

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_A0A021W1R3 F T L L Y P Y D T N Y L L Y T Q T S D L N K E A I A S Y D W A Q S L Q S V T E A K F F
UniRef90_G2IXZ5 F L L R G H R K P S Y F L L P F W N S Q D V N E L P H S S N P T P R N A Q S L Q S V T E A K F F
UniRef90_UPI000466AC03 F Q L R R A Y K P V Y A L L P A F W T S Q V A K P N T T A P S S P T N T P N N A Q S L Q S V T E A K F F
UniRef90_G7UN75 F Q M R R A Y K P V Y A L L P A F W T S K T N K K A S S S P N P D N A Q S L Q S V T E A K F F
UniRef90_UPI0004691E82 F V L F P Y E S N Y L L Y T S V T S N I L N Q K A L I S S Y D W A N N A V K R D E V A K F F
UniRef90_Q2NQG2 F T L Y P Y E S N Y L L Y T S V T S N I L N Q K A L I S S Y D W A N N A V K R D E V A K F F
UniRef90_I4ZSC1 N I R S Y Q P V Y L L P G F W T S E K N E F P E S S P N E D Q N L K S M E A K F F
UniRef90_UPI0004008485 F N F R G Y K P V Y L L Y T V F W S A D P N K D R A P S S Y D G G D E Q Q R G N V E A K F F
UniRef90_E8XZH2 F T L Y P Y E Q N Y L L Y T D T S N I L N K K A L I S S Y D W A D D K A R H D E V E K F F
UniRef90_K8WDM8 F V L Y P Y E S N Y I I Y T Y T S S N M K K A L I S S Y N W G D D A L K D E V E K F F
UniRef90_UPI00046869DB F V L T P H K V N Y I L L P V T Y T S N I N M T P F A S E A A E E N G Y D E A K F F
UniRef90_UPI000478715B F T L Y P Y E N N Y I L L P T Y T S N I N R E A I Q S S Y A N W G N N A R K D E A K F F
UniRef90_G9Y121 F T L Y P Y D T N Y L L Y T E T S D R N T T P H S S P N P A N Q D V L D K S A E T S K F F
UniRef90_M3G7Z8 F Q L R R A Y K P V Y A L L P F W T S D R R N T T P H S S P N P A N Q D V L D K S A E T S K F F
UniRef90_V2VSY5 N I R A H Q P V Y L L P F W T S N K N E R P H S S P N P D N Q H L L D S T E S K F F
UniRef90_S3N0V6 F Q L R R G Y K P M Y L L P A F W T S R K R N Y P S S P N P T R A D Q L L D S T E S K F F
UniRef90_D2U8C8 F Q L R R G Y K P M Y L L P A F W T S R K R N Y P S S P N P T R A D Q L L D S T E S K F F
UniRef90_UPI000478715B F T L Y P Y E N N Y I L L P T Y T S D R N T T P H S S P N P A N Q D V L D K S A E T S K F F
UniRef90_C4GJM9 F S I R E H E P M Y I M P A W Y S S P N Y T P S T P T R G V T Q Q Q R E T K M
UniRef90_A8H0A1 Y V I T P H K V N Y I L L P V T Y T S A S P N K M A P F A S E A A E H L D K N M E A K F F
UniRef90_U2LQE3 F T L Y P Y E N N Y I L L Y T D T S D L N K E A L K S S Y D W A E N A R K D E V E K F F
UniRef90_UPI0003740C97 F V L R A H K P T Y M L L P A W Y Q S P N A R P G S P T Q E G Q K M N N V E V K Y
UniRef90_G2FDJ8 F V I T P H K R N Y V M F A S Y N S P N S R P Y A V T D E Q S D S T E T L K F F
UniRef90_UPI000464B4D1 F N F R V Y K P M Y L L P F W T S D V N D T P S S P N P D N Q S L L D S T E T K F F
UniRef90_UPI00046B060C A I T A Y K R N Y I L L P A Y N S T P N A E S F N Q V T R E G D S L V D K T E V K Y
UniRef90_M7NY29 F V L L P H K R N Y I L L S N N A S T P A N E R A F E L A D S P G R D Y Q P W E T K F F
UniRef90_B3E233 F S I R L T P H K S N Y I L L P T Y N T S P N N A Y N L D A D S N E T L D N L E V K F F
UniRef90_Q1QE59 T V R P Y R P T Y V M P F Y T F D P N L S P S T P T R P S N D T R N L D L K F F
UniRef90_A0A010EWT2 N I R A H Q P V Y L L P A Y Y N S N P E N T S V S A E D A D L L K S M E A K F F
UniRef90_K2J9X4 F V I T P H Q P N Y L L P A Y Y N S N I D A S S Y E L A E G E K L D S M E V K F F
UniRef90_Q12QN3 F V L T P H R V N Y F L L P Y N T N P N N T P F V D G Q A D E E L D D N L E A K F F
UniRef90_UPI00030D308C F N I R G Y K P L V V L L P F F S N Q N R Q P S S P N P E P S H L D D N L E A K F F
UniRef90_Q4FV56 F N I R H K P N Y V L L P F Y T A D P N L S P N T P N F T S N N V R Q A E L K F F
UniRef90_Q07Y89 F V L T P H K A N Y L L P V T Y T R T N S L P F E V K Y P D E D I D K L E A K F F
UniRef90_A0A024PSU3 A V T T A Y R R N Y L L P A Y N A N P D Q D R F S E V S D A A N A S A E V K Y
UniRef90_UPI0002EFC82A F S I R A H H R N Y L L P F Y T T S P N Q E T F S E I L D R D A S P D R L E V K F F
UniRef90_A6GMM6 F S I R P Y Q P V Y L L P V Y H N S P N I R P T S S P N P A N E N L D R N E L K F F
UniRef90_UPI00047D9F6F T I R E H Q P S Y I L L P A W Y S S P N Y R P Y S P T P R G E V N N K R V E T K F F
UniRef90_UPI00047B15CA F H L K S Y K P S Y V L L P V F T G N I N D L P F S P N P E N E D I L S R V E G K F F
UniRef90_UPI000476F6F7 F N I R G Y K P V Y V M P V F T S N Q N D R A P T S P N P V N I A L L S Q N A E M K F F
UniRef90_UPI0004747795 F T L Y P Y E S N Y V L Y T M T D H L N K N A P F E S Y E Q Q D A R R D E L K F F
UniRef90_B1KE95 F V M T P H N V N Y I L L P T Y N T S P N M A P F E S E E H P F D L D N D E A K F F
UniRef90_U7P257 Y A I T A Y R N F L F P V S Y N H P N Q A S Y Q A L T G E E A M E R T E L M F F
UniRef90_E7RTL0 F V L R P Y K P M Y I S F V W T T S L N G A G T P N P L N N Q G R K A E A T T F F
UniRef90_Q6LSL4 Y V I T P H R M N Y I L L P Y T T N D V N K D A Y A A T G W E D S L R D V E A K F F
UniRef90_F0F2X1 S L R E H E E M Y I L L P V W Y S S P N Y T P Y T P S R G Y Q N Q L R T E A K L
UniRef90_H8KZA5 F N I R G Y Q P L Y V L L P V F T S H Q N S K P G S P N P A N Q A V L D N L E A K F F
UniRef90_Q2SMY3 V I T P H K R N Y L M P V S Y K N S E P L R E A Y D A D E L D N L E A K F F
UniRef90_A0A031GKH6 F N F R P H R D T Y L L L A N Y S D S N D E P F Q D F T P A G K S Q H V E L T F
UniRef90_UPI000381A160 F M L T A Y K P N Y I L F A T Y N S P N S Q P W Q Q A Y P D A H L D H G E A K Y
UniRef90_U1YJZ8 F A L M P H K P N Y I I F A N S S T H E T P F E Q D D P N R D Y Q P W E T K F F
UniRef90_R8AY01 S F V G H R P T Y I L L P F T W V D T P N D V P V S P R L G E S L D N K E A K Y
UniRef90_R7T9G0 F A I T P H R P N Y L L P S Y N K S P N E T P F E V Q N L D N F S T E T K F F
UniRef90_X7E4C0 F V L T P H K P N Y F L L P S Y T S N P N D R A F L G S N D P E S V E F K F F
UniRef90_UPI000307D3E5 F V F R P H H D N Y V L L F A N Y S S P N N A P F T P V P Q G T K L S H V E V K F F
UniRef90_DOYXL7 F V I T P H R M N Y F L L P V M T D S L N N A G A Y D K T D W A G H L K N T E A K F F
UniRef90_W9A5E6 F V I T P H R M N Y F L L P V M T D S L N N A G A Y D S P W A G K M K N A E A E F F
UniRef90_W5YIT9 S F V G H K P T Y I L L P V T W V D P N S T P S S P S D Y D Y D L E R E E V K Y
UniRef90_L0I3V4 F S L V A H R I N Y I L L P E T Y S D V N K R A Y A D T D K Y G D E L R K E A E F F
UniRef90_UPI00046F786B F V I T P H K V N Y L L L P V T Y N S P N N A P F E S D E V H Y P L D K V E A K F F
UniRef90_UPI000379A6AC F S V R E H H P I S L M P V W Y N S K N N T P Q S P T R Q A D G D Q N V E S R M
UniRef90_C7R9B7 F A I L P H K P N Y L L P V T F N N R N Q A S L D A G E D R E V D N I E V K F F
UniRef90_F5STH3 T V R P H K P L Y L M P A Y N A N R N P D T P T Q H P G D S N D L N V E V K A
UniRef90_UPI000368B5FA Y A I L A H R P N Y L L L A S Y N R P D N A P F A R D A S A D S A Q K L E A K F F
UniRef90_UPI00036D4AB8 F T L A S H K A N Y L L P E T Y N S P S P E T G G V T D Y E D R T D A D N I E V Q F F
UniRef90_G4CQS5 S L R E H N M Y I L L P V W Y N S P N V K P Y S S T R G E T D A K R I E T K L
UniRef90_A5WH25 T V R P H N P I Y L M P L Y H Y D P N R N P K S P T D Y G D Q Y D P L E L K A
UniRef90_UPI000376B61E F V I T P H H P N Y I L L Y T Y N H N P L D P Y S P T D G F K D L R S E A K F F
UniRef90_C8PYR5 T I R P H L P M Y V M P L W Y N A T P N Y D H S P T Q D D S L Q H L D S K L
UniRef90_D7N330 S V R E H N P M Y L M P V W Y S S P N Y S P H S P T R G T T S A K R A E V K M
UniRef90_UPI000372EBD7 F V I T P H K M N Y L L P A F T T N I N H K A Y E K L S E A D N Y E K L E A K F F
UniRef90_Q0EX69 F R F R P Y Q P N Y L M P W R S N P N L Q P F S P T H G S A H L Q P T E V R F F
UniRef90_A1RGF5 F V I T P H H V N Y L L P A T Y N D P N L A P F L E E M A Q D P Y D K F E A K F F
UniRef90_UPI0003642DF2 F N F R P H R D S Y L L L A N Y S S N N D Q P F K F E S P D Q G E A Q H V E L M Y
UniRef90_N8XTU6 N I R A Y Q P L Y L L P A W T S E K N E V P H T P N A E V Q N L S M E A K L
UniRef90_A3YIA5 F V I T P H K P N Y F L L P K F Q D D T D T S D A S A F S G E L L D D L E F K F F
UniRef90_C4K5X0 F H L Y T S Y E K N F L L Y T F T N H L N K K A P S K Y S W A E K A K N N E L E F F
UniRef90_UPI00035EACF6 F V L T P H K R N Y L L P A V T T D T P N N E R A F F E S S G E D Y Q N N E I E F F
UniRef90_UPI000377356F F V V T P Y R P T Y L L P F S Y D F N P N E A A Y R S D D M E S V D H H T E V K F F
UniRef90_L8D1X4 V L T P H Q R N Y I L L P V I S Y S H P S R P F S G S D E G G P L D K H V E V K Y
UniRef90_Q9K0U7 G V R E H N P M Y L M P L W Y N S P N Y A P G S P T R G G Q Q K R R A E T K L
UniRef90_UPI0004659D55 A L Y P Y E S N Y I T H T Y T S N I N R K S I E S Y S W A E H A R K N E T K F F
UniRef90_S2KPKQ1 F A I T T Y R R N Y L M P W S Y N S T N P N G E D F F R E E L S D G S H I D G N A E V K Y
UniRef90_A6FAD5 F V L T P H K R N Y I L L A T Y N D S P N I E P F R E E G Y E P S L D N F E I K F F
UniRef90_UPI0003480E1B V I T P H K R N Y I L L P V T Y K H P N E E P F G D T N T G E N L D D V E I K Y
UniRef90_K7ACT5 F A I L P H R P N F I L L P A S L T S I N Q E P Y I D T P V G V D K L D D V E I K F F
UniRef90_UPI00036403E5 F S I L P H K Q N Y I L L P L S Y N A R P N Q A P W T G F G V S P V K K A E L K F F
UniRef90_UPI0002D7B9CA Y V I T A H R L N Y L L P I T Y S D I N E D A Y S D T D W G D G L R N A E A E F F
UniRef90_Q31ID8 F S I L P Y R P N Y V L L P F G S Y S E T N E K P F R E L T P G D E S F E P Y E V K F F
UniRef90_UPI0002558DF7 F T L A S H K T N Y L L P T Y N P S P N K G G I A D Y D P D G D D S V E I Q F F
UniRef90_E8RDX0 F S I M P H R P N Y I L L P G A W N S K G Y N A E H H R K A N G D F D S V E A Q F

50 60 70 80

QUERY QQLS LA F PL WRGI L L GP NS VL 60 GAS Y T Q Q K S WWQ L S N S E S S P P F F
UniRef90_A0A021W1R3 QQLS F K T K A V E N I L F G D N N G D V L W L G Y T Q Q S S R W Q Q L Y N N K S G D N S S R S P P F F
UniRef90_G2IXZ5 QQLS F K S K I W Q N V L F G T P A G D D V W F G Y T Q Q S S H W Q Q L Y N N K S P E Q L S R P P F F
UniRef90_UPI000466AC03 QQLS F K T K I A E D V F L G D N S V L A A S Y T Q Q S S R W Q Q L Y N N S D A S S R P P F F
UniRef90_G7UN75 QQLS F K T K F V E N I L F G T N N G D I W G G Y T Q Q S S R W Q Q L Y N N S D A S S R P P F F
UniRef90_UPI0004691E82 QQLS L A F P L W R G I L G D N S V L A A S Y T Q Q S S W W Q Q L S N S R A E E S S R P P F F
UniRef90_Q2NQG2 QQLS L G F P L W R G I A G D N S V L G A S Y T Q Q R S W W Q L S N S R A E E S S S R P P F F
UniRef90_I4ZSC1 QQLS L K T K A V E N I F G N N G D I W L A Y T Q Q S S R W Q Q L Y N N S E E S S R P P F F
UniRef90_UPI0004008485 QQLS F K T K A V E N I L G D N S V L W L G Y T Q Q S S R W Q Q L Y N N S H E E S S R P P F F
UniRef90_E8XZH2 QQLS L A F P L W R G I A G D N S V L G A S Y T Q Q K S R W Q L S N K K F E S S S R P P F F
UniRef90_K8WDM8 QQLS L A F P L W A G I A G D D S V L A V S Y T Q Q R S W W Q Q L S N K K F E S S S R P P F F
UniRef90_UPI00046869DB QQLS F K F P L M Y N V L F G D N S Y L F F A Y T Q N Q S W W Q Q L Y N N K D E S S R P P F F
UniRef90_UPI000478715B QQLS L G F P L W R G I L G D N S V L G A S Y T Q Q S S W W Q L S N K K S E S S R P P F F
UniRef90_G9Y121 QQLS L A F P L I R G I A G D N S V L G M S Y T Q Q R S W W Q Q A F N R R S A S S R P P F F
UniRef90_M3G7Z8 QQLS F K T K L A E N I F G D N G D I W A G Y T Q Q S S R W Q Q A Y N A G E N S R P P F F
UniRef90_V2VSY5 QQLS L K T K A W E N I F G D N G D L W I G Y T Q Q S S R W Q Q V Y N A D E S S R P P F F
UniRef90_S3N0V6 QQLS L K A K A W E N I F G D N G D L W I G Y T Q Q S S R W Q Q V Y N A D E S S R P P F F
UniRef90_D2U8C8 QQLS M K T K I A Q N I F G D N G D L W A T Y T Q Q S S R W Q Q L Y N A R G S S R P P F F
UniRef90_G4CFW7 QQLS F K T K L M E D V F G T H A D L W F G Y T Q Q S S H W Q Q V Y N G S Q S S R P P F F
UniRef90_C4GJM9 QQLS L K T K I A E D L F G T H A D L W A G Y T Q Q S S N W Q Q V Y N R K K S A P P F F
UniRef90_A8H0A1 QQLS F K F P L W R H N V L F G D N S H L F A A Y T Q N Q S Y W Q Q L Y N N K E S S R P P F F
UniRef90_U2LQE3 QQLS L A F P L W R G I A G E N S V L G A S Y T Q Q R S W W Q F S N H D E S S R P P F F
UniRef90_UPI0003740C97 QQLS F K S K M W E N V L G T P A D L W F G Y T Q Q S S H W Q M Y N K K Q S S S R P P F F
UniRef90_G2FDJ8 QQLS F K V P V V D D L F G D N G D I Y V A Y T H L A F W Q A Y N K D F S S R P P F F
UniRef90_UPI000464B4D1 QQLS F K T K A W E N I F G D N G D I W L G Y T Q Q S S R W Q Q V Y N T D N S R P P F F
UniRef90_UPI00046B060C QQLS F K V E L M D D V F G D N G D V F F A Y T Q Q R S W W Q A Y N S D A S S R P P F F
UniRef90_M7NY29 QQLS L K L P V A R G L F D D R A D L Y F A Y T Q N R S F W Q M F N K S G S A P P F F
UniRef90_B3E233 QQLS L K T P L W E N I F G D N A G T L Y A A Y S Q Q A F W Q A Y N S K S A P P F F
UniRef90_Q1QE59 QQLS L K T K V A E D L F N T N A D L W F G Y T Q Q E S H W Q Q V Y N E D N S R P P F F
UniRef90_A0A010EWT2 QQLS F K T K A E N I F G D N G D L W L G Y T Q Q S S R W Q Q L Y N N K D E S S R P P F F
UniRef90_K2J9X4 QQLS L K F P L A M N L F G G N S L W V A Y T Q Q S S F W Q A Y N S G L S S R P P F F
UniRef90_Q12QN3 QQLS F K F P L G Y N L F G N N G H L F L A Y T N Q S S Y W Q V Y N Q E L S S R P P F F
UniRef90_UPI00030D308C QQLS L K T K I W Q G V F G D A G D V W V A Y T Q Q S S R W Q V Y N K D E S S R P P F F
UniRef90_Q4FV56 QQLS L K S K V A E D L F D T N A D L W F G Y T Q Q S S H W Q V Y N E Q D S R P P F F
UniRef90_Q07Y89 QQLS F K F P V W Y N V L F G D N G H L F F A Y T N Q S S Y W Q V Y N K D A S S R P P F F
UniRef90_A0A024PSU3 QQLS F K V N L I E D L F D D N G D V Y F A Y T Q R S W W Q A Y N S E A S S R P P F F
UniRef90_UPI0002EFC82A QQLS A K F K L A D D V L F D D R A D L Y F G Y T Q R S W W Q A Y N A D A S S R P P F F
UniRef90_A6GMM6 QQLS L K T K V M E N M F G D N G D L W F G Y T Q Q S S R W Q V M N Q D S R P P F F
UniRef90_UPI00047D9F6F QQLS F K T K L M E D L F K T R A D L W F G Y T Q Q S S N W Q I F N A Q R K S A P P F F
UniRef90_UPI00047B15CA QQLS L K T K A M E G V F G D Y G D L W L G Y T Q Q S S R W Q L Y N A A D S R P P F F
UniRef90_UPI000476F6F7 QQLS L K T K V A Q D V F G D G D V W V G Y T Q Q S S H W Q V L F N S R L S R P P F F
UniRef90_UPI0004747795 QQLS L A F P L W R G I A G E N S V L A A S Y T Q Q R S W W Q L Y N G N H S A P P F F
UniRef90_B1KE95 QQLS F K F P L M Y N V L F G D N S H L F V A Y T N Q S S Y W Q V Y N K D I S S R P P F F
UniRef90_U7P257 QQLS A K V A L A D G L F G D N G D L Y F A Y T Q R S W W Q A Y N T E D S S R P P F F
UniRef90_E7RTL0 QQLS F K S K V A E N L F G D N G D L W V G Y T Q Q S S M W Q I Y T Q D L S S R P P F F
UniRef90_Q6LSL4 QQLS F K V P L A E N D M F E G D G L F F G I T K S W W Q V Y A D K L S S R P P F F
UniRef90_F0F2X1 QQLS L K T K V M E D L F R T R A D L W V G Y T Q Q S S N W Q V Y N Q S N S A P P F F
UniRef90_H8KZA5 QQLS L K T K V W Q G L F G D Y G D L W F G Y T Q Q S S R W Q V Y N G R N S R P P F F
UniRef90_Q2SMY3 QQLS L K V P L A Q E T F I D S D A L F F G V T L K S F W Q V Y N H D R S A P P F F
UniRef90_A0A031GKH6 QQLS F K M K L L E D I A G T P L D M W F G Y T Q Q S S F W Q A Y N R K A S S R P P F F
UniRef90_UPI000381A160 QQLS F K A R M A K G V L G G E L W G G Y T Q Q S S W W Q L Y N S D V S A P P F F
UniRef90_I1YJZ8 QQLS L K M P L V R G L F N Q R A D L F V A Y T N R S F W Q Q F N S K D G S A P P F F
UniRef90_R8AY01 QQLS F K V P L L T G L D D R T T L W F G Y T Q Q S S F W Q V Y N T E D S A P P F F
UniRef90_R7T9G0 QQLS V K A P L A Q G V F N G Y G D L Y V A Y T N T S W W Q A Y N S N S A P P F F
UniRef90_X7E4C0 QQLS L K F P V A Y E V F G R D T S L W F A Y T Q Q A Y W Q A Y N S D S A P P F F
UniRef90_UPI000307D3E5 QQLS G F K M K L L E D L P L R H S D L W F G Y T Q Q S S Y W Q A Y N N R A S N P P F F
UniRef90_D0YXL7 QQLS F K V P L Y D D M F I D G D G L F F A F T M K S Y W Q V Y A G D I S R P P F F
UniRef90_W9A5E6 QQLS F K T P L Y G D L L I H D D G L F V A F T L K S Y W Q V Y A A D I S R P P F F
UniRef90_W5YIT9 QQLS F K V P L L T G M L D D R T T M W F G Y T Q K S F W Q V Y N Q D E S A P P F F
UniRef90_L0I3V4 QQLS F K V P M Y D D L F D G D G L F F G M T L K S F W Q V Y T K D A S S R P P F F
UniRef90_UPI00046F786B QQLS F K F P L A Y N L F G D N G H L F F A Y T N Q S Y W Q V Y N K D I S S R P P F F
UniRef90_UPI000379A6AC QQLS F K T K L A E D L F S T R A D L W F G Y N Q V S H W Q V Y N R D N S A P P F F
UniRef90_C7R9B7 QQLS F K T K I W E E A F G E N S A L F F A Y T G Q S Y W Q A Y N S D V S S R P P F F
UniRef90_F5STH3 QQLS L K T K I L E D V F D T N A D V W F G Y T Q Q M H W Q V Y N E D N S R P P F F
UniRef90_UPI000368B5FA QQLS L K A P I V T H I F D E D G F Y G A Y T Q R S V W Q V Y N R V A S A P P F F
UniRef90_UPI00036D4AB8 QQLS V Q V P V W R G F L G S A S F M S V A Y T N R S F W Q A Y N S D D S A P P F F
UniRef90_G4CQS5 QQLS F K T K I M E D L F R T R A D L W F G Y T Q Q S D W Q V W N Q R K S T P P F F
UniRef90_A5WH25 QQLS L K T K V A E D V F D T N A D V W F G Y T Q Q M H W Q V Y N E D N S R P P F F
UniRef90_UPI000376B61E QQLS F K V Q L A R N L M P E R T S L W F A Y T Q Q S S Y W Q V Y N Q E K S A P P F F
UniRef90_C8PYR5 QQLS M K T K L A Q D V F D T N A D V W L G Y T Q Q S Y W Q V Y N G K Y S R P P F F
UniRef90_D7N330 QQLS F K S K I A E D L F K S R A D L W F G Y T Q K S D W Q I Y N Q R K S A P P F F
UniRef90_UPI000372EBD7 QQLS L K V P L H T D M L F D N D G L Y F A F T T E A W W Q I Y N S K D V S K P P F F
UniRef90_Q0EX69 QQLS F K T K L L Q N A I G S P V D L W F A Y T Q Q S N W Q L Y N S A R S S P P F F
UniRef90_A1RGF5 QQLS F K F P V W Y N V F G D N G H L F F A Y T N Q S S Y W Q V Y N K E T S S P P F F
UniRef90_UPI0003642DF2 QQLS F K M K M L E N Q A F G V P V D L W F G Y T Q E S F W Q A Y N R E S S R P P F F
UniRef90_N8XTU6 QQLS L K T K A L E N L F E D N G D M W V G Y T Q T A H W Q V Y N E D S R P P F F
UniRef90_A3YIA5 QQLS V K F P L A Y R L F G T N A S L W G A Y T Q Q A L W Q A Y N T S S P P F F
UniRef90_C4K5X0 QQLS V G F P I W K G I T G D N S L L G A S Y T Q R S W W Q M L N Q E S S R P P F F
UniRef90_UPI00035EACF6 QQLS M K V L L A D D I F H N N G N L Y V A Y T N Q S F W Q A Y N T E S R P P F F
UniRef90_UPI000377356F QQLS F K T K I W P E L G T R R G D L W L A Y T Q Q S S Y W Q A Y N S E E S A P P F F
UniRef90_L8D1X4 QQLS L K V P L Y T G F S D K D Q A I F M G F T Q Q S F W Q F Y N K D I S A P P F F
UniRef90_Q9K0U7 QQLS F K S K I A E D L F K T R A D L W F G Y T Q R S D W Q I Y N Q R K S A P P F F
UniRef90_UPI0004659D55 QQLS L G F P I Y R G I F G E N S V L G A A Y T Q Q S W W Q S F N S S Q S A P P F F
UniRef90_S2KPK1 QQLS A K F S P L Y E D M F N D N G D L Y F A Y T Q R S W W Q A Y N S E D S A P P F F
UniRef90_A6FAD5 QQLS V K F P I M Y N V F G D N G H L F M A Y T N Q S Y W Q I N N T D A S P P F F
UniRef90_UPI0003480E1B QQLS L K V P L Y D N F S D E D Q A V Y F G F T Q Q S Y W Q Y N K D I S A P P F F
UniRef90_K7ACT5 QQLS L K Y L F M Q D L F R D L D L Q F A F T T S W W Q A Y N S G I S A P P F F
UniRef90_UPI00036403E5 QQLS L K I P L H D L F K D G D T L F A G Y T Q K T F W Q A Y N K V I S S R P P F F
UniRef90_UPI0002D7B9CA QQLS F K V P L Y G D L M F E G D G L Y F G M T L K S F W Q V Y A Q E I S R P P F F
UniRef90_Q31ID8 QQLS L K V P I A D Q L L G W G D H L F V G Y T N R S F W Q A Y N S K L S K P P F F
UniRef90_UPI0002558DF7 QQLS V Q V P V W R G F L G R A S F M S F A Y T N R S F W Q A Y N S D D S A P P F F
UniRef90_E8RDX0 QQLS L K T P L V V G L F D D S T D I F A A Y T N H S F W Q V Y N D D S A A F

QUERY
UniRef90_A0A021W1R3
UniRef90_G2IX25
UniRef90_UPI000466AC03
UniRef90_G7UN75
UniRef90_UPI0004691E82
UniRef90_Q2NQG2
UniRef90_I4ZSC1
UniRef90_UPI0004008485
UniRef90_E8XZH2
UniRef90_K8WDM8
UniRef90_UPI00046869DB
UniRef90_UPI000478715B
UniRef90_G9Y121
UniRef90_M3G7Z8
UniRef90_V2VSY5
UniRef90_S3N0V6
UniRef90_D2U8C8
UniRef90_G4CFW7
UniRef90_C4GJM9
UniRef90_A8H0A1
UniRef90_U2LQE3
UniRef90_UPI0003740C97
UniRef90_G2FDJ8
UniRef90_UPI000464B4D1
UniRef90_UPI00046B060C
UniRef90_M7NY29
UniRef90_B3E233
UniRef90_Q1QE59
UniRef90_A0A010EWT2
UniRef90_K2J9X4
UniRef90_Q12QN3
UniRef90_UPI00030D308C
UniRef90_Q4FV56
UniRef90_Q07Y89
UniRef90_A0A024PSU3
UniRef90_UPI0002EFC82A
UniRef90_A6GMM6
UniRef90_UPI00047D9F6F
UniRef90_UPI00047B15CA
UniRef90_UPI000476F6F7
UniRef90_UPI0004747795
UniRef90_B1KE95
UniRef90_U7P257
UniRef90_E7RTL0
UniRef90_Q6LSL4
UniRef90_F0F2X1
UniRef90_H8KZA5
UniRef90_Q2SMY3
UniRef90_A0A031GKH6
UniRef90_UPI000381A160
UniRef90_I1YJZ8
UniRef90_R8AY01
UniRef90_R7T9G0
UniRef90_X7E4C0
UniRef90_UPI000307D3E5
UniRef90_D0YXL7
UniRef90_W9A5E6
UniRef90_W5YIT9
UniRef90_L0I3V4
UniRef90_UPI00046F786B
UniRef90_UPI000379A6AC
UniRef90_C7R9B7
UniRef90_F5STH3
UniRef90_UPI000368B5FA
UniRef90_UPI00036D4AB8
UniRef90_G4CQS5
UniRef90_A5WH25
UniRef90_UPI000376B61E
UniRef90_C8PYR5
UniRef90_D7N330
UniRef90_UPI000372EBD7
UniRef90_Q0EX69
UniRef90_A1RGF5
UniRef90_UPI0003642DF2
UniRef90_N8XTU6
UniRef90_A3YIA5
UniRef90_C4K5X0
UniRef90_UPI00035EACF6
UniRef90_UPI000377356F
UniRef90_L8D1X4
UniRef90_Q9K0U7
UniRef90_UPI0004659D55
UniRef90_S2KPK1
UniRef90_A6FAD5
UniRef90_UPI0003480E1B
UniRef90_K7ACT5
UniRef90_UPI00036403E5
UniRef90_UPI0002D7B9CA
UniRef90_Q31ID8
UniRef90_UPI0002558DF7
UniRef90_E8RDX0

QUERY UniRef90_A0A021W1R3 UniRef90_G2IXZ5 UniRef90_UPI000466AC03 UniRef90_G7UN75 UniRef90_UPI0004691E82 UniRef90_Q2NQG2 UniRef90_I4ZSC1 UniRef90_UPI0004008485 UniRef90_E8XZH2 UniRef90_K8WDM8 UniRef90_UPI00046869DB UniRef90_UPI000478715B UniRef90_G9Y121 UniRef90_M3G7Z8 UniRef90_V2VSY5 UniRef90_S3N0V6 UniRef90_D2U8C8 UniRef90_G4CFW7 UniRef90_C4GJM9 UniRef90_A8H0A1 UniRef90_U2LQE3 UniRef90_UPI0003740C97 UniRef90_G2FDJ8 UniRef90_UPI000464B4D1 UniRef90_UPI00046B060C UniRef90_M7NY29 UniRef90_B3E233 UniRef90_Q1QE59 UniRef90_A0A010EWT2 UniRef90_K2J9X4 UniRef90_Q12QN3 UniRef90_UPI00030D308C UniRef90_Q4FV56 UniRef90_Q07Y89 UniRef90_A0A024PSU3 UniRef90_UPI0002EFC82A UniRef90_A6GMM6 UniRef90_UPI00047D9F6F UniRef90_UPI00047B15CA UniRef90_UPI000476F6F7 UniRef90_UPI0004747795 UniRef90_B1KE95 UniRef90_U7P257 UniRef90_E7RTL0 UniRef90_Q6LSL4 UniRef90_F0F2X1 UniRef90_H8KZA5 UniRef90_Q2SMY3 UniRef90_A0A031GKH6 UniRef90_UPI000381A160 UniRef90_I1YJZ8 UniRef90_R8AY01 UniRef90_R7T9G0 UniRef90_X7E4C0 UniRef90_UPI000307D3E5 UniRef90_D0YXL7 UniRef90_W9A5E6 UniRef90_W5YIT9 UniRef90_L0I3V4 UniRef90_UPI00046F786B UniRef90_UPI000379A6AC UniRef90_C7R9B7 UniRef90_F5STH3 UniRef90_UPI000368B5FA UniRef90_UPI00036D4AB8 UniRef90_G4CQS5 UniRef90_A5WH25 UniRef90_UPI000376B61E UniRef90_C8PYR5 UniRef90_D7N330 UniRef90_UPI000372EBD7 UniRef90_Q0EX69 UniRef90_A1RGF5 UniRef90_UPI0003642DF2 UniRef90_N8XTU6 UniRef90_A3YIA5 UniRef90_C4K5X0 UniRef90_UPI00035EACF6 UniRef90_UPI000377356F UniRef90_L8D1X4 UniRef90_Q9K0U7 UniRef90_UPI0004659D55 UniRef90_S2KPKQ1 UniRef90_A6FAD5 UniRef90_UPI0003480E1B UniRef90_K7ACT5 UniRef90_UPI00036403E5 UniRef90_UPI0002D7B9CA UniRef90_Q31ID8 UniRef90_UPI0002558DF7 UniRef90_E8RDX0

130 140 150 160

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

QUERY UniRef90_A0A021W1R3 UniRef90_G2IXZ5 UniRef90_UPI000466AC03 UniRef90_G7UN75 UniRef90_UPI0004691E82 UniRef90_Q2NQG2 UniRef90_I4ZSC1 UniRef90_UPI0004008485 UniRef90_E8XZH2 UniRef90_K8WDM8 UniRef90_UPI00046869DB UniRef90_UPI000478715B UniRef90_G9Y121 UniRef90_M3G7Z8 UniRef90_V2VSY5 UniRef90_S3N0V6 UniRef90_D2U8C8 UniRef90_G4CFW7 UniRef90_C4GJM9 UniRef90_A8H0A1 UniRef90_U2LQE3 UniRef90_UPI0003740C97 UniRef90_G2FDJ8 UniRef90_UPI000464B4D1 UniRef90_UPI00046B060C UniRef90_M7NY29 UniRef90_B3E233 UniRef90_Q1QE59 UniRef90_A0A010EWT2 UniRef90_K2J9X4 UniRef90_Q12QN3 UniRef90_UPI00030D308C UniRef90_Q4FV56 UniRef90_Q07Y89 UniRef90_A0A024PSU3 UniRef90_UPI0002EFC82A UniRef90_A6GMM6 UniRef90_UPI00047D9F6F UniRef90_UPI00047B15CA UniRef90_UPI000476F6F7 UniRef90_UPI0004747795 UniRef90_B1KE95 UniRef90_U7P257 UniRef90_E7RTL0 UniRef90_Q6LSL4 UniRef90_F0F2X1 UniRef90_H8KZA5 UniRef90_Q2SMY3 UniRef90_A0A031GKH6 UniRef90_UPI000381A160 UniRef90_I1YJZ8 UniRef90_R8AY01 UniRef90_R7T9G0 UniRef90_X7E4C0 UniRef90_UPI000307D3E5 UniRef90_D0YXL7 UniRef90_W9A5E6 UniRef90_W5YIT9 UniRef90_L0I3V4 UniRef90_UPI00046F786B UniRef90_UPI000379A6AC UniRef90_C7R9B7 UniRef90_F5STH3 UniRef90_UPI000368B5FA UniRef90_UPI00036D4AB8 UniRef90_G4CQS5 UniRef90_A5WH25 UniRef90_UPI000376B61E UniRef90_C8PYR5 UniRef90_D7N330 UniRef90_UPI000372EBD7 UniRef90_Q0EX69 UniRef90_A1RGF5 UniRef90_UPI0003642DF2 UniRef90_N8XTU6 UniRef90_A3YIA5 UniRef90_C4K5X0 UniRef90_UPI00035EACF6 UniRef90_UPI000377356F UniRef90_L8D1X4 UniRef90_Q9K0U7 UniRef90_UPI0004659D55 UniRef90_S2KPKQ1 UniRef90_A6FAD5 UniRef90_UPI0003480E1B UniRef90_K7ACT5 UniRef90_UPI00036403E5 UniRef90_UPI0002D7B9CA UniRef90_Q31ID8 UniRef90_UPI0002558DF7 UniRef90_E8RDX0

K Y M G Y Y Q L K I G Y H L G D A V L S A K G Q Y N W N T G Y G G A E L G L S Y
D Y M G R G D L T L V H R R G D H E F S L M A R R H S L R S S G H G A L Q L Q F D W G F
R Y Y G Y G D L Q A Q Y R W N G H H E L L A A L A R Y H S L P S S G K G S L Q L Q L D W G F
D Y I G R G D A M L V Y N R N G H H E L L A L T G R Y H S L R S S G H G A L Q L Q L D W G F
D Y M G R G D A T T L T Y V R E G S H H E F S L M G R R H S L R S S G H G A L Q L Q A S W G F
K Y M G Y Y R L T V G Y Q W G E S I F S V K G R Y N W N T G Y G S A E M G W S Y
K Y M G H Y R L K I G Y A W G E S I F S A E G R Y N W N S G Y G G A Q V V G W S Y
D Y V G R G D L T A F Y R W K D H D F S L M L R H T L K G G R G A A Q Q F D W S F
K Y I G R G D V L T L V H V R G G D H E F S L M A R R H S L R T G R G G A L R T F T W A F
D Y M G Y Y R L K V G Y A L G D S V F T T T G R Y N W N T G Y G G A E L G W S Y
K Y M G Y Y R L K V G Y A L G D S V F T T T G R Y N W N T G Y G G A E L G W S Y
D Y L G H F E L T G V Y G L D D H R F S L M L R Y N L Q S S N R G G V E F T W S Y
R Y M G H Y R L V R V G Y L W G D S I F S A E G R Y N W N S G Y G G G E V F T W S Y
K Y M G Y Y E A T Q I G Y Q W G E S V L T A K G H Y N W N T G Y G G G E L G W S Y
D Y M G R G D A T L T W N R N G D Y H E V F S L M A R R H S L R T G H G A L Q L Q D Y G F
N Y M G R G D I T A F Y R V N D Y D F S L M L R H S L R T G H G A L Q Q F D W T F
D Y I G R G D L T T F Y R W N D H D F S L M L R H S L R K G G H G A A Q Q F D W S F
D Y M G R G D A T L I Y R F D D Q E L A L M A R R H S L R S G H G A V Q Q L D W G F
R Y M G Y G D L R L H Y R F D D Q T L G A L M R Y N P A S S G K G G V Q L D Y T F
R Y M G Y G D L R L A Y Q F D N H A L L S G T L R Y N P K H N K G A V Q Q L N Y T F
D Y M G N L E L T G V Y G L G E S H R F T L M V R Y N I Q K N Y G A L E F T W S Y
K Y M G Y Y R L T V G Y A L G E S V F S A E G Q Y N W N S G Y G G A Q V V G W S Y
R Y M G H G D V Q A V Y R W N H H T V G A T A R Y N P Q S S G K G A L Q L Q D W T F
D Y M G Y G E L Q G L Y K N G E Q R S Y S F M L R Y N N W D E N R G A I Q Q L D W F
D Y V G R G D L T K L H V R G E Q R S F T L M G R H S L R G G H G A L Q Q F D W G F
N Y I G Y G D I T V G Y T A D Q H E F T W M V R G N P S K G N F G N Q L D Y S F
R Y M G N F E L Q A L Y K M G D S I L D L M L R N N L R S N K G A V Q L Q L G W S F
K Y Y G Y G E L Q L L K Q K R E H H T L L M L R N N L R T N K G A V Q L D W S F
D F M G Y G D I K F L Y D L P N Q Q L S G T L R Y N P G T N K G A A Q Q I D Y I Y
D Y I G R G D L T A F Y R W K D H D F S L M L R H S L R K G G H G A A Q Q F D W A F
R Y L G Y G E F T G V Y V M G D Y S L D F M L R Y N N L R S N K G A M Q L G F T F
D Y L G H M E L T G V Y G L D K H R F S L L L R N N F N P N R G A I E F T W S Y
N Y M G R A D M Q I H E W K Q E F G L L L R Y S L R G G H G A A Q Q F T W S F
D F M S Y G D K F L Y D L P N Q Q L S G T L R Y H P G T N K G S A Q Q I D Y V Y
R Y M G N F E L T G V Y G L D E H R F T M L L R N N L S S N R G A V E F T W S Y
D Y I G Y G D I T M V R A Q F D D H E I S L L M R G N P G K D H Y G A Q Q L D Y S F
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 E F C 8 2 A
D Y L G Y A D V T V A R Q F D D H E A S L L W R G N P D Q Q H M G A Q Q L D Y S W
D F M G R G D M L L V H K H N G H E Y S L L T R H N F R R G G R G A V Q Q F D W A F
R Y M G Y G D I K F A Y R F N D Q Q S L T S T V R Y N T R R G R G A V Q Q M D Y A F
D Y I G R G D L Q A F Y R Y K E Q S F S L M L R H S L R N D N H G A V Q Q L D W A F
D Y M G R A E A Q I V H E W H G Q E F G L L L R H S L R G G H G A G K F T W S F
R Y T G Y Y E L T K V G Y A L G D A V L S A K G Q Y N W N T G Y G G A E L G V S Y
D Y M G N F E L T G I Y G I D E H R F T M M I R N N F N P N Y G A I E A T W S Y
R Y M G Y G D V T L A R R F G D N E L S L M V R G N P G A G H M G G Q L D V S W
N F Y G R G E A V A I Y R H G Y E W A L T V R H S L R L N R G S V G L E H A F
D Y M G H F E L S S A Y R W D D Y E F T F L G R Q N F S E H K G Y A E I G L L T F
D Y M G Y G D V R L A Y Q F N K H T L T S T L R Y N P F T G R G A V K V L G Y T F
N Y M G R A Q L Q L I R E W G R N E I S L L T L R S S M R G G H G S G R L T W S F
D Y M G H F E F T T A Y R W D S Y E A S L L M L R N N L R D N K G A V I E L G T F F
D Y L G H G D L R V S Y R N K G H E Y A V T A R R N F S K K H G S M Q A S W A F
R Y L G Y G D L S A L Y K M K R H H T F G M T L T N N L R S N K S L Q L Q D W T F
E Y M G N F E L G A Y Y K L E D H S F E M L R N N F G E N Y G A I Q L Q L G W T F
R F A G H A N Y L A V Y K L E D R T F S L K L R N N L R S N K T S V E F G Y S F
K Y M G Y G E H L L G Y Q V Q E H Y N L G M T L R N N L R S N K G A V Q L D W S F
N Y F G Y G E F N L I H I I D D Y S I L D F M L R N N L S D N K G A I Q V Q L G F N F
N Y M G Y G D L Q G V Y R W R G H E F S L L L G R R N F H T N H G A V Q Q L G W A F
D Y M G H F E L T T V Y K W D Y E F F L G R Q N F S T H K G Y G E F G V T F
D Y M G H F E L V N A A Y K W D Y E F T F T G R H N F A S H K G Y G E I G L L T F
R F L G H A N Y T A V Y K R E D R T L S L N L M N N L R S N K T S V I E F G Y S F
D Y M G H F E L T S A Y K W D Y E F T F L G R E N F K T H K G Y A E I G L L F
K Y M G N F E I N A V Y G L E Q H R E L T M L R N N L R S N K G A I E L T W S Y
D Y M G Y G D I S A T Y Q L P N K K V S T L V R L N P A T G K G A I Q A D Y T F
D Y M G Y F E L Y T A Y K W D E Q N F G V M L R N N L R S N K G A V I Q L D W T F
D Y Y G H G E L Q A L Y D F G K G E L S A T G R F N F D T E K G A I E L D Y T F
R F M G N F D L T M V G K A W G H S W D L M I R N N L H T N R G A V I Q E F G W S F
H Y L G H F E L G G R Y R D G D H S I A L M V R Y N L R S N R G A V I E L T W G F
D Y M G Y G D L K L Q Y R D N D Q S T L G T T L R Y N P K T G K G A I E T G Y A F
D Y Y G N G E I Q T L Y D F G K G E L A A T G R Y N F D T Q K G A L Q L D Y T H
R Y L G Y S E F G V T Y K R E N E E Y N L R L F N N F R S N K T S F E L D Y S F
D Y M G Y G D V R W L Y P L N E D Q T V G G V M R Y N P S T N K G A I Q V D Y T F
D Y M G Y G D L K V Q Y R L D D K I Y S V W R Y N P K T G H G A V E A A Y T F
H Y M G Y F E L S S A Y T W N D Y E I S S E L R Q N F N S H K G A L Q L N F T F
Q F M G S G D I R A T W I G N E Y A L S A L G R Y N F Q Q R K G A L K I N W V F
D Y V G N A E F I G V Y G I D E H R F T L T L R S N L Q D D R G S A E L T W S Y
D Y L G H G D V T A S Y R W D G H E F S M L A R R H T N H G A L Q Q V D W A F
N Y V G R G D L T A F Y R R N D H E F S L L L R H S L R G R G A M Q V F D W A F
K Y I G Y G E L N A V Y V I D D Y S I D L M L R N N F R S N K G A V Q L G F T F
K Y M G Y S L K T S Y K L E A N E I S V E T R Y N W N S G Y G G V N I G W S H
D F Y G H Y E L A G A Y T R N D H I V S F M T R R P F S D K G A L Q L D W S F
D Y Y G R A Q V W A H L K D G D Q T Y S V M L R S N L G I G R G A L Q L D Y T F
K Y M G Y G E F S G L Y R L E E H E F S F M L R Y N L N S N R G A I E L D W S F
D Y M G Y D V K L Q Y R L N D Q N V Y S V L R Y N P K T G Y G A I E A A Y T F
R Y L G Y H E L T L G Y R L D K S Q F T L K S R Y N I N S G Y G S A E L G W S Y
R Y M G Y G D I S V A K R I M D H E A S L L V R G N P S A G Y M G T Q L D Y S W
D Y M G N F E L T A A Y A L D E Q R F T M L R N N L D N S N R G A M E L T W S Y
K Y M G Y F E L K G V R R F E E H E F S F M L R N N L D N S N R G A I Q L D W S F
K Y M G Y G E L G G L W S I D K H S L E F M L R N N L R S N R G A L Q L D W S F
K F M G Y G E L Y A S Y K Y K H H S L S L M F R P A I L S N G R S G T Q L D W S F
D F M G H F E L S S A Y R W N D L E F S F L G R E N F S T H K G Y A E F G M T F
H Y M G N A E F R F V T K Q N R Q F S I M V R N N F D D N K G A L E L G Y S F
F Y L G H F E L T G G F E K G A H N V S L M L R N N F D N K G A L E L R W S F
K Y M G H Y E L T G A T Y K W D D H T F S L M T R N A L E S N Y G S F Q F S W S F

QUERY
UniRef90_A0A021W1R3
UniRef90_G2IXZ5
UniRef90_UPI000466AC03
UniRef90_G7UN75
UniRef90_UPI0004691E82
UniRef90_Q2NQG2
UniRef90_I4ZSC1
UniRef90_UPI0004008485
UniRef90_E8XZH2
UniRef90_K8WDM8
UniRef90_UPI00046869DB
UniRef90_UPI000478715B
UniRef90_G9Y121
UniRef90_M3G7Z8
UniRef90_V2VSY5
UniRef90_S3N0V6
UniRef90_D2U8C8
UniRef90_G4CFW7
UniRef90_C4GJM9
UniRef90_A8H0A1
UniRef90_U2LQE3
UniRef90_UPI0003740C97
UniRef90_G2FDJ8
UniRef90_UPI000464B4D1
UniRef90_UPI00046B060C
UniRef90_M7NY29
UniRef90_B3E233
UniRef90_Q1QE59
UniRef90_A0A010EWT2
UniRef90_K2J9X4
UniRef90_Q12QN3
UniRef90_UPI00030D308C
UniRef90_Q4FV56
UniRef90_Q07Y89
UniRef90_A0A024PSU3
UniRef90_UPI0002EFC82A
UniRef90_A6GMM6
UniRef90_UPI00047D9F6F
UniRef90_UPI00047B15CA
UniRef90_UPI000476F6F7
UniRef90_UPI0004747795
UniRef90_B1KE95
UniRef90_U7P257
UniRef90_E7RTL0
UniRef90_Q6LSL4
UniRef90_F0F2X1
UniRef90_H8KZA5
UniRef90_Q2SMY3
UniRef90_A0A031GKH6
UniRef90_UPI000381A160
UniRef90_I1YJZ8
UniRef90_R8AY01
UniRef90_R7T9G0
UniRef90_X7E4C0
UniRef90_UPI000307D3E5
UniRef90_D0YXL7
UniRef90_W9A5E6
UniRef90_W5YIT9
UniRef90_L0I3V4
UniRef90_UPI00046F786B
UniRef90_UPI000379A6AC
UniRef90_C7R9B7
UniRef90_F5STH3
UniRef90_UPI000368B5FA
UniRef90_UPI00036D4AB8
UniRef90_G4CQS5
UniRef90_A5WH25
UniRef90_UPI000376B61E
UniRef90_C8PYR5
UniRef90_D7N330
UniRef90_UPI000372EBD7
UniRef90_QOEX69
UniRef90_A1RGF5
UniRef90_UPI0003642DF2
UniRef90_N8XTU6
UniRef90_A3YIA5
UniRef90_C4K5X0
UniRef90_UPI00035EACF6
UniRef90_UPI000377356F
UniRef90_L8D1X4
UniRef90_Q9K0U7
UniRef90_UPI0004659D55
UniRef90_S2KPKQ1
UniRef90_A6FAD5
UniRef90_UPI0003480E1B
UniRef90_K7ACT5
UniRef90_UPI00036403E5
UniRef90_UPI0002D7B9CA
UniRef90_Q31ID8
UniRef90_UPI0002558DF7
UniRef90_E8RDX0

P	I	T	K	H	V	R	L	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F			
P	I	L	A	N	Q	R	L	H	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F			
P	I	T	A	N	Q	R	L	H	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F			
P	I	T	E	R	N	L	R	G	H	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F			
P	I	V	S	R	H	V	R	F	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	S	G	R	L	R	G	H	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F			
P	I	L	G	S	K	H	V	R	F	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F	
P	I	L	G	N	L	R	F	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F			
P	I	L	T	E	H	V	R	F	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	T	K	S	V	R	F	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	S	N	L	R	L	R	G	H	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F	
P	I	K	G	K	L	R	G	H	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F			
P	I	K	G	K	L	R	G	H	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F			
P	I	S	H	L	R	G	H	V	R	F	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F
P	I	L	A	G	R	L	K	G	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	K	G	N	L	K	G	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	G	N	L	R	F	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F			
P	I	T	S	H	V	R	F	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F			
P	I	V	A	G	R	L	R	F	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	H	R	R	F	H	G	H	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	H	R	R	F	H	G	H	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	F	G	K	V	R	G	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	F	R	N	F	K	G	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	H	K	K	L	K	G	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	S	K	N	V	N	G	F	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	S	G	K	L	R	G	H	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F			
P	I	L	S	G	K	L	R	G	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	M	G	N	L	R	F	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	V	A	G	N	L	R	G	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	T	K	S	V	R	F	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F			
P	I	L	I	G	N	L	R	F	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	F	G	K	V	R	G	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	F	G	K	V	R	G	H	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	T	S	N	L	R	G	H	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	K	G	K	L	K	A	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	N	G	S	L	R	G	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	V	A	G	N	L	R	G	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	T	Q	H	L	R	L	I	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	I	G	O	L	R	L	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	N	S	K	V	R	A	H	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	S	S	Y	L	K	A	H	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	S	S	Y	L	K	A	H	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	R	G	R	L	K	A	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	R	G	R	L	K	A	Y	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	A	G	R	L	H	G	Z	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	A	G	R	L	H	G	Z	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	A	G	R	L	H	G	Z	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	A	G	R	L	H	G	Z	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	A	G	R	L	H	G	Z	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	A	G	R	L	H	G	Z	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	A	G	R	L	H	G	Z	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T	R	Y	V	G	V	M	L	N	D	L	F		
P	I	L	A	G	R	L	H	G	Z	210	V	Y	S	G	Y	G	E	S	220	D	Y	N	H	N	F	N	Q	T													

QUERY

UniRef90_A0A021W1R3
UniRef90_G2IXZ5
UniRef90_UPI000466AC03
UniRef90_G7UN75
UniRef90_UPI0004691E82
UniRef90_Q2NQG2
UniRef90_I4ZSC1
UniRef90_UPI0004008485
UniRef90_E8XZH2
UniRef90_K8WDM8
UniRef90_UPI00046869DB
UniRef90_UPI000478715B
UniRef90_G9Y121
UniRef90_M3G7Z8
UniRef90_V2VSY5
UniRef90_S3N0V6
UniRef90_D2U8C8
UniRef90_G4CFW7
UniRef90_C4GJM9
UniRef90_A8H0A1
UniRef90_U2LQE3
UniRef90_UPI0003740C97
UniRef90_G2FDJ8
UniRef90_UPI000464B4D1
UniRef90_UPI00046B060C
UniRef90_M7NY29
UniRef90_B3E233
UniRef90_Q1QE59
UniRef90_A0A010EWT2
UniRef90_K2J9X4
UniRef90_Q12QN3
UniRef90_UPI00030D308C
UniRef90_Q4FV56
UniRef90_Q07Y89
UniRef90_A0A024PSU3
UniRef90_UPI0002EFC82A
UniRef90_A6GMM6
UniRef90_UPI00047D9F6F
UniRef90_UPI00047B15CA
UniRef90_UPI000476F6F7
UniRef90_UPI0004747795
UniRef90_B1KE95
UniRef90_U7P257
UniRef90_E7RTL0
UniRef90_Q6LSL4
UniRef90_F0F2X1
UniRef90_H8KZA5
UniRef90_Q2SMY3
UniRef90_A0A031GKH6
UniRef90_UPI000381A160
UniRef90_I1YJZ8
UniRef90_R8AY01
UniRef90_R7T9G0
UniRef90_X7E4C0
UniRef90_UPI000307D3E5
UniRef90_DOYXL7
UniRef90_W9A5E6
UniRef90_W5YIT9
UniRef90_L0I3V4
UniRef90_UPI00046F786B
UniRef90_UPI000379A6AC
UniRef90_C7R9B7
UniRef90_F5STH3
UniRef90_UPI000368B5FA
UniRef90_UPI00036D4AB8
UniRef90_G4CQS5
UniRef90_A5WH25
UniRef90_UPI000376B61E
UniRef90_C8PYR5
UniRef90_D7N330
UniRef90_UPI000372EBD7
UniRef90_Q0EX69
UniRef90_A1RGF5
UniRef90_UPI0003642DF2
UniRef90_N8XTU6
UniRef90_A3Y1A5
UniRef90_C4K5X0
UniRef90_UPI00035EACF6
UniRef90_UPI000377356F
UniRef90_L8D1X4
UniRef90_Q9K0U7
UniRef90_UPI0004659D55
UniRef90_S2KPQ1
UniRef90_A6FAD5
UniRef90_UPI0003480E1B
UniRef90_K7ACT5
UniRef90_UPI00036403E5
UniRef90_UPI0002D7B9CA
UniRef90_Q31ID8
UniRef90_UPI0002558DF7
UniRef90_E8RDX0

	1	10	20	30	40																																										
UniRef90_E1VA82	F	A	I	T	T	H	R	R	N	Y	L	L	P	S	Y	T	A	R	P	S	D	R	T	L	S	S	G	Q	D	E	A	S	A	D	R	M	E	M	Q	F	F						
UniRef90_F2JVN8	F	V	L	T	T	H	R	R	N	Y	L	L	P	P	V	T	Y	T	D	D	S	N	R	E	F	S	V	V	N	D	E	S	S	D	L	D	N	V	E	F	K	F	F				
UniRef90_W1N6K6	F	A	I	T	T	H	R	R	N	Y	L	L	P	P	V	T	Y	T	D	D	S	N	R	E	F	S	V	V	N	D	E	S	S	D	L	D	N	V	E	F	K	F	F				
UniRef90_C0QL60	F	A	I	T	T	H	R	R	N	Y	L	L	P	P	V	T	Y	T	D	D	S	N	R	E	F	S	V	V	N	D	E	S	S	D	L	D	N	V	E	F	K	F	F				
UniRef90_W7Q199	F	A	I	T	T	H	R	R	N	Y	L	L	P	P	V	T	Y	T	D	D	S	N	R	E	F	S	V	V	N	D	E	S	S	D	L	D	N	V	E	F	K	F	F				
UniRef90_D4ZBT6	F	V	L	T	T	H	R	R	N	Y	L	L	P	P	V	T	Y	T	D	D	S	N	R	E	F	S	V	V	N	D	E	S	S	D	L	D	N	V	E	F	K	F	F				
UniRef90_I1XG37	F	A	F	L	P	H	R	R	N	Y	L	L	P	V	S	N	V	G	S	N	E	A	P	F	D	A	A	D	P	D	D	D	F	Q	K	S	H	T	E	L	T	Y	F	F			
UniRef90_UPI0004775623	F	N	V	R	P	H	R	D	T	Y	L	L	L	A	N	Y	S	S	S	N	D	A	P	F	D	D	F	T	A	G	K	S	Q	H	T	E	L	T	Y	F	F						
UniRef90_U3BCB3	F	V	M	T	A	H	R	M	N	Y	L	L	P	P	V	T	Y	D	D	I	N	K	N	A	D	A	E	T	D	W	A	D	D	F	L	L	E	A	E	A	K	F	F				
UniRef90_U7FZH6	F	S	L	V	T	H	R	R	N	Y	L	L	P	P	V	T	Y	D	D	H	P	N	P	N	P	V	S	P	T	G	Y	D	D	L	L	K	N	E	E	E	A	K	F	F			
UniRef90_A3JE74	F	S	F	S	G	H	R	R	N	Y	L	L	P	P	V	T	Y	D	D	P	N	Q	P	T	S	P	T	G	Y	D	D	L	L	K	N	E	E	E	A	K	F	F					
UniRef90_I2JHQ5	F	V	L	T	T	H	R	R	N	Y	L	L	P	P	V	T	Y	D	D	I	N	K	N	A	D	A	E	T	D	W	A	D	D	F	L	L	E	A	E	A	K	F	F				
UniRef90_G2DQF8	F	S	V	R	E	H	E	P	M	Y	L	L	P	P	V	W	N	R	P	N	F	H	P	E	T	S	A	R	G	R	T	E	A	R	R	L	E	A	K	F	F						
UniRef90_UPI0003690971	F	V	F	R	P	H	H	P	N	Y	L	L	L	G	T	R	T	Y	R	P	N	E	A	P	Y	E	P	F	R	D	E	T	G	L	L	S	K	G	E	L	E	F	F				
UniRef90_I0K9L6	F	L	I	T	T	P	Y	K	P	L	Y	L	T	A	G	R	Y	S	D	G	T	S	N	E	D	P	T	Y	N	P	F	Y	L	P	L	G	R	D	E	A	R	W	F	F			
UniRef90_UPI000361E432	F	S	V	L	S	H	R	P	N	Y	L	L	M	V	A	Y	N	F	S	D	G	T	S	D	K	A	G	L	V	N	D	A	E	Q	L	L	D	D	L	E	V	E	L	F	F		
UniRef90_G0AB76	F	A	L	K	S	Y	L	S	N	Y	L	L	L	A	Y	S	S	S	T	N	D	A	P	F	A	S	D	A	N	G	L	K	P	Q	H	T	E	L	T	Y	F	F					
UniRef90_Q2SB98	F	L	I	T	T	P	H	K	P	N	Y	L	L	L	Y	S	Y	V	D	D	P	N	E	M	P	H	S	P	T	R	E	G	S	Q	K	R	H	S	E	T	K	F	F				
UniRef90_D4DTK5	T	I	V	R	E	H	N	P	M	Y	L	L	M	P	I	W	Y	S	S	P	N	Y	A	P	S	S	P	T	R	G	A	S	D	Q	K	R	L	E	T	K	M	F	F				
UniRef90_A3WKI5	Y	L	T	P	H	R	R	N	Y	L	L	L	P	P	V	T	Y	D	D	I	N	T	A	P	Y	S	Q	N	F	G	Y	E	D	N	L	L	E	E	Y	E	A	K	L	F	F		
UniRef90_Q3I3J9	V	I	T	T	P	H	R	R	N	Y	L	L	P	P	V	T	Y	D	D	H	P	N	N	S	A	P	F	E	T	F	D	E	D	E	P	L	L	D	N	L	E	A	K	Y	F	F	
UniRef90_Q1K1F7	F	S	I	T	T	P	H	R	R	N	Y	L	L	P	P	V	T	Y	D	D	I	N	T	H	V	N	S	A	P	F	E	T	F	D	E	D	E	D	M	D	R	F	E	A	K	F	F
UniRef90_UPI0004666E34	F	L	L	T	T	P	H	K	R	N	Y	L	L	P	P	V	Y	Q	E	R	N	T	A	R	Y	A	E	A	G	T	S	A	S	E	Q	Q	S	T	E	V	E	F	F	F	F		
UniRef90_UPI00047693D9	F	A	M	T	A	H	R	T	N	Y	L	L	P	P	V	S	Y	N	N	P	D	R	A	R	F	G	D	I	D	A	D	G	E	P	D	N	T	E	V	K	L	F	F				
UniRef90_V4HM95	F	V	L	T	T	P	H	R	R	N	Y	L	L	P	P	V	Y	K	N	P	N	R	P	F	F	D	G	F	K	D	G	E	P	L	L	E	N	V	E	A	K	Y	F	F			
UniRef90_UPI0002FE255F	F	V	L	T	T	P	Y	R	M	N	Y	L	L	P	P	V	Y	T	T	I	N	P	E	V	Y	R	N	L	D	A	D	E	G	Y	K	E	V	E	A	K	F	F	F	F			
UniRef90_UPI000378D682	Y	V	L	T	T	P	H	K	M	N	Y	L	L	P	P	V	S	Y	V	D	I	N	H	E	G	A	Y	A	G	F	T	D	W	A	D	D	L	L	K	D	N	E	A	K	F	F	
UniRef90_UPI000379CC98	V	I	T	T	P	H	K	K	N	Y	L	L	P	P	V	S	Y	H	P	N	D	E	P	P	A	N	G	D	E	A	V	D	L	L	D	N	M	E	A	K	F	F	F	F			
UniRef90_U1KQR4	V	I	T	T	P	H	R	R	N	Y	L	L	P	P	V	T	Y	M	D	R	P	K	N	T	P	A	E	S	D	P	N	A	P	L	D	D	E	L	E	A	K	F	F	F	F		
UniRef90_A1TYA5	S	F	V	T	H	R	P	N	Y	L	L	L	P	P	F	T	Y	D	D	P	N	S	D	P	T	S	P	R	L	G	P	A	G	Y	L	D	D	E	E	E	A	K	Y	F	F		
UniRef90_UPI000393FC15	F	V	I	I	P	H	K	E	N	Y	L	L	P	P	T	Y	N	P	H	P	N	S	D	P	Y	S	D	T	F	N	H	K	P	L	D	K	Y	E	A	K	F	F	F	F			
UniRef90_F5SWQ7	F	V	L	T	T	P	H	K	P	N	Y	L	L	L	S	N	N	M	S	A	P	N	E	A	P	F	E	P	N	D	N	L	H	L	Q	P	W	E	T	K	F	F	F	F			
UniRef90_A4AAU2	F	S	I	T	T	P	H	R	P	N	Y	L	L	P	M	T	F	S	S	N	P	D	Y	S	D	F	G	P	Q	L	E	E	S	F	E	S	D	Y	E	L	K	M	F	F	F		
UniRef90_UPI00046341E0	F	T	I	Q	P	Y	R	P	N	Y	L	L	I	L	G	S	Y	N	G	T	N	E	H	P	F	Q	T	L	P	Q	A	T	H	F	F	E	P	Y	E	A	K	F	F	F			
UniRef90_UPI00047A3D5D	F	L	I	T	T	P	Y	K	P	L	Y	L	L	P	T	R	W	S	N	P	N	E	K	P	V	S	G	N	P	S	D	Y	N	N	L	E	S	R	F	F	F	F	F				
UniRef90_D0L0P7	F	L	M	R	A	Y	K	P	N	Y	L	L	L	P	T	Y	T	N	R	L	D	N	P	V	Y	D	F	K	P	S	D	Y	Q	Q	L	E	S	K	F	F	F	F	F				
UniRef90_UPI00037F404E	Y	V	I	A	P	Y	R	L	N	Y	L	L	L	G	S	Y	R	R	P	S	N	A	V	F	S	T	S	D	G	T	D	T	R	Q	K	S	E	S	K	F	F	F	F				
UniRef90_G2E274	G	I	R	P	Y	R	P	N	Y	L	L	L	P	P	V	Y	N	D	N	P	N	E	S	I	D	L	P	F	L	G	D	A	L	D	N	V	E	M	K	F	F	F	F				
UniRef90_UPI00047C27C3	F	V	I	T	T	P	Y	K	P	L	Y	L	L	P	P	L	R	W	S	P	N	D	E	N	P	Y	S	G	N	P	E	P	Q	S	A	D	N	H	L	E	A	K	F	F			
UniRef90_UPI00047HJ4Z5	F	A	L	T	T	H	R	R	N	Y	L	L	L	P	P	V	Y	N	T	K	Q	N	A	E	N	F	R	N	V	T	D	D	S	S	A	D	S	A	E	V	K	F	F	F			
UniRef90_C1D4I9	F	K	F	K	P	Y	A	P	V	Y	L	L	M	P	L	N	F	Q	R	I	N	N	D	P	S	S	N	P	V	N	Q	Q	Y	D	K	V	G	V	K	F	F	F	F				
UniRef90_A6CY08	F	V	I	T	T	P	Y	R	Q	N	Y	L	L	L	P	T	R	T	M	S	Q	V	N	T	A	P	Y	T	S	D	L	F	S	D	E	L	K	H	E	I	K	F	F	F			
UniRef90_UPI000472094F	F	N	F	R	P	H	Q	V	N	Y	L	L	M	L	T	R	T	A	H	P	N	N	E	P	Y	R	F	F	R	R	J	A	D	L	T	H	S	E	L	V	F	F	F	F			
UniRef90_F0M047	F	V	M	T	A	H	R	M	N	Y	L	L	L	P	V	Y	T	D	S	I	N	R	Q	A	Y	E	E	S	G	W	A	D	G	L	R	K	A	E	S	E	F	F	F	F			
UniRef90_K0C6P4	F	S	L	T	T	P	H	K	P	N	Y	L	L	L	A	S	Y	T	S	D	P	S	T	P	F	F	E	A	A	Y	P	N	P	D	L	L	H	L	E	T	K	F	F	F			
UniRef90_UPI000360C2F4	Y	T	I	A	F	Y	R	P	N	Y	L	L	L	Q	V	A	R	F	S	S	P	N	T	P	F	K	Q	L	F	P	N	E	L	L	D	A	T	E	A	R	F	F	F	F			
UniRef90_S7VAF7	F	A	L	T	T	H	R	R	N	Y	L	L	L	P	P	F	Y	N	H	S	P	N	T	S	V	Y	P	G	D	L	S	E	G	D	V	D	N	T	E	V	K	F	F	F			
UniRef90_UPI00036BD470	F	T	L	R	P	H	Y	Q	T	Y	L	L	L	P	V	I	F	H	K	D	D	P	N	E	T	P	H	T	P	T	H	Y	D	P	D	L	G	H	V	E	S	K	F	F			
UniRef90_UPI0003B65003	F	V	L	T	T	P	H	R	R	N	Y	L	L	L	P	P	V	S	Y	W	R	D	D	T	S	D	F	S	D	S	L	G	V	D	E	G	V	D	N	T	E	V	E	F	F	F	
UniRef90_B3PBE8	F	L	L	T	T	P	H	R	R	N	Y	L	L	L	P	A	Y	H	R	R	P	N	D	A	P	Y	L	N	T	D	T	S	S	E	L	N	H	T	E	A	E	M	F	F	F		
UniRef90_W8KLF6	J	L	R	V	H	R	P	N	Y	L	L	L	L	P	A	R	Y	S	D	T	N	D	R	P	F	A</																					

	50															60															70															80														
UniRef90_E1VA82	Q	F	S	A	K	F	E	L	I	D	D	Q	L	P	A	N	G	D	L	Y	F	G	Y	T	Q	R	S	W	W	Q	A	Y	N	T	D	A	S	S	P	F	F																			
UniRef90_F2JVN8	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_W1N6K6	Q	Q	F	S	A	K	F	N	I	A	E	D	D	L	G	F	D	K	N	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	G	E	Q	S	S	A	P	F	F														
UniRef90_C0QL60	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_W7Q199	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_D4ZBT6	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_I1XG37	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI0004775623	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_U3BCB3	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_U7FZH6	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_A3JE74	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_I2JHQ5	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_G2DQF8	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI0003690971	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_I0K9L6	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI000361E432	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_G0AB76	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_Q2SB98	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_D4DTK5	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_A3WKI5	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_Q3IJ39	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_Q1K1F7	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI0004666E34	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI00047693D9	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_V4HM95	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI0002FE255F	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI000378D682	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI000379CC98	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_U1KQR4	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_A1TYA5	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI000393FC15	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_F5SWQ7	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_A4AAU2	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI00046341E0	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI00047A3D5D	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_D0L0P7	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI00037F404E	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_G2E274	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI00047C27C3	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_H0J4Z5	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_C1D4I9	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_A6CY08	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI000472094F	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_F0M047	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_K0C6P4	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI000360C2F4	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_S7VAF7	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI00036DB470	Q	Q	L	S	V	K	F	P	L	A	Y	D	T	V	G	R	N	G	S	D	L	W	F	A	Y	T	Q	Q	R	S	F	W	Q	A	Y	N	N	K	E	S	S	A	P	F	F															
UniRef90_UPI0003B65003	Q	Q	L	S																																																								

	90	100	110	120
UniRef90_E1VA82	R E T N Y E P E	L F A D F D N D W T L A G W T N H N R R S L N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_F2JVN8	R D T S H E P E	A F I V D K L D D G Q F L G V T P S Y I A Y G L N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_W1N6K6	R E T N Y E P E	L F L V D F Q M E L N E L W G W T N I G N R V A F N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_C0QL60	R E T N Y E P E	L L L N L Q M E L N E L W G W T N I G N R V A F N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_W7Q199	R E T N Y E P E	L L L N L Q M E L N E L W G W T N I G N R V A F N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_D4ZBT6	R E T N Y E P E	L F Y V M P L D W H P Y E S N T G F M F G V E H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_I1XG37	R D S N H E P E	A W L S F A N D T E L F G F K N S L I N V G F N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI0004775623	R E T N Y Q P E	V M L T T P L N L N L G P L D V R Y L T V G M V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_U3BCB3	R E T N Y R P E	L F Y F T P T A W S P M G G K T W L G F G I E H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_U7FZH6	R E T N Y E P E	L F F R H Q L D W D I G P G T L N G I T I G F N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_A3JE74	R E T N Y E P E	L F L R Y Q P D W D I G P G R L N T V N L G I N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_I2JH05	R E T N H E P E	A M L T T Q P N D W E W L G F R N V G N Q L I F N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_G2DQF8	R N T D Y S P E	L L T T Q P V K S D L L G G K L R V L G L G F V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI0003690971	R E T N Y Q P E	L M L V T P L N V G V L L G A N L R F L N L G F V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_I0K9L6	R E T N Y E P E	A L L N F A T N F P L I L G L R R R M V G I A L N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI000361E432	R E T N H E P E	L W L G F E A T N R W D I L L G W R N R M I D V G L S H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_G0AB76	R E T N Y Q P E	L I A T L P L S M K I G D F N F R Y L N F G L V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_Q2SB98	R E T N Y E P E	L I F L F R N N L S L F G G Y T S E H Y V L G L S H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_D4DTK5	R N T D Y E P E	I F L T T Q P V K A Q L L W G G R L R M L G V G F A H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_A3WKI5	R E T N Y Q P E	V F Y T T P T G W H P F G T N T G L A V G V E H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_Q3IJ39	R E T N Y E P E	V F W V N Y L D E H V P W G D E M A V V L G I S H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_Q1K1F7	R E T N H E P E	L F L T T Q P V K S D L L G G K L R V L G L G F V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI0004666E34	R E T N H Q P E	L L S F V N D W N I F G G F R N V L N E V M I T H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI00047693D9	R E T N Y E P E	L F L D F A N D S N L F G W I N T R N R L S L N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_V4HM95	R E T N Y E P E	I F W V F L D D E N V L W G D E M A F V L G I S H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI0002FE255F	R E T N Y R P E	V F Y V T P L D W H P N D A N T A M T V G F E H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI000378D682	R E T N Y E P E	F Y E T P I N I H P F G G N S A L V V G A E H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI000379CC98	R E T N Y E P E	I F W V K P V Q L D W L G L D W S L L V L G I N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_U1KQR4	R E T N Y Q P E	V F W M N L L D D E N L W G D E M G I V L G F E H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_A1TYA5	R E T N Y E P E	L F F R H R L D W D I G P G T L S A V S L S F N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI000393FC15	R E T V H E P E	L F M Q F D N D W K I G N L T N S L W L L G I N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_F5SWQ7	R E S D H E P E	A W L S F K N D Y E L F G G K N S L I R T G I V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_A4AAU2	R E T N H Q P E	V F W Q L P V D F K V F G W N A R T T T L A I N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI00046341E0	R E T N H E P E	V F W M S F D N K M E I F G W R N R L I D V G L S H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI00047A3D5D	R E T V N Y E P E	L L N F P V N V N I L L G F K M K M A G V S F T H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_D0L0P7	R E T N Y E P E	A G L D V T I N Q D L M G L N F R S K V R A S F I H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI00037F404E	R E T N Y E P E	L W F S H V V N Q Q P F L G W N L S S L T L G V N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_G2E274	R E T N Y E P E	L G L N W Q P N L S A L G W R L Y S A R V M L N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI00047C27C3	R E T N Y E P E	V L L N F A T N L K M L G F R N R M L G V S F N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_H0J4Z5	R E T N Y E P E	I F L D F D A W R A F G W V N T R N R F S F N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_C1D4I9	R E T D Y Q P E	L W A T L P V S W G P E A F R L R M V N F G L M H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_A6CY08	R E T N Y R P E	L F Y E S P L P L S S S E G V W F T R V G F E H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI000472094F	R E T N Y Q P E	L M A V T P L H F F G M N A R F L N L G L V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_F0M047	R E T D Y Q P E	L F Y F T P T R W K P L G G N T W L G F G I E H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_K0C6P4	R D T N H E A E	T W L S F R D Y T L L G F R N S A I L T G F T H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI000360C2F4	R E N N Y M P E	L I G S F R P G I A F W G W R W E L F N I G Y T H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_S7VAF7	R D T N H E P E	A W L Q Y D T D W E L F G G K S R M I Q G G F S H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI00036DB470	R V S D Y Q P E	L E I T Q P A K A D L F G G D L R M L G A G L V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI0003B65003	R E T N H E P E	L L S Y T N D W E W L G F R N V G N Q L I F N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_B3PBE8	R E T N H E P E	F I L S F Q N D W K I L G F R N A L N E I A I N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_W8KLF6	R E T N Y S P E	L I L S Y R P G L R L A G F D W E V L N L G F L H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_H1G570	R E T N Y M P E	L L L S Y R P D L S L G G F H W R L L N M G Y T H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_A4C7U7	R E T N Y Q P E	I F W I F L D P E H V L W G D E M A F I L G F E H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_Q7MAU5	R E S N Y E P E	I L S Y P T E I P L F G G R L E Q V N F G L N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI00047577BE	R E T V N Y E P E	L V N F P M K V N L L G V D L R M A G F A F N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_B8KXV7	R E T N H Q P E	V F W Q I P T D F Q V L G W N A R I A T L G L N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_W7QGW1	R E T N Y Q P E	I F Y F H P T K W Q L N T T T N L L V G L E H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_N6WTC2	R E T N Y E P E	I F V R Y A S Q W D F G P G R V E A L T L G I N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI00037978B0	R E T N Y Q P E	L F Y T A P L D W H P L G G Q T N M V L G F E H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI00037DE055	R E T N Y E P E	V F I T F D N T T S L L G W K N T A N R I L G F V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_V9HDA7	R N N D Y Q P E	L F L T Q P V K A D L L W G G L R M L G A G F V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_A5KUS8	R E T N Y R P E	M F Y E T P L D I E S T E G V W F S R F G L E H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI00038158BD	R E T V N Y E P E	L I L N F P V K F N L F G F K A R M M G V A L N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_A4BKY7	R E T N Y E P E	L I Y S L R T R F N L L G L H G R L L T L S L N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI0004718D38	R E T N Y E P E	L F L R F T N H Q K F W G W N T L N Q I G L I H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI0004718D38	R E T N Y E P E	L F L R F T N H Q K F W G W N T L N Q I G L I H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_L0WIB3	R V H D Y Q P E	I F L T T Q P V Y S D L F W G K V R M I G M G A V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_J2IE60	R S T D Y Q P E	V V Y V I P T A E Y L F G W R L Q M L Q F G F V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_E1SMZ3	R E T N H E P E	I I Y F H R P G W E W G G W Q V D S L A F N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI0003B79B2F	R E T V N Y E P E	V L L N F P V N F S I L G V D A K M F G V A F N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_L0WCC4	R E T V N Y E P E	L F A S K P V D W Q F G P I D S E L I M V G F D H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI00035C877E	R E N N Y E P E	A M L V F R T H Y D L A G F R G S F I L N G L V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_F0Q7S3	R A T D H E P E	V M Y V Y P T D A K L F G W R W R Y S G I G L V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_I3YWR3	R E T N Y Q P E	A F L L F G T P Y N I G N F K G V F T G F G L N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_A0YF93	R E T N Y H P E	V F Y V A G L D W H P M G G N T G F T V G I E H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI0003794EEA	R E T N H E P E	A W F D F A T D R T L G D L R F K G L N L G M V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_H1ZFA3	R E T V N Y E P E	V T F N Y P L N L S I G N F K V K M A G F A F N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_H7FU66	R E T V N Y E P E	V I V N F P V K F N F L A G L K T R M V G V A L N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI0002D793BC	R D T N Y R P E	V F Y E T P L E E A G D G L W F S R V G Y E H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_G7SSW5	R E T N Y E P Q	L F L A W K T Q Y S L F G W T L Q D V E T G I N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_R8ASJ3	L E T N Y E P R	L F T A W S T D Y N L A G A W S F K E L E F G F V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_Q47E98	R S T D Y Q P E	M I Y V V P V P E K F G G W N L R M L Q L G F A H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI00037CDB3D	R E T N Y E P E	V F A L W Q Q D Q E L G G W K F K L A T L S F T H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_F4HBQ8	R E S N Y Q P Q	L F A W A T D Y D L F G W K L V D V E T G V V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_Q15U39	R E T N Y E P E	L I F V N Y S R P W S L L G L P L E Q T F V S L N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_A0A023C014	R E T N Y E P E	F M L T F P T Y K I W G L N G V F A G I G I N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_UPI00047CD50A	R N T D H E P E	V F Y V Y P T D A P L F G W R W R Y S G V G L V H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_A6EZX4	R E T N Y E P E	I F V R Y E T A Y D V G P G R L N G V T L G F N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_I3Y8R2	R E N N Y M P E	L M A S F R P N V E F G G F H W R L F N F G Y T H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_I3I4R8	R E T N H Q P E	L L S F T N D W E F L G F R N V L N D V I L N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_M8NYB4	R E T N Y E P Q	L F L G F A T D Y R F A G W T L R D V E M G Y N H	Q Q S N G R S S G	
UniRef90_K2H236	R E T N Y M P E	L F V T R T V D W Q F G P V D S E L I S F G Y V H	Q Q S N G R S S G	

UniRef90_E1VA82
UniRef90_F2JVN8
UniRef90_W1N6K6
UniRef90_C0QL60
UniRef90_W7Q199
UniRef90_D4ZBT6
UniRef90_I1XG37
UniRef90_UPI0004775623
UniRef90_U3BCB3
UniRef90_U7FZH6
UniRef90_A3JE74
UniRef90_I2JHQ5
UniRef90_G2DQF8
UniRef90_UPI0003690971
UniRef90_I0K9L6
UniRef90_UPI000361E432
UniRef90_G0AB76
UniRef90_Q2SB98
UniRef90_D4DTK5
UniRef90_A3WKI5
UniRef90_Q3IJ39
UniRef90_Q1K1F7
UniRef90_UPI0004666E34
UniRef90_UPI00047693D9
UniRef90_V4HM95
UniRef90_UPI0002FE255F
UniRef90_UPI000378D682
UniRef90_UPI000379CC98
UniRef90_U1KQR4
UniRef90_A1TYA5
UniRef90_UPI000393FC15
UniRef90_F5SWQ7
UniRef90_A4AAU2
UniRef90_UPI00046341E0
UniRef90_UPI00047A3D5D
UniRef90_D0L0P7
UniRef90_UPI00037F404E
UniRef90_G2E274
UniRef90_UPI00047C27C3
UniRef90_H0J4Z5
UniRef90_C1D4I9
UniRef90_A6CY08
UniRef90_UPI000472094F
UniRef90_F0M047
UniRef90_K0C6P4
UniRef90_UPI000360C2F4
UniRef90_S7VAF7
UniRef90_UPI00036DB470
UniRef90_UPI0003B65003
UniRef90_B3PBE8
UniRef90_W8KLF6
UniRef90_H1G570
UniRef90_A4C7U7
UniRef90_Q7MAU5
UniRef90_UPI00047577BE
UniRef90_B8KXV7
UniRef90_W7QGW1
UniRef90_N6WTC2
UniRef90_UPI00037978B0
UniRef90_UPI00037DE055
UniRef90_V9HDA7
UniRef90_A5KUS8
UniRef90_UPI00038158BD
UniRef90_A4BKY7
UniRef90_UPI0004718D38
UniRef90_UPI0004718D38
UniRef90_L0WIB3
UniRef90_J2IE60
UniRef90_E1SMZ3
UniRef90_UPI0003B79B2F
UniRef90_L0WCC4
UniRef90_UPI00035C877E
UniRef90_F0Q7S3
UniRef90_I3YWR3
UniRef90_A0YF93
UniRef90_UPI0003794EEA
UniRef90_H1ZFA3
UniRef90_H7FU66
UniRef90_UPI0002D793BC
UniRef90_G7SSW5
UniRef90_R8ASJ3
UniRef90_Q47E98
UniRef90_UPI00037CDB3D
UniRef90_F4HBQ8
UniRef90_Q15U39
UniRef90_A0A023C014
UniRef90_UPI00047CD50A
UniRef90_A6EZX4
UniRef90_I3Y8R2
UniRef90_I3I4R8
UniRef90_M8NYB4
UniRef90_K2H236

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

	170	180	190	200
UniRef90_E1VA82	R F V	G Y G D	V T V A	R R F D
UniRef90_F2JVN8	R Y L	G Y G E	V A A V	L I D E
UniRef90_W1N6K6	E Y V	G Y A D	F T R T	A S H Q
UniRef90_C0QL60	D Y L	G Y G E	V T R T	J A S F
UniRef90_W7Q199	R Y M	G Y G D	V T V A	R R F G
UniRef90_D4ZBT6	D Y M	G H A E	F T G M	G Y D F
UniRef90_I1XG37	K Y M	G N G D	F T S V	V Y K Y
UniRef90_UPI0004775623	D Y L	G H G D	L N L S	Y R N G
UniRef90_U3BCB3	D Y M	G H F E	L T S A	Y K W D
UniRef90_U7FZH6	R Y L	G H A S	Y N A V	Y K L E
UniRef90_A3JE74	S Y L	G H A S	Y H A V	Y K L E
UniRef90_I2JHQ5	K Y L	G H F E	W M G L	Y R F H
UniRef90_G2DQF8	H F M	G Y G D	V K L Q	Y R F N
UniRef90_UPI0003690971	D Y M	G R G E	L A G T	W R L D
UniRef90_I0K9L6	D N I	G R A D	A T V I	Y H T D
UniRef90_UPI000361E432	H Y M	G H H S	G D F R	F V T Y
UniRef90_G0AB76	D Y M	G H G D	V R A I	Y R Q D
UniRef90_Q2SB98	N Y M	G Y A E	F G A T	Y K H D
UniRef90_D4DTK5	K Y L	G Y G D	V K L Q	Y R F N
UniRef90_A3WKI5	D Y V	G D Y E	F T L A	A N I D
UniRef90_Q3I3J9	K Y M	G Y F E	F S G A	Y R L N
UniRef90_Q1K1F7	K Y L	G Y G E	V K F G	Y K W D
UniRef90_UPI0004666E34	K Y M	G N F E	L S A A	W H R K
UniRef90_UPI00047693D9	R Y M	G Y A N	V R L A	R R F D
UniRef90_V4HM95	K Y M	G Y F E	L S G A	Y R F N
UniRef90_UPI0002FE255F	D Y M	G H V E	Y A T G	Y A F G
UniRef90_UPI000378D682	D Y M	G H F E	L G L L	Y K Y D
UniRef90_UPI000379CC98	R Y M	G H F E	L N G V	Y R Y E
UniRef90_U1KQR4	D Y M	G H F E	F A T I	Y R Y E
UniRef90_A1TYA5	K Y L	G H G S	F H A V	Y K L E
UniRef90_UPI000393FC15	H Y M	G N F E	F V S L	Y K V G
UniRef90_F5SWQ7	E Y M	G N F E	F G A V	Y K M D
UniRef90_A4AAU2	D Y M	G R L Q	L G L V	H K R E
UniRef90_UPI00046341E0	H Y M	G N I E	F T F T	S K L E
UniRef90_UPI00047A3D5D	E Y L	G Y G D	I N V I	Y G Q N
UniRef90_D0L0P7	D Y L	G Y G D	L L L A	Y K P F
UniRef90_UPI00037F404E	D Y M	G H G D	L T L L	A H V I
UniRef90_G2E274	E Y L	G Y G E	L H G G	Y D L G
UniRef90_UPI00047C27C3	K R I	G N G D	A T V I	Y S M G
UniRef90_H0J4Z5	R F M	G Y G D	V R L A	K R N S
UniRef90_C1D4I9	D Y M	G R V E	V L A S	Y P W R
UniRef90_A6CY08	D Y M	G H F E	L T A A	Y K Y A
UniRef90_UPI000472094F	D Y M	G R G D	L V V T	Y R S N
UniRef90_F0M047	D Y M	G H F E	L M G A	Y K W D
UniRef90_K0C6P4	D F L	G H F E	L R G V	Y K K Q
UniRef90_UPI000360C2F4	D Y F	G Y G D	I T A V	Y K W R
UniRef90_S7VAF7	R Y M	G Y G E	L N A A	Y K W G
UniRef90_UPI00036DB470	D Y M	G Y S D	L R W Q	Y P L N
UniRef90_UPI0003B65003	H Y M	G H F E	W M G F	Y Y K H
UniRef90_B3PBE8	D Y M	G H F E	F N S A	Y K H K
UniRef90_W8KLF6	D Y Y	G Y G D	L T A S	Y R H G
UniRef90_H1G570	D Y L	G Y G D	L T A F	W Q G G
UniRef90_A4C7U7	K Y M	G Y F E	F S G A	Y R Y Q
UniRef90_Q7MAU5	N Y L	G Y G D	L K I G	Y L K E
UniRef90_UPI00047577BE	D F M	G R M E	A N V I	Y H L K
UniRef90_B8KXV7	D Y M	G R Q L	G L A H	T R E Q
UniRef90_W7QGW1	K Y M	G Y W E	F S G A	Y R V N
UniRef90_N6WTC2	N Y M	G Y A N	V W A V	Y K V D
UniRef90_UPI00037978B0	D Y M	G H F D	L T I L	Y Q W H
UniRef90_UPI00037DE055	N Y M	G Y A D	I T L G	Y Q F D
UniRef90_V9HDA7	D Y Y	G F G D	I R T S	Y N F D
UniRef90_A5KUS8	D Y L	G H Y E	L S G A	Y K W E
UniRef90_UPI00038158BD	E Y V	G R G D	F L N V	Y V K N
UniRef90_A4BK77	N Y V	G R S E	V L G V	Y R H N
UniRef90_UPI0004718D38	K Y M	G Y G Q	V T A L	Y T T N
UniRef90_UPI0004718D38	K Y M	G Y G Q	V T A L	Y T T N
UniRef90_L0WIB3	D Y Y	G Y G D	V T F A	Y Q L N
UniRef90_J2IE60	N F L	G S T E	L Q L N	W L P G
UniRef90_E1SMZ3	D Y M	G Y S E	F L V V	H K T R
UniRef90_UPI0003B79B2F	K Y L	G K A D	V N V I	Y R T T
UniRef90_L0WCC4	K Y M	G N F Q	L E V S	Y P F G
UniRef90_UPI00035C877E	D Y L	G Y G D	L Q A V	Y S K G
UniRef90_F0Q7S3	D Y M	G R G E	V L Q L	G W N Y
UniRef90_I3YWR3	D F M	G R A E	L D L S	Y A F G
UniRef90_A0YF93	S Y M	G H F E	F T A A	Y R S G
UniRef90_UPI0003794EEA	K Y L	G N F E	F Y A L	K E W K
UniRef90_H1ZFA3	E Y Y	G K G E	L T V A	Y A Q H
UniRef90_H7FU66	E F I	G R G D	V N L T	Y A K N
UniRef90_UPI0002D793BC	D Y L	G H Y E	L T T A	Y Y K D
UniRef90_G7SSW5	K Y R	G H F D	I A L G	Y Y R D
UniRef90_R8ASJ3	D Y L	G H Y R	L Q V G	Y K A G
UniRef90_Q47E98	D Y I	G R G E	V N M A	W L P G
UniRef90_UPI00037CDB3D	D Y Y	G H G K	M S V I	Y K R S
UniRef90_F4HBQ8	D Y Y	G Y G D	V I S V	Y G Y R
UniRef90_Q15U39	R Y M	G Y G E	V I G G	Y W S I
UniRef90_A0A023C014	N Y V	G R V E	L L S A	F S K G
UniRef90_UPI00047CD50A	D Y I	G R G E	V R L G	W N V N
UniRef90_A6EZX4	R Y L	G Y A N	V M A I	Y K W E
UniRef90_I3Y8R2	D Y Y	G H G D	V T A I	Y K W H
UniRef90_I3I4R8	D Y M	G K Y E	F N A A	Y Q R K
UniRef90_M8NYB4	K Y M	G Y F Q	L K I G	Y H L G
UniRef90_K2H236	K Y M	G N F E	L T V A	Y R P F

UniRef90_E1VA82
UniRef90_F2JVN8
UniRef90_W1N6K6
UniRef90_C0QL60
UniRef90_W7Q199
UniRef90_D4ZBT6
UniRef90_I1XG37
UniRef90_UPI0004775623
UniRef90_U3BCB3
UniRef90_U7FZH6
UniRef90_A3JE74
UniRef90_I2JHQ5
UniRef90_G2DQF8
UniRef90_UPI0003690971
UniRef90_I0K9L6
UniRef90_UPI000361E432
UniRef90_G0AB76
UniRef90_Q2SB98
UniRef90_D4DTK5
UniRef90_A3WKI5
UniRef90_Q3IJ39
UniRef90_Q1K1F7
UniRef90_UPI0004666E34
UniRef90_UPI00047693D9
UniRef90_V4HM95
UniRef90_UPI0002FE255F
UniRef90_UPI000378D682
UniRef90_UPI000379CC98
UniRef90_U1KQR4
UniRef90_A1TYA5
UniRef90_UPI000393FC15
UniRef90_F5SWQ7
UniRef90_A4AAU2
UniRef90_UPI00046341E0
UniRef90_UPI00047A3D5D
UniRef90_D0L0P7
UniRef90_UPI00037F404E
UniRef90_G2E274
UniRef90_UPI00047C27C3
UniRef90_H0J4Z5
UniRef90_C1D4I9
UniRef90_A6CY08
UniRef90_UPI000472094F
UniRef90_F0M047
UniRef90_K0C6P4
UniRef90_UPI000360C2F4
UniRef90_S7VAF7
UniRef90_UPI00036DB470
UniRef90_UPI0003B65003
UniRef90_B3PBE8
UniRef90_W8KLF6
UniRef90_H1G570
UniRef90_A4C7U7
UniRef90_Q7MAU5
UniRef90_UPI00047577BE
UniRef90_B8KXV7
UniRef90_W7QGW1
UniRef90_N6WTC2
UniRef90_UPI00037978B0
UniRef90_UPI00037DE055
UniRef90_V9HDA7
UniRef90_A5KUS8
UniRef90_UPI00038158BD
UniRef90_A4BKY7
UniRef90_UPI0004718D38
UniRef90_UPI0004718D38
UniRef90_L0WIB3
UniRef90_J2IE60
UniRef90_E1SMZ3
UniRef90_UPI0003B79B2F
UniRef90_L0WCC4
UniRef90_UPI00035C877E
UniRef90_F0Q7S3
UniRef90_I3YWR3
UniRef90_A0YF93
UniRef90_UPI0003794EEA
UniRef90_H1ZFA3
UniRef90_H7FU66
UniRef90_UPI0002D793BC
UniRef90_G7SSW5
UniRef90_R8ASJ3
UniRef90_Q47E98
UniRef90_UPI00037CDB3D
UniRef90_F4HBQ8
UniRef90_Q15U39
UniRef90_A0A023C014
UniRef90_UPI00047CD50A
UniRef90_A6EZX4
UniRef90_I3Y8R2
UniRef90_I3I4R8
UniRef90_M8NYB4
UniRef90_K2H236

UniRef90_F9U8T3
UniRef90_T0C2E2
UniRef90_A2SLL9
UniRef90_A4BCB4
UniRef90_V4Y4J9
UniRef90_UPI00047EB332
UniRef90_UPI00036DC877
UniRef90_E8TTP6
UniRef90_X5DW87
UniRef90_A3J0H9
UniRef90_H1H754
UniRef90_W8FWF0
UniRef90_C5CLH8
UniRef90_K0C9J7
UniRef90_UPI0002883554
UniRef90_A1T0B1
UniRef90_K9E0D3
UniRef90_J1EQF2
UniRef90_UPI0004778D1C
UniRef90_M5DTB9
UniRef90_UPI000475408D
UniRef90_I3Y0S0
UniRef90_I0HMW0
UniRef90_UPI0003740E0C
UniRef90_W6EVL2
UniRef90_C2M2C2
UniRef90_UPI000479BE44
UniRef90_F5ZFH3
UniRef90_A0A014MF10
UniRef90_R4YUR5
UniRef90_J2LVX3
UniRef90_B9D2G2
UniRef90_C3XKN3
UniRef90_UPI0003F636B6
UniRef90_U2GAL9
UniRef90_UPI00040F18F8
UniRef90_UPI00047CD373
UniRef90_UPI0004045FA4
UniRef90_U2C1G3
UniRef90_F9YSR0
UniRef90_C9PNJ0
UniRef90_UPI0003A15B60
UniRef90_K6YEX9
UniRef90_UPI000360706B
UniRef90_K6ZG75
UniRef90_UPI0000E0F49D
UniRef90_D9SK82
UniRef90_UPI00046AECEA
UniRef90_UPI00040ADC0D
UniRef90_UPI000475EB9C
UniRef90_A1WFFH4
UniRef90_UPI00037BC179
UniRef90_C5ZVJ8
UniRef90_A1VJ45
UniRef90_UPI0002ECE5A4
UniRef90_F0IDN4
UniRef90_K4KJS0
UniRef90_F7RX68
UniRef90_H5T7Y8
UniRef90_H8FC68
UniRef90_Q221M6
UniRef90_F5Y5X3
UniRef90_UPI000395C522
UniRef90_A7H0M0
UniRef90_K1ZWE2
UniRef90_D5V0K1
UniRef90_K1Z8B9
UniRef90_UPI00047E423C
UniRef90_UPI000375EFD9
UniRef90_U5XX54
UniRef90_Y0KEZ8
UniRef90_K2BH15
UniRef90_UPI000367AF61
UniRef90_A8ET47
UniRef90_F5ZAZ5
UniRef90_C9YEQ8
UniRef90_F7NWA2
UniRef90_G2HV06
UniRef90_I4W956
UniRef90_UPI000426B11C
UniRef90_A9KEA5
UniRef90_UPI000381A71B
UniRef90_A0A016XLN3
UniRef90_UPI000470D3F0
UniRef90_UPI000479E195
UniRef90_U4TFR4
UniRef90_S3YL26
UniRef90_UPI0002BA68C9
UniRef90_A7HZP8
UniRef90_A1W0W7
UniRef90_B5FEY3
UniRef90_W8KCL5

1 Y D I S F Y N P N Y L L V G N Y T D I N N R P F S P L F D A Q D L L D N T E A R F
10 V T A H R P N Y I L L P T T Y M H D P N N E P S E P Y P S D R D D E L L K N I V E A T K F F
20 N F T G Y R P N F L L P V H T T R R L N T R D P S S P S P D G E D D Y K R S V F E A K V F
30 F S L L P H R P N H L M P L T Y T H Y P N D D Y L D P D R E G N L Q S Q R T T E A K V F
40 F G L R G Y K P L S L M W S T A T G V N K Q Q D S D P A T T S L Q N Y Q Q T Y E T T L I
UniRef90_UPI000475408D F G I R S Y R P L S L S V I T G S N R V N K Q T P T S E N D G A A S A P S Y R N T T E A K V F
UniRef90_UPI000475408D F T L L P H K T N Y L L M P L T Y Q V N R D G I A S T L N R D G A A S A P S Y R N T T E A K V F
UniRef90_UPI000475408D F R F R G Y R P M T V S V V G A S N V N R Q P T S A G N P E S N D Y R R T E A K V F
UniRef90_UPI000475408D F V I R T Y K P V I Y L V A K V S N V N R M P H S A N P E S I P L N K T E A K V F
UniRef90_UPI000475408D F R L I S Y K P I Y L V L F G R S S N P N K Q P K S E N P D Y S P Y N N T E A K V F
UniRef90_UPI000475408D F T I T P Y K Q M Y L L P A R W S S R P N E M P T S F N S N D Y N K T E A K V F
UniRef90_UPI000475408D Y V L L P H R P N Y I L L P L T Y Q V R P N V I S G G D G T R E D G F Q H V I E A K V F
UniRef90_UPI000475408D F G F R G Y R P L N Y V S A S A T S R P D T P T S P S E G H T G Y Q A N E M R I
UniRef90_UPI000475408D F A L T P H R R N Y L M P S Y W S N P Q W N D P D R E D D D L D S K E I T K F
UniRef90_UPI000475408D F T I S P Y K P I Y L V L F R Y V N N K P N E R P A G S F S P Y N P Y D N L E I K F F
UniRef90_UPI000475408D F S L L P Y K P N Y L L P F T F N N N S Y D A D K G V A A S D R L Q P V E I K F F
UniRef90_UPI000475408D F K F R P H R P S Y L M A T R T H R P N E E P Y R D F P D A E G L Q S K A E L E F
UniRef90_UPI000475408D F S F R G Y R P I T V S V A A G S N V N R Q P T S S A T E S T P Y R R T E N R I
UniRef90_UPI000475408D F A L I P H K P T Y I L P F F N D K I Q Q Y S S Y N S D Y N D F Q Q L E V K F
UniRef90_UPI000475408D Y V L L P H K P N Y L L P L T Y Q T R P S D A D E P V S R E N G Y Q H L E A V M
UniRef90_UPI000475408D F R F Q T Y R P N F L L P V H T S R V N Q Q D P S S P T R P S P D Y R K H L G A K L
UniRef90_UPI000475408D F D I A P Y K M N Y L L P A T Y D K V T H H D N R K H Q E S K F
UniRef90_UPI000475408D F N F V G Y R P S Y V M P V H Y T D I N R R P K S P T Q P E P N Y R N V E A K F
UniRef90_UPI000475408D F G I R G Y R P L S L S V I A S D S V N T Q P S S P S E G A T D Y R R T E T R L
UniRef90_UPI000475408D F D I A P Y K M N Y L L P L T Y D T V D H A N R D N Q E T K F
UniRef90_UPI000475408D F R F L E Y K P M Y A I P F R L T D K P I E Q P V S L N P N R D Y Q H V I E M K F
UniRef90_UPI000475408D Y V L T S Y K P I Y L T A A Y S T N P N E F P Q A E N D E P N S L N A V I E S K F
UniRef90_UPI000475408D F I L T Y R K V N Y L T P F Y T T N I N K F A Q Y G Y E N L E D L E S K F
UniRef90_UPI000475408D F T F R G Y K P L S V S V L R S D H I N Q Q P S S P P A P V R D Y Q P Q E M R I
UniRef90_UPI000475408D Y V L L P H K P N Y F M P S Y Q T K I N Q E E Q E D F Y A G S P F E H T E F V F
UniRef90_UPI000475408D F S L R G Y R P I T L A V S T S D S V N M Q P S S P S P S A G S Q P F M R T E N K I
UniRef90_UPI000475408D G L K M H H L N Y L L P A T Y T L N R F E D R R R F E T A F
UniRef90_UPI000475408D G F E P Y R F N Y F L P A S L S F N K E Q G Q T K R T E A K F
UniRef90_UPI000475408D F S I P H K P N Y L L P F Y F N E K L Q E N D S T S Q R L E V K F
UniRef90_UPI000475408D S I T Q H R R N Y I L L P L S H I K N P I G V T E L D E E N V D N L E A K Y
UniRef90_UPI000475408D G F E P H K F N Y I I P A N V S S K E P N Q S K Q V I E T K F
UniRef90_UPI000475408D F R G Y R P L T V S V N A N S S V N R Q P T S E N P L N N A Y K R T E M R V
UniRef90_UPI000475408D H L M E Y Q P M Y I M P M R F T D R P T E Q P R S L N T E R D Y Q N V I E V K F
UniRef90_UPI000475408D L Q I Y R P N Y I L P F R L T D K N F N P S R G I L P P Y K D Y Q R M E T K F
UniRef90_UPI000475408D G L M A Y E Q N Y L M G T F S S G N F F D Q Y D T R K D E I K F
UniRef90_UPI000475408D F R L T S Y N P F Y I T A G R R T N S P N N P L Y S A S E S K P Y N N Y E A R F
UniRef90_UPI000475408D F A L I T Q Y K T N Y V L P L T Y V K D P N T I G V T E L D S E N V D N L E A K Y
UniRef90_UPI000475408D F R P T S Y K P M Y V I P F R W T D K N R Q P T N F N P P Y R D Y Q S V E A K F
UniRef90_UPI000475408D F S I S Q Y R Q N Y L P L T H V K S P N P I S V N G L T D E N I D N F E A K Y
UniRef90_UPI000475408D Y S L A Q H H V N Y L L P F S Y A S N P I A Q P D L N T E N V D N I E A V F
UniRef90_UPI000475408D L T P H K Q S Y L V V R D T S R V N N L P Y S P A P A P Y N M D A L E T K F
UniRef90_UPI000475408D F D I E A Y K L N Y L L P V I T Y N Y T D H E G R E N F E T K F
UniRef90_UPI000475408D F K L V S Y R P I Y V T A G R W T S K P N N P D Y S A T E I D Y N K F E A K F
UniRef90_UPI000475408D F V I T Q Y H P N F V M P F T Y V T N P N S L G N E E L T E E N V D N N E A K F
UniRef90_UPI000475408D F N F R G Y R P I T V S I V V A S G V N R Q P L S S A E G N I P Y R H T E N R I
UniRef90_UPI000475408D F V L T P H L L N Y I I G H V I T N S V N K A P F E D N G H P L D F K D Q E I Q F
UniRef90_UPI000475408D F A I R G Y R P I S L A F V M S G G V N P P P V I G A G S P P D Y S H A E T K F
UniRef90_UPI000475408D F I M Q S Y R P S Y F L P L S Y N P K P N I L F N S P K E G I S I D D V I E V K F
UniRef90_UPI000475408D F H F V D Y L P M Y V M P F R Y N T R P I E P D R P I P E S R N Y Q N V E A K F
UniRef90_UPI000475408D F E I S A Y R R N Y L L V G S Y N H P N R D I W A L D H P E Q D I N P T E V K F
UniRef90_UPI000475408D F V I R T F L P N F L P A Y T S S V N K Q P T S P S R G D P N Y G S L E I K L
UniRef90_UPI000475408D F S L V I Q H N P N Y L L P I S Y S P N S N P I S F D G I D D E Q I G R F E A K Y
UniRef90_UPI000475408D F G I R G F H P I S L S W I G S D S V N T Q P S S P A P D A L G Y G N N E V R I
UniRef90_UPI000475408D F E L R G Y R P I S A S V V A A D S V N R R P T S S P A P G E E P Y R T A E A R I
UniRef90_UPI000475408D F S F R G Y R P L S V S V A V G D K V N R Q P S S S A T T E T D Y Q R Q E M R L
UniRef90_UPI000475408D G I K L Y R F N Y L L P A T Y A K N V I N D G R K R F E T K F
UniRef90_UPI000475408D F S I T L Y K P T Y I L P Y Y Y S P Y N S I Y Q N N T P N N E K L K N E E F K Y
UniRef90_UPI000475408D F D L Y P Y E E N Y F L P F S Y A S K S N N D R K H V I E T V F
UniRef90_UPI000475408D F A I A F Y K P T Y V L P F Y F T N S P Y Q Q V Y N T P N N Q K L H S P E L K A
UniRef90_UPI000475408D F G I Y P Y K K N Y I L P T T Y T F N N I E D R H N L E T S F
UniRef90_UPI000475408D L S F H K P M Y L M P G T Y S D R Y P G E E T E F V Y
UniRef90_UPI000475408D F H L E P K I N Y L L P F T Y S N I S N S D R K H T E T K F
UniRef90_UPI000475408D F E T Y K S N Y L L V T K T N N T N D T P Q S P N T E D R H L D D K D L R F
UniRef90_UPI000475408D F A I A F Y E P T Y I L P F Y Y S P Y N S V I Y Q G N T P A N E S I N S T E I K Y
UniRef90_UPI000475408D F A I T Q H R Q N Y L L P M S Y I T N P N S N G N E E L T E E N V D K K E A K F
UniRef90_UPI000475408D F G L R G Y R P L S L A V I A S D S V N T A P T S P T G S F Q Y T S E T R I
UniRef90_UPI000475408D F V F R T Y Q P N F L P A H T S N I N K A P Q S P T R G S N E N Y K Q M E S K I
UniRef90_UPI000475408D F N L Y P Y K K N Y L L P V A N Y S F N D I E G R K N E T T F
UniRef90_UPI000475408D F Q L R T Y Q P N F L L P V I H H S D I N V Q P E S P T R G P S D Y K P N E V K L
UniRef90_UPI000475408D G I S F Y E P T Y I L P Y Y Y T G R P Y H S I Y E T P E N Q Q L D H Q E F K G
UniRef90_UPI000475408D L E T H Q L N Y I L V T A Y S N N P N D V P T S P S R P N G Q L G H N D L H F
UniRef90_UPI000475408D F N I R G Y K P I S L S W V I G N R V N T A P Q S D N D D A Q A Y E R N E M R I
UniRef90_UPI000475408D I S P Y R A N Y V L P A Y S D S P D Q F E E R N P S E E G I R Y T E I K F
UniRef90_UPI000475408D F G I Y P Y K K N Y F L P A T Y T F N D I G R D S F E T V F
UniRef90_UPI000475408D G I I F Y Q P N Y V L P Y Y Y T G S P Y Q A I Y N G Q T P D N Q K S S E F K A
UniRef90_UPI000475408D L Y M Y E L T Y V G Y A Y D F G K P D R K K G E A K F
UniRef90_UPI000475408D F D I S V Y E P F Y F L G S Y D F S D K D G R K N G E V K F
UniRef90_UPI000475408D G I S S Y K M N Y F L P F A Y S F N S L G T N N K S E A K F
UniRef90_UPI000475408D I H A Y E D S Y L G S Y I S D L N K Q T Y I D F E D A D G L H D V E V K F
UniRef90_UPI000475408D G I S S Y K M N Y F L P F A Y S F G S L G G E N R K T E M K F

UniRef90_F9U8T3 R E T N F M P E L M V S F R P D S F 100 G G F D W R L L N V G Y N H Q S N G R S D
UniRef90_T0C2E2 R D T N Y E P E L F I S L E P F N E D W R F K N Y Y H F G F V H H Q S N G R K D L
UniRef90_A2SLL9 R S S D N Y E P E L M Y V V P V S G E L W G W Q W R Y G N A L A F A H H Q S N G R Q T K
UniRef90_A4CB4 R D T N H E P E L L L T L P G S G L E L G P F R N V G N A L S L N H H Q S N G R G G
UniRef90_V4Y4J9 R A T D H E P E L V M Y I F P T N H D L G G W N W R Y A G L S L N H H Q S N G R Q T L
UniRef90_UPI00047EB332 R N T D Y E P E L F M Y V Y P L Q L P S K G W S L R Y G G V G L V H H Q S N G R A G
UniRef90_UPI00036DC877 R E T N H E P E L L L M L P H Y R N Y E E A A S R I S L S I S H H Q S N G R A G
UniRef90_E8TTP6 R N T D H E P E L I M Y V Y P T D A K L F G W R W R Y S G I G L V H H Q S N G R Q S L
UniRef90_X5DWH7 UniRef90_A3J0H9 R E T N Y E P E L M F V L P V R Y R L F G L D Q G V F L V G Y N H H Q S N G R A N
UniRef90_H1H754 R E L N Y E P E L I J F N Y P L N Y A I N E F K F K M V G V G F N H H Q S N G R K S L
UniRef90_W8FWF0 R E T N H E P E L M F T W Q L K N Y W L D L V G V S L N H H Q S N G R Q T S
UniRef90_C5CLH8 R T T D H E P E L M Y V Y P L D F A L G G W R W R Y A G V G V V H H Q S N G R Q S L
UniRef90_K0C9J7 R E I N Y A P E L I F L A K P M D W K L G P V R T E L M S F G F I H H Q S N G R Q D V L
UniRef90_UPI0002883554 R E T N Y E P E L L F E N Y P L F I D I N G F K K M A G F A L N H H Q S N G R Q T S
UniRef90_A1T0B1 R E T N Y E P E M F L R W V H D T K L G G W H F K L A T L N L A H H Q S N G R K T E
UniRef90_K9E0D3 R E T N Y Q P E V M F V T P L D Y A L A G V N V R F L N L G F V H H Q S N G R Q S S
UniRef90_J1EQF2 R T T D H E P E V M Y V Y P T D A K L F G W R W R Y S G I G L V H H Q S N G R S K E
UniRef90_UPI0004778D1C R E T N Y E P E V F A L W R F D K E I A D W K I K L A S A G F V H H Q S N G R Q R E
UniRef90_M5DTB9 R E T N H E P E L M F N W Q L K N Y P V E R L G L S I N H H Q S N G R Q T S
UniRef90_UPI000475408D R S T D Y E P E L L Y V A P V P E V L W G W Q W R M A Q L G L S H H Q S N G R Q A E S
UniRef90_I3Y0S0 R E T N Y Q P E L F V I M P H F D T E S F I K A Y Q F G I L H H Q S N G R K D S
UniRef90_I0HMW0 R N A D Y E P E L I Y M V P T P Q G L L G W R W R Y T E L G L A H H Q S N G R Q S D
UniRef90_UPI0003740E0C R T T D H E P E L V Y V Y P T T D A L G G W R L R Y N G L G L V H H Q S N G R Q S L
UniRef90_W6EVL2 R E S N Y E P E L F M I M P H F D T D S F I K A Y Q L G I V H H Q S N G R Q G G
UniRef90_C2M2C2 R E I N Y E P E L I F T Y P M N L S A G N F K F K M L G L S I N H H Q S N G R K E A
UniRef90_UPI000479BE44 R E L N Y Q P E I J A N F P I K F K L L G F D T K M V G A S V I H H Q S N G R Q A D
UniRef90_F5ZFH3 R E T N Y Q P E I J A A P L G W Q P F Q S N T G F I L G F E H H Q S N G R Q A Q
UniRef90_A0A014MF10 R T T D H E P E I F Y V Y P T D A A L G G W R W R Y S G A G M V H H Q S N G R Q S D
UniRef90_R4YUR5 R E T N H E P E I L L G F N A L E K W V D H W T L S F N H H Q S N G R Q V G
UniRef90_J2LVX3 R T T D H E P E V L Y I Y P H Q I P L G G W T Y R L S G L G L V H H Q S N G R Q S L
UniRef90_B9D2G2 R E T N Y R P E I F V T F P T R F E A I S S L D Y L R A G L L H H Q S N G R Q G G
UniRef90_C3XKN3 R E S N Y E P A L F L S Y P L E Q Y N V F F D R V N F G Y V H H Q S N G R G D L
UniRef90_UPI0003F636B6 R E T N Y E P E A F L V W D V N Q E L G G W R F K A G T F G F T H H Q S N G R K T E
UniRef90_U2GAL9 R E T N Y Q P E I F L N F A S P K Y L L D Q T G V K N L K F G L L H H Q S N G R R D G
UniRef90_UPI00040F18F8 R E T N Y E P E I F Y A W R N D F S A L G L K F N E F R F G F N H H Q S N G R Q S G
UniRef90_UPI00047CD373 R E S N Y E P S L Y L S Y P L D K Y D L F F D R V D F G Y V H H Q S N G R G D L
UniRef90_UPI0004045FA4 R N T D H E P E L V Y V Y P T T A D L W G W R L R Y G G I G L V H H Q S N G R Q S R
UniRef90_U2C1G3 R E L N Y E P E L I F T Y P T N F S A G S L K L K M L G L S V N H H Q S N G R K E A
UniRef90_F9YSR0 R E L N Y E P E I M F V A P L N F S I G D F K W R M I N L S L N H H Q S N G R K E Q
UniRef90_C9PNJ0 R E S N Y E P Q L F L A W K T D Q E L L D W T L R D F E S G F N H H Q S N G R R S D
UniRef90_UPI0003A15B60 R E M N F E P E I L L N F P I N F N F I G F K V K M A G V G F N H H Q S N G R R D L
UniRef90_K6YEX9 R E T N Y E P E I F Y F W K T Q Y R F L G I K F N Q V H L G L N H H Q S N G R Q S G
UniRef90_UPI000360706B R E I N Y E P E I M Y I M P L N L S A G D F K W R M L G L S V N H H Q S N G R K E Q
UniRef90_K6ZG75 R E N N Y E P E V I Y Q W Q T D W D V F G Y R F N Q F N L G L N H H Q S N G R Q S G
UniRef90_UPI0000E0F49D R E T N Y E P E I F Y R W Q A D L S F D T R F N A L Q M G L N H H Q S N G E S G
UniRef90_D9SK82 R E T N Y E P E L J A A F G T G R E S G W K L L N L G I V H H Q S N G R T N S
UniRef90_UPI00046AECA R E T N Y E P E L F M I F P Y K N A K T A L K A Y K I G L V H H Q S N G R Q D S
UniRef90_UPI00040ADC0D R E L N Y E P E V I F N F P L K T K L F T G N I R N V G L S L N H H Q S N G R K D L
UniRef90_UPI000475EB9C R E T N Y E P E I F Y Q Q E A D I T F L G Y D F N A F Q V G F N H H Q S N G R Q S G
UniRef90_A1WFFH4 R T T D H E P E L I Y V Y P S T A Q L L E G W R W R Y S G I G L V H H Q S N G R Q S K
UniRef90_UPI00037BC179 R E T N H E P E V W A E F H A D L D F L E Y N L H K V A I G L S H H Q S N G R Q S G
UniRef90_C5ZVJ8 R E S N Y A P S L Y L S Y P L K A Y D L F F E R V N F G Y L H H Q S N G R G D L
UniRef90_A1VJ45 R T T D H E P E I V Y I Y P H Q I A L G G W N Y R L S G V G L V H H Q S N G R S E
UniRef90_UPI0002ECE5A4 R E N N Y E P E I M W M L D F D N K L F G L P I D S F G V S F N H H Q S N G R S N
UniRef90_F0IDN4 R E L N Y E P E L I F T Y P M N L S A G N F K V K M A G L S I N H H Q S N G R K E A
UniRef90_K4KJS0 R E T N F E P E L F L R W K T D A E F A G F N V R G F A F G Y N H H Q S N G R Q S G
UniRef90_F7RX68 R S T D H N P E V I Y T V P L P E H F G S A R L R M V Q A G F A H H H Q S N G R Q S
UniRef90_H5T7Y8 R E T N Y Q P E V F Y Q F N T D T S L A G Y K F N L F R I G L N H H Q S N G R Q S S
UniRef90_H8FC68 R E T N Y E P E A M L V Y P R N N Y S V L F G W K G R M S G I S L N H H Q S N G R A D
UniRef90_Q221M6 R T T D H E P E L T I Y I Y P T D V P L L G W R L R Y S G L S L V H H Q S N G R Q P
UniRef90_F5Y5X3 R T T D Y E P E A V Y V Y P A A L Q L L G W R F S H V G L G V S H H Q S N G R Q Q L
UniRef90_UPI000395C522 R T T D H Q P E I F Y V Y P T T A S L F G W R W R Y S G I G L E H H Q S N G R Q S D
UniRef90_A7H0M0 R E T N Y R P E I F I D F D T K D S L K A A H I S N V R G G I L H H Q S N G R R D G
UniRef90_K1ZWE2 R E T D Y E P E L F L A N E L K W H L S N W R L S F L N V G V S H H Q S N G Y G N
UniRef90_D5V0K1 R E T N Y R P E V F V M I P Y G K K D K T Y L K S L K F G L L H H Q S N G R Q A G
UniRef90_K1Z8B9 R E T N Y Q P E V F I A K R I T H H L W L L N F G A E H H H Q S N G R G G
UniRef90_UPI00047E423C R E T N Y E P E I F I Q M P V K D N D H F K L L K A S F M H H S N G R K K D
UniRef90_UPI000375EFD9 R E T N Y N P E I F Y R W K P E L A W C S G C G L D L G F E H H H Q S N G R K D V
UniRef90_U5XX54 R E S N Y Q P E I F V D F P F K F D N F T A L K S A Q I G I G L H H H Q S N G R S N
UniRef90_Y0KEZ8 R E N V Y E P E I V L S L G I D N E V D G Y I P R M L N V G L V H H Q S N G R R S G
UniRef90_K2BH15 R E T D Y Q P E V E I A N K V N I L F K Y W Q L N F I N V G L I H H Q S N G R Q G G
UniRef90_UPI000367AF61 R E N N Y E P E L I L S L G I D N E V D G V K K R M L N L G V V H H Q S N G R S N
UniRef90_A8ET47 R E S N Y E P E L F V Q I P Y D K E S S L K A Y K I S A M H H S N G R K D A
UniRef90_F5ZAZ5 R E T N Y E P E L F W Q E T A D Y S V L G Y K F N T F L G F N H H Q S N G R Q S G
UniRef90_C9YEQ8 R A T D H E P E L I Y I F P V E S A L S G W R F R Y G G I G I N H H Q S N G R Q S
UniRef90_F7NWA2 R N T D Y Q P E L M Y I V P V A D A W G D W Q I R M L Q F G I A H H Q S N G R Q A D
UniRef90_G2HV06 R E T N Y E P E L F V T L P Y K E T S I L K A Y K F S L L H H A S N G R K N E
UniRef90_I4W956 R E T N Y E P E A M L V E N T H Y H V L G W D G R L L G I G V D H H Q S N G R S D
UniRef90_UPI000426B11C R S T N Y N P D V F Y I V P W D F I P G D A R V R F A K V G F A H H Q S N G R Q T K
UniRef90_A9KEA5 R E T N Y E P Q L F L S D H F S P N G L A A I G I N H H Q S N G R R G G
UniRef90_UPI000381A71B R D H N Y S P E L I L S L G L N N S W L N A M P N M L N V G L N H H H Q S N G R S Q
UniRef90_A0A016XLN3 R A T D H E P E L I Y I A P T P M H L F G W H W S Y T G L A I N H H Q S N G R Q T L
UniRef90_UPI000470D3F0 R E T N Y E P E I F Y G L R Q S K K I L G W D L D E F S A G Y V H H Q S N G A G G G
UniRef90_UPI000479E195 R E T N Y E P E L F V Q I P H N N E H L K L S K V S L M H H F S N G R K D G
UniRef90_U4TFR4 R E T N Y E P E L F V T I P T D F H F H R N W Q I S Y G V V H H Q S N G R R G G
UniRef90_S3YL26 R T T D Y E P E L F V T I P T D F L G L D Y F R V G F N H H Q S N G E A E
UniRef90_UPI0002BA68C9 R E T N Y E P E A S L M F R T N Y E L L G L D G R L L G V T L N H H Q S N G R S E
UniRef90_A7HZP8 R E T N Y Q P E I F I Q I P F E N S I K Y V Q L G A L H H Q S N G R K D G
UniRef90_A1W0W7 R E T N Y Q P E F F I D F P L Y I L K D Y E F F N N L R V G L L H H Q S N G R K T A
UniRef90_B5FEY3 R E T N Y K P Q F F L M H Q S N M L I F N N A E F G Y M H H H Q S N G Q T A
UniRef90_W8KCL5 R E T N Y Q P E F F V D I P L H F E D Y K F L N N L R V G I L H H Q S N G K G D

UniRef90_F9U8T3
UniRef90_T0C2E2
UniRef90_A2SLL9
UniRef90_A4BCB4
UniRef90_V4Y4J9
UniRef90_UPI00047EB332
UniRef90_UPI00036DC877
UniRef90_E8TTP6
UniRef90_X5DWH7
UniRef90_A3J0H9
UniRef90_H1H754
UniRef90_W8FWF0
UniRef90_C5CLH8
UniRef90_K0C9J7
UniRef90_UPI0002883554
UniRef90_A1T0B1
UniRef90_K9E0D3
UniRef90_J1EQF2
UniRef90_UPI0004778D1C
UniRef90_M5DTB9
UniRef90_UPI000475408D
UniRef90_I3Y0S0
UniRef90_I0HMMW0
UniRef90_UPI0003740E0C
UniRef90_W6EVL2
UniRef90_C2M2C2
UniRef90_UPI000479BE44
UniRef90_F5ZFH3
UniRef90_A0A014MF10
UniRef90_R4YUR5
UniRef90_J2LVX3
UniRef90_B9D2G2
UniRef90_C3XKN3
UniRef90_UPI0003F636B6
UniRef90_U2GAL9
UniRef90_UPI00040F18F8
UniRef90_UPI00047CD373
UniRef90_UPI0004045FA4
UniRef90_U2C1G3
UniRef90_F9YSR0
UniRef90_C9PNJ0
UniRef90_UPI0003A15B60
UniRef90_K6YEX9
UniRef90_UPI000360706B
UniRef90_K6ZG75
UniRef90_UPI0000E0F49D
UniRef90_D9SK82
UniRef90_UPI00046AECEA
UniRef90_UPI00040ADC0D
UniRef90_UPI000475EB9C
UniRef90_A1WFFH4
UniRef90_UPI00037BC179
UniRef90_C5ZVJ8
UniRef90_A1VJ45
UniRef90_UPI0002ECE5A4
UniRef90_F0IDN4
UniRef90_K4KJS0
UniRef90_F7RX68
UniRef90_H5T7Y8
UniRef90_H8FC68
UniRef90_Q221M6
UniRef90_F5Y5X3
UniRef90_UPI000395C522
UniRef90_A7H0M0
UniRef90_K1ZWE2
UniRef90_D5V0K1
UniRef90_K1Z8B9
UniRef90_UPI00047E423C
UniRef90_UPI000375EFD9
UniRef90_U5XX54
UniRef90_Y0KEZ8
UniRef90_K2BH15
UniRef90_UPI000367AF61
UniRef90_A8ET47
UniRef90_F5ZAZ5
UniRef90_C9YEQ8
UniRef90_F7NWA2
UniRef90_G2HV06
UniRef90_I4W956
UniRef90_UPI000426B11C
UniRef90_A9KEA5
UniRef90_UPI000381A71B
UniRef90_A0A016XLN3
UniRef90_UPI000470D3F0
UniRef90_UPI000479E195
UniRef90_U4TFR4
UniRef90_S3YL26
UniRef90_UPI0002BA68C9
UniRef90_A7HZP8
UniRef90_A1W0W7
UniRef90_B5FEY3
UniRef90_W8KCL5

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

UniRef90_F9U8T3
UniRef90_T0C2E2
UniRef90_A2SLL9
UniRef90_A4BCB4
UniRef90_V4Y4J9
UniRef90_UPI00047EB332
UniRef90_UPI00036DC877
UniRef90_E8TTP6
UniRef90_X5DW87
UniRef90_A3J0H9
UniRef90_H1H754
UniRef90_W8FWF0
UniRef90_C5CLH8
UniRef90_K0C9J7
UniRef90_UPI0002883554
UniRef90_A1T0B1
UniRef90_K9E0D3
UniRef90_J1EQF2
UniRef90_UPI0004778D1C
UniRef90_M5DTB9
UniRef90_UPI000475408D
UniRef90_I3Y0S0
UniRef90_I0HMW0
UniRef90_UPI0003740E0C
UniRef90_W6EVL2
UniRef90_C2M2C2
UniRef90_UPI000479BE44
UniRef90_F5ZFH3
UniRef90_A0A014MF10
UniRef90_R4YUR5
UniRef90_J2LVX3
UniRef90_B9D2G2
UniRef90_C3XKN3
UniRef90_UPI0003F636B6
UniRef90_U2GAL9
UniRef90_UPI00040F18F8
UniRef90_UPI00047CD373
UniRef90_UPI0004045FA4
UniRef90_U2C1G3
UniRef90_F9YSR0
UniRef90_C9PNJ0
UniRef90_UPI0003A15B60
UniRef90_K6YEX9
UniRef90_UPI000360706B
UniRef90_K6ZG75
UniRef90_UPI0000E0F49D
UniRef90_D9SK82
UniRef90_UPI00046AECA
UniRef90_UPI00040ADC0D
UniRef90_UPI000475EB9C
UniRef90_A1WFFH4
UniRef90_UPI00037BC179
UniRef90_C5ZVJ8
UniRef90_A1VJ45
UniRef90_UPI0002ECE5A4
UniRef90_F0IDN4
UniRef90_K4KJS0
UniRef90_F7RX68
UniRef90_H5T7Y8
UniRef90_H8FC68
UniRef90_Q221M6
UniRef90_F5Y5X3
UniRef90_UPI000395C522
UniRef90_A7H0M0
UniRef90_K1ZWE2
UniRef90_D5V0K1
UniRef90_K1Z8B9
UniRef90_UPI00047E423C
UniRef90_UPI000375EFD9
UniRef90_U5XX54
UniRef90_Y0KEZ8
UniRef90_K2BH15
UniRef90_UPI000367AF61
UniRef90_A8ET47
UniRef90_F5ZAZ5
UniRef90_C9YEQ8
UniRef90_F7NWA2
UniRef90_G2HV06
UniRef90_I4W956
UniRef90_UPI000426B11C
UniRef90_A9KEA5
UniRef90_UPI000381A71B
UniRef90_A0A016XLN3
UniRef90_UPI000470D3F0
UniRef90_UPI000479E195
UniRef90_U4TFR4
UniRef90_S3YL26
UniRef90_UPI0002BA68C9
UniRef90_A7HZP8
UniRef90_A1W0W7
UniRef90_B5FEY3
UniRef90_W8KCL5

170 180 190 200
D Y Y G Y G D I T A F Y K W R D H S F T L M G R G N P S T D K G A A Q F T W M L
D Y L G Y G F E L T T G I H K I N G A H T L S W M L R R N N L K D N R K G A L E Q F V N W S F
S Y R L G R A E G D L V L N V A Y A G E Q A R T A A L L M L W R N N F D N R K G A V E Q F V N W S F
H Y L G R H F G D L N V A Y A A G E Q A R T A A L L M L W R N N F D N R K G A V E Q F V N W S F
N F L M G R A E G E V K G L W A P K T S L S L T L R R H A L T G A K G G A V Q I L D W A L
D F L G R A E A I L G S W R M A D D A T E L S I T V R R H S L R S Q A K G G A A R L E S Y S M
K Y M G W F A E L S A A Y K Q D D A T W R L M L R N N L R S Q A K G G A V R F F L E Y S Q
N Y V G R A E L L G L A W T P D D N T L S L T A R R H S L L G T A R G S V R L L E W L Q
N Y L G R N G E L L F A W G K G H H Q F T V N T A R H S L L R S T A R G S S L L A Y S I
K Y I G R N G E L L N V A Y T Y N N H H Q F Y T L I T H S F F S T F K G G S L Q L L A Y S I
D Y I G R A E F T T I G Y R E K N G L F T L M L R R N N L K F N K S F A E F T W A Y
D Y L G Y G E L T Y L H V M R N H H Q F M I T L R R D N N W N S N R G S V N L G W S F
N Y I G R A E L T Y L G R W N F N D N T L G L T V R R N N L R S G S V R L R L N Y I F
K Y L G H F Q L E V A R P F G N H V L E L M V R R N N L R R S N K G A G E I S Y S F
D Y L G R G E F T T I L Y S N W G H H Q F S L T L M V R R N N L R S T F K G G S L T E F T W S Y
D Y Y G H G K I Y A L Y Q I N N K H H V F S L T S R R N N L R E S N K G G S T E L N W S V
D Y M G R F E L E G N Y R L G G H H E L S A M V R R R N F S T D K G G A V L Q L V L G W A F
D Y M G R A E L A A F W N Y D D N S V S G A T M R H S L L E N S D R G S L R L Q L E W L Q
D Y Y G H G E I N A V Y H I E N N T F S L V S R R N N L R E S G R G S I R L Q F S W N F
E Y L G Y G E L M Y L H V M Q H H Q F S A T V R R N N W N E N R G S L E L L G W S F
H Y R G R A D F A L T W V P G R A T A S L L Y R N N S T L R D D D K G A L Q L Q L D W T Y
D Y L G Y G D L E L L Y P W K K H T F K L L L R N N L H E N R K G A V Q L L D W T F
H Y R G R A D F T L G W A S G P H A A S L L Y R T T L Q E G R G S F Q F F E Y S Y
N Y I G R G E L S L L A W K D D N T L T A T A R H S L G S N R K G S V R Q L L E W A T F
D Y L G Y G D L E L L Y P W K K H T F K V L V R R N N M R S N K G A V Q F F D W T F
E Y I G R S E V T A A I P F R K N V F T L T V R R N N F N H N R G S H A E L S W I Y
E Y V G R G E A D L T Y D W R Q R F R T L A R R H S L N L G R G S L Q F F T W S F
D Y M G H F D L E M V Y K W N E H H Q F T G R R N F A T H K G G S T E F S L T F
N Y W G R G E V K L L W N V N D N T L G L T A R G S L G K G Y G S G R L E W L R
D Y L G Y G A E I F Y L R K F G N H S V S A T V R R N N L N D N R G S L E L D W T Y
N Y I G R A E V T G S W Q V N K N T L G I T L R R H S L R K N R G S A R L D W S Y
K Y L G N I D V N F A L P Y R G H I F T A M V R R N N L K T N R G A G E L L G W L F
D Y M G Y G E L N L A Y G D D K H F T L T L R R N N L K S N F G S F M L D Y S Y
D Y Y G H G Q I I T A Y K Y N E H H V F S M T S R N N I E S N F G S I E A S W S F
K Y I G H G D V R L S Y N L N D H H I F S L M L R N N N L K T N K G A A E T S Y M F
D F I L G H A E I G Y G T R V G N H V D L L L L L T N N F S D N K G S I L L S Y
K Y L G Y G E L T Y F G Y L W N K H L L T T T L R R N N L R D N K G S I L L D Y S Y
D Y V G R A E L G L A W N T R D D S L A L T A R H A L R S A H G S L R L E W L R
D Y I G R A L M T I T P V G K N V L S I N L R N N L N H N R A H Y L E A S Y L M
K Y V G R A E F N T I Y S Y K K H H L V L S I L R N N L S L R N R G Y A E S Y I F
R Y R G H F D L S V G Y R L D E H H Q F K L T G H Y N P L S Q K G G V I E A S Y T Y
D Y I G R A Q A N V I Y K I K K H N F V V V G T N S L S D N H G S I E Q L N Y I T Y
D Y Y G H F E I G Y G K K V G N F N I L T L L R N N L K S N K G S I E L N Y T Y
N Y I G R S E F N L Y Y S T S R N I F H L M F R N N F N K N R G F A E L N Y T H
D F I G R T E F G F G F N M G K H L N L L T K V R R N N F N K N R G S V I E L N L T Y
D Y I G R V E L G Y A F Q I G E I L E V F T R L R R N N L K S N R G S V I Q F N M T Y
H Y L G R G D L V A R W E P D S Q A V A L L V R N N F N Q N I G F T Q L D W S M
N F L G Y G D L K V V S Y P Y K K H L F S V L L R N N L R E N K G A I Q Q L D W Y F
K Y L G D S E V Y V G Y H Y L K H E F Y A I A T H P L R S N K R G G I Q L N Y V F
D Y Y G R V E L G Y G T Q F G N F K M M A R L R N N F G T N R G S I E L N L T Y
D Y I G R A E L S A F W N L N Q N T L G A T V R H T L R S N R G S V R Q L D W R Y
K Y L G D Y E I E A A Y K V R E H S F G L K V R R N R Y I L N Y G S V L L D Y T Y
K Y L G Y G E L S V G Y A W K K H L V S A T L R N N L R S N R G S L L L D Y S Y
N F L G R A E L N A T W Q K N T L G V T L R H S L R E A K G S T R I L D W M F
H Y M G K F D L S A A Y K V G K H T F S T K L R N N L N T A K G Y L E L D W S F
N Y I G R M E L L G T I Y P F R K N V F S L R L R N N L N F N R G Y L E L L G W I Y
D Y L G S G D L T L T Y K Y G S S L F T S L R R N L K S D K G A V I Q F D W T F
R F R G N V E T R V S W L P G R S T A S I T L T R D F S A N R G S I Q F D Y T Y
D Y Y G R V E L G F G Y R L G E L D I A T S I R N N L S D N R S G V E V N I T Y
D Y M G R G D A T L V Y N K D G H E F A L I A R H S L R G G H G S V R L D Y G F
N K I G R A E V A A F W T P N D N T L G V T L R H S L R A D N G S V R L E W L R
N F M G R S E L T G F W H M S P D T V A T T V R H N L R S G K G S L R L E Y F R
N Y I G R S E L K L G W N V N R N W M G V T A R G S L H G K G S G R V E W M H
N Y A G R A D I N I A F T Y K E Q Q F N L M V A R N N L K N R R G A A E F S W L F
H F L G Y G N L L V S Y K L H Q Q V F S L R M Y N V I E S K R G G A E E L S W S F
D F L G Y G D L T F Y L P Y K T Q T F K L L L R N N L K S N K G A E Q F N W T F
D Y M G H G E I L L S C K H K H L D L N L T M R N N F E S N K G A N E I T L S F
R Y Y G Y G D L N F L Y A Y K Q H T F E L L L R N N L R T N K G A A E F N W T F
D Y Y G Y G E L R V Q Q R H H H L F A L M L R G N P S T G K G A V I E L N Y S V
N Y K G N A D L E V S Y N I N D M R F I A T I A N N L R T N K G S F Q F D F L F
K Y M G Y G D M S I R W R K R K N A A T L L L R N N L R S N K G F A Q L D L Q R F
K Y L G Y G E T I I A Y K Y N Q V I E S F E T Q N L L E S G R S G N L L S W S F
K F M G Y G D V T V R Y E T P S G K L S V L M R N N L R S N K G A Q I D L Q Q
D Y Y G Y G D L T L L Y A Y K Q H T F E L L L R D N L K F N K G A V I E F T W T F
N Y Y G R M E F G Y G R K L G N F K V M A R N N L N L G N R G S I Q L D L T Y
D R V G R A E L S T V W N V D P N S L A F T V R H S L Q T G S G S V R M A W F R
D Y I G S H E I S A N W L P G D A T A Q L T W R N D F S L S R G S W Q L D L T Y
D Y Y G Y G D L L L Y A Y K K H T F E R N N L K L N D S N K G A V I E L N W T F
D Y I G R A D M Q L I H E W D Q E F G L M L R H S L R G G H G A A R S T G K L
R Y R G N F E N K L S W R N D L S T Y S V T I T R E F S W D R G S W Q V D F T H
R Y L G Y G R V V F A V T F H R Q V L S L M L R N N V E S G R G A V E L L S Y S F
K Y M G Y G D A I L R W D N E A N T A S V T L R N N M R S N K G Y V K F D V Q Y
D S Y G R A E L M T A W H P N G H N I V L T L R H N L R N G L T S W R M E W L R
N Y L G Y G R V F G L L K G N H E I T L K V R R N L F E S N G F G A E E I N W E F
K Y Y G Y G D L S L L Y A Y K K H T F E R D N L R N N L R S N K G A V I E L N W S F
H Y L G H E R I M F A Y V F N N K M Q A S T A L T N I E S G R G A V I E L D Y S F
Q Y L G Y G D I K F N Y D G N H H L T A L W R N N L R E N R G A I E L N Y Y F
D Y V G R G D L T A F Y D W K Q N D F S L M L R H S L K G H G A V I Q F D W A F
D Y M G Y G E F N F N Y E I G E H E L H A K W R N N F D E N R G A I E L G W F F
H Y M G N F D V N L A Y L G D D Y F I N L M L R N N L K T N K G A L Q V D L G Y
D Y L G N Y D W A S V G N D I G T I L S T R F H Y N F E T D K G A E L G Y T L
H Y M G N F D I N I G Y L G N D Y F I N L M L R N N F H D N K G A V I Q V D I G Y

UniRef90_F9U8T3 P V L G P L R V Y V R A F T G Y G D S 220 L I D Y N W K Q N T I G I G M A L N D I L
UniRef90_T0C2E2 P L P E R L K R G Y F Q V F T S G Y G G E T M I D Y N Y N Q M T R V I G L L G G V A F T D W L
UniRef90_A2SLL9 P V P R A L R W Y V Q V F F S E G Y G G E S L L L D Y N D S Y R S Q T S I G L L L G G I E L L S F E F
UniRef90_A4BCB4 P V I N D R L R V R G R F N Y F F S G Y G G E S L L L D Y N D S Y R S Q T S I G L L L G G I E L L S F E F
UniRef90_V4Y4J9 G L A S G S M R Y H V Q V F F S G Y G G D S L L T D Y N H K R R T A L R L V L G G V S L V D W
UniRef90_UPI00047EB332 P L G G S M R L H A Q L F F S T G Y G G E S L L L D Y N H R R R T V L L G G I G G F E L N D I L
UniRef90_UPI00036DC877 P F N R H T R L Y A E L F F S T G Y G G E S L L L D Y N D R S V T R I L G I G G F E L N D I L
UniRef90_E8TTP6 S L R T N L R L R H T Q L F F S G Y G G D S L I L D Y N R R R R T V F S V G G V S L V D F
UniRef90_X5DWH7 K I L D N L R L R F R A Q V L F F S G Y G G E T M I D Y N H K Q T V V G G F F L S L V E W
UniRef90_A3J0H9 P I K G H L R G R M Q V L F F S G Y G G E T M I D Y N H K Q T V L G G I G G I S F T D W
UniRef90_H1H754 P I K N N L K A F L V V N R G Y G E T M I D Y N W K Q T N L G L G I G I S L I E W L
UniRef90_W8FWF0 P L T R K M K G Y V Q Y F F S G Y G G E T M I D Y N R Y Q E R F F G I G L K L S D W F
UniRef90_C5CLH8 P A T S N L R F H T Q L F F H G Y G G D T L V D Y N R K R T V L S I G L G L S L V D F
UniRef90_K0C9J7 P I N K R F K G L V Q V F F T G Y G G D S L I N Y D D Y E N R F S L I G G I L L T D T L
UniRef90_UPI0002883554 P I K N S H L K A F V A I S N G Y G G D S M I D Y N Q W N Q T N T V G I G G I T L M E W L
UniRef90_A1T0B1 P L H G S I R G Y F Q V F F S G Y G G S L I E Y N Q Y T N T V G L G G I S L T D W L
UniRef90_K9E0D3 P L A G S P V K G Y V N A F A G Y G G Q S M I D Y N Y F Q R A L G A G I I V K
UniRef90_J1EQF2 T L K S N L R L H T Q L F F S G Y G G D S M I D Y N Q Y T N T V F S L L G G I S L V D F
UniRef90_UPI0004778D1C P I H K K L H G Y V Q L F F S G Y G G S L I E Y N Q Y T N T I G L G G I S L T D W L
UniRef90_M5DTB9 P I S R K M K G Y V Q Y F F N G Y G G E S L I D Y N R Y Q E R F F G I G I G I K L S D W F
UniRef90_UPI000475408D P V P R G L R W Y V Q L F F H G Y G G E T L L D Y N R Q T S L G I G G I G G F A L S
UniRef90_I3Y0S0 P V F S G L R W Y L Q L F F S G Y G G E T L T D Y N F R Q N S I G L G L G L S F L Q F
UniRef90_UPI0003740E0C G G H S G L R L H T Q L F F S G Y G G E S L V D Y N R R R V F S V I G G I G L S L V D F
UniRef90_W6EVL2 P M W E N L F G Y I Q L Y S G Y G G S L I D Y N K R T D R I G G I G G F A L S
UniRef90_C2M2C2 P L S R D L R L M L Q Q A S H G Y G G D S L I D Y N Y K Q T V L G V I G G F T F L N L
UniRef90_UPI000479BE44 P I Y E N F N G H L Q V L F D G Y G G E T L I D Y N Y S Q T T F F G G G V S L I N
UniRef90_F5ZFH3 P L W G K L R K G Y A V M L F N G Y G G D S L I D Y N Y S Q T R F G L G G I G L A L N E
UniRef90_A0A014MF10 T I K S N L R L H V Q L F F S G Y G G E S L I D Y N S K R T S L A V I G G L S L L D F
UniRef90_R4YUR5 P L P G N V K G F V Q Y F F N G Y G G E S L I D Y N Q Y Q E R I S I G G I K I T D W L
UniRef90_J2LVX3 P N Y T G L R Y H V Q L F F S G Y G G D S L V D Y N R K R T V L S V I G G I S L V D W
UniRef90_B9D2G2 P F K S G V Y G Y V K Y F F T G Y G G E S L I D Y N R H T D K I G I G G F A I
UniRef90_C3XKN3 P L Y K N L Y L Y V Q Y F F N G Y G G E S L A D Y N R S I E R V G V L G G F L F
UniRef90_UPI0003F636B6 P I Y G Q V K G Y V Q V F F S G Y G G S L V E Y N E Y T N A F G I G G I S I A D F L
UniRef90_U2GAL9 P I F S G V Y G Y L Q Y F F T G Y G G E S L I D Y N R H T D K F G L G G F V I
UniRef90_UPI00040F18F8 P L T Q R Y D L L Q Q Y F F N G Y G G D S L I D Y N R H Q E R I G I G I Q L K
UniRef90_UPI00047CD373 P I Y K N L Y L L Q Q F F N G Y G G E S L R D Y N N S I N R F G V I G G I L F N
UniRef90_UPI0004045FA4 R L G S N L R L H T A L F F S G Y G G D S L I D Y N R R R T V F S V V G L S L L D F
UniRef90_U2C1G3 P I S R D L R L L Q Q A S H G Y G G D S L I D Y N Y K Q T V V G G V F T L I D L
UniRef90_F9YSR0 P I K G D L K A M F Q A S H G F G G D S L I E Y N H K Q T T I G L G G V V L M E L L
UniRef90_C9PNJ0 P I T K H I G F Y A Q Y Y N G Y G G E S L V D Y Q K N I Q R I I G L G G I S L N N V F
UniRef90_UPI0003A15B60 P I K A H L R A Q L F F N G Y G G E T L I D Y N H K Q Q T V F G I G V G V Q L K
UniRef90_K6YEX9 P L N D R Y D V V F Q Y F F N G Y G G D S L I D Y N R H Q Q R F G I G V G V Q L K
UniRef90_UPI000360706B R F N S G L R L F A Q L S H G Y G G D S L I E Y N H K Q Q T T I G V L G G V S L F E F
UniRef90_K6ZG75 P L N D R Y D W L L Q Y F F N G Y G G D S L I D Y N R H Q Q R I S I G L G G V S Q L K
UniRef90_UPI000E0F49D P I S Q R Y D V L L Q Y F F N G Y G G D S L I D Y N N H Q S R V I G G I G V Q L
UniRef90_D9SK82 P L G H A A R L H A Q F G T G Y G G E S M L D Y N H R Q T T L G L G G V S F R E W
UniRef90_UPI00046AECA P I K N D A Y G Y V Q V F F S G Y G G E S L I D Y N K S N D R I S I G L G G F S L T
UniRef90_UPI00040ADC0D P I K G H I R G Q A Q F F H G Y G G E T L L D Y N H R Q T T L G I G G I G L L N F
UniRef90_UPI000475EB9C P L T D R Y E L L V Q Y F F N G Y G G D S L I D Y D R S Q E R I G I G G F Q L M
UniRef90_A1WFFH4 G S K S S L R L H T A L F F S G Y G G D S V I D Y N Y K R T V F S L G I G L S L V D F
UniRef90_UPI00037BC179 P L T K R L K G Y I Q W F S G Y G G E S L I D D Y H T N K I I G I G I V L A D
UniRef90_C5ZVJ8 P I Y K N L Y F Y L Q F F N G Y G G E S L R D Y N N S I N R I G A G I L F N
UniRef90_A1VJ45 P N Y T G L R Y H V Q L F F N G Y G G E S L L D Y N K R R N V L S V I G G L S L V D W
UniRef90_UPI0002ECE5A4 P L P S K R K G F V Q Y S T G Y G G E A L I D Y N H K V N R V S L G F L L A D W F
UniRef90_F0IDN4 P L S H D L R L L Q A S H G Y G G D S L I D Y N Y K Q T L F G I G G F T F
UniRef90_K4KJS0 P V G G R F K G Y V Q Y Y G Y G G E S L I D Y N H R N H R I G V I G L L N D W L
UniRef90_F7RX68 P V G K R F R A Y L Q L F F S G Y G G E T L L D Y N H R Q N R I G I G G F L L L N F
UniRef90_H5T7Y8 P F N Q R Y D L L L Q L F F S G Y G G D S L I D Y N R H K Q R V S I G V Q I
UniRef90_H8FC68 Q I T N L L R G H V Q L F F S G Y G G E S M I D Y N H K A T Y I S V I G G V S L L E W F
UniRef90_Q221M6 P L T S S L R F H T Q L F F S G Y G G D S M L D Y N R K R T V L S I G L G V S L V D W
UniRef90_F5Y5X3 A L L G D L R F H A Q Y F F S G Y G G D S M L D Y N R K R N V L S L G V A L V D W
UniRef90_UPI000395C522 T L K S N L R L H A Q L F F H G Y G G D S L I D Y N Y K R T V F S L G G F S L D F
UniRef90_A7H0M0 P I S S G L Y G Y L Q Y F F N G Y G G E S L I D Y N S H T N K I I G I G G F T L
UniRef90_K1ZWE2 P I T P Y L K G Y L Q A F F S G Y G G Q S L I E Y N H R T N S L G L G I A L N D W
UniRef90_D5V0K1 P L S K N T F G F V Q L S S G Y G G D S L I D Y N H E I N R F S F F G I S L S D W
UniRef90_K1Z8B9 P I T T K V K L Y A Q F F S G Y G G Q S L I E Y N H F T N A F G G I A L S D W
UniRef90_UPI00047E423C P L S K N S Y G L F Q I F F H G Y G G Q S L I D Y D R E L T N V G I G V A F S
UniRef90_UPI000375EFD9 P F G D Y L Y W N V Y V F F N G Y G G E S L I D Y N R S L T R V G I G V M L
UniRef90_U5XX54 P I N S G F Y G Y L Q Y F F N G Y A Q S L I D Y D E H E S R V G A G F V F
UniRef90_Y0KEZ8 Q V M N N L K L H L M A S S G Y G A S L L D Y N H S Q T I L G V G I S L
UniRef90_K2BH15 P L T S Y I K G Y V Q V F F S G Y G G D T L I E Y N H R T N S F G L G I A L S N W
UniRef90_UPI000367AF61 R V F N N I K L H M M Y S S G Y G G D T L L D Y N H S Q N I F G F G I S L
UniRef90_A8ET47 P L A K N V Y G M F Q Y F F Y G Y G G S L I D Y D R E I N N V G L G L A L S
UniRef90_F5ZAZ5 P L T D R Y E L L F Q Y F F N G Y G G D S L I D Y N R S Q E R V G L G F Q L
UniRef90_C9YEQ8 K V R S S L R L H T E L F F S G Y G G D S L M D Y N R K R T V F S V G L G L L D W
UniRef90_F7NWA2 P V D S S L R W H L Q L F F S G Y G E T L L D Y N F R Q N S M G I G V M L F N F
UniRef90_G2HV06 P L T K N T Y G L L Q L F F S G Y G N N L I D Y D R E I N K I G I G I V F S
UniRef90_I4W956 P G G R R L H G T V Q
UniRef90_UPI000426B11C P V N S G L R F Y I Q F F S G Y G G E T L L D Y N H R Q N N R I G F G G F L L L N I
UniRef90_A9KEA5 P I H G L L H G Y L Q F F S G Y G G Q S L I E Y N H Y T N S V G I G V I S N W
UniRef90_UPI000381A71B K P S E S V R F Y A M L A S G Y G G V S L L D Y N Q A Q T M F G I G F A I S
UniRef90_A0A016XLN3 S L D R G L R L H V Q I F F S G Y G G D S L I D Y N Y R R T T F S I G L S L V D F
UniRef90_UPI000470D3F0 P L Y N G Y H G L I Q I F F S G Y G G S L S E Y N H Y T N A I G I G V D L S R L F
UniRef90_UPI000479E195 P L S K N T Y G L F Q V F F H G Y G G S L I D Y D R E I T N V G I G L V F S
UniRef90_U4TFR4 P L T K H I N G F V Q Y F F N G Y G G Q S L I E Y D H R T Q S V G I G I A L S H W
UniRef90_S3YL26 P L F K E L H G F V Q Y F F S G Y G G E S L I D Y N K H V D K V M L G I A F
UniRef90_UPI0002BA68C9 P I S G K L R G H F Q L F F N G Y G G E S L I D Y N H R A T Y A G I G V S L M N W Y
UniRef90_A7HZP8 P L Y G N F K G Y V Q Y F F S G Y G G E S L V D Y S K S V D K I S F G F A
UniRef90_A1W0W7 D I F N N F Y W Y L Q Y F F N G Y G G E S L I D Y N K H L Q R L S T G G F L I S
UniRef90_B5FEY3 N V N Q F V G L Y V Q A W K N G Y G E T L I D Y N H D Q T R I S T G G I K I M P
UniRef90_W8KCL5 D I F D N I Y W Y L Q Y F F N G Y G E S L I D Y N K R L Q R L S T G F L I S

UniRef90_F9U8T3
UniRef90_T0C2E2
UniRef90_A2SLL9
UniRef90_A4BCB4
UniRef90_V4Y4J9
UniRef90_UPI00047EB332
UniRef90_UPI00036DC877
UniRef90_E8TTP6
UniRef90_X5DW87
UniRef90_A3J0H9
UniRef90_H1H754
UniRef90_W8FWF0
UniRef90_C5CLH8
UniRef90_K0C9J7
UniRef90_UPI0002883554
UniRef90_A1T0B1
UniRef90_K9E0D3
UniRef90_J1EQF2
UniRef90_UPI0004778D1C
UniRef90_M5DTB9
UniRef90_UPI000475408D
UniRef90_I3Y0S0
UniRef90_I0HMW0
UniRef90_UPI0003740E0C
UniRef90_W6EVL2
UniRef90_C2M2C2
UniRef90_UPI000479BE44
UniRef90_F5ZFH3
UniRef90_A0A014MF10
UniRef90_R4YUR5
UniRef90_J2LVX3
UniRef90_B9D2G2
UniRef90_C3XKN3
UniRef90_UPI0003F636B6
UniRef90_U2GAL9
UniRef90_UPI00040F18F8
UniRef90_UPI00047CD373
UniRef90_UPI0004045FA4
UniRef90_U2C1G3
UniRef90_F9YSR0
UniRef90_C9PNJ0
UniRef90_UPI0003A15B60
UniRef90_K6YEX9
UniRef90_UPI000360706B
UniRef90_K6ZG75
UniRef90_UPI0000E0F49D
UniRef90_D9SK82
UniRef90_UPI00046AEECA
UniRef90_UPI00040ADC0D
UniRef90_UPI000475EB9C
UniRef90_A1WFFH4
UniRef90_UPI00037BC179
UniRef90_C5ZVJ8
UniRef90_A1VJ45
UniRef90_UPI0002ECE5A4
UniRef90_F0IDN4
UniRef90_K4KJS0
UniRef90_F7RX68
UniRef90_H5T7Y8
UniRef90_H8FC68
UniRef90_Q221M6
UniRef90_F5Y5X3
UniRef90_UPI000395C522
UniRef90_A7H0M0
UniRef90_K1ZWE2
UniRef90_D5V0K1
UniRef90_K1Z8B9
UniRef90_UPI00047E423C
UniRef90_UPI000375EFD9
UniRef90_U5XX54
UniRef90_Y0KEZ8
UniRef90_K2BHI5
UniRef90_UPI000367AF61
UniRef90_A8ET47
UniRef90_F5ZAZ5
UniRef90_C9YEQ8
UniRef90_F7NWA2
UniRef90_G2HV06
UniRef90_I4W956
UniRef90_UPI000426B11C
UniRef90_A9KEA5
UniRef90_UPI000381A71B
UniRef90_A0A016XLN3
UniRef90_UPI000470D3F0
UniRef90_UPI000479E195
UniRef90_U4TFR4
UniRef90_S3YL26
UniRef90_UPI0002BA68C9
UniRef90_A7HZP8
UniRef90_A1WOW7
UniRef90_B5FEY3
UniRef90_W8KCL5

UniRef90_T0HF31
UniRef90_R9PU15
UniRef90_R9PU15
UniRef90_UPI000470F296
UniRef90_Q1N0Y7
UniRef90_T0SSZ1
UniRef90_F2ER23
UniRef90_T0HUW4
UniRef90_E8VKZ6
UniRef90_E6LA24
UniRef90_Q2C8E4
UniRef90_C8PI39
UniRef90_UPI000470EB38
UniRef90_E4U3P3
UniRef90_A0A013XZK4
UniRef90_B6BH08
UniRef90_U4JIC7
UniRef90_T0J2V9
UniRef90_UPI000262C124
UniRef90_Q87Q90
UniRef90_E0UU81
UniRef90_UPI0002E5A940
UniRef90_Q473L2
UniRef90_D5WGL1
UniRef90_A8H4X3
UniRef90_I5CM00
UniRef90_G8QGT6
UniRef90_T0RU63
UniRef90_B2UBP4
UniRef90_W1HQX0
UniRef90_V2J7J2
UniRef90_UPI0003B34974
UniRef90_B6BMK0
UniRef90_B2T549
UniRef90_W0A9E1
UniRef90_U2Y8Y3
UniRef90_V5ULN0
UniRef90_Q30UN4
UniRef90_D8J208
UniRef90_T0KKT4
UniRef90_R7WZR6
UniRef90_W9A685
UniRef90_A0A022H303
UniRef90_UPI000237560C
UniRef90_A0A013WET0
UniRef90_F1Z9R8
UniRef90_F2LBH3
UniRef90_J2DG41
UniRef90_I9W3S5
UniRef90_UPI0003603857
UniRef90_J3HYD6
UniRef90_W0AJG9
UniRef90_T0GNM5
UniRef90_I0EQX0
UniRef90_B5WCH5
UniRef90_T0HX88
UniRef90_I0EM80
UniRef90_I2FDF0
UniRef90_C9NPA5
UniRef90_Q5P247
UniRef90_UPI0002E470E7
UniRef90_Q13G53
UniRef90_T0HFV1
UniRef90_A1KAH0
UniRef90_W2SRG6
UniRef90_B5JTM6
UniRef90_UPI0001DD0F41
UniRef90_A0A011PUH5
UniRef90_D0YWN5
UniRef90_W0A6X0
UniRef90_N2B7K3
UniRef90_Q7VHW0
UniRef90_E7G4Q1
UniRef90_UPI0004709FEE
UniRef90_K4RN33
UniRef90_A7MUQ7
UniRef90_Q1H1H2
UniRef90_M2U6G7
UniRef90_S9ZLY4
UniRef90_M4RWN1
UniRef90_Q0KJP7
UniRef90_N6ZC13
UniRef90_M4SKR8
UniRef90_UPI00029B3782
UniRef90_F9R9W2
UniRef90_UPI000479081E
UniRef90_T0HBK1
UniRef90_UPI00047EE3DE
UniRef90_T1CXV3
UniRef90_A6L855
UniRef90_F4C2S0
UniRef90_M2U406

1 10 20 30 40

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

UniRef90_T0HF31
UniRef90_R9PUI5
UniRef90_R9PUI5
UniRef90_UPI000470F296
UniRef90_Q1N0Y7
UniRef90_T0SSZ1
UniRef90_F2ER23
UniRef90_T0HUW4
UniRef90_E8VKZ6
UniRef90_E6LA24
UniRef90_Q2C8E4
UniRef90_C8PI39
UniRef90_UPI000470EB38
UniRef90_E4U3P3
UniRef90_A0A013XZK4
UniRef90_B6BH08
UniRef90_U4JIC7
UniRef90_T0J2V9
UniRef90_UPI000262C124
UniRef90_Q87Q90
UniRef90_E0UU81
UniRef90_UPI0002E5A940
UniRef90_Q473L2
UniRef90_D5WGL1
UniRef90_A8H4X3
UniRef90_I5CM00
UniRef90_G8QGT6
UniRef90_T0RU63
UniRef90_B2UBP4
UniRef90_W1HQX0
UniRef90_V2J7J2
UniRef90_UPI0003B34974
UniRef90_B6BMK0
UniRef90_B2T549
UniRef90_W0A9E1
UniRef90_U2Y8Y3
UniRef90_V5ULN0
UniRef90_Q30UN4
UniRef90_D8J208
UniRef90_T0KKT4
UniRef90_R7WZR6
UniRef90_W9A685
UniRef90_A0A022H303
UniRef90_UPI000237560C
UniRef90_A0A013WET0
UniRef90_F1Z9R8
UniRef90_F2LBH3
UniRef90_J2DG41
UniRef90_I9W3S5
UniRef90_UPI0003603857
UniRef90_J3HYD6
UniRef90_W0AJG9
UniRef90_T0GNM5
UniRef90_I0EQX0
UniRef90_B5WCH5
UniRef90_T0HX88
UniRef90_I0EM80
UniRef90_I2FDF0
UniRef90_C9NPA5
UniRef90_Q5P247
UniRef90_UPI0002E470E7
UniRef90_Q13G53
UniRef90_T0HFV1
UniRef90_A1KAH0
UniRef90_W2SRG6
UniRef90_B5JTM6
UniRef90_UPI0001DD0F41
UniRef90_A0A011PUH5
UniRef90_D0YWN5
UniRef90_W0A6X0
UniRef90_N2B7K3
UniRef90_Q7VHW0
UniRef90_E7G4Q1
UniRef90_UPI0004709FEE
UniRef90_K4RN33
UniRef90_A7MUQ7
UniRef90_Q1H1H2
UniRef90_M2U6G7
UniRef90_S9ZLY4
UniRef90_M4RWN1
UniRef90_Q0KJP7
UniRef90_N6ZC13
UniRef90_M4SKR8
UniRef90_UPI00029B3782
UniRef90_F9R9W2
UniRef90_UPI000479081E
UniRef90_T0HKB1
UniRef90_UPI00047EE3DE
UniRef90_T1CXV3
UniRef90_A6L855
UniRef90_F4C2S0
UniRef90_M2U406

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

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

UniRef90_T0HF31 R N I D F Q P E L I Y T T P S S M L T S G V S V A A Q A G I R H E S N G R D T Q
UniRef90_R9PU15 R E T N Y E P E F F Y Q W N S Q D Q K S S Q W S P E W L R F G L V H H E S N G Q T Q
UniRef90_R9PU15 R E T S S Y Q P E F F Y Q W N S Q D Q K S S Q W S P E W L R F G L V H H E S N G Q T Q
UniRef90_UPI000470F296 R T S S Y Q P E L F V Y T P T E G F F D Y V R F G F N H H E S N G K D G
UniRef90_Q1N0Y7 R E T N H E P E L I L Q M Q P D W G Y I N R F D I K F N H H Q S N G Q V Q
UniRef90_T0SSZ1 R E T N Y N P E I F A V L M D N P T K F L G G E I V A Y D F G Y M H H Q S N G Q I Q
UniRef90_F2ER23 R E T N Y E P Q I F L G W A T D Y S F A G W T L R D V E V G V N H H Q S N G R S D
UniRef90_T0HUW4 R N I D F Q P E I F L V T P P K A L S D Q T T V S A Q I G L R H H E S N G R R D S
UniRef90_E8VKZ6 R E T N Y K P Q L F I A H Q S N M L I F N H L E A G Y K H H E S N G R R S D
UniRef90_E6LA24 R E N S Y Q P E F F V D F P I H F D G Y D Y F N N L R L G F L H H E S N G R R D D
UniRef90_Q2C8E4 R D T E Y E P S I F W T L P E K A E N N A W G Y A G T T L G L V H H E S N G R G G G
UniRef90_C8PI39 R E S N Y R P E L F Y V S A P V P F A D E S L K I G A M H H E S N G K K G G
UniRef90_UPI000470EB38 S D T Q Y Q P E V F Y T I Y H N W Q K H G F S L N S S S F G F E H H Q S N G K G G
UniRef90_E4U3P3 R E T N Y R P E I W M V I P V E N E I F N I G L K A F K V A F W H H E S N G L G E
UniRef90_A0A013XZK4 R N I D F Q P E L F Y T T P P K A L S D T A T L A G Q I G L R H H E S N G R D G
UniRef90_B6BH08 R E T N Y N P E F S I K I P T S E L S D A K F I K A V K I A L E H H E S N G R G G
UniRef90_U4JIC7 R E T N Y K P Q L F L M F R P D L F V I N N I E I G Y K H H E S N G Q T A
UniRef90_T0J2V9 R E T N Y T P E A F V E F P I K N E D S Y F N L K S V K A G I A H H E S N G Q G G
UniRef90_UPI000262C124 R N I D Y Q P E I F Y V D F P I F D G M S L A L Q G G L R H H E S N G R D G
UniRef90_Q87Q90 R E T N Y K P Q V F L A H Q S N M L L F N H V E A G Y K H H E S N G Q S S
UniRef90_E0U081 R E S L Y N P E A F V V F P I S D K K S M Q M R S L S T A I A H H E S N G P N
UniRef90_UPI0002E5A940 R D T S Y R P S L F Y Y L D T G V H N R A I L S R M A I S T G L E H H E S N G R D G
UniRef90_Q473L2 R D T S Y M P A L F Y Y L D T G W K S K W W S R M G V M A G Y E H H E S N G R D G
UniRef90_D5WGL1 R D S Q Y Q P Q V F W F W Q H G K A D D T W R S T S L G F E H H Q S N G K G G
UniRef90_A8H4X3 H D T S Y M P Q L F Y Y I P T G V R S E W F T R M G I A A G I G H H E S N G L A G G
UniRef90_I5CM00 R D T S Y R P S L F A Q W N L G E G N S G L R P A R L R A G Y E H H E S N G K D G
UniRef90_G8QG76 R E T N Y E P E I F A Q W E N T R N I F G M N F F G Y D I G Y V H H E S N G Q I Q
UniRef90_T0RU63 R D T N Y R P S V F Y Y R P T G V H G G A L T R L S F A A G I E H H E S N G R D G
UniRef90_B2UBP4 R E T N Y E P Q L F L G F A T D Y Q R F A G W T L R D I E M G Y N H H E S N G R D
UniRef90_W1HQX0 R D T N Y R P S I F Y Y L D T G V R N W I S R L S V A T G L E H H E S N G R D G
UniRef90_V2J7J2 H D T N Y R P S I F Y Y L D T G V R N W I S R L S V A T G L E H H E S N G R D G
UniRef90_UPI0003B34974 R D N N F N P E V F Y R F K P V N R A R W L N L G A D L G L E H H E S N G R E L
UniRef90_B6BMK0 R E T N Y N P E G F V E F P V L S K D S I F N M K S I K I G L A H H E S N G Q G G
UniRef90_B2T549 R D T S Y S P Q L F Y Y V P T G W Q S P F F T R M G F A A G V A H H E S N G K A G
UniRef90_W0A9E1 R N I D Y Q P E L F Y L S P A L P V S E K A T I S G Q I G L R H H E S N G R D G
UniRef90_U2Y8Y3 R N I D F Q P E L F Y L V P T T L A N G I S L A G Q G G V R H H E S N G S G G
UniRef90_V5ULN0 R D S N Y R P S L F Y Y L P T T G V R A G W F S L G V A A G F E H H E S N G K A G
UniRef90_Q30UN4 R E S N Y S P E F F V T F P T S S Q D D G G F L K G I R V G V A H H Q S N G R G A
UniRef90_D8J208 R D T S Y R P S L F Y Y L P V G I Q N R V L S R I G L A T G L E H H E S N G R D G
UniRef90_T0KKT4 R N I D Y Q P E L F Y L S P A M T V S Q K A T A S G Q V G I R H H E S N G K A G
UniRef90_R7WZR6 R D S N Y R P S L F Y Y T P T G A R A N W F T S L G I A A G V E H H E S N G K A G
UniRef90_W9A685 R D T E Y E P S V F W T F P T E T T S N N F H Y A G S T L G L V H H E S N G R G G
UniRef90_A0A022H303 R D T N Y R P S L F Y Y L D T G T V H N R A I S R L S L A T G V E H H E S N G R D G
UniRef90_UPI000237560C R E T N Y K P Q V F L A H Q S N M L L F N H L E T G Y M H H E S N G Q S T
UniRef90_A0A013WET0 R N V D Y Q P E L F Y L T P S A T L S N G I S V S A Q Q G I R H H E S N G R D G
UniRef90_F1Z9R8 H N I D F Q P E L I Y I T P S A V L N N G I A L G S A Q I G L R H H E S N G R D G
UniRef90_F2LBH3 R D T S Y K P R L F Y V A D T G L H S P W F T R M G F A A G I G H H E S N G K A G
UniRef90_J2DG41 R N I D Y Q P E I F Y Y L A P S T G L S N G L S L S A Q V G A R H H E S N G R D G
UniRef90_I9W3S5 Y D T N Y R P S V F Y Y L P S D T G V K G G L L S R L A F G L E H H E S N G R S D
UniRef90_UPI0003603857 R E T N Y K P Q M F M M H Q G K Y G I F N N I E Y G Y R H H Q S N G K E A
UniRef90_J3HYD6 R D T S Y R P S L F Y Y L P L G I S N G L V S R V G I A T G L E H H E S N G K D G
UniRef90_W0AJG9 R N V D Y Q P E I F Y Y L S P V A G R D V A T L S A Q I G V R H H E S N G R D G
UniRef90_T0GNM5 R N I D F Q P E L I Y I T P T V G L T G D I A M T V Q A G I R H H E S N G R D G
UniRef90_I0EQX0 R M V N Y M P E L I Y Y V L P I N F E P F G G N F S E V W I G W Q H H E S N G V G G
UniRef90_B5WCH5 H D T S Y M P A L F Y Y L D T G W R T N W F T R M G I E T G Y E H H E S N G T A G
UniRef90_T0HX88 R N I D Y Q P E L F Y L T P S T T F A S G I S V S A Q Q G I R H H E S N G R D G
UniRef90_I0EM80 R M V N Y M P E L I Y Y V P I N F E P F G G K I G E L W I G W Q H H E S N G V G G
UniRef90_I2FDF0 R D I D Y Q P E L F Y S Y E A P I A F L G G A K D I S F G Y N H H T S N G E R A
UniRef90_C9NPA5 R D S N Y R P E L F S L H H V S R R L S V S Q G Y R H H Q S N G R G G
UniRef90_Q5P247 R D T S Y R P S L F Y E W R P L A S D P D R Q H G I T V R T G Y E H H E S N G R D R
UniRef90_UPI0002E470E7 R N I D F V P E L F Y E A P T I G I G S G V S L G G Q G G F R H H E S N G R S G
UniRef90_Q13G53 R D T S Y E P Q L F Y Y L D T G W K S A L F T R M G I A S G I G H H E S N G K A G
UniRef90_T0HFV1 R N I D Y Q P E L F Y L T P S A T L T R G I S L S A Q G G F R H H E S N G R S G
UniRef90_A1KAH0 R D T S F R P S L F Y Q W K L L D P S D G A S L T L A G G Y E H H E S N G R S G
UniRef90_W2SRG6 R D T S Y M P A L F Y Y L D T G W R S K W F T R M G I E A G Y E H H E S N G E D G
UniRef90_B5JTM6 R E T N Y N P E V F Y H F T N E E T P I S R W D G M Y L G L E H H E S N G E P L
UniRef90_UPI0001DD0F41 R N I D Y Q P E F F Y L S P V V R G G R A T V S A Q I G L R H H E S N G R D G
UniRef90_A0A011PUH5 L D T N Y I P S F F Y Y V P T D W R V G G N A V G I A A G Y E H H E S N G K D G
UniRef90_D0YWN5 Q D N E Y E P S L F W S F S A K L E T S D W Q Y A G T T F G F V H H Q S N G R G G
UniRef90_W0A6X0 R N I D F Q P E L F Y L T P S A T L S N G I S L S A Q G G I R H H E S N G R D G
UniRef90_N2B7K3 R N I D F Q P E M F L G F A T D Y N F A G W T L R D V E M G Y N H H E S N G R S D
UniRef90_Q7VHW0 R D V D Y Q P E L F Y S Y E R P I S F L G G S F K N I S L G Y N H H T S N G E R A
UniRef90_E7G4Q1 R M V N Y M P E L I Y Y P L K I L F F W G T F S E F W L G W Q H H E S N G I G G
UniRef90_UPI0004709FEE R D T S Y K P S L I Y Y R W V G Q G R G L W P D E W R G G L E H H E S N G Q G G
UniRef90_K4RN33 R M V N Y M P E L I Y Y P L K I L F F T G T F T E F W I G W Q H H E S N G I G G
UniRef90_A7MUQ7 R D D Q Y N P A I F Y R W N L N P W R I S L G F E H H Q S N G A G G
UniRef90_Q1H1H2 R D T S Y R P G L F Y R W A G S S K G L F P D S W R V G V E H H E S N G Q G G
UniRef90_M2U6G7 R N I D F Q P E M F Y A L D A G E I A D N V R L G V Q A G V R H H E S N G R E G
UniRef90_S9ZLY4 R D S S F R P S L F Y R W R L T N P D G G S S V A L S G G Y E H H E S N G K D D
UniRef90_M4RWN1 R E T N Y E P E V I L N Y H H S W S L L L G F P V E Q T T L S F N H H Q S N G Q T G
UniRef90_Q0KJP7 R N I D F Q P E L F Y L T P S A T L A S G V A L S A Q A G L R H H E S N G R D G
UniRef90_N6ZC13 R D T S F R P S L F Y R W H S A T P E R G G F F A L S G G Y E H H E S N G E D D
UniRef90_M4SKR8 H N I D F M P E L F Y L V P A T P V I G K G F A L G G Q A G Y R H H E S N G R D G
UniRef90_UPI00029B3782 E E I N F N P A I G L G K P V F N K E G N I F G L T E L K F E H H E S N G R D S
UniRef90_F9R9W2 R D D Q Y N P E L F Y R L N H D A W Q L N S V G F E H H Q S N G A G G
UniRef90_UPI000479081E E E I N F N P A I G V G K P I F D K S N R I T A L A E L Q L E H H E S N G R D S
UniRef90_T0HBK1 R N I D Y M P E V F Y L L P A A P V I G K Q I A L G G Q A G I R H H E S N G R D G
UniRef90_UPI00047EE3DE V D T T F N P S V F W L S D K L W T S S G Q N W R G L N T G V E H H M S N G K S G
UniRef90_T1CXV3 R D T D Y K P S V F Y S Y P F E G R F G I K E L R I G F L H H Y S N G N S S
UniRef90_A6L855 R D L N F N P G I G L G H L I V H K N K Y I G K G Y L M V E H H E S N G K D S
UniRef90_F4C2S0 D E I N F N P G L A L V R P F F L K G H R L A Y A T L S L E H H E S N G R D S
UniRef90_M2U406 R S I D F K P E L F Y R Y R S D L Q S L E R P A L N V Q A G I R H H Q S N G R E E

UniRef90_T0HF31 S D S R S S I N S I V Y V M P M A A N Y S 140 L V V A P K L S I Y V 150 G D K S D N N P D L V

UniRef90_R9PUi5 I R S R S S W N R R V Y A E F G F D A D P V S I A I K P W Y R L P E D D D D N N P N M E

UniRef90_R9PUi5 M E S R S S W N R R V Y A E S T T F D I N D F R I L T P R I W H S F P T F E D D K D N E D I M E R

UniRef90_UPI000470F296 G L S R S S W N R R I L L G F Y K A N G D S I Y G L E P W W R L P E D D K D N N P D I M Y E

UniRef90_T0SSZ1 E L S R S S W D R R L F V G A F V F G K T I V T P T L W Y R L P S E T K D D E N P D G T E Y

UniRef90_F2ER23 P T S R S S W N R R V Y T R L M A Q N G N F L A E I K P W F R I S P S E T D D D N P D G Y Y

UniRef90_T0HUW4 T F S R S S L N T V Y L A P M A E D L R L T V A P R A W L Y L G G D L S D N N P D I R E

UniRef90_E8VKZ6 A L S R S S W D R R L Y A S T E R L D G P L E Y G V H L W S V V G D D T S E N N P A M E

UniRef90_E6LA24 D Q S R S S W N R R L Y A S T F L Y K R F L I V P R I W Y R L G N E D D D D N P A M E

UniRef90_Q2C8E4 E Q E R S S W N R R A F A D F T F E H N N Y T L S I K P W L R F G A K D Y N K D I T A

UniRef90_C8PI39 E E S R S S W N R R V Y A Q S T W S A G Q F S L T P R V W Y A F W L L S D R T Y N R E D I A

UniRef90_UPI000470EB38 I Y E R S S W N R R V Y L K F I G Q Y A G N F S Y E L K P W V R I H W S T D T Y N R D I A

UniRef90_E4U3P3 P L S R E W N Q I Y L D S I F Y Y G N L I T T L R I W Y P D E G S N N N K D I T R

UniRef90_A0A013XZK4 D L S R S S L N T I Y V G S F Y M A A F Y S R L T V A P R A W L Y A G D D L S D N N A D I R

UniRef90_B6BH08 V D E R S S W N S I S G S F M F A Q Y K P L F S E L K L W Y R L P D D N D N Y N P D L I V

UniRef90_U4JIC7 S L S R S S W D R T Y I A L E L L D G P F E Y G V H A W S I F G K T G E N N P D I G M

UniRef90_T0J2V9 N R S R N I N L L Y T E L S F H E T L L A E L R L S V P L P N K D D D D N P D I M

UniRef90_UPI000262C124 D A S R S S I N S F Y V A P M A E E R R L L V A P R L T F Y V V G D K D D D N P D I V

UniRef90_Q87Q90 K L S R S S W D R R L Y V A A E R F S G P V E Y G V H A W W V I T T E N D D M E

UniRef90_E0UU81 T L S K S I N T V Y A T L R L Q H K T L I S D L T M T P Y L G N S T D D D N P D I M G

UniRef90_UPI0002E5A940 A Q S R S S G I N T F V F E P T F T V G N L R I S P K V Y A Y L L G N T S D D N P D I

UniRef90_Q473L2 D Q S R S S I N T V F L K P A F Y F G D W R V A P K L Y A Y L L E K N D N P D I A

UniRef90_D5WGL1 P E S R S S R G V D Y V F V K P L W A Y G D L T I E P K L Y Y Y T H I A G E N H D I A

UniRef90_A8H4X3 I Y E R S S W N R R V Y L E F S L A Y K G D I E S I K P W L R F S S T S D Y N P D I E

UniRef90_I5CM00 D D S R S S L N T V F L V R P T W E F G D L E V S P K V Y F Y L G L T S N N P D I A

UniRef90_G8QGT6 S S S R S S L D M L F A Q P T W R V G T S L S F S P K F Y G Y L D K E D N P D I A

UniRef90_T0RU63 E L S R S S W D R L F A R V F N V G K V L I S P T I W Y R L P D T D D N P N T K

UniRef90_B2UBP4 D A S R A I N T A F V R P T F H F G D W K F E P K L Y A Y L T R T G N T D I A

UniRef90_W1HQX0 P T S R S S W N R R L Y A R L M A Q N G N W L V E V K W W A T P M I T R I S D N I W A

UniRef90_V2J7J2 D Q S R S S I N T L F L K P T F H F G H W T V T P K L Y Y Y L P E K S D S S D I A

UniRef90_UPI0003B34974 P D S R S S W N R R L Y F A P F Y E H Q G T L V Y W K W W Y R L P E D D D N P D I Q

UniRef90_B6BMK0 N R S R S S I N Y M Y S E F A F H N T L L T E V R L M S P F P N D L D D N P D I M A

UniRef90_B2T549 A D S R S S I N M P F I R P T W E F G D L T V S P K I Y Y Y V G D T S S D N P D I R

UniRef90_W0A9E1 A A S R S S L N M L Y V A P M A E D R R L T I A P R L W L Y L G G D L S D N P D I R

UniRef90_U2Y8Y3 A A S R S S F N T I Y L A P M A A R Y R L S V S P R L S F Y V V G D L S D N P D I R

UniRef90_V5ULN0 T D S R S S I N T V F V K P P F A K F G N W T I A P K F Y A Y V E K K D N P D I Q

UniRef90_Q30UN4 E Y E R S S W N Y V N A S L F F Q Y D I L L C E L K L W A R L P D T D Y N P E L I

UniRef90_D8J208 A Q S R S S I N T Y F I E P S F N F G N F K V A P K V Y A Y L V G P T R D N P D I G R

UniRef90_T0KKT4 P D S R S S I N T V G I Y V S P M F S L G R L I V A P R F W L Y V V G D R S D N P D I

UniRef90_R7WZR6 D D S R S S L N T L F V K P L L K F G D W T V A P K L Y A Y L E K N D N R D I Q

UniRef90_W9A685 E Q E R S S W N R R A F I D M T F K K D A L T L S I K P W A R F G A K D Y N K D I T A

UniRef90_A0A022H303 D Q S R S S I N T V F V K P T F Y L G D N W H W S I P K L Y Y Y V E K K D N P D I A

UniRef90_UPI000237560C A L S R S S W D R R L Y L S L E R V S G P T E Y G V Q G W W V F K S E H D D M E

UniRef90_A0A013WET0 A A S R S S I N S V Y V A P M A A D Y R L S V A P R L A L F V V G D K S D N P D I R

UniRef90_F1Z9R8 T A S R S S I N S F Y L A P M A A D Y R M T V S P R V S I Y V V G D K S D N P D I

UniRef90_F2LBH3 P D S R S S L N I L F V Q P T W E F G D W Q V S P M L Y Y Y L G G I S D N R D I A

UniRef90_J2DG41 A E S R S S I N S L Y I A P M V A K Y R L T A A P R L S F Y V V G D K S D N P D I A

UniRef90_I9W3S5 T E S R S S L N T V F I K P T F Y L G D L A T V T P K L Y Y Y L S K S D N R D I A

UniRef90_UPI0003603857 L T S R S S W D M G Y I A I E R V N T K L D F G L Q G W Y A T N L K D N K D I E G

UniRef90_J3HYD6 L Q S R S S V N T Y F V A P T V N F G N L S I S P K A Y A Y L G S P T R D N R D I G R

UniRef90_W0AJG9 L D S R S S V N S V Y V A P M A A D R R L T I A P R L W L Y A G S L S D N P E I R

UniRef90_T0GNM5 P Q S R S S I N S I Y I A P M A A D Y R L T F A P R L S L Y V G N K S D N P D I V

UniRef90_I0EQX0 A E C A G Q R P V F R L V W Q K W G L K V M V A Y W P Y V P H K Q D Q S N P K L V

UniRef90_B5WCH5 P G S R G I D L Y A K P L V W E F G D L N I E P K I Y G Y M Y K Q D T S D I R

UniRef90_T0HX88 D A S R S S I N S I Y V A P M A A I P R L S I A P R L S F Y V G D K S G N P D I R

UniRef90_I0EM80 A A C A G Q R P V E R L V W K G G T L K I M V A Y W P Y I P Y N Q S N P N L I

UniRef90_I2FDFO L R S R T Q N R L L R V L W E Y G T F G I R L G A W A Y I G T N H D N R D L P

UniRef90_C9NPA5 A L S R S S W E R Y F L A M H F D T G S W G M T L Q G W H A F A L S D N P D I S

UniRef90_Q5P247 E N S R S S L D T L F A S L D W R H R Y V G I T P K I W G Y L D R D E N P D I H

UniRef90_UPI0002E470E7 A G S R S S L N T L Y V Q P V A S S Y R V S V G P R L W L Y A G S L S D N P D I K

UniRef90_Q13G53 D A S R A I N T V F V R P T W D F G N H L T I S P K F Y Y Y L S K S G N E N I Q

UniRef90_T0HFV1 L D S R S S L N T L Y V A P M A A F P R L S V A P R F S L V V G D K S D N P D I R T

UniRef90_A1KAH0 L E S R S S I D T F V V R Y F Y G D G Q F A V A P K A W H Y I L D K D D N P D I T A

UniRef90_W2SRG6 P E S R G L D Y F Y V K P L W D F G D L T I A P K I Y G Y T H I A G E N S N I A

UniRef90_B5JTM6 P T S R S S W N R R I L W P Y W S D H G E Y S L K L W Y R L P E D D D D N P D I H

UniRef90_UPI0001DD0F41 D A S R S S L N T A Y I A P M A A F W R L T V A P R L W L F A I G D R S E N P D I R

UniRef90_A0A011PUH5 S E S R S S I D T L F V R P Y F T F G D W T F S P K I Y A Y T E K S E N P D I Q

UniRef90_D0YWN5 N D E R S S W N R R A F A D V S F K N D Q F T L S V K P W L R L G G R S D Y N P D I E R

UniRef90_W0A6X0 D A S R S S I N S I Y V A P M A A D Y R L S I A P R L S L F V G D R S D N P D I R

UniRef90_N2B7K3 P T S R S S W N R R I Y T R L M A E N G N W L V E V K P W Y V V G N T D D N P D I T A

UniRef90_Q7VHW0 L R S R T Q N R I L L N M R W E Y D I F G I K L G A W V Y I P Y K M A D N P D L A

UniRef90_E7G4Q1 R Q C E D G Q R V Y F H L V W Q K G G L K I N V A Y W P Y I P Y N Q S N P D L I

UniRef90_UPI0004709FEE V E S R S S L N I A F I R P S W H W G R L L T F Y P K I Y Q Y L D K D D N R D I Q

UniRef90_K4RN33 R Q C S A G Q R P V E H L V W Q K G G L K V N V A Y W P Y I P Y N Q S N P N L I

UniRef90_A7MUQ7 S D E V S W N R R V Y L D N K W R F E S G F V R F K T W F D V T P G S N H Y N P D I V

UniRef90_Q1H1H2 L D S R S S L N I A Y L R P M W H N G R R L T F S P R I Y A Y L D K D E N P D I Q

UniRef90_M2U6G7 S E S R S S L N T I Y L H P A L D D G Y R L T F G P R L R A F A G D L S D N P D I R A

UniRef90_S9ZLY4 E A S R S S L D T L F L R I Y F D D E R T Y I E P K V W T Y L P E N E K K P H I

UniRef90_M4RWN1 Q L S R S S W N R R I L L G F A F A T D N V L W G F R T W Y R L P E N E K K P H I

UniRef90_Q0KJP7 P D S R S S F N T F Y I A P M A A F P R L T V A P R L S L F I L G D K S D N P D I A

UniRef90_N6ZC13 E D S R S S I D T L F L R Y Y L D D G Y F G L E P K V W T Y L P E N E K K P H I

UniRef90_M4SKR8 L D S R S S I N M L Y V Q P V A T M G R Y T I S V R L W V Y I A S L E D N P D I K

UniRef90_UPI00029B3782 L D S R S S W N R R L T G A F H T P I G R T L R I S V K A W L P I A Y T E N H P D I L

UniRef90_F9R9W2 D Y E V S W N R A Y V D A K W R F E Q G F L R I K P W V D I L G N D Y N P D I V

UniRef90_UPI000479081E L V I S R S W N R R V S G M F H T P L G R T M L S A K A W V P F A Y T E N H P D L L

UniRef90_T0HBK1 L A S R S S L N A M Y I Q P V A T K Y T L S L G P R L S F Y V G S L A D N P D L K

UniRef90_UPI00047EE3DE D E S R S S L N D A Y V A P A L H Y R T L T F S P K I K A Y F D V E D N P D Y S

UniRef90_T1CXV3 P N C R G A N R I M F E A T F E V K G F G A H L S A W P Y L S D R R D N P D L D

UniRef90_A6L855 I F S R S S W N K L T A A V L L N K N W E V Q F K G W L P L V D G K E N K D I L M

UniRef90_F4C2S0 I Y S R S S W N F M A F S L R S Q D E H W L V G L R F W L P M S Y K D D N P D L M

UniRef90_M2U406 P A S R S S F N E T Y I E P S V T L P H L T A A P R A W F Y F G D L E D N P D I D

UniRef90_T0HF31 R Y R G H A G L F M E V G D D E G R L S T S A R L N F G S G K G A I N A D L S Y 170 180 190 200
UniRef90_R9PUJ5 D Y Y G Y G E L T A K W Q I N E H R L S F L G R N N F K K N K G A L D L R W S Y
UniRef90_R9PUJ5 D Y Y G Y G E L T A K W Q I N E H R L S F L G R N N F K K N K G A L D L R W S Y
UniRef90_UPI000470F296 Q Y M G Y G D V L K F A Y D I L G R H H L L T A M W R N N L R F N R K G A L D L N Y Y F
UniRef90_Q1N0Y7 K Y L G Y A N F I W F R K R G S H S L L F R A G N N L N D N K G W T E L E W T F
UniRef90_T0SSZ1 K F I G F G E I R V D R V Y G R N R L G L R V I P G T H S M G V E L S H S Y
UniRef90_F2ER23 K I H G
UniRef90_T0HUW4 R Y R G N T G V S V E I G Q E N G R L S T S S R F N L G S G K G S V A A D L S Y
UniRef90_E8VKZ6 D Y Y A P Y E I V W M K L Y S A A G F F I N A R G F Y N N W D R N K G G V Q V D V G Y F
UniRef90_E6LA24 H Y M G N F D V N L G Y L G N D F F I N T M L R N N L N R N K G A V Q V D V G Y F
UniRef90_Q2C8E4 N Y M G Y G R I S M N W F V D N N L I S L T V R N N L E S G R G Y E R I T W S F
UniRef90_C8PI39 D Y M G Y G D L R A S Y T F G K Q R L S A L W R N N L G S N R G G A L E L N Y S F F
UniRef90_UPI000470EB38 H Y M G Y G H I K L N W H M G Q Q L L S L T L R N N Q I E S G R G Y Q E L S W K F
UniRef90_E4U3P3 D Y L G Y G H L N L N Y I I G K H Q F D L T W R N N L G S D N R G S I E G E W S Y
UniRef90_A0A013XZK4 R Y R G N S G L T V E I L P Q D D D G R L S A S S R L N F S S G K G A I A A D L S Y
UniRef90_B6BH08 D Y M G H S G L R F I L G Y E K H L L E L L F R H N F S D A G A I E A N Y S Y
UniRef90_U4JIC7 E F Y A P W N A W M K F H T G M G V F D F R G F Y N F D T D R S G L E A G Y T F
UniRef90_T0J2V9 D Y L G Y T S I K F N Y F L G E H M F T L M A R G N V V T G Y G A I E A T Y S Y
UniRef90_UPI000262C124 R Y R G H A G L F I Q V G D D D G R L S T N S R F N F G S G K G A I N A D L S Y
UniRef90_Q87Q90 N Y Y A P Y E L W A K V Y T R A G V V N T R G F Y N F A D D K G G V E L G Y T F
UniRef90_E0UU81 K Y M G Y T K V K F T Y P D E H M F T L M L R G N L D S Q K G A V E A T Y S Y
UniRef90_UPI0002E5A940 Q Y R G H A D L K L A V G K P D D G F S T T L R K G T R N S S G S G A D S T L S Y
UniRef90_Q473L2 H Y R G Y M D L E L A Y G K A D S W F A A T V R K G T R K W Y G S V D A R V T Y
UniRef90_D5WGL1 D Y R G Y V D L R F I Y G S P D G Q L S D T T L R K G T K S G K G Y E L D T Q F T Y
UniRef90_A8H4X3 D Y M G Y G T V K G D W Y G D D H Q V S T L R N L V E S G K G Y E L S W R F
UniRef90_I5CM00 D Y R G Y V D L L T K Y G S P D D G W L A T T L R K G T K H W Y G S V D T Q L T Y
UniRef90_G8QG76 R Y R G H A D W I A R Y G K D D G N Q M L J A Q V R R G T A G K M G N A Q L D L S Y
UniRef90_T0RU63 E Y I G H G E L L I Q R S F G R D G W F R F K I L P G I H K M G T E F S Y S F
UniRef90_B2UBP4 H Y R G F G D F R V S Y G A P N G W L A A T L R K G T R K A Y G S V D A Q L T Y
UniRef90_W1HQX0 A I T G
UniRef90_V2J7J2 R Y R G Y M D L R V A Y G K P D S W L A A T V R K G T R Q W Y G S V D A Q F T Y
UniRef90_UPI0003B34974 D Y L G Y T E L Q V Q Q R F T R H Q A S T L V R Y N P T T G R G A F S L R Y S V
UniRef90_B6BMK0 D Y L G Y M S V K F N Y G S T G R Q M F T L M G R N F T T G Y G A F S V E T T Y S Y
UniRef90_B2T549 D Y R G Y V D L V K Y Y G S P D G W L A T T L R K G T K H W Y G S V D S Q F T Y
UniRef90_W0A9E1 R Y R G N S G L F I E A G E D D G R V S A S T R L N L G S S G K G A L T A D L S Y
UniRef90_U2Y8Y3 R Y R G N L S L Y V E L G E D D D G R L S T A T R F N F S S G K G A L N A T L S Y
UniRef90_V5ULN0 N Y R G Y M D L L V L W G K P N G W L I G A T L R K G M K R N Y G S V D V Q V T Y
UniRef90_Q30UN4 D T I G H G Y F R I A V P Y K K H L F D M K I M N N F N S K G S I E F N Y T H
UniRef90_D8J208 D Y R G H M D L K L S Y G K P D G E V A T M L R K G R L G G K A T S Q G V L S Y
UniRef90_T0KKT4 R Y R G N T G L V V Q I G R D N G R L T T S S R F N F S S G K G A S G A D L S Y
UniRef90_R7WZR6 D Y R G Y M D L L V L W G K P N G W V G A T T L R K G I K R N Y G S V D V Q V T Y
UniRef90_W9A685 N Y L G Y G R V S M N W N D D G K T L T V R N A L E S G R G Y E K V D A V T Y
UniRef90_A0A022H303 S Y R G Y M D L K L A Y G K P D S W F A A T L R K G T Q K Y G S V D A V T Y
UniRef90_UPI000237560C D F Y A P Y K L W S K F Y T G P G V I D A R G F Y N F S S D K G G V E L G Y T H
UniRef90_A0A013WET0 R Y R G I T G L F V E I G E D E D G R L S T S T R F N F S S G K G A L S A D L S Y
UniRef90_F1Z9R8 R Y R G N A G L F W E I G K D D G R L S T T S R F N F S T G K G A L S A D L S Y
UniRef90_F2LBH3 D Y R G Y M D L V V K Y G S P D D G W L S T T L R K G T H H W Y G S V D T K L S Y
UniRef90_J2DG41 D Y R G H S A L F L E V G D D E D G R L S T Q S R L N F S T G K G A V A D E L S Y
UniRef90_I9W3S5 D Y R G Y A D L R L A W G K P D S W L A T T L R K G M K G S H Y S A D T Q V Y
UniRef90_UPI0003603857 D F I P P Y E V W M K Y H G K A G Y F K L K T A Y N F S T D K G H V E V G Y T Y
UniRef90_J3HYD6 D Y R G H L D L L A Y G K P D D G W L A S T I R K G R R S D Y G S V D T Q V T Y
UniRef90_W0AJG9 R Y R G N S S L F V E I G D A D G R L S T T S R L N F S G S G K G A I A A D L S Y
UniRef90_T0GNM5 H Y R G H A G L F M E V G E D N G R L S T S T R F N F G S G K G A V N A D L S Y
UniRef90_I0EQX0 D Y M G Y G N A K I D Y R R G R H H F E L Q L Y R W F K R W N G A I R L Q G Y T Y
UniRef90_B5WCH5 H Y R G Y V D L L I K Y G S P D G W L A T T L R K G T K S T Y G S V D A Q L T Y
UniRef90_T0HX88 R Y R G N T G L F M E V G E D E G R L S T S T R F N F G S G K G A V N A D L S Y
UniRef90_I0EM80 D Y M G Y G N A K I D Y R R G R H H F E L Q L Y R W R Y K R W H G A F R L G Y T Y
UniRef90_I2FDF0 L Y R G Y N D L H L I Y K T N K H L L E L Y M R P P V A R Y Y P Y F E L G Y T L
UniRef90_C9NPA5 H F I P P W Q L D V N V P I G R G E W A V T G A Y G G P A S R G F I E T S V T H
UniRef90_Q5P247 R Y R G Y G E L G V R F G R D D G F L A Q L R L H S T H G G S Q L D L S Y
UniRef90_UPI0002E470E7 R Y R G N T G L F A E I G E D D G R I T T N T R L N F G S G K G A I D A D L S Y
UniRef90_Q13G53 D Y R G Y V D L L V K Y G S P D D G W L A T T L R K G T V I G W R G S I D S Q L T Y
UniRef90_T0HFV1 R Y R G N S S L F L E V G K D D G R L T T S T R F S V S S G K G A L A A D L S Y
UniRef90_A1KAH0 R Y R G Y A E L G L R V G R D D G L L J A A Q L R R G T A G V G S T Q L D L S Y
UniRef90_W2SRG6 D Y R G Y V D L L V K Y G S P D D G W L A T T L R K G T K S W Y G S V D T Q F T Y
UniRef90_B5JTM6 R Y F G Y A E F Y F Y R K S N D S A F S G M V R G N P S T G K G A I Q A D L S Y
UniRef90_UPI0001DD0F41 R Y R G N T G L F V E I G H Q D G R L T S S S R F N F S S G K G A V S A D L S Y
UniRef90_A0A011PUH5 K Y R G Y G D F R F T Y G K N D D W Q T A T L R K G T K S S A F S D L Q F T Y
UniRef90_D0YWN5 N Y L G N G R I S L N W P T K E H S L T F T V R N A L E S G R S Y E K L T W N F
UniRef90_W0A6X0 Q Y R G N T G L F M E V G E D E D G R L S T S T R F D F E S G K G A V S A D L S Y
UniRef90_N2B7K3 K Y M G Y Y Q L K I G Y H L G D A V L S A K G Q Y N W N T G Y G G A V E L G L S Y
UniRef90_Q7VHW0 L Y R G Y N D L G L Y D K S N R N L L E L Y M R P P I R R Y Y P Y F E L G Y T L
UniRef90_E7G4Q1 A Y M G Y G N A L V Y R R G R H H F E L R L Y W R Y R W H G A I R I G Y T F
UniRef90_UPI0004709FEE R Y R G Y V D W Q L R Y G R D D G L M L M G L Y R Q G T G G Y A T G Q L D L S Y
UniRef90_K4RN33 D Y M G Y G N A W L N Y R R G R H H F E L L T R Y W E Y K R W H G A F R L S Y T Y
UniRef90_A7MUQ7 D F L G Y G E L E A W I S N D H K L N L T V S N L F T E G K G F R A S W N F
UniRef90_Q1H1H2 H Y R G Y A D W Q L R Y G R E D G L M V T G L Y R Q G T K G Y A M G Q V D I S Y
UniRef90_M2U6G7 D Y R G N T G F F A E L G K Q D G R L S A Y G R A N L G S G K G A L E A N L S Y
UniRef90_S9ZLY4 R Y R G Y V D L G L R L G R D D G L M L S S S F R R G T A G K M R R Q F D L S Y
UniRef90_M4RWN1 H
UniRef90_Q0KJP7 R Y R G N G A L F V E I G D P A G R L S A N G R L N L D S G K G A V A A D L S Y
UniRef90_N6ZC13 R Y R G Y G A E L G L V I G K E D G R L M L T S L L R R G T A G K M R R Q F D L S Y
UniRef90_M4SKR8 R Y R G N T G L F A E I G E D E G R L T T N S R F N F G S G K G A I D A E L S Y
UniRef90_UPI00029B3782 D Y V G L G E V K V E Q T I D N N R L D L T V R K G L K G L K G A Y S A R V L Y
UniRef90_F9R9W2 D F L G Y G E V E L G W Q L T S H E V K L L T V A N L L K D W G A Y R V S W S F
UniRef90_UPI000479081E D Y V G L A E V K V E Q T F F R E L F E I L T R K G L K D W K G S V G T K L Y Y
UniRef90_T0HBK1 R Y R G N T S L F A E I G R D D G R L S T N S R F N F S S G K G A L D A E L S Y
UniRef90_UPI00047EE3DE D Y A G H V D W Q L R W A Q D N G A V V S A L Y R N F G S S R R T Q L D D F A Y
UniRef90_T1CXV3 Q Y L G Y A N V K L Y R H K R N L V E V H L I S D Y T R Y H A S V R L G Y A F
UniRef90_A6L855 K Y N G I F Q V A A N Y R T D N R R F N L T K R K T W F S F N T Q L E L S Y K F
UniRef90_F4C2S0 D Y V G Y A E V A N T Y R T K P D R K W S V T A K K G K G W N R R G A Q L N W R P
UniRef90_M2U406 E F R G N T S F R L S L L R E D G R L E A R A I G F V G T G R G S L Q T D A S Y

UniRef90_T0HF31 P L P R L L Y L F 210 Q S F H G Y G E N 220 D Y N R R T S R L R I G F A L V 240
UniRef90_R9PU15 G I S Q E L L A L Y L K Y F N G Y G G E S L L D Y N K H N Q S S L G I G F A I N N
UniRef90_R9PU15 G I S Q E L L A L Y L K Y F N G Y G G E S L L D Y N K H N Q S S L G I G F A I N N
UniRef90_UPI000470F296 P L F N G L H G F L Q Y F T G Y G G E S L D D Y N K H V D K I M L G G F A F
UniRef90_Q1N0Y7 P V S K R V R G F L Q W Y E G Y G H S L I E Y D Q Y Q R R L G L G F K I S D Y L
UniRef90_T0SSZ1 P L T E G V R L F T K I N Y G Y G M S L I D Y N H K A E R F G I G V T L T D L L
UniRef90_F2ER23
UniRef90_T0HUW4 P L R R I L Y L F G Q T F T G Y G E N L L D Y N R R M T R I R G A G V A L V
UniRef90_E8VKZ6 Y F N D L I G L Y V Q Q A Y H G Y G G E S L L D Y N K H N Q T R I R G A G F K L V R W
UniRef90_E6LA24 D I F N N I Y Y V Q Q Y F N G Y G G E S L L D Y N K R L E R I S M G F L I S
UniRef90_Q2C8E4 P I Y K R L R G Y M M L E S G Y G G E S I S D Y N H Y D N A G G I G G F S F
UniRef90_C8PI39 P I N S G F Y G Y L R Y F N G Y G G E S L L A D Y N K R S V N K I G G L S F V E F
UniRef90_UPI000470EB38 P I Y K K L Q G Y L L M Q S G Y G G E S L T V S T Y N H Y D N A V G I G G L S F
UniRef90_E4U3P3 P I S K N N F W Y I K A Y S G Y G G A S L M D Y N H P Q N R F G F G G F L F S
UniRef90_A0A013XZK4 P L R G L F L Y L F G Q S F V G Y G G E N L L D Y N R R T T R L R I G I G V A L V
UniRef90_B6BH08 P V I F G R L F L Y M K A F S G Y G G E S L L D Y N R Y I N K V L G I G G F S I S
UniRef90_U4JIC7 F M N D F V G L Y T Q V F H G Y G G E T L I E Y D H S H S R L G I G K L V N W
UniRef90_T0J2V9 P L I D D A Y F Y T K L F C G Y G G E S L L D Y N R S I T T K F S F S
UniRef90_UPI000262C124 P L P R D L Y L F A Q G F A G Y G G E N L L D Y N R S I T T K F S F S
UniRef90_Q87Q90 Y F N D L I G V Y L Q G Y H G Y G G E T L I D Y D H S Q T R V G L G K L M N L
UniRef90_E0UU81 P L Y K S S Y L Y A K L F S G Y M E S L I D Y N H Y I T T K F S F S
UniRef90_UPI0002E5A940 P L A K L V Y L M A S Y F Y G Y G G E S L L T Y N Q K S T Q F R I G G Y A L S
UniRef90_Q473L2 P L A R L I Y L M A G Y F V G Y G G E S L L D Y N Q K V W Q F R L G G Y A L S T
UniRef90_D5WGL1 P L A K L I Y V W L G F F S G Y G G E D I L D Y N Q H F R W L A R I G G Y S I T
UniRef90_A8H4X3 P I Y K G L R G Y L K L Q S G Y G G M T I S D Y N H F R D N A V G I G G J A L
UniRef90_I5CM00 P L A K L L Y L W V G Y F N G Y G G E D L L D Y N K R Q H M A R I V G G Y S I
UniRef90_G8QGT6 P L R E S I F L H F K L F S G Y G G E S L L D Y N R R E T Q V R V I G G F S I V
UniRef90_T0RU63 P L N K G L R Y Y L K L N Y G Y G H S L I D Y D K K E T E R I G G F I I S D L F
UniRef90_B2UBP4 P M S R I F Y L F L Q Y F T G Y G E S L L D Y N H K L S Q L R V G Y S L S
UniRef90_W1HQX0
UniRef90_V2J7J2 P M G R L I Y L M A G Y F V G Y G G E S L L D Y N R K T W Q F R I G Y S L N
UniRef90_UPI0003B34974 P G P G E N F F W T A Y F Q G Y G G E S L L D Y N R S V T R V G L G G S
UniRef90_B6BMK0 P L I D D A Y F F M K I F S G Y G G E S L L D Y N N Y I T T K F S F S
UniRef90_B2T549 P L A K L L Y V W V G Y F N G Y G G E D L L D Y N N K R L E R I R I G G Y S I
UniRef90_W0A9E1 P F R R I L Y L F G Q G F T G Y G G E N L L D Y N K H V T T R L R I R I G V A L V
UniRef90_U2Y8Y3 P L S R I L Y L F G Q G F T G Y G G E N L L D Y N R R T T R F R I R I G V A L V
UniRef90_V5ULN0 P L G K L I Y L W L G Y F T G Y G G E D M L D Y N R R H S S Q V R I R I G B Y S V F R W
UniRef90_Q30UN4 P V S S R L F F Y M K F F N G Y G G E S L I D Y D N H I K K V G I R I G G F S I S
UniRef90_D8J208 P L S R L L Y L M A S Y F H G Y G G E S L L T Y N Q K K D R Q F R I R I G G Y A L
UniRef90_T0KKT4 P M T R L L Y L F A Q S F V G Y G G E N L L D Y N K S T T R L R I R I G V A L V
UniRef90_R7WZR6 P L G K L I Y L W L G Y F T G Y G G E T L L D Y N H H S S Q V R I V I G G Y S V F R W
UniRef90_W9A685 P I Y K R L R G Y L M F E S G Y G G I S I S D Y N H Y D N A G G I R I G G F S F
UniRef90_A0A022H303 P L A R L I Y L M A G Y F V G Y G G E S L L D Y N R K L W Q F R L G G Y A L S
UniRef90_UPI000237560C S I N D I L G I Y L Q G Y H G Y G G E T L I D Y N H S Q T R L G L G I K L M N L
UniRef90_A0A013WET0 P L P R D L Y L F G Q S F V G Y G G E N L L D Y D R R M T R F R I R I G V A L V
UniRef90_F1Z9R8 P L P R I L Y L Y L Q S F V G Y G G E N L L D Y N R Y A T R L R I R I G V A L V
UniRef90_F2LBH3 P L A K L F Y V W L G Y F N G Y G G E D L L D Y N Q R Q H W I R I R I G V S I
UniRef90_J2DG41 P P R L L Y L F A Q G F A G Y G G E N L L D Y R R Q V T R L R I R I G G F A L V
UniRef90_I9W3S5 P L A Q L L Y L V L S Y F T G Y G G E S L L D Y N R R A S Q V R I R I G G Y S I S
UniRef90_UPI0003603857 P L S K F A G L Y F Q V W E G Y G G E S M I D Y N H R Q T R V G L G G L
UniRef90_J3HYD6 P L S R L I Y L V A S Y F Y G Y G G E S L L T Y N Q K E R Q F R I R I G G Y A F
UniRef90_W0AJG9 P L R R L V Y L F G Q T F F G Y G G E N L L D Y D R R T T R V R I R I G V A L V
UniRef90_T0GNM5 P L P R D L Y L F A Q S F Y G Y G G E N L L D Y N R R T R R L R I R I G V A L V
UniRef90_I0EQX0 R V N P F V G I Y M Q W F N G Y G G D G L Y E Y N V F S N R L R I R I G G L R L N P
UniRef90_B5WCH5 P L G K L I F Y L F L N Y F N G Y A E D L L D Y N K H R W A A R I R I G G Y A I S
UniRef90_T0HX88 P L P R D L Y L F A Q G F A G Y G G E N L L D Y D R R M T R L R V I G G I A F V
UniRef90_I0EM80 R I N P Y V G I Y A Q W F N G Y G D G L Y E Y D V Y S N R L R L G L R L R L N P
UniRef90_I2FDF0 P L S K N M G I Y C Q Y V N G Y G D N L F E Y K M H S H R L L G L G G F R L N W N P
UniRef90_C9NPA5 P L T H D L A V F A Q Y R S G Y G G D S L L D Y R T R N T R I T L G G F R L F P
UniRef90_Q5P247 P L S R A L Y L H F G Q V F N G Y G G E T L L D Y N R R G T Q F R I R I G G F S I
UniRef90_UPI0002E470E7 P L R R N F Y L F G Q A F T G Y G G E N L L D Y N R R M T R L R V I G G L S I V
UniRef90_Q13G53 P L A K L I Y L W L G Y F N G Y G G E D I L D Y N Q R Q H W I R I R I G G Y S I S
UniRef90_T0HFV1 P L S R L L Y L F G Q S F N G Y G G E N L L D Y D R H T T R F R I R I G V A L V
UniRef90_A1KAH0 P L R R S V F L H L Q Y F N G Y G G E T L L D Y N E R S P Q I R I R I G G L S V
UniRef90_W2SRG6 P L A K L F Y L W L G Y F N G Y G G E D L L D Y N Q H R W A A R I R I G G F S L S
UniRef90_B5JTM6 P L N K D T Y F F A R L F S G Y G G E S L I D Y D Q H V N R L S I R I G G L E F
UniRef90_UPI0001DD0F41 P L R H I L Y L F G Q S Y L G Y G G E N L L D Y D R H V T R F R V I G G L A L V
UniRef90_A0A011PUH5 P L N K L L Y L M A Q Y F T G Y G G E T L L N Y N Q R E W S V R L G G Y A L S
UniRef90_D0YWN5 P I Y K R L R G Y M L V E S G Y G G I S I S D Y D H Y D N G V R M G I A F
UniRef90_W0A6X0 P L R R L L Y L F G Q S F V G Y G G E S L L D Y N R R M S N R L R I R I G V A L V
UniRef90_N2B7K3 P L T K H V R L Y T Q V Y S G Y G G E S L I D Y N F N Q T R V G V I G V M L N D L F
UniRef90_Q7VHW0 R A S D N I G L Y I Q Y I N G Y G D N M F E Y N K M R S E R L G V V G G F R L W D
UniRef90_E7G4Q1 R I S R F V G L Y L Q Y F N G Y G D G L Y E Y N V F S N R F S N R F G V G G I R L N P
UniRef90_UPI0004709FEE P L S D R V F V H L Q L F S G Y G G E T L L D Y N R R D T Q L R L G I S V T
UniRef90_K4RN33 R I N P F V G L Y L Q Y F N G Y G D G L Y E Y D V F S N R L F G I R L N P
UniRef90_A7MUQ7 P V Y Q G L R G Y M K A E T G Y G G I T I S N Y N F D E S A F G V I G G F A F
UniRef90_Q1H1H2 P L S D R I F A H L Q L F S G Y G G E T L L D Y K D R D T Q L R L G G S V T
UniRef90_M2U6G7 P L D R D L Y L F G Q G F V G Y G G E N L L D Y D V H T T R F R V I G G F A L V
UniRef90_S9ZLY4 P L R R S V F A H L Q Y L S G Y G E T L L D Y D Q Y S D Q V R I G F S L V
UniRef90_M4RWN1
UniRef90_Q0KJP7 P L P R L L Y L F A Q S F A G Y G G E N L L D Y D
UniRef90_N6ZC13 P L R R S I F L H L Q Y L G G Y G G E T L L D Y D H K D G Q W R I G I S L V
UniRef90_M4SKR8 P L D R N I Y L F G Q A F A G Y G G E T L L D Y D R K Y S M T R L R F G I A I V
UniRef90_UPI00029B3782 K L S G N Q Y V M L E W F A G Y A E S L I D Y N K Y S S A L V R I G Y V I K
UniRef90_F9R9W2 P L Y Q G L N G Y L K A E T G Y G G I T I S N Y N F D E S A L G A F A F N
UniRef90_UPI000479081E R L S G N Q Y L M L E W F A G Y A E S L I D Y D K Y T S M V R I G Y V I K
UniRef90_T0HKB1 P L D R N L Y I F G Q G F A G Y G G E N L L D Y N R K I T R R I R I G I G I V
UniRef90_UPI00047EE3DE P L R R N G Y L H L Q Y F N G Y G G E T L L D Y N R R S Q F R I R I G L S I V P
UniRef90_T1CXV3 A M T K F I S L Y A Q Y F Y G Y G D S L Y E Y N M M S N R I G L G V R V T G F
UniRef90_A6L855 N N N E N Q Y F F L Q Y Y N G Y G E N L L E Y N Q Y K S M L R I G F V I K P
UniRef90_F4C2S0 F K D E N Q Y L M L Q W F Q G Y G G E S L I D Y R E H T S M I R I G F M L K
UniRef90_M2U406 P I T G N L R A H A Q L F T G Y G D N L E Y D R K V T R L R I G I S L A D

UniRef90_T0HF31
UniRef90_R9PU15
UniRef90_R9PU15
UniRef90_UPI000470F296
UniRef90_Q1N0Y7
UniRef90_T0SSZ1
UniRef90_F2ER23
UniRef90_T0HUW4
UniRef90_E8VKZ6
UniRef90_E6LA24
UniRef90_Q2C8E4
UniRef90_C8PI39
UniRef90_UPI000470EB38
UniRef90_E4U3P3
UniRef90_A0A013XZK4
UniRef90_B6BH08
UniRef90_U4JIC7
UniRef90_T0J2V9
UniRef90_UPI000262C124
UniRef90_Q87Q90
UniRef90_E0UU81
UniRef90_UPI0002E5A940
UniRef90_Q473L2
UniRef90_D5WGL1
UniRef90_A8H4X3
UniRef90_I5CM00
UniRef90_G8QGT6
UniRef90_T0RU63
UniRef90_B2UBP4
UniRef90_W1HQX0
UniRef90_V2J7J2
UniRef90_UPI0003B34974
UniRef90_B6BMK0
UniRef90_B2T549
UniRef90_W0A9E1
UniRef90_U2Y8Y3
UniRef90_V5ULN0
UniRef90_Q30UN4
UniRef90_D8J208
UniRef90_T0KKT4
UniRef90_R7WZR6
UniRef90_W9A685
UniRef90_A0A022H303
UniRef90_UPI000237560C
UniRef90_A0A013WETO
UniRef90_F1Z9R8
UniRef90_F2LBH3
UniRef90_J2DG41
UniRef90_I9W3S5
UniRef90_UPI0003603857
UniRef90_J3HYD6
UniRef90_W0AJG9
UniRef90_T0GNM5
UniRef90_I0EQX0
UniRef90_B5WCH5
UniRef90_T0HX88
UniRef90_I0EM80
UniRef90_I2FDF0
UniRef90_C9NPA5
UniRef90_Q5P247
UniRef90_UPI0002E470E7
UniRef90_Q13G53
UniRef90_T0HFV1
UniRef90_A1KAH0
UniRef90_W2SRG6
UniRef90_B5JTM6
UniRef90_UPI0001DD0F41
UniRef90_A0A011PUH5
UniRef90_D0YWN5
UniRef90_W0A6X0
UniRef90_N2B7K3
UniRef90_Q7VHW0
UniRef90_E7G4Q1
UniRef90_UPI0004709FEE
UniRef90_K4RN33
UniRef90_A7MUQ7
UniRef90_Q1H1H2
UniRef90_M2U6G7
UniRef90_S9ZLY4
UniRef90_M4RWN1
UniRef90_Q0KJP7
UniRef90_N6ZC13
UniRef90_M4SKR8
UniRef90_UPI00029B3782
UniRef90_F9R9W2
UniRef90_UPI000479081E
UniRef90_T0HBK1
UniRef90_UPI00047EE3DE
UniRef90_T1CXV3
UniRef90_A6L855
UniRef90_F4C2S0
UniRef90_M2U406

UniRef90_N2BJ34
UniRef90_UPI0004671D86
UniRef90_B1ZWT9
UniRef90_UPI0003B47D9E
UniRef90_UPI00047CFB84
UniRef90_UPI0004763B55
UniRef90_UPI0003B351C1
UniRef90_C4ZPE3
UniRef90_UPI000304277C
UniRef90_N6YFP4
UniRef90_UPI00035EEC1D
UniRef90_C6XDD3
UniRef90_UPI00030C42F8
UniRef90_UPI0002EB8121
UniRef90_A6FAD1
UniRef90_UPI00047203D8
UniRef90_J3C2E8
UniRef90_W0A9F1
UniRef90_G5H6I8
UniRef90_A9HYJ4
UniRef90_UPI0004720222
UniRef90_R5P952
UniRef90_R7HNB9
UniRef90_UPI0003732954
UniRef90_U5BYM5
UniRef90_R0TWL7
UniRef90_V8C700
UniRef90_UPI00040B809F
UniRef90_U3ANN0
UniRef90_F5J425
UniRef90_K2KC24
UniRef90_UPI000306DA12
UniRef90_W0EPI8
UniRef90_R5AUP7
UniRef90_A0LXD9
UniRef90_F5IXV4
UniRef90_F8X220
UniRef90_F6GD06
UniRef90_G2E935
UniRef90_G0L8K5
UniRef90_UPI000313A483
UniRef90_R7J533
UniRef90_F4GUM7
UniRef90_UPI00038265E7
UniRef90_B8FHZ0
UniRef90_H0F705
UniRef90_R1GTS4
UniRef90_E6X417
UniRef90_J0JFZ2
UniRef90_F5IX30
UniRef90_R7EUK7
UniRef90_D5BDR4
UniRef90_H1DDH2
UniRef90_R7JA16
UniRef90_F9Z4Y0
UniRef90_V8CIH5
UniRef90_C3XEG8
UniRef90_I6AXY9
UniRef90_W8X8N4
UniRef90_R5AYM4
UniRef90_F4AWL9
UniRef90_G7EEB6
UniRef90_A6ERC9
UniRef90_UPI0003782DDB
UniRef90_T2KK54
UniRef90_UPI00026CC5EB
UniRef90_W2C842
UniRef90_I3C1S5
UniRef90_N2BHN1
UniRef90_S7V6Z6
UniRef90_U6RHS9
UniRef90_G8UIN8
UniRef90_W1J772
UniRef90_UPI000381C059
UniRef90_UPI0004108FE8
UniRef90_A8ZYH5
UniRef90_UPI000287E3A3
UniRef90_UPI00037F4B52
UniRef90_V8C743
UniRef90_B9TNC8
UniRef90_Q11X10
UniRef90_W6LN43
UniRef90_UPI00047CDF14
UniRef90_J0IS46
UniRef90_E6NNY7
UniRef90_N2BH36
UniRef90_W2CTX9

1 10 20 30 40

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

Table with UniRef90 accession numbers on the left and amino acid sequences in the middle. Columns are labeled with residue numbers 50, 60, 70, and 80. The sequences consist of single-letter amino acid codes, with some residues highlighted in yellow or red. The table ends with a summary line: Q I S I I H R L T K S R L P F D T Y L F L Q F T Q K T I W N V L E E S L P M.

UniRef90_N2BJ34 R D S N Y K P S I | F Y S Y P A D W E L F G G K I K E L R I G Y L H F S N G V G G 90 100 110 120

UniRef90_UPI0004671D86 R D T S Y K P S I | F Y Y L P T G L R G R W F D S L G F Q A G L E H H E S N G Q G A G G

UniRef90_B1ZWT9 Y D T S Y K M P E L | Y E S L T P K K L D S T W F T W L G Y Q A G F A R H H E S N G Q R D G G

UniRef90_UPI0003B47D9E D D T S Y K P E L | Y E S L T P K K L D S T W F T W L G Y Q A G F A R H H E S N G Q R D G G

UniRef90_UPI00047CFB84 H D T S Y R P S L | F W Q L F E P A H A L L P G Y W R G G Y E H H E S N G K D G G

UniRef90_UPI0004763B55 R D T T Y K P S F | F Y E F G P Y R K L G A R H I F S A Q A G Y E H H Q S N G R D D G

UniRef90_UPI0003B351C1 R D V N Y Q P E F | F Y F Y T L P K N E A G D Q L G V R G G F L H H E S N G R D D G

UniRef90_C4ZPE3 R D S S F R P S L | F Y R F A L D D P Q K R G S L A L S G G Y E H H E S N G K E D E

UniRef90_UPI000304277C R D T N Y S P E L | Y A D I P Y A D E T R V A L G W R H D S N G K R G E

UniRef90_N6YFP4 R D S S F R P E L | F Y S V A A T D A E D R L A L T L S G G Y E H H E S N G K G E D

UniRef90_UPI00035EEC1D H D V S Y Q P E L | W I H N W A P R S N G V R F G V R G G F L H H E S N G K G G G

UniRef90_C6XDD3 R D T S Y R P S L | F Y E W G G S G R G L M P D D W R G G V E H H E S N G Q Q G G

UniRef90_UPI00030C42F8 A E S N Y N P T L | G L G T P I T R R D K L V G L G M L Q F E H H E S N G R G G G

UniRef90_UPI0002EB8121 R D S D Y N P E L | F Y R L T F E N W Q T S I G F E H H Q S N G A G G G

UniRef90_A6FAD1 R E T N H E P S I | F M M F N N D W Q I A G L T N S L L W V G F V H Q S N G S Y S

UniRef90_UPI00047203D8 I D T T F N P S I | F W M T D R L W A S Q D A R W R G L N T G V E H H R S N G K D G

UniRef90_J3C2E8 R D I N F N P G I | G M I R P F M N K K G K L G Y Y S L M V E H H E S N G K D S G

UniRef90_W0A9F1 R D S N Y M P E L | F F R T P A M A L G S N G A A G L Q L G V L H H E S N G R S G S

UniRef90_G5H618 S D N N Y N P T L | G L G N L L R K N G K A V G L V M L Q Y E H H E S N G R D S

UniRef90_A9HYJ4 I D T T F N P S I | F W L S D N L W T S S S Q N W R G L N T G I E H H M S N G K S G

UniRef90_UPI0004720222 E E I N F N P G L | G L G K L L F K D G K L K G S L A S L Q V E H H E S N G R D S

UniRef90_R5P952 K E T N Y N P T L | G L G F G H N F I R N N R I A A M A S L Q Y E H H E S N G R D S

UniRef90_R7HNB9 R D I N F N P G I | G L A K H L F V K N R Y I G K V T L L V E H H E S N G R D G G

UniRef90_UPI0003732954 Y D T S Y K P A L | Y Y E H A N A A Q L P H V I G R F D L A Y G F R H H Q S N G K G G

UniRef90_U5BYM5 R E L N Y E P E V | M L N F G L N A N P L G F R W R T V G V S F R H H Q S N G Q G L

UniRef90_R0TWL7 R N T D Y K P E I | F L T Q P V K A D L F G G R L R M L G A G F V H H Q S N G Q S R

UniRef90_V8C700 R D T D Y K P E I | F Y S Y P V G V E I L G G R L E E V R F G F L H H Y S N G I G G S

UniRef90_UPI00040B809F S E I N F N P G V | A L V R P F Y L K G G R L T Y G A I S M E H H E S N G R D S

UniRef90_U3ANN0 R D N Q Y N P E I | F Y R W D N L R W Q W S F G F E H H Q S N G A G G G

UniRef90_F5J425 R D I N Y N P T L | G V G K A L V R D N R F L G T L T F Q F E H H E S N G K D G G

UniRef90_K2KC24 E D S S Y R P S F | F F E F D K V N D G W L P D F W R T G Y E H H E S N G Q A G G

UniRef90_UPI000306DA12 R D S N Y N P E L | F Y Q M S I D P W Q F S L G A E H H E S N G A G G G

UniRef90_W0EPI8 Y D I N F N P G I | G L T H P V I Y H D R F I G Q I T L L E H H E S N G Q D S

UniRef90_R5AUP7 V D I N F N P G I | G L A K P L F V K N R Y V G K V T L M A E H H E S N G R D G

UniRef90_A0LXD9 Q E I N F N P A V | G L G K P I Y N Q E K H L S G I A S L M L A H H E S N G R D S

UniRef90_F5IXV4 R D T N Y N P G L | G L G K Y I F H D K K L V G A M F A Q L K H H E S N G R D G G

UniRef90_F8X220 R D T N Y N P G V | G L G K Y I L L Y K D R V V G A A F V Q L K H H E S N G R D E

UniRef90_F6GD06 K D I N F N P S L | A V G Y D K D E R L K G L A V V A F E H H E S N G R D S

UniRef90_G2E935 Q E I N Y N P T I | G L A K F I Y N K N N H V K G L A T L M F N H H E S N G R D S

UniRef90_G0L8K5 K E I N F N P T I | G L G Y D S D D R I N K G L A S L V F E H H E S N G R D S

UniRef90_UPI000313A483 V D V T Y N P S L | F W H R E R I W S P E E H S P F Y L G L G V E H H K S N G K S G

UniRef90_R7J533 T D I N F N P G I | G L T K P L F V K N R Y I G K V T L M A E H H E S N G R D G

UniRef90_F4GUM7 V D T S F K P S L | F W H K D A L W Q S P E K N W V G L A T G V Q H H E S N G K S D

UniRef90_UPI00038265E7 L D N N F N P G V | S L S K V I Y R N H L M G M A V L S F E H H E S N G R D S

UniRef90_B8FHZ0 K D T S Y K P E F | F Y A S G N K T R P S W M H G L F Y Q A G F Q H H E S N G R D E

UniRef90_H0F705 I D T T F N P S V | F W L S D D T W K S E N Q D W R G M N T G V E H H S N G K D G

UniRef90_R1GTS4 R D S N Y N P E L | F Y R L H I E N W Q I D L G A E H H E S N G A G G G

UniRef90_E6X417 K E I N F N P T I | G V G F D K N D R I E R G I G N L Y F E H H E S N G R D S

UniRef90_J0JFZ2 V D T T Y R P S L | F W R K D S I W E S E Q K R F M G L A S G Y E H H S N G K S G

UniRef90_F5IX30 R D T N Y N P G L | G L G K Y L F H N N K L A G A F L Q L M H H E S N G R D G

UniRef90_R7EUK7 H D F I F N P G I | G L S K P L F H K N R F I G K L T L L I E H H E S N G R D S

UniRef90_D5BDR4 K E I N F N P G I | A Y S K Y F Y D K S N K V N S L A T L A L E H H E S N G R D S

UniRef90_H1DDH2 T E T N Y N P T L | G F G H N F V K D K R I A G V A F L Q F E H H E S N G R D S

UniRef90_R7JA16 R D I N F N P G I | G L G H L I T R H N K Y I G K A Y L M L E H H E S N G K D S

UniRef90_F9Z4Y0 A D N N Y N P S L | G F G R N F I G E G R I K G I G M V Q F E H H E S N G R D S

UniRef90_V8CIH5 R D I N F S P S F | M F N Y Y R Q L P F L G G Y I T T M R L G Y I H L I S N G K D D

UniRef90_C3XEG8 R D N D F P E F | L F T Y P M N V I F W G G T L T E L T G W R H I S N G E A A

UniRef90_I6AXY9 Y D S S Y R P S I | S Y A H D A G S R I L W G G R F G Y A G G F E H H E S N G Q D G

UniRef90_W8X8N4 V D T T Y N P S L | F W A R D A S I W A T G D K R W S G L N T G F D H H Q S N G K E D

UniRef90_R5AYM4 T D I N F N P G I | G L A K P I F V K N R F I G K L T L M L E H H E S N G R D G S

UniRef90_F4AWL9 R D V N F N P S I | A I G Y N K D N H L K G I A S L E F E H H E S N G R D S

UniRef90_G7EEB6 R D I N F N P S S | V A I G K P V F N K N D K L K G I A S L A L E H H E S N G R D S

UniRef90_A6ERC9 H D S L Y R P S L | V A Y Y L P T G I S S G W L K R V A F A A G Y E H H E S N G E D E

UniRef90_UPI0003782DDB E E I N F N P S V | G L S K V V Y N N D E A K A L V S L M L N H H E S N G R D S

UniRef90_T2KK54 R A Q G Y S P E V | F V D V P V S P S L L I G G G F R E D S N G K G V

UniRef90_UPI00026CC5EB R D I N F N P G V | G L G H L I V Y H N K Y I G H A L F M L E H H E S N G K D G

UniRef90_I3C1S5 R D I N F N P S L | S L G K P I F N K N E E L K G L A V A A F D H H E S N G R D S

UniRef90_N2BHN1 R D N T D L S P A I | S E I Y K K P I P I A G G Y F N W F S I S G Y R H H V I S N G E S D

UniRef90_S7V6Z6 A D N N Y N P G I | T L I R P V N Q Q L K G G V A L S L E H H E S N G L D S

UniRef90_U6RHS9 H D T N Y N P G I | G I G R Y V T R N N K L K G A V M L S L E H H E S N G K A D

UniRef90_G8UIN8 R D M N F P G I | G I G H L I V Y G N R Y I G K A F L M L E H H E S N G K D R

UniRef90_W1J772 R E T N Y E P Q I | F L A R L T D H E F A G W H L R E I E M G F N H Q S N G R P

UniRef90_UPI000381C059 E D S R Y M P E I | F Y Y E D L G L K L P F L I G S G F K I G Y Q H H E S N G R S G

UniRef90_UPI0004108FE8 R D I N Y N P G I | F F G K Y I T R N N K L V I G A V F A Q I E H H E S N G K D E

UniRef90_A8ZYH5 V D T S Y K P E I | G L S D N Q A R P S W L N A W V I Q A G L K H H E S N G H S G

UniRef90_UPI000287E3A3 T A Q G F A P E V | F L D V P V D R T L I I G G G Y R H D S N G G G V

UniRef90_UPI00037F4B52 R D N D F Q P E F | L L T Y R H K S R H K G F N L T E I T F G C R H I S N G E I D

UniRef90_V8C743 E E T I F N P G I | G L G K F I F K E G R H I G F G T L Q L E H H E S N G T S

UniRef90_B9TNC8 R M I N F M P E L | I Y V Y P I N F K P F G G N F S E I W I G W Q H I S N G V G A

UniRef90_Q11X10 T D H E P E I I Y I Y P H Q I P L A G W S Y R L S G L G L V H H Q S N G Q A L

UniRef90_W6LN43 R M I N F M P E L | I Y V Y P I N F K P F G G N F S E I W I G W Q H I S N G V G A

UniRef90_UPI00047CDF14 F W G G T L T E L T T G W R H I S N G E I D

UniRef90_J0IS46 R D I N F N P G V | G L G H L I V Y H N K Y I G H A L F M L E H H E S N G K D G

UniRef90_E6NNY7

UniRef90_N2BH36

UniRef90_W2CTX9

UniRef90_N2BJ34 D E C S M G N R I L M L E L I W E N S T F G I H I T A W P Y I P K R K D N P D I S
UniRef90_UPI0004671D86 N D S R S T N G V Y I R P V I M P W S T Q L T L A P K I Y Y Y L Q K K E N N S D I A
UniRef90_B1ZWT9 P V I S R S T N T V Y I R P V I M P W S T Q L T L A P K I Y Y Y L Q K K E N N S D I A
UniRef90_UPI0003B47D9E S I S R S T N T V Y I R P V I M P W S T Q L T L A P K I Y Y Y L Q K K E N N S D I A
UniRef90_UPI00047CFB84 L S S R S T D T L F V I Q P V W A D G S S L I F A P K F Y N Y L E K E D N P D I A
UniRef90_UPI0004763B55 D E S R S T D T L F V I Q P V W A D G S S L I F A P K F Y N Y L E K E D N P D I A
UniRef90_UPI0003B351C1 S A S R S Y N I V Y I Q P T L D L G S W T I G P R F H Y V G S R D D N E D I A
UniRef90_C4ZPE3 M P S R S I D T L F V R A D A E S G S Y L G V V I P K A W T Y L D R E D N P D I A
UniRef90_UPI000304277C T D S V D I N R I F L R A L G E D W R D L A P Q A W V Y V G S S G T F Q D M K
UniRef90_N6YFP4 T P S R S I D L L F L R A L F A D G R T Y V A P K L W T Y L D R D D N P D I A
UniRef90_UPI00035EEC1D D D S R G Y Q Y L Y V Q P Q A E L P T L S V G P R L F H Y V F G L D N N T D I A
UniRef90_C6XDD3 V D S R S I N T A F V R P A W H W R S L S F M P K I Y Q Y L D K E D G N S D I Q
UniRef90_UPI00030C42F8 D S S R S W N R I S L T G I F N R F S G E L K L W I P M G L S D N P D Y V
UniRef90_UPI0002EB8121 D I E V I S W N R A Y I L D V Q Y D F E H G F V R F K P W A R V G S V D Y N P D I D
UniRef90_A6FAD1 E R S R G W N R V Y G V A V E D K G P F A L R G K V W W R L P E D E
UniRef90_UPI00047203D8 D D S R S L N D V Y A E P A L H Y D T L S F A P R V R A Y F G V E D E N R D Y L
UniRef90_J3C2E8 I S S R S W N F V S L N W S E E S R R V L L E A K I V L P F G S K S D N P D L L
UniRef90_W0A9F1 G F S R S L N S V Y V A P T A M W N S V T A A P R L T F L F G G K A G N P D I R
UniRef90_G5H6I8 I W S R S W N R I L S L G Q I F S R N W S M E V K L W A P S L D D P N R D I V
UniRef90_A9HYJ4 D D S R S L N D A Y I Q P A F D S G S L T F A P K I R T Y F A K E S Q N P D Y A
UniRef90_UPI0004720222 I W S R S W N Y V S L S Y M L A S P K S I L Q L K A W V P F L Y K T D N P D I
UniRef90_R5P952 I W S R S W N K I S F M G L Y F N N Y T L Q A K F W I P V M V A D E N K Y M P
UniRef90_R7HNB9 V D S R S W N K I S L A C L F T D P N F M I H G K V W L P I I D G M N N K D I L
UniRef90_UPI0003732954 D E S R D L N Q L F V N P T F T W G D F V F S P L F G A Y L T E M E E N P D I A
UniRef90_U5BYM5 P R S R S W N R V I F H A G L E K D R W M I V I R P W I R L P D E E D N P L V M
UniRef90_ROTWL7 P E S R S W N R I Y A M A G M E W G K L T V I P R V
UniRef90_V8C700 E E Y S K A N R L M L E A I W E R D N L G V H I S A W P Y I Q Q R K D N P D L P
UniRef90_UPI00040B809F I Y S R T N W N L A F S L K S Q S P R W V V G L R G W I P L V D D N K Y N P D I V
UniRef90_U3ANN0 Q V I E V I S W N R L V S D V Q W Q L R S G F I R F K P W I D V G D N K Y N P D I V
UniRef90_F5J425 E D S R S W N K V S F G T Y F T D D H L T L Q T K A W L P I V D G T N N K D I V
UniRef90_K2KC24 E E S R S I D M Y Y I Q P A W T W D E L M F A P K F Y G Y L T K G D E N K D I D
UniRef90_UPI000306DA12 D N E V I S W N R A Y V D I K R N F D W G Y I R F K P W F R F G S V S Y N P N I T
UniRef90_W0EPI8 I W S R S W N K V S F M A L A M I D H N I E L G K T W I P I I D S G N N R D I L
UniRef90_R5AUP7 L A S R S W N K V S L A A L A M I D P Q V T V H G K V W I P I V D G G N N R D I L
UniRef90_A0LXD9 I F S R S W N S V R L K Y T L L S P R T T F T V E T W I P F L Y K D G N P D L F
UniRef90_F5IXV4 E D S R S W N Y L S L S M K Y Y F N R F N L S G E F W I P Y V D G G N N K D L L
UniRef90_F8X220 E E S R S W N Y L S L S M K Y Y F N R F N I S G E V W I P Y V D G G N N K D L L
UniRef90_F6GD06 I A S R S W N R L S L E Y T T K F K N T I A N V K A W V P F G Y R D G N P E L L
UniRef90_G2E935 I F S R S V N S I N L K E Y T A I N Q K T L I T A E L W A P F G Y K E D N P D I I
UniRef90_G0L8K5 I F S R S W N R L S L E Y T T L S Q K T M L Q V K A W L P Y G Y Q S G N P D L I
UniRef90_UPI000313A483 E E S R S V N D V S F I Q P E F R Y G S T L A F T P R V K A Y F A K P D N D D Y A
UniRef90_R7J533 D A S R S W N K V S L G A V M I D P M L M V H G K V W I P I I D G E N N R D I L
UniRef90_F4GUM7 E D S R S V N Y G S I Q P E L N Y R T L T F A P R I K G Y F G G D H N P D Y R
UniRef90_UPI00038265E7 L A S R S W N Y I S L S G S W I D Y R F S V Q L K V W G G W V D K E G N P D L L
UniRef90_B8FHZ0 E A S R S T N F L Y I R P G F A A H F S A S S K I W A Y V N N E D E N P D L A
UniRef90_H0F705 E D S R S L N A G Y I E P R F H Y R T L T F A P K V K A Y F A V A K E N S D Y A
UniRef90_R1GTS4 D N E V I S W N R I Y V D A R H D W E W G Y I S F K P W I R V G N V T Y N P D I A
UniRef90_E6X417 I Y S R S W N R L S A E Y H R A V D G P T I V T K G W I P F G Y K S G N P E L L
UniRef90_J0JF22 D D S R S M N E V F I Q P E F H G G A T L T F A P R I K H Y V F M G E N A D W A
UniRef90_F5IX30 D E S R S W N Y L S L S M Y Y L N A R L S L F G E F W L P Y V D G D N N K D L T
UniRef90_R7EUK7 I Q S R S W N R I S L G E Y I I D K W L M V H G K I W I P I I D G G N N R D I L
UniRef90_D5BDR4 I Y S R S W N F V S L G Y H W I S K K L V A G V K A W L P F Y Y K E S N P D L M
UniRef90_H1DDH2 I W S R S W N K I S F M G L Y A F K N Y T L Q A K F W I P V M V A K E N K S L P
UniRef90_R7JA16 I D S R S W N K I T F S W A L V N D N W E T Q F K T W I P I I D G E N N K D I L
UniRef90_F9Z4Y0 I W S R S W N R L T F T G I Y L M N K N Y T F Q A K V W I A M Q V A K E N R H I L T
UniRef90_V8CIH5 P R S K S I D R F I A Q I D W Q R G R F G L S L R A W V P I G D K G D N D N L T
UniRef90_C3XEG8 D R S R G S D R W I F K A R W T T K H W G V D M E A F A P V R F Y P E N P F I Y
UniRef90_I6AXY9 D E S R S I N I L F L R P E L R W G D L V T F A P K L Y Y L D D G E N G D I D
UniRef90_W8X8N4 E A S R S L N D L Y V Q P E F D G G S T L S F R P R F K Y Y V W T D H D M G Y P
UniRef90_R5AYM4 A A S R S W N K V S L G A I I D P S F V I H G K V W I P I V D G G E N N D I L
UniRef90_F4AWL9 I S S R S W N R I T A G Y T T P F K N T T A R F E L W L P F G Y Q E S N A D I L
UniRef90_G7EEB6 P N S R S W N R I Y A D F I W E N R G F V F S F K P W Y R I A E D D D N P D I Y
UniRef90_A6ERC9 I F S R S W N R L T A T Y T K V I E R K T S A N F K V W L P F G Y T E G N P D L L
UniRef90_UPI0003782DDB A D S R A V D T L F V K P T F Y L G D W T F T P K L Y Y Y A N K G D Y N Q D I A
UniRef90_T2KK54 I Y S R S W N S I N L K Y T A L S K K S I L S V I E L W A P F V D K V N N P D L I
UniRef90_UPI00026CC5EB T N S I D V N R L Y L R A T F D L G D L A L A P M V W G Y F G D Q G L A P D L D
UniRef90_W2C842 P A S R S W N K V S L S T L L L N R H M E M Q L K A W I P I V D G G E N N R N I L
UniRef90_I3C1S5 I S S R S W N R I T F S Y T R I F K H T T A N F E F W V P F Q Y K E G N S D I L
UniRef90_N2BHN1 P R Q E A W D R V I E T N Y K Y K D F N A R L R A W L A Y D G A K T N G D I L G
UniRef90_S7V6Z6 I Y S R S W N F I T L S V Y F Y N A N I S L Q G K I W A G V L G A K E N K D L F
UniRef90_U6RHS9 I D S R S W N Y I N V S I Y F Y N M R L S A K A Q A Y L P Y V D G E H N K D M L
UniRef90_G8UIN8 E A S R S W N K V S L S G L M A S P H V I E L Q L K A W I P I I D G E N N R D I L
UniRef90_W1J772 D V J A
UniRef90_UPI000381C059 D D S R S T N Y A Y I Q P S L V F K I L L E V S P K V W I Y V N N D N D N G D L S
UniRef90_UPI0004108FE8 E D S R S W N F M S I A Y Y F F N P R F S T H T K V W L P L E I S S D N S H L L
UniRef90_A8ZYH5 I E S R S T N Y T Y L K T G F V F D R M G T S P Q V W M F H I N N D N S P D L L
UniRef90_UPI000287E3A3 T N S I D V N R F F L R A T F A L G N L G I A P M V W G Y F G D Q G L A P D L D
UniRef90_UPI00037F4B52 D S R S W N R F L Y A D F L F Q R G D W A V S I A P H W R P E D D D N P D L E
UniRef90_V8C743 D R S R G S D R F I L K A R F S S K H W G L D M E A F V P T R F Y K E N L D I Y
UniRef90_B9TNC8 T L S R S W N R V Y A Q V G L E R A G W T V L G R V W K R I N E D D D N R D I V
UniRef90_Q11X10 I F S R S W N S L S V S Y L A I M E K F S I L G K F W L P F S L S D N T N I T
UniRef90_W6LN43 K D S R S W N R V L R S V F E Y G N F S L A P R V W Y R I K D K D D N P D I T
UniRef90_UPI00047CDF14 P L S R N W N R V Y L M G A E D A S L T L Q G R R W N R L R E D D D N P V I E
UniRef90_J0IS46 R N A I S K T A I L K T S F Q E G
UniRef90_E6NNY7 S A G Q R P V F R L V W E K G G L K I M V A Y W P Y V P Y D Q S N P N L I
UniRef90_N2BH36 D R S R G S D R W I F K A R W T T K H W G V D M E A F A P V R F Y P E N P F I Y
UniRef90_W2CTX9 S A S R S W N K V S L S S T L L L N R H M

UniRef90_N2BJ34
UniRef90_UPI0004671D86
UniRef90_B1ZWT9
UniRef90_UPI0003B47D9E
UniRef90_UPI00047CFB84
UniRef90_UPI0004763B55
UniRef90_UPI0003B351C1
UniRef90_C4ZPE3
UniRef90_UPI000304277C
UniRef90_N6YFP4
UniRef90_UPI00035EEC1D
UniRef90_C6XDD3
UniRef90_UPI00030C42F8
UniRef90_UPI0002EB8121
UniRef90_A6FAD1
UniRef90_UPI00047203D8
UniRef90_J3C2E8
UniRef90_W0A9F1
UniRef90_G5H6I8
UniRef90_A9HYJ4
UniRef90_UPI0004720222
UniRef90_R5P952
UniRef90_R7HNB9
UniRef90_UPI0003732954
UniRef90_U5BYM5
UniRef90_ROTWL7
UniRef90_V8C700
UniRef90_UPI00040B809F
UniRef90_U3ANN0
UniRef90_F5J425
UniRef90_K2KC24
UniRef90_UPI000306DA12
UniRef90_W0EPI8
UniRef90_R5AUP7
UniRef90_A0LXD9
UniRef90_F5IXV4
UniRef90_F8X220
UniRef90_F6GD06
UniRef90_G2E935
UniRef90_G0L8K5
UniRef90_UPI000313A483
UniRef90_R7J533
UniRef90_F4GUM7
UniRef90_UPI00038265E7
UniRef90_B8FHZ0
UniRef90_H0F705
UniRef90_R1GTS4
UniRef90_E6X417
UniRef90_J0JF22
UniRef90_F5IX30
UniRef90_R7EUK7
UniRef90_D5BDR4
UniRef90_H1DDH2
UniRef90_R7JA16
UniRef90_F9Z4Y0
UniRef90_V8CIH5
UniRef90_C3XEG8
UniRef90_I6AXY9
UniRef90_W8X8N4
UniRef90_R5AYM4
UniRef90_F4AWL9
UniRef90_G7EEB6
UniRef90_A6ERC9
UniRef90_UPI0003782DDB
UniRef90_T2KK54
UniRef90_UPI00026CC5EB
UniRef90_W2C842
UniRef90_I3C1S5
UniRef90_N2BHN1
UniRef90_S7V6Z6
UniRef90_U6RHS9
UniRef90_G8UIN8
UniRef90_W1J772
UniRef90_UPI000381C059
UniRef90_UPI0004108FE8
UniRef90_A8ZYH5
UniRef90_UPI000287E3A3
UniRef90_UPI00037F4B52
UniRef90_V8C743
UniRef90_B9TNC8
UniRef90_Q11X10
UniRef90_W6LN43
UniRef90_UPI00047CDF14
UniRef90_J0IS46
UniRef90_E6NNY7
UniRef90_N2BH36
UniRef90_W2CTX9

170 180 190 200

LYMGYANARLRYLYYKHKKHFLELHVLS DYTTRYHGS LQQLGYAY
KYRGGYTDFTQLRYLGRNDP DGGELFTTLRKGNDHAYLYGS LQDQLDLY
DYRGGYGRGLTLVLAALGNP DSGFLMATAWAGKDFNRGGS LQDQLDLY
DYRGGYAGLGLLALGNP DSGFVLDTRTWCWAEKGPSTVQADLDLY
RYRGGHADWILRYLGRNDP DSGWMLGARLRQGTGGYASGQLDLDLY
KYRGGYALGLLALGNP DSGVGNDDGWLLKAEESYPGGSQGS LQDQLDLY
RYRGGHQALALFSLIAGQP DSGKVLSAWSRMNFGTGKGS LQDADLDLY
RYRGGHAELGLRLGRQDDGWLLFSTLIRRGTEGKMGTTQYDLDLY
DYRGGYTAALAAALQGRKDDGLTIAVTRGRGNVTRTGRGAGEFLVLY
RYRGGHGEALALRLGRQDDGWLLFSAALVRRGTAGKLGAGTQYDLY
RYRGGHQALELSLGRQDDGWLLSTTSRFRNFSH GKGAVDGAILSY
RYRGGYVDWQVRYGRQDDGWLLMLNGLLYRQGTAGYSGTGGQVDTY
RYRGGYQAALVRYKSLDGRVRLSLRGGWNLNNLRLEAGYR
EFLGYGEVLELGLWP TQNNELKLLARNVFTQDRGYYNLISWNF

AYAGRVDWKLRWEQNNGAVVSA L YRQGH DQRRTT TQLDFNW
KYIGYSDLGLTYIFK PQRLLYAKINLKTGSWKGS VIETQLIM
AYRGGVTLGLDFQKDDGLLAT HGRYNI SNGRGALLETESY
YRNGYGLVAANYKSDNERLWLT KRGGWN NANNTLEVAWRA
DYAGYVDWNLRWAQDDGAVVSA MYRQGA SRH RTTQLDFAW
EYIGYQAATYIWK LDKLVLDIRGRKGTSGWKGS LQDQLDLY
DYRGGYQAALVRYKSLDGRVRLSLRGGWNLNNLRLEAGYR
DYSGIYQTMGT YTP NKRF T LTKRRGWR LSYNTIEFN YRV
GYRGGYVDWRFKGGNG QGLTMS SLIRYGNKDKGS FQQLDLY
DFLGRAEATLA

EYMGYANL S KLYYRHS RHLAEVHL LAFD YARY HASVRLGYAF
KYVGGYGEASATYQIQPGRWSADILLFADYAR Y HASVRLGYAF
DFLGHGETQLGWRSP DSN SIKLITAGNI DWQNGFYRMSWDF
KYS S GWGLMAMEYSHE DGGKKNVTKRGGVNL ANTE LNFSL
DYRGGYVDMLVRYSGHE DGVLA S LTRGRGLGNAGKGS LQDLDLY
DYRGGYGETELGWRPT ENQEVKVLFGNLF AKRGYRRLS WNV
KYCGLIFQLGAS YLSDNRRRFG LTKRSGWNFNNTVIELSARL
DYRGGYLVQVAGTEFTSRNRRRFTA SVRRGWKLNNTIELGYRI
DYRGGPAEIN VVFI P KKLTAELMLRWNWQGA YRARIIFYRPF
DYRGGGLGYLSINYLSDKH KWWSADLNPKRGGFGNVNTT LSF
DYRGGGLGYSFN YTS DKHRWWLSADLNPKRGGWGNVNTT LSF
EYVGLGEVNLTHK PDKFIFDLRLRKG LNH GKGSVRSR LLYF
EYI VGLAEVTVSHDFNKLIFEASV KRGMK WGS LRSR LLYN P
DYVGLGEVTVSHDFNKLIFEASV KRGMK WGS LRSR LLYN P
HYAGHVIDWKLRWAQDDGLVLTGLYRQGT EGRNMQFEAAW
DYCGLYQVGLQFFSNR RFTLVKRRGWRQSYNTIEFSYRL
DYAGNVVDWQLR YAQDNGLVLTGLYRQGHHSYTTQIEAAW
KYAGGYGFVAFNYQSA NE RWWCSAVIN PRRQNMNTT LIEVNF
SYRGGYFDL LKLGKADNGAVLGTNFR LLAHEGASVQADLDLY
DYAGRVVDWQLRWAQDNGAVLITAMYRQGDGDRRTTQDFAW
DFLGYSRLELGRWQPTEQEIKLQVSNLFA DDDHLYYGVSWNF
DYVGLGEVTVSHDFNKLIFEASV KRGMK WGS LRSR LLYN P
HYRGGRYDWKLR YAQDNGLVLSGMYNKGASRNTHEFSJAW
DYRGGLYLSVNYI SNKH RWWLSADLNPRDGNINTT LITAAF
KYAGLWQHGVQDFTSPNRKF T LTKRAGFN LNYNQ LDFGWRM
DYSGGYVDWQLR YAQDNGLVLTGLYRQGHHSYTTQIEAAW
RYAGVGLLAATYTSNNE RLNLCSV EWNLS ANWK TIEVA YKI
KYNGILFQFAVNYRT CNKRLLITQRKAWFGFNT QLEL LSYKF
RYAGLGLLAATYASQDNGLVLSGMYNKGASRNTHEFSJAW
SYIGFGDI AFSEYK RHLFELVNNIFNDWKGRVELGYTY
KYLGSLK LIFMRYNKH TITGLLRYKIDSGHGG LRLSYTY
TWRGGYGDYLSVEWADNKLKJATTRVYGGGHAS LLDVDSW
DSLGYVDWKLRWAQDDGLLISGQYRQGTAGRHS TQLEAAW
DYCGLYQVGLQFFSNR RFTLVKRRGWRQSYNTIEFSYRL
DYVGLGEVTVSHDFNKLIFEASV KRGMK WGS LRSR LLYN P
KYMGYFEFSGAYRFHDHEFSFMT RNNLNSNRGAJQLDWSF
EYVGLAEVTVSHDFNKLIFEASV KRGMK WGS LRSR LLYN P
KYRGGYGDYQFTFGHP CSLELNAATLRSGTAGYASGK VQATY
DYIGLISKFTYSYDITPEKLNAAALKKGLE DWKGS RTRLYY
RYRGGYTSGLGMLT LGRDGRWLA VTRGRGNP GTGKGS AEF LSY
RYSGLAQMLGLYRTDNRRVQAAGMLATWRA HGSFSFAEQWSL
EYTG LGETNI EHK PDKLYFTLMVRKGLNE ANGTFRPR LLYF
KYMGYGDILKLSYTYKNH F ELYLNNL PNDWKGHVLELGYSY
RYRGGFLALNYSYNDNF WASLVLN PNDWKGHVLELGYSY
RYKGGYGNFSINYLIDKKNLWWFSL EIVPRDKNPNLHTSLSF
RYNGLGHFGLSYRTSNRRILLATWRNKSF S FNTQWE LSYK L

DYRGGYFDLETSIGDPTGLA LRS HYR HGEKGGTIRLDLY
RYRGGYFDLETSIGDPTGLA LRS HYR HGEKGGTIRLDLY
DYRGGFFETGVSKLES FALTSFRHRSAGPTVHNTLDSY
RYRGGYTSGLG LSGQRDGVAVS GRGNP GTGKGS AEF LSY
NYIGYGDILVVRAFDGEFSL LRGGNPDKHHYGAQLDYTY
KYLGSGFEAKVNMRYGNHDLADFSLGGLSHPTPYFRSTYF
DYMGRGDLVVTYRSNGNDYSA LRLRNFSTERGAVQF S WAF
NYIGYGEITL DWEFVKNKFDANIIFARGHN
NYKGNADIE LSYN LNMKFIATIANNLKTNKGFQDFDFL
DYVGRAELETGSWQLSKHTLGLTLRHS L R KDRGSARLDW

DYMGYGNAKVDYRRGRH HFEQLY WRYDRWHGAFRLGYTY
KYLGSL EIKLIFMRYNKHTITGLLRYKIDSLHGG LRLSYTY

UniRef90_N2BJ34
UniRef90_UPI0004671D86
UniRef90_B1ZWT9
UniRef90_UPI0003B47D9E
UniRef90_UPI00047CFB84
UniRef90_UPI0004763B55
UniRef90_UPI0003B351C1
UniRef90_C4ZPE3
UniRef90_UPI000304277C
UniRef90_N6YFP4
UniRef90_UPI00035EEC1D
UniRef90_C6XDD3
UniRef90_UPI00030C42F8
UniRef90_UPI0002EB8121
UniRef90_A6FAD1
UniRef90_UPI00047203D8
UniRef90_J3C2E8
UniRef90_W0A9F1
UniRef90_G5H6I8
UniRef90_A9HYJ4
UniRef90_UPI0004720222
UniRef90_R5P952
UniRef90_R7HNB9
UniRef90_UPI0003732954
UniRef90_U5BYM5
UniRef90_ROTWL7
UniRef90_V8C700
UniRef90_UPI00040B809F
UniRef90_U3ANNO
UniRef90_F5J425
UniRef90_K2KC24
UniRef90_UPI000306DA12
UniRef90_W0EPI8
UniRef90_R5AUP7
UniRef90_A0LXD9
UniRef90_F5IXV4
UniRef90_F8X220
UniRef90_F6GD06
UniRef90_G2E935
UniRef90_G0L8K5
UniRef90_UPI000313A483
UniRef90_R7J533
UniRef90_F4GUM7
UniRef90_UPI00038265E7
UniRef90_B8FHZ0
UniRef90_H0F705
UniRef90_R1GTS4
UniRef90_E6X417
UniRef90_J0JF22
UniRef90_F5IX30
UniRef90_R7EUK7
UniRef90_D5BDR4
UniRef90_H1DDH2
UniRef90_R7JA16
UniRef90_F9Z4Y0
UniRef90_V8CIH5
UniRef90_C3XEG8
UniRef90_I6AXY9
UniRef90_W8X8N4
UniRef90_R5AYM4
UniRef90_F4AWL9
UniRef90_G7EEB6
UniRef90_A6ERC9
UniRef90_UPI0003782DDB
UniRef90_T2KK54
UniRef90_UPI00026CC5EB
UniRef90_W2C842
UniRef90_I3C1S5
UniRef90_N2BHN1
UniRef90_S7V6Z6
UniRef90_U6RHS9
UniRef90_G8UIN8
UniRef90_W1J772
UniRef90_UPI000381C059
UniRef90_UPI0004108FE8
UniRef90_A8ZYH5
UniRef90_UPI000287E3A3
UniRef90_UPI00037F4B52
UniRef90_V8C743
UniRef90_B9TNC8
UniRef90_Q11X10
UniRef90_V6LN43
UniRef90_UPI00047CDF14
UniRef90_J0IS46
UniRef90_E6NNY7
UniRef90_N2BH36
UniRef90_W2CTX9

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

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

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

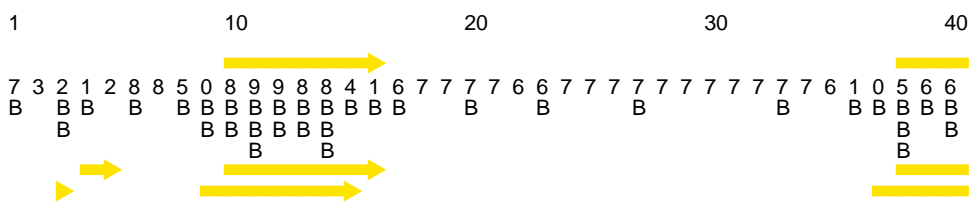
P L D Q D L Y L Y A R Y H S G Y S E Q M L E Y S Q R E D V F S L G F A L V
H K S D N Q Y L Y A R Y F N G K G D S L L N Y E D Y S L N F R V G I C I K G D F
P L S R D F Y L Y T Q Y F S G Y A E T L K N Y R Q K Y E A R I G I A I T
P L A R H I Y L F G D F Y T G Y A E T L I A Y N R I V N H A R F G I A I T
P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

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

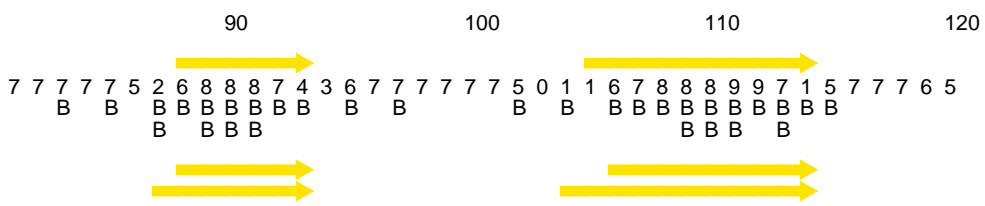
R I N P F V G I Y A Q W F N G Y G D G L Y E Y D V F S N R I G V G I R L N P
K L N P Y Y G V Y M Q Y F V G Y G D Y L Y E Y D K M G H R I G I G V R F V

UniRef90_N2BJ34
UniRef90_UPI0004671D86
UniRef90_B1ZWT9
UniRef90_UPI0003B47D9E
UniRef90_UPI00047CFB84
UniRef90_UPI0004763B55
UniRef90_UPI0003B351C1
UniRef90_C4ZPE3
UniRef90_UPI000304277C
UniRef90_N6YFP4
UniRef90_UPI00035EEC1D
UniRef90_C6XDD3
UniRef90_UPI00030C42F8
UniRef90_UPI0002EB8121
UniRef90_A6FAD1
UniRef90_UPI00047203D8
UniRef90_J3C2E8
UniRef90_W0A9F1
UniRef90_G5H6I8
UniRef90_A9HYJ4
UniRef90_UPI0004720222
UniRef90_R5P952
UniRef90_R7HNB9
UniRef90_UPI0003732954
UniRef90_U5BYM5
UniRef90_R0TWL7
UniRef90_V8C700
UniRef90_UPI00040B809F
UniRef90_U3ANN0
UniRef90_F5J425
UniRef90_K2KC24
UniRef90_UPI000306DA12
UniRef90_W0EPI8
UniRef90_R5AUP7
UniRef90_A0LXD9
UniRef90_F5IXV4
UniRef90_F8X220
UniRef90_F6GD06
UniRef90_G2E935
UniRef90_G0L8K5
UniRef90_UPI000313A483
UniRef90_R7J533
UniRef90_F4GUM7
UniRef90_UPI00038265E7
UniRef90_B8FHZ0
UniRef90_H0F705
UniRef90_R1GTS4
UniRef90_E6X417
UniRef90_J0JFZ2
UniRef90_F5IX30
UniRef90_R7EUK7
UniRef90_D5BDR4
UniRef90_H1DDH2
UniRef90_R7JA16
UniRef90_F9Z4Y0
UniRef90_V8CIH5
UniRef90_C3XEG8
UniRef90_I6AXY9
UniRef90_W8X8N4
UniRef90_R5AYM4
UniRef90_F4AWL9
UniRef90_G7EEB6
UniRef90_A6ERC9
UniRef90_UPI0003782DDB
UniRef90_T2KK54
UniRef90_UPI00026CC5EB
UniRef90_W2C842
UniRef90_I3C1S5
UniRef90_N2BHN1
UniRef90_S7V6Z6
UniRef90_U6RHS9
UniRef90_G8UIN8
UniRef90_W1J772
UniRef90_UPI000381C059
UniRef90_UPI0004108FE8
UniRef90_A8ZYH5
UniRef90_UPI000287E3A3
UniRef90_UPI00037F4B52
UniRef90_V8C743
UniRef90_B9TNC8
UniRef90_Q11X10
UniRef90_W6LN43
UniRef90_UPI00047CDF14
UniRef90_J0IS46
UniRef90_E6NNY7
UniRef90_N2BH36
UniRef90_W2CTX9

lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

