

1 10 20 30 40
QUERY A R G C R L R S Q L V P V R A L G L G H R S D E I V L R F R F C S G S C R R A R T S
UniRef90_UPI00046263D3 S R N C R L R H N L R L K V R R D L G L G F F N S D E I V L K F F K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI0003D08E09 S R N C H L R L R L M V K V R D L G L G F F N S D E I V L F F K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_H3BAE5 S R G C R L R T L R L Q V R D L G L G F F N S D E I V L F F K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_V9L746 R D C C R L R S T L Q L V K V R D L G L G F F N S D E I V L F F K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI000223ED3B R G C C H L R R T L Q L V K V R D L G L G F F N S D E I V L R F F K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI00046C2EAD N C C T V R R T L M V K V R R D L G L G F F N S D E I V L P F F K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI000444469F C C G L R S L L Q V R R D L G L G F F N S D E I T V L F F K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_W5MH19 C C C L R S L L R V R R D L G L G F F N S D E I T V L F F K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_H3AJJ1 S R E C C R L R M L L L R V R D L G L G F F N S D E E M V L F F K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI000443C536 S R D C C R V E K K E M K V R R D L G L G F F N S D E I V L F F K F C V G S C H R A R T S
UniRef90_UPI0003836D2B S P C A L R H S L L L Q V R R D L G L G F F N S D E I T V L F F K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI0003EA87ED R D C C R V R L K N L R V R R D L G L G F F N S D E I V R F F K Y C A G S C H R A R T S
UniRef90_W5LFV2 S R D C C R L R R R E M R V R R D L G L G M H D S D E I L L F F K F C V G S C H R A R T S
UniRef90_UPI000203872A G G C C R L R S L L V Q I K D L G L G F F N S D E E T L L F F K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_G3NY44 G Q C C R L K Q L H L N V T D L G L G F F N S S E E M I F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI0004571402 G C C C R I R K R N I K V G A L G L G F F N S E E I V L F F K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_G1PSJ1 A G P C C H L L A L P V J E L G L G F F N S E E T I L F F R Y C A G S C H R A R T S
UniRef90_F6Q199 A Q E C C Q L R H T E L V K V H E L G L G F F N S D E L I R F F Q Y C A G S C H R A R T S
UniRef90_W5N4L2 S R G C C V L K E I L H N V T D L D L G L G Y H T K E E L I F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI0004418C49 K P C C S L K E L E V T I S E L L G L G F F N S D E T V L F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_G3PX72 K S C C S L R R Q L E L T V S E L L G L G F F N S D E T V L F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI00034FF2B6 K P C C S L R R Q L E L T V S E L L G L G F F N S D E S I T F F S Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_W5M5W9 K P C C S L K E L E V S V S Q L G L G F F N S D E I L L F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI0003940172 K P C C G L H S I L L Q V R R D L G L G F F N S D E T I L F F K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_W5LUV3 K P C C G L H S I L L P V R R D L G L G F F N S D E M V L F F K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_H2ZRY2 K P C C S L K E L E V T V T T E L L G L G F F N S D E E T V L F F R Y C T G S C H R A R T S
UniRef90_UPI0002739DC3 G P C C Q L K Q S L L L P V T T E L L G L G F F N S D E T I A F F R Y C A G S C H R A R T S
UniRef90_V8P3E7 K P C C R L H S R T I N V R D L G L G F F N S Q T E E V L F F K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI0003C29AE0 K P C C A L K E L E V S I S E L L G L G F F N S D E I V L F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_H2MUX5 R P C C D L R R K L V L K V S E L L G L G F F N S D E E M V L K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_I3ITH7 S Q D C C R L E R K E M K V R R D L G L G F F N S D E I V L F F K Y C V G S C H R A R T S
UniRef90_W5L7E7 K D C C A L K E K H L R V R R D L G L G F F N S D E I V M F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI00034F6ABA G P C C R L K E V E V S V S E L L G L G F F N S D E T V L F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI0003C908C0 A G P C C Q L R S L L P V A E L L G L G F F N S V S E E K V I F Q Y C A G S C H R A R T S
UniRef90_UPI0004572413 K G C C V L K E I L H L N I T D L E L L G L G F F N S D E T L M F F R Y C A G S C H R A R T S
UniRef90_F7EWB5 D C C Q L R S L P L N I V K E L L G L G F F N S D E T I V F F R Y C A G S C H R A R T S
UniRef90_H2TAN9 S K P C C H L R R R Q M R V R R D L G L G F F N S D E I L F F K Y C V G S C H R A R T S
UniRef90_E7FAV4 S R D C C V L S E I L H L N V T D L G L G L A F V S D E E T I A F H Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_V8NY14 K A C C S L Q E E E V T I S Q L L G L G F F N S D E T I P F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_W5LI62 S P C C S L W S L E L P V A E L L G L G F F N S D E T V I F F R Y C A G S C H R A R T S
UniRef90_W5P827 S R P C C Q L R S L L L T V T T E L L G L G F F N S D E T I Q L Q Y C A G S C H R A R T S
UniRef90_M3ZEN8 A R P C C G L R R E L E V R V S E L L G L G F F N S D E T V L F F R Y C A G S C H R A R T S
UniRef90_G3S6Q7 C S V R E L E V K V N E L G L K Y K S D E E T V L R F R F C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI000393E8D2 G S P C C Q L W S L L P V A E L G L G F F N S D E K V T F F R Y C A G S C H R A R T S
UniRef90_G5C4F7 Q P C C G L R E L E V S V S E L L G L G F F N S D E T I L F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_H9H8J6 K G C C V L R E I H L N V T D L G L G F F N S D E E L K F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_Q06PM8 R G C C V L T A I H L N V T D L G L G F F N S D E E A L I F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_F7A0C3 C C A L K E M P M R I T D L G L G F F N S E E V I K F F R Y C A G S C H R A R T S
UniRef90_V9L572 C C L L K E V H L N V T D L G L G F F N S Q T K E E L I F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_I3K912 C C L L K Q I H L N V T D L G L G F F N S Q T S E E M I F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_M1VK54 R D C C V L Q E I H L N V T D L G L G F F N S P T K E E L I F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_I7FMY8 C C K L H K K Q L N V S D L G L G F F N S N E T V V F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_W5K196 C C G L R Q V Q L R V S E V G L G F F N S E E E L I F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI000440EB22 C C V L T A I H L N V T D L G L G F F N S E T K E E L I F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_M3WDAO S V G Q N I W T L T L V S D L G L G F F N S Q E E L I F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI0003838A43 G R G C C L L K E I H L N V T D L G L G F F N S R T K E E L I F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_Q6DTU4 K G C C I L K E I H L N V T D L D L G L G F F N S Y E T K E E L I F F R Y C N G S C H R A R T S
UniRef90_V9HXL1
UniRef90_L8HWF9
UniRef90_UPI00027FA88D G R N C H I R N L M V K V R D L G L G F F N S D E I V L F F K Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_UPI0003955314 R G C C V L T A I H L N V T D L G L G F F N S D E I V L F F R Y C S G S C H R A R T S
UniRef90_L9JSJ1
UniRef90_UPI0003943A63 S P C C Q L W S L S L P V A E L G L G F F N S E E T V I F F R Y C A G S C H R A R T S
UniRef90_UPI00046B345C C C C K R S F I F R P I D I G L G W V S P R E I R L N Y C M G E C N D Q T S
UniRef90_G1LK34 C C T Q P L S I K F S E I G W N K W I V F N Y C R G S C Q A S R S
UniRef90_T1D136 Q P C C V Y Q T V V K I T E L G I A P D S F P L T G C A G S C E R A A V
UniRef90_G7YP06
UniRef90_UPI00034765B G C G L K S L T V S L V K S A L S P S T S N I K N C H G S C S T P R
UniRef90_H3G056
UniRef90_UPI0003C819DB C C T Q A L S V K F S D I G I H P K S F E P N Y C R G S C T S T K S
UniRef90_W0FQQ7 C C G L R S L T V S L E R F V L G P N T A V I N N C R G S C H R A R T S
UniRef90_S9X6W7 C C R E S F Y V S F A D I G A G Y D A Y F K G S C H R A R T S
UniRef90_G3WVNN3 C C K K R S L V V S F R E L G D G Y S A F Y C N G E C H M N A T
UniRef90_A4UAH0 C C R K R E L Y V S F Q D L G W G Y A A P N T V N I N N C H G S C H M N A T
UniRef90_X2KZ74 C G L R S L T V S L E K L G L P N T V N I N N C H G S C H M N A T
UniRef90_D7EL53 C G R R V L Y V S F R D L G D G Y S A Y Y C H G S C H M N A T
UniRef90_Q1PHR6 C Q I Q Q L Y V S F K D L P D D Y G A Y F C S G E C H M N A T
UniRef90_UPI00034765B C G L R S L T V S F E K L L L G P Q T A N I I N N C Q G S C A F P L T
UniRef90_M4T7T7 C G L R T L T V S L A K L L V G P P S A N I I N N C S C H G S C A A N A N
UniRef90_R7V091 C G L K A L T V S L T K L L V G P P S A N I I N N C H G S C H M N A T
UniRef90_W5U017 C C K K H E L Y V S F R D L G W G Y A A Y Y C E G E C H M N A T
UniRef90_Q1HQD6 C C T Q P F S L N E D V G L H P K T V E P N Y C H G S C Q A Q K T
UniRef90_W0G6F5 S R S C C Q I Q N L Y V S F K D L P D D G Y Q A F Y C S G E C H M N A T
UniRef90_A9XKS0 S R S C C Q M Q T L Y I A F K D L G D G Y G A Y Y C S G E C H M N A T
UniRef90_V9KV87 S G Q C C L L H T L Y V R F R E L P D D G Y D A F Q F C A G E C H H N A T
UniRef90_S0ERX3 C C K R T L Y V S F R D L G D G Y S A F Y C D G E C H M N A T
UniRef90_E0VF83 S D C G K H L L Y V S F K D I G D G Y I T S Y C E G D C S F P E S
UniRef90_T1PBW0
UniRef90_K7IXT9
UniRef90_UPI0002659921
UniRef90_UPI0002B481B3

QUERY P H D L S L A S L L L L Q G G A L R P P P G S R P V S Q P C C R P T R Y E A V S F M
UniRef90_UPI00046263D3 N Y D L T L S L A S L L L L Q Q G G H I V P P P H E R R P S S H P C C C R P T T R Y E A D F S F M
UniRef90_UPI0003D08E09 N Y D L T L S L A S L L L L R Y Q K V I A P R P R G D E K R V V S H P C C C R P T T R Y E A V S F M
UniRef90_H3BAE5 N Y D L T L S L A S L L L L R K Y K V I P P P H G E K K V I S G H P C C C R P T T R Y E A V S F M
UniRef90_V9L746 N H D L T L S L L L L L R K P D L P N L S Q E K I T S D P C C C R P T T Q R Y E A D V S F M
UniRef90_UPI000223ED3B N H D V S L A Y L L S A G T L R K P S P P P A R V L S H P C C C R P T T R Y E A V S F M
UniRef90_UPI00046C2EAD N Y D L T L S L A T L L L Q E A K A I R K P S P P G H V A S H P C C C R P T T R Y E A V S F M
UniRef90_UPI000444469F N Y D L T L S L N L L L S G R L P P A P P G E P W H S V P C C C R P T T H Y E A D M A F L
UniRef90_W5MH19 N H D L T L S A L L L Q R S G A I P P P P P G T H M H S A P C C C R P T T R Y E A D V S F M
UniRef90_H3AJJ1 N H D L T L S V L L L Q R S E A I P P V L A E E K I F S D P C C C R P T T Q R Y E A D V A F L
UniRef90_UPI000443C536 N Y D L A L N A L L E N G S L P R R R V A R K V S R N P C C C R P T D R Y E A P V S F M
UniRef90_UPI0003836D2B N H D L T L T L N L L Q S G V I Q Y T G Q W H H Q P C C C R P T T H H E A D I A F L
UniRef90_UPI0003EA87ED D H D L V L A A L L V R Q G A I K A R E G V S A H P C C C R P T T R Y E A D V S F M
UniRef90_W5L5V2 N Y D L A L R A L L N N G S L P K R T A R K I S A Q P C C C R P T S G Y E A P V S F M
UniRef90_UPI000203872A N H D L T L L S L L L Q K S E I L A L L G D L C C C R P T T A Y A D D V S F L
UniRef90_G3NY44 N Y D K I L H N L A H N K S R L P P K D T P P Q A C C C R P T T A Y A D D V S F L
UniRef90_UPI0004571402 N Y D L T L T E L L K Q R V I P S F P N E K V I S H P C C C R P T V R Y A D D V S F L
UniRef90_G1PSJ1 Q H S L L A W L R S Q G R A H G S P C C C R P T T A Y A D V S F L
UniRef90_F6Q199 N H D I S L A H L L R S G R L R L P A P P R V L S H P C C C R P T T A Y A K A V S F M
UniRef90_W5N4L2 T Y D L I L K N L T K N K K L R L G K E R V K P Q A C C C R P T T A F D D L S F L
UniRef90_UPI0004418C49 N Y D I S L K N V R S M R K I R K E K V S R A R P C C C R P T L S Y F D D V S F L
UniRef90_G3PX72 N Y D L A M K H M M Q T G F R L K G R R D K V S N G P C C C R P T L S A F E N I S F L
UniRef90_UPI00034FF2B6 N Y D I T L S T L L K Q K L I T P G S H E R I R D Q P C C C R P T T R Y E A P I S F L
UniRef90_W5M5W9 N Y D L T L E H M K K Q G R V K K G I K A R H K P C C C R P T T E H D D V S F L
UniRef90_UPI0003940172 N H D L T L T N L L L T G L P S P P G E L W H N A P C C C R P T T H H E D V A F L
UniRef90_W5LUV3 N H D L T L A T L Q Y S G A L P H T T P L R H H G P C C C R P T T R L E D M A F L
UniRef90_H2ZRY2 H Y D K T L K N M R K N K M I K R G K D R P C C C R P T L S Y F D D V S F L
UniRef90_UPI0002739DC3 H H G L T L A R L S A E G R V M G P C C C R P T L Q Y E D V A F L
UniRef90_V8P3E7 N Y D H V L N Y I T Q Q G L V P A E K N F I S K P C C C R P V Q Y A N F S F L
UniRef90_UPI0003C29AE0 N Y D I S L Q N M R S K K K I K K E K V R A R P C C C R P T L S Y F D D V S F L
UniRef90_H2MUX5 N Y D L T M R H M V I Q T A F H D R R R D K V S S G P C C C R P T T A Y F E A D V S F L
UniRef90_I3ITH7 N Y D L A L K T L T D N G S V I S S R N V S M Q P C C C R P T T R F E T V S F M
UniRef90_W5L7E7 N Y D L A L E Y I V I G K G G I P G R K V S T L P C C C R P T L F E T V S F M
UniRef90_UPI00034F6ABA N Y D L S L Q S I R G K K K K K E K E K V R A R P C C C R P T T E Y F D D V S F L
UniRef90_UPI0003C908C0 Q H G L A L A R L R G R G A E Q D N V Q P R M C C C R P T T R Y T D V S F L
UniRef90_UPI0004572413 T Y D L I L K N L T K N K K L G A W H G L G E P C C C R P T T A F E D V A F L
UniRef90_F7EWB5 Q H A L L A R L L Q G Q S S K K V S G Q P C C C R P V R Y E A V S F M
UniRef90_H2TAN9 N Y D L A L K A L M E N R S I S S K K V S G Q P C C C R P V R Y E A V S F M
UniRef90_E7FAV4 N Y D F V L E A M K K K G L L R K N K A R H P C C C R P T A Y E D F L F L
UniRef90_V8NY14 L Y D Q I L N N L T Q N K K L V S D K I R P Q P C C C R P T A Y A D D V S F L
UniRef90_W5LI62 N Y D L T L A S L L K R K H V L N R E N L K K A R H S P C C C R P T A Y A E E I S F L
UniRef90_W5P827 Q H G L T L A R L R G Q G R A H G G P C C C R P T T R Y A E K S V T F L
UniRef90_M3ZEN8 N Y D L V M K H M V I E K G I L G R G R K N R V S K E P C C C R P T K F E A D V L G Y
UniRef90_G3S6Q7 V Y D L V R A Q P C C C R P T A Y E A D V S F L
UniRef90_UPI0002C678D6 P H D L S L A S L L L G A G A L R P P P G S R P V S I Q P C C C R P T T R Y E A V S F M
UniRef90_UPI000393E8D2 N Y D M V M K H M M T V G F R E K G R K D K V S I Q P C C C R P T T A F E H F T V L
UniRef90_G5C4F7 Q H G L T L A R L R G Q G Q A H G G P C C C R P T T R Y A D V A F L
UniRef90_H9H8J6 I Y D L L G L R R L R Q R R R V R K E K I R A R P C C C R P T L A Y E E V S F L
UniRef90_Q06PM8 T Y D Q I L K N L T I R K K L V N D K V K Q A C C C R P P I A D D D L S F L
UniRef90_F7A0C3 T Y D K I L K N L S R N K K I L V S N K V G K A C C C R P P I A D D D L S F L
UniRef90_V9L572 N Y D V V S N L R K W N H I A D T S L Q E A P C C C R P P I A D D D L S F L
UniRef90_I3K912 N Y D K I L N N L T H N K K L D K D T S R T C C C R P P I A F D D D L S F L
UniRef90_M1VK54 N Y D K I L N N L T Q N K R L P E T P P H A C C C R P V A F D D D L S F L
UniRef90_I7FMY8 L Y D Q I L N N L T Q N R K L V S D K I R P Q P C C C R P T A F D D D L S F L
UniRef90_W5K196 T Y D I V M D H L R L N G Q K R K A S R D R E P Y S P C C C R P T K Y E N L V F F
UniRef90_UPI000440EB22 N Y D R I L G S L A A T G V L Q G A P P P A C C C R P T A Y E R L A F L
UniRef90_M3WDA0 C C C R P T A Y A D D D L S F L
UniRef90_UPI0003838A43 N Y D K I L T S L T G K N I L H S S P P T T C C C R P V E Y D D L S F L
UniRef90_Q6DTU4 N Y D K I L N N L T H N K K L D K E T P S R T C C C R P V A F D D L S F L
UniRef90_V9HXL1 T Y D Q I L K N L T R K K K F A N D K V K Q A C C C R P T A F D D
UniRef90_L8HWF9 H D L S L A N L L H A G A L K P P P G S R P V S Q P C C C R P T S Y E A V S F M
UniRef90_UPI00027FA88D F S E W S G H A V L G A G A L R P P P G S R P V S Q P C C C R P T R Y E A V S F M
UniRef90_UPI0003955314 N Y D L T L G S L L R Q E R L P P G E L S C C C R P T R Y E A V S F M
UniRef90_L9JSJ1 T Y D K I L K N L S K N R R L C C C R P T A Y E R L A F L
UniRef90_UPI0003943A63 R Q Q L I A P G P Q E R V L S H P C C C R P T R Y E A V S F M
UniRef90_UPI00046B345C Q L G L V L A R L R S Q G R A H G G P C C C R P T R Y V D L A F L
UniRef90_G1LK34 Q H G L T L A R L R G Q G R R A H G G P C C C R P T R Y V D L A F L
UniRef90_T1D136 N Y S Q V M S M I K R S K N I N L T P Q Q W E S M K F C C C A P K K Y I D V I Y L
UniRef90_G7YP06 S H Y D I L N L L H Q K N S T R F P G V R D E L Q S C C C Y P T R R N S F S I L
UniRef90_H3G056 N Y T M A L S A L Q S A V G L S T C C C H P T R Y E S T T M I
UniRef90_UPI0003C819DB L I D A R I A R L A Q W E R V R A Q P C C C R P T A Y E A D V S F L
UniRef90_W0FQQ7 Y K I T V H A V L L T S H I A S E N G D E R A P C C C V P V I E Y P M V F G
UniRef90_S9X6W7 A G R L A P W P S P A W P S P C C C R P T A Y E D V S F L
UniRef90_G3WVNN3 T G L R Q R L R V R K E K V R A R P C C C R P L A Y E E V S F L
UniRef90_A4UAH0 L H Y D V M D L L L R K N L S Q F G N V Q R D E V Q S C C C H P T Q L T S M S V L
UniRef90_X2KZ74 M V N T I N H A V L L R N S H I E N V A D E R A P C C C V P V I A Y E A V V D L
UniRef90_D7EL53 A S A L T L S A T Q H N S L L Q K V R G S R P E L T P C C C A A T Q F Q P L V Y M
UniRef90_Q1PHR6 N H A I T L V H L M D P E A V P K P C C C A P T K L N A I S F D
UniRef90_UPI000334765B N H A I T L V H L M N P C C C A P T K L N A I S F D
UniRef90_M4T7T7 N A N N H A V L L N F H I E S E N V D E R A P C C C V P V I A Y E A V V I E L
UniRef90_R7V091 N H A I T L V H L L N Q L A V P K P C C C A P T K L S A I S F D
UniRef90_W5U017 N H A I T L V H L L H P S K V P K P C C C A P T K L S A I S F I
UniRef90_Q1HQD6 N G N N H A V L L N S H V E S G N A N E R A P C C C V P V I A Y D P L E V M
UniRef90_W0G6F5 N H A I M L N S H I E S G N V D V R A P C C C V P V I A Y D P L E V M
UniRef90_A9XKS0 N G N N H A I L L N S H I E T G N A D E R S P C C C V P V I A Y E A L E V V
UniRef90_V9KV87 N H A I T L V H L M N P D Y I P K P C C C A P T K L N A I S F F
UniRef90_S0ERX3 P H S D L M H L Y R S Q N Y D R L S E V Q R E A M L S C C C H P V K M A S T S V L
UniRef90_E0VF83 N H A I T L V H L M N P V N V R P K P C C C A P T K L T A I S V L
UniRef90_T1PBW0 N H A I T L V H L L E R S K V P K P C C C A P T R L G P V L Y L
UniRef90_K7IXT9 N H A I T L V H F L Q P G R V P Q A C C C A V P T Q L D P M T Y I
UniRef90_UPI0002659921 N H A I T L V H L V S P G H A P K A C C C A P T K L T P V L Y I
UniRef90_UPI0002B481B3 N L N A T N H A I L Q A I L V H T I F P K K I P K C C C A P N K L N A M S F F

	90	100
QUERY	D V N S T W R T V D R L S A T A C G C L G	
UniRef90_UPI00046263D3	D V R N V W K T V D S Q L S A A E C G C L G	
UniRef90_UPI0003D08E09	D V Q N T W Q T V E K L S A A E C S C L G	
UniRef90_H3BAE5	D N Q N T W Q T V E K L S A A E C S C L G	
UniRef90_V9L746	D V N N R W H T V E K L S A S Q C C C L G	
UniRef90_UPI000223ED3B	D V H N T W Q T V E K L S A A E C S C L G	
UniRef90_UPI00046C2EAD	N V Q N T W Q T V E K L S A A E C C C L G	
UniRef90_UPI000444469F	D N S H R W H K V E K L S A A A C C C L G	
UniRef90_W5MH19	D S A H R W H R V E K L S A A A C S C V G	
UniRef90_H3AJJ1	D D S H R W H K V E K L S A A A C S C V G	
UniRef90_UPI000443C536	D T S T T W R T I E S L S A A S C C M C L G	
UniRef90_UPI0003836D2B	D N H H R W H K V E K L S A A G C V C M G	
UniRef90_UPI0003EA87ED	D V E N S W R T V E R L S A A E C C C V G	
UniRef90_W5L5V2	D A S T T W R T I E K V L S A S A C F C V G	
UniRef90_UPI000203872A	D D N H Q W H K V E K L S A S A C S C V G	
UniRef90_G3NY44	D D N L V Y H T V R K H S A R K C C C V G	
UniRef90_UPI0004571402	D L Q N K W Q R V E H L S A A E C K C L G	
UniRef90_G1PSJ1	D D H H H W Q W L P Q L S A A A C G C S G	
UniRef90_F6Q199	D V S N T W R T V D S L S A A A C G C L G	
UniRef90_W5N4L2	D D S L V Y H T L T K H S A K K C C C V G	
UniRef90_UPI0004418C49	D A G N R Y Y T V N E V S A K E C C C V G	
UniRef90_G3PX72	D N K N R Y Q T L Q N V S A T N C C C V G	
UniRef90_UPI00034FF2B6	D V N N N W K L V Q T I L A A E C C C V G	
UniRef90_W5M5W9	D N G N K Y H T I R E V L S A R K C C C V G	
UniRef90_UPI0003940172	D N S H R W H K V E K L S A A G C S C V G	
UniRef90_W5LUV3	D N A H R W H K L E K V L S A S A C C T C I G	
UniRef90_H2ZRY2	D N Y H E Y H T L K E L S A K E C C C V G	
UniRef90_UPI0002739DC3	D N H H H W H H L P Q L S A A A C C C G	
UniRef90_V8P3E7	D I F N V W R N V E K G S A A A C D C V G	
UniRef90_UPI0003C29AE0	D N N N R Y H T V N K L S A K E C C C V G	
UniRef90_H2MUX5	D N R S R Y H I I Q N V S A K N C C C V G	
UniRef90_I3ITH7	D A Q T S W Q T I K W L S A A N C S C V G	
UniRef90_W5LTE7	D A R T R W Q T I R W L S A A N C S C V G	
UniRef90_UPI00034F6ABA	D S K N H Y H T I K E V L S A A D C C C V G	
UniRef90_UPI0003C908C0	D D R H R W Q A L P Q L S A A A C G C G G	
UniRef90_UPI0004572413	D S H M A Y Q T L Q R Y S A K K C C C V G	
UniRef90_F7EWB5	D N Q H H W H H L P Q L S A A G C S C V G	
UniRef90_H2TAN9	D A Q T T W Q T I K W L S A S N C S C V G	
UniRef90_E7FAV4	D N S F Q Y K T I H E F S A K A C C C I	
UniRef90_V8NY14	L D D S T Y H L R K H S A K K C C G W	
UniRef90_W5LI62	D N E S K Y H T I Y D V S A S E C A C I	
UniRef90_W5P827	D D R H R G Q R L P Q L S A A A C G C G G	
UniRef90_M3ZEN8	Y G N K T H N I I S N V S A K S C C C V G	
UniRef90_G3S6Q7	D A H S R Y H T V H E L S A R E C A C V G	
UniRef90_UPI0002C678D6	D V N S T W R T V E R L S A T A C G C L G	
UniRef90_UPI000393E8D2	D N P S R Y L N I H N V S A K N C G C V	
UniRef90_G5C4F7	D D R H R W Q R L P Q L S A A A C G C V	
UniRef90_H9H8J6	D S R N R Y H T V S E L S A K E C G C V	
UniRef90_Q06PM8	D D N L V Y H T L K Q H S A K K C C C I	
UniRef90_F7A0C3	D D N L V Y H T L K K H S A K R C C C I	
UniRef90_V9L572	D V N N Q Y Q L L R K H S A K K C C C V	
UniRef90_I3K912	L D D N V Y H T L K K H S A R K C C C V	
UniRef90_M1VK54	L D D H M Y H T M K K H S A R R C G C V	
UniRef90_I7FMY8	A D D L T	
UniRef90_W5K196	G N N G K F G I V P N V S A R E C G C V	
UniRef90_UPI000440EB22	D Q H L S Y H L L K K H S A R R C G C V	
UniRef90_M3WDA0	D D N L V Y H L L R K H S A K R C C C I	
UniRef90_UPI0003838A43	D D N L I Y H T M G R H S A R K C G C V	
UniRef90_Q6DTU4	D D	
UniRef90_V9HXL1		
UniRef90_L8HWF9	D V N S T W R T V D R L S A T A C G C L G	
UniRef90_UPI00027FA88D	D V N S T W R T V D R L S A T A C G C L G	
UniRef90_UPI0003955314		
UniRef90_L9JSJ1		
UniRef90_UPI0003943A63	D V E N T W Q T V E K L S A A E C S C L G	
UniRef90_UPI00046B345C	D D R H R W Q R L P Q L S A A A C G C G G	
UniRef90_G1LK34		
UniRef90_T1D136	N N N N T F Q K L H N M I V D S C S C I	
UniRef90_G7YP06	Y N D I R M H V L H N L I V L G C G C	
UniRef90_H3G056	D D N I V E K V I E N I Y V A R O G C	
UniRef90_UPI0003C819DB	D T H S R Y H T V H E L S A R E C A C V	
UniRef90_W0FQQ7	N E T G T Y S T V P D V V A K E C E C	
UniRef90_S9X6W7	D T H S R Y H T V H E L S A R E C A C V	
UniRef90_G3WNN3	D S R N R Y H T V S E L S A K E C C C V	
UniRef90_A4UAH0	Y D S N R M H T L H N L I V L G C A C	
UniRef90_X2KZ74	N E H G T Y L S I P S V I A K E C C C	
UniRef90_D7EL53	D N N K T M M T L S N M I V E S C C C	
UniRef90_Q1PHR6	D S S N V L K K Y R N M L V K S C C C	
UniRef90_UPI000334765B	D N S N V L K K Y R N M A V R A C C C	
UniRef90_M4T7T7	N E H G T Y L S I P D V V A K E C C C	
UniRef90_R7V091	D N S N V L K K Y K N M V V R A C C C	
UniRef90_W5U017	D E S N V L K K Y K N M V V K S C C C	
UniRef90_Q1HQD6	D W N A E E S F L P D M I V K E C C C	
UniRef90_W0G6F5	D W N A E E S I K P D V I A R E C C C	
UniRef90_A9XKS0	D A D G T F S L K P D A V A R E C C C	
UniRef90_V9KV87	D D S S I L K K Y R N M V V R A C C C	
UniRef90_S0ERX3	D N E L H M D T L H N L I V L G C C C	
UniRef90_E0VF83	E S N V T L K K Y K N M V V K S C C C	
UniRef90_T1PBW0	D E Q H V L K K Y K N M I V K S C C C	
UniRef90_K7IXT9	Y S N H V L K R Y H N M I I R G C C C	
UniRef90_UPI0002659921	D D N S I L K K Y K N M V V K S C C C	
UniRef90_UPI0002B481B3	D D R N V M Q E I P N M I V H Q C C C	

UniRef90_Q16HT8 UniRef90_A7RQJ0 UniRef90_V3Z3Y7 UniRef90_M4AJV7 UniRef90_E6Y5N7 UniRef90_UPI0003B32A1F UniRef90_Q0VYL4 UniRef90_UPI0002B464D5 UniRef90_E9FWU5 UniRef90_D6WJG3 UniRef90_Q1LWW7 UniRef90_M4AQ41 UniRef90_Q4VRV7 UniRef90_I1Z168 UniRef90_E2C3B4 UniRef90_Q6JVF1 UniRef90_UPI00026584C4 UniRef90_C3ZTY2 UniRef90_Q7PNK1 UniRef90_W4VV53 UniRef90_H2Z6V4 UniRef90_T1K2C0 UniRef90_L5L800 UniRef90_H3CNQ9 UniRef90_U1M381 UniRef90_E5Q7M8 UniRef90_E0VAB4 UniRef90_T1WDY6 UniRef90_W4Z1T5 UniRef90_B9VXR8 UniRef90_U6IU7 UniRef90_P07713 UniRef90_K7G289 UniRef90_J7G3X1 UniRef90_M4AJ90 UniRef90_K4P903 UniRef90_D2XUR9 UniRef90_V9L3J1 UniRef90_H2S9T6 UniRef90_H3AU44 UniRef90_N6UC73 UniRef90_UPI00021A6493 UniRef90_G6DET3 UniRef90_W2TR45 UniRef90_W5MM73 UniRef90_D6WJG4 UniRef90_T1ELG7 UniRef90_R9S1E9 UniRef90_P48969 UniRef90_E3UBG7 UniRef90_V4ALTO UniRef90_UPI0003319232 UniRef90_UPI000444562D UniRef90_F4WM88 UniRef90_UPI00034F8B1C UniRef90_B6RSZ9 UniRef90_Q6VZ15 UniRef90_Q6P4J4 UniRef90_UPI000258DC3D UniRef90_W8E492 UniRef90_E3TTZ7 UniRef90_UPI0003B4D9A9 UniRef90_E2C3J0 UniRef90_E2C3J0 UniRef90_T1KPY1 UniRef90_G3P6D8 UniRef90_UPI00026W5Y5 UniRef90_U1NHF5 UniRef90_F6YYN3 UniRef90_H2V976 UniRef90_N6T9B8 UniRef90_H2LZ54 UniRef90_F1R678 UniRef90_UPI000333F08C UniRef90_Q27R92 UniRef90_Q0Q617 UniRef90_F6M2M4 UniRef90_D3TM35 UniRef90_UPI000258F460 UniRef90_B3VA04 UniRef90_UPI00042ACF93 UniRef90_Q26974 UniRef90_UPI0002C45A23 UniRef90_U6C4Z6 UniRef90_W5LEH4 UniRef90_G3VA27 UniRef90_H2TUF4 UniRef90_J9F3S2 UniRef90_J9LAD6 UniRef90_F6YPH7 UniRef90_UPI0002F6QXG5 UniRef90_W5MJX1

1 10 20 30 40

K S C Q L H T L Y V S F R E L P D G F G A Y F C H G E C H M N A T
UniRef90_A7RQJ0 Q R Q A L H V S S F R K L L P E G Y S A F Y Y C S G G E C N M N A T T
UniRef90_V3Z3Y7 P C C K R H S L Y V S F R R D L L G D G Y S A F Y F Y C H G E C N M N A T T
UniRef90_M4AJV7 N C C C V R S S L Y V I N F R D L L G W R W I H Q P E G Y F N Y C S G G P P Y L R S
UniRef90_E6Y5N7 G C C G L R S S L T V S F E D L L F L S P K N A D I I N N C C S G G S A F P L T
UniRef90_UPI0003B32A1F G C C K K H S L Y V S F R D L L G W Y A A Y Y C C S G G E C A F P L
UniRef90_Q0VYL4 G H T C C G L R S S L T V S F L E K L L V A P N T A N I I N N C C H G S C A F P L K
UniRef90_UPI0002B464D5 C C C R K H S L Y V S F Q D L L G V W L I S V K G I S A R Y Y D G G S C H M N A T
UniRef90_E9FWU5 C C C R E S L F V S F K D V L G W D W I V A F H Y C R G S C C R T A P A
UniRef90_D6WJG3 G S T C C K M Y D L Y V S F K D V L P A G Y S A Y Y C D G G E C H M N A T
UniRef90_Q1LWW7 Q A C C K K H E L Y V S F S D L L G T G Y S A Y Y C D G G E C D M N A T
UniRef90_M4AQ41 G Q P C C K K H E L Y V S F S D L L G A G Y S A Y Y C D G G E C I H P A T
UniRef90_Q4VRV7 C C C I K K S N L N F E E I L G W N V S P K I L L Q A Q F Q Q G D C Y H P D N
UniRef90_I1Z168 C C C K R N F K F R P V D L G W N W V Y P E E I V L N Y C S G G E C N Q S S N
UniRef90_E2C3B4 K E C C C R D E L Y I N F R D L I G G W G Y H A Y F C R G S C C S S A S S
UniRef90_Q6JVF1 C C C Q K H N L V D F R D I G I A P K S F E A H Y C R A G S C C S S N P S
UniRef90_UPI00026584C4 K A C C C M R S L N V S V A D F G W D E P K T F Q A N F C R G G C C L Y K H G
UniRef90_C3ZTY2 C C C Q R R S L Y V S F R D L L G D G Y A A Y Y C F G S C C S M N A T
UniRef90_Q7PNK1 K S C R I Q Q L Y V S F K D L P E G Y G A Y Y C S G G E C H M N A T
UniRef90_W4VV53 C C C H R K R L H V S F R D L L G W E S F V L A P P D Y C S G G C C H M N A T
UniRef90_H2Z6V4 P C C C K Q S L Y V S F F T E L G Q G Y Y A N Y C Y G D C C H T N A T
UniRef90_T1K2C0 G R C C C H L Q S L R V S F K D L L G W A V I A P Q E L D V R M S G A C P S Q F R
UniRef90_L5L800 G C C K K H E L Y V S F R D L L G W Y A A Y Y C D G G E C A M N A T
UniRef90_H3CNQ9 G S C C C L H M Y N F T E I L G F G Y Q A N Y C D A G R C C M K H D N
UniRef90_U1M381 R S C C C Q M Q T L Y I D F R D L L G D G Y G A F Y C S G G E C H M N A T
UniRef90_E5Q7M8 C C C R E K L Y I D F V D L G W G Y D A Y F C R G S C C S N A S
UniRef90_E0VAB4 C C C R Y P L T V D F V E F G L T Y S A Y Y C A G E C R N Q
UniRef90_T1WDY6 G C C R R T M D V S F S D L G W S W V A P R R L T T S V I F G S C L A P N M
UniRef90_B9VXR8 N C C Q I Y D F E V D F N A L G W G F N S V I P R F F G S C C P S P I D
UniRef90_U6IU7 C C C R R H S L Y V D F S D V G L G Y D A Y Y C H G K C P F P A D
UniRef90_P07713 Q A C C C K K H E L Y V S F R D L L G W G Y A A F Y C D G G E C H M N A T
UniRef90_K7G289 P C C Q R K H E L Y V K F R D L L G D G F S A F Y C D G G E C H M N A T
UniRef90_J7G3X1 G C C C K R Q F Y V N F K D I L G W G Y H A N Y C E G G E C P T H T S
UniRef90_M4AJ90 C C C P R T S H H V S F Q E L G L A P K D Y M M K F C Q G C C P H N Y K
UniRef90_K4P903 C C C G L R S S L T V S L E R H L L A P N T A N I I D N Y D G D C H M N A S
UniRef90_D2XUR9 C C C K R H S L Y V S F R E L D L A P E G Y E A F Y C D G G E C H M N A S
UniRef90_V9L3J1 Q A C C C K M H E L Y V S F R D L L G W G Y A A Y Y C E G G E C A M N A T
UniRef90_H2S9T6 C C C K R H E L Y I S F Q E L L G W G Y S A Y Y C E G G E C S M N A T
UniRef90_H3AU44 C C C Q I K T L Y I N F K D L P E G Y A A Y F C H G E C H M N A S
UniRef90_N6UC73 K E C C C R D E L Y I N F K D I L G W G Y H A Y F C R G S C C S S A S S
UniRef90_UPI00021A6493 S R S C C E I Q T L Y V S F K D I L P D G Y G A F Y C S G G E C H K N A T
UniRef90_G6DET3 G G C C H V Q S L Y L N F A D I G W G Y S A N Y C S G A C S S D S P
UniRef90_W2TR45 R Q C C C R K T M Q V S F E E I L G W G Y N A Y Y C D G G E C P
UniRef90_W5MM73 G T T C C R I H T L Y I S F K D L P E G Y A A Y Y C A G E C N F P L T
UniRef90_D6WJG4 A K R C C N L Q S M Y V H F V D F P N G Y E A K F C Q G N C P S N A T
UniRef90_T1ELG7 C C C R L H G L Y V S F T D L L G W E A P E G Y P A F Y C H G D C P M N A T
UniRef90_R9S1E9 C C C K R K N L F V N F E D L P L G Y V A F Y C Q G G E C H A N A T
UniRef90_P48969 C R L H S L T V S L E K Y L L S P P E A T I Y N C Q G V C S F P L T
UniRef90_E3UBG7 C C C R L V S L R A S L H D L D W A V V A P E E L D V R M C V G A C P S Q F R
UniRef90_V4ALTO G R C C C R L V S L R A S L H D L D W A V V A P E E L D V R M C V G A C P S Q F R
UniRef90_UPI0003319232 D C C R D E L Y I N F K D I G T G Y H A Y F C R G S C C S T A T T
UniRef90_UPI000444562D S G C C C R L Q E L T I S L K D V L L P E E I N I N N C V G P C R F P Q T
UniRef90_F4WM88 C C C S L N S V Y L D F S A L L G Y K W I H E P K I Q F T Y C H G T C D K S S V
UniRef90_UPI00034F8B1C Q A C C C K K H E L Y V S F K D L L G W G Y A A F Y C E G G E C A M N A T
UniRef90_B6RSZ9 K E C C C R D E L Y I N F E D I G T G Y H A Y F C R G S C C S N A A S
UniRef90_Q6VZ15 S R S C C Q M L E L Y V N F K D L H W Q D W I I A F Q Y C S G G E C H M N A T
UniRef90_Q6P4J4 C C C G R Y P L E V D F V A F G L T Y A A Y Y C A G E C K G E
UniRef90_UPI000258DC3D C C C G L G S L T V F L T D L V L G P Q S T D L N N C R G S C C A I P
UniRef90_W8E492 C C C K Q R F Y V S F S Q L G Q G Y A N Y C R G D C A A G H R
UniRef90_E3TTZ7 S R S C C Q K K S L Y V S F K D L L G D G Y A A F F C D G G E C Q M N A T
UniRef90_UPI0003B4D9A9 G C C T K H E L Y V S F R D L L G W G Y A A F Y C D G G E C A M N A T
UniRef90_E2C3J0 Q K C C C R R H E L Y V S F Q D L L G Q G Y S A Y Y C E G G E C A M N A T
UniRef90_T1KPY1 K H C C C R L R S F T M S L E R H A I D P S T A D I I N N C Q G I C S A N T T
UniRef90_G3P6D8 C C C R E S L Y V S F A E T G W G Y N A F F C R G S C C T T S A T
UniRef90_UPI00026W5Y5 C C C V R R L H I D F R D L P S G Y D A N Y C S G P C Y L R S
UniRef90_U1NHF5 C C C K R H E L Y V S F R E L L P E G Y A A N Y C D G G E C H M N A T
UniRef90_F6YYN3 C C C R R H E L Y V S F R D L L G Q G Y S A Y Y C E G G E C A M N A T
UniRef90_H2V976 C C C R R H E L Y V S F R D L L G Q G Y S A Y Y C E G G E C T M N A T
UniRef90_N6T9B8 C C C K R Q F Y V N F K D I L G A G Y H A N Y C E G D C Q S H M G
UniRef90_H2LZ54 R E C C C R Q E F Y V S F E E I M G W D N W I L V P A N Y C T G S C
UniRef90_F1R678 N C C L R E L Y I D F R D L L G W G Y N A N F C A G S C C P S T D S
UniRef90_UPI000333F08C C C C R E K L F I D F D D I G L G W G Y D A Y F C R G S C C N S A T S
UniRef90_Q27R92 S R C C C S R H E L Y V D F K E I G L S S I I A P V G Y C K G I C E S P L S
UniRef90_Q0Q617 D C C A L Y D F R V S F S E L K L S H W I I F R Y C K G T C P R A V G
UniRef90_F6M2M4 S R P C C A L R E L S V D L R A E R S P E T Y Q A N N C Q G A C A W P
UniRef90_D3TM35 P C C R R R Q M Y D F G S V G L G Y D A Y Y C G G E C E Y P I P
UniRef90_UPI000258F460 G P C C C A L R E L S V D L R A E S S V L I P E T Y C Q G A C Q S D R N
UniRef90_B3VA04 C C C R L Q O S L T V S L E K Y L L P H A E E E I N I N N C V G P C R F P Q T
UniRef90_UPI00042ACF93 G R R C C V R S Q R V S F K E I L L G W D S P R E F E M R F C E G S C P Q G Y R
UniRef90_Q26974 G C C K K H E L Y V S F R D L L G W G Y A A Y Y C D G G E C A M N A T
UniRef90_UPI0002C45A23 S Q S C C R A E K L N V R F R D I G I A P T S F E A H Y C S G I C P F P L S
UniRef90_U6C4Z6 R R C C C R R H P V T I D V D E L G W D H I I P K T F V F Y Y C S G E C E F P M S
UniRef90_W5LEH4 R I C C C S R R Y L K V D F A D I G W S I S P K S F D A R Y C S G T C E F P L D
UniRef90_G3VA27 Q A C C C R R H E L Y V S F Q D L L G L D W V I P Q G Y S A Y Y C S G E C S F P L D
UniRef90_H2TUF4 R N C C C A R R Y L K V D F A D I G W S I S P K Y C S G S C Q F P M P

UniRef90_Q16HT8 N H A L T L V H L M H P A S V P K P C C A P T K L T P I S V L
UniRef90_A7RQJ0 N H A I T L V H L M N P K T V P K P C C A P T E L L S P I S V L
UniRef90_V3Z3Y7 N H A L T L V H L M D P V L V P K P C C A P T L L N A I S V L
UniRef90_M4AJV7 A D T T H S S L L S L Y N T L N P E A S A S P C C C V P Q D L E L T I L
UniRef90_E6Y5N7 N H A V L L N S H I E G G H A G E R A P C C C V P V J A Y D P M H V I
UniRef90_UPI0003B32A1F N S D M N A T N H A I V Q T L V H F I N P E T V P Q P C C C A P T Q L N S V L Y F
UniRef90_Q0VYL4 N H A I L L N S Y I E S G N V G E R A P C C C V P V T Y E A V V K L
UniRef90_UPI0002B464D5 N H A I T L V H L M N P D Y V P K P C C C A P T K L N A I S F D
UniRef90_E9FWU5 S S A N T H A S L L Q K L V A R E R V P A R P H L A P C C C A P T R L S P I S V L
UniRef90_D6WJG3 N H A I T L V H L M Y P N K Y P K P C C C A P T K L T P I S V L
UniRef90_Q1LWW7 N H A M I L V H L L R P D E V P K A P C C C A P T K L S P V L F Y
UniRef90_M4AQ41 N H A I Q Q V V H L M K P D E V P S A P C C C A P T K L S I S F Y
UniRef90_Q4VRV7 N M L L S N V L S K G K H L Q D I E H K S C C C Y P T E Y I P V S I F
UniRef90_I1Z168 N Y G K M I S F I R R T K P H L S P L Q V K S M R S C C C A P E D Y N G L E L I
UniRef90_E2C3B4 H N N I I M K W L S N K G N E V P R K N E I V P C C C A S P T Q L A P I Q L L
UniRef90_Q6JVF1 N H A I I Q N I H T I G F Q P K V P Q V C C C S S P D K M D S L T L L
UniRef90_UPI00026584C4 H F A S S H A A L Q S K I S R L L G H K T V P R P C C C A P T K L K A L P V M
UniRef90_C3ZTY2 N H A I T L V H L M N P Q H V P K P C C C A P T K L S A I S V L
UniRef90_Q7PNK1 N H A I V Q T L V H L N H P T K V P K P C C C A P T K L I P I S V L
UniRef90_W4VV53 N H A I T L V H L V S P G K V P K P C C C A P T K L S A I S F L
UniRef90_H2Z6V4 N H A I Q S L V S T V V S T S T V P M P C C C A S P T K L S A L F L
UniRef90_T1K2C0 T P D V F A Y Y H A Y I I D R F R Q V N P A S I S P C C C A P T R L S A M S F I
UniRef90_L5L800 S A N M H A Q M L M R L H R L K P D A V R A P C C C V P S S Y Q P V V L M
UniRef90_H3CNQ9 N H A L V Q T L K Q V H F I N P E T V P K P C C C A P T P Q L H S I S F D
UniRef90_U1M381 A H G H R R M L Q N I R E P P C C C A P T K Y D P L A I S
UniRef90_E5Q7M8 N H A I T L V H L L E P K K V P K P C C C A P T R L G A L P V L
UniRef90_E0VAB4 N H A L L S G G K K V E L V P C C C A T A T H L S P L I Y M
UniRef90_T1WDY6 H M D S G P H G Y L R Q Q V D A I P P E H G P C C C S P T R M G Q L S M L
UniRef90_W4Z1T5 T F E S F M V N L M Q G H G R P S S R D E R R C C R P S R T D H F D A L
UniRef90_B9VXR8 V Y K P T N H A M L Q T L M R M K R P N V A P L P C C C V P T R L S P V S M L
UniRef90_U6IU7 S H S E M M Q I Y R N L K Y D R L S E V Q R G A M L S C C C H P I K M A S L S V L
UniRef90_P07713 H F N S T N H A V V Q T L V N N M N P G K V P K A C C C V P T Q L D S V A M L
UniRef90_K7G289 N H A I V Q T L V Q V H L M F P D H V P K P C C C A P T K L N A I S F D
UniRef90_J7G3X1 N H A I T L V H L M D P G E A P S P G C C C A P T K L S A V L Y F
UniRef90_M4AJ90 G S A L S F H S A V I S H Y R L R G Y A P F Q N S K S C C C V P T R L R A M S M L
UniRef90_K4P903 P A S M H S L I K A R M H N L A P G T T P E P C C C V P S S Y E P M V L M
UniRef90_D2XUR9 N P T N H A V L L N S H I R A A S R S A D E R P P C C C V P V A Y E A V D F N
UniRef90_V9L3J1 N H A I V L V H L M K P D A V P K P C C C A P T K L S A T S V L
UniRef90_H2S9T6 N H A L V Q T L V S P P R Q K P G P L S D V S P K P C C C A P T Q L H A I S F D
UniRef90_H3AU44 N H A Q S L V H L M K P E A V P K P C C C A P T K L N P V L Y Y
UniRef90_N6UC73 N H A I T L V H L M N P T K F P K S C C C A P T R L S P I S F L
UniRef90_UPI00021A6493 N H A L T I S G S P Y N N V I R R L L A K N G S S T P C C C A P T Q L S P I Q L L
UniRef90_G6DET3 N H A I T L V H L L N P T Q V P K P S C C A P T K L S P I S V L
UniRef90_W2TR45 M H S K T N H A I V Q T L V H L V D P K R A D E A K P C C C A P V H L L S P I L F I
UniRef90_W5MM73 P K Y K T V N A Y T E I K S K M H R L S N G I T P G P C C C V P M A Y E P T I M
UniRef90_D6WJG4 A H M N A T K H A L V Q S L V H L I Q P H K F P K P C C C A P T E L R P V Y Y L
UniRef90_T1ELG7 N H A H V Q S M L H S K N K K L V P P P C C C V P V E Y D E L P L L
UniRef90_R9S1E9 N H A I T L V H L M S Q A T I P Q P C C C A P V Q L T A V L F L
UniRef90_P48969 N H A I T L V H H M S P S H V P Q P C C C A P T K L S P I T V L
UniRef90_E3UBG7 N H A I L L N S Q V I Q S G L A L E R S P C C C V P V D Y E D V V E L
UniRef90_V4ALTO A H S L I Q A M R W R A G T V N E T F M E E I L E R S K P C C C S P I S Y L T K S M L
UniRef90_UPI0003319232 N H A V L L I T Y H T E Q G D V N E R S A K A H T Q M Q A R L H R L R P D S V P E P C C C V P S K Y E P V V L M
UniRef90_UPI000444562D N H A V L L I T Y H T E Q G D V N E R G P C C C V P L A Y D P L E V I
UniRef90_F4WM88 V S G S Q Y N S I T M K L L T K D G G Q Q K N K I M P C C C S P T Q L A P L Q L L
UniRef90_UPI00034F8B1C T Q N D Y Q T H V V L L I Q L K E R S Q S G L A R P P C C C V P V R Y E E M V V E
UniRef90_B6RSZ9 N H A M L Q T L M R S K R K N S A P P A C C C V P T K L N E L S M L
UniRef90_Q6VZ15 I Y G T I V T N Y L S N N R I P L P C C C A P T K E R K D I T Y L
UniRef90_Q6P4J4 N H A I V Q T L V H F I N P D T V P K P C C C A P T Q L N I S F D
UniRef90_UPI000258DC3D L S N V I R K L L A R T G N T A H R K G E I V P C C C S P T Q L S P I Q L L
UniRef90_W8E492 N H A L T L V H L M N P L Q V P K P C C C A P T K L G P I Q L L
UniRef90_E3TTZ7 Q L D D T L V H A H V I Q Q A P S P T L S Q P Q S G P C C C T P T K M S D L A M L
UniRef90_UPI0003B4D9A9 L N N T N N H A V L L T Y H I E R G N V N E R G P C C C V P L A Y D P V I V L
UniRef90_E2C3J0 T P D T F L N Y Y T H V I E E Y R K M D R L A G M Q P C C C A P L K F S P M S L I
UniRef90_E2C3J0 T P D T F L N Y Y T H V I E E Y R K M D R L A G M Q P C C C A P L K F S P M S L I
UniRef90_T1KPY1 N H A I V Q T L V H T M E P N K V P K A N C A P T K L T S V L Y F
UniRef90_G3P6D8 N H A L V Q T L V H F I N P D T V P K P C C C A P T Q L I S V L Y F
UniRef90_A0A026W5Y5 Q D Q Q P T N H A T I Q A I V H K M G L V R G V E R P C C C V P T K L T S I L Y F
UniRef90_U1NH5 N H A I V Q S I V H T I G L N P Y V P A V C C C A P D K M D S L T L L
UniRef90_F6YYN3 N H A I S L V H L M K P E T V P K A C C C A P T K L S A T S V L
UniRef90_H2V976 N H A V L L N S Y I D N K R A N E A V D Q R A P C C C V P V A Y E D M V L L
UniRef90_N6T9B8 H N S I L L Q K V M G K N N Q R G S R P E L T P C C C A A T Q F Q H L I Y M
UniRef90_H2LZ54 S D T T H R K L L S L Y N T L N P S A S A S P C C C A P A D L E P L T I L
UniRef90_F1R678 N H A I T L V H L M N P E N V P K P C C C A P T K L H A L S V L
UniRef90_UPI000333F08C N H A I T T A N L A D K W V G V H L M K P D A V P K A C C C A P T K L S A T S V L
UniRef90_Q27R92 S S A L S F H S I S H Y R M R G Y A P F Q N M K S C C C V P T R L R A M S M L
UniRef90_Q0Q617 Y G H I L P V Y H H T E V I Q V A L L R K Q R S P C C C A P T K M F D L S L I
UniRef90_F6M2M4 Q H S T I I G L Y S T L N P H A S A S P C C C V P S E L E P L T I L
UniRef90_D3TM35 Q H S S T L Q K L L S R S G N R R K H L E L V P C C C T A K Q Y S L M F M
UniRef90_UPI000258F460 Q D Q Q P T N H A T I Q G I V H K M G L V K G V E R P C C C V P T K L L D T T F F
UniRef90_B3VA04 F I Y G S P R H T F F Q N M I Y H K L D S S V P R P S C C V P S E Y N P L S V L
UniRef90_UPI00042ACF93 Q S D R N P R Y G N H V V L L L K M Q A R G A P C C C V P T A Y A G I S L S
UniRef90_Q26974 D H M N T T N H A I V Q S L V N S M K P K E V P G P C C C V P T Q L G Q M S M L
UniRef90_UPI0002C45A23 P H Y G N H V V L L L K M Q A R G A A L A R P C C C V P T A Y A G I S L S
UniRef90_U6C4Z6 T Q S D Y Q A H V I L L I Q L Q E R R Q S V L D R P C C C V P I Q Y Q E M V V H
UniRef90_W5LEH4 N H A I L L N S H V I Q S G Q P L N R T L P C C C V P V E Y D D L S V L
UniRef90_G3VA27 P A S M H A Q L K A R L H R L S P A L A G P P C C C V P S A Y E P M V L M
UniRef90_H2TUF4 N H A I V L V S A A H S K Q V H F I N P E T V P K P C C C A P T Q L S V L Y F
UniRef90_J9F3S2 N H A I V Q S I I H R L G L N P Y V P A V C C C A P D K M D S L T L L
UniRef90_J9LAD6 N S T M Q V H S P R P T R E A R P A A E R Q C C C V P H K T S M L S I S
UniRef90_F6YPH7 N H A T I Q S L V K A V G I T P G V P E P C C C A P T D R M N S L S F L
UniRef90_F6QXG5 S C M N T K H A I L Q S L V H L M K P D A V P K A C C C A P T K L S A T S V L
UniRef90_W5MJX1 K S L K P S N H A T I Q S I V R A V G V V P G I P E P C C C V P E R M S P L S I L

	90	100
UniRef90_Q16HT8	D A N I N L K K Y K N M V V K S	C G C L
UniRef90_A7RQJ0	D N N V V L K K Y N K M V V K A	C G C C
UniRef90_V3Z3Y7	Y S N V V L K K Y K S M I V K S	C G C C
UniRef90_M4AJV7	Y Y V G R S P K V E Q L S V K S	C K C C
UniRef90_E6Y5N7	D W N N E G S V L Q N M I A T E	C G C C
UniRef90_UPI0003B32A1F	D D S S I L L K K Y R N M V V R A	C G C C
UniRef90_Q0VYL4	N E H G T Y L S L E E V V A R E	C G C C
UniRef90_UPI0002B464D5	D N S N V L K K Y R N M V V R A	C G C C
UniRef90_E9FWU5	D E N N V Q R T L P N M I V E S	C G C C
UniRef90_D6WJG3	D T N V I L K K Y K K M S V K S	C G C C
UniRef90_Q1LWW7	D D N N I L K K Q R N M V V K N	C G C C L
UniRef90_M4AQ41	D D N N N V L L K K H V V K T	C G C C L
UniRef90_Q4VRV7	K S G L T I R T L N N L M A K K	C S C C
UniRef90_I1Z168	Y M P I R S N T L P N L L T N N	C S C C L
UniRef90_E2C3B4	Y N T I T Q K T L P N M V V E A	C G C C M
UniRef90_Q6JVF1	D Q N V V L K T Y P K M T V M S	C G C C V
UniRef90_UPI00026584C4	Y Q D S H F G R I P K M I V K E	C A C C
UniRef90_C3ZTY2	Y F D E S S N V I R N M V V K S	C G C C
UniRef90_Q7PNK1	D E S N V L K K Y K N M V V K S	C G C C
UniRef90_W4VV53	D E S N V L K K Y K N M V V K S	C G C C
UniRef90_H2Z6V4	Y Q N V L Y K K F K D M V V L S	C G C C
UniRef90_T1K2C0	Y I G P R S N I V P K M I V E E	C G C C
UniRef90_L5L800	H R D S E G R V Y D D L V A K D	C H C C V
UniRef90_H3CNQ9	D S S N V L K K Y R N M V V R A	C G C C
UniRef90_U1M381	E N D L R K R L I H G M K V S	C G C C L
UniRef90_E5Q7M8	D E N V N L K K Y R N M I V K S	C G C C
UniRef90_E0VAB4	D N N L T Q K T L P N M V V D A	C G C C M
UniRef90_T1WDY6	Y F D H S M N T L P R M K V E R	C G C C
UniRef90_W4Z1T5	D G D I Q M M R L P D F I V R E	C A C C
UniRef90_B9VXR8	Y D E I V V R H H E D M V A D E	C G C C
UniRef90_U6IU7	Y N E L K M D T L H N I L V Q E	C G C C
UniRef90_P07713	Y L N D Q S T V V Q E M T V V G	C G C C
UniRef90_K7G289	D S S N V L K K Y R N M V V R S	C G C C
UniRef90_J7G3X1	D D K S V L Q K F P K M I V K A	C G C C
UniRef90_M4AJ90	Y Y N E E Q K I V H N M I V E E	C G C C
UniRef90_K4P903	H Y N S E G K L F E N M I A K D	C H C C
UniRef90_D2XUR9	E D L T Q V R P F E N V V V K E	C G C C
UniRef90_V9L3J1	Y F D D K Y N V I R N M V A K S	C G C C
UniRef90_H2S9T6	D S S N V L K K Y R N M V V R A	C G C C
UniRef90_H3AU44	D N N N V L K K K R N M I V K S	C G C C
UniRef90_N6UC73	D D Y N V L K K Y K Q M V V K T	C G C C
UniRef90_UPI00021A6493	Y V D S T Q K T L P N M V V E A	C G C C M
UniRef90_G6DET3	D D S N V L R K Y K N M V V K S	C G C C
UniRef90_W2TR45	D N H G V M R R Y Q D M S V Q E	C G C C L
UniRef90_W5MM73	H L N S T L S T L E D L I A S S	C G C C N
UniRef90_D6WJG4	D A G T S N V V L K K Y S V K S	C G C C
UniRef90_T1ELG7	Y V D E N G I V V P N M I V K A	C G C C
UniRef90_R9S1E9	D D Q S	
UniRef90_P48969	Y D D S R N V V L K K M V V R A	C G C C L
UniRef90_E3UBG7	D E H G T Y K P N M V A K E	C G C C V
UniRef90_V4ALT0	S G D L S Y N E I P N I S V I Q A	C G C C V
UniRef90_UPI0003319232	H R D H R G H I F D D L V A A D	C H C C
UniRef90_UPI000444562D	D W N D E G S F L P D M V A K E	C G C C
UniRef90_F4WM88	Y N T L T Q K T L P N M V V E A	C G C C M
UniRef90_UPI00034F8B1C	E N G I R I Q S Y P N M V A K E	C G C C
UniRef90_B6RSZ9	Y D E I V V R H H E E M I A S E	C G C C
UniRef90_Q6VZ15	G R N V K K Q T L R N F I P T	H C G C C G
UniRef90_Q6P4J4	D S S N V L K K Y R N M V V R A	C G C C
UniRef90_UPI000258DC3D	Y V D S T Q K T L P N M V V E A	C G C C M
UniRef90_W8E492	D S N V I L K R Y K N M V V K S	C G C C
UniRef90_E3TTZ7	N S N I A L T R L P R M K V D R	C G C C
UniRef90_UPI0003B4D9A9	N D E G S F L T S P D M V A K E	C G C C
UniRef90_E2C3J0	D S N I I K R D L P K M V V D E	C G C C W
UniRef90_E2C3J0	D S N I I K R D L P K M V V D E	C G C C W
UniRef90_T1KPY1	D D N S I L K K Y R N M V V K S	C G C C
UniRef90_G3P6D8	D D S S I L K K Y R N M V V R A	C G C C
UniRef90_A0A026W5Y5	D D N E V L K M Y E D M I A D S	C G C C
UniRef90_U1NHF5	Y D N V V L K N Y P K M I V S S	C A C C L
UniRef90_F6YYN3	Y D N N N N V L L K K H V V K S	C G C C
UniRef90_H2V976	D E A G T L R T L T D V V V K E	C G C C
UniRef90_N6T9B8	D G N K T L T T L S N M I V E T	C A C C
UniRef90_H2LZ54	Y S S G R T P K V E Q L S V K S	C G C C
UniRef90_F1R678	D N S N V L K K Y R N M V V R S	C G C C
UniRef90_UPI000333F08C	Y Y D S S N N V I R N M V V K A	C G C C
UniRef90_Q27R92	Y Y N E E Q K L I K K M V V E E	C G C C
UniRef90_Q0Q617	D E N L F Q E N V S N M V V E E	C G C C
UniRef90_F6M2M4	Y Y Q G R K P R I E Q L S V T S	C K C C
UniRef90_D3TM35	D S N N T Q K T F P N M V V E S	C G C C
UniRef90_UPI000258F460	D D N V V L K N Y Q D M I A D R	C G C C
UniRef90_B3VA04	A D S I A Y K E L D E M I A T R	C T C C
UniRef90_UPI00042ACF93	E E R I S A H H V P N M V A T E	C G C C
UniRef90_Q26974	D G S V I L K N Y K E M V V V G	C G C C
UniRef90_UPI0002C45A23	E E R I S A H H V P N M V A T E	C G C C
UniRef90_U6C4Z6	E N G L K L Q L Y P N M V A K E	C G C C
UniRef90_W5LEH4	D S D G T Y K T N T I A K S	C G C C
UniRef90_G3VA27		
UniRef90_H2TUF4	D D S S I L L K K Y R N M V V R A	C G C C
UniRef90_J9F3S2	Y D N V V L K N Y P R M T V T S	C A C C L
UniRef90_J9LAD6	Y L N S T F R N L S D I I V D E	C G C C K G
UniRef90_F6YPH7	D E N V V L K V Y P N M S V E S	C G C C
UniRef90_F6XG5	Y Y D S S N N V I R N M V V R A	C G C C
UniRef90_W5MJX1	D K N V V L K V Y P N M T V D S	C A C C

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI00038C219E
UniRef90_K1PPZ9
UniRef90_A7YFD2
UniRef90_K1Q066
UniRef90_W5LZ94
UniRef90_T1J1K9
UniRef90_H3BX74
UniRef90_E1FQX1
UniRef90_L5M0S0
UniRef90_E7FDP7
UniRef90_UPI00046B3966
UniRef90_H0VKR0
UniRef90_V8P9V6
UniRef90_A7L013
UniRef90_U3RA98
UniRef90_P30886
UniRef90_UPI0003B2E964
UniRef90_M7AMX8
UniRef90_B3Y027
UniRef90_E5SJ99
UniRef90_A5HE94
UniRef90_E2A0F7
UniRef90_F6RS38
UniRef90_UPI0003F0EEDB
UniRef90_Q58G88
UniRef90_M7AMY7
UniRef90_L7T8M7
UniRef90_E0VGU5
UniRef90_G1EH59
UniRef90_UPI0003B6F7A3
UniRef90_UPI00038E9D96
UniRef90_J7GXK1
UniRef90_S4RKBK6
UniRef90_H0YTH2
UniRef90_V9PPD5
UniRef90_W4XGZ5
UniRef90_W4WT78
UniRef90_G6DR01
UniRef90_E0VNW2
UniRef90_H2UH55
UniRef90_Q28DF2
UniRef90_G1EH61
UniRef90_S5SWM8
UniRef90_B4KGU4
UniRef90_C4B8H5
UniRef90_H3DQU4
UniRef90_K7G9V9
UniRef90_UPI0002B4843B
UniRef90_F8V236
UniRef90_K7GDQ7
UniRef90_F6TV66
UniRef90_G3NDF0
UniRef90_I3KGG3
UniRef90_M3ZLV9
UniRef90_A0A044ULR8
UniRef90_Q1PHQ8
UniRef90_UPI000359A5B8
UniRef90_UPI0004572BB3
UniRef90_M3ZHF2
UniRef90_S4RGA0
UniRef90_W5L015
UniRef90_UPI0004441B6A
UniRef90_Q4SS30
UniRef90_H9G6V2
UniRef90_G1EH57
UniRef90_E4XX73
UniRef90_B3DIZ5
UniRef90_B4NHV6
UniRef90_J9KCT9
UniRef90_C9WEZ2
UniRef90_E0YCT1
UniRef90_E2R4N6
UniRef90_F7BG91
UniRef90_UPI000442092D
UniRef90_E3ML80
UniRef90_V4B113
UniRef90_U1NAV2
UniRef90_G3NVT2
UniRef90_UPI0003F06AC3
UniRef90_UPI0003338164
UniRef90_UPI000441997E
UniRef90_UPI0002657CB0
UniRef90_W2TCQ5
UniRef90_I2FKQ4
UniRef90_UPI00035A1079
UniRef90_UPI000441EC8B
UniRef90_G3Q2D4
UniRef90_UPI0003290668
UniRef90_Q32PR5
UniRef90_D1LWV6
UniRef90_Q94580
UniRef90_S4RM04

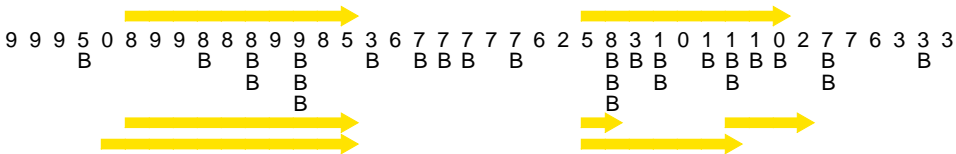
K N C R R H E L Y V S F R D L G Q G Y S A Y Y C E G E C Q M N S T
C H L S N M H V S F S R L G W G Q Y I V F K V C K G E C Q K A V T
Y Y Y A G E E R N E Y M
Y Y Y A G E E R N E Y M
Q A C K R H E L Y V S F S D L G W G Y S A F Y Y D G E E C M M N A T
C C R L R S D W Y V N F E H L G W N S W V M A P T G F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

UniRef90_UPI00038C219E N H A Q A L I H L M K P E V V P K V C C C V P T K L S A I I S V L L
UniRef90_K1PPZ9 N H A V M Q S L M R E S A K G N V P L P C C C V P T Q K L S P L S I L L
UniRef90_A7YFD2 N H A H L Q K Y P H T H L V N K P R G S T G P C C C C T P T K M S N L R M L
UniRef90_K1Q066 G M S N H G H S S V H T Q Q V P E S R M I G G P C C C S P V R K M S N L R M L
UniRef90_W5LZ94 N H A M I L R G L Y R A N Q P E M E A Q N V N P A C C C C A P T S K L S P L S F Y
UniRef90_T1J1K9 N H A M L L S S Y V E A R R A A G Q A V E Q R M P C C C C V P V A Y A D M V L L
UniRef90_H3BX74 T N D R N A L I L Q E R K N H P E G P L W R R L S P C C C C V P I R W S S I E I V
UniRef90_E1FQX1 N H A I T L V H L M N P E Y V P K P C C C C A P T K L N A I S F D
UniRef90_L5M0S0 K Y S Q V L A L Y R H H N P G A S A Q P C C C C V P T Q V L D P L P I
UniRef90_E7FDP7 D D M T P T K H A T V Q T L A H L R F P T K V G K P C C C C V P T K L N P I S I L
UniRef90_UPI00046B3966 D D L T P T K H A I V Q T L V H L K H P K K V G K A C C C C V P T K L S P I S I L
UniRef90_H0VKR0 F H T T V F N L V K A N N I P I S G H S C C C C V P T Q R R A L S I L L
UniRef90_V8P9V6 N H A M I L R G L Y R A N Q P E M E A Q N V N P A C C C C A P T S K M S N I S M L
UniRef90_A7L013 K H A S Y L S M L K R S K T S L L S A R Q L E T M K N C C C C T P V I Y N K L Q I Q
UniRef90_U3RA98 N H A I V Q T L V H L F I N P E T V P K P C C C A A P T Q L N S V L Y F
UniRef90_P30886 H L E P T N H A I I Q T L M N S M D P N S T P P S C C C V P T K L S P I S I L
UniRef90_UPI0003B2E964 P A S M H T Q I K A R M H T L S K E T P A P C C C V P A G Y D P M V L M
UniRef90_M7AMX8 N H N A T N H A I V Q T L V H M Y T P Y K A P S P G C C C A A P T S K L S A Q S V L
UniRef90_B3Y027 N H A I T L A H L M N P G R V P K P Y C C C A A P T K L S S I S Y F
UniRef90_E5SJ99 N N L L L G G V L N K I G N D N I P H R S C C C F P T E Y I L S I F
UniRef90_A5HE94 Q D Q L P T N H A T L Q A I V H K I G L V K G V E K P C C C V P T K L S I S F L
UniRef90_E2A0F7 N A Q F S N H A I I Q A I V I K A F N V R P K I P A P C C C V P D E M T N V L F F
UniRef90_F6RS38 N H A L I S L I H L M K P D V V V P K P S C C C A P T K L A S V L Y Y
UniRef90_UPI0003F0EEDB N H A I T L V N S M D P S S V P K V C C C C A P T K L S A I S M L
UniRef90_Q5G888 N S T N H A I I Q T M V H S L D P E G T P Q P C C C V P V R L S P I S I L
UniRef90_M7AMY7 F S N H A R A L N F A R G R G L G S N K D L R A C C C V P V S Y S S L T I M
UniRef90_L7T8M7 T P D T F L N Y H T H V I D E Y R K D R L S G Q P C C C A P V K F S S M S I
UniRef90_E0VGU5 Q M N A T N H A V M Q M K V H D L N P A V I P R P C C C V P T E M S S L S F Y
UniRef90_G1EH59 N H A I T Q T L I K E L G V G D I P P P S C C V P Y K Y M P M S V L
UniRef90_UPI0003B6F7A3 H Y G S P L H T L V Q N V I S E K L D A A V P A P S C C V P A A Y D P L S V L
UniRef90_UPI00038E9D96 Q Y N P T N H A I I Q N L L H H R Y S K S V P A A C C C V P T R L H S I S M L
UniRef90_J7GXK1 L N G T S S A S L R S V I I N R G L G P V A A K T T C C C V P V R F S S I L F F
UniRef90_S4RBK6 K A M K P S N H A T L Q S I V R A V G V V P G I P E P C C C V P D N V S S I L F F
UniRef90_H0YTH2 L N G L I P Y A I A R H L L N A M K M P N R E I G E L C C C C Q E T S Y K E I A F D
UniRef90_V9PPD5 N H A I V Q T L V H H M S P S T V P Q P C C C A A P T K L S P I T V L
UniRef90_W4XGZ5 T P D T F L N Y Y T H V I E E Y R K M D R L A G M Q P C C C A A P L K F S P M S L I
UniRef90_W4WT78 Y S F L Q K Y P H L V H L A A P Q G S G G P C C C A A P R K M S S I S M L
UniRef90_G6DR01 D H N S T N H A I V Q T L V N S V F P N T A P K A C C C V P T A L A P I S M L
UniRef90_E0VNW2 S E V S P T K H A I V Q S L L S A K S P K R A S R A C C C V P T K L E P I S L L
UniRef90_H2UH55 I L N G S N H A I L I Q T L V H S I E P D D T P L P C C C V P T K M S P I S M L
UniRef90_Q28DF2 P R P I T I S S D N P V P Q N C C C T P S Q Y I L T V M
UniRef90_G1EH61 N H A I V L V H L L N K Y E A P S P G C C C A A P T K L Q S V L Y F
UniRef90_S5SWM8 H L N S T N H A V V Q T L V N N I N P G K V P K A C C C V P T Q L E G I S M L
UniRef90_B4KGU4 E D F N P T N H A Y M Q S L L R K H Y H P D K V P S P C C C V P T K M S P L S M L
UniRef90_C4B8H5 A S S L S F H S A V I N H Y R L R G Y S P F Q S V K S C C C V P T R L R A M S M L
UniRef90_H3DQU4 E S L R A T N H A T V Q S I V H T L K L S K E V S T C C C V P D K L K R L S I M
UniRef90_K7G9V9 N H A Q T L V H M M F P E I I P K P C C C A P N K L K R L S I M
UniRef90_UPI0002B4843B H L N T T N H A V I Q T L V N N I H P G K V P K P C C C V P T Q L T S I S M L
UniRef90_F8V236 N H A I L I Q S L I G S R W A R S P C L D R W S M H A C C C A A P T K L S A T S V L
UniRef90_K7GDQ7 N H A I V I Q N L V N E R V N R T V P R P C C C V P Y Q Y R P I S F L
UniRef90_F6TV66 G S S L S F H S T V I N H Y R M R G Y S P F Q N M K S C C C V P F Q N M S P L A M S M L
UniRef90_G3NDF0 D L N P T N H A Y M Q S L L K H F H P D R V A S P C C C A A P T K M S P L S M L
UniRef90_I3KGG3 H Y N M I L P L Y N K L N P E A S A S P C C C V P Q D L E P L T I M
UniRef90_M3ZLV9 N R N L L V Q A M R N S L Q N S N P F Q D K W V C C C V P N F T S V N I A
UniRef90_UPI00044ULR8 Q T S K P T N H A T V Q S T V N A L K L G D E V A M P C C C V P D K L F S I S L L
UniRef90_Q1PHQ8 M Q G T S L N S W V N Q Q V P G V G D A C C C A A P S K M S P L P L L
UniRef90_UPI000359A5B8 H Y G S P V H T L V Q N I L F E K G N S P I P Q P S C C V P S G Y N P L S V L
UniRef90_UPI0004572BB3 F L H L Q Q Y P H A H L V N K P R G S A G P C C C C T P T K M S P I N M L
UniRef90_M3ZHF2 N H A T I Q S L V K T V G I P G I P E C C C V P E K M N P L S F L
UniRef90_S4RGA0 F H S T V I S H Y R M R G Y T P F Q N L R S C C C V P T R L R A M S M L
UniRef90_W5L015 A L S R P L K N A S F Q K Q V H F I N P E T V P K P C C C A A P T Q L H S I S F D
UniRef90_UPI000441B6A N H A I S L V H L M K P D A V P K A C C C A A P S K L S A T S V L
UniRef90_Q4SS30 N H A I T L A H S L N S S Y V P K P C C C A A P T K L S S V L Y I
UniRef90_H9G6V2 S S K K S N H A F L Q S I M N R Y E P E V P L P C C C V P D K L A P I S I L
UniRef90_G1EH57 H S H I V N K A N P R G S A G P C C C T P T K M S P I N M L
UniRef90_E4XX73 T P D T Y L N F Y T Q A I E D Y R K A K H S S I F Q P C C C A P V K F S S M S L I
UniRef90_B3DIZ5 H I S R S A H T K V I S K H G G V I T R Q D A T G N Q M H P A E Y D A V R M I
UniRef90_B4NHV6 L Y A H K Y A H T S L V Q K L N S N A H H G P C C C G A R K L S P M K M L
UniRef90_J9KCT9 F H T A V L N L L K A N T A A G T A G G G S C C C V P T A R R P L S L L
UniRef90_C9WEZ2 P A S L H A Q L K A R L H S V S P A A V G P C C C A A P S A Y E P I V L M
UniRef90_E0YCT1 E L N G T N H A I L Q T I V H S L D P E G T P Q P C C C V P T R L S P I S I L
UniRef90_E2R4N6 L S A S S H S T V M R E F S K K T Y E K D L R H L G F C C C H P V D Y I P I V Y M
UniRef90_F7BG91 Y Q D E Y A H T Y L R Q R A S L T S D G P C C C T P T Q H K P L S L L
UniRef90_U1NAV2 V M A T L A R L G N D D G L S E N P C C C T P T A Y R S L K I T
UniRef90_G3NVT2 N H A T I Q S L V R A V G I P G V P E P C C C T P E K M S P L A V L
UniRef90_UPI0003F06AC3 R Y N N T N N I L R S R Y R Q R Q S P R S I P P R A S C C V P T V L K P I S I L
UniRef90_UPI0003338164 D H S L L L K M Q A R G A A L A R P C C C V P T A Y A S I S L S
UniRef90_UPI000441997E P A S M H A Q I K A R L H S L S G E T P A C C C V P A A Y E S M V L M
UniRef90_UPI0002657CB0 E H N G T N H A I V Q T L V N S M R K N G N G V P K A C C C V P T E L S I S M L
UniRef90_W2TCQ5 H V A R A G H T K V A K T G I I T R Q E A T G N Q G M C C C H P S E Y D A V R M I
UniRef90_I2FKQ4 K Y S Q I L A L Y K H H N P G A S A Q P C C C V P Q V L E P L P I L
UniRef90_UPI00035A1079 G G P V L N H A V L R A L M H A A A P T P G A G P C C C V P A R L S P I S F F
UniRef90_UPI000441EC8B G S Q T T T H A M V Q T S V H L N D P Q K A S P A C C C V P T K L D P I S F L
UniRef90_G3Q2D4 F Y G S P M H T M V Q N I L Y E K L D S S V P R S C C I P S H Y S P L S V M
UniRef90_UPI0003290668 H T A V V N Q Y R M R G L N P G V N S C C I P T K L S S M S M L
UniRef90_Q32PR5 F Y G S P M H T M V Q N I L Y E K L D S S V P R P T C C V P S E Y N P L S V L
UniRef90_D1LWV6 N H A T V I Q A I L N T K D F S L K G Q R I P K P C C C V P S D F D S V L Y L
UniRef90_Q94580 N H A I T L V H L L K S K L F P C C C C T P Q D L D S I S V L
UniRef90_S4RM04 A L N G T N H A V L Q T L V H A V D P R G V P Q P C C C V P V H L S P I S M L

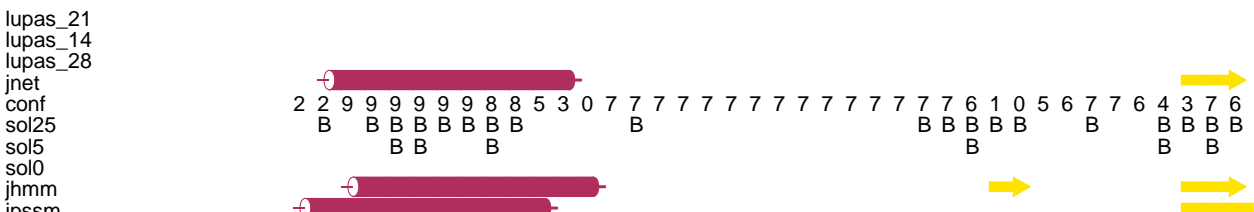
	90	100
UniRef90_UPI00038C219E	Y N N V I L R K E H N M V V Q A C G C	
UniRef90_K1PPZ9	Y T E N D Q F L V K H H K A E E C G C	
UniRef90_A7YFD2	Y F N H Q E H L I P A M V V D R C G C	
UniRef90_K1Q066	Y F D H T S R T L P R M K V V R C G C	
UniRef90_W5LZ94	D D N N N V I L K K H V V K T C G C	L
UniRef90_T1J1K9	Y V D E T M R K L N N I I A E E C G C	
UniRef90_H3BX74	N N G T E L R T V T D V V V R E C G C	
UniRef90_E1FQX1	E N R N G I R I L E N V K V M E C G C	
UniRef90_L5M0S0	D N S N V Y R N M V H H Q Q K A G A L M G	
UniRef90_E7FDP7	Y Y V G R Q H K V E Q L S V K T C K C	C
UniRef90_UPI00046B3966	Y D D S G V P T L K F H S V A E C G C	
UniRef90_H0VKR0	Y K D D R Y H Y E G M S V A E C G C	
UniRef90_V8P9V6	Y N S N L I K T I P D M V V D A C G C	
UniRef90_A7L013	D G N I I Y A K L P D M K V D R C G C	
UniRef90_U3RA98	Y R D Y T Q D I V N D M I V E S C G C	
UniRef90_P30886	D D N V I L K K Y K N M V V Q A C G C	
UniRef90_UPI0003B2E964	G N N V V Y K Q Y E E M V V E Q C G C	
UniRef90_M7AMX8	D G R L V S T L F E D M I V T K C H C	
UniRef90_B3Y027	D G N V V L K K F P K M I V T S C G C	
UniRef90_E5SJ99	D D S S V L K K Y N N M V V K T C A	
UniRef90_A5HE94	K N G M T V R T L N N L L A K R C S C	
UniRef90_E2A0F7	D K E S V L K N Y E D M V A E S C G C	
UniRef90_F6RS38	D D N V V L K A Y P D M Q V K T C G C	
UniRef90_UPI0003F0EEDB	D N N N V L R K Q R N M V V D S C G C	
UniRef90_Q58G88	D E N V V L R Q Y E D M V V E A C G C	
UniRef90_M7AMY7	Y Y D N H D N V V E D M V V D E C G C	
UniRef90_L7T8M7	Y L N N E V S T F N D L I A A T C G C	M
UniRef90_E0VGU5	D N N I I K R D L P K M V V E A C G C	
UniRef90_G1EH59	Y D E M G T V K N M I V E A C G C	
UniRef90_UPI0003B6F7A3	V V Y K K Y R E L E D M V A E S C T C	
UniRef90_UPI00038E9D96	D A S I A Y K E Y D N M I A T R C C C	
UniRef90_J7GXX1	D G S I V L K E Y G E M V A A S C G C	
UniRef90_S4RBK6	Y N N I Q K K D V P D M V A E E C G C	L
UniRef90_H0YTH2	D E N R R V L K V Y P M T V E S C A C	
UniRef90_V9PPD5	D G Q L V M S D L P Q F V V S D C K C	
UniRef90_W4XGZ5	Y D D S R N V V L K K M V V R A C G C	L
UniRef90_W4WT78	D S N I I K R D L P K M V V D E C G C	
UniRef90_G6DR01	D L N I I Y G T I P G M V V E S C G C	
UniRef90_E0VNW2	Y V D E E N K V I D D M S I L G C G C	
UniRef90_H2UH55	Y H E N T F H K Y E G M V V A E C G C	
UniRef90_Q28DF2	N D N V V L R H Y E N M A V D E C G C	
UniRef90_G1EH61	Y N S I R L I E T I N G L V A R E C T C	
UniRef90_S5SWM8	D D N F N V I P K M I V K A C G C	
UniRef90_B4KGU4	Y N D Q R T V V L K N Y Q V V G C G C	
UniRef90_C4B8H5	Y Y E N R H H E D M I V E E C G C	
UniRef90_H3DQU4	Y Y N E E Q K I I H N M I V E E C G C	
UniRef90_K7G9V9	Y F D D N E N V V K D M V A A S C G C	
UniRef90_UPI0002B4843B	F E D E R H N V V P N M I V Q H C G C	
UniRef90_F8V236	Y L N D E K S V V Q D M T V V G C G C	
UniRef90_K7GDQ7	Y Y D S N N N V I R N M V V K S C G C	
UniRef90_F6TV66	E D N G T Y K E F R D M V A Q S C T C	
UniRef90_G3NDF0	Y Y N E E Q K I I K K M I V D E C C C	
UniRef90_I3KGG3	Y Y E N R H H E D M I V D Q C G C	
UniRef90_M3ZLV9	Y F F G R T P R V E Q L S V K S C K C	
UniRef90_A0A044ULR8	Y D N G T Q R S I K D A K V T E C G C	V
UniRef90_Q1PHQ8	D D N V V L K Q Y D D M V A A S C G C	
UniRef90_UPI000359A5B8	D M N I L Y Q I L Q N I K V D K A C C	
UniRef90_UPI0004572BB3	D G S V T Y K E Y E D M I A T A C T C	
UniRef90_M3ZHF2	Y E Q L I Y G K I P S M V V D N C G C	L
UniRef90_S4RGA0	Y F N D Q Q Q I I P D M V V E R C G C	
UniRef90_W5L015	D E N I V L K V Y P N M S V E T C S C	
UniRef90_UPI0004441B6A	Y Y N E E Q K I I K K M I V E E C G C	
UniRef90_Q4SS30	D S S N V L K K Y R N M V V R A C G C	
UniRef90_H9G6V2	Y Y D S N N N V I R N M V V K S C G C	
UniRef90_G1EH57	D D N S N I V K N M V V R A C G C	L
UniRef90_E4XX73	Y N E E S S Q H V P N M S V L S C S C	
UniRef90_B3DIZ5	Y F N D R E Q I I P S M V V D L C G C	
UniRef90_B4NHV6	D D N H V L S V I P N M S V E E C S C	
UniRef90_J9KCT9	D G N I I K R D L P K M V I D E C G C	
UniRef90_C9WEZ2	D N Q V T M A R V P G M I A R K C T C	
UniRef90_E0YCT1	Y Y D H K F D T I Q D M V V D R C G C	
UniRef90_E2R4N6	Y D S N V V K T I P D M V V E A C G C	
UniRef90_F7BG91		
UniRef90_UPI000442092D	Y D N V V L R H Y E D M V V D E C G C	
UniRef90_E3ML80	D G K I V V K R I E G M V A R R C A C C	
UniRef90_V4B113	D Q N I L F T E L Q N M K V M K C G C	
UniRef90_U1NAV2	Y T T G R E R V L R D I I V K E C G C	
UniRef90_G3NVT2	Y Q N P V L K V Y P N M S V R S C S C	
UniRef90_UPI0003F06AC3	G N S I G L E T M E D M Q A S M C G C	M
UniRef90_UPI0003338164	E E R I S A R H V P N M V A T E C G C	
UniRef90_UPI000441997E	D G N V A T Q L E D D M I V T R C H C	
UniRef90_UPI0002657CB0	Y V D A Y E R V V Q D M V V L G C G C	
UniRef90_W2TCQ5	D N Q V I T M A R V P G M I A R K C S C	
UniRef90_I2FKQ4	Y Y V G R Q H K V E Q L S V E S C K C	
UniRef90_UPI00035A1079	D D N V V L R H Y E D M V A D E C G C	
UniRef90_UPI000441EC8B	D K G I V T Q N Y E G M S V S E C G C	
UniRef90_G3Q2D4	D G S Y V Y K E F E D M V A T R C T C	
UniRef90_UPI0003290668	Y F D D E Y N I V P N M I V D E C G C	
UniRef90_Q32PR5	D K S Y A Y K E Y E E M I A T K C A C	
UniRef90_D1LWV6	D D Y N V L K E F D D M E A K S C G C	
UniRef90_Q94580	Y D D H R Y R K Y R N M V V L S C A C	
UniRef90_S4RM04	Y Y D N S D N V V L R H Y V D E C G C	

	1	10	20	30	40
UniRef90_T1DMW8		C S R K L L H V N F K D	M G W D D W I I A P L E Y	C E G L C	E F P R S
UniRef90_UPI00032AFEB	G R	C C R L H R V R A S L H E L G	W S V L S P R E L Q V V G V C	V I G Q C C	P R S A N
UniRef90_UPI0003F15ABC	G P	C A L R E L V V D L R	A E R S P E T Y Q A N N	Y C Q G V C	Q S D R N
UniRef90_G1KCN0		P C R R E G L T V D F D K I G W G	S W I I H P K K F	Y C S G E C C E	P G P V D
UniRef90_D1LX92				Y C S G Q C E	
UniRef90_V9KXT0				Y C S G Q C E	
UniRef90_UPI0003592D50		N C C K R P L V A R F R E I N L N I M Y P R N L T V G Y	F G S C C N A I N Q		
UniRef90_UPI0002C638BF	G R	C C R L L S L R A S L E D L G W A V V A P R E L D V R M C	V I G A C C	P R S A S	
UniRef90_U3IAB8		C C K K Q F F V S F K D I G T G Y H A	N Y C E G E C C	P S H T S	
UniRef90_UPI0003347EC3	G P	C T L R E L R V D L R A E P S V L I I P E T Y Q A N N	C Q G T C C	P Q S D R	
UniRef90_UPI000395BCC3		C C L K S L K V S F Q D I G W	S D W V I A M R F	Y C E G S C C	P H N Y K
UniRef90_H3B5H6				Y C S G E C C E	
UniRef90_UPI0004571D87		C C R K Q F Y V N F R D I G I G Y Y G	N Y C E G E C C	P S H T S	
UniRef90_B4PW45		C C K E S F Y V S F K A L G W D D W I I A P R Y	C R G D C T G S Q T		
UniRef90_F7E542		C R P H Q L Y V S F R D V G W H D A P R G F M A N Y	Y C R G S C C	P F P A T	
UniRef90_H9J882				Y C S G E C C	P
UniRef90_R7V0A1	A S E	C R L R P L K I N F H E E G W N Y I H E P V E F N Y	Y C S G A C C	S V P S M	
UniRef90_UPI0003872094		C C L K S L K V S F Q D I G W	S D W V I A M R F	Y C S G C C	P K P A S
UniRef90_B7P4B4		C C K Q S L Y V S F E E L G W D D W I I A P K Y	M G E C C	A G S P R	
UniRef90_C3Y9T6				F C R T G S C C	Q G T I L L
UniRef90_B4N015		C C R E K L Y I S F A E I G W G Y H A	Y F C R G S C C	S S A A S	
UniRef90_U5EX97				Y C A G E C C	
UniRef90_UPI000328A5E1	G P	C A L R E L S V D L R	A E R S P E T Y Q A N N	C Q G A C C	Q S D R S
UniRef90_M4A510	R V	C S R R Y L R V D F A D I G L A P K S F D A	Y Y C A G T C C	G A H P S	
UniRef90_F1DH66		D C G L Y D F R V S F S Q L K L D H I A P H K Y N P R Y	K G I C C	P R A M G	
UniRef90_UPI00038C0E3B	G R	C C H L Q T V H A T L E D L G W S V L S P R Q L Q L S M C	V I G E C C	P R A S S	
UniRef90_H3B7B1				Y C E G S C C	P A S A S
UniRef90_E7DX60				Y C S G E C C	E Y M
UniRef90_UPI000394687F		C C R K D F Y V D F R D I G W G Y Q	Y C V I G Q C C	P M A S S	
UniRef90_T1K4Y6		N C C L H P L T V D F E E F G W D W I I A P K R Y	Y C S G E C C	P Y M F L	
UniRef90_I1G5C6		C C K L H T Y H V N F T S L G L E P R S Y K A	N F C A G S C C	V H P I S	
UniRef90_H2LU35	S Q S	C R R T P L F V D F K D I G W D S W I I Q P L G Y	N G V C	E V S P T	
UniRef90_M3WC01	G R	C C R L Q S L R A S L E D L G W A S P R E L D V R M C	I G A C C	P S Q F R	
UniRef90_M4A6B6	R N	C A R R Y L K V D F A D I G W S E W I I S P K Y	S G S C C	Q F P M S	
UniRef90_UPI00033452C9	G R	C C R L R S L R A S L E D L G W A V M A P R E V D V R I C	V I G A C C	P S Q F R	
UniRef90_Q99988	G R	C C R L H T V R A S L E D L G W A V L S P R E V Q V T M	I G A C C	P R A A N	
UniRef90_UPI00035046E8		C C M R A L K V S F Q E I G L A P R S Y D M	R F C Q G S C C	P H N Y R	
UniRef90_UPI0003D0D5FB		C C L Q S L K V S F Q D I G W A V V A P H S Y S M R F	C Q G S C C	P H N Y K	
UniRef90_C3YLE2		C M R R S L Q V S F H D L G T N Y D A	H Y C A G A C C	P H N Y R	
UniRef90_D1LWV4				N G S C C	E G N T L
UniRef90_I3JME5		N C C L R S L Y I N D F R D I G W G Y E A	N F C A G A C C	P S A D T	
UniRef90_D0Z7E1		C C R Y P L K V N F T S F G V A P D S F D A	Y F C S G E C C	R	
UniRef90_E3VVL4		C G R R Q L R V N F K E L G W D D W I I A P L D Y	E G A C C	D F P R S	
UniRef90_G3WED1	G P	C R L Q E L S V D L R A E Q S V L I P E T Y M A N N	C H G G C C	H D R S P	
UniRef90_Q7ZZM3				Y C H G E C C	P Y P L T
UniRef90_H2VCI5		C C V R P L Y I N F R Q D L G W R Q P E G Y Y A N F	Y C S G P C C	P Y L L S	
UniRef90_Q6VZ16		C S L R Y Q Y I T F E D M G C N W V S P K G I M F S Y	T G T C C	P R V S	
UniRef90_F1NHC3	S D	C S L R S F P V S F A Q L G W D H I A P H R Y N P R Y	C K G V C	P R H A P	
UniRef90_W5K052		C K P R R L Y I D F R D V G Q G Y V A	N Y C H G E C C	P F P L S	
UniRef90_L5KWW1	S R M	C C R Q E F F V D F R E I G W D Q P E G Y A M N F	T G G C C	P L A A S	
UniRef90_I3MA89		C S L H S F K V T F Q Q I G W D H I A P H H Y T P N Y	C K G S C C	P R A N S P	
UniRef90_H2LXY1	R G	C S R R N L R V D F A D I G L A P K A F E A	Y Y C A G T C C	Q V T R S	
UniRef90_L5JUX2				R Y C K G D C C	P R A V G
UniRef90_G3NCG4		C S K K P L H V N F R D L G W D D W I I A P L D Y	C E G V C	D F P R S	

- lupas_21
- lupas_14
- lupas_28
- jnet
- conf
- sol25
- sol5
- sol0
- jhmm
- jpssm



					50						60							70				80																								
UniRef90_T1DMW8	H	L	E	P	T	N	H	A	V	I	Q	T	L	M	N	S	M	D	P	E	S	T	P	P																						
UniRef90_UPI00032AFEB	T	H	A	Q	I	K	E	R	L	H	R	L	R							P	D	S	V	P	A																					
UniRef90_UPI0003F15ABC	P	H	Y	V	V	L	L	L	K	M	Q	A	R	G	V	A	L	A	R	P	P	C	C	C	V																					
UniRef90_G1KCN0				F	V	F	L	Q	K	Y	P	H	T	H	L	V	H	Q	P	R	G	S	A	G	P																					
UniRef90_D1LX92	G	D	H	N	P	N	N	H	A	L	I	Q	S	M	L	N	K	S	F	P	G	R	V	S	G	P																				
UniRef90_V9KXT0				Y	M	F	L	Q	K	F	P	H	T	H	L	V	Q	A	N	P	R	G	S	A	G	P																				
UniRef90_UPI0003592D50	N	H	T	M	I	K	Q	R	I	R	L	G	G	H	V	D	A	S	M	R	I	Q	L	Q	P																					
UniRef90_UPI0002C638BF	R	H	A	E	V	L	A	R	L	H	G	L	S							P	D	A	A	P	A																					
UniRef90_U3IAB8	G	S	S	L	S	F	H	S	T	V	I	N	H	Y	R	M	R	G	H	S	P	F	A	N	L	K	S																			
UniRef90_UPI0003347EC3	N	P	S	Y	G	N	H	V	V	L	L	K	M	Q	A	R	G	A	A	L	A	R	P	P	C	C	C	V																		
UniRef90_UPI000395BCC3	P			V	F	L	Q	K	L	P	H	T	H	V	V	H	Q	T	N	P	K	G	S	A	G	P																				
UniRef90_H3B5H6	G	S	S	L	S	F	H	S	A	V	I	N	H	Y	R	I	R	G	Y	S	P	F	N	N	I	K	S																			
UniRef90_UPI0004571D87	F	H	A	H	F	I	E	Y	R	K	M	G	L	L	N	G				M	R	P	C	C	C	V																				
UniRef90_B4PW45	Q	L	N	S	V	N	H	A	I	L	Q	S	L	M	H	S	V	A	P	A	Q	T	P	L	P	C	C	C	V																	
UniRef90_F7E542				Y	S	F	L	Q	K	Y	P	H	T	H	L	I	H	L	S	S	P	Q	G	G	P	C	C	C	V																	
UniRef90_H9J882	F	N		L	H	V	A	T	G	H	S	T	L	M	Q	H	Y	G	R	A	H	N	R	P	C	C	C	V																		
UniRef90_R7V0A1	M	H	A	Q	I	K	A	R	M	H	S	L	S	K	A	T	P	P							P	C	C	C	V																	
UniRef90_UPI0003872094	T	P	D		M	F	R	Y	F	H	A	H	V	L	E	E	Y	R	Q	R	N	P	S	I	A	P	C	C	C	V																
UniRef90_B7P4B4	P	R	Y	H	H	T	S	V	L	Q	R	V	A	L	S	Q	K	D	R	E	T	R	L	K	L	T	P	C	C	C	V															
UniRef90_C3Y9T6	H	H	S	S	I	M	K	I	V	S	T	N		A	T	H	K	P	L	E	L	I	P	C	C	C	V																			
UniRef90_B4N015				T	M	S	F	L	P	K	Y	Q	H	T	H	V	W	Q	L	S	T	S	A	M	P	C	C	C	V																	
UniRef90_U5EX97	N	H	A	V	L	L	K	M	Q	A	R	G	A	A	L	A	R	P							P	C	C	C	V																	
UniRef90_UPI000328A5E1	N	H	A	T	I	Q	S	L	V	R	A	V	G	I	V	P	G	I	P	E					P	C	C	C	V																	
UniRef90_M4A510	F	Y	G	S	P	V	H	T	M	V	I	Q	N		I	I	Y	E	K	L	D	S	S	V	P	R	S	C	V																	
UniRef90_F1DH66	T	H	A	Q	I	K	A	R	L	H	G	L	Q							P	D	R	V	P	A	P	C	C	C	V																
UniRef90_UPI00038C0E3B	F	H	T	A	V	V	N	Q	Y	R	M	R	G	M						S	P	G	S	M	N	S	C	C	V																	
UniRef90_UPI000334687F	F	H	T	A	V	F	N	H	L	V	K	A	N	N	V					Q	A	S	G	H	S	C	C	V																		
UniRef90_UPI000394687F	Q	D	N	N	H	A	H	L	V	Q	Q								A	N	P	S	M	S	T	G	P	C	C	V																
UniRef90_T1K4Y6	K	H		M	N	G	T	L	H	S	E	L	I	A	F	S	H	A	P	Q	K	V	P	N	P	C	C	C	V																	
UniRef90_I1G5C6	N	H	A	I	V						Q	T	L	L	N	L	H	S	P	D	R	T	S	R	A	C	C	V																		
UniRef90_H2LU35				S	A	N	T	H	A	Q	M	Q	A	R	L	H	G	L	N	P	D	A	T	P	A	P	C	C	V																	
UniRef90_M3WC01	N	H	A	T	I	Q	S	L	V	R	A	V	G	I	V	P	G	I	P	E					P	C	C	C	V																	
UniRef90_M4A6B6				S	A	N	T	H	A	Q	M	Q	A	R	L	H	G	L	N	P	E	A	A	P	A	P	C	C	V																	
UniRef90_UPI00033452C9	M	H	A	Q	I	K	T	S	L	H	R	L	K							P	D	T	V	P	A	P	C	C	V																	
UniRef90_UPI00035046E8	A			A	S	M	H	A	Q	I	Q	A	R	V	H	A	L	S	R	A	A	P	A	P	A	P	C	C	V																	
UniRef90_UPI0003D0D5FB	P			A	S	M	H	A	Q	V	K	A	R	M	H	A	L	A	K	G	T	P	A	P	A	P	C	C	V																	
UniRef90_UPI00033452C9	H	L	E	P	T	N	H	A	V	I	Q	T	L	M	N	S	M	D	P	E	S	T	P	P	A	P	C	C	V																	
UniRef90_C3YLE2	P	R	Y	Q	H	T	T	M	M	Q	R	V	S	R	L	Y	S	R	H	N	S	Q	R	P	S	D	P	C	C	V																
UniRef90_UPI000328A5E1	Q	H	S	K	V	L	G	L			Y	N	T	L	N	P	E			A	S	A	S	P	R	A	V	E	K	V																
UniRef90_UPI00035046E8				V	G	Y	L	E	Q	Y	P	H	T	H	L	V	N	K	A	L	T	T	S	A	T	P	A	P	C	C	V															
UniRef90_D1LWV4	H	L	E	P	T	N	H	A	V	I	Q	T	L	M	N	S	L	E	P						D	A	T	P	A	S	C	C	V													
UniRef90_I3JME5	N	Y	N	N	H	V	L	L	K	M	R	E								R	G	E	P	L	G	R	P	P	C	C	V															
UniRef90_UPI000334687F	L	I	L	R	G	A	N	H	A	V	L	Q	T	L	A	H	L	F	S	P	E	D	V	P	P	C	C	V																		
UniRef90_Q7ZZM3	N	T	A	T	A	H	S	S	L	L	S									L	Y	N	T	L	N	P	E	A	S	A	S	P	C	C	V											
UniRef90_UPI000334687F	S	F	D	K	S		S	V	I	Y	Q	K	M	L	N	S	I	H	R	K	T	K	L	H	V			C	C	V																
UniRef90_UPI000394687F	N	H	A	V	V	Q	N	L	V	H	G	K	M	L	D	N	S	I	P	R						P	S	O	V	P	I	R	R	Q	S	V	T	Y	M							
UniRef90_UPI000334687F	S	L	I	N	G	T	N	H	A	I	L	I	Q	T	L	V	H	S	F	D	P				K	G	T	P	Q	P	C	C	V													
UniRef90_UPI000334687F	F	H		T	S	V	F	N	L	L	K	A	N	T	A	M	G	T	T	E					G	G	S	P	C	C	V															
UniRef90_UPI000334687F	N	H	A	I																Q	N	L	V	N	E	L	V	D	K	N	V	P	Q	P	S	O	V	P	Y	Q	A	P	M	S	I	L
UniRef90_UPI000334687F	N	H	A	T	I	Q	S	L	V	R	A	V	G	I	V	P	G	I	P	E					P	C	C	V																		
UniRef90_UPI000334687F	H	R	Y	G	S	P	V	H	T	M	V	Q	N	I	I	Y	E	K	K	L	D	S	A	V	P	R	P	S	C	V																
UniRef90_UPI000334687F	H	L	E	P	T	N	H	A	I	Q	T	L	M	N	S	M	N	P	N	M	P	P	S				C	C	V																	



		90	100
UniRef90_T1DMW8	D N N	V V Y K Q Y E D M V V E S	C G C
UniRef90_UPI00032AFEB	D S G V	S L Q T Y D D V L A K A	C C H C C V
UniRef90_UPI0003F15ABC	E E R I	S A R H V P N M V A T A	C C G C C
UniRef90_G1KCN0	Y E Q L	M Y G K I P A M V V D R	C C G C C
UniRef90_D1LX92	Y Y E H	G N I V V K E H I V E E	C C G C C
UniRef90_V9KXT0	Y F N G	R E Q I I P A M V V D R	C C G C C
UniRef90_UPI0003592D50	T H S N	T R R L L P R V I V E R	C C G C C V
UniRef90_UPI0002C638BF	D G R V	T L T P F D D L V A G G	C C H C C
UniRef90_U3IAB8	Y Q N I	I K K D I Q N M I V E E	C C G C C
UniRef90_UPI0003347EC3	E E R L	S A H H V P N M V A T E	C C G C C
UniRef90_UPI000395BCC3	H L D S	E G R L V E D M L V T R	C C H C C
UniRef90_H3B5H6	Y E Q L	V Y G K I P S M V V D R	C C G C C
UniRef90_UPI0004571D87	Y Y D D	E H N I V K K M I A E E	C C G C C
UniRef90_B4PW45	D D G T	I K R D L P K M V V D E	C C G C C
UniRef90_F7E542	D D N V	V L R H Y E D M V V D E	C C G C C
UniRef90_H9J882	Y S N I	I Y G T I P G M V V E S	C C G C C
UniRef90_R7V0A1	Y L D Q	H L Q N V R G M V A G G	C C G C C
UniRef90_UPI0003872094	H Y D G	E G R L V E D M L V T R	C C H C C
UniRef90_B7P4B4	D Q N I	I K S D L P K M L V D D	C C G C C
UniRef90_C3Y9T6	Y D N D	G Y K N L P N M K V D A	C C G C C
UniRef90_B4N015	D S N N	T L K T L P N M V V E S	C C G C C
UniRef90_U5EX97		N T I Y S T M P N M I V E K	C C S C C
UniRef90_UPI000328A5E1	G G R L	S A R H V P N M V A T E	C C G C C
UniRef90_M4A510	D R N M	V L K V Y P G M S V D T	C C G C C
UniRef90_F1DH66	D G S T	A Y K E Y E D M I A T K	C C T C C
UniRef90_UPI00038C0E3B	D S G V	S L Q T Y D D L V A R G	C C H C C
UniRef90_H3B7B1	Y F D D	E Y N I V P N M I V E E	C C G C C
UniRef90_E7DX60	Y F N I	I Y G K I P S M V V D R	C C G C C L
UniRef90_UPI000394687F	Y N S N	I V K T I P D M L V D A	C C G C C
UniRef90_T1K4Y6	D D N N	Q L G T L K G M K A E R	C C G C C
UniRef90_I1G5C6	D Q Q S	Q L K I Y P D M T V A E	C C G C C
UniRef90_H2LU35	Y H D N	T F H K Y E G M V V A E	C C G C C
UniRef90_M3WC01	H Q D S	D G R V F D D L V A K D	C C H C C L
UniRef90_M4A6B6	D K N V	V L K V Y P N M T V D S	C C A C C
UniRef90_UPI00033452C9	D S D G	R V A L T P D L V A K D	C C H C C
UniRef90_Q99988	D T G V	S L Q T Y D D L L A K D	C C H C C I
UniRef90_UPI00035046E8	H Y N G	E G R L V E D M L V T R	C C H C C
UniRef90_UPI0003D0D5FB	H Y D S	T G G V F E D M V V T K	C C H C C
UniRef90_C3YLE2	Y D T V	V Y K K Y D D M V A D Q	C C G C C
UniRef90_D1LWV4	Y Y N S	T G Y I L P N M S V E S	C C G C C
UniRef90_I3JME5	Y Y I	G K T P K I E Q L S V K S	C C K C C
UniRef90_D0Z7E1	Y F D E	S H H V I P N M S V E G	C C S C C
UniRef90_E3VVL4	Y N N V	V Y K Q Y E G M V V E A	C C G C C
UniRef90_G3WED1	E E G L	S A R L M P N M V A T E	C C G C C
UniRef90_Q7ZZM3	N D N V	V L R H F D N M A I D E	C C G C C
UniRef90_H2VCI5	Y Y V	G R T P K V E Q L S V K S	C C K C C
UniRef90_Q6VZ16	H G K N	I K Q S L K N F M P S E	C C G C C
UniRef90_F1NHC3	D G S I	L Y K E Y E N M I A E S	C C O T C
UniRef90_W5K052	Y D N V	V L R H Y E D M V V D E	C C G C C
UniRef90_L5KWW1	D S N I	V K T D I P D M V V E A	C C G C C
UniRef90_I3MA89	L G N I	Q Y K E F E G M I A Q S	C C O T C
UniRef90_H2LXY1	D E N L	V L K I Y P N M S V I Q S	C C S C C
UniRef90_L5JUX2	D G S I	A Y K E Y E D M I A T K	C C T C C
UniRef90_G3NCG4	Y N N V	V Y K Q Y E D M V V E S	C G C

