

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_M9MA62 C D I P Q S T N C G G N V Y S S D D I I N T A I Q G A L D D V A N G D R P D N Y P
UniRef90_V5FUV0 L E S R D S C T C G S N T Y W S S D D I I N T A I Q G A L D D V A N G D R P D N Y P
UniRef90_V5EZV5 C D I P S P S G S T C C G S N T Y W S S D D I I N T A I Q G A L D D V A N G D R P D N Y P
UniRef90_K5UTJ1 L P S P S G T V T C C G S N K Y S V S A I L E A I I N A G L V E D M D E G G N L P D D N Y P
UniRef90_UPI0004561105 C S P P S S I S C C G S N T Y W S Y S N E L Q T A I I N A A Q Y D A S F G N D Y P D D N Y P
UniRef90_UPI0004497AF P S G T V T C C G S N T Y W S A N S E L T A A I N A G I D D L Q S G N E T D D N Y P
UniRef90_B8MM43 T T C C G S T Y W Q S E I D A A L N Q G Y S L L L Q S G E T D D N N Y P
UniRef90_G2QKH2 D S L R S S V T C C G S T Y T K A Q E V D D A V A E G C R L Y A A G S G E Q L S G T Y P
UniRef90_E3QUD1 L E S R E S C T C C G S T Y W S S D V V S A A K A K G Y S L Y E S S G E D T T D D Y P
UniRef90_G7X183 L E S R E S C T C C G S T Y W S S D V V S A A K A K G Y S L Y E S S G E D T T D D Y P
UniRef90_G0RXT8 L E S R E S C T C C G S T H V Y S K D Q V D D A V A E G C R L Y A A G S G E D T T D D Y P
UniRef90_A0A010QZY1 K R S T T C C G S T Y T S T A Q V I N A A S N A A C C T H V K A A G T G S S T Y P
UniRef90_Q2GM22 T S V T C C G K T T Y T R T D Q I E D A V F E G C R L H A A G S E Q L L G N Y P
UniRef90_Q2GX55 T T C C G S V C Y Q T T H I T A A L N Q G Y S L L Q Q G F D L H A A G S E Q L L G N Y P
UniRef90_UPI0004416D14 P S G T V T C C G D N R Y S V S K Q I V N A V D Q Q G F D L H A A G S E Q L L G N Y P
UniRef90_H1V0J4 T V T C C G D N R Y S K K Q I V E E A T A E G C R L H A A G S E Q L L G N Y P
UniRef90_L8FY50 L E V R A A T T C C G S T Y T A S N Q I S A A A A A A C N Y V K T G D T T A G T Y P
UniRef90_R0K2C5 L E V R Q S V Q C C G N T C Y S S N Q I S A A L N A G F N Y Y S N D D T T A G T Y P
UniRef90_W9XBV2 T T C C G D V C Y Y Q S T I D A A V S K G Y S L F Q S G G Q T S D D Y P
UniRef90_G2QWU1 T T C C G S V C Y W Q S D I E A A V S K G V S L L Q E A S G Q T I D G Y P
UniRef90_J3NPL7 T V T C C G S V S Y S R T Q I E A A T A E G C R L N A A S G Q T L G N Y P
UniRef90_UPI0004561465 S V T C C G S T Y Y S S T Q V N R A V N N A I Q D A A S S T T Y P
UniRef90_M3D5B8 S A T T C C G S T Y T A A R V N R A L N Q G V M Y Y N N G Q S T V G S D Y P
UniRef90_S3D868 L E P R A A T T C C G S T Y T A A Q V N S A A Q K A C T Y Y K A A G T S T V G S D Y P
UniRef90_W9VP98 R Q S C T C C A N V C Y W Q E D I D E A V S K G F S L L E S G S Q T S G D Y P
UniRef90_E9EZH1 L Q A R D A T N C C G G V Q Y T A G A V Q D A A D A A C D Y V Q G H A G T Y P
UniRef90_F9X693 Q A T Y C C G N Q Y Y S A S Q I S A A V N K G Y N Y Y A N G Q Q V G N Y P
UniRef90_C9S652 S A V S C C G S N V Y T D E Q I Q E A A D E A C R L F E S D G R Q R N N Y P
UniRef90_B2ALP3 V T C C G N N W S R S S A I E E A L E E Q G R L H E D G E L L G N Y P
UniRef90_K9FGZ3 A A V C C G T V C Y S S S A I S A A Q E E G Y N L Y S M Y D E V H N Y P
UniRef90_E3QJ24 D A V C C G D N S Y S R Q Q I E E A T A E G C R L Y F A G K Q V G S Y P
UniRef90_F7VXA3 T T C C G T V C Y Y T S A V V T A A L N Q G Y G Y Y K A G T T V G S Y P
UniRef90_N1PNS5 S S T T C C G N N Y S Y S D Q I N D A L N Q G Y N Y Y E N D Q T T V G N Y P
UniRef90_H6BT17 A E T C C G T C Y Y Q T T I D T A V A E G Y S L Y Q A S G Q T S D K Y P
UniRef90_B2B5J4 L E E R A Y T C C G T V C Y S S H I T V A A R N K G H T L R L A E D Q N L S Y P
UniRef90_S8FS49 S G C I C C G K N S Y S S S D I S D A L E A A E D G G A G S D Y P
UniRef90_F2SLJ1 S A I Q C C G S N M Y S D E Q V K A A D A A V C T H V K A H T Q V G K Y P
UniRef90_G3XX26 S A I Q C C G S H C Y W A S D I S K A Q A K G Y S L H E A G R T V D D Y P
UniRef90_P00652 S A I Q C C G S H C Y W A S A S A V S K A Q S A G Y Q L Y S A G Q V I G R Y P
UniRef90_F2PXX0 S A I K C C G R N V Y S E K Q V K D A D A A A C N H V I Q G H T R A G K Y P
UniRef90_R9NWV6 C D I P Q S T N C G G N V Y S Y D D M N T A I Q A G L Q D A Q S G D Q P D N Y P
UniRef90_T0LS35 S I R S C C G D A K Y S R K Q V D E A V A E G C R L Y A N N G Q Q V G T Y P
UniRef90_F0XBW1 T T C C G S I C Y D Q S D I D A A L D K G Y S L Y Q S G S T R D K Y P
UniRef90_Q0UDC3 V T C C G S T C Y S S S Q V N S A A R S K G Y S Y Y Q S N S S A G S Y P
UniRef90_S7Z887 T T C C G S V C Y T S S A V N N A L N A G F D Z L S S S S E N S Y P
UniRef90_G4NI95 S G V T C C G N N N Y S S N Q V Q A A V D R G C S L F A S G S T V G N Y P
UniRef90_M2LHS5 S S T T C C G K N R Y T T K Q V N E A L N Q G L N Y Y Y D D E Q V G D Y P
UniRef90_M7TQ3 A T T C C G T T C Y W Q T S V D A A L N D A G Y D L F Q S G D T V G D Y P
UniRef90_D8QEK7 P S G T V T C C G S A S Y S L S A V K A A V S Q G V S H L L S N P I T G S N S Y P
UniRef90_N4VJF4 Q P V D C C G G E R Y S R R Q L E E A T A E G C R L Y A N S L L Q V G T Y P
UniRef90_S8AJA0 I N C C G G K A W N L D Q V Q S A S D E S L G H V N D G S T A G G Y P
UniRef90_E4UPH6 R G A T T C C G S T Y S S S Q V T A A S N A A C Q Y V M S G S T A G G Y P
UniRef90_P16411 A S T C C G S T P Y S A S Q V R A A A N A A C Q Y V M S G S T A G G Y P
UniRef90_V5FX19 P S G C N C C D G T G Y T R T D I Q N A A D K A L S L A S Q R Q T R D K Y P
UniRef90_V5ER12 L E P R Q A V N C C G G Q Y Y S A T Q V N R G I N N A K S G Q Y S S S G Y P
UniRef90_L2FSY2 I S C C G G K T E Y T L T E V R S A A D A A C Q H V E D G T T A G S Y P
UniRef90_S7QM21 G C T C C G N K E Y T S R D I S E A L E A A E D G G A G D Y P
UniRef90_Q0CNF2 T T C C G S V C Y T S S A V S S A Q S A G Y K E Y A S G E T V G D Y P
UniRef90_D8Q2X5 P S G D V T C C G S N T Y S V D E V K A A V Q N G V D H L D N P I G A D N S Y P
UniRef90_UPI00044130FF G C D C C G A G R S Y S S S N I A D A I D Q A E G R G G G D Y P
UniRef90_B1Q4V2 T C C G S V C Y S S S A V S A A A N E G Y S L L E Q S G S D D V N D Y P
UniRef90_Q5BCK7 T C C G D T L Y G P R K L N P T I T K A C D L L K E S G S V V G R Y P
UniRef90_E9DVW2 T C C S D V C Y F Q R T I D A A V A K G Y S L H E E G K T P D N Y P
UniRef90_J6F554 S A T T C C G N T A Y S A A Q V R A A A N A A C S Y Y R A D D T A G T Y P
UniRef90_C7ZIL4 P T S A V N C C G T N E Y A D T D V Q D A I S L A Q I A Q F N P I R G Y P
UniRef90_M2QQR2 P P S T L K C C G T N E Y A D T D V Q D A I S L A Q I A Q F N P I R G Y P
UniRef90_UPI00045604CB K T S T V C C N E V S Y T A A E V T E C T D A A Y K H H K Q G T K P G G Y P
UniRef90_K1X0A3 Q A C V C C A G R S Y A A S V Q N G I N K A L S G G A G D Y P
UniRef90_K5Y7H4 P I K A V N C C G G T N I K V G G V Q R N L N E G V R L Q R S G Q Q I P S Y P
UniRef90_M2R7T3 S A I K C C G R N V Y S E K Q V K D A D A A A C N H V I Q S G T H V R R Y P
UniRef90_A0A059J9F3 L E V R Q S C T C C G N N C Y A S T V D R A V S A G C Q R Y Q D N P V N S Y P
UniRef90_W2S875 S C V C C G T K S F T N A D I V G A V N K G Y T T N P N P T T S S G Y P
UniRef90_B0D2B0 G C N C C G A V S Y S G T D V R N A A N R A L S R V K K G S A V I G S Y P
UniRef90_E2LY06 S A S C C G A A Q Y S S D A I A R A A N A S C S R V K K G S A V I G S Y P
UniRef90_M1WAF0 T C C G S T K Y A V A A I N R N L A A G S S L L Q Q G K T V S T F P
UniRef90_M2R726 L E T R Q S C R C C G S T C Y T A A Q A S A A R T A G H N H Y L Q D T Q A G N Y P
UniRef90_UPI00044167DD P S G T V T C C G S H K Y S V S Q V S S A V S A G Y K D Y K A G T E V G D Y P
UniRef90_B8PID4 T D N S Y D S S D I E D A I N A A E D G G A S D Y P
UniRef90_W9CME7 D E P T G C N C C D N S Y D S S D I E D A I N A A E D G G A S D Y P
UniRef90_P81762 R S G C A G R S F T G T D V T N A I R S A R A G T V S G N Y P
UniRef90_M2QQM8 S P V T S L N C C G G T I Y Q I P S V Q R N L A E G V R L Q Q L G Q T I P S Y P
UniRef90_E9DVX9 A T N C C G G V Q Y T A A A V Q A A A N A C Q Y V E S G S H A G T Y P
UniRef90_A0A022TMY3 V Q C C H N V A L P A A Q I E V A N A Q W Q H A P I E T G K S G Y P
UniRef90_W4KMR1 V Q C C H N V A L S A S A Q R I S I P N A L G H A P I E T G R S G Y P
UniRef90_F2PPR7 V Q C C H N V A L R A D Q Q R I S V D N A L G H A P I E T G K S G Y P
UniRef90_M2T2L1 S V R C C G S V S Y S S S V N R A I N A A E S G N Y D S S G Y P
UniRef90_E4UTX6 A T C C G T V S Y S S E A V S A S A A C E Y V Q T G E T A G S Y P
UniRef90_I2G242 S V R C C G S V S Y S S S V N R A I N A A E S G N Y D S S G Y P
UniRef90_G0RXC6 A T C C G S N C Y P S S A V S A Q N A G Y N Y V E Q G G H A G S Y P
UniRef90_A0A017S355 T C C G S N C Y P S S A V S A Q N A G Y N Y V E Q G G H A G S Y P

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_M9MA62	H Q Y Y D E A S E D I T L C C C G S S G P Y S E F F P L L V Y N G P Y Y S S S D D N Y V S S			
UniRef90_V5FUV0	H Q Y Y D E A S E D I T L C C C G S S G P Y S E F F P L L V Y N G P Y Y S S S D D N Y V S S			
UniRef90_V5EUV5	H A Y N D Y E P S E G I E L C C C S S D D G G Y S E F F P L L T N T G A Y Y S S S T E D N Y V S S			
UniRef90_K5UTJ1	H Q Y Y D E S S E N I E L W C C G S S N G G P Y S E F F P L L M P N G G I Y Y S S S S D D N Y V S S			
UniRef90_UPI0004561105	H S Y Y Q E A D E N I T L C C C G S S N S N G G P Y S E F F P L L V D N G G A I Y Y S S S S D D N Y V S S			
UniRef90_UPI0004497AF	H Q Y Y D E A S E N I T L C C C G S S N S N G G P Y S E F F P L L V P I G G A I Y Y S S S S D D N Y V S S			
UniRef90_B8MM43	H Q Y R D D E G F D F P V V S S G G P Y Y E F F P L L L S S G Y K V Y Y T S S G G G			
UniRef90_G2QKH2	H R F N N N R E G L T F S I S S G G P F Q E F F P L L L A S G A V Y T S S G G G			
UniRef90_E3QUD1	H R Y N N N Y E G F D F D V S S G G P W Y E F F P L L K T Q G V Y T S S G G G			
UniRef90_G7X183	H E Y H D Y E G F D F P V S S G T Y Y E F F P L L M S D Y D V Y T S S G G G			
UniRef90_G0RXT8	H T F N N N R E G L V F S T S S G P Y Q E F F P L L K T S N G Q I Y T S S G G G			
UniRef90_A0A010QZY1	H R Y N N N Y E G F D F D V S S T G P W Y E F F P L L K T S G V Y T S S G G E L H P R G S S			
UniRef90_Q2GM22	H R F N N N R E G L T F S T S S G P Y Q E F F P L L S N G N V Y S S G K N K P G S S S S			
UniRef90_Q2GX55	H R Y N N N Y E G F D F P T P S S R Y N N Y E G F D F P T P S S G P W Y E F F P L L M A S H S V Y T S S G G G			
UniRef90_UPI0004416D14	H Q F F N D E G L D L F C S S G S S W Q E F F P L L L E S S G S Y T S S G G G			
UniRef90_H1V0J4	H R F N N N R E N L A F A S S S G P Y Q E F F P L L I S S G N Y T S S G R			
UniRef90_L8FY50	H Q Y N N N Y E G F N F A V S S A G P W Q E F F P L L K S G V Y T S S G G G			
UniRef90_R0K2C5	H R Y N N N Y E G F D F P V S S A G P Y Q E F F P L L K T S G V Y S S G G G			
UniRef90_W9XBV2	H Q Y N N N Y E G F D F P V S S D G P Y Y E F F P L L M D D F E V Y D G G G			
UniRef90_G2QWU1	H Q Y N D Y E G F D F P T P S S G P W Y E F F P L L S N S Y K V Y N G G G			
UniRef90_J3NPL7	H T F N N N R E K L V F A A S G G P F Q E F F P L L S N G Q N F T S S G G G			
UniRef90_UPI0004561465	H T Y N N N Y E G F D F S D Y C S S S G P F E E F F P L L V K S S Y Q Y T S S G G G			
UniRef90_M3D5B8	H T F N N N R E G F N F A V S S G P Y Q E F F P L L Q N G N V Y T S S G G G			
UniRef90_S3D868	H T Y N N N E G F S F T V S S A G P Y Q E F F P L L A S N H A V Y T S S G G G			
UniRef90_W9VP98	H E Y N N N Y E G F D F P V S S G P W Y E F F P L L A S N F E V Y S S G G G			
UniRef90_E9EZH1	H R Y N N N Y E D F N F P V S S A G P Y N E F F P L L K S G Q I Y S S G G G			
UniRef90_F9X693	H Q Y N N N R E G F S F A V S S G P Y Q E F F P L L L A S G S T Y S S G G G			
UniRef90_C9S652	H R Y N N N F E G F T F D N S S R G P F Q E F F P L L R R R G V Y T S S G G G			
UniRef90_B2ALP3	H R F N N N R E G L V F A A S S G P Y Q E F F P L L V R N G V Y E G G G			
UniRef90_K9FGZ3	H Q Y H N N Y E D F E F P V S S S T Y Y E F F P L L R D G E V Y D G G G			
UniRef90_E3QJ24	H R F N N N R E N L V L A T S S A G P Y Q E F F P L L P S G N Y T S S G R			
UniRef90_F7VXA3	H Q Y N N N Y E G F S F P T S S A K P W Y E F F P L L T E S S G V Y T S S G G G			
UniRef90_N1PNS5	H Q Y N N N Y E G F S F P V S S G P Y E E F F P L L T E S G V Y T S S G G G			
UniRef90_H6BT17	H E Y N D Y E G F S F A V P S S G P Y Y E F F P L L R T T F K A Y E G G G			
UniRef90_B2B5J4	H R Y N N N Y E G F N F P T P S S A P W Y E Y P L L M K T Y A V Y T S S G G G			
UniRef90_S8FS49	H Q Y H D Y E G F D F P A C S S G T F Y E Y P L L E D G D A Y Y G G G			
UniRef90_F2SLJ1	H Q Y N N N Y E K F Q I R G L K G P F Y E F F P L L L K S G I Y K G G G V			
UniRef90_G3XX26	H Q Y H D Y E G F D F T V S S G T Y Y E Y P L L D D D Y K V Y D G G G			
UniRef90_P00652	H Q Y R N N Y E G F N F P V S S S G N Y Y E W P L L S S G S T Y N G G G			
UniRef90_F2PXX0	H V Y K N H E G F T F N G L K G P F F E F F P L L N S S G I Y K R T G E D N Y V S S			
UniRef90_R9NWR6	H A Y R N D E P S E G I E L C C C G S S D S S P Y Q E F F P L L S S G N Y T S S G R			
UniRef90_T0LS35	H R F N N N R E G L T F D T S S G P Y Q E F F P L L S S Y E V Y T S S G G			
UniRef90_F0XBW1	H K Y N D Y E G F S F P T S S S G P Y Q E F F P L L R T S G A Y T S S G G			
UniRef90_Q0UDC3	H T Y N N N Y E G F D F L V S S D G T Y Y E F F P L L K S G K T Y T S S G G G			
UniRef90_S7Z887	H K Y N N N Y E G F D F P V S S D G T Y Y E F F P L L L N N K V Y T S S G G G			
UniRef90_G4NI95	H R F N N N R E Q L P F P I H S S G P Y Q E F F P L L K E T G L Y T S S G G G			
UniRef90_M2LHS5	H T Y N N N Y E D F E F P V S S G P Y Q E F F P L L D S G F D P Y T S S G G D			
UniRef90_M7TQ03	H T F N N N R E G F D F A V S S G P Y Q E F F P L L D S G F D P Y T S S G G D			
UniRef90_D8QEK7	H T F N N N R E G L S M W C T G S S T E D Y N E F F P L L S S G S L Y T S S G G G			
UniRef90_N4VJF4	H R F N N N R E G L T F A S S T G P F Q E F F P L L P S G N Y S G R			
UniRef90_S8AJA0	H K F N N N R E G F D F S K E C S S T E P F Y E F F P L L V K G G D Y D G G G P			
UniRef90_E4UPH6	H E Y H N N Y E G F Y F Q G L D G P F Y E F F P L L R T S G V Y S S G G G			
UniRef90_P16411	H T Y N N N Y E G F D F A V S S N G P Y Q E F F P L L R T G G V Y S S G G G			
UniRef90_V5FX19	H A Y N D Y E H F S F K H A Q K P Y L E F F P L L E R N G K T Y D G G G			
UniRef90_V5ER12	H T Y N N N Y E G F D F S D Y C S S N G P Y K E Y P L L K T S S S G Y T S S G G K			
UniRef90_L2FSY2	H T Y R N Q E G F D F N G V E G P F V E F F P L L M K T S G V Y K G G G K			
UniRef90_S7QM21	H Q Y H D Y E G F S F P S C S S S T F Y E F F P L L E S G D A Y D G G G			
UniRef90_Q0CNF2	H V Y N N N Y E G F D F P V S S S T Y Y E W P L L S S G A I Y S S G G G			
UniRef90_D8Q2X5	H A F H N N Y E G L D L Y C C S S G D S D Y S E F F P L L K S G D Y D G G			
UniRef90_UPI00044130FF	H E Y H D Y E G F S F P S C C S S R G E F F E Y P L L E R S G V Y T S S G G G			
UniRef90_B1Q4V2	H Q Y H D Y E G F S F P S C C S S R G E F F E Y P L L E R S G V Y T S S G G G			
UniRef90_Q5BCK7	H V Y N N N Y E G F D F S V S S D A P T Y E F F P L L S S G Q I Y S S G G G			
UniRef90_E9DVW2	H V Y K N F E K I H L T G S A P Y Y E F F P L L P V G V Y D G D G G G			
UniRef90_J6F554	H Q Y N N N R E G F D F E T S S E G P W Y E F F P L L M R G F N V Y A G G G			
UniRef90_C7ZIL4	H T F N N N R E G F D F L V S S G P Y Q E F F P L L R S S G V Y T S S G G G			
UniRef90_M2QQR2	R R Y G D N D G L N L S G Q C G S S Q L Y E F F P L L I K G N S P F G H L D N			
UniRef90_UPI00045604CB	K K F K N Y E G F N F S A Y C C S S G P Y Y E Y P L L V L T A G G Y T S S G N			
UniRef90_K1X0A3	F P Q E F E N L E S F T L A V K P S S P Y E A F P L L K K E G V Y T S S G G			
UniRef90_K5Y7H4	H E Y H N F E G F S F G C S S G S T Y F E Y P L L T S G T Y N G G G			
UniRef90_M2R7T3	H T Y N D R D G L N L A R T C P S S G Q L W E F F P L L V K G D Q P F K A G E K			
UniRef90_A0A059J9F3	H L Y K N H E G F F F K G F K G P F S S G P Y Y E F F P L L V K H G I Y K G G P			
UniRef90_W2S875	H T Y N N N Y E G F D F P V S S S G P Y Q E F F P L L R S F N S N P Y T G G S			
UniRef90_B0D2B0	H G F H N S E N F S F P W C S S G G N Y V E F F P L L K T L P A Y T P G			
UniRef90_E2LY06	H V F R N D E G F S L S S S G T F Y E F F P L L K R G S V Y S S G G G			
UniRef90_M1WAF0	H V Y R N S E K I D L K G L R G P F Y E W P L L S N G R I Y D G G N			
UniRef90_M2R726	H K Y N R G D G L T L S G C T G Q L Y E Y P L L I K G N S A F G A G D K V			
UniRef90_E4ZYS1	H T Y N N N R E G F D F L V S S A G P Y Q E F F P L L R T S G V Y T S S G G G			
UniRef90_UPI00044167DD	H T F R N D E G L K L Y C S S S W E F F P L L T S G V Y T S S G G G			
UniRef90_B8PID4	H Q Y H D Y E G F D F S S C S S S T Y Y E Y P L L E Q G E A Y D G G G			
UniRef90_W9CME7	H A Y N D Y E D F L F L P A A K K P Y L E F F P L L S C G T I Y N G S N P T S S			
UniRef90_P81762	H V Y N N N F E G F S F S C T P T F F E F F P L L R S G S V Y S S G G G			
UniRef90_M2QQM8	H K Y N D L D G L N L A K S C A R Q L W D F P L L V K G A K A F G R F D H			
UniRef90_E9DVX9	H R Y N N N Y E G F D F P V S S D G P Y N E F F P L L K S G R I Y S S G G M S W G S			
UniRef90_A0A022TMY3	H D F L N L Q H F Q F P K G C K N K K R E Y P L L F Q R H K Y D Y D S R P K Q D			
UniRef90_W4KMR1	H Q Y H D Y E G F T F P S C S S S G E F F E Y P L L E H S S V Y T S S G G			
UniRef90_F2PPR7	H D F M N L Q K F R F P R R C S R H R E L R E Y P L L F Q Q H H Y E Y D S R P K M D			
UniRef90_M2T2L1	H F F A N H E L L N F G S Y T G D L Y E Y P L L V R S R A Y N G E F S L G A			
UniRef90_E4UTX6	H D F Q N L Q K L P M P Q G C K N K A L R E Y P L L V F Q H K L Y D Y D S R P K M N			
UniRef90_I2G242	H T Y N N N Y E G F D F S D Y C N G G P Y K E Y P L L K S S S S G Y T S S G S P G			
UniRef90_G0RXC6	H R Y N N N Y E D F Y F K G L E G P F Y E F F P L L S S G E T Y D G G R			
UniRef90_A0A017S355	H V Y N N N Y E D F D F P V Q P T Y Y E F F P L L S S G G S T Y S S G S P G			

QUERY
UniRef90_M9MA62
UniRef90_V5FUV0
UniRef90_V5EZV5
UniRef90_K5UTJ1
UniRef90_UPI0004561105
UniRef90_UPI00044497AF
UniRef90_B8MM43
UniRef90_G2QKH2
UniRef90_E3QUD1
UniRef90_G7X183
UniRef90_G0RXT8
UniRef90_A0A010QZY1
UniRef90_Q2GM22
UniRef90_Q2GX55
UniRef90_UPI0004416D14
UniRef90_H1V0J4
UniRef90_L8FY50
UniRef90_R0K2C5
UniRef90_W9XBV2
UniRef90_G2QWU1
UniRef90_J3NPL7
UniRef90_UPI0004561465
UniRef90_M3D5B8
UniRef90_S3D868
UniRef90_W9VP98
UniRef90_E9EZH1
UniRef90_F9X693
UniRef90_C9S652
UniRef90_B2ALP3
UniRef90_K9FGZ3
UniRef90_E3QJ24
UniRef90_F7VXA3
UniRef90_N1PNS5
UniRef90_H6BT17
UniRef90_B2B5J4
UniRef90_S8FS49
UniRef90_F2SLJ1
UniRef90_G3XX26
UniRef90_P00652
UniRef90_F2PXX0
UniRef90_R9NWR6
UniRef90_T0LS35
UniRef90_F0XBW1
UniRef90_Q0UDC3
UniRef90_S7Z887
UniRef90_G4NI95
UniRef90_M2LHS5
UniRef90_M7TGO3
UniRef90_D8QEK7
UniRef90_N4VJF4
UniRef90_S8AJA0
UniRef90_E4UPH6
UniRef90_P16411
UniRef90_V5FX19
UniRef90_V5ER12
UniRef90_L2FSY2
UniRef90_S7QM21
UniRef90_Q0CNF2
UniRef90_D8Q2X5
UniRef90_UPI00044130FF
UniRef90_B1Q4V2
UniRef90_Q5BCK7
UniRef90_E9D VW2
UniRef90_J6F554
UniRef90_C7ZIL4
UniRef90_M2QQR2
UniRef90_UPI00045604CB
UniRef90_K1X0A3
UniRef90_K5Y7H4
UniRef90_M2R7T3
UniRef90_A0A059J9F3
UniRef90_W2S875
UniRef90_B0D2B0
UniRef90_E2LY06
UniRef90_M1WAF0
UniRef90_M2R726
UniRef90_E4ZYS1
UniRef90_UPI00044167DD
UniRef90_B8PID4
UniRef90_W9CME7
UniRef90_P81762
UniRef90_M2QQM8
UniRef90_E9DVX9
UniRef90_A0A022TMY3
UniRef90_W4KMR1
UniRef90_F2PPR7
UniRef90_M2T2L1
UniRef90_E4UTX6
UniRef90_I2G242
UniRef90_G0RXC6
UniRef90_A0A017S355

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

UniRef90_K5XE33
UniRef90_C5FVS6
UniRef90_K2RYE8
UniRef90_W6Q6T9
UniRef90_B0Y965
UniRef90_Q0CIA1
UniRef90_R1G7H9
UniRef90_X8JX65
UniRef90_M5BZ62
UniRef90_R1EB25
UniRef90_Q0CBS7
UniRef90_P26875
UniRef90_F2S6H2
UniRef90_K2RZD1
UniRef90_M2QBW5
UniRef90_Q5AR73
UniRef90_Q5AR73
UniRef90_U7PJM8
UniRef90_E5A0K8
UniRef90_D5GLZ1
UniRef90_W6Z9U6
UniRef90_G2X5B1
UniRef90_Q0CED6
UniRef90_Q0CED6
UniRef90_W3WTF0
UniRef90_W3WTF0
UniRef90_S7ZAD1
UniRef90_M3B5A4
UniRef90_F7WC16
UniRef90_K2QN2
UniRef90_D4DB63
UniRef90_G3XUL4
UniRef90_G9NPV1
UniRef90_V5FZM0
UniRef90_V5FZM0
UniRef90_X8JV12
UniRef90_A8QC40
UniRef90_R7SWP3
UniRef90_S7ZKD4
UniRef90_U4LJ60
UniRef90_A2R152
UniRef90_M1VVC8
UniRef90_A0A017SQU0
UniRef90_B8NJA7
UniRef90_R1E1R6
UniRef90_I8U6W4
UniRef90_G7XZM1
UniRef90_T0K7A7
UniRef90_B0D2B1
UniRef90_S0EH17
UniRef90_R0KG50
UniRef90_E9FCV0
UniRef90_L8WHR3
UniRef90_B0YF64
UniRef90_B0YF64
UniRef90_M4FNG9
UniRef90_N4VL42
UniRef90_U4KU83
UniRef90_U7PRD4
UniRef90_G7XZR4
UniRef90_U4KU86
UniRef90_UPI0001F2A733
UniRef90_M5EBZ3
UniRef90_K2SEC1
UniRef90_G9N5H1
UniRef90_G0RBN8
UniRef90_G2XUI0
UniRef90_G7XZR3
UniRef90_J0LDH2
UniRef90_E3QDQ2
UniRef90_F8NM51
UniRef90_A0A017SJ25
UniRef90_M1WD45
UniRef90_Q0V732
UniRef90_A1CDH8
UniRef90_S3C2D8
UniRef90_F0XNR3
UniRef90_T5AB58
UniRef90_Q0CUA4
UniRef90_A0A017SPU0
UniRef90_A0A017S0Y6
UniRef90_F8P860
UniRef90_M4GB90
UniRef90_U4KUQ3
UniRef90_W3WV17
UniRef90_UPI0001F29EE4
UniRef90_C9SSH5
UniRef90_L8WMA3
UniRef90_J3PB18
UniRef90_L8WVPO
UniRef90_L2G6P9
UniRef90_A8P0G3

1 10 20 30 40

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

UniRef90_K5XE33 H Q Y H D Y E G F S F P S C S G E L R E E Y P L E T G D A Y T G G 80
UniRef90_C5FVS6 H D F Q N D Y E N L K F P S C G R G E A Q N R K E Y P L V F Q G A L Y N F D S R P K D D
UniRef90_K2RYE8 H A Y Y D N D N S H F L N F S H C H G D E A Q N R K E Y P L V K Q N A G T V Y N D G G R
UniRef90_W6Q6T9 H P F D N D N S G E K L H F P A H C H G D E A Q N R K E Y P L V K Q N A G T V Y N D G G R
UniRef90_B0Y965 H T F G N D S G E K L P F P C C G D R S T M E E F P L L D R D G T V Y Y S G Q S V K N L
UniRef90_QOCIA1 H E F R N D P H L S F L N G S Y T D G T L Y E Y P L F A N G T F T G G G
UniRef90_R1G7H9 H K Y N N D Y E G L S F G S Y T D G T L Y E Y P L M K T S G V Y K G G G
UniRef90_X8JX65 H E F F N S P D N V P F Q A G C N A P W F E F P L L S N R Q I F T G A S G
UniRef90_M5BZ62 H K F N N R E A T G F E F G C N K A P F F E F P L F K S E V Y T Y G G K
UniRef90_R1EB25 H Y Y N N R E N L D L R G C N S K Q T K E W P A F V G S T Y E G G G P D
UniRef90_Q0CBS7 H N F R N G D R L D L G A C G N T R T K S E F P L I Q I D G K T Y S G G K V D A V
UniRef90_P26875 H V Y N N Y E G F R F K G L S K P F Y E F P L L S S G K T Y T G G G
UniRef90_F2S6H2 H V Y K N H E R F T F K G L S K G P F F E F P L L N S G I Y K R G
UniRef90_K2RZD1 H P Y R N D E G L N L R P F G S T Y F E F P L L V R N G P Y P G R G V S
UniRef90_M2QBW5 H L Y G G D G L G L A T D C G N W P D L Y E F P L I R G D K P F R S G E D N S
UniRef90_Q5AR73 H K F G N T S G N S Q V F A G V T K D L R E Y P I I E G G T W T S S G E
UniRef90_Q5AR73 H K F G N T S G N S Q V F A G V T K D L R E Y P I I E G G T W T S S G E
UniRef90_U7PJM8 Y N D Y E G F S F P T S A P W Y E F P L L S S F Q V Y S G G K N N K G S
UniRef90_E5A0K8 H A L N N D D S K G L P N C P A D L N R M E Y P L L K K G T P Y D G G K N N K G S
UniRef90_D5GLZ1 H Q Y N N R E G F I F N S G C W P P Y Y A F P L I F R D H V Y T G G
UniRef90_W6Z9U6 H F F G N R E K L N F G S Y T G S P L Y E Y P L L L G T K A Y N G G G P
UniRef90_G2X5U1 H R Y N N Y E G F N F K A S G P W Q E F P L R S S G V Y T G G E
UniRef90_Q0CED6 H N F G N R S G N S Q V F E G V T K D L R E Y P I I Q G G T W T G G E
UniRef90_Q0CED6 H N F G N R S G N S Q V F E G V T K D L R E Y P I I Q G G T W T G G E
UniRef90_W3WTF0 H Q F G N K S G G S D V F T G V T K D L R E Y P I I Q G G T W T T G E
UniRef90_W3WTF0 H Q F G N K S G G S D V F T G V T K D L R E Y P I I Q G G T W T T G E
UniRef90_S7ZAD1 A Y F G N N Y E G F K V L A N V P D G T L R E F P I I K D G V Y T S G S
UniRef90_M3B5A4 R Y N N Y E G F D F P L V S G P Y Q E F P I L P G S S
UniRef90_F7WC16 H E Y S N S D N L A F T E E C K N D G L V E F P I I K G G V I E A G K N G K Q D
UniRef90_K2QNXX2 H V F A N T P G V D F E T G C N N A D V F E F P I L N T G A L S G G P S V K T N S
UniRef90_D4DB63 H V Y K N H E K F D F K G L G G P F Y E F P L L K K T P Y K G D K L P L S
UniRef90_G3XUL4 T G Y A K Y P E E N F N F E G V S T T L Y E Y P L V A G G V Y S G K L G V N
UniRef90_G9NPV1 H T F K N G E K F K F N G V K G P Y Q E F P I I N T G A L Y S G G A
UniRef90_V5FZM0 E N F G N M S G G S Q V Y P G V T K Q L R S F P I I P G G V F Q G N Q S
UniRef90_V5FZM0 E N F G N M S G G S Q V Y P G V T K Q L R S F P I I P G G V F Q G N Q S
UniRef90_X8JV12 H V F N N R E G F T F M S G C R A P F Y E F P L F R S Q V Y T G G D P S Y N
UniRef90_A8QC40 H Q F G N K Y E G L P N S N A C S G A S M M E L V F A D G H A Y N I A H G E K
UniRef90_R7SWP3 Q Q Y N N Y E G F V F P D C S P G P Y E E Y P V L K G K V Y T G T P
UniRef90_S7ZKD4 A Y F G N Q A G N G F S N L P C D G T D L R E F P I V I G G G P Y T G G E
UniRef90_U4LJ60 H E F K N G N A L K F P S G K C K G L E F P V F A D G H L Y P D V K P K A D
UniRef90_A2R152 D T Y G N G E G Y F K A T T Q L Y E Y P L V S G G T Y T G G D
UniRef90_M1VVC8 H D F G N G E K L P P C G K N K M E F P I D T N N G P Y S G G P S D N V
UniRef90_A0A017SQU0 H Y N D Q K V E K L D P V C H G K T V F E A S V Y A D D K L Y P A V K P K Q N
UniRef90_B8NJA7 H Q F N N R E A L Q I P E F R N R R L Q E F P I L R G Q I Y S G Q A
UniRef90_R1E1R6 K E F E N R E G F S L P N C P E G E T L A E F P I L D N G K V Y G G R
UniRef90_I8U6W4 H D Y T N Y E N F L N K E C N K R R E I P I V R G G Y F N G K L D A K D N
UniRef90_G7XZM1 K V N N N H E N L F S S T S T L Y E Y P L V S G T F S G K N G L R
UniRef90_T0K7A7 H P F P N D D S L N F P K D C P A D D R Y E F P L M N G S P Y D G G K N N V K
UniRef90_B0D2B1 H N F N N R E K L V F P W C T G T Y I E Y P L K S G A P F S G S G
UniRef90_S0EH17 H E F S N F G D I K F D T A C N S K K R Y E F P I Y Q R S S E G T G A V H Y D A
UniRef90_R0KG50 H Y F G N Y D N L P L P S D C T A P D V I E Y P I L R T K V A F G D Q S Q
UniRef90_E9FCV0 H R Y M N G D K I N F G I H N C D K E L W E Y P I Y W V G K K E K T D R Q P G G
UniRef90_L8WHR3 H R F N N R E G F V F L P N C K A P L F E F P I F Q N K V Y T G E S
UniRef90_B0YF64 H K F G N K S G N S Q V F E G I T K D L R E Y P I I Q S G T W T G G E
UniRef90_B0YF64 H K F G N K S G N S Q V F E G I T K D L R E Y P I I Q S G T W T G G E
UniRef90_M4FNG9 H V F N N G E K L G F T A S G T Y H E F P L L S S G A P
UniRef90_N4VL42 H P F R N S E G F E F H G V Q E P F V E F P M K T M G I Y T G G K R
UniRef90_U4KU83 H E F K N Y P H Y K W A K K N T G T L E F P V F E D G H F Y N Y N K G H
UniRef90_U7PRD4 H A Y K T Y P L P A S A G K H A R G P I F E F P L L D G S P Y K G H R N
UniRef90_G7XZR4 A V Y G N G E G H F G S S T L Y E Y P L V S G T Y S G K K T A G E
UniRef90_U4KU86 H P F Q N F S K K W A N K K C N P L L E F P V F A D G H P Y N T G K P K P D
UniRef90_UPI0001F2A733 H Y F G N N E E L P F H C G N N K M E F P L D K D G N V Y G G Q A V T D L
UniRef90_M5EBZ3 H Q F K D Y E G L P M S S A C D D A S M M E L P V F A D G H P Y N L E Q G E S
UniRef90_K2SEC1 H H F G N R E T L S L G Q Y T T D P D L Y E Y P M L D N G R V Y K G G
UniRef90_G9N5H1 H V Y H F D R S D C G S P L W G F P L I W T I P Y S G G D
UniRef90_G0RBN8 H L Y H F N R P D C G T E L W G Y P L L W T F P Y S G G D P L L S
UniRef90_G2XU10 K R Y Y N L D K P K I F G T P K E L Y E Y P L T V P V Y K G K G E
UniRef90_G7XZR3 K P F M N Y D G F F G A S N M Q E Y P L I P G G T Y T D C A K K K G A
UniRef90_J0LDH2 H A Y N D Y E H F A F A H G A Q A P Y I E F P V M Q G K V Y T G E A
UniRef90_E3QDQ2 Q T Y R N N E G F D F A N G V T G P F V E F P M K T N G V Y K G G K
UniRef90_F8NM51 H R F S N N E R I T F H N C P A A Q T L V E Y P L R L P T E V G
UniRef90_A0A017SJ25 H S L H A N S G L N F P E S C P D K S R Y G Y P L G K G F Y N G S G P R N Q T T
UniRef90_M1WD45 H D F G G R R P F P C G C N K M V Y P L Q T N N H P Y G S G S
UniRef90_Q0V732 G N D N P F P C I P D K Y K H F P M K N G K G A F N G Q R P A K
UniRef90_A1CDH8 H P Y G D K E K L E Q G K C N S K N M L E Y P I Y V V G S K D T A K K N K Q N
UniRef90_S3C2D8 H A F S K S P I D G T H A H V I Q G P F F V F P I H P D G S F N G E T S
UniRef90_F0XNR3 H A Y K T Y P Y F H V E H A V T P I F E F P V L K E Q A Y D G K A S
UniRef90_T5AB58 H R Y H N G D K I S F G A H G C D K K L W E F P V Y W V G K N V K T D K Q P G G
UniRef90_Q0CUA4 K R F Y N N E N L S F K K G C R D K K L W E L P V L N G G Q A Y D K P K Q E A P
UniRef90_A0A017SPU0 K P Y G N D G G K M F P G A S G L Y E Y P L N S P V Y S G K G I
UniRef90_A0A017S0Y6 K P Y G N G E K F F N S P S Q L Y E Y P L M S P T F T G K G K Y E L
UniRef90_F8P860 H I F H N Y G G I T Y A S G C P S A T V E F P M W S N P A Q
UniRef90_M4GB90 H R Y H N G D G L V F N K N N C D K K L W E Y P V Y W E G I K T K T D K Q P N G
UniRef90_U4KUQ3 H K F N N R E N I V F P N T K C N K P L L E F P V F A D G H I F D P K T S K D
UniRef90_W3WV17 H R Y Y D N T F V S N T N A G E A D F Y E Y P I L P D A T Y T E G R
UniRef90_UPI0001F29EE4 H Q F N N R E A L Q I P E E F R N R R L Q E F P L L R G Q I Y S G Q A
UniRef90_C9SSH5 H R L Q T T T R A S T S R R Q A P G R E F P L F R S S V Y T G G D P S Y N
UniRef90_L8WMA3 H V F N N R E G F T F S G C R A P Y Y E F P L F R S S V Y T G G D P S Y N
UniRef90_J3PB18 H S Y G N S D N I N F G P A G C N K N L F A Y P I D P A G L P A N A P N R
UniRef90_L8WVW9 H V L D N R E G M F T Y A S G C S D V T R Y E F P I F R N K L Y T G G D
UniRef90_L2G6P9 K P F G N G V M F A S G C S S D V W E L P I L P G G K A Y N A K K G G N S
UniRef90_A8P0G3 K E G S G F R K S K G K G K S Y H A P L R K K G A P Y

UniRef90_K5XE33 P G A D R V I Y D 90 Q D G D Y C G C I 100 T H T G A S G D N 110 F V A C
UniRef90_C5FVS6 P G P F R V I A T A E T R L Y C G V I S H D G N P N A G N F H L C C K
UniRef90_K2RYE8 P G A D R V V I D Y N S A V Y C A C I I T H D D G Q K K E G F S E C C K
UniRef90_W6Q6T9 Y G D E R V V F Y I N G A Y Y C G L M T H E G A V P G G F L Q C C K
UniRef90_B0Y965 P D R I V F E F K D G K F C G V M R H H G A G N N G D F V L N C C
UniRef90_QOCIA1 P G P D R L V I G T N K A V Y C G L M T H T G A V G N G
UniRef90_R1G7H9 P G A D R V V A S T N K C T N L G A M T H T G A A S T N G F V K C T
UniRef90_X8JX65 P G P D R V V I G S N D A V L C G V M T H T G A P N P G L F V G C C T
UniRef90_M5BZ62 P G A D R V V I G S A D A F C C G I I T H T G A D R N G S F L Q C C K
UniRef90_R1EB25 P G A D R V I Y N G K S V E F C T I I T H E G A A Q R N G F T S C C
UniRef90_Q0CBS7 P D R V I Y E Y K E S K F C G I V R H H G T G N N F L N C C
UniRef90_P26875 P G A D R V V I N G Q C S I A G I I T H T G A S G N A F V A C C
UniRef90_F2S6H2 P G P D
UniRef90_K2RZD1 P G A A R C V V S W S R G T A C G N Q N H A G N T S S G P F D L C S
UniRef90_M2QBW5 G Q D R V V F D T Q G I Y C A S I I T H T N A P I A G G F V R C C A
UniRef90_Q5AR73 P G K Y R V V T D Y S N N F V G V M I E N G A S F S R C T
UniRef90_Q5AR73 P G K Y R V V T D Y S N N F V G V M I E N G A S F S R C T
UniRef90_U7PJM8 P G A D R V I F D S N G N F D S L I T H T G A S G D N F V A C C K
UniRef90_E5A0K8 G D E R V V Y Y Q K G K Y C G L I T H K G A K A K G G F V N C C
UniRef90_D5GLZ1 P G P D R V V I
UniRef90_W6Z9U6 P G P D R C V A T T G N C D L L S A M T H T G A P N R N T F F L C T
UniRef90_G2X5B1
UniRef90_Q0CED6 P G K Y R V V T D Y K N S F V G V M I E S A G A S F S R C T
UniRef90_Q0CED6 P G K Y R V V T D Y K N S F V G V M I E S A G A S F S R C T
UniRef90_W3WTF0 P G V Y R V V A D Y N N N F V G V M I E N G A S E G S G S S F T R C T
UniRef90_W3WTF0 P G V Y R V V A D Y N N N F V G V M I E N G A S E G S G S S F T R C T
UniRef90_S7ZAD1 P G K Y R V V T D Y K G Q D F R G V I Q H T G A T V I G G A Y T A C C
UniRef90_M3B5A4 P G P D R V V F D T G G Y Y A G A I T H T G A S G N N F V G C C S
UniRef90_F7WC16 V G T D R V V F R S T K R D Y C G V M T H H
UniRef90_K2QNX2 V G T D R V L F N E V D T V Y C G T I T H S
UniRef90_D4DB63
UniRef90_G3XUL4 P D K Y R V V M N E K Y G Y V G S L Y H I T G N S F K K C C
UniRef90_G9NPV1 P G A D R V V I T S S C Q V A G L I T H N G A K G N K F V P C C S
UniRef90_V5FZM0 P G K Y R V V G G E D N K F Q G V M I E G A G G T F Q Q C C T
UniRef90_V5FZM0 P G K Y R V V G G E D N K F Q G V M I E G A G G T F Q Q C C T
UniRef90_X8JV12 R V I V G S V S G S F C D V I T H Y G A S G N N F L Q C C
UniRef90_A8QC40 P G A A R V I Y S A D D H S L C A I V A H D S N D S N F H L C C S
UniRef90_R7SWP3 P G P D R I I F Q T F I G E V C C G V T H T N A P T P N G F L Q C C T
UniRef90_S7ZKD4 P G A Y R V V T D Y D G D F R G V M Q H T G A T V I G G A Y T A C C
UniRef90_U4LJ60 P G P A R V I F T Y P S K D F C G I V S H T L P N N G G P L A L C C
UniRef90_A2R152 P G K Y R V I M N K K Y N Y V G S L Y H I R G V S N G F K K C C T
UniRef90_M1VVC8 P D R V V Y E D Y Q K K Y C G V M R H H G T G R D F V K C C T
UniRef90_A0A017SQU0 P G A F R V I F D D K D K H Y C G I I S H D G V I P N A G D F H A C C T
UniRef90_B8NJA7 P G A M R V I L A Q N N W L L A G V M R H P T G R G N A F E L C C S
UniRef90_R1E1R6 P G A Y R V I Y Q S G N G R Y C G L V Y H P T E D D P G F E Q C C S
UniRef90_I8U6W4 V F R A I Y L H N D N G Y C G T I Y H P K G A Q T F Q Q C C
UniRef90_G7XZM1 P G L Y R V I M N E K Y N Y M G S V Y H V A G V S N A F K K C C T
UniRef90_T0K7A7 Q G D E R V V F Y Y E D G E Y D A T M
UniRef90_B0D2B1 P G A D R V V Y Q G P Q K T F C G C M T H T G A G G N N F V K C C K
UniRef90_S0EH17 P G E C R V V F T A E N G H L C G V M C H K S M T P G G G F I K C C T
UniRef90_R0KG50 P G P D R V I F A R Q T G V Y C I T V Y H K D G G G F G Q C C T
UniRef90_E9FCV0 P T P I R V V Y A N N N G N Y C G V M T H A V V K S N N Q F L K C C T
UniRef90_L8WHR3 P G P D R V I I G S S D A A Y C G
UniRef90_B0YF64 P G K Y R V V T D Y K D N F E G V M I H A G V S F S R C T
UniRef90_B0YF64 P G K Y R V V T D Y K D N F E G V M I H A G V S F S R C T
UniRef90_M4FNG9
UniRef90_N4VL42
UniRef90_U4KU83 P K P D R V I Y S Y P N K E F C G I I G H T D K G K K G D L V Q C
UniRef90_U7PRD4 P G P D R V V F D Y G S A D Y V G I
UniRef90_G7XZR4 P G S Y R V I M N E K Y V Y Q G S L Y H I A G G G F K K C C T
UniRef90_U4KU86 P G N N R V I S Y P N K D F C G V V G H T K K N N G G P L A H C C T
UniRef90_UPI0001F2A733 P D R L V F E V K E K K F C G V M R H H G N N G D F L N C C
UniRef90_M5EBZ3 P G A V R A I Y S I D D N A L C A I V A H D T N D S N F H L C C
UniRef90_K2SEC1
UniRef90_G9N5H1 P G L A R A T F D E L V A R Y C G T Y A H K T R P G D N D F Y R C C
UniRef90_G0RBN8 P G L A R A I F T E L V A R Y C G T Y A H K T R P D D K D F Y Q C C K
UniRef90_G2XUI0 P G K Y R M V L D E D Y N Y Q G T M Y H V D G V S N A F K A C C T
UniRef90_G7XZR3 P G K Y R V I T N G S N Q Y V G S V Y H P T L T G N T F K K C C
UniRef90_J0LDH2 P G A D R V V L G S Q S A V Y C A V I T H D G Q R K N N F A E C C
UniRef90_E3QDQ2
UniRef90_F8NM51 A A R H R V V Y D Y N K H Q F C G C M T H D G A I G N Q F V A C C
UniRef90_A0A017SJ25 G N E L V V F Y H K D A Y F C G L V T R G G R D N G E F R N C C
UniRef90_M1WD45 P G P D R V V F E Y Q K T K Y C G V M R R G V R G D F L K C C T
UniRef90_Q0V732 P E R V M Y D S D D A E F I G L W T H E G A A K G Q F L Q C C K
UniRef90_A1CDH8 S T P I R V V Y S N L N G H Y C G V M I H E K V S G S G D F V L C C
UniRef90_S3C2D8 A G P D R V V F G S V N K E Y
UniRef90_F0XNR3 A G I D R V V F G S V S K D Y
UniRef90_T5AB58 P T P L R V V Y A N S N G Q Y C G V M T H S E V N D R N Q F Q K C C T
UniRef90_Q0CUA4 P G P M R V Y Y T K D L K F C G I G T K S N R D N S G P V H L C C K
UniRef90_A0A017SPU0 P G S Y R V I M T S N Y G Y K G A L L H K G G N T F Q K
UniRef90_A0A017S0Y6 Y R V I M N E Y N Y M G S L Y H K S D V S N S F H K C C
UniRef90_F8P860 P G A D R V L Y G Y N N F E F C G C I T H L G A A N P G G F I Q C C
UniRef90_M4GB90 P T P L R A V Y A N A N G V F C G V M T H S T V I T A K N Q F Q L C C T
UniRef90_U4KUQ3 V G L A R V I Y T A G S K D L C G V I G H T L G P K G G P F K L C C K
UniRef90_W3WV17 P G L D R V I F D R N G N F I T I I A H E T R Q N A N D F
UniRef90_UPI0001F29EE4 P G A M R V M
UniRef90_C9SSH5 P V V S T P E I T H T G A S G N N F V G C S
UniRef90_L8WMA3 R V V I G S V S G S F C G
UniRef90_J3PB18 G S D R V V F S V N D L K M C G V M R H A P N G R D F V N C
UniRef90_L8WVPO P S V D R V I I G H V S G
UniRef90_L2G6P9 P G P I R V F E Y N K N L Q F C G I G A K E K A D G S N P H N C A
UniRef90_A8P0G3 P G P D R V I V N K K P G K

