D G A S K W H E I K Y I T T L P
UniRef90_UPI000288D4A4 L G Y N T I I F L A G L Q S I P R E D L Y E A A A E V D D G A N W H R W Y I T T L P
UniRef90_E3FZ79 F P F M M V V S L G A L Q S I P A E L L Y E A A A R V D D G A S R W E Q F R A I T T L P
UniRef90_UPI000464D966 G S S M V L F L A G L K N V P T E L L Y E A A E V D D G A N K W T K F F W S I T T L P
UniRef90_F5LKZ4 T P F L M A L I M A G L T T M P R D L Y E A A A D V D D G A T A A Q K F F G I T T L P
UniRef90_UPI0004722A64 I G Y H L I I Y A A G L K G I P E Q Y E A A A K I D D G A S G F K A F F V I T T L P
UniRef90_UPI0003489B02 F G Y N M I I F M A G L Q A I P A E L L Y E A A R M D D G A T P W R Q L R H I T T L P
UniRef90_A4IP82 C G F N T I I F L A A L T S I N P S L Y E A A A V D D G A N R W Q Q T I Y I T T L P
UniRef90_UPI00037158D1 T G W N A I I Y L A A I T S I D K E L L Y E A A A V D D G A N R F K Q I W N I T T L P
UniRef90_W4D2F1 T G W N A I I Y L A A I T G I D K E L L Y E A A K V D D G A G R V K Q M F N I T T L P
UniRef90_UPI00037B6694 I P Y T I M Q V T G L I Q N I P A E L L Y E A A A I D D G A N W W Q I F V K I T T M P
UniRef90_C2CQI7 A P F M A L L L A G L Q M I P R D V Y D A A R V D D G A S R I Q T F F K I T T L P
UniRef90_L0EHJ5 V G F F M V F Y L A G L Q S N L P T E I L Y E A A K L D D G I P P F R L F V R I T T F P
UniRef90_R6ELW5 L P F M I T I D G A L Q S V D R S F Y E S A L L D D G A T W L E R T R Y I T T V P
UniRef90_R9J7T8 I P Y I M L I C T G L L M N I P A D L Y E S A R I D D G A N A F Q M F R K I T T L P
UniRef90_UPI0003474099 Y P Y M F L V A T G A L Q A I P R E L L Q Q A A R I D D G A N A W Q S F R H I T T L P
UniRef90_Q82N47 A G W G T I I Y L A A L T T I D E D L Y E A A A R I D D G A T R W K Q I W H I V A L P
UniRef90_UPI0004780D81 V G Q P I L Y L A A L G N I D N S L V I E A A A R V D D G A T E T Q V F W N I K W P
UniRef90_G0CWN6 I P Y T I M Q V T G I L Q S N I P G E L L Y E A A R L D D G A S W W Q T Y R N V T T L P
UniRef90_R9MNX7 T P Y V A L I L L A A L Q S L D M E P Y E A A V K V D D G A S A V Q T F R Y I T T L P
UniRef90_F3Y8X2 S G W G T I V Y L A A M T N V L D E M L Y E A A A D M D D G A G K L S K M W H I T T L P
UniRef90_UPI0004770765 L G L N A I L L A G L Q S I P E E L L Y E A A A R L D D G A T P A R I F R S I T T L P
UniRef90_K9YMR0 L G Y Y M V I Y L A G L Q G I S P E L L Y E A G A I D D G A N D G W Q K H F D I T T L P
UniRef90_UPI00037158D1 A G W G T I I Y L A A I T G I D V E Q Y E A A T V D D G A N R W R Q R L I H I T T L P
UniRef90_A0K1U9 L G F F I L L Y L A A L Q N I P D E L L Y E S A S V D D G G N K W V Q F W N I T T L P
UniRef90_A0A059KJ88 I A Y C M I L Y L T G L N G V R P D L L Y E A A R L D D G A G K W S M L W H I V L P
UniRef90_D3ED80 S G Y S S I V Y M A M S N F D G S L Y E A A A K V D D G A N K L Q M I L Y L T T V P
UniRef90_D9RAT2 I G P T V I I Y V A A L L G I D P T Y Y E V A N I D D G A T F L Q R I K Y I V W P
UniRef90_H7F3E8 L G T S I V I Y L A G L Q G V P T T F Y E A A E M D D G A G P I R K F F K I T T L P
UniRef90_UPI000381A892 L G Y H I L L I Q F T G I Q N I P D E I L Y E A A A K I D D G A D G F K A D R Y I T T L P
UniRef90_R6RSM9 I P F T M L Q V T G V L Q N I P A D L Y E A A K V D D G A G P V K T F F K I T T L P
UniRef90_UPI000478F3A5 M G W N A I I Y L A A L A N I N P P E L L Y E A A A I D D G A N R W Q Q T L H I T T L P
UniRef90_C6J3K0 I G F S S I V Y L A A I A S I D P Q I Y E A A A V D D G A T R F K R M L I V T T I P
UniRef90_I2F7T5 L G F T M I I V I A G L Q G I S P Q I Y E A A S I D D G A E K S Q V F R Y I T T L P
UniRef90_D3ACY5 L G W G T I I Y L A A L T G V D E S L Y E A A Y L D D G A T R M Q R I T Y I T T L P
UniRef90_N9XIF7 M P F M M I T L L A G L Q S V P A E L L Y E A A E M D D G A G F R H T L T G I T T L P
UniRef90_G5HSU0 I P F F A V S F L A A L Q S I P H D Y Y E A A D V D D G A G V I Y Q F L H I T T M P
UniRef90_D9WPI7 G A P M V I F L A G L K Q V P R E L L Y E A A E M D D G A G A W R R F R S I T T L P
UniRef90_UPI0002FAFE3C Y P F F M V S L L A G L Q G I P R D L Y E A A R V D D G A G A W N Q F R N I T T L P
UniRef90_F0GX78 H S Y I F L T T G V L Q A I P K D L L Y E A A S I D D G A T G F Q R T L K I T T L P
UniRef90_UPI0003659634 L G S N M V L F L A G L Q S I S S S Y Y E A A Q I D D G A S K F R Q F W H I T T L P
UniRef90_UPI00037AC808 I G Q M V I L F V A G L Q S I P R E L L Y E A A R L D D G A T R L Q L F L R V T W P
UniRef90_D4RXG7 A G L L Q S V P D S V I E A A E I D D G A N A W K T L F K V K I T T L P
UniRef90_F9TEY9 I S Y C M I L Y L T G L N N L D P R E Q L Y E A A R L D D G A N K W R M L W Y I V L P
UniRef90_D6A575 V G F S F L L Y L A A L Q G I P R E H L Y E A A E L D D G A N A W H R M V I T T L P
UniRef90_W8TTQ0 L G F N Y I L S S G L Q G I P D D M Y E S A K M D G A G P L V I T F W R I S M P

UniRef90_F4A3E1 G L Y D T I I K T V F L L N L M G V L N I F D Q S Y I M T N P A I
UniRef90_UPI0003B5CC97 S I K T I I T L N V I L S I T G S L S A F E E P Y V I T D G A N G T G T Y F V V V
UniRef90_UPI0004799B8B H L K P V T I F V V T L S I T A G F R M F E E S Y V E W P A G S P
UniRef90_UPI00034C3A2B F M R F V I L V M L L M Q V V A T M Q V F V E P Y I L T G G G P E
UniRef90_F8F4R6 A I R S T I V I L L L R L G S F L D S F E H I F L M L T P T N
UniRef90_UPI0003AD3BEE L L A P T L R I L S V F L S V I G S L Q L F D L V W V T T T G G P T H
UniRef90_UPI00036B28A9 L L M P T T L F V L I N A V I N A F R L V D H I F I L T R G G P D N A
UniRef90_D3AB44 L I S G A F T I N L T L S L I N G L K V F D Q L S V M T D G G P G F T
UniRef90_N2ANF2 L L K P T I T M T V I T S L N G T L Q L F D E S V N L T K G G P
UniRef90_D3EQE8 L I M P Q V L I A V L F R F A Q A F G V F D L V Q V M T G G G P
UniRef90_C5CDY4 L L M V S V A P L L V G S F S F N F N F V G I Y L L T G G G P A I P G S S T P
UniRef90_UPI00045E6CAD L L S P S T F F V L V I S L V N G F Q V F D Q V V M T G G G P
UniRef90_UPI00035D8782 L I S P V F K V T I L L A L V G S L K Y F D L I F V M T G G G P N H A
UniRef90_UPI000365D159 L L K P I I F F G V T M S I I G N L Q L F A E P M L L V G G S G G P
UniRef90_UPI00035D93D9 M L R P A M T V V T V Q S I I W D F K I F T Q L Y I M T G G G G I
UniRef90_UPI0003C749AE A L R P V I A L L L V L R V G D A L T V G F E Q L L L Q R D A V G
UniRef90_D1NUZ0 L L A P T L R I W A F L S M I G S L Q L F D L V Y L V W G N Y V S T T A G
UniRef90_W6WPC6 Y L L P G L T A L L I L R S A D M L K M F D A V F T M T R G G P G T A
UniRef90_A0PVV7 L I K P A V L V A L L F R T L D A F R I F D N I Y V L T G G
UniRef90_C7Q3A9 M I S P T T L L T I T I T I S G S L Q V F A Q I Q I L L T A G G P N
UniRef90_UPI0004722487 A L M N T V V L L L L R I G H I M S S F D Q L Y M M G N P M V
UniRef90_UPI00036B70CB L L M P T T L F V L I N A I I N S F K L V D Q L F L L T K G G P D N A S S
UniRef90_UPI000362D72E C M L P M I V I A T L S L G N I L D A F D Q I F N L Y N P L V
UniRef90_R7FUP5 E L K P L C V E V L I T I T I G A F R M L V Q P M V M T G G G P S N
UniRef90_UPI00036D970A M L K S T F I V L L L F A L G S I M K Q F D L F Y Q L I G N N G M L
UniRef90_UPI0004772ACB G I T S A V I L L L L N V G K V L E I F E K V Y L L A N P T T
UniRef90_G2P2G9 G V R P A T T L V V I Y A I T G A N L F S E P Y L L T S G G G P
UniRef90_R9J5W0 S I M P A T T L Y V I T I N S F Q C F A L I Q L L T S G G P K H
UniRef90_UPI000366D981 G M R S V I V L L I M N L G Y I T E S F E P Q Y L L R N G T N
UniRef90_D6YBP4 M L R P T T L F V L I N S T I G G L T L F A E P T T F Y N G N V H G G T
UniRef90_X4RCI0 L L T P S S F F V V I S L I N G F Q V F D Q V F V M T G G G P Q
UniRef90_UPI0003F915ED H L K G T F R T A V V L S V I G A L R Y F D L I Y V M T G G G P E
UniRef90_A9KM51 Y I R G Q I K Y F L I L G F I G G L Q N Y S M Q L L F T K G G P F Y K S M
UniRef90_W4BJY1 G I R G V I L M L I L K L S H I L D A F D Q I F M F A N T F N
UniRef90_UPI00037B2DBF M L R P I L V V V T I Q S I I W D F K V F T Q I Y V M T N G G G I
UniRef90_U2XA27 S L K P T T L F V I L T A T I G G L Q L F D E P R V F D Q A G R G G S
UniRef90_S0FG19 L L K P T T L Y V L T I S I Y A G L A M F T E S L M M F N G N N S P
UniRef90_UPI00047ED731 L L S P T F F F C T V M T V I G A F K V F A Q P F F L T K G G P G
UniRef90_E3DNK1 T L K P T L I F V I L T S L I S Y F Q T F T Q V F V M T K G G P G T
UniRef90_UPI00047DD225 V I K P A I M S V L T L G F V Y T F K V F D L V W V M T K G G P
UniRef90_Q7NDG0 G I R P T L V F A T I T V I F T F R S F E P V Y V M T G G G P
UniRef90_L7VMX0 S I T P T V V T M L L A V G K I L N V D T Q R T L L M Q A P T N
UniRef90_UPI00047BD238 M I A N T F T V C I F L T L V N S F K Q F D L N F A I T N G A P S R I L G A K A
UniRef90_UPI000462E272 I V R P T T V M V I L L Q I L A S L K V F D Q I F L L T A G G P D
UniRef90_B3DUD0 N L S G T T N T L L L G L V G S L K T F D I V I Q T T G G G P G R
UniRef90_UPI00047EE481 N M K A A I M V A L L F R S L D A F R I F D S I F V M T A G
UniRef90_S0FX95 L L R P T I I L T L L Q V G K I M N D F G M F Y A I V I G D A S Q I
UniRef90_UPI000288D4A4 Y L K P L I F F M L I M G T I G G M K R F T D V W L I G G T A G N P
UniRef90_E3FZ79 S L K P A L M P A V I L S V V W T F N M F N L I F L V T E G E P G N
UniRef90_UPI000464D966 M L T P I V F F N L I M Q I I H A L Q E F T S A F I I T N G G P N H
UniRef90_F5LKZ4 L V K L A T A P I F I M Q F A F N F N F N L I Y L L T D G K P N N P D Y Y Y
UniRef90_UPI0004722A64 L L R D I I K I C V V L A T V G G L K I F D N I Y I M T G G G P Y N L
UniRef90_UPI0003489B02 L L Q P T L L M V A I L T V S G Y F Q L F A E P Y V I T E G G P L Q S T V S V L
UniRef90_A4IP82 S M L P I I V V G T L S L G N I L N A F D Q L L N L Y N P L V
UniRef90_UPI00037158D1 G I R T T I S V L L I M S I G H L I G I F E K Q F Q L N S N S L V
UniRef90_W4D2F1 G I R T T V M V L I M N I G H L V G I F E K Q F Q L Q N N M V
UniRef90_UPI000376694 Y I I F V L T P Y L I T T F T G N V N M F N V Y L L T R G D P I Q V G D S
UniRef90_C2CQI7 L V R P A L M V A I L F R T L D A L R M Y D L P V I M
UniRef90_L0EHJ5 L L M P T T L F C M I I A T T N S F K L V D H L Y I M T K G G P N N A S N L L L
UniRef90_R6ELW5 M L R P I I A P S V M I T T F T F K Q F D V I Y L L T Q V Q G S K T G A N I
UniRef90_R9J7T8 Y M L F V T G P S V L T Q T T G N L N F N I Y L L S G G G P K S M K L T G G
UniRef90_UPI0003474099 L L M V A M T P I L V A V F A F N F N F N A V W L L T R G G P L F A D N S T
UniRef90_Q82N47 G I R P T M I T L L I N I G T F M A F E K V L L L Y N P L T
UniRef90_UPI0004780D81 A L L P T T L Y L A V I T T I N S F Q C F A L I Q L L T S G G P N
UniRef90_G0CWN6 Y M F F V M T P Y L I T T F T A N V N F N V I Y M L S K G D P T P I G A S
UniRef90_R9MNX7 L L Q P A I A V A V M F R F M D L F K W M D T L Y I M T G G G P G T
UniRef90_F3Y8X2 C I R P T I I T L L M L K I G K V L D F E H M F L V M N S M N
UniRef90_UPI0004770765 L L T P T L Y F A S I V G M I H A M T T F G P T H L L T Q G G P
UniRef90_K9YMR0 L M K P Y I E L V A V I S A L S A T K V F E E V F L L T Q G G P R N
UniRef90_G9RWU5 N I K T T V I L M L I L R M G S I M S N F E Q I Y L L Q N T Q N
UniRef90_A0K1U9 G V R S A S V L V T L L A T I T G A N L F T E P Y L L T G G G G P
UniRef90_A0A059KJ88 Q L R P A T F I A M V V T I G S L R S F D M V S I M T S G G G P
UniRef90_D3ED80 M L K P T I I V L S V S V G R I F G D F G M I Y G I V G N N P V L
UniRef90_D9RAT2 M V K P T T V F L T I T G V I N A F Q T F Q T A F L M T G G G P D N A
UniRef90_H7F3E8 L L T P T M F F N L I T S L I S A L Q V Y D L T F L M Y S Q T N P A
UniRef90_UPI000381A892 M V L P I L K I S I V L S F I G S L Q S F D L I M V M T G G G P
UniRef90_R6RSM9 Y M L F V T G P Y L I T T F T G N I N F N V I Y L L S G G G P I T D L S S T
UniRef90_UPI000478F3A5 S I M P T I M I L L I L S I G G L M S V G F E K I L L L L Y N P L T
UniRef90_C6J3K0 S I M P L V M F L V L A I G N L L S A G F D D L L L L G S S P L V
UniRef90_I2F7T5 L L R P T L V L A L I L S L A G S F K A F D H F Y I M T K G G P L L L G N S K V
UniRef90_D3ACY5 M V K P V I V T M L I L S V S K M M T I G A
UniRef90_N9XIF7 L I K P I S F I S T I L F L W T F N T F E N I W L L T G G G P N
UniRef90_G5HSU0 L I R N T V I L T T M L R T I W T F N I V D I I A G M T A G G P N N A T M T L P
UniRef90_D9WPI7 M I S P V I E F N L L L E L I H S F Q V F T S A V V L A G S G T N T G G P
UniRef90_UPI0002FAFE3C Q L R P I I V S M A L L D F I W T T Q Q F A L I W M T G G G P
UniRef90_F0GX78 L V L F Q I A P M L I N Q Y T F N F N F S I I Y L Y N Q G G P F N P Q V Y G N
UniRef90_UPI0003659634 L L S P T T F F C T I M S I G S F Q V F D Q S F V M T G G G P
UniRef90_UPI00037AC808 L L A P A A A I V V S Y T I I Q S F K A F D L V F T M T G G G P
UniRef90_D4RXG7 M V M S S V I V C L F L T L S N S F K L F D Q N L A L T N G Q P Y G K
UniRef90_F9TEY9 Q L R P A T F I A I V V T V I G A L R S F D L V A T M A G G P
UniRef90_D6A575 M L R H I T G L V V A L Q V L A S L Q V F D Q A V M T D F G P G
UniRef90_W8TTQ0 L L S P T I F F V I T V S I I G A F Q S F A Q I N I L T K G G P

UniRef90_F4A3E1
UniRef90_UPI0003B5CC97
UniRef90_UPI0004799B8B
UniRef90_UPI00034C3A2B
UniRef90_F8F4R6
UniRef90_UPI0003AD3BEE
UniRef90_UPI00036B28A9
UniRef90_D3AB44
UniRef90_N2ANF2
UniRef90_D3EQE8
UniRef90_C5CDY4
UniRef90_UPI00045E6CAD
UniRef90_UPI00035D8782
UniRef90_UPI000365D159
UniRef90_UPI00035D93D9
UniRef90_UPI0003C749AE
UniRef90_D1NUZ0
UniRef90_W6WPC6
UniRef90_A0PVV7
UniRef90_C7Q3A9
UniRef90_UPI0004722487
UniRef90_UPI00036B70CB
UniRef90_UPI000362D72E
UniRef90_R7FUP5
UniRef90_UPI00036D970A
UniRef90_UPI0004772ACB
UniRef90_G2P2G9
UniRef90_R9J5W0
UniRef90_UPI000366D981
UniRef90_D6YBP4
UniRef90_X4RCI0
UniRef90_UPI0003F915ED
UniRef90_A9KM51
UniRef90_W4BJY1
UniRef90_UPI00037B2DBF
UniRef90_U2XA27
UniRef90_S0FG19
UniRef90_UPI00047ED731
UniRef90_E3DNK1
UniRef90_UPI00047DD225
UniRef90_Q7NDG0
UniRef90_L7VMX0
UniRef90_UPI00047BD238
UniRef90_UPI000462E272
UniRef90_B3DUD0
UniRef90_UPI00047EE481
UniRef90_S0FX95
UniRef90_UPI000288D4A4
UniRef90_E3FZ79
UniRef90_UPI000464D966
UniRef90_F5LKZ4
UniRef90_UPI0004722A64
UniRef90_UPI0003489B02
UniRef90_A4IP82
UniRef90_UPI00037158D1
UniRef90_W4D2F1
UniRef90_UPI0003B76694
UniRef90_C2CQI7
UniRef90_L0EHJ5
UniRef90_R9J7T8
UniRef90_UPI0003474099
UniRef90_Q82N47
UniRef90_UPI0004780D81
UniRef90_G0CWN6
UniRef90_R9MNX7
UniRef90_F3Y8X2
UniRef90_UPI0004770765
UniRef90_K9YMR0
UniRef90_G9RWU5
UniRef90_A0K1U9
UniRef90_A0A059KJ88
UniRef90_D3ED80
UniRef90_D9RAT2
UniRef90_H7F3E8
UniRef90_UPI000381A892
UniRef90_R6RSM9
UniRef90_UPI000478F3A5
UniRef90_C6J3K0
UniRef90_I2F7T5
UniRef90_D3ACY5
UniRef90_N9XIF7
UniRef90_G5HSU0
UniRef90_D9WPI7
UniRef90_UPI0002FAFE3C
UniRef90_F0GX78
UniRef90_UPI0003659634
UniRef90_UPI00037AC808
UniRef90_D4RXG7
UniRef90_F9TEY9
UniRef90_D6A575
UniRef90_W8TTQ0

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

UniRef90_F4A3E1
UniRef90_UPI0003B5CC97
UniRef90_UPI0004799B8B
UniRef90_UPI00034C3A2B
UniRef90_F8F4R6 L V L
UniRef90_UPI0003AD3BEE
UniRef90_UPI00036B28A9
UniRef90_D3AB44
UniRef90_N2ANF2
UniRef90_D3EQE8
UniRef90_C5CDY4
UniRef90_UPI00045E6CAD
UniRef90_UPI00035D8782
UniRef90_UPI000365D159
UniRef90_UPI00035D93D9
UniRef90_UPI0003C749AE L V L
UniRef90_D1NUZ0
UniRef90_W6WPC6
UniRef90_A0PVV7
UniRef90_C7Q3A9
UniRef90_UPI0004722487 M I L
UniRef90_UPI00036B70CB
UniRef90_UPI000362D72E L I V
UniRef90_R7FUP5
UniRef90_UPI00036D970A M T V
UniRef90_UPI0004772ACB
UniRef90_G2P2G9
UniRef90_R9J5W0
UniRef90_UPI000366D981 F L
UniRef90_D6YBP4
UniRef90_X4RCIO
UniRef90_UPI0003F915ED
UniRef90_A9KM51 V T I
UniRef90_W4BJY1
UniRef90_UPI00037B2DBF
UniRef90_U2XA27
UniRef90_S0FG19
UniRef90_UPI00047ED731
UniRef90_E3DNK1
UniRef90_UPI00047DD225
UniRef90_Q7NDG0
UniRef90_L7VMX0 L L I
UniRef90_UPI00047BD238 V S M
UniRef90_UPI000462E272
UniRef90_B3DUD0
UniRef90_UPI00047EE481
UniRef90_S0FX95
UniRef90_UPI000288D4A4
UniRef90_E3FZ79
UniRef90_UPI000464D966
UniRef90_F5LKZ4
UniRef90_UPI0004722A64
UniRef90_UPI0003489B02
UniRef90_A4IP82 L V V
UniRef90_UPI00037158D1
UniRef90_W4D2F1 L L
UniRef90_UPI0003B76694
UniRef90_C2CQI7
UniRef90_L0EHJ5
UniRef90_R6ELW5
UniRef90_R9J7T8
UniRef90_UPI0003474099
UniRef90_Q82N47
UniRef90_UPI0004780D81
UniRef90_G0CWN6
UniRef90_R9MNX7
UniRef90_F3Y8X2 L V I
UniRef90_UPI0004770765
UniRef90_K9YMR0
UniRef90_G9RWU5
UniRef90_A0K1U9
UniRef90_A0A059KJ88
UniRef90_D3ED80 L
UniRef90_D9RAT2
UniRef90_H7F3E8
UniRef90_UPI000381A892
UniRef90_R6RSM9
UniRef90_UPI000478F3A5 L L
UniRef90_C6J3K0 L L
UniRef90_I2F7T5
UniRef90_D3ACY5 I L
UniRef90_N9XIF7
UniRef90_G5HSU0
UniRef90_D9WPI7
UniRef90_UPI0002FAFE3C
UniRef90_F0GX78
UniRef90_UPI0003659634
UniRef90_UPI00037AC808
UniRef90_D4RXG7 I S L
UniRef90_F9TEY9
UniRef90_D6A575
UniRef90_W8TTQ0

	1	10	20	30	40
UniRef90_D3EEA1					
UniRef90_F3NGB6		D N Y R D	I L L F G P T A Y D R F W S	H F L W T V V W T A V C V A L H Y G I G L	
UniRef90_Q165F4		F E N Y	V N I F S D R Q F L S S F W L S I K Y A G L V T T G Q V F L G L I L A I		
UniRef90_W4VKF2					
UniRef90_J0N1Y7					
UniRef90_R5EFY8		R N Y	L S L L S D Q N Y R V A F	R N T I L L Y A L V T V P G Q M A C G L	
UniRef90_UPI00036A3B11		F S N F Q L V L T S	K T F W N T V W N T F F I G F F Q I F L T I P L G F		
UniRef90_UPI000479DDEB		W D Q F N F L F S D E R F	L R V L R N T L A M S G I N L I L I G F V T A V I L A L		
UniRef90_N4WVWN9					
UniRef90_F7KJH1					
UniRef90_F8F1B2		F E Y F	I K A F Q N	K D F L D A L R N T I L L N V L D L V M G F P A P I	
UniRef90_B8H7F2		E N Y Q A I A K D P L	F W N S L A V T G Q Y V V L N I A L Q T S L A L		
UniRef90_UPI00040D2A5A		N Y V N A L T S P R I A E	S A A R T I K Y S V F A L A F E F L F G F		
UniRef90_L0KCE9					
UniRef90_UPI0003B78B61		N F T D L F G D P I	F W K S L R N T A Y F A I G T L T L Q L P I A L		
UniRef90_C5CU89		Y V K L V E D P I	F F R S V I N T A I F L V V A I N I K M L V A L		
UniRef90_F3ZZ54		E N Y I T L F K D Q N F Y Y S L W N T M R F T V M S V A L E L I V G			
UniRef90_G9RU99		E H F Q R F F T S N Q F G T V L L N S L E	L S L Y S L L V C F P L P I I		
UniRef90_A0A022L171					
UniRef90_UPI0003B67C45		D N Y A K L W D D P V F W K A F R N T F M Y L I L I G T P I S L V I			S
UniRef90_UPI0003B64C2D					
UniRef90_UPI00036F47FA					
UniRef90_A0A023VMB5		E N Y Q K M L K D P Q V W Q A S W N T I K Y T L L V V P I M V I L			A
UniRef90_R2SFE5		D N F R S V M R S P A F R R S L L D S F V F T I S T Q V I V L V C A T A L S L			
UniRef90_Q2IE81					
UniRef90_D3Q416		E N Y V R M A G D G R F W Q S L W I T T V	F T T A S V V S E L I L G		
UniRef90_UPI0003774D0C					
UniRef90_I0BU54		F K E F L T D P E	F F N A V K N T L G I S T L K I L I G F P L P I		
UniRef90_I7KUX9					
UniRef90_S4M8F0					
UniRef90_S4DFH8					
UniRef90_D6ZIL5					
UniRef90_F7YVY1					
UniRef90_Q606S3		D N Y R R L F G D P E	F W Q A L R N T L Y F V A V G G P L S V L V S L		
UniRef90_UPI00037165BB					
UniRef90_G5HHF2					
UniRef90_D9R055					
UniRef90_UPI0003B3214F					
UniRef90_C7MA63					
UniRef90_I0AIU2		D N Y S K L L K D E L	F W T A L K N T F Y F V L V A G P L S I A V S L		
UniRef90_N1V1M8					
UniRef90_A4XGP4		F D N F T R I L D D T R A K I A L W N T A K Y V A I V V P T Q T M L			A
UniRef90_B7GLE9		K H F E Y M W Q N D Y F L Q I T W	N T L F F A C S K M V M N L I I P F		
UniRef90_UPI0003612FB0					
UniRef90_UPI00046607DB		D N Y R S L F T D P I	F Y K A V G N T L V M V L W T T V I T V G A G F		
UniRef90_G5HPH4					
UniRef90_F4XD62					
UniRef90_L0EJK1					
UniRef90_F0LAD3					
UniRef90_UPI00047CD1DA		F A N F A R A F T D E G L R G P L L Q V A L W T F T F A V A S V A T T F A L G L			
UniRef90_F3ZV16		F Q N F I D I F S S G S	D F W I A L K N T L Y Y S V L T I P V G I I L		
UniRef90_UPI0003FB0DC0					
UniRef90_UPI000470F407		F D N Y R T L F S D P V V G K A L I N N V K Y A V I S L I C Q V G F G L V L A A			
UniRef90_C5EPK4					
UniRef90_C5BYV4					
UniRef90_G4HD80					
UniRef90_E7QR76		F E N Y A N L F G A P H F K L V F W N S M G I S W L F V A T S V S L K V A L S I			
UniRef90_C6LGS4					
UniRef90_R5H6U8					
UniRef90_F3YWE7					
UniRef90_R5R1N3					
UniRef90_R9J8N3		R N Y A D L F T D A R V G K S Y L F T F K	L A I A S T I V V N V I S		
UniRef90_D3EJW1					
UniRef90_C0FQ88		F S N Y I K I L G D S M Y H N S F L L G L K N T V I F T A C T T P F L V L G S L			
UniRef90_Q9AJF4		D N F I N L F R L S F W K N S F L G V L S W T V V W T L V S T T V Q V A L G L			
UniRef90_C5CZP2					
UniRef90_R5LD96		N F G K A L N K D S I G Q E F W P V L G W T L C W A V A A T F S N F I L G T			
UniRef90_UPI000476F64B					
UniRef90_A1BAG1		F D N Y L S M W R G T L V D P A W W N A V W N T V R F S L I S V G F E T V L G L			
UniRef90_M1L078					
UniRef90_G5HP40		D N Y I R L F T D P D F K K S I M V T M K Y A L I S V P S K L F F			A
UniRef90_C6IY79					
UniRef90_UPI000248D8BD		E N F V E A F Q D E R L L R A L L N T L Q	F T V L T V P A T L L I T		
UniRef90_L7FKG0					
UniRef90_Q3AJR9					
UniRef90_UPI000382EA56		N F K K L F N D P I F W V S F K N T L L	F L L L T L P P L I V F S		
UniRef90_W7ZST5					
UniRef90_F7KLM2					
UniRef90_J7LED3					
UniRef90_G9RR63					
UniRef90_T0CGA0					
UniRef90_C7PZM7		D E F R Q L V A N P D F W H A F E N T L V	I S F V Q L V L Y F P L P I A		
UniRef90_A0A021XFE4					
UniRef90_UPI000404B5B7					
UniRef90_R5K102					
UniRef90_A5GL44					
UniRef90_UPI0004207DA7					
UniRef90_S3ZAI4					
UniRef90_F8FGF2		F D N Y K K L L N	P T F Y K A I A N S A K Y T V L T L L V L I P L P L		
UniRef90_A7VNW7					
UniRef90_UPI0003B476BC					
UniRef90_UPI00030EA98D					

UniRef90_D3EEA1 UniRef90_F3NGB6 UniRef90_Q165F4 UniRef90_W4VKF2 UniRef90_J0N1Y7 UniRef90_R5EFY8 UniRef90_UPI00036A3B11 UniRef90_UPI000479DDEB UniRef90_N4WVN9 UniRef90_F7KJH1 UniRef90_F8F1B2 UniRef90_B8H7F2 UniRef90_UPI00040D2A5A UniRef90_L0KCE9 UniRef90_UPI0003B78B61 UniRef90_C5CU89 UniRef90_F3ZZ54 UniRef90_G9RU99 UniRef90_A0A022L171 UniRef90_UPI0003B67C45 UniRef90_UPI0003B64C2D UniRef90_UPI00036F47FA UniRef90_A0A023VMB5 UniRef90_R2SFE5 UniRef90_Q2IE81 UniRef90_D3Q416 UniRef90_UPI0003774D0C UniRef90_I0BU54 UniRef90_I7KUX9 UniRef90_S4M8F0 UniRef90_S4DFH8 UniRef90_D6ZIL5 UniRef90_F7YVY1 UniRef90_Q606S3 UniRef90_UPI00037165BB UniRef90_G5HHF2 UniRef90_D9R055 UniRef90_UPI0003B3214F UniRef90_C7MA63 UniRef90_I0AIU2 UniRef90_N1V1M8 UniRef90_A4XGP4 UniRef90_B7GLE9 UniRef90_UPI0003612FB0 UniRef90_UPI00046607DB UniRef90_G5HPH4 UniRef90_F4XD62 UniRef90_L0EJK1 UniRef90_F0LAD3 UniRef90_UPI00047CD1DA UniRef90_F3ZV16 UniRef90_UPI0003FB0DC0 UniRef90_UPI000470F407 UniRef90_C5EPK4 UniRef90_C5BYV4 UniRef90_G4HD80 UniRef90_E7QR76 UniRef90_C6LGS4 UniRef90_R5H6U8 UniRef90_F3YWE7 UniRef90_R5R1N3 UniRef90_R9J8N3 UniRef90_D3EJW1 UniRef90_C0FQ88 UniRef90_Q9AJF4 UniRef90_C5CZP2 UniRef90_R5LD96 UniRef90_UPI000476F64B UniRef90_A1BAG1 UniRef90_M1L078 UniRef90_G5HP40 UniRef90_C6IY79 UniRef90_UPI000248D8BD UniRef90_L7FKG0 UniRef90_Q3AJR9 UniRef90_UPI000382EA56 UniRef90_W7ZST5 UniRef90_F7KLM2 UniRef90_J7LED3 UniRef90_G9RR63 UniRef90_T0CGA0 UniRef90_C7PZM7 UniRef90_A0A021XFE4 UniRef90_UPI000404B5B7 UniRef90_R5K102 UniRef90_A5GL44 UniRef90_UPI0004207DA7 UniRef90_S3ZAI4 UniRef90_F8FGF2 UniRef90_A7VNW7 UniRef90_UPI0003B476BC UniRef90_UPI00030EA98D

50 60 70 80

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

UniRef90_D3EEA1 T P Y G G P V N D L L G S F G A E S L Q F L N N P T W F Y Q M I V G S D L W K N
UniRef90_F3NGB6 A D G G T I N A A L D A L H L P T P L W L N E D T F W Q R F A A I M V N T W C G
UniRef90_Q165F4 G L L N G S M L G L V N G L D M P V N V L G N D G S W A T Y G T I A A G L W P Q
UniRef90_W4VKF2 T P Q L G L N S L M S S L L G D M W A W L N G D G D T A F W V I V V M D I W R S F
UniRef90_J0N1Y7 D N N F G L N F Y I K K M G G S A I H W L T D E H V A L I S V A I V T I W S F
UniRef90_R5EFY8 M S K G G M V N Y L M Q L H L V P V S W L Q H T W T A D L V L W L F G I W K G
UniRef90_UPI00036A3B11 H P E M G V L N Y A L D A I G L P T S T W F S D P S T S K W G V I L L A V W H W
UniRef90_UPI000479DDEB S T D G L I N V L L T K L G F I D I L F L G I P K D F W G I L G A G T V W K E
UniRef90_N4VWN9 F N Q L I N T L G G S E I E W L L D P Q W A L L S L S I T T I W M N
UniRef90_F7KJH1 G L F N Q L I N K L G V I P V V F M A E P K Y F W A L I I S N L V K E
UniRef90_F8F1B2 A P T N G L F N I W L Q K L G L Q P L P F L N K P A Y W V A S Y V V L G L W Q S
UniRef90_B8H7F2 D Y Q L G V V N Q F I E W A G L P R A A F F G S E E W A I P T Q A L I N T W R H
UniRef90_UPI00040D2A5A G I L N Y G L V A I G L I R D P G D I Q W L S D Q D L V I Y S V A F A D I W L T
UniRef90_L0KCE9 I G L F N Q L I A T L G L G T Y D F M G N K S L A L P S I M A M N I W S T
UniRef90_UPI0003B78B61 D Q R A G L V N Q E F V I F G K E I G W L N E E K Y V M P A V I L T G V W Q W
UniRef90_C5CU89 N P E W G V I N S T I F R L T G D G P N W L N D P S L A L A L A M V V H V W K S
UniRef90_F3ZZ54 N D Q L S V I N Q I T I T L N V I D S N W L A D K N W A M F A V V I A D T W K Q
UniRef90_G9RU99 S P R S G I V N T I V T A L G G E A H N F M G D G G W F K H L Y V I S D V W Q S
UniRef90_A0A022L171 D S T Y G V A T W F F G L F G D A P V I L G E P V P A I T G L M V A D I W K T
UniRef90_UPI0003B67C45 Q P P I G L F N N F L A S M G T A Q I D F L N S T S N A L P S I L L P A I W A G
UniRef90_UPI0003B64C2D N P E Y G V F N N V L R V L G L G P Q Q G W L E D P A Q A M V V I A I M S L W G Q
UniRef90_UPI00036F47FA I G P F N A V L M K L G I G Q I N F M T D T K W S M I S L V V M E T W Q Q
UniRef90_A0A023VMB5 N T D F G L I N L F L S Q F G I G K V D W L Y D P K V A I Y A I A V I G I W S S
UniRef90_R2SFE5 N G D Y G I V N Y L S I F G I P G L N W L D S V D L S M P T L I I F G I W S S
UniRef90_Q2IE81 D S I Y S V S W V L A R L H L D P P M W L G E P T L A M G S V I A V H S W R M
UniRef90_D3Q416 H R Y G M I N W A V E L F G G E K I D W T A S K L T S W T A I A T M V D W R W
UniRef90_UPI0003774D0C N D Q F G V V N D L R R L G L G I G I N W L G D P T L A M I A L I F A D V W K T
UniRef90_I0BU54 N Y E N G F L N T M L K G F G L D P V D V Y N T P W M W V P L I I F Y L W K N
UniRef90_I7KUX9 S D V G T I N E I L V K L K L I P I N Y L A E P K Y F W M I V I I S D I W K E
UniRef90_S4M8F0 Y P T S G L I N S G L G L L G L G P V P L Y L D N P D T A L W A T M A M G I W M L
UniRef90_S4DFH8 N N S F G I V N N V L H L F N E A P L W F D Q P T A S F F L V L F A V W R Y
UniRef90_D6ZIL5 Y Q I G I V N E M L N W I G L D R V A F F G E S A W A I P T V A F V N V W R H
UniRef90_F7VYV1 Q P R Y G V L A E F F R S L S I G P I A W L A D P K Y A Y L A I L L Q D I W R M
UniRef90_Q606S3 Q P R Y G L N H L L G R F S L E I G P V D W L G D P D W A M P A I L V M A V W K N
UniRef90_UPI00037165BB G T L N G V L S A T I G L D S L G W L G D F T L A L P A V G V V G T W F E
UniRef90_G5HHF2 N G L F D Q M L S S L G I K P M N V L S S K K T V L P A M A F M Y I W K E
UniRef90_D9R055 Q P D F G P I N E F L K F I G I S P R W V V D V K W A M V A I S V V S I W K Y
UniRef90_UPI0003B3214F A A D G L I N T Y F V K W G L F E Y N F W A H P M T A R V L I I V I N L W I G
UniRef90_C7MA63 F G A N G L V N Q V A G M F G F E N L P G W V S N P D T A L G T I I L L H V W T
UniRef90_I0AIU2 H P N F G L N F F L G L L G I N P I D W L G D P F W A M P S I I L L A V W K N
UniRef90_N1V1M8 G F V N N W F D W V P G I D P N W F A Q G S T S L F V I M A S E I W K T
UniRef90_A4XGP4 K T D G L V N Q I L S H I G I T P R N W F N E P S F V M P A I V S V A V W G S
UniRef90_B7GLE9 N Q N G L V N H V L K F L G L P T Y N W L G D P S V A L N A I M I M N I W S T
UniRef90_UPI0003612FB0 A Q T G L I N Q F I S S V F G I P I F F L G D G N W F R F T I I A S D V W K E
UniRef90_UPI00046607DB S P D A G F V S V I N R A F P G F W N P A L N G Y D A F T L I V L A Q S W K M
UniRef90_G5HPH4 N S F G I V Y I L G K F G I H D L N L L G D Y R Y V L Y V L I L L I C W M N
UniRef90_F4XD62 N G E Y G I N T V L G V F G I Q P F N W L G D P K V A L K G L M L M N V W S T
UniRef90_L0EJK1 G L L N D L L G V F G F G Y Q P F N W L G D P K V A L K G L M L M N V W S T
UniRef90_F0LAD3 F A S D G L N M V L W Q V F G Y G E G P S W I S N P D Y S L Y T L V I L S V W Q
UniRef90_UPI00047CD1DA N P E F G F I N E V L L G G A S I P W L T D P V I A K I S V L L V N L W L G
UniRef90_F3ZV16 N G D F G L I N Q L L S Y V L G I K G P Q W L T D T R W V M P A L A L L S I W W G
UniRef90_UPI0003FB0DC0 Y G I V N Y L F S N V L G L I Q E N W L Q N P T A A L P A A M A V N I W K G
UniRef90_UPI000470F407 N P T D G L L N M F L Q A V G L D A W P W L G S G T T A I Y A V I A V S Q W Q S
UniRef90_C5EPK4 S D V F Y D I F G V I P S P L G S T T W V M L G L A V I S V W R D
UniRef90_C5BYV4 F G Q D G L V N A A L G V I G I E S T T S W V G S P D T A L L T L I A L N V W T
UniRef90_G4HD80 S P G R G L N Q A F L Q W I G L I E K I Y F M I A P E W F R T I Y V A S D I W A S
UniRef90_E7QR76 S N R Y G L A N Q V L N G L H L Q P I L W L D Q R W T A F L A Y N I T E A W L A
UniRef90_C6LGS4 N Q D N G L I N S M L R D A G S E P V R W Y M T A G V W P F L L I F M Y L W K S
UniRef90_R5H6U8 S P Q V I G P V T K I L S F F G L M D G S V L A T G Q S A L W A T I I V I V W R F
UniRef90_F3YWE7 Y G L L E Q V R S F L G F S G V N W L G S E S T A L T C I A V A V W K D
UniRef90_R5R1N3 G Y L N G M I T A L G G D P V M W Y Q E A K Y W P F I L V L L N T W K G
UniRef90_R9J8N3 T Y I L L P A M G A M I G S E S L S K S I L L S N P D S A W I G I V I C A W Q A
UniRef90_D3EJW1 G L V N Q T I L M L F G G Q S V G F L S S D R Y A R I V M I L T S G W K E
UniRef90_C0FQ88 K G N G Y L N L M N I G I I K V P W M E Q Q P F V W V S L T V A T V W W T
UniRef90_Q9AJF4 D D N F G P V N H F L V A L G L K A I P W M S D P F W C K V A V L I Q F W L G
UniRef90_C5CZP2 P D I S P J I Y Q A A R M L G V T L P A L T T H V D F A L W S I V I A D T W E W
UniRef90_R5LD96 N D N G I I N T M L I N A G V L E I T F W Q S T F W A R F L V I M I N I W V G
UniRef90_UPI000476F64B Y G V I S K I F S M T G L I P S A M L L T A N G A M T S V V I S D V W K T
UniRef90_A1BAG1 N D Q F G I L N D I L G L I G E K I A W T A S T E T A M T A V L I V D I W K T
UniRef90_M1L078 G E M N S L A N E L M M K L G A S P Q N W L N N K G T G M F L M V L L A S W R W
UniRef90_G5HP40 F M S D G L N K L L E L I G L P S V N W L G Q A G T A M F T I C L L Q V W Q
UniRef90_C6IY79 D T T Q G S L N L F L N S I L G L T N T S W L G T P G L V N Y A L A S T G L W R F
UniRef90_UPI000248D8BD N P T I G M F N Y I T G L G L N W F G D E K Y A L T G I A I I S V W M S
UniRef90_L7FKG0 G M V N A V L H W V G T D Q V A W L N T P W G I K V T I A A L M T W Q W
UniRef90_Q3AJR9 N T P Y G P I E V L A R S L G L G S L D L L S T P S I T W L V T V F A D V W K T
UniRef90_UPI000382EA56 D N N F G I L N Y Y L K L I G L G P I E W L T S E K W A L F S I A L V T V W S Y
UniRef90_W7ZST5 G L V N S I L I G L G Y D A I S F T T S E W G A K I A I S M M I F W R W
UniRef90_F7KLM2 N P Q L G L N G L L E L F G T S G K A W L Y D S K L A M F S I V L M S L W A G
UniRef90_J7LED3 G V V A Q A L M S L G V V E P N W F A D R F W F Y A I V T L N I V H S G
UniRef90_G9RR63 P E T G L L N A V I K S F G G E P I S W Y S K K E A W P F I L V I V Q M W K T
UniRef90_T0CGA0 N P A V G V I N K L L A L G G E E R Q W L L N P D T A L A A V A A A T V W M N
UniRef90_C7PZM7 G G A G V L N V F L N K H G I S S W N V M T D P H T F K Y L V T A Q A V W K E
UniRef90_A0A021XFE4 N P T Q G V L N Y M L G L M G V S P S A W T A A P E T A L L S L I L V D V W Q W
UniRef90_UPI000404B5B7 E T N K G Y L N E M L R G A H L D S A A L P W L A T P G L A L M W V I V N I W
UniRef90_R5K102 S Q N G I V N T L L N H H L I D I P F W S N A T I A R I M V I V I N I W I G
UniRef90_A5GL44 P Y G P I D Q F T S L S G I S L N I L L G N P S F A W I A L V Y A D V W K T
UniRef90_UPI0004207DA7 N G A I N R A F L E W L G M Q P V D F Y S K A S W W P I L T I A L R W K T
UniRef90_S3ZA14 G L N A V L E A V G A G K V G F L S D Q W L L L F S A M A V T V W K G
UniRef90_F8FGF2 S E D S A L A N T F I G F F G T E P Q K W L G Q S S T A L L V L V L A T W R W
UniRef90_A7VNW7 S S N V G I N Q A L M G I G L I P I D W L T P A T A M I A L I S N V W I G
UniRef90_UPI0003B476BC G L V N N L N V F G I A D Q W K H D T F L S H V A I A T M V N F R W
UniRef90_UPI00030EA98D N P I Y G L F N A N I E A L G V I P V A W L D D P N L A L F A V A L A I W K G

UniRef90_D3EEA1
UniRef90_F3NGB6
UniRef90_Q165F4
UniRef90_W4VKF2
UniRef90_J0N1Y7
UniRef90_R5EFY8
UniRef90_UPI00036A3B11
UniRef90_UPI000479DDEB
UniRef90_N4WVN9
UniRef90_F7KJH1
UniRef90_F8F1B2
UniRef90_B8H7F2
UniRef90_UPI00040D2A5A
UniRef90_L0KCE9
UniRef90_UPI0003B78B61
UniRef90_C5CU89
UniRef90_F3ZZ54
UniRef90_G9RU99
UniRef90_A0A022L171
UniRef90_UPI0003B67C45
UniRef90_UPI0003B64C2D
UniRef90_UPI00036F47FA
UniRef90_A0A023VMB5
UniRef90_R2SFE5
UniRef90_Q2IE81
UniRef90_D3Q416
UniRef90_UPI0003774D0C
UniRef90_I0BU54
UniRef90_I7KUX9
UniRef90_S4M8F0
UniRef90_S4DFH8
UniRef90_D6ZIL5
UniRef90_F7YVY1
UniRef90_Q606S3
UniRef90_UPI00037165BB
UniRef90_G5HHF2
UniRef90_D9R055
UniRef90_UPI0003B3214F
UniRef90_C7MA63
UniRef90_I0AIU2
UniRef90_N1V1M8
UniRef90_A4XGP4
UniRef90_B7GLE9
UniRef90_UPI0003612FB0
UniRef90_UPI00046607DB
UniRef90_G5HPH4
UniRef90_F4XD62
UniRef90_L0EJK1
UniRef90_F0LAD3
UniRef90_UPI00047CD1DA
UniRef90_F3ZV16
UniRef90_UPI0003FB0DC0
UniRef90_UPI000470F407
UniRef90_C5EPK4
UniRef90_C5BYV4
UniRef90_G4HD80
UniRef90_E7QR76
UniRef90_C6LGS4
UniRef90_R5H6U8
UniRef90_F3YWE7
UniRef90_R5R1N3
UniRef90_R9J8N3
UniRef90_D3EJW1
UniRef90_C0FQ88
UniRef90_Q9AJF4
UniRef90_C5CZP2
UniRef90_R5LD96
UniRef90_UPI000476F64B
UniRef90_A1BAG1
UniRef90_M1L078
UniRef90_G5HP40
UniRef90_C6IY79
UniRef90_UPI000248D8BD
UniRef90_L7FKG0
UniRef90_Q3AJR9
UniRef90_UPI000382EA56
UniRef90_W7ZST5
UniRef90_F7KLM2
UniRef90_J7LED3
UniRef90_G9RR63
UniRef90_T0CGA0
UniRef90_C7PZM7
UniRef90_A0A021XFE4
UniRef90_UPI000404B5B7
UniRef90_R5K102
UniRef90_A5GL44
UniRef90_UPI0004207DA7
UniRef90_S3ZA14
UniRef90_F8FGF2
UniRef90_A7VNW7
UniRef90_UPI0003B476BC
UniRef90_UPI00030EA98D

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

130

140

150

160

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

UniRef90_D3EEA1 G I R N V A I L L F I L A V G N L M S A G Y E Q L L L L N G P A T A S M G S V 170 180 190 200

UniRef90_F3NBG6 G L R S V S S T V V L L G I I W T F N Q F A I L F L L L F G N T I F L L F G N T

UniRef90_Q165F4 Q L K P A T F I A F V V T I N G A L R S F D L I S L M T N G G P F

UniRef90_W4VKF2 M I K P L L I S A I I F S L N G T L K V F E S V V A L T N G G P F G T

UniRef90_J0N1Y7 L L K P T T S M V V T L T M V N T V Q L F D Q I Y V M T N G G P G T

UniRef90_R5EFY8 M V R N T T F A L L L T V L T I G A F G A Y H V M M I T D G A P

UniRef90_UPI00036A3B11 N M S G T F A F L L I T G W I G S L Q R F N E V Y V L G G P N G S P

UniRef90_UPI000479DDEB G T R S V I I V L L I L N T I G N L M Q S F E A Q Y L L G N G M N

UniRef90_N4WVW9 M L S P T L F F V I T V S L I N A F Q T F G Q Q D I L T Q G G P

UniRef90_F7KJH1 C I K G T I V I M V I F A V A G I M N F D Q D L Y V L Q N S F N

UniRef90_F8F1B2 G I R S T I V V L L I L S L G R I L G D F D R P F A L R N P L V

UniRef90_B8H7F2 L L R P V L V L V L V V T V I G S F Q V F D T V A V T T Q G G P

UniRef90_UPI00040D2A5A M M R P V I A V V V I V R G V D A A K T F D L I W I Q T Q G G P

UniRef90_L0KCE9 M L K P T S F F I A V M S V I G L Q I F D Q V V V M T G N G G P

UniRef90_UPI0003B78B61 S L R P V T A F V F V V S M I G S L Q L F D L P Y I L T N G G E P

UniRef90_C5CU89 A L K T L Y V T S L I L S M I W T L G D F N S V Y L L T G G G P A D L T

UniRef90_F3ZZ54 N I Q P V L L V L L F R T M G A V R I F D I V Y G M T G G G P

UniRef90_G9RU99 S V I P T A V I L L I M N C G R I L M Q G A E K A Y L M Q N A Q T

UniRef90_A0A022L171 Q L T P T L T I A V L F V I Q A F G V F D L P V L T N G G P G T A

UniRef90_UPI0003B67C45 L L K P T I V F L V V F S S I G F L R I F D Q V F N M T T N N P G G P

UniRef90_UPI0003B64C2D Q L T P V T V F V T I W Q A I G A L Q L F D L V Y T T T R G G P

UniRef90_UPI00036F47FA S I R H Q I A L L L V L Q L I A T S Q G Y Q S Q L A M L D G G P N N A

UniRef90_A0A023VMB5 L V S P T L F F V I V T N V I S S M Q V F D S T Y M V E S S S P A

UniRef90_R2SFE5 Q L V P T I A F L L T V N I I G A F K V T Q V Y A L F A G Q P G L A

UniRef90_Q2IE81 M M R P T I N V A L L V G V V F T F T D M T V V Y I L T R G G P Y D T T Q V L P

UniRef90_D3Q416 Q L K P V I I F T V F I S T M G G L M L F A E P M M F G N G R L D G G T

UniRef90_UPI0003774D0C L L L P Q L L A V L F R F A Q A F G L F D L T A V M T G G G P G N N G V L

UniRef90_I0BU54 M L K T T F I V L L F S I G S I M K Q F D L F Y Q L V I P L N

UniRef90_I7KUX9 A I K P T V T I L F I L T V S G I L N N F D Q I L V L R N

UniRef90_S4M8F0 A I R P A L G L V L L A S I R G L R V F T E V Y V L T G G G P

UniRef90_S4DFH8 A I K P V L A T V I L R S I W M F Y M F T D V F L L T N

UniRef90_D6ZIL5 L L R P V L A M V M V T I T G S F Q I F D T V A I T T K G G P

UniRef90_F7YVY1 C M K P V I A T A F L R M I D A L R I F S E V Y V M T Y G G P S N A

UniRef90_Q60S3 L L A P T F L F A V I T V I G H F Q L F A E P Y V M T Q G G P

UniRef90_UPI00037165BB S V R G E I A V A L T L T V I A A L K T F D L T Y L T T K G G P G H

UniRef90_G5HHF2 L L A P T F L F V S T L A L T N S F K L V D H V V I M T E G A P N N A S T

UniRef90_D9R055 M L T T T T F F V L I M L T I Q C F K V F D L V Y V M T G G G P N N A

UniRef90_UPI0003B3214F Y M L F V T G P Y L L T S F T G N L N N F N V I Y L L S G G G P T S M Q L Y G G

UniRef90_C7MA63 L L T P I L F E N V V L Q V I N A F Q S F T Q A F V V S G G T G G P

UniRef90_I0AIU2 M L A P T T L F V S I I T M I G Y F Q L F A E P Y V M T Q G G P

UniRef90_N1V1M8 N M K A A I M V A V L F R A L D A F R I F D N V F I M T N G A F G

UniRef90_A4XGP4 L L K P M I F F N T V V S F I S T L Q M F D L S Y I I G G S D G G P

UniRef90_B7GLE9 Y L K P V T S F V I L M G L I G T F Q L F D Q S Y I F S G S G G P

UniRef90_UPI0003612FB0 A L I P I A I V V A T L A L G N V L N N F D Q V F N L Y S P L I

UniRef90_UPI00046607DB L I T P T L E F L I V I N I T D S F D S F G I V D I T T S G G P A R A

UniRef90_G5HPH4 L V K P T T L E Y L V I N I G V M K V F V I V N V M T S G G P N Y A S S S

UniRef90_F4XD62 M I S P T L F V T L I M R M M A S L K V Y D L I Y M M I D Q S N P V

UniRef90_L0EJK1 L L K P V T F F V V T M G L I G T F Q L F D Q A Y I E S N G S G G P

UniRef90_F0LAD3 L L T P V I F F N A V I Q T I D A F K A F T P A F I I S E G T G G P

UniRef90_UPI00047CD1DA L L L V S V A P L L I S T F A F N F N F N V I F M L T G G G P R I E G S T M N

UniRef90_F3ZV16 L I S P T T F E L T I M A V I S S F Q V F D Q A Y I M T G G G P A K A S T

UniRef90_UPI0003FB0DC0 G I K P V A K V F L L L I W S I K D Y A I A Y C L A K G G P S R A

UniRef90_UPI000470F407 Q V K E M I F V N S L L T I T G A F M V F N E P F L T K G G G P

UniRef90_C5EPK4 M I A P A V T T N F T L L L A W G M K V F D Y P M A A T A G G P G R A

UniRef90_C5BYV4 L L T P L V F F N L I Q T I Y A F Q A F V P A Y I V S N G Q G G P

UniRef90_G4HD80 S L L P T I L V L F I L K A G S M F R I F E K V L L L Y N P M T

UniRef90_E7QR76 S I K R P V L F A S I L T A A A S F Q Q F L I P Y V M N K G G P L R Q N

UniRef90_C6LGS4 C L K N V I I M F S I L N V G K V F S D F G L F Y Q L S Q G A T G S I

UniRef90_R5H6U8 L M K P T L V M C L I Y C V T G S I L A F D Q F F I L T K G G P N N

UniRef90_F3YWE7 L L M P T T L F V L V N A T I N A F R M V D H L F V L T Q G G P N N A S S

UniRef90_R5R1N3 G I K P V F V M L I N D I C G K I F N D F G L F Y Q V T G G I P A S L Y E T V S

UniRef90_R9J8N3 L I I P F F S T N M V L C V K N F L M V F D Q I M A L T K G G P

UniRef90_D3EJW1 M L R S T M K V V T M L N V L G I L R L F D Q L F V M T S N G

UniRef90_C0FQ88 G I K N V F Y F V L M I T I L A S F N V Y G Q P R L V M T K G G P G E S T K P A I

UniRef90_Q9AJF4 M A L Y S T A P L L I V I Q Y A G N F N F N V T Y L F N K G L P A V P G Q T

UniRef90_C5CZP2 Y I A P V L L V C T I L F R L I D S I K A F P L I F L L T G G G P G S V

UniRef90_R5LD96 Y L L F V T G P Y L I T S F T G N I N F N V I F L L S G G G P T K N L A S T

UniRef90_UPI000476F64B L I K P S L L V A L L F R T M D A F R V Y D L I A I L T G G G P G N

UniRef90_A1BAG1 L I K P A L M V A V I F R M L D A L R L F D L I Y V L T

UniRef90_M1L078 F L K P V S V Y V L T I S M I G G F R M F E E S Y V L W Q N N S P

UniRef90_G5HP40 I I T P I V F F N L I M Q T I N A L Q N F T S A F V I T N G G P

UniRef90_C6IY79 N M R P V I Q L N L F L T V T G A L E V F D L P F V L T K G G P A G A S Q T Y V

UniRef90_UPI000248D8BD L I S P T L F F L L C T D L I G S L E V F G P V S I L T K G G P

UniRef90_L7FKG0 L L R P T L L F V L V S T V T G L Q S F S E P Q V L L Q T S S N D S T A G G P

UniRef90_Q3AJR9 L L L P Y L L L S L F R L A Q A F G V F D L V Q V L T G G G P

UniRef90_UPI000382EA56 M L K P I T S M V I T L T L V N T I Q I F D Q I F V M T N G G P G T A

UniRef90_W7ZST5 M L K P F I I F T V T A T I G A L Q V F T E P L V F L G R S L

UniRef90_F7KLM2 S I T K T T F L V S T M L I G T F Q V F D Q A F V L T K G G P G N A

UniRef90_J7LED3 T L R P V F A V V T V L S T I W D F K V F A Q I Y L M P G G D V G G S Q M L N

UniRef90_G9RR63 Q L K P M I T L M I L M S C G R I F S D F G L F Y Q V P Q N S G A L

UniRef90_T0CGA0 L L S P T L F F V I T V S L I H A F Q T F G Q Q D I L T K G G P

UniRef90_C7PZM7 G L R G I V V L M L V L R L G N A F S V G F E Q M L I Q R Q A V G

UniRef90_A0A021XFE4 R L K P Y L A L A L L F R L I D A F K T F D I I F V L T G G G P G V A

UniRef90_UPI000404B5B7 M L R S T H Y T V E I M G M I G S L K T F D I P Y V L T G G G P N H A

UniRef90_R5K102 Y M L F V T A P Y L I T T F A G N I N F N V I Y L L S N G A P I P V G K T

UniRef90_A5GL44 L L K P Y L G L A M T F R L A Q A F G V F D L V Q V M T G G G P

UniRef90_UPI0004207DA7 M L R P T L I L T L A V G R I M N D F G M F Y A M V I G D A T L L

UniRef90_S3ZA14 A V R S T M V L A A L S S V A A F K V D F S E V Y L M A G P T G G P

UniRef90_F8FGF2 L L K P V T I Y V L T I S T Y A G F A M F T E S Y M L Y N G N R S P

UniRef90_A7VNW7 M L K P T I G S V I L G F I Y T F K V F D L V F V M T G G G P

UniRef90_UPI0003B476BC S I R P T L F V L I T A T I G L G L F A E P R L F T A G G G I G G S D R Q F

UniRef90_UPI00030EA98D S I R P V L L A V I V L I E T A W W F K H F T I V W L T N G G P

	210	220	230	240
UniRef90_D3EEA1	L D			
UniRef90_F3NKG6	A P D A Q I L V T W A Y R L G F	G Q Q P R D F A Q S A S Y G M	L L L A I L V V	
UniRef90_Q165F4	G Q T R V L S F Y M F E K A L S			
UniRef90_W4VKF2	S T S T L T L Y M Y H S A F A Y N E Y			
UniRef90_J0N1Y7	S T L T M V Q Y L Y T S A F Q N			
UniRef90_R5EFY8	L G T I N E L M N Y M Y N T A F S T F			
UniRef90_UPI00036A3B11	A R S I Q T M G A F I Y E R G F T			
UniRef90_UPI000479DDEB	I D Y S E N I D I F V L K Y G L E	Q S N F S L A V A G G M F K S V V S I V		
UniRef90_N4WVN9	S E S T N L I V Y S I Y R E A F V N	Y Q F G T A S A Q S I F L F L L I		
UniRef90_F7KJH1	L E R S E V I D T Y I Y K V G L Q	Q L Q F G M A A V N I F K S I L A I I		
UniRef90_F8F1B2	K E V S D V I S I F I Y N Y G L R G	L Q F S L T T A V G L F Q S V V S V S		
UniRef90_B8H7F2	V N A T R V I Q Y Y I Y Q R A F T			
UniRef90_UPI00040D2A5A	A H S S E V F S M N I Y Q R M V R Y G			
UniRef90_L0KCE9	V H A T T T M V F Y I Y R N A F K Y F			
UniRef90_UPI0003B78B61	A D A G S T I V M Y L Y K N G F Q			
UniRef90_C5CU89				
UniRef90_F3ZZ54	A N S T S T L V L M A Y K Y L F			
UniRef90_G9RU99	A S S Q E L I A T Y V Y K M G L I N N Q Y S			
UniRef90_A0A022L171	T Q S L A I M G Y K V L F Q			
UniRef90_UPI0003B67C45	L D S T K P L V L M I Y Q T A F S S F			
UniRef90_UPI0003B64C2D	L D A T K T L V Y F L W E R A F R G			
UniRef90_UPI00036F47FA	T L T Y A L Y I V K Y A F N N			
UniRef90_A0A023VMB5	Y Q K T V S L V Y L F Y N N S F K Y			
UniRef90_R2SFE5	K S A T T A V Y Y I Y D K			
UniRef90_Q2IE81				
UniRef90_D3Q416	R G D F Q T I G L Y I V Q A F R			
UniRef90_UPI0003774D0C	G A T E V V S L Y I Y S T V M R			
UniRef90_I0BU54	Y N A T D I L D T Y V Y R			
UniRef90_I7KUX9	A S A S D V I D I F V Y R M G L H L G	R Y S Y A T A V G L V K		
UniRef90_S4M8F0	A G S T D V W M T R A Y T L G F S			
UniRef90_S4DFH8	R V N I L G V Y L Y Q T A F			
UniRef90_D6ZIL5	I N A T R V I Y Y I W D L A F			
UniRef90_F7YVY1	T M L L S L Y L H K Q A F E F G			
UniRef90_Q606S3	A G S T L S L A L L M Y Q Q G			
UniRef90_UPI00037165BB	S T S V P S Y E V Y Y Q A F E			
UniRef90_G5HHF2	L L L Y Y I Y Q Q G F T N F N			
UniRef90_D9R055	T K T L V N Y I Y E K A F T			
UniRef90_UPI0003B3214F	S G Y T D L L V T W L Y K L V L N S T N Y			
UniRef90_C7MA63	S D S T M F Y T L Y L Y Q K G F T Q			
UniRef90_I0AIU2	L N K T L S I V Q Y M Y Q E G F R			
UniRef90_N1V1M8	T E V L S L L A Y R T S I S			
UniRef90_A4XGP4	M G K A M T M V V M I Y R T A F K			
UniRef90_B7GLE9	N N A T L T V V L L I Y Q Y A F K			
UniRef90_UPI0003612FB0	Y Q Q G D I D T F V Y R E G L L S G	Q F S F A T A V N L F K S A I S L I		
UniRef90_UPI00046607DB	T E L M V Y K I Y T D G F Q G			
UniRef90_G5HPPH4	L M Y L C Y T E A F K S F N Q G R			
UniRef90_F4XD62	L P D V Q S L M Y L F Y R E A F V A G N			
UniRef90_L0EJK1	N N S T L T V V L L I Y Q Y A F K N			
UniRef90_F0LAD3	I N S T L F Y T L Y L Y Q E			
UniRef90_UPI00047CD1DA	I G A T D L L I T L V Y K V A F			
UniRef90_F3ZV16	T L V Y L V W D T A F Q			
UniRef90_UPI0003FB0DC0	T E L L T I F I Q Q T A F Q Y F			
UniRef90_UPI000470F407	G T S S I T I A V L M Y Q N G F			
UniRef90_C5EPK4	S E T V A M L I Y N N L F T Y F			
UniRef90_C5BYV4	A D S T L F Y T L Y L Y Q Q G F T N			
UniRef90_G4HD80	Y E V A D V F S T Y V Y R K G L			
UniRef90_E7QR76	E L L T V Y G Y R E A F R			
UniRef90_C6LGS4	F N T T A T I D T Y V F N A I R S S T P	I G M T S A V T F F Q S V A C C		
UniRef90_R5H6U8	S T M T V V Q L I Y N F A F D S			
UniRef90_F3YWE7	L L L Y Y I Y E V S F K Y			
UniRef90_R5R1N3	T F D T Y V Y N A I Q S S A P I G Q	T A A A S F F Q A I C S C		
UniRef90_R9J8N3	A Q S T E S I S Y L I Y N N G M S G G	Q F G F Q S A N A V I F F L V I V T		
UniRef90_D3EJW1	A K K V D V I M M Y T Y Q K G I			
UniRef90_C0FQ88	M V I T S T I M			
UniRef90_Q9AJF4	A G G T D I L I S W V Y K L T F E			
UniRef90_C5CZP2	T E V T N Y Y A Y L V A F N F G			
UniRef90_R5LD96	S G K T D L L V T W L Y K L T			
UniRef90_UPI000476F64B	G T E S L S V Y S Y K L M F G Q S N			
UniRef90_A1BAG1				
UniRef90_M1L078	G N I G L T L V G Y L Y Q Q G L A Y			
UniRef90_G5HP40	L K S T Y L I G M K L Y T E G F S N			
UniRef90_C6IY79	Q R V V I E T			
UniRef90_UPI000248D8BD	L G A T E T M V Y W M Y T E A F E K G			
UniRef90_L7FKG0	G H S G Q T M V L Y F F Q Q T F D N			
UniRef90_Q3AJR9	A G S T E S I A L Y A Y L N G M R			
UniRef90_UPI000382EA56	T L T L V Q Y L Y G T A F Q N			
UniRef90_W7ZST5	R E E G I T I V A Y L Y R D A F			
UniRef90_F7KLM2	T I T I V Y Y I Y N N G F K N			
UniRef90_J7LED3	L G V W S Y I Q S F G Q N D F G			
UniRef90_G9RR63	Y S V T Q T I D T Y V Y R G L M Q L G	D V G M S S A A G L F Q S V V G F L		
UniRef90_T0CGA0	M N T T T V L V Y S I Y R E A F V N			
UniRef90_C7PZM7	A G A A D V L D T Y S Y I Y G I G G G F G A D Y S Y G A A A G L F K A V L S L I			
UniRef90_A0A021XFE4	T R T L N L L A Y K Y G I E			
UniRef90_UPI000404B5B7	T E F F S T Y I N T L S F E S F N Q			
UniRef90_R5K102	A G K T D L L V T W L Y K L T V D N			
UniRef90_A5GL44	A S S T E S L A L Y A Y W N A L R			
UniRef90_UPI0004207DA7	F P T T D V I D T L V Y R			
UniRef90_S3ZAI4	A G E D T T L V M L V Q R T G			
UniRef90_F8FGF2	K D M G L T I V G Y I Y Q Q G L E K N N			
UniRef90_A7VNW7	V N S T Q M L S T Y S Y K L S F N M F K Y			
UniRef90_UPI0003B476BC	Q I T T V L F M W E L A F			
UniRef90_UPI00030EA98D	A G A T N V V S I D I Y Q R A F K S F Q W G D			

UniRef90_D3EEA1
 UniRef90_F3NBG6 F T
 UniRef90_Q165F4
 UniRef90_W4VKF2
 UniRef90_J0N1Y7
 UniRef90_R5EFY8
 UniRef90_UPI00036A3B11
 UniRef90_UPI000479DDEB L L V
 UniRef90_N4WVN9 V T I
 UniRef90_F7KJH1 L L
 UniRef90_F8F1B2 F L L
 UniRef90_B8H7F2
 UniRef90_UPI00040D2A5A
 UniRef90_L0KCE9
 UniRef90_UPI0003B78B61
 UniRef90_C5CU89
 UniRef90_F3ZZ54
 UniRef90_G9RU99
 UniRef90_A0A022LI71
 UniRef90_UPI0003B67C45
 UniRef90_UPI0003B64C2D
 UniRef90_UPI00036F47FA
 UniRef90_A0A023VMB5
 UniRef90_R2SFE5
 UniRef90_Q2IE81
 UniRef90_D3Q416
 UniRef90_UPI0003774D0C
 UniRef90_I0BU54
 UniRef90_I7KUX9
 UniRef90_S4M8F0
 UniRef90_S4DFH8
 UniRef90_D6ZIL5
 UniRef90_F7YVY1
 UniRef90_Q606S3
 UniRef90_UPI00037165BB
 UniRef90_G5HHF2
 UniRef90_D9R055
 UniRef90_UPI0003B3214F
 UniRef90_C7MA63
 UniRef90_I0AIU2
 UniRef90_N1V1M8
 UniRef90_A4XGP4
 UniRef90_B7GLE9
 UniRef90_UPI0003612FB0 L I V
 UniRef90_UPI00046607DB
 UniRef90_G5HPH4
 UniRef90_F4XD62
 UniRef90_L0EJK1
 UniRef90_F0LAD3
 UniRef90_UPI00047CD1DA
 UniRef90_F3ZVI6
 UniRef90_UPI0003FB0DC0
 UniRef90_UPI000470F407
 UniRef90_C5EPK4
 UniRef90_C5BYV4
 UniRef90_G4HD80
 UniRef90_E7QR76
 UniRef90_C6LGS4 I T I
 UniRef90_R5H6U8
 UniRef90_F3YWE7
 UniRef90_R5R1N3 G T I
 UniRef90_R9J8N3 V S V
 UniRef90_D3EJW1
 UniRef90_C0FQ88
 UniRef90_Q9AJF4
 UniRef90_C5CZP2
 UniRef90_R5LD96
 UniRef90_UPI000476F64B
 UniRef90_A1BAG1
 UniRef90_M1L078
 UniRef90_G5HP40
 UniRef90_C6IY79
 UniRef90_UPI000248D8BD
 UniRef90_L7FKG0
 UniRef90_Q3AJR9
 UniRef90_UPI000382EA56
 UniRef90_W7ZST5
 UniRef90_F7KLM2
 UniRef90_J7LED3
 UniRef90_G9RR63 F
 UniRef90_T0CGA0
 UniRef90_C7PZM7 L I L
 UniRef90_A0A021XFE4
 UniRef90_UPI000404B5B7
 UniRef90_R5K102
 UniRef90_A5GL44
 UniRef90_UPI0004207DA7
 UniRef90_S3ZA14
 UniRef90_F8FGF2
 UniRef90_A7VNW7
 UniRef90_UPI0003B476BC
 UniRef90_UPI00030EA98D

UniRef90_F3NHZ1
UniRef90_F5YF76
UniRef90_UPI0004213B07
UniRef90_B2GG99
UniRef90_UPI000410D195
UniRef90_UPI0002FEEA6D
UniRef90_F4GK96
UniRef90_U2RW70
UniRef90_UPI0003B41CF0
UniRef90_UPI0002EC557D
UniRef90_E7QVY5
UniRef90_I4YQS8
UniRef90_K2IXY7
UniRef90_R6MZT2
UniRef90_S9SIP9
UniRef90_UPI000248DEAE
UniRef90_UPI00047B6AC3
UniRef90_UPI000477A671
UniRef90_UPI000248CB43
UniRef90_W4BKS0
UniRef90_UPI00047EE61B
UniRef90_UPI0003764B9E
UniRef90_UPI000368EA10
UniRef90_UPI0003775544
UniRef90_UPI0004784C90
UniRef90_W7IPA9
UniRef90_K7SJZ9
UniRef90_M2XX15
UniRef90_X6FNP2
UniRef90_C0CWG8
UniRef90_UPI0004759EF0
UniRef90_G7M217
UniRef90_UPI000425DFD4
UniRef90_UPI00047B7952
UniRef90_E6V606
UniRef90_UPI00047D3BB2
UniRef90_A3Z6V7
UniRef90_UPI000464B906
UniRef90_S3JUP8
UniRef90_L5NU83
UniRef90_UPI00036DF8B6
UniRef90_S4GG92
UniRef90_A5EEV3
UniRef90_D3AD21
UniRef90_S3JL56
UniRef90_E1VS32
UniRef90_UPI00030F592C
UniRef90_T0LU20
UniRef90_M9R7A6
UniRef90_S1SNE6
UniRef90_F6DJP8
UniRef90_S0FT54
UniRef90_B1QVY1
UniRef90_L7FDQ2
UniRef90_UPI0002894DF2
UniRef90_X1UY65
UniRef90_S9T8K2
UniRef90_E8NEM3
UniRef90_UPI0003642EF5
UniRef90_S2LAV1
UniRef90_R5A631
UniRef90_UPI0003760AA9
UniRef90_R5SEK9
UniRef90_W1TK29
UniRef90_UPI0003647224
UniRef90_L1KY22
UniRef90_V4PAQ1
UniRef90_UPI0004033436
UniRef90_R1CTB4
UniRef90_UPI00046F3BDB
UniRef90_R9IR34
UniRef90_UPI000346A054
UniRef90_R9JPG4
UniRef90_D1APZ2
UniRef90_R6V8P3
UniRef90_UPI00034C2007
UniRef90_UPI00036DF543
UniRef90_W8YKJ1
UniRef90_UPI000361AB2F
UniRef90_A9KI80
UniRef90_UPI0003F9616D
UniRef90_L8DAB3
UniRef90_UPI00047BFAB3
UniRef90_B7GNW1
UniRef90_R5TQH1
UniRef90_UPI0003619BE7
UniRef90_UPI000463AB00
UniRef90_F2JIX5
UniRef90_W4EAP1
UniRef90_UPI0003775B66
UniRef90_R9MZ98
UniRef90_Q98D12

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

UniRef90_F3NHZ1 G L A T L M H R 50 L T R S V A L R A M L L V P W L V P N V T V G L L W M W M L 80
UniRef90_F5YF76 F F L A L L A T K K R K P G M I Y E T F F M L P M A V S M A A A S Q I F K M L L
UniRef90_UPI0004213B07 L C A I A L N E I R A R F K N L V Q T L T T L P N F I S W V L V Y S V A F A M F
UniRef90_B2GG99
UniRef90_UPI000410D195 N Q N V K G M R I F R T L F Y L P S V V S G V A V S M L W L W L F
UniRef90_UPI0002FEEA6D
UniRef90_F4GK96 F V A L L L N E L T L R R K K V V Q T L V Y F P H F L S W V L L A G L F V D I L
UniRef90_U2RW70 L L A A L M H R L T R S V V L R T L L L L P W L V P N V T V G L I W L W L L
UniRef90_UPI0003B41CF0 L V L A V F L N K K L K G T S A Y R T I F F L P M V C A P A A V A M V W K W L Y
UniRef90_UPI0002EC557D Y
UniRef90_E7QVY5 G V A I L F N R K F R G R R L V R G L M L L P Y V A P L T A V A Y V W Q W L L
UniRef90_I4YQS8 L G T A L L V N N K F K G Q S L A R L L V A L P W A V P E V I A V V I F A W M F
UniRef90_K2IXY7
UniRef90_R6MZT2 I L A T M L N S K L I R G R N V F Q L A T F L P Y L T I P V A I G V L F M L L F
UniRef90_S9SIP9 L L N E L R K E W V K R T F Q T L V Y L P H F L S W V L L S G I V I D V L
UniRef90_UPI000248DEAE R F G G F A R I A A Y L P N V L P V V V L Y G L W R W L F
UniRef90_UPI00047B6AC3 L I A M V L N T A S R A V G G L Y R T L F Y L P S L I G G S V A V A I M W R N I
UniRef90_UPI000477A671 K A J L L
UniRef90_UPI000248CB43 V A I A M L L Y R D F R G K N F V K T L F L L P M V A T P V A M G L V W V L I Y
UniRef90_W4BKS0
UniRef90_UPI00047EE61B R K D T K W K G F W R F C F V L S I A V P Q F V S L M I M H I M L
UniRef90_UPI0003764B9E
UniRef90_UPI000368EA10
UniRef90_UPI0003775544
UniRef90_UPI0004784C90 L L A L L Y V F V L R R G S A F V R T A V F F P M V L P T V A V A L L F R S L V
UniRef90_W7IPA9
UniRef90_K7SJZ9
UniRef90_M2XX15
UniRef90_X6FNP2
UniRef90_C0CWG8 K I K G I G I Y R S L Y Y L P S I L G G S V A V S V L W R V I
UniRef90_UPI0004759EF0 A L A V F C N Q R F A G V R I V R T L A Y L P V V L P A V A T I T L W K F I L
UniRef90_G7M217
UniRef90_UPI000425DFD4 G K K V V Q T I S Y L P H F L S W I V V T G I L H D I L
UniRef90_UPI00047B7952
UniRef90_E6V606 L G V L L F Q N T T P R W R N A L C M L F I V P V L L P R V S A A F V W K F A F
UniRef90_UPI00047D3BB2
UniRef90_A3Z6V7
UniRef90_UPI000464B906 A M A L V M H R A M R G R G F I R A A I L V P W A I P T A V A A L L W R W I
UniRef90_S3JUP8 W R K S V Q M V T Y A P Y F I S T V V M V S I L M Q F M
UniRef90_L5NU83
UniRef90_UPI00036DF8B6 N R R T T R L K G F W R T C F S L T I A V P Q F V S L L V M H N M L
UniRef90_S4GG92 M T P P V L V G V A W K L L L
UniRef90_A5EEV3 L L A L G I S R N T R F H R I L L R T I Y F M P Y V I S I V L A S Y I W S Y I F S
UniRef90_D3AD21
UniRef90_S3JL56
UniRef90_E1VS32
UniRef90_UPI00030F592C K R T F Q T L V Y L P H F L S W V L L S G I L I D I L
UniRef90_T0LU20 N Q K K M R G K T I Y R T M Y L F P W A F P A F I T I L V W S N M L
UniRef90_M9R7A6
UniRef90_S1SNE6
UniRef90_F6DJP8 L V A H L L N R P L F L R G L W R S L I L L P W V V P S Y V V G L L W G F M
UniRef90_S0FT54 T L G Y M V Y L Q M R G Y R F Y K V V F F V P T V L P S V A V G F I W N Y I Y
UniRef90_B1QVY1 L L A A V I L R K K I T G S A I Y K A I I F S P W V T P T V V I S I V W S W I F
UniRef90_L7FDQ2
UniRef90_UPI0002894DF2 A L A V L L T M G I R A R S A L R A V Y F S P A I L N I V A V G L I F Q G L L
UniRef90_X1UY65 S R D I K F K V V F Y T I L T I P M V M A P V A V A L M W R M F L
UniRef90_S9T8K2 F K K Y V Q T A S Y L P H F I S N V V V A G M V L S F
UniRef90_E8NEM3 M A L A V F F F Q R F P L S A T L R A L F L V P W L L P L L V S A S A W S W M L
UniRef90_UPI0003642EF5
UniRef90_S2LAV1 K G R K A A Q M I T Y A P H F I S T V V F C G M I L I F
UniRef90_R5A631 S L N Y L R E G L Y K K G I Q M V S Y F P Y F I S T I V L V G M I N A L F
UniRef90_UPI0003760AA9 I Q M V T Y A P H F I S I V V M V G I V K E L L
UniRef90_R5SEK9
UniRef90_W1TK29 G I A V L M Q R I S K S S L V R S L L L V P W L V P N V T I A V I T L F L L
UniRef90_UPI0003647224 F L M A L F A D K A I R G R G L I R I A F F Y P N M I P M I A A A S I W L F L Y
UniRef90_L1KY22 R M P K W L R S V F R S A F F F P L V L S A A S I S V V M K Y L F
UniRef90_V4PAQ1 G M A M A L N V P G I G L K P L F R T A L F A P Y V A T L V A A A V I W R Y M L
UniRef90_UPI0004033436
UniRef90_R1CTB4 N S N F R G R G V M R T V M L V P W A V I T V V S A R M W E W M L
UniRef90_UPI00046F3BDB V F A I I L N M K E F Y W K F A R T V Y M F P N I I S G A A V G M L F L C M L
UniRef90_R9I34 L L A N T V Y F G M A K I Y R N F C L L P M S V P V V S L V F V W K M V F
UniRef90_UPI000346A054 P L A V W I H G A V R R G R D L L T A A Y E V P Y L T S T V A I A I L F S A M F
UniRef90_R9JPG4 L C M A A L V R Q S A H F Q R W I K T G F L L P M A I P A A S V A V F F R M L F
UniRef90_D1APZ2 F I A Y I L N F K L K G V N R F F R T A Y Y I P S L I G G N V A I A V L L W R F L
UniRef90_R6V8P3
UniRef90_UPI00034C2007 A F A V L L R H T R A G R R F L Q T A Y V L P H L V S P I V V G Y L W S L M L
UniRef90_UPI00036DF543
UniRef90_W8YKJ1 L L A I L F H E I R I W F K R L V Q S I S Y M P H F L S T V V I A G I L V T F L
UniRef90_UPI000361AB2F K L V K F K T I F R A S I F I P A L T S T I V G G M I F R L M F
UniRef90_A9KI80
UniRef90_UPI0003F9616D
UniRef90_L8DAB3 R K L R G R N F V R S A V F A P F V I S G A A I G I A F Q F V F
UniRef90_UPI00047BFAB3 R L M L
UniRef90_B7GNW1 I M G M V W K Y I F
UniRef90_R5TQH1 K S T K L T G F Y R A A Y Y L P S I I G G S V A V A I L W K R M
UniRef90_UPI0003619BE7
UniRef90_UPI000463AB00
UniRef90_F2JIX5 N T E G L R G K G V Y K T L L M L P W A M P T Y I S A L I W K F M F
UniRef90_W4EAP1 Y F A T I L L S F N V R M K N W F K G I L F F P T L L N G V A I G F I F L F F F
UniRef90_UPI0003775B66
UniRef90_R9MZ98 K F K R V T Q T V L Y A P H F I S I M V V C G M I R I F L
UniRef90_Q98D12 L G V L M F E V A S P R L R N V Y C L L F I I P V L L P R V S A A F V W K F A Y

UniRef90_F3NHZ1 D A N L G L V N H L L G A F G V G P T G F L T S P T W A M P T V A G I N A W A Y
UniRef90_F5YF76 D P A V G L L N H I L H L K T G P T W F L D S P G T A L Y G I M M V C L W I G
UniRef90_UPI0004213B07 S T T G Y M F N Q L L Q N L H L I P I K F L D S D S H T W L K M L M W G I W K G
UniRef90_B2GG99 S T T G Y V N N N W L S W L P G P D F N W F A S A G P S L T V I M A S E I W K T
UniRef90_UPI000410D195 E S N Y G L L N T V L S W F G V K G P H W L T D S S T A L L S I I T M S L W G V
UniRef90_UPI0002FEEA6D S P S E G F V N S L I S L F F M G T P S L D F M T S K D H I R W V L V F Q E I W R S
UniRef90_F4GK96 S P S E G F V N S L I S L F F M G T P S L D F M T S K D H I R W V L V F Q E I W R S
UniRef90_U2RW70 D T N L G F V N H L I T A M G L P A V G F F T S P A L A I P T T S V V N T W A F
UniRef90_UPI0003B41CF0 N Q Q F G L E N N V F H T N I G W T S D P K I A W L S V G I G V W S L
UniRef90_UPI0002EC557D D P L Y G M V P Y F L S N V L G I N I D L L N N G K T A L W T V I A F D A W R Y
UniRef90_I4YQS8 D S S F G L M N W L E I K L G L I D V N W F S S P A A A F M V V C V T M I W K G
UniRef90_K2IXY7 H D Q F G I V N D A L L R L G L I P V A W L A S S D L A L W S V V A V D V W K T
UniRef90_R6MZT2 D W N S G L I N R I F V S L G L I E P V N F L G L P G P A R F V V I M M I N W K Y
UniRef90_S9SIP9 S P S T G V V N Q F L G L F G L K P I V F F L G D N N W F P Y V M V V T D V W K E
UniRef90_UPI000248DEAE D P V G P I N A V L S K L G F E P S F M T D P S W S M A S L V F M E T W Q Q
UniRef90_UPI00047B6AC3 F G D E G T I N L L L A F S I P D V R W F G D P T A A L W M L I C L S V W Q F
UniRef90_UPI000477A671 D P N F G L G A G F G I D A L K Q D W L G Q P R L A M A T L I F V V S W Q W
UniRef90_UPI000248CB43 E P S L G L A N T L L T R F N I D S Q N W L G D A D L A I Y S I A I V Q V W F H
UniRef90_W4BKS0 P N G F V N Y V L P L L G I D P V S W Y A D S G K W P F I L S V V Y L W K N
UniRef90_UPI00047EE61B Q P Q G A I N V I L K N L G L I D L P F M T N V M W A R V T I I I N L W V G
UniRef90_UPI0003764B9E P N G V F N T V L G W V G I P Q P W I S T V Q A M P S L V L E A T W A A
UniRef90_UPI000368EA10 G D N Q G P V N E L L A A M G F Q K I S F L T S P E W L R T M Y M A Q L I W K E
UniRef90_UPI0003775544 G D N Q G P V N E L L A A M G F Q K I S F L T S P E W L R T M Y M A Q L I W K E
UniRef90_UPI0004784C90 G D N Q G P V N E L L A A M G F Q K I S F L T S P E W L R T M Y M A Q L I W K E
UniRef90_W71PA9 G V V N K I L D L D E P V L W T T D G I Q A W F A V I A D T W K T
UniRef90_K7SJJ9 G A V N S V L T A I G L P A I A W H G A G L W P H V A I A S M V N F R W
UniRef90_M2XX15 N T G Y V N S W F A W I P G P D F N W F G S W S A L L V I M A S E I W K T
UniRef90_X6FNP2 Q P D G L I N A G L L G L D W L T M P W L G D S H T A L P A I A T A H C W S T
UniRef90_C0CWWG8 F M K D G M I N H F I G L L G L G P V N W L T D A K L A L T L S L L Q V W G F
UniRef90_UPI0004759EF0 N P Q V G L A N T I L D K L H L P T S D W L Q S P A M S M P S I V I V M L W G V
UniRef90_G7M217 Q T G T L N I L E K I G V N P Q L W L T N P K L T I P L I V V S M T W K S
UniRef90_UPI000425DFD4 S G N G L V N E L L M N F G L I P M N F F A H P K Y F W W I V G F S N I W K E
UniRef90_UPI00047B7952 N G T L N M V L Q H I T G M K P V T W M Y T F P M V S V I A N I W H G
UniRef90_E6V606 H P L F G L L T Y P Y K A I T G E P L D L L A N P L T A L L T V A F V D V W Q W
UniRef90_UPI00047D3BB2 P T R G L V D H F L V S K G L E K I D W Y N S P Q Y W P F I L T I C N L W K N
UniRef90_A3Z6V7 P Y G P L D Q F L A Q A L G W P S L N L L A N P A T T W I A T V V G D V W K T
UniRef90_UPI000464B906 F Q A D G V A N A V L G T D L L W T A D G W P A Q L A V I V A D T W K T
UniRef90_S3JUP8 D P A L G L E N V I R A E F G L E P L N F M G E P K L F R H I Y V W S A L W Q N
UniRef90_L5NU83 P N L G L I N Q F L V D A G L I P I A F F S T L E F A M P A V V V T S V W K F
UniRef90_UPI00036DF8B6 Q F G L I N Q L L T A S F A P I D W L G N P S T A M L A I V I M S A W Q G
UniRef90_S4GG92 Q H D G A I N R L F M G W I H S P L P F F E D A T W A R V T V I L I N L W G
UniRef90_A5EEV3 A P G G L I N G E L L S L G L I P V S F L G T P W A L M S I M V A D V W Q W
UniRef90_D3AD21 D V C Y S I L G M K N L L A S P K T V I R G L A I S V W K D
UniRef90_S3JL56 Q P Q Y G V I D T I M N K A I G L I D G P A W L G T P E L A L W T V L A V L T W K Y
UniRef90_E1VS32 S P S S G I F N Q L L G V F G I D P I F F L G D N K W F P Y V M V I S D V W K E
UniRef90_UPI00030F592C A Y T G G V A N E V L N V M G F K S L D W L T S P K Y A M I S L I L V N F W L S
UniRef90_M9R7A6 N T F G V I N W I V T L F G F E R Q P F L T D Q T L S L S V L T D V W Q W
UniRef90_S1SNE6 P E L G M A N Q L L D A L G M A P V G W L S D E S V A M W S V A A L T V W W T
UniRef90_F6DJP8 W L K E G V I N H L L V D V L G L L P P H W L T G P L T F V A I V I A P T V W R S
UniRef90_S0FT54 S P G M G L L K P F M A A I G Q A E I P P L S S P A L A L I A V I A Q T V W N S
UniRef90_B1QVY1 E P Q Y G L A N Y I L Q L L N M P K S Q W L Q S S D T A M T A V I L V T V W K G
UniRef90_L7FDQ2 G T V N K V L G A V G L D A G P N W L D D P N L A M P V V I L L G V W R N
UniRef90_UPI0002894DF2 N P H T G F L N N T L R S L N L A G L W I S D P S L A I Y A A C L M E I W R A
UniRef90_X1UY65 H T E L G I A N Y L I R L I G L R P V N W L G S S K I A F W T V L M V D I W H Q
UniRef90_S9T8K2 I N T D G I N T I V K M F G G T P V A I N T E A G Y F P A I Y T I T S I W K S
UniRef90_E8NEM3 N S D S G V V N Y L L G L G G V D A V N W L T S P Q W A L V S V L I A N I W I G
UniRef90_UPI0003642EF5 Q P D V I G Y A N H V L S W F G I A G I G W L Q D S N W A L V A V L V T L W K S
UniRef90_S2LAV1 L A S D G L V N Q L L A L G L L E P V A F L S N P K N F R H I Y V W S G V L Q S
UniRef90_R5A631 N A R T G A L N G S F I E Q T T G V N V L A S A D V F P S L Y V W S G V W Q M
UniRef90_UPI0003760AA9 D P R T G L I N K V L Q A F G F Q A I N F L G D A S M F K S I Y V W S D V W H
UniRef90_R5SEK9 N G P V N A I L L H V L G L I K Y S F L S H A G S A R G L V G F M N F L W N
UniRef90_W1TK29 D P N V G L V N H I L L T L V H S E P I A F Y G N P D I A I F T V A L V N S W R N
UniRef90_UPI0003647224 M P Q F G L F A Q L A S W F A G S E V N L L G N P N T V L G S L V V M T I W K E
UniRef90_L1KY22 N Q D F G P V N W L L G T V G T P S V P W L T S E N G A M A A V V L A Y V W Q Q
UniRef90_V4PAQ1 D S Q Y G W L N Q F L I V I G I R P I D W L G N P H F S M P A I I L F S V W K N
UniRef90_UPI0004033436 G V F N T L L G H V G L G P Y A W L Q D A D I A M P A L V L E A T W A A
UniRef90_R1CTB4 Q P N L G F F N T L L E R F G L G D L A F L T T K E L Q L P S I I A V D V W K T
UniRef90_UPI00046F3BDB N P D F G A V N S I V R L F G N A Q N W F M D Y T T A F F S V T M T W L P
UniRef90_R9IR34 H R N G L I N S F F D I E T D W L N S S Y A F W I L V I T F L W K N
UniRef90_UPI000346A054 S K D Y G L V N A V L H S L G M E R I N W L N D A A H L K P A I A L I V F W R Y
UniRef90_R9JPG4 D E K G W L N L L R K T G L S Q D W L T S G R A F W V L S A C Y I W K N
UniRef90_D1APZ2 F A D T G L I N V L T T K A G L G T V S W L G D P S T A L F T L T L R V W Q
UniRef90_R6V8P3 S N G G L V S T I T G W F G G N V D L G N P K T A L F T V I L I C W F
UniRef90_UPI00034C2007 S P Q F G A V N A A L R A V G L D A Q P W T G D P A L A L P T L I L V N A W Q W
UniRef90_UPI00036DF543 L L S V F G I K A S F M T D P K F F R P L Y I F S G I W Q G
UniRef90_W8YKJ1 S P S T G V V N H A L E R L F G E P I M F L G E P G W F R T I Y V G S E I W Q K
UniRef90_UPI000361AB2F S E A D S S V N Q I L N F L G M E S I D W R Y N A W S A M F L M V I L A S W R W
UniRef90_A9KI80 Y G P V N Q F I L S I G V N P P N W L A D M K W A M P A L I A M Y I W Q N
UniRef90_UPI0003F9616D G P I N S I L V Q I G F E P Y Q F M A H V W S V R G L V A F M N C L M W
UniRef90_L8DAB3 D P N F G L V Q D L M R R V G L G A P D F Y Q D P K W A M V M I T F N T Y L W K N
UniRef90_UPI00047BFAB3 N D F V G I I P Q Y L Q M V G F N D N L L G V D W A F T T V A A I E V L Q W
UniRef90_B7GNW1 S P M T G V N S V L A A F G L G P V P W L S N S N L A K F C V I E I A I W A Q
UniRef90_R5TQH1 F A T D G V I N K L L Q A V G L N C T M S W L G N T K T A I W V L I L A V W Q
UniRef90_UPI0003619BE7 Y G F V N E V L L G G A S I P W L T D P V L A K L A V L G V N L W L G
UniRef90_UPI000463AB00 P R Y G L L Q E L L G W V G V A S P Q W Y T Q R P W P L V M I V V V Y L W K N
UniRef90_F2JIX5 Q N D F G L N Q Q V L K V L G V A S K V G W L N T D L I A F I S C L F V N L W M A
UniRef90_W4EAP1 K P E G T L N T I L D L L G L L Q Q K W L L N P Q L I N I S L A F A S V W R Y
UniRef90_UPI0003775B66 N L G L L N S V L T S T H L I Q V F L G Q H R F L T L I A I E L V Q V W Q M
UniRef90_R9MZ98 S P S G G L L N L I A G T S I D F L T E S A F R T L Y I A S G I W Q D
UniRef90_Q98D12 H P L Y G I A T Y P Y R L V I T G G L I D P L S K P G T A L F A V A S V D V W Q W

UniRef90_F3NHZ1
UniRef90_F5YF76
UniRef90_UPI0004213B07
UniRef90_B2GG99
UniRef90_UPI000410D195
UniRef90_UPI0002FEEA6D
UniRef90_F4GK96
UniRef90_U2RW70
UniRef90_UPI0003B41CF0
UniRef90_UPI0002EC557D
UniRef90_E7QVY5
UniRef90_I4YQS8
UniRef90_K2IXY7
UniRef90_R6MZT2
UniRef90_S9SIP9
UniRef90_UPI000248DEAE
UniRef90_UPI00047B6AC3
UniRef90_UPI000477A671
UniRef90_UPI000248CB43
UniRef90_W4BKS0
UniRef90_UPI00047EE61B
UniRef90_UPI0003764B9E
UniRef90_UPI000368EA10
UniRef90_UPI0003775544
UniRef90_UPI0004784C90
UniRef90_W7IPA9
UniRef90_K7SJJZ9
UniRef90_M2XX15
UniRef90_X6FNP2
UniRef90_C0CWWG8
UniRef90_UPI0004759EF0
UniRef90_G7M217
UniRef90_UPI000425DFD4
UniRef90_UPI00047B7952
UniRef90_E6V606
UniRef90_UPI00047D3BB2
UniRef90_A3Z6V7
UniRef90_UPI000464B906
UniRef90_S3JUP8
UniRef90_L5NU83
UniRef90_UPI00036DF8B6
UniRef90_S4GG92
UniRef90_A5EEV3
UniRef90_D3AD21
UniRef90_S3JL56
UniRef90_E1VS32
UniRef90_UPI00030F592C
UniRef90_T0LU20
UniRef90_M9R7A6
UniRef90_S1SNE6
UniRef90_F6DJP8
UniRef90_S0FT54
UniRef90_B1QVY1
UniRef90_L7FDQ2
UniRef90_UPI0002894DF2
UniRef90_X1UY65
UniRef90_S9T8K2
UniRef90_E8NEM3
UniRef90_UPI0003642EF5
UniRef90_S2LAV1
UniRef90_R5A631
UniRef90_UPI0003760AA9
UniRef90_R5SEK9
UniRef90_W1TK29
UniRef90_UPI0003647224
UniRef90_L1KY22
UniRef90_V4PAQ1
UniRef90_UPI0004033436
UniRef90_R1CTB4
UniRef90_UPI00046F3BDB
UniRef90_R9IR34
UniRef90_UPI000346A054
UniRef90_R9JPG4
UniRef90_D1APZ2
UniRef90_R6V8P3
UniRef90_UPI00034C2007
UniRef90_UPI00036DF543
UniRef90_W8YKJ1
UniRef90_UPI000361AB2F
UniRef90_A9KI80
UniRef90_UPI0003F9616D
UniRef90_L8DAB3
UniRef90_UPI00047BFAB3
UniRef90_B7GNW1
UniRef90_R5TQH1
UniRef90_UPI0003619BE7
UniRef90_UPI000463AB00
UniRef90_F2JIX5
UniRef90_W4EAP1
UniRef90_UPI0003775B66
UniRef90_R9MZ98
UniRef90_Q98D12

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

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

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

UniRef90_F3NHZ1 L L R P V L L A L V L V V S L I G S F Q I F D T I A V I T T K G G P
UniRef90_F5YF76 L L T P T V L Y V I C T S N A V L A M M T S T P V M I I T S G Q P G
UniRef90_UPI0004213B07 Q L L P T Y F V L L M L S V S N F L N N M D Q Y F V F Q N A F N
UniRef90_B2GG99 N M K A A I M V A V V F R A L D A F R I F D N V F I M T Q G
UniRef90_UPI000410D195 M L S P T V F F N L I M G L I G S F Q V I F T Q A L V M T G G G P G N A
UniRef90_UPI0002FEEA6D S L M T S T I M T V F L L N L G F F M N A F D Q V F N M M N N S V
UniRef90_F4GK96 A L M P T I M L M G M L S L G S I L N A F E Q I Y N L Y S P Q V
UniRef90_U2RW70 L L K P V M A L V L V V S L I G S F Q I F D T V A V I T T K G G P V N A T
UniRef90_UPI0003B41CF0 L L S P T T F F I V Q T R V I G A L T V F D L M F M V I D K T S G A
UniRef90_UPI0002EC557D L V A P A A T I V V A Y T T I Q S F K A F D L I F A M T R G G P N
UniRef90_E7QVY5 E L K Y V L A T V F L L R W I W N F N K F A D I W L L T K
UniRef90_I4YQS8 S L M P L L G V T L V L V M L W V F R D F S I I Y V L T G G G P
UniRef90_K2IXY7 L I K P A L L V A V I F R L L D A M R V F D I V Y I M T G N
UniRef90_R6MZT2 M L R P I I E F L L I M N I N G F Q L F D E V K V L L S A S G G A G T I G G P
UniRef90_S9SIP9 G M L P I I V L M L T L S I G N V L N A F D Q L F N L Y N P Q V
UniRef90_UPI000248DEAE S I K S L I L L L L L Q L I S T S Q G Y Q S Q Y A M L D G G P N K T
UniRef90_UPI00047B6AC3 M L S P V I L F N T I M Q T I A A F M T F V P A F I I S K G T G G P
UniRef90_UPI000477A671 Q I K Y T I I T S S T L M V V G S L T F F D L I Y V L T G G G P G
UniRef90_UPI000248CB43 M L R P T I T V A F M L R L I D V L K T F D I I Y S T T Q G G P N M
UniRef90_W4BKS0 L L K P T M V I M V L L A V G R I F N D F G L F Y Q V P L N S G A L
UniRef90_UPI00047EE61B Y M L F V T T P Y L I T S F T G N I N F N V I Y L L S G G G P T M V G D T
UniRef90_UPI0003764B9E Q L R G L L F I M L I L Q V I A T A Q V F L E P F L F T G G G P
UniRef90_UPI000368EA10 W L R P A L I T V T V L N I Y A F L Q F D V I F A M T Q G G P G
UniRef90_UPI0003775544 A L R P V I I T L L I L K I G T T L D L F E H M Y L L L N S L N
UniRef90_UPI0004784C90 L S L P I L L S S V I F S L N A T L R K V F D S L L A L N N G G P G T
UniRef90_W71PA9 L V K P T L L V A V L F R L L D T L R L F D L P F T L I G P G
UniRef90_K7SJJ9 M L R P T I I F V V I T S T I G G L Q I F D E P R M F D T G G
UniRef90_M2XX15 S M K A A I M V A V V F R A L D A F R I F D N I Y I M T N G Q Y G T E S M G G A
UniRef90_X6FNP2 A T R P V T A V V I V L T V T H A F K A F D L I W A M T K G G P V R A
UniRef90_C0CWG8 Q I S S V V F E N L I M Q S I Q A L Q N F T S A F V I T G G G P
UniRef90_UPI0004759EF0 M I S P I M L L Q V I L Q T T A A L Q T F N Q K I L T N G G P G F
UniRef90_G7M217 K I F S L A K T M L I L Q I T S V F Q I L Y E P M V M T N G G P N N A S I S
UniRef90_UPI000425DFD4 G I R P T I M L L L M N V G N V L N A F E V Q Y L L G N G L V
UniRef90_UPI00047B7952 M V K G S I V T N M L V T L Q T L G V F T L I F A M T G G G P G T
UniRef90_E6V606 M L K A P L I S L T F V K M V E S L R A F D L I Y V M T R G G P G I
UniRef90_UPI00047D3BB2 N L R P M I C A L L I M N V G K I F N D F G L F Y T V P L N S G S L
UniRef90_A3Z6V7 L L R P Y L A L A L F R L A Q A F G V F D L I Q V M T G G G P
UniRef90_UPI000464B906 L V K P A L L V A V L F R L L D A L R M F D L P F V L V G A Q
UniRef90_S3JUP8 C I R N T I V I M F I L N M G F V M S L F E K A F L M Q N P L N
UniRef90_L5NU83 H L R G A L L I L L V R G I V W F N K F D L I Y L S T R G G P
UniRef90_UPI00036DF8B6 G L R N T M V F V L T T T A I A A L G L F T Q V D V M T Q G G P N
UniRef90_S4GG92 Y I F F V M T P Y L I T T F T G N V N F N V I Y L L S S G E P T P V G S S
UniRef90_A5EEV3 L T A H L F A L F V L R L I M A F K I F D L V Y I L T F G G P N A T
UniRef90_D3AD21 L I V P A F T T N A T L V L S W G L K V F E Y P M V T T G G G P G T
UniRef90_S3JL56 L L A P T T L F V T I T A L T D S L K L V D H V V I M T E G A P N N A S T
UniRef90_E1VS32 L L G T L R T W G F L S M I G S L Q L F D M V W I L T G G G P
UniRef90_UPI00030F592C G M M P I I V L M L T L N I G N V L N A F D Q I F N L Y S P Q V
UniRef90_T0LU20 L L R R Q I A F I T I F G F I F T W N N F Y V P F L L T G G G P G I
UniRef90_M9R7A6 L L R P A L L V L V I R A V D A F R M I E L I F M M T K G G P
UniRef90_S1SNE6 Q L R R T T G L V A M L Q V L A S L K V F D Q I Y I L T K G G P N
UniRef90_F6DJP8 M L R P V T A V L L L Y L L T G T M Y S F N I V Y M M F G H G A G Y P
UniRef90_S0FT54 L S W D L I K M V I L Q T V G A L R S F D L V Y V M T G G G P N H
UniRef90_B1QVY1 L I S P T T F F L T I I T T I N S I Q A Y D Q I Q V L T Q G G P
UniRef90_L7FDQ2 L L L P T T L M V S V L L T V F Y L Q V F D E P Y L L T N G G P
UniRef90_UPI0002894DF2 L L M P A I T I N V L L A V I Y G A R M F E G V Y F L T Q G G P G S
UniRef90_X1UY65 L M K P V I V I V L L I R T I F A F K T F D L I Y V L T R G G P G I
UniRef90_S9T8K2 S I R P T T L F L L I F A I G S L F S A N S E F I L L I Y N P M V
UniRef90_E8NEM3 L L R P V S A I T I L L G L V Y T L K V F D L I W I M T R G G P G S
UniRef90_UPI0003642EF5 L I S P T T F F L A V I L T I Q S L Q A Y D Q I N V M T Q G G P
UniRef90_S2LAV1 S I V P T M V I M L I M R A G E I M D V F E K A F L L Q N S V N
UniRef90_R5A631 A I L P T A C I L L I L N V G S L N V Y E K V L A M Q N P N N
UniRef90_UPI0003760AA9 G I M P I A I L L I L N T G Q M L D V F E K V L L L Q N P I N
UniRef90_R5SEK9 L L R P I L V Y V L I T S L I G G L Q M F D V P Q I L T N G T G G P
UniRef90_W1TK29 L L R P L L V M V I V S M I G S F Q I F D T V A V A T K G G P
UniRef90_UPI0003647224 L T M P T T L F V A V V A V T N A F K W V D H L W I M T K G G P D H A S S
UniRef90_L1KY22 L L S P T L L V A S V V G I N A L Q V F E Q P Y V L T A G G P G
UniRef90_V4PAQ1 G V A P S L W M V A L L T V A G Y F Q L F A E P Y V M T Q G G P
UniRef90_UPI0004033436 Q L R G I L L T F I L Q I G T A Q V F L E P F L F T D G G P
UniRef90_R1CTB4 L L K P T I A V A V L F E R T L D A L R V F D V F Q V L
UniRef90_UPI00046F3BDB M L R N I I G T C V I L A G T S M L Q K M D I I M M T T G G G P G N E T M N L P
UniRef90_R9IR34 G L K P M F S A T L I L A T T G S L K S Y R E C Y L L A G E Y P D K S I Y
UniRef90_UPI000346A054 G L R P M I F E G V T L S V I G G L Q L F E E P F I L T G G T G G V
UniRef90_R9JPG4 Q L K E T L F V T A L L S F V N A F R V F R E A Y L L A G D Y P
UniRef90_D1APZ2 L L T P V I F F N F I M Q L V Q A F Q E F N G P Y I I T N G G P
UniRef90_R6V8P3 L L V P S M K S A I L S M V G S L K Y E D L T Y V M T G G G P G T
UniRef90_UPI00034C2007 L L M P A I G I V T V L T F I G N M N V L D L V Y A M Q G S Q G A P
UniRef90_UPI00036DF543 A L K P I M V I Q F I L A A G S I M N V Y E K A F L M Q T S L N
UniRef90_W8YKJ1 G M V P V M I V L F V L T L G H F M E L F Q K L L L L Y N S M N
UniRef90_UPI000361AB2F H L K P I T L F V S T I T I I N G F R M F E E S F V F W E T S S P
UniRef90_A9KI80 M V S P T T F F L V I M G I I N S F K V F D Q V N V L T Q G G P G T
UniRef90_UPI00039F16D L L K P I T L I Y S M I T S L I G G L Q M F D V P Q I L T N G T G D P
UniRef90_L8DAB3 Q L R P T T F F L S I T V L L S L Q V F D L I N V M T R G G P L
UniRef90_UPI00047BFAB3 L M V P A L A I T G F I R F I D S F R V F D H I Y V L T G G G P G T L
UniRef90_B7GNW1 Q L M P G I V T S T F L L M S G G L K V Y D L P F T M T K G G P G Y S T Y T V T
UniRef90_R5TQH1 L L T P T I F F N L V M Q M I N G F L A F T Q S Y I I T O G K P
UniRef90_UPI0003619BE7 L L L V A T A P L L I S S F A N F N F T L T Y M L T G G G P R F D D A S V P
UniRef90_UPI000463AB00 L L T P T T F F L L V T M L L A S L Q S F D I I K A M T Q G G P
UniRef90_F2JIX5 V L K P L V M P A I I M T A F V I T F K Q F D I V Y L M T M Q T G A K T
UniRef90_W4EAP1 S I K R I L Q L N L I L A V S G A I G V F E I P Y V M T G G S N G S G T
UniRef90_UPI0003775B66 L A R P G I A I A M V Q A V I A T L N V F D Q P Y V L N G
UniRef90_R9MZ98 E L T S I M V L N L I M S A G G L M N V F E K V W L L Q T D L N
UniRef90_Q98D12 M L K A P L I S L M F V K M I E S L R S F D L I Y V M T R G G P G V A

UniRef90_F3NHZ1
UniRef90_F5YF76
UniRef90_UPI0004213B07
UniRef90_B2GG99
UniRef90_UPI000410D195
UniRef90_UPI0002FEEA6D
UniRef90_F4GK96
UniRef90_U2RW70
UniRef90_UPI0003B41CF0
UniRef90_UPI0002EC557D
UniRef90_E7QVY5
UniRef90_I4YQS8
UniRef90_K2IXY7
UniRef90_R6MZT2
UniRef90_S9SIP9
UniRef90_UPI000248DEAE
UniRef90_UPI00047B6AC3
UniRef90_UPI000477A671
UniRef90_UPI000248CB43
UniRef90_W4BKS0
UniRef90_UPI00047EE61B
UniRef90_UPI0003764B9E
UniRef90_UPI000368EA10
UniRef90_UPI0003775544
UniRef90_UPI0004784C90
UniRef90_W7IPA9
UniRef90_K7SJZ9
UniRef90_M2XX15
UniRef90_X6FNP2
UniRef90_C0CWWG8
UniRef90_UPI0004759EF0
UniRef90_G7M217
UniRef90_UPI000425DFD4
UniRef90_UPI00047B7952
UniRef90_E6V606
UniRef90_UPI00047D3BB2
UniRef90_A3Z6V7
UniRef90_UPI000464B906
UniRef90_S3JUP8
UniRef90_L5NU83
UniRef90_UPI00036DF8B6
UniRef90_S4GG92
UniRef90_A5EEV3
UniRef90_D3AD21
UniRef90_S3JL56
UniRef90_E1VS32
UniRef90_UPI00030F592C
UniRef90_T0LU20
UniRef90_M9R7A6
UniRef90_S1SNE6
UniRef90_F6DJP8
UniRef90_S0FT54
UniRef90_B1QVY1
UniRef90_L7FDQ2
UniRef90_UPI0002894DF2
UniRef90_X1UY65
UniRef90_S9T8K2
UniRef90_E8NEM3
UniRef90_UPI0003642EF5
UniRef90_S2LAV1
UniRef90_R5A631
UniRef90_UPI0003760AA9
UniRef90_R5SEK9
UniRef90_W1TK29
UniRef90_UPI0003647224
UniRef90_L1KY22
UniRef90_V4PAQ1
UniRef90_UPI0004033436
UniRef90_R1CTB4
UniRef90_UPI00046F3BDB
UniRef90_R9IR34
UniRef90_UPI000346A054
UniRef90_R9JPG4
UniRef90_D1APZ2
UniRef90_R6V8P3
UniRef90_UPI00034C2007
UniRef90_UPI00036DF543
UniRef90_W8YKJ1
UniRef90_UPI000361AB2F
UniRef90_A9KI80
UniRef90_UPI0003F9616D
UniRef90_L8DAB3
UniRef90_UPI00047BFAB3
UniRef90_B7GNW1
UniRef90_R5TQH1
UniRef90_UPI0003619BE7
UniRef90_UPI000463AB00
UniRef90_F2JIX5
UniRef90_W4EAP1
UniRef90_UPI0003775B66
UniRef90_R9MZ98
UniRef90_Q98D12

210
220
230
240

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

UniRef90_F3NHZ1
 UniRef90_F5YF76 M|V L
 UniRef90_UPI0004213B07 L L
 UniRef90_B2GG99
 UniRef90_UPI000410D195
 UniRef90_UPI0002FEEA6D L L L
 UniRef90_F4GK96
 UniRef90_U2RW70
 UniRef90_UPI0003B41CF0
 UniRef90_UPI0002EC557D
 UniRef90_E7QVY5
 UniRef90_I4YQS8
 UniRef90_K2IXY7
 UniRef90_R6MZT2
 UniRef90_S9SIP9 L
 UniRef90_UPI000248DEAE
 UniRef90_UPI00047B6AC3
 UniRef90_UPI000477A671
 UniRef90_UPI000248CB43
 UniRef90_W4BKS0 L V L
 UniRef90_UPI00047EE61B
 UniRef90_UPI0003764B9E
 UniRef90_UPI000368EA10
 UniRef90_UPI0003775544 L I M
 UniRef90_UPI0004784C90
 UniRef90_W7IPA9
 UniRef90_K7SJZ9
 UniRef90_M2XX15
 UniRef90_X6FNP2
 UniRef90_COCW8
 UniRef90_UPI0004759EF0
 UniRef90_G7M217
 UniRef90_UPI000425DFD4
 UniRef90_UPI00047B7952
 UniRef90_E6V606
 UniRef90_UPI00047D3BB2
 UniRef90_A3Z6V7
 UniRef90_UPI000464B906
 UniRef90_S3JUP8
 UniRef90_L5NU83
 UniRef90_UPI00036DF8B6
 UniRef90_S4GG92
 UniRef90_A5EEV3
 UniRef90_D3AD21
 UniRef90_S3JL56
 UniRef90_E1VS32
 UniRef90_UPI00030F592C M
 UniRef90_T0LU20
 UniRef90_M9R7A6
 UniRef90_S1SNE6
 UniRef90_F6DJP8
 UniRef90_S0FT54
 UniRef90_B1QVY1
 UniRef90_L7FDQ2
 UniRef90_UPI0002894DF2
 UniRef90_X1UY65
 UniRef90_S9T8K2
 UniRef90_E8NEM3
 UniRef90_UPI0003642EF5
 UniRef90_S2LAV1
 UniRef90_R5A631
 UniRef90_UPI0003760AA9
 UniRef90_R5SEK9
 UniRef90_W1TK29
 UniRef90_UPI0003647224
 UniRef90_L1KY22 L S
 UniRef90_V4PAQ1
 UniRef90_UPI0004033436
 UniRef90_R1CTB4 F V L
 UniRef90_UPI00046F3BDB
 UniRef90_R9IR34
 UniRef90_UPI000346A054
 UniRef90_R9JPG4
 UniRef90_D1APZ2
 UniRef90_R6V8P3
 UniRef90_UPI00034C2007
 UniRef90_UPI00036DF543 L L L
 UniRef90_W8YKJ1
 UniRef90_UPI000361AB2F
 UniRef90_A9KI80
 UniRef90_UPI0003F9616D
 UniRef90_L8DAB3
 UniRef90_UPI00047BFAB3
 UniRef90_B7GNW1
 UniRef90_R5TQH1
 UniRef90_UPI0003619BE7
 UniRef90_UPI000463AB00
 UniRef90_F2JIX5
 UniRef90_W4EAP1
 UniRef90_UPI0003775B66
 UniRef90_R9MZ98
 UniRef90_Q98D12

UniRef90_R5NR06
UniRef90_UPI0003158A06
UniRef90_C6IVH3
UniRef90_J1FNX3
UniRef90_UPI00047576DD
UniRef90_UPI000047A4B69
UniRef90_UPI00037B47B7
UniRef90_I0HA96
UniRef90_UPI00036FF88D
UniRef90_A9WNW0
UniRef90_C6JDD7
UniRef90_R6LH17
UniRef90_UPI0004712E4F
UniRef90_F5LHU4
UniRef90_F0HFL4
UniRef90_D7BT41
UniRef90_L7VGX8
UniRef90_UPI00041C9279
UniRef90_D7C0L8
UniRef90_UPI00037D88B7
UniRef90_UPI00037B18F9
UniRef90_W4CN93
UniRef90_A6WGC1
UniRef90_UPI0003B3E4D1
UniRef90_B2TQC0
UniRef90_L8EH17
UniRef90_UPI00047BA946
UniRef90_E4N0P3
UniRef90_UPI0003B51349
UniRef90_V2ZHR3
UniRef90_W4CT10
UniRef90_D3E9E5
UniRef90_X5LE34
UniRef90_W4VQM3
UniRef90_UPI0003AD5F32
UniRef90_J9HVQ4
UniRef90_G7VQQ3
UniRef90_G7S9N3
UniRef90_E1RBZ4
UniRef90_UPI00037E6B6B
UniRef90_C6IY39
UniRef90_UPI000219648C
UniRef90_X6KUV5
UniRef90_UPI00035FD4B2
UniRef90_UPI0004722161
UniRef90_G8QVR2
UniRef90_UPI00036DF0C6
UniRef90_UPI0003AD22D6
UniRef90_UPI00047719E6
UniRef90_C6WGGK2
UniRef90_UPI0003B60D94
UniRef90_F7YW79
UniRef90_M1MXW3
UniRef90_R9MST3
UniRef90_UPI0003B6F94C
UniRef90_R6G5I5
UniRef90_UPI00035D3CF1
UniRef90_D7D6B0
UniRef90_M3DST9
UniRef90_U2YTD2
UniRef90_H0PSQ0
UniRef90_R6P0S5
UniRef90_R9JN60
UniRef90_UPI0004221FBC
UniRef90_UPI000365DAC3
UniRef90_I7LA04
UniRef90_E4R2Z3
UniRef90_F2RHH6
UniRef90_T2RZ56
UniRef90_K0EV79
UniRef90_L1MA65
UniRef90_UPI000371C2B7
UniRef90_X4ZTN1
UniRef90_UPI00036492E6
UniRef90_UPI00035E5D88
UniRef90_N9XEE6
UniRef90_F0YZV2
UniRef90_UPI000372FC1B
UniRef90_A9WHM4
UniRef90_W0HTF0
UniRef90_G4HA47
UniRef90_F4B585
UniRef90_W7SH18
UniRef90_C6LJA5
UniRef90_A4EG11
UniRef90_R5YEB9
UniRef90_U2R921
UniRef90_B8CYD5
UniRef90_L0EI04
UniRef90_R5A6Q1
UniRef90_UPI0002ED4987
UniRef90_I7B4P5

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

UniRef90_R5NR06 K K I P G T N F F R T I F F M P N L I G G I V L G Y L W K E T L 50 60 70 80
UniRef90_UPI0003158A06
UniRef90_C6IVH3 M L N E M R N M I F K R T V Q T V I Y L P H F L S W V I V G G L F M D L L K T I F
UniRef90_J1FNX3 L V T A A L L N S K I K G K S L Y R T F Y F L P S V T M A A A V A M V W K W V F
UniRef90_UPI00047576DD
UniRef90_UPI00047A4B69 L L A V L I N N K F M W G R E F F K S S L F F P A L T S V V V A G T I F R L M F
UniRef90_UPI00037B47B7 A L A V L L T G P I I G R G F L R S V A F F P V L V S T I G V G L T F Q V L M
UniRef90_I0HA96 A L A K L F A T D V F L A R V M R P V I L L P L V L P P M S V A L M W T T M M
UniRef90_UPI00036FF88D
UniRef90_A9WNW0 V F A I V V Q N K R V K F Q G F H R R V I F L P S V L S S V V V A M I W Q I V Y
UniRef90_C6JDD7 L A L L L N Q I R K Q G I K K K I Q L L I Y A P N F V S V I V L C G M V R M F L
UniRef90_UPI0004712E4F F F L A L L L N A K I K R I A W F R S V H F V P V A I S V P T A C M L W N I M L
UniRef90_F5LHU4
UniRef90_F0HFL4 L L V A V L L N Q K I K G K S I Y R V I Y F L P M V A A P A A V A M V W K W L F
UniRef90_D7BT41
UniRef90_L7VGX8 I F A L L L N E I N V R I K R F V Q T V I Y L P H F L S W V V V A S I F N I I L
UniRef90_UPI00041C9279 F F S A L L L N Q S F K G R T F F R G S I I V P W A L L T L V N G L M W N W I Y
UniRef90_D7C0L8 R K L L
UniRef90_UPI00037D88B7 R G R A F Y R S A F Y A P S L L G A S M S I A L V W R A L
UniRef90_UPI00037B18F9 R L R G K E W F K N V F F M P A V I S S V A V G M M W T F I Y
UniRef90_W4CN93
UniRef90_A6WGC1
UniRef90_UPI0003B3E4D1
UniRef90_B2TQC0
UniRef90_L8EH17
UniRef90_UPI00047BA946
UniRef90_E4N0P3 R A V L
UniRef90_UPI0003B51349 L I L A V L L Q N K L P G K G F F R T L F F L P M V C A P A A V A M V W K W L Y
UniRef90_V2ZHR3
UniRef90_W4CT10 A L A V G L N M K L K S K N L L R A I F Y S P S I L S V L V I S I V F T P M
UniRef90_D3E9E5 F
UniRef90_X5LE34 G R G V V R T L L I T P F L V T P V A G A L M W K T M L
UniRef90_W4VQM3
UniRef90_UPI0003AD5F32
UniRef90_J9HVQ4
UniRef90_G7VQQ3
UniRef90_G7S9N3
UniRef90_E1RBZ4
UniRef90_UPI00037E6B6B F A F A F V M Y R I I R G R S W V R T G I L I P Y G I I T V V S A Y V W R Y A F
UniRef90_C6IY39
UniRef90_UPI000219648C S Q K I M G L A V E R T M F S S T M G V S V T V A S L L W L F M F
UniRef90_X6KUV5 Q K I R G E G I L R P I Y L Y P M A L S F I V T G T A W K W F L
UniRef90_UPI00035FD4B2 I F A L L L N E R R V K W K K F V Q T V S Y L P H F I S M V I V A G M V K E M L
UniRef90_UPI0004722161
UniRef90_G8QVR2
UniRef90_UPI00036DF0C6 K L F Y
UniRef90_UPI0003AD22D6
UniRef90_UPI00047719E6 G L A V L L N R Q V A G R A V Y R V L L I L P W A V P A F I S A F A W K Y M F
UniRef90_C6WGG2 R G L L
UniRef90_UPI0003B60D94
UniRef90_F7YW79
UniRef90_M1MXW3
UniRef90_R9MST3
UniRef90_UPI0003B6F94C
UniRef90_R6G5I5
UniRef90_UPI00035D3CF1 F L A I L L N S P R L P F A R E F F R T V Y F L P V V T T T A I I G V V M R F I L
UniRef90_UPI00035D3CF1 K I K G G N L F R K I Y I I P M L M S S V A I A Q L W I K I F
UniRef90_UPI00035D3CF1 V A A L A L R K P F R G R G L L R A A M L L P Y V A P V V A V A F V W E V A L
UniRef90_U2YTD2 L A A V L L N S K M V K W R P I W R V A F F A P Y V T T L V A T A V V W R Y L L
UniRef90_UPI00035H0PSQ0 Q K I R G E G F I R S I Y L Y P M A L S F I V T G T A W K W L L
UniRef90_UPI00035H0PSQ0 R A M L
UniRef90_UPI00035H0PSQ0 K G V Y A K N A L R A T V F M P Y V S N I V A V A V I F K V L L
UniRef90_UPI0004221FBC
UniRef90_UPI000365DAC3 I M L A W L I F Q R I R Q E G V L R T V Y L Y P M A L S L I V T G V V W K W L L
UniRef90_UPI000365DAC3 S K V K H Q S F F E T F F M P Y V T S T I A I G L V F R Y I F
UniRef90_UPI000365DAC3 K I A F R N G F R A I Y F I P Y T L A V L V V G Y V F K Y I F
UniRef90_UPI000365DAC3 R P R L R A F V Q A V L Y L P H F F S W V L V V T V F Q Q I L
UniRef90_UPI000365DAC3 L I A L L T R H R S R W L R N S V G I V V V S A W V L P E L V A A F A I Y A F L
UniRef90_UPI000365DAC3 M L
UniRef90_UPI000365DAC3 R K L R G T N F F R T V F F M P N L I G G I V L G Y T W Q S M
UniRef90_UPI000365DAC3 R G K G F Y R S A F Y A P S L L G A S M S I A L V W R A L
UniRef90_UPI000365DAC3 V L A L L I N E V R S R F R N V V Q T V S Y M P Y F V S L I V V C G I V K D L T
UniRef90_UPI000365DAC3 R N V K G S K W F Q I L F F V P S V T S E V V T A M M F L W L L
UniRef90_UPI000365DAC3 V T A V L L Q R K R F G S G L F Q G I F F L P T V I S S A V Y S L I W Y F I F
UniRef90_UPI000365DAC3 L L A L A L V K A S K L N N V L R T I Y Y V P C V L S P M I I G V I F T S I
UniRef90_UPI000365DAC3 M M R T V A F L P Q V L S G V I V A F V W R Y I L
UniRef90_UPI000365DAC3
UniRef90_UPI000365DAC3 I L A L L L N E K N A L F K R V N Q T L L Y L P H F L S W V I I G A I A Y Q L L
UniRef90_UPI000365DAC3 N Q R D L K G K S I F Y A F L I L P W A F P G F I S L L I W Q G L W
UniRef90_UPI000365DAC3
UniRef90_UPI000365DAC3 V G L A L L L D R N I K Y K K I T Q T L S L L P Y F I S W T I V S L F L N N A V Y
UniRef90_UPI000365DAC3 I R G M S V L R T L F I L P M M I A P I V V G L M W R Y M
UniRef90_UPI000365DAC3 N K P I P G R G I F R T I V I I P W V I P H V F A G T M W S W V L
UniRef90_UPI000365DAC3
UniRef90_UPI000365DAC3 F K K A I Q T I T F A P Y F L S T V L L V G L V T Q V L
UniRef90_UPI000365DAC3
UniRef90_UPI000365DAC3 G A A L L L N T K A S R F K A L F R T A L F A P V V T T L V A V A V I W R Y L F

UniRef90_R5NR06 D T I T R K V F H H P F T Y S V K D Y G F W G L L I V M C W Q L
UniRef90_UPI0003158A06 D P N L G L N A Q I A D W L N L S S A D L L L G S P R G A F A A V L F V T A W Q F
UniRef90_C6IVH3 S T N G G I V N K A L T S A M G M E P R I A F F L D N S V F R S V L I T S A G W K E
UniRef90_J1FNX3 N E K M G I L N A L I T S F G M P R I G W L T N P K T A I F V V M L V G L W M S
UniRef90_UPI00047576DD N G V I N N I K A F G G T P I G F M S D E T Y F R G T L V F S M I W K E
UniRef90_UPI00047A4B69 P E F G F V N T T F F G G A D I V W L T D P L L A K V S V L V V N L W L G
UniRef90_UPI00037B47B7 G E M E G L I N S F L G W F G I E P V K F L K G Q V T G O F I A L A L A L A T W R W
UniRef90_I0HA96 H P T K G V I N Q A L D L I G V T G P A W L V D P S W A L L S V A L V D V W Q G
UniRef90_UPI00036F88D D P Q N G I M N Y L L S L A G I R R F A W I S D P N T A M F S L V L I D V W T Y
UniRef90_A9WNW0 N P R Y G L A N L V L S W F G I P N I D W L S G N S T F A M P A V I I Y S L W H E
UniRef90_C6JDD7 N K D I G L I S A I M E K I G M E D I V W L D D P K I V I Y S L A I V L I W Q F
UniRef90_R6LH17 S P V G P M N K L L G I S T N W M T M P A A F R T I Y I A S G I W Q G
UniRef90_UPI0004712E4F S P E Q G V V N S I L A A L G L P Q Q P F L G S S S Q A L G S I I A I A S W K G
UniRef90_F5LHU4 G L V N K V G A M F G V D P T Q W Y N N P T Y W P L I I L V F L W K S
UniRef90_F0HFL4 N S E F G L I N Y L L S L T I G I Q G P Q W V Y S D Y N F A L A I A I V G I W S A
UniRef90_D7BT41 G L L N D T L H A V G L L A R P W L V G D Y D W A L P A V G I V G T W V G
UniRef90_L7VGX8 S P Q G G F V N N L L A N F G V E P I Y F L A D K K W W V P I F L M I Y R W K E
UniRef90_UPI00041C9279 Q P G N G A L S Q L L H R A H L A P D W L G S D S I M N F V I L A D V W K T
UniRef90_D7C0L8 D Q D T G V L N T L L M S L H L E P V P W L S S P S V A L L S A I L V N I W V G
UniRef90_UPI00037D88B7 Y N D G G T I P N L L D N S I G I H T G G W V G N P D L A I Y V V A L T A W Q F
UniRef90_UPI00037B18F9 D P S M G L L N E L L R A V G L L E S W Q W L S P K T A M W A I S I V T S W Q F
UniRef90_W4CN93 G F M N K T L L P F F G D P I E W Y S Q S K Y W P G I L V V K I W K E
UniRef90_A6WGC1 N G I A N H L L E G V G L P R Q E F L G S V S Q S L G V L M L D V W Q W
UniRef90_UPI0003B3E4D1 R F G L V G N V N D F F G I D I P S P L S N S W L L A S I G N I V T W E F
UniRef90_B2TQC0 P N Y G F A N Y I L L L C G L P K L Q W L Q S S N T A M G G V I V T W K S
UniRef90_L8EH17 P Q F G V A N S L L H H L G V S R Q G F L S D P G Q A L Y L L V A I S L W S G
UniRef90_UPI00047BA946 H P S S G P I N Q T L M S L G I E N P W L A D P K F A L L S V M I I Q I W I S
UniRef90_E4N0P3 D P N F G V P S Q L P W L F G D N L M G S Q S G A I A V L T F V G M W Q W
UniRef90_UPI0003B51349 N Q Q F G L I N N T P F G T K V A W I S D P N I A W I S V G I G V W S I
UniRef90_V2ZHR3 G P V N S I L M G V I G E A I R F M E S T L G A R T L V G L M N F L M W
UniRef90_W4CT10 L R S D G T I N R I F E A V G L P S Q A W L T N P A L V I W T V A F V S I W Q H
UniRef90_D3E9E5 A T D S G F I N Q L R M I G I T G P A W L Y D T R L A M P V V I V T S L K N
UniRef90_X5LE34 D P V F G I V N A W L T P F G L E H I D W V S R F P L S S V I L A L V W Q W P
UniRef90_W4VQM3 N A L V E Y F T G E I N F L S S P E W F R P M I L G O V I W K E
UniRef90_UPI0003AD5F32 L L P D A I L V G G W S D Y N W F A T P L S T Y T V L T V C V V W Q A
UniRef90_J9HVQ4 N P N F G L V D S L L K A V G I G N G N W L G N V H L A M L V V S M I A W Q F
UniRef90_G7VQQ3 N Y D N G F L N T L L Q I G G E R V D V Y N Q P W V W I F L I L F Y L W K N
UniRef90_G7S9N3 N G P I N S I M T S L G I E P V D F M G T S L G T R T L V A V M N F L M W
UniRef90_E1RBZ4 G F I N Q M L L R M H I L S A P I P W L A S T Q F V L I S V L V N R G
UniRef90_UPI00037E6B6B Q L D S G F V N Q W L G L G D Y N F F G Q R W S L F V I T L S E I W K T
UniRef90_C6IY39 N T G S V N E L I K S L G G R P I P F L E D T V L W I L T Y T G A G V W H Y
UniRef90_UPI000219648C N P Q T G M F S K L L T F L H L P I N F L S D D P T W S L V A T I G T T V W M N
UniRef90_X6KUV5 D P G I G L E T M H L W G W E S F E F G W I K D R D M A L Y T V I A A V W Q T
UniRef90_UPI00035FD4B2 S L T G P I N N L L A S F G F E K I P F I S L P E W F P T I Y V A S G V W Q S
UniRef90_UPI0004722161 N G L L N Q A L Q A G L P G Y N W L G D P A V A L K G I M L M N I W S T
UniRef90_G8QVR2 M G I L N Y L L K A F G Q S I H W L T D S T L S M A S V I L M S V W A G
UniRef90_UPI00036DF0C6 E P E D G L F N Q L F G L V G L G P F P W L Q S T D T A L V S I V L E A T W A G
UniRef90_UPI0003AD22D6 N G A V N E L L D A I G L L A H D W L G D P A T A L W T V V G V M V W M Q
UniRef90_UPI00047719E6 G V L N K L L G Y I G L L D G T S W L A N T S I V V Y S I A V I V W Q S
UniRef90_C6WKG2 N A Q Y G I N Q V L R A L G L P D P V W L G Q S N W A L V A V V I V N V W L G
UniRef90_UPI0003B60D94 D P N F G I P G E I L S D L F G G S G N V F A S Q W S A I I V L T F V S A W Q Y
UniRef90_F7YW79 N L G I V N G I L S L F G L P T K T W T A H P D S A L L S L I F G S V W L W
UniRef90_M1MXW3 N Y G L F N Q I L K S L S L P P I S W L Q D V L M A K I S L V A L A V W R A
UniRef90_R9MST3 N S F I L R S V G L D A I E W I G G T K W S P L S L A L A L F T W Q M
UniRef90_UPI0003B6F94C G L M N Q V I G F F G H G P R W R W R Q D I P G V A L L A L A M W R Y
UniRef90_R6G5I5 Y G I T N I V L G A L H L P S I Q W I S D P K T A L L A C A I V T I W S S
UniRef90_UPI00035D3CF1 D P G A G P V A A V V G L F G L P V V D L L G D S A T A L V T A L V Y V W K F
UniRef90_D7D6B0 D P M N G L I N S L S M F G I E T P L W L A D P D M A L Y S V F I P I V W Q Y
UniRef90_M3DST9 S P Q Y G V V N D W G R R L F G W D P I H F D I P L A L L I T V I A F E C W R Y
UniRef90_U2YTD2 H T R Y G V I N W V L D G F G I P V D W L G Q P E T A I P A I L V F A V W K L
UniRef90_H0PSQ0 N E L G V E R W L H D W G F A D F D W L I D P D M A I Y T V V V A A V W Q S
UniRef90_R6P0S5 D P N F G M P S K M R W L F G D G N I F G N A S S A I A V L V F V S L W Q F
UniRef90_R9JN60 Q S N S P L I Q Q L Q S W G F E P P L L Q D L K L A L P T T A V I A V W K G
UniRef90_UPI0004221FBC G S Y G P V N E M L K A I G F A N P P W F A D P H Y A L F T L M G I S V W L S
UniRef90_UPI000365DAC3 N P S L G I E S M V R G W F E S F Q F D W L V D S D M A I Y T L V L A A V W Q A
UniRef90_I7LA04 N G D Y G M L N F L L R I F H L P A E N W I D D P S M S L A T I I E I G I W T S
UniRef90_E4R2Z3 M M P P E L K A L G I G W L S A S M I T S E S L A W A P I V L S V W Q G
UniRef90_F2RHH6 G G A G I A Q T L R Q H G H E G F D L M T D P A V F K F L V T A E G V W K D
UniRef90_T2RZ56 N P E G T L N N L E A A V F G A G E Q D W L F S A P M A A L V L G N V W R G
UniRef90_K0EV79 D P V F G L V N V L K A P V G A G Q I D W V S R Y P L P A V M A D L V W Q W T P
UniRef90_L1MA65 I N A V L A K Y S T T I A D W K F G Y V G L I V L I N W Q L V G Y
UniRef90_UPI000371C2B7 F N D G G T V D D L L S S I G V N M G G W V N Q P G W A L L V V A L L T I W Q F
UniRef90_X4ZTN1 R S D G L V L V Y T F I S G T D Q D M L Q Q P G L F R G V V L S E I W Q R
UniRef90_UPI00036492E6 G M I N H V L H D Q L H D G R P F W L T G D N S F F A L V T V S V W R Q
UniRef90_UPI00035E5D88 D Y N F G L E N Y V L A E K A G F R V Q W L L D P E L A M L S V L V G A W R G
UniRef90_N9XEE6 A T Y N G V L N G Y L Q G V I G A V D W L G S S R T A M A V V I V A I W G A
UniRef90_F0YZV2 L A N D G L L N H M L S G L S G L A V N W L A D Y T T A M G S V I L I E G W M W
UniRef90_UPI000372FC1B A Q D G L L N D I L T T G I T P I T P L K P Q T H F V G F D N Y T E M T H D
UniRef90_A9WHM4 G T L N Q V L A I F G I D G P S W L R D P V S A F A I V V L V D T W F S
UniRef90_W0HTF0 H Y G L L N G L L K T G L I E Q S W L N D R A T A L F L I V L V H V W R M
UniRef90_G4HA47 G E G T G M L N N L I A N L G G T R I P F L Q D N V N W L I S Y I F I L G W Q S
UniRef90_F4B585 V D P Y G M M K I L P M L H L P R I N S L I S T T D A W I E L I L T N D W L S
UniRef90_W7SH18 I S T D N G I L R T N L L E G M G I Q I N F Y Q E A W V W P I I M V V I A L K V W Q A
UniRef90_C6LJA5 H P T V G I F N R T L T D W G F D P I P L A A D G D W A F A S I V I A D I W Q W
UniRef90_A4EG11 N S T N G I V N T V L L D L G L V S P V I S F L G A D L A L A T V I F I R I W K G
UniRef90_R5YEB9 N G A L N T L L A A I G L G D H N W L G S P D T A L A S I M A V M S V W Q
UniRef90_U2R921 G L I N T F L S F V S G E S I D F L R E T R W A F P S I M F M S I W Q G
UniRef90_B8CYD5 G F V N R V L G A I G I G P I P F L M H G D W F R F T V I V S D V W K E
UniRef90_L0E104 S L R S G T L N L I L E Q F G I E R V D F M G V P S L F N D I Y I V W T G I W Q T
UniRef90_R5A6Q1 Q P D G L N G L G V F G I A G P N W L E N E L T A M P S L I F M A V W R N
UniRef90_UPI0002ED4987 H I K Y G L V N F G L S H L G I A P I D W L G D P R W A M P T I M L F A V W K N
UniRef90_I7B4P5

UniRef90_R5NR06 M G Y M M I I Y L A G L Q N I P E D V L I E A A K L D D G A T P F Q L L Y K I T I L P
UniRef90_UPI0003158A06 I P L H T L L Y Q G G A R Q I P Q S L Y D A A A R L D D G A G T V R Q Q F F A I I T T L P
UniRef90_C6IVH3 T G W S T I V Y L A A F T T I D N K S M L Y Y E A A A E M D D G A G R W K Q L W K H I T T L V P
UniRef90_J1FNX3 V G Y N M I V L L A A G M Q T I P P Q L Y E A A A V I D D G A S R W Q R L L H I V T T L P
UniRef90_UPI00047576DD F G W N T I I Y M A A L A Q S I P P E Q L Y E A A A R M D D G A S A W W Q F F T A I K L P
UniRef90_UPI00047A4B69 F P Y M F L V C T G A L Q S L P E E V Y N E A A A R M D D G A S S A W R K F F R M I T T M P
UniRef90_UPI00037B47B7 L G V N M L Y F L S G L K S I P D D E Y Y E A A A S I D D G A S S W Q K F R M I T T M P
UniRef90_I0HA96 V G L A T V I Y M A G I L S I P G E E Y F E A A K V D D G A G A W H R F F R H I V T T L P
UniRef90_UPI00036FF88D T P F F A L I F E A G L L Q T I N E P E E L K E A A A R V D D G A K A W A T F L H I V T T L P
UniRef90_A9WNW0 I G F I T V I F L G G L T T M S P N E E L K E A A A R L D D G A K A W A T F L H I V T T L P
UniRef90_C6JDD7 V G Q Y V I M M A G F Q N V D T S L S M E A A A K L D D G A S Y S Q T V R Y V V T T L P
UniRef90_R6LH17 A G W A S I M Y T A A L Q N A S K E L L E E A A A R M D D G A N L L Q Q L W Y V T T L P
UniRef90_UPI0004712E4F V G Y W A L F L L A G L Q S E V P T S D L Y E A A A S L D D G A S R W K Q Q M I H I V T T L P
UniRef90_F5LHU4 V G Y N S V V Y L A A I M G E I D K S L Y E A A A M L D D G A S K W Q Q Q I H I V T T L P
UniRef90_F0HFL4 V G Y N M I L L L A G L Q S E I P K P E L Y E A A A S L D D G A G S I R Q F F F S V T T L P
UniRef90_D7BT41 T G L C M V L F L A G A Q R I P R E L Y E A A A R M D D G A G P V R E F F S S V T T L P
UniRef90_L7VGX8 T G W G T I I Y L A A L T S V D P Q L Y E A A A E M D D G A G R W K Q T L H I V T T L P
UniRef90_UPI00041C9279 T P F M T L L L A G M Q H E I P P R E M Y E A A A S M D D G A G F W R K L K H S V T T L P
UniRef90_D7C0L8 I P F N M V L L Y G G L Q E I P R R E M Y E A A A S L D D G A G F W R K T F W Y V T T L P
UniRef90_UPI00037D88B7 G A P M V I F L A G L Q Q I S P D L Y E A A A L D D G A G R W R Q F V S I T T V P
UniRef90_UPI00037B18F9 V G Y T M I L F L A A I Q N I S A D L F E A A A R I D D G A T G W K Q I R K H I T T L P
UniRef90_W4CN93 I G Y T T V I Y M A A I L G I S D N E Y Y E A A L I D D G A S K W K Q I R K H I T T L P
UniRef90_A6WGC1 T P M M T I L L A A G L S T L P E E P E E A A A V V D D G A N A W Q R F R F V V T T L P
UniRef90_UPI0003B3E4D1 V G Y N M L F Y A A L R V I P A D L Y E A A A D L D D G A S T F R V T R S I K L T L P
UniRef90_B2TQC0 I G W A M I F Y L A A L E K V I P A K D L Y E A S A S I D D G A D S L N K F K S I T T L P
UniRef90_L8EH17 V G F C V V Y L A A L Q S D V P Q E L L Y E A A R L D D G A N R L R V L W H I K L T L P
UniRef90_UPI00047BA946 V G F N L I Y L A G L Q S I P L E L Y E A A A E M D D G A S S W V Q F F R H I T T L P
UniRef90_E4N0P3 T P M H A L I Y Q G A R R A I P R V L Y Q A A A I D D G A G K V R Q F L H I T T L P
UniRef90_UPI0003B51349 I G Y N M V L F I A G L Q E I P R D Y Y E A A Q I D D G A S P L K Q Q F F N I T T L P
UniRef90_V2ZHR3 F G N T T L M L M A A I M G I N P D I L F E A A A E L D D G C T H L Q K F F K S I T T L P
UniRef90_W4CT10 T G F Q M A I Y L A A G L Q S I N S K E Y Y E A A T I D D G A G S W R S F F S I T T L P
UniRef90_D3E9E5 V G L N M V L F I A A L Q S V P A Q L Y E A A R I D D G A G R M R I F F R I T T L P
UniRef90_X5LE34 F M M L L I L A G L Q S M P R D I L Y E A A G R V D D G A G R F R R M H V T T L P
UniRef90_W4VQM3 T G W G T V I F L A A L A S V S A E Q Y E A A I M D D G A G R F R R M H V T T L P
UniRef90_UPI0003AD5F32 C P F V A V S V L A G L K S V P G E L Y E A A R V D D G S G A W R T F W S L T Y P
UniRef90_J9HVQ4 I P F H S L L Y Q S G A K Q I S D S E Y Y E A A R L D D G A G P W S F L I T T L P
UniRef90_G7VQQ3 L G Y S M V I Y L A A I T G I S D E Y Y E A A K M D D G A N I F Q R L W Y I T T V P
UniRef90_G7S9N3 F G N S T I M L M A A I T G I N P D I L F E A A A E I D D G C N S R Q R F F Y I T T L P
UniRef90_E1RBZ4 A P F F M V M L E G G L Q T I P N E E M Q E A A K V D D G A S F T S F R N I T T L P
UniRef90_UPI00037E6B6B T P F I S L L L A A G L Q S V P E E M Q E A A K V D D G A T A W Q R L K R V T T L P
UniRef90_C6IY39 A G W G T I L Y L A A L T S I N K E L Y E A A E V D D G A S R L R R I W H I T T L P
UniRef90_UPI000219648C L G F A F L L L A G A I Q A I D N E I L Y K A A Q I D D G A S N W N L Y R R I V I P
UniRef90_X6KUV5 S G F V M A M F L A G L R G I D N E I L Y K A A Q I D D G A S N W N L Y R R I V I P
UniRef90_UPI00035FD4B2 L G W G T T L Y L A A M T G I N P A L Y E A A K I D D G A N R L R A M H V T I P G
UniRef90_UPI0004722161 A P F F M V V E L A A L Q S I P D A L Y E A A M L D D G A G A W K R F T A I T T L P
UniRef90_G8QVR2 A G Y Y M V I L I A G L Q S I P T E L Y E A A K I D D G S A P K T F W Y I T T L P
UniRef90_UPI00036DF0C6 F G G T V I Y L A A L A A V P G E L Y E A A E L D D G A T W R R V W H I T T L P
UniRef90_UPI0003AD22D6 I G F P L V I F M S G L Q R V D P S D L Y E A A E I D D G A T W A R R F W H I T T L P
UniRef90_UPI00047719E6 M G F C T V V F L A T L Q S I P S D L Y E A A K I D D G C N Q W Q K F H I T T L P
UniRef90_C6WKG2 V P F M M V S L L G G L Q S I P A D L Y E A A E V D D G A T P W Q R F R H I V T T L P
UniRef90_UPI0003B60D94 A P F H T L I F Q G G A R A I P A V L Y Q A A A I D D G A S K V R Q F F S I T T L P
UniRef90_F7YW79 T G F S V L I Y S A G L E T I P K D L Y E A A Q I D D G A S F T L F R R I T T L P
UniRef90_M1MXW3 I G M N M L I F L A A L K G I P K S Y Y E A A Q I D D G A N S L E R F F I Y I K F P
UniRef90_R9MST3 L G F H A T L F L S G L K A I P G E M Y E A C A I D D G A N G F Q K V F F R V T I P
UniRef90_UPI0003B6F94C T G V N V M Y F I A G M Q A I P E D Y Y E A A S I D D G A S K I Q Q F F R I T T V P
UniRef90_R6G5I5 V G Y D A T L L L S G L Q S I S K S Y Y E A A R I D D G A N S F Q Q F K S I T T V P
UniRef90_UPI00035D3CF1 F G I T M I Y W L A A L Q T I P Q Q V L Y D A A R V D D G A N G A R I F R H I T T L P
UniRef90_D7D6B0 A G F Y L I I M Y A A L I N V P Q Q E L Y E A A R I D D G A N A F Q L A Y K I K V P
UniRef90_M3DST9 F P F A F L F L A R L Q A V P A V L E E A A A T V D D G A T P L Q R F R H I L L P
UniRef90_U2YTD2 F G Y S M L I F L A V L Q R T I P E E L Y E A A R I D D G A S M P V K Q F R H I T T L P
UniRef90_H0PSQ0 S G F V M A L F L A G L R G I D D S I L K A A Q V D D G A S P T I Y R R I I P
UniRef90_R6P0S5 T P F H A L L Y Q G A V R A I P K T L Y E A A S I D D G A G R I R Q F F C I T I P
UniRef90_R9JN60 L G L N M V Y L G A L Q S V P A E L L E A A A I D D G A T K W E T Q R H V V F P
UniRef90_UPI0004221FBC I G F N L I Y I A G L Q S I P A D L Y E A A A I D D G A N G W T Q F R R I T T M P
UniRef90_UPI000365DAC3 S G F V M A L F L A G L R G I D D N I L K A A Q L D D G A S L P R V Y W R V V M P
UniRef90_I7LA04 L A F N I V I L M G A L R N I D D T N Y Y T I A D M Y G A S G T Q K F W Q I T T M P
UniRef90_E4R2Z3 V A Y T T L I Y L A A G L Q T I D T D Y E A A A M D D G V N A W Q K F W Q I T T F P
UniRef90_F2RHH6 A G W G V I V F L A A L A A V N Q D L Y E A A A M D D G A G R G R R M W H V T T L P
UniRef90_T2RZ56 T A F S M L Y Y Q A T L S Q V P R D I S E A A E V D D G A S P L R F R F W T T L P
UniRef90_K0EV79 F M M L L I L A G L Q S M P R D I L Y E A A R V D D G A S S F A V F R E L T T L P
UniRef90_L1MA65 M M I I Y I A G L Q N V P P E L Y E A A E L D D G A T K W G V L R H V T T L P
UniRef90_UPI000371C2B7 G A P M V I F L A G L Q Q I V P G E L Y E A A E V D D G A G R L R R F R S V T T L P
UniRef90_X4ZTN1 A G W E S I I Y M A A L T A I V P P K Q Y E A A R L D D G A S R L R Q M W S I T T L P
UniRef90_UPI00036492E6 W P F A F L C L M A G L Q N I P R E L Y E A A A M D D G A G I W Q Q I R R I T T L P
UniRef90_UPI00035E5D88 F S Y N T P I L L S A I Q N I P G D L Y E A A S I D D G A H A V Q K F F R I T T L P
UniRef90_N9XEE6 A G N Y M I L L S I S G L T G I P A D V Y E A A S I D D G A N G V Q T F F R I T T L P
UniRef90_F0YZV2 S G F N M F I F I A G L Q A I P A D Y Y E A C I E G A S K W K Q F R H I T T L P
UniRef90_UPI000372FC1B S A L S D S L T F T L Q S I P V E L Y E A A K V D D G A G R R Q Q Q F R I T T L P
UniRef90_A9WHM4 Y P F F M V I L G A L Q A V P R D V Y E A A E L D D G A S W W Q Q L T R I T T L P
UniRef90_W0HTF0 M P L N A V I L A A L Q T I P N E L Y E A A K V D D G A S P L R T F R M I T T L P
UniRef90_G4HA47 M G W G T L I Y L A A S S G I N P E L Y E A A V V D D G A G R W R K M W N I T T L P
UniRef90_F4B585 F P Y F M T V F Y S A I S Q S I P H E L Y D I A E L D D G A G T L T K F F R I T T L P
UniRef90_W7SH18 V G Y N M I I Y A A L R S V S P E L Y E A A A V D D G A G A W R I A W S I T T L P
UniRef90_C6LJA5 S G Y G A I V Y L A T I T G S I D P G L M E A A E I D D G A T K W Q K I R Y M T L P
UniRef90_A4EG1 T P F I F L S L A A L Q S I P A S A I E A S R I D D G A S G W Q Q I L Y I K L P
UniRef90_R5YEB9 V P F L V M S L L A L Q T I P S E V E E A A K L D D G A L G W K Y F A Y I T T L P
UniRef90_U2R921 L G Y P V V I F M A A L Q R V D P E L Y E A A E L D D G A N S F Q R F R A I T T L P
UniRef90_B8CYD5 V G F Q M L I F L A A G L Q E I P E S L Y E A A E I D D G A N S F K R F L Y I T T L P
UniRef90_L0E104 F G Y G T I V F I A A L A N V D P A L Y E A A E V D D G A S R W K Q T L H I T T L P
UniRef90_R5A6Q1 T G Y S A I Y I S A L A G V D P R Y H H E A S R L D D G A N I W Q R F W H I D L A
UniRef90_UPI0002ED4987 I G T L M V I F L A G L Q G V P R T E H H E A A M M D D G A T A V Q R F W N V T T L P
UniRef90_I7B4P5 F G Y N M V I F L A G L Q A I P Q D L Y E A A R I D D G A S R W K Q F L H I T T L P

UniRef90_R5NR06 L V M P S V T I C L F L T L S N S F K L Y D Q N Y A L N G 170 180 190 200
UniRef90_UPI0003158A06 Q L R N T I V T S S V L M V V G A L T Y F D T V L I L T R G G P G N
UniRef90_C6IVH3 G I A P V I F L M F I L R L G S V L E A G E Q I L V M Y N P V V
UniRef90_J1FNX3 L L T P T I F F V M I T S I S G V F Q V F D V V Y M M V L K S N P A
UniRef90_UPI00047576DD L I R S T I L L I L L R L R L G G I M E A F E Q I F V L Y H P G V
UniRef90_UPI000047A4B69 L L L V S V A P L L I A S F A F N F N F N V L Y M L T D G G P R F D N T T A N
UniRef90_UPI00037B47B7 L L K P T T I V L T I S I Y A G L A M F I E S L M L W N G N N S P
UniRef90_I0HA96 L A K P A T I S V I L S L I G G L R K F D L T W A M T K G G P G F T
UniRef90_UPI00036FF88D L T A P Y T L A A V F R L I E S L N Q F D I L F G T T Q G G P G N
UniRef90_A9WNW0 Q L R P F I V F V V V I S S V S S L Q A F T Q F F V M T N G G P D V A
UniRef90_C6JDD7 L M K P T L S V C V T L C V S G C M K L F D T I Y A M T G G G P G R
UniRef90_R6LH17 A I K D I L V I Q F I L Q A G N I M S I F E K A Y A L Q T D M N
UniRef90_UPI0004712E4F M L K R P L T F V V V V S V T T A N F L L F S P M Y I L T K G G P E N
UniRef90_F5LHU4 M L K P L M T L L T L L A I G R I F A D F G L F Y Q V P R D S G T L
UniRef90_F0HFL4 L V S P S L Y F V M V T S I S A F Q V F D V I F M M I D K T S M A
UniRef90_D7BT41 G L R P Q I A V A L T L T I V A G L R N F D L I Y I T T S G G P G N
UniRef90_L7VGX8 A L L P T I L V V F I L L D I G K I L N I F E P I F V L Y N D M V
UniRef90_UPI00041C9279 Q L M P S V I V A V V L R L I N A I R V Y D I L T V E T G
UniRef90_D7C0L8 Q L R P V I T V V L V L G F M S T I K I L D L L L A L T N G G P
UniRef90_UPI00037D88B7 M L S P V V F F N L V L E M I Q S F Q V F T P A F V V S N G S G R P
UniRef90_UPI00037B18F9 L V K P I T Q V N T I L S I G S L K F F D L T F V M T N G G P
UniRef90_W4CN93 G L S P V I I V M T L L Q I G R I F N D F G L F F Q V T R N A G A L
UniRef90_A6WGC1 M L S T T L F T A L I L R A V D A L K T F D I L Y A T K G A G G S D F E V
UniRef90_UPI0003B3E4D1 A L R P A L V I G T I F S I G S F Q L F N E P N I L Q S L A P N S I S T Y F T
UniRef90_B2TQC0 L I S P T T F F L C V I T M I N S L Q A Y D Q I Q V L T Q G G P
UniRef90_L8EH17 S L T P V T V F L L L W E L I T A L Q V F D L I Y V T T K G G P
UniRef90_UPI00047BA946 M V S P T S F F L L I T G I S T F K V F D L I A V L T K G G P
UniRef90_E4N0P3 Q L R N T M I T S V I L M L V G G L T T F D T V L L T Q G G P G T D T T N S
UniRef90_UPI0003B51349 L L S P T T F F I V Q T R I G A L T V F D L M F M V M D K T N L A
UniRef90_V2ZHR3 Q I K P L L T Y T L T I T L I G G L Q M F D V P Q I L T G G K G A P
UniRef90_W4CT10 L L L P A I N I N L M L T L I G G L K V F S E V F V L T G G G P G N A S
UniRef90_D3E9E5 M I T P T I F L T L M M T I I G S L K V F G Q I Y V M T Q G G P
UniRef90_X5LE34 H L R R F I E L G T V L G A I V L N T F D Q I Y M M T Q G G P G T S S A N L P
UniRef90_W4VQM3 A L R S T I V I L L I L R L G N F L Q G F Q Q I F L M T N S L N
UniRef90_UPI0003AD5F32 M L K P I F L V L L V M S I I W D F K V F T Q L F I M S G M A N R D A F N
UniRef90_J9HVQ4 Q L K Y T V T S S V L L T G S L T Y F D L I Y V L T N G G P G E A
UniRef90_G7VQQ3 M L K S T F V V L L L F A L G S I M K Q F D L F Y Q L I G N N G V L
UniRef90_G7S9N3 M I R P I L A Y T L I T S I G G L Q M F D V P Q I L T N G A P D R T S T T L I
UniRef90_E1RBZ4 L L K A L I L T L S L Y G F I G A F N F I D I L L V L T K G G P
UniRef90_UPI00037E6B6B N M K A A I M V A L L F R T L D A W R I F D N P F V M T V G Y V
UniRef90_C6IY39 G I K P T I V V L F I I Q I G H M A D I F E Q P Y A L Q N G
UniRef90_UPI000219648C A T S P T I F E V T V T L I N A F Q T F G Q V D I L T S G G P D
UniRef90_X6KUV5 L L R P A F L S A F V L L A H L A V K S Y D L V I A L T S G G P G R A
UniRef90_UPI00035FD4B2 I L P T V M V L L L D I G S I L G S N F E K I L L L Y N P L T
UniRef90_UPI0004722161 M L K P A T F F T V V M G I I G T F Q L F D Q S Y I F S A G S G G P
UniRef90_G8QVR2 M L K S T L L V V L V L A T I S S F K A Y E L I F V M T K G G P G Y A
UniRef90_UPI00036DF0C6 S M R G V I L I M L L Q I I G T L Q V F T E P F V M T D G G P E N
UniRef90_UPI0003AD22D6 Q I R P E I F V V L L W T T I A A L K A F P Q I E V L T K G G P G
UniRef90_UPI00047719E6 L L A P G I T I N T V M L L I S S F K V F D Q V V V L T N G G P G T T
UniRef90_C6W GK2 G L R
UniRef90_UPI0003B60D94 Q L R N S L I T S A L I G V V G S L T T F D T I L I L T R G G P G G A T T N T
UniRef90_F7YW79 L L R P I T V V V A T M T L L W E L K V F D I V Y V A T M G G P G
UniRef90_M1MXW3 L L R S S I T F F V T I T T L I G W I Q F F E E P L V M T K G G P
UniRef90_R9MST3 M L K E T I I N T V L I T G V F K I Y E L V Y Q M T G G G P
UniRef90_UPI0003B6F94C N L K P T L V Y V T T I S V Y G G L A M F L E S F M L Y A G N N S P
UniRef90_R6G5I5 L V S P T L F F V L M M R V M A S L K V F D I V Y M M I E K T N P A
UniRef90_UPI00035D3CF1 M L L P F L L T I T V L T I E D S C H A F D L M Q T M T A G G P F Y S T
UniRef90_D7D6B0 L I S G V L K V L V I L A V V G S L K Y F D L I Y V M T G G G P G H A
UniRef90_M3DST9 Q L M P V I A L L C V L R F I M T F N K F D D V Y L L T G G G A G T
UniRef90_U2YTD2 A I A P T V L L V S I L S V A T F F Q L F A E P Y V M T Q G G P
UniRef90_H0PSQ0 S L R P V F F S F M I L T H I A V K S F D L V M A L T N G G P G F A
UniRef90_R6P0S5 Q V R N T L I T S L L F Q V V G G L T A F D A I L V L T K G G P G T D T Q N T
UniRef90_R9JN60 M V S P T T F F L L I S S I I G S L Q N F T I I Q A L T E G G P G Q A
UniRef90_UPI0004221FBC M L S P T S F F L L V T G I S T F K V F D L I A V T T Q G G P
UniRef90_UPI000365DAC3 C L R P V V F S A V M I L S H I A I K S F D L V M A L T G G G P G Y A
UniRef90_I7LA04 Q L V P T L A F L L T M N I A A F K I Y T S V Y A L F N G Q A G V
UniRef90_E4R2Z3 L I G P F F T I N L V L T M K G A L G T F D Q V V A L T G G G P N S A
UniRef90_F2RHH6 A L R P V T A L L L V L R V G D A L T V G F E Q L L L Q R D A V G
UniRef90_T2RZ56 I R G A V I L T N L M L V T L Q T I G M F T L T Y V L T A G G P G
UniRef90_K0EV79 H L R F F I E L G A V L G A I V L N T F D A V Y M M T S G G P G I A S S N L P
UniRef90_L1MA65 M V M P S I T I C L F L T F A N T F K M F D Q N L A L T N G S P R H R T E M V A
UniRef90_UPI000371C2B7 M L S P V L E F N L V L Q T I Q A F Q V F T P A F T V S G G R G G P
UniRef90_X4ZTN1 G L A P T I I I M L I L R L G Y M L E V Y E K I L L L Y N P V T
UniRef90_UPI00036492E6 S L R P V N Q V L V L V L F L W T F N D F N T P Y V L F G R A A
UniRef90_UPI00035E5D88 M I V P I L S Y T I I M A F I T G S F Q M V A I V D I L T N G G P
UniRef90_N9XEE6 M L G P V L K V V I M L A I T A F K D Y Q S I L V L T G G G P N N R
UniRef90_F0YZV2 L L I P S F T I I T L N I T G S L K V F D L I Y V L T K G G P G F D
UniRef90_UPI000372FC1B M V A P G T T I S V T I S M I T M L K L Y D I I A V L T S G G P
UniRef90_A9WHM4 L I R P A V L P A T V L T S I T A F Q M F G T V W A I T Q G G P V N E V G R S
UniRef90_W0HTF0 L I G G A F G I A L T Q S T I T A F N L F D E A W I L T G S
UniRef90_G4HA47 S I R V T I V T L L I N L G H V M G S F E R V I F A L S N K A T
UniRef90_F4B585 S L K R T I A F V F I T S F V F T W N S F Y P L F I L T G G G P G I
UniRef90_W7SH18 A L R P A L V L T L L F S V I G S F Q L F N E P K L L Q P L A P D V I D S G F T
UniRef90_C6LJA5 I L R P T V I L M T L F N I G R I F G D E G M F Y A L T G D N S M L
UniRef90_A4EG1 L M L P V L I V T L L R L R L D S F K V L E V I L V M T N G G P G L
UniRef90_R5YEB9 L L K P V M V M S G T I L M A W S F T I F D L V Y V I T A G G P
UniRef90_U2R921 L I R P E L F V V T L T C T I A A L K V F G P V Y T L T R G G P G T A
UniRef90_B8CYD5 Q L K N T T I F V I L S T T I L A F R L F T Q V F V M T N G G P R N
UniRef90_L0E104 S L L P M A I V V G T L S L G N I L N A F D Q I F N L Y N S M V
UniRef90_R5A6Q1 T L R P T I V I M L I L S M G S I I N V F E R A F L M Q N P I N
UniRef90_UPI0002ED4987 A M R P P I L F A A V I T G I G F L Q F F E E P Y V M T G G G P L D A T L S T A
UniRef90_I7B4P5 M L G P V L M V

UniRef90_R5NR06 S S K T S L L A M D I Y K T F Y G A S S Y A E G R G Q A K A V I F F L I V A C
 UniRef90_UPI0003158A06 D A T T I V P F L M Y R T G F Q A F
 UniRef90_C6IVH3 Y Q V S D V I G T Y V Y R R G L F G S Q D Y S F S T A V G L F E A V I S F T
 UniRef90_J1FNX3 Y E S T Q T V V M L F Y R Q A F D Y G
 UniRef90_UPI00047576DD Y S V A D T I D T Y V Y R T G L T E G R F S I A A A V G L F K S A I N F A
 UniRef90_UPI00047A4B69 I G H T D L L I T M V Y E L A F G T G V G
 UniRef90_UPI00037B47B7 K N I G L T I V G Y L Y R Q G I E
 UniRef90_I0HA96 S D V M A S V V Y K Q
 UniRef90_UPI00036FF88D S T S V L S V R A Y I T A F Q N
 UniRef90_A9WNW0 T L G F Q L Y Q Q A F
 UniRef90_C6JDD7 S S T V T A L Y A Y D V A F K
 UniRef90_R6LH17 L P A S E I L S T Y V Y R L G L L N G D Y G Y S T
 UniRef90_UPI0004712E4F S T D V L M F E S F N N A F L Y S
 UniRef90_F5LHU4 Y S V T N V I D T Y V Y R G L K T T G E I G M S T A A G L Y Q S L V G F I
 UniRef90_F0HFL4 I E S T Q S L V I Y L F Y H S F T
 UniRef90_D7BT41 S T S V P A Y E V Y H R A F E
 UniRef90_L7VGX8 Y D V A D V I G T Y S Y R I G M R Q A N Y G L G T A I G L F K S V V G M V
 UniRef90_UPI00041C9279 D P T T S V S Y L T F N N A F R Y F
 UniRef90_D7C0L8 A D S T Q T L G T A T Y Q L S F Q Q
 UniRef90_UPI00037D88B7 A D S I N F Y T L Y L Y E R G
 UniRef90_UPI00037B18F9 A N R T Q V I A S Y L Y R S F N S F E Y
 UniRef90_W4CN93 Y S T T Q V I D T Y V Y Q T
 UniRef90_A6WGC1 E T L N V Y A Y G L T F D Y
 UniRef90_UPI0003B3E4D1 P N M Y A Y N L S F A G Q Q
 UniRef90_B2TQC0 S G S T R T L L Y M Y Y Q C A F E N F N M G E
 UniRef90_L8EH17 L G S T T V I V Y F V W E Q A F
 UniRef90_UPI00047BA946 L H S T S M L V W H L Y D T A F V N
 UniRef90_E4N0P3 A F Y M Y Q A F K S F
 UniRef90_UPI0003B51349 L N K T Q S I V Y L F Y T Y A F T N S N
 UniRef90_V2ZHR3 D R T T M T L I M Y L
 UniRef90_W4CT10 S G S T K V L V Y N I W E R A F K L F
 UniRef90_D3E9E5 F Y I Y Q
 UniRef90_X5LE34 R S V A D V F D T Y V Y F V G I T Q G M F S Y S T A V G L F K A V V G L I
 UniRef90_W4VQM3 T T V L A M D M Y K Q A F A N
 UniRef90_UPI0003AD5F32 Y N T T D L L D T Y V Y R S L K V T F D V G M A S A A G V Y L F G F I L I
 UniRef90_J9HVQ4 M
 UniRef90_G7VQQ3 A H H T L T L P L Y V W Q L A F
 UniRef90_G7S9N3 A N K T E T L S F L A Y R Q
 UniRef90_E1RBZ4 M D V A Q V I S T Y V Y T V G I Q S
 UniRef90_UPI00037E6B6B Y H T N L L V Y A I L Y Q D A F V N
 UniRef90_C6IY39 T E L P A T F M Y S Y T F T
 UniRef90_UPI000219648C Y E T A D V I S T Y V Y R M G I T G G N F S Y A T A V G L F E G V I G L I
 UniRef90_UPI0004722161 N N S T L T V A L L I Y Q Y A F K N
 UniRef90_G8QVR2 T K L I V Q Q V Y Q V A F
 UniRef90_UPI00036DF0C6 S T V T V L M L I Y N Y A F Q N G D Y
 UniRef90_UPI0003AD22D6 G A T N V P S Y Y S W V N F F E
 UniRef90_UPI00047719E6 T E T I S L K I I N M G F N E N Q
 UniRef90_C6WGK2 G A S N V L A L Q M Y V Y A F R A F D F N R
 UniRef90_UPI0003B60D94 L N S T M S M A L L I Y Q N G F K N
 UniRef90_F7YW79 A H Q S E L L T S Y M Y F T V F T S
 UniRef90_M1MXW3 N N Q G L T L V G Y L Y R K G I Q
 UniRef90_R9MST3 I R S C E T L L Y N F Y Q E T F
 UniRef90_UPI0003B6F94C T E V I A S Y M Y K E A F G K F N
 UniRef90_R6G5I5
 UniRef90_UPI00035D3CF1
 UniRef90_D7D6B0 A Q S T V T V L Y F M Y E E G F K
 UniRef90_M3DST9 S D V P A T F M Y S F A F T
 UniRef90_U2YTD2 T T V M S V N I V R T A F K
 UniRef90_H0PSQ0 I G S T S M M V W Y L Y D Q A F V N
 UniRef90_R6P0S5 T D L P A T F M Y A H A F T
 UniRef90_R9JN60 G N S A S T A V F Y I Y N K
 UniRef90_UPI0004221FBC T E I V T Y L I Y Q G G L T G G
 UniRef90_UPI000365DAC3 P G A A E V L D T F V W W T G L R S Q D F S Y A A A A
 UniRef90_I7LA04 D A T Q T L P L L M Y D T A F E
 UniRef90_E4R2Z3 F Y I Y Q R A F L G F
 UniRef90_F2RHH6 L N I V D T M
 UniRef90_T2RZ56 A D S T L F Y T L Y L Y D R G
 UniRef90_K0EV79 Y E T A D V I S T F V Y R K G L I D F D W S F S S A V G L F N S V I N L A
 UniRef90_L1MA65 P D A A D L I S I H I Y Q S S F
 UniRef90_UPI000371C2B7 L D S T M V T L K Y I W R Q G F E F N N
 UniRef90_UPI00036492E6 T H V M F S Y I F E M V F
 UniRef90_UPI00035E5D88 T Q V L S T F V Y K A F G L G L L G E S S A A S V I L S L I V V C
 UniRef90_N9XEE6 A D S T Q S T A L Y I L K C A F T
 UniRef90_F0YZV2 P G A T E F V I V Y A Y K Q I F Q
 UniRef90_UPI000372FC1B S A A T R P I Q S Q I Y M T A F Q N L N
 UniRef90_A9WHM4 T E F T T T I P V L V Y R W G I E G G N F S R A T A L G L F Q A V V G L V
 UniRef90_W0HTF0 S T E T F I V Y A Y Q E A F D
 UniRef90_G4HA47 A N Y S T V D V I D T Y T Y R A M R T L N E Y G L S T A I G M V Q S V L G F I
 UniRef90_F4B585 S T E I L S I R I N R T A
 UniRef90_W7SH18 L N V T E L L S I T I Y K K A F I N
 UniRef90_C6LJA5 T M V P S Y Y S E F F Q S Q Q
 UniRef90_A4EG11 S T Y T V M L H I Y N M A F K
 UniRef90_R5YEB9 M N K G D I D T F V Y R T A I L E G N F G F A T A V G L F K S V V S M V
 UniRef90_U2R921 L S A S E I I S T Y V Y K V S V A T S R P D Y S F G T A I G L F Q N V I T V I
 UniRef90_B8CYD5 M Y T Y D
 UniRef90_L0EI04
 UniRef90_R5A6Q1
 UniRef90_UPI0002ED4987
 UniRef90_I7B4P5

UniRef90_R5NR06 T
UniRef90_UPI0003158A06
UniRef90_C6IVH3 V I
UniRef90_J1FNX3
UniRef90_UPI00047576DD L L V
UniRef90_UPI00047A4B69
UniRef90_UPI00037B47B7
UniRef90_I0HA96
UniRef90_UPI00036FF88D
UniRef90_A9WNW0
UniRef90_C6JDD7
UniRef90_R6LH17
UniRef90_UPI0004712E4F
UniRef90_F5LHU4 L V I
UniRef90_F0HFL4
UniRef90_D7BT41
UniRef90_L7VGX8 L V L
UniRef90_UPI00041C9279
UniRef90_D7C0L8
UniRef90_UPI00037D88B7
UniRef90_UPI00037B18F9
UniRef90_W4CN93
UniRef90_A6WGC1
UniRef90_UPI0003B3E4D1
UniRef90_B2TQC0
UniRef90_L8EH17
UniRef90_UPI00047BA946
UniRef90_E4N0P3
UniRef90_UPI0003B51349
UniRef90_V2ZHR3
UniRef90_W4CT10
UniRef90_D3E9E5
UniRef90_X5LE34
UniRef90_W4VQM3 L
UniRef90_UPI0003AD5F32
UniRef90_J9HVQ4
UniRef90_G7VQQ3 M T V
UniRef90_G7S9N3
UniRef90_E1RBZ4
UniRef90_UPI00037E6B6B
UniRef90_C6IY39
UniRef90_UPI000219648C
UniRef90_X6KUV5
UniRef90_UPI00035FD4B2 L
UniRef90_UPI0004722161
UniRef90_G8QVR2
UniRef90_UPI00036DF0C6
UniRef90_UPI0003AD22D6
UniRef90_UPI00047719E6
UniRef90_C6WGK2
UniRef90_UPI0003B60D94
UniRef90_F7YW79
UniRef90_M1MXW3
UniRef90_R9MST3
UniRef90_UPI0003B6F94C
UniRef90_R6G5I5
UniRef90_UPI00035D3CF1
UniRef90_D7D6B0
UniRef90_M3DST9
UniRef90_U2YTD2
UniRef90_H0PSQ0
UniRef90_R6P0S5
UniRef90_R9JN60
UniRef90_UPI0004221FBC
UniRef90_UPI000365DAC3
UniRef90_I7LA04
UniRef90_E4R2Z3
UniRef90_F2RHH6
UniRef90_T2RZ56
UniRef90_K0EV79
UniRef90_L1MA65
UniRef90_UPI000371C2B7
UniRef90_X4ZTN1 V L L
UniRef90_UPI00036492E6
UniRef90_UPI00035E5D88
UniRef90_N9XEE6
UniRef90_F0YZV2 I S
UniRef90_UPI000372FC1B
UniRef90_A9WHM4
UniRef90_W0HTF0
UniRef90_G4HA47 L I L
UniRef90_F4B585
UniRef90_W7SH18
UniRef90_C6LJA5 M V V
UniRef90_A4EG11
UniRef90_R5YEB9
UniRef90_U2R921
UniRef90_B8CYD5
UniRef90_L0EI04 L I V
UniRef90_R5A6Q1 L T L
UniRef90_UPI0002ED4987
UniRef90_I7B4P5

	1	10	20	30	40
UniRef90_W7YN73					
UniRef90_UPI000248D8E9					
UniRef90_D3EJZ7					
UniRef90_UPI00046766A7					
UniRef90_G2IUJ9					
UniRef90_UPI000415B77A					
UniRef90_F7K4F5					
UniRef90_C6CS01					
UniRef90_V3V805					
UniRef90_R7N2F2					
UniRef90_S1T7Z9					
UniRef90_UPI000376CDB7					
UniRef90_F8FJN0					
UniRef90_K1LG65					
UniRef90_A0A024KFT2					
UniRef90_UPI00029AD15E					
UniRef90_R5R1S9					
UniRef90_R9L898					
UniRef90_L9V9F0					
UniRef90_I0BFT7					
UniRef90_R9MT65					
UniRef90_A0A024KEQ2					
UniRef90_D4LQZ7					
UniRef90_UPI0003800862					
UniRef90_U1RSJ3					
UniRef90_A0A015KQX8					
UniRef90_D2PNH3					
UniRef90_S4CMU0					
UniRef90_J3HPX3					
UniRef90_C5CD83					
UniRef90_C3KRN4					
UniRef90_I2F2S4					
UniRef90_D1PQ32					
UniRef90_H0TG99					
UniRef90_B5I5C8					
UniRef90_UPI000465A881					
UniRef90_W7IG11					
UniRef90_D7BCN8					
UniRef90_UPI0003621D87					
UniRef90_E0RZ73					
UniRef90_C6IYS1					
UniRef90_A0A015KRT4					
UniRef90_UPI000477BFE8					
UniRef90_R5GU39					
UniRef90_I0UZ33					
UniRef90_R5FL57					
UniRef90_UPI00037D85CD					
UniRef90_UPI00037A222E					
UniRef90_U2CR05					
UniRef90_U1SF24					
UniRef90_R6NA46					
UniRef90_E8LVW2					
UniRef90_B7DVD7					
UniRef90_C5CFH9					
UniRef90_UPI000463083A					
UniRef90_F6FV56					
UniRef90_UPI0003757F4B					
UniRef90_UPI00037CCA57					
UniRef90_UPI0003716691					
UniRef90_D9W7B4					
UniRef90_M0L4Y0					
UniRef90_F7KJR6					
UniRef90_A3YDA9					
UniRef90_UPI00045E5DFF					
UniRef90_I6TRD4					
UniRef90_D3R017					
UniRef90_A8LPH1					
UniRef90_X1GS68					
UniRef90_B8CWN7					
UniRef90_F8EZW4					
UniRef90_UPI000477B9C2					
UniRef90_UPI00037321B6					
UniRef90_B8CY34					
UniRef90_R9KQ64					
UniRef90_D2PXD6					
UniRef90_R7JTG0					
UniRef90_R9JAL2					
UniRef90_UPI00016C0A3C					
UniRef90_R6NVT5					
UniRef90_C6LB66					
UniRef90_E8NAH9					
UniRef90_R9LI72					
UniRef90_D3PKE4					
UniRef90_E7QRT0					
UniRef90_Q9KFJ5					
UniRef90_UPI0003F77D11					
UniRef90_E3BSX7					
UniRef90_U1PF25					
UniRef90_A9B0S9					
UniRef90_UPI0002F4D218					
UniRef90_UPI0003B53D68					
UniRef90_D3QF28					

UniRef90_W7YN73
 UniRef90_UPI000248D8E9
 UniRef90_D3EJZ7
 UniRef90_UPI00046766A7
 UniRef90_G2IUJ9
 UniRef90_UPI000415B77A
 UniRef90_F7K4F5
 UniRef90_C6CS01
 UniRef90_V3V805
 UniRef90_R7N2F2
 UniRef90_S1T7Z9
 UniRef90_UPI000376CDB7
 UniRef90_F8FJN0
 UniRef90_K1LG65
 UniRef90_A0A024KFT2
 UniRef90_UPI00029AD15E
 UniRef90_R5R1S9
 UniRef90_R9L898
 UniRef90_L9V9F0
 UniRef90_I0BFT7
 UniRef90_R9MT65
 UniRef90_A0A024KEQ2
 UniRef90_D4LQZ7
 UniRef90_UPI0003800862
 UniRef90_U1RSJ3
 UniRef90_A0A015KQX8
 UniRef90_D2PNH3
 UniRef90_S4CMU0
 UniRef90_J3HPX3
 UniRef90_C5CD83
 UniRef90_C3KRN4
 UniRef90_I2F2S4
 UniRef90_D1PQ32
 UniRef90_H0TG99
 UniRef90_B5I5C8
 UniRef90_UPI000465A881
 UniRef90_W7IG11
 UniRef90_D7BCN8
 UniRef90_UPI0003621D87
 UniRef90_E0RZ73
 UniRef90_C6IYS1
 UniRef90_A0A015KRT4
 UniRef90_UPI000477BFE8
 UniRef90_R5GU39
 UniRef90_I0UZ33
 UniRef90_R5FL57
 UniRef90_UPI00037D85CD
 UniRef90_UPI00037A222E
 UniRef90_U2CR05
 UniRef90_U1SF24
 UniRef90_R6NA46
 UniRef90_E8LVW2
 UniRef90_B7DVD7
 UniRef90_C5CFH9
 UniRef90_UPI000463083A
 UniRef90_F6FV56
 UniRef90_UPI0003757F4B
 UniRef90_UPI00037CCA57
 UniRef90_UPI0003716691
 UniRef90_D9W7B4
 UniRef90_M0L4Y0
 UniRef90_F7KJR6
 UniRef90_A3YDA9
 UniRef90_UPI00045E5DFF
 UniRef90_I6TRD4
 UniRef90_D3R017
 UniRef90_A8LPH1
 UniRef90_X1GS68
 UniRef90_B8CWN7
 UniRef90_F8EZW4
 UniRef90_UPI000477B9C2
 UniRef90_UPI00037321B6
 UniRef90_B8CY34
 UniRef90_R9KQ64
 UniRef90_D2PXD6
 UniRef90_R7JTGO
 UniRef90_R9JAL2
 UniRef90_UPI00016C0A3C
 UniRef90_R6NVT5
 UniRef90_C6LB66
 UniRef90_E8NAH9
 UniRef90_R9LI72
 UniRef90_D3PKE4
 UniRef90_E7QRT0
 UniRef90_Q9KFJ5
 UniRef90_UPI0003777D11
 UniRef90_E3BSX7
 UniRef90_U1PF25
 UniRef90_A9B0S9
 UniRef90_UPI0002F4D218
 UniRef90_UPI0003B53D68
 UniRef90_D3QF28

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

UniRef90_W7YN73
UniRef90_UPI000248D8E9
UniRef90_D3EJZ7
UniRef90_UPI00046766A7
UniRef90_G2IUJ9
UniRef90_UPI000415B77A
UniRef90_F7K4F5
UniRef90_C6CS01
UniRef90_V3V805
UniRef90_R7N2F2
UniRef90_S1T7Z9
UniRef90_UPI000376CDB7
UniRef90_F8FJN0
UniRef90_K1LG65
UniRef90_A0A024KFT2
UniRef90_UPI00029AD15E
UniRef90_R5R1S9
UniRef90_R9L898
UniRef90_L9V9F0
UniRef90_I0BFT7
UniRef90_R9MT65
UniRef90_A0A024KEQ2
UniRef90_D4LQZ7
UniRef90_UPI0003800862
UniRef90_U1RSJ3
UniRef90_A0A015KQX8
UniRef90_D2PNH3
UniRef90_S4CMU0
UniRef90_J3HPX3
UniRef90_C5CD83
UniRef90_C3KRN4
UniRef90_I2F2S4
UniRef90_D1PQ32
UniRef90_H0TG99
UniRef90_B5I5C8
UniRef90_UPI000465A881
UniRef90_W7IG11
UniRef90_D7BCN8
UniRef90_UPI0003621D87
UniRef90_E0ZR73
UniRef90_C6IYS1
UniRef90_A0A015KRT4
UniRef90_UPI000477BFE8
UniRef90_R5GU39
UniRef90_I0UZ33
UniRef90_R5FL57
UniRef90_UPI00037D85CD
UniRef90_UPI00037A222E
UniRef90_U2CR05
UniRef90_U1SF24
UniRef90_R6NA46
UniRef90_E8LW2
UniRef90_B7DVD7
UniRef90_C5CFH9
UniRef90_UPI000463083A
UniRef90_F6FV56
UniRef90_UPI0003757F4B
UniRef90_UPI00037CCA57
UniRef90_UPI0003716691
UniRef90_D9W7B4
UniRef90_M0L4Y0
UniRef90_F7KJR6
UniRef90_A3YDA9
UniRef90_UPI00045E5DFF
UniRef90_I6TRD4
UniRef90_D3R017
UniRef90_A8LPH1
UniRef90_X1GS68
UniRef90_B8CWN7
UniRef90_F8EZW4
UniRef90_UPI000477B9C2
UniRef90_UPI00037321B6
UniRef90_B8CY34
UniRef90_R9KQ64
UniRef90_D2PXD0
UniRef90_R7JTG0
UniRef90_R9JAL2
UniRef90_UPI00016C0A3C
UniRef90_R6NVT5
UniRef90_C6LB66
UniRef90_E8NAH9
UniRef90_R9LI72
UniRef90_D3PKE4
UniRef90_E7QRT0
UniRef90_Q9KFJ5
UniRef90_UPI000377D11
UniRef90_E3BSX7
UniRef90_U1PF25
UniRef90_A9B0S9
UniRef90_UPI0002F4D218
UniRef90_UPI0003B53D68
UniRef90_D3QF28

90 100 110 120

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

UniRef90_W7YN73 H G T S I I Y L A A L Q L G I D E S Y Y E A A E L D G A T F W K K I W Y I V I P
UniRef90_UPI000248D8E9 C G S T M V Y Y Y A G L Q T S I P G H L Y E A A K M D D G A T G W R T F W S V T F P
UniRef90_D3EJZ7 I P F M G I A L F L A G L Q R T V V D S K E L M Y E A A A M L D D G A G A I K R F F F M T T L P P
UniRef90_UPI00046766A7 V G Y P V V I F L M S A A G L R G V V D D S I L I K A A A Q L V D D G A T S L P T I Y R R I V I T L P P
UniRef90_G2IUJ9 S G F V M A L F L A G L R G V V D D S I L I K A A A Q L V D D G A T S L P T I Y R R I V I T L P P
UniRef90_UPI000415B77A M G Y N C I L F L A G L V A I D N D A S L Y E A A A R M D E G A T R W Q Q L L Y V T T L P P
UniRef90_F7K4F5 Y G F C M V I T M A A A L T S G L S P A Y V E A A A K L E D G A N P V Q T F F Y V V T T L P P
UniRef90_C6CS01 M G F S T I Y L A A L T S G L S P A Y V E A A A K L E D G A S K W K Q T W H V V T T L P P
UniRef90_V3V805 A G Y V M L F L A G L T Q G I P P D S T R E A A A M M E D G A S S L Q I F F A Y V V T T L P P
UniRef90_R7N2F2 A P F V A I M T Y A K L T A V I P P D S Q I E A A A K L E D G A S S L Q Q A F A Y I K I I T L P P
UniRef90_S1T7Z9 W P F A F L V M A G L Q N I P P K E L Y E A A A K L D D G A G V W Q Q I R R I T T L P P
UniRef90_UPI000376CDB7 V G N T M I Y Y Y A G L T S I D P D A Q Y E A A A E I D D G A N R F R T F F K Y V T T L P P
UniRef90_F8FJN0 V G W N A L Y Y L A A I T S I D P D A Q Y E A A A E I D D G A N R Y Q K M L Y V T T L P P
UniRef90_K1LG65 W P L V T M M F L S G L E N I P T S L Y E A A A R V D D G A G Y W S R F V N I T T L P P
UniRef90_A0A024KFT2 F P L A M L T L L A G L Q T A V P D E E Y E A A A M V I D D G A N A W S R F L H V T T M P P
UniRef90_UPI00029AD15E Y P F M M T V I T S A L Q A V P D L L V E A A A V I D D G A N Y W Q R L T I V V T L P P
UniRef90_R5R1S9 S G Y M I L I Y V A G F T G M N E D V L L E G A S L D D G A S G W V K L K N I L T L P P
UniRef90_R9L898 I A Y N T I L Y L A G L Q T A I P E S D L Y E A A S S L D D G A S K W K E F W K I T F P P
UniRef90_L9V9F0 S I F V T V M V L A R L Q T A I P E S F Y E A A A K M S G G A T A Y Q R F R D I T T L P P
UniRef90_I0BFT7 F G F N T I V Y L A A L T G I N P T L Y E A A A V I D D G A N R W K Q T L Y V T T L P P
UniRef90_R9MT65 F G S A V L I Y L A A M S A I D P P G I H E A A Q L D D G A N V L Q K S L Y V T T L P P
UniRef90_A0A024KEQ2 G A P M V I F L A G V R Q I P R E I V E A T I L D D G A N P V Q R F F T I T T L P P
UniRef90_D4LQZ7 V G Y Q M L I F L G G L Q N I N P A L Y E A A E M D H A S G W Q K F K D I T T L P P
UniRef90_UPI0003800862 A G F A M T V L S A A I K A I P D D D I V E A A A R L D D G V N A W S M F R K I T T P P
UniRef90_U1RSJ3 F Y M F I V C G A L K O S I S G D D V K E A A A K M D D G A S G L Q A T W R I T T P P
UniRef90_A0A015KQX8 G S I I Y L A G L Q G I P E S L Y E A A A S I I D D G A N S L Q K I L S V T L P P
UniRef90_D2PNH3 A G F Y M I L F L A G L Q R E I A P K D Y Y E A A A I D D G A T S G W K V L R Y I T T L P P
UniRef90_S4CMU0 I G Y N M V L F L A G L Q R I A P K D Y Y E A A A I D D G A S S W Q Q F F Q I T T L P P
UniRef90_J3HPX3 T A V F A I L L A G L M A M P K D P I E A A A N V D D G C T P W Q T F F R Y I T W P P
UniRef90_C5CD83 T G F S M I L Y A A G L E T I P R S Y Y E A A A Q L D D G A T P S K M F F R I T T L P P
UniRef90_C3KRN4 T P F V I L M L L A G L Q T L P R D D V Y E A A A L E N A T P W Q K F F R D I T T F P P
UniRef90_I2F2S4 I G Y F T I I Y I T G L A S I P Q S L H E A A A Q I D D G A N G W K D F W H I T T L P P
UniRef90_D1PQ32 I G Y D A V L L L A G L Q N I S A T L Y E A A A D L D D G A S K V K Q F F S I T T L P P
UniRef90_HOTG99 V G I P M M L I Y A A L L N I P S D E L I D A A R V D G G L H F R I F L H I K L P P
UniRef90_B5I5C8 I F L A G L Q Q I P A E L Y E A A A V L D D G A G R W R Q F F V S V T V L P P
UniRef90_UPI000465A881 L G Y N M V L F I A G L K E I P R D Y Y E A A A V L D D G A G G V K F F F Y V T T L P P
UniRef90_W7IG11 L G F Y M V L F L A A L Q R I P D H L Y E A A A W T D D G A S P W Q T F R H I T T L P P
UniRef90_D7BCN8 S S F V A L I L L A G L Q T I P K E L Y E A A A K V D D G A S R W Q E F F W R I T T L P P
UniRef90_UPI0003621D87 M G F Y M L I F L G G L Q N I P K E Y E A A A K I D D G A S P F H C F W H I T T L P P
UniRef90_E0RZ73 S G N L I V I F L A G L Q N V P T V Y K E A A A Q I D D G A N S W Q R F W N I T T L P P
UniRef90_C6IYS1 V G L Y L I I F M S A L Q N I P G E I H D A A K I D D G V I S G V R K L L T I S L P P
UniRef90_A0A015KRT4 I G Y H V L I Q F T G V S S D L Y E A A A S L D D G A G G W R A D R S I T T L P P
UniRef90_UPI000477BFE8 T A F S M L F I A A I K N V P V S Y Y E A A A S L D D G A G P W R Q F R S I T T L P P
UniRef90_R5GU39 I P Y T M L I V S G I L M N I P E D L Y E A A A R I D D G A S P Y V M F T K I T T M P P
UniRef90_I0UZX3 T P F M T L L L A G L Q A Q S A D I Y E A A A Q M D D G A N R W R T F A S V T T L P P
UniRef90_R5FL57 P F Y M L I L K A G L T N I S K E I Y E A A A K I D D G A N G N Q C F W R I T T L P P
UniRef90_UPI00037D85CD I G Y Y M V I I M A A M T S I D P S I Y E M A E L D D G A T G I Q K A V K I T T L P P
UniRef90_UPI00037A222E I G L N A I L Y T G T K T I P K N Y Y E A A A L I D D G A T P F Q V S T R I T T L P P
UniRef90_U2CR05 F G Y N S I I Y Y A T V I G I D S A L Y E A A A V D D G A N R W Q R I W N I T T L P P
UniRef90_U1SF24 V G W N S I I Y L A A L S S V D T S L Y E A A A K I D D G A G R F Q L I R Y V I P A P P
UniRef90_R6NA46 M A L F M V I Y S G L T I I S E D L Y E S A V M D D G A S A W K M F W K I K L P P
UniRef90_E8LVW2 A P Y F M L I Y S A G L T N I P S E D L Y E S A V M D D G A N K F Q Q F R E I T T L P P
UniRef90_B7DVD7 T A F S M V Y T A A L S D V P I D L V E A A A K I D D G A S S W T A F V R V V I P P
UniRef90_C5CFH9 V G Y N M L I F L A G L Q G I P R S Y Y E S A Q I D D G A S R W K V F W K I T V P P
UniRef90_UPI000463083A S P F M M L A F F A G L Q A L P L G P Y R A A A V D D G A S T L R V F F K I T T L P P
UniRef90_F6FV56 F M M L L V L A G L Q A Q P K D V L E A A A M D G A G A W R T F A S I T T L P P
UniRef90_UPI0003757F4B V P F H T I Y Y Q G V R Q I P A S L Y E A A A E L D D G A R L R Q F W N I T T L P P
UniRef90_UPI00037CCA57 I G F G S I Y Y L A A A I A G I D P S M Y E A A S M D D G A S K F K Q I F L I T T I P P
UniRef90_UPI0003716691 L G W G T I Y L A A M T A I N T E L Y E V A K I D D G A N R F R L A W H I V T T L P P
UniRef90_D9W7B4 V P F M L V A L L G G L Q A I P G E R Y E A A E M D G A S P W Q R F R H I T T L P P
UniRef90_M0L4Y0 W P F M F L I S A S L E S I P E E M Y E T A R M Y G A N R V Q T F L R V T T L P P
UniRef90_F7KJR6 L G W G T L V Y L A A I T G I D P T Y Y E A A R M D G A G R F K Q V L Y V T T L P P
UniRef90_A3YDA9 S G F V M A L F L A G L R G V D G D L I K A A N L D D G A N F T T Y R R I T T L P P
UniRef90_UPI00045E5DFF T G F A M T V L S A S L K A I P D D D L I E A A A R L D D G L S G I G M F R H I T T V P P
UniRef90_I6TRD4 S G L L I T L G T K T Q G M Q E K S E Q I E A A E I D D G A S K F Q I F K S I T F P P
UniRef90_D3R017 I P Y T M L I C S G I L M N I P Q G E L Y E A S R I D D G A N P V R Q F I S I T T M P P
UniRef90_A8LPH1 T P F V A L V L L A G L T M V P G E N V E A A R L E T K S K W T V L R Y V Q L P P
UniRef90_X1GS68 M G F G M I I F L G A L S G I K P E I L E A A S L E G A N S W F Q V A I R I T I P P
UniRef90_B8CWN7 L G Y L M T I Y I A A L Q G D I D E N V I E A A S I D D G A N S W Q T F F K I K L P P
UniRef90_F8EZW4 F G F H M S I I A A G L Q G V D E I K E A A A K I D D G A T E G Q T T R K I V L P P
UniRef90_UPI000477B9C2 I G F A S T V Y I A A I A G V D P Q L Y E A A A L D D G A S R F K Q I F L I T I P P
UniRef90_UPI00037321B6 F G A N M I Y L G A L Q G V P G E L V D A A R V D D G A G A F R V F W H I T T R P P
UniRef90_B8CY34 T G F C M V I L S A A Y K G I P K E L L E A G R V D D G A N E W Q V F R H I V I P P
UniRef90_R9KQ64 L G Y D I V L W M A G L A G I S E N I Y E A A K V D D G A G E W K C F L H I T T L P P
UniRef90_D2PXD6 G G T V V I Y L A A L N S V I P K S L Y E A A A E L D D G A S P V T K F F R I T T V P P
UniRef90_R7JTG0 F G Y N A V I Y L A A L T G I S P S L Y E A A A I D D G A S R W K R V W H I T T I P P
UniRef90_R9JAL2 L G Y T I V L W L A G I M G V S N G D M M E A A R V D D G A G M Q R F W Y V L L P P
UniRef90_UPI00016C0A3C A G W G S I I Y L A A S L S G V S P E L H E A A A I M D D G A T R F K R I F Y I D L P P
UniRef90_R6NVT5 T G Y N M L I F Y S L S T I S H S L Y E A A S I D D G A S E W Q L V K S I K I P P
UniRef90_C6LB66 G S T M V I F L A G I Q D V P R Q L T E A A V E I D D G G G L A K L F H I V I P P
UniRef90_E8NAH9 L G I A T L I Y I A G L V A I P Q G E Y F E A A R V D D G A S A W K V F R N I T F P P
UniRef90_R9L172 L G Y F I A I Y L A G M T A I S Q D V Y E A A K V D D G A T A F H T F R I T T I P P
UniRef90_D3PKE4 L G F Q V V L F L A G L Q N I P R D Y Y E A A R I D D G A N N W Q L F R H I T T L P P
UniRef90_E7QRT0 S G Y A M V Y Y L A G L R A I P D S E H F E A A R V D D G A S T W R M Y R R V I V P P
UniRef90_Q9KFJ5 A G W A T I Y Y F A A I A I D P S L Y E A A A K M D G A N R F R Q I W H I T T L P P
UniRef90_UPI000377D11 V P F M A L L L M A G L A L V P E D L L K A A S M D G A S G W Q R F T K I V T L P P
UniRef90_E3BSX7 L A F N I V I L I G A L R R G I D P S N Y V L A D M Y G A N E S E K F W R R I T I P P
UniRef90_U1PF25 S G Y A M V I Y L A A L R N I P S S H Y F E A A R V D D G A S T V Q M Y R R V I I P P
UniRef90_A9B0S9 V G F Q M V I Y L A G L Q E I P G E L Y E A A Q L D D G A S A W Q Q F R F V T L P P
UniRef90_UPI0002F4D218 C A F N T L I Y L A G L Q T V P A E D V Y E A A S I D D G A N K W Q S F W H I T T F P P
UniRef90_UPI0003B53D68 F G L Y L F I F L S S M S S L P A G D V F E A A K I D D G A S W K E T I Y V T T P P
UniRef90_D3QF28 V G W D S I Y F A A I M G I N P E I Y E S A K I D D G A N R W Q Q I H I T T L P P

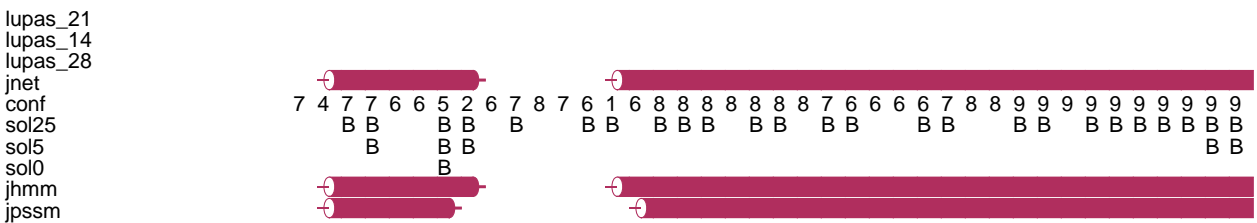
UniRef90_W7YN73 UniRef90_UPI000248D8E9 UniRef90_D3EJZ7 UniRef90_UPI00046766A7 UniRef90_G2IUJ9 UniRef90_UPI000415B77A UniRef90_F7K4F5 UniRef90_C6CS01 UniRef90_V3V805 UniRef90_R7N2F2 UniRef90_S1T7Z9 UniRef90_UPI000376CDB7 UniRef90_F8FJN0 UniRef90_K1LG65 UniRef90_A0A024KFT2 UniRef90_UPI00029AD15E UniRef90_R5R1S9 UniRef90_R9L898 UniRef90_L9V9F0 UniRef90_I0BFT7 UniRef90_R9MT65 UniRef90_A0A024KEQ2 UniRef90_D4LQZ7 UniRef90_UPI0003800862 UniRef90_U1RSJ3 UniRef90_A0A015KQX8 UniRef90_D2PNH3 UniRef90_S4CMU0 UniRef90_J3HPX3 UniRef90_C5CD83 UniRef90_C3KRN4 UniRef90_I2F2S4 UniRef90_D1PQ32 UniRef90_H0TG99 UniRef90_B5I5C8 UniRef90_UPI000465A881 UniRef90_W7IG11 UniRef90_D7BCN8 UniRef90_UPI0003621D87 UniRef90_E0RZ73 UniRef90_C6IYS1 UniRef90_A0A015KRT4 UniRef90_UPI000477BFE8 UniRef90_R5GU39 UniRef90_I0UZx3 UniRef90_R5FL57 UniRef90_UPI00037D85CD UniRef90_UPI00037A222E UniRef90_U2CR05 UniRef90_U1SF24 UniRef90_R6NA46 UniRef90_E8LVW2 UniRef90_B7DVD7 UniRef90_C5CFH9 UniRef90_UPI000463083A UniRef90_F6FV56 UniRef90_UPI0003757F4B UniRef90_UPI00037CCA57 UniRef90_UPI0003716691 UniRef90_D9W7B4 UniRef90_M0L4Y0 UniRef90_F7KJR6 UniRef90_A3YDA9 UniRef90_UPI00045E5DFF UniRef90_I6TRD4 UniRef90_D3R017 UniRef90_A8LPH1 UniRef90_X1GS68 UniRef90_B8CWN7 UniRef90_F8EZW4 UniRef90_UPI000477B9C2 UniRef90_UPI00037321B6 UniRef90_B8CY34 UniRef90_R9KQ64 UniRef90_D2PXD6 UniRef90_R7JTG0 UniRef90_R9JAL2 UniRef90_UPI00016C0A3C UniRef90_R6NVT5 UniRef90_C6LB66 UniRef90_E8NAH9 UniRef90_R9L172 UniRef90_D3PKE4 UniRef90_E7QRT0 UniRef90_Q9KFJ5 UniRef90_UPI0003777D11 UniRef90_E3BSX7 UniRef90_U1PF25 UniRef90_A9B0S9 UniRef90_UPI0002F4D218 UniRef90_UPI0003B53D68 UniRef90_D3QF28

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

UniRef90_W7YN73 T T M V G L L I F N N A F K Y F 210 220 230 240
UniRef90_UPI000248D8E9 Y S T T T I V Y Y L Y Q E G F T S
UniRef90_D3EJZ7 G T Q V L S T L S Y T V G F L N
UniRef90_UPI00046766A7 S T L V P S Y Y S Y L N F F D
UniRef90_G2IUJ9 S S D V P A I F M Y Q F A F T R G
UniRef90_UPI000415B77A A G K V D V L M M Y T F Q K G
UniRef90_F7K4F5 Y H S S E V I S T L M Y R T A F
UniRef90_C6CS01 S D I S E V I S T Y I Y T L G I Q G G Q F S
UniRef90_V3V805 T T V L L Y Y I Q N L A W D T H D L G K A S A A T F L T L V A L F L
UniRef90_R7N2F2 A G D T T T L P Y L I R Q A G F V N F N F S
UniRef90_S1T7Z9 P E A A D L I S I H I Y Q S S F
UniRef90_UPI000376CDB7 T N T I V Y Y M Y Q Q G F T
UniRef90_F8FJN0 V D W A Q T I D I F V L K Y G L Q V G N Y S L A T A A G I F K T V V S I S
UniRef90_K1LG65 S T E T L M M R V Y N E S F R N
UniRef90_A0A024KFT2 T E T L S I L T Y N T A F D Y
UniRef90_UPI00029AD15E L F E E K F L L L Y G Y K R A F G S S
UniRef90_R5R1S9 Y G T T E M A A M H V Y E K A F T S R Q F G V G Q A E A F I L L F I I V A C
UniRef90_R9L898 T R S I A L L I Y Q G G F T G G
UniRef90_L9V9F0 I Y A Y N I A F
UniRef90_I0BFT7 Y E T G D I I D T F V Y R I G I V D A Q Y G V A T A V G L F K S V V S L I
UniRef90_R9MT65 V L E Y F I Y L K G F R A G
UniRef90_A0A024KEQ2 I D S T L F Y T L Y L Y L E G F R
UniRef90_D4LQZ7 S T Y T L V Y D I Y E T G
UniRef90_UPI0003800862 F K T S V V A N E F Y S Q T F R
UniRef90_U1RSJ3 G G T D I L L I S M I Y R I A F G R S G S
UniRef90_A0A015KQX8 G A T M F Y S L Y L Y Q N A F Q Y
UniRef90_D2PNH3 P P Y A R P P L V Y L Y Y A A L G Q G Q
UniRef90_S4CMU0 M L K T Q S L A Y L F Y K H S F
UniRef90_J3HPX3 A K R T E L L W T L I G R T A Y S
UniRef90_C5CD83 G A S N V L A L Q M Y M Y G F R
UniRef90_C3KRN4 S T E T L T L F A Y Q E G F K K F N
UniRef90_I2F2S4 T Q P I N V I T L N I Y N T A I R
UniRef90_D1PQ32 L N D A Q S L M S L F Y R Q S F
UniRef90_H0TG99 N F A T D I L G T F F Y R T F F G N
UniRef90_B5I5C8 A D S T L V Y T M Y L Y D R G
UniRef90_UPI000465A881 L V K T Q S L V Y L E Y K Y S F I E G N
UniRef90_W7IG11 P L V Y L Y Y T S L G S G G Q
UniRef90_D7BCN8 T E T L A M Y V R A T S L E N L N
UniRef90_UPI0003621D87 A N S T S V L I V Y I Y Q Q
UniRef90_E0RZ73 A K K S M F L S Y V I Y M Y G F E
UniRef90_C6IYS1 A H A T E L L A T Y M Y N S T F S
UniRef90_A0A015KRT4 A D S T Q V I S T H M Y L A T F N S F K Y G Y G S A I S T F L V V F C L V
UniRef90_UPI000477BFE8 S N N L L V Q Y I Y Q T G F N
UniRef90_R5GU39 A G K T D L L V T W L Y K L T V N S
UniRef90_I0UX3 F Y V Y Q R A F E G F
UniRef90_R5FL57 T E L M A T Y M Y K K G F T E F R M G Y
UniRef90_UPI00037D85CD S S M V M A L Q V Y K T T F
UniRef90_UPI00037A222E I Y Q M Y Y T A F D T S Q F G K G T A I A V I F V V Q C L L
UniRef90_U2CR05 Y D V T T I I D V Y Y K G L I L L N D V G R S A A A G F F Q S I C G F I
UniRef90_U1SF24 L P A T E V I S T Y T Y K T G I L N S Q F S Y S T A I G L F N T V V N F L
UniRef90_R6NA46 Y S S E L V A T Y M Y K V A F T S A K Y
UniRef90_E8LVW2 A G H T D I L I T W I Y K L T L D
UniRef90_B7DVD7 E T S V L P V F M Y Q A F S
UniRef90_C5CFH9 T L T L V Y Y I Y N Y G F K
UniRef90_UPI000463083A T Q S P S V L A Y K M T F E
UniRef90_F6FV56 F Y I Y Q R A F L G
UniRef90_UPI0003757F4B Y S T R L L P L H M Y L T G F K
UniRef90_UPI00037CCA57 R E V S D V I D T Y V Y R V I G L Q N S R Y S Y A T A V G L F K A V I S V G
UniRef90_UPI0003716691 Y E T A D V I S T Y V Y R M G I T G G N F S Y A T A V G L F E G V I G L I
UniRef90_D9W7B4 D T T E I L V I T Y A Y R I S F V N S
UniRef90_M0L4Y0 Y E T S I L A V L L Y R F S Y E Q G Q
UniRef90_F7KJR6 Y S T G D I I D T Y V Y R I G V I E A K F D L A T A V G L F K S G I S F V
UniRef90_A3YDA9 Y S S D L P A N F M Y A H T F T R S Q
UniRef90_UPI00045E5DFF F S T S V V A N E F Y K Q S F
UniRef90_I6TRD4 A G S T D L L V T W L Y K L T M N
UniRef90_D3R017 A G E T D L L V T W L Y K L T
UniRef90_A8LPH1 S T E F L S L M I Q R V G F R G F
UniRef90_X1GS68 V L V S S Y F I Y L E A F R
UniRef90_B8CWN7 S E V A M L N I Y R E A F
UniRef90_F8EZW4 V N S A E T M V T Y L Y K F G L Q
UniRef90_UPI000477B9C2 R S V S D V I D T Y V Y R V I G I G S G R Y S Y A T A I G L F K A I I S V G
UniRef90_UPI00037321B6 S T L T L V Y Y L Y D R G F
UniRef90_B8CY34 F K T E V I A N R M Y K E M F Q Y R N
UniRef90_R9KQ64 M M Q H L F N N W F R N F S F
UniRef90_D2PXD6 E E S L V Y M V Y L F Q N A F Q
UniRef90_R7JTG0 I E T G D I I D T Y V Y R V G I T N M Q F S L A T A A G L F K S V V S F V
UniRef90_R9JAL2
UniRef90_UPI00016C0A3C L S Q S E V I S T Y T Y K L G L L Q S Q Y S Y S T A I G L F N N V I N F I
UniRef90_R6NVT5 T P N M Y A Y N L S F A G N Q S
UniRef90_C6LB66 F Y V Y Y L Y R E A F Q
UniRef90_E8NAH9 S S D V I A S V I Y K Q
UniRef90_R9L172 D N A A L T I I W K F V N D S F M N
UniRef90_D3PKE4 L G S T L T L A L Y I Y Q Q A F
UniRef90_E7QRT0 A D I L A T M M Y R E
UniRef90_Q9KFJ5 R E V A E I F D T Y V Y T A G L K E G Q F S Y S T A V G F F K S I V G L
UniRef90_UPI0003F77D11
UniRef90_E3BSX7 G N S A I T S V F Y I Y N K
UniRef90_U1PF25 G P S A D I L A T R M V R E A Y A N
UniRef90_A9B0S9 D A T V T A M L H I V N S G F R
UniRef90_UPI0002F4D218 S T E S I L L I Y N
UniRef90_UPI0003B53D68 T E V L S T W A F F Q A F S G
UniRef90_D3QF28 A K Y A E I L D T F V I R T G I Q Q G

UniRef90_W7YN73
 UniRef90_UPI000248D8E9
 UniRef90_D3EJZ7
 UniRef90_UPI00046766A7
 UniRef90_G2IUJ9
 UniRef90_UPI000415B77A
 UniRef90_F7K4F5
 UniRef90_C6CS01
 UniRef90_V3V805 F S M
 UniRef90_R7N2F2
 UniRef90_S1T7Z9
 UniRef90_UPI000376CDB7
 UniRef90_F8FJN0 L
 UniRef90_K1LG65
 UniRef90_A0A024KFT2
 UniRef90_UPI00029AD15E
 UniRef90_R5R1S9 I S
 UniRef90_R9L898
 UniRef90_L9V9F0
 UniRef90_I0BFT7 L L
 UniRef90_R9MT65
 UniRef90_A0A024KEQ2
 UniRef90_D4LQZ7
 UniRef90_UPI0003800862
 UniRef90_U1RSJ3
 UniRef90_A0A015KQX8
 UniRef90_D2PNH3
 UniRef90_S4CMU0
 UniRef90_J3HPX3
 UniRef90_C5CD83
 UniRef90_C3KRN4
 UniRef90_I2F2S4
 UniRef90_D1PQ32
 UniRef90_H0TG99
 UniRef90_B5I5C8
 UniRef90_UPI000465A881
 UniRef90_W7IG11
 UniRef90_D7BCN8
 UniRef90_UPI0003621D87
 UniRef90_E0RZ73
 UniRef90_C6IYS1
 UniRef90_A0A015KRT4 M T V
 UniRef90_UPI000477BFE8
 UniRef90_R5GU39
 UniRef90_I0UZX3
 UniRef90_R5FL57
 UniRef90_UPI00037D85CD
 UniRef90_UPI00037A222E I S
 UniRef90_U2CR05 L V L
 UniRef90_U1SF24 F L I
 UniRef90_R6NA46
 UniRef90_E8LVW2
 UniRef90_B7DVD7
 UniRef90_C5CFH9
 UniRef90_UPI000463083A
 UniRef90_F6FV56
 UniRef90_UPI0003757F4B
 UniRef90_UPI00037CCA57 L L
 UniRef90_UPI0003716691 L
 UniRef90_D9W7B4
 UniRef90_M0L4Y0
 UniRef90_F7KJR6 L I I
 UniRef90_A3YDA9
 UniRef90_UPI00045E5DFF
 UniRef90_I6TRD4
 UniRef90_D3R017
 UniRef90_A8LPH1
 UniRef90_X1GS68
 UniRef90_B8CWN7
 UniRef90_F8EZW4
 UniRef90_UPI000477B9C2 L L
 UniRef90_UPI00037321B6
 UniRef90_B8CY34
 UniRef90_R9KQ64
 UniRef90_D2PXD6
 UniRef90_R7JTG0 L V V
 UniRef90_R9JAL2
 UniRef90_UPI00016C0A3C I L I
 UniRef90_R6NVT5
 UniRef90_C6LB66
 UniRef90_E8NAH9
 UniRef90_R9L172
 UniRef90_D3PKE4
 UniRef90_E7QRT0
 UniRef90_Q9KFJ5 I M V
 UniRef90_UPI0003F77D11
 UniRef90_E3BSX7
 UniRef90_U1PF25
 UniRef90_A9B0S9
 UniRef90_UPI0002F4D218
 UniRef90_UPI0003B53D68
 UniRef90_D3QF28

UniRef90_F7KFC4 1 D W F R S M ¹⁰ V S T P E K R ²⁰ L Q L W E ³⁰ V L R N T F V M S G L G L L T S W M P M A ⁴⁰
 UniRef90_X1K672
 UniRef90_UPI0004797BB2
 UniRef90_UPI00037F6B61
 UniRef90_C6LHQ9
 UniRef90_W8YYP0 F D Q F K F L F G D D T F L L V L R N T I A M S V I N M V L G F V T A I A
 UniRef90_UPI00037E92E6
 UniRef90_UPI0003745111 D N Y L E L L H T P L F W K S L W N T T Y F V L L G M P M S I T V S L
 UniRef90_B0U3T6
 UniRef90_UPI000369E926 N Y K T M F Q D K T F L K A L S N T F Y M V L F G V P I T T I T A V
 UniRef90_A0A010ZD96
 UniRef90_I0R851 R N Y A K V F T D P K F W T S F G R L I Y F V V I S V V S Q M V I G
 UniRef90_UPI0004709D71
 UniRef90_UPI0003692306
 UniRef90_L7VQM6
 UniRef90_U2LKV8 F G N Y K K L F S T P I F L Q S M Y N I A R I W C I G G L G T M F M S
 UniRef90_UPI000255D0AB
 UniRef90_R6XRU0 W F N Y R Y A F R E H S T F L V D L W E T V R D T V V N T L V I T I F S L
 UniRef90_G9RR27
 UniRef90_UPI0003F85B04 F E N Y K R L A Q E N V F W V S L K N T L L Y T V G S V V F Q F A A G
 UniRef90_UPI00047ADC0F
 UniRef90_C7NXN0
 UniRef90_U0FYU9
 UniRef90_H0TD93
 UniRef90_K4QTK4
 UniRef90_J2L787
 UniRef90_UPI00047A8A24
 UniRef90_E7NXD3
 UniRef90_A1B103
 UniRef90_A0A010YIJ0
 UniRef90_E6TQD2
 UniRef90_H3SMD7
 UniRef90_UPI00037F40A2
 UniRef90_UPI000375F653
 UniRef90_A6W511 W A N F E R V F A D P S F W S A V R N T L T I T A F Q L V F F F P V P I A L A L
 UniRef90_R9JJD1
 UniRef90_W8S544
 UniRef90_F7KCH1
 UniRef90_A0A010PKN1
 UniRef90_UPI000365C7CC
 UniRef90_UPI0003FE06FD
 UniRef90_UPI0004792999
 UniRef90_S3K5L9
 UniRef90_K6VPV4
 UniRef90_H7F7F9
 UniRef90_I2F6K1 F D N F I E L F Q D E M F W R V F F N T F N F M L Y F I P M V L G L
 UniRef90_S0N4Y2
 UniRef90_R7DKX1
 UniRef90_UPI0003669678 D N Y W H I L S G E E G N F Y P R L W W T V V W T V S C V F F H Y T I G L
 UniRef90_UPI00036E179E
 UniRef90_C6CSK2 F K N F E F L F N S G V L W N L T K N T V L Y N I A F I I I S N V L Q L
 UniRef90_S2WUK5
 UniRef90_I4BIM5
 UniRef90_X1HQ48
 UniRef90_W4N635
 UniRef90_UPI000471506B D H Y I R M F Q D P N F F T A F G N T I V W I L L Q C T L H V G I A L A F A L



UniRef90_F7KFC4 F A I L L S E I R N R H F K K A V Q T L T T I P N F I S W V L V Y S M A F S L F
UniRef90_X1K672 M L Y
UniRef90_UPI0004797BB2 R A F F R S V F F L P T A C S Y V V A S L I W K L S I
UniRef90_UPI00037F6B61
UniRef90_C6LHQ9 F A V L L N E V K T R W F K R T I Q T I S Y L P H F L S W I I V T G I V A T T L
UniRef90_W8YYP0
UniRef90_UPI00037E92E6 R K A T I K R T V Q T I S Y L P H F V S T V I V A S M A V T F L
UniRef90_UPI0003745111 G A A L L L N S R A A R F K G L F R T V L F A P V V T T L V A V A L I W R Y L F
UniRef90_B0U3T6
UniRef90_UPI000369E926 G I S I I M N H K E L K V T G P F R V V F F I P T L V P T V V A S L L W I W V M
UniRef90_A0A010ZD96
UniRef90_I0R851 F I L A Y L V S L K L K G S R E F K L T F F L P A V L S V T A V S L M W K M I L
UniRef90_UPI0004709D71 N R R L R F Q T L F R I S L L L P N V T S V V A V V V I F S Q L F
UniRef90_UPI0003692306
UniRef90_L7VQM6 L L F A F I L S S G I R A K S F F R S A I Y L P N V V S A V A M G T M W N Y I Y
UniRef90_U2LKV8 Q T L F
UniRef90_UPI000255D0AB L L A V M L N G K F K G R T L V R A I F F L P V V F N S E A V Q A V L N S S G
UniRef90_R6XRU0
UniRef90_G9RR27 F L L A L F F S M K F R L A P F L R G L M M V S W L I P L T V T A L L F K F M M
UniRef90_UPI0003F85B04 P F Q K I F Q T I F F T P Y V T N T I A I G M V F A L M F
UniRef90_UPI00047ADC0F
UniRef90_C7NXXN0
UniRef90_U0FYU9
UniRef90_H0TD93 M K A F F R S V F F L P T A V S F V A A S L I W K M F S K F A F
UniRef90_K4QTK4
UniRef90_J2L787
UniRef90_UPI00047A8A24
UniRef90_E7NXD3 K R F F R A V I Y L P N I V S A V A L A T M W Q Y V Y
UniRef90_A1B103 N I R A E G A L R A V Y L Y P M A L S F I V T G T A W K W I L
UniRef90_A0A010YIJ0
UniRef90_E6TQD2
UniRef90_H3SMD7 L
UniRef90_UPI00037F40A2
UniRef90_UPI000375F653 L L N S V L S S R V R V T V Q S I V Y L P H F F S W V L V S I F Q Q V L
UniRef90_A6W511 R F V K F K K A T Q T I S Y L P H F V S W V V I A S I A K M V L
UniRef90_R9JJD1 R L K W G N V A K S L I F M P M A I S F V G A S L I W K F V Y
UniRef90_W8S544
UniRef90_F7KCH1 R S N K F K R I A Q S I S Y L P H F M S I V I V A G M V L Q L
UniRef90_A0A010PKN1
UniRef90_UPI000365C7CC
UniRef90_UPI0003FE06FD
UniRef90_UPI0004792999
UniRef90_S3K5L9
UniRef90_K6VPV4
UniRef90_H7F7F9 S L L F A L G L K R V K I F Q F F R L I F Y T P S I T N V V A V A V V W S Y L Y
UniRef90_I2F6K1 L F R T F F I L A F L V A N V S S G V A Y S I I F Q K L
UniRef90_S0N4Y2
UniRef90_R7DKX1
UniRef90_UPI0003669678 G L A L L L N R R M R F R A L Y R V L L I L P W A V P A F V A A F S W R L M F
UniRef90_UPI00036E179E
UniRef90_C6CSK2 A C A I F L S E L P G K W F K K S T Q S I M F L P F F V S F V L V G A F V F N L
UniRef90_S2WUK5
UniRef90_I4BIM5 K Q R W A R D L T R S M L L A P M F I T P I A V G L T F R F L L
UniRef90_X1HQ48 K F K L R E A Y K L F Y F L P V I T N A V A V S L V W Q G I Y
UniRef90_W4N635
UniRef90_UPI000471506B V I A R K K W Y C K F A R G V F M I P N I I S S A A I G M L F L C I L

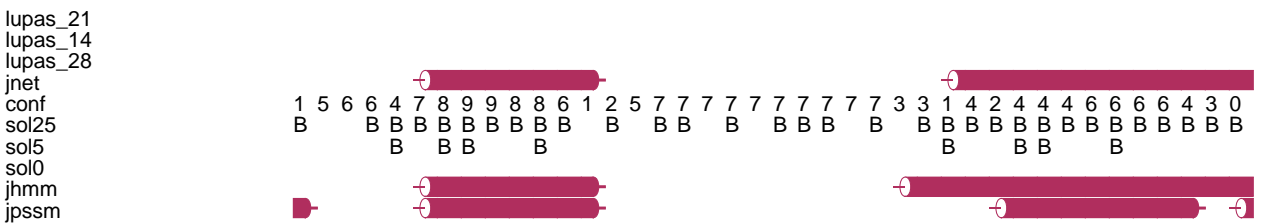
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

- UniRef90_F7KFC4
- UniRef90_X1K672
- UniRef90_UPI0004797BB2
- UniRef90_UPI00037F6B61
- UniRef90_C6LHQ9
- UniRef90_W8YYP0
- UniRef90_UPI00037E92E6
- UniRef90_UPI0003745111
- UniRef90_BOU3T6
- UniRef90_UPI000369E926
- UniRef90_A0A010ZD96
- UniRef90_I0R851
- UniRef90_UPI0004709D71
- UniRef90_UPI0003692306
- UniRef90_L7VQM6
- UniRef90_U2LKV8
- UniRef90_UPI000255D0AB
- UniRef90_R6XRU0
- UniRef90_G9RR27
- UniRef90_UPI0003F85B04
- UniRef90_UPI00047ADC0F
- UniRef90_C7NXXN0
- UniRef90_U0FYU9
- UniRef90_H0TD93
- UniRef90_K4QTK4
- UniRef90_J2L787
- UniRef90_UPI00047A8A24
- UniRef90_E7NXXD3
- UniRef90_A1B103
- UniRef90_A0A010YIJ0
- UniRef90_E6TQD2
- UniRef90_H3SMD7
- UniRef90_UPI00037F40A2
- UniRef90_UPI000375F653
- UniRef90_A6W511
- UniRef90_R9JJD1
- UniRef90_W8S544
- UniRef90_F7KCH1
- UniRef90_A0A010PKN1
- UniRef90_UPI000365C7CC
- UniRef90_UPI0003FE06FD
- UniRef90_UPI0004792999
- UniRef90_S3K5L9
- UniRef90_K6VPV4
- UniRef90_H7F7F9
- UniRef90_I2F6K1
- UniRef90_S0N4Y2
- UniRef90_R7DKX1
- UniRef90_UPI0003669678
- UniRef90_UPI00036E179E
- UniRef90_C6CSK2
- UniRef90_S2WUK5
- UniRef90_I4BIM5
- UniRef90_X1HQ48
- UniRef90_W4N635
- UniRef90_UPI000471506B

```

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

```



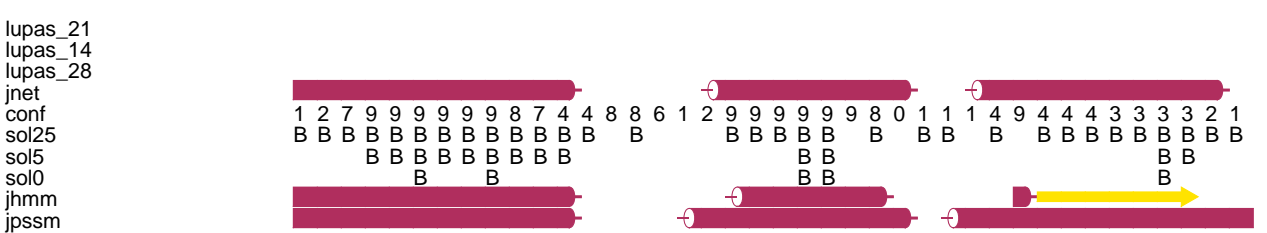
UniRef90_F7KFC4
 UniRef90_X1K672
 UniRef90_UPI0004797BB2
 UniRef90_UPI00037F6B61
 UniRef90_C6LHQ9
 UniRef90_W8YYP0
 UniRef90_UPI00037E92E6
 UniRef90_UPI0003745111
 UniRef90_B0U3T6
 UniRef90_UPI000369E926
 UniRef90_A0A010ZD96
 UniRef90_I0R851
 UniRef90_UPI0004709D71
 UniRef90_UPI0003692306
 UniRef90_L7VQM6
 UniRef90_U2LKV8
 UniRef90_UPI000255D0AB
 UniRef90_R6XRU0
 UniRef90_G9RR27
 UniRef90_UPI0003F85B04
 UniRef90_UPI00047ADC0F
 UniRef90_C7NXN0
 UniRef90_U0FYU9
 UniRef90_H0TD93
 UniRef90_K4QTK4
 UniRef90_J2L787
 UniRef90_UPI00047A8A24
 UniRef90_E7NXD3
 UniRef90_A1B103
 UniRef90_A0A010YIJ0
 UniRef90_E6TQD2
 UniRef90_H3SMD7
 UniRef90_UPI00037F40A2
 UniRef90_UPI000375F653
 UniRef90_A6W511
 UniRef90_R9JJD1
 UniRef90_W8S544
 UniRef90_F7KCH1
 UniRef90_A0A010PKN1
 UniRef90_UPI000365C7CC
 UniRef90_UPI0003FE06FD
 UniRef90_UPI0004792999
 UniRef90_S3K5L9
 UniRef90_K6VPV4
 UniRef90_H7F7F9
 UniRef90_I2F6K1
 UniRef90_S0N4Y2
 UniRef90_R7DKX1
 UniRef90_UPI0003669678
 UniRef90_UPI00036E179E
 UniRef90_C6CSK2
 UniRef90_S2WUW5
 UniRef90_I4BIM5
 UniRef90_X1HQ48
 UniRef90_W4N635
 UniRef90_UPI000471506B

130 140 150 160

```

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

```



	170	180	190	200
UniRef90_F7KFC4	S L L P T F F V L L I M N V A N F L N N M D Q Y F V E Q N			A F N
UniRef90_X1K672	M L K L S I I A A L L I R L V D V I K L F D T V F I L T S		G G P G S	
UniRef90_UPI0004797BB2	L I S S G L A I A L S Q S T V F A F N L F D E A W L L S G			S
UniRef90_UPI00037F6B61	Q L R A T S V A V L I L N L I A A Y Q A F D E F Y N L V G			
UniRef90_C6LHQ9	L I L K N V V T L C I P F T M W R L T M F D L V Y A M T S G G		P G E D T A L I A	
UniRef90_W8YYP0	G I R P I I I L L I M N L G W I L D A G F E V Q Y L L G N G			V V
UniRef90_UPI00037E92E6	S I R P A L I V L V T I S V G T L K V F D V V R T M T G G			
UniRef90_UPI0003745111	G I A P T I I L L L K I G D M L E V Y E L I V L L Y N			P N T
UniRef90_BOU3T6	M L G P V L M V V G I I T V S G Y F Q L F A E P Y V M T R G D P			
UniRef90_UPI000369E926	Q L R P A T F L A V I V T V I G A L R S F D L V S I M T S G G P F			
UniRef90_AOA010ZD96	L L R S T I L Y N V V T L I I N V F Q W F A E P Y I M T N G G P D N			
UniRef90_I0R851	L I I K N I L T L C I P F T L W R L T S F D L V Y A M T S G G		P G E D T	
UniRef90_UPI0004709D71	M M K E I L A V A T I L V L S N S M K A F D V F Y V I T S G			T F G P
UniRef90_UPI0003692306	M I R P T I I F V V I V S T I G A M Q I I A E P L L F G S T G S		G G G T G G P	
UniRef90_L7VQM6	L I K P I I R I D T I L M A T G S L R F F D L I Y V M T Y G G		P N H A	
UniRef90_U2LKV8	F L R G V A R T N L V M W T V Y T V G F F V W G Q L F			S P V N L
UniRef90_UPI000255D0AB	Q L R Y T I I T S S T L M L V G S L T Y F D L V F V L T Q G G P			
UniRef90_R6XRU0	M V S P M I L T V V V Y T I V D S F			
UniRef90_G9RR27	G I M P T I A S M F I L R V G Y I M D A F E Q V F V F			Y S P F V
UniRef90_UPI0003F85B04	L L R P V I T V V M M L G F I Y T F K V F D L V F V M T G G G P			
UniRef90_UPI00047ADC0F	L L S P T L S Y I I T T S L I G A F K T Y D V V I S L F D A K G		Q R D M R T V V	
UniRef90_C7NXN0	L I S P T M I F L V V M N T I Y S F S T F P L V D L M T S G G P			
UniRef90_U0FYU9	L V S P T T F I L L V V N I I N A V Q A F D Q F Q I L T Q G G P G			
UniRef90_H0TD93	M L K P L I S L T F V K M I E S L R S F D L I Y V M T R G G P G I			
UniRef90_K4QTK4	Q L R A T S T A V L L L L V A A Y Q A F D E F F N L			
UniRef90_J2L787	L I S P T I L L T S I I T L V G S L Q V F A Q I A V L T Q G G P G L			
UniRef90_UPI00047A8A24	Q L A P M I V Y S S V I G M I G A F K V Y N E V F S L F Q G			K A G P
UniRef90_E7NXD3	L L R G V F R I N I T M W T V T S V G F F V W S Q L F			S T V T A
UniRef90_A1B103	M L R P A F L S V T V L L S Y I A I K N F D L V L A M T N G G P G N A			
UniRef90_AOA010YIJ0	L L R P A L L V S A V L N M I Y V F N S F P I V W T L N D R N P G Y T H			
UniRef90_E6TQD2	G L K G P F I F V M I M T T I A S F N V M A Q P Q L A T N G G P G			
UniRef90_H3SMD7	C I M P T I V I L L I N T G S I L S V G F E V F L M Q N			D M N
UniRef90_UPI00037F40A2	A I R G A L V V A T I F S T I G S F Q L F N E P S I L Q P L S P N Y I S T H Y T			
UniRef90_UPI000375F653	S L R N V L V I C L V L G I S Y A F K Q F D Y V L L L T N G G P V H L			
UniRef90_A6W511	A L K P V I V L L L I L R L G S D S L T V G F E Q L I L Q R D A V G Q			
UniRef90_R9JJD1	G I K P T V I V L L I M S V G S T L N V A M E R Q M L			L S N G I V
UniRef90_W8S544	Q I K S T I M V V W T T I T V L V L K V F D I V Y T M T G G N F D			
UniRef90_F7KCH1	Y L K P V I I I M T L L Q I G K I F A D F G M F Y F L T R			D S G T L
UniRef90_AOA010PKN1	G I T P T M I V L L I L N V G T F M A V G F E K V L L			L Y N P L I
UniRef90_UPI000365C7CC	G I K P V I L V L I M N V G Y L L E S F E P Q Y L L G N G			M N
UniRef90_UPI0003FE06FD	A I A P V L M L V L L R L N I D S F K V F E Q V Y L V T E G G P			
UniRef90_UPI0004792999	M L G P T T L F V L V T A T N A F R V F E T V A T L T R G G P			
UniRef90_S3K5L9	L L M P S V L M I A I V T V I G S M R V F D T I K L M T D G G P E			
UniRef90_K6VPV4	L L R P S L M I A I V L N V I Y V F N S F P I V Y T L N D R N P G Y L H			
UniRef90_H7F7F9	L S F A I F F V S V T T L I G W L Q F F E E P F V M T K G G P			
UniRef90_I2F6K1	L I N P S I V M V L V L S L T L F G I F T E P F L I T G G G P M R T			
UniRef90_S0N4Y2	M M P F I L M T I L A L P G I L S A G F D Q V Y			N L Y S P P V
UniRef90_R7DKX1	L L S P Q I M Y I A I T S F I G S F K E Y S S V V A M F K D K K G T V S A N K P			
UniRef90_UPI0003669678	G L R P V S T V L L G T I W T F N M			F P I F L M L G Q G N
UniRef90_UPI00036E179E	N L R N I T G L V F A L Q I L A S L Q V F D Q A V V M Y Q F G P G			P
UniRef90_C6CSK2	L L V P T F I L L L L S L G G I L K Q F D L F Y Q I I G			N N G M L
UniRef90_S2WUUK5	S V R A E I I V S L T L T I V A A L K T F D L V Y V I T T S G G P G S A			
UniRef90_U4BIM5	L L A P V L V A I L L R C L D A M K V F E Y V F A T T R G G P G T			
UniRef90_X1HQ48	L L A P I T L F V I L L W T I G S L Q V F T P V Y V M T Q G G P			
UniRef90_W4N635	G L R G Q I G V C L T M T I S A L A S F D V V Y M S T Q G G P G T			
UniRef90_UPI000471506B	L L R N I I G T C T I L A G T G M L H K F D T I M M T T G G G P G N R T M S M P			

lupas_21	
lupas_14	
lupas_28	
jnet	
conf	1 1 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 8 5 8 9 9 9 9 8 8 5 0 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
sol25	B B
sol5	B B
sol0	B B
jhmh	
jpssm	

UniRef90_F7KFC4 T S K L Q V L D L Y V Y N L G L K A G N Y S L A T A I S M L K S I V S V T

UniRef90_X1K672 S T E T V S Y Y V Y L V G F R F F

UniRef90_UPI0004797BB2 S L D T R S V I I Q V Y L T A F Q N

UniRef90_UPI00037F6B61

UniRef90_C6LHQ9 Y R I T T

UniRef90_W8YYP0 V D W S Q T I D I F V L K Y G L Q I G N Y S L A T A A G I F K T V V S I V

UniRef90_UPI00037E92E6 Q F R T S V I A N E M Y N Y A F R Y

UniRef90_UPI0003745111 Y V T A D V I G T Y V Y R R G I

UniRef90_BOU3T6 L Q S T V S V L Y F M F E E G F K

UniRef90_UPI000369E926 G S S R V L S F Y M Y E Q A L S

UniRef90_A0A010ZD96 S T M F Y S L Y L Y Q N A F S Y

UniRef90_I0R851 S L I A Y R I A M E S F T N

UniRef90_UPI0004709D71 G E A N M V P M G Y M Y I T S F R G N D F G

UniRef90_UPI0003692306 D R Q F Q T L A L Y V Y E Q A F A G S T F

UniRef90_L7VQM6 S E V I A S Y M Y Y K A F R

UniRef90_U2LKV8 S N D T V A P M N Y M Y E L V F G S S S S A N

UniRef90_UPI000255D0AB A G A T R I L P L D M Y I T G F R

UniRef90_R6XRU0

UniRef90_G9RR27 E G K G N I L G M Y T W R L I N D S G L V P Q Y A L S T A V G F F N S F V A L T

UniRef90_UPI0003F85B04 V Q S T E V L S T V S Y R Y S F N E F Q

UniRef90_UPI00047ADC0F G F V Y D T I

UniRef90_C7NXN0 S G A T N L L I F K L Y R D A F E F S N Y

UniRef90_U0FYU9 G E T R T L L Y L F Y Q Q A F E

UniRef90_H0TD93 K T E T L D M Y A F S Q G F I E S G N I S Y

UniRef90_K4QTK4

UniRef90_J2L787 S T T V L V Y Y L Y Q Q A F Q

UniRef90_UPI00047A8A24 A N S A I T I V Y Y I Y D K F Y N S

UniRef90_E7NXD3 D T Q T I T P M V Y L Y L Q I F G A G N S R N S G V G A A V G V L L C I C V V T

UniRef90_A1B103 T E V P S T F M F S A T F R

UniRef90_A0A010YIJ0 D T T I T F M Y K L A F K S

UniRef90_E6TQD2 Y E T R V L L L Y I Y E V G F T G G N

UniRef90_H3SMD7 L E S S D V F A T Y V Y R S G L L G A Q Y S F S A A V G L F S N I V N F I

UniRef90_UPI00037F40A2 P N L Y A Y S L S F S G Q Y N

UniRef90_UPI000375F653 T E V I T G T Y M Y K Q G F S

UniRef90_A6W511 G V A E V L D T F V Y Y R G V R N G D W S Y A A A A G L V K G V V S L F

UniRef90_R9JJD1 Q D H A M V L S W F S Y L R G L G N N N

UniRef90_W8S544 T E I L P S Y M M D F M F R

UniRef90_F7KCH1 Y P V T D V I D T Y V F R A L R V T G D I G M S S A V G L Y Q S I V G F L

UniRef90_A0A010PKN1 Y E T A D I I A T Y V Y R V G I T S S N

UniRef90_UPI000365C7CC I D Y S E N L D I F V L K Y G L N M G N F S L S V A A S M F K T V V S F I

UniRef90_UPI0003FE06FD A G S T R V V L Q M L Y E S G F R

UniRef90_UPI0004792999 A F A S E T L V Y A L Y R E G F V Y F

UniRef90_S3K5L9 G S T M V L V Y Y L Y H Q A F K

UniRef90_K6VPV4 D T T I T F M Y K L A F K S

UniRef90_H7F7F9 L D S T N S V A L F I Y Q N G F Q F S

UniRef90_I2F6K1 T Y T F Q M L I Y T T A F Q K I N P G Y A S T L A I V V A L L S Y G

UniRef90_S0N4Y2 Y A S G D V L D T Y V Y R I G L I G R D Y S L G T A V G L V R S V V G L I

UniRef90_R7DKX1 N M Y T V V Y Y I Y D N

UniRef90_UPI0003669678 S A D S E L L V T Y A Y R L A F A G

UniRef90_UPI00036E179E E E S T R T F V Q Y T L E Q G F T S

UniRef90_C6CSK2 Y N S T D I I D T Y V Y R

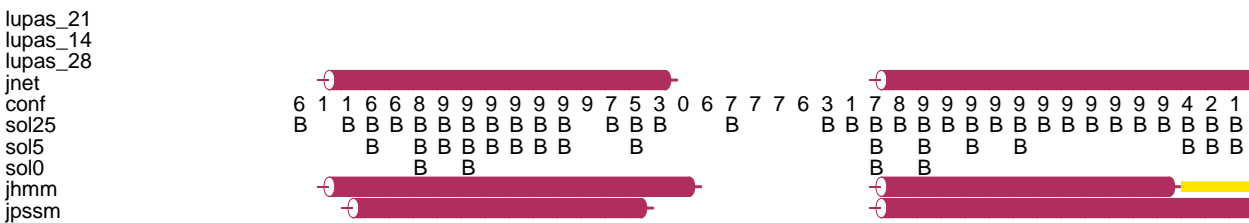
UniRef90_S2WUK5 T T V P S Y E V Y Y Q A F R I G

UniRef90_I4BIM5 E T E T L Q Y F I Y Q T G I Q F F

UniRef90_X1HQ48 I N S T N V A V L Y I Y K S A F E Y

UniRef90_W4N635 S T M V P G V Q V Y R L A F T Q

UniRef90_UPI000471506B L M L Y N A A M R D N N



UniRef90_F7KFC4 L L
 UniRef90_X1K672
 UniRef90_UPI0004797BB2
 UniRef90_UPI00037F6B61
 UniRef90_C6LHQ9
 UniRef90_W8YYP0 L L
 UniRef90_UPI00037E92E6
 UniRef90_UPI0003745111
 UniRef90_BOU3T6
 UniRef90_UPI000369E926
 UniRef90_A0A010ZD96
 UniRef90_I0R851
 UniRef90_UPI0004709D71
 UniRef90_UPI0003692306
 UniRef90_L7VQM6
 UniRef90_U2LKV8
 UniRef90_UPI000255D0AB
 UniRef90_R6XRU0
 UniRef90_G9RR27 L V V
 UniRef90_UPI0003F85B04
 UniRef90_UPI00047ADC0F
 UniRef90_C7NXN0
 UniRef90_U0FYU9
 UniRef90_H0TD93
 UniRef90_K4QTK4
 UniRef90_J2L787
 UniRef90_UPI00047A8A24
 UniRef90_E7NXD3 V
 UniRef90_A1B103
 UniRef90_A0A010YIJ0
 UniRef90_E6TQD2
 UniRef90_H3SMD7 L L V
 UniRef90_UPI00037F40A2
 UniRef90_UPI000375F653
 UniRef90_A6W511 L V L
 UniRef90_R9JJD1
 UniRef90_W8S544
 UniRef90_F7KCH1 L V L
 UniRef90_A0A010PKN1
 UniRef90_UPI000365C7CC L L
 UniRef90_UPI0003FE06FD
 UniRef90_UPI0004792999
 UniRef90_S3K5L9
 UniRef90_K6VPV4
 UniRef90_H7F7F9
 UniRef90_I2F6K1 C V L
 UniRef90_S0N4Y2 L
 UniRef90_R7DKX1
 UniRef90_UPI0003669678
 UniRef90_UPI00036E179E
 UniRef90_C6CSK2
 UniRef90_S2WUK5
 UniRef90_I4BIM5
 UniRef90_X1HQ48
 UniRef90_W4N635
 UniRef90_UPI000471506B

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

0 3 4
B
B