

QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_UPI0003684D3C	S Y T P S L P Y A Y D A L E P H F D K Q T M E □ H H T K H H Q T Y V N N A A				
UniRef90_B9XFP8	F K L P P L P Y D Y A A A L E P H I D T S T M Q F H H D K H H A A Y V V K N L N D				
UniRef90_H0E961	F T L P P L P Y A F D A L E P H I D A K T M E I H H D K H H G A Y V V T N L N K				
UniRef90_UPI0004785CED	A F T V P P L P Y G Y D A L E P Y I D Q E T M M L H H D K H H A A Y V V N N L N A				
UniRef90_D8G529	G F T L P P L P Y E Y N A L E P H I D A R T M Q F H H D K H H A A Y V V K N L N D				
UniRef90_K9X7S0	A E L P P L P Y D Y K A L E P H I D A Q T M R I H H D R H H A T Y V V K N L N A				
UniRef90_K9TVN2	F K L P P L P Y D Y K A L E P H I D A Q T M R I H H D R H H A T Y V V K N L N A				
UniRef90_D0MH29	A F T L P P L P Y P Y D A L E P Y V F D A E T M E I H H S R H H Q G Y V V N N L N K				
UniRef90_M2M0W8	A Y T L P K L P Y S Y D A L E P H I D E E T M K L H H T K H H N T Y V V T K L N D				
UniRef90_H3NEW0	S F E L P Q L P Y A H D A L E P H I D E E T M K L H H G K H H N T Y V V T K L N D				
UniRef90_W7BT42	A Y E E P K L P Y A Y D A L E P H I D K E T M N I H H T K H H N T Y V V T K L N D				
UniRef90_UPI0002F7239E	F E E L P E L P Y A H N A L E P H I D Q E T M M L H H G K H H N T Y V V T K L N D				
UniRef90_D6XW68	A F T L P E L P Y A H N A L E P H I D E E T M K L H H G K H H N T Y V V T K L N D				
UniRef90_K9XZ62	F Q L P P L P Y A Y D A L E P Y I D A E T M R F H H G K H H N T Y V V T K L N S				
UniRef90_UPI00041F040A	A F T L P E L P Y T H D A L T P H I D E E T M Q I H H G K H H N T Y V V T K L N S				
UniRef90_T0N6E6	F K L P A L P Y S Y D A L E P Y I D T K T M T I H H Q K H H Q A Y V V D N L N K				
UniRef90_A6CD95	S Y S L P D L P Y A Y D A L E P H I D A K T M E I H H T K H H Q A Y V V I S K A N A				
UniRef90_A0A023CX58	A Y T L P D L P Y D Y S A L E P Y I D E Q T M R L H H D K H H Q T Y V V N N L N A				
UniRef90_J8SSA4	A Y T L P E L G Y A Y D A L E P H F D A M T M E I H H S K H H Q A Y V V N N A A				
UniRef90_U2EHC0	F K L P N L P Y S Y D A L E P Y I D T Q T M M V H H D K H H A A Y V V E K L N E				
UniRef90_H3NMD6	F E L P K L P Y A F D A L E P H I D A K T M E I H H D K H H A T Y V V N K L N D				
UniRef90_UPI00031BB5C0	A I A L P A L P Y G Y D A L E P H I D S E T M R F H H D K H H A T Y V V N N L N A				
UniRef90_E8SI20	A F E L P K L P Y S Y D A L E P H I D K E T M E I H H S K H H A T Y V V T K L N A				
UniRef90_G8AZD5	G F T L P P L P Y A P A A L E P H I D A T T M S V H H D K H H Q A Y V V D N L N K				
UniRef90_UPI00041973D7	A H T L P A L P Y A Y D A L E P H I D A Q T M E I H H S K H H Q A Y V V N N L D K				
UniRef90_UPI00036231CB	A I Q L P P L P Y A Y T A L E P Y I D A D T M R L H H G K H H A T Y V V K N L N A				
UniRef90_R5BMG9	A Y T L P E L P Y A Y E A L E P H I D A E T M H F H H D R H H H N G Y V V T K L N K				
UniRef90_UPI0003734334	A Y T L P P L P Y A Y D A L E P Y I D G R T M E I H H T K H H Q T Y V V D N A N K				
UniRef90_UPI0003B3893A	F E L P A L P Y A F D A L E P H I D A Q T M E I H H D R H H A T Y V V N N L N A				
UniRef90_Q8G157	A Y E L P P L P Y D Y N A L E P T I D E Q T M H L H H E K H H H N G Y V V T K L N A				
UniRef90_H3NJT2	T F K L P E L P Y A Y D A L E P A I D Q K T M E I H H S K H H H N G Y V V T K L N K				
UniRef90_I4EEEM3	A F T L P P L P Y A Y D A L E P Y I D E Q T M H L H H D R H H A G G Y V V N N L N A				
UniRef90_A0A021W5M3	S Y E L P A L P Y A F D A L E P H I D A K T M E I H H S K H H H Q T Y V V I N N L N A				
UniRef90_C1A9B3	A H T L P A L P Y A P E A L E P H I D A Q T M N I H H G K H H H Q A Y V V T N L N A				
UniRef90_B2FHR2	S Y S L P P L P Y A Y D A L E P H F D A R T M E I H H S K H H H Q A Y V V N N L N A				
UniRef90_UPI0002D2B7C1	A H T L P A P P Y D Y A A L E P Y I D A Q T M Q L H H D K H H H A A Y V V N N L N A				
UniRef90_F0SSK1	G F E L P P L P Y A Y D A L Q K S I D E Q T M H I H H D K H H H Q G Y V V N K L N A				
UniRef90_UPI0003B4B94B	A Y E L P P L P Y D Y A A L E P H I D E A T M K L H H D K H H H Q T Y V V T N L N G				
UniRef90_UPI00047EF5DF	A Y E L P A L P Y A A N A L E P H I D E D T M N I H H G K H H H N T Y V V I Q K L N A				
UniRef90_UPI0001E897E3	A Y E L P Q L P Y A Y D A L E P H I D K E T M N I H H T K H H H N T Y V V T G I N A				
UniRef90_S3JJ24	S Y G L I A L P Y S Y D A L E P Y I D K E T M Q F H H D K H H H Q A Y V V N N L N T				
UniRef90_Q59679	A Y T L P E L G Y A Y D A L E P H F D A K T M E I H H S K H H H Q A Y V V I N N A A				
UniRef90_K9ULY3	F A L P P L T Y D Y K A L E P H I D A A T M K F H H D K H H H A A Y V V K N L N A				
UniRef90_K9T7F8	F K A I P L P Y A Y D A L E P Y I D A E T M R F H H D K H H H H Y V T Y T K N F N A				
UniRef90_F5SFP4	Y E L P A L P Y A S D A L E P H F D K E T M E I H H G R H H H K T Y V V D K L N G				
UniRef90_G9GW88	T F V L P E L P Y N Y D A L T P Y I D E R T M H L H H D M H H H Q T Y V V I N K L N A				
UniRef90_F9X8D1	F T L P Q L G Y S Y D A L E P H F D K E T M E I H Y S K H H H Q T Y V V N N L N N A				
UniRef90_V6DH90	F K L P Q L P Y F Y D A L E P Y I D A K T M E I H Y T G H H H Q A Y V V N N L N A				
UniRef90_E6WT70	A Y T L P P L P Y A Y D A L E P Y I D T E T M K I H H T K H H H Q T Y V V I N N V N A				
UniRef90_UPI00022CA999	A Y T L P P L P Y A Y D A L E P Y I D K E T M H F H H D K H H H Q T Y V V I N N A A				
UniRef90_K9V6Q6	A I Q L P P L P Y A Y E A L E P H I D E A T M R F H H D K H H H H A T Y V V K N V N D				
UniRef90_D5SV24	F T L P A L P Y A P A A L E P H I D A Q T M E I H H G K H H H Q A Y V V I N N A N K				
UniRef90_UPI00041CD2D2	A F T L P P L P Y A Y D A L E P H I D K E T M T F H H D K H H H Q T Y V V D N L N K				
UniRef90_E4T355	Y K L P N L P Y K Y D A L E P Y I D S V T M H I H H D L H H A T Y V V S N L N K				
UniRef90_K9U4B8	Q L P P L P Y E Y N A L E E K A D A K T M K L H H D E H H H A T Y V V E E L N S N A				
UniRef90_A1TQJ6	H T L P A L P Y A Y D A L E E K A D A R T M E I H H T K H H H Q T Y V V I T N L N A				
UniRef90_V9ZUN4	S H T L P A L A Y A Y D A L E E K A D A R T M E I H H S R H H H Q T Y V V T N L N A				
UniRef90_UPI000379CB90	F T L P P L P Y A Y D A L E P S I D K M T M E I H H D K H H H Q G Y V V T N L N K				
UniRef90_UPI0002DC3354	H A L P E L P Y A Y D A L E P H I D A L L T M E I H H S R H H H Q T Y V V N N L N A				
UniRef90_D5RL70	F T L P A L P Y A A N A L E P H I D A A T M E L H H G R H H H A A Y V V N N L N A				
UniRef90_UPI00047AA003	A F E L P K P P Y A Y D A L E P F I D A R T M E I H H T K H H H Q A Y V V I T N L N A				
UniRef90_E8RDA3	H T L P P L P Y A Y D A L E P F I D A R T M E I H H T K H H H Q A Y V V I T N L N A				
UniRef90_F9DSV2	F I L P D L P Y A V D G E P Y I D A R T L E I H H G K H H H Q T Y V V N N L N A				
UniRef90_UPI0002895D76	A Y Q L P A L P Y A N A L E P H I D E Q T M M I H H D R H H H N T Y V V T N L N N A				
UniRef90_U2NTA6	H E L P K P K Y E Y N A L E P H I D E T T M T I H H T K H H H A T Y V V I N N L N A				
UniRef90_F8FX48	H K L P A L P Y A Y A A L E P H I D A Q T M E I H H T K H H H Q T Y V V T G L N A				
UniRef90_D9SWP4	F K V E P L P Y A Y D A L E P Y I D K E T M E L H H D K H H H Y V T Y T E K L N Q				
UniRef90_E4RUW0	A F T L P K P P Y A F N A L E P H I D A E T M E I H Y S R H H H K A Y V V D N L N K				
UniRef90_K9ZH35	F E L P P L P Y A D N A L E E K A D A E T M K L H H D K H H H H A A Y V V V N N L N N A				
UniRef90_U5C2N4	A F E L P K P P Y D F N A L E E K A D A R T M E I H H G K H H H H N A Y V V T N L N K				
UniRef90_S6AFT7	S H Q L P T L P Y A Y D A L E P H I D A Q T M E I H H S K H H H H Q T Y V V V N G L N A				
UniRef90_B0CBH3	G F T V P P L P Y G Y D A L E E K Y D T K T M K I H H N K H H H A G G Y V V N N L N A				
UniRef90_X7TCL2	G Y V L P P L P Y G Y D A L E E P Y I D A Q T M E I H H T K H H H H Q T Y V V D K L N A				
UniRef90_N2J2X1	H T L P A L P Y A Y D A L E E P H I D A Q T M E I H H T K H H H H Q T Y V V I N N L N A				
UniRef90_E6VH61	F K L P P L P Y P A T A L Q P H I D A R T M E I H H G K H H H H Q A Y V V T A M N N A				
UniRef90_V6F2C8	A F E L P P L P Y D K T A L E E P H I S A Q T L D F H H G K H H H H N A Y V V T N L N N A				
UniRef90_W2E3B9	F E L P A L P Y G Y D E L E P Y I D A R T L E I H H G K H H H H A A Y V V Q N L N K				
UniRef90_UPI000466A5EA	A F K V K P L P Y A Y D A L E P Y I D K E T M I L H H N K H H H H Q A Y V V D N L N K				
UniRef90_A0A031I8A8	A F E L P P L P Y D Y D A L E P V I S K E T M T F H H D K H H H H A A Y T V T A K L N E				
UniRef90_G2QAB9	A Y T L P A L P Y A Y D A L E P H I S A Q I M E L H H S K H H H H Q A Y V V T N L N K				
UniRef90_W4C9H7	T Y Q L P A L P Y A N N A L E P H I D E Q T M M I H H D R H H H H N T Y V V I T N L N A				
UniRef90_D7I421	T Y T L P A L P Y A Y D A L E P H I D A Q T M E I H Y T K H H H H Q T Y V V I N N L N A				
UniRef90_D2U371	S Y T L P S L P Y E Y G A L E P H F D E R T M R I H H T K H H H H Q T Y V V V N N S N S				
UniRef90_R40V1	S Y L L P S L P Y D Y D A L E P Y F D K E T M I H H S K H H H H Q T Y V V T N L N A				
UniRef90_I6ANS1	F S L T P P L P Y A P D A L E P A I D A R T M T I H H T K H H H H Q T Y V V T N L N A				
UniRef90_E3F4Z5	F T T L P E L P Y A S D A L E P V I S A Q T M E L H H G K H H H H Q A Y V V T N L N A				
UniRef90_V5WIT1	S F T T P D L P Y G Y D A L E P Y I D A K T M E I H H D K H H H H V G Y T K K V N A				
UniRef90_E1RBS5	S F I T P D L P Y A Y D A L E P Y I D E R T M R V H H D K H H H H A G Y T A K L N N A				
UniRef90_A3J2V1	A F E L P Q L P Y A F D A L E P H I D A K T M E I H H S K H H H H H N A Y V V T N L N A				
UniRef90_W9H973	F K K L D P P G Y A T S A L E P H I D A K T M E I H H G K H H H H H A T Y V V T N L N A				
UniRef90_N1Q4L8	S Y S V P Q L G Y S Y D A L E P H F D K E T M E L H H N K H H H H T T Y V V N N L N N N				

QUERY		50	60	70	
UniRef90_UPI0003684D3C	A E S L P E F A N L P V E E L I T K L D Q L P A D K K T V L R N N A G G H A N				
UniRef90_B9XFP8	A V A K Y P E L K G R S A E D M I R N L N S V P E A I R T V I R N N N G G G H I N				
UniRef90_H0E961	A L A G H P D L E K K K S L E E L L N N P H A L P E T V R T A I Q N N G G G H Y N				
UniRef90_UP10004785CED	A L E K Y P E L Q N K S V E E L L R N I E S S V P A D I R V A V R N N N G G G H A N				
UniRef90_D8G529	A I N K H S Q L L K G K S A E A L L R D I N S V P E D I R T V V R N N N G G G H V N				
UniRef90_K9X7S0	A L D K H P E L L K G Q T A E Q L I Q K Q L D S L P Q D I R M T I R N N N G G G H V N				
UniRef90_K9TVN2	A I A K Y P K L K G Q T A E Q L I R G I L N E I I P E A I R T A V R N N N G G G H V N				
UniRef90_D0MH29	A L E G Y P E L Q N K S I E E L L T K L D Q V P A D K R G T V R N H G G G H A N				
UniRef90_M2M0W8	A L E E G Q S D F S A L A V D D L I L A K L D E L P E D I K T A V R N N N G G G H A N				
UniRef90_H3NEW0	A L E E G H D D L L A N L S I E E D L V A D L N S V P E D I R T A V R N N N G G G H S N				
UniRef90_W7BT42	A L G K H D D L L Q D K S L E E D L L Q N L D S S L P S D I Q T A V R N N N G G G H A N				
UniRef90_UP10002F7239E	A L E G H H A D L L E S K S S L E E D L V K N L N S L P D S V K G P V R N N N G G G H L N				
UniRef90_D6XW68	A I S G H A D L L E S K S S L E E D L V K N L N S L P D S V K G P V R N N N G G G H L N				
UniRef90_K9XZ62	A V N Q Y P E L L A N Q S A E D L L R N M D T V P E D I L T T I V R N N N G G G Y V N				
UniRef90_UP100041F040A	A L E G H G S D L L Q S K S L E E L L T N L E E A L P E D I R G A V R N N N G G G H Y N				
UniRef90_T0N6E6	A L E N Y P P D L L Q G K T I E E E L L T N L E G L P Q D I R E A V R N N N G G G H Y N				
UniRef90_A6CD95	A L E G H S D L L A A K S I E E D L M S D L S A V P E D I R G A I R N N N G G G H A N				
UniRef90_A0A023CX58	A L K D H P E L S E L P V E D L V R Q L D K V P E G I K K A V R N N G G G H A N				
UniRef90_J8SSA4	A L E N L P E L A Q G C P G Q L L T T K L A E V P A D K L T A R N N V G G H I N				
UniRef90_U2EHC0	A V N K Y P E L L K D K S L E E L L S N I D K L P N D V K E A I R N N N G G G H Y N				
UniRef90_H3NMD6	A L E G H H E D L L Q D K T L E E L L I S D I D A L P S D I Q T A V R N N N G G G H A N				
UniRef90_UP100031BB5C0	A L D K H P Q L L K G K T V E Q M I Q N L D G V P A D I R N V V R N N N G G G H V N				
UniRef90_E8SI20	A V E G T E F E N K S L E E D L L A N L D S V P E N L R T A V R N N N G G G H L N				
UniRef90_G8AZD5	A L A N H G D L L Q A M P L A D L K R V P E L P E S I R T A V R N N N G G G H A N				
UniRef90_UP100041973D7	A L E G S D L L A D K P A E E L I R D L D A L P E K I R G A V R N N N G G G H A N				
UniRef90_UP100036231CB	A L D K Y P Q L L K S R S V E D L L R N V N S I V P E D I R I T V I R N N N G G G H V N				
UniRef90_R5BMG9	A I E K H P E L G E K D V E A L I T D L N A V P E D I R T A V R N N N G G G H A N				
UniRef90_UP10003734334	A L E G T E F A D L P A E E L I T K L D Q V P A D K K N V L R N N N A G G H A N				
UniRef90_UP10003B3893A	A L E G V E V S A T S V E A L I A N L D A L P E N V R T A V R N N N G G G H A N				
UniRef90_Q8G157	A L E E K H P D A D P G D A E E L M R N I D S V P P D D I K T A V R N N N G G G Y V N				
UniRef90_H3NJT2	A V E G T E L A D K T I E E D L I I A N L D Q V P N D I Q T A V R N N N G G G H L N				
UniRef90_I4EEEM3	A L E S A P E F F N N Q S I V E T L I I A A I D S S L P E H L R G P V R N N N G G G H A E N				
UniRef90_A0A021W5M3	A L Q G S E Y D G V A V E T L I I A A I D S S L P E H L R G P V R N N N G G G H A N				
UniRef90_C1A9B3	A I E E K A P E L A S W S L D D L C R R I I N E V P E A V R T A V R N N N G G G H W N				
UniRef90_B2FHR2	A I E Q A G I A E Q P V E A L I I A N L D A V P E A Q R G A V R N N N G G G H A N				
UniRef90_UP10002D2B7C1	A L E K H P D L L Q S K T V V E D L L V T N L D A I P Q D I R T T V R N N N A G G H A N				
UniRef90_F0SSK1	A V E G M P E L L Q K K H S V E D L L R N I D Q V P K K I R Q D V I R N N N G G G H A N				
UniRef90_UP10003B4B94B	A V E E K H P E L L G K K S P E E D L L K D D L N A I V P D D D V R K I V Q N N N G G G H V N				
UniRef90_UP100047EF5DF	A L E E G H D E L L A S K S V E D L L I K N D A V P E N I R T A V R N N N G G G H A N				
UniRef90_UP10001E897E3	A L E G Q A E Q A Q E M S V E D L L M K N I D Q V P E S I R T A V R N N N G G G H A N				
UniRef90_S3JJ24	A V A K Y P E L L Q K K T V V E D L I I K N I D S S L P A D L R I T I V R N N N G G G D L N				
UniRef90_Q59679	A L E E A H P E L L E K C P G A L I I K D L L S Q V P A E K K R I I A V R N N N V G G H V N				
UniRef90_K9ULY3	A V N K Y P E L L K T K S V E Q L I T S I L S A L P K D I Q T T V R N N N G G G H Y N				
UniRef90_K9T7F8	A I S K Y P Q L A N Q S A E E I L I S D L L D R D I Q V P Q D I R T A V R N N N G G G Y V N				
UniRef90_F5SFP4	A L E G Q A A A Q E M S V E D L L M K N I D Q V P E S I R T A V R N N N G G G H A N				
UniRef90_G9GW88	L L V D Y P E F A N W P I E K I I T N I L D K V P E N L R T P V R N Q A G G H Y N				
UniRef90_F9X8D1	L L K D H E L A T A D V V N D I V T K L D D Q V P A E K K T G V R N N N A G G H S N				
UniRef90_V6DH90	A L Q N H P E L L Q N L N S L E E D L I V T K L D D Q V P A E K K T G V R N N N A G G H I N				
UniRef90_E6WT70	A L E G T E Y A D L P V E E D L I V T K K L T K S L P E N I Q G V V R N N N G G G H A N				
UniRef90_UP100022CA999	A V E Y L P E L Q T L S A Q E I L L A N L D D K V P A D K L T A V K N N V G G H V N				
UniRef90_K9V6Q6	A L A K Y P Q L L K G K S I E S M I Q N L N S I V P E D I R G V I K N N N G G G H L N				
UniRef90_D5SV24	A L E G H P E L A A L T A E Q L I S D L S K V P E G I R T V I V R N N N A G G H W N				
UniRef90_UP100041CD2D2	A I D A D S S L L Q G K S L E D L F A Q M S K L P K A V R N N N G G G V Y N				
UniRef90_E4T355	A L E K N P E L Y K K S L V E L I I Q T L N T L P A D I Q T A V R N N N G G G H V N				
UniRef90_K9U4B8	A L K K Y P D L R N R S V E T M I L R D L D G I P E A I R T T V Q N N N G G G H L N				
UniRef90_A1TQJ6	A L E G T P H A D T P V D Q L V A G L R S L P E S I L Q T A V R N N N G G G H A N				
UniRef90_V9ZUN4	A L A E L P E L A A L P V D E L I T R F Y N L P A S V Q G A V R N H G G G H A N				
UniRef90_UP1000379CB90	A L G M P E N E K M A K M S I D E I V K S V D S K T S A A I R N N N A G G H W N				
UniRef90_UP10002DC3354	A L E G T G L I E E L P V E A L I I A D I D R V P A D K R Q A V I R N N N G G G H A N				
UniRef90_D5RL70	A L R D H G Q L A S L K L E E L L A K L G E A P E A V V R T T L R N N N G G G H A N				
UniRef90_UP100047AA003	A L S K H P E L K V E T M E D L I K K D L S K L P Q D I Q T A V R N N N G G G H F N				
UniRef90_E8RDA3	A L G E Q P A L L G E L S V E E K L L H N L N E V P E N I R T A V R N H G G G H A N				
UniRef90_F9DSV2	A L E N Y A E L L Q S K S S L E S S L I T D L D H V P V D I R T A V R N N N G G G H A N				
UniRef90_UP10002895D76	A L E G H A D L A S K S V E E I I L I S D L D S V P E S I R T A V R N N N G G G H Y C				
UniRef90_U2NTA6	A L E K Y P D L Q E K S V V E D L L V K D L N A V P E D I R T A V R N N N G G G H Y N				
UniRef90_F8FX48	A I E G T E W A E W P V E E K L L G A V G Q L P E N I R G A V T N H G G G H A N				
UniRef90_D9SWP4	A I D K Y P E L K K L T I E E E I L L M S L D K L P D D I R R T V R N N N G G G Y Y N				
UniRef90_E4RUW0	A L P G S G A E G K S L E E I I L K N V S K Y S T A I V R N N N A G G H H W N				
UniRef90_K9ZH35	A L K T Q P N L Q N Q S V E A L L R D L N V P E N I R G T V R N N N G G G H L N				
UniRef90_U5C2N4	A I E G T D L A D K S L E E L M K V A G A N T P V R N N N G G G H Y N				
UniRef90_S6AFT7	A L E G H P L A A L P V E Q L L Q R I L D D L P A E L R P A V I N H G G G H A N				
UniRef90_B0CBH3	A I A K H P N L A G K S V E D L L T D L N A V P E D I R T A V R N N N G G G H A N				
UniRef90_X7TCL2	A I A P Y P Q L H G L I E E D L L R R L D E V P D E I R Q T V R E Q G G G H H A N				
UniRef90_N2J2X1	A L E G T G L I E S L P V E E D L L T Q L D K L P Q D K R G V V R N N N G G G H A N				
UniRef90_E6VH61	F A K D H P K L A E T P V P D L L A K L G D D V P E A I R T G V V R N N L G G H A N				
UniRef90_V6F2C8	L V K D T D L A A K S L E E I A I A A K D L P A K Q G V F N N N A A Q V W N				
UniRef90_W2E3B9	A L Q G H S Q F R H A S I E E L V V S N L E D L P E E I R T A V R N Q G G G H Y C				
UniRef90_UP1000466A5EA	A L E K Y P E L Y K Y S L V E L L Q N I D T L P K D I Q K T V R N N N A G G A Y N				
UniRef90_A0A031I8A8	G V A A D A S L E G G L S I E D L L G R I S S L P P L V R N N N G G G Y W N				
UniRef90_G2QAB9	A L E A H V T A V A Q G D V A A A Q I A L Q Q A I K F N G G G H H A N				
UniRef90_W4C9H7	T L I E H F P E L Q G K S I E A L I I S N L D S V P Q E L R A A V R N N N G G G H A N				
UniRef90_D7I421	A I E G T E F A D W S I E E K L I V A S I K Q L P E N I R P A V I N Q G G G H H A N				
UniRef90_D2U371	V L K D F P E L A K K L I D D L I Q N L D K V P V D K R T F L R N N N A G G H H A N				
UniRef90_R40V1	U L E I Y P E L A K Y K N I E E L I R N L D V V P F D Q R I F M R N N N I G G H H A N				
UniRef90_I6ANS1	A L K P L P E L H S R T A E Q L L E V D A D G T F T P A I V R N N N A G G G H W N				
UniRef90_E3F4Z5	A I A A G D A P A D A T L E T L V A D A G T F T P A I V R N N N A G G G H W N				
UniRef90_V5WIT1	A L E G S E Y A G K D I V T L L K D L H S L P E S I Q T K V R N N A G G G H Y N				
UniRef90_E1RBS5	A V E G T V Y A G K S I I E E L L L A G L D A L P E N I R T G V R N N N G G G H Y N				
UniRef90_A3J2V1	A I A G T E L E G K S I E E D I M K N L D M N N M A V R N N N G G G H F N				
UniRef90_W9H973	A V K D H S Q V A S M P L Q D I L A K L G E M P D A V R T T I R N S G G G H H A N				
UniRef90_N1Q4L8	L L K E H S Q L N T L N V D D L V T K L N Q I P Q D K Q K G V R N N N A G G H H S N				

QUERY H S [L] F WK G [L] K K
UniRef90_UPI0003684D3C H S M F W E I M S
UniRef90_B9XFP8 H S [L] F W Q M L S K
UniRef90_H0E961 H T [L] F W E S L Q
UniRef90_UPI0004785CED H T M F W Q I M K
UniRef90_D8G529 H T M F W E I M S
UniRef90_K9X7S0 H S M F W K I M K
UniRef90_K9TVN2 H S M F W E I M S
UniRef90_D0MH29 H S [L] F W T I M K
UniRef90_M2M0W8 H S F F W K N L K
UniRef90_H3NEW0 H S [L] F W Q I L S
UniRef90_W7BT42 H T F F W Q I L S Q
UniRef90_UPI0002F7239E H T [L] F W S I L S
UniRef90_D6XW68 H T M F W T L M S
UniRef90_K9XZ62 H A M F W Q I M S
UniRef90_UPI00041F040A H T [L] F W Q I M S
UniRef90_T0N6E6 H S F F W V I M G K
UniRef90_A6CD95 H S [L] F W T V M S
UniRef90_A0A023CX58 H S [L] F W K L L S
UniRef90_J8SSA4 H S [L] F W K S L K K
UniRef90_U2EHC0 H S [L] F W T I M G K
UniRef90_H3NMD6 H S F F W E G L
UniRef90_UPI00031BB5C0 H K M F W E I M K
UniRef90_E8SI20 H S [I] Y W Q I L
UniRef90_G8AZD5 H S M F W S I M
UniRef90_UPI00041973D7 H S [L] F W T V M S
UniRef90_UPI00036231CB H S M F W R I M K Q
UniRef90_R5BMG9 H T F F W N I L
UniRef90_UPI0003734334 H S [L] F W T V L
UniRef90_UPI0003B3893A H S [L] F W E I L S
UniRef90_Q8G157 H N F F W Q I M S
UniRef90_H3NJT2 H T [L] F W E A L Q
UniRef90_I4EEM3 H T M F W E I M
UniRef90_A0A021W5M3 H S [L] F W T V M
UniRef90_C1A9B3 H S [L] F W E L M
UniRef90_B2FHR2 H S [L] F W T V L S
UniRef90_UPI0002D2B7C1 H T [L] F W Q L M S
UniRef90_F0SSK1 H T [L] F W E V M
UniRef90_UPI0003B4B94B H T M F W Q I M K
UniRef90_UPI00047EF5DF H T [L] F W T L L S
UniRef90_UPI0001E897E3 H S [L] F W N I L
UniRef90_S3JJ24 H T M F W Q I M S
UniRef90_Q59679 H T [L] F W K G L K
UniRef90_K9UJLY3 H T M F W R I M
UniRef90_K9T7F8 H T M F W E I M S
UniRef90_F5SFP4 H S [L] F W K I L S
UniRef90_G9WGW8 H S [L] F W K M L S
UniRef90_F9X8D1 H S F F W K N L K
UniRef90_V6DH90 H S M F W T M M T K
UniRef90_E6WT70 H S [L] F W T V M
UniRef90_UPI00022CA999 H T F F W D L L K
UniRef90_K9V6Q6 H S M F W R I M K
UniRef90_D5SV24 H S [L] F W T V L
UniRef90_UPI00041CD2D2 UniRef90_E4T355 H S [L] F W E L L
UniRef90_K9U4B8 H T [I] F W Q I M S
UniRef90_A1TQJ6 H S [L] F W T V M
UniRef90_V9ZUN4 H S [L] F W Q V M S
UniRef90_UPI000379CB90 H T F F W N I M
UniRef90_UPI0002DC3354 H S [L] F W R V M S
UniRef90_D5RL70 H S M F W Q I M
UniRef90_UPI00047AA003 H D [L] F W S F L A K
UniRef90_E8RDA3 H S F F W P L L K K
UniRef90_F9DSV2 H S [L] F W E S M
UniRef90_UPI0002895D76 H S [L] F W E T I
UniRef90_U2NTA6 H S [L] F W K L M
UniRef90_F8FX48 H S [L] F W T V M S
UniRef90_D9SWP4 H G F F F S I M S K
UniRef90_E4RUW0 H T F F W E I L S
UniRef90_K9ZH35 H T [I] F W Q I M S
UniRef90_U5C2N4 H S [L] F W T I L S
UniRef90_S6AFT7 H G L F W M V M S
UniRef90_B0CBH3 H T [L] F W D S M
UniRef90_X7TCL2 H Q F F W K V I
UniRef90_N2J2X1 H S [L] F W T V M
UniRef90_E6VH61 H S M F W Q I M
UniRef90_V6F2C8 H T F F W N C M K Q
UniRef90_W2E3B9 H S [L] F W S T M S
UniRef90_UPI000466A5EA H G F F F D I M S
UniRef90_A0A031I8A8 H D F F W K I M
UniRef90_G2QAB9 H S [L] F W K N L
UniRef90_W4C9H7 H S [L] F W K I I
UniRef90_D7I421 H S [L] F W E V M
UniRef90_D2U371 H S M F W I G L K
UniRef90_R410V1 H S F F W K S L K
UniRef90_I6ANS1 H S F F W
UniRef90_E3F4Z5 H T F F W E S M
UniRef90_V5WIT1 H G L F W E I M S
UniRef90_E1RBS5 H S [L] F W K V M
UniRef90_A3J2V1 H T [L] F W E I M S
UniRef90_W9H973 H T M F W Q I M
UniRef90_N1Q4L8 H S F F W K N L K

	1	10	20	30	40
UniRef90_K9EXS0	T Y Q L E D L P Y A Y D A L E P Y I D E E T M K L H H D K H H Q T Y V D K T N V				
UniRef90_B1A4F6	H T L P D L P Y D Y N A L E P Y I S A D M K L L H H S K H H Q T Y V N N L N V				
UniRef90_L0EFP2	G H T L P P L P Y A Y D A L E P Y I D E A T M R I I H H D R H R A Y V V D G L N R				
UniRef90_F8R8R3	A F E L P P L P Y G Y D A L Q P F M S S E T L H L H H D K H H Q T Y V T N L N V				
UniRef90_G8AQR4					
UniRef90_M1X228	A F E L P P L P Y P Y E A L E P Y I D E Q T M R F F H H D R H R A S Y V V K N L N A				
UniRef90_A0A052IT50	K L P P L P Y A Y D A L E P Y I D A Q T M E I H Y T R H H Q T Y V T N L N A				
UniRef90_P53642	Y V L P A L S Y A Y D A L E P Y I D A R T M E I H H T R H H Q T Y V N G L N A				
UniRef90_N2JL76	A F E L P P L P Y E K N A L E P Y I S A E T L E F H H G R H H N A Y V V T A L N N				
UniRef90_C6CUW6	A H Q P A L P Y A K D A L E P Y I D A L T M E I H H G K H H A T Y V V T N L N A				
UniRef90_U4WT62	F S L P K L Q Y N Y D E L E P Y I D A R T M E I H H G K H H A T Y V V D N L N K				
UniRef90_UP100035FED41	F T L P A L P Y P T D A L E P Y I D K M T M E I H H G K H H K A Y V V D G L N K				
UniRef90_UP10003615CCB	Y K L E P P Y P Y G F L E P Y I D S K T M E I H H D K H H Q T Y V D K L N V				
UniRef90_R1F6A5	H V L P V L P Y A Y D A L E P Y I D A L T M E I H H S R H H Q T Y V N G L N A				
UniRef90_F0VP14	A F T L P P L P Y A E D A L E P Y I S A E T L R F H H G K H H A A Y V V N K L N G				
UniRef90_E8MXP6	A F E L P P L P Y A Y D A L E P Y I D A R T V E L H Y S K H M T Y L V T N L N T				
UniRef90_W4T5D0	S F E L P K L G Y A Y D A L E P T I D A K T M E I H Y T K H H Q A Y I V D N L N K				
UniRef90_UP1000289078D	G H T L P P L P Y D Y S A L E P Y I D T E T M R I I H H D L H K S Y V V D G L N K				
UniRef90_Q0PKG3	H T L P D L P Y D Y N A L E P Y I S A D L M K L H H K K H H N A Y V V T N L N V				
UniRef90_K9TYQ1	A F E L Q S L P Y A N D A L E P T I D T Q T M Q I H H D L H G T Y V V T N L N T				
UniRef90_B3RPN1	H D L P P L P Y A Y N A L E P T I S A E L M E L H H S K H H Q T Y V T N L N A				
UniRef90_K7QWH4	F K L P E L G Y P Y T A L E P Y I D A Q T M E I H H Q K H H G G Y V V N N L N A				
UniRef90_P0AJ41	A F T L P P E L P Y A P N A L E P F F D E A T T M R L H H G K H H Q T Y V V N N L N A				
UniRef90_UP100047C3AE9	Y E L P K L G Y A F D A L E P F I D A K T M E I H Y T K H H Q A Y V V V N N L N A				
UniRef90_UP100028894E9	F D L P E L E F S P D A L E P Y I D K E T T M V I H H D R H H Q T Y V V S N L N A				
UniRef90_D8UIJ8	A F E L P P L P Y E Y G T L E P Y V D S M T M Q I H H T K H H Q A Y V V V N N L N A				
UniRef90_W8VWB3	A F E L P K L D Y A Y D A L E P Y I D A K T M E I H H T K H H Q G Y T D K L N A				
UniRef90_J1FJ97	A F E L P K L P Y A Y D A L E P Y I D A R T M E I H H T K H H Q A Y T D N L N K				
UniRef90_E4TTF4	A F E L P A L P Y A K D A L E P Y I D A K T M E I H H G K H H N G Y V V T K L N G				
UniRef90_D6WWA9	A H S L P E L P Y A Y E A L E P V I S R D L M C L H H S K H H Q T Y V T N L N A				
UniRef90_I4YQ61	F K L D P L P Y A P S K N E P Y I D A Q T M E I H H D K H H A A Y V V V N N L N A				
UniRef90_UP100040CD0C4	A F E L P K L P Y A Y D A L E P Y I D A R T M E I H H T K H H H N G Y T T D K L N A				
UniRef90_UP100041DCE20	Y T L P D L P Y G Y D Q L G K Y I S K D L M H L H H S K H H Q T Y I D K L N T				
UniRef90_G8MUE5	A Y T L P E L G Y A Y D A L E P Y I F D A Q T M E I H H S K H H Q A Y V V V N N A N A				
UniRef90_UP10003872B7F	H T L P D L P Y D Y G A L E P Y I I N A E L M Q L H H S K H H H A T Y V V N N L N V				
UniRef90_UP1000471458E	S F E L P K L N Y A F D A L E P Y I D A R T M E I H H D K H H H A G Y T S K L N A				
UniRef90_F3L1J1	S F E L P S L P Y A K D A L E P Y I I S A E T L E F H Y G K H H Q T Y V D K L N G				
UniRef90_B8IN70	F T L D P L P Y P A A K N Q P H I D A E T M E I H H G R H H H A A Y V V A N L N A				
UniRef90_H1CZT5	F K L P E L P Y A Y N A L E P V M D E A T L H F H H D K H H H A T Y T T A N L N K				
UniRef90_UP10003F15AAA	Y T L P D L P Y D Y G A L E P Y I I N A Q L M E L H Y T K H H H A A Y V V N N L N A				
UniRef90_I1XKD7	A F E L P P L P Y A K D A L E P Y I I S A E T L E Y H Y G K H H Q T Y V V N N L N A				
UniRef90_S6AU00	A I I L P D L P Y A Y D A L E P Y I I D E E T M H L H H D K H H H N T Y V V T N L N N				
UniRef90_Q08ZM8	F T L D D L P Y A Y E A L E P V I I D A E T T M R I H H G A H H H K A Y V V D N L N K				
UniRef90_C9SW05	A Y S L P P L P Y A Y D A L E P Y I I S A Q L M E L H H S K H H H Q T Y V V N N A N A				
UniRef90_K9D721	Y A L P P L P Y A Y D A L E P Y I I D A R T M E I H H T K H H H Q T Y I T N V N N				
UniRef90_H2B644	S L P D L P Y D Y N G L E P V I I S A E L M Q L H H S K H H H Q T Y V V N N F N V				
UniRef90_D1AVC9	S K L K D L P Y A Y D A L E P V I I D A K E T T M H L H H D K H H H N T Y V V T N L N N				
UniRef90_U1JN76	A F T L P A L P Y A Y D A L E P H I I D A K T M E I H H T L H Q T Y I N K A N A				
UniRef90_UP100036C1406	S Y T L P E L P Y A Y D A L E P Y I I D A R T M E I H H T K H H Q A Y V V D N L N A				
UniRef90_UP10001851023	H K L P P L P Y D Y N A L E P Y I I D E A T T M R V H H D V H H Q S Y V V S N L N A				
UniRef90_N9BGW8	A Y S L P A L P Y A Y D A L E P N I I D A K T M E I H H S K H H H Q T Y I N N L N G				
UniRef90_T2JLX2	F V Q A P L P Y D Y N A L E P F I I D A K T M E I H Y T G H H G G Y L K K F K K				
UniRef90_G2X155	Y T L P P L P Y A Y D A L E P A I I S A E L M T L H H T K H H H Q A Y V V T N L N A				
UniRef90_D3Y4H9	T F S L P D L P Y D Y G A L E P A I I S G E L M Q L H H R K H H H Q S Y V V T N Y N K				
UniRef90_A9A591	Y T L P E M P Y A Y D A L E P H I I D A R T M E I H H T K H H Q T Y T D K L N A				
UniRef90_G4HPJ4	G H R L P P L P Y P Y N A L E P H I I D E A T T M R V H H D V H H Q S Y V V D G L N K				
UniRef90_D1B492	S S L L A P L P Y G Y D A L E P V I I D K E T T M Q I H H G K H H H Q A Y V V S N L N A				
UniRef90_U612L1	H T L P D L P Y D F G A L E P V I I D K L T M E I H H S K H H H Q A Y I T N L N K				
UniRef90_UP1000468325A	F T L P K L P Y S Y D A L E P H I I S G E L M S L H H Q K H H H Q A Y V V T N L N A				
UniRef90_A9NNA1	S F S L P E L P Y E Y S A L E P V I I S G E L M Q L H H Q K H H H Q T Y V T N Y N K				
UniRef90_V5G8P6	H T L P D L P Y D Y A A L E P I I S R D I M N L H H S K H H H Q T Y V T N L N A				
UniRef90_E4X642	I R E L P E L P Y E Y D A L E P T I I S K E L M K I H H S K H H H Q G Y I T N L N K				
UniRef90_F5WTN8	T Y K L P E L S Y D F N A L E P Q I I D A K T M E I H Y T K H H H Q T Y I T N L N T				
UniRef90_L5N0F0	H T L P P L P Y A P P N A L E P Y I I D E Q T T M R I H H E K L H Q K Y V D D L N T				
UniRef90_UP1000345D590	A Y S L P E L P Y D Y S A L E P H I I S G K I M E L H H S K H H H Q A Y V V T G A N A				
UniRef90_G8TH10	A F T L P A L P Y A H D A L E P H I I D A L T M Q I H H D K H H H Q A Y V V D N L N K				
UniRef90_F0SEZ9	A F E L P A L P Y A S D A L E P H I I D Q T M E I H H G K H H H H A A Y V V T N L N K				
UniRef90_F1CYZ3	Y T L P D L P Y D Y D A L E P A I I S G D I M R L H H Q K H H H Q A Y V V T N Y N K				
UniRef90_F7QI72	F T L P P L P Y A A N S L E P H I I D A K T M E I H H D K H H H A A Y V V A N M N N				
UniRef90_UP10003B718CA	S F E L P K L P Y A L D A L E P A I I S K E T L E Y H Y G K H H H H N A Y V V T K L N G				
UniRef90_D5GMK9	F T L P A L P Y A Y D A L E P Y I I S G Q I M Q I H H S K H H H H Q T Y V V N N L N A				
UniRef90_F0YBC5	F T L P A L P Y D Y G A L E P V I I S G Q I M E L H H S K H H H H N T Y V T T N L N A				
UniRef90_W8X9F9	A F T L P P L P Y A M D A L A P H I I S Q E T L E Y H Y G K H H H Q A Y V V T N L N K				
UniRef90_P19685	A F E L P D L P Y K L A N E P H I I S Q E T L E Y H Y G K H H H R A Y V V N K L N K				
UniRef90_BOTWT1	F E E L P P L P Y A F D A L E P T I I S K E T L E Y H Y G K H H H Q A Y V V T N L N N				
UniRef90_A0A016W9G6	H S L P D L P Y D Y N A L E P V I I S A E T L E Y H Y G K H H H H A T Y V V N N L N V				
UniRef90_Q5R118	F K L P A L P Y N Y D A L E P H I I D A M T M E I H H Q R H H H Q T Y V V N G L N Q				
UniRef90_UP10003610E50	Y T L P E L P Y D Y A A L E P Y I I D Q T M E I H H D K H H H H A T Y V V N G L N Q				
UniRef90_U7PL49	A Y A L P P L P Y P Y D A L E P H I I S A E L M T L H H D K H H H H Q A Y I S N L N A				
UniRef90_K2A9Q8	F T L P N L P Y D Y S A L E P Y I I D E E T T M R I H H D K H H H H A A Y V V D N L N K				
UniRef90_Q5DCH6	H T L P P L P Y D P S A L E P V I I S K E L M Q L H H S K H H H H H A A Y V V N N L N I				
UniRef90_K2KJP5	A F E L P A L P Y E K N A L E P H I I S A E T L E Y H Y G K H H H H A A Y V V S K L N D				
UniRef90_B0WDF9	H T L P D L P Y D F G A L E P V I I C R E I M E V H Y Q K H H H H H N A Y V V T N L N A				
UniRef90_B2GJF8	F T L P D L P Y D Y A A L E P H I I S A Q L M Q L H H D K H H H H H N T Y V T G A N T				
UniRef90_C7PC9C	F E V P P L P Y G Y D A L E P Y I I D K A T M E I H H D K H H H H G A Y V V K N L N D				
UniRef90_UP100047E720D	Y T L P N L P Y A D N A L E P V I I D Q T M E I H H T K H H H H Q A Y V V V N N L N L				
UniRef90_UP100036AEEB6	T L P T L P Y R F N E L T A F I I S A N T M G F H Y G K H H H H K A Y V V D N L N K				
UniRef90_C3AVC9	H V L P T L P Y R F N E L T A F I I D E E T T M K L H H G K H H H H Q T Y V D K L N D				
UniRef90_M5FSW1	A Y T L P P L P Y A Y N A L E P Y I I S E E L M T L H H D K H H H H R A Y V V N G L N A				
UniRef90_G1Y340	A F E L A P L P Y A K D A L Q P Y M S S E T L D F H Y G K H H H H N A Y V V T K L N E				
UniRef90_R4WD37	A H T L P D L P Y A L N A E P V I I C G E I M E V H Y G K H H H H H N A Y V V T N L N A				
UniRef90_Q01E96	E L P D L E Y D F S A L E P V I I S G E L M E L H H Q K H H H H K A Y V V T N F N V				

50 60 70 80

UniRef90_K9EXS0	A L E G Q E K Y A D L S I E D L V A Q L N S L P E E L Q A P V □ K N G G G H A N
UniRef90_B1A4F6	A E E K L □ A E A M E K K D V N K I Q L Q A A I R F N G G G H □ N
UniRef90_L0EFP2	A E R A L Q A A R A S G Q F D L V K H W E R E L A F N G A G H C L □ N
UniRef90_F8R8R3	A E E K L □ A E A S A K S D I S T V I A L Q P A L K F N G G G H □ N
UniRef90_G8AQR4	[L] T K D S P L A D A S L E D V I K Q S Y G D A S K Q G L F N N A G Q V W N
UniRef90_M1X228	V L N K Y P E L K S Q S I E N L K N L D D I P R D I Q N I F C D N G G G H □ N
UniRef90_A0A052IT50	A L Q S R G L S F P P V E T L L A D I D R L P Q D I R A A V R N N G G G H A N
UniRef90_P53642	A L E G A G □ D S E E P V E Q L L R R I P A L P P G I H G A V R N H G G G H A N
UniRef90_N2JL76	L V P G T E Y E G K S L E D I I K T S S G A I F N N A A Q V W N
UniRef90_C6CUW6	A L E Q A P E L Q D K S L E E L L N N L A I V P D A I K T A V R N N G G G H A N
UniRef90_U4WT62	A I E N Y P Q F K N A T V E E L I S N I N D V P E E I R T A V R N H G G G H Y S
UniRef90_UPI00035FED41	A V A G T D M A K M M S I E A L V K S V N A S T P A A V R N N A G G H W N
UniRef90_UPI0003615CCB	A L E K H K E L Q N K K V N E L L E N L N K I P E E I R N A V R N N G G G H A N
UniRef90_R1F6A5	A L A A A P A W A Q T P L E Q L L R G I D S L P V S L Q G A V R N H G G G H A N
UniRef90_F0VP14	F I E G T P F A G K N L E D I V K V S S S G A I F N N A A Q A W N
UniRef90_E8MPX6	A L E K A P Q F F E W P L E K I S H L D E I P E E I R M T V R N N G G G V F N
UniRef90_W4T5D0	A L E G T D L A G K T I E E C Q T G T D K P A V R N N G G G H F N
UniRef90_UPI000289078D	A E K S L Q E A R Q S G N F D L I K H W E R E A A F H G A G H Y L
UniRef90_Q0PKG3	A Q E K L □ S E A E A K N D I N S I S L Q P S L R F N G G G H □ N
UniRef90_K9TYQ1	A L Q S Q P D L Q S K S I D E L R D L N S L P E A V R T P V R N N G G G H F N
UniRef90_B3RPN1	A E E K L □ A E A T S K N D I S G V □ T L Q G A L R F N G G G H □ N
UniRef90_K7QWH4	A L E K Y P Y L H G V E V E V L L R H L A A L P Q D I Q T A V R N N G G G H L N
UniRef90_P0A4J1	A I E E K H N E L D D L S L E E L L T D L S A I P E D I R T A V R N N G G G H □ N
UniRef90_UPI00047C3AE9	A L E K H P E F K L E L V D F L T D L N L V P E D I R N A V R N N G G G H Y N
UniRef90_UPI00028894E9	A L A K Y P E L K K A S L T D L I H L D K V P E E I R T A V R N N G G G H Y N
UniRef90_D8UIJ8	A L D K F P E L K D L G L V D I N K A V D K L P T E A A T V I R N N G G G H Y N
UniRef90_W8VWB3	A I D G T D Y E G K T I E N I L K N L D M K N K A V V R N N G G G F Y N
UniRef90_J1FJ97	A I A G T D E M E N M S I E E I M R N V K E D N K A V A V R N N G G G H Y N
UniRef90_E4TTF4	A V E G T D M E G K S L E E L L K N N S D N K A V A V R N N G G G H Y N
UniRef90_D6WWA9	A E E K L □ K A A □ S K G D I S T A □ S L E P A L R F N G G G H □ N
UniRef90_I4YQ61	A L A Q N A E A A R M P □ Q D M L A N L S K V P E S I R T A V R N N G G G H A N
UniRef90_UPI00040CD0C4	A I E G T D M A N K S I E E D L L K N M D M S N A V V R N N G G G F Y N
UniRef90_UPI00041DCE20	A L D K A S E L K A R P L E E L L I S Q L G S L P E S V Q T A I A R H G G G H Y N
UniRef90_G8MUE5	A L E N P P E L Q A L S E G C P G K L L A H L S E E K R P A L R N N V G G H □ N
UniRef90_UPI0003872B7F	T E E K Y K E A L A K G D V T A Q V S L Q P A L K F N G G G H □ N
UniRef90_UPI000471458E	A I A D G T D L D G K T I E N I L I N L D M S N A A V V R N N G G G G Y Y N
UniRef90_F3L1J1	L V D G T D M A S K S L E D I V K T S E G G V F V F N N A A Q V W N
UniRef90_B8IN70	A V A K H G E L A R K P L T E I L A N L G A V P E D V R T A V V R N N G G G H A N
UniRef90_H1CZT5	A L E F H P E L A D K S I R Y L I A H L N L L P E D I R G A V V R N N G G G Y F N
UniRef90_UPI0003F15AAA	T E N K Y L E A L E K G D L S T Q I A L Q P A L K F N G G G H □ N
UniRef90_I1XKD7	L V P G T E F E G Q P L E T I T K S S G V F V F N N A A Q V W N
UniRef90_S6AU00	A L A K H P E I G E D L L E Q L L D V E I I P A D I R Q A V V A V R N N A G G H Y N
UniRef90_Q08ZM8	A V A A N S A L A G Q S L D K I L A N V S R Y D A A V V A V R N N A G G H Y N
UniRef90_C9SW05	A L A E A S V A E V P V E E I L S I N G A L P Q N I H T V V A V V R N N G G G H A N
UniRef90_K9D721	A L A E A S V A E V P V E E I L S I N G A L P Q N I H T V V A V V R N N G G G H Y N
UniRef90_H2B644	A E E K L □ A E A V A K G D V S T I I G L Q G A L K F N G G G H V N
UniRef90_D1AVC9	L I K G T E F E N A T V V E I I L T S L D K M P E E K R N G I K N A G G T Y N
UniRef90_U1JN76	A L E G S E F S D K P T Q W L L N N I K T L P E S L Q K A V Q E H V G G H N N
UniRef90_UPI00036C1406	A I A G T D A E S K E L K E V S K Y A P A V R N N G G G H Y N
UniRef90_UPI0001851023	A E K K L □ Q E A R I T G D F S L I K H W E R E L A F H G S G H Y L
UniRef90_N9BGW8	A I A G T K W E K L S V E D L V A K V N E V P T D L K N M I R N N G G G H Y N
UniRef90_T2JLX2	T L I E K H P E L K G K T L E Q L G N I D N P I P S D I R T S I R F N A G G H Y N
UniRef90_G2X155	A L A K Y D A A A A A G R G P A A A S S L A D A L H P A L K F N G G G H □ N
UniRef90_D3Y4H9	A L H Q L R D A L D K G D S T A V G L Q S A L N F N G G G H V N
UniRef90_A9A591	A L E T C P E □ Q D K D I L D L S D I N S V P E D K R G A I N F N G G G H D N
UniRef90_G4HPJ4	A E K K L □ E E A R K S G N F E L V K H W E R E L A F H G A G H Y L
UniRef90_D1B492	Q V A T Y P E L K G M S V E Q I M A S I S K Y N A A V Q N N G G G H Y N
UniRef90_U612L1	A E E Q L □ A E A M H K N D V T K M I A L Q P A L R F N G G G H □ N
UniRef90_UPI000468325A	G V Q S L D K N L Q D K A Q N L N S I F E N M K L F P E V I R N N A G G H Y N
UniRef90_A9NNNA1	A L E Q L □ E A S A K R N A E A I V S L Q S A I K F N G G G H □ N
UniRef90_V5G8P6	A E E K L K A A V E K G D V S G E I A L A P A I K F N G G G H L N
UniRef90_E4X642	A V E K L N A R A D D V V S S I N K L S E A V V F N G G G H L N
UniRef90_F5WTN8	A L E K H P E L E Q E S L T N L I E N L K N V P E D I R T A V Q N N G G H Y L
UniRef90_L5N0F0	A E R K L □ V E A R Q S G N Y D L I R H W E R E L A F N V G G H Y L
UniRef90_UPI000345D590	A L E S L □ A E A R D S G N L A N V N K L E K D Q F T P I E N M K L F V V R N N G G G H V N
UniRef90_G8THI0	A I A G T P H E N K S L E E L V K A A G T I S P A V V R N N G G G H W N
UniRef90_F0SEZ9	A L E G K E G A D S S L E E I N K N I S K Y P V A V R N N G G G H Y N
UniRef90_F1CYZ3	A L E Q L D D A V S K G D A S T V V K L Q S A I K F N G G G H V N
UniRef90_F7QI72	V A K T H P Q L G T T P I E N I L G N I N A L D D S I K F T V V R N N L G G H A N
UniRef90_UP10003B718CA	L V E G K P E A Q K S L E E I T S T S G P V F N N A A Q V W N
UniRef90_D5GMK9	A T A N H V K A L Q G N D V R A Q I N L Q Q A I K F N G G G H I N
UniRef90_F0YBC5	A V E T L E Q A T A A G D V T A I V A A Q G A I K F N G G G H H N
UniRef90_W8X9F9	A I E G T E L A S L S L E E V I R K S S G G V F N N A A Q V W N
UniRef90_P19685	L I E G T P F E K E P L E E I I R K S D G G G F N N A A Q H W N
UniRef90_B0TWT1	L I E G T E H A G K N L E E I I K T S S G G I F N N A A Q V Y N
UniRef90_A0A016W9G6	C E E K I H E A L S K G N I K E A I A L Q P A L K F N G G G H □ N
UniRef90_Q5R118	A L A E T R Y E K W D L S E L L R Q I E S P I P S N M Q S A V R N H G G G H A N
UniRef90_UPI0003610E50	A L E R M A E R A E N N D F T F I N Q L S K D L A F N V G G H V N
UniRef90_U7PL49	L L T N Y S S A V A Q G R V A D Q I A L Q P G L R F H G G G H □ N
UniRef90_K2A9Q8	A L I K Y K P L L D L N L E K M L E S I N E F P E M L R E R I Q N N A G G H A N
UniRef90_Q5DCH6	A E E Q F A D A M S K S D V T K M I S L Q P A L R F N G G G H □ N
UniRef90_K2KJP5	A I K G T S D E N K S L E D I I K S S K G G I F N N A A Q V W N
UniRef90_B0WDF9	A E E Q L K D A V A K N D V S K V Q L P L E I Q N A I K F N G G G H □ N
UniRef90_B2GJF8	A L E K M E E A R A N G D A A G A A K L S K D Q F N L G G H F N
UniRef90_C7PQC9	A V K G S A F E S L T L E Q I L A K V K P E D K A V R N N A G G G H F N
UniRef90_UP100047E720D	A L E G Y G A L Q E K S L E V L L S E L E A L P Q E I Y W A V R N N G G G H Y N
UniRef90_UP100036AEEB6	L I V P G T P F A D L T L E K L I T E T V G K E D N T A I F N N A A Q V W N
UniRef90_C3AVC9	A I A N Y P E L H D K S V V D L K D I D Q L P L E I Q N A V R N N G G G H L N
UniRef90_M5FSW1	A E A S L □ A G A Q D I K D K I R L Q A A L K F N G G G H F N
UniRef90_G1Y340	L I A G T A F E G Q S L E D I V K A T A G K A E S Q A I F N N A G Q H W N
UniRef90_R4WD37	A E T Q L K E A V V S K N D I S K V I A L Q P A I K F N G G G H I N
UniRef90_Q01E96	A Q E K L □ A E A Q A K G D F S T A L A M Q P A I K F N G G G H V N

UniRef90_K9EXS0
 UniRef90_B1A4F6
 UniRef90_L0EFP2
 UniRef90_F8R8R3
 UniRef90_G8AQR4
 UniRef90_M1X228
 UniRef90_A0A052IT50
 UniRef90_P53642
 UniRef90_N2JL76
 UniRef90_C6CUW6
 UniRef90_U4WT62
 UniRef90_UP100035FED41
 UniRef90_UP10003615CCB
 UniRef90_R1F6A5
 UniRef90_F0VP14
 UniRef90_E8MXP6
 UniRef90_W4T5D0
 UniRef90_UP1000289078D
 UniRef90_Q0PKG3
 UniRef90_K9TYQ1
 UniRef90_B3RPN1
 UniRef90_K7QWH4
 UniRef90_P0A4J1
 UniRef90_UP100047C3AE9
 UniRef90_UP100028894E9
 UniRef90_D8UIJ8
 UniRef90_W8VWB3
 UniRef90_J1FJ97
 UniRef90_E4TTF4
 UniRef90_D6WWA9
 UniRef90_I4YQ61
 UniRef90_UP100040CD0C4
 UniRef90_UP100041DCE20
 UniRef90_G8MUE5
 UniRef90_UP10003872B7F
 UniRef90_UP1000471458E
 UniRef90_F3L1J1
 UniRef90_B8IN70
 UniRef90_H1CZT5
 UniRef90_UP10003F15AAA
 UniRef90_I1XKD7
 UniRef90_S6AU00
 UniRef90_Q08ZM8
 UniRef90_C9SW05
 UniRef90_K9D721
 UniRef90_H2B644
 UniRef90_D1AVC9
 UniRef90_U1JN76
 UniRef90_UP100036C1406
 UniRef90_UP10001851023
 UniRef90_N9BGW8
 UniRef90_T2JLX2
 UniRef90_G2X155
 UniRef90_D3Y4H9
 UniRef90_A9A591
 UniRef90_G4HPJ4
 UniRef90_D1B492
 UniRef90_U612L1
 UniRef90_UP1000468325A
 UniRef90_A9NNA1
 UniRef90_V5G8P6
 UniRef90_E4X642
 UniRef90_F5WTN8
 UniRef90_L5N0F0
 UniRef90_UP1000345D590
 UniRef90_G8THI0
 UniRef90_F0SEZ9
 UniRef90_F1CYZ3
 UniRef90_F7QI72
 UniRef90_UP10003B718CA
 UniRef90_D5GMK9
 UniRef90_F0YBC5
 UniRef90_W8X9F9
 UniRef90_P19685
 UniRef90_BOTWT1
 UniRef90_A0A016W9G6
 UniRef90_Q5R118
 UniRef90_UP10003610E50
 UniRef90_U7PL49
 UniRef90_K2A9Q8
 UniRef90_Q5DCCH6
 UniRef90_K2KJP5
 UniRef90_B0WDF9
 UniRef90_B2GJF8
 UniRef90_C7PQC9
 UniRef90_UP100047E720D
 UniRef90_UP100036AEEB6
 UniRef90_C3AVC9
 UniRef90_M5FSW1
 UniRef90_G1Y340
 UniRef90_R4WD37
 UniRef90_Q01E96

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

	1	10	20	30	40
UniRef90_C5JB46	A F E L P A L P Y A S N A L L E P H M S A R T F E F H H G K H H A A Y V T N L N N				
UniRef90_L8JH44	A F E L P D L P Y K H D A L E P H I D A R T M E I H H G K H H A A Y T S K L L N D				
UniRef90_K0P069	F T L P S L P Y A Y N G L E P Y I D A Q T M E I H H T K H H G T Y V D R L N Q				
UniRef90_L8LKW5	S Y K L P A L P Y D Y T A L E P Y I S K E T L E F H H D K H H A T Y V N K Y N E				
UniRef90_W6EB64	A I T L P A L P Y E A N A L E P H I S A N T L G F H H G K H H Q T Y V T N L N N				
UniRef90_UP1000479C26D	F E L L P N L P Y A H D A L E P H I D K A T M E I H H G K H H A G Y T T T N L N K				
UniRef90_A0LNT8	A H E L P P L P Y D F S A L E P V I S S A T L G F H Y G K H H K A Y L D N V N K				
UniRef90_UP100046FB3C0	F K Q A P L P Y D F S A L E P S I D K M T M E I H Y G K H H A G Y V K N L N A				
UniRef90_L9XNL7	S Y Q L P E L P Y E Y D A L E P H I D G R I M E L H H G E H H Q A Y V D G A N E				
UniRef90_UP100031C3522	S F T L P D L P Y A Y D A L Q P Y M S K E T L E Y H H D K H H K A Y V D N G N K				
UniRef90_H9XW06	F E L L K P P L P Y P Y P L D A L E P H I D G R I M E L H H W G K H H R G Y V D N L N K				
UniRef90_UP10003603A9A	A Y S L P E L P Y A Y D A L E P H I F D A R T M E I H H S K H H Q G Y T N K V N A				
UniRef90_K2HG96	A F E L L P A L P Y A K D A L A P H M S A E T L E F H Y G K H H Q T Y V T K L N E				
UniRef90_Q6B878	H T L P D L P Y D Y G A L E P V I S G D L M R V H H Q K H H A T Y V N N L N A				
UniRef90_E8UDB1	H K L P D L P Y A K D A L E P H I S A E T I E Y H Y G K H H K T Y V D N L N K				
UniRef90_F4RQ24	H T L P N L P Y A Y N A L E P A I S E Q I M E L H H S K H H A A Y V N G L N A				
UniRef90_G4ST19	A Y E L P A L P Y A K D A L A P H S E E T L E F H Y G K H H Q T Y V T N L N N				
UniRef90_E8RSS4	A F E L L P A L P Y P T D A L E P P H M S A N T F S F H H A K H H K A Y V D N L N K				
UniRef90_UP10003F494BB	H S L P P L P Y A Y D A L E P S I S A E I M T L H H T K H H Q T Y V N G L N A				
UniRef90_UP100047C7CC0	Y K L P P L P Y A Y D A L E P Y I D K E T M V L H H D K H H Y K S Y L D K F N E				
UniRef90_J8TGL3	G H Q L P P L P Y S Y D A L E P Y I I A K E I M Y L H H D K H H Q S Y V D G L N K				
UniRef90_U1X511	H V L P P L P Y A Y N A L E P Y I I D E K T M R L H H D I H H K S Y V D G L N K				
UniRef90_A7C415	H T L P A L P Y E K N A L E P H I S K E T L E F H Y G K H H Q T Y V T N L N N				
UniRef90_A3YVE3	F K Q A P L P Y A A N A L E P A I I D A T T M T I H H D R H H Q A Y V D N L N K				
UniRef90_S3C9L0	Y T L P A L P Y A Y D A L E P S I S A Q I M E L H H K R H H Q S Y I D N L N K				
UniRef90_I3BSS8	A H T L P D L P Y A K D A L A P H M S A E T L E F H H D K H H H N A Y V T N L N N				
UniRef90_UP1000255D647	A F E L L P K L P Y A Y N A L E P Y I I D A Q T M E I H H T K H H G A Y T S K L N A				
UniRef90_I3EA36	H Q L P P L P Y Q Y D A L E P Y I I S E E I M R L H H D Q H H R S Y V E G L N K				
UniRef90_N9AGT2	F K Q A P L P Y A T N A L Q P A I I D Q Q T M E L H H Y G K H H K A Y V D N L N K				
UniRef90_N9VXB3	F T N P P L P Y A Y Q A L E P Y I I D E K T M K L H H D R H H L Q T Y V D N L N K				
UniRef90_S8E121	T F S L P D L P Y D Y A A L E P V I I S A E I M K L H H Q K H H Q A Y I T N Y N K				
UniRef90_E1VHB8	S F E L P A L P Y A K N A L A P H S E E T L E F H Y G K H H H N A Y V T N L N N				
UniRef90_R9MAD0	F T L P P L P Y A Y D A L E P P H I D E R T L L H H D K H H F N T Y V E N L N N				
UniRef90_W9VG38	A H E L P A L P Y E K N A L E P V I I S A E T I E Y H Y G K H H Q T Y V N N L N N				
UniRef90_W6LY89	F T L P P L P Y P D N A L S P A I I S A Q T I I G F H Y G K H H Q G Y V N K L N E				
UniRef90_M5DMF4	A F E L P A L P Y E K T A L E P H I I S A E T L L D F H H G K H H H N T Y V Q K L N G				
UniRef90_H6SLW7	A F V L P P L P F A Q D A L E P H M S A Q T L S F H H G K H H H N A Y V T N L N A				
UniRef90_Q5L6E0	Y T L P P L P Y D Y S A L E P V I I S A E I M H L H H Q K H H Q A Y I T N Y N K				
UniRef90_W3X477	T T L P D L P Y D Y G A L E P P H I S G K I I M E L H H H K N H H Q T Y V N G L N S K				
UniRef90_X4QSR0	A Y T L P E L P Y S Y D A L E P P H I S A K I I M E L H H H S K H H Q A Y V D G A N K				
UniRef90_UP10004418197	T H T L P D L P Y S Y D A L E P P H I S R Q I M E L H H H K R H H Q T Y V N S L N				
UniRef90_B0RMR9	A F S L P A L P Y A T N A L E P P A I I D T Q T M E I H H H A R H H K A Y V D N L N N				
UniRef90_A2QAS0	Y T L P D L P Y D Y D A L E P P I I I S K Q I I M E L H H H K K H H Q T Y V V N N L N A				
UniRef90_I1BQ49	T L L P E L P Y E Y N G L E P P Y I I N E E I M R L H H H S K H H H Q A Y V D N G F N Q				
UniRef90_T1H0Q2	F K L P E L P Y A K D A L A P H Q P H M S A E T L E Y H Y G K H H H Q A Y V T T N L N N				
UniRef90_UP10002EC9BD0	H T L P P L P Y A K D A L Q P H I I D A A T T M K F H H D F H H H Q A Y I T N L N N				
UniRef90_R1F8C0	F T L P P L P Y A Y D A L E P P H I I D A A T T M K F H H D F H H H Q A Y I T N L N N				
UniRef90_U3T3V5	U I T L P A L P Y G Y D D L A P H S K E T L E Y H H D K H H H N T Y V V N L N N				
UniRef90_Q2TLN1	T I T L P A L P Y A P D A L E P H M S K A T F E F H H G K H H H R A Y A D N L N K				
UniRef90_G0SH51	H T L P V L P Y S Y S A L E P P Y I I S S Q V M E L H H H S K H H H Q A Y V D N L N A G				
UniRef90_M1VE55	S F A L P S L P Y D Y A A L E P P H I I D A L T T M Q L H H H T K H H H G T Y I V N N L N G				
UniRef90_K9YIL5	A Y E L A P L P Y D Y S A L E P C Y I I S K S T T L E F H H H D K H H H A A Y V S K Y N D				
UniRef90_UP100040B01E4	T F T L P K L P D Y E Y D A L E P P H I I D S K T M H I H H H T L H H Q T Y I V N K A N A				
UniRef90_K3WFH7	K L L P D L P D Y D F G A L E P P V I I S G E I M Q L H H H Q K H H H Q A Y V T N Y N L				
UniRef90_C4LG71	Y E L L P D L P Y D Y D A L E P P H I I S G E I M Q L H H H D K H H H A T Y V A G A N T				
UniRef90_W1K3Y2	F K L L D P L A Y P A N A L E P P H I I D A K T T M E L H H H D R H H H Q A F I V T N L N N				
UniRef90_D6Z323	U D Z L P Q L P Y A Q N A L E P P H I I S A R T T L E F H H H G K H H H Q A Y V D N G N K				
UniRef90_K1X1S2	A F T L P P L P Y A Y D A L E P P Q I I S S Q I I M T L H H H T K H H H Q T Y I V N V L N A V				
UniRef90_UP1000258DF0A	H V L P D L P Y D Y K A L E P P I I C Y A E I I M E L H H H K K H H H A T Y V N N L N V				
UniRef90_U7Q1L4	Y S L L P A L P Y A Y Y N A L E P P N I I S T Q I I M E L H H H H K R H H H Q A Y V D N L N K				
UniRef90_Q1YKC3	A F T L L P E L P Y A Y D A L G P Y M S A E T L E Y H H D K H H H Q A Y V T K G N E				
UniRef90_Q3J8G2	T H T L P E L P Y A L N A L E P P H I I S Q E T L E Y H Y G K H H H Q T Y V D K L N G				
UniRef90_A8QAZ4	H T L P E L P Y S Y G A L E P P A I I S G Q I I M E V H H H A K H H H Q T Y V N A L N T				
UniRef90_Q17B12	H T L P E L P Y E Y S A L E P P T I I C Y R E I I M E L H H H Q K H H H A G Y V E A F N S				
UniRef90_UP1000463541C	F V L P P L P Y P Y H D L E P P F I I D R E T T M Y L H H H D K H H F Q T Y V D N L N N				
UniRef90_A7GN06	G H T L P P L P Y P Y H D L E P P Y I I S R E V M M L H H H D K H H H R S Y V E G L N K				
UniRef90_A1CP10	Y T L P P L P Y A Y E A L E P P I I I S K Q I I M E L H H H Q K H H H Q T Y I T N L N A				
UniRef90_Z9JR80	Y T L P D L P Y D Y S A L A P H I I S A R V M E L H H H S K H H H Q A Y V T T G A N T				
UniRef90_E1Z7T8	Y T L P D L P Y G Y D A L A P H I I I S E A I I M E L H H H K K H H H Q A Y V T G V N K				
UniRef90_N1JPV0	Y N I P P L P Y A Y D A L E P P H I I S S Q I I M K L H H H D K H H H Q S Y V D G L N K				
UniRef90_UP100047DA33D	G H I L P P N L P Y P Y N A L E P P Y I I S S E E I M K L H H H D R H H H Q T Y V E A A V K				
UniRef90_L7VMS5	H K L L P P L P Y D Y D A L E P P V I I S A E T L R L H H H S K H H H Q T Y V D G L N R				
UniRef90_Q65VL4	A Y T L L P E L P Y A Y D A L E P P H F D A L I T M E I H H H S K H H H Q T Y V E A A V K				
UniRef90_B3QY63	Y A L L P D L P Y A Y D A L E P P V I I D R Q T T V E I H H H D R H H H A G Y V K G L N N				
UniRef90_D4W8U9	F M L L P P L P Y S Y N A L E P P Y L I D A Q T T M E I H H H Y T K H H H Q T Y V T T L N K				
UniRef90_UP100034D6908	H T L P A L P Y A K N A L V P H M S E E T L E F H Y G K H H H Q T Y V V T T L N K				
UniRef90_UP10004632E05	F V N P P P L P Y A Y D A L E P P Y I I D T Q T M Y L H H H D R H H L Q R Y V V E L N T				
UniRef90_A8JAX1	S V K L L P D L P Y S Y G A L E P P Y I I I S Q G I I M E L H H H S K H H H A T Y V A N L N K				
UniRef90_N1PRN8	T L L P D L P Y D Y G A L E P P A I I I S G Q I I M E L H H H S K H H H Q T Y V T G L N T				
UniRef90_H1UV93	T L L P D L P Y D Y G A L E P P Y I I I S A Q I I M E L H H H S K H H H Q T Y V T G L N T				
UniRef90_A0Q246	F K L L P P N L P Y D Y N A L E P P Y I I D G R T M E I H Y G K H H H Q A Y V D G L N K				
UniRef90_UP100036023FD	F T L L P D L P Y D Y S A L E P P H I I I S G R I I M E L H H H G K H H H Q T Y V T T N L N K				
UniRef90_UP100039C7506	A F E L L P S L P Y A T S A L E P P N I I I S D S R T T M E I H H H S K H H H H N G Y T T T N L N N				
UniRef90_UP100036D95A2	H V L L P P L P F A Q D A L E P P V I I I S A R T T L E F H Y G K H H H H K A Y V T A L N G				
UniRef90_D6SKQ0	F E L L P P L P F A Q D A L E P P V I I I S A R T T L E F H Y G K H H H H K A Y V T D K T N A				
UniRef90_K7K772	F E L L P P L P Y P Y P L S A L E P P I I I S Q E T T L E Y H Y G K H H H H R T Y V T T N L N K				
UniRef90_C0BHJ2	A F E L L P S L P S A Y A D A L E P P N I I I S D S R T T M E I H H H H S K H H H H N G Y T T T N L N N				
UniRef90_F5XNT2	Y V L L P D L P Y D Y S A L A P H I I I S G E I I M E L H H H D K H H H A T Y V K G L N T				
UniRef90_U2EL32	A F E L L P D L P Y D Y D A L E P P E I I I D A K A L L C F H H D K H H H F A A Y V D N L N K				
UniRef90_G4L0S5	F A L L P P L P Y P Y D T L E P P E I I I D A K A L L C F H H D K H H H F A A Y V D N L N K				
UniRef90_R5WEH2	T H K M P E L P Y A K D A L E P P H I I I S R E T I E Y H Y G K H H L Q A Y V D D N L N K				
UniRef90_X5MEY9	T I T L P D L P Y A H D A L E P P H I I I I M S K T T F E F H H D K H H H H Q K Y V D T L N G				

UniRef90_C5JB46
 UniRef90_L8JH44
 UniRef90_KOP069
 UniRef90_L8LKW5
 UniRef90_W6EB64
 UniRef90UPI000479C26D
 UniRef90_A0LNT8
 UniRef90UPI00046FB3C0
 UniRef90_L9XNL7
 UniRef90UPI00031C3522
 UniRef90_H9XW06
 UniRef90UPI0003603A9A
 UniRef90_K2HG96
 UniRef90_Q6B878
 UniRef90_E8UDB1
 UniRef90_F4RQ24
 UniRef90_G4STI9
 UniRef90_E8RSS4
 UniRef90UPI0003F494BB
 UniRef90UPI00047C7CC0
 UniRef90_J8TGL3
 UniRef90_U1X511
 UniRef90_A7C4I5
 UniRef90_A3YVE3
 UniRef90_S3C9L0
 UniRef90_I3BSS8
 UniRef90UPI000255D647
 UniRef90_I3EA36
 UniRef90_N9A6T2
 UniRef90_N9VXB3
 UniRef90_S8E121
 UniRef90_E1VHB8
 UniRef90_R9MAD0
 UniRef90_W9VG38
 UniRef90_W6LY89
 UniRef90_M5DMF4
 UniRef90_H6SLW7
 UniRef90_Q5L6E0
 UniRef90_W3X477
 UniRef90_X4QSR0
 UniRef90UPI0004418197
 UniRef90_B0RMR9
 UniRef90_A2QAS0
 UniRef90_11BQ49
 UniRef90_T1HQQ2
 UniRef90UPI0002EC9BD0
 UniRef90_R1F8C0
 UniRef90_U3T3V5
 UniRef90_Q2TLN1
 UniRef90_G0SH51
 UniRef90_M1VE55
 UniRef90_K9YIL5
 UniRef90UPI00040B01E4
 UniRef90_K3WFH7
 UniRef90_C4LG71
 UniRef90_W1K3Y2
 UniRef90_D6Z323
 UniRef90_K1X1S2
 UniRef90UPI000258DF0A
 UniRef90_U7Q1L4
 UniRef90_Q1YKC3
 UniRef90_Q3J8G2
 UniRef90_A8QAZ4
 UniRef90_Q17B12
 UniRef90UPI000463541C
 UniRef90_A7GN06
 UniRef90_A1CP10
 UniRef90_Z9JR80
 UniRef90_E1Z7T8
 UniRef90_N1JPV0
 UniRef90UPI00047DA33D
 UniRef90_L7VMS5
 UniRef90_Q65VL4
 UniRef90_B3QY63
 UniRef90_D4W8U9
 UniRef90UPI00034D6908
 UniRef90UPI0004632E05
 UniRef90_A8JAX1
 UniRef90_N1PRN8
 UniRef90_H1UV93
 UniRef90_A0Q246
 UniRef90UPI00036023FD
 UniRef90UPI00039C7506
 UniRef90UPI00036D95A2
 UniRef90_D6SKQ0
 UniRef90_K7K772
 UniRef90_C0BHJ2
 UniRef90_F5XNT2
 UniRef90_U2EL32
 UniRef90_G4LOS5
 UniRef90_R5WEH2
 UniRef90_X5MEY9

UniRef90_C5JB46 H T F F W N C M K
 UniRef90_L8JH44 H N L F W K V M S
 UniRef90_K0P069 H L F F W N S L
 UniRef90_L8LKW5 H S F Y W D S M K
 UniRef90_W6EB64 H T F Y W N C M K K
 UniRef90_UPI000479C26D H N L F W T V M S
 UniRef90_A0LNT8 H T F Y W K C L S
 UniRef90_UPI00046FB3C0 H S F F W E I M
 UniRef90_L9XNL7 H T V F W E N M S
 UniRef90_UPI00031C3522 H I H F W K W M K
 UniRef90_H9XW06 H D F F W E S M
 UniRef90_UPI0003603A9A H K L F W T I L S
 UniRef90_K2HG96 H T F F W N S L S
 UniRef90_Q6B878 H S I Y W T N L S
 UniRef90_E8UDB1 H T F Y W E G F S
 UniRef90_F4RQ24 H S L F W K N L Q
 UniRef90_G4ST19 H T F Y W N S L S
 UniRef90_E8RSS4 H T F F W H S M K
 UniRef90_UPI0003F494BB H S L F W T N L
 UniRef90_UPI00047C7CC0 H E F F F D I M
 UniRef90_J8TGL3 H S I F W E V M
 UniRef90_U1X511 H T I F W N N M K
 UniRef90_A7C415 H T F Y W N S L S
 UniRef90_A3YVE3 H S F F W A S L T R
 UniRef90_S3C9L0 H S L F W R N L
 UniRef90_I3BSS8 H T F F W N C M K
 UniRef90_UPI000255D647 H N L F W K I M
 UniRef90_I3EA36 H T I F W N N M S
 UniRef90_N9AGT2 H T F F W E S L
 UniRef90_N9VXB3 H L L Y F T G L
 UniRef90_S8E121 H S I F W Q N L
 UniRef90_E1VHB8 H T F Y W N S L S
 UniRef90_R9MAD0 H D L Y F K T L
 UniRef90_W9VG38 H S F Y W Q C L S
 UniRef90_W6LY89 H T F Y W N S L R
 UniRef90_M5DMF4 H T F Y W N S L S K
 UniRef90_H6SLW7 H T F F W S G L K
 UniRef90_Q5L6E0 H S L F W E M L
 UniRef90_W3X477 H T L F W E N L
 UniRef90_X4QSR0 H S V F W K N L S
 UniRef90_UPI0004418197 H S L F W K N L
 UniRef90_B0RMR9 H S L F W T L M
 UniRef90_A2QAS0 H S L F W K N L A R
 UniRef90_I1BQ49 H T L F W Q N L
 UniRef90_T1HQQ2 H S F F W L S M K
 UniRef90_UPI0002EC9BD0 H T F F W N C M K
 UniRef90_R1F8C0 H C M F W S T L
 UniRef90_U3T3V5 H T F Y W N S M K
 UniRef90_Q2TLN1 H E F F W E S M K
 UniRef90_G0SH51 H S L F W R N L
 UniRef90_M1VE55 H T F F W T I M
 UniRef90_K9YIL5 H S F Y W Q C M K
 UniRef90_UPI00040B01E4 H S L F W Q V M S
 UniRef90_K3WFH7 H S I F W T N L
 UniRef90_C4LG71 H S I F W K N L S
 UniRef90_W1K3Y2 H T M F W Q I M
 UniRef90_D6Z323 H S F Y W Q S M K
 UniRef90_K1X1S2 H T L F W E N L
 UniRef90_UPI000258DF0A H S I F W C N L
 UniRef90_U7Q1L4 H S L F W R N L
 UniRef90_Q1YKC3 H I H F W Q W M
 UniRef90_Q3J8G2 H T F Y W N C L
 UniRef90_A8QAZ4 H S L F W K N L
 UniRef90_Q17B12 H S L F W E N L S
 UniRef90_UPI000463541C H D L Y F D L M
 UniRef90_A7GN06 H T I F W N N M K K
 UniRef90_A1CP10 H S L F W K N L
 UniRef90_Z9JR80 H S V F W E N L S
 UniRef90_E1Z7T8 H S L F W N M L
 UniRef90_N1JPV0 H T L F W E N L S
 UniRef90_UPI00047DA33D H S I F W K N M S
 UniRef90_L7VMS5 H S I Y W T V M S
 UniRef90_Q65VL4 H S L F W K A L K
 UniRef90_B3QY63 H S I Y W Q N M R
 UniRef90_D4W8U9 H N M Y W S V L S
 UniRef90_UPI00034D6908 H T F F W H S L S
 UniRef90_UPI0004632E05 H I L Y F N G M
 UniRef90_A8JAX1 H D I F W T N L
 UniRef90_N1PRN8 H T L F W E N L
 UniRef90_H1UV93 H S L F W E N L
 UniRef90_A0Q246 H T L F W E N M
 UniRef90_UPI00036023FD H T V F W N N L S
 UniRef90_UPI00039C7506 H I L F W Q S L S
 UniRef90_UPI00036D95A2 H T F Y W N S M S
 UniRef90_D6SKQ0 H T F F W E S M K
 UniRef90_K7K772 H D F F W E S M K
 UniRef90_C0BHJ2 H R L F W N I M S
 UniRef90_F5XNT2 H S V F W P N M S
 UniRef90_U2EL32 H I L F W D S M S
 UniRef90_G4L0S5 H D L Y F R M L R
 UniRef90_R5WEH2 H T F Y F N T F S
 UniRef90_X5MEY9 H T F F W N S M S

	1	10	20	30	40
UniRef90_G2DGZ0	A H E L P A L P F A I D A L E P V I S Q E T L E F H H G K H H N T Y V T N L N N				
UniRef90_A0LJ52	S L T L P D L P Y A K N A L E P H I S A R T L L E F H H G K H H K A Y V D M G N K				
UniRef90_Q8D1W1	S F T L P D L N Y S Y N D L E P F F D R E T M K H H T K H H Q A Y V I D N S N N				
UniRef90_UPI00037226C5	S F E L P N L P Y A Q D A L E P H I S A E T L G F H H G K H H N A Y V T N L N G				
UniRef90_Q8TA63	A H A L P P L K Y D F F N A L E P H I S G M I M E H H T K H H Q G Y I N N L I A				
UniRef90_B4S837	A Y Q Q P S L P Y A E N A L E P Y I S A N T I S F H Y G K H H A T Y V V K K F N E				
UniRef90_F8EFK4	F T Q A P L P Y A S D A L E P S I D K T T M E H Y G R H H A T Y V H A Y V D N L N K				
UniRef90_UPI0003B4E4F9	Y V L P D L P Y D Y A A L E P H I S G K I M E H H D K H H A T Y V A G A N T				
UniRef90_F0X0T4	K L P D L P Y D Y S A L E P V I S G K I M E H H D K H H Q G Y V N G A N Q				
UniRef90_E7QRN5	T Y E L P D L P Y S Y D A L E P S I D A H I M E H F S K H H Q G Y V T N L N G				
UniRef90UPI00047E4586	T F K M I P L P Y A Y D A L A P Y I D A H M C Q E T L E L H F S K H H Q A Y V T A L N G				
UniRef90_A5FXR1	A F E E L P P A L P Y A H M C Q E T L E L H F S K H H Q A Y V T A L N G				
UniRef90_W6K8D2	A F E E L P P A L P F A Q D A L E P H I S A E T L L D Y H H G K H H N T Y V V N L N N				
UniRef90_Q9XD74	A F E E L P P N L P Y D Y D A L A P Y M S R E T L L E Y H H D K H H Q A Y V T N G N K				
UniRef90_K1ZNU0	H A L P P Q L P Y S K D A L A P F F S A T L L E Y H Y G K H H A T Y V T N L N N				
UniRef90_A4Z187	T F T L P P P L P Y A Y D A L G A Y M S K E T L L E Y H Y G K H H A T Y V T N G N N				
UniRef90_L0DVF4	A H E L P P A L P Y A K N A L E P H I S A E T L L E F H H D K H H A T Y V T K L N G				
UniRef90_Q66S06	Y E E L P P K L G Y E Y G Q L E P T I C E E I M R I H H S K H H N G Y V T N L N A				
UniRef90_B0C3G0	Y Q L P P D L P Y D Y N A L E P H I S A R T L L E F H H D K H H A A Y V T K C N G				
UniRef90_S0FST4	S H V L P P P L P Y A D T D L A P V I S A R T L L S F H Y G K H H Q G Y V N N L N R				
UniRef90_A0A021WAA9	A I E L P P A L P Y D R T A L E P T I S G E T I D Y H Y G K H H Q A Y V D N L N K				
UniRef90_K2JEV8	A F E E L P P A L P Y E K N A L E P H I S A E T L L E Y H Y G K H H Q A Y V V N L N N				
UniRef90_D8TH83	E L L K A P P Y P L D A L E P P H M S K R T L L E L H W G K H H R A H V D N L N K				
UniRef90_U6E289	F S F L P K L N F K Y D A L E P F F D A K T M E H H T K H H Q T Y V N N L N K				
UniRef90_R7QCE3	S F A L P P K L P Y Q Y D A L E P Y V D S T T M N I H H T K H H Q T Y V N N L N K				
UniRef90_A1CI89	T L L P D L P Y D F G A L E P S I S G K I M E H Y K N H H Q T Y V N S Y N Q				
UniRef90_W6QJA5	T L L P D L P Y D Y G A L E P S I S G K I M E H H N N H H K T Y V N G Y N T				
UniRef90_K1JSW8	F T L L P P A L P Y A L D A L E P A M S R E T L E F H W G K H H Q T Y V N N L N G				
UniRef90_I8INL9	T L L P D L P A Y D Y G A L E P S I S G K I M E H H K N H H Q T Y V N S Y N T				
UniRef90_A0A024TPV0	T L L P D L P Y D Y N E L E P V I S A K I M E H H S K H H A A Y V A N Y N A				
UniRef90_J9PIH4	F D L K P P P L P Y A F D A L E P H I M T K Q T F E Y H W G K H H R A Y V D N L N K				
UniRef90_B2IC22	S L T L P P P L P Y A Y D A L Q P F M S K E T L L E F H H D K H H Q A Y V T N G N N				
UniRef90_U8MPD9	A F E E L P P Q L P F E L D A L A P H I S K E T L L E Y H Y G K H H A A Y V V K L N E				
UniRef90_A0A011A806	F V N P P P L P Y A Y D A L E P C I D A L T M C L H H D R H H Q T Y V N N L N E				
UniRef90_K5VZE5	H T L L P A L D Y P Y N A L E P P H I S G E I M N L H H T K H H Q T Y V N G L N A				
UniRef90_Q6AR10	S I T L P P E L P Y L K N A L A P Y I S S E T L L D F H H D K H H S T Y V T N L N K				
UniRef90_B5H2Y5	Y T L L P P D L P Y D Y T A L E P V I N S E I M T L H H D K H H H A A Y V V K G A N D				
UniRef90_L1K0M1	T L L P P S L P Y D F G A L E P V V N S E I M T L H H D K H H H A A Y V N N L N A				
UniRef90_L7L9Q9	Y T L L P P D L D Y D Y G A L E P P H I S G K I M E L H H D K H H H A A Y V A G A N T				
UniRef90_A0A022S2A9	T L L P P E L P Y G Y E A L E P A I S G E I M R L H H Q K H H H Q A Y V T N F N K				
UniRef90_A6FIU7	S I T L P A L P Y A Q D A L E P H I S A E T L L S F H Y G K H H H N T Y V V K L N G				
UniRef90_U2QZH4	F E Q V K L P Y A F D A L E P P N I D T K T M E H H D K H H H A A Y V T N N L N D				
UniRef90_A3XHG6	S Y E L P P E L P Y A Y D A L E P P H F D A K T M E H H T K H H H Q G Y V T K L N A				
UniRef90_C8Q0X7	T L L P P D L P Y A K N G L E P H I S A E T L L E F H H D K H H H A A Y V N K L N D				
UniRef90_C6X8F0	H Q L L P P A L P Y A K N A L Q P H I S A R I M E L H H S K H H Q A Y V T N L N N				
UniRef90UPI00047ADB7F	Y V L L P D L D Y D Y A A L Q P H I S A R I M E L H H S K H H Q A Y V V K G A N D				
UniRef90_L8DAQ3	A F V L L P E L N Y S Y D A L E P P H L D A K T M E H Y T L H H Q T Y V V N K A N D				
UniRef90_D7F7Y2	H E L L P T L T Y D Y A S L E P P A T S A E T M E H H S K H H H N T Y V T N L N V				
UniRef90_Q4P9X8	H T L L P P Q L P Y G Y N E L E P P A I S E E I M T I H H T K H H H Q L Y V T N L N N				
UniRef90_R4FJZ0	H T L L P P E L P Y A L N A L E P V I S A E I M E V H H T K H H H A A Y V N N Y N A				
UniRef90_F4KTV1	F T L L A P L A F A N D A L E P H F D K M T M E H H D R H H H N A Y V T N L N K				
UniRef90_R7QI02	T F S L L P P D L K Y G Y A S L E P P H F D E K T M T V H H T R H H Q T Y V S N L N G				
UniRef90_U1K9X5	A F E E L P P S L P Y A L N A L E P P H V S Q E T L L E F H H G K H H H N T Y V V K L N G				
UniRef90_M2N3H5	A F E E L P P D L P Y D Y G A L E P P H I T A N T L S Y H H G K H H H Q T Y V V N N Y N V				
UniRef90UPI0004665071	F K L L P P E L G Y T Y D A L E P P Y I D A K T M E V H H T K H H H N A Y V T V N L N S				
UniRef90UPI000225C07B	H T L L P P P L P Y D M S A L E P P H I T A N T L S Y H H G K H H H Q A Y V V T N L N N				
UniRef90_K7ZNL9	S T L L P D L S Y D Y G E L E P P Y I S A E I M K L H H S K H H H Q A Y V I T N F N K				
UniRef90UPI00047AEEE7	F T L L A A L P P D L P Y A Q P E S L E P P N I D K L T M E I H H S K H H H Q A Y V D N L N K				
UniRef90_E1TJC3	T L L P P L P Y A Q D A L E P T I S A R T I G I H Y G K H H H R A Y F D N L H				
UniRef90_F8KWM1	Y K L L P D L P Y D L G D E P V I S K E I M S L H Y N K H H H A T Y V V A N L N K				
UniRef90_B3QNQ4	A Y Q Q P A L P Y A D N A L E P H I S A N T I G F H Y G K H H H A A Y V V K N Y N G				
UniRef90UPI00042B5843	F E L L K P P P L P Y T L N A L E P H M S R Q T L E Y H W G K H H H R T Y V E N L N K				
UniRef90_D2PQC7	T Y T L P P D L T Y D Y G A L A P H I I A G E I M E L H H S K H H H A T Y V K A L N D				
UniRef90_S7UY90	S V I S L P P P L P Y K A D A L A P G I S A R T T M S F H Y G K H H H R G Y V D K L N T				
UniRef90UPI00047C49C6	A F E E L P P K L D Y A Y N A L E P P H F D A M T M E I H H S K H H H Q A Y V T N N L N A				
UniRef90_K2AEU6	T F T L P P K L P F A L D A L Q P F I S K E T L L E Y H H S K H H H Q A Y V V N N L N A				
UniRef90_J3NLK6	T L L P P D L T Y D Y G A L E P P Y I S S G Q I M E L H H S K H H H Q T Y V V N G L N G				
UniRef90_A7PHP7	E L L P P P L P Y A E D A L A P H I V S A E T L L S F H Y G K H H H K S Y V E K A N G				
UniRef90_X5DH73	A F F S L L P P K L P Y A N N A L E P V I S C T I F E Y H Y G K H H H Q A Y V V N N V				
UniRef90_C2M7Z2	S F T L P P Q L P Y A Y E D A L E P P S I D A R T M E I H H S K H H H K A Y V T D N L N N				
UniRef90_M1NW04	S F E L L P P E L D Y A Y D A L E P P H I S A E I M E L H H S K H H H A T Y V V A G A N A				
UniRef90_V9TX65	F E L L P P S L P Y E Y N A L E P V V M S K E T L L E Y H H D K H H H N A Y V V V N A N				
UniRef90_C5WC40	S Y S L L P P S L S Y P Y D S L E P P Y I D T R T M E I H H T K H H H Q T Y I N N A N M				
UniRef90_K2N5K8	H Q L L P P P L P Y R Y E D A L E P P Y I S K E I M Y L H H Q K H H H Q S Y V D G L N K				
UniRef90_W1KL37	F E L L P P P L P Y G T K D L E P P V I S A E T L L E I H H G K H H H A R Y V E T L N R				
UniRef90UPI000373A81F	S F T L P P E L P Y A Y E A L Q P F I S R E T L L E Y H H D K H H H K T Y V A T A N E				
UniRef90_Q9LC31	L P Y A I N A L L P Y A I N A L E P H I S Q E T L L E Y H H D K H H H K T Y V V V N L N N				
UniRef90UPI00047D71B5	A F T L L P D L P Y S Y D A L A P H I V S A E T L L S F H Y G K H H H K A Y V C D T M N D				
UniRef90_A5N2T8	S H V L L P E L P Y D Y N A L E P P Y I D D E Q T V K L H H D I H H K G Y V V D G L N T				
UniRef90_Q8K9V4	S Y S L L P D L S Y A Y N A L E P P F I D D E E T M R I H H T K H H H Q N Y I N N T N S				
UniRef90_B3ER22	A F E E L P P T L P Y A P E A L E P P H I D A T T M Q L H H A K H H H Q A Y L D K F N K				
UniRef90_B5MAH6	H V L L P D L P Y D Y G A L E P P I I S A E I M Q V H H G K H H H A A Y V V N A L N Q				
UniRef90_D2U3Q7	S F Q L L P S L P Y A K N A L E P H I I S Q E T L L E Y H H D K H H H H S T Y V V N N L N N				
UniRef90_D7BYR6	T Y E E L L P D L P Y D Y A A L E P A I I T G Q I L E L H H A K H H H A A Y V V K G A N D				
UniRef90_R4K186	G H R L L P P P L P Y P Y S A L E P P V I S T T T L T L H H D R H H H K S Y V V E G L N K				
UniRef90_Q3SK26	H T L L P P L P F A M D A L E P P H I S K E T F E Y H Y A K H H H Q A Y V V T N L N N				
UniRef90_G1XNC7	Y T L L P P L P Y A Y D A L E P P Y I S S Q I M E L H H S K H H H A T Y V L A N L N K				
UniRef90_M5F8Q3	F E E Q P R L P Y D E D A L A P T I I S A R T V R L H Y G K H H H K G Y F E K L N Q				
UniRef90_K1ENV9	Y T L L P P D L P Y D Y G A L E P A M S G E I L E L H H D K H H H A T Y V V K G A N D				
UniRef90_X7EGW2	A F E E L P P D L P Y S H D A L S S K M S A E T L E F H H D I H H K A Y V D N G N K				
UniRef90_K9QP38	A F T Q P P P L P Y D F N A L E S A Y M K G E T F E Y H Y G K H H H K A Y V D N L N K				
UniRef90_J2J876	T Y V L L P E L D Y D Y S A L E P H I I S G E I M E L H H S K H H H A T Y V A G A N L				

50 60 70 80

UniRef90_G2DGZ0	L I P G T	E F E N A S L E E I I M K S E G G V F N N A A Q V W N		
UniRef90_A0LJ52	L T A G T	E F E N A D P E A V L K K I V G D A S K A G M F N N V A Q A W N		
UniRef90_Q8D1W1	I I K L F P N I S N I S I E K I N L D V V P S S H R L I L R N N L G G H F N			
UniRef90_UPI00037226C5	L V A G T	E F E G K S L E Q I M V A T A G K A D K A G I F N N A A Q V W N		
UniRef90_Q8TA63	A T K K L V E A E A A N D V S A M N A L		L P A I K F N G G G H L N	
UniRef90_B4S837	M V A G T P L D Q Q S I E E V V K T	V A G D A S K A G I F N N G A Q A W N		
UniRef90_F8EFK4	A V A G K P E E K L T P D	A L V K G I T K E T A P A I R N N G G G H W N		
UniRef90_UPI0003B4E4F9	A L E E K L E E A R E S D D F A A I N L F E K N L A F N L G G H T N			
UniRef90_F0X0T4	A L E E Q Y H Q A E E K K D H G K M I A L Q P A L K F H G G G H I N			
UniRef90_E7QRN5	A L D K L E E M R E N D E W G D V K G V E R N L A F N L S G H V N			
UniRef90_UPI00047E4586	A I A G T E L E K L T I E E I L N K L D L E N K A V R N N A G G Y Y N			
UniRef90_A5FXR1	F V I E K N A D L Q G K S L E E I V A F T Y N K A D L A P V F N N A G Q H W N			
UniRef90_W6K8D2	L T K D S P M A G Q S L E E I I S A T A G D A G K A G I F N N A A Q V W N			
UniRef90_Q9XD74	L A E E E A G L S D L S L E D I V K K S Y G T N Q P L F N N A G Q H Y N			
UniRef90_K1ZNU0	L T I A S T E W A D K P L E D F I T N P S A L P T D K K A A L Y N N A A Q V W N			
UniRef90_A4Z187	L I K G T E F E G K S L E E I V K G S F G K N A P I F N N A G Q H Y N			
UniRef90_L0DVF4	L L P G S E F E N A S L E E D I V R K A P A G G I F N N G A Q V W N			
UniRef90_Q66S06	A V E K L A A A A E R A G D V N A M N Q L S E A I I N F N G G G H I N			
UniRef90_B0C3G0	M T K D T P M D D M S I I E E V I Q S A Y K D S A K A G L F N N A A Q A W N			
UniRef90_S0FST4	L T I T G P Y A D L S L D E I V T N T A G K P D D T A I F N N A A Q I W N			
UniRef90_A0A021WAA9	M I E G T E F F A S L S L E E I I K K S Q G G M F N N A A Q I W N			
UniRef90_K2JEV8	L T A G T E N E G K S L E D I I K S S T G G L F N N A A Q V W N			
UniRef90_D8TH83	Q I E G T P L A G K S L E E I F L N I Y R G G A Y R N N I P V F H N N A A Q A W N			
UniRef90_U6E289	A L K Q H Q Q I N L T L E Q M L T N L S L L P K D I R Q I V R N N G G G H F N			
UniRef90_R7QC3	V I D G G S A L K G L S L P A I Q A N I T S L P A E I Q T P V N S G G G H F N			
UniRef90_A1C189	A S E Q L Q E A R A K G D I A A Q I A L Q P L I N F H G G G H L N			
UniRef90_W6QJA5	A V E Q L E A A L A K G D I N A Q I A L K P A V N F H G G G H L N			
UniRef90_K1JSW8	L I A G T E L E G K S L E E I I R T S T G G V F N N A A Q V F N			
UniRef90_I8INL9	A L E Q L Q E A V A K E D I T T Q I N L K P L I N F H G G G H I N			
UniRef90_A0A024TPV0	L S E Q Y A E A Q A K N D V Q K L I A L Q Q G I K F N G G G H V N			
UniRef90_J9PIH4	Q I V G T E L D G L A L E D V V R I T Y N K G D P F P A F F N N A A Q A W N			
UniRef90_B2IC22	L L K D S G L E G K S L E D I V K E S F G K N P G L F N N A G Q H Y N			
UniRef90_U8MPD9	L I R G S E F E G R T L E E I I R T S E G A T F N N A A Q I W N			
UniRef90_A0A011A806	T L K D C P D L H N W S L E R R L C N V D C L K K E I R R S I R N N G G G V F N			
UniRef90_K5VZ5	A E E A Y A K T E S P K E R I K L Q A A L K F N G G G H I N			
UniRef90_Q6AR10	L I A G T E L E N A T T E E I I K K T V N D A S K S G V F N N A A Q I W N			
UniRef90_B5H2Y5	T L E Q L A E A R D K D Q W G A I N G L E K N L A F H L S G H I L			
UniRef90_L1K0M1	A L E K M S D A M A K Q D Y A T M T I A L Q G A I Q F N G G G H L N			
UniRef90_L7L9Q9	A L E E K M E E A R D A G D I A G K V F G L S A N L G F H L G G H T N			
UniRef90_A0A022S2A9	A L H Q L S A A V A D G D T S A V V M L Q S S L K F N G G G H I N			
UniRef90_A6FIU7	L I E G T P F A E K T L L E E I V K V S S A G P M F N N A A Q V W N			
UniRef90_U2QZH4	A L K N N P E F L E K P I E E I L S N L D A L P E A I R G A V R N N G G G F Y N			
UniRef90_A3XHG6	U N I T E S A L E S A G I T E D L E S L F S K I S T L S P A I R N N G G G F Y N			
UniRef90_C8Q0X7	L L P G S G L E G K E L D E I I K A T A D D S S K A T I F N Q A A Q V W N			
UniRef90_C6X8F0	L I K G T E F E F N S S L E D I I K N S K A G I Y N N S A Q I W N			
UniRef90_UPI00047ADB7F	A L A Q L A E A R E K G E F G T I P K L S K D L A F H V G G V I N			
UniRef90_L8DAQ3	A L L G T P Y D D A S D E W L L K N I H T L P T N V Q A A V R D H V G G H H			
UniRef90_D7F7Y2	T L E K M D S A L S S S D I S A L I G L Q G A L R F N G G G H L N			
UniRef90_Q4P9X8	A I K A Y N S A I S S N D V R K Q E L Q S A I K F N G G G H I N			
UniRef90_R4FJZ0	A E E K L S E A L S K K D V D T I V L I S S A L K F H G G G H L N			
UniRef90_F4KTV1	A V A G T A F A T M S I E Q V Q S N V T S K Q P A I R N N G G G H F N			
UniRef90_R7QI02	V L T G E H E I Q D L S L S Q I Q R K V S S L P E A I R T T V M N H G G G H Y N			
UniRef90_U1K9X5	L I E G T D F E G K S L E E I V C S S E G G V F N N A A Q I W N			
UniRef90_M2N3H5	A V E K M S S A I S S S D I P T Q L A T Q A A I R N N G G G N L N			
UniRef90_UPI0004665071	V L D Q V K I N Y S H D I E N I L K N I Q R F P A E F Q K I V R N N A G G Y V N			
UniRef90_UPI000225C07B	L L Q G H A L E N A S L E D V I M A A A G K P D M A G I F N N A A Q V W N			
UniRef90_K7ZN9	A L E Q L E S A K D P Q V V V S L Q S A L N F N G G G H I N			
UniRef90_UPI00047AEEE7	A I V G T P L E K L S L W D L L K D A G K Q V L A V R N N A A Q G G H W N			
UniRef90_E1TJC3	L L A G T P L E Q A T T E Q I I M Q S H D Q P A L A D V F N N A A Q A W N			
UniRef90_F8KWM1	A L E Q Y A E A E A K N D L P A L I T L Q S A I I N F N G G G H I N			
UniRef90_B3QNQ4	L V E G T P F D S M S L E E V I L K T A D D A S K V G V F N N G A Q A W N			
UniRef90_UPI00042B5843	Q I A G T E L E G L P L E D L I I V S Y N N G D I L P A F N N A A Q A W N			
UniRef90_D2PQC7	T L E K L A G A R E S G D F G A I V G L E K T L A F N L G G H V N			
UniRef90_S7UY90	L I R E T S L A N L P I E E I I R K T H G K T D Q I A V F N N A A Q V Y N			
UniRef90_UPI00047C49C6	A L E G T A D A N L T I E A L M A N V S K R S V A V R N N G G G F Y N			
UniRef90_K2AEU6	L V K D T E F F A N A S L E D I I M K S S G G V F N N A A Q V W N			
UniRef90_J3NLK6	A L E A I A K A Q E A G D A S A V A A Q A P M I N F H G G G H L N			
UniRef90_A7HPH7	L I E G T E L A G L E L V P L I R K V A G D A S Q K S I F N N A A Q V W N			
UniRef90_X5DH73	L I E G T E F E F N A S L E D I I K K A D G G I F N N G A Q V W N			
UniRef90_C2M7Z2	A I E G T P L E G K S I E D I I H L D T E N K A V R N N G G G Y Y N			
UniRef90_M1NW04	A L E G L E A E R N G D A N P D K I R A L S K N L A F N L G G H T N			
UniRef90_V9TX65	R L M N G S G L A H K S L E D A I K T A Y L T A E A G S S L F N N I A Q H W N			
UniRef90_C5WC40	A L K G T V F D N L T A Y E L I T N L D K I H Q D K K T F L R N N I G G H V N			
UniRef90_K2N5K8	A E L A L K K A R R T N D F T M I K H W E R E L S F H G A G H Y L			
UniRef90_W1KL37	L L A E Q N F S A H T L E E I I R I A H G S G A K G V F N N A A Q A W N			
UniRef90_UPI000373A81F	L L K G S G L E G K S L E D V I K S A H G K N V P L F N N A A Q H Y N			
UniRef90_Q9LC31	L V P G T E F E G K S L E E I I K T S N G G I F N N A A Q I W N			
UniRef90_UPI00047D71B5	M L K G T E Y E N M D L E E I V K K S H S D N P K L F N Q A G Q F Y N			
UniRef90_A5N2T8	A E T K L K E A R E S G D Y S L V K H W E K E L A F H G S G H I L			
UniRef90_Q8K9V4	I L E R T N F S S L S I E E L M S I F N E I S L E N K N V L R N N A G G H I N			
UniRef90_B3ER22	A I E G T D L A A R S I E D I L K N V S N Y S V V V R N N G G G Y Y N			
UniRef90_B5MAH6	A E E K V K E A L A K G D T Q A A V A G T K L M N F N T G G H I N			
UniRef90_D2U3Q7	L L K D T N F E A G K T L E E I I K T A Q G G I F N N A A Q V W N			
UniRef90_D7BYR6	T L E Q L A E A R D K E Q F S G L V G L E K T F A F N L S G H V L			
UniRef90_R4K186	A E E L E L V E A R R N R N F S L I K H W E R E I A F N G S G H I L			
UniRef90_Q3SK26	L I K G G E F E S K S L E D I V K T A P A G G I Y N N A A Q V W N			
UniRef90_G1XNC7	A L S S P K A S N T Q S L V H F N G G G H I N			
UniRef90_M5F8Q3	L V D N T P Y A A L S L E E V I R K A K N D G D Q A I F N N A G Q A W N			
UniRef90_K1ENV9	T T E K L A E A R D K G D L S G I V G L E K T F A P K L F N Q A G Q F Y N			
UniRef90_X7EGW2	A I S G T E W E G K S A E E I I K G T Y D P N A V A Q S G I F N N A S Q Y W N			
UniRef90_K9QP38	L T D G T E L A D K S L E E V I Q S F K D S S K T G I F N N A A Q V W N			
UniRef90_J2J876	A I E Q L A E A R E D A T I A A K A P L L S K N L A F H L G G H T N			

UniRef90_G2DGZ0
 UniRef90_A0LJ52
 UniRef90_Q8D1W1
 UniRef90_UPI00037226C5
 UniRef90_Q8TA63
 UniRef90_B4S837
 UniRef90_F8EFK4
 UniRef90_UPI0003B4E4F9
 UniRef90_F0X0T4
 UniRef90_E7QRN5
 UniRef90_UPI00047E4586
 UniRef90_A5FXR1
 UniRef90_W6K8D2
 UniRef90_Q9XD74
 UniRef90_K1ZNU0
 UniRef90_A4Z187
 UniRef90_L0DVF4
 UniRef90_Q66S06
 UniRef90_B0C3G0
 UniRef90_SOFS74
 UniRef90_A0A021WAA9
 UniRef90_K2JEV8
 UniRef90_D8TH83
 UniRef90_U6E289
 UniRef90_R7QCE3
 UniRef90_A1CI89
 UniRef90_W6QJA5
 UniRef90_K1JSW8
 UniRef90_I8INL9
 UniRef90_A0A024TPV0
 UniRef90_J9PIH4
 UniRef90_B2IC22
 UniRef90_U8MPD9
 UniRef90_A0A011A806
 UniRef90_K5VZE5
 UniRef90_Q6AR10
 UniRef90_B5H2Y5
 UniRef90_L1K0M1
 UniRef90_L7L9Q9
 UniRef90_A0A022S2A9
 UniRef90_A6FIU7
 UniRef90_U2QZH4
 UniRef90_A3XHG6
 UniRef90_C8Q0X7
 UniRef90_C6X8F0
 UniRef90_UPI00047ADB7F
 UniRef90_L8DAQ3
 UniRef90_D7F7Y2
 UniRef90_Q4P9X8
 UniRef90_R4FJZ0
 UniRef90_F4KTV1
 UniRef90_R7QI02
 UniRef90_U1K9X5
 UniRef90_M2N3H5
 UniRef90_UPI0004665071
 UniRef90_UPI000225C07B
 UniRef90_K7ZNL9
 UniRef90_UPI00047AEEE7
 UniRef90_E1TJC3
 UniRef90_F8KWM1
 UniRef90_B3QNQ4
 UniRef90_UPI00042B5843
 UniRef90_D2PQC7
 UniRef90_S7UY90
 UniRef90_UPI00047C49C6
 UniRef90_K2AEU6
 UniRef90_J3NLK6
 UniRef90_A7HPH7
 UniRef90_X5DH73
 UniRef90_C2M7Z2
 UniRef90_M1NW04
 UniRef90_V9TX65
 UniRef90_C5WC40
 UniRef90_K2N5K8
 UniRef90_W1KL37
 UniRef90_UPI000373A81F
 UniRef90_Q9LC31
 UniRef90_UPI00047D71B5
 UniRef90_A5N2T8
 UniRef90_Q8K9V4
 UniRef90_B3ER22
 UniRef90_B5MAH6
 UniRef90_D2U3Q7
 UniRef90_D7BYR6
 UniRef90_R4KI86
 UniRef90_Q3SK26
 UniRef90_G1XNC7
 UniRef90_M5F8Q3
 UniRef90_K1ENV9
 UniRef90_X7EGW2
 UniRef90_K9QP38
 UniRef90_J2J876

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

1 F Q M **L** K L P Y A Y D A L | A P N I | D A K T M E L | H Y S K H Y K K Y T D E **L** N K
UniRef90_UPI0003FBD374 10 L P K L P F A Y N A L E P A I | S A T I M E L | H H S K H H A T Y V A N F N K
UniRef90_M7XZM3 Y T L P E L D Y D Y S A L E P F I | S G Q I N E L | H T K H H A A Y V A G V N A
UniRef90_W8A4I5 H K L P E L P Y A L D A L A P H I | S K E T L E F | H H S K H H A T Y V A G V N A
UniRef90_Q7NV42 T Y V L P D L D Y D Y G A L A P H I | A P E I M E L | H H S K H H A T Y V A G A N T
UniRef90_I6Y5D0 A F S L P P L P Y D R G A L A P H I | S S E E T L N Y | H Y G K H H K A Y V D K T N A
UniRef90_M2U4J6 H T L P P L P F G **L** D D L T P H M S R E T L E Y | H Y G K H H N A Y V V Y N L N N
UniRef90_U4K9F5 S H T F P E L P Y A Y D A L E P Y I | D A K T M E V | H Y S K H H R T Y F D K F T A
UniRef90_Q60036 Y E L P E L P Y P Y D A L E P Y I | S S E E Q L R I | H H E K H H Q A Y V D G A N G
UniRef90_M2PJE8 H T L P A L D Y P H D A L E P P H | I S G Q I M K L | H H E G H H K A Y V T G L N T
UniRef90_C5K5C3 H V L P P L P W A E N A L E P H M S A E T I Q Y | H Y G K H H A T Y V A N L N K
UniRef90_B0P7Y7 F K L T P L P Y Q C D A L E P Y I | D K L T V E V | H H D R H Q A G Y V K K L N E
UniRef90_Q2GGX5 F T L P E L P Y Q Q D D L V P Y L S L E I L G Y | H Y N K H H Q G Y V N T L N T
UniRef90_X5KP70 F K Q A P L P Y A Y N A L E G S I | D A Q T M E L | H Y S K H H G A A Y V A N L N K
UniRef90_15B1Z9 UniRef90_L1LGM5 A F K L P P L P Y K A D A L E P Y I | S E K T T I R F | H Y G K H H A G Y V K K L N Q
UniRef90_W7TM73 L P P L P F E D T A L E P P L | I S K R T L D | H H G K H H A K Y V T V T N E
UniRef90_W7T7U7 A I E L P P L P W D K N A L A P H I | I S A E T I D Y | H Y G K H H A A Y V T K L N G
UniRef90_K1W4X8 A F E L P S L P F D Q D A L E S S | I S M S A N T L S Y | H H G K H H A A Y V K N L N A
UniRef90_L1J428 E L L A P L P Y D Y T A L E P P K I | G K R T L E | H H D K H H A K Y V N V A N Q
UniRef90_C7LSI9 F V L P D L P Y S K D A L S P C I | S A K T L D | H H G K H H Q L Y I D N T N K
UniRef90_A0A011ABA9 F Q L S G L P Y G Y S D L E P P Y I | D G R T M S I | H Y S K H H L A Y T N N L N K
UniRef90_F0ICZ7 T K L P D L S Y D Y G A L E P A L | S M G K I M E L | H H S K H H Q T Y V V N S Y N A
UniRef90_V9DLB1 F K M R G L T Y A Y N A L E P Y M | D A R T M E L | H Y S R H H S Y C N N L N K
UniRef90_V6SLC4 F T P Q E L P Y A Y D A L E P A I | I S G E T M R Y | H H D K H H Y A G Y V A K L N E
UniRef90_UPI000366929C A H E L P A L P Y E L D A L A P H I | I S K E T T L E Y | H Y G K H H Q A Y V T N L N K
UniRef90_X0WCN2 P L P Y P S D A L E P P Y I | I S K E T V E Q | H W V V H Q Q M H V D R L N R
UniRef90_K4AIQ0 G H R L P S L P Y S Y S A L E P P Y I | S K E I M F L | H H T K H H Q S Y V D G L N R
UniRef90_Q651H9 H Q L L P P L P Y T Y S A L E P P V I | S Q T T L R L | H H D K H H K T Y V D G L N K
UniRef90_S0FIK2 E L L P P L P Y D Y D A L E P P H | I S E Q V V T W | H H D T H H Q G Y V N G L D S K
UniRef90_R4W6K3 F K Q T P L P Y A Y N A L E G S I | D A Q T M E I | H Y S K H H G A G Y T A N L N K
UniRef90_D7VVY2
UniRef90_Q68GG5
UniRef90_R6VK47 H T L P E L P Y A M E A L A P K M | S R E T L E Y | H Y G K H H L K T Y V D N L N R
UniRef90_H8G3P4 T Y E L L P D L D Y D Y G A L E P P H | I S G E I I N E L | H H S K H H Q T Y V N G A N Q
UniRef90_C5L6C7 Y E P T P L G Y D Y D A L E P P Y I | I D A E T T M R V | H H V Y K A Y A D K F S S
UniRef90_F3XNI9 H T L P E L P Y D K N A L N P I I | I T E E T F D Y | H Y E K H H A A Y V N N L A G
UniRef90_UPI00047674CA F E K V A L P Y A T D A L E P P V I | I S K Q T V E | H Y G K H H Q A Y V D N L N K
UniRef90_R5PAP5 F T L P Q L P Y S A D A L A P P V I | I S K E T T I D Y | H Y G K H H L Q T Y I N N L N K
UniRef90_UPI000237C8CF H K F P Q L G Y A Y N A L E P P Y I | I D A Q T M E L | H Y D K H H R G Y Y G K F M A
UniRef90_R5IAQ3 H L L P E L P Y A L E A L E P A M S | S R E T L E Y | H Y G K H H L Q T Y I D N L N R
UniRef90_E4UD79 A F E L L P P N L P Y D Y D A L S P Y M | S P E T L K Y | H H G V H H K T Y A D N A L K
UniRef90_I7KYD2 Y E L L P P L P Y A P D A L E P P H | I S K E Q L L S | H H D K H H Q A Y V T G A N A
UniRef90_C1D8B1 H K L P E L P Y A L D A L V P F M | S M S R E T L E Y | H Y G K H H Q T Y I T N L N N
UniRef90_L8J871 S F T F P E L P Y A Y D A L E P P Y | I D T K T M K L | H H G K H H K T Y F D K F M T
UniRef90_K4HKS6 A F E L A K L P Y D Y D A L S P Y M | S R E T L E Y | H H D K H H L A Y L T T N T N N
UniRef90_A2RPL7
UniRef90_A0A024QC19 H K L P P L P Y A Y N A L E P P Y I | I S E E I M R L | H H D V H H Q G Y V D G L N K
UniRef90_E1Z6X9 A F T L L P D L P Y A M D A L E S K K M S K Q T F E F | H Y G K H H A A Y L N N L N G
UniRef90_C6V5W2 L P G L L P Y H K D A L E P P L | I S S E K T L S F | H H D K H H S G Y V N K L N E
UniRef90_G7DZA3 H T L P Q L S Y E Y K D A L E P P A I | I S G Q I M E L | H H S K H H A T Y V A G L N A D
UniRef90_I0RXU4 Y T L P D L D W D Y G A L E P P H | I S S G Q I N E L | H H S K H H A T Y V K G A N D
UniRef90_U3A7Z3 F E L P S L P Y G L D A L I P V L | I S A E T L T I | H Y G K H H A R Y V E T L N Q
UniRef90_B2T173 F E L L P E L P Y N Y D A L E P P Y I | I D K E T V D I | H Y G K H H H Q T Y H Q T Y L T N L N T
UniRef90_UPI000364016F F E L P E L Q Y T T T N S L E P P F I | I N Q D T M D V | H Y G K H H R G Y V E K F N N
UniRef90_C7PM23 H S L L P L P Y A Y N A L E P P V F | I D T R T M T L | H H S R H H Q A Y V D N L N K
UniRef90_R7KNK1 A F Q L P T L A F P M M N A L A P A M S | E E T T M Q Y | H Y G K H H Q T Y L T N L N T
UniRef90_K2CFE6 E L L P N L P Y G Y D A L E P P V I | I S K K I M E L | H H T R H H L A Y V T G A N A
UniRef90_C5K5C4 F Q C P P L P Y V K N A L E P P H M | I S M S A E T L T Y | H H D K H H Q T Y V D T L N S K
UniRef90_K2ASP6 F L L D K L R F A Y E A L E P P V I | I D K E T T M V L | H H D K H H Q T Y V D N L N K S
UniRef90_U1NT32 S Y E L D P L P Y D Y D A L E P P H | I S E Q V L T W | H H D T H H Q G Y V D G W N S
UniRef90_G2HXS5 H E L L M T L P Y S M D M A L E P P H | I C M S K E T T L E F | H Y G K H H Q T Y V N N L N N
UniRef90_G8JQD3 T L L P D L D W D Y G A L E P P H | I S S G K I N E L | H Y T K H H Q T Y A T G L N T
UniRef90_Q938A6 A F V Q P A L P F E I N A L E P P Y M | K M A E T F E Y | H Y G K H H K A Y V D N L N K
UniRef90_S6E165 S L L P K L D W D F A A L E P P Y V | I V S G K I N E L | H Y T K H H Q T Y V N G F N T
UniRef90_E1XOY3 A H E L P K L P W A D A L E P P Y D | I S A E T T I S F | H Y G K H H N A Y L T K L N A
UniRef90_J7QX04 S F T L E D L P Y P Y D A L Q P Y L | I H I L S R E S F E Y | H H D K H H A T Y V T N A N N
UniRef90_B9KIY9 F E L L P S L P Y S S | I S D K L L D R | H Y N G H H K T Y V D V L N K S
UniRef90_M0MM71 E L L P P L P Y D Y D A L E P P H | I S E Q V L T W | H H D T H H Q G Y V N G L N S Q
UniRef90_A3GFH2 S L L P D L D W D Y G A L E P P H | I S S G Q I N E L | H Y T K H H Q T Y V N G Y N Q
UniRef90_A3M0N6 E L L P K L D W A Y D A L E P P H | I S S G K I N E I | H H K K H H Q T Y V N G Y N A
UniRef90_B5IM29 F P Y P A E A L E P P V I | I D A P T M T I | H H D R H H G G Y V A K L N A
UniRef90_X0UI31 Y T L P D L P Y A V D G L E P P H | I S S E T L T | H H D K H H A G Y V R G L N A
UniRef90_R6YQ18 H P M P S L P Y A A E A L A P Y M | S K E T I D F | H Y G K H H L Q T Y V D N L N K
UniRef90_R5NYY3 F S L P Q L P Y E T N A L E P P V I | I S K E T T I D Y | H Y G K H H L Q A Y V N T L N T
UniRef90_N0B7D0 T L K L P D L P Y A Y D A L A P F M | S A E T L E F | H H D K H H L A Y V E N G N K
UniRef90_R6D0G6 F V N E P L P Y H D S L E P P Y I | I D C K T M T L | H H Q K H H L Q T Y I D K L N A
UniRef90_A0A021X6F3 A F E L L P P L P Y D Y D A L A P F M | S R E T L E Y | H H D K H H K A Y V D N G N K
UniRef90_A0A023F774 T L L P E L S F P T N A L E P P I | I S A E I M E V | H H Q K H H A T Y V N N Y N A
UniRef90_F2VPS1 Y G L K T P P Y K L D A L E P P Y M | S Q R M V E I | H W G E H H R G Y V E S L N K
UniRef90_Q4JQL7 UniRef90_C8ZHE5 S L L P K L D W E L N A L E P P Y I | I S A Q I N E L | H Y A K H H Q T Y V N G F N A
UniRef90_A0A024G881 S I E F P N L P Y S Y S A L E P P Y I | I D T L T M N L | H H A Q H H Q T Y V H S L K K
UniRef90_F8GL10 Y V L A P L P Y A N N A L E P P V I | I T A N T L S F | H Y G K H H N T Y V T K L L N S
UniRef90_Q8VKW7 H I L P K P P Y S L S S L E P P H | I D K Q T M E L | H H D K H H N T Y V T K L L N S
UniRef90_Q8VM33 Q L L P E L P Y E Y D A L E P P H | I S E Q V V N W | H H D T H H Q S Y V N N L A A
UniRef90_U1MGY5 F V A Q P L P Y E Y D A L L P V I | I D E E T L H F | H H D R H H Y Q T Y V D K L N A
UniRef90_R6W1A9 E L K P P Y S L S S L E P P H | I D K E T T M V L | H H S K H H A T Y T V N N N F N A
UniRef90_I9BXH3 UniRef90_M0RUT6 Y G L T N P P Y K L D A L E P P Y M | S R R T L E L | H W G N I H R G Y V D S L N K
UniRef90_M0RLU6 UniRef90_UPI00047E55A7 S F T Q T P L A Y D Y A A L A P N | I D A M T M E I | H Y T K H A A S Y A K S L G E

UniRef90_UPI0003FBD374 A I K G T P L E K K T I E E I L A T L D L E N K A V R N N G G G Y Y N
 UniRef90_M7XZM3 A H E D I Q A A S Q A Q D I K K Q F A L Q A A I K F N G G G H I N
 UniRef90_W8A4I5 A L E K L E E A R A K D D H A A I F L N E K N L A F H L G G H V N
 UniRef90_Q7NV42 L I K G T E F E N A S L E E I V K K S S G G I F N N A A Q V W N
 UniRef90_I6Y5D0 A L E Q L A E A R E S G N F G G I N K L E K D L A F H L G G H I N
 UniRef90_M2U4J6 A I E G T D L E G K T L I E V F K A A K Q K G D Q G L F N N S A Q V W N
 UniRef90_UPI00034C6A3B L V G G T E F A G L P L E D V V K K S A G P V Y N N A A Q I W N
 UniRef90_U4K9F5 A I K G S D L E N Q S L E T I F D S I S S Q A P A V R N N G G G Y Y N
 UniRef90_Q60036 V L R K L D D A R E N G E E V D I K A A L K E L S F H V G G Y V L
 UniRef90_M2PJE8 A E E A Y A K A S T P K A K I N L L P A L K F N G G G H I N
 UniRef90_C5K5C3 I C A E D G D V A K M S M E E I I K T K S G G V F N Q A A Q A W N
 UniRef90_B0P7Y7 A L A D C P E Y H C W S L E Q L I C G C A Q L P P N I R R D V Y R N A C C G V W T
 UniRef90_Q2GGX5 L V T G T D F S K C T N E D L P K V I E V T S G D L G S R A I F N N A G Q V W N
 UniRef90_X5KP70 A I A G T S L E K E S L V K I L S G I S K Q S P A I R N N A G G H Y N
 UniRef90_15B1Z9 M I K G T A Y A G L G I E A V Q K T Y G S A G E T G I F N N A A Q V F N
 UniRef90_L1LGM5 L V K G T P L E S K S V E E L V K S E N G A V F N N A A Q V W N
 UniRef90_W7TM73 M I K G T D L E N A S L E E I V K A A K G K N Q G L F N N A A Q V W N
 UniRef90_W7T7U7 M I K D D P A Y A G K S V K E I M L A A P A G G L F N N A A Q V W N
 UniRef90_K1W4X8 A I E G T D M A N M S L E E I I K A T Y N D P S K S G I F N N A A Q V W N
 UniRef90_L1J428 M I E G T D M E K D D C A T I V M K S H K A G N Q G I F N N A A Q A W N
 UniRef90_C7LSI9 L I A G T D L E G Q T L R E V M A T A N D D P A K A G I F N N A A Q V W N
 UniRef90_A0A011ABA9 I L S N Y P Q L Q N K S L E D L L S D T E S L P S E V R Q G I F N N A A Q V W N
 UniRef90_F0ICZ7 A I A G T P L E T Q S I E Q L L K G M D L S N K T L R N N A G G Y Y N
 UniRef90_V9DLB1 A A D Q Y A A A E A S D D I A T K I S L Q A A N F H G G G H I N
 UniRef90_V6SLC4 A I A G S D L E Q W S L E D L L K K S D P N N M A I R N N A A Q V W N
 UniRef90_UPI0003669929C L I L D T P F A G Q P L E D I V L S S D G A I F N N A A Q A W N
 UniRef90_X0WCN2 L V V A D T D H A E K A L E D L I R T A T G G I F N N A A Q V W N
 UniRef90_K4AIQ0 M I G G S E W E G M S L G Q M M L S S F N E G R E Q P H P P F F H A A Q V W N
 UniRef90_Q651H9 A E K E L Q K A R Q T K Q F D L V N H W E R E L A F H G A G H Y L
 UniRef90_S0FIK2 A E I S L E Q A R R S N N Y D L I K Y W E N E L A F N G S G H I L
 UniRef90_R4W6K3 A E E T L T E N R S E G D F G S S A A A I R N V T H N G C G H Y L
 UniRef90_D7VYV2 A I A G T P Q E K E T L F Q I L S N V S K L P A A V R N N A G G H Y N
 UniRef90_Q68GG5 A L E N L P E F A S A C C P G E L L T K L S Q V P P A D K F T A L R N N A G G H L N
 UniRef90_R6VK47 L I A G T P Y E E L P L D E I V R T A D G A L F N N A A Q A W N
 UniRef90_H8G3P4 T L E K L A A A R E A N D F S S I V G L E T T L A F N L A G H A N
 UniRef90_C5L6C7 S M P E Y Y K L A K L G V D G L L S K L D E V P V A L R D K I R N N G G G Y V N
 UniRef90_F3XNI9 L V K D T E W A E K D I I R K S Y N E N R Q V A I F N N A A Q H W N
 UniRef90_UPI00047674CA L V V G T K F E N A D L E T V V K E S D G A I F N N A G Q I L N
 UniRef90_R5PAP5 L I A G T E F F E N A D L E T V V K K S D G A I F N N A A Q T W N
 UniRef90_UPI000237C8CF A I K G T D M E T I P M H H I F A N I S Q H S E S V R N N G G Y Y N
 UniRef90_R5IAQ3 L I Q G T P F E D S P L E E I V M K A D G G I L N N A A Q T W N
 UniRef90_E4UD79 L A S D A E M L H S P L E E I I I K S Y G S N A G L F N N A S Q Y Y N
 UniRef90_I7KYD2 N L E R L E K A R Q E G T D V D M K A L L K E L S F N I G G H I L
 UniRef90_C1D8B1 L I K G T E F E N A P L E T I V K Q S S G G V F N N A A Q T W N
 UniRef90_L8J871 A I A N T E L E H Q S F H D I F A S I S E H S P A V R N H G G F F N
 UniRef90_K4HKS6 F V K D L I G L E N E S L E H I V V K K S F G Q N I G L F N N A A Q Y Y N
 UniRef90_A2RPL7 A I E K H P E L G E K T I E D L V S N L D A I P E D I R T A V R N N G G G H A N
 UniRef90_A0A024QC19 A E K E L Y G K K L N K D L I K Y W L R E Q A F H G S G H Q L
 UniRef90_E1Z6X9 Q V A G K E L A N A A S V H E V M L A T W N G G K P G P E F N N A A Q V I N
 UniRef90_C6V5W2 L L V K S E F S H G Y G L I D I L Q K S H G R E G C E G I F N N A A Q V W N
 UniRef90_G7DZA3 A E E N Y A T A L K E Q D V R K Q I N L Q A A L K F N G G G H V N
 UniRef90_I0RXU4 A L A K L E E A R A K D D H S A I V G H E K A L F N N A A Q A W N
 UniRef90_U3A7Z3 L L V S E N Y A T E T L E S V V R T A H A T N A Q L F N N A A Q A W N
 UniRef90_B2T173 I L K G H E E F V N G K S L G K I S D V N S I P E E I R Q G V N Q G G G V F N
 UniRef90_UPI000364016F A L A G K T L E V S P F V D I L S N V S K Y G D A V R N N G G G H Y N
 UniRef90_C7PM23 A L A D T P Y T P L S V E E L F A I K E L P V I A V R N N A G G H Y N
 UniRef90_R7KNK1 A I K G T P F E T M S L E E I V L A S D G I N Q G I F N N A A Q A W N
 UniRef90_K2CFE6 A M D R L E K A R A G E G M D D Y K A T M R D L I S F H L S G H K L
 UniRef90_C5K5C4 I A A E N P A I A K K T L E Q I I Q T E T G Q T F N Q A A Q V Y N
 UniRef90_K2ASP6 A L T E N E H L Q E K T L D E L L S S D L P T I V T H N S S G H I L
 UniRef90_U1NT32 A E D T L E A N R E D H E F G S S A G I R D V T H N S S G H I L
 UniRef90_G2HXS5 L I A G T K F E D S S L V N L I L E S D D G G I F N N A A Q V Y N
 UniRef90_G8JQD3 A V D Q F N E L S V K L E S D P S V A K Q L A A L Q Q N I K F H G G G Y Q N
 UniRef90_Q938A6 L T E G T D L A D K S L E D V I K S T Y K D S S K A G I F N N A A Q V W N
 UniRef90_S6E165 A V D Q L S E T T C L D K D P S P A V A R K I I S V Q Q N I K F H G G G Y T N
 UniRef90_E1XOY3 A I P G T E Y E S M T L E E T I M K S E G G I F N N A A Q V W N
 UniRef90_J7QX04 L V K G T E Y E G K P I E E V I V T A Y N R N T P I F N N V A Q H F N
 UniRef90_B9KIY9 L V A G T E F D G M N N S D L E G I I V K T H G S S A T R G I F N N A A Q I W N
 UniRef90_M0MM71 A E E T L A E N R E S G D Y S S T G G A L G N V T H N G C H Y L
 UniRef90_A3GFH2 A I E Q H A E A K A K G E V K K T V E L Q K A I N F H G G G Y T N
 UniRef90_A3M0N6 A I E S L F A A E A K G D V K A A I Q Q N I K F H G G G H T N
 UniRef90_B5IM29 Q I E A N P A L E G L S L E A L Q Q G Q I S R F P E A V R N N G G G H W N
 UniRef90_X0UI31 A L N E L Q S A R E R G D F G A I Q S L S R A V A F H G S G H V L
 UniRef90_R6YQ18 L I P G T P Y E K M S L E Q I I R K A E G P V F N N A A Q T W N
 UniRef90_R5NYY3 L V K D T E Y E K M N L E E I V R H A P A G P L F N N A G Q V L N
 UniRef90_N0B7D0 L L A G S K Y E G Q S I E D I C K N A Y A D K N A G I I N N V G Q H W N
 UniRef90_R6D0G6 L L K E N P S L Q K Q L S L P Q L L V N L P L P P S I Q V P L Q N N A G G V Y N
 UniRef90_A0A021X6F3 L A E E A G L Q D L S L E E I V K K S Y G T N Q G L F N N A G Q H Y N
 UniRef90_A0A023F774 L E E R V I K E A F S K N D F E T A L S L L P A L N F N G G G H L N
 UniRef90_F2VPS1 Q L E K N E T L Y G G C T M E E L I K V T Y N N G S P L P E F T D A A Q V W N
 UniRef90_Q4QL71 V L E T L P E F S E M C S G Q L I S Q L D K I P A E K R T A L R N N A G G H A N
 UniRef90_C8ZHE5 A V D Q L E N L T F Q L J A S N P S T I A E K I V C V Q Q N I K F H G G G F I N
 UniRef90_A0A024G881 F L E T E Q N G E L K G K D I V E I L Q N A K A E K I R N N G G G H Y N
 UniRef90_F8GL10 L L A N S D L A G Q S L E Q I I R A T A G Q A D K A A I F N N A A Q V W N
 UniRef90_Q8VKW7 A V E G T D L E A K S I E E I V A N L D N V P S N I Q T A V R N N G G G H L N
 UniRef90_Q8VM33 A V E G T D L E N K S I E D L I A N L D S V P E D K R A T V R N N G G G H L N
 UniRef90_U1MGY5 A E E T L A E N R E A G D Y D G T A A A R D V T H N T G G H Y L
 UniRef90_R6W1A9 T L A D Y P Q L Q Q M S L T E L L T S L A S L P E E A R K S I H N N G G G V Y N
 UniRef90_I9BXH3 A L E K L P E L S G K T V E E L A N L P A I S D A L R T A I Q N N G G G Y Y N
 UniRef90_M0RUT6 L I A G T D L D G M G L D E I V V V S Y N K G N P L P L F V H A A Q V W N
 UniRef90_M0RLU6 Q L A N S P L Y G C T M E E L I K T T F N N G N P L P E Y Y N N A A E V W N
 UniRef90_UPI00047E55A7 A I A D E K V D T N K P L E D V L A E V S K Y T T K M R N N G G G H Y N

UniRef90_UPI0003FBD374 H G L F W E V M
 UniRef90_M7XZM3 H T L F W E N L
 UniRef90_W8A4I5 H S I W W K S L S K
 UniRef90_Q7NV42 H T F Y W F G L
 UniRef90_I6Y5D0 H S T F W K N M S
 UniRef90_M2U4J6 H T F Y W H G M
 UniRef90_UPI00034C6A3B H T F F W N C L K K
 UniRef90_U4K9F5 H V V Y W N C M
 UniRef90_Q60036 H L F F W G N M
 UniRef90_M2PJE8 H T L F W K N L
 UniRef90_C5K5C3 H T F F W N S L S
 UniRef90_B0P7Y7 H E L Y F D C M
 UniRef90_Q2GGX5 H N F Y W E S M K K
 UniRef90_X5KP70 H E L F W T I L
 UniRef90_I5B1Z9 H T F Y W N S M K
 UniRef90_L1LGM5 H A F Y W N S M
 UniRef90_W7TM73 H N F Y W N C L K
 UniRef90_W7T7U7 H T F Y W N S M
 UniRef90_K1W4X8 H S F F W K C L K
 UniRef90_L1J428 H D F Y W K C M
 UniRef90_C7LSI9 H S F Y W R C M K
 UniRef90_A0A011ABA9 H T I Y F F G M
 UniRef90_F0ICZ7 H T F F W E V M
 UniRef90_V9DLB1 H T L F W E N L
 UniRef90_V6SLC4 H N L Y W E V M
 UniRef90_UPI000366929C H E F F F G Q L S
 UniRef90_X0WCN2 H T F Y W N G L S
 UniRef90_K4AIQ0 H D F Y W R S M K
 UniRef90_Q651H9 H T I F W Y A M
 UniRef90_S0FIK2 H S I Y W T I M
 UniRef90_R4W6K3 H T L F W E N M
 UniRef90_D7VY2 H E L F W T V L
 UniRef90_Q68GG5 H S L F W K S L K K
 UniRef90_R6VK47 H E F F F R M L
 UniRef90_H8G3P4 H V V W W K I L S
 UniRef90_C5L6C7 H E L Y F A S M S K
 UniRef90_F3XNI9 H S F F W N C L S
 UniRef90_UPI00047674CA H N I Y F T S F K K
 UniRef90_R5PAP5 H T I Y F N T F S
 UniRef90_UPI000237C8CF H R L F W D N M S
 UniRef90_R5IAQ3 H T F F F N G L
 UniRef90_E4UD79 H N L F W L C M K K
 UniRef90_I7KYD2 H T L F W
 UniRef90_C1D8B1 H T F F W
 UniRef90_L8J871 H N L Y W Q C M S
 UniRef90_K4HKS6 H N H F W H W M K K
 UniRef90_A2RPL7 H S F F W E I L S
 UniRef90_A0A024QC19 H T I F W F N M
 UniRef90_E1Z6X9 H T F F W E S M
 UniRef90_C6V5W2 H S F Y W N S M
 UniRef90_G7DZA3 H T L L W E S L K
 UniRef90_I0RXU4 H C L W W K N L S
 UniRef90_U3A7Z3 H A F F W E S M S
 UniRef90_B2TI73 H N L Y F S I L S
 UniRef90_UPI000364016F H S L F W S I M S
 UniRef90_C7PM23 H S L F W T L L S
 UniRef90_R7KNK1 H A F F W M C L S
 UniRef90_K2CFE6 H S L F W Q N M C K
 UniRef90_C5K5C4 H T F F F N N L S
 UniRef90_K2ASP6 H N F Y W E E M
 UniRef90_U1NT32 H D L F W Q N M S
 UniRef90_G2HXS5 H D F F W N G L
 UniRef90_G8JQD3 H C L F W K N L
 UniRef90_Q938A6 H T F F W N S L K
 UniRef90_S6E165 H C L F W K N L
 UniRef90_E1XOY3 H S F Y W N C L
 UniRef90_J7QX04 H H H Y W K W M K
 UniRef90_B9KIY9 H D F Y W R S M K K
 UniRef90_M0MM71 H T M F W E N M
 UniRef90_A3GFH2 H C L F W K N L
 UniRef90_A3M0N6 H V L F W K T L
 UniRef90_B5IM29 H S Q F W A V M
 UniRef90_X0UI31 H T L Y F S N L
 UniRef90_R6YQ18 H T F F F Q T L
 UniRef90_R5NYY3 H T L Y F E
 UniRef90_N0B7D0 H L H F W Q W M
 UniRef90_R6D0G6 H R F F F S S M
 UniRef90_A0A021X6F3 H V H F
 UniRef90_A0A023F774 H S I Y W S I L S
 UniRef90_F2VPS1 H D F F W E S M Q
 UniRef90_Q4JQL7 H S L F W K S L K K
 UniRef90_C8ZHE5 H C L F W K S L
 UniRef90_A0A024G881 H S L F W L W L
 UniRef90_F8GL10 H M F Y W H S L K
 UniRef90_Q8VKW7 H S L F W E L L S
 UniRef90_Q8VM33 H S F F W Q I I S
 UniRef90_U1MGY5 H T L F W E N M
 UniRef90_R6W1A9 H Q L Y F D S M R
 UniRef90_I9BXH3 H N L Y F T I M S
 UniRef90_M0RUT6 H D F F W Q S I K
 UniRef90_M0RLU6 H D F F W E S M Q
 UniRef90_UPI00047E55A7 H E L F W K V M

UniRef90_Q4JQM4
 UniRef90_UP10003B77A19
 UniRef90_I5C7D4
 UniRef90_U5D4C0
 UniRef90_A8ILN2
 UniRef90_W9BZU8
 UniRef90UPI0004706943
 UniRef90_Q2N852
 UniRef90_C3RXR1
 UniRef90_Q2C5Q9
 UniRef90_F0WB02
 UniRef90_E0T136
 UniRef90_G0VHU8
 UniRef90_G9ZX90
 UniRef90_R4X8R7
 UniRef90_Q0FP21
 UniRef90_K3XZ87
 UniRef90_T0JQD0
 UniRef90_G0J0Y6
 UniRef90_U2W2U6
 UniRef90_T1DRN5
 UniRef90_G0LJ14
 UniRef90_R5F3J5
 UniRef90_A0A024UEN7
 UniRef90_A5DA67
 UniRef90_J9D2F9
 UniRef90_U2CCW9
 UniRef90UPI0003BB89B8
 UniRef90_C2KVC0
 UniRef90_Q30RH4
 UniRef90_J6H2F7
 UniRef90_H5XUS9
 UniRef90_C4WSB6
 UniRef90_A6LUJ7
 UniRef90_Q8TQG9
 UniRef90_F0YD44
 UniRef90_L0AA53
 UniRef90_R5ASV3
 UniRef90_A4FKM7
 UniRef90UPI00047D7727
 UniRef90_N1MRG8
 UniRef90_G227B2
 UniRef90_B2TMN1
 UniRef90_G0QA95
 UniRef90_A0A018QU91
 UniRef90_S5RPY0
 UniRef90_F4PF22
 UniRef90_A1YKG5
 UniRef90_J1GZP8
 UniRef90_A6LBA2
 UniRef90_W2UYQ9
 UniRef90_G3GJ67
 UniRef90_K2GXS8
 UniRef90UPI0004758713
 UniRef90_C9LH37
 UniRef90_Q3SAW8
 UniRef90_E0US61
 UniRef90_D2VLW8
 UniRef90UPI00036359A2
 UniRef90_D2KK96
 UniRef90_D0IZW3
 UniRef90_H9XW29
 UniRef90_W6TP12
 UniRef90_E0NUX1
 UniRef90_A5FGP6
 UniRef90_C3JBW1
 UniRef90_K4FQD8
 UniRef90_O33756
 UniRef90_Q2FSC2
 UniRef90_E1IBU0
 UniRef90_B9KED2
 UniRef90_A0A023DXN3
 UniRef90_U2IRV9
 UniRef90_W1L523
 UniRef90_A0A023Y4N0
 UniRef90_A2RPL0
 UniRef90UPI00035F4C6E
 UniRef90_R5I5D3
 UniRef90UPI0003D001A0
 UniRef90_I2FBF2
 UniRef90_G9FLU8
 UniRef90_D1XV83
 UniRef90_G5EP96
 UniRef90_I0YMY7
 UniRef90_A8MAM7
 UniRef90UPI0003B74976
 UniRef90UPI00037A727E
 UniRef90_R9AD79
 UniRef90_T1G3D8
 UniRef90_D7JFA1

1 10 20 30 40

H F D A R T M E I H H S K H Q T Y V N N A N A
 G F A Q T A L A Y D Y A A L E P H I D A M T M E I H Y S K H A A A Y A N N L
 F V L E P L P Y N Y S A L E P V I S A Q I M Q L H H D F H D G E Y V G T L N A
 A F V L P P L P F D K T A F G D V M S A E T F D Y H H G K H H N A Y V G K A N D
 F E L V K L P Y A T D A L A P V I S K R T V E L H H G K H L Q A Y V D N L N K
 A F E V T P L P Y A D T A L E P A V S A N T L S Y H H G K H H K A Y V D K T N A
 H L F P K L P Y D F N A L E P Y L D A R T V E I H Y S K H R G Y F D K F M A
 F K L P L Q Y Q Y N S L E P Y V D T M T M S I H S L E H E V Y V Q F I N E
 A I S L M D L P Y E K T A L A P H I S E D T L N Y H G K H Q A Y V T K T N D
 A T L P D L D W D F G D L E P H I S G Q I N E L H Y T K H H Q T Y V N G Y N A G
 A F S L P P L P Y D A S A L A G S M C Q E T L E L H H G K H H Q A Y V T A L N G
 T L P S L P Y A Y D G L E P A I S E Q I M R L H H G K H H A T Y I A N L N A G
 T F E L L P A L N Y P H S A L E R G M S Q E T L E L H H D K H H Q A Y V T A L N G
 Y G L T T P P Y K L D A L E P Y M S R R T V E L H W G K H H D Y V E G L N K
 E L L Q K L P F E E D A L E P F I S K E T I E F H Y H K H H A S Y V K N L N D
 H K L P E L P Y D K N A L S P V I T E E G F D Y H H G K H H M A Y V N N L N N
 F E Q Q K L G Y S Y D A L E P F L D A L T M E T H Y S K H H A A Y V T K N L N A
 T Y E L I H P Y A S D A L A P V I S K E T I E F H H G K H L Q T Y V D N L N K
 S Y E L D P L P Y E Y D A L E P Q L S E Q V L T W H D T H Q Q G Y V N G W N N
 T F T L P E L K Y E Y N A L E P F V D T Q T M N I H T K H H Q A Y V D N L N K
 L P K L A W K Y D E L E P F I S G E I N R H Y E K H H Q A Y V D G Y N K
 Y E M P T L P Y A H D A L E P V I S Q Q T V D F H Y G K H L Q T Y V N N L N N
 T Y E M P K L P Y A N N A L E P V I S Q Q T I D F H Y G K H L Q A Y V N N L N A
 H T L P D L P Y D Y G A L E P H I S G Q I M Q L H H S K H H A A Y V N N L N A
 F E Q V K L D Y A F D A L E P F I D T M T M E T H Y G K H H A T Y T K K N F N D
 E L T K L P F T H D A L E P F I S K E T I E Y H Y G K H H T G Y V N K L N E
 Y E L I Q L P Y A P N A L E P A I S A E T I L S F H H G K H L A G Y V N T L N G
 H R L P G L P Y S Y Q A L Q P V I S A G L L E I H H N Q H H K S Y V E G L N K
 T L P C L K F E Y K K D L E P P I S R D I L M E I H H Q K H H N T Y V V N Y N N
 Y E K I E L T Y S Y N S L E P P Y I D E E T V K I H Y T K H L Q G Y V D K L N N
 Y K L P P L K Y G Y A D L E P P Y I S E E Q L R I H H D K H H Q G Y V N N T N A
 A Y V L P D L P Y D Y A A L E P S I D A A T T M K F H H D K H H A T Y I A G I N G
 Y E L L P P L P Y S Y D A L E P P V L S R D I L T Y H H D K H H L A Y V N G A N A
 Y T Q P D L P Y A A D A L A P A I S A E T I S F H Y G K H E K A Y I D N L N R
 Y V L P E L D Y D Y A A L E P P A I S G E I N E L H H S K H H A T Y V K G A N D
 P P L P Y A D D A L A P V I S S E T I G Y H Y G K H H K G Y Y D A V L K
 UniRef90_N1MRG8
 UniRef90_G227B2
 UniRef90_B2TMN1
 UniRef90_G0QA95
 UniRef90_A0A018QU91
 UniRef90_S5RPY0
 UniRef90_F4PF22
 UniRef90_A1YKG5
 UniRef90_J1GZP8
 UniRef90_A6LBA2
 UniRef90_W2UYQ9
 UniRef90_G3GJ67
 UniRef90_K2GXS8
 UniRef90UPI0004758713
 UniRef90_C9LH37
 UniRef90_Q3SAW8
 UniRef90_E0US61
 UniRef90_D2VLW8
 UniRef90UPI00036359A2
 UniRef90_D2KK96
 UniRef90_D0IZW3
 UniRef90_H9XW29
 UniRef90_W6TP12
 UniRef90_E0NUX1
 UniRef90_A5FGP6
 UniRef90_C3JBW1
 UniRef90_K4FQD8
 UniRef90_O33756
 UniRef90_Q2FSC2
 UniRef90_E1IBU0
 UniRef90_B9KED2
 UniRef90_A0A023DXN3
 UniRef90_U2IRV9
 UniRef90_W1L523
 UniRef90_A0A023Y4N0
 UniRef90_A2RPL0
 UniRef90UPI00035F4C6E
 UniRef90_R5I5D3
 UniRef90UPI0003D001A0
 UniRef90_I2FBF2
 UniRef90_G9FLU8
 UniRef90_D1XV83
 UniRef90_G5EP96
 UniRef90_I0YMY7
 UniRef90_A8MAM7
 UniRef90UPI0003B74976
 UniRef90UPI00037A727E
 UniRef90_R9AD79
 UniRef90_T1G3D8
 UniRef90_D7JFA1

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

UniRef90_Q4JQM4
 UniRef90_UPI0003B77A19
 UniRef90_I5C7D4
 UniRef90_U5D4C0
 UniRef90_A8ILN2
 UniRef90_W9BZU8
 UniRef90_UPI0004706943
 UniRef90_Q2N852
 UniRef90_C3RXR1
 UniRef90_Q2C5Q9
 UniRef90_F0WB02
 UniRef90_E0T136
 UniRef90_G0VHU8
 UniRef90_G9ZX90
 UniRef90_R4X8R7
 UniRef90_Q0FP21
 UniRef90_K3XZ87
 UniRef90_TOJQD0
 UniRef90_G0J0Y6
 UniRef90_U2W2U6
 UniRef90_T1DRN5
 UniRef90_G0LJ14
 UniRef90_R5F3J5
 UniRef90_A0A024UEN7
 UniRef90_A5DA67
 UniRef90_J9D2V9
 UniRef90_U2CCW9
 UniRef90_UPI0003BB89B8
 UniRef90_C2KVC0
 UniRef90_Q30RH4
 UniRef90_J6H2F7
 UniRef90_H5XUS9
 UniRef90_C4WSB6
 UniRef90_A6LUJ7
 UniRef90_Q8TQG9
 UniRef90_F0YD44
 UniRef90_L0AA53
 UniRef90_R5ASV3
 UniRef90_A4FKM7
 UniRef90_UPI00047D7727
 UniRef90_N1MRG8
 UniRef90_G2Z7B2
 UniRef90_B2TMN1
 UniRef90_G0QA95
 UniRef90_A0A018QU91
 UniRef90_S5RPY0
 UniRef90_F4PF22
 UniRef90_A1YKG5
 UniRef90_J1GZP8
 UniRef90_A6LBA2
 UniRef90_W2UYQ9
 UniRef90_G3GJ67
 UniRef90_K2GXS8
 UniRef90_UPI0004758713
 UniRef90_C9LH37
 UniRef90_Q3SAW8
 UniRef90_E0US61
 UniRef90_D2VLW8
 UniRef90_UPI00036359A2
 UniRef90_R7LJ01
 UniRef90_D2W137
 UniRef90_D2KK96
 UniRef90_D0IZW3
 UniRef90_H9XW29
 UniRef90_W6TP12
 UniRef90_E0NUX1
 UniRef90_A5FGP6
 UniRef90_C3JBW1
 UniRef90_K4FQD8
 UniRef90_O33756
 UniRef90_Q2FSC2
 UniRef90_E11BU0
 UniRef90_B9KED2
 UniRef90_A0A023DXN3
 UniRef90_U2IRV9
 UniRef90_W1L523
 UniRef90_A0A023Y4N0
 UniRef90_A2RPL0
 UniRef90_UPI00035F4C6E
 UniRef90_R5I5D3
 UniRef90_UPI0003D001A0
 UniRef90_12FBE2
 UniRef90_G9FLU8
 UniRef90_D1XV83
 UniRef90_G5E9P6
 UniRef90_10YMY7
 UniRef90_A8MAM7
 UniRef90_UPI0003B74976
 UniRef90_UPI00037A727E
 UniRef90_R9AD79
 UniRef90_T1G3D8
 UniRef90_D7JFA1

UniRef90_Q4JQM4
 UniRef90_UP10003B77A19
 UniRef90_I5C7D4
 UniRef90_U5D4C0
 UniRef90_A8ILN2
 UniRef90_W9BZU8
 UniRef90_UP10004706943
 UniRef90_Q2N852
 UniRef90_C3RXR1
 UniRef90_Q2C5Q9
 UniRef90_F0WB02
 UniRef90_E0T136
 UniRef90_G0VHU8
 UniRef90_G9ZX90
 UniRef90_R4X8R7
 UniRef90_Q0FP21
 UniRef90_K3XZ87
 UniRef90_T0JQD0
 UniRef90_G0J0Y6
 UniRef90_U2W2U6
 UniRef90_T1DRN5
 UniRef90_G0LJ14
 UniRef90_R5F3J5
 UniRef90_A0A024UEN7
 UniRef90_A5DA67
 UniRef90_J9D2V9
 UniRef90_U2CCW9
 UniRef90_UP10003BB89B8
 UniRef90_C2KVC0
 UniRef90_Q30RH4
 UniRef90_J6H2F7
 UniRef90_H5XUS9
 UniRef90_C4WSB6
 UniRef90_A6LUJ7
 UniRef90_Q8TQG9
 UniRef90_F0YD44
 UniRef90_L0AA53
 UniRef90_R5ASV3
 UniRef90_A4FKM7
 UniRef90_UP100047D7727
 UniRef90_N1MRG8
 UniRef90_G227B2
 UniRef90_B2TMN1
 UniRef90_G0QA95
 UniRef90_A0A018QU91
 UniRef90_S5RPY0
 UniRef90_F4PF22
 UniRef90_A1YKG5
 UniRef90_J1GZP8
 UniRef90_A6LBA2
 UniRef90_W2UYQ9
 UniRef90_G3GJ67
 UniRef90_K2GXS8
 UniRef90_UP10004758713
 UniRef90_C9LH37
 UniRef90_Q3SAW8
 UniRef90_E0JS61
 UniRef90_D2VLW8
 UniRef90_UP100036359A2
 UniRef90_R7LJ01
 UniRef90_D2W137
 UniRef90_D2KK96
 UniRef90_D0IZW3
 UniRef90_H9XW29
 UniRef90_W6TP12
 UniRef90_E0NUX1
 UniRef90_A5FGP6
 UniRef90_C3JBW1
 UniRef90_K4FQD8
 UniRef90_O33756
 UniRef90_Q2FSC2
 UniRef90_E1IBU0
 UniRef90_B9KED2
 UniRef90_A0A023DXN3
 UniRef90_U2IRV9
 UniRef90_W1L523
 UniRef90_A0A023Y4N0
 UniRef90_A2RPL0
 UniRef90_UP100035F4C6E
 UniRef90_R515D3
 UniRef90_UP10003D001A0
 UniRef90_I2FBF2
 UniRef90_G9FLU8
 UniRef90_D1XV83
 UniRef90_G5E9P6
 UniRef90_I0YMY7
 UniRef90_A8MAM7
 UniRef90_UP10003B74976
 UniRef90_UP100037A727E
 UniRef90_R9AD79
 UniRef90_T1G3D8
 UniRef90_D7JFA1

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

1 10 20 30 40

UniRef90_Q86PH9	A H S L P P L K Y D Y K A L E P H I C G T I M E L H H T K H H Q A Y I N N L K A
UniRef90_J4U9G2	F E Q I K L P Y A F D A L E P H F D T L T M E T H Y L K H H A A Y T K N F N T
UniRef90_P28768	A F S I P P L P W G Y D G L A A K I S K E Q V T F H I N A Q I M Q L H H S E H H A A Y V N N L N V
UniRef90_D0AA65	F I P I D L P Y S L N S L E P Y I S S E I L Y Y H Y N K H Y K S Y V H S L N E S
UniRef90_R5P5T8	T Y A I P G L P A Y D A Y M P A I D N E T M F L H S Q R H V G A A V T S V N S
UniRef90_A8j3M8	F T L R E L P F A K D S M G D F L S P V A F D F H H G K H H Q T Y V N N L N N
UniRef90_Q9ZKE6	D A L E P H I S G Q I N D L H Y N K H H K T Y V D N L N N K
UniRef90_W8R6W1	
UniRef90_B5KMU7	
UniRef90_Q08713	Y E F P Q P Y K V D A L E P Y I S K D I I D V H Y N G H H K G Y V N G A N S
UniRef90_G0QHB0	Y S L I E L P Y E Y D A L S P K I S E Q V M E W H H D V H H Q G Y I N G V N D
UniRef90_R7J2Q4	P E L P Y A P D S L V P A I S A R T I Q Y H W D I H T R T Y I D N L N
UniRef90_C9RJ50	F E M P V L P Y G M A D L A P A L S Q E T T M L F H F G K H L Q T Y V N N L N A
UniRef90_A0A058SUX0	S F E L P A L P Y A K D A L A P H I S A E T L E Y H Y G K H H Q T Y V T N L N N
UniRef90_R5VW1W2	Q M P Q L P Y A L N A L A P V V S E E T T M N Y H Y G K H L K A Y I D K L N V
UniRef90_G1W8K9	E M P V L P Y A D N A L E P V I S R E T I G Y H Y G K H L Q N Y V N T L A S
UniRef90_A2VB94	
UniRef90_B9CXQ2	F K L R K L P F D P K A N A L I S E E T C I Y H H G K H H Q T Y I N N L N N
UniRef90_S9VVK9	F T V D P L P W A Y D A L A A K I S K E Q I S F H Y D K H H K G Y A T K L N A
UniRef90_D5GCA2	H T L P D L P Y D Y A L E P V I S G K I M E L H H S K H H Q T Y V N S L N D
UniRef90_W6X929	P L P F A Y D A L E P V I D A R T T V E V H Y N F H K P A V I A A N K
UniRef90_R5JB70	Y K V I T L P Y S Y N A L E P T I D E E T V N I H Y N K H H K K Y A E N L N N
UniRef90_C3XMP9	F K L R T L P F T E I V G F I S K E T C E F H Y G K H H Q T Y V N N L N N
UniRef90_S9WYR8	E L P K L P F E K E G V A P V F S A R Q L E L H Y T K H H K A Y V D K L N T
UniRef90_Q68GG8	
UniRef90_N9QXG9	S Y T L P A L P Y A Y D A L E P H D S K T M E I H H S K H H Q T Y I N N I N A
UniRef90_E9AMA8	H T L P H L R Y P E D G I K P V M S P R Q L E L H Y T K H H R A Y V D K L N T
UniRef90_Q6QMU6	
UniRef90_D2UA43	A I E L A P L P Y D H S A L T P H L S A A T L D H H G Q H Q R S L V E R L N A
UniRef90_K0TT14	A F E L P N L P Y E F D A L E P H I D K E T M E H H D K H H N T Y V T K L N A
UniRef90_UP10004634A6F	E L A A L P Y D R T A L E P H L S G D T V E Q H H G H H Q R A D I E R V N T
UniRef90_Q9P919	
UniRef90_UP10003D0C3E8	L E P Y L S E K L L E L H H N K H H R A Y V T N F N L
UniRef90_B1PS50	M Q L H H S K H H A T Y V N N L N V
UniRef90_UP1000464F8FE	
UniRef90_W7FT92	F K L T P L P Y P C D A L E P Y I D K L T V E V H H D R H Q A G Y V K K L N E
UniRef90_UP1000381007F	F S L M K L P F N P Q D M S P F L S E E A I K Y H Y S K H H A T Y V K N L N N
UniRef90_E9B2V9	E L P S L P Y G Y D A L S P V I S A Q S L G N H R N V H G G Y I E R L K A
UniRef90_UP100046F5165	F A V K P L P Y P H D A L A S K M S K E Q V T F H H E K H H K G Y A V K L N A
UniRef90_R5NVX0	K L R E L P F D P K S N A V V S E E T C E Y H H G K H H K T Y V D N F N K
UniRef90_M4WGS9	L P T L Y P E D A L E P Y I S K K T V E F H Y G K H H L A G Y I Q T T N N
UniRef90_A7H134	
UniRef90_D7FYD2	F K L R E L P F D A K S N A V V S E E T C N Y H Y G K H H A T Y V N N L N N
UniRef90_W6KH10	F P P L P Y S Y G S L V P F I S E H A L R V H H L G H H A A Y T S Q L N A Q
UniRef90_W1NBM2	F Y L P T L D F P Y K G C L P L L S S Y Q I R V H Y G R H H R A Y V E K L N Q
UniRef90_E1ZU22	F E L P A L P Y D R H S L E P H I S A A M V D A H Y S G Y H L A C I Q R L N T
UniRef90_Q4Q597	F A V Q P L P Y P H D A L A S K M S K E Q V T F H H E K H H K G Y A V K L T A
UniRef90_Q9ZD15	F I L P D L P Y D K E S F K P H F T R E T F F D Y H H G K H H N S Y V Q N L N N
UniRef90_UP100047848BE	T V K P L A Y A Y D A L E P I I S K K I I M E L H H D K H Y V G Y V N N F N
UniRef90_U5IB29	
UniRef90_Q95051	F S I A P I P Y M E T G I S G F L T K H A V E I H V T K H H Q A Y V D F A N K
UniRef90_UP100046545E9	E L P D L P F A P A A L E P H I S A D T L Q A H L A C H R A C V E E L Q Q
UniRef90_W6A8L2	F K R I E L G E E I D F L E P V I S K E Q I D L H Y N R H H L A Y E T V L N K
UniRef90_P28766	V I I G D I M E L H H K K H H A T Y T N N L N A
UniRef90_A0MMY9	
UniRef90_A0A024GEN1	M N I H H T K H H Q A Y I N N I N A
UniRef90_S5VXK9	
UniRef90_R7HP63	H E L P K L P W Q A D A L T G A I S A T T I D F H Y G K H H T R T Y L E N V D K
UniRef90_R6GYH2	
UniRef90_UP10003F9AC43	E P N L G R S S V R L H H D A F F A A Y V D R L N G
UniRef90_Q5QHG1	
UniRef90_UP100047D4D80	Y E L P E L D F Y A Y D A L E P H I A A A I M E L H H S K H H A T Y V A G A N A
UniRef90_A2EQX2	F V Q Q A L P Y T E N F L E P V M D S E T T L H H Y T F H H G G A T K A A N T
UniRef90_D7FP26	F T M E H P S Y L K T G L P G F L T Q H A V E I H V T K H H Q A Y I D T A N K
UniRef90_F0XQZ7	
UniRef90_L7X967	M T L H H D R H H Q A Y I T N L N A
UniRef90_Q3LV71	
UniRef90_S9W9X0	F Y L P T L E F P Y K G C M P L L S A Y Q I R L Q Y S R H H R A N V D K L N E
UniRef90_T1P3B0	
UniRef90_B2Z2A9	D E E T V K I H H E K H L Q S Y V D N L N S
UniRef90_UP100029A6940	H V L P D L A Y D R H A L A P T L S E E T L D Y H Y G K H H K A Y V D K L N E
UniRef90_D6QSR3	
UniRef90_Q95065	H A T Y V A N A N A
UniRef90_P28765	
UniRef90_Q93YG4	Q A Y V D T A N K
UniRef90_Q6QGY4	
UniRef90_B1GYF0	H I S E M M Q H H T K H H Q T Y V D N L N K
UniRef90_Q95053	
UniRef90_A0A059EJK9	T Y V D N L N K
UniRef90_Q6QEY2	
UniRef90_G0XP93	K H H Q T Y I T N Y N K
UniRef90_D5M9V0	L H H D K H H A T Y V A G A N T
UniRef90_A0EGV7	Q A Y I D T A N K
UniRef90_G0UNY0	
UniRef90_M0GKH7	F K K P K L T Y D I A K F Q S F Y N Q D T F N E H L N F H H N T Y V S K L N S
UniRef90_D3BQ36	
UniRef90_D5M9V6	L H H S K H H A T Y V K G V N D
UniRef90_Q944N3	
UniRef90_I3EJC1	K H H N T Y V Q G A N T
UniRef90_D9PLA0	
UniRef90_C8PH79	N H H Q T Y V V N N L N A
UniRef90_Q2HX39	E T P S T Y I T N Y N K
	F S L P R L N Y P V S A G P A L S K D Q F E L Q Y D F H R D V V E T L N R
	L T W H H D T H H Q G Y V N G W N A
	A V Q L P R L E Y S Y A D M S D I M S E E M L D H Y S K L H Q N Y I N Q Y N K
	Y K L P E I Q Y R K K G L A P F I S D K A L N A H I Q L H Q E D I D K A N N
	F I L K K L P Y E Y R D L I P L F S E K Q L E T H Y L K H H K T Y C D N F N K
	F R S R A L P F D P R A N K I V S L Q S L K F H H G G L C E D Y V S T L N R
	K H H Q T Y V N N L N T

50 60 70 80

UniRef90_Q86PH9	A T E K [L] I E A E Q H N D [V] S A M N A L	[L] P A I I K F N G G G	
UniRef90_J4U9G2	L T K E A G [D] N K P [V] E V I L A H W K N K S E G K S Q G I	R N N G G G Y F N	
UniRef90_P28768	V E E K Y Q E A L K K G D V T A Q V A L	Q P A L K F N G G G H [N]	
UniRef90_D0AA65	A A K S N P A L A A K S V E E I R T	E K G P I F N L A A Q I F N	
UniRef90_R5P5T8	K L A K F P S L H N L T L E E L M V Y I S K S N S F K C E L	L N S A G G V Y N	
UniRef90_A8J3M8	V L A R Y P E L R E L S L S E I V S Q I Y A A A A D S T A L	R N N A G S L W N	
UniRef90_Q9ZKE6	L I K G T D F E K S S L F A I L T K S S G G V F N N A A Q I Y N		
UniRef90_W8R6W1	S I E E S A V E A K S K G E V K K L V A L	Q K A I I N F N G G G Y I [N]	
UniRef90_B5KMU7	A I E K Y P E L A E Q S I E E L V S N L N E L P E D I R T A V	R N N G G G H A N	
UniRef90_Q08713	L L D R L E K L I K G D L P Q G Q Y D L Q G I L R G L	T F N I N G H K L	
UniRef90_G0QHB0	A E Q K L Q E Q R E E G D F S N T A S L L N Q F T H N Y C G N V L		
UniRef90_R7J2Q4	R L V A A S D I A W T S V E D I R T A D P G S L Y N N A A Q T W N		
UniRef90_C9RJ50	A L P G S A F E G K S L E E I V K T S E G G I F N N A A		
UniRef90_A0A058SUX0	L I K G T A F E G K S L E E I V R T S E G G I F N N A A		
UniRef90_R5VIW2	L I V G T P F E K S D L E T I V K Y S T G P I Y D N G A Q A L N		
UniRef90_G1W8K9	L V K D T P W S A K S V E E L V A E V P E G P L F N N A G Q T L N		
UniRef90_A2VB94	A L E G T D L A D K S A E E I L L S N F D A V P E D K K T A V R N N V G G H A N		
UniRef90_B9CXQ2	L I K D T E F E G A N L Y D I L L N S S G G L F N N A A R V Y N		
UniRef90_S9VVK9	A A E Q N A E L A A K T I E E I I K T V T G P A F N S A A Q I F N		
UniRef90_D5GCA2	A E E K Y A S A		
UniRef90_W6X929	A E E A L A K A R D S N D F A L V K F Y E K E L A F Q L S S H [L]		
UniRef90_R5JB70	L T N S N I P L E Q I P K R I D E F P L K D R G Q I L Y N A G G I L N		
UniRef90_C3XMP9	U N I F R 9 0 _ C 3 X M P 9		
UniRef90_S9WYR8	U N I F R 9 0 _ S 9 W Y R 8		
UniRef90_Q68GG8	U N I F R 9 0 _ Q 6 8 G G 8		
UniRef90_N9QXG9	U N I F R 9 0 _ N 9 Q X G 9		
UniRef90_E9AMA8	U N I F R 9 0 _ E 9 A M A 8		
UniRef90_Q6QMU6	U N I F R 9 0 _ Q 6 Q M U 6		
UniRef90_D2UA43	U N I F R 9 0 _ D 2 U A 4 3		
UniRef90_KOTT14	U N I F R 9 0 _ K O T T 1 4		
UniRef90_UP10004634A6F	U N I F R 9 0 _ U P 1 0 0 0 4 6 3 4 A 6 F		
UniRef90_Q9P919	U N I F R 9 0 _ Q 9 P 9 1 9		
UniRef90_UP10003D0C3E8	U N I F R 9 0 _ U P 1 0 0 0 3 D 0 C 3 E 8		
UniRef90_B1PS50	U N I F R 9 0 _ B 1 P S 5 0		
UniRef90_UP1000464F8FE	U N I F R 9 0 _ U P 1 0 0 0 4 6 4 F 8 F E		
UniRef90_W7FT92	U N I F R 9 0 _ W 7 F T 9 2		
UniRef90_UP1000381007F	U N I F R 9 0 _ U P 1 0 0 0 3 8 1 0 0 7 F		
UniRef90_E9B2V9	U N I F R 9 0 _ E 9 B 2 V 9		
UniRef90_UP100046F5165	U N I F R 9 0 _ U P 1 0 0 0 4 6 F 5 1 6 5		
UniRef90_R5NVX0	U N I F R 9 0 _ R 5 N V X 0		
UniRef90_M4WGS9	U N I F R 9 0 _ M 4 W G S 9		
UniRef90_A7H134	U N I F R 9 0 _ A 7 H 1 3 4		
UniRef90_D7FYD2	U N I F R 9 0 _ D 7 F Y D 2		
UniRef90_W6KH10	U N I F R 9 0 _ W 6 K H 1 0		
UniRef90_W1NBM2	U N I F R 9 0 _ W 1 N B M 2		
UniRef90_E1ZU22	U N I F R 9 0 _ E 1 Z U 2 2		
UniRef90_Q4Q597	U N I F R 9 0 _ Q 4 Q 5 9 7		
UniRef90_Q9ZD15	U N I F R 9 0 _ Q 9 Z D 1 5		
UniRef90_UP100047848BE	U N I F R 9 0 _ U P 1 0 0 0 4 7 8 4 8 B E		
UniRef90_U5IB29	U N I F R 9 0 _ U 5 I B 2 9		
UniRef90_Q95051	U N I F R 9 0 _ Q 9 5 0 5 1		
UniRef90_UP100046545E9	U N I F R 9 0 _ U P 1 0 0 0 4 6 5 4 5 E 9		
UniRef90_W6A8L2	U N I F R 9 0 _ W 6 A 8 L 2		
UniRef90_P28766	U N I F R 9 0 _ P 2 8 7 6 6		
UniRef90_A0MMY9	U N I F R 9 0 _ A 0 M M Y 9		
UniRef90_A0A024GEN1	U N I F R 9 0 _ A 0 A 0 2 4 G E N 1		
UniRef90_S5VXK9	U N I F R 9 0 _ S 5 V X K 9		
UniRef90_R7HP63	U N I F R 9 0 _ R 7 H P 6 3		
UniRef90_R6GYH2	U N I F R 9 0 _ R 6 G Y H 2		
UniRef90_UP10003F9AC43	U N I F R 9 0 _ U P 1 0 0 0 3 F 9 A C 4 3		
UniRef90_Q5QHG1	U N I F R 9 0 _ Q 5 Q H G 1		
UniRef90_UP100047D4D80	U N I F R 9 0 _ U P 1 0 0 0 4 7 D 4 D 8 0		
UniRef90_A2EQX2	U N I F R 9 0 _ A 2 E Q X 2		
UniRef90_D7F2P6	U N I F R 9 0 _ D 7 F 2 P 6		
UniRef90_F0XQZ7	U N I F R 9 0 _ F 0 X Q Z 7		
UniRef90_L7X967	U N I F R 9 0 _ L 7 X 9 6 7		
UniRef90_Q3LV71	U N I F R 9 0 _ Q 3 L V 7 1		
UniRef90_S9W9X0	U N I F R 9 0 _ S 9 W 9 X 0		
UniRef90_T1P3B0	U N I F R 9 0 _ T 1 P 3 B 0		
UniRef90_B2Z2A9	U N I F R 9 0 _ B 2 Z 2 A 9		
UniRef90_UP100029A6940	U N I F R 9 0 _ U P 1 0 0 0 2 9 A 6 9 4 0		
UniRef90_D6QSR3	U N I F R 9 0 _ D 6 Q S R 3		
UniRef90_Q95065	U N I F R 9 0 _ Q 9 5 0 6 5		
UniRef90_P28765	U N I F R 9 0 _ P 2 8 7 6 5		
UniRef90_Q93YG4	U N I F R 9 0 _ Q 9 3 Y G 4		
UniRef90_Q6QGY4	U N I F R 9 0 _ Q 6 Q G Y 4		
UniRef90_B1GYF0	U N I F R 9 0 _ B 1 G Y F 0		
UniRef90_Q95053	U N I F R 9 0 _ Q 9 5 0 5 3		
UniRef90_A0A059EJK9	U N I F R 9 0 _ A 0 A 0 5 9 E J K 9		
UniRef90_Q6QEY2	U N I F R 9 0 _ Q 6 Q E Y 2		
UniRef90_G0XP93	U N I F R 9 0 _ G 0 X P 9 3		
UniRef90_D5M9V0	U N I F R 9 0 _ D 5 M 9 V 0		
UniRef90_A0EGV7	U N I F R 9 0 _ A 0 E G V 7		
UniRef90_G0UNY0	U N I F R 9 0 _ G 0 U N Y 0		
UniRef90_M0GKH7	U N I F R 9 0 _ M 0 G K H 7		
UniRef90_D5M9V6	U N I F R 9 0 _ D 5 M 9 V 6		
UniRef90_Q944N3	U N I F R 9 0 _ Q 9 4 4 N 3		
UniRef90_I3EJC1	U N I F R 9 0 _ I 3 E J C 1		
UniRef90_D3BQ36	U N I F R 9 0 _ D 3 B Q 3 6		
UniRef90_D9PLA0	U N I F R 9 0 _ D 9 P L A 0		
UniRef90_C8PH79	U N I F R 9 0 _ C 8 P H 7 9		
UniRef90_Q2HX39	U N I F R 9 0 _ Q 2 H X 3 9		

UniRef90_Q86PH9
 UniRef90_J4U9G2
 UniRef90_P28768
 UniRef90_D0AA65
 UniRef90_R5P5T8
 UniRef90_A8J3M8
 UniRef90_Q9ZKE6
 UniRef90_W8R6W1
 UniRef90_B5KMU7
 UniRef90_Q08713
 UniRef90_G0QHB0
 UniRef90_R7J2Q4
 UniRef90_C9RJ50
 UniRef90_A0A058SUX0
 UniRef90_R5V1W2
 UniRef90_G1W8K9
 UniRef90_A2VB94
 UniRef90_B9CXQ2
 UniRef90_S9VVK9
 UniRef90_D5GCA2
 UniRef90_W6X929
 UniRef90_R5JB70
 UniRef90_C3XMP9
 UniRef90_S9WYR8
 UniRef90_Q68GG8
 UniRef90_N9QXG9
 UniRef90_E9AMA8
 UniRef90_Q6QMU6
 UniRef90_D2UA43
 UniRef90_K0TT14
 UniRef90_UP10004634A6F
 UniRef90_Q9P919
 UniRef90_UP10003D0C3E8
 UniRef90_B1PS50
 UniRef90_UP1000464F8FE
 UniRef90_W7FT92
 UniRef90_UP1000381007F
 UniRef90_E9B2V9
 UniRef90_UP100046F5165
 UniRef90_R5NVX0
 UniRef90_M4WGS9
 UniRef90_A7H134
 UniRef90_D7FYD2
 UniRef90_W6KH10
 UniRef90_W1NBM2
 UniRef90_E1ZU22
 UniRef90_Q4Q597
 UniRef90_Q9ZD15
 UniRef90_UP100047848BE
 UniRef90_U5IB29
 UniRef90_Q95051
 UniRef90_UP100046545E9
 UniRef90_W6A8L2
 UniRef90_P28766
 UniRef90_A0MMY9
 UniRef90_A0A024GEN1
 UniRef90_S5VXK9
 UniRef90_R7HP63
 UniRef90_R6GYH2
 UniRef90_UP10003F9AC43
 UniRef90_Q5QHG1
 UniRef90_UP100047D4D80
 UniRef90_A2EQX2
 UniRef90_D7F2P6
 UniRef90_F0XQZ7
 UniRef90_L7X967
 UniRef90_Q3LV71
 UniRef90_S9W9X0
 UniRef90_T1P3B0
 UniRef90_B2ZA29
 UniRef90_UP100029A6940
 UniRef90_D6QSR3
 UniRef90_Q95065
 UniRef90_P28765
 UniRef90_Q93YG4
 UniRef90_Q6QGY4
 UniRef90_B1GYF0
 UniRef90_Q95053
 UniRef90_A0A059EJK9
 UniRef90_Q6QEY2
 UniRef90_G0XP93
 UniRef90_D5M9V0
 UniRef90_A0EGV7
 UniRef90_G0UNY0
 UniRef90_M0GKH7
 UniRef90_D5M9V6
 UniRef90_Q944N3
 UniRef90_I3EJC1
 UniRef90_D3BQ36
 UniRef90_D9PLA0
 UniRef90_C8PH79
 UniRef90_Q2HX39

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

H M [] Y F N T F S
 H A L Y F T
 H T [] F W E
 H D F Y W D C [] I S K
 H N F Y W K S [] L

H T I [] Y W T S [] S
 H N [] Y F Q S [] L
 H D F Y W D C [] V S
 H T F Y W H C [] L
 H A F F W K N [] K K

H S F F W K C [] L
 H K F F F D I [] M
 H A F Y W R G [] L

T D [] Y W R C [] L Q
 H S L [] F W E N [] L
 H T I [] F W T N [] L S
 H S F F W K L [] L K K

H N F F W L [] G [] L K E
 H T F [] W Q C [] L
 H D F F W Q C [] L S
 H D F Y W D C [] I A K
 H Y F Q F E A L
 H S [] F W E N [] L S

H D F Y W D C [] I A K
 H D [] F W N V [] L S
 H S F F W K C [] I Q
 H A F Y W H C [] L

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

L N F Y F K I [] L K K
 H C [] F W T N [] L S
 H A L F W E L [] M S
 H S L [] F W T C [] M
 H S [] F W Q N [] L
 H L [] F Y F D A L [] S

H T L [] Y F S S L
 H S I [] F W T N [] L

H S [] F W T N [] L
 H S F F W K C [] L
 H S L [] F W K S [] L
 H A L F W E N [] L
 H T F F W N I [] M
 H T F Y W H C [] L
 N C F Y W K S [] I Q
 H S L [] F W E N [] L
 H N F Y F S I [] L S

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

H D F Y F D C [] I A Q
 H T L [] F W N N [] L

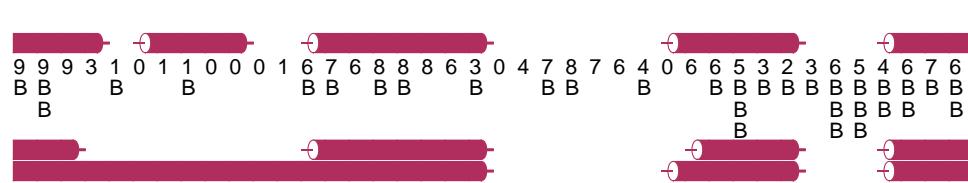
UniRef90_Q537X4
UniRef90_Q2HX43

UniRef90_Q537X4
UniRef90_Q2HX43

A LT A Q A A A LA Q **P** N **P** D I **P** A LV K Q
A Q A Q LA D A A A R G N LQ A E LT

A Q K Q V Q F N G G G H I N
A LN A V K F N G G G H LN

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

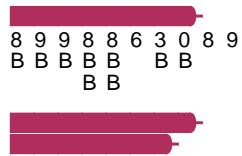


UniRef90_Q537X4
UniRef90_Q2HX43

H S | L | F W K N | L |
H S | L | F W Q N | L |

90

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



90