

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_A0A031GUM9 F I P Q D A A G R Y E E T I L Q Q W V M F Q M G G I V G P M F G Q Q L G G F F F H K F F A G K E D
UniRef90_UPI0003733915 L L L P Q A D P A A R R Y E T T I L Q Q W V M F Q M G G I V G P M F G Q Q L G G F F F H K F F A G K E D
UniRef90_H5Y8B0 L L L P Q D A A A R R Y E T T I L Q Q W V H F F Q M G G I V G P M F G Q Q L G G F F F H K F F A G K E D
UniRef90_U1A272 L L L P K H P A A R R Y E T T I L Q Q W V M F Q M G G I V G P M F G Q Q L G G F F F H K F F A G K E D
UniRef90_U2NLC1 L L L P K D P A A R R Y E T T I L Q Q W V F F F Q M A G S V G P M F G Q Q L G G F F F H K F F A G R E N
UniRef90_UPI0003673084 F L P T D P A A R R Y E T T I L Q Q W V F F F Q M A G S V G P M F G Q Q L G G F F F H K F F A R A N
UniRef90_UPI000462EAFF L M P Q D A A V A R R Y H T I L Q Q W V M W Q M G G I L G P M F G Q Q L G G F F F H K F F A G K E D
UniRef90_S4XLY3 L L L P Q D A A A R R Y E T T I L Q Q W V M F Q M G G I V G P M F G Q Q L G G F F F H K F F A G K E D
UniRef90_ROCZ63 F L P T D P A A R R Y E T T I L Q Q W V F F F Q M A A I G P M F G Q Q L G G F F F H K F F A G K E D
UniRef90_UPI00037C3769 F L P K D P A A K Y E T T I L Q Q W V M W Q M G G I L G P M A G Q Q L G G F F F N K F F A G R E
UniRef90_F8G680 L L L S Q D P A A R R Y Q T L E W L M F Q M G G I V G P M F G Q Q L G G F F F H F F A G K E
UniRef90_I3TMH4 L L M P A D P A R G R Y A V L E W L M F Q M G G I V G P M L G Q A H H F F R Q Y A P E K
UniRef90_A5VBY7 F L P A D L R G R A E V L Q W L F W Q M G G I L G P M A G Q Q N H H F F N V Y A P E K
UniRef90_N6VD17 L L M P Q D A A A R R Y G T L E W V F F Q M A A V G P M F G Q Q F G H F F F K F A A D R E
UniRef90_UPI000309AAAC L L L P Q D P A A R R Y W D T I A W V F F Q M A A V G P M F G Q Q V G Y F H K F F A G R E
UniRef90_W7WFG5 L L L P A D V R G K Y E V L Q W L M F Q M G G I V G P M L G Q Q T H H F R V Y A P E K
UniRef90_I0Z7F7 L F P K D P S A K Q A E V M S W L M F Q M G G I V G P M Q G Q A N H H F L R Y A P V K
UniRef90_A9AG08 F L P T D P A A R Y A T L E W L M F Q M G G I V G P M L G Q T H H F R I Y A P E K
UniRef90_UPI00036F9854 L L P Q Y P V Q R Y Q T I L Q W L M W Q M G G V G P M F G Q Q V G F F Y R Y G G K E D
UniRef90_F4GSQ4 L L L P T D T R E K H A V V Q W L M F Q M G G V G P M L G Q A H H F R K Y A P E Q
UniRef90_Q054M2 F L P K D P K E K S I A L Q W L M F Q M G G V G P M Q G Q A G V F L K Y A P E K
UniRef90_C3NX47 F L P Q E S K A R S K V I Q W L M F Q M S G V G P M M G Q A N V F Y R Y F P E K
UniRef90_K9QU12 L L L P Q N L R G R S E V L Q W L F W Q M G G L G P M A G Q A N H H F S R Y A P E K
UniRef90_UPI0003B505D7 L L L P S D R K G R S E V I Q W L M F Q M G G L G P M Q G Q A N V F F R Y A P E K
UniRef90_A3WJ87 F L P T T P A A R A E C L N W L F W Q M G S A P L L G G G F G H F Y A Y A D E K
UniRef90_B9TBU4 L L M P T D V K G R S R V L E W L M F Q M G G V G P M M G Q A N V F H R Y F P E K
UniRef90_G4RGM7 F Y P R D P R A R V I V D E W L F W Q M G G F G P M L G Q N H H F K Q Y A P E K
UniRef90_UPI0003B7B324 L L L P A D P R G R S E A L Q W L M L Q V G G L G P M M G Q A N L F G H Y W P E K
UniRef90_S3VP17 F L P K D P K E R S I A I Q W L M F Q M G G V G P M Q G Q A N H F L K F A P E K
UniRef90_K9F0Y3 F L P A D L R A R T E V L Q W L Y W Q M G G L G P M L G Q A N H H F S G Y A P E K
UniRef90_Q5LMR8 L I G E I A A D R A R I T Q W L M F Q M G G V G P M F G Q Q L G F F Y K F A G A E
UniRef90_S2KMM3 F L P K D S E G H Y A R T L E W L M W Q M G G I L G P F L G Q A H H F L K F N P G K
UniRef90_W0UZR3 F L P G D V R G R A E V S Q W L F W Q M G G L G P M A G Q A N H H F V Q Y A P E A
UniRef90_UPI0003138B9D L L L P G E L R A R M R V M Q W L F W Q V G G L G P M A G Q N H H F A K Y A P A R K
UniRef90_K6YXK3 F L P K D P A G R T E C M N W L F W Q M G S A P F L G G G F G H F Y A Y A P E K
UniRef90_UPI0003739FC5 L M P N D P V G R Y E V I L Q W V M F Q M G G V G P M F G Q F G H F F K H A D K V
UniRef90_UPI00044075FF F L P T D L R G R K V T E W L F W Q M G G L G P M A G Q N H H F G L Y A P E K
UniRef90_U2ZBA7 L L L P T D L R G R Q V A L Q W L F W Q M G G L G P M A G Q N H H F K R L P E K
UniRef90_UPI00030FB40D L L L P S D P L D V S R A E Q W M A W Q H G G L G P M Q G Q A N H H F N R F A K D R
UniRef90_M2T5Q2 F L P A S G F A R Y Q A L Q W L M F Q M G G F G P M L G Q A T H H F L R Y A P E K
UniRef90_G2J115 F L P S A P N E K S R T L Q W L M F Q M G G V G P M M G Q A N M Y F Q R J A A K N
UniRef90_K0D7B7 F I P T D I A A R T E C L N W L F W Q M G S A P Y L G G G F G H F Y A Y A P V K
UniRef90_B0VBJ5 F L P T E P S E R A E C C L S W L F W Q M G S A P Y L G G G F G H F Y A Y A P V K
UniRef90_S5S9E1 F L P K D P A Q R A E C C Q S W L M W Q M G S A P F L G G G F G H F Y A Y A P E K
UniRef90_UPI0003B6E2EB F L P K D L R G R Q T A L Q W L F W Q M G G L G P M A G Q N H H F S Q F A A E K
UniRef90_K0WBG9 F L P S E P A A K A Q C C M N W L F W Q M G S A P Y L G G G F G H F Y A Y A P E P
UniRef90_UPI00034B2CAF F I P K D P A G R T E C L N W L F W Q M G S A P Y L G G G F G H F Y A Y A P E K
UniRef90_E6VJC1 F L G N T D R E K F T L Q W L M F Q M G G V G P M L G Q A H H F R I Y A P E K
UniRef90_F1VVK2 F L P T D P A A R A E T L S W L F W Q M G S A P F V G G G F G H F Y A Y A P E K
UniRef90_E3F539 F L P T D L Y S R Y D A I Q W T F W Q M G G L G P M A G Q N H H F R A N Y A V D K
UniRef90_UPI0003FF8250 L M P T D V K G R S R V I Q W L M F Q M G G V G P M Q G Q A N V F F R Y F P E K
UniRef90_V9U3V3 F L P A D L R G R K T A L E W L F W Q M G G L G P M A G Q N H H F G V Y A P E K
UniRef90_Q7NXX9 F L P R A P R P R F E V L Q W L Y W Q M G G L G P M A G Q N H H F V Q Y A P A
UniRef90_K5XTG1 F L P T R T C E R F D V L Q W L M W Q M G G L G P M A G Q N H H F A G Y T A E R Q
UniRef90_D6V0N7 F I P A T P N G R V E V L Q W L F W Q V G G L G P L L G Q T V F F R T Y A S E Q
UniRef90_W6WF90 F L P L D G P K R A E C L S W L F W Q M G S A P F L G G G F G H F Y A Y A P T K
UniRef90_A1VW20 Y P T D E Q E R V I E V E Q W L M W Q M G G F G P M L G Q N H H F G R Y A P E K
UniRef90_N8ZK00 F L S K N D D E Y R T A I E W L M W Q M G G V G P M F G Q V H H F V K Y N K G K
UniRef90_UPI0003B5B815 F L P A D T A K R A E C L S W L F W Q M G A P Y V G G G F G H F Y A Y A P E K
UniRef90_T0F1L1 F Y P S D E R R R V E V D E W L F W Q M G G F G P M L G Q T H H F R Q Y A P E K
UniRef90_C8PWG1 F Y P S D E R Q R V D V D Q W L F W Q V G G L G P M A G Q A H H F R Q Y A P E Q
UniRef90_UPI00036F327A F L S R D L R T R W D T L Q W L Y W Q M G G F G P M L G Q N H H F S Q Y A P E K
UniRef90_UPI0004640BC1 F L P T D A K G R S Q V M Q W V M F Q M G G V G P M M G Q A N V F H R Y L E E K
UniRef90_N6WUB5 F L P T D P A K R A E C V F S W L F W Q V G S A P Y L G G G F G H F Y A Y A P T K
UniRef90_F5Z6D6 F L P K D I A G R T A C L N W L F W Q V G S A P Y I G G G F G H F Y A Y A P E K
UniRef90_J2AZF2 F L P A A G P E R A A V L Q W L M F Q M G G I G P Y I F G G T H H F L R F A P A P
UniRef90_A0A023D1Z9 F L P T D H K A R T E A I S W L M W Q M G S G P Y L G G G F G H F Y A Y A P M K
UniRef90_G8QGL8 F L P R D P A R R T E T L N W L F W Q M G S A P Y L G G G F G H F Y A Y A P T R
UniRef90_A9CXI8 F L P A T G A E R A Q V F E Q L F H A S A L S P A F G S G F F Y R Y A N E K
UniRef90_W7PNU5 F L P K E P L L K S Q C M S W L F W Q V G S G P Y L G G G F G H F Y A Y A P E K
UniRef90_V8A9C9 F L P V A P R A R H Q V Q Q W L M W Q M G G F G P M L G Q N H H F S Q Y A P E K
UniRef90_Q47Y2 F I P Q D P H A K A E C F N W L F W Q V G S A P Y L G G G F G H F Y S A P
UniRef90_UPI0003759B22 L L S K D V R E R N Q Q L Q W L F W Q V A G F P M L G Q N H H F N H Y A S E V
UniRef90_I9P523 F L P K A L A A R T E V M N W L F W Q M G S A P F V G G G F G H F Y A Y A P E K
UniRef90_E1SBJ4 F L P K D I A G R T E T L N W L F W L Q G S A P Y V L G G G F G H F Y H Y A P E K
UniRef90_F7VH23 F L P E D I A G R T A V T E W L F W Q V G L G P M A G Q N H H F G Q Y A P E K
UniRef90_V2ID68 F L P Q D L A K R T E T L N W L F W L Q G A A P F L G G G F G H F Y H Y A P V K
UniRef90_U7G1W1 F L P S D P A V R T E T L N W L F W Q M G S A P M L G G G F G H F Y A Y A P E K
UniRef90_X5QQK3 F L P T E Q P A R A E T L S W L F W Q M G S A P Y L G G G F G H F Y T Y A P T K
UniRef90_UPI00042102A8 L L L P K T L A G R T E A L N W L F W L Q G S A P Y L G G G F G H F Y H Y A P V K
UniRef90_B1LUB7 F Y P A D E R A R V Q V D E W L F W Q V A G E G P M L G Q T H H F K I Y A P E K
UniRef90_Q89IM7 F L A G D L R G R S T T I Q W V M W Q M A G L G P M L G Q H H F A L Y A A E K
UniRef90_W9BSF5 F L P T D P G K R T E A L N W L F W Q M G S A P Y L G G G F G H F Y A Y A P L K
UniRef90_Q2GSC7 P V D S D D Y S V A E Q W I A F Q H G G L G P M Q G Q A N H F L R A A P E K
UniRef90_G9N1P4 Y P N D S K E T W E V N S W L H F Q M G G L G P M Q G Q A H H F N R Y A P E K
UniRef90_U2FE74 L H P E T L A E R T A V Q W L H F Q G G I G P M L G Q L W W F L H A S K T V
UniRef90_A0A011R784 L L L P Q D A R G R S C V L Q W L M F Q M G S I G P M M G Q A N V F F R Y P E K
UniRef90_B7GEA9 F L P A D K R T E T L N W L F W Q M G S A P Y V G G G F H F Y Q Y A N
UniRef90_W9YJC9 Y P A G S R E H Y E T N N W L F F Q N A G L G P M Q G Q A H H F V R Y A P E K

QUERY Y E D K R P R D R Y V L A E S K R L L G V L E Q R R L L E G R R E W L G D Q Y Y S T A A D D
UniRef90_A0A031GUM9 Y E D K R P R L D R Y V L A E S K R R L L G V L E Q R R L L E G R R E W L M G G D Q Y Y T T I I A D D
UniRef90_UPI0003733915 F E D K R P R L D R Y V L A E S K R R L L G V L E Q R R L L E G R R E W L M G G D Q Y Y T T I I A D D
UniRef90_H5Y8B0 F E D K R P R L D R Y V L A E S K R R L L G V L E Q R R L L E G R R E W L M G G D Q Y Y T T I I A D D
UniRef90_U1A272 Y E D K R P R L D R Y V L A E S K R R L L G V L E Q R R L L E G R R E W L M G G D Q Y Y T T I I A D D
UniRef90_U2NLC1 Y E D K R P R L D R Y V L A E S K R R L L G V L E Q R R L L E G R R E W L M G G D Q Y Y T T I I A D D
UniRef90_UPI0003673084 C H D P Y V L D R Y T K E S V K R L L L G V L E E A R R L L E Q R R L L E G R R E W L M G G D Q Y Y T T I I A D D
UniRef90_UPI000462EAFF F E D K R P R L D R Y V L A E S K R R L L G V L E E A R R L L E Q R R L L E G R R E W L M G G D Q Y Y T T I I A D D
UniRef90_S4XLY3 Y E D K R P R L D R Y V L A E S K R R L L G V L E E A R R L L E Q R R L L E G R R E W L M G G D Q Y Y T T I I A D D
UniRef90_ROCZ63 Y E D K R P R L D R Y V L A E S K R R L L G V L E E A R R L L E Q R R L L E G R R E W L M G G D Q Y Y T T I I A D D
UniRef90_UPI00037C3769 Y E D R R P F E R D R Y R D E V K R R L L L G V L E D D Q R R L L E G R R E W L M G G D Q Y Y T T I I A D D
UniRef90_F8G680 Y E D K R P R L D R Y V L A E S K R R L L G V L E E A R R L L E Q R R L L E G R R E W L M G G D Q Y Y T T I I A D D
UniRef90_I3TMH4 I Q Y A I D R Y T N E A S G R R L L Y N V L L D K R R L L A D R R A W V V A G D D D D Y T T I I A D D
UniRef90_A5VBY7 I P Y A I D R Y V K E A T A R R L L Y G V L L D K R R L L A D R R A W V V A G D D D D Y T T I I A D D
UniRef90_N6VD17 I V A N N Y P L V E R Y R D E A K R R L L L G V L L E A R R L L A K G R R S W I M G G E D D D Y T T I I A D D
UniRef90_UPI000309AAAC I V A D K R P L V E R Y V H E S K R R L L L G V L L E A R R L L A K G R R S W I M G G E D D D Y T T I I A D D
UniRef90_W7WFG5 I I D Y A I D R Y T N E A K R R L L Y G V L M N D R Q L A K D S K E Y I A A G D D D Y T T I I A D D
UniRef90_I0Z7F7 I I E Y A I N R Y T N E A K R R L L Y Q V L M D K R L L A K D H E Y L A A G D D D Q Y T T I I A D D
UniRef90_A9AG08 I I E Y A I N R Y T N E A K R R L L Y N V L M D K R L L A K G E S E Y L A A G D D D Q Y T T I I A D D
UniRef90_UPI00036F9854 F E D K R P L E R Y V N E T R R L L L G V L L D D Q R R L L E G R R E W L M G G D Q Y Y S V I A D D
UniRef90_F4GSQ4 I I P Y A I N R Y T N E A Q R R L L Y S V L L D D K R R L L A E S S S Q F I L A G G K E L S I A D D
UniRef90_Q054M2 I I P F A I N R Y Q N E T A Q R R L L Y S V L L D D R R R L L A E S S S Q F I L A G G K E L S I A D D
UniRef90_C3NX47 I I Q P F A I D R Y Q K E G R R L L F E V L M D D G Q R L L A G E N P I L A G G D E Y T T I A D D
UniRef90_K9QU12 I I P Y A I N R Y V N E T A R R L L Y A V L L D D K T R L L A D R E F F L A G G D Y S I A D D
UniRef90_UPI0003B505D7 I I P Y A I N R Y Q T E T T A R R L L Y A V L L D D T R R L L A D R E F F L A G G D Y S I A D D
UniRef90_A3WJ87 I I L E P Y P I N R Y F T M E K R R Q L D V L D K Q L A N H E F V L A G G D E Y S I A D D
UniRef90_B9TBU4 I I Q P Y A I D R Y Q N E S K R R L L F R V L L D K H L A E Q H E Y L A A G D Y S I A D D
UniRef90_G4RGM7 I I Q P Y A I D R Y Q N E T H R R L L Y F V L L D K A Q L L A E Q Q D Y M A G G D Y S I A D D
UniRef90_UPI0003B7B324 I L P A V Q A R Y V L G E V K R R L L F T I L D A R R L L A D R Q D Y L A G G A E Y S I A D D
UniRef90_S3VP17 I I P Y A A M K R Y Y D E T K R R L L Y S V L L E R Q R L L A S E R S E R Y V L A G G D E L S I V A D D
UniRef90_K9F0Y3 I I P Y A I N R Y V K E T A R R L L Y S G V L L N Q R R L L A S E R S E R Y V L A G G D E L S I V A D D
UniRef90_Q5LMR8 I I E D P R P R A R Y V A E V K R R L L A V I D A Q R L L A E G R R E W I A G G D D Y S I A D D
UniRef90_S2KMM3 I I E Y A A E A R Y F F A E A Q R R L L Y G V L L D K R R L L E G R R E Y I V I A G G D D D Y S I A D D
UniRef90_W0UZR3 I I E Y A I A R Y V N E T N R R L L Y G V L L D R R R L L A K S P Y V A G G D D D Y S I A D D
UniRef90_UPI0003138B9D I I P Y A I D R Y R N E T N R R L L Y G V L L D R R L L A K S P Y V A G G D D D Y S I A D D
UniRef90_K6YXK3 Y Q N P Y P I V Q R Y T A M E V K R R Q L D V L D K R L L A N N K F I M G G D D D Y S I A D D
UniRef90_UPI0003739FC5 I I P Y A I N R Y V L N E T N R R L L Y G V L L E S H L S K H E F V L A G G D D D Y S I A D D
UniRef90_UPI00044075FF I I P Y A I N R Y V L N E T N R R L L Y G V L L D R R R L L A D S T Q F V V A G G D E D Y S I A D D
UniRef90_U2ZBA7 I I P Y A I N R Y V L N E T N R R L L Y G V L L D R R R L L A D S T Q F V V A G G D E D Y S I A D D
UniRef90_UPI00030FB40D I I P Y A L K R Y T D E T A R R L L Y G V L L D R R R L L A D S T Q F V V A G G D E D Y S I A D D
UniRef90_M2T5Q2 I I P Y G M Q R Y T G E T E R L L L G I L L D S H L A N T D Q Y L V I G D N K F S I A D D
UniRef90_G2J115 I V P Y A M E R Y H K D E S Q R R L L Y G V L L D A R L L A E T P Y L V A G G D Y Y T I A D D
UniRef90_K0D7B7 I I E D P F A I K R Y V D E S R R L L M E V L L N T H L K G K D F V L V N N E Y T I A D D
UniRef90_B0VBJ5 I I E Y A I N R F A M E T K R R L L D V L L D Q H L A K N E Y L V A G S S E Y T I A D D
UniRef90_S5S9E1 I I E Y A I D R F A M E T K R R Q L L D D T R L L A E S R Q Y V I A G S S E Y T I A D D
UniRef90_UPI0003B6E2EB F E Y P I N R Y T M E V K R R Q L L H V L L D T L L A E S R Q Y V I A G S S E Y T I A D D
UniRef90_K0WBG9 I I P Y A I K R Y I D E T A R R L L Y G V L L N K Q L A D H E F V L A G G E S E Y S I A D D
UniRef90_UPI00034B2CAF M E Y P I N R F T A M E T K R R Q L D V L D K H L A Q N E Y M A G G E S E Y S I A D D
UniRef90_E6VJC1 W E Y P I N R F A M E V K R R Q M D V L D K R R L L A E T E Y L A A G G T E Y S I A D D
UniRef90_F1VVK2 I I A Y A V D R Y T N E A H R L L Y G V L L D R R R L L T E Q T W L A G S D E Y T I A D D
UniRef90_E3F539 I I E Y A I N R Y A M E T K R R Q L D V L D R R R L L A D R E P F I A G G D S Y S I A D D
UniRef90_UPI0003FF8250 L L Q G Y A I D R Y V N E T N R R L L Y G V L L D R R R L L A D R E F F I A G G D Y S I A D D
UniRef90_V9U3V3 L L Q G Y A I D R Y V N E T N R R L L Y G V L L D R R R L L A D R E F F I A G G D Y S I A D D
UniRef90_Q7NXX9 I V P Q Y A I D R Y V N E T N R R L L Y G V L L D R R R L L A D R E F F I A G G D Y S I A D D
UniRef90_K5XTG1 I V Q I Q Y A I D R Y V N E T N R R L L Y G V L L D R R R L L A D R E F F I A G G D Y S I A D D
UniRef90_D6V0N7 I I Q Y A I D R Y V N E T N R R L L Y G V L L N K R R L L S E R K F V A G G E Y S I A D D
UniRef90_W6WF90 I I L L A I E R F T M E A G R R L L Y G V L L D R R R L L A D R E F F I A G G E Y S I A D D
UniRef90_A1VW20 I I E Y A I D R Y A M E V K R R Q L D V L D R R R L L A E S P Y L A G G E Y T V I A D D
UniRef90_N8ZK00 I I P Y A I E R Y L N E T K R R L L Y S V L L N K Q L L G Q K Y V A G G E Y S I A D D
UniRef90_UPI0003B5B815 S A P Y S E E R Y S K E A R R L L Y S V L M D K R R L L S K N E F I L A G G K E I S I A D D
UniRef90_T0F1L1 I I P F A I E R Y S Q N E T K R R L L Y S V L L E R R L L H E S E F I L A G G K E I S I A D D
UniRef90_C8PWG1 F E Y A I N R F T M E T K R R Q L D L L D Q H L A T H T F F M L G G N D D Y S I A D D
UniRef90_UPI00036F327A V P Y A I E R Y T N E T H R L L Y G V L L N E R R L L K D R E F F L A C S D Y S I A D D
UniRef90_UPI0004640BC1 V P Y A I K R Y T D E T C R R L L Y G V L M N R R L L A D R E F F L A C S D Y S I A D D
UniRef90_N6WUB5 I I E Y A I N R Y Q K E S E R R L L Y G V L L D D L L A D R E F F M A G G E Y S I A D D
UniRef90_F5Z6D6 I I P I A I D R Y Q N E V R R L L F T V L L D D G R R L L A E D N E Y I L A G G D E Y T I A D D
UniRef90_J2AZF2 I I P Y A I N R F A M E T K R R Q L D V L D R R R L L A E S S E Y I L A G G D E F T T I A D D
UniRef90_A0A023D1Z9 I I E Y A I N R F A M E A K R R Q L D V L D R R Q L L A G S P F I L A G G D E Y T I A D D
UniRef90_G8QGL8 I V P Y A I E R F R T E T A R R L L Y G V L L E G Q R R L L A G S Q T Y V A G G D E Y S I A D D
UniRef90_A9CXI8 I I Q Y A I D R F A M E V K R R Q L D V L D R H L A A D N E Y M A G G M E Y S I A D D
UniRef90_W7PNU5 I I E Y A I D R F T M E V K R R Q L D V L D R R L L A E T R D Y L A G G D D E Y T I A D D
UniRef90_V8A9C9 I I L L A I E R F T M E A K R R Q L H V L D T R L L A H R N D F V A G G D H F T I A D D
UniRef90_Q47Y2 F E Y P I E R F T M E V K R R Q L D V L D R H L A A N N K Y M C A G G D Q Y T T I A D D
UniRef90_UPI0003759B22 I I P Y A I E R Y Q K E S E R R L L Y G V L L D D Q L L T R S E F V A G G D Y S V I A D D
UniRef90_F2G6K1 Y P M E Y P I N R F T M E T K R R Q L D V L D K H L A K K T F M A G G D E Y S I A D D
UniRef90_D3V8B8 V P Y A I N R Y M E S R R L L V N L N T Q L L E K T P Y L M G G N E Y S I A D D
UniRef90_I9P523 Y E Y P I N R Y A M E T K R R Q L D V L D K Q L L A K H R Y V A G G D E Y S I A D D
UniRef90_E1SBJ4 I I E Y A I N R F T L E A K R R Q F D V L D R R R L L A D R N R Y L A G G D D D Y S I A D D
UniRef90_F7VH23 I I P Y A I N R Y V N E T N R R L L Y G V L M D R R R L L A R V P F L A G G A D D Y S I A D D
UniRef90_V2ID68 I I E Y A I N R F T M E A K R R L L D V L D K Q L L A H N P Y V L A G G E Y T I A D D
UniRef90_U7G1W1 Y Q Y A I D R Y T M E K R R Q L D V L D R R R L L A D N A Y L A G S S E Y T I A D D
UniRef90_X5QQK3 I I E Y A I D R F A M E T K R R Q M D V L D R R R L L A E S E Y L A G G S D Y T I A D D
UniRef90_UPI00042102A8 I I E Y A I N R F T M E A K R R Q L D V L D R R Q L L A E H P F I L A G D D A Y S I A D D
UniRef90_B1LUB7 V P Y A I D R F T A E A K R R L L Y G V L L E R R L L A E G R A F L A G D D E Y S I A D D
UniRef90_Q89IM7 V P Y A I E R Y R D E A A R L L Y G V L L D R R Q L L A K T G A Y V A G G D Y S I A D D
UniRef90_W9BSF5 I I E Y C I D R F T M E T K R R Q L D V L N R H L A D N E Y M A G S D Y S I A D D
UniRef90_Q2GSC7 I I L Y P I Q R Y V G E S E R R L L Y S V L L N T R L L A D R S T W V A R G G K Y T I A D D
UniRef90_G9N1P4 I I Q Y G I N R Y T N E T R R L L Y S V L L D T R L L A S K S F L A G G D V T I A D D
UniRef90_U2FE74 N A Q A I E R Y R N E A R R L L Y G V L L N G R R L L A E S A Y L A S S R Y S I A D D
UniRef90_A0A011R784 I Q P N K Y A I D R Y T M E C K R R L F Q G V L L D R R Q L L R D N E F L A G G D Y T I A D D
UniRef90_B7GEA9 I V K N K Y A I D R Y T M E T K R R Q L D V L D K H L L E Q N K Y M V I G D E Y T I A D D
UniRef90_W9YJC9 I V K N K Y A I N R Y V N E T R R L L Y G V L L D K H T S Q S G Y L V I G D H I S I A D D

QUERY

UniRef90_A0A031GUM9
UniRef90_UPI0003733915
UniRef90_H5Y8B0
UniRef90_U1A272
UniRef90_U2NLC1
UniRef90_UPI0003673084
UniRef90_UPI000462EAFF
UniRef90_S4XLY3
UniRef90_ROCZ63
UniRef90_UPI00037C3769
UniRef90_F8G680
UniRef90_I3TMH4
UniRef90_A5VBY7
UniRef90_N6VD17
UniRef90_UPI000309AAAC
UniRef90_W7WFG5
UniRef90_I0Z7F7
UniRef90_A9AG08
UniRef90_UPI00036F9854
UniRef90_F4GSQ4
UniRef90_Q054M2
UniRef90_C3NX47
UniRef90_K9QU12
UniRef90_UPI0003B505D7
UniRef90_A3WJ87
UniRef90_B9TBU4
UniRef90_G4RGM7
UniRef90_UPI0003B7B324
UniRef90_S3VP17
UniRef90_K9F0Y3
UniRef90_Q5LMR8
UniRef90_S2KMM3
UniRef90_W0UZR3
UniRef90_UPI0003138B9D
UniRef90_K6YXK3
UniRef90_UPI0003739FC5
UniRef90_UPI00044075FF
UniRef90_U2ZBA7
UniRef90_UPI00030FB40D
UniRef90_M2T5Q2
UniRef90_G2J115
UniRef90_K0D7B7
UniRef90_B0VBJ5
UniRef90_S5S9E1
UniRef90_UPI0003B6E2EB
UniRef90_K0WBG9
UniRef90_UPI000342BCAF
UniRef90_E6VJC1
UniRef90_F1VVK2
UniRef90_E3F539
UniRef90_UPI0003FF8250
UniRef90_V9U3V3
UniRef90_Q7NXX9
UniRef90_K5XTG1
UniRef90_D6V0N7
UniRef90_W6WF90
UniRef90_A1VW20
UniRef90_N8ZK00
UniRef90_UPI0003B5B815
UniRef90_T0F1L1
UniRef90_C8PWG1
UniRef90_UPI00036F327A
UniRef90_UPI0004640BC1
UniRef90_N6WUB5
UniRef90_F5Z6D6
UniRef90_J2AZF2
UniRef90_A0A023D1Z9
UniRef90_G8QGL8
UniRef90_A9CXY8
UniRef90_W7PNU5
UniRef90_V8A9C9
UniRef90_Q47YY2
UniRef90_UPI0003759B22
UniRef90_F2G6K1
UniRef90_D3V8B8
UniRef90_I9P523
UniRef90_E1SBJ4
UniRef90_F7VH23
UniRef90_V2ID68
UniRef90_U7G1W1
UniRef90_X5QQK3
UniRef90_UPI00042102A8
UniRef90_B1LUB7
UniRef90_Q89IM7
UniRef90_W9BSF5
UniRef90_Q2GSC7
UniRef90_G9N1P4
UniRef90_U2FE74
UniRef90_A0A011R784
UniRef90_B7GEA9
UniRef90_W9YJC9

Table with 10 columns (A, T, F, P, W, V, R, N, L, I) and 100 rows. Each cell contains a single character (letter or number) representing a sequence alignment. Some cells are highlighted in yellow or red. Column headers 90, 100, 110, and 120 are positioned above the columns.

QUERY V V R G L D S P K R G
 UniRef90_A0A031GUM9 V I K G L D I P S R G
 UniRef90_UPI0003733915 V I R G L D I P K R S
 UniRef90_H5Y8B0 V E R G L N I P K R
 UniRef90_U1A272 V A R G L A I P A R
 UniRef90_U2NLC1 V Q R G I N I P A R
 UniRef90_UPI0003673084 A V K G R K V
 UniRef90_UPI000462EAEF A Q R G L A V P S Q G
 UniRef90_S4XLY3 V V R G L G V P S R N
 UniRef90_ROCZ63 V Q R G V N S P A R
 UniRef90_UPI00037C3769 S Q K A V N I P A R
 UniRef90_F8G680 V Q R G L K I P
 UniRef90_I3TMH4 V S K G L D V G K E
 UniRef90_A5VBY7 T I R A Y A I P D R
 UniRef90_N6VD17 S Q V G L N I P K R
 UniRef90_UPI000309AAAC V Q R G L E I P R R S
 UniRef90_W7WFG5 V Q R G V E V
 UniRef90_I0Z7F7 V Q R G L D I P E
 UniRef90_A9AG08 V Q R G V E V
 UniRef90_UPI00036F9854 V Q K G L A
 UniRef90_F4GSQ4 V Q R G L A I
 UniRef90_Q054M2 F I K G K N I P N K
 UniRef90_C3NX47 V V K G L T V P P
 UniRef90_K9QU12 V I R A Y E
 UniRef90_UPI0003B505D7 V Q R G I V I P E
 UniRef90_A3WJ87 V K R G R M V N K
 UniRef90_B9TBU4 V Q R G I L L P P R A
 UniRef90_G4RGM7 V E R G L A V
 UniRef90_UPI0003B7B324 V Q R G L K V P D
 UniRef90_S3VP17 F I K G S E I P K
 UniRef90_K9F0Y3 V Q R A Y E
 UniRef90_Q5LMR8 V Q R G L T I P A R
 UniRef90_S2KMM3 V Q R G Y H V P K K
 UniRef90_W0UZR3 T Q R A Y A
 UniRef90_UPI0003138B9D V T R A Y A A
 UniRef90_K6YXK3 V K R G L M V
 UniRef90_UPI0003739FC5 S V K G F T V P A A G
 UniRef90_UPI00044075FF V K A G L A V P
 UniRef90_U2ZBA7 T V R A Y A
 UniRef90_UPI00030FB40D T M R A Y A L V D K
 UniRef90_M2T5Q2 V Q K G L S V P S K S
 UniRef90_G2J115 V I R G M A V P
 UniRef90_K0D7B7 T Q R A L E I P K
 UniRef90_B0VBJ5 V Q R G R M V
 UniRef90_S5S9E1 V Q R G R M V
 UniRef90_UPI0003B6E2EB V Q R G R R V
 UniRef90_K0WBG9 T V I Q A Y A L P P K A
 UniRef90_UPI00034B2CAF V K R G
 UniRef90_E6VJC1 V K R G R I V
 UniRef90_F1VVK2 V Q R G V Q V
 UniRef90_E3F539 V K R G V M V
 UniRef90_UPI0003FF8250 T E R A Y A K A K E
 UniRef90_V9U3V3 V Q R G L L V P R R
 UniRef90_Q7NXX9 V M R A Y E K G K
 UniRef90_K5XTG1 V Q R A Y A L A E K
 UniRef90_D6V0N7 T I R A Y D V A K R
 UniRef90_W6WF90 V K R A Y A L A E
 UniRef90_A1VW20 V Q R G R M V
 UniRef90_N8ZK00 V Q R A L S I
 UniRef90_UPI0003B5B815 V Q K G W L V P Q
 UniRef90_T0F1L1 F V K G K D I P V K
 UniRef90_C8PWG1 V Q R A V T L P
 UniRef90_UPI00036F327A V A R G L E V
 UniRef90_UPI0004640BC1 V E R G W S V
 UniRef90_N6WUB5 V Q R A Y A
 UniRef90_F5Z6D6 A R R G V E V P N K
 UniRef90_J2AZF2 V K R G R M V
 UniRef90_A0A023D1Z9 V R R G R M V
 UniRef90_G8QGL8 V R R G M E V P A
 UniRef90_A9CXY8 V E R G R I V N K
 UniRef90_W7PNU5 V R R G R M V
 UniRef90_V8A9C9 V Q R G I A
 UniRef90_Q47YY2 V K R G I M V
 UniRef90_UPI0003759B22 V V E A Y
 UniRef90_F2G6K1 V K R G R I V N K
 UniRef90_D3V8B8 T Q A A Y N
 UniRef90_I9P523 V K R G Y I V
 UniRef90_E1SBJ4 V I R G R K V
 UniRef90_F7VH23 T I R A Y E K G K
 UniRef90_V2ID68 V K R G R I V
 UniRef90_U7G1W1 V K R G R M V
 UniRef90_X5QQK3 V K R G R M V
 UniRef90_UPI00042102A8 V Q R G
 UniRef90_B1LUB7 V Q R G L A A
 UniRef90_Q89IM7 V Q A G L A I G K
 UniRef90_W9BSF5 V K R G R I V
 UniRef90_Q2GSC7 V E K G F L V P
 UniRef90_G9N1P4 F E K G R H V P K
 UniRef90_U2FE74 V Q R G L
 UniRef90_A0A011R784 V Q Q G I A T P R R A
 UniRef90_B7GEA9 V Q R G
 UniRef90_W9YJC9 V K Q G C D V P K

UniRef90_C9XWT3
UniRef90_UPI0003C17CF4
UniRef90_F4XSC4
UniRef90_S0PAZ8
UniRef90_UPI0003B6F99C
UniRef90_UPI000360397A
UniRef90_UPI00035C6722
UniRef90_Q643S3
UniRef90_B6IMY7
UniRef90_F9RMD0
UniRef90_UPI0004739C02
UniRef90_A4EHD9
UniRef90_Q21F44
UniRef90_A8TPF6
UniRef90_B0UFQ4
UniRef90_UPI00037E3852
UniRef90_S9SCI6
UniRef90_UPI00041DD6E9
UniRef90_UPI0003C12842
UniRef90_A0A017SCD2
UniRef90_Q2GXH0
UniRef90_Q7M2M4
UniRef90_Q5MOC0
UniRef90_W9GVJ5
UniRef90_S7PQU9
UniRef90_Q0FFZ1
UniRef90_E0MQ05
UniRef90_A0A058ZQ44
UniRef90_A0A031MGM7
UniRef90_UPI000466907D
UniRef90_V4NIQ2
UniRef90_V8AAF3
UniRef90_B7VS77
UniRef90_H0RZ95
UniRef90_F8SL58
UniRef90_J2KUQ3
UniRef90_UPI000427CF09
UniRef90_J9YVC4
UniRef90_Q9AYN3
UniRef90_Q5B875
UniRef90_A7HX22
UniRef90_M2UQZ4
UniRef90_UPI0004700383
UniRef90_A0YZC7
UniRef90_A7E9D8
UniRef90_W1NAT1
UniRef90_V6Z179
UniRef90_Q6CHP3
UniRef90_U4L1F1
UniRef90_C7ZL48
UniRef90_B9TB28
UniRef90_UPI000472A022
UniRef90_UPI00037B68B2
UniRef90_A0A017HBC7
UniRef90_A71JH8
UniRef90_UPI00028916FD
UniRef90_Q0FCP1
UniRef90_L0WJL0
UniRef90_X8JH91
UniRef90_V9VTW1
UniRef90_F4S838
UniRef90_R7SXF7
UniRef90_A0A023RSQ3
UniRef90_G0R9L2
UniRef90_A8TN26
UniRef90_B7RP77
UniRef90_Q471S7
UniRef90_X7EA36
UniRef90_F4Q760
UniRef90_W6QIB3
UniRef90_J8V467
UniRef90_C7Z736
UniRef90_F6HR78
UniRef90_Q4FMZ0
UniRef90_UPI00046245C3
UniRef90_K5VZ09
UniRef90_Q08UL4
UniRef90_K5WTL8
UniRef90_C4JEB3
UniRef90_D4Z218
UniRef90_I1KXZ0
UniRef90_A0A023XZJ0
UniRef90_T2LEF3
UniRef90_D7KF30
UniRef90_F6CSJ9
UniRef90_I4VTE8
UniRef90_V6PGI1
UniRef90_S8EYW8
UniRef90_UPI0002B42EA3
UniRef90_U1GD57
UniRef90_M4ZGY8
UniRef90_B8MP13

UniRef90_C9XWT3 V P Y A I E R Y Q V E T Q R L Y G 60 N K R Q L E K C P W L G G E R Y S V I A D D
UniRef90_UPI0003C17CF4 F E Y P I N R Y F T M E T K R R R Q L D V V L N R Q Q L L A E G H A F I A G G D D H Y Y S T I A D D
UniRef90_F4XSC4 H R D E F A I K R R Y T G T M E S T K R R R Q L D V V L N R Q Q L L A E G K R S Y I L A G G D D D E Y T T I A D D
UniRef90_S0PAZ8 I E Y A I D R R Y F T M E T K R R R Q L D V V L N R Q Q L L A G K R N S F V T A G G D D E D Y T T I A D D
UniRef90_UPI0003B6F99C V P Y A I D D R Y F L S M E T A K R R R Q L D V V L N R Q Q L L A G K R N S F V T A G G D D E D Y T T I A D D
UniRef90_UPI000360397A Y Q S L Y A E E R Y F L T E V G K R R L Y G V V L D N K K L L E K Q D N R E F V V V G G D D E Y S T I A D D
UniRef90_UPI00035C6722 I Q Y G V D R Y V N E T R R R L Y G V V L D K H T S K S S G Y L V V G G D H V T T I A D D
UniRef90_Q643S3 L P Y A I G V Y F A M E A A R R L Y G V V L D E A R Q L A R K V P Y L A G G D D G E Y T T I A D D
UniRef90_B6IMY7 Q E Y P I N R Y F A M E A A R R L D V V L D K R L A K N T Y V A G G D D G E Y T T I A D D
UniRef90_F9RMD0 I Q P A I D R Y R Q N E S R R R L F E V V L D T H L A K D N E W L A G G D D E Y S T I A D D
UniRef90_UPI0004739C02 I I N V N Y A K R Q R F K E E S I R R L L L A N I V L D D K E L R L K E S P F L V G G K H Y S T I A D D
UniRef90_A4EHD9 I E Y A I D R F A M E V K R R Q L D V V L N R H L A D N E Y M A G G D D E Y S T I A D D
UniRef90_Q21F44 A P L A I G R F S T D E A D R R L L G V L M E S Q R Q Y L A G D D D Y T T I A D D
UniRef90_A8TPF6 F E Y P I N R Y F A M E V K R R Q L D V V L D E K R T L S A E V P Q Y L A G D D D Y T T I A D D
UniRef90_B0UFQ4 E P P Q Y A Q D R Y R R E V A R R L Y G V V L D D R Q L L A T R R R F A A T D D E F T T I A D D
UniRef90_UPI00037E3852 W Q Y P I D R Y T M E T K R R Q L D V V L D D R Q L L A D E R D P F I A G G D D Y T T I A D D
UniRef90_S9SCI6 I F D Q R Y G I N R Y F L S E T K R R L Y E V V L E S R L K E S P Y L A G S K Y T T I A D D
UniRef90_UPI00041DD6E9 S D Y G I D R Y Q R N E T K R R L Y R S T L M D H L S K K S K Y L V G D D K Y T T I A D D
UniRef90_UPI0003C12842 I Q N H M A I V N R F A M E A K R R Q L D L L D K E L L A N K P Y I S G G D E Y T T I A D D
UniRef90_Q2GXH0 L P Y A I E L F R S E L L R R Y G R A L I Q L S K T E Y L V A G G D D Y T T I A D D
UniRef90_Q7MZM4 V P T A V Q R Y Q D E I L K R V I G V L E C V M S E Q E W L V A G G K F T T I A D D
UniRef90_Q5MOC0 S E Y S E K R Y Y E E A L R L Y S V V L E K Q L K D R D Y L A G G E N E Y T T I A D D
UniRef90_W9GVJ5 I E Y A I D R Y F T M E T K R R Q L D V V M D K H L A H H E F L M A G G E N E Y T T I A D D
UniRef90_S7PQU9 E P H Y A Q D R Y R T E T A R R L Y G V V M D K Q L A S K N A Y L A G D D F Y S T I A D D
UniRef90_Q0FFZ1 F E Y P I N R Y T M E V K R R Q L D V V L D D R Q Q L A D K N R A Y L A G D D Q Y S T I A D D
UniRef90_E0MQ05 I D Y A I G E R Y A R E V R R L L G V L D D K R L Q S G R A F I A G D D A Y S T I A D D
UniRef90_UPI000466907D T P L G V E R L K E T E R L F N V L E K R L S Q E S A F V S G G E N E Y T T I A D D
UniRef90_V4NIQ2 I A Y A I K R Y Q D E T K R L Y A V L E T R L K E S A F V S G G E N E Y T T I A D D
UniRef90_V8AAF3 L D Y A V N R Y F L S R E A Q R H Y E L E K H M E G R E F I V A G G D D Y T T I A D D
UniRef90_B7VS77 Q P I A Q E R Y K N E A L R V S G V L D K V L K D R E Y L V G G D R Y X Y A D D
UniRef90_H0RZ95 V P S A Q E E L F R A M E T K R R Q L D V L D K H L K D N V Y M C G N D Y T T I A D D
UniRef90_F8SL58 R A P Y P I N R Y F A M E T K R R Q L D V L D K H L K D N V Y M C G N D Y T T I A D D
UniRef90_J2KUQ3 M E Y P I N R Y F A M E T K R R Q L D V L D K H L K D N V Y M C G N D Y T T I A D D
UniRef90_UPI000427CF09 S E F G E Q E T A K K E F I D W L K V M E G Q L G D G R N Y L V G G D D Y T T I A D D
UniRef90_J9YVC4 T T K G E Q E T A K K E F I D W L K V M E G Q L G D G R N Y L V G G D D Y T T I A D D
UniRef90_Q9AYN3 L P S Y A I D R Y T S E A A R L I K V V L D T R L G E A E Y M G G D Y S T I A D D
UniRef90_Q5B875 I E Y G V I N R Y Q T E T R R L Y S V L D K H L A N R K P F V A G G E T K C T I A D D
UniRef90_A7HX22 Q R D E Q A I D D Q A I H E G H R I Y W G M L D R A L E K Q P F V A G G E T K C T I A D D
UniRef90_M2UQZ4 E E Y K Q V L E Q K Q P L G Y A A L G V M E Q Q L K D H P F F V V G D R Y T T I A D D
UniRef90_UPI0004700383 I D S A L E R Y L E Q K R V L Y S V L D D K H L N G K S W L V G D D H P C T F A D D
UniRef90_A0YZC7 E E K R A E Y E S R L A G G Y R A L S V M D H H L A Q S K R W L V G D D H P C T F A D D
UniRef90_A7E9D8 I P Y A I D R Y T M E A K R R Q L D V L D K E L A H K T Y I S G N Q Y T T I A D D
UniRef90_W1NAT1 I E Y G I K R Y T D E T A R R L Y G V V L D T R L K E Q N G A F L V A G D H H I T I A D D
UniRef90_V6Z179 I P Y G I N R Y Q T E T A R R L Y G V V L D T R L K E Q N G A F L V A G D H H I T I A D D
UniRef90_Q6CHP3 V Q S A I D R Y V N E I L R V N G V V M D K V Q S T Q D W L V G G D K C S Y A D D
UniRef90_B9TB28 N D Y A R K R Y T M E V K R R Q L D V V A E Q Q L S Q K T A W L G G G Q A Y S T I A D D
UniRef90_UPI000472A022 L E Y P I N R Y T M E V K R R Q L D V V L D D Q Q L A K R E Y M L G D G Y S T I A D D
UniRef90_UPI00037B68B2 Y P M Q Y P I D R Y F T M E T K R R Q L D V V L D D Q H L A K R E Y M L G D G Y S T I A D D
UniRef90_A0A017HBC7 Q D I P Y A K D R Y F A E V A R R L Y G V L D D R Q L A Q S E Y V A G P D D F T T I A D D
UniRef90_A71JH8 Q P I A E T R Y A E A E R L L D L L E A K L A T Q R F T A G D D F T T I A D D
UniRef90_UPI00028916FD E E R R E E Y L K L Q K R G H K A L K V M E K Q L Q Q T P Y L V G D D Q Y S T I A D D
UniRef90_Q0FCP1 I E Y A I D R Y T M E T K R R Q L D V L D H R L D K E S Y I L S G P K Y T T I A D D
UniRef90_L0WJL0 M E Y P I N R Y A M E T K R R Q L D V L D Q H L A N H T F M I K G D Y T T I A D D
UniRef90_X8JH91 I P Y A L D R Y I N E V K R L Y S V L N E R L S D R D Y L V K G R Y G L A D D
UniRef90_V9VTW1 L P S Y A Q D R Y R K E V A R R L Y G V L D D R Q L A E N V F V A G P D F T T I A D D
UniRef90_F4S838 L P S A I E R Y R K E T L R V F S V L D S V L S K P E W L V G G K P T T I A D D
UniRef90_R7SXF7 L P S A I E R Y R K E T L R V F S V L D S V L S K P E W L V G G K P T T I A D D
UniRef90_A0A023RSQ3 P E R I E A Y H K L Q P K G H K A L S I M N K A L V G H D Y L V G G N K F T I A D D
UniRef90_G0R9L2 P L P E A R Y V K E V N R V T G V L E G H L A K Q K W F L V G G R L S Y V D D
UniRef90_A8TN26 E R K L D V I E T A R K E G I A I W S I L D Q Q L K G R D F I M G D R L T M A D D
UniRef90_B7RP77 D P P N Y A K D G Y R A E T A R L Y G V L D D R Q L T L H E F V A G C Q L T T I A D D
UniRef90_Q471S7 K R V Q E L I D G Y R D R N A T L F A V L D Q Q L D G H D Y V E G N S Q L T T L A D D
UniRef90_X7EA36 M E Y P I N R Y F A M E V K R R Q L D V V L N R T L A D R R R F L T G N S D D Y T T I A D D
UniRef90_F4Q760 V I E Y G I N R Y F N E V R R L L H R L D G K N G Y I Y N E H Q Y T T I A D D
UniRef90_W6QIB3 I E Y G V I N R Y V N E C R R L Y G V V L D K H L A Q S K W L V G D D H V S T I A D D
UniRef90_J8V467 Y E D K R P R D R Y V N E S K R L L G V V L D R H L K G R E W M V D E Y S L A D D
UniRef90_C7Z736 V E S A K E Y E E Q M V R V V E V L N N I L E G K E Y L V G G E N K Y T T I A D D
UniRef90_F6HR78 T T K G E D Q E A A K E F I E C L K L L E G E L E G K P Y F G G E N F G F V D D
UniRef90_Q4FMZ0 S E F G E E R Y F K I T K R I Y S E L D E R L S S S K Y L A G G E N E Y T T I A D D
UniRef90_UPI00046245C3 I P S A I E R Y Q K E T K R V F S V L E S V L S K Q E W L V G D K F T V A D D
UniRef90_K5VZ09 V P S A V E R Y R N E T K R V F G V L S K Q E W L V G D R L T V A D D
UniRef90_Q08UL4 M G K E H E V E E R T R K G Y A A L D V M E G H L Q Q H P F F A G E H Y S L A D D
UniRef90_K5WTL8 I A S A Q E R Y K N E V Q R V L T G V L E S V L S Q Q E W L V G G R C C T V S D D
UniRef90_C4JEB3 I P S A I E R Y A K E V K R V L N V L D E G W B A D K Q F L V G D C C T F A D D
UniRef90_D4Z218 I P H A I E R F L G E A N R V T G V L D A L L A K Q K F V A G D D F S I A D D
UniRef90_I1KXZ0 G E D P K V I Q E S E E K L S T K V L D L Y E E R L S K T K Y L A G A F F S L A D D
UniRef90_A0A023XZJ0 H A P S I A R Y R R L S T E V F A T L D Q R L A D R P Y W L A G E A F Y S I A D D
UniRef90_T2LEF3 K R D N A A I E A G M Q A C E L L F E L M D N V L A K Q A F F S G E N E F G L G D D
UniRef90_D7KF30 A T D V A S V Q E N Q E K L S E L L N I Y E T R L G E S P Y L A G E S F T L A D D
UniRef90_F6CSJ9 E L K E K M L P E R I Q Q G H A A L T L M D D Q L S K Q D F L A G E N R L T L A D D
UniRef90_I4VTE8 P K A Y A L H R Y D F E A R R H W R I L D E H L A T R T F M V N E E Y T T I A D D
UniRef90_V6PGI1 I P Y A I E R Y Q V E T Q R L Y H V L N K R L E N S E P W L G G E N Y S I A D D
UniRef90_S8EYW8 V P S A V E R Y Q K E T V R V L G V L N G V L E K Q E W L V G G E N K P T V A D D
UniRef90_UPI0002B42EA3 G W D G A V V E E K E A E L A K V V D I Y E K R L A E S K Y L A G E A F S L A D D
UniRef90_U1GD57 I E Y A T N R Y R M E T V L R V F G V L E I H L A S G R E Y L A K G K Y S V I A D D
UniRef90_M4ZGY8 D R A Y G A L K R Y R M E T V L R V F G V L E I H L A S G R E Y L A K G K Y S V I A D D
UniRef90_B8MP13 L P S A I N R Y R Q E I R R V I G V L D T A L A N K E Y L V G N K C T I A D D

UniRef90_C9XWT3 I A T Y P W V | 90 V S H E R Q R I D L D N F P A V S N W Y E R I K N R P A
UniRef90_UPI0003C17CF4 I A I W P W Y G A L V E V Y G A A E F L A A H E Y T H V M R W A R E I A Q R R P A
UniRef90_F4XSC4 M A T Y P W A R A Y Y W A K V S V D G L N N L Q A W F D R I A D A R P A
UniRef90_S0PZA8 I A I W S W Y G R L A L Y A Y S Y E F L N M E Y T H V L E W A W Q R I A N E R P A
UniRef90_UPI0003B6F99C M A C F P W I L P E A Q G Q D T A Q F P N L V A R W H A D I A A R P A
UniRef90_UPI000360397A I A I W P W Y G A L V K L Y G A A E F L Q V D Q S Y E H V V R W S S Q I A G L R K A
UniRef90_UPI00035C6722 I A I W P W I S R F N W Q T I D I T Q Y P N V T R W Y S S V I A G L R K A
UniRef90_Q643S3 I S H W G W V A A A G W A G V N I D E F P H L K A W E E R M A A R P A
UniRef90_B6IMY7 I A V F P F I D A A L P A G E L L A G R Y E N V L A R W H A V A A R P A
UniRef90_F9RMD0 M A I W P W Y G N L V K L Y D A A E F L E V H T Y E N V V R W A K Q I E A S R E A
UniRef90_UPI0004739C02 I A N W C W V R T H K W S G V S I D G L E H L G R W K D A M Y E K P G
UniRef90_A4EHD9 M A I A P W L N A L E F Y G T K D V V G Y N D L K N V P A Y V E R F F A R P A
UniRef90_Q21F44 I M C F P W V S G A L K T L A P S T Q E A F K N F N S L L S W H Q I I S A R P A
UniRef90_A8TPF6 M A I W P W Y G N L A I Y N D S A T F L E A H T Y T N V V R W Q K Q I A T R D P
UniRef90_B0UFQ4 I A C Y P W M V A A T T F L K E P L G R S L E H Y K P A L H Q R W L A A L G A R P A
UniRef90_UPI00037E3852 I A I W P W Y G A L A R L Y E A A E F L S V H E Y E H V L K R W A N E I A R P A
UniRef90_S9SCI6 M A I Y P W A A G W E R Q E Q T L E D K P H F A R W L A D C A A R P A
UniRef90_UPI00041DD6E9 M A I W P W Y G Q L V R L Y D A A T F L D A K S Y T R V L K M E W A E R I D A R P A
UniRef90_UPI0003C12842 M A C W P W V P W R N A Q G V Q I E A F P H L K M A W F D R V E G A R P A
UniRef90_A0A017SCD2 I A N Y S W V R S A P V A L G I D L A E W P A L L K K W K E E I E K R D A
UniRef90_Q2GXH0 L A C W G W A A G S W A G L S L D D F P S L N A W V D K I V S R P A
UniRef90_Q7MZM4 I A N F G W T H I A R I I D F D F S H H E Y L S A W H D R I A L R P A
UniRef90_Q5MOC0 I A I W S W Y G R L A Q W D K A G I F L D V K E Y K H L Q A W T E K I A N R P A
UniRef90_W9GVJ5 I S V Y P F I A I A G Q T K P T M F E N F P H L K R W H D L V G A R P A
UniRef90_S7PQU9 I A L F P W H D A A I Q Y Y L P G T Y D L A E A P H V L N A W Y K M M J A R P A
UniRef90_Q0FFZ1 M S C W P W V S R F E W Q E I D L N L Y P N I K D W Y I R I S N R D A
UniRef90_E0MQ05 M A I L P W Y G L L V D Y G D A A N Y L Q T A D Y T H V N R W K D Q L M A R D A
UniRef90_A0A058ZQ44 M A A W G W A S L W E G Q Q T L D D K P H L K R W L E V V G Q R P A
UniRef90_A0A031MGM7 M A I W P W Y G G V A T V Y E A A E F L E A H S Y T H V L R W A E E V G Q R A A
UniRef90_UPI000466907D M A A Y P W I N P Y T K A P L D L E P Y P D L R W H A S I A A R P A
UniRef90_V4NIQ2 M A I Y P W L A Q Y R V R V K D H I E P L I Q A R P F I K S W L E E V G R R E A
UniRef90_V8AAF3 M A T Y P W T R T W K E Q G I D I G A L P A V K A W R E I V E A R P A
UniRef90_B7VS77 V S A W G W I D K A P F V L G E E G L E P Y P N L K R W N A I N T R P A
UniRef90_H0RZ95 I A H F G W L W R R E F A G V D L E Q A P N V A R W Y G E V E G R P A
UniRef90_F8SL58 A S F V Q W Y N V F E Y A T D G D V D L E K E F P N L Y S W L E R I K A R P A
UniRef90_J2KUQ3 M A I W P W V S R F L R H K I D L S D F P N V R R W Y Q L A A R P A
UniRef90_UPI000427CF09 M I I W A W Y G Q L V K L Y E A A E F L Q V D N Y K N V Q R W A Q T I A K R P A
UniRef90_J9YVC4 I A T F P W I A R H E W H D I G L K N Y K N L S R W Y S E I A S R P A
UniRef90_Q9AYN3 I A L I P F S C W F Y T L E T I G N M S I E K E Y C K L V A W V K R C M E R E S
UniRef90_Q5B875 L A F L P W N A R V N M L L T P E G E D L A P Y P N V Q A W Q R R M E M R E S
UniRef90_A7HX22 M A T Y P W L K V A F D L I A Q S K P E I A G E G L N V R R W L A A V G A R P T
UniRef90_M2UQZ4 I A H Y G W G A A A G W A G V D L D K F P A V Q A W L D R M E A R E G A
UniRef90_UPI0004700383 I P I G P Q I H R W L S L V K E N Q R P S M P A L E A W Y R R L C E R P A
UniRef90_A0YZC7 I C L F A Y T H V A N E G G F D L T R F P A V Y A W I N R V K E Q P N
UniRef90_A7E9D8 L S F V P W D M A I P W I F G D G E L E I E K N Y P H Y F A W N K R L M E R P S
UniRef90_W1NAT1 I S L Y A Y T H V A Y Q G G F D L E G F P H V R A W L D R L A A L P G
UniRef90_V6Z179 I A I W S W Y G R L V E Y E G S D V F L D V N A Y T H L G R W T R T I A D R P A
UniRef90_Q6CHP3 I T T V G W V Q R S E A L G I D L S E F P E L D K W L T R L L S I P E G
UniRef90_U4L1F1 I T T Y G W V R S A G W A G I D I E N F P A L K K W E E L L D E R E G
UniRef90_C7ZL48 L S F F A W Q R W V P E I A G E D L Y D K F P H V G A W F R R M E E R P A
UniRef90_B9TB28 I A A W P W L A K Y Y N Y K A G F F R R L S D F P N L S R W L T A I E Q R P A
UniRef90_UPI000472A022 M A I W P W Y G E L V R V Y Q A A E F L D A Q S Y R N V L R W A E I I G S R P A
UniRef90_UPI00037B68B2 M L I W P W Y G R L A S Y E R A G E F L Q V D Q Y T H L Q R W A K Q I A Q R P A
UniRef90_A0A017HBC7 M A I F P W A R L W Q R Q D Q G I E S F P H M K R W L D G L E A R P A
UniRef90_A71JH8 I A H F G W L W R R A F P G V T L D A R P N L S R W Y D Q I A T R P A
UniRef90_UPI00028916FD I A L Y A Y T H V A H Q G G F D L S V Y P A I Q A W L Q R V A S H P
UniRef90_Q0FCP1 I A I W S W Y G Q L V Q L Y D A D K F L N V T L Y K N V I A W A K I A N H R N A
UniRef90_L0WJL0 M A I Y P W Y G R L S D S Y D A A K F L E V H T Y Q N V I R W A K A I A R E A
UniRef90_X8JH91 M N A F P W V R A H R W A G V E N M D D Y P H V Q A W L N R I S V R P Q
UniRef90_V9VTW1 I A I W P W A S L W E G Q Q T L E D K P H M A R W L D Q M W S R P A
UniRef90_F4S838 L S F I P W H Y G A I K I L D E T D F S K E Y P A L D R K W F K M T A R P A
UniRef90_R7SXF7 L S F I T W N G A L N F S I K G Y A D V E K D Y P A F Y A W H Q K L L A R D A
UniRef90_A0A023RSQ3 I A L Y A Y T H V A E E G G F D L K L Y P N T Q E W C Q R I L Q K Y P
UniRef90_G0R9L2 I A F F T W Q H T A E P R I P D E E F N Q G D Y P H V K K W L D N M L J A R P S
UniRef90_A8TN26 I P L G P Q L H R W L N L I E D R P T M P H L E A W Y G R L M A R P A
UniRef90_B7RP77 F A I W G W A S L W E G Q Q T L E D K P H M A R W L D V M G A R P A
UniRef90_Q471S7 I V L A P T Y R W F E L P I E R P Q Y T H L R R W Y D L I C Q R P A
UniRef90_X7EA36 M A N W A W Y G Q L A R Q Y N A G T F L Q V I E S Y E H V Q R W A K E I D A R P A
UniRef90_F4Q760 M A I Y P W T K I L S F L P D V N P V E E F P N V S R F N K T I G E L P S
UniRef90_W6QIB3 I S H W G W I A A G W A D I D I D E F P N V K A W E K L M A S H P G
UniRef90_J8V467 I A I F P W V R N L V E
UniRef90_C7Z736 I A F I P W N T A V P V V G D V W K K F D L E K Y P N F I A W H N R L L A R E S
UniRef90_F6HR78 V A L V T F S C W F Y A Y E T F G N F S I E A E Y C P K L I A W T K R C M E R E S
UniRef90_Q4FMZ0 I A T W P W I A R H E W H D I G L K N Y S K N L T R W Y L D I A R R E A
UniRef90_UPI00046245C3 L S F I P W N I A V D L R D Y E G F D F A K D F P S V H K W H Q A M M N R P A
UniRef90_K5VZ09 I S F V P W N I A A T T R L L E N F E F E K E F P A T A K W H N K L F E R P A
UniRef90_Q08UL4 I A L Y A Y T H V A H E G R F D L S G Y P A L H A W F E R I R A Q P
UniRef90_K5WTL8 L S F I P W N D F A L N G L L E G V D I A E K F P S V S K W H A K M A R N P T
UniRef90_C4JEB3 L A F I P W Q S G L P E M T G L N V E S E V P N A H R W L E S M R N K P E
UniRef90_D4Z218 I V N F G W L W Q R E F V G V N F D A T P N L A R W F A E L D A R P A
UniRef90_I1KXZ0 L S H L P F T H Y L M N H M K K G Y M V R E R K H V S A W W D D L S N R P S
UniRef90_A0A023XZJ0 I A G Y G W M H I A R L I G F D F S A Y P N L S A W H L R M S Q R P A
UniRef90_T2LEF3 I A V A P F I Y N L W H I G L T W Q P R P H L E R W Y Q Q I A E R P A
UniRef90_D7KF30 L H H L P L I D Y L L N T E E E E L K N L Y S R P N V A A W V D K M K M R P A
UniRef90_F6CSJ9 I C L F A Y T H V A E E G G A Y Q L S D Y P N V Q R W I Q D I Q A Q
UniRef90_I4VTE8 M A L W G W A R A L P F M F G E Q G W G D F P H V K R F L D R V N A R P A
UniRef90_V6PGI1 I A C W P W V N A W T R Q R I D L A M Y P A V K N W H T R I R S R P A
UniRef90_S8EYW8 F A F V S W N N A G L G L V D Y P D V N V E K D F P A F W K W H T R I J A R P S
UniRef90_UPI0002B42EA3 L H H I P T L G F L L E T Q T K K L F E A R P H V N A W V A D I M A R P A
UniRef90_U1GD57 I G T W P W V K G W E R I G F T K D D M S Q F P H L K W V D R I A E R P A
UniRef90_M4ZGY8 F A I L G W A W R H P R K K V D L A D F P H V N R W Y D R I L M A R P A
UniRef90_B8MP13 L A F V T W D E M V P D I C E G E S F M E H E D C T N W I A W R K R L L A R P A

UniRef90_C9XWT3 T E R A Y Q L
UniRef90_UPI0003C17CF4 V
UniRef90_F4XSC4 T Q R A L E L P K
UniRef90_S0PAZ8 V Q K G L N A
UniRef90_UPI0003B6F99C V T R A L A
UniRef90_UPI000360397A V Q R G R M V
UniRef90_UPI00035C6722 V Q R G Y H V P R
UniRef90_Q643S3 V E K G R H V P A
UniRef90_B6IMY7 V Q R G M A V P A
UniRef90_F9RMD0 V Q R G I V V N K
UniRef90_UPI0004739C02 M L K G I K V P
UniRef90_A4EHD9 V A K A K R L P D
UniRef90_Q21F44 V K K G L M
UniRef90_A8TPF6 V K R G R I V N R R S
UniRef90_B0UFQ4 V R K G M Q V L A R
UniRef90_UPI00037E3852 V K R G C R V
UniRef90_S9SCI6 V Q R G M A V G A E A
UniRef90_UPI00041DD6E9 V Q R G R M V
UniRef90_UPI0003C12842 V Q A G F K V
UniRef90_A0A017SCD2 V L K G V D V P K R
UniRef90_Q2GXH0 S E K G R H V P
UniRef90_Q7MZM4 V Q R G I M I P E P A
UniRef90_Q5M0C0 V K R G L E V E Y K
UniRef90_W9GVJ5 V Q R G M A V P E
UniRef90_S7PQU9 V K R G
UniRef90_Q0FFZ1 V Q K G Y S I P K
UniRef90_E0MQ05 F K R G R M V
UniRef90_A0A058ZQ44 V Q R G R A V A A E
UniRef90_A0A031MGM7 V Q R G R Q V
UniRef90_UPI000466907D T E R A Y A L
UniRef90_V4NIQ2 V Q R G M L L P
UniRef90_V8AAF3 T Q R A L A
UniRef90_B7VS77 A L R A R E T G K
UniRef90_H0RZ95 V Q R A V A
UniRef90_F8SL58 I T K T A K L Q K E A
UniRef90_J2KUQ3 V K R G Y G V P H
UniRef90_UPI000427CF09 V K R A V D L
UniRef90_J9YVC4 V M K G F D L M K S G
UniRef90_Q9AYN3 V S K S L A D P H K
UniRef90_Q5B875 W R E A M R T R D R
UniRef90_A7HX22 V E R G M A V P K
UniRef90_M2UQZ4 V E K G R H V P D
UniRef90_UPI0004700383 F E K N V L L P
UniRef90_A0YZC7 Y
UniRef90_A7E9D8 V Q K I V K D K A A A
UniRef90_W1NAT1 Y
UniRef90_V6Z179 V K R A L D
UniRef90_Q6CHP3 V K K G F N V P
UniRef90_U4L1F1 F K K G R D V P
UniRef90_C7ZL48 A Q K I V A D Q E R A
UniRef90_B9TB28 Y G R
UniRef90_UPI000472A022 V K R G
UniRef90_UPI00037B68B2 V K R A V E L
UniRef90_A0A017HBC7 T A R G V A L
UniRef90_A7IJH8 V Q R A I
UniRef90_UPI00028916FD V L R G K M V
UniRef90_Q0FCP1 V Q
UniRef90_L0WJL0 A K A G L G V P D
UniRef90_X8JH91 V I A G R A L
UniRef90_V9VTW1 I K K V W D
UniRef90_F4S838 V K K T L A I Q A
UniRef90_R7SXF7 V Q K I V K I Q E
UniRef90_A0A023RSQ3 F K K
UniRef90_G0R9L2 V Q R A L Y A E K R A
UniRef90_A8TN26 F Q E
UniRef90_B7RP77 V Q R G R M V
UniRef90_Q471S7 V
UniRef90_X7EA36 T E S G R H V P
UniRef90_F4Q760 V
UniRef90_W6QIB3 V A K L L T P P
UniRef90_J8V467 V S S S L A D P H K
UniRef90_C7Z736 V I R G Y D L L K
UniRef90_F6HR78 V K K
UniRef90_Q4FMZ0 V K K V W E E R E R
UniRef90_UPI00046245C3 V Q K V H A T Q A E
UniRef90_K5VZ09 V A K V I K A S A E A
UniRef90_Q08UL4 F R R A I
UniRef90_K5WTL8 W K K V L Q L Y K
UniRef90_C4JEB3 V Q R G V L L P E P A
UniRef90_D4Z218 Y Q K V V V I P
UniRef90_I1KXZ0 W L K T V
UniRef90_A0A023XZJ0 A Q R A
UniRef90_T2LEF3 T G Q A L
UniRef90_D7KF30 I K K V L D
UniRef90_F6CSJ9 W A K V L A L R K
UniRef90_I4VTE8 V K T G C
UniRef90_V6PGI1 V K R G M E A
UniRef90_S8EYW8 V Q R A L R A K A K S
UniRef90_UPI0002B42EA3
UniRef90_U1GD57
UniRef90_M4ZGY8
UniRef90_B8MP13

UniRef90_M5W1Y7
UniRef90_W2DB28
UniRef90_W1G8G7
UniRef90_J3CE72
UniRef90_Q5GMM5
UniRef90_S9PHN2
UniRef90_M4FAM5
UniRef90_UPI0002DB9499
UniRef90_U3CE08
UniRef90_O59827
UniRef90_M9LYU1
UniRef90_V4M811
UniRef90_C7YXH0
UniRef90_G4QE82
UniRef90_UPI0002C36C6F
UniRef90_K9SM82
UniRef90_UPI00023778BD
UniRef90_A3NZ76
UniRef90_M0SL61
UniRef90_A0A059BNJ9
UniRef90_T2BB17
UniRef90_A3VWV06
UniRef90_N9BAE0
UniRef90_A3SSG0
UniRef90_A9FER3
UniRef90_M1HIR7
UniRef90_Q9ZP61
UniRef90_D7A3A4
UniRef90_G7K3B0
UniRef90_UPI000469CABA
UniRef90_M5G083
UniRef90_T0KI12
UniRef90_UPI0002DC2617
UniRef90_UPI0002EFCB05
UniRef90_X6GHE8
UniRef90_M0URV9
UniRef90_UPI000361E59E
UniRef90_V2XMR8
UniRef90_UPI00036BF08A
UniRef90_D5A9Y2
UniRef90_A0KCG1
UniRef90_UPI0002377DB9
UniRef90_A0A059BNK4
UniRef90_S4XJ89
UniRef90_M9RZW6
UniRef90_K9K1E4
UniRef90_UPI00034BFE91
UniRef90_UPI0003B52D17
UniRef90_Q2QKE6
UniRef90_R11FK2
UniRef90_M5X6H3
UniRef90_C6DEN5
UniRef90_O65857
UniRef90_M7TS12
UniRef90_I1HFD7
UniRef90_S6HCR4
UniRef90_J6L124
UniRef90_UPI00036MXS1
UniRef90_Q2C716
UniRef90_UPI00035CF875
UniRef90_H8MS78
UniRef90_R4YQG7
UniRef90_A5W735
UniRef90_UPI00030457CF
UniRef90_A0A022GBN3
UniRef90_I4B727
UniRef90_A9C3M8
UniRef90_A3S152
UniRef90_B6JXN9
UniRef90_UPI000475ACFB
UniRef90_L7S111
UniRef90_B6JIM9
UniRef90_G8MNM2
UniRef90_K5UV06
UniRef90_J3LJQ0
UniRef90_A8TIH9
UniRef90_T1RTG2
UniRef90_E9E217
UniRef90_F2D544
UniRef90_V4RIS9
UniRef90_I3TJP5
UniRef90_Q9M9F1
UniRef90_G0JV02
UniRef90_W3WL70
UniRef90_U3AHV7
UniRef90_D6WCV9
UniRef90_S3D9X7
UniRef90_I4XQ98
UniRef90_G1XEE8
UniRef90_Q477A7
UniRef90_M7ZMQ4
UniRef90_UPI0003169068

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

UniRef90_M5WIY7
UniRef90_W2DB28
UniRef90_W1G8G7
UniRef90_J3CE72
UniRef90_Q5GMM5
UniRef90_S9PHN2
UniRef90_M4FAM5
UniRef90_UPI0002DB9499
UniRef90_U3CE08
UniRef90_O59827
UniRef90_M9LYU1
UniRef90_V4M811
UniRef90_C7YXH0
UniRef90_G4QE82
UniRef90_UPI0002C36C6F
UniRef90_K9SM82
UniRef90_UPI00023778BD
UniRef90_A3NZ76
UniRef90_M0SL61
UniRef90_A0A059BNJ9
UniRef90_T2BB17
UniRef90_A3VW06
UniRef90_N9BAE0
UniRef90_A3SSG0
UniRef90_A9FER3
UniRef90_M1HIR7
UniRef90_Q9ZP61
UniRef90_D7A3A4
UniRef90_G7K3B0
UniRef90_UPI000469CABA
UniRef90_M5G083
UniRef90_T0KI12
UniRef90_UPI0002DC2617
UniRef90_UPI0002EFCB05
UniRef90_X6GHE8
UniRef90_M0URV9
UniRef90_UPI000361E59E
UniRef90_V2XMR8
UniRef90_UPI00036BF08A
UniRef90_D5A9Y2
UniRef90_A0KCG1
UniRef90_UPI0002377DB9
UniRef90_A0A059BNK4
UniRef90_S4XJ89
UniRef90_M9RZW6
UniRef90_K9K1E4
UniRef90_UPI00034BFE91
UniRef90_UPI0003B52D17
UniRef90_Q2QKE6
UniRef90_R11FK2
UniRef90_M5X6H3
UniRef90_C6DEN5
UniRef90_O65857
UniRef90_M7TS12
UniRef90_I1HFD7
UniRef90_S6HCR4
UniRef90_J6LI24
UniRef90_W6MXS1
UniRef90_Q2C716
UniRef90_UPI00035CF875
UniRef90_H8MS78
UniRef90_R4YQG7
UniRef90_A5W735
UniRef90_UPI00030457CF
UniRef90_A0A022GBN3
UniRef90_I4B727
UniRef90_A9C3M8
UniRef90_A3S152
UniRef90_B6JXN9
UniRef90_UPI000475ACFB
UniRef90_L7S111
UniRef90_B6JIM9
UniRef90_G8MNM2
UniRef90_K5UV06
UniRef90_J3LJQ0
UniRef90_A8TIH9
UniRef90_T1RTG2
UniRef90_E9E217
UniRef90_F2D544
UniRef90_V4RIS9
UniRef90_I3TJP5
UniRef90_Q9M9F1
UniRef90_G0JV02
UniRef90_W3WL70
UniRef90_U3AHV7
UniRef90_D6WCV9
UniRef90_S3D9X7
UniRef90_I4XQ98
UniRef90_G1XEE8
UniRef90_Q477A7
UniRef90_M7ZMQ4
UniRef90_UPI0003169068

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

UniRef90_M5W1Y7
UniRef90_W2DB28
UniRef90_W1G8G7
UniRef90_J3CE72
UniRef90_Q5GMM5
UniRef90_S9PHN2
UniRef90_U4FAM5
UniRef90_UPI0002DB9499
UniRef90_U3CE08
UniRef90_O59827
UniRef90_M9LYU1
UniRef90_V4M811
UniRef90_C7YXH0
UniRef90_G4QE82
UniRef90_UPI0002C36C6F
UniRef90_K9SM82
UniRef90_UPI00023778BD
UniRef90_A3NZ76
UniRef90_M0SL61
UniRef90_A0A059BNJ9
UniRef90_T2BB17
UniRef90_A3WV06
UniRef90_N9BAE0
UniRef90_A3SSG0
UniRef90_A9FER3
UniRef90_M1HIR7
UniRef90_Q9ZP61
UniRef90_D7A3A4
UniRef90_G7K3B0
UniRef90_UPI000469CABA
UniRef90_M5G083
UniRef90_T0KI12
UniRef90_UPI0002DC2617
UniRef90_UPI0002EFCB05
UniRef90_X6GHE8
UniRef90_M0URV9
UniRef90_UPI000361E59E
UniRef90_V2XMR8
UniRef90_UPI00036BF08A
UniRef90_D5A9Y2
UniRef90_A0KCG1
UniRef90_UPI0002377DB9
UniRef90_A0A059BNK4
UniRef90_S4XJ89
UniRef90_M9RZW6
UniRef90_K9K1E4
UniRef90_UPI00034BFE91
UniRef90_UPI0003B52D17
UniRef90_Q2QKE6
UniRef90_R11FK2
UniRef90_M5X6H3
UniRef90_C6DEN5
UniRef90_O65857
UniRef90_M7TS12
UniRef90_I1HFD7
UniRef90_S6HCR4
UniRef90_J6L124
UniRef90_W6MXS1
UniRef90_Q2C716
UniRef90_UPI00035CF875
UniRef90_H8MS78
UniRef90_R4YQG7
UniRef90_A5W735
UniRef90_UPI00030457CF
UniRef90_A0A022GBN3
UniRef90_I4B727
UniRef90_A9C3M8
UniRef90_A3S152
UniRef90_B6JXN9
UniRef90_UPI000475ACFB
UniRef90_L7S111
UniRef90_B6JIM9
UniRef90_G8MNM2
UniRef90_K5UV06
UniRef90_J3LJQ0
UniRef90_A8TIH9
UniRef90_T1RTG2
UniRef90_E9E217
UniRef90_F2D544
UniRef90_V4RIS9
UniRef90_I3TJP5
UniRef90_Q9M9F1
UniRef90_G0JV02
UniRef90_W3WL70
UniRef90_U3AHV7
UniRef90_D6WCV9
UniRef90_S3D9X7
UniRef90_I4XQ98
UniRef90_G1XEE8
UniRef90_Q477A7
UniRef90_UPI0003M7M04
UniRef90_UPI0003169068

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

UniRef90_M5WIY7 V S K S L A D P K K
UniRef90_W2DB28 F K A
UniRef90_W1G8G7 V R K V V M I P
UniRef90_J3CE72 Y Q K A V M I P
UniRef90_Q5GMM5 V A K S L P D Q H K
UniRef90_S9PHN2 W Q R T L D A Y E Q
UniRef90_M4FAM5 V A A S L P E S E K
UniRef90_UPI0002DB9499 Y
UniRef90_U3CE08 V K A T F E E L A K A
UniRef90_O59827 V R E G M K V P
UniRef90_M9LYU1 V A T S L P D P D K
UniRef90_C7YXH0 V R K A Y
UniRef90_G4QE82 W K K V V E M Q K
UniRef90_UPI0002C36C6F Y
UniRef90_K9SM82 A R G V L D Q P
UniRef90_UPI00023778BD A Q R A D A L K A R
UniRef90_A3NZ76 W K K V M
UniRef90_M0SL61 V S K S L A D P Q K
UniRef90_A0A059BNJ9 Y A E A
UniRef90_T2BB17 F
UniRef90_A3VW06 W K A P Y D L M P
UniRef90_N9BAE0 W V K V
UniRef90_A3SSG0 C K K V T S A M P
UniRef90_A9FER3 V A K A M S D P A K
UniRef90_M1HIR7 W N K V L E L Y K
UniRef90_Q9ZP61 F R
UniRef90_D7A3A4 I K N V L D H M A
UniRef90_G7K3B0 V E K T L A A M K
UniRef90_UPI000469CABA Y R K A V M
UniRef90_M5G083 V K K V I S L M A K
UniRef90_UPI0002DC2617 Y R E H V M I P
UniRef90_UPI0002EFCB05 V Q A G L Q V
UniRef90_X6GHE8 Y I K
UniRef90_M0URV9 W K K A
UniRef90_UPI000361E59E W K K A
UniRef90_V2XMR8 Y L K
UniRef90_UPI00036BF08A W K K A
UniRef90_D5A9Y2 Y R T N V M I P
UniRef90_A0KCG1 V S K S V P D P Q K
UniRef90_UPI0002377DB9 W A K V
UniRef90_S4XJ89 F R T A V M
UniRef90_M9RZW6 V S E S V P D P E K
UniRef90_K9K1E4 V Q A A L Q
UniRef90_UPI00034BFE91 W S K V L E L Q K K
UniRef90_UPI0003B52D17 W K K V L Q L
UniRef90_Q2QKE6 Y Q K H V M I P
UniRef90_R1FK2 V K K A V M A P Q G A
UniRef90_M5X6H3 V Q R A Y
UniRef90_C6DEN5 V K K V V K M M
UniRef90_O65857 Y Q S A V M
UniRef90_M7TS12 V K R G
UniRef90_I1HFD7 V K R G
UniRef90_S6HCR4 V K R G
UniRef90_J6LI24 V K R G
UniRef90_W6MXS1 V K R G
UniRef90_Q2C716 V K R G
UniRef90_UPI00035CF875 V K K A
UniRef90_H8MS78 V M R G K M V
UniRef90_R4YQG7 Y Q A A V M
UniRef90_A5W735 W A H P Y D L M P R
UniRef90_UPI00030457CF W Q H P Y A L P K R A
UniRef90_A0A022GBN3 W Q H P Y A L P K R A
UniRef90_I4B727 F R
UniRef90_A9C3M8 W K H P Y D L M P
UniRef90_A3SI52 Y Q Q H L M A Q P
UniRef90_B6JXN9 W K K
UniRef90_UPI000475ACFB F V R
UniRef90_L7S111 F Q R
UniRef90_B6JIM9 V K K
UniRef90_G8MNM2 W Q Q V V K
UniRef90_K5UV06 F R E
UniRef90_J3LJQ0 V Q R V C K H M P
UniRef90_A8TIH9 F R T H V M V P
UniRef90_T1RTG2 V A K A L P D S D K
UniRef90_E9E217 F
UniRef90_F2D544 V K A V Y
UniRef90_V4RIS9 W K H P Y D L M P
UniRef90_I3TJP5 Y A A N L K
UniRef90_Q9M9F1 V Q K G
UniRef90_G0JV02 Y R K A V M
UniRef90_W3WL70 V Q E T I A
UniRef90_U3AHV7 W K H P Y D L M P
UniRef90_D6WCV9 Y A A N L K
UniRef90_S3D9X7 V Q K G
UniRef90_I4XQ98 Y R K A V M
UniRef90_G1XEE8 V Q E T I A
UniRef90_Q477A7 W K H P Y D L M P
UniRef90_M7ZMQ4 V Q K V A A L M K
UniRef90_UPI0003169068 F

UniRef90_H0F0V0
UniRef90_L7S327
UniRef90_V2TV70
UniRef90_M0S7S3
UniRef90_J7QT13
UniRef90_UPI000469D823
UniRef90_Q8H1Y6
UniRef90_UPI000361B076
UniRef90_G8XWV2
UniRef90_Q1CZB6
UniRef90_W9BZJ2
UniRef90_L9JNH6
UniRef90_Q5LTS0
UniRef90_J3HZU6
UniRef90_UPI000463EE41
UniRef90_K2RHJ0
UniRef90_B5RID1
UniRef90_UPI0004631C8C
UniRef90_U1FW18
UniRef90_F3S948
UniRef90_A8TQP5
UniRef90_UPI00047A798D
UniRef90_UPI00036F389A
UniRef90_U2UEB8
UniRef90_D4I2F4
UniRef90_K0KJF1
UniRef90_E9GFQ9
UniRef90_M7Y7U0
UniRef90_J9HHL7
UniRef90_G0AGV6
UniRef90_M3JQV1
UniRef90_Q1DCC9
UniRef90_A0A016Q841
UniRef90_I1QEX5
UniRef90_C6XN35
UniRef90_W3VI84
UniRef90_W5I3U8
UniRef90_UPI000368B679
UniRef90_I4L269
UniRef90_C3MCR5
UniRef90_UPI00047E8160
UniRef90_F6IG45
UniRef90_T1GHH9
UniRef90_I4CR67
UniRef90_K6BNC0
UniRef90_A4XXB1
UniRef90_UPI00037AE465
UniRef90_UPI0004678197
UniRef90_J8VWF5
UniRef90_W9QLQ7
UniRef90_UPI0003B64511
UniRef90_B5EMT7
UniRef90_F8GRV8
UniRef90_Q4PCC2
UniRef90_I0QZL9
UniRef90_W4ZUJ8
UniRef90_W6MGZ7
UniRef90_B6TQI2
UniRef90_Q98J94
UniRef90_K3Z9G7
UniRef90_D3YLT8
UniRef90_UPI0001985D27
UniRef90_UPI0003C182D9
UniRef90_A0A023S8A6
UniRef90_Q9SRY6
UniRef90_F7XAT6
UniRef90_B4PNR8
UniRef90_G8XWU4
UniRef90_F2LC86
UniRef90_UPI00037335F3
UniRef90_A0A017T5C9
UniRef90_B0UI31
UniRef90_E9GF5
UniRef90_U1GYA0
UniRef90_Q25556
UniRef90_J9K6Y4
UniRef90_B6JBK1
UniRef90_W5D614
UniRef90_L0LK05
UniRef90_Q5AYR7
UniRef90_C4T6Q8
UniRef90_B9T0U9
UniRef90_A4XTL0
UniRef90_M9W2Y8
UniRef90_B8M5R0
UniRef90_A0A023XJW7
UniRef90_B8QZV0
UniRef90_G6CX96
UniRef90_K9LHE2
UniRef90_B4RE14
UniRef90_B0LB16
UniRef90_B1XW58

UniRef90_H0F0V0
UniRef90_L7S327
UniRef90_V2TV70
UniRef90_M0S7S3
UniRef90_J7QT13
UniRef90_UPI000469D823
UniRef90_Q8H1Y6
UniRef90_UPI000361B076
UniRef90_G8XWV2
UniRef90_Q1CZB6
UniRef90_W9BZJ2
UniRef90_L9JNH6
UniRef90_Q5LTS0
UniRef90_J3HZU6
UniRef90_UPI000463EE41
UniRef90_K2RHJ0
UniRef90_B5RID1
UniRef90_UPI0004631C8C
UniRef90_U1FW18
UniRef90_F3S948
UniRef90_A8TQP5
UniRef90_UPI00047A798D
UniRef90_UPI00036F389A
UniRef90_U2UEB8
UniRef90_D4I2F4
UniRef90_K0KJF1
UniRef90_E9GFQ9
UniRef90_M7Y7U0
UniRef90_J9HHL7
UniRef90_G0AGV6
UniRef90_M3JQS1
UniRef90_Q1DCC9
UniRef90_A0A016Q841
UniRef90_I1QEX5
UniRef90_C6XN35
UniRef90_W3VI84
UniRef90_W5I3U8
UniRef90_UPI000368B679
UniRef90_I4L269
UniRef90_C3MCR5
UniRef90_UPI00047E8160
UniRef90_F6IG45
UniRef90_T1GHH9
UniRef90_I4CR67
UniRef90_K6BNC0
UniRef90_A4XXB1
UniRef90_UPI00037AE465
UniRef90_UPI0004678197
UniRef90_J8VWF5
UniRef90_W9QLQ7
UniRef90_UPI0003B64511
UniRef90_B5EMT7
UniRef90_F8GRV8
UniRef90_Q4PCC2
UniRef90_I0QZL9
UniRef90_W4ZUJ8
UniRef90_W6MGZ7
UniRef90_B6TQI2
UniRef90_Q98J94
UniRef90_K3Z9G7
UniRef90_D3YLT8
UniRef90_UPI0001985D27
UniRef90_UPI0003C182D9
UniRef90_A0A023S8A6
UniRef90_Q9SRY6
UniRef90_F7XAT6
UniRef90_B4PNR8
UniRef90_G8XWU4
UniRef90_F2LC86
UniRef90_UPI00037335F3
UniRef90_A0A017T5C9
UniRef90_B0UI31
UniRef90_E9GFG5
UniRef90_U1GYA0
UniRef90_Q25556
UniRef90_J9K6Y4
UniRef90_B6JBK1
UniRef90_W5D614
UniRef90_L0LK05
UniRef90_Q5AYR7
UniRef90_C4T6Q8
UniRef90_B9T0U9
UniRef90_A4XTL0
UniRef90_M9W2Y8
UniRef90_B8M5R0
UniRef90_A0A023XJW7
UniRef90_B8QZV0
UniRef90_G6CX96
UniRef90_K9LHE2
UniRef90_B4RE14
UniRef90_B0LB16
UniRef90_B1XW58

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

UniRef90_H0F0V0
UniRef90_L7S327
UniRef90_V2TV70
UniRef90_M0S7S3
UniRef90_J7QT13
UniRef90_UPI000469D823
UniRef90_Q8H1Y6
UniRef90_UPI000361B076
UniRef90_G8XWV2
UniRef90_Q1CZB6
UniRef90_W9BZJ2
UniRef90_L9JNH6
UniRef90_Q5LTS0
UniRef90_UPI000463EE41
UniRef90_K2RHJ0
UniRef90_B5RID1
UniRef90_UPI0004631C8C
UniRef90_U1FW18
UniRef90_F3S948
UniRef90_A8TQP5
UniRef90_UPI00047A798D
UniRef90_UPI00036F389A
UniRef90_U2UEB8
UniRef90_Q4I2F4
UniRef90_K0KJF1
UniRef90_E9GFQ9
UniRef90_M7Y7U0
UniRef90_J9HHL7
UniRef90_G0AGV6
UniRef90_M3JQS1
UniRef90_Q1DCC9
UniRef90_A0A016Q841
UniRef90_I1QEX5
UniRef90_C6XN35
UniRef90_W3VI84
UniRef90_W5I3U8
UniRef90_UPI000368B679
UniRef90_I4L269
UniRef90_C3MCR5
UniRef90_UPI00047E8160
UniRef90_F6IG45
UniRef90_T1GHH9
UniRef90_I4CR67
UniRef90_K6BNC0
UniRef90_A4XXB1
UniRef90_UPI00037AE465
UniRef90_UPI0004678197
UniRef90_J8VWF5
UniRef90_W9QLQ7
UniRef90_UPI0003B64511
UniRef90_B5EMT7
UniRef90_F8GRV8
UniRef90_Q4PCC2
UniRef90_I0QZL9
UniRef90_W4ZUJ8
UniRef90_W6MGZ7
UniRef90_B6TQI2
UniRef90_Q98J94
UniRef90_K3Z9G7
UniRef90_D3YLT8
UniRef90_UPI0001985D27
UniRef90_UPI0003C182D9
UniRef90_A0A02338A6
UniRef90_Q9SRY6
UniRef90_F7XAT6
UniRef90_B4PNR8
UniRef90_G8XWU4
UniRef90_F2LC86
UniRef90_UPI00037335F3
UniRef90_A0A017T5C9
UniRef90_B0UI31
UniRef90_E9FGF5
UniRef90_U1GYA0
UniRef90_Q25556
UniRef90_J9K6Y4
UniRef90_B6JBK1
UniRef90_W5D614
UniRef90_L0LK05
UniRef90_Q5AYR7
UniRef90_C4T6Q8
UniRef90_B9T0U9
UniRef90_A4XTL0
UniRef90_M9W2Y8
UniRef90_B8M5R0
UniRef90_A0A023XJW7
UniRef90_B8QZV0
UniRef90_G6CX96
UniRef90_K9LHE2
UniRef90_B4RE14
UniRef90_B0LB16
UniRef90_B1XW58

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

UniRef90_H0F0V0 Y R
 UniRef90_L7S327 WK K I R E M S E A G
 UniRef90_V2TV70 F E K V
 UniRef90_M0S7S3 F R K V L G E V K Q A
 UniRef90_J7QT13 V K R A L A A
 UniRef90_UPI000469D823 F
 UniRef90_Q8H1Y6 V K K V L P D P E K
 UniRef90_UPI000361B076 V Q Q A M Q
 UniRef90_G8XWV2 Y S E I M G V
 UniRef90_Q1CZB6 V Q E A L K A
 UniRef90_W9BZJ2 V Q R G I
 UniRef90_L9JNH6 F R A V L
 UniRef90_Q5LTS0 F R Q H V M V P
 UniRef90_J3HZU6 F Q R A F E A
 UniRef90_UPI000463EE41 V Q E A L
 UniRef90_K2RHJ0 V Q K V V A D K K
 UniRef90_B5RID1 F K T V L
 UniRef90_UPI0004631C8C F
 UniRef90_U1FW18 WK A M V D K P
 UniRef90_F3S948 W
 UniRef90_A8TQP5 V K R G M A V
 UniRef90_UPI00047A798D
 UniRef90_UPI00036F389A
 UniRef90_U2UEB8 V L T A Y A K G A R S
 UniRef90_D4I2F4 V M A A L K A E K
 UniRef90_K0KJF1 V A K G
 UniRef90_E9GFQ9
 UniRef90_M7Y7U0
 UniRef90_J9HHL7
 UniRef90_G0AGV6
 UniRef90_M3JQS1 Y R K A V M T P
 UniRef90_Q1DCD9 WK K V
 UniRef90_A0A016Q841 Y Q R T M E
 UniRef90_I1QEX5 V R K V
 UniRef90_C6XN35
 UniRef90_W3VI84 S Q A A V A
 UniRef90_W5I3U8 V K K V M E L M D
 UniRef90_UPI000368B679 F Q R V L D I P
 UniRef90_I4L269 F K
 UniRef90_C3MCR5 V K A A V
 UniRef90_UPI00047E8160 Y R R R V L I P
 UniRef90_F6IG45 F A Q Q V M I P
 UniRef90_T1GHH9 Y E E N M E
 UniRef90_I4CR67 V H A T L K A
 UniRef90_K6BNC0 Y
 UniRef90_A4XXB1 F
 UniRef90_UPI00037AE465 V R A A L Q A E A E A
 UniRef90_UPI0004678197
 UniRef90_J8VWF5 W A H P Y D L L P R A
 UniRef90_W9QLQ7 W S K V L A L
 UniRef90_UPI0003B64511 I P H A M P K E G
 UniRef90_B5EMT7 V Q S A L K A
 UniRef90_F8GRV8 F
 UniRef90_Q4PCC2 V R E G M K V P
 UniRef90_I0QZL9 Y Q
 UniRef90_W4ZUJ8 A K R V T E F M P
 UniRef90_W6MGZ7
 UniRef90_B6TQI2 V A R T L H P P E K
 UniRef90_Q98J94
 UniRef90_K3Z9G7 A R K V A E F M P
 UniRef90_D3YLT8 V K K V L P H P E K
 UniRef90_UPI0001985D27 V S S S L P H P H K
 UniRef90_UPI0003C182D9
 UniRef90_A0A023S8A6 F R R
 UniRef90_Q9SRY6 WK R A C D V
 UniRef90_F7XAT6 Y K R A F
 UniRef90_B4PNR8 W E Q N I E T L K Q A
 UniRef90_G8XWU4
 UniRef90_F2LC86 F V E F R K T P
 UniRef90_UPI00037335F3 Y Q Q A L K
 UniRef90_A0A017T5C9 F E R A L A A
 UniRef90_B0UI31 F
 UniRef90_E9GFG5
 UniRef90_U1GYA0 F R E H V M L P
 UniRef90_Q25556 W I Q A L K L
 UniRef90_J9K6Y4
 UniRef90_B6JBK1 Y K R A F D A
 UniRef90_W5D614 W Q Q V V
 UniRef90_L0LK05 V Q K A L A V
 UniRef90_Q5AYR7 F K A V V E N P
 UniRef90_C4T6Q8 F Q K V I D I
 UniRef90_B9T0U9 W A K V L A M Q Q K
 UniRef90_A4XTL0 M Q E L L
 UniRef90_M9W2Y8 V A A A L A A
 UniRef90_B8M5R0 V E K G R H V P E K
 UniRef90_A0A023XJW7 Y R R A M E
 UniRef90_B8QZV0 F Q R A L A A
 UniRef90_G6CX96 F Q K
 UniRef90_K9LHE2 Y Q K
 UniRef90_B4RE14
 UniRef90_B0LB16 Y K K A
 UniRef90_B1XW58 V I A A M K A

UniRef90_B5DZR7
UniRef90_B4KAY4
UniRef90_HOHP30
UniRef90_B4NN03
UniRef90_Q5A0X5
UniRef90_S6BFL7
UniRef90_I4YU29
UniRef90_Q9VG98
UniRef90_G2JBK0
UniRef90_UPI000252B69E
UniRef90_A5VDU5
UniRef90_G7XEE1
UniRef90_H8MJ75
UniRef90_UPI00035F9E47
UniRef90_R7YZ79
UniRef90_I0YSD9
UniRef90_B4WPU9
UniRef90_Q16SH7
UniRef90_F9T3F5
UniRef90_W8ID41
UniRef90_UPI00040E397D
UniRef90_UPI000371877B
UniRef90_A0A023XFM3
UniRef90_B9RPV3
UniRef90_A0A023NT69
UniRef90_B4J4N7
UniRef90_UPI0002EDB61D
UniRef90_B7KKI8
UniRef90_G8AQ62
UniRef90_V5SC69
UniRef90_E0SMJ41
UniRef90_F5Y2F0
UniRef90_E9GFG4
UniRef90_H0Q5N3
UniRef90_A0A058ZM99
UniRef90_K9GWA9
UniRef90_L7S6I7
UniRef90_G6FVS9
UniRef90_J3JZ69
UniRef90_V9QVX6
UniRef90_A1XSY6
UniRef90_R4FNR5
UniRef90_Q7JVZ8
UniRef90_D3BFU2
UniRef90_V5TXX1
UniRef90_UPI0003957F04
UniRef90_B1N6G1
UniRef90_A1CGG9
UniRef90_Q1BL57
UniRef90_G8XWU8
UniRef90_B4NBD5
UniRef90_B1Q1N8
UniRef90_UPI000367DFAE
UniRef90_A9SXF9
UniRef90_UPI000405697B
UniRef90_C5WUK1
UniRef90_E2PJQ7
UniRef90_V6HQJ1
UniRef90_N8TPA7
UniRef90_UPI0002E7C1D9
UniRef90_B7RQ81
UniRef90_BOUEP2
UniRef90_UPI00016A683A
UniRef90_H0J1Q6
UniRef90_UPI00036B7184
UniRef90_UPI00037785A9
UniRef90_V4PJ89
UniRef90_Q29B41
UniRef90_U2NQN6
UniRef90_UPI00036DFD25
UniRef90_UPI00036BDE8
UniRef90_UPI0003C3A6F7
UniRef90_UPI00034CDAC3
UniRef90_R7UFD7
UniRef90_V5G1R3
UniRef90_I4WJG6
UniRef90_F1Z3E1
UniRef90_Q09QN3
UniRef90_D5AB46
UniRef90_H2APD0
UniRef90_UPI00047EF58E
UniRef90_F6RAJ1
UniRef90_A0A017S596
UniRef90_UPI0003B3BBD7
UniRef90_Q2J019
UniRef90_E2BBY1
UniRef90_UPI00038114CE
UniRef90_T1GT20
UniRef90_UPI0003FBF921
UniRef90_T1JQA1
UniRef90_UPI000374DDA6

UniRef90_B5DZR7
UniRef90_B4KAY4
UniRef90_HOHP30
UniRef90_B4NN03
UniRef90_Q5A0X5
UniRef90_S6BFL7
UniRef90_I4YUZ9
UniRef90_Q9VG98
UniRef90_G2JBK0
UniRef90_UPI000252B69E
UniRef90_A5VDU5
UniRef90_G7XEE1
UniRef90_H8MJ75
UniRef90_UPI00035F9E47
UniRef90_R7YZ79
UniRef90_I0YSD9
UniRef90_B4WPU9
UniRef90_Q16SH7
UniRef90_F9T3F5
UniRef90_W8ID41
UniRef90_UPI00040E397D
UniRef90_UPI000371877B
UniRef90_A0A023XFM3
UniRef90_B9RPV3
UniRef90_A0A023NT69
UniRef90_B4J4N7
UniRef90_UPI0002EDB61D
UniRef90_B7KKI8
UniRef90_G8AQ62
UniRef90_V5SC69
UniRef90_E0MJ41
UniRef90_F5Y2F0
UniRef90_E9GFG4
UniRef90_H0Q5N3
UniRef90_A0A058ZM99
UniRef90_K9GWA9
UniRef90_UPI00017S617
UniRef90_G6FVS9
UniRef90_J3JZ69
UniRef90_V9QVX6
UniRef90_A1XSY6
UniRef90_R4FNR5
UniRef90_Q7JVZ8
UniRef90_D3BFU2
UniRef90_V5TXX1
UniRef90_UPI0003957F04
UniRef90_B1N6G1
UniRef90_A1CGG9
UniRef90_Q1BL57
UniRef90_G8XWU8
UniRef90_B4NBD5
UniRef90_B1Q1N8
UniRef90_UPI000367DFAE
UniRef90_A9SXF9
UniRef90_UPI000405697B
UniRef90_C5WUK1
UniRef90_E2PJQ7
UniRef90_V6HQJ1
UniRef90_N8TPA7
UniRef90_UPI0002E7C1D9
UniRef90_C7RQ81
UniRef90_B0UEP2
UniRef90_UPI00016A683A
UniRef90_H0J1Q6
UniRef90_UPI00036B7184
UniRef90_UPI00037785A9
UniRef90_V4PJ89
UniRef90_Q29B41
UniRef90_U2NQN6
UniRef90_UPI00036DFD25
UniRef90_UPI000426D977
UniRef90_UPI00036BED8
UniRef90_UPI0003C3A6F7
UniRef90_UPI00034CDAC3
UniRef90_R7UFD7
UniRef90_V5G1R3
UniRef90_I4WJG6
UniRef90_F1Z3E1
UniRef90_Q09QN3
UniRef90_D5AB46
UniRef90_H2APD0
UniRef90_UPI00047EF58E
UniRef90_F6RAJ1
UniRef90_A0A017S596
UniRef90_UPI0003B3BBD7
UniRef90_Q2J019
UniRef90_E2BBY1
UniRef90_UPI00038114CE
UniRef90_T1GT20
UniRef90_UPI0003FBF921
UniRef90_T1JQA1
UniRef90_UPI000374DDA6

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

UniRef90_B5DZR7 F H I T A I L S T I E I F L A 100 V D A G K Y P K L S A W M Q R I T E L P Y
UniRef90_B4KAY4 L T L L V T V S Q L E A F E F E L K I Y K H V K Q W L E R C K Q H M A
UniRef90_H0HP30 L L M V M V L R R L L D G T G I L L E E Y P N L T S A Y V A R G E T R P A
UniRef90_B4NN03 F C C A A T V S S L A A V L D L D P L R Y P K I T Q W L A R I S E L P Y
UniRef90_Q5A0X5 L A F A V G H F R R I E K T T G T K F E I E E K Y P H V T Q W Y N D V L S I E G
UniRef90_S6BFL7 L N V A A V L S W A R P A R L S L S D W P A L L D D W L D R C L D R P A
UniRef90_I4YUZ9 A Y L F T V V N W T N F H Q I D I S S F K N L S A F M A R V A E R P K
UniRef90_Q9VG98 I A I L S T V S T F E V S E F D F S K Y S N V S R W Y D
UniRef90_G2JBK0 G Y L F V L T S W F P A L K E K W T D Y D L G K Y K N V T R W F A K M K S
UniRef90_UPI000252B69E L S I V T T V S T I E V M D Y D L G K Y K N V T R W F A K M K S
UniRef90_A5VDU5 G Y A M V F F N W A S F A G L D L S P L P A L R R H A A R M I E R P A
UniRef90_G7XEE1 I N A Y A W I R A W K R M T I S E E E M G R F P L L S R R W V E R I E E R P A
UniRef90_H8MJ75 A Y L V T V L G W S A A T P I D L K K W P A L S D Y F A R L I E Q K R P S
UniRef90_UPI00035F9E47 L V V H T L N W A Q S L K I D H G S K L L D Q Y L D R V R Q R P A
UniRef90_R7YZ79 L S L A S A L Y W G F Q Y F I D D E M R M A Y P E I T A W Y L R L L G E E G
UniRef90_I0YSD9 I V G A A N L Y H G Y T K L F D E A F R K D F P N V Q R W F L T L V N Q P E
UniRef90_B4WPU9 I A I W P W
UniRef90_Q16SH7 F C L L A S I T T M K V A A E I D F S K Y P N I E R W Y A Q L S E
UniRef90_F9T3F5 Y A M V H V E F F K E S I P F D W E P Y P N V N A Y F E R M R K A P H
UniRef90_W8ID41 V A L Y S Y V S S A P E G N V D L G N Y A N V N W L G R I E A L P G
UniRef90_UPI00040E397D V G L Y A M T G W T P R V L G F D L G A Y P N L A A H Y A R I A N R D A
UniRef90_UPI000371877B A Y A F P M I R W A A K L L P E G T G A W A N V Q A L H D R I A A D P A
UniRef90_A0A023XFM3 A V F A P I F R Y F D L F D E L T E H G I F S D L P K V R A W R A E L A K R P S
UniRef90_B9RPV3 V A F V P F Y S W F Y T Y E V S G N F S I E A E C P K L I A W A K R C A E K E S
UniRef90_UPI00023NT69 P Y L F V V L R W A V A K G V K L D G L D N L A R F H Q R M L A D A G
UniRef90_B4J4N7 L C S V S S V S T A A A F A P I D A E K Y P K L S Q W L A R L Q A L P Y
UniRef90_UPI0002EDB61D I G L V A Y T R V A H E G G F D L A E N Y P A V G A W V A R V E
UniRef90_B7KKI8 V A A F P Y I A L A P D G K I S L D N Y P N I G A W L I R I K N L P G
UniRef90_G8AQ62 I F A F P W I D L V E E A N I D I A T Y P N V Q A W H A R V L A Q P G
UniRef90_V5SC69 A Y A F P M I R W A S A K L P E G L D A Y P N V V A L H D R I A N D A A
UniRef90_E0MJ41 I V L Y G Y T H K A S L G G F D L S K R P A I S K W L D R F A A L D G
UniRef90_F5Y2F0 A Y L F V V T N W A K P M A I D L A P Y K N L L A F R E R M A A R P A
UniRef90_E9GFG4 V A L V A S V S T I E A V D K T H L D N H P K I Q K W L E T C K A
UniRef90_H0Q5N3 Y F G A G V F S A G E L I R V D L A Q F P N L Q R W Y E S M R S L P S
UniRef90_A0A058ZM99 I A C F P Y V A L I G H E G G V P V G D H P N V A A W I D R I K A L D N
UniRef90_K9GWA9 I T I A A A L V W G F S M A I D A E M R Q K F P S V V A W Y E R I T E V K G
UniRef90_L7S6I7 I I M T C N L Y L G F T S C M T K D F T K E F P H V E R Y F W T M V N Q P K
UniRef90_G6FVS9 I A L F
UniRef90_J3JZ69 C S L A A S V S S I V A I G W D L K A Y E N V N N W L A R C A
UniRef90_V9QVX6 I D L A A P L S S H I P R T Q A P F L G A Y P H V V A A W Y E R I N A I A A
UniRef90_A1XSY6 I S L V A T I S S Y D V A G F D L K P Y P N V V A W Y E K C K A M P G
UniRef90_R4FNR5 I V L A C T L N A Y E A F V L D P N F R K P Y Q N V N R W F S T I T N Q P K
UniRef90_Q7JVZ8 L S C I A S V S T A E A K F A P I E P D Q F P R L V Q W V K R I E Q A L P Y
UniRef90_D3BFU2 I V L A C S L K S F Y T M V F D P S F R S T F P N V N R W F V T C V N Q P N
UniRef90_V5TXX1 I V I G L S V N R W K M T P F D H P E V P A I D A W F A R L N S R P A
UniRef90_UPI0003957F04 I S L V C A L W L Y K Q V L D P A F R G P F G N V N R W F L T C L N Q P Q
UniRef90_B1N6G1 I N V A E V I R Y A S P A P E L F E A A P H V R A W L V A C Q A R P A
UniRef90_A1CGG9 L S Y F P F A M P W M F T F L G V D I K D W P Q I Q A W S E R M L S R P A
UniRef90_Q1BL57 A Y L F A L T G W G K A D W M Y N A D I D L S R H A I R A W Y E R V R E R P A
UniRef90_G8XWU8 Y A I A V T L S V T S V V N I D I S K Y T N I T K W F E R V Q
UniRef90_B4NBD5 I A I L A T V S T L V V S G V D I S K Y K N V S K W A
UniRef90_B1Q1N8 I A L V P F Y P S T Y E A L C N F K V E T R C P K L S W A H R C V Q R Q S
UniRef90_UPI000367DFAE I A V A T T F H N L R L A K E P V D A S R W P K L A A Y I D A T L S R P S
UniRef90_A9SXF9 I V L T C N M I V L V K L A A T K E F T S E F P H V E R Y F W T L V N Q P N
UniRef90_UPI000405697B L M M A S V L L R L K P S G M L N G H P K L A A Y V G R G E A R P A
UniRef90_C5WUK1 I A L V S Y V G W V K A V E K M A G V T L L D K V P N L V A W A D R L C N H P A
UniRef90_E2PJQ7 I P L G C Y A Y A W L Q F P I E R P S L P R L E D W Y H R L E Q Q R T A
UniRef90_V6HQJ1 V A L Y P Y I A L A P E G N I D L K P Y T N I R A W L K R I E A L P G
UniRef90_N8TPA7 I Y L F V V T R W A T F I N F D L S H L K S L Q A F M E Q M Q Q H P S
UniRef90_UPI0002E7C1D9 C A V Y P Y V V L A P E G D V D L T P Y S H V V R W M E R I E A L P G
UniRef90_C7RQ81 V A A Y T Y L A H A P E G N V S L D A Y P K V R D W L A R I E G L P G
UniRef90_B0UEP2 P Y L L V F W I W G R G P A L G Y E M A R L F P H W T A H A R R M A A R P A
UniRef90_UPI00016A683A I Y L F T L V N W S N F L Q L P L D A Y P R V R A F M E R V A A R P K
UniRef90_H0J1Q6 L F L T H T L S W A A S M K H R L P E P L V A Y H A R H S A R P A
UniRef90_UPI00036B7184 L M M V M V L R R L Y G S G L L E E F P G V A A Y V A R G E A R P A
UniRef90_UPI00037785A9 I M L T V Y A N W G G Y S V E I P L G A N V K R L L K E V S A H P S
UniRef90_V4PJ89 L L M V T L L R R L E S T G L L D E F P N L V A Y I A R G V A R A A
UniRef90_Q29B41 I A I L S S V S T F E V V D Y D I S Q Y P N V A K W Y E K A K E
UniRef90_U2NQN6 F S L Y P Y I S M A E E G A Q Y V L D E W P S I Q R W L K D F K D L P G
UniRef90_UPI00036DFD25 C A A T P A L F Y A G I G Q Y F A D T H P N I A A Y F E R L V S R P S
UniRef90_UPI000426D977 A Y L F T V S G W L R S D G V D V A Q F P K V A D H R R R M A E R P A
UniRef90_UPI00036BDE8 V A L Y S Y V A A A P E G N V D L A P Y A E I R A W L G R I E A L P G
UniRef90_UPI0003C3A6F7 L C C A A S V A S A E K F A P I E E E K Y K V K A W L Q C L S E L P Y
UniRef90_UPI00034CDAC3 V A V V C A L G Y L D F R F P E I A W R D A H P N L A D H F E R M S A R P S
UniRef90_R7UFD7 I A L A T H F I N L A H A G V N I E S A E Y P R L A A Y I D R L F Q H P A
UniRef90_V5G1R3 I S L A A A L F W G F S M V I D A E M R A K Y P K T V E W Y K V V I G T E G
UniRef90_I4WJG6 L M M V G V L L R L K A S G L L D E Y P N L A A Y V A R A K A R P A
UniRef90_F1Z3E1 V A L Y S Y T H H A P E G N V D L G A Y P A V R A W L A R I E A L P G
UniRef90_Q09QN3 I S T F C S L F G L Y Q N L L E P S F R Q P F P N V N R W F I T L H Q P Q
UniRef90_D5AB46 I A L G G M L T F V K T L E K A T N L I D V I E K M P L L S A W M D R F C K A D G
UniRef90_H2APD0 L S F L P W N N V V D R I G I N I K A E F P E V Y K W T K H M M R R P A
UniRef90_UPI00047EF58E A Y L F T V S T W T V P M K I D L S A N G S L V A W R D R V A A R P A
UniRef90_F6RAJ1 L S V L J A N L V V L D I C H F D D Y E D F P K L K E W M K T M K A L P Y
UniRef90_A0A017S596 Y H F E P W L R Q F G F A G L S L D K Y P N I Q W L R E I T G R E E
UniRef90_UPI0003B3BBD7 I M L S F P L E A A S Q R G G L D G R Y P K L Q A W L Q R I H A R P A
UniRef90_Q2J019 V A L L A Y T R V A P E G G F A L G G Y P A V Q R W I A A
UniRef90_E2BBY1 I S V F T V L L P L Y E H V E D L N H R K S Y T N L N R W F S T I L N Q P Q
UniRef90_UPI00038114CE P Y L L L F W T W G R G P A L G F D M A E R F H W T A H A R A M A A R P A
UniRef90_T1GT20 L C C I A T V S S A E F V P I D A T K Y P S L S D W V N R M K A L P
UniRef90_UPI0003FBF921 P Y L Y V V T R W A K G N D I D L S G L G N L E N F I A R I E S D A A
UniRef90_T1JQA1 L S C L A T I T T A K A V D L D I S A F K N V D R W L K L E S
UniRef90_UPI000374DDA6 L A C Y T Y V A H A P E G G I S L I E P Y P Q V R A W I A R I Q A L P H

UniRef90_B5DZR7 Y A E
 UniRef90_B4KAY4 Y K R A Y D A
 UniRef90_HOHP30 Y E E A
 UniRef90_B4NN03 I K E G F E L
 UniRef90_Q5A0X5 R K R A
 UniRef90_S6BFL7 V Q E A L
 UniRef90_I4YUZ9 I Q K A L A
 UniRef90_Q9VG98 I Q K A L A
 UniRef90_G2JBK0 I Q K A L A
 UniRef90_UPI000252B69E V A R V L T I
 UniRef90_A5VDU5 V R R G V
 UniRef90_G7XEE1 V A K A F S E E R K
 UniRef90_H8MJ75 W S R A L A I
 UniRef90_UPI00035F9E47 V R E A F G A P E
 UniRef90_R7YZ79 F K K V M
 UniRef90_I0YSD9
 UniRef90_B4WPU9
 UniRef90_Q16SH7
 UniRef90_F9T3F5 W A A T
 UniRef90_W8ID41 F
 UniRef90_UPI00040E397D V R E V L
 UniRef90_UPI000371877B V Q R V L A
 UniRef90_A0A023XFM3 V R T A V
 UniRef90_B9RPV3 V S A S L P D K E K
 UniRef90_A0A023NT69 V Q A A M Q
 UniRef90_B4J4N7 Y K A
 UniRef90_UPI0002EDB61D
 UniRef90_B7KK18 F V G G I E V P D A A
 UniRef90_G8AQ62 A K R Q M A L M P Q
 UniRef90_V5SC69 V Q K V L A E E D A A
 UniRef90_E0MJ41
 UniRef90_F5Y2F0 V Q E A M K A
 UniRef90_E9GFG4
 UniRef90_H0Q5N3 W P K V S E A
 UniRef90_A0A058ZM99 F
 UniRef90_K9GWA9 V K E A F
 UniRef90_L7S617 F K K V M G E V K Q
 UniRef90_G6FVS9
 UniRef90_J3JZ69
 UniRef90_V9QVX6 W Q
 UniRef90_A1XSY6 Y E A G M A A F K K
 UniRef90_R4FNR5 V K N V I
 UniRef90_Q7JVZ8 Y Q K
 UniRef90_D3BFU2 F K S V L
 UniRef90_V5TXX1 F L R
 UniRef90_UPI0003957F04 F K A V L
 UniRef90_B1N6G1 F R A M M D
 UniRef90_A1CGG9 V A R V L E
 UniRef90_Q1BL57 V Q A A L A A
 UniRef90_G8XWU8
 UniRef90_B4NBD5
 UniRef90_B1Q1N8 V S K S L A A E K E
 UniRef90_UPI000367DFAE F V T A L A A P
 UniRef90_A9SXF9 F K K
 UniRef90_UPI000405697B Y Q R A F A A
 UniRef90_C5WUK1 V V E S I P D A D K
 UniRef90_E2PJQ7 Y R A A V M T P
 UniRef90_V6HQJ1 F
 UniRef90_N8TPA7 V Q K A M K A
 UniRef90_UPI0002E7C1D9 Y
 UniRef90_C7RQ81 F
 UniRef90_BOUEP2 V Q R V F A
 UniRef90_UPI00016A683A V R E A L
 UniRef90_H0J1Q6 M A R A M E K E Q A A
 UniRef90_UPI00036B7184 F Q R A F A A
 UniRef90_UPI00037785A9 F A R A L A A
 UniRef90_V4PJ89 Y Q R A F A A
 UniRef90_Q29B41
 UniRef90_U2NQN6 Y E N I V N A
 UniRef90_UPI00036DFD25 V R R V L
 UniRef90_UPI000426D977 V Q R A L A
 UniRef90_UPI00036BDED8 F
 UniRef90_UPI0003C3A6F7 Y K K
 UniRef90_UPI00034CDAC3 V
 UniRef90_R7UFD7 V A H R I A E D K K
 UniRef90_V5G1R3 V E E A F
 UniRef90_I4WJG6 F K R A F D A
 UniRef90_F1Z3E1 F
 UniRef90_Q09QN3 F K T V L
 UniRef90_D5AB46 V K E V M P D P A K
 UniRef90_H2APD0 V I K A F
 UniRef90_UPI00047EF58E V Q E A M K A
 UniRef90_F6RAJ1 F E A
 UniRef90_A0A017S596 V K Q A Y
 UniRef90_UPI0003B3BBD7 Y R A A L A
 UniRef90_Q2J019 S E R A L G L P A
 UniRef90_E2BBY1 V R S V I K
 UniRef90_UPI00038114CE V Q A V F A
 UniRef90_T1GT20
 UniRef90_UPI0003FBF921 V Q R V L K A E A
 UniRef90_T1JQA1
 UniRef90_UPI000374DDA6 F

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI00025574AC E D P L T A A H I Q R W L S V I A A G Q V A F G P A A R L T T V F G A S F
UniRef90_F4X6G0 L Y P K D P K K R A L V D Q R L Y F D L G T L Y Q S F I N Y Y Y Q L V
UniRef90_K6YGV8 L P T D P V L E A Q V Q Q F L S L A A G E I A F G P C N A R L I T V F N A P L
UniRef90_L7U5D5 L T P S Q P K P Y G Q F M E Q F I S G V E Q S Y F S P A A M K I I M V E L F H R E G
UniRef90_L8N1W8 L H P E D A L T K A K H R S W L E F G S N L L T K I A G F Y S
UniRef90_V4QVX8 L L P E D A N A R A H A I A W M F A A L N T V E P I L L E F S T A K L F E K D R
UniRef90_F4XTD2 L P L E A E A M S R V M R W L S T T A G E I R Q G P E F A R L F Y K F
UniRef90_M3CP86 L L G K T K Q D Y A S I L R W M S F A N T E L L P K L A A W F R P L I G K D
UniRef90_A3SDJ0 M P S T P I G E A N V Q R W L T L A A G E V A F G S C A A R L I T V F G A P L
UniRef90_A1VUV4 L A P A N S F E R Y H L Q Q W L T L S T E L H K N F S P L F N P A A S E D W R
UniRef90_UPI0003B3E209 L L P G D A G A R A R A I T W L F A A L N T L E P I L L D L T V A R I V I E G N R
UniRef90_H0TR75 L H P A D P L K R A E H R A W M E F G S A I L S D L W G L E T
UniRef90_K5VV83 L V P S D I R H R A L F E Q G A S I E T S N F D A M A S P L V Y E A V F F L E G Q
UniRef90_G8Q4B2 L A P A N T W E R V R L Q E W L N F I T S E I H S G C A P L F N T D I A E P T
UniRef90_H8KZ08 L W P T D G A Q R Q V R Y W L H Y A E G S L M P P L A P A P W L V R P V I R G
UniRef90_G5K0D7 L L P L D P Q R K R A L S W L F W Q T G A A P F L G G G F G H F F H Y A P E K
UniRef90_J3JUD1 L Y P K D L K K R A I V N L R L F F D A C Y L F P K F G A Y H A P T L Y S G
UniRef90_B3MBA3 L Y P K D L K Q R A V V D Q R L H L E S G V I F E G R L R S M V R P V T N
UniRef90_UPI0003C10042 L R G S S L K D S A L I Q Q W M S Y A D N E V L P A A T W V Y P T L G R T V Y Y
UniRef90_J3JWM0 L Y S S D I M E R A L I D Q R L H F D S S V V N N F T R T I L N P M L Y E N V F
UniRef90_Q07V21 P L G D V R R A K Y L Y W L F A P S C I E P A M V I Q L A T K I
UniRef90_U7GC2 L L P G D G A G R A R A I S W M F A A L N T V E P I V E R D Y V K Y F E A D K
UniRef90_L8GB07 A S G Q E K Y S E Y Q W L H F Q T S G Q G P Y F G Q K A W F S N Y H A E K
UniRef90_S5ERM3 L P E T P L A A A Q V Q A W L S K A A G E V R Y G P A S C R L I A Q F S V P E
UniRef90_Q09P7 L L P E Q S L I Q Q W L S F A D N E I L P A A C S W L F P C L G L M
UniRef90_Q1GRC5 L I P A D P R E R G Q V I W W E E F A D T V F G K M F F N R I V A P K F L G R D
UniRef90_D0S1D5 N T A D R Y E H I L S W M D F L A S E I H K A Y S P F F N D
UniRef90_W5GEX9 L Y G S S L V E Y S H I E Q W M D F L S T E V D A N I G K W L Y P R L G F Y P Y
UniRef90_B6H0U8 A E A E L A R S F L H L Q V I S G Q G P Y Y G Q A Y W F K M Y H A E K
UniRef90_F9RVZ1
UniRef90_D5W4N0 L L P A D P R A A L E V R M L D R F F D N Y I S T P Q Q K V V F D S L R P E A
UniRef90_A6SUV3 L I P P N G R E R A E V K C W E A L A D G V A D A A M L L R L E H T L R P A E
UniRef90_D4XEA0 P N G T W D R N R L Q E W L N F I L S T E I H G G F G P L F N R A L
UniRef90_Q8MUS2 L Y P K D I A L R A K V N Q R L F Y D I G T L M R S V T T Y Y H P L M G G E G
UniRef90_I9C782 L P A D P V A E A Q V Q R W F S V A A G K V H F G L A T A R L I K L R G V P L
UniRef90_S9SAQ0 L I P E T P F G F A K A Q E F N L Y L A A T V H V A H A H K H R G A R W S N D A
UniRef90_A0A052ID95 L V P R D A R G A A I T E Q W I A L V L I T T I D P V L A Q Y I S A Y L A A P D G
UniRef90_UPI00037406D1 A G T L E R A E K F D Q L T F I A T E I A Q K H I P L M R K L M T E E G Q
UniRef90_G6F1K3 S L Q H K A E A L R W L S F V N A D V H P A F S L I F G K K Y S S D P
UniRef90_V9KWZ0 L R G A T P E L A A R V L Q W V S F A D S E I V P P A S T W V F P T L G I M Q Y
UniRef90_ROJ388 M E I A E K H E F D P V A S K L V W E Q V L K Y G M
UniRef90_UPI00031F18CF L L P T D P A G R A R T I A W M F S A A S T L E P V I V E R E V A V L L E G D K
UniRef90_K2LR17 L P S D A F E R A K V C Q W L F F E A D Y V Q A T I A S L R Y W N L T G K N
UniRef90_C5XHV7 L L P A D P Y D R A M V R F W A D F M D K L F V P F W M A F E T
UniRef90_W81H1 L H P T D P L E R A R H R G W M E Y G S S I L S D L W G
UniRef90_W7QF15 Y P E S P Q Q Q A E T Q R F L S T A A G P V A F G P A R A R I K H V F N H E L
UniRef90_UPI0002F18969 L L P E D P E G A R V I E M L A Y V V G T L H Q G F A R I E T T E S F T S N E
UniRef90_F2EHV4 D L N E S A M V D V W L E V E A H Q Y T A A L E P I L L E C R P M F G R
UniRef90_U1BUM1 R A R L Q E M L N F I A T E L H G G S A P L F R S N L P E T
UniRef90_U5CUL2 W M E V E A H H F A G P S T K L V W C I K P M L G I
UniRef90_Q28N49 L M P T D A E G M V R T V E A M D F A I G T I H M L W R M Y R R P D A Y S D I P
UniRef90_B4NN00 L Y P K D L A K R A L V N Q R L Y F D A T V L F M S L K N I S A P F F L R N V
UniRef90_F7USE6 I P A D A Q A R A L V N Q Y L H F A N S T L A N G L
UniRef90_M3C321 F I P P G A K N Y A D F L F Y H L T N G T L L Q P A I G R V M A L R T A G L
UniRef90_A4XDU3 L A P R D T M D R Y R L L S R L S F L G S E F H K A F V P L F T P G T S D E A K
UniRef90_F7P181 L F P A G T L E R A E A Y K W L I W L S A T L Q S T L V V Y F Y P E R W V S S E
UniRef90_A9IM73 L L P D D P K A A L E V R L M D R F F D N Y V Q T P L Q K V V F D S I R A P E
UniRef90_UPI0003B6B6FE F W P K D A R H R A Q I D R W A E W A K I N I A M N F G P V F W R V R T A A A
UniRef90_F6HPY5 L L P K D L E A Y G L F E Q A S V E V H N F N P Y A S K A V A E N V F Y R G L
UniRef90_B0DYD7 T S P E E R Q I A A Q W L S F A N A T L G P G I
UniRef90_K9PHA6 G A E A K Q Q S Q V W Q W L S F A D N E L P V A C A V V F P L M G M T
UniRef90_H3CRE9 L P A D P Y E R A L H R F W A S Y V D D K L N P S G A A L S K A Q T E E A K V
UniRef90_M0S313 M Q G Q A G H F V R F A K E K
UniRef90_D7RJV6 L L G R T P S E R L E V L Q W M F W S G E Q W R I F S T L L F N E W K W M G K
UniRef90_S6HKA7 L L P N D A N A R A R A I A W M F A A L D T V E P I I F E R S L A T I L L E R D E
UniRef90_J6DTK8 L L P S D P H E R A V A R F W A A Y L D E K L F Q S S W M M V I R G K T D
UniRef90_C5WUK0 L L G S D A A T S A Q I Q Q W V S F T E G E I Y Q A V L E L V M W R V G M R P F
UniRef90_E9F8C1 M P D T L E E Q A Q I V Q W V I F A N A T L A P G I F T
UniRef90_K9V9K98 L L P K A G L A H A R A I E W L S L L S S T V H V A F R P L F E R P N R L A E T E
UniRef90_Q8KN43 L H P G D A L Q R A Q H R A W M E F G S A L L N A I G A F E Y N
UniRef90_J3D9V5 A Q R A R Y L F W F H A T Q G S F M P L L L D S L I F K R M V S K V
UniRef90_G8PQS0 L L P S D P Y Q R A Q A R F W A D F V D K K V Y G A A R K V W
UniRef90_W5QNU0 R Y R L Q E M L G F I N T E L H K T Y S P L F N P
UniRef90_I4VNI4 P A G T S A R Y R L Q E W L N F V S T E F H K Q Y S P L F N P S V
UniRef90_T0Y7Z3 L V P A G T P E R A R Y T Y W L H Y A E G S A M P P L L L K L V F A R L A P G S
UniRef90_I9CLI8 L I P S D P A E Q A L V Y Q R M F E T E N L Q Q K M Y D V A F Y E W Y I P E G E
UniRef90_G8XRK7 L Y P K E L L K R A I V D Q R L H F E S G I A F P R M L Q I A G P L L R K G K T
UniRef90_D6WFC5 G R D E A E K L R A E W L S W L A D V L P V Q R A R A V R K F
UniRef90_G7ZB71 L I P D D P E L A V E A R M L D R F F D N Y V M T P Q G K F V A D A L R P P E
UniRef90_T0J532 L F P A S L E A R Y V C E S W M D W Q A S L F W P A M R S A F M Q T V R T A A A
UniRef90_UPI0003B6EA6B L L P N D P A T E A E V Q R W L A V A A G K I A Y G A C A A R L I T V F D A P F
UniRef90_UPI0003B61055 Y P G D A R V R A V E E Q W M D W Q A T D F W P E M R P I F H G L I R K S P D
UniRef90_X5MHA2 L Y P K D A K K R A I V D Q R L H F D S G T V F P R V G A V V G A L L R G G A K
UniRef90_J3JTN4 Q T P Q D R A I A A Q W V L F A N A T L G P G L
UniRef90_Q31NT3 D P F A F A R I V Q A V N S Y L C S T V H V A H A H G R R G Y R W A D D P
UniRef90_UPI00037B79D6 E R Y R L Q Q C L N F L F S E I H K G F I P L L Y A R L A G P Y
UniRef90_J1TBE8 L P S D P Y Q R A L A R F W S K F I D D K I V G A A W N A V F T V
UniRef90_I1N2P6 L V G K N K Q E I A Q I Q F L S L A D N E L F L P A L W W I Y P I L G Y Y
UniRef90_F4P5W5 P P K T P E R L R Y T Y W L H Y A E G S A M S P L L L K L L F T M M P Q R A
UniRef90_Q2J477

UniRef90_UPI00025574AC
UniRef90_F4X6G0
UniRef90_K6YGV8
UniRef90_L7U5D5
UniRef90_L8N1W8
UniRef90_V4QVX8
UniRef90_F4XTD2
UniRef90_M3CP86
UniRef90_A3SDJ0
UniRef90_A1VUV4
UniRef90_UPI0003B3E209
UniRef90_H0TR75
UniRef90_K5VV83
UniRef90_G8Q4B2
UniRef90_H8KZ08
UniRef90_G5K0D7
UniRef90_J3JUD1
UniRef90_B3MBA3
UniRef90_UPI0003C10042
UniRef90_J3JWM0
UniRef90_Q07V21
UniRef90_U7GC2
UniRef90_L8GB07
UniRef90_S5ERM3
UniRef90_Q09QP7
UniRef90_Q1GRC5
UniRef90_D0S1D5
UniRef90_W5GEX9
UniRef90_B6H0U8
UniRef90_F9RVZ1
UniRef90_D5W4N0
UniRef90_A6SUV3
UniRef90_D4XEA0
UniRef90_Q8MUS2
UniRef90_I9C782
UniRef90_S9SAQ0
UniRef90_A0A052ID95
UniRef90_E3HZV6
UniRef90_UPI00037406D1
UniRef90_G6F1K3
UniRef90_V9KWZ0
UniRef90_R0IJ88
UniRef90_UPI00031F18CF
UniRef90_K2LR17
UniRef90_C5XHV7
UniRef90_W817H1
UniRef90_W7QFI5
UniRef90_UPI0002F18969
UniRef90_F2EHV4
UniRef90_U1BUM1
UniRef90_U5CUL2
UniRef90_Q28N49
UniRef90_B4NN00
UniRef90_F7USE6
UniRef90_M3C321
UniRef90_A4XDU3
UniRef90_F7P181
UniRef90_A9IM73
UniRef90_UPI0003B6B6FE
UniRef90_N6UZH6
UniRef90_F6HPY5
UniRef90_B0DYD7
UniRef90_K9PHA6
UniRef90_H3CRE9
UniRef90_M0S313
UniRef90_D7RJV6
UniRef90_S6HKA7
UniRef90_J6DTK8
UniRef90_C5WUK0
UniRef90_E9F8C1
UniRef90_K9VK98
UniRef90_Q8KN43
UniRef90_J3D9V5
UniRef90_G8PQS0
UniRef90_W5QNU0
UniRef90_I4VNI4
UniRef90_T0Y7Z3
UniRef90_I9CLI8
UniRef90_G8XRK7
UniRef90_D6WFC5
UniRef90_G7ZB71
UniRef90_T0J532
UniRef90_UPI0003B6EA6B
UniRef90_UPI0003B61055
UniRef90_X5MHA2
UniRef90_J3JTN4
UniRef90_Q31NT3
UniRef90_UPI00037B79D6
UniRef90_J1TBE8
UniRef90_I1N2P6
UniRef90_F4P5W5
UniRef90_Q2J477

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

UniRef90_UPI00025574AC V A N Y S Y I A H A P E 90 G N V S L E A Y P N V R A W L J A R I E A L P G 100 110 120
UniRef90_F4X6G0 L A L A V T I S N Y Q I V D H G N V S L E A Y P N V R A W L J A R I E A L P G
UniRef90_K6YGV8 I A I L Y T Y T A H A P E S A K N V S L D A Y P N V R R F L A N V I E G A L E G
UniRef90_L7U5D5 V T W M P Y L G Y L G A T S A K D L I G K Y P N V S A W W N R I S A R P S
UniRef90_L8N1W8 A V Y A P I F R Y F V A F D R Y Q N F G F S D R T P K V K A W R E A L L G R P S
UniRef90_V4QVX8 L L M V S V L R L K T S G L D E F P N V L A A Y V R R G E A R P A
UniRef90_F4XTD2 I A C F P Y V S L S P D A K I S L D A Y P N V S W M E R I K Q L P G
UniRef90_M3CP86 L F M A S I A N R G F E N F F D K E W R A Q H P A F T R W F E T V V N Q D I
UniRef90_A3SDJ0 V A N Y S Y T A H A P E G N V S L D P Y P N V R A W L T R F E A L P G
UniRef90_A1VUV4 I Y L F V V L S G A Y V N L D L S W P A L Q A F M G R V G G R E A
UniRef90_UPI0003B3E209 L L M V S V L R L R M S G L L D E Y P N L A A Y V A H G E A R P A
UniRef90_H0TR75 A V F A P L F R Y F D I F D E L S D L H V F A E T P K L R A W R T A L A Q R P S
UniRef90_K5VV83 L F H L P Y G S L L A P A G I N L I Q E R P H V L A R W F N E L A Q R P S
UniRef90_G8Q4B2 G Y L F T V L N W L P L F N I Q I K D W P T L A A F M A R I A A R P S
UniRef90_H8KZ08 I Q M S F P L E A A A A R G A L D G K R H P R L Q T F L E R I H Q R P A
UniRef90_G5K0D7 I A I W S W Y G R L
UniRef90_J3JUD1 F A I I P T I A T I D A C G S A D L T K Y P N I R L W Y R R
UniRef90_B3MBA3 F S L I S S I S T M R I F V D V D Q A K Y P K V S A W F H R L E Q L P Y
UniRef90_UPI0003C10042 I T M A C A L L W P Y K Q V L E P S F R E P Y I H V L N Q W F I T C M T Q P A
UniRef90_J3JWM0 L S L I P S I T S L D V I V P I K R E D Y P N L K N W M E R A E H L P C
UniRef90_Q07V21 I A I G S A L N F A V R A F K M V P S R P S F E R Y L D A C A A R P A
UniRef90_U7GGC2 I L M V H A I R R L E G S G I L E E Y P I F M D Y I A R A A E R P A
UniRef90_L8GB07 L A W T T W N Q L I G W L A A D I D V K K D F P L F A A W N E R I Q N R S S
UniRef90_S5ERM3 L A C F S Y V A V A P E G G L S L A P Y P A N V R R W V A R I A A L P G
UniRef90_Q09QP7 I S V F C T L S L Y Q H V L E P A F R K P Y Q N V I N R W F T L M H Q P Q
UniRef90_Q1GRC5 L A V A S P L I N L R H C G S C I D A A R H P K I A A W S E A I L S R P S
UniRef90_D0S1D5 I Y L F V T R W A D F I G L D L S A H F H L E T S F M Q R I A E R Q T
UniRef90_W5GEX9 I V M A C N L Y H G F T R I M T K S F T S E F P H V I E R Y F W T M V N Q P N
UniRef90_B6H0U8 V A F I P W Q K G A H A S F E D E G F N V D E F P N E K E W F E R M I S K E P
UniRef90_F9RVZ1 I A T W P Y W G N L V N L Y A N A A E F L D V E R Y P N L R W A N E I A E R E A
UniRef90_D5W4N0 C G A A P S L F Y A D W T H P I D P A F A H V R A Y R Q R L J A R P S
UniRef90_A6SUV3 V A V G C V L E W L S F R F P E I T W R T D Y P N L E K L L E K L S E R P S
UniRef90_D4XEA0 A Y L Y T V L R W S G F F D D L S A R W P S L A D Y M V R I G R P A
UniRef90_Q8MUS2 F A I A V T V A A L D G L L N F D F S V Y P N V H R W Y E C K
UniRef90_I9C782 L A L Y S Y V A S A G E G D I S L D D Y P A V R A W L J A E I E A L D G
UniRef90_S9SAQ0 P Y L F L V A R W L K G D G V D E S V F P K I L A H R A R M E A D P A
UniRef90_AA052ID95 A Y L Y V V L R W A H A K S I D L S G Y D G L A A F F K R M E A D P K
UniRef90_E3HZV6 M M L F P L M W F M R L K P E S A A M L I E E A P H I L D W Y A R V A E R Q S
UniRef90_UPI00037406D1 A Y V W A T M W H K R S G T E I E H L G N L M A W K A R M D A R P S
UniRef90_G6F1K3 P Y L F M T L T W A K R I G L D L S G F A N L Q K Y F T K M E O D P G
UniRef90_V9KWZ0 I T V L C S L L W L Y R Q V L D V S F R Q P Y T N V N R W F V T C V N Q R E
UniRef90_R0J388 L H T I P A I Q Y L L G T P T K K L F D E R P H V G A W V A D I T S R P S
UniRef90_UPI00031F18CF I M M V C V L R R P A A A L L M G D Y P V L A A Y V A R A E A R P A
UniRef90_K2LR17 I A V Y A Y T H L A H E A D L D M V L Y D G L T A W L R R V
UniRef90_C5XHV7 I A A C V L F P W L S M V E E V I T G V V D E D E Y P A L R R W S K E Y S S E A
UniRef90_W817H1 A V F A P L F R Y F D L F D T L V D H K I F S G L A R V S A W R Q A L A E R S Y E A
UniRef90_W7QFI5 V A N Y S Y I A H A P E G G I D L N L Y P N V Q A W L N R F E Q L P G
UniRef90_UPI0002F18969 A A L F Y T E F W A D K L G L D L P G H C L A H Y R R M L E R P A
UniRef90_F2EHV4 L N H V S A T A C L A A T P Y A S L F D A Y P H V K A W S G L M A R P S
UniRef90_U1BUM1 A Y L Y A A T L G W L P R F G I D I A L W P A L H A Y F Q R I D A R P A
UniRef90_U5CUL2 L H L L P N I R Y L L M T P K A S L F T S H P H V S R W S D L S S R P A
UniRef90_Q28N49 T A L Y Y N E Y W A V D V G G W D L P P N V K A H Y E R M K Q R P A
UniRef90_B4NN00 L C C A A T V S S V G I L E L D P V K Y P K I N G W L K R I S E L P
UniRef90_F7USE6 V A V G S L L A Y V P I M L K L N F D D Y P A V A A Y V Q G L V Q R P A
UniRef90_M3C321 V M V I F A L T T F R E F V A I D L S R Y Q D L E Y V R R M V Q R P A
UniRef90_A4XDU3 I Y L F V M L G W P A H V G I D M S A Y P A L G A Y C G R I A Q R P A
UniRef90_F7P181 I Y A M M L C R W T R H F N E K K A R D F P F I A L W V Q K V L A R P A
UniRef90_A9IM73 P Y L Y V V L R W A R G K N I D L S G M N N L A A F V Q R M E A D P A
UniRef90_UPI0003B6B6FE C A A A P A L F Y A D W V R P I D E S F A H L R A Y R K R L L A R P S
UniRef90_N6UZH6 I Q F G H L L Y R Y F D I D I Q R P A R P L S E R Y E N L T E R P A
UniRef90_F6HPY5 V F H L P N L Q A L M E T P A K K L I E S R A R V S A W C S D I L A R P A
UniRef90_B0DYD7 I F H V A Y G S L L P A A G S D T I E S K P N V D R W F K E V S G R A S
UniRef90_K9PHA6 V A V G S L T Y I P I M L K L D L S A Y P A V L E Y M T R V S E R P A
UniRef90_H3CRE9 M A V A M A V L P F K Y V L E P S D R K V L T N V T R W F T C I N Q P E
UniRef90_M0S313 D I G Y V T E K T S G V K F I D E E K M P L L A R W A E R F C A H E A
UniRef90_D7RJV6 I A F V G W A N G L E M S T T T S H D M F P N V K A W L L R L W D R P A
UniRef90_S6HKA7 I D I G A L P F S Q C K R T G A P F E E F P N L V A W Q R L L E T P A
UniRef90_J6DTK8 L L M V S V L R R L Q G S G I L L E E Y K N L A A Y V A R G E G R P A
UniRef90_C5WUK0 V A L V A W I H A L E K L Y G L K L F F D A G K T P L L A W L E R F C E L D A
UniRef90_E9F8C1 L T A A S A L V W A F M H I L D E P M R E F P K T T A W Y L R V
UniRef90_K9VK98 A A V G S A L A Y I P M M L K L D L S P Y P A V V D Y I K R I S E R P A
UniRef90_Q8KN43 L Y L F V F V L W S R R P M L D G K L G A L P N L D A F A E R L A A
UniRef90_J3D9V5 A V F G P V F R Y F D R L D G V G D G F L E Q L P K V Q A W R T A L A T R P S
UniRef90_G8PQS0 I V M G Y C L E V A E V R V G F G E E Y P K I A A Y L K R M R S R P A
UniRef90_W5QNU0 L S L I T F Y S W F H A Y E V F G N I N I E A E C P K I
UniRef90_I4VNI4 A Y L F T I T A W A Y A Y D V D L S A F P A L L V F Q K T V A Q R P A
UniRef90_T0Y7Z3 A Y L F T V T N W A R T V Q F D L S M W P V I V D Y Q K R I A N R P A
UniRef90_I9CLI8 I M M S F P L E A F A A R G T G A G P R V T A W L J A R I H A R P A
UniRef90_G8XRK7 V V C F P V I A Y F P R L H C P K E K C P R L M E Y Y E M K E R P S
UniRef90_D6WFC5 Y S L I S T I S T L D L F V S V E E D I F P K V K T W M K K M E S L E A
UniRef90_G7ZB71 I F A F P W I D L L N E S A L E A K D Y P N V Q A W A D R I R A Q P S
UniRef90_T0J532 C A A A P S L F Y A D W T H R I P D R Y Q H L T A Y R A R L L Q R P S
UniRef90_UPI0003B6EA6B I P A A L T L N R W Y Q L D I A T R R F A Q V E A Y F E R L Q Q R A P
UniRef90_UPI0003B61055 V A L Y S Y I E R A P E G N V D L S G Y P R I L A W L R Q I E Q L P G
UniRef90_X5MHA2 I P V G L T V A R Y K L P V N H K R H H I E S W F G V L R A R T A
UniRef90_J3JTN4 F S L V A T V S S S N A A I V P I A S N T Y P R I S A W L A R L Q A L P Y
UniRef90_Q31NT3 V A V G S Y L A Y V P M F F P D F D L S P Y P A V Q D Y L R L T Q R P A
UniRef90_UPI00037B79D6 P Y L F T I A R W L D M D G V D M A G F P K V A A H F E A M Q E R P A
UniRef90_J1TBE8 A Y L F A L T G W G Q A P W Y Y R A D I H F D G L L N L Q A W Y E R V Q S R P S
UniRef90_I1N2P6 I A G V Y I A F W V P L I Q E I A G L E L L E K F P K N L Y K W S E F V N H P L
UniRef90_F4P5W5 I V L V C S L Y S F Y K M V L E P S F R A P F K N L N R W F T T C V N Q P E
UniRef90_Q2J477 I Q M S F P L E A A S R A G L D Q T Y P N A Q A W L A R I H A R P A

UniRef90_UPI00025574AC F
 UniRef90_F4X6G0
 UniRef90_K6YGV8 F
 UniRef90_L7U5D5 WK K [V]
 UniRef90_L8N1W8 [V]Q Q A [V]D
 UniRef90_V4QVX8 Y M R A F A A
 UniRef90_F4XTD2 Y [] A
 UniRef90_M3CP86 Y K A [V]
 UniRef90_A3SDJ0 F Q A
 UniRef90_A1VUV4 [V]Q A A [L]
 UniRef90_UPI0003B3E209 Y R R A F E A
 UniRef90_H0TR75 [V]K A A [V]
 UniRef90_K5VV83 WQ A
 UniRef90_G8Q4B2 [V]R A A M A A E A
 UniRef90_H8KZ08 WQ R A [L]Q
 UniRef90_G5K0D7
 UniRef90_J3JUD1
 UniRef90_B3MBA3 Y E E A
 UniRef90_UPI0003C10042 F [V]E [V]L G D [V]K
 UniRef90_J3JWM0 Y
 UniRef90_Q07V21 F Q R A M A [L]
 UniRef90_U7GGC2 Y K R A F D A
 UniRef90_L8GB07 [V]I K [V]
 UniRef90_S5ERM3 F F A M P A [L] P H P A
 UniRef90_Q09QP7 F K A [L] L
 UniRef90_Q1GRC5 M A P W I A K E E R
 UniRef90_D0S1D5 [V]Q D A I
 UniRef90_W5GEX9 M K K [V]M G D [V]K Q A
 UniRef90_B6H0U8 I K A [V]L A
 UniRef90_F9RVZ1 [V]Q R G R I [V]
 UniRef90_D5W4N0 F A R A [V]D
 UniRef90_A6SUV3 F K E T [V]
 UniRef90_D4XEA0 [V]M A A [L] A A
 UniRef90_Q8MUS2
 UniRef90_I9C782 F
 UniRef90_S9S4Q0 [V]Q A [V]L K
 UniRef90_A0A052ID95 [V]Q A [V]L K A
 UniRef90_E3HZV6 A R E T
 UniRef90_UPI00037406D1 [V]V K A [L] K D E A
 UniRef90_G6F1K3 [V]K A A F K A
 UniRef90_V9KWZ0 F R S [V]L
 UniRef90_ROIJ88 A Q K [V]L
 UniRef90_UPI00031F18CF F R T A
 UniRef90_K2LR17
 UniRef90_C5XHV7 [L]K Q C [] P D R
 UniRef90_W817H1 [V]K A A [V]A
 UniRef90_W7QF15 F [V]A M P K
 UniRef90_UPI0002F18969 [V]Q R [V]L
 UniRef90_F2EHV4 [V]Q K A [L] K K P
 UniRef90_U1BUM1 [V]R A A
 UniRef90_U5CUL2 W T K A A A [] P K Q A
 UniRef90_Q28N49 [V]Q A
 UniRef90_B4NN00
 UniRef90_F7USE6 F Q A S I
 UniRef90_M3C321 Y R R Y L E
 UniRef90_A4XDU3 [V]G A A [L] Q A
 UniRef90_F7P181 [V]Q K [V]M D
 UniRef90_A9IM73 A Q A A L H A
 UniRef90_UPI0003B6B6FE M A R A [V]D
 UniRef90_N6UZH6 F R E H [V]M [V]
 UniRef90_F6HPY5 W A K [V]V E M K [L] K A
 UniRef90_BODYD7 W Q A [V]
 UniRef90_K9PHA6 F Q K S I
 UniRef90_H3CRE9 F [L]K [V]L
 UniRef90_M0S313 [V]K A [V]M P E P E R
 UniRef90_D7RJV6 [V]Q R G F A [V]P
 UniRef90_S6HKA7 W A A T R E E [V]E K
 UniRef90_J6DTK8 Y K R A F A A
 UniRef90_C5WUK0 A K A [V]L P D [V]E K
 UniRef90_E9F8C1
 UniRef90_K9VK98 F K S A []
 UniRef90_Q8KN43
 UniRef90_J3D9V5 [V]R Q A [V]
 UniRef90_G8PQS0 Y K T A [L] A
 UniRef90_W5QNU0
 UniRef90_I4VNI4 [V]Q K A M
 UniRef90_T0Y7Z3 [V]Q K A F A A
 UniRef90_I9CLI8 Y R Q A [L] E
 UniRef90_G8XRK7 I K A T
 UniRef90_D6WFC5 N R K G [L] Q M S K E
 UniRef90_G7ZB71 Y K P Q Y E [L] M P S A
 UniRef90_T0J532 F A R A [V]E E A R R
 UniRef90_UPI0003B6EA6B F A S [] I A A P
 UniRef90_UPI0003B61055 F
 UniRef90_X5MHA2 F R S [V]D [L] P
 UniRef90_J3JTN4 Y Q K G [V]D
 UniRef90_Q31NT3 Y Q Q S I
 UniRef90_UPI00037B79D6 [V]A A A L K
 UniRef90_J1TBE8 I Q K A L
 UniRef90_I1N2P6 [V]K E G L P P R
 UniRef90_F4P5W5 F K A [V]L
 UniRef90_Q2J477 Y K R A [L] E

UniRef90_K7IT84
UniRef90_K3XLM9
UniRef90_Q2KDI2
UniRef90_UPI000378218E
UniRef90_U2EQ21
UniRef90_W1QH7F
UniRef90_K5WM77
UniRef90_E9FBL6
UniRef90_I0KT66
UniRef90_A5V9G2
UniRef90_J2L687
UniRef90_K0C4P3
UniRef90_UPI000455EDE7
UniRef90_UPI00046A09F2
UniRef90_UPI0004624124
UniRef90_M1FIX9
UniRef90_A7HXA4
UniRef90_U1TR09
UniRef90_C6AS29
UniRef90_A0A024IQHO
UniRef90_C6B0S4
UniRef90_H0TIJ7
UniRef90_Q2G4M5
UniRef90_B2LT58
UniRef90_F6AKF1
UniRef90_F4R1P9
UniRef90_B4JYJ3
UniRef90_I6VPMW1
UniRef90_Q851H8
UniRef90_I0DZH9
UniRef90_N1MKB5
UniRef90_A3W019
UniRef90_G0S391
UniRef90_M5C9S4
UniRef90_W5BSS1
UniRef90_A4YTT8
UniRef90_P45875
UniRef90_K9WHU2
UniRef90_Q27Q39
UniRef90_V4L2Y1
UniRef90_C6F969
UniRef90_D8SVE8
UniRef90_UPI00035F5F5C
UniRef90_D8FU27
UniRef90_UPI0004447351
UniRef90_UPI00035FA176
UniRef90_F2DS92
UniRef90_UPI0004622A01
UniRef90_Q5LPE6
UniRef90_E3HET5
UniRef90_B3V3M9
UniRef90_Q170C9
UniRef90_A1U4V2
UniRef90_UPI00047DA7F3
UniRef90_Q1YM23
UniRef90_B3MBA1
UniRef90_UPI0003F77561
UniRef90_H2ULP9
UniRef90_C6KUD1
UniRef90_I2IBA0
UniRef90_UPI00037BECC2
UniRef90_A3WGV6
UniRef90_I4WW95
UniRef90_B4JRE5
UniRef90_I4VTI8
UniRef90_B1LXF1
UniRef90_J2H676
UniRef90_I4YL79
UniRef90_Q6BRJ0
UniRef90_M4S9E2
UniRef90_A0A059FJ52
UniRef90_V2V2Q5
UniRef90_B9SDC7
UniRef90_W1RR68
UniRef90_J3CEW4
UniRef90_UPI0002E0AA5B
UniRef90_S5TZ53
UniRef90_S8D762
UniRef90_E0MRA2
UniRef90_W6W7Y6
UniRef90_UPI00036AA513
UniRef90_W5L479
UniRef90_UPI000429EEA7
UniRef90_R4XLG9
UniRef90_UPI000465E24D
UniRef90_M1W011
UniRef90_G8M5Q4
UniRef90_J0KFP9
UniRef90_W8CA06
UniRef90_G8PUI4
UniRef90_A0A011Q3U3
UniRef90_A0KZ73

UniRef90_K7IT84
UniRef90_K3XLM9
UniRef90_Q2KDI2
UniRef90_UPI000378218E
UniRef90_U2EQ21
UniRef90_W1QH7F
UniRef90_K5WM77
UniRef90_E9FBL6
UniRef90_I0KT66
UniRef90_A5V9G2
UniRef90_J2L687
UniRef90_K0C4P3
UniRef90_UPI000455EDE7
UniRef90_UPI00046A09F2
UniRef90_UPI0004624124
UniRef90_M1FIX9
UniRef90_A7HXA4
UniRef90_U1TR09
UniRef90_C6AS29
UniRef90_A0A024IQHO
UniRef90_C6B0S4
UniRef90_H0TIJ7
UniRef90_Q2G4M5
UniRef90_B2LT58
UniRef90_F6AKF1
UniRef90_F4R1P9
UniRef90_B4JYJ3
UniRef90_I6VPW1
UniRef90_Q851H8
UniRef90_I0DZH9
UniRef90_N1MKB5
UniRef90_A3W019
UniRef90_G0S391
UniRef90_M5C9S4
UniRef90_W5BSS1
UniRef90_A4YTT8
UniRef90_P45875
UniRef90_K9WHU2
UniRef90_Q27Q39
UniRef90_V4L2Y1
UniRef90_C6F969
UniRef90_D8SVE8
UniRef90_UPI00035F5F5C
UniRef90_D8FU27
UniRef90_UPI0004447351
UniRef90_UPI00035FA176
UniRef90_F2DS92
UniRef90_UPI0004622A01
UniRef90_Q5LPE6
UniRef90_E3HET5
UniRef90_B3V3M9
UniRef90_Q170C9
UniRef90_A1U4V2
UniRef90_UPI00047DA7F3
UniRef90_Q1YM23
UniRef90_B3MBA1
UniRef90_UPI000377561
UniRef90_H2ULP9
UniRef90_C6KUD1
UniRef90_I2IBA0
UniRef90_UPI00037BECC2
UniRef90_A3WGV6
UniRef90_I4WW95
UniRef90_B4JRE5
UniRef90_I4VTI8
UniRef90_B1LXF1
UniRef90_J2H676
UniRef90_I4YL79
UniRef90_Q6BRJ0
UniRef90_M4S9E2
UniRef90_UPI000459FJ52
UniRef90_V2V2Q5
UniRef90_B9SDC7
UniRef90_W1RR68
UniRef90_J3CEW4
UniRef90_UPI0002E0AA5B
UniRef90_S5TZ53
UniRef90_S8D762
UniRef90_E0MRA2
UniRef90_W6W7Y6
UniRef90_UPI00036AA513
UniRef90_W5L479
UniRef90_UPI000429EEA7
UniRef90_R4XLG9
UniRef90_UPI000465E24D
UniRef90_M1W011
UniRef90_G8M5Q4
UniRef90_J0KFP9
UniRef90_W8CA06
UniRef90_G8PUI4
UniRef90_UPI000465E24D
UniRef90_A0A011Q3U3
UniRef90_A0KZ73

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

UniRef90_K7IT84
UniRef90_K3XLM9
UniRef90_Q2KDI2
UniRef90_UPI000378218E
UniRef90_U2EQ21
UniRef90_W1QH7F
UniRef90_K5WM77
UniRef90_E9FBL6
UniRef90_I0KT66
UniRef90_A5V9G2
UniRef90_J2L687
UniRef90_K0C4P3
UniRef90_UPI000455EDE7
UniRef90_UPI00046A09F2
UniRef90_UPI0004624124
UniRef90_M1FIX9
UniRef90_A7HXA4
UniRef90_U1TR09
UniRef90_C6AS29
UniRef90_A0A024IQHO
UniRef90_C6B0S4
UniRef90_H0TIJ7
UniRef90_Q2G4M5
UniRef90_B2L58
UniRef90_F6AKF1
UniRef90_F4R1P9
UniRef90_B4JYJ3
UniRef90_I6VPW1
UniRef90_Q851H8
UniRef90_I0DZH9
UniRef90_N1MKB5
UniRef90_A3W019
UniRef90_G0S391
UniRef90_M5C9S4
UniRef90_W5BSS1
UniRef90_A4YTT8
UniRef90_P45875
UniRef90_K9WHU2
UniRef90_Q27Q39
UniRef90_V4L2Y1
UniRef90_C6F969
UniRef90_D8SVE8
UniRef90_UPI00035F5F5C
UniRef90_D8FU27
UniRef90_UPI0004447351
UniRef90_UPI00035FA176
UniRef90_F2DS92
UniRef90_UPI0004622A01
UniRef90_W5LPE6
UniRef90_E3HET5
UniRef90_B3V3M9
UniRef90_Q170C9
UniRef90_A1U4V2
UniRef90_UPI00047DA7F3
UniRef90_Q1YM23
UniRef90_B3MBA1
UniRef90_UPI0003F77561
UniRef90_H2ULP9
UniRef90_C6KUD1
UniRef90_I2IBA0
UniRef90_UPI00037BECC2
UniRef90_A3WGV6
UniRef90_I4WW95
UniRef90_B4JRE5
UniRef90_I4VTI8
UniRef90_B1LXF1
UniRef90_J2H676
UniRef90_I4YL79
UniRef90_Q6BRJ0
UniRef90_M4S9E2
UniRef90_A0A059FJ52
UniRef90_V2V2Q5
UniRef90_B9SDC7
UniRef90_W1RR68
UniRef90_J3CEW4
UniRef90_UPI0002E0AA5B
UniRef90_S5TZ53
UniRef90_S8D762
UniRef90_E0MRA2
UniRef90_W6W7Y6
UniRef90_UPI00036AA513
UniRef90_W5L479
UniRef90_UPI000429EEA7
UniRef90_R4XLG9
UniRef90_UPI000465E24D
UniRef90_M1W011
UniRef90_G8M5Q4
UniRef90_J0KFP9
UniRef90_W8CA06
UniRef90_G8PUI4
UniRef90_A0A011Q3U3
UniRef90_A0KZ73

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

UniRef90_K7IT84
 UniRef90_K3XLM9 V K Q C L P D R E K
 UniRef90_Q2KDI2 V K D A V
 UniRef90_UPI000378218E I Q
 UniRef90_U2EQ21 Y Q R A L K A
 UniRef90_W1QHF7 V G E S L K
 UniRef90_K5WM77 W R K V
 UniRef90_E9FBL6 L K S V F
 UniRef90_I0KT66 Y Q R A F A A
 UniRef90_A5V9G2 Y A R A L D
 UniRef90_J2L687 V Q R A L A R E K
 UniRef90_K0C4P3 V K E
 UniRef90_UPI000455EDE7 V K
 UniRef90_UPI00046A09F2 V K A V R A
 UniRef90_UPI0004624124
 UniRef90_M1FIX9 F Q R S L A A
 UniRef90_A7HXA4 F A R A V E E G R K
 UniRef90_U1TR09 V I A A L A A
 UniRef90_C6AS29 Y K A
 UniRef90_A0A024IQH0 V Q R A L A
 UniRef90_C6B0S4 F A R A L D
 UniRef90_H0TIJ7 V K K A L A
 UniRef90_Q2G4M5 F
 UniRef90_B2LT58 F C K I L G E V K Q A
 UniRef90_F6AKF1
 UniRef90_F4R1P9 V Q R V L H A
 UniRef90_B4JYJ3 V K A V I K D F K
 UniRef90_I6VPW1 W Q K A V E
 UniRef90_Q851H8 V K L C L P N R E R
 UniRef90_I0DZH9 A K
 UniRef90_N1MKB5 Y Q A A L A A
 UniRef90_A3W019 F
 UniRef90_G0S391 L K K A F
 UniRef90_M5C9S4 W Q A A L A
 UniRef90_W5BSS1 V R A V L P D
 UniRef90_A4YTT8 V K T A V
 UniRef90_P45875 V Q A A L Q A
 UniRef90_K9WHU2 W Q K T Q P S P E
 UniRef90_Q27Q39 Y E E A
 UniRef90_V4L2Y1 W K M A C D
 UniRef90_C6F969 W K K
 UniRef90_D8SVE8 V Q S A I L A P D
 UniRef90_UPI00035F5F5C F K
 UniRef90_D8FU27 F Q K A I
 UniRef90_UPI0004447351 V K
 UniRef90_UPI00035FA176 F
 UniRef90_F2DS92 V K S T L P D E E E
 UniRef90_UPI0004622A01 L K D V F
 UniRef90_Q5LPE6 W Q
 UniRef90_E3HET5 V Q R
 UniRef90_B3V3M9 I K A
 UniRef90_Q170C9 F Q G A V E L P A
 UniRef90_A1U4V2 Y Q R A L E
 UniRef90_UPI00047DA7F3 V L R S I D D
 UniRef90_Q1YM23 Y R E H V M V
 UniRef90_B3MBA1 Y Q
 UniRef90_UPI0003F77561 V Q R V L
 UniRef90_H2ULP9 I K A T
 UniRef90_C6KUD1 Y V D T Y P V
 UniRef90_I2IBA0 F Q R A L K A
 UniRef90_UPI00037BECC2 V Q R V L
 UniRef90_A3WGV6 I A
 UniRef90_I4WW95 Y Q R A L Q
 UniRef90_B4JRE5
 UniRef90_I4VTI8 F Q R A A P E R
 UniRef90_B1LXF1 V Q T V F A
 UniRef90_J2H676 Y E A A L E
 UniRef90_I4YL79 F
 UniRef90_Q6BRJ0
 UniRef90_M4S9E2 I A
 UniRef90_A0A059FJ52 Y Q K M L E V
 UniRef90_V2V2Q5 V Q D A I A A E A
 UniRef90_B9SDC7 V K E S L
 UniRef90_W1RR68 V A D A L
 UniRef90_J3CEW4 V R A A V
 UniRef90_UPI0002E0AA5B
 UniRef90_S5TZ53 M Q
 UniRef90_S8D762 W K K V L
 UniRef90_E0MRA2 F R T L L Q D R V R G
 UniRef90_W6W7Y6 Y Q C A L Q
 UniRef90_UPI00036AA513 V R Q A L
 UniRef90_W5L479
 UniRef90_UPI000429EEA7 Y K R A L E
 UniRef90_R4XLG9 F Q Q A
 UniRef90_UPI000465E24D Y Q R A L E
 UniRef90_M1W011 W R
 UniRef90_G8M5Q4 V Q A A M K A
 UniRef90_J0KFP9
 UniRef90_W8CA06
 UniRef90_G8PUI4 V K A V K A A
 UniRef90_A0A011Q3U3 V R D A L E A
 UniRef90_A0KZ73 I

UniRef90_B6T033 1 L P A D P Y E R A V A R F W A A Y I D D K M L P A W N Q 30 S T M G K T E 40
UniRef90_B0T6Q4 L F P Q G T I E R V R V Q A E S W L S F V I A S D L H A T L V I E V V W V W S Q D D D A
UniRef90_E6WMR2 R D T W A R V R L Q E W L S F I N S E I H A G S A P L F R T D F P A S
UniRef90_G9NJS2 L L P S D P Y Q K A R A R L W M D H I S T R I I P A F Y K F L Q H T
UniRef90_UPI00035FFF36 L L P S D N P F L L A R M Q E V N S Y L C S T V H I N H A H R P R A S R W A D E P
UniRef90_K8W7R1 L L P E E G P L A R A E T E K W M D W Q L S E L N P A W R A A F M A L V R Q D S F
UniRef90_Q82TE5 L I P T A G P Q R L R V K R W E A L A D G I D A C V L A T Y L E R K R P E S
UniRef90_D8MM02 L L P D E D E R L Q S R Y W L H Y A E G S L M P L L V M K L Y L F S R M G K P P
UniRef90_A1DN18 G R N V Q I E R S E I N W L T L H T A A L G P T A K Y W L Y F Y K L H P E K A
UniRef90_Q945W6 L L P A D P H E R A V A R F W A A F C D D D T I A K A S Q Q A S S G K T E E K A
UniRef90_D7LWY3 L L L G K S L E H R A I V D Q W A D V I E T H Y F N A L A H P I V T I N L I I K P R L
UniRef90_Q2HFV7 L L P T D L K A V A L F E Q A S I E V N D F E P Y A G G I C L E K I F N R G V I
UniRef90_W4K375 L I P A D G D L K A Y G L F E Q A C S L E Q S Y F D V G S F G V W F E H V
UniRef90_A7EY80 L L P A S P Y E A A K E T R E L V T F L E L Y E L E T A R E L Y P E A F F G G K V
UniRef90_H1S074 L L P R D P E A R A E V T L S W V V S A L N S V E M V S V P W W V L G L G K P
UniRef90_UPI000466D3ED L M P S H T F E R V R L Q E W L N F I T A E I H A G A S P L F N A A L
UniRef90_S4YM35 L L P D A A A E Q A L V Y Q R M F E V M T I H E K M A D A I F Y T W R V P E A
UniRef90_W5M7C2 L L F G A N L I D Y A H I E Q W I D F S T N E I D A N I L S W L L P R V G R R
UniRef90_S8CML0 L Y P K D P Q K R A V V N Q W L F F D Q G T L Y Q R F T E Y H H P Q L F H K
UniRef90_C4B4V7 L W P T E S R A D A R C A E W C S W L A S T V H V T Y A H I S R A E R Y A D S P
UniRef90_A5E9P1 L L P P D P Q Q A K I Q S F V D M L A C D I H P I C N L R I L N Y L T E V L K
UniRef90_K6YMC3 L L P T D A E K L A D V R Q W Q Y F A D Q E L F V K S A P A F Y M L I G R I
UniRef90_J6EXH4 L L L G K T K Q D Y A S I L R W M S F V N T E V L P K F A A W Y R P L L G L E
UniRef90_K9GBM8 L M G T T P A E R A R I A M M N L R A E N G L M N A V G A Y F H H A T P D L E T
UniRef90_H8WCS5 L L P S D P Y N R A V A R F W A A Y I D D K W Y P N A R A I L M A D E G
UniRef90_A0A022QIY5 L A P A N S W E R V R L Q E W L N F I A S E I H G G L A I F F N P V I Q G
UniRef90_UPI0002D81018 L L P S D G L D R W R A L E A T S F M T T E F H G N F R P F S H V
UniRef90_G7D8M8 W S E D P I L L A E I T S W L S T A N E L Q N G P A R L R L H H K
UniRef90_F5SXL9 L T P D D P L R S K F Y Q W L M Y L N N T V Q A E L M I Y F Y P D K H T L D V
UniRef90_S6GG97 L L P A D P F D R A V A R F W C H F G D D K L G P A V G A V F A T T G E
UniRef90_11HJF5 L L P T D A D A R A R A I A W M F A A V S T V Q P P I V I E R E R A F L L E R D K
UniRef90_D5VP81 L L P Q E P R D R A Q V E K Y L Y D M S V L Y K S V L D L F L A P L F T G P C
UniRef90_UPI0002657095 L L L G A D D K T K A L V L K W E S J A M S D L I T Q I A R A F Q P L T G R A V
UniRef90_H2AYZ5 K D T K A Y Y Q Y L E W S H F A E G S L A L P V M C K L F M G L E E R A G
UniRef90_A3YA15 R V S Y L Y W F H S A Q G S L M P L L T E S L T F K R M I S K S
UniRef90_U1JGZ8 A I A E Q W M E F Q A T D L Q L N M T P I F W G L V R N P P E
UniRef90_UPI00035F249F W P Q D P L Q Q A R L Q R W F S I A A G P L A Q G A A A A R A I V L F K R P
UniRef90_UPI000367F6DC L Y P P P G L N K A E V L K W I A W S A A S L G E A L S R A R N T Q A S I P A E
UniRef90_A0A017TFR3 L Y P S D P Q Q K A V V N Q R L F D L G T L Y Q S Y V Y Y P Q L F E D V R
UniRef90_Q29B44 L Y P I G D P R R A K Y L Q W M F F A P S C I E P A I L L Q A Y L
UniRef90_D6V1X2 L Y P K D P V K Q A R V N S A L H F F E S G V L F A R M R F T F E R I L F F
UniRef90_K7WFW3 L L G P T P E A R A D Y R W L F F A A G P L E Q A I V N K S L G V A V I S A E K
UniRef90_UPI0003B5966A L M P S T P V E R A R V N Q V M S I V D S Y G Y P A S I T N I F I P R V L V P G
UniRef90_A0A011QYP4 L A P A N T W E R V R L Q E T L N F I T S E I H A G C A P L F S S E I P E G
UniRef90_B1FY52 L L P S D I K A Y G Q F E Q A S I E Y S S F D P A S S L A F E K V F G P G R
UniRef90_M5CC63 F Q P I S A E N K A Q Y R Y W M H Y A E G S L M P L L V I Q V P F L V R P V A K T
UniRef90_N8WUB6 P Q D A M T Q G R I A N W L S F S A N E V Q H G L A Q A R V I Q L F K R P G
UniRef90_UPI000466E5F0 L Y P K D L K T R A H V D H R L H Y E N G V L F Q V I K D I V A R N I Y G G E G
UniRef90_T1P9S6 L L P D D P Y D R A M A K I W V D F I S K K I V P V F Y A L L Q
UniRef90_UPI00035A1C23 L Y P F D L Q T R A A V D E R M H F D T G V L F I S L S S V V K A S I F
UniRef90_X5CCB3 L L P S D K K A W A E Y Q R W L H Y P E G S A F L P L F M R M L Q A R E G D N P
UniRef90_UPI000366E7A5 L L P K E D P A L A R V L Q L T V F S E A T F G A G M N P L M D A H F G A P E A
UniRef90_S9NYA1 L L P S Q G R E A E V K T W E A L A D G V M D A G I A R L E A T W V H R K D S
UniRef90_K0HYT4 L R G E N A E T Q G R I W Q W A S W A D S E L L P A S C A W V F P Y L G I M
UniRef90_14DIL8 L L P G T P E R A E W L Q W L H Y A E T V S V H V I A S L T Q Q I L V I T D P A
UniRef90_Q1YN38 L M P A D P E G R F E V R R L V A W I S D D K F H P E V T V K R V N K R L M N Q G
UniRef90_C7DE40 L L P K G L L D R A H V R E L S E V I S S G I Q P I Q N L N V M K R F S S E T
UniRef90_C1BMG7 L L P E Q R A L A Y R W L A Y A N S D I H K Q F P P L F R T P A F I D G D
UniRef90_UPI0003748592 T G T W Q R Q R Y Q E T L N F I T E V H G I L L N W L F E N P D F
UniRef90_U7A3S3 L L P A G T Q E R V R Y R Y W H Y A E G S A M P L L L L Q L I F S R L P G A V
UniRef90_J2VPY0 L L P Q S A D A A L E V R L L R F F D Q Y V M T P M Q R I V F D F I R P E E
UniRef90_U3QVZ8 L F P Q D P Y E R A M A R F W A K F A D D K C L Y G A F H A C
UniRef90_B9T2Q6 R Y R H F L H Y A E G S M M P P L L L A L L I V G R L G L G
UniRef90_W0ADC6 P A D A Q G K A Q H Y R F W L H Y A E G S L M P L L L M R L L Q T S L A G K P P
UniRef90_S9VMH2 L L P K D S Q S K A Q V R S L A L S V A C E I H P L N N L K V L Q Y L A G E L G
UniRef90_X2N3Y8 P K N S E Q Q A Q I Q W L A L A A R N L A E G P A R A R L I T V F G A K F
UniRef90_D4ZIK8 A G T P E A L R Y R Y W M H F A E G T A M S P L L L K L I F D R I J E T T K
UniRef90_R9PSA6 L L P K D P H E R S L V R F W A K F I D E R L K P M M S F F T Y V G
UniRef90_E6V683 L M P A G S A D Y R R F R Y W M H Y A E G S A M P P L G P M P F F I K P V A R A
UniRef90_D2X9S7 P A D L R A V A R F E Q A A S I E T S N F D E F A H G L A V I E K V F K P M R
UniRef90_A4VMC2 L P S D P V A E A E V Q K F L T L A G E L A F G P A A A R L I N V F N A P L
UniRef90_K5W489 D P A G A T E Y V Q W L H F A E G S A M L P L M L D I Y V G R L G D A G
UniRef90_A3X3T0 L T P N D A R Q A A R M D Q V M N I S D W Y L F Q G V C N V I I F Q R I I G P Q
UniRef90_K6C7F7 L L P A D S Y G R A V A R F W A A Y V D D K L F P A W I G L L R A S T E
UniRef90_A4YS60 G S D P V L Q Y Q C D Y W L S F L N A D V Y H A F V P F F A P Q K Y T S D F
UniRef90_W5CWP5 L M P R S P L I E R Y E V R L C A W F D D K E N A E V T Q P V M H E R V W K K V
UniRef90_H2FZZ4 L L P A D P Y E R A I A R F W A A Y V D D K L V A S W V K S S K S N T E E
UniRef90_S5XRN4 L I P A E I D L A L A V R Q A R F Y D F Y V Q E P M Q K I V G D R L R P E E
UniRef90_11JOY8 L Y P A P G P K R G E A M K W I A W S N V T L A E A A G R L F A S L P W V D P
UniRef90_UPI000427B391 L L S Q D P Y E R A L A R F W S K T L D D K I L P A I W N A C W I
UniRef90_UPI0002E81294 L H P A D P L E R A Q H R A W M E F G S Q V L A D I W K L S V
UniRef90_UPI00032A6EEF L M P N S A D G R Y E V R R L V M V F D S E V T S N L L Y E R V N K K L M G Q G
UniRef90_A0A024K722 L L P E D P E E N A V A R Q W I E D A E T N G L R E I A Y K F L R E T
UniRef90_A3VHC1 L L P G T P A R A Q L Y K W L M W L T N T L Q T S L I T V Y F Y P E R W V D A D
UniRef90_UPI00037A3F04 E F L Q W F H Y C E G M V M P M N T L V V H T I L L P E D
UniRef90_UPI000368CA05 L H P A D P L A R A R H R A W I E F G S A I L N A I L G R F Y S
UniRef90_H3NVM9 L L P T E K F G K N D I Q D I I W C S S T I H P I T R M I R M P M R F N R S G
UniRef90_X6GLW0 L L P A D P Y D R A V A R F W A T Y V I N D T F F P S W R P L L R A T A
UniRef90_C6XP73 P S N D L S K A R M R Q I M A V I N D S Y F A P A I R T I V I Q R L I V T
UniRef90_F2DZ46 L I P R D D A L A L E A R L W R F F D L Y V Q V P M Q K I V T D T L R A S G
UniRef90_K9VYL7
UniRef90_F6BQY4

UniRef90_B6T033
UniRef90_B0T6Q4
UniRef90_E6WMR2
UniRef90_G9NJS2
UniRef90_UPI00035FFF36
UniRef90_K8W7R1
UniRef90_Q82TE5
UniRef90_D8MM02
UniRef90_A1DN18
UniRef90_Q945W6
UniRef90_D7LWY3
UniRef90_Q2HFW7
UniRef90_W4K375
UniRef90_A7EY80
UniRef90_H1S074
UniRef90_UPI000466D3ED
UniRef90_S4YM35
UniRef90_W5M7C2
UniRef90_S8CML0
UniRef90_C4B4V7
UniRef90_A5E9P1
UniRef90_K6YMC3
UniRef90_J6EXH4
UniRef90_K9GBM8
UniRef90_H8WCS5
UniRef90_A0A022QIY5
UniRef90_UPI0002D81018
UniRef90_G7D8M8
UniRef90_F5SXL9
UniRef90_S6GG97
UniRef90_I1HJF5
UniRef90_D5VP81
UniRef90_UPI0002657095
UniRef90_H2AYZ5
UniRef90_A3YA15
UniRef90_U1JGZ8
UniRef90_UPI00035F249F
UniRef90_UPI000367F6DC
UniRef90_A0A0177FR3
UniRef90_Q29B44
UniRef90_D6V1X2
UniRef90_K7WFW3
UniRef90_UPI0003B5966A
UniRef90_A0A011QYP4
UniRef90_B1FY52
UniRef90_M5CC63
UniRef90_N8WUB6
UniRef90_UPI000466E5F0
UniRef90_T1P9S6
UniRef90_UPI00035A1C23
UniRef90_X5CCB3
UniRef90_UPI000366E7A5
UniRef90_S9NYA1
UniRef90_K0HYT4
UniRef90_I4DIL8
UniRef90_Q1YN38
UniRef90_C7DE40
UniRef90_C1BMG7
UniRef90_UPI0003748592
UniRef90_U7A3S3
UniRef90_J2VPY0
UniRef90_U3QVZ8
UniRef90_B9T2Q6
UniRef90_W0ADC6
UniRef90_S9VMH2
UniRef90_X2N3Y8
UniRef90_D4ZIK8
UniRef90_R9PSA6
UniRef90_E6V683
UniRef90_D2X9S7
UniRef90_A4VMC2
UniRef90_K5W489
UniRef90_A3X3T0
UniRef90_K6C7F7
UniRef90_A4YS60
UniRef90_W5CPW5
UniRef90_H2FZZ4
UniRef90_S5XRN4
UniRef90_I1JOY8
UniRef90_UPI000427B391
UniRef90_UPI0002E81294
UniRef90_UPI00032A6EEF
UniRef90_A0A024K722
UniRef90_A3VHC1
UniRef90_UPI00037A3F04
UniRef90_UPI000368CA05
UniRef90_H3NVM9
UniRef90_X6GLW0
UniRef90_C6XP73
UniRef90_F2DZ46
UniRef90_K9VYL7
UniRef90_F6BQY4

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

	90	100	110	120
UniRef90_B6T033	V V L G G L L	G W V R A S E E L H G P F D P E R T P L L A A W S E R F G A L D A		
UniRef90_B0T6Q4	G Y A L I A L	N W S T P A E I L S L E A Y P N I L A F M A R V I E A R P V		
UniRef90_E6WMMR2	A Y L F T V M S W C T L I E A I E	L E R W P A L Q T Y L K A V I G N R P S		
UniRef90_G9NJS2	I S L A P W K R L F L L D H Y K E G G E N D A W T R W N S W L K A V D N H P S			
UniRef90_UPI00035FFF36	A Y L Y T V S T W L	A S D G V D I A Q F P K V V A H R E R L L Q R R P G		
UniRef90_K8W7R1	I V I T L S I Q R W L L T P I K R P N T	P F L L D Y Y K K M L N R R P A		
UniRef90_Q82TE5	I A L G C A F G Y L D A R F P A	V K W R D T Y P N L V R L A D K L A E R R Q S		
UniRef90_D8MM02	V Q M S F P I Q A L T A R G G A A N S	P A I Q A W L A K V Q N R A A		
UniRef90_A1DN18	I A T L P	F A M K S T A E L F G L E F E R W P K L A Q E W S V R M S E R E A		
UniRef90_Q945W6	I V L G S F L A W V R A G D A M K G R F D P A T T P L L A A W A E R F V I E L D V			
UniRef90_D7LWY3	L T H M P A M G Y L M S I T D I N Q	M V K A R G S F N R W W E E I S D R P S		
UniRef90_Q2HF7	F A F Y P W Q W A A Q R V L G D D G E Y K I	A S D F P L V K A W L E K L I N S R R E S		
UniRef90_W4K375	L F H L P Y G N S I T V L G Y G H	L S K T P N V A R W W K L I S S R A S		
UniRef90_A7EY80	L Y H L P H G T Q A L T W	G L Q D I L G K Y P H V N R W W E E L Q S A R E S		
UniRef90_H1S074	C A A V V H F P L I S S C T K I I Y G T D L A D L P	V D K E Y L K R M S E R P T		
UniRef90_UPI000466D3ED	L I M A D V L R L L	P L V R D L L G T Y P A T D D Y V A R I C D R P A		
UniRef90_S4YM35	A Y L F T V L R W M A P F S I E	L K N W P T L T R Y M A Q I G Q R K S		
UniRef90_W5M7C2	V M F I P Q I A F V I R F	G L S Q E S F P K L A E Y Y S L V K E R P S		
UniRef90_S8CML0	I I L T C N L	A F G F K N I L T K S F T S E F P H V E R F W T L J N Q P N		
UniRef90_C4B4V7	L C I Y A T I S S	Y D A A K V D L T P F H N V T R W L S K L R		
UniRef90_A5E9P1	P Y L Q V F W N W G R G Q R L R Y	D M A T D F P A W T D H A R R L A E R P A		
UniRef90_K6YMC3	V Y L I P Q V Y N A L R F E	V D M T S F P N I M H T Y K N C N Q V D A		
UniRef90_J6EXH4	I F L A S A L	L F I F S T T I D A T I R A K V P N V V R Y F N T I I N H P K		
UniRef90_K9GBM8	I F A A S L T R A	F A T V L D K A W R E A N P A T T R W Y N T I I N Q A A		
UniRef90_H8WCS5	I T A F A G L	G F A D F A K V D I P E S L T N L Q A W R A K V A R A P S		
UniRef90_A0A022QIY5	I A L G G F L G W I R V I E R M G D V T L I G N	C P N L L K W G E N F A G D D S		
UniRef90_UPI0002D81018	A Y L F V L R W A	A F N D L D I G D W P N L R Y L A F Q Q R V G E R A A		
UniRef90_G7D8M8	P Y L V V M L M W A	E K N E I E V P K R L N D Y L A H M K T I P S		
UniRef90_F5SXL9	I A I Y P Y L A L A H E	G Q V N L S H Y Q N I S A W L A R F E S L P		
UniRef90_S6GG97	M F L F M L A D W A D G F S T P P M S M L	N L R R Y L K L L A Q R E P S		
UniRef90_U11HFJ5	V V L G C G S Y W L A V F E E G V Q L V D A E A F P L F H A W L R L A E A Q E			
UniRef90_D5VP81	L M T V I T V L R R	P A G A N L L A D Y P N L A A Y V A R A E A R P A		
UniRef90_UPI0002657095	L C I G A T L T C L E A F E Y	F G F P D A P R L E K Y E K I K A L P Y		
UniRef90_H2AYZ5	L V I G A M F V I R G F N Y L F	G K W R A E H P A L V R W F N T I L A S P		
UniRef90_A3YA15	I M M	T I M L E I S A S L G L L D G F T H T K S Y L D K V Q T R P A		
UniRef90_U1JGZ8	I V M G Y C M E V A I A R V N L G N	D Y P N I H R F V A D I K R R P A		
UniRef90_UPI00035F249F	I L S L Y S Y T E A V P E	G Q V S L Q A Y P A V Q Q W L R R V E A L P G		
UniRef90_UPI000367F6DC	L M V A P M L A H A A Q L	G L D L E P F F Q V K A W S A R C L G R P A		
UniRef90_A0A0177FR3	F A L L A T V S T F	E I S E Y D F R K F P N V V R W Y E		
UniRef90_Q29B44	V A I G A G I N Y A I R M	F K M V P T R P N F D R Y L D A C A A R L A		
UniRef90_D6V1X2	F S C I S T V S S I M G V V P L E Q	S K K R P R I Y A W L D R L K Q L P Y		
UniRef90_UPI0003B5966A	V Y V G S Q I G W G L M F G	S T E K R P F E A Y W N G L K D R P A		
UniRef90_A0A011QYP4	L H V L P V L T Y L Q A T P E	G Q A L I A A T P N I A A W M G R M S E R S S		
UniRef90_B1FY52	A Y L Y T V L S W L P V I E S	I D I K R W P A L A R F Q D R I G A R P S		
UniRef90_M5CC63	L F H L P Y G A M V N D L	D P S L L S K P H V K K W W D I S S R E S		
UniRef90_N8WUB6	I Q M S F P L	E A M Q S R T G K S Y P A I Q A Y L E R I S H R A A		
UniRef90_UPI000466E5F0	I A V Y P Y V A L A P E	G G L E P S G Y P Y V Q D W L A R V R A L P G		
UniRef90_T1P9S6	V S	I N T I L V T L N L L L P V S A E K Y P L V A W M E R M K S L P		
UniRef90_UPI00035A1C23	I M L V P Y T F R L R L L L A H Y R G L E V P	T N F E R L Q T W M K A A H S R E S		
UniRef90_X5CCB3	F G V L S I T L A L R H I L P	I D A N K F P K I S A W L S R L E E		
UniRef90_UPI000366E7A5	I G V T Y I A N M A E R L G E	L A P Y K N L K A Y D R Q L E N R P A		
UniRef90_S9NYA1	I A L C T A L G I W R G A L	D R T P P D N L A A Y W E R L K A R P A		
UniRef90_K0HYT4	I A V G C A L G W L E	F R F P E I A W R N E Y P N L G K L D K L M Q R P S		
UniRef90_I4DIL8	I V F G C T L	L H A Y Q H V L E P S L R D S L V N V T R W F N T V A H Q P Q		
UniRef90_Q1YN38	V G V G Y S I H	I A R L F T D L A A F P R I A A Y Y A C L A E R P A		
UniRef90_C7DE40	F A A A A Q L S C L D Y I S D	V D W N R S E V V I K R D W Y A K I K S R P A		
UniRef90_C1BMG7	C C L I P Q V Y N A R F	K V D M T Q F P N I Q O R I C K E L E T L E V		
UniRef90_UPI0003748592	I Y L T V T L R W C K L L	K I R F T D L P N L Q S Y Y E R V S A F E P		
UniRef90_U7A3S3	A Y L F T V L R W T A L L F	D I D L A A W P A L V K F Q A R V E Q R P A		
UniRef90_U2VPY0	I Q M S F P V E G L R S R	G G L D Q R Y P R L L R F L E A I H A R A A		
UniRef90_U3QVZ8	C A A A P S L	F Y A D W V H P I P A D C A N L R A Y R S R L L A R P S		
UniRef90_B9T2Q6	L A L G W L P Y	W L N V M E E V G G L V D A E K F P S L H E W T Q S F I E P L		
UniRef90_W0ADC6	V M M	S F P L E A S V Q R G G L D A S R P S L M G W L N R I H A R P A		
UniRef90_S9VMH2	V A F I N W N S M L P P L F G K G Q L D F E K E F	P K T Y A W H Q S L T E R P A		
UniRef90_X2N3Y8	I Q M S F P L F A L L A R G G I A H L D	H I N A W K A R V E M R P A		
UniRef90_D4ZIK8	L C L I P Q V Y N A H R F	K V D L A R Y P H I L R I T E N C N Q L D A		
UniRef90_R9PSA6	V A C Y S Y I A H A P E	G K V E L D A Y P N I L R W L A N V E A L D G		
UniRef90_E6V683	I Q M	S F V I E A A Q A R G G L D A K R P K L M A Y L E R I H A R A A		
UniRef90_D2X9S7	I A L G W I I H T L A A M E E I V G F V Q A D T F	P L L H A W M K N F R E I P V		
UniRef90_A4VMC2	I Q M S F P L E A A R S R A G L D Q	S R P R L A F L E R I Q Q R P A		
UniRef90_K5W489	L F H L P Y G A M L K Q L D Y G Y	L E D F G R R P N L A R W W K D I A S R P S		
UniRef90_A3X3T0	V A I Y S Y V A H A P E	G D I S L A P Y A N V R R L A N I L E G L K G		
UniRef90_K6C7F7	I	Q M S F I G E L A K A R G K L Q P Y P N L A A W V E K F Q A R P A		
UniRef90_A4YS60	L Q A G P Q A S F L S L T P E W T E L T	A A H P N L V A W V E R L E A Q P S		
UniRef90_W5CPW5	L A L G C N L S W F K A L R E M F G V I D A S R T	P R M A A W A K F E Q T E A		
UniRef90_H2FZZ4	A C A F A Y E Y W A T Q V L P Q G	L A P Y P H L A R H F Q D M K E D P G		
UniRef90_S5XRN4	F T A A A H F S C L D Y I S D	V D W D R S A A L Q E W Y A T I K S R P A		
UniRef90_I1JOY8	I S L G S L L S W L R A T E Q M S G I F D P A K T	P L L A A W M E R F G E L E A		
UniRef90_UPI000427B391	C A A S P A L F Y A N K V E P F G	D R Y P A M K R Y H D R L V I Q R P A		
UniRef90_UPI0002E81294	T H L Q G I V G W I S T M D V S S K A P F	P N V T G W L K R C S E R P A		
UniRef90_UPI00032A6EEF	I A A N F I G Y W V S V L Q E I K G L E L E	K F P K L F K W S Q E F I N H P V		
UniRef90_A0A024K722	A V F G P A F R Q I D A I E S V I T P T G L L D	A F P K L N Q W R Q A L I R E R E S		
UniRef90_A3VHC1	F A A A A H L S A L D Y I S D	V D W N R N A N V R E W Y A K I K S R P A		
UniRef90_UPI00037A3F04	I M Y S P H I L D R L A A V Y R G Y H I K G N	P H F P R I N A Y F Q A L A Q R P A		
UniRef90_UPI000368CA05	P Y A L M L C R W T R G F A K P A	R E W P L L G A Y L Q R M L I E R P A		
UniRef90_H3NVM9	I M L G	H A C F M S N R M G C V S E D M P N V	K A Y V E R I T Q R P C	
UniRef90_X6GLW0	A V Y G P V F R Y F D A F D R	I G A F G I L S G K P R V	E A W R K L H E R K S	
UniRef90_C6XP73	M L F W N Y T A	Q S G G L D L N P Y P S I L R H S E A V Q E R P S		
UniRef90_F2DZ46	L A L G S F V V V R V V D E L S G T N L L D E V	P G L A A W A E R F M A V D A		
UniRef90_K9VYL7	F Y L I P I F V Y L R S N T P E F E A	I I A D T P K I K S W N E V S Q L P S		
UniRef90_F6BQY4	C A A A P A L F Y A G I V A P F D G	T H P S L G A Y F E R L L E R P S		

UniRef90_B6T033 V Q T V M P D
 UniRef90_B0T6Q4 I Q H V R
 UniRef90_E6WMR2
 UniRef90_G9NJS2 V K
 UniRef90_UPI00035FFF36 V Q Q A L A
 UniRef90_K8W7R1 A L K I N
 UniRef90_Q82TE5 F K T I A
 UniRef90_D8MM02 W Q R A L Q
 UniRef90_A1DN18 V K R A W Q
 UniRef90_Q945W6 A K A A M P E V D K
 UniRef90_D7LWY3 W K K L M
 UniRef90_Q2HFW7 V K Y A L
 UniRef90_W4K375 W Q
 UniRef90_A7EY80 W K G V V A A
 UniRef90_H1S074 V Q K V N E D R K
 UniRef90_UPI000466D3ED F Q K A L A D
 UniRef90_S4YM35 V Q
 UniRef90_W5M7C2 I K A
 UniRef90_S8CML0 F K K
 UniRef90_C4B4V7 V R R A F A
 UniRef90_A5E9P1 F I K A
 UniRef90_K6YMC3 I A D V F A E P A
 UniRef90_J6EXH4 F K A V F P E P K
 UniRef90_K9GBM8 I A
 UniRef90_H8WCS5 V K D V L P E T E K
 UniRef90_A0A022QIY5 V V A A L A T E A
 UniRef90_UPI0002D81018 V A K A L
 UniRef90_G7D8M8
 UniRef90_F5SXL9 I V Q A F K N E Q R S
 UniRef90_S6GG97 V R E T I P S I D R
 UniRef90_I1HJF5 F Q R A Y A D
 UniRef90_D5VP81 F
 UniRef90_UPI0002657095 F
 UniRef90_H2AYZ5 Y I K A
 UniRef90_A3YAI5 Y Q K A L D
 UniRef90_U1JGZ8 F N K
 UniRef90_UPI00035F249F F
 UniRef90_UPI000367F6DC L A R A M K D
 UniRef90_A0A017TFR3
 UniRef90_Q29B44 F Q T A
 UniRef90_D6V1X2 Y E E V
 UniRef90_K7WFW3 A V R A R A I
 UniRef90_UPI0003B5966A V Q A V M P A
 UniRef90_A0A011QYP4 T R A A L A A E E
 UniRef90_B1FY52 W K A A Q N I
 UniRef90_M5CC63 Y F R A L
 UniRef90_N8WUB6 Y
 UniRef90_UPI000466E5F0
 UniRef90_T1P9S6 V K S T L
 UniRef90_UPI00035A1C23 F V K N V G A P
 UniRef90_X5CCB3 W K R A
 UniRef90_UPI000366E7A5 Y Q R A M Q A
 UniRef90_S9NYA1 F A
 UniRef90_K0HYT4 V A A V V
 UniRef90_I4DIL8 F R A A L P A P D A A
 UniRef90_Q1YN38 F R S L L A D
 UniRef90_C7DE40 F K K A
 UniRef90_C1BMG7 F K E A L A
 UniRef90_UPI0003748592 V R A A L E I
 UniRef90_U7A3S3 Y Q R A L E I
 UniRef90_J2VPY0 F A R A V E D
 UniRef90_U3QVZ8 I K E L P P R
 UniRef90_B9T2Q6 Y A R A L E
 UniRef90_W0ADC6 V A A T L K
 UniRef90_S9VMH2 W Q R A L Q
 UniRef90_X2N3Y8 F I Q A M
 UniRef90_D4ZIK8 F V A M Q K T P
 UniRef90_R9PSA6 Y K R A L E
 UniRef90_E6V683 I K
 UniRef90_D2X9S7 Y Q R A V E
 UniRef90_A4VMC2 W Q A V
 UniRef90_K5W489 F K
 UniRef90_A3X3T0 Y R A A L E
 UniRef90_K6C7F7 F Q A T T M A
 UniRef90_A4YS60 A K E A
 UniRef90_W5CPW5 V R R A L
 UniRef90_H2FZZ4 F R S L L A D
 UniRef90_S5XRN4 A K A V L Q D V D R
 UniRef90_I1JOY8 F S R V I E
 UniRef90_UPI000427B391 L A K L M A
 UniRef90_UPI0002E81294 I K E G L P P R
 UniRef90_UPI00032A6EEF V R T A V
 UniRef90_A0A024K722 F R S L L A D
 UniRef90_A3VHC1 Y Q R V
 UniRef90_UPI00037A3F04 V Q R A I
 UniRef90_UPI000368CA05 F Q T A I N
 UniRef90_H3NVM9 V M D A V
 UniRef90_X6GLW0 V K K V I E
 UniRef90_C6XP73 V E E V M
 UniRef90_F2DZ46 V N K V C A
 UniRef90_K9VYL7 F Q R T L A
 UniRef90_F6BQY4

UniRef90_A0A015KC53
UniRef90_U4T8R9
UniRef90_T0KCY1
UniRef90_F9XAW9
UniRef90_T1J4X3
UniRef90_UPI000370F0C0
UniRef90_A0A059DRJ6
UniRef90_F0B820
UniRef90_G0W7D7
UniRef90_K9ZCD8
UniRef90_UPI000429F6B7
UniRef90_UPI000466AB0B
UniRef90_A4HU18
UniRef90_I9CAT6
UniRef90_Q6Q7Y2
UniRef90_UPI0003B5E37E
UniRef90_A9FCH3
UniRef90_UPI000287B969
UniRef90_G7DM11
UniRef90_K9SAN0
UniRef90_N8Z245
UniRef90_UPI0002FD779B
UniRef90_G4U6J6
UniRef90_UPI0002624C72
UniRef90_UPI000350ABF8
UniRef90_UPI000288B49F
UniRef90_F0XLT9
UniRef90_J316Y6
UniRef90_B0BZR4
UniRef90_B6JXL7
UniRef90_Q9FUS8
UniRef90_I2JL65
UniRef90_U4U3T8
UniRef90_Q2S892
UniRef90_J3G5P9
UniRef90_Q65QR8
UniRef90_UPI0004663791
UniRef90_UPI0003481AE5
UniRef90_B9JFS4
UniRef90_G1TZE2
UniRef90_V2Y0X3
UniRef90_UPI000346DD11
UniRef90_L8MEW8
UniRef90_U7FSX1
UniRef90_Q8WVQ8
UniRef90_H4FDY9
UniRef90_A0A052HAT9
UniRef90_U2ZL10
UniRef90_W5N1U0
UniRef90_UPI00047EDBAE
UniRef90_UPI0002887413
UniRef90_D2I931
UniRef90_W9YNB5
UniRef90_A3XDP6
UniRef90_D0I3B7
UniRef90_E0SLA7
UniRef90_UPI00036B424C
UniRef90_M4S184
UniRef90_UPI00037F2774
UniRef90_UPI0001DDOAD6
UniRef90_I1GWW0
UniRef90_Q0KEQ8
UniRef90_M3BPI3
UniRef90_J4H4U9
UniRef90_A2Z9J8
UniRef90_E2CM10
UniRef90_UPI000400814E
UniRef90_F2J6U8
UniRef90_R0DQG5
UniRef90_V9WOC8
UniRef90_L8FQD5
UniRef90_UPI00046A7698
UniRef90_A0A024IHN1
UniRef90_Q9ZVQ4
UniRef90_V4KPS4
UniRef90_G7Z098
UniRef90_Q4VY61
UniRef90_UPI00030E0B83
UniRef90_A9IN38
UniRef90_UPI0002EAE8EC
UniRef90_L7M7B5
UniRef90_UPI00028A2ECF
UniRef90_N8VBR0
UniRef90_A0A024IFX5
UniRef90_K6YQM2
UniRef90_B1Q1N7
UniRef90_F6GTS9
UniRef90_M4CVB0
UniRef90_B9JZB5
UniRef90_K4CRI0
UniRef90_UPI0003959CC0
UniRef90_F1W2U8

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

UniRef90_A0A015KC53
UniRef90_U4T8R9
UniRef90_T0KCY1
UniRef90_F9XAW9
UniRef90_T1J4X3
UniRef90_UPI000370F0C0
UniRef90_A0A059DRJ6
UniRef90_F0B820
UniRef90_G0W7D7
UniRef90_K9ZCD8
UniRef90_UPI000429F6B7
UniRef90_UPI000466AB0B
UniRef90_A4HU18
UniRef90_I9CAT6
UniRef90_Q6Q7Y2
UniRef90_UPI0003B5E37E
UniRef90_A9FCH3
UniRef90_UPI000287B969
UniRef90_G7DM11
UniRef90_K9SAN0
UniRef90_N8Z245
UniRef90_UPI0002FD779B
UniRef90_G4U6J6
UniRef90_UPI0002624C72
UniRef90_UPI000350ABF8
UniRef90_UPI000288B49F
UniRef90_F0XLT9
UniRef90_J316Y6
UniRef90_B0BZR4
UniRef90_B6JXL7
UniRef90_Q9FUS8
UniRef90_I2JL65
UniRef90_U4U3T8
UniRef90_Q2S892
UniRef90_J3G5P9
UniRef90_Q65QR8
UniRef90_UPI0004663791
UniRef90_UPI0003481AE5
UniRef90_B9JFS4
UniRef90_G1TZE2
UniRef90_V2Y0X3
UniRef90_UPI000346DD11
UniRef90_L8MEW8
UniRef90_U7FSX1
UniRef90_Q8WQJ8
UniRef90_H4FDY9
UniRef90_A0A052HAT9
UniRef90_U2ZL10
UniRef90_W5N1U0
UniRef90_UPI00047EDBAE
UniRef90_UPI0002887413
UniRef90_D2I931
UniRef90_W9YNB5
UniRef90_A3XDP6
UniRef90_D0I3B7
UniRef90_E0SLA7
UniRef90_UPI00036B424C
UniRef90_M4S184
UniRef90_UPI00037F2774
UniRef90_UPI0001DDOAD6
UniRef90_I1GWW0
UniRef90_Q0KEQ8
UniRef90_M3BP13
UniRef90_J4H4U9
UniRef90_A2Z9J8
UniRef90_E2CM10
UniRef90_UPI000400814E
UniRef90_F2J6U8
UniRef90_R0DQG5
UniRef90_V9W0C8
UniRef90_L8FQD5
UniRef90_UPI00046A7698
UniRef90_A0A0241HN1
UniRef90_Q9ZVQ4
UniRef90_V4KPS4
UniRef90_G7Z098
UniRef90_Q4VY61
UniRef90_UPI00030E0B83
UniRef90_A9IN38
UniRef90_UPI0002EAE8EC
UniRef90_L7M7B5
UniRef90_UPI00028A2ECF
UniRef90_N8VBR0
UniRef90_A0A024IFX5
UniRef90_K6YQM2
UniRef90_B1Q1N7
UniRef90_F6GTS9
UniRef90_M4CVB0
UniRef90_B9JZB5
UniRef90_K4CRI0
UniRef90_UPI0003959CC0
UniRef90_F1W2U8

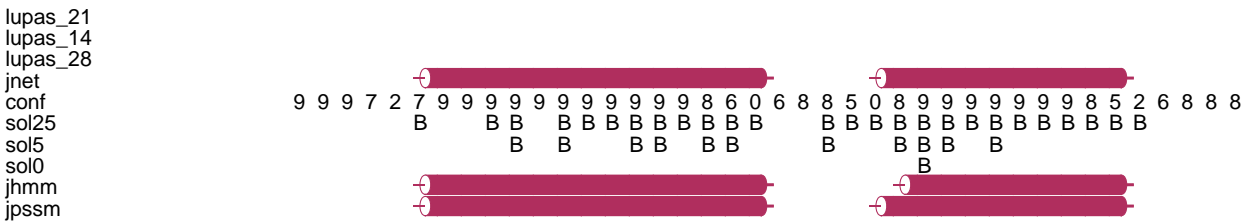
50 60 70 80
P D L K I V N E A R E E L E K V L D V Y E K L L E G K D Y L T G E F S L J A D
M L I K P I S K G I R K I V N N L N L M E Q H L Q D N R H W F A G G E T F S A A D
G Q E E D V R D T G V R A L N E V L D G R L E E S E L G D R A K F L L V G D S Y T L C
D V E K T V A G L S V N I C K D V L G L E E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

UniRef90_A0A015KC53
UniRef90_U4T8R9
UniRef90_T0KCY1
UniRef90_F9XAW9
UniRef90_T1J4X3
UniRef90_UPI000370F0C0
UniRef90_A0A059DRJ6
UniRef90_F0B820
UniRef90_G0W7D7
UniRef90_K9ZCD8
UniRef90_UPI000429F6B7
UniRef90_UPI000466AB0B
UniRef90_A4HU18
UniRef90_I9CAT6
UniRef90_Q6Q7Y2
UniRef90_UPI0003B5E37E
UniRef90_A9FCH3
UniRef90_UPI000287B969
UniRef90_G7DM11
UniRef90_K9SAN0
UniRef90_N8Z245
UniRef90_UPI0002FD779B
UniRef90_G4U6J6
UniRef90_UPI0002624C72
UniRef90_UPI000350ABF8
UniRef90_UPI000288B49F
UniRef90_F0XLT9
UniRef90_J316Y6
UniRef90_B0BZR4
UniRef90_B6JXL7
UniRef90_Q9FUS8
UniRef90_I2JL65
UniRef90_U4U3T8
UniRef90_Q2S892
UniRef90_J3G5P9
UniRef90_Q65QR8
UniRef90_UPI0004663791
UniRef90_UPI0003481AE5
UniRef90_B9JFS4
UniRef90_G1TZE2
UniRef90_V2Y0X3
UniRef90_UPI000346DD11
UniRef90_L8MEW8
UniRef90_U7FSX1
UniRef90_Q8WQJ8
UniRef90_H4FDY9
UniRef90_A0A052HAT9
UniRef90_U2ZL10
UniRef90_W5N1U0
UniRef90_UPI00047EDBAE
UniRef90_UPI0002887413
UniRef90_D2I931
UniRef90_W9YNB5
UniRef90_A3XDP6
UniRef90_D0I3B7
UniRef90_E0SLA7
UniRef90_UPI00036B424C
UniRef90_M4S184
UniRef90_UPI00037F2774
UniRef90_UPI0001DDOAD6
UniRef90_I1GWW0
UniRef90_Q0KEQ8
UniRef90_M3BP13
UniRef90_J4H4U9
UniRef90_A2Z9J8
UniRef90_E2CM10
UniRef90_UPI000400814E
UniRef90_F2J6U8
UniRef90_R0DQG5
UniRef90_V9W0C8
UniRef90_L8FQD5
UniRef90_UPI00046A7698
UniRef90_A0A0241HN1
UniRef90_Q9ZVQ4
UniRef90_V4KPS4
UniRef90_G7Z098
UniRef90_Q4VY61
UniRef90_UPI00030E0B83
UniRef90_A9IN38
UniRef90_UPI0002EAE8EC
UniRef90_L7M7B5
UniRef90_UPI00028A2ECF
UniRef90_N8VBR0
UniRef90_A0A024IFX5
UniRef90_K6YQM2
UniRef90_B1Q1N7
UniRef90_F6GTS9
UniRef90_M4CVB0
UniRef90_B9JZB5
UniRef90_K4CRI0
UniRef90_UPI0003959CC0
UniRef90_F1W2U8

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

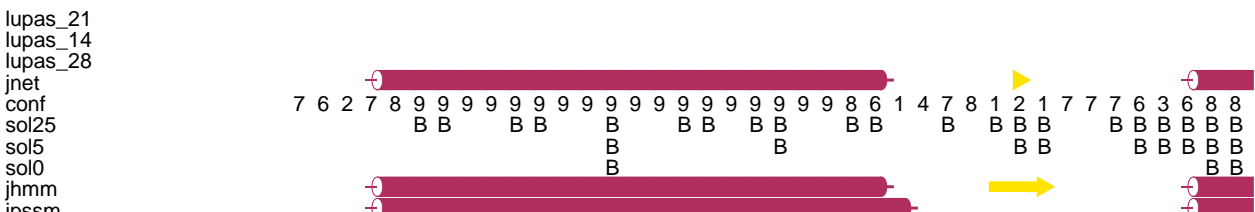
UniRef90_A0A015KC53 WK N VL N
 UniRef90_U4T8R9 F K R A
 UniRef90_T0KCY1 A L A A M
 UniRef90_F9XAW9 Y Q E A VK
 UniRef90_T1J4X3
 UniRef90_UPI000370F0C0 F K H A
 UniRef90_A0A059DRJ6 VR G A V
 UniRef90_F0B820 F Q E T Y
 UniRef90_G0W7D7
 UniRef90_K9ZCD8 VK A
 UniRef90_UPI000429F6B7 Y R R A LE
 UniRef90_UPI000466AB0B I Q A A VA
 UniRef90_A4HU18 T VE VL K
 UniRef90_I9CAT6 V V K A M T A
 UniRef90_Q6Q7Y2 A Q R VA A LM K
 UniRef90_UPI0003B5E37E F D K T
 UniRef90_A9FCH3 F K R A
 UniRef90_UPI000287B969 F VD A L
 UniRef90_G7DMI1 F K R A VA A E Q K A
 UniRef90_K9SAN0 Y Q K A LG IR Y Q A
 UniRef90_N8Z245 F Q K A
 UniRef90_UPI0002FD779B
 UniRef90_G4U6J6 VK K T
 UniRef90_UPI0002624C72 VA
 UniRef90_UPI000350ABF8
 UniRef90_UPI000288B49F H R R T E E A LA K A
 UniRef90_F0XLT9 F
 UniRef90_J3I6Y6 VQ R
 UniRef90_B0BZR4 W Q Q T LS A P E K
 UniRef90_B6JXL7 Y Q A A LA
 UniRef90_Q9FUS8 VK P VM P E T A K
 UniRef90_I2JL65 F Q K T E A VG K E
 UniRef90_U4U3T8 Y D A A LE
 UniRef90_Q2S892 F A R A VE
 UniRef90_J3G5P9 F E A A A P A R
 UniRef90_Q65QR8 VK T VL
 UniRef90_UPI0004663791 F A R A VE
 UniRef90_UPI0003481AE5 F Q A A VP E R
 UniRef90_B9JFS4 Y R R G N E IP K Q A
 UniRef90_G1TZE2 F Q
 UniRef90_V2Y0X3 W K A VA Q VP E K
 UniRef90_UPI000346DD11 VA R V
 UniRef90_L8MEW8 F A R A VD
 UniRef90_U7FSX1 IH R A CE L
 UniRef90_Q8WQJ8
 UniRef90_H4FDY9 Y Q R A L
 UniRef90_A0A052HAT9 F Q K A
 UniRef90_U2ZL10 F IK A
 UniRef90_W5N1U0 VK A A
 UniRef90_UPI00047EDBAE W Q T T E P T P E
 UniRef90_UPI0002887413 VT S T M P P P P A G
 UniRef90_D2I931 F
 UniRef90_W9YNB5 V
 UniRef90_A3XDP6 LR A VY A
 UniRef90_D0I3B7 F E R A
 UniRef90_E0SLA7 W Q K A R
 UniRef90_UPI00036B424C F VA A
 UniRef90_M4S184 Y
 UniRef90_UPI00037F2774 F R A LL A D
 UniRef90_UPI0001DD0AD6 F Q R A M E
 UniRef90_I1GWW0 A R A VV P D
 UniRef90_Q0KEQ8 F Q K A
 UniRef90_M3BPI3 W K G T Q E A VE K A
 UniRef90_J4H4U9 W Q A V
 UniRef90_A2Z9J8 Y K A VM P D
 UniRef90_E2CMI0 Y VR A N E I
 UniRef90_UPI000400814E F I A M P G VP E Y G
 UniRef90_F2J6U8 F VD A
 UniRef90_R0DQG5 F A A A
 UniRef90_V9W0C8 F K A V
 UniRef90_L8FQD5 VK R A
 UniRef90_UPI00046A7698 VA E T VD
 UniRef90_A0A024IHN1 F ID S L
 UniRef90_Q9ZVQ4 F Q N A VP E K
 UniRef90_V4KPS4 VM K E CE VP H
 UniRef90_G7Z098 V K A
 UniRef90_Q4VY61 VK A
 UniRef90_UPI00030E0B83 F K
 UniRef90_A9IN38 VQ R A L
 UniRef90_UPI0002EAE8EC F Q
 UniRef90_L7M7B5 F K A A
 UniRef90_UPI00028A2ECF A Q
 UniRef90_N8VBR0 F Q N A A P K Q
 UniRef90_A0A024IFX5 F Q K A
 UniRef90_K6YQM2
 UniRef90_B1Q1N7 IK
 UniRef90_F6GTS9 I K E C IP P R
 UniRef90_M4CVB0 VM K E A E VP
 UniRef90_B9JZB5 F R P LL A E R VR G
 UniRef90_K4CRI0 VQ E N LP D R
 UniRef90_UPI0003959CC0 F A A T
 UniRef90_F1W2U8 VK A

	1	10	20	30	40
UniRef90_A0DHI4	L	Y	G	A	T
UniRef90_Q6XX15	L	L	P	S	D
UniRef90_H0Q1L3	L	I	G	A	T
UniRef90_UPI0003EA9E8C	L	L	P	S	D
UniRef90_F5R9T0	L	M	P	A	D
UniRef90_B4WBT8	A	G	S	E	D
UniRef90_A0A024IAF1	L	L	P	A	D
UniRef90_J3C4F2	L	L	P	P	H
UniRef90_W8L850	L	K	P	T	D
UniRef90_F0ZFT6	L	M	P	K	D
UniRef90_G2QGB9	L	V	G	A	D
UniRef90_F6WRW7	L	Y	P	T	
UniRef90_UPI0003FCE134	L	Y	P	N	D
UniRef90_A6FXJ2	L	L	P	G	G
UniRef90_UPI00034CD65F	P	R	G	T	P
UniRef90_I3IFT2	L	I	P	S	A
UniRef90_K9SCN8	Q	R	A	I	A
UniRef90_Q170D3	K	D	P	K	Q
UniRef90_W5IVN0	A	R	A	R	L
UniRef90_UPI0003693DE6	L	Y	G	S	T
UniRef90_S9V378	L	L	P	K	S
UniRef90_Q0BZK7	L	L	P	S	D
UniRef90_B9VX79	L	F	P	S	D
UniRef90_UPI00036161AF	L	L	P	G	T
UniRef90_A1AYE6	L	L	P	S	D
UniRef90_Q08WC2	L	L	P	A	G
UniRef90_I115L1	L	L	S	A	D
UniRef90_UPI0004714299	L	A	P	A	D
UniRef90_H0SGW5	F	I	P	D	D
UniRef90_E8M1K5	D	Y	L	Q	W
UniRef90_A4WP49	L	L	P	A	N
UniRef90_A0A024FZ19	L	Y	P	G	E
UniRef90_S3E5A4	S	D	L	K	A
UniRef90_B6HTX2	L	P	A	D	K
UniRef90_A1B572	L	M	P	R	E
UniRef90_D5ANY5	L	M	P	R	D
UniRef90_C7YSN1	S	D	L	K	A
UniRef90_A6X0F3	P	N	E	R	A
UniRef90_UPI0003343AC3	Y	P	P	D	L
UniRef90_UPI0003B5E64B	L	A	P	K	P
UniRef90_UPI00036866F8	F	Y	P	R	D
UniRef90_UPI00036EEBC0	L	F	G	R	T
UniRef90_UPI0004650E42	E	E	R	W	K
UniRef90_UPI0002C3614B	L	L	P	S	D
UniRef90_J2F7J5	L	I	P	R	D
UniRef90_B7RI45	L	I	P	D	D
UniRef90_B2IIR4	L	I	P	D	D
UniRef90_H0J619	L	L	P	A	D
UniRef90_UPI00047B4EB6	L	F	G	T	G
UniRef90_UPI0003B40DA2	L	L	P	E	S
UniRef90_B4N8U9	L	L	P	K	D
UniRef90_C6HQ79	L	L	P	Q	D
UniRef90_UPI00042B734B	L	L	P	Q	D
UniRef90_F0BFG9	L	L	G	K	N
UniRef90_UPI00034615FA	L	I	P	A	T
UniRef90_I4VWW2	L	L	P	S	D
UniRef90_C5KBL6	L	Q	P	K	D
UniRef90_B1T3M1	L	M	P	D	S
UniRef90_UPI0003797755	L	V	G	V	T
UniRef90_Q214C5	L	V	G	V	T
UniRef90_A0A059ISN1	G	A	P	D	R
UniRef90_W5Z3R6	L	L	P	D	F
UniRef90_A3WDZ6	L	L	P	D	A
UniRef90_M5W4B1	L	L	P	K	D
UniRef90_E4XUR9	F	Y	P	V	I
UniRef90_P46422	L	L	Q	T	D
UniRef90_I115K9	L	L	P	A	D
UniRef90_UPI00037AD5C5	L	L	P	A	G
UniRef90_A6GFV3	A	A	Y	Y	R
UniRef90_J4KQF3	L	Y	P	D	T



UniRef90_A0DH14
UniRef90_Q6XX15
UniRef90_H0Q1L3
UniRef90_UPI0003EA9E8C
UniRef90_F5R9T0
UniRef90_B4WBT8
UniRef90_A0A024IAF1
UniRef90_J3C4F2
UniRef90_W8L850
UniRef90_F0ZFT6
UniRef90_G2QGB9
UniRef90_F6WRW7
UniRef90_UPI0003FCE134
UniRef90_F4X6G4
UniRef90_A6FXJ2
UniRef90_UPI00034CD65F
UniRef90_I3IFT2
UniRef90_K9SCN8
UniRef90_Q170D3
UniRef90_W5IVN0
UniRef90_UPI0003693DE6
UniRef90_S9V378
UniRef90_Q0BZK7
UniRef90_B9VX79
UniRef90_UPI00036161AF
UniRef90_A1AYE6
UniRef90_Q08WC2
UniRef90_I115L1
UniRef90_UPI0004714299
UniRef90_H0SGW5
UniRef90_E8M1K5
UniRef90_A4WP49
UniRef90_A0A024FZ19
UniRef90_S3E5A4
UniRef90_B6HTX2
UniRef90_A1B572
UniRef90_D5ANY5
UniRef90_C7YSN1
UniRef90_A6X0F3
UniRef90_UPI0003343AC3
UniRef90_UPI0003B5E64B
UniRef90_UPI00036866F8
UniRef90_UPI00036EEBC0
UniRef90_UPI0004650E42
UniRef90_UPI0002C3614B
UniRef90_J2F7J5
UniRef90_B7R145
UniRef90_B2IIR4
UniRef90_H0J619
UniRef90_UPI00047B4EB6
UniRef90_UPI0003B40DA2
UniRef90_B4N8U9
UniRef90_C6HQ79
UniRef90_UPI00042B734B
UniRef90_F0BFG9
UniRef90_UPI00034615FA
UniRef90_I4VWW2
UniRef90_C5KBL6
UniRef90_B1T3M1
UniRef90_UPI0003797755
UniRef90_Q214C5
UniRef90_A0A0591SN1
UniRef90_W5Z3R6
UniRef90_A3WDZ6
UniRef90_M5W4B1
UniRef90_E4XUR9
UniRef90_P46422
UniRef90_I115K9
UniRef90_UPI00037AD5C5
UniRef90_A6GFV3
UniRef90_J4KQF3

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




```

UniRef90_A0DHI4      F K K
UniRef90_Q6XX15
UniRef90_HOQ1L3
UniRef90_UPI0003EA9E8C  A R A V L P D T S R
UniRef90_F5R9T0      T R R G L
UniRef90_B4WBT8      Y R R A L E
UniRef90_A0A024IAF1  V Q K L N A D R K A
UniRef90_J3C4F2      F K
UniRef90_W8L850      V
UniRef90_F0ZFT6      F K S A
UniRef90_G2QGB9      M K Q A F
UniRef90_F6WRW7      F S K T
UniRef90_UPI0003FCE134 V K K Q L E I
UniRef90_F4X6G4
UniRef90_A6FXJ2      F R A G
UniRef90_UPI00034CD65F Y Q R A L A
UniRef90_I3IFT2      V K S V C E
UniRef90_K9SCN8      M Q A T
UniRef90_Q170D3      Y Q Q A N Q V
UniRef90_W5IVN0      V R A A L Q A E A Q
UniRef90_UPI0003693DE6 V Q R G L K A
UniRef90_S9V378      T V E V L Q
UniRef90_Q0BZK7      V A
UniRef90_B9VX79      I V K T M
UniRef90_UPI00036161AF F Q Q A
UniRef90_A1AYE6      F R Q A A P D R
UniRef90_Q08WC2      F Q A A
UniRef90_I115L1      V E A V M P D V N R
UniRef90_UPI0004714299 V Q Q A M E I
UniRef90_H0SGW5      V A R V L A
UniRef90_E8M1K5      W Q K A
UniRef90_A4WP49      L L R A
UniRef90_A0A024FZ19  I Q K S V D
UniRef90_S3E5A4      W K K A
UniRef90_B6HTX2      V Q A T
UniRef90_A1B572      F R K A R
UniRef90_D5ANY5      F R S L L A D
UniRef90_C7YSN1      W K K V N V K P E
UniRef90_A6X0F3      M K R A T E L D E A A
UniRef90_UPI0003343AC3
UniRef90_UPI0003B5E64B Y R R A
UniRef90_UPI00036866F8 L Q S T L
UniRef90_UPI00036EEBC0 Y
UniRef90_UPI0004650E42 V Q Q A L K
UniRef90_UPI0002C3614B I K E N L P D H D R
UniRef90_J2F7J5      V Q Q W R A M V E R G
UniRef90_B7RI45      Y A R A
UniRef90_B2IIR4      V Q G V L
UniRef90_H0J619      F A N A
UniRef90_UPI00047B4EB6 V A A T I E
UniRef90_UPI0003B40DA2 F A D T V
UniRef90_B4N8U9      F
UniRef90_C6HQT9      F K
UniRef90_UPI00042B734B I K
UniRef90_F0BFG9
UniRef90_UPI00034615FA F I D T A P P Q G
UniRef90_I4VWW2      F K A A
UniRef90_C5KBL6
UniRef90_B1T3M1      V Q R G L N V
UniRef90_UPI0003797755 F R G I L A D
UniRef90_Q214C5      W A E T
UniRef90_A0A059ISN1  F L R A
UniRef90_W5Z3R6      F
UniRef90_A3WDZ6      Y G E A K A I D A K
UniRef90_M5W4B1      I K E S L P D R S
UniRef90_E4XUR9
UniRef90_P46422      S E K V
UniRef90_I115K9      V E A V M P D
UniRef90_UPI00037AD5C5 W Q K T H P T P E
UniRef90_A6GFV3      V Q R L L A D D D R
UniRef90_J4KQF3      L K

```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf      9 9 9 8 7 0 3 7 7 9 9
sol25     B   B B   B
sol5      B   B
sol0
jhmm
jpssm

```