

1 10 20 30 40
 QUERY L S A N S L E G V I D N E F S M P A P R W L N T Y P A G P Y R F V N R E E Y M I I
 UniRef90_C6B9T6 K I E D V V R N A F A M P L T N S P S Y P P G P Y R F F V N R E E Y M I I
 UniRef90_A0A059IS26 K I A D V R K A R A F S M P L L A N P S Y P P R G P Y R F F V N R E E F L T I
 UniRef90_F7QJ92 K L D D V R R T A Y A M P L T N S P S F P G P Y R F F V N R E E F F V I
 UniRef90_UPI00037F87EC K Q S D V R A K A F A M P L T S P A F P M G P Y R F F V D R E F M I I
 UniRef90_UPI0003FD338F K I E D V R R T A F A M P L T S S P A F P G P Y R F F V D R E Q Y F I I
 UniRef90_D7A600 K L E D V R R T A Y S M P L T S P S Y P K G P Y R F F V D R E Y F I V
 UniRef90_B8ERK1 K L A D V R Q K A F A M P L N D S P A Y P R G P Y R F F Y N R E E F I I
 UniRef90_W0V2M4 D D V L R N A F A M P I L T N S P A F P G P Y R F F V D R E Y L I I
 UniRef90_L0LYX8 K V E D I L K H A Y A M P L T N S P S Y P P G P Y R F F V D R E Y I I I
 UniRef90_UPI00037024EC K L D D V R R N A F A M P L T S P A F P G P Y R F F V D R E F L V V
 UniRef90_B2JF4 K E H E V L A N A F A M P L T S S P A F P R G P Y R F F V D R E Y L I I
 UniRef90_UPI0003178002 K I D D V R K N A F A M P L T S P A F P G P Y R F F N R E Y F I I
 UniRef90_UPI00026C7ACA K E S E V V K K A F A M P L T V S P A Y P R G P Y R F F I N R E E F L T I
 UniRef90_Q7NSA6 K Q Q E V R Q R A F A M P L T S P A F P G P Y R F F V N R E Y M I I
 UniRef90_UPI000373C3F4 K I D D V L E T A Y A M P L T N S P A Y P R G P Y R F F Y N R E F L V I
 UniRef90_A5FVT7 D A A T I R E T A F A M P L T N S P G F P K G P Y R F F V N R E E Y M I I
 UniRef90_A81JD5 K I E D V R R T A F S M P L T N S P A Y P R G P Y R F F V D R E F M I I
 UniRef90_W6X8D8 D V V K R A F A M P L T N S P A Y P P G P Y R F F V N R E E Y L I I
 UniRef90_UPI000426197E D V V K R A F A M P L T N S P A Y P P G P Y R F F V N R E E Y L I I
 UniRef90_D4YYH0 D E V R S R A F A M P V L C N P A F P R P Y R F F Y N R E Y L V I
 UniRef90_H1SEY6 D I K T I R E Q A F A M P L T N S P A Y P M G P Y R F F H R E E F F I I
 UniRef90_Q2VNS9 K I A D V R A R A F A M P L N N S P S Y P P G P Y R F F Y D R E E Y F V I
 UniRef90_E6PLY2 K Q V A K S A F S M P L T S S P A Y P R G P Y R F F I N R E F L I I
 UniRef90_UPI0002882586 D V R N R A F A M P L T Q G N S P A Y P G P Y R F F Y D R E F L I L
 UniRef90_A7MRS2 E K K Q P P F G M P V L T Q G N S A Y T V A P N R F V N R E E Y F I I
 UniRef90_A4JMP3 N I S D V K Q R A V S I P L T S P T Y P Q G P Y R F F V N R E E Y L I V
 UniRef90_UPI00036ACDB3 K I E Q I R K D A F A M P V H N S P S Y P R P F R F F L N R E E Y F I I
 UniRef90_UPI000475A431 T I K A N A Y A M P F T S P A F P K G P Y R F T N R E E F F I V
 UniRef90_F0QDJ5 K I E D V R Q Q A F A M P L T S P A F P G P Y R F F M R R E E Y M V I
 UniRef90_A6M020 L E S E V S K Q Q I T P L A A P A F P R G P Y R F F H N R E E Y L N I
 UniRef90_Q396V0 E V L A S A F A M P L T A S P A Y P K P P F R F V D R E E F I I
 UniRef90_UPI00041A68FF K E E V V K Q F T T P L D A G A Y P L G P Y R F F Y N R E Y L N I
 UniRef90_L8HFN6 R E K V L N L P M P A I C P S Y P A A P S Q M S N R E E Y M I I
 UniRef90_L8HFN6 R E K V L N L P M P A I C P S Y P A A P S Q M S N R E E Y M I I
 UniRef90_H1S236 D E I R D R A Y A M P I S S P A Y P K F P F R F F V D R E T I I
 UniRef90_UPI00036151D5 E E I R K R A F A M P I D N S P A Y P P G P Y L F V D R E Y L I I
 UniRef90_I9DAE5 L K S E V L K C F T T P L T G P A F P K T T Y R F N N R E E Y L N I
 UniRef90_J8C7C3 P L T S P A Y P M P P Y K F F L R R E E Y L N I
 UniRef90_UPI00036C8F47 K I D Q I R G Q S F A M P A H R P A Y P K P P F R F L R R E E Y L I I
 UniRef90_UPI00047AA011 L K S E I S T K I T M P L T S P A F P K G P Y K F H N R E E Y L N I
 UniRef90_Q9EYI7 P L D A P A F P A G P Y R F T D R E Y L N I
 UniRef90_UPI00037F7B08 M P L G S P A Y P A G P Y R F I D R E Y M V I
 UniRef90_B2IEG3 R D E I L T A A S M P A F G P S Y P K G P Y R F I N R E E Y M I I
 UniRef90_U7PA59 P V N A P T Y S R V D V H F R N R E E Y L N I
 UniRef90_UPI000363A5EB P V D S P A Y A P T R Y R F T D R E Y L N I
 UniRef90_W9BYP5 M P A A A P S Y P L G P Y R F I N R E E F M I V
 UniRef90_B5HYX9 K A E D V R Q H L T M P L T S P A F A P M V P R F T D R E Y L N I
 UniRef90_UPI00047B9E8E M P A A S A S Y G R P P C R F I N R E E F T V I
 UniRef90_W5WCW8 K A E Q V V R A L T T P L A S P A Y A R T V A R F T D R E Y L N I
 UniRef90_Q2C290 K I E Q I K N N A F S M P I T T P S A P L T D Y K F K Y N R E E Y L I I
 UniRef90_K5ZHS4 M P L A S P S Y P K G P F R F Y N R E E Y L L I
 UniRef90_Q22MK2 E D V L R A A S M P L I A P S F S K G P L I M D D R E E Y L I F
 UniRef90_Q22MK2 E D V L R A A S M P L I A P S F S K G P L I M D D R E E Y L I F
 UniRef90_F7QK89 K E K D V V K Q L T T P I G A P A F P R G P F R F M N R E E Y F N I
 UniRef90_A0Q631 K I E D V K K N V F S M P L V S P T A N R I A Y K F T N R E E Y F I I
 UniRef90_K6TXN7 D V H D V L K N A L N T P L T A P A Y P S P P Y K F T D R E Y L N I
 UniRef90_UPI00035CF5E5 V R Q A L T T P L T N P A F A A G V P R F T D R E Y L N V
 UniRef90_G8XDU5 E D V L K H S T T P L A G P A F P A P P Y R F T D R E Y L T V
 UniRef90_G8PK45 K I A D I L L E Q A S M P I L A S P A Y P K G P Y R F T D R E F F V V
 UniRef90_A4FKR9 P L T S P A Y A P V A A R F T D R E Y L N I
 UniRef90_W9GWX3 K A S D I L D N A T F M P A I S P S Y P R G P Y R F I N R E E Y M I I
 UniRef90_C8PY98 K A S D I L D N A T F M P A I S P S Y P R K F S T L R N R E E Y V F F
 UniRef90_D2VGY2 S L A M P V T C P S Y K P S A S K L Q D R E E Y M V I
 UniRef90_D2VGY2 S L A M P V T C P S Y K P S A S K L Q D R E E Y M V I
 UniRef90_UPI00037D54B2 M P A F S P S Y P R G P Y R F L R R E E Y L I I
 UniRef90_A9VBK8 K A P S M P I M A P S Y P R K F S T L R N R E E Y V F F
 UniRef90_A9VBK8 K A P S M P I M A P S Y P R K F S T L R N R E E Y V F F
 UniRef90_UPI00037883E8 T R D E I L K T P S M P A F S P S Y P H A P N R F I K R E Y L I I
 UniRef90_D7C0F6 E D V R R H Y A T P I G A P A Y P M L P K Y I D R E Y L N I
 UniRef90_UPI0003B747F1 M P L Q S P T Y P T G P Y K F F N R Q Y M I I
 UniRef90_F2UKZ4 K A P A M P I M A P S Y P R V L N H I H N R E S L F I
 UniRef90_F2UKZ4 K A P A M P I M A P S Y P R V L N H I H N R E S L F I
 UniRef90_D7BW82 P L T A P A Y P M P S T R F I D R E E Y L N I
 UniRef90_B9DIK9 K E Q V K N I S A T P I N A P V F P M T E K F R N R E E Y L N I
 UniRef90_UPI000255D7BF P L S A P A F A P A V A R F T D R E Y L T I
 UniRef90_A7JGH7 N N P F G M P V I N G V D P Y P E P P Y T K S H R E E F F I I
 UniRef90_Q82NF4 F A T P L A N P A Y P P V V P R F T N R E E Y L N I
 UniRef90_A6V7E7 N I E E V L R A V I S T P L G D G A A Y P G G P Y R F F R R E Y L N I
 UniRef90_J9HF75 M K K E D L K N I V T T P I N A P A F S P T N P F F K N R E E Y V N V
 UniRef90_B5I6K1 P L G V P V V P V R A T R F T D R E E Y F N I
 UniRef90_F8JY0 P L T V P V Y P P R P T R F T D R E Y L N V
 UniRef90_U6B9L3 V K N I V A T P I N A P V F P A V D I F F R N R E E Y L N L
 UniRef90_T1A6A0
 UniRef90_UPI0002196DD4 K E E L L K K I T T P I N D P A F P E T K V S Y I N R E F V C F
 UniRef90_W7J3D9 A G T T P L T A P P Y A R V R R R F T D R E E Y L N V
 UniRef90_A9WLH6 K I S E V R Q Q I T T P L S S P A Y P A V G S R F T N R E E Y L N I
 UniRef90_UPI00038146A5 N T E E I L R R G T T P L S A P A F P P G S H R F T D R E Y L N V
 UniRef90_K1ZW51 P T E D D I R R G G F S T P W D A P M I P P F P F R N A E I L T V I
 UniRef90_UPI000362DDB2 T V E D I L K P G G F S T P W D A P M V P P Y P F T F R N V D V L T L
 UniRef90_S9QTC3 K R A D I V R G G V S T P L D A P M V P P Y P F F R N V A I L T L
 UniRef90_W6RMF6 M P T L R S Y P R G P W H Y K D M H Q L V V

QUERY A Y E T D P D L L 50 60 70 80
UniRef90_C6B9T6 T Y R T D P E A L Q R A V V P P P D M E L L E P V V K F E F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_A0A059IS26 T Y R T D P M E A L R R A V V P P P L L E V T A G D L V V K Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_F7QJ92 T Y R T D P E A L R R A I V V P P P L L E V T A G D L V V K Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_UPI00037F87EC T Y R T D P D R L R R E V V P P P P L K I V I E P L V V H Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_UPI0003FD338F R Y R T D P E A L R R R V V P P P P L K I V I E P L V V N Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_D7A600 T Y R T D P E A L R R K V V P P P P L K I V I E P L V V K Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_B8ERK1 S Y R T D P D E L R A V V P P P P L E V V G E D T V N Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_W0V2M4 S Y R T D P D A L R A L I P A P L E F V E P V V R F E F F I N M P D D S T G F G H Y
UniRef90_L0LYX8 T Y R T S R E A L R A V V P P A P L E E L D E P L V V K Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_UPI00037024EC T Y R T D P D A L R A V V P A P L Q E P D E P L V V K Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_B2JF4 T Y R T D P D K L R A V V P A P L E E F D E P I V V K Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_UPI0003178002 T Y R T D R D A L R A V V P P P L E E V V E P I V V K Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_UPI00026C7ACA T Y E T D M D L R E I V P P P L E E V V E P L V V K F E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_Q7NSA6 T Y R T D P A A I R E A V V P P P L Q M A E P V V V K Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_UPI000373C3F4 A Y R T D P D A L R A V V P P P L E E V D E P I V V K Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_A5FVT7 T Y R T D R A A L R E K I V P P P L E E L A D D V V V K Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_A8JJD5 T Y R T D P E A L R R V V P P P L E E V Y E P L V V K Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_W6X8D8 T Y R T D P D V L A A V I P A P L E E M T E P L V V K F E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_UPI000426197E T Y R T D P A K L R S I I P A P L E E F R E A L V V K Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_D4YYH0 K Y R T D P E A L R R V V P A P L E E I T D D A V V V N Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_H1SEY6 S Y R T D P E L L R A V V P P P L E E I S D P L V K F E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_Q2VNS9 E Y R T D P D A L R A V V P P P L E E I S D P L V K F E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_E6PLY2 T Y R T D P A L L R E L V P P P L Q P A S D L V K F E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_UPI0002882586 T Y R T D P D K L R E I V P P P L E E V A S D L V K F E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_A7MRS2 T Y E T D P D A L R E R V L P P G L E A P E P L V V K F E F F M R M P D D S S G F G S F
UniRef90_A4JMP3 T Y R T D A K K L R R E L V P P P L E E I D A S P L V V K F E F F I R M P D D S S G F G D Y
UniRef90_UPI00036ACDB3 S Y E T D M D A L R A V V P P P L E E T V A S P L V V H Y E F F I R M P D D S S G F G D Y
UniRef90_UPI000475A431 T Y R T D P E A L A A V V P A P L E E V D D P I V V K Y E F F I R M P D D S N G F G D Y
UniRef90_F0QDJ5 T Y R T D L D A L R A V V P P P L E E V T E P L V V K Y E F F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_A6M020 I Y R T D L D A L R K I V P P P L E E L D R A Y V R F E M M A M P D D T T G L G S Y
UniRef90_Q396V0 T Y R T D P A A L R E R V V P A P L K I V I E P V V K Y E F I R M P D D S T G L G S Y
UniRef90_UPI00041A68FF L Y R T D L E S I R K L V P P P L E E V T S P L V V R F E L M K M P D V T G L G S Y
UniRef90_L8HFN6 S Y K T D P E A V R R R W V P E L L Q P D D N V H L L S W V K T E S S S G Y G V Y
UniRef90_L8HFN6 S Y K T D P E A V R R R W V P E L L Q P D D N V H L L S W V K T E S S S G Y G V Y
UniRef90_H1S236 T Y R T D P K A L A G F V P A P L L P A E P I V V K Y E F I R M P D D S S G L G S Y
UniRef90_UPI00036151D5 T Y R T D P D A L A K I I P A P L E E M T E P V V K Y E F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_I9DAE5 V Y R T D L T A L R R V V P P P L E E I L D P L V V R F E M M R M P D D V T G L G S Y
UniRef90_J8C7C3 I Y R T D M T A L R K V V P P P L E E L T E P F V V K F E V M K M P D V S T G L G S Y
UniRef90_UPI00036C8F47 S Y E T D P E A L A A I V P P P L R A N S P V V H Y E F F I R M P D D S S G F G D Y
UniRef90_UPI00047AA011 V Y R T N A D D L L K V V P P P L D L N E P L V V R F E M M F M P D D S S G L G S Y
UniRef90_Q9EYI7 T Y R T D P E A L R R V V P P P L R V A E P L V V R F E V M R M P D V T G L G D Y
UniRef90_UPI00037F7B08 S Y E T D P E A I R T Q L P P P L E P A D A I V H Y E W I R M P D D S S G F G D Y
UniRef90_B2IEG3 S Y E S D P D A I R A A V P P P L V P A S N V I T Y E W M R M P D D S S G F G D Y
UniRef90_U7PA59 V Y R T D P E K L K E V V P P P L K V T V P E D L V R F E V I D M P D D S T G L G S Y
UniRef90_UPI000363A5EB T Y R T D P E A L R R L V P P P L T V P E P L V R F E V M R M P D D T T G L G D Y
UniRef90_W9BYP5 T Y E T D P V A L R A A V P P P L V P N E N L V L Y E W I K M P D D S S G F G D Y
UniRef90_B5HYX9 V Y R T D P D A L R A V V P P P L R I G E P L V R F E V M R M G D V S G Y P Y
UniRef90_UPI00047B9E8E T Y E S D P E I R Q A V P P P L E P G S N T V V Y E W I K M P D D S S G L G S Y
UniRef90_W5WCW8 V Y R T D P D A L R A V V P P P L E I D E P L V V R F E V M K M N E V T S F G P Y
UniRef90_Q2C290 S Y E T D P E L L K E V V P P P L K V T V S N V H F F E F M K M P D D S A G F G S F
UniRef90_K5ZHS4 H Y E T D P D M L R G L L P P P L V P D G N D V Y F E W M K M P D D S T G F G D Y
UniRef90_Q22MK2 Q Y E S T P E A I A R A L P P P L I P Y D H N Y V Y L Y F I N A S G S G L G E F
UniRef90_Q22MK2 Q Y E S T P E A I A R A L P P P L I P Y D H N Y V Y L Y F I N A S G S G L G E F
UniRef90_F7QK89 L Y R T D P E A L R A V V P P P L E L D E P L V V R W E I M R M P D D S T G L G D Y
UniRef90_A0Q631 D Y I A D I E V L K K Y V P P P L K P T G L V K F E F M K M H D A N G F G S F
UniRef90_K6TXN7 Y Y R T N P K M L R N A V P P P L K I D E P I V V R F E L M R M H D V T G L G G Y
UniRef90_UPI00035CF5E5 V Y R T D H D A L R A V V P P P L V V E E P L V R F E L M R M N E V T S F G P Y
UniRef90_G8XDU5 S Y L T D D V V R R L V P P P L R V T E P L V R F E V M R M P D D V T G L G D Y
UniRef90_G8PK45 S Y E S D P D A I R E A V P P P L E P D S N K V M F E V I R M P D D S A G F G D Y
UniRef90_A4FKR9 V Y R T D A D A L R A A V P P P L E I D E P L V R F E L M K M G D V T S F G P Y
UniRef90_W9GWX3 S Y H S D P D A I R A A V P P P L V P A G D I V V N Y E W M R M P D D S S G F G D Y
UniRef90_C8PY98 T Y R T D P E K L R A L V P P P L Q I T D D D L V S Y E F I R M P D D S T G F G N Y
UniRef90_D2VGY2 K Y V T D R E S L L E K I P D Q L T P N E D N I V I L Q F V N T H G T G I G S Y
UniRef90_D2VGY2 K Y V T D R E S L L E K I P D Q L T P N E D N I V I L Q F V N T H G T G I G S Y
UniRef90_UPI00037D54B2 T Y E T D A E A L R W A L P P P L P P H E N L V Y Y E W M K M P D D S S G F G D Y
UniRef90_A9VBK8 K F K T D V E I L R Q H L P E L C E E V N P E G D I Y F A W I S T E G H G L G A Y
UniRef90_A9VBK8 K F K T D V E I L R Q H L P E L C E E V N P E G D I Y F A W I S T E G H G L G A Y
UniRef90_UPI00037883E8 Y Y E T D P E L R A A L P P P L E E P P I V F Y E W M K M P D D S S G F G D Y
UniRef90_D7C0F6 F Y R T D P D A V R A V T P P P L E E I E D P I V R F E V M K M N E V T G Y G P Y
UniRef90_UPI0003B747F1 Q Y R S D P A M I R K L L P P P L Q P D G D I V S V I Q W L D L P D G E G F G A Y
UniRef90_F2UKZ4 K Y N T R E A I L A N L P Y N V E A N D D N V L L S W S K T E S T G I G A Y
UniRef90_F2UKZ4 K Y N T R E A I L A N L P Y N V E A N D D N V L L S W S K T E S T G I G A Y
UniRef90_D7BW82 V Y R T D P E A L R A V V P P P L A V G E P L V R F E V M R M G D V G G F G P Y
UniRef90_B9DIK9 I Y E T D K A A L E E I V P P P L K V T S N R I K F E V I N M P D D S T G L G S Y
UniRef90_UPI000255D7BF V Y R T D P E A L R A V V P P P L T I T D E P L V R F E V M K M G D A T S F G P Y
UniRef90_A7JGH7 S Y E T D D L L R A V V P P P L E V T S N I V K Y E F I R M H A Y G L G D F
UniRef90_Q82NF4 V Y R T D H E A L R A V V P P P L E I D E P L V R F E V M R M G D V S G Y G P Y
UniRef90_A6V7E7 Y Y R S D P A A L R R V V P P P L R L D G A L V R F E V I M L M P D S V G L G R Y
UniRef90_J9HF75 M Y E T D I E V L K R V V P P P L E V T S N L I K F E I I N M P D D S T G L G S Y
UniRef90_B5I6K1 V Y R T D P D A L R A V V P P P L T V P E P L V R F E V M K M G D V E G Y G P Y
UniRef90_F8JJY0 V Y R T D P D A L R A V V P P P L E V T E P L V R F E V M R M G D V D G Y G P Y
UniRef90_U6B9L3 I Y E T D I E A L Q A V V P P P L K P L D D T V K F E F I N M P D D S T G L G S Y
UniRef90_T1A6A0 I Y E T D I E A L Q A V V P P P L K P L D D T V K F E F I N M P D D S T G F G H Y
UniRef90_UPI0002196DD4 R Y K T D G D A L K K I L M P P P L Q P R G N Q V K F E F I L K M P D D A T G R G S Y
UniRef90_W7J3D9 V Y R T D P D A L R R V V P P P L E V E D D L V R F E V M R M G D V P G F G P Y
UniRef90_A9WLH6 V Y R T D A A A L R A V V P P P L E I D E P L V R F E V M K M G D A T A Y G P Y
UniRef90_UPI00038146A5 V Y R T D P D A F R A A L P P P L E T V E P L V R F E V M R M G D V D G F G P Y
UniRef90_K1ZW51 Y W R T D P A A M A F L L P P P L R P E G D I A C A H I Y K M N D T D W L G P Y
UniRef90_UPI000362DDB2 V W R T D E A A V A R L L P P P L Q P T S D I V M A H I Y R M N D T E W L G P Y
UniRef90_S9QTC3 C Y R T D P E A I A A L L P P P L E P L S D V V M I H L Y D M R D P W L G P Y
UniRef90_W6RMF6 T Y E S T A E A I R A V V P R P L V P A E N R V T I E W R M T E V T G F G P Y

QUERY T E S G Q V V P V V R Y K G E E G G F T 100 S M F L D C H A P 110 A G G R E I W G F P
 UniRef90_C6B9T6 T E S G Q V I P V R Y F Q G G V H G G Y T V H S M Y L L N D D D A P I A G G R R E I W G F P
 UniRef90_A0A059IS26 T E S G Q V I P V R R F Q D G R E D G G Y T V H A M Y L L N D D D A P I A G G R R E I W G F P
 UniRef90_F7QJ92 T E T G Q V I P V R F F E G G Q E A G G Y T V H S M Y L L D D D D A P I A G G R R E I W G F P
 UniRef90_UPI00037F87EC T E T G Q V I P V R F F E G G Q E A G G Y T L J A M Y L L D D D D H P P I A G G R R E L W G F P
 UniRef90_UPI0003FD338F T E S G Q V I P V R Y F E G G Q A M G G Y T V H Q M F L L N D D D H P P I A G G R R E L W G F P
 UniRef90_D7A600 T E T G Q V I P V E F F E G R K G G G Y T V H A M Y L L N D D D A P I A G G R R E L W G F P
 UniRef90_B8ERK1 T E T G Q V I P V R F F T G K E G G Y V V H A M Y L L D D D N S S P I A G G R R E I W G F P
 UniRef90_W0V2M4 C E S G Q V I P V T L N G V A G G Y V L G M Y L L N D D D H P P I A G G R R E L W G F P
 UniRef90_L0LYX8 T E T G Q V I P V T Y R N G Q K G G Y V V H S M Y L L N D D D A P I T A G G R R E I W G F P
 UniRef90_UPI00037024EC T E S G Q V I P V L Y Q G R K G S Y V V H S M F L L N D D E A P I A G G R R E L W G F P
 UniRef90_B2JF4 T E S G Q V I P V R F F N G H K G N Y T V H S M Y L L N D D E A P I A G G R R E L W G F P
 UniRef90_UPI0003178002 C E S G Q V I P V R F F N G Q K L G Q Y T V H A M Y L L N D D G P P I A G G R R E L W G F P
 UniRef90_UPI00026C7ACA T E S G Q V I P V R Y K G K M G S Y T V H A M F L L D D D L P P I A G G R R E I W G F P
 UniRef90_Q7NSA6 S E S G Q V I P V R F F N G Q K G S Y T L A M F L L D D D Q D A P I A G G R R E L W G F P
 UniRef90_UPI000373C3F4 T E S G Q V I P V R F F N G Q K G A Y T V H A M Y L L D D D D A P I A G G R R E L W G F P
 UniRef90_A5FVT7 T E S G Q V I P V R Y K G K P G V Y V V H S M F L L N D D H P P I A G G R R E I W G F P
 UniRef90_A8JJD5 T E T G Q V I P V K Y F E G V E G G Y V V H S M Y L L D D D E A P I A G G R R E L W G F P
 UniRef90_W6X8D8 T E S G Q V I P V S F R G G R K G G Y T V H A M F L L D D D E A P P I A G G R R E I W G F P
 UniRef90_UPI000426197E T E S G Q V I P V S F R G R K G G Y T V H C M F L L N D D E G P I A G G R R E L W G F P
 UniRef90_D4YYH0 T E T G Q V I P V R F F N G V P G G Y T V H S M Y L L D D D D A P I A G G R R E L W G F P
 UniRef90_H1SEY6 T E S G Q V I P V T Y R G G K P G N Y T V H A M Y L L D D D H P P I A G G R R E I W G F P
 UniRef90_Q2VNS9 T E C G Q M I P V R Y R G G S G T F V H S T Y L L D D D E A P V A G G R R E I W G F P
 UniRef90_E6PLY2 T E S G Q V V P V Y K G K P G T Y T Q V A M F L L D D D E A P I A G G R R E L W G F P
 UniRef90_UPI0002882586 T E A G Q V I P V R F R G E A G N Y T L N M F L L N D D H P P I A G G R R E L W G F P
 UniRef90_A7MRS2 K E S G Q V I P V N F E G Q R G S Y T V H S M F L L D D D H P P I A G G R R E I W G F P
 UniRef90_A4JMP3 T E S G Q V I P V T Y K G R R G T Y T V H A M F L L D D D H A P P T A A G G R R E L W G F P
 UniRef90_UPI00036ACDB3 T E S G Q V I S V R D D G A P R G S Y T V H A M Y L L D D D E G P I A G G R R E L W G F P
 UniRef90_UPI000475A431 T E S G Q V I P V T Y K G E K G A Y V V H S M Y L L D D D G P P I L G G R R E L W G F P
 UniRef90_F0QDJ5 T E S G Q V I P V K Q L R T E Q G G A Y V H A M Y L L D D D H P P I A G G R R E L W G F P
 UniRef90_A6M020 T E C G Q A I P V K Y N G V K G D Y L H M M Y L L D D N E P A I A V G R R E S S A Y P
 UniRef90_Q396V0 T E S G Q V I P V T L D G A V G G Y T V H A M Y L L D D N L A G I A A G R R E L L G F P
 UniRef90_UPI00041A68FF T E C G Q A I P V N Y E G E E G D Y L H A M Y L L D D S F P A A S A G R R E L L G A Y P
 UniRef90_L8HFN6 Q K M T A S V G C K Y N G E D C T F P L M A I V V N C S S A I T A G R R E V H G Q P
 UniRef90_L8HFN6 Q K M T A S V G C K Y N G E D C T F P L M A I V V N C S S A I T A G R R E V H G Q P
 UniRef90_H1S236 T E T G Q V V P V T F N G E V S G G F T V H A M Y L L D D N E A G I A A G R R E L L G F P
 UniRef90_UPI00036151D5 T E S G Q V I P I K Y K G E P S G G Y V R M M F L L D D D H P P T A A G G R R E L W G F P
 UniRef90_I9DAE5 T E S G Q V I P V R F F N G E E E G D Y L H A M Y L L D D N L P A I A F G R R E V S A F P
 UniRef90_J8C7C3 T E A G Q V I P V S F F N G E E G D Y L H S M Y L L D D N F P A I A S G R R E L W S A Y P
 UniRef90_UPI00036C8F47 T E S G Q V V S V D P E N G R K A N Y T V H A M Y L L D D D E G P I A A G R R E L W G F P
 UniRef90_UPI00047AA011 T E C G Q A I P V N F N G V K G D Y L H M M Y L L D D N H P A I A V G R R E F S S Y P
 UniRef90_Q9EYI7 T E A G Q L A V V P E Y E G A P G E Y G I S H L V L D D N F P A I A S G R R E I W G F P
 UniRef90_UPI00037F7B08 T E S G L V I P C R Y K E G A D Y N F V S Q M Y L L D D D D P P I A A G R R E I W G F P
 UniRef90_B2IEG3 T E T G T V I P C L L D G G Q P V S F T V Q M Y L L D D D E A P I A A G R R E I W G F P
 UniRef90_U7PA59 T E C G Q V I P V E Y N G E E G E F Y L S M Y L L N N S P A I A L G R R E S S T F P
 UniRef90_UPI000363A5EB T E A G Q L I T V E H N G E R G E F N L A M Y V L N N S V P A I A S S G R R E Y S A Y P
 UniRef90_W9BYP5 T E S G I V I P C T F N G E R P I N Y T A Q M Y L L D D D Q P P L D D G G R R E I W G F P
 UniRef90_B5HYX9 T E A G Q A I P V T F E G E R G E Y L H A M Y L L D D N G P A T A S G R R E V A A Y P
 UniRef90_UPI00047B9E8E E E S G V V I P C L Y H G E R P C N F I S Q M Y L L N N G P A I L A G G R R E V W G F P
 UniRef90_W5WCW8 T E A G Q V I P V R L G A E R G E Y L H A M Y L L D N F G A T V A G R R E I A A Y P
 UniRef90_Q2C290 K E S G Q V I E V E Y N G R I G L Y S H L M F V L D D D V E A S P I A G R R E I W G F P
 UniRef90_K5ZHS4 E E S G C G I A A L Y N G I P C N Y S V M M Y L L D D D E A S P T T G G R R E I W G F P
 UniRef90_Q22MK2 H K L D M Y V P C Y L G N E L V M F G V Q S Y L L N S S A S R T A G R R E V F G Q P
 UniRef90_Q22MK2 H K L D M Y V P C Y L G N E L V M F G V Q S Y L L N S S A S R T A G R R E V F G Q P
 UniRef90_F7QK89 T E C G Q A I Q V R L G E E K G E Y L H A M Y L L D N N L P A L A S G R R E I W S A Y P
 UniRef90_A0Q631 N E A G Q L I E V E F E G K K G L Y S H I M L L L D D N L P S I A A G R R E I W G F P
 UniRef90_K6TXN7 T E A G Q V I P V S F N G E E G D Y L H S M Y L L D D N F P A I A S G R R E L S A Y P
 UniRef90_UPI00035CF5E5 T E A G Q A V P V R L G D E H G E Y L H A M Y L L D D N F P A I A S S G R R E L S A Y P
 UniRef90_G8XDU5 T E A G Q L I A V E Y E G E R G E Y A H A M Y L L D D S G P A I A S G R R E V G A Y P
 UniRef90_G8PK45 T E S G I V I P A K F G D H P R G E Y T Q Q M F L L D D D T P P A F G G R R E I W G F P
 UniRef90_A4FKR9 V E A G Q A I P V R L G D E R G E Y L H A M Y L L D D N F P A T A A G R R E I W S A Y P
 UniRef90_W9GWX3 T E T G T V I P C L L D G G E A V N F P V Q M Y L L D D D E S P I A S G R R E I W G F P
 UniRef90_C8PY98 T E S G Q V I E V D A E G R H A N Y T H C M F L L D D D F G P P T A A G R R E L W G F P
 UniRef90_D2VGY2 Y K V D L I V P C T D N E G N S I H F N F L L D D S S S P I T Y G R E C L G L P
 UniRef90_D2VGY2 Y K V D L I V P C T D N E G N S I H F N F L L D D S S S P I T Y G R E C L G L P
 UniRef90_UPI00037D54B2 E E S G S G A T A T Y N G A C N F S I Q M Y L L D D D E P P I T A G R R E I W G F P
 UniRef90_A9VBK8 N K C D I K I P C T F K G K P Y L F S V L A V L L D D S G V A L N A G R R E I L G Q P
 UniRef90_A9VBK8 N K C D I K I P C T F K G K P Y L F S V L A V L L D D S G V A L N A G R R E I L G Q P
 UniRef90_UPI00037883E8 E E S G Q G I P A L W N G E A C N F S V Q M Y L L D D D E P P L T G G R R E I W G F P
 UniRef90_D7C0F6 T E A G Q A I S V S Y Q G E P G E Y L R A M Y L L D D S F P A A A G G R R E V G A Y P
 UniRef90_UPI0003B747F1 S A A A Q T I P C T L N G E K C N F L V Q M Y V D N C P P L A G G R R E I W G Y P
 UniRef90_F2UKZ4 N K F N V H I P C C R Y N G E E F L F A V L S V M D S G V T L N A G R R E I Y G Q P
 UniRef90_F2UKZ4 N K F N V H I P C C R Y N G E E F L F A V L S V M D S G V T L N A G R R E I Y G Q P
 UniRef90_D7BW82 T E A G I A I P V N F E G E Q G E Y L H A M Y L L D N F P A T A A G G R R E L S A Y P
 UniRef90_B9DIK9 K E A G H V I P V E Y N G E K G E Y L S M Y L L D S F A A T A A G R R E L S A F P
 UniRef90_UPI000255D7BF V E A G Q V I P V R L G E R G E Y L H A M Y L L D S N F A A T A A G R R E A S A Y P
 UniRef90_A7JGH7 T E S G Q V I P V K M N S K D G N Y L H S M Y L L D S T T S I T A G R R E I W G F P
 UniRef90_Q82NF4 T E S G Q A I P V T Y Q G E R G E Y L H A M Y L L D D S L P A I T A G R R E A S A Y P
 UniRef90_A6V7E7 A E G Q A I R V S L D G C H G E Y L H A M Y L L D D S L P A I A A G R R E A S A Y P
 UniRef90_J9HF75 M E A G Q V I P V E Y N G E Q G E F Y L S M Y V N N Q A A T A S G R R E I A A F P
 UniRef90_B5I6K1 L E A G Q A I A V E F D G E V G E Y L H A M Y L L D S F A A T A A G R R E L S A Y P
 UniRef90_F8JJY0 V E A G Q V I P V R Y G A E G E Y L H A T Y L L D S F A A T A A G R R E L S A Y P
 UniRef90_U6B9L3 L E C G Q V I P V R Y Q E E V G E F Y L S M Y V N N Q P A I A S G R R E V A A F P
 UniRef90_T1A6A0 H E S G Q V V P V T N K G K P G T Y T I A M F L L D D D E A P S L A G G R R E L W G F P
 UniRef90_UPI0002196DD4 T E A C Q L I P C T F K G K M G E Y T L A M Y V L D N F P S P L A S G R R E T A A F P
 UniRef90_W7J3D9 T E C G Q A I P V S F D G E R G E Y L H A M Y L L D S F A G T A A G R R E S S A Y P
 UniRef90_A9WLH6 V E A G Q A I Q V S F N G E K G E Y L H A M Y L L D N F A A T A A G R R E V N A Y P
 UniRef90_UPI00038146A5 T E C G Q A L T C A F D G E Q G E Y L H A M Y L L D N A P A T A A G R R E Q S A Y P
 UniRef90_K1ZW51 T E A N V M F G A S L G D R H G A Y S P Y L V L S S D G V A H G R R E I H G Q P
 UniRef90_UPI000362DDB2 G E S N V S L G C R L P G I E G S Y S P Y L F L S S D A G V A H G R R E I H G Q P
 UniRef90_S9QTC3 R E A N V M F G A E L P G I E G A Y S P W L F L S S D I G L A H G R R E V H G Q P
 UniRef90_W6RMF6 T E V G H S V A C T Y E G E P V I Y V F Q A Y L D S E A P T L A G R R E I L G F P

QUERY K K L A K P K L F V E E D T L I G L L 130 140 150 160
UniRef90_C6B9T6 K K L A E P S L T S V K D D A L V G G T L L D Y G G Q R V A T A T M G Y K H R T P L D D K L
UniRef90_A0A059IS26 K K F A Q P S L L A V E T K D D T L V V G G T L L D M G G P T R V A A M A T M M G Y K H H R T A V D D L
UniRef90_F7QJ92 K K L A S P K L L A V E T D T L V V G G T L L H Y G G S V L C A S A T G T M G Y K H H R T L D D L H
UniRef90_UPI00037F87EC K K L A S P T T L H V E T D T L L V G G T L L D Y G G S V R V A T A T G T M G Y K H H R T L D D L
UniRef90_UPI0003FD338F K K L A Q P K M A V E S D T L V V G G S L H Y G G S V L C A S A T G T M G Y K H H R T L D D L H
UniRef90_D7A600 K K L A T P K T S H E S E T L V G G T L L H Y G G S V L C V S A T M G Y K H H R E L D D K L
UniRef90_B8ERK1 K K L G D P E K L R V N H K E D T L S G G T L L H Y G G S D F R V A T G T M G Y K H H R A M D L
UniRef90_W0V2M4 K K L A S P K L I V N E G E V I V G G T L L H Y G G S V L C A S A T G T M G Y K H H R P L D D Q L
UniRef90_L0LYX8 K K L A A P L L Q V Q T D T L L V G G T L L D Y G G S V R V A T A T M G Y K H H R A L D D A L
UniRef90_UPI00037024EC K K L A S P S L T R E S D T L V V G G T L L D Y G G P T R I A T A T M G Y K H H R Q P A D L
UniRef90_B2JF4 K K F A Q P S L T V E R D A L V V G G V L L D Y G G S C R I A A T A T M G Y K H H R P L D D Q L
UniRef90_UPI0003178002 K K L A Q P K L E V V H E T L L V G G T L L E Y G G P F R I A T A T M G Y K Y E A L D D N
UniRef90_UPI00026C7ACA K K A A G K P R K L E V H Q D T L V V G G S L D F Y G P V R I A T A T G T M G Y K Y E A L D D R T
UniRef90_Q7NSA6 K K L A S P K I E H D G D V I L C K Y G P A L C V E A S V G Y K H R R L L E T
UniRef90_UPI000373C3F4 K K L A R P V L E V E I D T L V G G T L L D Y G G R I R V A T G T M G Y K H H T L D H
UniRef90_A5FVT7 K K Y A H P K M E V K D T L T G G R L H Y G G K T L C V D A S M G Y K H H R A A D K
UniRef90_A81JD5 K K L A S P K L R V A K D T L T G G V L R Y G P V V A V A T A T M G Y K H H R A L P H
UniRef90_W6X8D8 K K L G Q P R L L Q T E V D T L V G G T L L R Y G P L R V A T G T M G Y K H H R E A D L
UniRef90_UPI000426197E K K L A T P S T L A H E S D T L V G G K L H Y G G S A L C A L G T M G Y K H H V I L D H
UniRef90_D4YYH0 K K L A S P T L A V H E S D T L V G G T L L D Y G G P V R V A T G T M G Y K H H R E L D K
UniRef90_H1SEY6 Q K L A R P K L L C H E S E V L V G G A L H F G G S V L C A V A S M G Y K H H K E L D L
UniRef90_Q2VNS9 K K L A K P R L L V E S D T L L V G G T L L D Y G G S V R V A T G T M G Y K H H K V L D T
UniRef90_E6PLY2 K K L A G P S L L R T E T D M L V G G T L L D Y G G P V R V A T G T M G Y K Y K E G D A
UniRef90_UPI0002882586 K K L G S P S L L E I D G D T L L V G G T L L D Y G G K V R V A T G T M G Y K F E A L D K
UniRef90_A7MRS2 K K M A K P S L L E V D D T L L V G G E L R Y G K V R V A S A T M G Y K F Y E L D A
UniRef90_A4JMP3 K K L A S P K L R V D G D T L V G G T L L D Y G G T Q R I A T A T G T M G Y K Y E P L D L
UniRef90_UPI00036ACDB3 K K Y A H P K M T V A K E T L V G G T L L D F Y G P V R V A T A T M G Y K H A D L A E
UniRef90_UPI000475A431 K K L A N A F S Y E T D T L V V G G T L L D Y G G R V V A S A T M G Y K H H R Q L D L P
UniRef90_F0QDJ5 K K L G Y P K L F S V D S D T L V G G T L L K Y G T L P V A S A T M G Y K H H E P L D L
UniRef90_A6M020 K V L A S P K L E V R N D S L V G G T L L D Y N G L V R V A T A T M T Y K Y H A L D L
UniRef90_Q396V0 K K M G K P S L T V D S D T L V G G L M K Y G Q Q E V A T A T M G Y K H H P R L D L H
UniRef90_UPI000041A68FF K K F G F P S L T V D K D T L Y G G E T K Y G Q Q E V A T A T M G Y K H H R L D L
UniRef90_L8HFN6 Q K F G F P S L T V D K D T L Y G G E T K Y G Q Q E V A T A T M G Y K H H R L D L
UniRef90_L8HFN6 K V L A Q P K L L R N D A L V G G E L L D Y Y S N D M P V R V A T A T M A Y K Y A P M D R
UniRef90_H1S236 K K L A T P K L L Y V D N D T L V G G T L L R Y S G L R V A T A T M G Y K H F P L D Q
UniRef90_UPI00036151D5 K K L G N P L L I D G D T L L V G G T L L D Y G G S L R V A T A T M G Y K H H P L D L H
UniRef90_I9DAE5 K K L A R P V L R I D G D T L L V G G T L L D Y G G T Q R V A T A T M G Y K Y E T L D L
UniRef90_J8C7C3 K K L G Y P K L F V D S D T L V G G T L L D Y G G K L R V L T A T M G Y K H R P L D L
UniRef90_UPI000363A5EB K K A G R P R L E V D T L V G G T L L D Y H A T P A R A T M G Y K H H R L N T
UniRef90_UPI00037F7B08 K K Y A H P K L E V V H D T L T G T L L T Y A N E R V A L G T M V Y K Q Q T L D E T
UniRef90_B2IEG3 K K H A Q P K L E L V T D T L T G T L L D Y H S L R V A Q A T M T Y K Y H P L E T
UniRef90_U7PA59 K K Y G E P R L Y V D N S D T L V G G T L L D Y G S L R V A Q A T M T Y K Y H P L E T
UniRef90_UPI000363A5EB K K S G S P T L Y V D N S D T L V G G T L L D Y G S L R V A Q A T M T Y K Y H P L E T
UniRef90_W9BYP5 K K Y A L P K L V V A S D T L T G T L L S Y A G S Q T V A M G T M A Y K W Q E A P G R
UniRef90_B5HYX9 K V I G S P S L T K V V D S G A L V G T L L D H G N L R V A T A T M G Y K H H L D R
UniRef90_UPI00047B9E8E K K W G H P S L L K V E E T L T G T L L Y N N V L V A M G T M P F K Y N T L D H
UniRef90_W5WCW8 K V A G T P K L F T D S G A L V G T L L D Y G T L R V A T A T M G Y K H H A L D L
UniRef90_Q2C290 K K Y G F P S L D D D T L T G T L L K Y N Q T E R V A L G T M T Y K Y E G D L
UniRef90_K5ZHS4 K K Y G I P E L K T I H E T L T G T L L K Y N Q T E R V A L G T M T Y K Y P L D H
UniRef90_Q22MK2 Q K F G D A E I T V C R D T L K A T L K Y S D E T I A F A T M S Y K F N K L D P
UniRef90_Q22MK2 Q K F G D A E I T V C R D T L K A T L K Y S D E T I A F A T M S Y K F N K L D P
UniRef90_F7QK89 K V F G K P R L Y V D S D T L V G T M D Y Y G T L R V A Q A T M G Y K H R A M D L
UniRef90_A0Q631 K K Y A H P T L Y V D S D T L L G T V K Y N S V D V A F G T M G Y K Y Q E L D K
UniRef90_K6TXN7 K K W G N P K L Y Q D N E T L V G G L L D Y G T L R V A T A T M G Y K H V E M S K
UniRef90_UPI00035CF5E5 K V L A T P E L H T E H A A L V G G T L L D Y G S Q R V A T A T M G Y K H R P L E A
UniRef90_G8XDU5 K K T G A P R L L Q V D S D T L V G T V D Y G S L R V A T A T M G Y K H R V L D P
UniRef90_G8PK45 K K L G H P E L L S V T G A T L T G H L E F D G S V L R V A A T A T M G Y K Y H P L H P
UniRef90_A4FKR9 K V M G K P A L V D G A A L V G T V D V G V A N A T M G Y K H H P L D A
UniRef90_W9GWX3 K K H A E A K L V L A T D T L T G T L R Y A G E R V A L G T M A Y K H E P M A D
UniRef90_C8PY98 K K M A S P V L T A V D N D T L V G T L L D Y G S V R V A T A T M A Y K Y D E L D K F
UniRef90_D2VGY2 Q K F C D I T F A P T Q D T L K G T L D C N G C R V A T G T M S Y K Y E R M A F
UniRef90_D2VGY2 Q K F C D I T F A P T Q D T L K G T L D C N G C R V A T G T M S Y K Y E R M A F
UniRef90_UPI00037D54B2 K K W G V P R L K V E K D T L T G T L H Y D E E R V A M G T M T Y K H K S L E K S
UniRef90_A9VBK8 C K Y G F P T V A V E K D T L A C C T L R F G E Q L V A T G T S V F K Y Q R A D S S
UniRef90_A9VBK8 C K Y G F P T V A V E K D T L A C C T L R F G E Q L V A T G T S V F K Y Q R A D S S
UniRef90_UPI00037883E8 K K W G V P R L K V A K D T L T G T L H Y A D Q R V A M G T M T Y K H H S L E D P
UniRef90_D7C0F6 K V L G S P S L L Y T D H A A L V G T L D Y G T L R V A T A T M G Y K H H A M D
UniRef90_UPI0003B747F1 M K F G Q P K L Y T E S D T L T G E L V Y A G Q K V A S G T M V Y K H S P N D L
UniRef90_F2UKZ4 C K Y G F P S L F I D K D T L S A K L A F G E Q E C V A A T S L Y K H S P M T L
UniRef90_F2UKZ4 C K Y G F P S L F I D K D T L S A K L A F G E Q E C V A A T S L Y K H S P M T L
UniRef90_D7BW82 K V L G S P R L L Y V D H G A L V G T L A F G T L R V A T A T M G Y K H W R L D P
UniRef90_B9DIK9 K K A G N P D L F V D N D T L V G T L D Y N S L R V A Q A T M A Y K Y Y K M T
UniRef90_UPI000255D7BF K V M G R P E L R V D S G A L I G T L D S G G E R V A T A T M G Y K H H R D P
UniRef90_A7JGH7 K R M A Q P K L Y A N D E V L V G T L D S S T T R V A Q A T M A L K H T P L E L V
UniRef90_Q82NF4 K T A G S P G L Y A E H G A L V G V L D V G T L R V A T A T M G Y K H H R P L S V R
UniRef90_A6V7E7 K K L G K P A L L Y V D S D T L V G G S I D Y G S L R R I A T A T M G Y K H R P L P R
UniRef90_J9HF75 K K S G Q P N L Y I D N D V L V G T L D Y G S L R V A Q T T M G Y K H F P M D E L
UniRef90_B5I6K1 K V A G S P A L L F T D T G A L V G T L D R F G S Q R V A T A T M P Y K W Q P L D L
UniRef90_F8JJY0 K V M A S P R L L H T E A G A L V G T L D F G S E R V A T A T M P Y K W Q P L D L
UniRef90_U6B9L3 K K Y G S P R L L Y L D N D V L V G T L D Y H S L R V A Q A T M G Y K Y V P M A V
UniRef90_T1A6A0 K T M G K P T L R V E K D T L L A A T L D Y G S P V R V A T G T M G Y K H K A L D V L
UniRef90_UPI0002196DD4 K K L G K P R V Y I D G E T L A A T L D Y G S L R V A Q Q T M G Y R Y Q P M D L
UniRef90_W7J3D9 K G P G K P A L T R V E E G A L V G T L D V G S L R V A A A T M A Y K H R P M D L
UniRef90_A9WLH6 K V M G S P A L T V D N G A L L G G T L D Y G S V L R V A T A T M G Y K F R P L D F
UniRef90_UPI00038146A5 K A F G S P R L W V N G G T L V G G Q L H V G P V A T A T M A Y K H T P L D P
UniRef90_K1ZW51 K K L G K P T L E A R G D L L V G G V E R N G I E V L T A T L P Y K Q R A C D P
UniRef90_UPI000362DDB2 K K L G E P K L E L R G D L V I V G T V A R N G I A V L T G T L P Y K Q R D S L
UniRef90_S9QTC3 K K L G C P R I E M R G D L V I V G T V A R N G I A V L T G T L P Y K Q R A D L
UniRef90_W6RMF6 K R H G E P E L T A V R D V L T G A L S Y G G T Q V A L A T M P Y R M V D L S D

QUERY UniRef90_C6B9T6 UniRef90_A0A059IS26 UniRef90_F7QJ92 UniRef90_UPI00037F87EC UniRef90_UPI0003FD338F UniRef90_D7A600 UniRef90_B8ERK1 UniRef90_W0V2M4 UniRef90_L0LYX8 UniRef90_UPI00037024EC UniRef90_B2JF4 UniRef90_UPI0003178002 UniRef90_UPI00026C7ACA UniRef90_Q7NSA6 UniRef90_UPI000373C3F4 UniRef90_A5FVT7 UniRef90_A8JJD5 UniRef90_W6X8D8 UniRef90_UPI000426197E UniRef90_D4YYH0 UniRef90_H1SEY6 UniRef90_Q2VNS9 UniRef90_E6PLY2 UniRef90_UPI0002882586 UniRef90_A7MRS2 UniRef90_A4JMP3 UniRef90_UPI00036ACDB3 UniRef90_UPI000475A431 UniRef90_F0QDJ5 UniRef90_A6M020 UniRef90_Q396V0 UniRef90_UPI00041A68FF UniRef90_L8HFN6 UniRef90_L8HFN6 UniRef90_H1S236 UniRef90_UPI00036151D5 UniRef90_I9DAE5 UniRef90_J8C7C3 UniRef90_UPI00036C8F47 UniRef90_UPI00047AA011 UniRef90_Q9EYI7 UniRef90_UPI00037F7B08 UniRef90_B2IEG3 UniRef90_U7PA59 UniRef90_UPI000363A5EB UniRef90_W9BYP5 UniRef90_B5HYX9 UniRef90_UPI00047B9E8E UniRef90_W5WCW8 UniRef90_Q2C290 UniRef90_K5ZHS4 UniRef90_Q22MK2 UniRef90_Q22MK2 UniRef90_F7QK89 UniRef90_A0Q631 UniRef90_K6TXN7 UniRef90_UPI00035CF5E5 UniRef90_G8XDU5 UniRef90_G8PK45 UniRef90_A4FKR9 UniRef90_W9GWX3 UniRef90_C8PY98 UniRef90_D2VGY2 UniRef90_D2VGY2 UniRef90_UPI00037D54B2 UniRef90_A9VBK8 UniRef90_A9VBK8 UniRef90_UPI00037883E8 UniRef90_D7C0F6 UniRef90_UPI0003B747F1 UniRef90_F2UKZ4 UniRef90_F2UKZ4 UniRef90_D7BW82 UniRef90_B9DIK9 UniRef90_UPI000255D7BF UniRef90_A7JGH7 UniRef90_Q82NF4 UniRef90_A6V7E7 UniRef90_J9HF75 UniRef90_B5I6K1 UniRef90_F8JJY0 UniRef90_U6B9L3 UniRef90_T1A6A0 UniRef90_UPI0002196DD4 UniRef90_W7J3D9 UniRef90_A9WHLH6 UniRef90_UPI00038146A5 UniRef90_K1ZW51 UniRef90_UPI000362DDB2 UniRef90_S9QTC3 UniRef90_W6RMF6

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

QUERY Y G K V V A D Y L A
 UniRef90_C6B9T6 L G E V V H D Y L A
 UniRef90_A0A059IS26 L G K V V H D Y M A
 UniRef90_F7QJ92 L G S V V F D Y L A
 UniRef90_UPI00037F87EC L G E V V H D Y L A
 UniRef90_UPI0003FD338F L L G T V V H D Y L A
 UniRef90_D7A600 L L G K V V H D Y L A
 UniRef90_B8ERK1 L L G E V V Y D Y L A
 UniRef90_W0V2M4 L L G T V A Y D Y L A
 UniRef90_L0LYX8 L L G E V V H D Y L A
 UniRef90_UPI00037024EC L L G R V V H D Y L A
 UniRef90_B2IJF4 L L G K I V H D Y L A
 UniRef90_UPI0003178002 L L G K V V Y N Y L A
 UniRef90_UPI00026C7ACA Y G R V V H D Y L A
 UniRef90_Q7NSA6 L L G T V V F D Y L A
 UniRef90_UPI000373C3F4 L L G E V V F D Y L A
 UniRef90_A5FVT7 L L G E V V H D Y L A
 UniRef90_A8IJD5 M G E V V F D Y L A
 UniRef90_W6X8D8 L L G T V V H D Y L A
 UniRef90_UPI000426197E L L G K V V H D Y L A
 UniRef90_D4YYH0 L L G E V V H D Y L A
 UniRef90_H1SEY6 L L G E V V F D Y L A
 UniRef90_Q2VNS9 L L G Q V V H D Y L A
 UniRef90_E6PLY2 L L G R V V H D Y L A
 UniRef90_UPI0002882586 L L G K V V Y D Y L A
 UniRef90_A7MRS2 Y G E V V I D Y L A
 UniRef90_A4JMP3 L L G H V V H D Y L A
 UniRef90_UPI00036ACDB3 I L G E V A F D Y L A
 UniRef90_UPI000475A431 L L G E V V H D Y L A
 UniRef90_F0QDJ5 L L G T V E H D Y L A
 UniRef90_A6M020 T P K V V H D Y L S
 UniRef90_Q396V0 N G E I V H D Y L A
 UniRef90_UPI00041A68FF S P T V I Y D Y L A
 UniRef90_L8HFN6 E G T L I H D Y L A
 UniRef90_L8HFN6 E G T L I H D Y L A
 UniRef90_H1S236 G A E V V H D Y L A
 UniRef90_UPI00036151D5 Y G E V V H D Y L A
 UniRef90_I9DAE5 P V K M V Y D Y L A
 UniRef90_J8C7C3 A V Q P V Y N F L A
 UniRef90_UPI00036C8F47 L L G E V A F D Y L A
 UniRef90_UPI00047AA011 T P N V I Y D Y L A
 UniRef90_Q9EYI7 R A R V V H D Y L A
 UniRef90_UPI00037F7B08 Y G R V L Y D Y L A
 UniRef90_B2IEG3 Y G K V V H D Y L A
 UniRef90_U7PA59 R P E V I H D Y L A
 UniRef90_UPI000363A5EB P V E P V F D Y L A
 UniRef90_W9BYP5 H G R V L F D Y I A
 UniRef90_B5HYX9 G V E P V H D Y L A
 UniRef90_UPI00047B9E8E Y G S V L Y D Y L A
 UniRef90_W5WCW8 G V R P V H D Y L A
 UniRef90_Q2C290 Y G N V L F D Y L A
 UniRef90_K5ZHS4 Y G K V L H D Y L A
 UniRef90_Q22MK2 K A T V A Y D Y L A
 UniRef90_Q22MK2 K A T V A Y D Y L A
 UniRef90_F7QK89 R A K P C Y N Y L A
 UniRef90_A0Q631 F G E V V F D Y L A
 UniRef90_K6TXN7 A A Q P V Y N Y L A
 UniRef90_UPI00035CF5E5 P A H P V H D Y L A
 UniRef90_G8XDU5 R A Q V V H D Y L A
 UniRef90_G8PK45 Y G R V I H D Y L A
 UniRef90_A4FKR9 G A V P V H D Y L A
 UniRef90_W9GWX3 Y G E V A Y D Y L A
 UniRef90_C8PY98 L L G E V A V D Y I A
 UniRef90_D2VGY2 A G R V H H D Y L A
 UniRef90_D2VGY2 A G R V H H D Y L A
 UniRef90_UPI00037D54B2 Y G Q V L H D Y L A
 UniRef90_A9VBK8 Q T Q V V H D Y L A
 UniRef90_A9VBK8 Q T Q V V H D Y L A
 UniRef90_UPI00037883E8 Y G R V L H D Y L A
 UniRef90_D7C0F6 P M K P V H D Y L A
 UniRef90_UPI0003B747F1 Y G K V L H D Y L A
 UniRef90_F2UKZ4 Q G E V V H D Y L A
 UniRef90_F2UKZ4 Q G E V V H D Y L A
 UniRef90_D7BW82 P A K P V F D Y L A
 UniRef90_B9DIK9 Q P S P V Y D Y L A
 UniRef90_UPI000255D7BF G A E V V H D Y L A
 UniRef90_A7JGH7 Y G S V A Y D Y L A
 UniRef90_Q82NF4 P V K P V H D Y L A
 UniRef90_A6V7E7 M P A L V Y D Y L A
 UniRef90_J9HF75 R P K K I Y D Y L A
 UniRef90_B5I6K1 P V T S V H D Y L A
 UniRef90_F8JJY0 P A L P V Y D Y L A
 UniRef90_D7BW82 G P A K L Y D Y L A
 UniRef90_U6B9L3 L L G R V A H D Y L A
 UniRef90_T1A6A0 L L G R V A H D Y L A
 UniRef90_UPI0002196DD4 Q P K K I Y D Y L S
 UniRef90_W7J3D9 P V H P V H D Y L A
 UniRef90_A9WLH6 P F T P V H D Y L A
 UniRef90_UPI00038146A5 P G E T I H D Y L A
 UniRef90_K1ZW51 P G R I V H D Y L A
 UniRef90_UPI000362DDB2 P G R V L H D Y L A
 UniRef90_S9QTC3 D G E V V Y D Y L A
 UniRef90_W6RMF6

1 10 20 30 40

UniRef90_F9TJN0 D L L A D Q F S T P W D A P T I P P F P F S F R N V E V L T F
UniRef90_B8IQQ6 P N R A E I I R S G F S T P A D S P H V P S F P F S Y R N A E I L L T L
UniRef90_D2AN79
UniRef90_UPI00047DECA3 K L E T V R A S A F A M P L T S P A F P P G P Y R F I N R E Y F I I
UniRef90_G7DNL6 P H G A P L V P R L P L R L R R T E I L L T V
UniRef90_D3F4X5 L P E Y S P L Y P A L P Y H Y E D Y Q K V S V
UniRef90_UPI000478A66E
UniRef90_UPI0004719DE9
UniRef90_W4CQZ6 P T T F Y N A E T L T V
UniRef90_A0A037Z4T6 Y G S K P T K F Y D T E M L T I
UniRef90_UPI0003476C33 D V V D H G H S M P V G G P L Y P P S P H Y Y Q G P R I M I A
UniRef90_UPI0004706122 Q K Y G G K P T T F Y D A E M L T L
UniRef90_U1X0Z0 K G F S L P L S P E G K A L P P P W H Y S G D F M T I
UniRef90_A0Z216 R P T A D F Y N A E M L N L
UniRef90_UPI00037E774E G Y T V P L T P D G K S T P P P W H Y S G D I L A V
UniRef90_Q89N97
UniRef90_F0QV13 A Q N K I K G K L K D L W S M P G N T P L F A K L P Q Y F P D A E V L Q V
UniRef90_W3ZYD9 F G Y T M P V D E P L Y P K P P V Y Y R D M E T I T V
UniRef90_X1ES36 D F Y D A E L L V V
UniRef90_E3CZL8 K G Y C Y P L T G T S S L V G P P P W H Y A T E Y L N L
UniRef90_X1B0B1 Q E T Y D F Y S A E M L L V
UniRef90_UPI0003B3DCD0 N G F C Y P L T P T G R S V G P L P W H Y G T E Y L S I
UniRef90_G7V9S4 L R D F K L K G F S Y P L T G I S S V I P S F P W H Y G T E Y L N I
UniRef90_G9PCG8 N G F S V P L T P S G K S V S P P P W H Y S D C M A L
UniRef90_C3MN21 K G K L N V N Q V F A M P G N A P L Y L K P P A Y R D C P I L M G
UniRef90_UPI00036637F1 L P S H R Q T Y P A I P T F Y R G I E T Q F V
UniRef90_I2F7U3 M S G K K G K F V F N A D F I Y K M P V H F G G A F Y P V R Y G D N T V I S V
UniRef90_D2Z7Y1 F K D D F V Y K M P V H F S G H P F Y P V R Y G D M T C I S V
UniRef90_W5W3T9 R G F L Y P R T G T G R A I P P P P W H Y S G D L L T V
UniRef90_UPI00046538CE G K F R F N D D Y V Y K M P V H F G G Y P F Y P V R Y G D M T S I S V
UniRef90_H2JMZ7 R G Y F F P A T G A S S L I P S P P W R Y S G D L L T V
UniRef90_UPI0003B34DE4 G R F K F Q D D W I Y K M P V H F G G H A F Y P V R Y G D M T C L R V
UniRef90_UPI00034D19E1 R G F F Y P A T G N S S L I P S P P W R Y S G D L L T V
UniRef90_K6Y379 F Y Y P R T A S G K A A P P V P W H Y S G E L I T L
UniRef90_UPI0004714D3F K G F T V P K S P F G Q A A P P P P W H Y A G D A V G V
UniRef90_UPI0003606766 N G F L Y P R T G R A T L I P N P P W Q Y S G D L L T V
UniRef90_D2BFL9 R G F F T P A T G R S S L V P S P P W Y Y S G D L L T V
UniRef90_Q1AX78 K G Y T V P R T S T G K A V P P P P W H Y V G D F L V V
UniRef90_UPI0003F87EEA R G W T F T V P D R T P L E K P I P R F Y K G Y R K L S V
UniRef90_B5GUR2 R G W F H P A T G R A S L I P A P P W H Y S G D L L T V
UniRef90_S5S967 F S Q P Y G P G Q L Y G A P P Y S Y R N A Q S I T A
UniRef90_UPI00047CF21D K G F T T P R T G R A G L V P P P P W H Y V G D F L V V
UniRef90_S0E683 I P V F A P P Y S Q E P F H F S N M T L V S I
UniRef90_A0A016PH41 L P V F A P P Y S Q E P F Y F S G M T S V S I
UniRef90_A3CUL0 T Y L M P V H F G G K F D P E T L V T Q K A T A L S L
UniRef90_X1RBH9
UniRef90_J2J8A3 M P G P S W G G L Y P A P P H F Y R N T K N L I L
UniRef90_S7X9N7 K G F L P L T G S S S L V P E M P W Y Y S G T L L T V
UniRef90_B8ESY4 G Y T V P L S P Q G R S T P A P P W H Y S C D C I A I
UniRef90_D7C0E5 K G Y T V P L S P R G N L A P A P P W H Y A G T V V A G V
UniRef90_A0A024QVX8 K D R F A P V G P V H A P A Y L I A P I D F G D V D M L S I
UniRef90_UPI0004719A5A V Y A M P V H F S G H A F Y P V R T V Y G D M T G I S L
UniRef90_F0QSQ6 D K G A M P V L N A P L Y P Q S S I Y S R V R V V M A
UniRef90_UPI000368D22B Q G Y T Y P L S P R G N L A P A P P W H Y A G D I V G V
UniRef90_W7SNZ1 K G F L H P R T P T G R A T A A P P W H Y A G D L I T V
UniRef90_D6MBS5 K F E E D K T Y S M P P F F G G T V F D A N F T A T A N T L A L N F
UniRef90_K6TM03 T Y L M P I H F G G K F D P D A K I T Q K T Q S L A T
UniRef90_G9BAP6 Y I L L G D A I M V M V
UniRef90_UPI00034529B1 G Y S M P F S P R G K A V A S P P W H Y V G N F L A I
UniRef90_K2S913 V P A F A P P Y L N K T H E F S D I T V V S I
UniRef90_E1QT82 E K G F G T P L N A P L Y P S S T I S Y S K V R V V L V
UniRef90_H0UN89 D M V Y S M P V H F S G R A F E P V A A E Y G D M T C V R L
UniRef90_I8SKH3 K G Y T L P R T G T S S L A P K P P W H Y V G N A L A V
UniRef90_S7SFL7 M T V
UniRef90_Q2G540 K G L F Y P R T P T G K A V P P V P W H Y S G E L T T L
UniRef90_Q73W87 T E A V T V
UniRef90_N1SBT5 K T K E A R G P I P L C S S P Y P V G L D E F T N V H I L S V
UniRef90_W6WXU0 K Q Y A V P R S P R G L S A P P P P W H Y S G D F L I V
UniRef90_C7QJ1 A
UniRef90_J1ASZ3 T Y L M P V H F G G G K F D P G T I V S Q R T V A L G I
UniRef90_UPI000289AB47 Q G F L F P R T G N S S L I P N V P W H Y S G D L L T L
UniRef90_F6B1Y7 Q G F M G P F S H D G Q A A P S P P W H Y A A D F I T I
UniRef90_Q8NJQ3 V P I F A P P Y R W R F T D V N C I T I
UniRef90_M2T9N3 I P N Y S P P Y P T G P Y E F E D I N T T V I
UniRef90_K9FCU2 V P Q F A P P Y T I N T Q S F S D V T L T I T I
UniRef90_W9Y3B5 I P L Y S P P Y P S G V D E F S D I E C L Y V
UniRef90_UPI00036AEF7B M P S G T L R T K E N H G A K F D E K K A Y R A P V S F S G Y A F P D A K A V Y G D V T T L A L
UniRef90_UPI0003AB0834 T G V M A
UniRef90_V4LE94 P Y S L P P Y S Y A G N R M L V V
UniRef90_A0A010TA22 E A V S I
UniRef90_D9UVS7 M S M P A F A P L Y G V G A E S V D L R W L T V
UniRef90_W7SU48 G Y S L P L S A N G T A V P A P P W H Y A G D V V G V
UniRef90_H2C2K2 T D S N L N N S F T M P I T R R G R S V F P P P W Y Y G V T Y I A A
UniRef90_S3C911 M P F G Q I K T E V N H G I P I H S P P Y P H T N D E F S D I D C L S I
UniRef90_A2QFR2 P I P Q Y A P P Y P T G D C D F T G S T I L V I
UniRef90_F0X6N8 I K T K E V N H G L P I H S P P Y P H T A D E F S D I D C L S I
UniRef90_I4C1A4 N K C Y K M P A H F G G F D H D P T Q V Y Y R D V V T V S Y
UniRef90_E3CWS4 D H T Y H M P A H F G G Q P G G L S W R C S D V H A L S L
UniRef90_E4ZI78 A P V F A P P Y R A A P S R F S D I N C I L I
UniRef90_M3DYR1 K G Y T V P L S P K G E A A P T P W H Y A G D I V G V
UniRef90_W9KT40 N G E S M P I F T P A Y S R A R G I F T N T T A V G I
UniRef90_C7Z5Z9 L P T F A P A Y S R A K G V F T N T A V G I

UniRef90_F9TJN0 T Y R T T Q Q A I A G L L P P P L E V T G D V V M V H I Y R M N D T D Y I G D Y 80
UniRef90_B8IQQ6 A Y R T S P D A I A R L L P E P L E E P T G D V V L I H I Y K L N D T D W L G S P Y
UniRef90_D2AN79 M K M H D D A N G F G S F
UniRef90_UPI00047DECA3 V Y R S D P D A L R A A V P E P L E V A E P L V R F E V M R M D D A N G L G L G P R
UniRef90_G7DNL6 Q Y R T D P E A L R R T V P A P L E I T E P V V N Y E F I R M P D D S T G F G D Y
UniRef90_D3F4X5 V Y E T D P S A A D A L V P E P L E L A A P R V L V N V Y W M H D A E F F G V Y
UniRef90_UPI000478A66E Y C Q G D I E A L Q R F L P K E F K V T S D V F E V F V L T N I K I Q G L D L Y
UniRef90_UPI0004719DE9
UniRef90_W4CQZ6 Y W E T S P E I I R S I L P A P L L T P P R P L V H A F V I A N Y P R T S F C E P Y
UniRef90_A0A037Z4T6 Y W E T K P E I I K R L L P P P L L K P K R P L I H A F I A N Y P K T N F C P T Y
UniRef90_UPI0003476C33 M Y E A D T A A V A A Q L P D G V T P H D P V V Y T A W G A D F P Q T T Y G P Y
UniRef90_UPI0004706122 Y W E T K P E I A R L L P K P L K P S R D P L V N A F I A N Y P A T N F C P P Y
UniRef90_U1X0Z0 E Y R A D P D A V I A L L P D E L E P A D P L V N L I F A D W Q S C P Y Y S Q Y
UniRef90_A0Z216 F W E T T P E A I A T L L P P P L N P A S P V V A A F I A Y Y P E T N F S V I P Y
UniRef90_UPI00037E774E E Y W A D P A A V A A L L P M G L T P D D E S E G R T F F W F L D W Q F T G Q Y
UniRef90_Q89N97
UniRef90_F0QV13 F F E A D P D G A A E V V P E D L E L P V P T A I I T F F K F P F S T T L G P Y
UniRef90_W3ZYD9 A Y E T D P E N A A L D L L P E G F E L T L P A T V R I V I A K M P F T T F G G A Y
UniRef90_X1E336 Y W E T K P E I I K R L L P P P L L K P K R P L I A Y A F V I A N Y P K T N F C P T Y
UniRef90_E3CZL8 L F R A D P D K V A P F L P E P L L E P G P D L G Y V A F S Q W W S H P E R T Q Y
UniRef90_X1B0B1 L W E T K P E I V E R L L P P P L L K P A K P L I A H A F I A N Y P K T N F G L P Y
UniRef90_UPI0003B3DCD0 L Y R A D P D A V I A L L P P P L L P A E P G I C T V V F S R W T S V Y Y S Q Y
UniRef90_G7V9S4 L F R A D P S V V R E F L P E P L L E L G P D L C Y A A F S K W W S V P E R T Q Y
UniRef90_G9PCG8 E Y F T D P D A I A A L L P P G L L T I D S S S P G R A F L W F L D W S L T G Q Y
UniRef90_C3MN21 V F K G N S D G I S E T I P D N L D L N K P L F L Y F Q A Y P F D S L Y G S Y
UniRef90_UPI00036637F1 E M T V D P E V A A A H L P K P L V A D P S G A A I G I A L K I R M S S Y G P F
UniRef90_I2FU73 D Y E T D E N A L L S Y I P E D F E L L K P V V S V Q Y T N C R D V D W M G G E Y
UniRef90_D2Z7Y1 P F E T D P E S I A R F V P E D F E L L K P R V D V Q Y S N C R D W M A G G E Y
UniRef90_W5W3T9 E Y R T D P A K V A A L L P E P L S P A D H E P G A V A V I W A D W Q S C S Q Y
UniRef90_UPI00046538CE K Y E T E Q E A L Q L I P E D F E L R Q P L V S V Q F A N C R D W M A G G E Y
UniRef90_H2JMZ7 E Y R T D P A R V R E L L P E P L E L A A D D P G A V A L V W A D W Q S C S Q Y
UniRef90_UPI0003B34DE4 G F E T D P E K L L P L I P E D F E L L K P R V N V Q Y A N C R D W M A G G D Y
UniRef90_UPI00034D19E1 E Y R T D P D R V R E L L P E P L E L A G E D P G A V A L I W A D W Q S C S Q Y
UniRef90_K6Y379 E Y R T D V E A V R A L L P E G I E L A D E D P G A V A M I W A D W Q S C S Q Y
UniRef90_UPI0004714D3F E F W T D P D A T A A T L P E G L S R D P K S N G H A V M M F L D W Q F T A Q Y
UniRef90_UPI0003606766 E Y R T D P A K V A A L L P E P L D L A P E D P G A V A L I W A D W Q S C S Q Y
UniRef90_D2BFL9 E Y R T D P A R V A E L L P E P L T L A D E D P G A V A V I W A D W Q S C S G Y
UniRef90_Q1AX78 D Y W A E P E A V R A V L P E G L E P H D P G R C A A V F A D W Q S C S E G G Y
UniRef90_UPI0003F87EEA F C E A T T E G I Q K S L P E G F E J A A D N V T E V F V M A C P E V M G P R N Y
UniRef90_B5GUR2 E Y R T D P E R V R E L L P A L E P V A D D P G A V A V I W A D W Q S C S G D Y
UniRef90_S5S967 V F T A E G T G I E D F L P P G V K V P E P L A L V T V S H Y P Q T A F G S Y
UniRef90_UPI00047CF21D D F H A D P D A A T S L L P E G L E P F D P G R C A A V F A D W Q S Y S E G G Y
UniRef90_S0E683 S Y R V Q A S Q I Q H L V P Q E L E L E D Q P I M T S F F V H Y G T S T V G G E Y
UniRef90_A0A016PH41 M Y R V R A S Q I Q H L V P R E L E M E D E P I M T S F F V H Y G T S T V G G E Y
UniRef90_A3CUL0 S F E T E R D L L E N Y I P E G F E L L A P E V Q V A F N K F T E I N W L G Q Y
UniRef90_X1RBH9 P P L L K P N R P V V M S F I A N Y P S T N Q G L P Y
UniRef90_J2J8A3 S Y E V D P E L V L D Q L P E G V E P D H P R M V L W F Q K S P F S T F G P H
UniRef90_S7X9N7 E Y L T D P A N V R A T L P A D I D L A P E P Q G A V A I V W A D W Q S C S Q Y
UniRef90_B8ESY4 E Y W A D P L A V A A L L P P G L A P D E S S H G R A F F W F I D W Q F T G Q Y
UniRef90_D7C0E5 E F F T D P A A A A A T L P E G L T P D P D S A G R G V A M F I D W P A R S Q Y
UniRef90_A0A024QVX8 T Y L T D P A A A A S I V P D A L E L D D P V V T L S F L N Y G I S G A G S Y
UniRef90_UPI0004719A5A Q F R T D P E A L L P I L P E D F E L L E P L V N V Q F S N A R D W M A G G E Y
UniRef90_F0QSQ6 L A N I D P K S V E P L L P E G V D L A L E V T A F W V G D Y G I S T V G V Y
UniRef90_UPI000368D22B E Y W T D P A A A A A T L P E G L T P D P D S D G R A V A L F I D W Q F R S Q Y
UniRef90_W7SNZ1 E Y R T D P G K V A A L L P E P L A P A S D D P G A V A L I W A D W Q A C S D Y
UniRef90_D6MBS5 T F S T D G K E L D K F L P K G F E L L K P E L T I S L S Q L R G C N W F G G Y
UniRef90_K6TM03 S Y E T D Q A L L E N Y I P E G F E L L A P E V Q V F S K F T E I N W L G Q Y
UniRef90_G9BAP6 T F R T K A E V K R V L P P L E E P G P T S T G V A V A F H R T N F G V T Y
UniRef90_UPI00034529B1 D F W A K P E A V E A L L P P G L E L N P G R C T A N F V D W Q F T S D E G D Y
UniRef90_K2S913 S Y R V T R A S V E K L V P D V L E L E E P L V S G V F L D Y G M S T V G S Y
UniRef90_E1QT82 L A N V D P K S V D P L L P E G V D L A L E M A A F W V G D Y G I S T V G V Y
UniRef90_H0UN89 S F E T D P E V L L N Y I P G C F E L V I E R V D V Q Y A S C R D W M S G G D Y
UniRef90_I8SKH3 E Y E V N A I A A A A F L P E G L E L A S S R C A A Y F I E W Y L D P V R S Q Y
UniRef90_S7SFL7 T Y L T D P Q I V A A V L P K P L Q P D E P L V R V Q L Q R V R I A G R P P Y
UniRef90_Q2G540 E Y R T D P A K V A A L L P E G F T L A D E D P G A V A A I W A D W Q S T G Q Y
UniRef90_Q73WB87 I Y L T E P D L V A A V L P K P L Q P D E P L V R I Q L Q R V R I E G M A P F
UniRef90_N1SBT5 K Y H T T Y D A V K D M I P E E C E L D E P L V I L T L F S Y G M S P I G A Y
UniRef90_W6WXU0 E F W A D P A A V A A T L P A G L S V D P S S P G H A T A L F V I D W Q F T G Q Y
UniRef90_C7QJ1 V W E T D P D A L A Q V L P P P L K P T A K P Y V R A T I N Q V D M S G A P L
UniRef90_J1ASZ3 T Y E T D G K L L E N Y I P E G F E L A P E V Q V T F N K F T E I N W M G Y Y
UniRef90_UPI000289AB47 E Y R T N P D R V A E L L P D G I E L A D E D P G A V A V I W A D W Q S C S D Y
UniRef90_F6B1Y7 E T W V D P V A I E A L L P P G L S L H P D E A G L V T V S F V D W Q A C A Q Y
UniRef90_Q8NJQ3 R Y R T D G S S I R Q Y I P D N L Q I E E T P I V T I M L L D F G S V I G P Y
UniRef90_M2T9N3 Q Y R V A G S E I R H L I P D I M E I E E E T L M T S T F V H Y G K S S V G S Y
UniRef90_K9FCU2 P Y R V T A A S I R K L V P D V L E L D E P L V S A M L V D Y G M S T V G A Y
UniRef90_W9Y3B5 Q Y Q T K Y D N V K D L V P E E L L Q E P L V T L A L Y K Y G M S P I G A Y
UniRef90_UPI00036AEF7B T C E T E E E R L G A Y I L P E G F S C S A Q Q L Q I V Y S Q S R E V I E W M G G Y
UniRef90_UPI0003AB0834 I W E T D P E V I T A T L P P P L V P D R P L V R V N T S G C D I N G Y P L
UniRef90_V4LE94 T F R T E P E F L G R L V P D G L V P N S D L I N A F V G D L R I V A P M D S Y
UniRef90_A0A010TA22 E F E T T F E F L R S V L P P C F D L P E T P T A I A S I S R W Q S E L C G E F
UniRef90_D9UVS7 E Y R T D P Q V L A E V L P A P L A P D D P R V A V W V A E F L G A E F R P P Y
UniRef90_W7SU48 E F W T P A A A A A T L P S G L T P D P T T S G H A Y A L F V D W Q W A G Q Y
UniRef90_H2C2K2 H V K F T E E S A N Q V L P E F L T T D G E V Y I A E F V S M Y Q D P D L V I Q Y
UniRef90_S3C91 S Y F T K A E S V A P L L P E E F E L D E P L V T V N L F K Y G T S P I G A Y
UniRef90_A2QFR2 T Y R T T A K S V A P F V P S M L E L D D E P L I T V R L L R H S M T S F G P Y
UniRef90_F0X6N8 S Y F T K A D A L A P M I P E E L E I D D E P L V L N L F K Y G T T P I G A Y
UniRef90_I4C1A4 T Y T T D G D R L A D Y I P E G F E L L R P E I N A L T R E I D W M A G S G Y
UniRef90_E3CWS4 V Y E T D G R D R L E A Y V H E D F E L L R P E I S V Q M M R M V D F M A N G G Y
UniRef90_E4ZI78 K Y R T N G S S V Q P L I P E N L T I E E K P V I T T R L V I S Y G C S P I G P Y
UniRef90_M3DYR1 E F F T E P A A A E A T L P E G L D P D P D T S G R V V A F F V D W Q F N G Q Y
UniRef90_W9KT40 S Y R V A A S Q V T H L V P D V L E L E E P L M T S L F L S Y G M S P V G A Y
UniRef90_C7Z5Z9 T Y R V A A S Q V A P L V P D V L E L E E P L M T S L F L S Y G M S P V G A Y

UniRef90_F9TJN0 R E S N V M V G A S L K E H S G A Y S P Y L F L N S E V G V C H G R E V H G Q P
UniRef90_B8IQQ6 T E A N I M V G A R L L G G A E G A Y S P W L F L S S S S G V S Q G G R E V H G Q P
UniRef90_D2AN79 N E A G Q L I E V E F F G K K G L Y S H I M L L D D N L P S V I A A G R E V W G F P
UniRef90_UPI00047DECA3 T E A G Q V I A V R F F G G E D G E Y L H A V Y L L D D G G S A V L A A G R E P P P H
UniRef90_G7DNL6 T E S G Q V I P V S Y Q G N A G S F V H Q M F L N D S H P P I A A G G R E L W G F P
UniRef90_D3F4X5 G E S A V Q L P V R L D G S P A M Y S P L L V L D D S D D A A V A C A G R E I Y G Q P
UniRef90_UPI000478A66E S E G G I V I P C S F K D I E G A C V A F E Y V D T T D D G A L C A G R E I W G Y P
UniRef90_UPI0004719DE9 K F P A L A S A G R E L T A Y P
UniRef90_W4CQZ6 R E A A V F V L A A Y N G Q P G T Y C L S M P I S D D A M G L G R E I Y G F P
UniRef90_A0A037Z4T6 K E A G L F I L A D Y N G E L G T Y C L S M P I T D D G M G A M A G R E F C G L P
UniRef90_UPI0003476C33 R E S F L F V Q V D L D V R G Y N Y N P F I Y V T N D A A M A A G R E T W G F P
UniRef90_UPI0004706122 R E A G L F V L A D Y N G Q L G N Y C L S M P I T S D D G M A M A G R E V C G G L P
UniRef90_U1X0Z0 K E V M F Y V G A K Y K G K P V C R C V Y I W V D K D Y A M L R G L V Q G F P
UniRef90_A0Z216 H E S S I L I R A S Y K G E E G F Y C L S M P V D D D M A M A G G R E T W G Y P
UniRef90_UPI00037E774E R E A F I L V E A R L E G R P V N F C P F I F V L D D D A A I A A G R W I Q G Y P
UniRef90_Q89N97 L D P V A P I A A G R E I W G F P
UniRef90_F0QV13 N E F A V D I K V L L D G Q E K Y Y T A Y N Y V N S D V G L A A G R E I W G V P
UniRef90_W3ZYD9 E E A Y Q F L D C T W E G E P C I I Y P V R L L L N Q E S A L A A G R E I W G N P
UniRef90_X1ES36 N E G A L F I L S A E F D N G E L G T Y C L S M P V T D D G S A L V A G R E I F G Y P
UniRef90_E3CZL8 R E A A V W V G C S Y R G R E P G Q C L S M P V D N D F S L A R G R W F M G F P
UniRef90_X1B0B1 L E S A L F L W A G E F N G E E G S Y C L S M P V T D D M A L A A G R E W F M G Y P
UniRef90_UPI0003B3DCD0 R E A A I W A G C S F E N G K P E G Q I C L H I W V D N D F S M A R G R W F M G F P
UniRef90_G7V9S4 R E A A I W A S C S F K G N P G Q I C L F V W V D N D F T M A R G R W F M G F P
UniRef90_G9PCG8 R E A F I L V E A L I F Q Q K P V N Y C P Y I F V D N D A A I A A G R W A Q G F P
UniRef90_C3MN21 N E V V L A P L V I Y Q N Q P H L F V S Y I Y V D N D A A L T A G R E I W G F P
UniRef90_UPI00036637F1 N E A G I H L K C T L D G E P V W Y N S H L F L N N V T A I C A G R E I W G V A
UniRef90_I2F7U3 R L I Q V S T P V K Y E G L E G Y A L V V W E N K T C P I I G G R E E D G V P
UniRef90_D2Z7Y1 R L I Q V S T P V R Y E G L V G D Y V L V I W E N K A C P I I G G R E E D G M P
UniRef90_W5W3T9 K E C F V V V R C Q Y A G Q T Y S R C V F I W V D K D F A I A R G L H Q G Y P
UniRef90_UPI00046538CE R L I Q V T A P V R Y E G L V G E Y V F V I W E N H A C A I I G G R E E D G M P
UniRef90_H2JMZ7 K E A F A V V R C M Y R G Q T Y S R C V Y I W V D K D F A I A R G L H Q G Y P
UniRef90_UPI0003B34DE4 R L I Q V S A P V R Y E G L V G E Y A L V V W E N K T C P I I G G R E E D G V P
UniRef90_UPI00034D19E1 K E A F A V V R C S Y R G R T Y S R C V Y I W V D K D F A V I A R G L H Q G Y P
UniRef90_K6Y379 K E A F M V V R C S Y R G R T Y S R C V F I W V D K D F A V I R G Q H Q G Y P
UniRef90_UPI0004714D3F R E A F I L I D A M Y R D V P V M W C P Y I Y V D N D A A L A R G W T Q G F P
UniRef90_UPI0003606766 K E A F V V V R C S F Y R G V T Y S R C V Y I W V D K D F A I A R G L H Q G Y P
UniRef90_D2BFL9 K E C F V V V R C A Y R G R T F S R C V Y I W V D K D F A I A R G M H Q G Y P
UniRef90_Q1AX78 R E F F I V V N A L F E G E E V I T C P F L W V D Q D F A L A R G W I Q G F P
UniRef90_UPI0003F87EEA L E G G V V V P V R Y G D L L G S H V L Y E F V T T D D A M A G R E V W G Y P
UniRef90_B5GUR2 R E T F V V V R C S Y R G R I L Y S R C V Y I W V D K D F A I A R G L H Q G Y P
UniRef90_S5S967 N E F W L Y V R V E F N G E R F M Y C V A M Y A D S E K A T A A G R E I W G F P
UniRef90_UPI00047CF21D K E M Y I V V N A L L D G A P V I T Y C T F I W V D Q D F A M A R G W I Q G F P
UniRef90_S0E683 N E Y V H T V R V K Y N N D I L Y D Y S L V L L L D N D S A I F A G R E I F G Y P
UniRef90_UPI00047PH41 N E Y G N A V Q V K Y N G K T F D Y Y L V L V L D N D G A I F A G R E I F G Y P
UniRef90_A3CUL0 N L I N V A A P V R F H G K K G A Y T L V V W E N K T A P L L G G R E Q T G F P
UniRef90_X1RBH9 F E G A L T L R C E Y N G L Q G N Y L A M P V D D R A M I L G G R E I F G I P
UniRef90_J2J8A3 E A A Y G Y L E C S F E G K A Y M M E T F L W V S S E S A M A A G R E F W G D S
UniRef90_S7X9N7 L E A F M V V R C S F N G T V Y S R C V A L W V N K D F A I T R G W F Q G Y P
UniRef90_B8ESY4 R E A L V L I E A R L D G R Q Q V N H C P Y C F V W N D A A I T R C W I Q G Y P
UniRef90_D7C0E5 R E F L I T L D A H C N G A P V A W C P Y T Y V D N D A A M A R G W V Q G F P
UniRef90_A0A024QVX8 R E V V Q S I A C K H G D Q S V G Y V P H I Y V T N E P A M I A G R E W L G W P
UniRef90_UPI0004719A5A R L I Q V T T P V R Y E G L V G E Y V F V I W E N K A C P I I G G R E E D G M P
UniRef90_F0QSQ6 R E A L V A I P V K T E G E L A Y Y I L Y I Y V T N D A A L A A G R E L A G A P
UniRef90_UPI000368D22B R E F M V L V D A H H R D E P V I S W C P Y I Y V D N D L A L A R G W V Q G F P
UniRef90_W7SNZ1 K E C F V V V R C Q F A G R T Y S R C V F I W V D K D F A I A R G L H Q G Y P
UniRef90_D6MBS5 N L I Q V Q V P A R F N G K E G V F P L V I W E N N T I P I T G G R E Q S G Q P
UniRef90_K6TM03 N L I N V A A P V R F H G K K G S Y T L V V W E N K T A P L L G G R E Q T G I P
UniRef90_G9BAP6 N E A A L F L S A Q Y K G E V G K Y C L S M P V T N D M A M I L G G R E N Y G F P
UniRef90_UPI00034529B1 H E F L L V H A N Y E G Q S V M Y C P Y T Y V D Q D A S L M R G L I Q G Y P
UniRef90_K2S913 K E F V Q Q V E V T Y Q G T K Y N H P L V L I L D N E A A L F A G R E V F G Y P
UniRef90_E1QT82 R E A L I A L P V R T E G V I E A Y I L P Y I Y V T N D A A M A A G R E V J A G A P
UniRef90_H0UN89 R L L Q V T V P A R Y V I G E T G D Y A L V V W E D K A C P I I G G R E E D G V P
UniRef90_I8SKH3 H E T I L L S A Q F E G A P V S Y C P F L W V D Q D V S L M R G L I Q G W P
UniRef90_S7SFL7 G S A V F A L T A R H G E L Q G D Y P L F M P Q S T E Q S V T G G R E T F G E P
UniRef90_Q2G540 K E M F I V V R C K F Q G K T Y S R C V Y I W V D K E F A M L R G Q H Q G Y P
UniRef90_Q73W87 G S A V F S V T A R H G D R Y G D Y P L F M P Q S T E Q S V T G G R E T F G E P
UniRef90_N1SBT5 N E F V C Q V E V R K W E G K I L P F S I E L I L N E G A I Y A G R E R W G I P
UniRef90_W6WXU0 R E F F L L V D A L Y E G Q P V A Y C P Y I F V D N D S A M M R G L I Q G F P
UniRef90_C7QJ1 G A A A I S V A C A H G G E E G W Y S L V M P M T T E R S L I G G R E V F G E P
UniRef90_J1ASZ3 N L I N V A A P V R F H G K K G S Y T L V V W E N R T A P L L G G R E Q T G I P
UniRef90_UPI000289AB47 K E V F F V V R C K Y Q G K I Y S R C I Y I W V D K D F S A A R G Q F Q G Y P
UniRef90_F6B1Y7 R E C I V L A S V T Y E G K L M Q Y C P Y I V V D Q D T S L A R G W A L G Y P
UniRef90_Q8NJQ3 H E L I H C V E V T Y E G K K Y N S F L L I L D N E E A C I L G G R E L L G N P
UniRef90_M2T9N3 N E F V L Q A E V R F N G Q K Y H Y S I L I L D N E S A T F A G R E L F G I P
UniRef90_K9FCU2 T E Y V H S V E V T Y K G K V F G Y T L S L I M N D S S I F C G R E Q Y G Y P
UniRef90_W9Y3B5 N E F V A T V E V E Y R G V K V Y P Y T L E L I L N N Q A A I F S G R E K Y G I P
UniRef90_UPI00036AEF7B N L I M A G V P V R Y Q G K E G V Y A L V M W E N H T V P I L T G N L A M G I P
UniRef90_UPI0003AB0834 G A G A V A R C K H G D I E G D Y T L T M P M T T E R A V I G G R E V F G E P
UniRef90_V4LE94 Y E A G Y F F A A S F G R R E G F Y V P A L Y L D R S M P I T I G R E I W G Y P
UniRef90_A0A010TA22 D C G I T S L K C R Y K E L I E G T T M L V L I V S G D M P V T I G R E M W G E A
UniRef90_D9UVS7 L Q A G V C V C Q R R H E E V G A Y P L T F F I E G L N H G T L G R E I F G L P
UniRef90_W7SU48 S E F L I L M D A Q F Q G R A V A W C P Y I W V D N D A A L A R G W F Q G F P
UniRef90_H2C2K2 M E G A I G F K V N F Q D K N Y L Y Y P F M W V D K D W A L V R G W L D G Y P
UniRef90_S3C91 T E F V Q S I E V T W Q G E K Y N W T V I E L I L D N E G A I E S G R E K Y G I P
UniRef90_A2QFR2 N E Y T H G V E V T Y R G E K Y E Y F L S L I L D N E S P V L A G R E Q Y G F P
UniRef90_F0X6N8 T E F V Q Q V E V R W E G K K Y L W T M E L I L D N Q G A I F S G R E K Y G I P
UniRef90_I4C1A4 N L I E V D A P V R F N G K E G A F A L V V W E N K T A P I L G G R E E T G I P
UniRef90_E3CWS4 N L V Q V S V P V A Y R G T G V Y P L V V W E N Q T W P I L G G R E E T G V P
UniRef90_E4ZI78 H E F L H S V E V E F E G R K F D Y S L L I L I L D N E D A A Y S G R E L W G A P
UniRef90_M3DYR1 R E F F V L V D A R H Q G N P V S W C P Y I Y V D N H A I A R G W I Q G F P
UniRef90_W9KT40 T E Y A H Q V E V T Y K G N K F Y Y N L L F I L D N D A A I A A G R E L L G F P
UniRef90_C7Z5Z9 T E Y A H Q V E V T Y K G E K F H Y N L L F V L D N D A A I F A G R E L L G F P

UniRef90_F9TJN0 K K L G S P D I Q F R G D L M V V G T I V S R N G I D I F T G T L A Y K Q Q R K D E G 130 140 150 160
UniRef90_B8IQQ6 K K D A K V Q L L R P K T S D D T L L V G T V D V V T G T M A Y K Q Q R R C G P
UniRef90_D2AN79 K K Y A H P T R L L T V I E D D T L L V G T V D V V T G T M A Y K Q Q R R C G P
UniRef90_UPI00047DECA3 E N L G T P U I 0 0 0 4 7 D E C A 3 E N L G T P U I 0 0 0 4 7 D E C A 3
UniRef90_G7DNL6 K K L A Q P K T L L R V E I E T D T L V G T L D N Y G S V R I A T T G T M G Y K H R A R A L D A
UniRef90_D3F4X5 K K A G E V V T P R H G H D L L V G R V I E R K N S G K D V I T T L V T F C K D Q Q A F D V
UniRef90_UPI000478A66E K K L A E V Q F K K D E T S I L V G V I T R K G K K I L D V T F E K D Q Q G S P D Y E
UniRef90_UPI0004719DE9 K K L G A P K L Y V D S D T L V G T L D Y G T L R V A T A T M G Y K H F F E M D K
UniRef90_W4CQZ6 K K M A D I S L N N A E G G F M G G T I L S A G G R R L V D A K V T L K E I T S A A
UniRef90_A0A037Z4T6 K K M A D I S L N N A E G G F M G G T I L S A G G R R L V D A K V T L K E I T S A A
UniRef90_UPI0003476C33 K E F A D I R S V D T S Q H Q M I T T T D R P A G R R I V I M T L T T T P E F R N D S A A
UniRef90_UPI0004706122 K K M A D I S L N N A E G G F M G G T I L S A G G R R L V D A K V T L K E I T S A A
UniRef90_U1X0Z0 K K L G E V W M T R P G G I F A G G T L S A G G R R L V D A K V T L K E I T S A A
UniRef90_A0Z216 K K M A N F S F S R E S G D T V T G Y T E S R H G I K F A K L T G K V N N G N A A L
UniRef90_UPI00037E774E K K L G S Y Q T R F V G S R F G A S V S S H G E R M A T A R I E L R E K V M D P
UniRef90_Q89N97 K K Y A H P K L E F S V K D T L T G T L E Y A G Q L V A M G T M G Y K H E S M N G
UniRef90_F0QV13 K K F A V L D L K R S F D L V Y G F L E R P G L R L V T A V I R P E E P
UniRef90_W3ZYD9 K K F G H I E W Q Q E S E I V M Q G G L V E R P G S R L C V Q M K P E R P V D
UniRef90_X1E536 K K M A D I Y F K R K D N D F V E G T V G R Q G T R Y Y E V K A K L N N R L N A P
UniRef90_E3CZL8 K R L G A I E F S E S G T V L R G A A L A H G E R L M E G T L T L N R D R I S P
UniRef90_X1B0B1 K K M A N I H L K R D G K D V E G W S E R L E T R Y V R A N L S G K L N D M E A
UniRef90_UPI0003B3DCD0 K R L G Q I F M S E P H P L E K G Y V T A H G E R L I E G T M L V R G K I D P
UniRef90_G7V9S4 K K L G Q V F T K E G T V F K G I A S A N G E R L M E G T I T L E S R I N P
UniRef90_G9PCG8 K K H A S V F Q T R S G S R F G A S L A H G E R L A T A R I Q L E E R I A A D P
UniRef90_C3MN21 K K F A N M K L E R K G E S V E A S L E R E P T G R K L I S A Q M R I E R Q A K L
UniRef90_UPI00036637F1 K E F A E T S F S D H E N V R V C E V V K E G A T L M R L S T T W D A
UniRef90_I2F7U3 K V F A D I S S E R E N H W F Y A A S Y E Q F T F L I D L Q R G D E V S E E D L
UniRef90_D2Z7Y1 K L Y A D I E R H K E H H W Y T G A S Y E G C I L S M D F H R D E E E V E L K S
UniRef90_W5W3T9 K K L G S I H Q T R P H P Y G P A P R I E A G A R F A T L A A G D R R E L A E A V
UniRef90_UPI00046538CE K V F A D I S A E H H G S H Y G T P A S Y E A N N F A T L K V D F L R K S E E K A D V
UniRef90_H2JMZ7 K K L G S I H Q T R P H P Y G P A P R I E A G A R F A T L A A A D R R L A Q A V
UniRef90_UPI0003B34DE4 K I F A D I A M E R H H G D H W F T A A S Y E S V N F L K L D F Q K K G E E A I
UniRef90_UPI00034D19E1 K K L G S I H Q M T R P H P F F G P A R I L G A G A R F G A T L A A A D R R L A Q A V
UniRef90_K6Y379 K K L G S I Q M S R P G G T F G A T L A A F D R R L A E A K F T I T G K A E A P
UniRef90_UPI0004714D3F K K M G S I F Q T R S G S R F G A S L A H G Q R L A E A C V T L R K P V
UniRef90_UPI0003606766 K K L G S M W Q T R P H P F S Q G A I G P G G V F G A S L A A A D R R L A E V V
UniRef90_D2BFL9 K K L G S I H M T R P H P Y G L A R L G E G V F G A T L A A A D R R L A Q A V
UniRef90_Q1AX78 K K L G S I W M T R P G G R H G A T C S A R G R A I A E T T L T I E G E A A E G
UniRef90_UPI0003F87EEA K K M G E V M M A E S G G G I T A T V S R L G R T L I S A T F T P Q D I V Y D
UniRef90_B5GUR2 K K F G S I H L T R P H P R F G A T L A A A D R R L A Q A V V T L R E P S E S G
UniRef90_S5S967 K K M A Q M S L R Q E G G Q W T F R A A R P A D N C M L T L T F I E D S A Q E G
UniRef90_UPI00047CF21D K K L G Q V W M T R S A G S K F G A T C H A R G R E V A R A R V T L E A R S D S G
UniRef90_S0E683 K I F G K V I H P S A G S R V G N A E R P A G R S L I E F E F A P K A L I E L
UniRef90_A0A016PH41 K I F G K T N F H P S A G V M T G N V E R P A G R S L I E F E F A P K A L I E L
UniRef90_A3CUL0 K L Y A D I D H L R K P H E A T T V S Y E G N T F L E A T G S I T G R N D L D A
UniRef90_X1RBH9 K K I A K I F H V R D K Y V E A W S E R L G V K N I E V N L T G T F N D S E T
UniRef90_J2J8A3 K K M G K V E L D F V K E E V V A S L E R P G S K I A G A R M R L E R F A E A
UniRef90_S7X9N7 K K L G N I A V T R V F N A G K A T L E N G G Q F G A S I A A Y D H R L A S A V
UniRef90_B8ESY4 A K L G N I F Q T R R G S R F G A S L A H G G E R M A T A R I Q L E E K I D D A
UniRef90_D7C0E5 K K L G A V H Q T R A G G Q F G A T A S A G Q R I A E A K I T L E E K P V P D P
UniRef90_A0A024QVX8 K M L A D I A F S T Q T T T L D G L I T A R L E R P A G L D L A V A Q Q R L D S E
UniRef90_UPI0004719A5A K L F A D I A C E R R E D R W F T A A S Y E S R T F L T L E M T R P R A L S E
UniRef90_F0QSQ6 K K L A D I R L L V D Y G L A I G T L E R G G E L M R A E V A R L G L E Q L D A
UniRef90_UPI000368D22B K K L G A V H Q T R P G G R F G A S M S A A G H T L A E A T V T L E E Q P A D D P
UniRef90_W7SNZ1 K K F G S I H Q T R P H P F G H A R L A P A G A R F G A T L A A G D R R L A E A V
UniRef90_D6MBS5 K I F A D I E D L H A Y D G R Y F T A S I F G E T F I R L E M S W E K G K L I E K
UniRef90_K6TM03 K L F A D I D L H L K P N Y A T T V S Y E G N T F L N M D F E A E G T I S G N
UniRef90_G9BAP6 K K I A E I N V R R E G H K N Y T G V C I R K G I P I I K I K V N L E T G F V S D
UniRef90_UPI00034529B1 K K I G S V A P L R S G G V F A G T L A V K D R R L A E G V V Q I E N E A S A
UniRef90_K2S913 K V F G K T V I E A S T G S I L V G H A E R P L G R A M V A F E F L P E Q R I A A
UniRef90_E1QT82 K K L G D I R L T I D Y G L V G T L E D R G G E R V E V A S G L G L E Q L D A
UniRef90_H0UN89 K L F A Q L A S E R H G D H W F T S A A Y E S C Q F C S L D F W G G E R D E D L
UniRef90_I8SKH3 K Q M G S T V I T R A Y D L P S K A V G P G G K F G A T L S A K D R R L I E A Q G
UniRef90_S7SFL7 K K L A N T E W I T H A D G S R V S A S V D R M G Y R L I T V S G Q V I S G G
UniRef90_Q2G540 K K L G S I H M S R P V N V G K A R L E P G G T F G V T L A A F D R R L A E G R
UniRef90_Q73W87 K K L A Q I T V E R D G D R V T A G V D R L G Y R L I R L S G Q F V S G R A
UniRef90_N1SBT5 K V M G N I E W S P N G I T G H V E R P V G C K L V Q G F K Q K K V Q D
UniRef90_W6WXU0 K R L G A V H Q T R P G A R F A A T A S T A G Q R I A R A E V K L T G K V D D P
UniRef90_C7QJ11 K K L A E V V D R D G E Q V A G T V T R H G V T F A E I A R G R I A G A
UniRef90_J1ASZ3 K I Y A D I D L H V L R P H Y S T T V S Y E G N T F L T M D F E A A G A V T D L
UniRef90_UPI000289AB47 K K I G S I H L T R S T T V G K A R L Q P G G I F G A T L A A Y D H R E A E S
UniRef90_F6B1Y7 K K I G S V W L T R S G A T F A G T V A V K D R R L A E G H V I K L S A L A D
UniRef90_Q8NJQ3 K V L G T I E F D R Q N R P P T A F I H G R V L R P S N T V I A D I H K P L C L
UniRef90_M2T9N3 K V F G K V D I K T S T G S R L Y Q G T V E R P V G T V H F N F I P E R R
UniRef90_K9FCU2 K R L G H V S L D T D T G S H I V E R G H V E R P V G Q K L V N F D F A P S
UniRef90_W9Y3B5 K V L G K V V W D P S S G F I S G H V E R P E G S K L A E L G F K L R K V Q K
UniRef90_UPI00036AEF7B K V F A D I D L H R H Q D S C W T N A S Y E G H T F L E L Q M Q G L Q A L P S D
UniRef90_UPI0003AB0834 K K L A D V K V I R S G D E V V A T V N R M G V T Y V E A R G T V V I E
UniRef90_V4LE94 K I S A D F S L T E E G R L Q T K V N R D G L T L I E A S M R L I G T
UniRef90_A0A010TA22 K K T G I A Q V Y M D G H E A Y G F C E R N G V R L I E I E A E F R L G D
UniRef90_D9UVS7 K K Q A R V I T L D E D G S S A T G R V T A N G L R E V V T A Q A A R R H S E I
UniRef90_W7SU48 K K L G A I R Q T R A G G F G A S L S A A G R R L A E A Q I T L Q
UniRef90_H2C2K2 K K I A K I A M T R L H P R L G G Y V V R G G A N L F R L Q V E L E D R A
UniRef90_S3C911 K V F G N V V W D P S S G F V T G Y V E R P F G T K I V Q L G L Q K Q K V R H G
UniRef90_A2QFR2 K K F G T V E F W P C E P C G T R V M R Y V E H P H V Q K I L Q M N Y S P V R K
UniRef90_F0X6N8 K V F G N V W D P S S T K G V P S G F Y T G V G A K I V Q L G F K Q K V H G
UniRef90_I4C1A4 K V F A D I D L H L R F Q G N C S N V S H E G N T F L R L E M T G A Q P L D G
UniRef90_E3CWS4 K I F A D I D L H S R G D N H V F T C A S F W S R T F L E L D F F G K R D A T P E
UniRef90_E4ZI78 K V L G S F N F P T Q P D G M S G F F H G R V C R F I V E V L F K P T V L L D
UniRef90_M3DYR1 K K A G N V H Q T R P G A R F G A S V S D E R T L A E A R V T L E A P M E D T
UniRef90_W9KT40 K V L G K S V I E F T G T R L V T G S T E R P A G R M V E F E F V P Q M D T
UniRef90_C7Z5Z9 K V H G K T V I E Q F T G T R I L V I S G G T E R P M G M V E F E F V P E Q L

UniRef90_F9TJN0 E S L S E Y M D A T N I N L K A V N H I D G K P A I R Q L T S R K L J A N V R V T 170 180 190 200
UniRef90_B8IQQ6 E S L K R Y M D F G N L N L K V I D H I D G R P A I R Q L T A R R F A D L T I H
UniRef90_D2AN79 D A I L K K A L E T P N F L L K R T I P H V N G R D S L C Q A L V R T R I T D V T V K
UniRef90_UPI00047DECA3 D E A R D Q L I T V P T F M V R T I V L G A D G P S T C A L V R T R I T D V T V K
UniRef90_G7DNL6 A A E A K S S P Q R I S S C S R S F R
UniRef90_D3F4X5 L E P L V P G S S T P R V N L R V L P A P D G D D V T R E L V V R D F E D V V V H
UniRef90_UPI000478A66E P P L L S G S T P R L Q V K R M P A N P E V Y G T D T N F V K N N V L Q A E T K
UniRef90_UPI0004719DE9 E L A K N E I C R P N F M V K I A T D Y N G D L R I C D L V R T Q L T N I E V K S
UniRef90_W4CQZ6 E S I T S A H Y G P I F N M K Y S K A P D G R S G F D L P L L I R Q T A S M D V S
UniRef90_A0A037Z4T6 E K I L A E N Y G P I F N M K Y S K A P D G R S G F D L K L V K Q S I M D T T L L
UniRef90_UPI0003476C33 A E L L A G A L P V L T L R K I P A P D A P P T A C E L I R I D T D F I P H R
UniRef90_UPI0004706122 G E I L D E Y D I P L Y N L K Y A N A I D G S G F L P M L V T F S R L S D V K V Y
UniRef90_U1X0Z0 P T V S D P P L H N S R H L P S I D G T P A I Y E L V T F S G T D K E V G
UniRef90_A0Z216 D E I L G L G V K P D Y L F K H S H S P V V K T G I F D Y L V E G H T R F R P K T S
UniRef90_UPI00037E774E A K V L F N R P T T I L R R Y F P S L Q D G R P A V D E L T L S L M D N L T F S
UniRef90_Q89N97 D L T R A T L S K T Q V N L K M I P S G V D G R L E V C Q L V A I N L T D I V P K
UniRef90_F0QV13 A K I L E P L P I T R L A L K V I P P A D G G A E P L I Q L V D R Y R H R L A P K
UniRef90_W3ZYD9 L E P Y D M K P M G L R V I P N P D G G P S L A D L V L N S C R V T P P K
UniRef90_X1ES36 D A M E S E I V S V T Y N F K H F P S P D G K G F D Y R L I R E E V P L R P K
UniRef90_E3CZL8 Q E L P F P L A R P L F H I R H F P S I G A P P S V L E L V E L G A E N V R F G
UniRef90_X1B0B1 P K I L I G I G M V S F N Y K H F P A P E M R G F D Y R L I R E E V E F R P K
UniRef90_UPI0003B3DCD0 A T L P Y P L R A P L F H I R H F P S I G A P P S V L E L V E L P A E N V R L K
UniRef90_G7V9S4 S D L P Y V M T S P L F H I R H F P N I T N P P S V L E L V K L K A E N K R L K
UniRef90_G9PCG8 T T V L F N R P T V M R R Y F P Q L Q D R P A V D E L T M S L T D N L N I V
UniRef90_C3MN21 E E L Q S S G S S P T L L K R I P N P D A E P S I E L V K V E V T D N S L
UniRef90_UPI00036637F1 L A T P D E L P T P N M N L K I I P R A D G G G A L K Q L V E Y C S E E V G E S
UniRef90_I2F7U3 S E L N K D S K I L N F F G W R Y I P N L G K G G A T L S H A T L Y P Q E M V L V
UniRef90_D2Z7Y1 G A V E N H R E I N F F G W R Y I P N D L G K G G A L S Q A T L Y P Q E M D V V
UniRef90_W5W3T9 L R L E R P S E H N G F H R R W L P S V L G E P D S L N E L T R S G A A V V T A G
UniRef90_UPI00046538CE N E I N K D Y K T N Y F G W R Y L P N L G K G G A T L S H A T L Y P Q E M M A K
UniRef90_H2JMZ7 I T L R E P S Q T N G F H R R W L P S I G K G G L A L D E L V E S G A A S F E A G K
UniRef90_UPI0003B34DE4 A E I N K N P K V N L F G W R Y L P N L G K G G A T L S H A T L Y P Q E S T V K
UniRef90_UPI00034D19E1 V T L R E P S Q T N G F H R R W L P S V E G R G A V D E L T E S G A A S F E A G
UniRef90_K6Y379 G F V N A H P M L H R R W Y P A I E G T D S I E E I V T M G A S V D F E G
UniRef90_UPI0004714D3F E N G L S L L S R P T V L L R Y F P R L T A G P A V N E L A I S I T D N L T V A
UniRef90_UPI0003606766 L T L R E E S E T N G F H H R L L P G L G Q Q D A Y A E L I S S G S S S F E A G
UniRef90_D2BFL9 V R L R E P S E T P M A H N R W L P S P G K G L A L D E L I A T S G A S F E G G
UniRef90_Q1AX78 P R H N A P P L L H P R V Q V K R I P R A D G K G G Y V D Q I I R N D A K I A
UniRef90_UPI0003F87EEA K P L L H P R V Q V K R I P R A D G K G G Y V D Q I I R N D A K I A
UniRef90_B5GUR2 G F V N A H P M A H R R L P A I G G G L A L D E L I A S G A A S F E A G
UniRef90_S5S967 S G M R G E I S L P T L S L R L I P H F E G E P D I A Q L L A T D L R Q S A L G
UniRef90_UPI00047CF21D S L H T D P P I V N V R H F P R L A A G P Q V H E L V R S R S R D R G V S
UniRef90_S0E683 V P L G E A T P P K V L N L R V I P S T D A E P A L R E F V A V D M Q F E F S
UniRef90_A0A016PH41 S A E P T I S K A L N L R V I P S T D P T P A I K E F V A V D M Q V E F S
UniRef90_A3CUL0 L K S Q F L T M N T L G W R Y I P K V G A P G A E L S Q F V L Y P Q G M E V E
UniRef90_X1RBH9 P S I I K E L G T I N Y N F K Y F P A P N K K G F D Y D L V K Q Q T S V R P I
UniRef90_J2J8A3 S E L P A Y P G L C L K Y I P S A G K G P E V L Q L V E D D F D G G P I A
UniRef90_S7X9N7 V T L R E P A E S N G F H S R F M P S I D A G S M S L D Q L I T M G M T D V E V G
UniRef90_B8ESY4 R S V F S R P T T M R R Y P N L A A S P A V D E L V L S L M D D L L F T
UniRef90_D7C0E5 A A L M S R P V I N L R H F P R L A A G P A V H E L V M S V L D D T A V S
UniRef90_A0A024QVX8 Q I L T A A A G D N V T M N L R V I P S P G Q A P S I T E L V P S T M T A L S G
UniRef90_UPI0004719A5A S E V A A A N S R N Y F G W R Y I P N L G R G G A S L S H A T L Y P Q E A R M A
UniRef90_F0QSQ6 F K A L M P V T F P L L S V R V L P P D G T P G T A Q L T H W Y F T P R E S P
UniRef90_UPI000368D22B A A L F A R P T V N L R H F P S L Y G K P A V H E L V M A E F D D R R L A
UniRef90_W7SNZ1 I E L T E P S P H N G F H R R F Q P S I E A P D S Y G E L V E S R S A F E G G
UniRef90_D6MBS5 T K A A G P I P N N V F G W R Y I P N V N G P G A A L N E P I L Y P Q S I T I M
UniRef90_K6TM03 E E T L K S M S Q N T L G W R Y I P K V G A P G A E L S Q F V L Y P Q G I Q V E
UniRef90_G9BAP6 A I P P A T P N Y L F K Y F L S S D P K L G I P R L I K Q H N E F D W D
UniRef90_UPI00034529B1 R P V A V F G S A P V I T M R H F P S L E A G P A V Y E L T R A K P E D T A I S
UniRef90_K2S913 G T L P P P A Q E S L N L R V I P A P G G P P A V R E F V P V S M E F E M K
UniRef90_E1QT82 F R A L M P V T L P L S V R T L P P D G T P G I A Q L I Q W Y F T P R E S P
UniRef90_H0UN89 A G M N R E G R V L L F G W R Y I P N L G G P G G A L S Q P T L Y P Q R V S F R
UniRef90_I8SKH3 V E L T D S L P S N F N Y R Y F P E S L A G K A A V N E L V Q L K S R D I M V S
UniRef90_S7SFL7 A P L P D Q V N T E F Y F K F L R S P D G N G I T D P H L V Y G E Y H R H Y E
UniRef90_Q2G540 F T I T E A C E R P G F H N R W M P A I D G S Q S L N E V V T M S S Y D V D F G
UniRef90_Q73W87 E L P P D Q M N T E F Y F K F L R A A N D G S G I T D P H L V Y G E Y H R H Y E
UniRef90_N1SBT5 W G A L S G T K R E S L H F R S I P A A N D P P L L R E F I P T C I E I T H A
UniRef90_W6WXU0 S T V S L A G R P I V N L R H F P R L A A T P A V H E L V M S I M D P R M A
UniRef90_C7QJ11 L E P P A P Y V K V D W Y L K F L P A V D G S G F D A D L V R C L R T E K T R
UniRef90_J1ASZ3 E G L R S G F A S N T I G W R Y I P A V G A P G A D L S Q F V L Y P Q G M E V E
UniRef90_UPI000289AB47 D H A G F V N A L P M L H N R W M P A I E G K D S L N E V V T M S G F D A E I G
UniRef90_F6B1Y7 S S A V T F G S R P I V A L R H F P S M H D R P A V Y E L V R L Q A E N V Q A S
UniRef90_Q8NJQ3 V L D A G E S K T P I L N L R L I P S P G A P S V R E Y T N V D F T L Q G G
UniRef90_M2T9N3 V E S V P K D D T L H L G L R S I P S L A Q T A A I K E L V P S S M E W H V K
UniRef90_K9FCU2 S L L P T S Q T N P G L N L R V I P S P N Q P P S V K E L V P A I M D I K P K
UniRef90_W9Y3B5 L G P L R S P P R A S L H L R S I P S P G Q P P A L R E F V P A V F E V L E G
UniRef90_UPI00036AEF7B Q A S F G E Q V V N L F G W R Y V P K V G V P G A D L S Q P I E F P Q R I T T V
UniRef90_UPI0003AB0834 L A T P E P R Q T L S F Y K F L P A V D G D G F D A D P M L V H V I T N E R T R
UniRef90_V4LE94 A R P R K T I H A E D F V L K L I P T V T G N F A V K A A V P V E S Y T V E
UniRef90_A0A010TA22 D L G P S S S E S Y D F E I K A V H S T G F G L Q H D P I L N C M K N Q E N L
UniRef90_D9UVS7 D P I P D W F A S H F P L K L I P S A E G T G Y I S R L V R V P F R T S Q P G
UniRef90_W7SU48 S A T L P A L G R P I V N L R H F P R L I A G P S V H E L T Q S V L D T P V V G
UniRef90_H2C2K2 D S I P T K N F G P F I N I R R F P S G D N E E D L Y E V S R V R D E S K F G
UniRef90_S3C911 V Q P L P D T G K T S L H L R S I P S P G Q P P V V R E F V P L K F R I T E A K
UniRef90_A2QFR2 Q A V P D T V E S R C M L N R V L P S P G Q P P S V R E L M P L A K I T A K
UniRef90_F0X6N8 L Q T L P D S D Q M S L H L R S I P S P G Q P P V V R E F V P L K F R I T E A
UniRef90_I4C1A4 E E L A Q G A N R M E L F G W R Y I G K V G G P G A D L S Q P I L Y P Q S S E I N
UniRef90_E3CWS4 E L A Q T N R D M E H I H L R S I P N V V G P G A L S Q A T L Y P Q A M R C
UniRef90_E4ZI78 I E E H A E P E H N L L F L R S I P S P E K T P H I R Q Y I E V D F K M Q H R
UniRef90_M3DYR1 S A L L S R D T I N L R H F P T L E A G P A V H E L V R M D Y A D Q Q V A
UniRef90_W9KT40 N A P P P D R W M L N L R N I P H V G P P S V Q E F I P V G L G M K C D
UniRef90_C7Z5Z9 V T S A P Q P D R W M L N L R S I P S V G Q P P S V Q E F I P C G L G M K C N

UniRef90_F9TJN0 E C WS G P C T V 210 E L R P N A Q A P L F R L P V V E M L Q G F Y W K G D F D L V
UniRef90_B8IQQ6 E S W E G P C T V E L R P N V Q A P L Y R L P V V L E M L D G F Y W R A D F T L V
UniRef90_D2AN79 G A W T G P V D L Q V F N H V Q A A L H H L P V L E I V K G F H F I A D V T L G
UniRef90_UPI00047DECA3 Q A W T G P A R L Q L Q L F E H V M A P L A D L P V L E I V S A S H V L T G L T L T
UniRef90_G7DNL6
UniRef90_D3F4X5 E C W T G P A T I E L R P S N A Q E V P A H L L L P V R E V R A A T H R M L V D L T L P
UniRef90_UPI000478A66E K K V Y G G Q A T I E L R P S A Q E V P A H L L L P V R E V R A A T H R M L V D L T L P
UniRef90_UPI0004719DE9 G A W T G P A R L Q L F E H A L A P L A D L P V L E V V L S G A S H I L T D L T L L N E
UniRef90_W4CQZ6 V R T A A K V E L H L H D S P H D P W A E L E V V R M L G G G I Y T V S N T V L E
UniRef90_A0A037Z4T6 Q A G E V K I L T L K D S P H D P W A E L E V V K M L G G I Y T V S T N V L L
UniRef90_UPI0003476C33 T A W S G R A S L T M D S S A I D P L Q A F A P T R I L L G G Y F G T F D M V L P
UniRef90_UPI0004706122 K A A E A A I T F Q D S P H D D E P W S E L E V V N M L G S A V Y T V S T N V L E
UniRef90_U1X0Z0 P I W Y G D A E I T L F D S P F D E L K A L E V V K E M L G S Y Y H S F G Y T F A
UniRef90_A0Z216 F T W A E T E I T L T P S E Y D P W Q E V A V E R M L G G F Y T V G D N S M L
UniRef90_UPI00037E774E D F W T G S A E L S I P H V I E G E D M D A D L A P R R E V V G R G A H H Y F G M S Y S V S
UniRef90_Q89N97 G S W M G P G R L H L V P H V N A P V A D F P V R R V V G A H H Y F G M S Y S V S
UniRef90_F0QV13 S V W A G P C T L V F N N S D I D P L Y R L G L R R V I R C V Y G T F D Y V L D
UniRef90_W3ZYD9 Q A W S G R G S I S F G S E S L D P W H T E P I K R I T D A L Y L R G S D M D V P
UniRef90_X1ES36 E L K L G N G S E I T L R S S E S D P W G E I E V E I T G A A Y L K G S D M S M K
UniRef90_E3CZL8 E V W R G E G T L R L F P S D L E E H T A L G K L E V L G E G Y H Y H S G Y T F P
UniRef90_X1B0B1 S M E M G E V E I A L F K S I H D P W G S V A P I K V I L G G A L Y I V G D N S M R
UniRef90_UPI0003B3DCD0 E A H G V G N L A F L P S D L E E H H M S L A P I E I L G G Y R F S F G Y T F A
UniRef90_G7V9S4 D I W K G S G T L K F Y E S E L E E H F L L R A P K E V L D A Y M F S S G Y T F P
UniRef90_G9PCG8 H V W A G A A E V N K M P E V I E G E V H L L A P L R V G R G Y R F G M S Y S V T
UniRef90_C3MN21 E L W T G K L L V N F E E S L T D P L F K F G P V E L V L G Y F R G F D M I L P
UniRef90_UPI00036637F1 T Q M S G L G H V E F R S T A K T D L A P L N P V A L G R G F Y H R G D L A E L
UniRef90_I2FU73 K M W L G T G S V E W T G R I R S L E A R L P V K R V T S A S M G I V R L N V G
UniRef90_D2Z7Y1 R M W T G E G S L S W I D S I I H S E L A R L P V V R W M E A S M F K A R L N V A
UniRef90_W5W3T9 Q A W S G S A E L R L F D S P T E L A E L T V E E P L G A Y Y R Q I G V T W D
UniRef90_UPI00046538CE R V W A C E G G I Q W T Q H P L S T L A D L P I L K H V S V A M A K G T A R L N
UniRef90_H2JMZ7 Q S W I G D A D L E L F D S P T E L A R L E V R E P I A A Y Y R Q V G V V W D
UniRef90_UPI0003B34DE4 Q A W T G E G A V T W T W T I I N T L A D L E V L K V A D A M M M V A R L N V G
UniRef90_UPI00034D19E1 Q A W R G E A E L E L F D S P T E L A R L E P R E P I A A Y Y R Q V G V V W D
UniRef90_K6Y379 R C F K G E F D M Q Y F D S P V E L M D L Q P K E I I A G Y W H E V G V S W K
UniRef90_UPI0004714D3F G A W I G K G E L N L P E A K G E E L H A L T P K R I E S G F R Y S L S Y S V S
UniRef90_UPI0003606766 Q A W S G D V D L K L F E S P T E E L A D L T V E E I I G G Y Y R Q V G V V W D
UniRef90_D2BFL9 Q A W S G E A E I E L F D A P T E E L A R L E V R E P I A A Y W R Q V G V V W D
UniRef90_Q1AX78 K V Y A G P A T L T L H P A P G E E H D S L A P V K I D R G Y R F T F G Y T V D
UniRef90_UPI0003F87EEA Q L V R G S A T L A M G G S S L D P L Y E L D V Q R V I G A E F V V A E F Y L D
UniRef90_B5GUR2 P A W R G E A E L D L F D A P T E E L A R L E V R E P I A A Y W R Q V G V V W D
UniRef90_S5S967 T D E R G R A H I S W I S T V A D P F E P F V P K K M L G A W F S N Y D T D V P
UniRef90_UPI00047CF21D E R W E G A A E L E L F D A P G E E H A L L A P V S V G R G Y R F T F G Y T V D
UniRef90_S0E683 E R W S G E G S L K F N G F A S T P W A D L D V V S Y I G S W M G K S K A I L G
UniRef90_A0A016PH41 E K W S G E G S L K F N G F A S V P W A N I D V V S Y V G S F M G K S K A I L
UniRef90_A3CULO T A E V G K G S L K W T E Y I V N S L A S L P I K R V T Q A V L V E G R A L L R
UniRef90_X1RBH9 S M E M G V A E I K L N S T E H D P W A E V E V K V L G A L Y L K T D N T M L R
UniRef90_J2J8A3 E I Y A G S A T V E F G P G V L D P I A S F K P L G P I S A I Y T E M N F E L D
UniRef90_S7X9N7 E T W K G D A E L H L G D S Q W D L H S L A P V E T I L G G Y R E I G V T V N
UniRef90_B8ESY4 D V W A G S A E L A L P V V A G E D M H M I A P L R V G R G Y R F G M A Y S V T
UniRef90_D7C0E5 D A W V G T A D L A F L P A H G E E L A D L P V R R T G K G F H F D L A Y T V T
UniRef90_A0A024QVX8 E V W A G Q G S V H L S G S E F T P L H R F P V V Q T L G A I L I R A D M R L
UniRef90_UPI0004719A5A R A W S G E G H C T W T E H P L A T L A D L P V K S P F T A M M F K G S A Q L N
UniRef90_F0QSQ6 Q I W A G E A R I K L D G T P F D P L S D I K V T Q V I T G F Y I E G D M E L G
UniRef90_UPI000368D22B D V W T G T G D I R L F A A R G E E L A D L A P V S I G A G F R A S M S Y S V T
UniRef90_W7SNZ1 Q A W A R A D L R L F E S P T E E L A D L V D E Y I G A Y Y R Q V G V T W N
UniRef90_D6MBS5 S G W Y G K G A V E W Y N H I I K Q L A D L P V Y G N V S
UniRef90_K6TM03 N A Q S G T G S L K W T E M I I N S L A A L P V K K V T Q S I L L E G Q A L L R
UniRef90_G9BAP6 N V E S G E G K L T L T K S L D D P I Y E I P K E V L T A I Y T E G E A R M Q
UniRef90_UPI00034529B1 E I W Q G S A S L R F Y D T P T E D L K E L E P V E V N A G Y R Y T I A F T L R
UniRef90_K2S913 D V W L G K G H I S E R T S A L D P W A N V E I L R Y E S A F Y T T G
UniRef90_E1QT82 Q I W S G E A R V K L G G T P F D P L D D I K V T G V V A G F Y I E G D M E L G
UniRef90_H0UN89 S A Q R G M G L V S W T W R I I D A L A D M P V L G W R G A L M T W G S A V L E
UniRef90_I8SKH3 H I W K G E A K M E I F D H P Y I E L P D L A P T A V I A G Y R F P F A L T V D
UniRef90_S7SFL7 L L E N I D G S L E L G E S P L D P V A D I A R Q I R S I T W C R R R T V Q
UniRef90_Q2G540 R C F R G D F D L D Y F D S P V E L D I A P Q E K I A G Y W H E V G V S W R
UniRef90_Q73W87 L L E N I D G T L E L G E S P L D P V A D I V T R Q V T S I T W C R R R T V Q
UniRef90_N1SBT5 E V W A G E G S I G L F N S E F D P I H R L E V R Y V G A T
UniRef90_W6WXU0 D V W A G E G Q L S L P V A E G E I I S D L A P V R V G A G Y R L S M S Y T V T
UniRef90_C7QJ1 S L N A V T E G E V L L R D S D L I N S P I A D L P V M L R L V E I T Y G E K T S D Q
UniRef90_J1ASZ3 T A Q V I G T L K W T E Y L D P L A A L P M K R I T Q A A L M E G R A I L
UniRef90_UPI000289AB47 L T F K G S F E L E L F S S P V E E F H L L E P E E L I Q G Y R Q V G V S W K
UniRef90_F6B1Y7 P V W Q G D A A L T L I Y D A P L E P L A R L R P T R I L G R G W R Y S I A M T N R
UniRef90_Q8NJQ3 E V W E G V G S L N F P S E F E L H K F P V L E Y L S A T Y H R G
UniRef90_M2T9N3 S A W I G K G S L V F T P G T L L P W A D L K I L R Y E G A I F
UniRef90_K9FCU2 E I Y G G T G S I S E P P S V F D P L H E L E I L R Y E P A V M L R G
UniRef90_W9Y3B5 E V W T G E P S V G L F N S A F D P I H K L E I L R Y V G A T M I R
UniRef90_UPI00036AEF7B Q V W N G I G G I K W H S H I I A A L A D L P V K S V S A V L T K G S M I L G
UniRef90_UPI0003AB0834 S A H R L D G E V I L R D S D F D P V A D L P V R K L I S A E H V K A D L V L P
UniRef90_V4LE94 E I S M R L G E L S K G Q P D A I P V L E I V G G L Y A A C A L L E L N
UniRef90_A0A010TA22 R V R E G K G T L K L N G S A L D P L H T I P V V S V G T A Y Y T E G E W T V P
UniRef90_D9UVS7 E G W E G T A D V L R P S T S D P I S T L Q R T E V V R A R Y G R V R L E V G
UniRef90_W7SU48 N N W T G T S L N F F A P G E E L A D L Q P V R T G A R F G S L S Y T V
UniRef90_H2C2K2 E I W K G K A N L E L G G Y V N D E V D L L K V D K V L G G Y H F R V T K T Q L
UniRef90_S3C91 E V W V D G T P S V G F T G S E F D P V H K F P V V R Y N S G T L L R
UniRef90_A2QFR2 E I W D G E G A V S F P P S A F D P I H K L E I L R Y V G A T M I R
UniRef90_F0X6N8 E V W T G I P S V G F T G S D F D P V H K L P V I R Y G S A T L F R
UniRef90_I4C1A4 S A W T G S G M V Q W H H I I K A L A G E L P I L E M A P V L M I K G
UniRef90_E3CWS4 R V V L G E G A L R W H H I L L R A L G E L P L G R M I D A R L L H G E I T M N
UniRef90_E4ZI78 Q I W E G V A S I H F P A S M F D P L H L T P V E E Y I S A H Y S R T S A T I S
UniRef90_M3DYR1 D V W T G T S E I T L F P A V G E E L A D L A P V R S G M G F R A S M S Y N
UniRef90_W9KT40 E V W T G K G Y I N F R K S I S D P W V N L D V L R Y E G S F L A R
UniRef90_C7Z5Z9 E I W L G K G H I S F P R S I S D P W V N L D V L R Y E G S F L A R

UniRef90_F9TJN0 K G E V I Y D Y L
 UniRef90_B8IQQ6 P G V I L L D Y L A
 UniRef90_D2AN79 F G E V V F D Y L A
 UniRef90_UPI00047DECA3 R A V P V H D Y L A
 UniRef90_G7DNL6
 UniRef90_D3F4X5 P G R V I H R Y
 UniRef90_UPI000478A66E Y G E L V E N
 UniRef90_UPI0004719DE9 A A Q P V Y N Y L
 UniRef90_W4CQZ6 R G E V L
 UniRef90_A0A037Z4T6 K G L V L E E
 UniRef90_UPI0003476C33 I G T P V H D Y L
 UniRef90_UPI0004706122 K G R V L
 UniRef90_U1X0Z0 G G K V L
 UniRef90_A0Z216 H G R V L
 UniRef90_UPI00037E774E D L P I L K D Y L A
 UniRef90_Q89N97 F G R V V H D Y L
 UniRef90_F0QV13 F G R V V K D Y
 UniRef90_W3ZYD9 T A K V V K R F
 UniRef90_X1ES36 K G Y V V A E
 UniRef90_E3CZL8 G G K V L H R W
 UniRef90_X1B0B1 P G S A V A E
 UniRef90_UPI0003B3DCD0 G G K V L H R W
 UniRef90_G7V9S4 G G E V L Y S W
 UniRef90_G9PCG8 D L K V L K D Y A A
 UniRef90_C3MN21 P G K V I Y K Y L
 UniRef90_UPI00036637F1 H G K I R L D Y L A
 UniRef90_I2F7U3 D S R I L
 UniRef90_D2Z7Y1 D S R V L
 UniRef90_W5W3T9 G G T V L A
 UniRef90_UPI00046538CE V G
 UniRef90_H2JMZ7 G G R L L
 UniRef90_UPI0003B34DE4 D S R I L
 UniRef90_UPI00034D19E1 G G R L L
 UniRef90_K6Y379 Q G T T L A
 UniRef90_UPI0004714D3F D L K I L E D
 UniRef90_UPI0003606766 G G N T L A
 UniRef90_D2BFL9 G G T L L
 UniRef90_Q1AX78 D L E T V K E
 UniRef90_UPI0003F87EEA Y G V I H E D R L
 UniRef90_B5GUR2 G G T L L
 UniRef90_S5S967 G A A L V H D Y
 UniRef90_UPI00047CF21D D L E T V K E
 UniRef90_S0E683
 UniRef90_A0A016PH41
 UniRef90_A3CUL0 G A R V I
 UniRef90_X1RBH9 P G E V V A
 UniRef90_J2J8A3 Y G T I V K D Y
 UniRef90_S7X9N7 G G D L V E D
 UniRef90_B8ESY4 D L P V L K N Y L A
 UniRef90_D7C0E5 D L M T L A D H S A
 UniRef90_A0A024QVX8
 UniRef90_UPI0004719A5A V G
 UniRef90_F0QSQ6 I V R R V K E W
 UniRef90_UPI000368D22B D V R R L
 UniRef90_W7SNZ1 G G T V L A
 UniRef90_D6MBS5
 UniRef90_K6TM03 G A R V I
 UniRef90_G9BAP6 S G E V V A E
 UniRef90_UPI00034529B1 N N W V V K D
 UniRef90_K2S913
 UniRef90_E1QT82 I T R K V K E W
 UniRef90_H0UN89 V G
 UniRef90_I8SKH3 D L I H L R D
 UniRef90_S7SFL7 V G R I
 UniRef90_Q2G540 A G T T L
 UniRef90_Q73W87 V G R I A A
 UniRef90_N1SBT5
 UniRef90_W6WXU0 D L K T L S D
 UniRef90_C7QJ1 R G E V V A
 UniRef90_J1ASZ3
 UniRef90_UPI000289AB47 G G R T L A
 UniRef90_F6B1Y7 N N H L L R D
 UniRef90_Q8NJQ3
 UniRef90_M2T9N3
 UniRef90_K9FCU2
 UniRef90_W9Y3B5
 UniRef90_UPI00036AEF7B H G R V L A
 UniRef90_UPI0003AB0834 Y L H Q R Y D
 UniRef90_V4LE94 S G E V L H D Y L A
 UniRef90_A0A010TA22 R L D V L P D Y L A
 UniRef90_D9UVS7 F G T Y L
 UniRef90_W7SU48
 UniRef90_H2C2K2 L S R I V H N
 UniRef90_S3C911
 UniRef90_A2QFR2 L G
 UniRef90_F0X6N8
 UniRef90_I4C1A4
 UniRef90_E3CWS4 P
 UniRef90_E4ZI78 P A D V
 UniRef90_M3DYR1 V T Q V
 UniRef90_W9KT40
 UniRef90_C7Z5Z9

1 10 20 30 40

UniRef90_Q643B8 G Y S L P L S P T G E S A T P P P W H F S G E V V M V

UniRef90_UPI0003B5843B M L R I

UniRef90_UPI0002627CE6 M P P F A P L Y G V G T E S V R L R W L T V

UniRef90_UPI0002E53FAA D Q E G I G F

UniRef90_C7YI21 Q E A I E I

UniRef90_A0LTV9 R G F F Y P R T P T G Q A I P A P P W Y Y S G D M L T V

UniRef90_UPI00035F837A K T K E A R G P I P L C S P P Y P V G L D E F T D V T V L S V

UniRef90_W7MZN3 P W S G P L T P S G R S V P D G P W T Y V M D A V A V

UniRef90_B1L3N6 K G Y T V P R S G L A A A T P A P P W H Y S S D L I G V

UniRef90_UPI00046F537F N T F S L P I T G K S Q I V P P P P W I Y A I E M I G V

UniRef90_Q97YT6 F R L Q D D F T Y L M P V H F G G G R F T P D R V V R Q T T L A M

UniRef90_E1REN2 M P F C R P P Y S N G R D H A E D I S I L T A

UniRef90_C9SYL7 C Y S Q E G L V V

UniRef90_X0KRH4 D Q E G I S F

UniRef90_B3WC05 E F R G G R Y I G V

UniRef90_G6E847 K G Y T L P R T G T S S L A P L P P W H Y V G N A I A V

UniRef90_D7AJZ7 E T Y D F Y S A E M L L V

UniRef90_X1PSM4 M P F D S P A Y P R L P G R Y H D T V L Q L V

UniRef90_X0UXK7 I P H D S P L Y E V D E D R Y R N C D A T V G

UniRef90_O29091 N Q E G L Y I

UniRef90_A9KS83 Y H N A Q Y L T A

UniRef90_N9RKB1 A M P I P L D A P L Y H G G K N R F L G C Q A I N L

UniRef90_Q89YC6 Q E L I V T

UniRef90_J9MRW2 F T L P P T N N G K S V F Q P P W Y Y G V T Y I G A

UniRef90_C3ML22 Y S L P I T R S G K S V P P P P W H Y G V T Y I G A

UniRef90_W7KV87 T G L Q A F

UniRef90_S3BPS9 D Q E G I A F

UniRef90_R9GD95 S Q I V P P P P W I Y A I E M I G V

UniRef90_C4KDS0 Y P S G P Y W C E D L R S L S V

UniRef90_D2ARH4 Y A L P V T S G R S A I V Q P P Y L Y A V D Y I A V

UniRef90_H6Q906 K G F T A P R S G T A A L V P S P P W H F A G D V L A V

UniRef90_B8MVJ2 F S L P I T R T G K S V P P P W Y Y G V T Y I G V

UniRef90_UPI0004706F54 M A F G N L K T K Q A N A V P A F S P S Y S K A R V E W A D I D M I V I

UniRef90_A0A031LU84 N Q E G I Y L

UniRef90_V9DJ62 Q E V I A V

UniRef90_R7CL68 T E A V T V

UniRef90_W3XE21 Q Q Y M M P A H F G P R N R K A P S G W Y H N V T S M V V

UniRef90_X8BH91 V N Y Y A G N F I V V

UniRef90_B8F8T0 T E S V T V

UniRef90_UPI00036FCD2B K G F T L P L S P T G K S F P P P P W D Y S A E M L V V

UniRef90_I3X364 D N L L T Y P F T R S G K S V P P P W Y Y G V T Y I S A

UniRef90_UPI0003B73576 M P A H F G P R P F P K S S G W Y R D V T S M T V

UniRef90_M1IUT9 P G E T I Y R N A Q Y L A A

UniRef90_B7RXX4 Q D G I M F

UniRef90_Q1WVG5 P I V M G D E E G L Y F

UniRef90_W6BLV9 A T S L V A

UniRef90_S6C952 T G V V A

UniRef90_C7N231 M P A F A P L Y A V G T E R A S L D W L T V

UniRef90_E3J8U7 P S I M G D Q R G I Y I

UniRef90_X0N6Q0 Y R D V S M L I V

UniRef90_UPI00037DF129 G Y S L P L S P S G Q A L T P P P W H F S G E I L M V

UniRef90_UPI0003716B5F A I T L P A W S P L F P Y S M I R F E D C T R V V M

UniRef90_Q06Z03 T G V T A

UniRef90_UPI0003634999 M A M P V F A P L F S P G T E S V T V R W L T V

UniRef90_S5VDU9 W T S P L T K F G R S V P E G P W S Y A F D A I A V

UniRef90_Q0RYG7 V R T V R A

UniRef90_NOBB65 E K E F T M P I T R S S Q T V F P P P W Y Y G V T Y V A A

UniRef90_U2ZXX4 E K D F T M P I T R T S Q T V F P P P W Y Y G V T Y I A S

UniRef90_F4G398 G Y S L P L S P T G A A V T P P P W H F S G E V V M V

UniRef90_A4YFF7 H G Y S L P L S P S G R A A T P P P W H F S G E I L T M V

UniRef90_F4FBS2 L E V

UniRef90_F8JMW0 D F Y D A E L L V V

UniRef90_D3CYY9 V V F G P A P G P R Q K H D G T P W Q T A N V Q W A T I

UniRef90_UPI00036599BC Q E L T T G

UniRef90_T0L0G1 A G T V L T M P V R V R K A D V H T A

UniRef90_J3JC63 R L D D Q E G I M F

UniRef90_Z5XFK7 V R N D S L M Y Q M P V H F G P C V T P R Q N K E G K R F I T I

UniRef90_A0A010S0W1 P P R G L L Y R D A H Y F S A

UniRef90_M4SKM4 M T N E S G A P Q G N P G D I I N W P M L K I

UniRef90_U5E7A6 V F F G P A P G P R Q K H D G T P W T I A N V Q W A T I

UniRef90_G9YQM7 M S E T T T H L V L G R P V T M P V I Q V G T A T A F M G M F S V P V H P A Q E L

UniRef90_H0QVY6 P D R G Y I Y R D A H Y L T A

UniRef90_B7RZJ0 P V E I R A A S A F M A

UniRef90_UPI00046F7105 P G D I L N W P M L K I

UniRef90_UPI00036B83E7 P A A P M G P G D I I N W P M L K I

UniRef90_F6ER37 H M R G Q E G I Y L

UniRef90_Q0S7W4 Q N D F S L P I T G K S Q I V F P P P W H Y G V T Y I S A

UniRef90_UPI0003B6F51A N Q R G V Y I

UniRef90_UPI0003818442 G A D M L T V

UniRef90_X8IT42 I P S Y W P P Y P T G P Y E L E D V T T V I

UniRef90_Q974D7 P V E I R T A S A F M A

UniRef90_U2V0D9 Y P P V P W Y L Q G R A I Q I L

UniRef90_A5VE83 P G E L L N W P M L K I

UniRef90_M2SW25 G N S Q I V P P P Y Y Y G V E Y L A A

UniRef90_E9T1A3 N Q E G L Y L

UniRef90_K9T2P7

UniRef90_I2JPR4

UniRef90_W7L419

UniRef90_H6LJF8

UniRef90_Q643B8 D Y R V D P D A A R R F L P P G L E P G A D P V F A T W Q W C S Q D P G R C Q F 80
UniRef90_UPI0003B5843B D Y A T D D E H G A R R L L P P E P L E L T E D P L A S I Y L T Q Y H G M Y G D E P F L
UniRef90_UPI0002627CE6 E Y R T D D E A A V A S L L P P A P L A A P D P L V G L W V A E F L G A G F R G A P P Y
UniRef90_UPI0002E53FAA A Y A T D D E Q A L K K L L P P A P L Q L M A P V V C G Y V V H M G K P T F R G A P P Y
UniRef90_C7YI21 D F T T T P E Y V R S V L P P P G L E P G D T P T G H I L M S T M E S K L C G E F
UniRef90_A0LTV9 E Y R T D P A L V A A L L P P P P L E P A P E D D P G A V A I T W A D W Q S N C S Q Y
UniRef90_UPI00035F837A UniRef90_UPI00046F537F K Y H T T Y D A V K D M I P P E E L E L E D E P I V T L T L F N Y G M G P I G P Y
UniRef90_W7MZN3 H A R G D P S R M E K V L P D D G L N P L G D L W F Y V L I S F Y L S P G L L Q Y
UniRef90_B1L3N6 E Y T W A D P K A T A A L L P P P G L T P D P K T N G H A A L L F L D W Q F T A Q Y
UniRef90_Q97YT6 K A Y F D P V K V L D L V P P P L E I V D G E G F V Y I A K I F T V S G N R W Y
UniRef90_E1REN2 T Y E T D R G L L E Q Y I P E G F E L L S P E V I Q V I F S K F T D W M Q G G Q Y
UniRef90_C9SYL7 A Y R V S V S S I R N L V P E F L E Q L D E P L I T S R L I R Y G K S S V G P Y
UniRef90_X0KRH4 E F T T T R D F I K S V L P P T L E P T E E S T G L I N V S L W Q S N V C G D F
UniRef90_B3WC05 A Y A T D D P D A L A K L L P P A P L K L V A P V V C G Y V V H M G K P S F G G P Y
UniRef90_G6E847 E F E S E P R G N N I M T A A I F D F E G F S G S A G P P Y
UniRef90_D7AJZ7 E F D A A P T A A A A F L P P E G L E L H S G R C A A Y F V E W Q Y A S D T G Q Y
UniRef90_X1PSM4 L W E T K P E T V E R L L P P A L K P A K P I A H A F I A N Y P K T N F G L P Y
UniRef90_X0UXK7 Y F T A D P E T V A R M L P P A P L K A A K S G L C C C A F A D A T Y F C A T Y G P F
UniRef90_O29091 F F T I K G D V S D L L P P E G L K A Y S P A Q G G I W I S H Y S F S T V G E Y
UniRef90_A9KS83 S Y L T D P A A L A K L L P P P L K P F S P V V T L S L C H V N N P S F A D D Y
UniRef90_N9RKB1 V V E V N E K A M A R W L P A G M K L A K P R A D L F C A Y F P E N N Y T G A Y
UniRef90_Q89YC6 M F S V G H E A N C L L P K E L A P A A N P A I A I V V A S Y R S S T V G P Y
UniRef90_J9MRW2 D F E T T P E F I Q S V L P P N F E A G D T P T G H I S V G T F E S K L C G E F
UniRef90_C3ML22 H V K F T K E S A N K V I P R F L S T D G E V Y I A E F I S G M Y Q D P D L V Q Y
UniRef90_W7KV87 H V K F E K E S A N K V L P D F L T D G E G W I Y I W D W M Y Q D P D L T Q Y
UniRef90_S3BPS9 V W E T D P E V A A V L P P P L E P A A R P L V R T A V S Q V D P L G Y P L
UniRef90_R9GD95 A Y A T D P E M L A K L I P A P L K E I V A P I I V G Y V V H M G K P S F G A P Y
UniRef90_C4KDS0 K V Y F D P G K V L D L I P P P L E I V D G E G F V Y V A K I F T V S G N R W Y
UniRef90_D2ARH4 Y C R G D V A N L E A L L P T P F E L A D D R F V Q L A D F G N A T P G A F Y
UniRef90_H6Q906 Y V S I D P E P A R E L L P P G L E L A S N K A W L E F L S Y P E D P E L T I Y
UniRef90_B8MWJ2 Q Y R T S F K S I S H L I P D V I E L N E P L V T A T L L N Y G A G P A G P F
UniRef90_UPI0004706F54 E F W N D P D V S V D T L P R G V E L D R K C P G R S V A L F T D Y Q F T A Q N
UniRef90_A0A031LU84 H V K F S S V N D I V P E M F D P E G E L Y I A E F I S T S E H T W L T Q Y
UniRef90_V9DJ62 S F Y T K A E T I A N Y I P E E L E I E E E P L V T Y F I A N W G Y S S M G A Y
UniRef90_R7CL68 A Y L T D P A A I A K S V L P A P L K P F S P V V T V S V C H V K E P T F A D D Y
UniRef90_W3XE21 D F E T T P E F V K S V L P P G L E P A I R P V G T V S L S T W E S K L C G E F
UniRef90_X8BH91 T Y L T D P E V A A V L P K P L E P A E P L V R V Q L Q R V R I E G R P P F
UniRef90_B8F8T0 S Y R T D R E K S L A S Y L P E P F E V A E D P I T I T V Y S C V D W L A G H G Y
UniRef90_UPI00036FCD2B H V K V D P I V M O O 3 6 F C D 2 B P R I F E T D G E A L F V T V M G N Y D E P M L T Q Y
UniRef90_I3X364 E F T T T K E F V R S V L A P C F E P A D E P I A Y A N V S R W Q S A L C G E F
UniRef90_UPI0003B73576 D F T A D R D T L A K Y L P T G L V P T P E G S A S F G R M R A D P A R G Q H
UniRef90_M1IUT9 Y V K F Q K D T L Y Q F L P N F L D S K G E I Y I A E F I S M Y Q D P D L T Q Y
UniRef90_B7RXX4 A F V T E R E A L A A Y L P A P Y R V A D P V V T I T Y A C N R D W L A G H G Y
UniRef90_Q1WVG5 A Y V T S A E K L T E L V P K P L K V V A P V A L M G Y V T H M G D P T F A A P Y
UniRef90_W6BLV9 T V S I D P Y R M Q P W L P R G V R L A E P A R A D L F C A Y F P E N S F G S Y
UniRef90_S6C952 A Y A T D E K V L A K L I P K P L K L V A P I V C G Y V V Q R G K P S F G G P Y
UniRef90_C7N231 A Y E T D P E A L A N A L P A G M E I V S P V V F G Y V T H I R K P S F C I D Y
UniRef90_E3J8U7 I Y E T D P A L V A A V L P P P L V A S V P E H V R V T I A R V D I R N C P F
UniRef90_X0N6Q0 L W E T D P E A V A A V L P P P L A P T G R P L V R A T I S S V N L P G Y P L
UniRef90_UPI00037DF129 V Y R T D A G V V D S L L P P Q L R R D E A E V L I W V A R F L S A S F L P S Y
UniRef90_W0A9X7 Y E T D P E A V A R A L L P Q P L V I E R P E V W L Q I A H V A M H V A D D R T
UniRef90_G5F245 A F T T T P E A I R R V L P P E L T P F K P V V L S L N H I D R P S F T D D Y
UniRef90_UPI0003716B5F P Y K T D A E L R K L M P E Q F E I D E P T V S V N Y A C N K D I D W L A G Y
UniRef90_Q06Z03 D Y R V D P D A A R R F L P P G L D A G A D P V G A A A V F A T W Q W C S E D G F
UniRef90_UPI0003634999 L G R L K P G V T K S I T P F P L E P M G D F T L S W L R M G A V L G L P P R
UniRef90_S5VDU9 L W E T D P D A V A A V L P P P L T P T S P L V R V S V S E V A L P G Y P L
UniRef90_Q0RYG7 A Y P T T D E D I A A V L P P R P L S P A S P E V L I W V A E F I G A S F T A G Y
UniRef90_NOBB65 H A V A N P D R L K N I T E L K T D G E M W I Y F A D I Y E T P Q L V Q Y
UniRef90_U2ZXX4 V Y E T D P E I A K A L L P R P L V A A R P E I F L Q F A H V A M H E T T V E I
UniRef90_F4G398 H V R F D G A D R I L P P F F N T D G E V Y I A E F V S T A E R N W L V Q Y
UniRef90_A4YFF7 H V K F S G A E Q L I P E F M K T D G E V Y I A E F V S T A E S N W L V Q Y
UniRef90_F4FBS2 E Y R A D P D A V A R H L P P G L E P G P D A G A A A A V W A Q W Q W C S D Q F
UniRef90_F8JMW0 D Y R V D P D A A R R F L P P P L T P D P D G A A A A V F A T W Q W P S R S Q F
UniRef90_D3CYY9 V Y L T D P A R L A E V L P P P L T P P A Q R V H V R V T D I D L H F G E Y H Y
UniRef90_X1FJF4 Y W E T K P E I K R L L P P P L K P T D P I A Y A F V A Y F R K T N F G V T Y
UniRef90_UPI00036599BC A Y R T H K E D K L E A L L P P G F R L N D P L V Y V T L G F F R D I Y W L R G Y
UniRef90_T0L0G1 G F T T T P E F I K S V I P P G F E P G D E P K G H I S L G M M E S R L C G E F
UniRef90_J3JC63 A Y A P A E V L A K L L P P P L K L V A P M V C G Y V V Q M G K P S F G G P Y
UniRef90_Z5XFK7 M F S V P A D A A Q R L V D Y E F R P G R A V V N L M L A R Y I D G D L G K Y
UniRef90_A0A010S0W1 A Y R V A V S Q I R H L V P N V L E L D E P L M S T T V L D Y G M S P L G A Y
UniRef90_M4SKM4 T Y E T D A E I V R A M L P R P L V P A R P E V I F L Q F A H V A M H E T V I E I
UniRef90_U5E7A6 T V E I D P E R M A Q W L P A G V R L T R P R A D L F I A F F P D C N Y G S V Y
UniRef90_G9YQM7 V Y E S D P E A L S A V L P Q R F E L A A P Y V I I N M N M L R D V A W L H G Y
UniRef90_H0QYV6 T V D V D V A A M R R W L P G G I R P A T P R A E V F T A W F P E C T Y G S V Y
UniRef90_B7RZJ0 V Y R T D P E A I A K L L P P G I D P G A P N V N L T I Y N F P V P D E P E Y
UniRef90_UPI00046F7105 G Y R T H R A K L E A L L P P G F R L N E P M V Y A S L A F F R N L F W L R G Y
UniRef90_UPI00036B83E7 V A H T G L E L L Q Y R P G H G I C T L V F V D Y I D G D L G P Y
UniRef90_F6ER37 V V E I D S D K M Q P W L P A G V T L T G P T A D L F C A W F P D C N Y G S V Y
UniRef90_Q0S7W4 M Y S V P T R A A Q S L I D Y Q F R P G R G I C V L V F V D Y V D G D L G P Y
UniRef90_UPI0003B6F51A R Y M S D P A S I A K L L P P G I N P K Q P G V T I T I Y N F P V L N E P E Y
UniRef90_UPI0003818442 S Y E T D P E C I A K L L P P G V E P K Q P T V K I I Y N F P V L N E P E Y
UniRef90_X8IT42 A Y L T D P A A V A K V L P A P L E P F A P V V T V S A C H I K E P T F A D N Y
UniRef90_Q974D7 H V K F D K D T A N Q L L P D F L S T D G E I Y I A E F I S M Y E D P E L V Q Y
UniRef90_U2V0D9 A Y T T T P E A I A R V L P P G L S P F P V V A L S L N H V N N P S F T D D Y
UniRef90_A5VE83 Y L R C D P A R L Q A L L P A G L K V A D G L C M A Y V A A M L R N P A G A V Y
UniRef90_M2SW25 Q Y R V A G S D I R H L I D D I M E I E K E S L M A M F I R Y G K S S G G L Y
UniRef90_E9T1A3 M Y S V P T K S A R Q L V D H G L E I G R G L C G L V F V D Y I D G D L G P Y
UniRef90_K9T2P7 N L V N I E N S R P F V P P E L E I P G K T L G G T Y I S T Y E S G S L L E Y
UniRef90_I2JPR4 S Y L T D P A N I A A L L P P G I S P K S P K V T I T I Y N F P V L N E P E Y
UniRef90_W7L419 H V F F N K E K L K E I L P S F L S T D G E G W I Y V W N L M Y E D P S F T Q Y
UniRef90_H6LJF8 S F L T D P A V I A R L L P P P L K P F S P V V T L S I A H V K N P S F S D D Y

UniRef90_Q643B8 G E F L I L L S C E F E G R P M A R C P Y A W V D Q A V P M M R G W V Q G M P
UniRef90_UPI0003B5843B I E V A Q A I E C R F G G A V G D F V V V V Y T D S M P A L L G N R E M Y L Q P
UniRef90_UPI0002627CE6 L Q A G I S V C H R H G E V G G A Y P L E F F I H G L N H G T L A G R E G A G L P
UniRef90_UPI0002E53FAA L E Q S L F V L V S C H R H G E V G G A Y P L E F F I H G L N H G T L A G R E G A G L P
UniRef90_C7YI21 D C A T V S L D V K F R G K A G T F M L E I I I S N D L P L V T W G R E V W G E A
UniRef90_A0LTV9 K E T L V V V R C T Y R D Q T F S R C V F I W V D K D F A L V R G L H Q G Y T
UniRef90_UPI00035F837A Q E S F I V M K C R F R D Q T F G Y C S H V F H D G P A G I A A G R E I Y G T P
UniRef90_W7MZN3 N E F V C G V E V K F Q G N K M P F S T E L V L N N E G A I Y A G R E R W G I P
UniRef90_B1L3N6 K E A A V L I K V E F K D K V Y G F C P F M Y V D N D V S L L R G I V F G F P
UniRef90_UPI00046F537F R E A F I L D A V W R D T A V T F C P F I Y V D N D A A L A R G W S Q G F P
UniRef90_Q97YT6 M E A A I A L K V K Y N D N I F T Y F P F M W V D K D L P L L R G W L L G Y P
UniRef90_E1REN2 N L V N V A S P V R F S G G E G S Y T L V V W E N R T A P I L G G R E Q T G I P
UniRef90_C9SKL7 S E F V Q Q V E V S Y Q G E V F D F N L I L I L L D N E K A I F L G R E K Y G F P
UniRef90_X0KRH4 E L S S V S V R C K A D G I E G Y W L H L I V S E V P A I T W G R E T W G E V
UniRef90_B3WC05 L E Q T L F A L V S Y K D K M G S Y P L T L L L H G P G A L V A G R E G A G I P
UniRef90_G6E847 T G A A I Y V A A R H G D L L G K Y T M C M F M N N D N A L M F G R D I F G E P
UniRef90_D7AJZ7 R E T I L L S A S F E G A P V A Y C P F I W V D Q D V S L M R G L I V Q G W P
UniRef90_X1PSM4 L E S A L F L R A E F N G E E A G N Y C L A M H V T D D S M A L A G R E W F G Y P
UniRef90_X0UXK7 K E V G V A V S C T Y E E E A F F L P C L F L T S S D A I S P G R E I W G C P
UniRef90_O29091 H E Y L T V I Q V E D E G D M G Y Y L P Y I Y V T N D S A L A A G R E I A G A P
UniRef90_A9KS83 Y E A L L G V Y A T Y G K S L T G L Y F C P M L V L D G G E M A V Q C G R D N G S I P
UniRef90_N9RKB1 H E A G L F V H I Q V G N K T G L F C P W M I L D D D R A M I I G R E L L G Y P
UniRef90_Q89YC6 L E C Y S G I Q V R P D G E T G Y Y I P Y T Y V T N D A A L A S G R E V L G A P
UniRef90_J9MRW2 D C A M V S I D V K F N G R K G T Y L L E L I V S G D M P V T W G R E V W G E V
UniRef90_C3ML22 M E G A I G L K V N F E G K N Y L Y F P F M W V D K D W A L V R G W L D G Y P
UniRef90_W7KV87 M E G A I G L K V Y Y K G S T Y L Y F P F M W V D K D W A L V R G W L D G Y P
UniRef90_S3BPS9 G A G S V A V A A R H A D A D G W Y P L V M P M T H E R A L I G G R E V F G E P
UniRef90_R9GD95 L E Q T L F A L V S Y K D Q M G A Y P F E L L L H G P G A M V A G R E G A G I P
UniRef90_C4KDS0 M E A A V A L K V K Y N A N I Y T Y F P F M W V D K D L P L I R G W L L G Y P
UniRef90_D2ARH4 D S G V V I P V R Y K D H V G V N Y Y F E Y E D Q P W S V A F G R E V W G Y P
UniRef90_H6Q906 R E G A V A L N V A L D G Q S Y L Y F P F M W V D K D W A L I R G Y I N G Y P
UniRef90_B8MWJ2 L E F I H T V E A K Y L G K S Y D F C L S L I L L D N E M A V L A G R E P C G F P
UniRef90_UPI0004706F54 N E F S V L L D A T W K G S R I A W C P Y C Y A D N D A A L M R G W I Q G Y P
UniRef90_A0A031LU84 M E G A I G V K V N F R G K S Y L Y F P F M W V D K D W A L V R G W L D G Y P
UniRef90_V9DJ62 T E F V G Y V E V K Y K G E K Y D F A L E L V L E N E A A L F L G R E Q F G M P
UniRef90_R7CL68 Y E A L L G V Y C T Y G T Q L G K Y P I G L V L S G G E M A V Q C G R D N G S I P
UniRef90_W3XE21 E C T M V S L Q A V H D G V E G L Y L T L I V S G G E M A V Q C G R D N G S I P
UniRef90_X8BH91 G S A V F S V T A R H G D L H G D Y P L F M P Q S T E Q S V T G G R E I F G E P
UniRef90_B8F8T0 N L I G V N A S V V F N G L E G F Y T L V M W E N L A D P L T T G R E V I Q G I P
UniRef90_UPI00036FCD2B N E S A I G V K V Y Y E G G I F Q Y Y P F M W V D K D F A T V R G W L N G F P
UniRef90_I3X364 D C G I I L K C K Y G E H E G T T M L T L F V S G D S P V T I G R E L W G E G
UniRef90_UPI0003B73576 D E A Y L L I H A M K G E Q R S Y L F A F F S W V S T E L S Q I R G L I Q G Y P
UniRef90_M1IUT9 L E G A I G L R V Y Y E G K S Y L Y F P F M W V D K D W A L V R G W L D G Y P
UniRef90_B7RXX4 N L V A V N A A A V F E G E E G N F T L I M W E D L A D P L R T G R E M Q G I P
UniRef90_Q1WVG5 D E A V L Y A F V S Y Q D K I I G A Y P F V L Y L S G E G A M I A G R E G A C M P
UniRef90_W6BLV9 R E V G L F V H V Q V G K K V G I H C P W M I V D D D V A L I L G R E V C G Y P
UniRef90_S6C952 L E Q T L F A L V S Y Q D K M G S Y P L T L L L H G P G A L V A G R E G A G I P
UniRef90_C7N231 L E A A I M T L G S F D G Q P G V Y P L A F L L D G D T G T F L G R D L S I P
UniRef90_E3J8U7 G A G T F A V G A T H D G T A G D Y A L T M P M S T E Q S V V G G R E T F G E P
UniRef90_X0N6Q0 G A G S V A V A A A H D G T E G W Y P L V M P M T H E R A L T G G R E V F G E P
UniRef90_UPI00037DF129 E Q G G V C V R C S R S G E Q G A Y P L V S Y I A G L N H G F T G R E L F G L P
UniRef90_W0A9X7 V E I L G M G I N C T Y E G T P G A Y C F H M A M E G E T V V T S G R E R F G E P
UniRef90_G5F245 Y E A L L G V Y C Y A G E Q L G Q Y T L S L L L G Q E M A T Q L I G R D N G S M P
UniRef90_UPI0003716B5F N L I S V S V E A I F S G V T A S Y N L V M W E N L T D P L T T G R E M Q G I P
UniRef90_Q06Z03 S E F L I L L G C A F F E G R P M A R C P F A W V D Q V P M V R G W V Q G M P
UniRef90_UPI0003634999 N N I S F S I P C K Y E N E I G K Y C T L E Y T S T G F G L A A G R E L G G W P
UniRef90_S5VDU9 G A G S V A V A A A H G A V D G W Y P L V M P M T H E R A L T G G R E V F G E P
UniRef90_Q0RYG7 M Q A G I N L R C R H G A D T E G A Y A I G T Y V E G L N H G I L G R E L F G L P
UniRef90_NOBB65 K E V A F F I K I E F E G K S Y A Y C P F M Y V D N D V S L M R G Y I V G F P
UniRef90_U2ZXX4 G A L T L G V M C D Y E G T P G G Y V F H M A M E G E T V V T S G R E R F G E P
UniRef90_F4G398 M E G A I G L K V E Y N G N Y M Y F P F M W V D K D W A L V R G W L D G Y P
UniRef90_A4YFF7 M E G A I G L K V E Y K G K N Y L Y F P Y M W V D K D W A L V R G W L D G Y P
UniRef90_F4FBS2 A E F L I L L A C C H R G V P V V R C P Y A W V D S A V S L V R G W I Q G M P
UniRef90_F8JMW0 S E F L I L L G C A Y R D E A M A R C P Y A W V D Q A V P L V R G W V Q G M P
UniRef90_D3CYY9 K E L Y F A V D A V Y D G V T G E Y P L L I P I D L E S A I S I S R E K H G E P
UniRef90_X1FJF4 N E G A L F L S A E F D G V E G G Y C L S M P V T D D Q A L M T A G R E V E F G Y P
UniRef90_UPI00036599BC G L V N V E V P V I Y T G K E G G L C L S I W E G R P D A I M T G R E V E F G P
UniRef90_T0L0G1 D C V M V S I D V K F R G R P G T H M L L E I T S G D T R V T W G R E V W G E V
UniRef90_J3JC63 L E S V L Y V L A N Y R D K V G A Y P F N L M L H G P G A I S G R E G A G I P
UniRef90_Z5XFK7 N E F G T C V M V N P G D A A A F I H H L P V D Q S F T L E A G R T I W G F P
UniRef90_A0A010S0W1 K E F V H Q V E V T Y K N E K F M Y S L I L I L D N E A A I F A G R E Q Y G F P
UniRef90_M4SKM4 G A L T L G L M C D Y E G T P G G Y V F H M A M E G E S V V T S G R E R F G E P
UniRef90_U5E7A6 H E A G L F V H V R T V Q G T G I H C P W M I L D D D V A L V M G R E L L G Y P
UniRef90_G9YQM7 N L T G V S V P T R F H G E E G N L L V M W E N H A D P I I T G R E Q L G Y S
UniRef90_H0QVY6 H E A G I F V H I K T R G T G I H C P W M I L D D D V A P I L I S Q E T N G Y P
UniRef90_B7RZJ0 G I V T T V D A D Y N G T A G E Y T L G Y G I D Q E S A I F I S Q E T N G Y P
UniRef90_UPI00046F7105 G L V N V E V P V T Y T G K E G G L C L A I W E G R P D A I S T G R E E L G F P
UniRef90_UPI00036B83E7 N E F G V C F L V R L G G Q A G A L I H H L P V D G D F T L A A G R G I W G F P
UniRef90_F6ER37 H E A G L F L H I K T G A T M G V H C P W M I L D D D A A L L A G R E V L G Y P
UniRef90_Q0S7W4 N E F G V A F L V R D H G R A G A L I H H L P V D G D F T L A A G R G I W G F P
UniRef90_UPI0003B6F51A G C V V N V A E Y N G T E G E Y T L G I A I D Q E A A I Y S Q E R W G Q P
UniRef90_UPI0003818442 G V V V N V A A D V D G V E G E Y T L G I G I D Q E A A I A G S Q E R W G Q P
UniRef90_X8IT42 Y E A L L G V Y C T Y K G Q V G L Y P I S L L L G G E M A T Q L I G R D N S A I P
UniRef90_Q974D7 M E G A I G L K V N F E G K N Y L Y F P F M W V D K D W A L V R G W L D G Y P
UniRef90_U2V0D9 Y E A I L G V Y C A G E Q L G Q Y S L S L L L G G E M A T Q L I G R D N G S M P
UniRef90_A5VE83 N E A A L S I A C T H G D R Q G Y F P A F V W V D K E W S L I R G W L N G Y P
UniRef90_M2SW25 N E F V L H A E V T F N G K A Y N Y C I L T L D N E S A I F A G R E L S G I P
UniRef90_E9T1A3 N E F G V T F M V R D H G K A G A L I H Q L P V D G E F T L A A G R G I W G F P
UniRef90_K9T2P7 N E L I V V A A V R Y Q G K I G A W I S H I Y V D N E D S V A G G R E I W G L P
UniRef90_I2JPR4 G C V I V N V D A I Y N G T E G E Y T L G L G I D Q E A A I F G S H E R W G Q P
UniRef90_W7L419 K E A A I G L K L Y F E G K N Y L Y F P F M W V D K D W A L V R G W V N G Y P
UniRef90_H6LJF8 Y E A L L G V Y A M H G K D L G L Y P L S L L L G A E M A V Q L I G R D N G S I P

UniRef90_Q643B8 K Q F G V I H Q S R P G G R F D G A L 140 H G R R V V E A S V T V D R S T D Q P
UniRef90_UPI0003B5843B V L H G V G V T R H Q Q S A T E F S L R I G D N E V M W G S A A Y K H D P V P L
UniRef90_UPI0002627CE6 K K Q A R V I E L T R E E N D G N S A S A V G R I V T A N D I E V L T V R A R A T T P A G P
UniRef90_UPI0002E53FAA K K L A D I E L R R N D G N S A S A V D R A N G K R L L D L S W T A G E Q F A G Q
UniRef90_C7YI21 K K T G K C R L W R S G D W R Y A A V A E R N G V R L L E V Q A K F G E D L P
UniRef90_A0LTV9 K K L G S I K W M T R P H P Y G R A T L A A A D R R L A Q A V V S T M R D V V E A P
UniRef90_UPI00035F837A K V Y A G L K V T Q A D R P C M G V T E T S L G G V P V L N I V S S T L E R A V S H Y
UniRef90_W7MZN3 K L M G V V E F D P S N G T I T G H V E R P A G C K L V Q F G F K L K K V I Q D P
UniRef90_B1L3N6 K K M A G I E M T R R F H D L F E A G S R Y G G V A Y R S G Y N L E R V I V E P
UniRef90_UPI00046F537F K R I G S V F Q T R R G S R F A G S L S A H G V R L A E A R I K L E A P E P D V
UniRef90_Q97YT6 K K L A Y I S I S E F H K R R M G G Y A L R N G K E I I R V K I T L K E K V S Q Y
UniRef90_E1REN2 K T Y A D I D L H L R P H Y M T N A S Y E G S T F L N L E F E A E E E I I T G V
UniRef90_C9SYL7 K V F G D I D L Q S P N K D Q S V S G I A E T M D K K S R I E F R F I P A G P
UniRef90_X0KRH4 K K D G K A R L M S N G T R K Y G F A E R A G V R L I E M E A D F A G D Q
UniRef90_B3WC05 K K L A D I E L R R N D N S A S A T V D R H G K T L L S V D W E A G D V N D N
UniRef90_G6E847 K R L A Y V A F N A N E K S G G G H V D R G T A R L I E I D A T F
UniRef90_D7AJZ7 K Q I G S T W I T R A G G R F G A T L S A K D R R L L E A Q V T L R E V T
UniRef90_X1PSM4 K K M A N I H L K R D G Q D V K G W S E R L G T R Y V R A N L S G K F N D M E A
UniRef90_X0UXK7 K K I A K I T M T Q D G N D E F T T A V R A D V P M I Q L N S R I T E P A K P
UniRef90_O29091 K K L A N I G L V K E L D V V M G Y L E R P G K R L V T F V M K P N T R A L G G
UniRef90_A9KS83 K K L G E F V I R R N G D T R I T A G V T R R R G T Q L V E A T M K L G E Y N N P L
UniRef90_N9RKB1 K K M G E I S W D N N G S R I L S Q A S R R R G T V L I E A M A K L G E L I K D A
UniRef90_Q89YC6 K K L A H I R L I R E G G L I Q G T L E R P G K R L L T L T A Q P D E R M S S D
UniRef90_J9MRW2 K K T G T C K L W R S G N Y R Y A V A E R H G V R L I E L Q G E F G D
UniRef90_C3ML22 K K I A K I A M T K L H H L L E R G A K L G G Y V I R G G N L M F R L Q V E L E
UniRef90_W7KV87 K K L G E V G V E R P D G N T A F A K L A R H G Q T F V E V T G T V G G A
UniRef90_S3BPS9 K K L A D I E L N R L G N T A F A T V Q R H G G L L N V K W S F L E Q F A Q M
UniRef90_R9GD95 K K L A Y I S M S E F H K L L D G Y V K M G G Y A L R N G K E I I R M K I T L R
UniRef90_C4KDS0 K H Y G E I E L T D G E S G V S G T V R R A G K L F G L S M T P A A G H S N E
UniRef90_D2ARH4 K K L A H I S L S K L H P L M P G R L K G G Y V A R N G Y A L F R L Q V E K A
UniRef90_H6Q906 K R L G Q L S L T R S S N R A T G V L E R P G Q K L V E F S F E G K A K Q S P T
UniRef90_UPI0004706F54 K K I G A V H Q T R H D S R F A A C M S A H G R L L V Q S A R V T L R E K A
UniRef90_A0A031LU84 K K I A K I S M T K L H P L V A R E L T L G G Y A V R G S A L I K L Q V S L T E
UniRef90_V9DJ62 K V I G H V E F D R D G G A L T A V L E R P V G H R S I Q F A F K A D A R V H G
UniRef90_R7CL68 K K L G E F V I R R N D H V T A G V C R R G T E L A M T G M L Y Q F P E A G K
UniRef90_W3XE21 K K T G V T K L F R S G H R R S Q F G E R N G V R L V E M R A T F D E
UniRef90_X8BH91 K K L A H I E V E R D G D R V T A T V D R L G Y R L I K V N G Q V T G P
UniRef90_B8F8T0 K T Y A D I P D H S V I G G V E F A K A S H F S S P L M E M S I T D L L Y
UniRef90_UPI00036FCD2B K K M A N I Q L T K L H P L R E G L T I G G Y V S R G S S L L F K I K V T L Y K
UniRef90_I3X364 K K L G T A Q L Y F D G Q Q A Y G Y S E R N G V R L I E I N A E F G P D L G P
UniRef90_UPI0003B73576 K K L G S A F L S R P G H T F H A H V S S M N R R L L A T A S V T L D T A E E A
UniRef90_M1IUT9 K K I A K I S M T K L H P L T F G G Y V V R G N F L F A S V E L R E K V E D D V
UniRef90_B7RXX4 K V Y A D I T H S V I D G H W H S S A G H F G H K F L D V N I T N L R E P T P E
UniRef90_Q1WVG5 K K L A D I K E K S E N K V Q A K I R H G T E L N L K W E A G V P N D V
UniRef90_W6BLV9 K K I Q Q I E W R H D G N D E L V A N G T R G G A T L V E M H A S L G D V V P F P
UniRef90_S6C952 K K L A D I E L R R N D N Q A T A S V D R H G K T L L T V D W E A G D V N D P Q
UniRef90_C7N231 K K T A D I V L N R S G D E I T A K V T R L G V D V L D I T A Q I G D Q V F A A
UniRef90_E3J8U7 K K I A D V R L D S G G L A V G S R L T G S F T R L G V T V E I A G T L V E E
UniRef90_X0N6Q0 K K L G E V T V A R D G L T V R A A L A R H G I A F V E V R G A V S G P
UniRef90_UPI00037DF129 K K Q A Q R V L L D R A G E R T S A E L L T A E L P V V R I E A E E D T G K A A
UniRef90_W0A9X7 K K V A E T S F E R Q G D H V R A T C S R H G I T Y F A L E G R L G G E
UniRef90_G5F245 K K M G E F V L R R D G D V V T A E V S R R G C Q V A S V R M E L G E T P L T H
UniRef90_UPI0003716B5F K T Y A D I D D M S Y G N N T A N V R M S H F L D I A I S D A V L D K K L V G
UniRef90_Q06Z03 K Q F G A I H Q T R P G R F D A N G A L S V H G R L T A E A S V T V E R S E R P
UniRef90_UPI0003634999 K K D G V F K W E E T E E G V T V E V S R Y G H V L A R T K A S F Q A S D V I D A
UniRef90_S5VDU9 K K L G R V T V E R E G P A V R A A L E R H G I A F V E V R G T V S G A
UniRef90_Q0RYG7 K K Q S R N V H L H D H G R H F A V S N A A G A T L I S G T V D H A A T P P A D
UniRef90_NOBB65 K K I A S I G I T R D H P L M K A N A M R A G Y S L I R A K V I E V
UniRef90_U2ZXX4 K K I A E T T F E K K G D R V R A T C T R H G I T Y V E G T L G A D Q G
UniRef90_F4398 K K L A E L T R M T K L H P L M G V T R G G G H M I R L R L E L E D R S E S L
UniRef90_A4YFF7 K K I A N I R M T K L H P L L E T G L K M G G Y V T R G G G V M L R L R V I E L
UniRef90_F4FBS2 K Q F G E I N Q T R A A G T F N G V A S V F G Q R I A R G A V H T R T E H
UniRef90_F8JMW0 K Y G A V H Q T R H A G G L F A G A L S V H G R R V V E A S V T L T A P A
UniRef90_D3CYY9 K K L A S L E L T R D G D H V E G R I A R N G V T F V E I V G D V T E T
UniRef90_X1FJF4 K K M A D I Y F K R E K R L V E G W I E R Q G T R Y Y E V K A K L N G R
UniRef90_UPI00036599BC K L F A D I R F A P D S G T L S G A S W L D F K F F E M E M H G I E E T T V D N
UniRef90_T0L0G1 K K T G I C R M W R S G N Y R Y V Y A E R N G I R L I E L V G E F G D
UniRef90_J3JC63 K K M A D M E I R R N D Q Q A T A L V E R H G V R L L E V T W T A A Q Q V F S P
UniRef90_Z5XFK7 K I M A D F N V R E A N P F T F D V S E N G S L I A G L E F H R G L P
UniRef90_A0A010S0W1 K V F G K A D I Q T T N G T R L V L A N A Q R P V G R T V F E C E F I P D H R
UniRef90_M4SKM4 K K I A E T T F E K D G N H V R A T C T R H G I T Y F E V D G T I G E D
UniRef90_U5E7A6 K K L G E I E W R L T D S E I H A A A T R R G A Q F T M R G R L G A V I D N P
UniRef90_G9YQM7 K I F A S I D H T Y G G V S K T E L T S W G F R F L E L E F D A N R Q P E N L
UniRef90_H0QYV6 K K L G R L D W L D G S A I A A S A T R R G E Q L I S M K G V L G E T I S D A
UniRef90_B7RZJ0 K Y P C T E F Y R L D G P Q V S A R C V H G Q G Y T F V E F K G V I S T G P
UniRef90_UPI00046F7105 K L F A D I R L D P D S G S L G G A S W F D F K F F E I E M H G I E K V A V I D S
UniRef90_UPI00036B83E7 K T L A D F D V D H D S S T R R G S V S A G G A L T A E L T V V P G I P V P G
UniRef90_F6ER37 K K L G A D I E W S I E G D A I N A T A T R R G A T L E M R G A L G D V I D D A
UniRef90_Q0S7W4 K V L A D F D V D H T G S V R R G S V S R D G R L I A Q L S V E F K G Q V T G P
UniRef90_UPI0003B6F51A K Y F A E T Q Y Y R L M D F I S A K V T H R G Y T F L E F K G Q V T G P
UniRef90_UPI0003818442 K F F A E T K Y Y R L F D E V K A S V T H Q G Y T F L E F S G K V K P V E I
UniRef90_X8IT42 K K L G E F Y I R K E N D K V T C N V S R R G A E L L N I E M S Y N H H A L Y Q
UniRef90_Q974D7 K K I A K I V M T R L H P L P M Y G G Y V V R G G G V L R L Q V I E L Q E R A
UniRef90_U2V0D9 K K L G E F V M R R D G R V T A C L S R R G R Q G V N A E M D L G E R V F O A
UniRef90_A5VE83 K K I G A I T L A R P H P Y V T G G L R E G A V V G G I A R H G F T L F R L G L
UniRef90_M2SW25 K A F G K M H L K T S T R M R L Y Q Q T A D G P V S E S L P K D D T L
UniRef90_E9T1A3 K I M A D F E A D H V S D V R R G R V S Q D G R L I A E L T V K
UniRef90_K9T2P7 K E M A E F T W E R Q Q E R Q L C R V R Y K K E W F S F A T
UniRef90_I2JPR4 K F Y A E T K Y F L M D T I S A S V T H R G Y T F L E Y H G K V S G V
UniRef90_W7L419 K K I G T V K L R P D Y N S R R E N L I L G G Y L R D S K L I D L K V T L R R
UniRef90_H6LJF8 K K L G E F V I R Q T G K T I T A S V S R R G V Q L I E A K L E L L G E T N S P L

UniRef90_Q643B8 P A L H D P L A H T L V F P E W V P S G G G P R P R L V A S E V S D V E F S
UniRef90_UPI0003B5843B P E A E A F F A R N K F Y L K I L G S P L G G E P V R H R L F S L E F S S I A L A
UniRef90_UPI0002627CE6 L D P V P A W F G N H F A L K L D P S A E G T G Y L S R L V R L P F R T S E P G
UniRef90_UPI0002E53FAA L A L N K E A E M S S F F F N Y D Q H E I E L V S T Q M R N S E A D
UniRef90_C7YI21 P R V R D A I N F E K A Y P H S Q G K G L Q W E P L I S T L E V R E H D
UniRef90_A0LTV9 G F V N S H T P M A H R K V I P G L G A P P D A L N E L I R S A A A A V L T G G
UniRef90_UPI00035F837A A M P S L P A W R L K V I P R A D G T P P A L K Q L I D C T T T Q M D V L E V H
UniRef90_W7MZN3 W G V L D G M K R Q S L H L R S I P A A N D P P I L R E F F I P T C M E I T T H A
UniRef90_B1L3N6 S K R E E S L P F E G F G S W L L R R Y L K P I E L D E F V E F V P E I T Y G
UniRef90_UPI00046F537F T K I F S R P T V N L R Y F P R L A A T P A V N E L V M S V T D E L R I V
UniRef90_Q97YT6 P I P F G P I V Q F R R F P A V Q D G T D V Y E L G Q T I S S D F R V G
UniRef90_E1REN2 E M D A G F S S V N A I G W R Y I P K V G A P P G A E L S Q F V L Y P Q G M K V E
UniRef90_C9SYL7 Q D C Q A P S T K R M L N L R Y I P S V G E P P S L R E L I P V T M A M K F P
UniRef90_X0KRH4 P E G P K T L E W Y D F E V K A F P N V K G T G A D P K L I A L K V I D K S A T
UniRef90_B3WC05 P S I L Q T F G S Q F A L N K E S E M N S G F F T H D L V Q N H F E N V E L D
UniRef90_G6E847 D L S L D P A V D I D F N Y K A S L E P D G G D A I L T F S E L M A P M T F R
UniRef90_D7AJZ7 E T L P S P G F A K A V N T R Y F P E L H D S P A V H E L V Q L K S R D V R V S
UniRef90_X1PSM4 P K I L I G I G M V S F N Y K H F L A P E M R G F I R E E V E F R P
UniRef90_X0UXK7 E E V P S L W P M Y L L K I M P D P E G R P A V K Q L V L N E L S D V T V
UniRef90_O29091 M I D F V L P K P T Y L Y R H L P P K G K G G V T Q L V K W Y A D D F H V R
UniRef90_A9KS83 A A A L Y Q L P A A G F H F D R M P D E N G S H F L N G A L L M N Q C E Y N Y Q
UniRef90_N9RKB1 P I L L G L P H R N I T G G L G L P R E V R F T P K E H P V
UniRef90_Q89YC6 S R Q M Y S A R T N F Y S V R Q L P P I S G K G E V T Q L V K W C T D R T L R
UniRef90_J9MRW2 D E Q P R R E N T A Y E I K A Y P H S M G R G L Q W A P K V N Q L K V V E H D
UniRef90_C3ML22 E E R T D S L P G P F L N I R R F P S G E G E V D L Y E I V S R V R D E T K Y G
UniRef90_W7KV87 E S V P T K D F G P F L N I R F F P S G D G E I D L L E I V S R V R D E T L G
UniRef90_S3BPS9 L P L P N E P T A K L D F Y F K F L P G V A G S G F D G E P V L V H L R H E K V R
UniRef90_R9GD95 M P L N Q A V E N T S F F F D Y D V D P G Q E D G A N H Q L V A T Q M T S V T S
UniRef90_C4KDS0 E K V Q S P I P G P I L Q F R R F P A V Q D G T D V Y E L G Q A I S S D F R V G
UniRef90_D2ARH4 S W A D M T M Y P H L Q V H A L P Q A N G P G F T T E L V S R D T S D F T L K
UniRef90_H6Q906 D G V P I S A F G P T L T F R R Y P A T G G E A D V W E Y V T V V K G E S K I T
UniRef90_B8MWJ2 S N L D R P F L N L R V I P S P G A P A S L K E L V P S N F E I R P V
UniRef90_UPI0004706F54 D R L V G L L D R R I V G R R Y F P R L S A G P A V D E L V R C V S D H L L I T
UniRef90_A0A031LU84 D K T P I Q S F G L I N I R R F P S G D G E D D V Y E I V S R V R D E S V M G
UniRef90_V9DJ62 V K P L P P P E K R I L L V L R I M P G V G D D P V V R E F V S L H M Q V T E G
UniRef90_R7CL68 K T Y G G G F Y F H L D R E P D K E G S H F Q N G A L L Q N L C E Y N Y H
UniRef90_W3XE21 D L P N V I E S I G E Y K A Y P S S T G L G L H D E L L K L N I T D H N Y V
UniRef90_X8BH91 A A T P P D Q V N T E F Y F K F L R A P D G N G I T D P H L V Y G E Y H R H Y E
UniRef90_B8F8T0 P S L A E L K E R Q D F M W K Y L A N P D G G F G S M V S E P T L F P A E T K Y K
UniRef90_UPI00036FCD2B E K I E K P P S G P T L L I R D Y P A G E G E A S V L E L V R L D L Q D L K F I
UniRef90_I3X364 T K S N N S L D F E L K A Q P H P S G R G F Q N N L V L Q I E E D Y R
UniRef90_UPI0003B73576 G Y V P P A S I P H L Y L R M F P S L A G P E A V L E L S T L M L R D N M E I G
UniRef90_M1IUT9 P Y L R S F G A P L N V R I Y P A G E S E T S V F E L V S R V R D E N V L G
UniRef90_B7RXX4 E V V G N A R A R N P M A W R Y M P A V G G F G Q A L N E A T T Y P S E N V I D
UniRef90_Q1WVG5 E T V P S E M A S F F I N Y D L E Q Q D D G S N K F T E L T A T Q S T G L T T
UniRef90_W6BLV9 P P I L G R P H R N A V G L G L S M P R L V A F T P N E I N V
UniRef90_S6C952 F A L N K P S E M N S F F F T Y D L N Q D D H G A N H E L V A T Q M Q S L A D
UniRef90_C7N231 R E P G A E V P G L N Y F Y K Y D V D L G S D G K V H R L L A C P I T M T Y H
UniRef90_E3J8U7 L P L P A D R V R T S F Y K F Q P D G D G K F D D L V H V Q R R E T R
UniRef90_X0N6Q0 L P L P E P E A R T D F Y F K F L P A V D G S G F D D P L L V H C R R T E K V R
UniRef90_UPI00037DF129 E L V P D W F T N Q L S L K L I P S A T G K G F V N H L V R I P F E F S G Q S
UniRef90_W0A9X7 N D A P R A F E E Y L F C Y K A L P S I D T P G Q F D G L T R L N W R N Y T T R
UniRef90_G5F245 M T F Q G P G A G V T Y H F D R M V R P E G G A E L T S L V Q Y D Y K E W T P G
UniRef90_UPI0003716B5F E V V K E K S D M Q S F G Y R Y I P N V N P P V V A E P I L H S N S Q N I F T
UniRef90_Q06Z03 P A L H D P L A H S L V L P R W V P S D A P P R P R L V A S E V S G V E F S
UniRef90_UPI0003634999 R K W P E E F N V P E Y G V R H L K T V A D E P E L A E V V K T D Y P N F E S S
UniRef90_S5VDU9 L P L P E P S R T D Q F Y K F L P A V D G R G F D G D P V L V H C R H E R V R
UniRef90_Q0RYG7 E R T A A I V P T T Q T F A K I P S A D G A G F I S R L V R I P F A F T V T G
UniRef90_NOBB65 E E K A K S L P L D N F G T W L R R Y I G L M G I D E L L E F V P E V E Y E
UniRef90_U2ZX4 A P A P F E Y F Y C Y K G L P S I T T P E E F D Y L T R L N W R N Y N L R
UniRef90_F4G398 P L K N F G P P I N V R R F A S R G E N E E D V Y E I V S R Q R D E S R Y G
UniRef90_A4YFF7 E E K T D S L P L K N F G R R F A S R G E G E D D V Y E I V S R L R D E S R Y G
UniRef90_F4FBS2 G D P P P L F A L P L V H S R L F P G V P G E E P R V T G L V A S Q V T D V T F T
UniRef90_F8JMW0 P N P P R L H T V P L V H S L V T P T T P D P P A P L S A S H V T D V E F A
UniRef90_D3CYY9 L P V P E P Y P A T Q W W F K F L P A V I S G S G F D G D P L L V R F D Q V T P V
UniRef90_X1FJ4
UniRef90_UPI00036599BC M N L L G A P G G P I F Y K Y M P R T G P F G S G G A D V T Y V T T S Q P M Q
UniRef90_T0LOG1 D L P A R K R E A T A Y E I K A Y P H S M G K G L Q W E P R L N I L T V I E E T
UniRef90_J3JC63 L K L N S Q V T E Q A S L F Y K Y D Q A A D G T N V F H D L V S T Q Q S V I T D
UniRef90_Z5XFK7 P S L R P R T Q V L K T Y T F A D G T T R E V P W E M K N S G V R
UniRef90_A0A010S0W1 I S S L P A A E K W G L N L R S I P Q V G T S P A I Q E L I P T I M D W K F T
UniRef90_M4SKM4 Q G K P E P F E E Y F Y C Y K G L P S I S T P G E F D G L T R L N W R N Y S L K
UniRef90_U5E7A6 P P I L S R P H R N V V G L S G L F P A F L L A F T P R E E V I S E V R
UniRef90_G9YQM7 E E L K R V L N N P D M H Y K Y I P R T G G T Q A D A E Y V C L N P D D V K K Y
UniRef90_H0QYV6 P P I L G R P H R N V T G T L G L A L P R I L G F T P G E H P I E
UniRef90_B7RZJ0 V E G A E E W V Q N E W W L K Y S R A V S G G P A T G F D F P H V V H V K Y G
UniRef90_UPI00046F7105 R R L P G A P G T P I F Y K Y M P R T G A P P G V P Q E T T K F D D A A F R
UniRef90_UPI00036B83E7 K G L A A S L A A Y S H I D G V T R R T W E M N P S G V R
UniRef90_F6ER37 P P I L G R P H R N V V G S V L P Y L V A F T P G E H V I
UniRef90_Q0S7W4 P G I A V P G S G A G T S L A A Y S H L D G L T R F T T W D M H P T
UniRef90_UPI0003B6F51A G E I L P P E F E T N E W W I K Q L R G V D S T A E N V T W D F P H V V R
UniRef90_UPI0003818442 T E D L Q D F E V N E W W V K Y S R A V D M M P Y K F D F P H V V Q V Y S R Y
UniRef90_X8IT42 S P V P G K V T A G S F H F D R L P D E N G K F K F T N L T R N V C N Y T Y D
UniRef90_Q974D7 D S V P V S K T F G P F I N L R R F T R G D D E E D L Y E V V S R V R D V S N Y G
UniRef90_U2V0D9 P A A G K T Q G C G F Y R V V R A E G G A D F T A G A L L G A L V Q Y S D Y K
UniRef90_A5VE83 T V I T R A G R S R P T F G H R H W P H P T Q T P V S E L V E V N R S D L R V G
UniRef90_M2SW25 Q G I P M P G R G T N T S L D A Y S H L D G V T R R T S W D M N P R G V R
UniRef90_E9T1A3
UniRef90_K9T2P7
UniRef90_I2JPR4 G E I P P E F E T N E W W I K C L R G V D M T K T D Y D F P P H V V R V Y S K Y
UniRef90_W7L419 K V T E I P L S K N T L T I R Y F P K T G N E Q E V S E L V T V E K V D S K I D
UniRef90_H6LJF8 T G A L Y Q F P E P G Y H F D R V P D R E G S H F T N A A L L Q N L C E Y T Y K

UniRef90_Q643B8 P L W T G S G D L T F F D G L G D D F G A L A P L E V G S G H V F S Y G E T L H
UniRef90_UPI0003B5843B E A Y R A P S R V L T T F R R G H V M A P L V D D L P P V Q I Q R C Q Y V E G E W M P G
UniRef90_UPI0002627CE6 G A W D G T A E L T L R D S T A D D P V Q L L P C R E V A S A R Y G G I R L D I G
UniRef90_UPI0002E53FAA R V E P G S L S I K V I R D S T D D D P F G E L P V L K P L G A A W F H F A N T L K
UniRef90_C7YI21 H H S V G E G R S L K T V I R G S T T A D E P L H S I P I L D V S E F K Y G R A D Y T V
UniRef90_A0LTV9 P V W R G Q D A S L E L F E S P T E L L A A L R S V D E L T G G Y Y R Q V G V W D
UniRef90_UPI00035F837A F T A K G Q G R I A L E L G A S P L C D L T P L S P L K Y G D A F Y M E S S Y S E G
UniRef90_W7MZN3 E V W T G E G S V G L F N S E F D P V H R L K V V K Y V G A T L C R G A R T V
UniRef90_B1L3N6 K L L S G E G S L E V G G G F N D E L E E L R P E E L L G G Y L Y S L K L K A R
UniRef90_UPI00046F537F E M W T G E G E I R L P E A A G E E M H M L A P M R T G L G F R C S M S Y S V T
UniRef90_Q97YT6 E V W R G E G E V L L N G S V N E E L E V L K I N R I E G G Y Y F N W S F K Q L
UniRef90_E1REN2 H A V A G K G S L K W T T S Y I V N S L A A L P V E K I K Q S V L F E G E
UniRef90_C9SYL7 G I R A G K C D I T F S S S P L D P W T Q L R I I K H E Y A F Y F G E
UniRef90_X0KRH4 H A V G K G K L T L R G T P S D P L H T I P I L F V G D F S Y S
UniRef90_B3WC05 R V E P G K L S I Q L A S T E D D P F G E L P V L K P L G A Y H F A T S N T L H
UniRef90_G6E847 S I R A G T A N L A L F A N G T V H D P L H E I P V K K I V G A H Y L H S N F
UniRef90_D7AJZ7 P V W K G D A A L K I F D H P Y L E L P D L K P A S V L A G Y R F S F A L T V D

UniRef90_X1PSM4 A I F M G P G N I T Y S P S V I D P V H K V E I D T L M T A L Y F Q F D M K L G
UniRef90_X0UXK7 S W E P G N V A L R L N L K S S I D D P V A E L P V L N G T I T G G A Y S K N S L G
UniRef90_O29091 E V R R V E M K L R F T G T V N D P L H E M G L V G K V V D A R L H R V D L S G G
UniRef90_A9KS83 R L F T G P T S L T Y S P S I D P L H N L T V G Q A L L G T Y E E Y D A R L S
UniRef90_N9RKB1 T R W K G T G R V T I R G T S S D P L H S I P I K A I S E F I Y C S G R S
UniRef90_Q89YC6 E I W K G K A N V E L R G Y V N D E V N L L E I E R T I G G Y H Y T
UniRef90_J9MRW2 R L E S V T G T L R D S P Y D P V A D L K V I R L V E I T L G E K T S D Q
UniRef90_C3ML22 D L E P G H L E I K L N S T E D D P L G E L K V I K P L G A G W Y H F D T T L K
UniRef90_W7KV87 E V W Q G E G E V L N G S I N E A L E V L K I N K I E G G Y Y F N W S F K Q L
UniRef90_S3BPS9 R K S F G P A D V E L G S G L S V N G V E L K V V E L I G G E Y S V G D Y T V E
UniRef90_R9GD95 D V W K G R G S V E I L G W G P N D E V N L I Q I K E V I G G Y Y R S
UniRef90_C4KDS0 E V W E G V G K L T F P E N Q A E A I N K I E L V R Y E S A T L G
UniRef90_D2ARH4 N I W L G E G E L N F P E A Y G E E L E V L G P L K V G R G Y R F S F S Y S V T
UniRef90_H6Q906 E V W R G D G K V E L R G S I N D E I L D K V Y G G Y F T
UniRef90_B8MWJ2 E V W S G T G S I K L N P S E F D I A P N I P I R Y N S S I F I
UniRef90_UPI0004706F54 S W E P G F A A I K L Q S S I D D P W G E L P I R T V L G G A Y S S N D L M V H
UniRef90_A0A031LU84 R A E G K G T L L R G T T S D P L H D I P I K S I D K F K Y V S G
UniRef90_V9DJ62 L L E N I Y G T L Q L G S
UniRef90_R7CL68 A L Q M G T G S I N W E S H I V N A L A E L P I V E Y L P A I V T Q G S T N L
UniRef90_W3XE21 D V W K G N A E I E L G W G V N D E V D S F K I E E I I D G Y Y K V G F K I S
UniRef90_X8BH91 V T R E G T A T L K L A G S P F D P L D T I P V V S V G K A Y Y A E G
UniRef90_B8F8T0 S V Y S G D A T L E F G E S E Y E L H E L G P I T A G R G Y H Y W Y A M T I L
UniRef90_UPI00036FCD2B E I W K G D A K L E L G G Y V N D E L D K L I E D V I A G Y Y T T Y F K V R
UniRef90_I3X364 E A W V G E G T W E Q N P H I V N A L A D L P V L S W L P A T V A R G S T N L
UniRef90_UPI0003B73576 D M E I G K I L E M K L T S S E D D P L A E L E V L K P V G G A H Y K M D Y S V
UniRef90_M1IUT9 E T R V A Q L L E K K L G G T E R D P L H A M G I G A V L E A R L H R I D L V G G
UniRef90_B7RXX4 R V E P G K L K I K V D S T E D D P F G E L P V L K P L G A Y H F A T S T T L H
UniRef90_Q1WVG5 S W E N A S V N V G L G A S E D D P W A A L P V L K P L G G W T N F D C R M G
UniRef90_W6BLV9 A L F K V D G E V I L R E S R F D P V V D L P V R R L V G
UniRef90_S6C952 R L E R I T G D V V L R E S M Y D P V A D L P V H T L V G I T L G E K T S D Q
UniRef90_X0N6Q0 G V T G L D A R V E L T A S G A D P L H L I P V R E H A W A A R G R T E L R V G
UniRef90_UPI00037DF129 R D M T G E I R L T E S P Y D P L I D I P V R R L V A M E Y V E G A T Q T
UniRef90_W0A9X7 Y V I T K L E L R S T P D D P W G E L P V I S V I G G L S T L D L T V C
UniRef90_G5F245 E M S L G E G F V N W H S H I N K L K G L P L L K Y E D A V M T R G S T N L
UniRef90_UPI0003716B5F P V W S G P G R L A L S G R P G T D E F A L L A P V E V G A G H V F A Y G E T L H
UniRef90_Q06Z03 V S I A I D S T F E L S N G P L D E F N I L G D I D I L S A R Y E K S S F D F D
UniRef90_UPI0003634999 R L E R I T G D V V L R E S A F D P V A D L P V L R
UniRef90_Q0RYG7 P L R Q G E A S L E F T E S G S D P L H L A V K G S V R T T Y G H A R L D I D
UniRef90_NOBB65 Y I Y R G K A T L E I G G G I N D E L E F F K P E K I L E G Y R Y S A L L K V K
UniRef90_U2ZXX4 Q A F D G E I R F H E S A Y D P L V D V P I R R I V S M E Y V E A T N T S G
UniRef90_F4G398 E I W K G S A E V D I G G Y V N D E L N S L S L R E T L G G Y Y F K V T K T L
UniRef90_A4YFF7 E I W K G T A E V E L G G Y V N D E V N V L S V D Q V Y G G Y Y T
UniRef90_F4FBS2 G L R S G P A D L W L T D S A F A D L G S L A P R E V G T G V F S Y G E T L V
UniRef90_F8JMW0 D I R S T G T A Q L R F L D T P D D D F A T L A P V E V G A G H V F S Y A E T L V
UniRef90_D3CYY9 T V E R V E G K L V L R D E P T A P V V D L P V L E T V I S I T Y T

UniRef90_X1FJF4 G A S R G T G S V K W H R H V V N G I A D L E I L E Y V S A E M I E F S A
UniRef90_UPI00036599BC R R S V G K G R L A V R G T S S D P L H S I P I L S I G E M E Y G K A D Y T V
UniRef90_T0L0G1 R L E P G S L R I K V A S S E D D P Y G E L K V I K P L G A A W Y H V
UniRef90_J3JC63 F R P G G A T L R L G D H P Y A E L A S L P K R A M V S G V A H V D M T F G
UniRef90_Z5XFK7 E I W A G H G Q I T F R R S A F D P W C G V D I L R Y E G S F F A R G
UniRef90_A0A010S0W1 R R F D G Q I R F H E S A Y D P L V D V P I R R I V S L D Y V E G
UniRef90_M4SKM4 R I E D F Q L D L A G S E R D P L D Q M G I G R V V E A R L H R V D L
UniRef90_U5E7A6 P A W H I P T W E D M P H V A Q A L G S L P V K R I V G A V R S E G Y T L G
UniRef90_G9YQM7 T R R V D L D E F R I G G S E R D P I H L M G L R D V V E A R L H R V D L S A G
UniRef90_HOQYV6 T A W E V Q G E L R L R D S P W D P A S L P M R E Q L S A H L W
UniRef90_B7RZJ0 K W R A Q G G T V K W H R H V V N G I A D L D L E Y V S A E M I E F S A
UniRef90_UPI00046F7105 T R L G G A T L R L G T H P L A D E L R L P R R A L A S S I P D L R M T F G
UniRef90_UPI00036B83E7 E V R R A N L D V S V G N S E R D P L Q D M G V G Q V I E S R L H R V N L S A G
UniRef90_F6ER37 G I R P G G A E L K L G S H P I D E L R S L P K R A L V I T S S I P E L K M T F G
UniRef90_Q0S7W4 Q L E K L Q G Q L T L N S P S W D P L A E L P V R S E P E A W L W
UniRef90_UPI0003B6F51A G M E V E G T L K L N S P W D P V A L P V K S E P K A F L W T P T F
UniRef90_UPI0003818442 A W T P G Y V R L E I K S S I D D P W G C L P I N T I V I G G A Y A E N N L L I T
UniRef90_X8IT42 E I W K G D A K V E L G G Y V N D E V N I L K L E V Y A G Y H Y T
UniRef90_Q974D7 S W E P A Y V T L D V C S T P D D P W G E L P V V T V I G A G L A T L D L T V R
UniRef90_U2V0D9 D I W A G E P F I E L G S A P D E A L E C F A D H E V L A G V T Y S Y G F R I G
UniRef90_A5VE83 S A W V I G K G C L F F E T P G T L L P W H
UniRef90_M2SW25 T R L G G A E L T L G D H P I D E L R S L G L P R R A L A T T T P D L R M T
UniRef90_E9T1A3
UniRef90_K9T2P7
UniRef90_I2JPR4 G V E K L E G A N L R I L N D S P W D P V A R L P P R S E P Q A H L W T
UniRef90_W7L419 D L W E G D A E V Q I K G G I N D E L Q Y F E I E K V M A G Y
UniRef90_H6LJF8 S W E P G F V S L K I H S S I D D P W G E I P I N T I V I G G A Y S E N S L

UniRef90_Q643B8 G G R L L S D Y
 UniRef90_UPI0003B5843B G A E V I H R Y
 UniRef90_UPI0002627CE6 F G T Y L
 UniRef90_UPI0002E53FAA L E S V D A D K M A
 UniRef90_C7YIZ1
 UniRef90_A0LTV9 G G E V L A
 UniRef90_UPI00035F837A Y A Q I V Y D Y L
 UniRef90_W7MZN3
 UniRef90_B1L3N6 G I R V L
 UniRef90_UPI00046F537F D L K T L
 UniRef90_Q97YT6 G T K I L
 UniRef90_E1REN2
 UniRef90_C9SYL7
 UniRef90_X0KRH4 T G T
 UniRef90_B3WC05 L E Q V D A D K I A
 UniRef90_G6E847
 UniRef90_D7AJZ7 D L I P L R D
 UniRef90_X1PSM4
 UniRef90_X0UXK7 F V D I L R E Y
 UniRef90_O29091
 UniRef90_A9KS83 L I P P I
 UniRef90_N9RKB1
 UniRef90_Q89YC6 D Y N V V A D Y
 UniRef90_J9MRW2
 UniRef90_C3ML22
 UniRef90_W7KV87
 UniRef90_S3BPS9 R G R V A A
 UniRef90_R9GD95 L E D V D A D E I A
 UniRef90_C4KDS0 G T K I L A
 UniRef90_D2ARH4 N G T V I D D L L A
 UniRef90_H6Q906
 UniRef90_B8MWJ2 Y G
 UniRef90_UPI0004706F54 D I E I L A D
 UniRef90_A0A031LU84
 UniRef90_V9DJ62
 UniRef90_R7CL68 D A D V L A P Y L
 UniRef90_W3XE21 V A D Y
 UniRef90_X8BH91
 UniRef90_B8F8T0
 UniRef90_UPI00036FCD2B G T S L V R K L L
 UniRef90_I3X364
 UniRef90_UPI0003B73576 S G S V L
 UniRef90_M1IUT9 T T R L L A
 UniRef90_B7RXX4 V V L D R L
 UniRef90_Q1WVG5
 UniRef90_W6BLV9 Y M P P I
 UniRef90_S6C952 L E K V D A E K T A
 UniRef90_C7N231 V A K V V A
 UniRef90_E3J8U7
 UniRef90_X0N6Q0 R G E V V A
 UniRef90_UPI00037DF129 Y G T Y L
 UniRef90_W0A9X7 S G Q I L R D W I A
 UniRef90_G5F245 G M R R L A D
 UniRef90_UPI0003716B5F
 UniRef90_Q06Z03 G G R L L
 UniRef90_UPI0003634999 I S R
 UniRef90_S5VDU9
 UniRef90_Q0RYG7 Y G T Y L
 UniRef90_NOBB65 D I R V L K
 UniRef90_U2ZXX4 L R T V P A D Y I A
 UniRef90_F4G398 L E K V
 UniRef90_A4YFF7
 UniRef90_F4FBS2 G G R C L A
 UniRef90_F8JMW0 S G R
 UniRef90_D3CYY9
 UniRef90_X1FJF4
 UniRef90_UPI00036599BC
 UniRef90_T0L0G1
 UniRef90_J3JC63
 UniRef90_Z5XFK7 D A H V L
 UniRef90_A0A010S0W1
 UniRef90_M4SKM4
 UniRef90_U5E7A6
 UniRef90_G9YQM7 D
 UniRef90_HOQVY6 I P P V
 UniRef90_B7RZJ0
 UniRef90_UPI00046F7105
 UniRef90_UPI00036B83E7 D A T V V R
 UniRef90_F6ER37 S P P V
 UniRef90_Q0S7W4 D A Q P V
 UniRef90_UPI0003B6F51A
 UniRef90_UPI0003818442
 UniRef90_X8IT42 S L E Y L E D
 UniRef90_Q974D7
 UniRef90_U2V0D9 G M R K L A D
 UniRef90_A5VE83 G A T R L
 UniRef90_M2SW25
 UniRef90_E9T1A3 F G
 UniRef90_K9T2P7
 UniRef90_I2JPR4
 UniRef90_W7L419
 UniRef90_H6LJF8

UniRef90_Q743P5
UniRef90_UPI000465717F
UniRef90_M5A0Q1
UniRef90_B8FE75
UniRef90_W9HAD8
UniRef90_Q28016
UniRef90_Q2FSZ5
UniRef90_Q142X1
UniRef90_K0F367
UniRef90_A0Z4L6
UniRef90_R4YX17
UniRef90_UPI0004625032
UniRef90_A1BE18
UniRef90_H2C1T3
UniRef90_UPI000248A072
UniRef90_U5F0P5
UniRef90_I1D1F3
UniRef90_M2XJX8
UniRef90_K6W1R1
UniRef90_D0L2K6
UniRef90_L7KSZ5
UniRef90_L7LHR2
UniRef90_L0JPN2
UniRef90_UPI0002E9AFD7
UniRef90_UPI000476C457
UniRef90_B9K071
UniRef90_I0RD74
UniRef90_V8CS28
UniRef90_UPI0002E0B86B
UniRef90_I3TRR5
UniRef90_K0USL2
UniRef90_F5Z286
UniRef90_H8G573
UniRef90_A8ZVR8
UniRef90_K9TZ10
UniRef90_G9PTX4
UniRef90_G8RU63
UniRef90_C3NLM8
UniRef90_UPI0003467CC7
UniRef90_Q5YS54
UniRef90_B9K0R6
UniRef90_C6B8V1
UniRef90_A0A023XVP4
UniRef90_H0R439
UniRef90_UPI0003B79DBA
UniRef90_I9C3Y4
UniRef90_F2KCK6
UniRef90_C6PXZ7
UniRef90_W5T855
UniRef90_H6N130
UniRef90_A0A059MUR5
UniRef90_F4BVX5
UniRef90_M3USD7
UniRef90_I0UX71
UniRef90_H5TJL2
UniRef90_UPI000464D31C
UniRef90_L7KF83
UniRef90_A0R4Q7
UniRef90_C7MT42
UniRef90_G7GXW4
UniRef90_UPI0003776125
UniRef90_A0A010S6B4
UniRef90_J9MRW3
UniRef90_D2S514
UniRef90_UPI00034523FF
UniRef90_A5V7T8
UniRef90_W3XDY6
UniRef90_W0HTM7
UniRef90_Q8YYV7
UniRef90_A0A024QKX2
UniRef90_UPI0003B5EA88
UniRef90_J7FVZ6
UniRef90_E1QY44
UniRef90_K9TCW0
UniRef90_I3X368
UniRef90_UPI0004678D2B
UniRef90_UPI0003B3F780
UniRef90_UPI00047E916B
UniRef90_UPI0004623170
UniRef90_UPI00037931D6
UniRef90_I0RR77
UniRef90_R0JVD1
UniRef90_W9APJ7
UniRef90_B1SYR7
UniRef90_W9YUJ6
UniRef90_M4ZVU0
UniRef90_B8NL45
UniRef90_E8YUK5
UniRef90_G7GNH7
UniRef90_F1YJ83
UniRef90_U5WNP2
UniRef90_G7CGV5

1 10 20 30 40

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

UniRef90_Q743P5 MF S V D A Q A A Q R L I D Y S H R P G R A V V N L M L A R Y I D G D L G Q Y
UniRef90_UPI000465717F MF S V P A D A A Q A M I D S G L Q V C R A V V N L M L A R Y I D G D L G K Y
UniRef90_M5A0Q1 T Y T T D A E N T V A Q I L P A E L E I D E P T A N F V F A S Y R F S T A F G A F
UniRef90_B8FE75 E V P L D P A K N V R E I L P L G M K P A D P E G M L F V V D Y P K T S F D V A Y
UniRef90_W9HAD8 V T R V D Q S K L T E L L S D P F E L V N D R V A F R Y M L S P G H T L A L H A
UniRef90_Q28016 H A M L S G F E E L L P E E N M S E G E V Y F A E I S N Y E A P G L V Q Y
UniRef90_Q2FSZ5 S Y V T D E T R L R Q Y I P E E F T I T R P V L L I M Y C N G V I Q W M G G S Q Y
UniRef90_Q142X1 V T R V D Q A K V R E L L K D P F E L V N D R V A F R F M L S P G H T L A V H A
UniRef90_K0F367 S Y L V P A D A A Q R L I D Y S L P A G R A M C S L V F V E Y V D G D L G P E Y
UniRef90_A0Z4L6 H Y R T D P E A I A A L L P P G I T V S E P N V N L T V Y N F P V P D V P E Y
UniRef90_R4YX17 T F L T D P G V I A A V L P P P L E P A S E M V K V S I S R V D L G G G R A P F
UniRef90_UPI0004625032 M T R V A P G K V A T L L A D P F E I A S D R V A F R F M R S P G H S L A V H A
UniRef90_A1BE18 F W E T N P E T A Q R I L P P P L S P K H P I V M A Y V V N I R E P S F A P W Y
UniRef90_H2C1T3 H V K F N K D G A E Q V L P T F L S T D G E V Y I A E F I S M Y K D P D L T Q Y
UniRef90_UPI000248A072 L Y E A D P E I I H A M L P R P L V A A R P E I F L Q F A H V A M H V T P E T T
UniRef90_U5F0P5 A Y V T S P E V L A R L V P A P L K P V A P V I A G Y I T H M G N P T F A K P Y
UniRef90_I1D1F3 W T V P R R E L P R L V T P L T V G G R A V V V T A W I D Y T P P G Q L S Y
UniRef90_M2XJX8 M Y S V P T A A A Q R L I D D Q F R P G R G L C G L V F V D Y V D G D L G P P Y
UniRef90_K6W1R1 G F T A D R A E V G R V I G D G V R P N R T M C C M L V F V D Y V D G D L G P P Y
UniRef90_D0L2K6 G F S A D A A A V Q R A I P L R I R P G R A M C C M I V F I D Y V D G D L G P P Y
UniRef90_L7KSZ5 G F T A D A A A V Q R A I P L R I R P G R A M C C M L V F V D Y V D G D L G P P Y
UniRef90_L7LHR2 G F T A D T E A V R A A V P L Q V R R G R A L C M L V F V D Y R D G D L G P P Y
UniRef90_L0JPN2 G Y E A D P E V L A A A L P P G L E P H P N L V Q M N M Y R V P Q T A H L D P Y
UniRef90_UPI0002E9AFD7 H L V D T N R V R A L I P P E F E I F S K T L G S V Y L S N Y Q P G S V L E Y
UniRef90_UPI000476C457 V T Q V E R E K V S L L A D G F S L V N D R V A F R F M L S P E H T L S L E Y
UniRef90_B9K071 T Y R T S A D K L E A L L P P G M S L R G E P V S C A W F K N L Y W L A G R G Y
UniRef90_I0RD74 M F S V D A S A A Q K L I D S G L E V P C R A V V N L M L A R Y V D G D L G Q Y
UniRef90_V8CS28 G F T A S A S A A Q A I D D Q Q V R P G R A M C M L V F V D Y V D G D L G P P Y
UniRef90_UPI0002E0B86B G H L I N I D R V R H L I P R E L E I P G K T L G G V Y L S Y Y G H G S V L E Y
UniRef90_I3TRR5 A C P T D P A A A A R F L P Q G F G R A T G R I I A H V C E W Q A P T S D G A Q Y
UniRef90_K0USL2 S I R V D A R D L K G L P H P L P G F E D V I T I G F N K F A A P E S I R P Y
UniRef90_F5Z286 M F S V S A D A A Q A M I D Y S H R P G Q A V V N L M L A R Y I D G D L G K Y
UniRef90_H8G573 W S V P S R E R L R D V V T P L T V G G R A V V V T A W I D Y T P P G Q L S Y
UniRef90_A8ZVR8 D V P L N K K E T K K I L P W C M W L G P T A T L F V D Y T K T S F T V P Y
UniRef90_K9TZ10 Q L L E C D R V R P L I P S E L V F P G K T V G G V Y L S N Y G A G S V L E Y
UniRef90_G9PTX4 T A A P S A A K L L P P P L T L A D P M F Y A Y V E N I R E P T F C P W Y
UniRef90_G8RU63 M F S V D A D A A Q A M I D S G F Q V C R A M A V L M L M R Y I D T D L G E Y
UniRef90_C3NLM8
UniRef90_UPI0003467CC7 H L I D I D R V R H L I P A E L N I P G K T L A S V Y L S N Y Q S G S V L E Y
UniRef90_Q5YS54 S Y L V P V A A A Q R L I D Y G L P G G R A M C T M V F V E Y V D G D L G P Y
UniRef90_B9K0R6 T Y R T L P E K L E A L L P P G M E L R E P L V T V S C A W F K N L Y W L R G Y
UniRef90_C6B8V1 T Y R T D P A K L A A L L P P G M S L R G E P V S C A W F K N L Y W L A G R G Y
UniRef90_A0A023XVP4
UniRef90_H0R439 A F T A D V G A V T T A I A S P L R I R R T L C M L V F V D Y I D G D L G P Y
UniRef90_UPI0003B79DBA S Y R T D A P A K L E K L L P A G F S L R E P I V S V S C A W F K N L Y W L R G Y
UniRef90_I9C3Y4 A V R T D A A K L E K L L P P G F E L R G E P I V S C A W F R N L Y W L A G R G Y
UniRef90_F2CKK6 S Y R T E R S S L E R L L P P G F A L R E P Q V H I S L A Y F H N W L A G R G Y
UniRef90_C6PXZ7 T F S T D G K E L D K F L P K G F E L L K P E L T I S L S Q L R G C N W F G G Y
UniRef90_W5T855 T F L V D A R A A R E I I T P T G L Q P G R A V A S L V F V R Y V D G D L G P Y
UniRef90_H6N130 G F T A D A R A M Q A A I D A P L R I R R D M C M L V F V D Y I D G D L G P Y
UniRef90_A0A059MUR5 M Y S V P A A P A R A L I D H H H R P G R G I C I L V F V D Y V D G D L G P Y
UniRef90_F4BVX5 F W E T D P K V A R R V I P P Q L E L I D P E V Y S Y F V N I R E P T F A P W Y
UniRef90_M3USD7 G F S A S A T A V D R A I P L Q I R P G R T M C M L V F V D Y V D G D L G P Y
UniRef90_I0UX71 W A V P L G A L P R V V T P H T V G G R A V V V T A W I D Y T P P G Q L S Y
UniRef90_H5TJL2 G F T A D A D A M A S I I P L R L R P G R G V V M L V F V D Y V D G D L G P Y
UniRef90_UPI000464D31C S Y R T N R A Q L E R L L P P G F A L R E P E V H V S L A Q F S D L Y W L R G Y
UniRef90_L7KF83 G F T A D A D A M A S A I P L R L R P G R G M V M L V F V D Y V D G D L G P Y
UniRef90_A0R4Q7 M F S V D A D A A Q R M I D H S Y R P G R A M V I L M L M R Y V D G D L G E Y
UniRef90_C7MT42 W S V P R R A L P R V V V I S P L M I G G R A V V V T A W I D Y T P P G Q L S Y
UniRef90_G7GXW4 G F S A S A E A V R D A I P T G L T P M R T V A M L V F V Q Y I D G D L G P Y
UniRef90_UPI0003776125 V F A V R A D E V R S V L P A E P V P G R A L C S L V F V R Y L D G D L G P Y
UniRef90_A0A010S6B4 K F L T S R T L L E T I L P E P G T V C A S L S V T Q L N M S W L G G G G Y
UniRef90_J9MRW3 A F V T T E E F A R S V V P P C F E I P S P T G S F Y A C T N D G E R T G E D
UniRef90_D2S514 G Y E A D R T A L E E V L P T G L S P H A N N T I Q M N M Y E S S G F G G F
UniRef90_UPI00034523FF G H L V N I E R V R H L I P K E L E I P G K T L G G V Y L S Y Y G Q G S E L E Y
UniRef90_A5V7T8 S F E T T V D G A A A L L P P G M V P E R P G F S V T R I T Y P S V I E G G R G Y
UniRef90_W3XDY6 T F L T D H D F A R E V I P P C F E V P R P A T G T M Y V C T N D D Q R T G E D
UniRef90_W0HTM7 V T R V D A G K I D A L L K D P F E R V N D R V A F R F M L S P G H T L A L H S
UniRef90_Q8YVY7 H L V N I D Q V R S L I P T G L N L F S K T I A T V Y L S S Y G S G S V L E Y
UniRef90_A0A024QKX2 V Y R T S A E V D A V L P R P L V A G A P E V I I W I A E F R G A R F T G D Y
UniRef90_UPI0003B5EA88 S F L T N S E Q L E A F L P P G F S L N E P V V S V S Y M K E I E W L A G R G Y
UniRef90_J7FVZ6 W L V P R A E L P P V A P R P F R F G G R G L V A A A W V V Y E N D S V L A Y
UniRef90_E1QY44 M F E T D A S M L E A L L P D G F S L A E P V L S V A Q C E F K H I G N F L G Y
UniRef90_K9TCW0 H P I D T R R V R S L V P S D L A I V I E K T V G G V Y C A K Y G S G S T L L Y
UniRef90_I3X368 R F R T E R F A R S V L P P C L A P D E P I V T I G F M S F M E W N R A G R D
UniRef90_UPI0004678D2B M F V V D A D A A Q Q M I D S G L Q V C R A L V V L M L M R Y E D T D L G Q Y
UniRef90_UPI0003B3F780 V Y R T T P E A I A K L L P P G I D P S D T S V N I T V Y N L P V N E Q P E Y
UniRef90_UPI00047E916B G F T A S S A A V S D A I P L E I R R G R T P C M L V F V D Y I D G D L G P Y
UniRef90_UPI0004623170 A Y A T D E A V L K A L I P A P L K L M A P M V C G Y V H M G K P T F S A P Y
UniRef90_UPI00037931D6 W R V P P A V L P A L P A G L R P V R A F V V T A W I D Y Q P P G Q L S Y
UniRef90_I0RR77 M F A V D A D A A Q R M I D S G L Q V Y R P V I T L L T H F I D C D L G A Y
UniRef90_R0JVD1 Q P I C Q I M V F D Y S M S T D L G A Y
UniRef90_W9APJ7 M F S V D A D A A Q R M I D S G L Q V C R A V V L M L M H Y L D T D L G Q Y
UniRef90_B1SYR7 S F L T D A A R L E N H L P R E R F T L G E P V V T V E F H Y L T D W L A G R G Y
UniRef90_W9YU26 K F K T S R T L L E N L F P P G L K F Q S P S I A T T T L D K M D W L G G G G Y
UniRef90_M4ZWU0 P F L T E R A A I E P F L P R F F E V E D P V V T V S S S H N G D W L G G R Q Y
UniRef90_B8NL45 R F K T S R T L L K N L L P S S F T G M G S V A Y A T F S Q T T D W L A G G G Y
UniRef90_E8YUK5 K Y R T R R E Q L E R L P P G F H L R E P E V H A S L A F S D L Y W L R G Y
UniRef90_G7GNH7 G F T A D A D G T A R L R P L Q I R P G R T M C M L V F V D Y I D G D L G P Y
UniRef90_F1YJ83 G F T A S T E A V A D L A P L E V R R G R A I C M V V F V D Y R D G D L G P Y
UniRef90_U5WNP2 M F S V P A A P T Q K L I D S G L S V C A I V M Q M L R Y V D G D L G Q Y
UniRef90_G7CGV5 M F S V S A D A A Q R M I D S G L E V C K A V V N L M L A R Y F D G D L G Q Y

UniRef90_Q743P5 H E F G T C V M V R A L G E A A A F I H H L P V D Q Q F T L L E A G R T S I W G F P
UniRef90_UPI000465717F L E F G T A V M V R A L G G S A G S A F I V H H L P V D Q A F T L L E A G R T S I W G F P
UniRef90_M5A0Q1 R E V V Q S V E V R K F E E G Q P F S V C H H L P V D P N E T A M L I Y A G R R E S L G L Y P
UniRef90_B8FE75 K E A A L L V N V K T P L G K G V H C P W M V V V D D N E T A L I Y A G R R E S L G L Y P
UniRef90_W9HAD8 G Q L M V S V P V R Y E D L L T H T H I F M Y C S D D P M G S I A A G F R E V L F G Y T P
UniRef90_Q28016 R E L A I F L K V K Y E G R V L A Y C P F M Y V D N D V S L L R G G R E V E A G M P
UniRef90_Q2FSZ5 S L I A V S V Q V Q Y E P I D G V Y H L V L W E N K A E P I L L G G R E V E A G M P
UniRef90_Q142X1 G Q L M V T V P V R Y E D L F T Q T H I F M Y C S D D P M G I A A G R R E L F G Y T P
UniRef90_K0F367 N E F G V S F M V R H H N K A G E V F L H Q L P V D Q D E F T L A A G R R E L F G Y T P
UniRef90_A0Z4L6 G I V T T V N A D F N G V I Q G E Y T L G Y G I L V D Q D E F T L A A G R R E T N G Q P
UniRef90_R4YX17 G A G T F A V A A R H R D T E G Y Y P L L M P M T T E Q A V I G G R E T F G E P
UniRef90_UPI0004625032 G E L M I S V P V R Y K G D L T E T H I F M Y C S G D P M G I C A G R R E V F S G L Y T
UniRef90_A1BE18 M E G G I G I L C S Y G D L T G I Y Y P F M W V D K D W A L V T R G G W V D G Y P
UniRef90_H2C1T3 M E G A I G L K V F F E G R S Y I Y Y P F M W V D K D W A L V T R G G W V D G Y P
UniRef90_UPI000248A072 L E I G L G V M C D Y E G P G G Y V F H M A M E S G D E T V V T G G R E R F G E P
UniRef90_U5F0P5 D E A V L Y S L V S Y E G G R M G A Y P F T L F L V L A G G R E G A I P
UniRef90_I1D1F3 H E L L A T V A V R H G L S P T G S I T E I W V D S E S S L A A G R R A L W G I P
UniRef90_M2XJX8 N E F G V V F M V R D H G G A G A L I H Q L P V D D G E F T L A A G R R I W G F P
UniRef90_K6W1R1 N E F G V C F L V E V G G D A R A L I H R L P V D D G E F T L A A G R R I W G F P
UniRef90_D0L2K6 N E F G V C C F L V E D R G D A R A L I H R L P V D D G E F T L A A G R R I W G F P
UniRef90_L7KSZ5 N E F G V C C F L V D A K G D A R A L I H R L P V D D G E F T L A A G R R I W G F P
UniRef90_L7LHR2 N E F G V C C F L M Q P P G R A H A L I H D L P V D D G E F T L A A G R R I W G F P
UniRef90_L0JPN2 T L T Y L T V E I A D H D I P G R F W V I G Y W T D S P Q L Q A Y T R E S A G I P
UniRef90_UPI0002E9AFD7 S E L T V A P A V K Y Q G K I G A W V T H I Y V D N S D S V A G G R E I W G L P
UniRef90_UPI000476C457 R D L M V T V P V R Y Q G L F T Q T H I Y M Y C S D P M G I V T G R R E L F G Y T
UniRef90_B9K071 G I L S I D F P V T Y Q G K E G S F C P V T W E G A P D A I L T G R R D E M G F P
UniRef90_I0RD74 H E F G T A C L M V N P D R D A A S I H H L P V D D Q G E F T L E A G R R I W G F P
UniRef90_V8CS28 N E F G V C L L V G D R E R R A G A S I H R L P V D D G E F T L A A G R R I W G F P
UniRef90_UPI0002E0B86B S E L T V I P A V G Y Q G K I G G W V S H I Y V D N P D S V A G G R E I W G L P
UniRef90_I3TRR5 R E F L L V E A E R E G A L V N F C P M L W V D G S A A P I M A G H H L W G M P
UniRef90_K0USL2 N E L T L G T P A M L R T V T G H Y V I Q M F L G S A A P I M A G H H L W G M P
UniRef90_F5Z286 H E F G T A V M V R A L G S A G A F I H H L P V D Q E F T L E A G R T I W G F P
UniRef90_H8G573 H E L L A T V A V R H G W A L A A S I T E L W V D D S E A S R A G R R A L W G I P
UniRef90_A8ZVR8 H E A A L L V H V R T P L G K G L H C P W M V V D D D T A M I Y G R R E I L G Y P
UniRef90_K9TZ10 S E L T V V A A V S Y G G E I G G W V S H T Y V D N P D S V A G G R E I W G L P
UniRef90_G9PTX4 M E G G I G V M A K Y G E Y T G L Y F L S I M L S G S G A F A G A G C K I S G Y P
UniRef90_G8RU63 Y E Y G T N V M V N P P G S A G A F V H H L P V D Q G S F T L E A G C K I W G Y P
UniRef90_C3NLM8 M E A A V A L K V K Y N G N I Y T Y F P F M W V N K D L P L I R G G W L L G Y P
UniRef90_UPI0003467CC7 S E L T V A P A V S Y Q G K I G G W I S H I Y V D N P D S V A G G R E I W G L P
UniRef90_Q5YS54 H E F G V S F M V R H G G S A G V F I H R L P V D D G E F T L A A G R R I W G F P
UniRef90_B9K0R6 G I V V V D F P V T Y R G K E G T F C P V L W E G A P D A I M T G R D E L G F P
UniRef90_C6B8V1 G I L S V D F P V T Y R G K T G S F C P V I W E G A P E A I L T G R D E M G F P
UniRef90_A0A023XVP4 E C Y S G I Q V R P D G E T G Y Y I P Y I Y V T N D A A L A S G R E V L G A P
UniRef90_H0R439 N E F G V C F L V N P P G D A R A L V H H L P V D D G E F T L A A G R R I W G F P
UniRef90_UPI0003B79DBA G I L S V D F P V T Y Q G K D G A L C C P V I W E G S P D A I M T G R E E L G F S
UniRef90_I9C3Y4 G I V T I N F P V T Y R G K E G S F C P V I W E G S P D A I M T G R R P D A I M T G R E E L G F S
UniRef90_F2KCK6 G I L N V E I P A I Y T G R E G S F C P V L F E G V A D A I M T G R E E L G F P
UniRef90_C6PXZ7 N L I Q V V P A R F N G G K E G V F P L V I W E N N T P L T G G R E Q S G Q P
UniRef90_W5T855 H E F G L T L M V R G G G K G V Y I P W L P V N N Q S F T C A A G R R E I W G F P
UniRef90_H6N130 N E F G V C F L V D F A G D A R A L I H R L P V D D G E F T L A A G R R I W G F P
UniRef90_A0A059MUR5 N E F G V C F L V R D H G G A G A L I H Q L P V D D G E F T L A A G R R I W G F P
UniRef90_F4BVX5 M E A G I F L A R Y K E H T G L Y F C N L Q L S G P G A Q M G R E M S G L P
UniRef90_M3USD7 N E F G V C F L V E V K G D A H A L I H E L P V D D G D F T L A A G R R I W G F P
UniRef90_I0UX71 H E L L A V V A V R H G R S P A G S I T E I W V D S E T S L R G G R A L W G I P
UniRef90_H5TJL2 N E F G V C L V E A R G S D A H A L I H R L P V D D G E F T R E A G R R I W G F P
UniRef90_UPI000464D31C G I L M V E V P A V Y T G K D G S F C P V L W E G R P D A I M T G R E E L G F P
UniRef90_L7KF83 N E F G V C L L V E L R G S D A H A L V H R L P V D D G E F T R Q A G R R I W G F P
UniRef90_A0R4Q7 L E Y G T N A R M V N P P G S T G A Y I H H L P V D D Q S F T L E A G R T I W G Y P
UniRef90_C7MT42 H E L L A T V A T R F R S A L A S I T E I W V D N E A S R A G G R E L W G I P
UniRef90_G7GXW4 H E F G V C F L N D P D Q P A A L I H H L P V D D G S F T L E A G R R I W G F P
UniRef90_UPI0003776125 H E F G V V F L I R A D R G L G A F I H W L P V N Q S F T L E A G R S I W G F P
UniRef90_A0A010S6B4 N H L G L Y I H V K R D G T A G T H L S V L F E S L T D P I V S G R E E L G M P
UniRef90_J9MRW3 E E A G V V I D V L Y E G R P G S Y S L S V F V T R D Q S M A T G R E A W S M P
UniRef90_D2S514 S L T Y L T V E V D G H D I P G R F F A Y Y W N S S P R V I A Y A R E G A G I P
UniRef90_UPI00034523FF S E L T V V P A V G Y Q G K V G G W V S H I Y V D N P D S V A G G R E I W G L P
UniRef90_A5V7T8 C E V V L A V A A R F R A A D G G Y A P V M W V D R V G S L A G R E V M G F A
UniRef90_W3XDY6 E E A G V V L D V L Y Q G K P G S Y T L S V F V N R D Q S L A T G R E V W S M P
UniRef90_W0HTM7 G E L M V T V A V R Y Q S L F T Q T H I F M Y C S D P M G I C A G R R E L F G Y T P
UniRef90_Q8YYV7 S E L T V A L A V R A D G K I G G W I S H I Y V D N A D S V A G G R E L W G L P
UniRef90_A0A024QKX2 M Q G G I N L R C J A R G V V E G A Y A V E T F V E G I N H G I L G R E M F G L P
UniRef90_UPI0003B5EA88 N T L G V S F P A V I N G E T G S F I T V L W E N L T D P I L T G R E E L G F S
UniRef90_J7FVZ6 D E L L R A V L V R D G A R L R V C I T D L W V D S E A S M A G G R A L W G I P
UniRef90_E1QY44 T L I N I S V P A R F D G E R G D L V L A M Y E N H A E P I L G G R E L L G Y S
UniRef90_K9TCW0 N E L I V S S L V R H R M Q F G A W I S H T Y V D H P D S V A G G R E I W G L P
UniRef90_I3X368 R A M L I G V N A R H G V T E G S Y F L T V L E T E E S V N I V T G R E F W G M P
UniRef90_UPI0004678D2B Y E Y G T N V M V N P P G S A G A F V H H L P V D Q S F T L E A G R T I W G Y P
UniRef90_UPI0003B3F780 G V I T T V D A D Y Q G G K G E Y A L A Y G I D Q E G V V L I S V M M N G Q P
UniRef90_UPI00047E916B N E F G V C F L V S P P G S R A A L I H E L P V D D G D F T R A A G R R I W G F P
UniRef90_UPI0004623170 L E E S L F A L V S Y K D K M G A P I N L L H G P G A V I A G R E G A G I P
UniRef90_UPI00037931D6 H E L L A T V A V R G G W R P T G S I T E I W V D S A T M A G G R A L W G I P
UniRef90_I0RR77 H E Y S T V I S V N A P G G K N S F V H H M F V D Q T F T L E A G R K L W G F P
UniRef90_R0JVD1 S E F V H T I Q V T Y E R R T F D Y T V I L L D N E S E I F A G R E Q W G F P
UniRef90_W9APJ7 H E Y G T N V M V N P P G S R G A F I H H L P V D Q S F T L E A G R S I W G Y P
UniRef90_B1SYR7 T M V H V S W P A L F A G T R G K F L A A V W E N L A D P I I T G R D E L G H P
UniRef90_W9YU26 N F W G L F I H T R K D G S K G S Y L P I L F E N L T D P I V S G R E I L G M P
UniRef90_M4ZWU0 N V V R V Q V N V R H H D V V G P Y S L V I W E S D P R P V I A G R E L Q G Y A
UniRef90_B8NL45 N H F G L Y I H V Y Q Y K S T E G S Y L P V L F E D L A D P I L S G R E E L G F P
UniRef90_E8YUK5 G I V M I E I P T S Y R G K T G A F C P V L W E G T P D A I M T G R E E L G F P
UniRef90_G7GNH7 N E F G V C F L V E A K G D A R A L I H R L P V D D G E F T M A A G R R I W G F P
UniRef90_F1YJ83 N E F G V C F L M Q P P G D A H A L I H Q L P V D D G S F T M A A G R R I W G F P
UniRef90_U5WNP2 H E Y G T A V M V R A L G R A A F I H H L P V D D Q S F T L E A G R T I W G F P
UniRef90_G7CGV5 H E F G T A V M V N P R G S H G A F I H H L P V D Q D F T L E A G Q K I W G F P

UniRef90_Q743P5 K I M A D F T V 130 R E Q G R F G F D V S A D G A H I A G I D F 150 A P G 160
UniRef90_UP1000465717F K L I M A D F T V R D Q G R Q L I G F D V S A D G Q H I A T M E F G R G L E V A T V
UniRef90_M5A0Q1 K L T A A D F D F Q E D H D G D A V I S A E I L R R R P T Q L L A Q G G T F Q Q P A E L A Q V A T V
UniRef90_B8FE75 K K M A D F F E F Q E D G D A V I S A E I L R R R G V T A L T L E G V I K G E L A Q V A T V
UniRef90_W9HAD8 K K D A T Y S F D E S N G A I E G V W K R R R G T P L A D F S F T P D E T A P V V V
UniRef90_Q28016 K K L A V T D L T R E H P L L E G V A M R G G Y G L A K M V V E P M E E
UniRef90_Q2FSZ5 K V F A D I D Y R R I G D N L S V N A S H E G R T F F E M E L S I G R A Y S A
UniRef90_Q142X1 K K D T D Y A F E T A D G G K I S G V W R R K V P L A D F S F T P P D A P L V L
UniRef90_K0F367 K Q L A D F D V H H G G P L R H G T L H Q D G D L I V D L T V R
UniRef90_A0Z4L6 K Y P A E I D Y H R I G P M V R A R C T H Q G Y T F L E F E G V S E G S
UniRef90_R4YX17 K K L A D I T L E T V P E Q S S G S A V R G L V R M G V G I L E L D G T L G D E
UniRef90_UP10004625032 K K D A H Y A F E H P D G S I T G W V R R R G L P L A D A F T P D P S A P V V R
UniRef90_A1BE18 K K I C E I V V E R T D H F A H A Y I E S K G K R I F K V E I D I G M E D F H R
UniRef90_H2C1T3 K K I A K V S M T K L H P L L G G Y V V R G G G H L F R L Q V E L I K E K G
UniRef90_UP1000248A072 K K I A E T T F D K N G D H V R A T C S R H G I T Y F E V E G T I G E D
UniRef90_U5F0P5 K K L A D I S Y T E A N G C T H V V V T R H G V D L I N L T F T P P D I A K Q L
UniRef90_I1D1F3 K E L A D F D L D R T D G C F S A S A T P D E W I A T A T F T P R G P S G P R
UniRef90_M2XJX8 K V L A D F T A D H A S V K H A S V G Q D G R L I V D L R V K
UniRef90_K6W1R1 K T L A E F F V D H D S P T K H G R L T A D G Q L V V D L T V R P G I G V P D
UniRef90_D0L2K6 K T L A E F D V D H D S A T K H G K L V D G R T A V G L R V R
UniRef90_L7KSZ5 K T L A E F D V D H G S S V R H G R L E A D G A L T A D L R I K P G I K V P D
UniRef90_L7LHR2 K I L A D F F V D H D S A V K H G R V S Q D G R L I A D L T V S R G
UniRef90_L0JPN2 T R P G S C T W E E D G D E L V S T L S V D G E P V I E A E A S V G D D Q I D T
UniRef90_UP10002E9AFD7 K E L A D F T W L D K R V A V Q Q G G N T L C T L D F D K K
UniRef90_UP1000476C457 K K D C D F E F E V E D G R V T G S V A R R S P L A A F S F Q P A N V P V V R
UniRef90_B9K071 K L F C D I T W D K E K A T A S C E A S W F G F K F F D I A L G E M E E D D A P
UniRef90_I0RD74 K L M A D F T V R E R R A T R F G F D V S A E G L H I A G I D F G P G
UniRef90_V8CS28 K T L A D F D V D H R S A T K R G V S E G G Q M I A A L T V R P G I K V P D S
UniRef90_UP10002E0B86B K E L A D F T W E R Q G N R T L C N L N Y K Q T F A
UniRef90_I3TRR5 K K L G Q V W M T R S Y D H P A A A P L R A G T R L G A S L A V K D R R L A E
UniRef90_K0U5L2 K R E G E F T V N G D F D E A V A I V R R H G I D I V N A D I V K G G A P A E P
UniRef90_F5Z286 K V M A D F T V R D G K R L G F D V A A G G E H I A T M E F G R G L
UniRef90_H8G573 K E L A T F E L D R T D A L T A S A T D E E W I A T A T F S P R G P A A V P
UniRef90_A8ZVR8 K K A A D I T F E N G K N I T A S A V T R R G V E V L R I E S T S K A Q Q T P P
UniRef90_K9TZ10 K E I A E F T W T R Q G D R I L C C L K Y H Q Q N F
UniRef90_G9PTX4 K K V C E I S V S R V D D M A H C F I E R G G V R L L D V E L S Y K M G Q E G A
UniRef90_G8RU63 K V M A D F T I R D G H T Y S F D V T I D G Q F A V G M D F K R G L K L P S
UniRef90_C3NLM8 K K L A Y I S M S E F H K L L D G Y V K M G G Y A L R N G K E I R I K I T L R
UniRef90_UP10003467CC7 K E L A D F A W E R Q Q N R L L C S L S Y G Q Q S W A
UniRef90_Q5YS54 K E L A D F D V T H H G V R R G A L R Q N G A L I A E L T V R P G L P
UniRef90_B9K0R6 K M F A D I E L E H D Q G T A A C S A S W M G F K F F D I A L T D L V E A G N E
UniRef90_C6B8V1 K L F C D I A W E R D K G T A S C T S W F G F K F F D I A L T G M L E E D A P
UniRef90_A0A023XVP4 K K L A H I R L I R E G G L I S G T L E R P G K R L L T L T A Q P D E R M S S D
UniRef90_H0R439 K T L A D F T V N H D A A T K R G T V H S D G Q L V V D L S V R R G
UniRef90_UP10003B79DBA K M F A D I E W E V A G G A S C Y A A S W F E H R F F D L E L I E L T E E V N P E
UniRef90_I9C3Y4 K L F A D I D W D K E K G T A T C S A S W M D F K F F D I A L T D L V E E E N P
UniRef90_F2KCK6 K L F A D I D W D H A A G T A G G E A S W F G F R F F E I E L N G L A E T S S D
UniRef90_C6PXZ7 K L F A D I E D L H A Y D G R Y F T A S I F G E T F I R L E M
UniRef90_W5T855 K E I A D L E V T P V R R G K C E V R I D G R L V V A M E T A G G V P S P G
UniRef90_H6N130 K T L A D F D V D H E S A T R H G R V S V D G R L I A D L T V R K
UniRef90_A0A059MUR5 K L L A D F D A D H A G A V K R A S V S R D G Q L I A E L S V R P G L A V P G R
UniRef90_F4BVX5 K K M C E I V V E R N N D G I A H V V V E A K G R R I F E A E I E I G S Y N E P I
UniRef90_M3USD7 K V L A D F D V D H T S P T K T G S V R Q D G K L I A E L T V R R G I G V P D N
UniRef90_I0UX71 K E L A T F H L D R T G D V T V S A A T P S E W I A S A T F V P K G P S G P A
UniRef90_H5TJL2 K F L A D F D V D H D G S R K R A S V A E D G R L I A S L E T A
UniRef90_UP1000464D31C K L F A D P D L R V D T G L A G G D A S W F D F K F F E M Q I E G L T E A G G E
UniRef90_L7KF83 K F L A D F D V D H D R A R K R G C V S E H G N L T A A L E T A
UniRef90_A0R4Q7 K V M A D F T V R E A R Q F G F D V S I G K F A V G M E F R P G I P V P P A
UniRef90_C7MT42 K E S A V F E L D R S D G F T A S A S A H G E W I A T A S F T P R G P V G P A
UniRef90_G7GXW4 K T M A E F D V D H D S S R K H G A V R A D G H E I V D L T I T P G I P V P D Q
UniRef90_UP10003776125 K E M A D I E L G F S S G T G R C A V H L E G E R V L E L L V W P G V P V P A
UniRef90_A0A010S6B4 K L F C D I D L E H H A T A A R V R A S W R G A T F A D I S F R R D E P E T E H
UniRef90_J9MRW3 K K L G E V H L M G N G L K A T V M A Q R K G A E M R L E T V L K A P E F
UniRef90_D2S514 A M P G V R T G T V D H G V L T S L V V E G Q E V I Q L T A S V T D N P A G H
UniRef90_UP100034523FF K E M A E F T W E K G E Q I T V R Q G E R T L V L I F L F L K H S K L
UniRef90_A5V7T8 K L P A E P P I E A A G D A R R F E G R E E G A L F E G A A S G L V P L P A D K
UniRef90_W3XDY6 K K L G E V H L M G N G R K C V L A H R K G A E M R L N T L L Q A P E F
UniRef90_W0HTM7 K K D T H Y A F E T D D G Q I R G V W R R R G V P L V D F H F T P A S A P R I P
UniRef90_Q8YYV7 K E F A E F T W H Q G N Q Q L C T L N Y D Q Q S L A
UniRef90_A0A024QKX2 K K Q V R S V T L V D T P T G F A V D A H G Q Q L L R G S A S A G R T G A
UniRef90_UP10003B5EA88 K I Y C E L P L T F N G E T H C T A S W L G F K F M D M H V K A T E Q V S V I Q P
UniRef90_J7FVZ6 K E M A T F E V R R A H G A S F V A K T G E G T L A T A R E T A R G R L P G
UniRef90_E1QY44 K I Y A D I P R L A E H D G I V G Q A S D W G F K F L D L R L D L N R Q P E D G
UniRef90_K9TCW0 K E L A E F T W E K D D R D R V M V R Q G D R L L C S L D F S L K T F R F P M
UniRef90_I3X368 K K L G T V D F F D D G E E F H G F A S R K D F R L V E L T A S L G D Q L P T T
UniRef90_UP10004678D2B K V M A D F T V R A G R F G F D V S I G G Q H V L S M E F A P G L P V P P
UniRef90_UP10003B3F780 K F I L C S T E Y Y R L G N S V T A R C H H Q G Y T F L E F T G E A T G E
UniRef90_UP100047E916B K V I G Q F D V D H D S A A K R G R I S I D G E L V A E L S V G R G I P V P D A
UniRef90_UP10004623170 K K L A D I E R R N D N S A T A T V E R H G K T L L N V S W T A G E
UniRef90_UP100037931D6 K D L A A L D F R H G R T F T A A A G T D T E W I A T A A F T R R A G A P V A
UniRef90_I0RR77 K I L A D Y N I T R E G K R S F D A S V D G Q L V I G M E F A P G
UniRef90_R0JVD1 K V F G H V D L K T K T G S S Y L S A R V E R P V R E H V V Q L G F T P L A E
UniRef90_W9APJ7 K V L A D F T F R G G R R F S F D V S I D G R H A V I G M D F R P G L P V P A
UniRef90_B1SYR7 K L Y A D V A P P R Q N G E Q H C E A S W M G F R F L E L G V T G L R E P V
UniRef90_W9YUZ6 K L F S D I D V H R R G D S W K G A V W A N C R L T G L K E V D L S K T G S G S
UniRef90_M4ZWU0 K I V G E I D H E R S D G R A A F E C S E Y G T R L V R G E V D G L S P L D E
UniRef90_B8NL45 K V F S S I D V R R H S Y H V T A S W R G G V W G R L N L T G L E E K S E E E
UniRef90_E8YUK5 K L F A D I E V D H A G G T A G G S A W F D F R F F E I A L H G L V E V H E E
UniRef90_G7GNH7 K I L A D F D V D H D S P T K H G R V S A D G Q L T V D L S V R
UniRef90_F1YJ83 K V L A D F D V D H D S A V K H G R V S A D G Q L I A D L T V G R G L P V P D
UniRef90_U5WNP2 K I M A D F N V R E G P K V G F D V S A D G Q L I A G I E F G N G L R L P
UniRef90_G7CGV5 K I M A D F T V R D A G T L F G F D V R E G D E L I A S M D F A R G L

UniRef90_Q743P5 170 180 190 200
UniRef90_UPI000465717F
UniRef90_M5A0Q1
UniRef90_B8FE75
UniRef90_W9HAD8
UniRef90_Q28016
UniRef90_Q2FSZ5
UniRef90_Q142X1
UniRef90_K0F367
UniRef90_A0Z4L6
UniRef90_R4YX17
UniRef90_UPI0004625032
UniRef90_A1BEI8
UniRef90_H2C1T3
UniRef90_UPI000248A072
UniRef90_U5F0P5
UniRef90_I1D1F3
UniRef90_M2XJX8
UniRef90_K6W1R1
UniRef90_D0L2K6
UniRef90_L7KSZ5
UniRef90_L7LHR2
UniRef90_L0JPN2
UniRef90_UPI0002E9AFD7
UniRef90_UPI000476C457
UniRef90_B9K071
UniRef90_I0RD74
UniRef90_V8CS28
UniRef90_UPI0002E0B86B
UniRef90_I3TRR5
UniRef90_K0USL2
UniRef90_F5Z286
UniRef90_H8G573
UniRef90_A8ZVR8
UniRef90_K9TZI0
UniRef90_G9PTX4
UniRef90_G8RU63
UniRef90_C3NLM8
UniRef90_UPI0003467CC7
UniRef90_Q5Y54
UniRef90_B9K0R6
UniRef90_C6B8V1
UniRef90_A0A023XVP4
UniRef90_H0R439
UniRef90_UPI0003B79DBA
UniRef90_I9C3Y4
UniRef90_F2KCK6
UniRef90_C6PXZ7
UniRef90_W5T855
UniRef90_H6N130
UniRef90_A0A059MUR5
UniRef90_F4BVX5
UniRef90_M3USD7
UniRef90_I0UX71
UniRef90_H5TJL2
UniRef90_UPI000464D31C
UniRef90_L7KF83
UniRef90_A0R4Q7
UniRef90_C7MT42
UniRef90_G7GXW4
UniRef90_UPI0003776125
UniRef90_A0A010S6B4
UniRef90_J9MRW3
UniRef90_D2S514
UniRef90_UPI00034523FF
UniRef90_A5V7T8
UniRef90_W3XDY6
UniRef90_W0HTM7
UniRef90_Q8YV7
UniRef90_A0A024QKX2
UniRef90_UPI0003B5EA88
UniRef90_J7FVZ6
UniRef90_E1QY44
UniRef90_K9TCW0
UniRef90_I3X368
UniRef90_UPI0004678D2B
UniRef90_UPI0003B3F780
UniRef90_UPI00047E916B
UniRef90_UPI0004623170
UniRef90_UPI00037931D6
UniRef90_I0R77
UniRef90_R0JVD1
UniRef90_W9APJ7
UniRef90_B1SYR7
UniRef90_W9YU26
UniRef90_M4ZUW0
UniRef90_B8NL45
UniRef90_E8YUK5
UniRef90_G7GNH7
UniRef90_F1YJ83
UniRef90_U5WNP2
UniRef90_G7CGV5

UniRef90_Q743P5 G R P G G A T L R L R L G T H P Y A E L A S L P T R A M L S G S V G H V E M T F G 210 220 230 240
UniRef90_UPI000465717F G S L G G T T L R L R L G T H P Y A E L A A L P K R P M M S S T V G R V E M T F G
UniRef90_M5A0Q1 E L W S G A G S L N L T W S D L S P L H L V P I V G P V D A V L L R
UniRef90_B8FE75 E S Y D L D V T V T V E W S E Y D P L A A L I A G P A T S G R F V V M D
UniRef90_W9HAD8 T P L A G R V T M K L H P S E Y D P L A A L E P E I L G A H F M T S D V Y G
UniRef90_Q28016 K L E R G N A E L K L Y S G I I N D E L P V K E L L G G Y R F S A
UniRef90_Q2FSZ5 S A S V C T G S V T W H P T L J A A L A A L P V R E Y L P G S L R K G T S T M
UniRef90_Q142X1 E P V R G R I D W K L H H S A F D P I A D L E P E V L S A H F M T S D V Y G G
UniRef90_K0F367 G R P G G A T L T L G D H P I A R S L R L P H R A I M T S T I A G L A M T F E
UniRef90_A0Z4L6 T A W S V Q G K L T L R D S P W D P L S K L P M R E Q L S A Y L W
UniRef90_R4YX17 S H R A A N V A L T L R E S R F D P V A D I P I L G P V T A T
UniRef90_UPI0004625032 R P L P G R A S M T L H A C A Y D P L A E L E P E I L G A H F M V S D V Y G G
UniRef90_A1BE18 L S W E P A K I E M E P S L D D P W A E L S V V K L L G A A Y S I N S N R V L
UniRef90_H2C1T3 E V W V G D A F V D I G G Y V N D E V D K L R V E R T F A G Y Y F L
UniRef90_UPI000248A072 L R R K F D G A L K F H E S A Y D P L V D V P I R R L V S L D Y V E G
UniRef90_U5F0P5 F T P G N I T M E L G T S S D D P V S E L T L L K P I G G A H Y Q M T
UniRef90_I1D1F3 A T W A V N P N G P L G Y L A G R R P I G N A H L H D A R L L
UniRef90_M2XJX8 T R L G G A E V T L G T H P I D E L R S L P R R A L M T T A I P D L K M T F G
UniRef90_K6W1R1 R T R I G G A T L V L G T H P I D E L R S L R L G R W M S S V G T V T M S F G
UniRef90_D0L2K6 R T R V G G A R L T L G Q G P I D E L R S L R L S R L M S S S V G R L T M T F E
UniRef90_L7KSZ5 R T R L G G A D L E L G D H P I A E L R S L R L G R
UniRef90_L7LHR2 R T R L G G A R L T L G D H P I D E L R D L S R R A L M A S S V A D L S M T F D
UniRef90_L0JPN2 E A D V D R I D F D F P E S G F Q R F A P V D P L S T P S V L H G T V T F T Y P
UniRef90_UPI0002E9AFD7 D P I P G H V D L R L Y P S E F D P L T D L E P K V L G A H F M K T
UniRef90_UPI000476C457 R W R A K G S F N W H K H I V N A V A D M P C F E I V
UniRef90_B9K071 G R I G G A T L R L G T H Q Y D E L R S L P R R A L A S G S V R N V E M T F G
UniRef90_I0RD74 R T R I G G A D L Q L G S H P I D E L R S L K L R A L M T S S V G H L E M T F E
UniRef90_V8CS28
UniRef90_UPI0002E0B86B P M V G G T A E L R F F D A P R D E L A A L R P T G P A V A A I G N V A I T V T
UniRef90_I3TRR5 D C R G A H I T F A D N R I T L D T G R A L H V K E V L S A T F T H M D F M L G
UniRef90_K0USL2 G T V G G T T L R L G T H P Y A E L A A L P K R P M M S S T V G H V E M T F G
UniRef90_F5Z286 A T W T V N P D G P L G Y L A G R R P L
UniRef90_H8G573 E S Y E T D A R I T I N D S E Y D P I A R L V V L D I L R A K Y Y L P A G L A G
UniRef90_A8ZVR8
UniRef90_L0ZPZ10 S W E P C S A A L K I N S S I D D P W G A L E I K N V L A A G W M V S D
UniRef90_G9PTX4 P G G A T V R L G E H P Y A E L A S L P K R M V S G S A G N V D M T F A
UniRef90_G8RU63 E V W R G E G E V L L N G S I N E L E V L K I N K I E G G Y Y F N W S F K Q L
UniRef90_C3NLM8
UniRef90_UPI0003467CC7 R A R P G G A E L V L G D H P W A E L A S L G P R R A V S A S
UniRef90_Q5YS54 R V W T A K G S V A W H A H V V N G M A D L D I L E V
UniRef90_B9K0R6 P R W R A N G S F N W H R I V N A I A D L P C V D I L V R
UniRef90_C6B8V1 R L F T G P T S L T Y S P S L I D P V H N L T V G Q A L L G T Y E E Y D A R L
UniRef90_A0A023XVP4 R T R V G G A K L T L G S G P I D E L R A L K L S R L M A S S V D H I S M T F E
UniRef90_H0R439 R W T G K G V N W H R H I V N G I A D L D I L E Y I D A E M V E F S
UniRef90_UPI0003B79DBA R W T G K G V A W H K A T F E Q L
UniRef90_I9C3Y4 K W K G T G G S V K W N R H V V N G L A D L E I L E Y L G A E M I E F S
UniRef90_F2KCK6
UniRef90_C6PXZ7 M G L G G T R I E L G D H P V A E Q M R L P K R A L F S S R I G L L R M T F E
UniRef90_W5T855 R T R L G G A R L H L G D H E I D E L R S L G L S R L M T T S V R S L A M T F D
UniRef90_H6N130 S R V G G A T L R L G T H P I A E L R A L P R R A L T S S I P R L Q M T F G
UniRef90_A0A059MUR5 R S W E A S S I S M E P S L D D P W S E L V V I K P L G A A Y S I N S N W V R
UniRef90_F4BVX5 R T R I G G A A L R L G D H P M D E L R R L K L S R H A I M S S S V S D L S M R
UniRef90_M3USD7 P A S A T W T V N P D G P L G Y L G G R R P L V S V H L R D A R L L
UniRef90_I0UX71 R A R V G G A G L L G V N G P I A D E L R G L R L S R H A L M T M S V D
UniRef90_H5TJL2 R W K G E S G V V K W N R H I V N G V A D L E I L D Y L S V E M V E F S
UniRef90_UPI000464D31C R A R V G G A T L T L G G H P I A E L R G L K P A R H A A M T M S V A H L A M T
UniRef90_L7KF83 R A R V G G A T L T L G G H P Y A E L A S L P K R A L V S S A A N V Q M T F G
UniRef90_A0R4Q7 A R F A S A T W T V N P H G P L G Y L A G R R P L A S A H L C D A R L L
UniRef90_C7MT42 R T R I G G A K L T L G S H P I A D
UniRef90_G7GXW4 A R P G G A V L R L G E H P V A A E L R L P G R A L V S S G I A R M R M S F G
UniRef90_UPI0003776125 R A S A A D V S V K M D G H V A K F L A E M P T Y E V V S A K V V E G T
UniRef90_A0A010S6B4 D A D V N K T E I F L K G T D D D P L H T V P V R Q I T S A Y
UniRef90_J9MRW3 E A S I D S L K F S F P E H P A G R L T P V S P L N I T S L L Y G D V T F T Y S
UniRef90_D2S514
UniRef90_UPI00034523FF Q G W E G D S A I A F H S R V V A G L A R L P I V R P R S A F V A V G D
UniRef90_A5V7T8 D G E L E H T I K D S L K G T D D D P L H T I P V K E I T S A
UniRef90_W3XDY6 A P L P G R I T L D W T L H A S E F D P L A A L A P E V L G A H F M T S E V Y G
UniRef90_W0HTM7
UniRef90_Q8YV7 P L R T G D A T V E W L E S S S D P L Y L L T Q C A A P I A V W G V A Q L D I D
UniRef90_A0A024QKX2 E H W R G E G T V Q F H K A R W E D L H E L E I K E W R G A S I V K T
UniRef90_UPI0003B5EA88 A E W T V P D D S R L A A L V R R A P L L S L T L R D F T L R
UniRef90_J7FVZ6 R R Q P C A G T V E F H A P T G E D L A K L P I K R Y V G A S H
UniRef90_E1QY44
UniRef90_K9TCW0 L R T I T D A K L K L T G S P W D P V S T I P L E G F I D G G H L G G E T S Y L
UniRef90_I3X368 T G G V Q L R L G E H P Y A E L S A L P K R A L V S S A A N V D M T F A
UniRef90_UPI0004678D2B R L A V S G K L T L K D S P W D P V A S L P M E E Q L S A H L W
UniRef90_UPI0003B3F780 R T R L G G A R L T L G D H P I A D L G R L G L S R R A L M T T S V A D L S M T
UniRef90_UPI00047E916B
UniRef90_UPI0004623170
UniRef90_UPI00037931D6 R V R P G G A R V W L G D H P I A E L A A L P K R A L V S N S S E N V D M T F G
UniRef90_I0RR77 H F W F G K G C I A Y P Q N A L S P S W N L P V V A P I V S F Y W N T N A E L V
UniRef90_R0JVD1 R Y R P G G V T V R L G D H P Y A E L A D L P K R A L F S G S A A N V D M T F G
UniRef90_W9APJ7 R R H V G D A H V R F N A H V V N A L A E L P I V E M R G G S I V H A
UniRef90_B1SYR7 E A W I A L P T L H H I V S R L A E L P V Y E V V G A K V T E S
UniRef90_W9YU26 E A W T G Q G T I S F S A H I I E A L R A L P V L E Y R T A T V V H S R V T L P
UniRef90_M4ZWU0 E L R A T D A R L E I D G H I V S R L A E V P V Y Q V T E A K V V E G E
UniRef90_B8NL45 K W K A A G S V N W H R H V V N G V A D I D I V E Y L G A E L V E F S A
UniRef90_E8YUK5 R T R I G G A S L T V G D H E I A E L R G L K L S K L M T S S V G H L E M T F G
UniRef90_G7GNH7 R T R I G G A R L T L G D H P M D E L R R L D L S R T A L M A S S V A D L S M V
UniRef90_F1YJ83 R A R L G G A R M L G D H P Y A E L A S L P K R A L A S Q S A A N V E M T F G
UniRef90_U5WNP2 G R P G G V T L R L G S H R Y D E L R S L P K K A M F S G S V A N V E M T F G
UniRef90_G7CGV5

UniRef90_Q743P5 D A H P L
 UniRef90_UPI000465717F D A Q V V
 UniRef90_M5A0Q1
 UniRef90_B8FE75
 UniRef90_W9HAD8 G G F A V E D
 UniRef90_Q28016
 UniRef90_Q2FSZ5
 UniRef90_Q142X1 G F E V
 UniRef90_K0F367 D A V P V
 UniRef90_A0Z4L6
 UniRef90_R4YX17
 UniRef90_UPI0004625032 G F E V
 UniRef90_A1BEI8 D S P L A
 UniRef90_H2C1T3
 UniRef90_UPI000248A072
 UniRef90_U5F0P5
 UniRef90_I1D1F3 F G
 UniRef90_M2XJX8 D A T V V
 UniRef90_K6W1R1 D A T V V A
 UniRef90_D0L2K6 N P T V V
 UniRef90_L7KSZ5
 UniRef90_L7LHR2 D A T V L
 UniRef90_L0JPN2 Q G R R L R D Y L A
 UniRef90_UPI0002E9AFD7
 UniRef90_UPI000476C457
 UniRef90_B9K071
 UniRef90_I0RD74 D A R P I
 UniRef90_V8CS28 D A E R V
 UniRef90_UPI0002E0B86B
 UniRef90_I3TRR5 G A T
 UniRef90_K0USL2 W R G I V H D Y L
 UniRef90_F5Z286 D A E V
 UniRef90_H8G573
 UniRef90_A8ZVR8 G W Y V H S Y
 UniRef90_K9TZI0
 UniRef90_G9PTX4
 UniRef90_G8RU63 D A Q
 UniRef90_C3NLM8 G T K I L
 UniRef90_UPI0003467CC7
 UniRef90_Q5YS54
 UniRef90_B9K0R6
 UniRef90_C6B8V1
 UniRef90_A0A023XVP4
 UniRef90_H0R439 E P E V V
 UniRef90_UPI0003B79DBA
 UniRef90_I9C3Y4
 UniRef90_F2KCK6
 UniRef90_C6PXZ7
 UniRef90_W5T855 D A V I V
 UniRef90_H6N130 D A E V I
 UniRef90_A0A059MUR5 D A E P I
 UniRef90_F4BVX5 G M H V L A R F
 UniRef90_M3USD7 F
 UniRef90_I0UX71 F G R
 UniRef90_H5TJL2 H
 UniRef90_UPI000464D31C
 UniRef90_L7KF83 F G
 UniRef90_A0R4Q7 E A E V I
 UniRef90_C7MT42 F G
 UniRef90_G7GXW4
 UniRef90_UPI0003776125 D A E V L R
 UniRef90_A0A010S6B4
 UniRef90_J9MRW3
 UniRef90_D2S514 M G R V I R D Y L
 UniRef90_UPI00034523FF
 UniRef90_A5V7T8
 UniRef90_W3XDY6
 UniRef90_W0HTM7 G G F A V E D
 UniRef90_Q8YYV7
 UniRef90_A0A024QKX2 Y G T Y V A E
 UniRef90_UPI0003B5EA88
 UniRef90_J7FVZ6 F G
 UniRef90_E1QY44
 UniRef90_K9TCW0
 UniRef90_I3X368 I K D V V
 UniRef90_UPI0004678D2B D S K I V
 UniRef90_UPI0003B3F780
 UniRef90_UPI00047E916B F A D A V
 UniRef90_UPI0004623170
 UniRef90_UPI00037931D6
 UniRef90_I0RR77 D G
 UniRef90_R0JVD1 L E E V L
 UniRef90_W9APJ7 D A E
 UniRef90_B1SYR7
 UniRef90_W9YUZ6
 UniRef90_M4ZWU0 R N A V I R
 UniRef90_B8NL45
 UniRef90_E8YUK5
 UniRef90_G7GNH7 D A E
 UniRef90_F1YJ83 F
 UniRef90_U5WNP2 D A H A L
 UniRef90_G7CGV5 D A

1 10 20 30 40

UniRef90_L0J6K4 MS Q H T I A G T V L T M P V R I R R A N Q H M A
UniRef90_J1EKI7 S G P S Q H T V L G S V L T M P V Q Q G F T A P F T T T G R S V P P P P W H Y A G W L L N V
UniRef90_A0A024M5E2 S G P S Q H T V L G S V L T M P V Q Q G F T A P F T T T G R S V P P P P W H Y A G W L L N V
UniRef90_UPI00036015B1 S G P S Q H T V L G S V L T M P V Q Q G F T A P F T T T G R S V P P P P W H Y A G W L L N V
UniRef90_UPI00037C8E72 Q M P V R I R H A S C F V A
UniRef90_X7Y550 P V R V R K A D V H N A
UniRef90_UPI00036015B1 P V Q I R K A D Q H M A
UniRef90_X7Y550 P V R V R T A H Q H T A
UniRef90_UPI00036015B1 P V R V R T A H Q H T A
UniRef90_X7Y550 P V E V R T A S A F M A
UniRef90_UPI0003777436 A Y P P A P W D L Q G I A F V T Y
UniRef90_UPI00036DACC7 H V I A G T V L T M P V R V R K A T Q H M A
UniRef90_UPI00047D05EA A M P V R I R D A A V A S A
UniRef90_H1UUW5 W R M P I G F G P F P G P R Q D F Y G R R T I S F
UniRef90_V5XIY8 P V Q I R T A E Q H M A
UniRef90_T1X9Z6 F T P P F T S S G R S V Q A P W H Y A G W L V N V
UniRef90_A1UM53 A G T V L T M P V R I R K A N T H V A
UniRef90_A5V6X6 N R R Y R M P V V F G P T C G P G P Y D Y A D R T T A A I
UniRef90_D2BEJ2 A M P V R I R D A S V C S A
UniRef90_X8FKS8 R P V P D Y P P E P W R L A A Q A Y L S V
UniRef90_UPI0003650558 E L R E A R C F V A
UniRef90_M7AKC4 M S T P A R H D V L G T T V T M P V K P A I S S Q M P I G F G P S P S P L Q D Y Y G R Q Y L N V
UniRef90_R0IMW0 Y P D E P W H L A G Q M Y L S L
UniRef90_UPI000367D2B4 P V R I R K A N M H S A
UniRef90_W4HR34 F G P M P G P R Q T H F G T A R N N Q R S T F T I
UniRef90_B8LWL8 P V R V R D A Q V C S A
UniRef90_UPI0004754459 P V E I R K A T A F T A
UniRef90_UPI00036CFFB7 A G T V L T M P V R I R K A N Q H M A
UniRef90_A0A024K4Q0 R F G P T T L P P V T E V E R Q S T V V V
UniRef90_Q0RL31 P I D P N G V S Y P P P P W H L Q G T A F V S L
UniRef90_B0UPU7 P V E V R E A Q A C S S
UniRef90_UPI00046681C3 A Y P P E P W N L A G Q A Y L S I
UniRef90_R4SPL3 F G P M P G P R Q T H L G V P R N G N D S T F T I
UniRef90_B2WPW6 A A A S T H D V L G T T I T M P V Q I R D A R C F V A
UniRef90_M0QFV4 M P G S Q H A G T V L T M P V R I R K A D V H A A
UniRef90_X8C7X9 P V R I R K A D V H T A
UniRef90_V7JW43 M P V S F G P F P G P R Q T F D G V A R V S V
UniRef90_S3CCI9 R Q P I V F G P M P G P R Q D F W G N P R T H S T A T T A S I
UniRef90_R1EU16 P V F Y Y D A S T L S L
UniRef90_UPI0002484C02 Y P P E P W H L A A D A C L S
UniRef90_X1PST1 F G P M P G P R Q T H L G L P R G G T N S T F I T V
UniRef90_D9V0R9 F T A P F T A S G R A V P P P P W H Y A G W L L N V
UniRef90_B6H0J1 M T Q H T I A G T V L T M P V R V R T A Q H M A
UniRef90_C4XJV0 M P T A F G P M P G P R Q D H Y G R S T A S I
UniRef90_UPI0004633A84 Y P A Q P W R L A G E A C V S V
UniRef90_B2WB36 G K V Y N M P L V A G A E I A D R P R Y A Y E H V E N L I L
UniRef90_UPI00046763E5 K F E E G K M Y T M P V V F G P C V T P G R W V Y T K T T H Y K V
UniRef90_X1BQV3 M P V G F G P F P G P R Q D A L G R T T L S V
UniRef90_R9LWQ4 S S P G P D V P A A Y P P E P W H L G G S M L M T L
UniRef90_N4VKG4 P V R I R D A T A C A A
UniRef90_UPI0003B718C0 S H P P P P W H L R G T M H A A
UniRef90_D6Y5C0 S Y P P P P W H L T A D A C L S L
UniRef90_UPI00029B14D4 R Q P S V F G P M P G P R Q D F W G R S R A L A S A K A S I
UniRef90_UPI00036A983A F G P M P G P R Q T H L G V P R D G N N S T F T I
UniRef90_K9FY34 F G P M P G P R Q D H F G R P R N G S S S T F V T I
UniRef90_M2TXI8 P V R V R D A S A T V
UniRef90_N1PEV4 M R D F T I S V
UniRef90_UPI00035FF8CA P V Q V R D A E T H M A
UniRef90_H1VCY5 Y P A E P W R L A G E A Y L S V
UniRef90_UPI000463CBE2 F G P M P G P R Q T H L G I P R D G T N S T F T T I
UniRef90_UPI00036A375F P V R I R D A A A S A A
UniRef90_X1HBP8 L Q D G F G R P R V P R Q G A P R D F T T L S I
UniRef90_R0ICX4 W R M P I S F G P F P G P R Q A F T G E T T A S I
UniRef90_F4CQL9 P V R V R D A S M G A
UniRef90_N4V9U7 W R M P I S F G P Y P G P R Q D A Q G R E T S S I
UniRef90_N4TS14 P D Y P P E P W N L A G D A H L S V
UniRef90_W2EP53 T E L K T P F F Q V P T H H R A F S L G P T R Y T D A G C V M A
UniRef90_W9XAM0 F G P M P G P R Q T H F G V A R Q A T E S T F T T I
UniRef90_H5X9M6 P V R V R A A S A S A
UniRef90_Q9RY02 G P A P G P R Q D S K G E P W D Q V N V K T C T I
UniRef90_R7Z232 P V Q V R D A S A T I
UniRef90_UPI0003725C80 P L S P E A L R Y P P P P W R L S G T M W S G L
UniRef90_N4VB88 P Y P P E P W Y L G G A S A F V V
UniRef90_A0A010ZTB9 F G P M P G P R Q D H Y G L P R S G E N S T F T T I
UniRef90_B5H846 Y P P E P W H L R G Q M Y L S L
UniRef90_M7A6S4 F G P M P G P R Q D F L G R P R N G A N A T F T T V
UniRef90_N1QGH4 F G P F G P R Q T F E G L P R T A T Q S T F V T A
UniRef90_I0HCV4 Y R M P T A F G P A A P A G M R H D P A A S C A Y A
UniRef90_UPI0003618618 M P V G Y G P F P G P R Q D A F G R T T M S V
UniRef90_R0JVR0 S Y P P S P W R L C G E L S V
UniRef90_F0XEC9 R Q P T V F G P M P G P R Q D F M G N D R A L K S Q Q T A S I
UniRef90_KOMNB2 F G P A P S P R Q S P Q G T W S D A R T T V I G V
UniRef90_T0LMZ1 T I
UniRef90_UPI000475BC1C R Q P I V F G P M P G P R Q D W W G R N R Q T A S I
UniRef90_S8B449 F G P M P G P R Q T H F G L V R D G S R S T F T I
UniRef90_E7A209 Y P P E P W H L R G H L H V S A
UniRef90_S3DCL4 W R M P I A F G P F P G P R Q D A Y G R R T T S I
UniRef90_A2QMA8
UniRef90_D1AF87
UniRef90_M2MPE6
UniRef90_UPI000262905E
UniRef90_R8BF49

UniRef90_L0J6K4 MF S V D A D A A Q R L I D S G L K V C R A L V V L M L M H Y L D G D L G E Y
UniRef90_J1EK17 A F Q F D A E C A V P L V P P A A G R P L G T G C V H F A D W Q A C T L H G Q Y
UniRef90_A0A024M5E2 M F S V D A D A A Q R M I D Y S H R P H R A I V V L M L M R Y L D G D L G G P Y
UniRef90_UPI00036015B1 S F L T N R E Q L E E F L P E R F E V G R A E P V V S V S A S Y M E W L A G R G Y
UniRef90_UPI00037C8E72 G Y T A S A P A A Q A M I A D Q V R P G R T M C M L V F V D Y V D G D L G P Y
UniRef90_X7Y550 M F S V P A E A A Q R L I D S G L E V C R A M V V L M L M R Y V D G D L G R Y
UniRef90_X5K7W2 M F S V D A D A A Q R M I D Y S Y R P G R A V V V L M L M R Y V D G D L G E Y
UniRef90_I4BPS4 M F T V D A D A A Q R M I D S G F R V C R A L V V L M L M R Y E D T D L G Q Y
UniRef90_A1TFN9 M F V V D A D A A Q R M I D S G L R V C R A M V V L M L M R Y E D T D L G Q Y
UniRef90_C0ZPZ5 L Y S V P S T T A Q S I D Y Q Y R P G R A L C G L V F V D Y D G D L G P Y
UniRef90_UPI0003777436 H W L D V A I A Q S F I P S D L E I F G K T L G G T Y W A Q Y T A G S I L E Y
UniRef90_UPI00036DACC7 M F S V D A D A A Q R M I D S G L Q V C R A V A V L M L M H Y V D S D L G E Y
UniRef90_UPI00047D05EA M F A V R A P A A R A L I A S G L D V F E P V C S L A F V R Y I D G D L G P Y
UniRef90_H1UUW5 K F L T S R T F L E T L L P E P G T V C T A S L S V T Q L N N M S W L G G G G Y
UniRef90_V5XIY8 M F S V D A D A A Q R M I D S G L T V C R A V V V L M L M R Y V D G D L G P Y
UniRef90_T1X9Z6 A F A V N A R L G A A M V P A E L G V S T G K G C V H F A D W Q S C G N D G Q Y
UniRef90_A1UM53 M F S V A A P A A Q R M I D Y G L R V C E A V V M L M L V R Y V D G D L G K Y
UniRef90_A5V6X6 S F L T R R D A L L D L M P P H C R P D D P V V T V E H V E L R E L E W L R S Y
UniRef90_D2BEJ2 S Y L V R A D A A R A V I A A E V L P G K A L C T L V F V D Y A D G D L D A Y
UniRef90_X8FKS8
UniRef90_UPI0003650558 W R V P V R A L P R V V T P V I T P G G R A L V V T A W I D Y T P P G R M R Y
UniRef90_M7AKC4 G F T A D A A A M Q R P T P L R I R P G R G M C M L V F V D Y V D G D L G P Y
UniRef90_R0IMW0 R F K T S R T V L Q N M F P T D F R R V D T V C T A S W S K F G R V P W L G G Y
UniRef90_UPI000367D2B4 W R V P R A E L P P V P P R P L T V G G R G L V G A A W V V Y E N D S V L H Y
UniRef90_W4HR34 M F S V A A A P T Q R L I N S G L T V C E A I V M Q M L V R Y V D G D L G Q Y
UniRef90_B8LWL8 K F K T S R T L E T L L P P M F S V L D T V A Y A T F L N K L D W L G G S G Y
UniRef90_UPI0004754459 V Y P V R A D A A R A V I A A E A L P G K A V C V L M F V D Y R D G D L D A Y
UniRef90_UPI00036CFB7 A F A V R A Y D K A A R L I P T G L S P K R T I C M L V L V D Y V D G D L G P Y
UniRef90_A0A024K4Q0 M F S V D A D A A Q Q L I D S G L R V C R A V V V L M L M H Y I D G D L G Q Y
UniRef90_Q0RL31 S F V T T P Q A A A H L L P P C F E P A E R P V T Y Q Q L E N V D Y M R G R G Y
UniRef90_B0UPU7 W R V E A S R L A R D V R P P I M M G R A L L G T A F A V Y E P T G V L A Y
UniRef90_UPI00046681C3 V F P V D P V A V R E L L S G G L E P V R A L C A L A F V R H L D T D L G P Y
UniRef90_R4SPL3 W R V P V S G L P A L P P G G V E P L R A Q V F T A W I D Y Q E P G Q L Q Y
UniRef90_B2WPW6 K F K T S R T L L Q N L F P P G F K N P G T V A Y A S F L N K M E W L G G S G Y
UniRef90_M0QFV4 G F T A D P A S E P A V R P L L I R P G R T M C M L V F V E Y V D G D L G P Y
UniRef90_X8C7X9 M F S V D A A A A Q K L I D S G L E V C R A V V V L M L M R Y F D G D L G Q Y
UniRef90_V7JW43 M F S V D A Q A A Q R L I D Y S H R P G R A V V V L M L A R Y I D G D L G Q Y
UniRef90_S3CCI9 K F K T S R T L L Q N L F P S V I Q F R F K N P G T V A Y A S F M Q W L G G G G Y
UniRef90_R1EU16 K F K T S G T L L K N L F P E Q F S F L S P G T V A Y A S F M D W L G G G G Y
UniRef90_UPI0002484C02 Q F L V A V N R L R K L L P S P V T P W H S V L T I S A L E Y R D C D L G P Y
UniRef90_X1PST1
UniRef90_D9V0R9 M W R V P A D E L P A L F P A G A E P H Q A A L F T A W I D Y L P S G Q L S Y
UniRef90_B6H0J1 S F K T S R T V L Q N L F P P G F T S P D S V A Y A S F L D N M E W L G G T G Y
UniRef90_C4XJV0 A I A C D T S A S A S L V P P A L G R L T G S G C I H F A D W Q A T T D G R Q Y
UniRef90_UPI0004633A84 M F S V D A D A A Q R L I D S G L Q V C R A V V V L M L M H Y L D T D L G Q Y
UniRef90_B2WB36 R F R T S R T V L Q G L L P R G S S L Q F A A A D V T Q L H D L E W L G G R G Y
UniRef90_UPI00046763E5 W M I P R S A L P N L V T P L T A G G R A V V V T A W I D Y T P P G Q L R Y
UniRef90_X1BQV3 Q Y E S D P Q D A I Q E V L P E C Y A V L K E P I V T L A F S H N D G V E F G R G Y
UniRef90_R9LWQ4 V C E V S A D Q L E A L L P E K Y A L L S P H V V I T F S E L E N I A W L G G Y
UniRef90_N4VKG4 K F L T S R T L L E T L L P D P G T V C A V S L S A T R L N H M S W L G G G G Y
UniRef90_UPI0003B718C0 W R V D G S D L R R Y V P A D V D L V A R L L F T A F V R Y E P G S V L S Y
UniRef90_D6Y5C0 V Y L V R A E A A R A V L A Y E V L P G R A V C T L A F A F A Q Y R D G D L G A Y
UniRef90_UPI00029B14D4 L W P V P E R R L P R W L P A G L R I G R R C A V V T F W V D Y R P G G T L A Y
UniRef90_UPI00036A983A W R V P T R D V H P A A L S V A G T V F T A W I A Y R E P G Q L S Y
UniRef90_K9FY34 K I K T S R T L L K N L L P Y S F S G N S V A Y A T F S Q T T D W L A G G G Y
UniRef90_M2TXI8 K F K T S R T V L Q N L F P P G F K S P G T V A Y A S F S Q T M E W L G G S G Y
UniRef90_N1PEV4 Q F K T S A T A L R T L F P P G R E A F S K P G T V A Y A S F M A W L G G G G Y
UniRef90_UPI00035FF8CA F Y D V A A D A A R R L A P P G F A P G R T Q F V L A L I D Y R D N D L G D Y
UniRef90_H1VCY5 R F M T S R T L L Q N L F P E R F E F K R P T W S V T S L N H V P W L A R G G Y
UniRef90_UPI000463CBE2 M F S V P I A K A Q S V I D Y S I R P G R A V C A L M F I E Y K D G D L K Q Y
UniRef90_UPI00036A375F W R V P V Y A L P R V P E V V T P V H A F V I T A W I D Y T P P G Q L A Y
UniRef90_X1HBP8
UniRef90_R0ICX4 K F K T S R T V L Q N L F P P G F K S P G T V A Y A S F L N K M E W L G G S G Y
UniRef90_F4CQL9 V Y P V R A D R V R P L V T G G L D V A R T L A V L A F V R Y R V N D L G G V Y
UniRef90_N4V9U7 R F K T S R T L L E N L F P T E F R R A D T L C V A S W L D R L P W L A G E G Y
UniRef90_N4TS14 K F K T S R T L L Q N L F P S T S F R F K S P G T V A Y A S F M E W L G G S G Y
UniRef90_W2EP53 M Y L V R A D A A R A V L A Y E V L P G K A V C T L V F V R Y R D S D L G G Y
UniRef90_W9XAM0 R F K T S R T L L Q N F L P S G D T I A E A S Y I Q T T L D N M D W L G G R G Y
UniRef90_H5X9M6 W A V P R G R L P R L V T P V T I G G R A V V V T A W I D Y R P P G E M S Y
UniRef90_Q9RY02 T F E V D W D A A N A L I E A P V L P N S K A L M N V V V Y E Y R R L T N G T P Y
UniRef90_R7Z232 K F K T S R T L L Q N L F P R G F K S P G T V A Y A S F L N K M E W L G G S G Y
UniRef90_UPI0003725C80 L F A V D P A A A R D L L A G G L T P G R A L C S I A F V R H I D T D L G P Y
UniRef90_N4VB88 T F K A P A E Q L V A L L P R P C G L G E A S V S F T S L G N L P W L A G R G Y
UniRef90_A0A010ZTB9 L Y E V D A A A R A L L P G D A E P G R A H F A L V L V D Y R D N D L G A Y
UniRef90_B5H846 F P T H H R P R V P R G L S V L L P R H L V I A A I R Y L D G D L H Y
UniRef90_M7A6S4 P V T E L P A G T L D V V P A P L T I G G S I V V V A F V H Y T E G G V L Q Y
UniRef90_N1QGH4 R F K T S R T A L Q N L F P P G F K S P G T V A Y A S F S Q T M Q W L G G S G Y
UniRef90_I0HCV4 F L V P P P V L R D T V P P V T V I G G R V A V G A A W V S Y E P G G V L H Y
UniRef90_UPI0003618618 M L P P G F S L T G D T V E F R V L S E L P W L A G R G Y
UniRef90_R0JVR0 R F K T S R T L L E N L L P P G K F A A A D T V A Y A T F A A N L E W L G G R G Y
UniRef90_F0XEC9 K F K T S R T M L Q N L F P S V F K S P G T V A H A S F S Q T M E W L G G G G Y
UniRef90_K0MNB2 A W R T D A G L L G E L L P P G F A L R E A V V V F E F S Y M T D I A W L R G Y
UniRef90_T0LMZ1 K F L T S R T F L E T L L P A P G T V C A A S L S V T R L N N M S W L G G G G Y
UniRef90_UPI000475BC1C S L W R L P R R L L P A V P E G L S P E A G V V G T A W L Y R S G S V L E Y
UniRef90_S8B449 K F K T S R T L L K N L L P S P G S V A R A S F S T T L N K M D W L G G G G Y
UniRef90_E7A209 V L E A D R E S I Q A L L P E G Y T V D H P T V L F E V M E L R N L P W L R G Y
UniRef90_S3DCL4 K F R T S R T F L Q N L F P S E F K S P A T V V T A S F V S N M N W L G G R G Y
UniRef90_A2QMA8 R F K T S R T L L Q N L L P E R Y S F T D P S T V A Y A S F M D W L G G G G Y
UniRef90_D1AF87 M F A V P A G T A Q Q I I D S G L Q V L R P L C S L A F V R Y V D G D L G P Y
UniRef90_M2MPE6 K F K T S R T L L Q N L F P P M F R S P G T V A Y A S F L N K M E W L G G S G Y
UniRef90_UPI000262905E W F V P V G E L P E L P P G V R P G R A V V L A A W V D Y Q P P G V L S Y
UniRef90_R8BF49 K F K T S R T F L E T L F P T E F K N A D T I C L A S F L N H M Q W L G G E G Y

UniRef90_L0J6K4
UniRef90_J1EK17
UniRef90_A0A024M5E2
UniRef90_UPI00036015B1
UniRef90_UPI00037C8E72
UniRef90_X7Y550
UniRef90_X5KTW2
UniRef90_I4BPS4
UniRef90_A1TFN9
UniRef90_C0ZPZ5
UniRef90_UPI0003777436
UniRef90_UPI00036DACC7
UniRef90_UPI00047D05EA
UniRef90_H1UUW5
UniRef90_V5XIY8
UniRef90_T1X9Z6
UniRef90_A1UM53
UniRef90_A5V6X6
UniRef90_D2BEJ2
UniRef90_X8FKS8
UniRef90_UPI0003650558
UniRef90_M7AKC4
UniRef90_R0IMW0
UniRef90_UPI000367D2B4
UniRef90_W4HR34
UniRef90_B8LWL8
UniRef90_UPI0004754459
UniRef90_UPI00036CFB7
UniRef90_A0A024K4Q0
UniRef90_Q0RL31
UniRef90_B0UPU7
UniRef90_UPI00046681C3
UniRef90_R4SPL3
UniRef90_B2WPW6
UniRef90_M0QFV4
UniRef90_X8C7X9
UniRef90_V7JW43
UniRef90_S3CCI9
UniRef90_R1EU16
UniRef90_UPI0002484C02
UniRef90_X1PST1
UniRef90_D9V0R9
UniRef90_B6H0J1
UniRef90_C4XJV0
UniRef90_UPI0004633A84
UniRef90_B2WB36
UniRef90_UPI00046763E5
UniRef90_X1BQV3
UniRef90_R9LWQ4
UniRef90_N4VKG4
UniRef90_UPI0003B718C0
UniRef90_D6Y5C0
UniRef90_UPI00029B14D4
UniRef90_UPI00036A983A
UniRef90_K9FY34
UniRef90_M2TXI8
UniRef90_N1PEV4
UniRef90_UPI00035FF8CA
UniRef90_H1VCY5
UniRef90_UPI000463CBE2
UniRef90_UPI00036A375F
UniRef90_X1HBP8
UniRef90_R0ICX4
UniRef90_F4CQL9
UniRef90_N4V9U7
UniRef90_N4TS14
UniRef90_W2EP53
UniRef90_W9XAM0
UniRef90_H5X9M6
UniRef90_Q9RY02
UniRef90_R7Z232
UniRef90_UPI0003725C80
UniRef90_N4VB88
UniRef90_A0A010ZTB9
UniRef90_B5H846
UniRef90_M7A6S4
UniRef90_N1QGH4
UniRef90_I0HCV4
UniRef90_UPI0003618618
UniRef90_R0JVR0
UniRef90_F0XEC9
UniRef90_K0MNB2
UniRef90_T0LMZ1
UniRef90_UPI000475BC1C
UniRef90_S8B449
UniRef90_E7A209
UniRef90_S3DCL4
UniRef90_A2QMA8
UniRef90_D1AF87
UniRef90_M2MPE6
UniRef90_UPI000262905E
UniRef90_R8BF49

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

UniRef90_L0J6K4 K V M A D F T V L 130 R E G K P F S F D V T V D G Q F A V G M D F H P G L P M P A
UniRef90_J1EK17 K K L G S T W L T R S L D H P A A A P L R A G S Q R L G A S L A V K D R R V F E A
UniRef90_A0A024M5E2 K V L A D F T V L H E G E P F G F E V S V D G Q M A V G M D F K P G L P V P S
UniRef90_UPI00036015B1 K I Y C E P V V L R G D T H F C L A S W L G F K F L D M K L T N M E Q V T L D T
UniRef90_UPI00037C8E72 K T L A D F D V D H A S A T K R G V S E A G K L I V A L T V R P G I K V P D S
UniRef90_X7Y550 K T M A D F N I R E N N K F G F D V S A D G Q L I A S L D F G R G
UniRef90_X5KTW2 K V M A D F T V R E G R Q F G F D V S L E G Q L V I G M E F K P A
UniRef90_I4BPS4 K V M A D F T V R G T D N T V R G A D N P G D V R R I D G Q L A V S M D F T P G
UniRef90_A1TFN9 K V M A D F T V R N G R H F G F D V S L D G L H A V S M D F A P G
UniRef90_C0ZPZ5 K V L A E F D T E R V G S V K R G S V S R D G K L I T Q L S V K
UniRef90_UPI0003777436 K E L A E F T W T E D G D R V L A N L R Y T P S I F P M K T
UniRef90_UPI00036DACC7 K V M A D F V V R D E K N F G F D V T D G R F A V G M D F R P G F P
UniRef90_UPI00047D05EA K E L A D I P M H L A S R V K R C A V R G G R T A V E L A V R P G
UniRef90_H1UUW5 K L F C D L D V I E H H A T A A R V R A S W R G T K F V D I T L K N L Q P D T
UniRef90_V5XIY8 K V L A D F V I R D G S H R Y C F D A S I D G Q F A V G M D F A P G L P V P A
UniRef90_T1X9Z6 K K I L G Q T W L T R S G S H R L G A S L S V K E R R L V D A T V T L T G E K A G R
UniRef90_A1UM53 K T M A D F T V R E T P R F D F E V S E N G T F I A G I E F A R G
UniRef90_A5V6X6 K L F C D P P P R V L A G K R E Y S A L W D G H G F I R M E F D D L A E G P P P
UniRef90_D2BEJ2 K E L A D I D L R L S V G S V K R C L R K D G R L V L D E L I K
UniRef90_X8FKS8 K K L A H I L E V D H A G S R V S A T V D R M G Y R L I T V S G Q V S S G
UniRef90_UPI0003650558 K E L A T F D L R F G P T V T A T A R A H G G D G A D G S P L A T A T F T P
UniRef90_M7AKC4 K L L A D F D V D H D S P T R H G R V S Q D G S L I A D L T V K P G
UniRef90_R0IMW0 K F G C D V I Q L N H S G S T C R A T A T W K G S K L V E I T L P K L E E I G K
UniRef90_UPI000367D2B4 K E M A I F E V Q R S D G M S C A A K T D R G T L A A G R F T E R G G L P G R
UniRef90_W4HR34 K T M A D F N V R E G A K F S F D V S A D G Q L I A G M E F S
UniRef90_B8LWL8 K V Y S S I D V Y R R N T S Y R A R A G W E G A F W G E F L L K D L E E V L P P
UniRef90_UPI0004754459 K E L A D I E L R L R S D Y K R C V L R K D G R L V L D L L I K P G V P V P G
UniRef90_UPI00036CFFB7 K I M A E F L A D H D S P T K R A G V R A D G Q L I A Q L S V R K G I A V P D
UniRef90_A0A024K4Q0 K V M A D F T I R D G R Q F G F D C A I D G Q L V I G M D F R P G L P
UniRef90_Q0RL31 K L Y G D V S L R T R D G D T A G W D C R E Y G T L L L R G E V G E L R P L P A
UniRef90_B0UPU7 K Q E A V F R V R L R S G A V S F E A R V T A G A E R E L A K L V F R N R I A I P
UniRef90_UPI00046681C3 K E I A D I R L E P H G R G R R C E V R L D G R L V V A L D V P G G V P A P A
UniRef90_R4SPL3 K D L A A L D F A H G R T F T A A T Q D D W I A T A A F T P R P S L P
UniRef90_B2WPW6 K L Y T S V D I Y R R S N S Y R I R T A G W E G A E F H L E D L A E V D P L S E K
UniRef90_M0QFV4 K T M A E F S V D H D S P R R S G R V V A D G R L I V D L G I R R G V P V P
UniRef90_X8C7X9 K T M A D F T V R E R R R F G F D V S A E G L H I A G I D F G R A C R S
UniRef90_V7JW43 K I M A D F T V R E Q G R F G F D V S A D G A H I A G I D F A P
UniRef90_S3CCI9 K L Y C T I D V Y R D Q S Y R I Q T G W Q G A Q F L A L E G L T E I D P S A D K
UniRef90_R1EU16 K L Y C T V D L H R H E S Y R Y Q T G W G G A T F G E V A L E G L E Q V D P K
UniRef90_UPI0002484C02 K F L A K I V F E K D G S W T S C H L Q E G E H I L T L R R A G E L Q D A Q R
UniRef90_X1PST1 K K I A G I D L K R N G I E V E G W T E R R G V R F L T A K L T S K W N D E S A
UniRef90_D9V0R9 K E L A A F T F T G R T F T A A T S D D W I A T A A F T P R V G L P I T
UniRef90_B6H0J1 K L Y T S I D V Y R R S S S Y R I R T A G W E G A L F L L E D L V E V D P S T T T
UniRef90_C4XJV0 K K F G A T S M T R S G T K L G A S L C V K D R R L V E A A L E L T G N P G R P
UniRef90_UPI0004633A84 K V L A E F T F R
UniRef90_B2WB36 K V F A D V D F K N E A G G C E M T A S W M G S A F C K M S L G D L Q D A P E H
UniRef90_UPI00046763E5 K E A A T L E F D H S V G F T G A A S T D T D W L A T A A F T P R G P A A P R
UniRef90_X1BQV3 K T I F A D I S
UniRef90_R9LWQ4 K I F G F I E T M K E E D G I A G S I A S H K F T F L E M V V D V N A Q P E D P
UniRef90_N4VKG4 K L F C D L D F E T H A T T A R V R A S W R G T Q F A D V E L K K L K R D T E H
UniRef90_UPI0003B718C0 K G L A E F E Q S W G E D G A G R R R I T A T A T R D G A T L A G
UniRef90_D6Y5C0 K E L A T I D L R L S G P Y K R C V L K K D G R L V L D M L V R P G I P V P D P
UniRef90_UPI00029B14D4 K R P A T F A F T R P A P G L L D T A M R T D A S P A H S H P A P R V S A L H R
UniRef90_UPI00036A983A K D L A D L R E T G R T F T A A T G D D W I A T A A F T P R P G P
UniRef90_K9FY34 K V F S T I D V K R Q E S Y H V I T T S W R G A V W G R M T L T G L S E V I E K T A
UniRef90_M2TXI8 K L Y T S V D V Y R R S T S Y R I R T G W E G S F F L L E G L T E I E P A T E M
UniRef90_N1PEV4 K L F E S T V E I A R G E K S Y H A R T G W R G V N W G T F S L G L S E A A L S V
UniRef90_UPI00035FF8CA K T V E R I D V E Q T P T T S R W T L T M D G V R A L D I A V P R G S
UniRef90_H1VCY5 K V S C D V H I S H C T G S C H A T A S W R G A T F I D I T L P D L R E E P R
UniRef90_UPI000463CBE2 K R L G D I K L Q R S A A S T R G L V H L D G Q L V A D L R V A
UniRef90_UPI00036A375F K E K A A L D F R F A T A T A D R A T P A T P F P G A G T G G A G Q R A A R P
UniRef90_X1HBP8 K K I A K V Y L E R T D K D V Y A Y S E R L G V K N I E V K L T G K F N D P E T
UniRef90_R0ICX4 K L Y T S V D I Y R R S H S Y R I R T A G W E G A F W G N F L L E G L E E V D S A
UniRef90_F4CQL9 K W L A T A E L S V E P S L T I C R L D A A S G R V L D A
UniRef90_N4V9U7 K F G C D V A L H H R M K T C R A T A S W R G A T F I D I S L D D L V E D D P A
UniRef90_N4TS14 K L Y C S I D V W R R T N S Y R I Q T G W Q G V N F G S F T L E G L H E T D S G
UniRef90_W2EP53 K E L A D I D V R L A T Y K R C V L R K D G R L V I D L L I R P G I P L G S
UniRef90_W9XAM0 K L F A D I A V E H T A S T Y S M Q A S W R G A G F L K L E L N D L V A C
UniRef90_H5X9M6 K E L A N L S F T G G G F T G S A S T Q R D W I A T A A F T S R G G P P
UniRef90_Q9RY02 K F V T N I D F A L Q G K S F A G T V H D P E R E D E F I L K L E G E
UniRef90_R7Z232 K L Y S S I D V Y R R A T S Y R I N T G W Q G A R F T L E N L K E V I E A A G D G
UniRef90_UPI0003725C80 K E V V E V D I T A T G R G Q R C E V R A D G E R V I A I A H T T S G L P A P G
UniRef90_N4VB88 K L F A T L R V I E A S G D W R L A M G W E G S Q F G E L A I S G L K L D V A P P
UniRef90_A0A010ZTB9 K T V E R I D V I E N T P T S S T W A L F V D G Q H A F T V R T P R G G T D
UniRef90_B5H846 K Q L A R F E D W T D R Q V R I T T D L G A Q I T L A A G P E P R A A A P
UniRef90_M7A6S4 K H L A E F D S V D G R T V R T A M R I D G A P V A S L T A R P G R R I L P G
UniRef90_N1QGH4 K L Y S T I D V R E K S Y H M K T G W Q G A S W G S F S L T D L V I E Q D P A A
UniRef90_I0HCV4 K E M A E L Q L D A D T E P L V A S V A P S S G T S S S G T S S I A S S S V A
UniRef90_UPI0003618618 K L W C E P P R V M G D R V T C T A S W L G H E F A L E L T A E P R I S P A Y
UniRef90_R0JVR0 K L F A D L A V H K A D D G K W R L D A S W M G E K F C A L L E L
UniRef90_F0XEC9 K L Y C S L D V W R R A A S Y R I Q A G W E G A S F G S I V L K D L V E A D P
UniRef90_K0MNB2 K I Y A D P A T H K H A D E I V C R A E W M G F R F L E L R L G A R
UniRef90_T0LMZ1 K L F C D I D F E L H A T A A R V K A S W R G A T F A D I R L N K L R A D D P
UniRef90_UPI000475BC1C K E R A E F G V E S V E P L R I E A H G L A S A S M T D R
UniRef90_S8B449 K L Y S A I D F E R H N S Y R S Q T S W G A V W F E L E D L E D D H Q S A A K
UniRef90_E7A209 K V Y A A I D A S V I E N E T R T H T L S W D G Y E F L R L Q L D L T D T A V I E S
UniRef90_S3DCL4 K V Y C D L D I Q R Q S S Y T L K A S W A Q T F G T F V I E D L H T T D T K
UniRef90_A2QMA8 K L Y T A I E A H E R S N S Y H L T T S W E G A V W G H F H L E D L E D Q D F S
UniRef90_D1AF87 K L M A E L P L D L D G A V R R C A V R V D G Q L V A A
UniRef90_M2MPE6 K L Y S S I D I Y R R A T S Y R I R T G W Q G A L W G N F H L Q E L E E M D T
UniRef90_UPI000262905E K E L A D F L I T D E P G F A E A R V D G D L L A G A E F R R R
UniRef90_R8BF49 K L F C D L T M Y R R A N S A R V I A S W R G A Q F A E F V L P E L Q E D T E H

UniRef90_L0J6K4 A L T S R P Q S N 170 P T Y S Y R 180 D G V L R E T 190 I G E M T L H D V R Y R 200
UniRef90_J1EK17 Q A T L T G Q P G R T L G F L G M P T I G G W P D L R Q L V K P A I G E R V I G A
UniRef90_A0A024M5E2 A F T A K P Q V I Q S T F S Y L D D G V L R E T E G Q M R L S G V R Y R
UniRef90_UPI00036015B1 N P A P D G V L R G T L H Y K Y M P R T I G G Q G D V A V L T P A E G S N S V T K
UniRef90_UPI00037C8E72 D A T A V L R A Y S Y L D G V T R E T P W V L N R T G D T
UniRef90_X7Y550 V V R M P I T S K P Q I L K T Y T F A E G T T R E V P W E M K V T G L H
UniRef90_X5KTW2 L P V P S A F T S T P Q V H P T Y S H L D G V T R E T A G V M R L S G V R Y R
UniRef90_I4BPS4 L P V P A A F T A R P Q V H S T Y S H L D G V T R E T P G E M R M T G V
UniRef90_A1TFN9 I P V P A A F A S K P Q V H S T Y S H L D G V T R E T E G R M V L S G V R Y R
UniRef90_C0ZPZ5 S G V S V P G G G A N M S L A A Y S H L D G A T R C T S W D M A P T G V K
UniRef90_UPI0003777436 V P A P S K P Q A P P T Y S H L D G V T R E T V G V M R P S G V R
UniRef90_UPI00036DACC7 A P V P S G S R S P R V T A Y S H L D G V T R R V P W E V S P A R V R
UniRef90_UPI00047D05EA P N T E R G I T G G I L T Y R Y I P S V G E P G A D A E Y A C V V P H E E E A R
UniRef90_H1UUW5 M F T G K P Q V H P T Y S Y L D D G V T R R T S G Q M I M S G V R Y R
UniRef90_V5XIY8 L G F L A A P T I G A V G W P D L T G V P A A P R Y L R A D I V D R V E P
UniRef90_T1X9Z6 V P I P S A V T A R P Q V L K T Y S H T D G V L R E I P W E M R N S G M S
UniRef90_A1UM53 G P P P P D F A G V L H H R Y F P A V S R E G V A D V L T P A G G A T I R Y D
UniRef90_A5V6X6 P G A P V P G G G T M A P V D A Y S H L D G V T R R T P W S M S P R G V R
UniRef90_D2BEJ2 A P L P P D Q V N T E F Y F K F L R S P D G N G I T D P H L V Y G E Y H R H Y E
UniRef90_X8FKS8 R R L G T P S V R T G F S L I Q E V A G A P Y V L S P V R A R M R I R A A S
UniRef90_UPI0003650558 L S V P S S A E T T L H A Y S Q L D G V L R S T P W R L R S I T G T
UniRef90_M7AKC4 D S V E G W G E T N V L A Y R Y I P S V D K P D A A Y A C V V T H A D E G R V K
UniRef90_R0IMW0 W P L A F G L A Q T L D G R I K T S R V R G S A A L R
UniRef90_UPI000367D2B4 N G V P I P T G K A Q V I R A Y S H Q D G V T R E I P W E M K M S G L
UniRef90_W4HR34 S P A K E H L E E P L L T Y K Y L P A T G N K G K A A E E Y P V I Y D V S M E
UniRef90_B8LWL8 A T A M A P M D A Y T H R D G V T R R V P W S V R A R G A R
UniRef90_UPI0004754459 Q K S S A E L T S Y S Y L D D G V T R F T P W H M Q A R T
UniRef90_UPI00036CFB7 I R L M P R Q Q A Q R S Y S H R D G I T R E T A F E H T L D
UniRef90_A0A024K4Q0 D R L R A S V D S E I F G W K S I P G R D A P D A D Y P T L I H G S T S F E
UniRef90_Q0RL31 G R W P L R M T I V Q R S L R H E D H E D
UniRef90_B0UJU7 G P V G G S M Q T Y T H R D G V L R G T P W V M H P A N V R
UniRef90_R4SPL3 V R M P A A F D V V Q M L L K R S P
UniRef90_B2WPW6 G A I S G E A D A G I L A Y R Y I P K T G K G M A A E E H A V W D R F D A A T T
UniRef90_M0QFV4 D S T A D T V L H A Y S Q L D G V L R R T P W R L T S T T G T
UniRef90_X8C7X9
UniRef90_V7JW43
UniRef90_S3CCI9 G T I G G E D D D G V F A Y K Y M P R V G R S E R G N A D V E H A T F V P H A E
UniRef90_R1EU16 A E I G G E A D D G I L V Y R Y I P E V H A R G K A A S F V P H A E E P T T V K
UniRef90_UPI0002484C02 S R I Q P I T V R G G Y M L S S E L I T I S E R L Q C Q S Q R S R
UniRef90_X1PST1 Q E V F A E M F K D N Y N F K Y F P A P D Y N P R I R E V I Q L R P N N V E M
UniRef90_D9V0R9 L P V R F E I A Q D R G G R P L R T P V E W R S K P R A A A
UniRef90_B6H0J1 G A L S G E A D A G I L T Y K Y L P K S G P P R R R V Y T N K A S I E V D
UniRef90_C4XJV0 L G F L A N R T I G S V G W P D L T R P G E P P H L R W L L P D I R D K V A S
UniRef90_UPI0004633A84
UniRef90_B2WB36 A P P P A P K D T G L L L H K Y I P A T D R G Q A D V E Y T T Y V P D D E E A K
UniRef90_UPI00046763E5 T G A R F S I V I Q P G E G Q P K V T P V R A W A R F R S A A
UniRef90_X1BQV3
UniRef90_R9LWQ4 E T L R L L L C N P E L H F K Y V P R T G A P
UniRef90_N4VKG4 G T I G G E A D Y G I L T Y R Y I P S V G E P G A D A E Y A C V V P H E Q E A R
UniRef90_UPI0003B718C0 V R A R E G A P L P G W
UniRef90_D6Y5C0 P I G W P W L T A P V A F T H L D G V T R R V P W S F R V R G V R
UniRef90_UPI00029B14D4 P L L R L P G R L P L R A R L F Q P A P D G R G E P V E V P L R V I S G
UniRef90_UPI00036A983A
UniRef90_K9FY34 S T D V G S T D P G I L V H R Y M P S V G G T P E A S Q I V P T K I T R V L
UniRef90_M2TXI8 G S I S G E A D D G I L A Y R Y M P K V G K S I A A D E H V V W D T T P K P N R
UniRef90_N1PEV4 T S M T G S D D E G I L V H R Y I P S V G G K T E A D Y A V E A V P Q A R V T R
UniRef90_UPI00035FF8CA D G E L P T P M A S Y T L R D G R P H A T S F T Q G G T G V G F G D
UniRef90_H1VCY5 S E A G A V F G E T N V L Y H Y V P A I G E P G K A D A E Y A C L I S H A D E G
UniRef90_UPI000463CBE2 H G V K V P G A G I S S A L D T Y S H L D G V T R R I P W Q L N A S D T
UniRef90_UPI00036A375F L A R A T F T P R P I S L T F S I Q A V A G S P Y V S P V R A W A R P R A A S
UniRef90_X1HBP8 P K I T K E L G T V N Y N F K Y F P A P N G F D Y N P W L V K Q E T A V G P K
UniRef90_R0ICX4 S E I S G E A D D G I L A Y R Y M P T V G Y S D A F C E T T P R P T K F Y K V R
UniRef90_F4CQL9
UniRef90_N4V9U7 S E T G A V F E S N V L G Y R Y V P A L G E P G R A D P C V V S H A D E G R V R
UniRef90_N4TS14 S T I G G E D D E G I F A Y K Y I P K V G D R G K A D E H A T F V P H S E E S K
UniRef90_W2EP53 P L P G G A A P D A Y T R L E G L T R R V P W T A R P R
UniRef90_W9XAM0 E A C P P T S E D Q V F T Y K Y V P S T G N P G F A D A E Y P I C V P T P S A K
UniRef90_H5X9M6 V R V P A A F A I V Q S M D G A P L A S R V T
UniRef90_Q9RY02 A G A E K R L D D W Q D L V L Y S K F E D Q L F R A T S V T R S D E G R
UniRef90_R7Z232 G S I S G D N D A G I L T Y R Y M P A V G G T A E A A Y P V Y V P F K D E V P K
UniRef90_UPI0003725C80 G A G G A S V D A Y T Y R G G V L R R T P W T M H P A G V R
UniRef90_N4VB88 E P E T A P R A E D V L C Y K Y V P R T G R P G V A D
UniRef90_A0A010ZTB9 E S P A V P M T A Y S L I G G E P H R T T F T Q G G R E S Q V V F
UniRef90_B5H846 L M L P L P V F T P
UniRef90_M7A6S4
UniRef90_N1QGH4 Q S I S G E S D E G I I A H R Y V P A V G G Q D G N A A G V D Y A V F D R T V H
UniRef90_I0HCV4 S A S G A G G P I I G S A L V R L K G R L P G G R F P L G F T V A Q A L G D A V R R
UniRef90_UPI0003618618 P L G E H P S D G T L H Y K Y I P Q T G G K A A V A H A C L T P A G N P V E
UniRef90_R0JVR0 E G L Q D E N T A T T N G H K Y I P A V R G Q P D V E Y T F V V I T R S V Q S
UniRef90_F0XEC9 A S T K G T I G G E D F A Y K Y I P R V G E R G C A D T F V P H A E E A R V V S
UniRef90_K0MNB2 A G G A L Q S G P V L H R K Y I P A T Q G G S Q A R L L E S A T A Q R C A L S
UniRef90_T0LMZ1 K T E H G T I G G G I L T Y R Y I P S V G E P G A D A E Y A C V V P H E E A R
UniRef90_UPI000475BC1C V T L P K K W P L G Y R I A Q S L A G D I V E S R V R V R
UniRef90_S8B449 G T I G G E D D E G I L V H R Y I P K V G G T A E A E Y P V V V S S T I T R V R
UniRef90_E7A209 S P A L H P Q Q R G I L H Q R Y M P A V G E P G K A D A D Y A T F C P P P P A P
UniRef90_S3DCL4 E E V A S S D A R I L V Y K Y S P A V G K R G A D E V V V H H G A D A E L K
UniRef90_A2QMA8 M N P Q N I G K G D L I Y R Y M P Q V G Q P E A E Y P V L V R L R T K N A
UniRef90_D1AF87 V A I R P G L P V P T R G A A P E V V A F S C L D G V T R R V P W S V R P E
UniRef90_M2MPE6 A A V T G S I S G G I L A Y K Y I P R A N K G I A A E E H V T F D P R V L R Y Y
UniRef90_UPI000262905E
UniRef90_R8BF49 G T I G G E A D Y G I L V Y R Y I P A V G V P G A E Y A V V V P H E E E S K V Q

UniRef90_L0J6K4
UniRef90_J1EK17
UniRef90_A0A024M5E2
UniRef90_UPI00036015B1
UniRef90_UPI00037C8E72
UniRef90_X7Y550
UniRef90_X5K7W2
UniRef90_I4BPS4
UniRef90_A1TFN9
UniRef90_C0ZPZ5
UniRef90_UPI0003777436
UniRef90_UPI00036DACC7
UniRef90_UPI00047D05EA
UniRef90_H1UUW5
UniRef90_V5XIY8
UniRef90_T1X9Z6
UniRef90_A1UM53
UniRef90_A5V6X6
UniRef90_D2BEJ2
UniRef90_X8FKS8
UniRef90_UPI0003650558
UniRef90_M7AKC4
UniRef90_R0IMW0
UniRef90_UPI000367D2B4
UniRef90_W4HR34
UniRef90_B8LWL8
UniRef90_UPI0004754459
UniRef90_UPI00036CFB7
UniRef90_A0A024K4Q0
UniRef90_Q0RL31
UniRef90_B0UJU7
UniRef90_UPI00046681C3
UniRef90_R4SPL3
UniRef90_B2WPW6
UniRef90_M0QFV4
UniRef90_X8C7X9
UniRef90_V7JW43
UniRef90_S3CCI9
UniRef90_R1EU16
UniRef90_UPI0002484C02
UniRef90_X1PST1
UniRef90_D9V0R9
UniRef90_B6H0J1
UniRef90_C4XJV0
UniRef90_UPI0004633A84
UniRef90_B2WB36
UniRef90_UPI00046763E5
UniRef90_X1BQV3
UniRef90_R9LWQ4
UniRef90_N4VKG4
UniRef90_UPI0003B718C0
UniRef90_D6Y5C0
UniRef90_UPI00029B14D4
UniRef90_UPI00036A983A
UniRef90_K9FY34
UniRef90_M2TXI8
UniRef90_N1PEV4
UniRef90_UPI00035FF8CA
UniRef90_H1VCY5
UniRef90_UPI000463CBE2
UniRef90_UPI00036A375F
UniRef90_X1HBP8
UniRef90_R0ICX4
UniRef90_F4CQL9
UniRef90_N4V9U7
UniRef90_N4TS14
UniRef90_W2EP53
UniRef90_W9XAM0
UniRef90_H5X9M6
UniRef90_Q9RY02
UniRef90_R7Z232
UniRef90_UPI0003725C80
UniRef90_N4VB88
UniRef90_A0A010ZTB9
UniRef90_B5H846
UniRef90_M7A6S4
UniRef90_N1QGH4
UniRef90_I0HCV4
UniRef90_UPI0003618618
UniRef90_R0JVR0
UniRef90_F0XEC9
UniRef90_K0MNB2
UniRef90_T0LMZ1
UniRef90_UPI000475BC1C
UniRef90_S8B449
UniRef90_E7A209
UniRef90_S3DCL4
UniRef90_A2QMA8
UniRef90_D1AF87
UniRef90_M2MPE6
UniRef90_UPI000262905E
UniRef90_R8BF49

210 220 230 240

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

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

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

M R P G G S R I E L G D H P I A D E M R L P A R A L F T S S F G S L R M T F Q

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

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

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

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

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

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

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

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

G G E G V E L T L G D G P

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

S A W D A L P T L H H V I T S V L A Q I P I Y E V V S A K V V E G T

UniRef90_L0J6K4 D A R
 UniRef90_J1EKI7 G A
 UniRef90_A0A024M5E2 D A K
 UniRef90_UPI00036015B1
 UniRef90_UPI00037C8E72 H E
 UniRef90_X7Y550 D A H A
 UniRef90_X5KTW2 D A K
 UniRef90_I4BPS4 D A K
 UniRef90_A1TFN9 D S R T
 UniRef90_C0ZPZ5
 UniRef90_UPI0003777436
 UniRef90_UPI00036DACC7 D A Q
 UniRef90_UPI00047D05EA
 UniRef90_H1UUW5
 UniRef90_V5XIY8 D A E
 UniRef90_T1X9Z6 G A
 UniRef90_A1UM53 D A Q
 UniRef90_A5V6X6 D Q R R
 UniRef90_D2BEJ2 F G E
 UniRef90_X8FKS8 G R
 UniRef90_UPI0003650558 F G
 UniRef90_M7AKC4
 UniRef90_R0IMW0
 UniRef90_UPI000367D2B4
 UniRef90_W4HR34 D A H A
 UniRef90_B8LWL8
 UniRef90_UPI0004754459
 UniRef90_UPI00036CFFB7 F G R
 UniRef90_A0A024K4Q0 D A Q
 UniRef90_Q0RL31
 UniRef90_B0UPU7
 UniRef90_UPI00046681C3
 UniRef90_R4SPL3
 UniRef90_B2WPW6
 UniRef90_M0QFV4 D P S S E
 UniRef90_X8C7X9
 UniRef90_V7JW43
 UniRef90_S3CC19
 UniRef90_R1EU16
 UniRef90_UPI0002484C02
 UniRef90_X1PST1 P G S A E
 UniRef90_D9V0R9 F G
 UniRef90_B6H0J1
 UniRef90_C4XJV0 G A R
 UniRef90_UPI0004633A84
 UniRef90_B2WB36 G S
 UniRef90_UPI00046763E5 F G T
 UniRef90_X1BQV3
 UniRef90_R9LWQ4
 UniRef90_N4VKG4
 UniRef90_UPI0003B718C0
 UniRef90_D6Y5C0 E E P
 UniRef90_UPI00029B14D4
 UniRef90_UPI00036A983A
 UniRef90_K9FY34
 UniRef90_M2TXI8
 UniRef90_N1PEV4
 UniRef90_UPI00035FF8CA F E E P
 UniRef90_H1VCY5
 UniRef90_UPI000463CBE2 E A A A
 UniRef90_UPI00036A375F F G T P
 UniRef90_X1HBP8 P G E K A E
 UniRef90_R0ICX4
 UniRef90_F4CQL9
 UniRef90_N4V9U7
 UniRef90_N4TS14
 UniRef90_W2EP53 E A E E R E
 UniRef90_W9XAM0
 UniRef90_H5X9M6
 UniRef90_Q9RY02
 UniRef90_R7Z232
 UniRef90_UPI0003725C80
 UniRef90_N4VB88
 UniRef90_A0A010ZTB9
 UniRef90_B5H846
 UniRef90_M7A6S4
 UniRef90_N1QGH4
 UniRef90_I0HCV4 F G R T P K D
 UniRef90_UPI0003618618 Q Q R P A
 UniRef90_R0JVR0
 UniRef90_F0XEC9
 UniRef90_K0MNB2
 UniRef90_T0LMZ1
 UniRef90_UPI000475BC1C F G
 UniRef90_S8B449
 UniRef90_E7A209
 UniRef90_S3DCL4
 UniRef90_A2QMA8
 UniRef90_D1AF87
 UniRef90_M2MPE6
 UniRef90_UPI000262905E
 UniRef90_R8BF49

UniRef90_UPI0004299491
UniRef90_F6EF51
UniRef90_UPI00047127DF
UniRef90_D5Y9B7
UniRef90_L2GEM6
UniRef90_L9X910
UniRef90_K9F4M6
UniRef90_I0HLH9
UniRef90_R9P5H3
UniRef90_E3SAK2
UniRef90_F8A6K0
UniRef90_W4I757
UniRef90_I8I9R2
UniRef90_F4H2Z1
UniRef90_M0CV24
UniRef90_UPI0003101E36
UniRef90_Q0CBC2
UniRef90_UPI000382F5B1
UniRef90_L0K165
UniRef90_W7M8E8
UniRef90_UPI00047D3B32
UniRef90_Q1D2M7
UniRef90_Q4WAA3
UniRef90_F8D7W6
UniRef90_M2SUE7
UniRef90_B0XPL1
UniRef90_U7PN61
UniRef90_UPI0002D30433
UniRef90_C7YY59
UniRef90_W3XMC6
UniRef90_M0A9C0
UniRef90_H8N0M4
UniRef90_M7T835
UniRef90_A1SHG2
UniRef90_M2NI37
UniRef90_I4WM96
UniRef90_E2S9C2
UniRef90_UPI00045E7924
UniRef90_Q5AY88
UniRef90_R4LRV8
UniRef90_H6N2N9
UniRef90_U5W7B7
UniRef90_G2R5H9
UniRef90_M2MRT6
UniRef90_L9VW67
UniRef90_Q0CJ11
UniRef90_I4ZR01
UniRef90_UPI00039C98C3
UniRef90_Q0V4W2
UniRef90_M0C181
UniRef90_Q2J9A0
UniRef90_H2CFV9
UniRef90_I7CU78
UniRef90_Q5UYV5
UniRef90_Q09C19
UniRef90_Q2SNB0
UniRef90_W7IRF2
UniRef90_G0IXT8
UniRef90_C7NMZ3
UniRef90_UPI0003607A75
UniRef90_M3ANW4
UniRef90_F7PFE0
UniRef90_UPI0003C80024
UniRef90_UPI0003B5399F
UniRef90_I9C6M9
UniRef90_G8R1K8
UniRef90_L9Y505
UniRef90_G9MU55
UniRef90_Q7NDT5
UniRef90_A3YDQ3
UniRef90_F9XE20
UniRef90_A9GLH1
UniRef90_J4KLK5
UniRef90_M0D262
UniRef90_D2RPM6
UniRef90_N8P3I5
UniRef90_C8PWF0
UniRef90_U5QN00
UniRef90_M0CAW2
UniRef90_A0A022LGN7
UniRef90_UPI00047A451B
UniRef90_UPI0004176DCA
UniRef90_J9RLH7
UniRef90_G2RCH2
UniRef90_I2JNF0
UniRef90_UPI000347B771
UniRef90_L9WGR0
UniRef90_V7FBX0
UniRef90_T1C1A4
UniRef90_N1S0D5
UniRef90_A0A016PTK0
UniRef90_A0JUC6

1 10 20 30 40

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

UniRef90_UPI0004299491
UniRef90_F6EF51
UniRef90_UPI000047127DF
UniRef90_D5Y9B7
UniRef90_L2GEM6
UniRef90_L9X910
UniRef90_K9F4M6
UniRef90_I0HLH9
UniRef90_R9P5H3
UniRef90_E3SAK2
UniRef90_F8A6K0
UniRef90_W41757
UniRef90_I819R2
UniRef90_F4H2Z1
UniRef90_MOCV24
UniRef90_UPI0003101E36
UniRef90_Q0CBC2
UniRef90_UPI000382F5B1
UniRef90_L0K165
UniRef90_W7M8E8
UniRef90_UPI00047D3B32
UniRef90_Q1D2M7
UniRef90_Q4WAA3
UniRef90_F8D7W6
UniRef90_M2SUE7
UniRef90_B0XPL1
UniRef90_U7PN61
UniRef90_UPI0002D30433
UniRef90_C7YY59
UniRef90_W3XMC6
UniRef90_M0A9C0
UniRef90_H8N0M4
UniRef90_M77835
UniRef90_A1SHG2
UniRef90_M2NI37
UniRef90_I4W9M6
UniRef90_E2S9C2
UniRef90_UPI00045E7924
UniRef90_Q5AY88
UniRef90_R4LRV8
UniRef90_H6N2N9
UniRef90_U5W7B7
UniRef90_G2R5H9
UniRef90_M2MRT6
UniRef90_L9VW67
UniRef90_Q0CJ11
UniRef90_I4ZRD1
UniRef90_UPI00039C98C3
UniRef90_Q0V4W2
UniRef90_M0CI81
UniRef90_Q2J9A0
UniRef90_H2CFV9
UniRef90_I7CU78
UniRef90_Q5UYV5
UniRef90_Q09C19
UniRef90_Q2SNB0
UniRef90_W7IRF2
UniRef90_G0IXT8
UniRef90_C7NMZ3
UniRef90_UPI0003607A75
UniRef90_M3ANW4
UniRef90_F7PFE0
UniRef90_UPI0003C80024
UniRef90_UPI0003B5399F
UniRef90_I9C6M9
UniRef90_G8R1K8
UniRef90_L9Y505
UniRef90_G9MU55
UniRef90_Q7NDT5
UniRef90_A3YDQ3
UniRef90_F9XE20
UniRef90_A9GLH1
UniRef90_J4KLK5
UniRef90_M0D262
UniRef90_D2RPM6
UniRef90_N8P315
UniRef90_C8PWF0
UniRef90_U5QN00
UniRef90_MOCAN2
UniRef90_A0A022LGN7
UniRef90_UPI00047A451B
UniRef90_UPI0004176DCA
UniRef90_J9RLH7
UniRef90_G2RCH2
UniRef90_I2JNF0
UniRef90_UPI000347B771
UniRef90_L9WGR0
UniRef90_V7FBX0
UniRef90_T1C1A4
UniRef90_N1S0D5
UniRef90_A0A016PTK0
UniRef90_A0JUC6

50 60 70 80

V A E P L K S D R P I V T I S Y F T N A E V Y A Y D P Y
T F F E S T H D A F I E S V L P P P L K S D R P I V T I S Y F T N A E V Y A Y D P Y
R F R T D E D F A V R E L L I D S G L R V P M A E T L M L G K V K N H G P Q A V D R G Y
UniRef90_D5Y9B7
M F S V P A D P A Q R L L I D S G L R V P M A E T L M L G K V K N H G P Q A V D R G Y
UniRef90_L2GEM6
T F K A P V D Q L V A L L I P P C F Q I D A E T V V T I S Y F T N A E V Y A Y D P Y
UniRef90_L9X910
V V P A R R A T L E G I L P D D G L S P L S A L V G I Q Y H R V G H G D E F E P Y
UniRef90_K9F4M6
K F K T S R T V L Q N L F P P G F T A P D T V A Y C S F L D K M E W L G G S G Y
UniRef90_I0HLH9
A F R F D A A A A A L V P P A A G Q A T G R G C V H F A D W Q A T T D M A Q Y
UniRef90_R9P5H3
V L E A D R D S L N A L L P A G Y T V P H P T I L F E V M Q L R N L P W L R G Y
UniRef90_E3SAK2
V F R T S R T V L Q A L L P A G D T T A Y A T F A V T Q L D H L D W L G G R G Y
UniRef90_F8A6K0
V L R V P P H R V A A A L P A G H R P G H G F V G I A M V R Y A P T G M L T Y
UniRef90_W41757
V F A A D P A G V A A L V P A L H V G N R P V V L C A S M Y E Y R L T S I G P Y
UniRef90_I819R2
K F K T S R T V L Q N L F P P G F T S P G T V A Y A S F A K T M E W L G G S G Y
UniRef90_F4H2Z1
V L R V P E E R L A G L L P D G G C E A V P V L V G L A V A R Y A P G G V L A Y
UniRef90_MOCV24
V F T V P R R Q L A A L L P D G L R V P M R A A V T F L S V E Y H R L G N G D P Y
UniRef90_UPI0003101E36
F F W V D C A K A Q A L L S E G L E V V R T L V A L A F Y A Y R D S S I G S Y
UniRef90_Q0CBC2
K F K T S R T V L Q N L F P P G F T S Q D T V A Y A S F S Q T M E W L G G S G Y
UniRef90_UPI000382F5B1
D F A T P A G Q L E P L L P E R F A L D G E R V R F R Y L S Q L A W L A G R G Y
UniRef90_L0K165
V F P A R R A R L E A V L P D E L S S C V A L V G I G Y H R V G R D W L G E P Y
UniRef90_W7M8E8
S Y R I Q V S Q L I Q H L V P Q E L E L E D P I M T S L F I H Y G T S T A
UniRef90_UPI00047D3B32
G L E V A R P L C S L A F V R Y A D G D L G P Y
UniRef90_Q1D2M7
A F T V D A E Q A A R L L P H P L R V S R R V L L V T V I D Y R T T D I G G A Y
UniRef90_Q4WAA3
R F R T S R T L L Q N L L P N E S Y S F S S P G T I A Y A S F M D W L G G G G Y
UniRef90_F8D7W6
V V S A R R R V L E S V L P S K L E P L A I A V A L V G I R Y R Q V T G L E P Y
UniRef90_M2SUE7
K V R T S R T V L E N L L P S F A S A D T T A Y A T F A V N L E W L G G R G Y
UniRef90_B0XPL1
K F K T S R T V L Q N L F P P G F S A P D T V A Y A S F L N K M E W L G G S G Y
UniRef90_U7PN61
R F K T S A T Y R Q T L L P T P F A R P G T V V E A T F L D R L P W L G G G G Y
UniRef90_UPI0002D30433
H F P A S A A R M R L L P A L I A P G V A V L S I A I E Y R R V D G L A A Y
UniRef90_C7YY59
R F K T S A T H L K T L L P T P F S F Y Q P G T I A E A I K D L K W L G G G G Y
UniRef90_W3XMC6
K F K T S R T Y L E T L L P S P A T V S C T A S I S I T T L D N M S W L G G K G Y
UniRef90_M0A9C0
T V P A R R K R L A T V L P R G L S S C V A L V G I Q Y H R V G R E T G L D P Y
UniRef90_H8N0M4
A F T V D A R R A A A L L P H P L R L S R D V L L V S V I D Y K Q T D I G A Y
UniRef90_M77835
K F K T S A T L L K N L R P S P S F R F A S P A T V A Y A S F M E W L G G S G Y
UniRef90_A1SHG2
R F V G A P V D E L R P A G V Y G V A F V S Y E P G S P L T Y
UniRef90_M2NI37
R F K T S R T Y L Q R L L P P G F T L C E A T I S C T T L K G L A W L G G G G Y
UniRef90_I4W9M6
M F W V D H D K A P A H L E P R F A G G R A L V A M G F Y E Y R H T A I G S Y
UniRef90_E2S9C2
F L L P T G V A P P H S P R F L R V F G R I V G V A F F R Y E E P S P L T Y
UniRef90_UPI00045E7924
M F R V D Y D K A Q A L V A Q G M Q A V R A L A V V A F Y Q Y R E T S I L A D Y
UniRef90_Q5AY88
R F K T S R T L L Q N L L P W S F C T P S T V A T A T F S Q T M D W L G G G G Y
UniRef90_R4LRV8
L L V P V R D L P A L L P S G L R A P R V P V G A A W V D Y Q P G G T L H Y
UniRef90_H6N2N9
F V V P R A D L P A V I P S G L A V A G K V L V V A A V L H Y T E G G V L Q Y
UniRef90_U5W7B7
F A V P R D T L P A L L P D P L A A R K A I V G V A W V R Y E P G G V L T Y
UniRef90_G2R5H9
R L R S S A T Y L R T L F P A P G T V A E A T L R C T E L R D M R W L G G G G Y
UniRef90_M2MRT6
K F R T S Q T Y V Q N L L P S G F A F T S P A T V V S A S L M M T W L G G G G Y
UniRef90_L9VW67
T V P A R R D R L E A L L P A D L S S C V A L V G I Q Y H R V G G G T G L E P Y
UniRef90_Q0CJ11
R F K T S R T L L Q N L F P S D F I S P S T V A Y A T F L H N M D W L G G G G Y
UniRef90_I4ZRD1
N Y W I T P H F I R E I A P S P L E G R V V I Q V M L V H Y H H S P V G P Y
UniRef90_UPI00039C98C3
H W R V P V E A L R E Y V P S E L E I D Q F D G T S W V R G L P L P F L H S F
UniRef90_Q0V4W2
K F K S S R T V L E N L F P T G D T A A Y A T F A T Q L D N L E W L G G R G Y
UniRef90_M0CI81
V V P A R R S R L E A V L P D P L S S C V A L V A I Q Y H R V R D T T G L E P Y
UniRef90_Q2J9A0
V W F V P R A A L A G A F P R A V T V L G R V P V A T V W V R Y D P R G V L A Y
UniRef90_H2CFV9
L Y K F S K D F A L K H G F L S E E K A H Y A M I V D Y E S S D C G P Y
UniRef90_I7CU78
T V P A R R G R L E A A L P D G L S A C V S L V G I Q Y H R V R D G T A L E P Y
UniRef90_Q5UYV5
V L P A R Y D V A E S L L P D G L T P V R V L L C V E Y H R I G D D A M A P Y
UniRef90_Q09C19
A F T L D A R K A A A W M P H P L R L N K G V F I T V I D Y R D T D I G P Y
UniRef90_Q2SNB0
F F P V S V E A A T S L L P A F A L G S H T L V V V S I Y E H K R C A I G A H
UniRef90_W7IRF2
W F L R E R D W E V P E E T S V V R L V V G T A W V D Y R P G S V L T Y
UniRef90_G0IXT8
G F S C D W E K A N A L L P G N L P N G R A A L M I T I N Y L D T S I I G K Y
UniRef90_C7NMZ3
V F P A D R A A V E Q R L P A G M R A D S A A M T V L V V R Y D R V G E I P P Y
UniRef90_UPI0003607A75
I F P I N A E K A K A F L P K G V H P F R G L L I V T V I D Y R D T P I G K Y
UniRef90_M3ANW4
R F K A S K T A L Q N L F P P G R S G Y K T P V T I A Y A S F M Q W L G S G Y
UniRef90_F7PFE0
V F P A D R A A V E E L L P T G L E P D R A A M T V L V V R Y D R V G T I P P Y
UniRef90_UPI0003C80024
W L L P K G V A P P P H A G T R P G K T I V A A A F F R Y D E P S P L T Y
UniRef90_UPI0003B5399F
V F T V D S R V A Q Q L I A D E I W P G K A L M Q L L A V D Y R E N D L G D Y
UniRef90_I9C6M9
R F L G N R E Q L Q A L L P D C F T V A D E P I V T C N A H Y L G W L A G R G Y
UniRef90_G8R1K8
G F S C D W E K A N A L L P G D L P N G R A A L L I T I N Y L D T S I I G K Y
UniRef90_L9Y505
T V P A R R S R L E A V L P E G L S S C V A L V G I R Y H R V G G D R L E P Y
UniRef90_G9MU55
V F L A P L D R L R S K L P S P L E P I T A L V V V T F Y S Y L V C D N D P Y
UniRef90_Q7NDT5
A Q F P V E A V R S F V P A G L E P G Y T L G M V A L I A Y D E A P I G P Y
UniRef90_A3YDQ3
I F L C D V F K K A Q A L L P H P M P R G R A L V T F S C Y E Y Q R V K G V A P Y
UniRef90_F9XE20
R F K S S R T Y L E N L L P N F A F T R P S I S C T T L D G M A W L A R G G Y
UniRef90_A9GLH1
V M L E T P E R L Q S F I P E A L R P F E G R Y S L L M A L D Y T S S N V G P Y
UniRef90_J4KLK5
K F K T S R T L L Q N L L P S S F S F Q S P D S V A F A S Y V D W L G G K G Y
UniRef90_M0D262
V V T A D A G A V A G W L P E G L A P G R T A V T F L S V D Y R R I D A M A P Y
UniRef90_D2RPM6
T V P A R R S R L E A L L P D D L S I A P G L S C V T F V R F D D T E G D G P Y
UniRef90_N8P315
N Y W I T P N F I K H I A P S P I G R V V I Q V I L V R Y H E S P V G P Y
UniRef90_C8PWF0
F F M V D Y D K A V S V L D N P L I G N K A L F S L A F Y D Y R E L T D G E P Y
UniRef90_U5QN00
A Q F P V E A V P F V P A G L D I L Q T L G T A F I A Y D R S P V G S Y
UniRef90_MOCAN2
T V P A R R S R L E A L L P D G L S A C A T F V G I R Y H R V G D N V A L E P Y
UniRef90_A0A022LGN7
R T T V A R R L I A A G L P G G R T P V T M I H V R Y H D V P G L G G Y
UniRef90_UPI00047A451B
L Y R F G T S F A N Q Q A P E F L T D Q A P G F G S V M L V N Y Q T S D C G P Y
UniRef90_UPI0004176DCA
H W A V N V E D L R P H I P D F L D I E T F N G K A W I G V V P Q A S F S T F
UniRef90_J9RLH7
V Y V A P M K A L R S R L P D E L D P L Q G L F S V V F F R Y D V C D I D F Y
UniRef90_G2RCH2
R F A T S K T F L Q N L F P T P F A A P D T V V I Q A S W S F R D L P W L G G H
UniRef90_I2JNF0
V F T V N T A K A Q A L L I D S G F K V V E A L M Q L L A V D Y R E N D L G D Y
UniRef90_UPI000347B771
M F W V D H P R A Q A Q T D A G F E A V R A L A V V A F Y E Y R Q T A I G P Y
UniRef90_L9WGR0
T V P A K R R R L E A I L P A P L T S C V T L A G I Q Y H R V G G A T G L E P Y
UniRef90_V7FBX0
V L R V D A G E V A R L L P P P L E P G P D R I T V R V T E V I S V S D G D P Y
UniRef90_T1C1A4
R F K S S A Y L K T L F P K P G T V A E A T Y S C T E L K D M K W L G G G G Y
UniRef90_N1S0D5
R F K S S A T Y L K T L F P A P G T V A E A T Y S C T E L K D M K W L G G G G Y
UniRef90_A0A016PTK0
A F P I N K R A A A I L P R P F S I L G G K G L V V T V V N Y K S T D I G K Y
UniRef90_A0JUC6

UniRef90_UPI0004299491 H E F A V A F L V R P P G G T G A F I H W L P V N Q E F T L E A G R T I W G F P
UniRef90_F6EF51 Q A V M L T A R T Q W G D E R K G V F V D G L Y G D K T A M D I M G P W H F G M L
UniRef90_UPI00047127DF T L G L L G F D C R Y P G D E R A A E F T P V V V Y F N Q E A V I Y S G R T F L G G E P
UniRef90_D5Y9B7 H E Y G T A I M V N P P G G R A A A F I H H L F E N D Q V F T L E A S G R T I W G F P
UniRef90_L2GEM6 N H S G L Y I H V I C Q G G E T G K Y F L S V L F E N D L P D P I L S G R E I L G Y P
UniRef90_L9X910 D E F A V L V P A V L G G G E P G G Y V H W L P V T T D A S V A L L G R E I L W G Y P
UniRef90_K9F4M6 K L I G L Y V H V K E D G G V Q G T Y L P I L L F E S L J A D P I L V S G R E E L G M P
UniRef90_I0HLH9 R E T I V V L E L R P D G S R C M Y C P A I W V D Q D I S M L R G L I L Q G W P
UniRef90_R9P5H3 N T L G I Y I C S R P S L K A S Y L A V L F E N F T D P I S T G R E E L G F P
UniRef90_E3SAK2 N H F G L Y I H G I Q H T S A G T Y L P V L F E N L A D P I L S G R D E L G F P
UniRef90_F8A6K0 D E L L V A V L T H E R H V P R V T I P Q I W V T S P A S R A G G R V L W G I P
UniRef90_W4I757 N E V G I G I A V Y P E G H R G A Y V I D L P V T T E A A R A A G S E I W G Y P
UniRef90_I8I9R2 S H I G L Y I H V K K D G G V K G T Y L P I L L F E S L T D P I V S G R E E L G M P
UniRef90_F4H2Z1 D E L L V A A L T T D G R G P R V T I P Q I W V T S T A S R A G G R D L W G I P
UniRef90_MOCV24 N E F A V L V P A V H E S A T T G Y M W Y L P V T T T A P A K A L G V D I W G F P
UniRef90_UPI0003101E36 N E V G T A I A C R F H K S I V G F N Y I D L P V T T A A A C A K A G R D I W S Y P
UniRef90_Q0CBC2 R H I G L Y V H V E Y A K E D G S Y L P I L L F E S L T D P I V S G R E E L G M P
UniRef90_UPI000382F5B1 N T L D L A V P V V H Q G G E P G D L V L V L W E S L A D S P I L S G R E E L G Y A
UniRef90_L0K165 D E F A V I V P V R F D G E P G G Y V H W L P V T T D A S V A L L G R E I F G Y P
UniRef90_W7M8E8 H E F A V A F L V K R G P R I G A F I H W L P V N Q A F T L E A G G R A I W G F P
UniRef90_UPI00047D3B32 I E F S I A I A C T R G T P R P G Q Y F V F D L P V N T E V S V K G G K G I W G M P
UniRef90_Q1D2M7 R H L G L Y I E V Q Y K K V K G T Y M P I L L F E S L J A D S P I V S G R E E L G M P
UniRef90_Q4WAA3 D E F A V L V P A V L G G E L G G Y V H R L P V T S D A S V A L L G R E I W G Y P
UniRef90_F8D7W6 S H F G L Y V H V K E D G D T G T Y L P V L F E N L A D S P I L S G R E E L G F P
UniRef90_M2SUE7 H H I G L Y V H V K K D G G I R G S Y L P I L L F E S L T D P I V S G R E E L G A P
UniRef90_B0XPL1 R F A G L W V H V Q Y T K T K G S Y L P V L F E D L T D P I L S G R D E L G M P
UniRef90_U7PN61 N E V A V M T P V L H R P V V G G F V L H H M P V I T T A D A C E L L G R F W G Y P
UniRef90_UPI0002D30433 N F F G L W I H V Q Y E K K R G S F L A V L L E N L T D P I T T G R E E L G M P
UniRef90_C7YY59 H C G L Y V H V K Y T K K D G T S I P V L F E S L T D P I V S G R D E L G M N
UniRef90_W3XMC6 D E F G V I V P V V R G K E G V G G Y V H W L P V T T D P S V A L L G R E I W G F P
UniRef90_M0A9C0 I E F S I A L A C T H G R R P G Q Y V V D L P V N T E V S V K G G K G I W G M P
UniRef90_H8N0M4 R E L L Y I H V Q Y T K K R R D F M P L L F E S L T D P I V S G R E E L G M P
UniRef90_M7T835 S E L L V A R P V S T G A H R R R V S I T D I W V D S P A S V A G G R E L W A I P
UniRef90_A1SHG2 S F V M L R L H I K Q N G E K G A F I P L I F E N Q T D P I I T G R D D V G M P
UniRef90_M2NI37 N E V G V A I A A T P R G T P G F H I V V D L P V I T A V A C S A G G R E I W G F P
UniRef90_I4WM96 G E I M S T V L V R D G W R L R V S I T H I W V D S P A S M A G G R E I W A I P
UniRef90_E2S9C2 N E V G V A I A A V P K G T A G F C V I D L P V T T P A A C A A G K E I W G Y P
UniRef90_UPI00045E7924 R H L G L Y I E V Q Y N G E V G T Y L P I L L F E T L A D P I V S G R E E L G M P
UniRef90_Q5AY88 R E L L A A V L V R R G L G V H A S I T H I W V D S P A S R A G G R A L W A I P
UniRef90_R4LRV8 E E L L T T Y P V S P R R H G V R V S I P D I W V T S P N S R T G G R A L W G I P
UniRef90_H6N2N9 E E L L A A A L T R S G R R L R V S I T D I W V D S V P S R D G G R A L W G I P
UniRef90_U5W7B7 R n i V G L W V H V K R D G V V G S F L V V L M E S L S D A V I T T G R E E L G M P
UniRef90_G2R5H9 S H F G L Y V H V N Y T K R D G S Y M P L L F E D L T D P I I T G R D E V G M P
UniRef90_M2MRT6 D E F A V L V P A V R G G E V G G Y V H W L P V T T D A S V A L L G R E I W G Y P
UniRef90_L9VW67 R H L G L Y I E A G K S N G E K G T Y M P I L L F E S L J A D P I V S G R E E L G M P
UniRef90_Q0CJ11 D E L L I M D H P L I S R R R L S T I P K I Y V I S T H E S I V H G Q H L W G I P
UniRef90_I4ZRDI L E L N V R V Y V S Y K G T P G I Y F L S L D A D S W P V V L G A K T S A L L P
UniRef90_UPI00039C98C3 S H F G L Y I H V Q Y E T V T G T Y L P L L F E N L A D P I L S G R E E L G F P
UniRef90_Q0V4W2 D E F A V I L A V H G G E I G G Y V H W L P V T T E P A V A L L G R E I W G Y P
UniRef90_M0CI81 R E V M A A L L V W H R R L R V T V P H I W V D S P A S Q V G G R A L W G I P
UniRef90_Q2J9A0 G E L L F I P G R L R S E K N G I S K I Y V S S E S S V N G R A N W G I P
UniRef90_H2CFV9 D E F A V I V P A R L R G S R T G G Y V H W L P V T T A P A V A L L G R E I W G Y P
UniRef90_I7CU78 D E F A V L I G A T A D E D I G G Y V W S L P V T T E P A R A L L G D E I W G Y P
UniRef90_Q5UYV5 I E F S V A I A C T H G R R P G Q Y V V D L P V S T E P S V K G G K G I W G M P
UniRef90_Q09C19 K E A G L V I P V L P E G R I G F F P L D L P V T S E S A L S T G R E L W G L P
UniRef90_Q2SNB0 R E L M S T L V R K G L R L Y P T I T R I W V D S P R S R D G G R A L W G I P
UniRef90_W7IRF2 I E Y S I A I A C T H G S K P Q Y I L D L P V S S E I S V K G G K G I W G M P
UniRef90_G0IXT8 D E V G V L F P A V I E A G T R T G Y V E T L P V T T E P A R A F G V D I W G Y P
UniRef90_C7NMZ3 V E Y S I A I A C T H G E K P G Q Y V V D L P V S S E I S V K G G K G I W G M P
UniRef90_UPI0003607A75 N H I G L Y I H V Q Y T S G S T Y M P I L L F E S L T D P I V S G R E E L G M P
UniRef90_M3ANW4 D E V G V L F P A V I E A G T R T G Y V H T L P V T T E P A R A F G V D V W G Y P
UniRef90_F7PFE0 D E L M A T Q F L V L D G W R P R V S I Y T H L W V D S P A S M A G G R D L W A I P
UniRef90_UPI0003C80024 N E A A I S F L V T R G K L C N Y I Y R M P V N Q D F T T H A G R F I W G F P
UniRef90_UPI0003B5399F G L F D V K F D V I Y R G E E G T L V L V R F E S L S D P I L S G R E E L G H N
UniRef90_I9C6M9 I E Y S I G I A C T H G S K P G Q Y I L D L P V S S E M S V K G G K G I W G M P
UniRef90_G8R1K8 D E F A V I V P A V R G S R T G G Y V H W L P V T T D P S I A L G R E I W G F P
UniRef90_L9Y505 N E V S I A I V V R Q P G Q F Y G Y V A L P V N T D I A R V R G V I G Y Q F P
UniRef90_G9MU55 N E L V I A A L V R S G D V I T S Q W V A A M D V D S E V S L R N G R F Q W G L P
UniRef90_Q7NDT5 N E I A M T I P V M I D S K F Y Y V F H M P V T S L E N R I R G N D I W G L P
UniRef90_A3YDQ3 S H C G L Y I H T Q H D G S K G S Y L A V L F E N S A D P I T G R D E L G M P
UniRef90_F9XE20 R E L L F I P G R F R R R G L C I S K L Y V S S W D S V V N G Q L N W G I P
UniRef90_A9GLH1 D Y V A F L L H I V R Y R K T G S F V A V M W E N L T D P I L T G R E E L G C P
UniRef90_J4KLK5 E E F G V L F A A T P A D G P G G Y V A A L P V T T E P A R A L L G V I E I W G Y P
UniRef90_MOD262 D E F A V I L P A V R G G E I G G Y V H W L P V T T D A S V A L L G R E I W G Y P
UniRef90_D2RPM6 D E L L L L D H P L I S K R L S I A K I Y V S T E T S V V H G Q H F W G I P
UniRef90_N8P315 H E V A S S M L V Y P A D Q T G M W I C D L P V T T E T A C R A G K E L W G Y P
UniRef90_C8PWF0 D E L V I A A L V R S R D V L S Q W V A V I E V D S D T S R R N G R E I W G L P
UniRef90_U5QN00 D E F A V I V P A V R G G E I G G Y V H W L P V T T D A S V A L L G R E I W G Y P
UniRef90_MOCAW2 H E V G L A F Q V K V P G G V R Q H I H E L P V D Q D F T L A A G N E I W G F P
UniRef90_A0A022LGN7 G E L L V I P G Y H Q E K K H T I S K L Y V S S Q A S V E N G K N W G I P
UniRef90_UPI00047A451B L E L N V R T Y V S Y R G E P G V Y F L T M D A N H R L A V T G A R H K I L G L P
UniRef90_UPI0004176DCA T E A T V G I P A R H G G S M H A Y V L S L P V N T E I A Q V R G H D G Y G F P
UniRef90_J9RLH7 L H G V Q Y T R A N G E S V L G A F V P V Q F E N L A D A V V T G R D E R G A P
UniRef90_G2RCH2 N E A A I V I P V N T R G Q L G N F Y R M P V N Q G F T H A G R F I W G F P
UniRef90_I2JNF0 N E V G V A I A A V P P G T A G F D I I D L P V T T P A A C A A G R E I W G Y P
UniRef90_UPI000347B771 D E F A V I V P A V R G G R T G G Y V H W L P V T T E A S V A L L G R E I W G Y P
UniRef90_L9WGR0 G E A I I T V P C R Y G Q E T G V Y L P Y I W T D H D W S L L R G W L N G W P
UniRef90_V7FBX0 K F F G L W I H V Q Y E K K D G S K I Y G S F L N L A D P I V T G R E E L G M P
UniRef90_T1C1A4 R Y F G L W I H V Q Y E K K D G S K I F G S F L N L A D P I V T G R E E L G M P
UniRef90_N1S0D5 I E Y S L A I A V T H G S R P G Q Y V V D L P V S T E V I S V K G K G I W G M P
UniRef90_A0A016PTK0
UniRef90_A0JUC6

UniRef90_UPI0004299491 K E I A D I P M D L S G R V R R C A V R F G G R T A I E V A V R P G I P M P D
UniRef90_F6EF51 K K F A D L K V S H A H E F N V I E V I R R F G K L L T K L G L R A G D P V D D T E
UniRef90_UPI00047127DF K R Y G R T E F F L F N D R H V S A S L V R F G Q S I A E I E A D L G P D
UniRef90_D5Y9B7 K I M A D F N V I T D G R R F G D V S A D G R L I A G I E F
UniRef90_L2GEM6 K L F A T L D V E A S G D W S L S M G W E G N Q F G E V K T S G L K L E V A P P
UniRef90_L9X910 K E R T S I T V T D G P R G L R A V V D N P D E S G D A
UniRef90_K9F4M6 K L Y T S I D V Y R R S S S Y R I R T G W E G A L F L I E D L V E V D P S T T T
UniRef90_I0HLH9 K K M G S T W L T R S G S R L G A S L A V K D R R V L E A R A T L T G R P G L P
UniRef90_R9P5H3 K V F A E L N L R A E G G T Q V H T L S W D G Y E F L R L Q L S L T D F A V E Q
UniRef90_E3SAK2 K V F A D L D F T T A G G A H L T A S W M G A F C K M N L A D L Q H Q P A E H
UniRef90_F8A6K0 K E L A S F A W A G G S Q V R V E A R D D G A G I A R L T A R V G Q R
UniRef90_W4I757 K F V A P I Q F S L G G R F S C G V
UniRef90_I819R2 K L Y T S I D V Y R R A T S Y R I R T G W Q G A L F L L E D L V E V D P S S E S
UniRef90_F4H2Z1 K D L A V V R R S E Q P L G S G T T A R R A G A P S R D A P R T R I R T D
UniRef90_MOCV24 K V V A D I T H R D D G T R R R T I V T V D G D R F I T F E T T Y
UniRef90_UPI0003101E36 K F V T P I D F S L Q A G R F Q G V V R
UniRef90_Q0CBC2 K L Y T S V D V Y R R S S S Y R I R T G W E G A L F L L E D L V E V D P S T T T
UniRef90_UPI000382F5B1 K L Y A E I P P A R G T G Y M A G Q A S W D G F T F A E L S I D G L G E P L P S
UniRef90_L0K165 K E R A P I T V T D G P Q G F R V V V G D R D A S E D A
UniRef90_W7M8E8 K I F G K V N F H P S A G S R V G N V E R P A A R S L I E F E L A P K A T L G
UniRef90_UPI00047D3B32 K E M A D I H M D L A A R T K R C L V R V D G R T A I E M H V R P G F P V P S
UniRef90_Q1D2M7 K H L A N L D F R L Q D T V S S R Y D E G G Q Q V A L I E I D R P R R A W
UniRef90_Q4WAA3 K L Y T A L D V H R R G S Y H I Q T G W E G A V W F H L E S L Q D V D P G N D P
UniRef90_F8D7W6 K E R G A L T V A D T P R G L R I A V G G R G P G N D A N G G
UniRef90_M2SUE7 K V F A D L T V S R T D D K C V L E A S W M S S K F C S L Q A G T A N G E A P A
UniRef90_B0XPL1 K L Y T S V D I Y R R A K S Y R I R T G W Q G A L W G H F L L E D L V E V D P
UniRef90_U7PN61 K L F A S I D V E T K D A A T D L R L S W H G T E F V R M T V D R L E S V L A P
UniRef90_UPI0002D30433 K R L A E I Q V E I D N L R C R L R A D G V E A L T L D V
UniRef90_C7YY59 K I Y C D I D V E K Q D S T A S I R C S W R G A T F V E M A L D G L G K E A D V
UniRef90_W3XMC6 K L F C D I Q R E A G S Y K A Q C S W R G A K F L D F E L P D L K E D D P A
UniRef90_M0A9C0 K E A A D V T V I D G S D R I R V T V A G D G D R
UniRef90_H8N0M4 K H L A R L D F R V E N G S V S S R Y D E G G Q Q A V R V R I E R P K L A W L P
UniRef90_M7T835 K L Y C A L D V F R S N Q Y R L G A S W G A T F G S F T W E G L E E V D P D K
UniRef90_A1SHG2 K D L A C D F E L D V R R G P L T T D W S G R H P I A S A S F T D V S K A M A R
UniRef90_M2NI37 K L Y A A I E P Q H M G N A A T V E I S W Q G C N F G E S T A E P S T N G A D P
UniRef90_I4WWM96 K F V T Q L D F S L K G P D F A G T V V D P Q S K T P M V T L A G R
UniRef90_E2S9C2 K D L A P F E I D P E R R W T S A S L D V D R V R A
UniRef90_UPI00045E7924 K F V T P I R F S L Q G S R F D G A V S A P D T G K D L M Q F S G K
UniRef90_Q5AY88 K L Y S A L E A E R E G S Y L Q A S W Q G A V W G R F Q W E G L E D Q D P A T
UniRef90_R4LRV8 K E L S T L H I A P P R A V A D G I A G A T I G V G R K L P G R L P A P L
UniRef90_H6N2N9 K H L G E F T R E R S G R I T T A M T V D G H D V A
UniRef90_U5W7B7 K D L A E L T V I H T P S G R T S G A A S T A R G S P I A A A S F S P G I R L P G R
UniRef90_G2R5H9 K V F C D V G I E D Q G S S V K V A E C S W R G A S Y L R M Y L G L K E E P V I E A
UniRef90_M2MRT6 K L F A D I D V R P D G E Q G C K I L V W R G V R F G E L D I C G K E Q P V G P
UniRef90_L9VW67 K E R A E I T H T D G P R G L R A V V G D G E T G M S A V R L V E V P R
UniRef90_Q0CJ11 K L Y S A I L H V E R S Q S Y H L E T S W E G A V R F H W E D L A D V D V E S E Q
UniRef90_I4ZRD1 K E Y A E F E W Q E Q G Q E V I C R I T H Q G Q N M T V L L K K S K S S R
UniRef90_UPI00039C98C3 Y K H A S M N L H E E D K Y L H F K S R R K H P G C R D E S E S I S Y K P K S E
UniRef90_Q0V4W2 K L F C D L E V K N D H K N Y A L N A S W M S S K F G S F T L S D L K E P N G E
UniRef90_M0CI81 K E R T D V M V T D G P N G V R A V S S G R Y
UniRef90_Q2J9A0 K E L A V F T E R P G T S T R E T A G D A D G T H L H A R D A T G T I V A A A V
UniRef90_H2CFV9 K E L A D F N F E R N N R S E S V I V K R D G K S F F E A S F G G L R F P V H T
UniRef90_I7CU78 K E L A A I T V I T D G P D G I R T V V R Y G D A P I R L E V A R P R L E P R A R
UniRef90_Q5UYV5 K T V A N I S H H D N T R R E T T V V E D G D R V A T V S I D W
UniRef90_Q09C19 K H Q A N L D F R I D G S T V S S Q Y D K D G Q L A V R I E I D R P R R T W L P
UniRef90_Q2SNB0 R F P A E I T L A S Q R R Q I H A Q V R S D G E T L F T L T
UniRef90_W7IRF2 K E L A E F T V D G P E W T A T S L A R A R V R P G A R L P G R W
UniRef90_G0IXT8 K H K A N L D F K V T D D Q V T S Q Y E K D G Q F A F R I E I D K P K S P
UniRef90_C7NMZ3 K L V A D I D V T D E G K T R T A T V R A D G E T L L S A A I Q R
UniRef90_UPI0003607A75 K H Q G H L D F K V T E D K V S S Q Y D L D G K L V A Y V E I E P A K K A W I P
UniRef90_M3ANW4 K L Y S A I D V H R R T Q S Y H I R T S W Q G A T W G S F H L S G L H E S D P A
UniRef90_F7PFE0 K L V A T L D V T D E G R T R R A T V T T A E G T L L S V S I R R
UniRef90_UPI0003C80024 K D L A E F T R T D V S Y D A H G I G S L T L R R V R R L P F R
UniRef90_UPI0003B5399F K W V T D V D I Q F G E E R A E G C F R D D G Q L V
UniRef90_I9C6M9 K L W C E I T L R S F N G T R S M D L S W L G R Q F C S L K V D N L V E A E
UniRef90_G8R1K8 K H K A N L D F K V T E N H V T S Q Y E K D G Q F
UniRef90_L9Y505 K E R A A I T V S D G P K N A I R T V V D A D G D R Y G G G E T V R L E V A
UniRef90_G9MU55 K W L A N L D M G M D D H T I K A D L
UniRef90_Q7NDT5 K Q L R T F E Y T W P Q R A D F A V R R S P D L P A L V T A
UniRef90_A3YDQ3 K V V D T I D V K V I E N Q T
UniRef90_F9XE20 K I Y C D I D A G I V G N N A S V S L A W R G T R F C Q F N I S S P P E P A P Q
UniRef90_A9GLH1 K E H A D F E T A R E A D G S R F R A S Q G G D V F A D L R F A A G P S L P A
UniRef90_J4KLK5 K L F C D I G V Q N S S Y L M E A S W A G G A P F L K L Q M G M R D K Q V S E
UniRef90_M0D262 K S V A D I A V T D R G D R R T A V G D E R G H V V T L D A P W N P R F R
UniRef90_D2RPM6 K E R A D I E L D V D G P Q R F C V V A E D S
UniRef90_N8P315 K Q L A Q F E W I K D D V V Y C T I S F E Q Q E M S L C L Y K Y K H
UniRef90_C8PWF0 K F V T D I D F N L N D K D F S S V K H
UniRef90_U5QN00 K Q L R A S F D Y R W Q P G R A D F T I A P R A G E V P L L Q A S L E A L P L R E
UniRef90_M0CAW2 K E R A A I E I D D D G P K G R F C V G R G R E R V R L A V A P P R T R
UniRef90_A0A022LGN7 K W K G D M V G T A G G D A R L G A V G S S G T G G I D L R L D T
UniRef90_UPI00047A451B K E L A Q F N F E P Q S D K V T V T N R N N G E S S P I F E A S F K T G P L P F
UniRef90_UPI0004176DCA Y F M A D M T L K E S D T I L F S S K R K H S G V I P A F F S A R Y L P Y S K
UniRef90_J9RLH7 K W V T D I D V D I D H R R V T G R V D D G G T D I A L T V
UniRef90_G2RCH2 T Y G C H I E R S D T P D S K T I T L S W R G A V F G Q L W A G L S E R A T A V
UniRef90_I2JNF0 K W V C H V I D D F G P K T A F A G F H D E G H A V F S I S A P T G G
UniRef90_UPI000347B771 K F V T P I R F S L G S G Q F C G T V K D P A A Q G P I V T L S G R M G L S V P
UniRef90_L9WGR0 K E R V A I T V T D G P R G I H T V V D T D G A R V R L E V P R P R A R V G T S
UniRef90_V7FBX0 K L L G E I V D F D M N Q S N V Y G L V T A R L S R P A D V V L A R P S Q L V G E
UniRef90_T1C1A4 K K I G Q I R M T
UniRef90_N1S0D5 K L F C D I D V E E K G A N T S I R C S W R G A E F V D I T L K G L G E A T N G
UniRef90_A0A016PTK0 K L F C E I E V E E K N S A I N G L A E A N G V N G A N G T N G A P K P T G P P
UniRef90_A0JUC6 K H Q A N L D F V V I T D A A V S A Q Y D D G R

UniRef90_UPI0004299491 A A G A P S M D A 170 Y S C L D G 180 V T R R T P W T L T P S R V R 190 200
UniRef90_F6EF51 L R A F N Q S S L G V F G V R E F P N V D Y T G Y I E R V I S D P V T E D R V A
UniRef90_UPI00047127DF L G R Q E P V I S Y G A H L K C L T H Q Q N E M M Y D P V A A V S R R E F L A L
UniRef90_D5Y9B7
UniRef90_L2GEM6 E P A R P G Q D V L C F K Y I P R T G R P G V A D V E Y A P E C F K L E
UniRef90_L9X910 I R L E V S R P R P D V S L R G V E L S S F T A H N G E L V R A R M Q L R G
UniRef90_K9F4M6 A A L S G E A D A G T L T Y K Y I P K A N K N I A A E E Y V V F D P L S K A V A
UniRef90_I0HLH9 L G F L A Q P T I G A V G W P D L R Q P R Q L P E I T L L R A D I Q G R V I G G
UniRef90_R9P5H3 S P A L N P S Q R G I L H Q R Y V P A V I G E P G K A D
UniRef90_E3SAK2 A P P P A P Q D S G L L L H K Y I P A T G P A G A D V A Y T T Y L A D D E D A K
UniRef90_F8A6K0
UniRef90_W4I757
UniRef90_I8I9R2 G G L S G E A D A G M L A Y K Y I P R A N K N V P A E E H A V W D P R V Y T T K
UniRef90_F4H2Z1 V R A A D G R P I A R L T A R V G P R L S P V P V V L P L P T A Q R R P V V A H
UniRef90_M0CV24
UniRef90_UPI0003101E36
UniRef90_Q0CBC2 G A L S G E A D A G I L A Y K Y I P K T G R E N A V P T P K P H R V Y T T K K A
UniRef90_UPI000382F5B1 G S G D A E A P L L H C R Y L P S A D D P G R V D E V T V T Y P K R E V L D
UniRef90_L0K165 V R L E V S R P R A T V S L R G T E R S S F T R R D G E L I R A R M Q
UniRef90_W7M8E8 N S V G D A T P P K V L N L R V I P S T N A E P A L R E F V V D M Q F E F S
UniRef90_UPI00047D3B32 G R G V P S V D A Y T S M N G V T R R T P W T V S P S
UniRef90_Q1D2M7
UniRef90_Q4WAA3 G V I G G E P S D G I L V H R Y I P K V G R D P H A A E S K M V P S R L I R V R
UniRef90_F8D7W6 D E P A V R L A D V P R P R L G S G H R D L T L R S Y S T K D G T L R
UniRef90_M2SUE7 V Q P E P P R D D G L L F H K Y I P T T A S A G A D V E Y T A F L P G D E E S K
UniRef90_B0XPL1 A S A P G G F S G G I L V H K Y L P R L N K N K A A E E Y A A F D P F S E A V R
UniRef90_U7PN61 F A P K A P A D D G D F F Y R Y V P A V I G Q P G A D A E Y P V F H K D S I T K R
UniRef90_UPI0002D30433 E Q A P A K I E R S F R I Y T V K D G R L F R H R I E T E G L Y
UniRef90_C7YY59 L T N P P P A E E G L L V Y R Y V P A A G N P G V A D A A Y P V F L Q N G E V D
UniRef90_W3XMC6 S E I G G E A D Y G I L T Y K Y I P A V I G E P G K A D V E Y A C V V P H A E
UniRef90_M0A9C0
UniRef90_H8N0M4 L R M A A
UniRef90_M7T835 G T I G G S D D D G I L V Y R Y I P S V G N R G R A D E H A V F V P H P S K V K
UniRef90_A1SHG2 L P F K G G T W Q P
UniRef90_M2NI37 V E T K E P S D N G Q L A W R Y V P A V I G E P G K A D A Q Y P V Y A R D A T V R
UniRef90_I4WWM96
UniRef90_E2S9C2
UniRef90_UPI00045E7924 V G M G V P A P L L D L V L Y S H H N G
UniRef90_Q5AY88 T A G P G D S G V N G L L H R Y I P K V G R D P N A D E L V S K V N R V R T A T
UniRef90_R4LRV8 S I A Q A G V T T P
UniRef90_H6N2N9
UniRef90_U5V7B7 W P T P M T L A Q A F G D T V K H S P V R G H A R L R L G G
UniRef90_G2R5H9 A A V L P P K E E G T L V Y R Y V P A V G K P G E A D A L V R E G A K P R V E K
UniRef90_M2MRT6 G T P P A P P E T G R F H Y R Y V P T V G E P G K T D
UniRef90_L9VW67 P R T V A T R D R D W M S Y T T L D G
UniRef90_Q0CJ11 G S I T G E P S D G V L V H R Y M P Q V G G Q P E A E Y P V I V P F A E T R V R
UniRef90_I4ZRD1 S F Y L N S Y H L P T S M L K I
UniRef90_UPI00039C98C3 F F I P A R G T L E F F L Y E R Y
UniRef90_Q0V4W2 G S A P V S N E E G M F F H K Y L P A T G S L G A D A E Y T A F L P N N E G A G
UniRef90_M0CI81
UniRef90_Q2J9A0 S R G R R L P G R W P V R F R V V Q D L D G Q P R V
UniRef90_H2CFV9 A L I P F P L S Q N L D G K R F H T R Y S G R G
UniRef90_I7CU78 D W T L T S Y T T
UniRef90_Q5UYV5
UniRef90_Q09C19
UniRef90_Q2SNB0
UniRef90_W7IRF2
UniRef90_G0IXT8 S I K L K V G A T N Y C R F R N M L M A S Y I Y F E T K A
UniRef90_C7NMZ3 P T L P A R L S G Y N F T L K D D R L L R E P T K L R G R V
UniRef90_UPI0003607A75 V K M R A S
UniRef90_M3ANW4 G S I S G E A D D G I L V H R Y I P A A E P K P R A E R L W V A E S A R F E I D
UniRef90_F7PFE0 P T V P A R L S G Y N F T I K D D K R L R E P T T L R G R V G
UniRef90_UPI0003C80024 L P L A F R I A Q D R D G R L V T S P V R G
UniRef90_UPI0003B5399F
UniRef90_I9C6M9 P P A R H P D H Q G M M S Y K Y I P A T G D W G E T D R L T S Y Y T C D A S A E
UniRef90_G8R1K8
UniRef90_L9Y505
UniRef90_G9MU55
UniRef90_Q7NDT5
UniRef90_A3YDQ3
UniRef90_F9XE20 T P P S P P P E S G H F W H R Y I P S V G E P G A D A D Y I V F N P H S S K N A
UniRef90_A9GLH1 S S A L D V P A R R R L V H H R C A P T A R G S A R H A R L L L E A R V D P A R M P
UniRef90_J4KLK5 A G D D G A L F F Y K Y I P A T G R P G V A D V C V P N P L C A R T I N
UniRef90_M0D262 T P V E T A S Y T D G A G L E R Q P I E L S G A F
UniRef90_D2RPM6
UniRef90_N8P3I5
UniRef90_C8PWF0
UniRef90_U5QN00
UniRef90_M0CAW2 L D L P D W L A P V R T A L Q D L S V P L Q L T N L T Q L T Y K N A G F V R T A
UniRef90_A0A022LGN7 R M G V P V P G R H S L G M N C I Q V L D G K P
UniRef90_UPI00047A451B P V S T R L L P F P N K A F R T T F S G T G T G R F A T M T D L N I N E
UniRef90_UPI0004176DCA P G L S A K E S L T T W L T E R Y
UniRef90_J9RLH7
UniRef90_G2RCH2 P A P K I D R E Q G L L M Y R Y V P A I G K P G K A D V E Y A V F D P Y
UniRef90_I2JNF0 K T V A K P Q R A P S L A I R N
UniRef90_UPI000347B771 A P L L D
UniRef90_L9WGR0 D R D V S L W S Y T M M N D K L L R S
UniRef90_V7FBX0 I S A D N P Q V V K A F G L R V I G S P G G P L A V C E F V R S A L E F Y A G
UniRef90_T1C1A4
UniRef90_N1S0D5 H T N E E Q G L L V Y R Y V P A V G Q P G V A D A A Y P V F I E D
UniRef90_A0A016PTK0 G A P P L P E E Q G Q I V Y R Y V P S V G N P G V P D A A Y P V F I E D R K V E
UniRef90_A0JUC6

UniRef90_UPI0004299491 T R P G G A K V V L G D H P V A E 210 220 230 240
UniRef90_F6EF51 R A W H A D G F V E L H S G E L D E L A D L P V N A I T G A Y V Y
UniRef90_UPI00047127DF H K R V G S G S L K L I G G F K D A L D E I P V
UniRef90_D5Y9B7
UniRef90_L2GEM6 R M F K A K A K I H F E H H V A T R L A E L D I V S V E D V R I V E G
UniRef90_L9X910 E V S V G P P R L E V T P E L T S E L G L R Q R P L V R L Y G A R V R A R L S
UniRef90_K9F4M6 S I Q I D A L D W Q Q L P H I I S R L A E V P V F E I M G A K V V E G E
UniRef90_I0HLH9 D W F D A E A T L H L L P H P A E D I G L L G E L S A E Q A S A G W L G I T V T
UniRef90_R9P5H3
UniRef90_E3SAK2 T V E R A S A T I S F D H H I V A R L Q E I P V Y E V V E A K V V E G R
UniRef90_F8A6K0
UniRef90_W4I757
UniRef90_I8I9R2 K A S F Q I D A L D W E H H I I S R L A E V P V Y E V V G A K L V E G E
UniRef90_F4H2Z1 N T V T G T P R V R W D L P E G G P L A H L R G L R P V A S V A V T D A T V V
UniRef90_MOCV24
UniRef90_UPI0003101E36
UniRef90_Q0CBC2 S I E I D P L D W E Q L P H V I S R L A E V P V F E I V G A K V V E G T
UniRef90_UPI000382F5B1 R R T G S G A T V R F T A G D F D R L P T L Y H I T A R L
UniRef90_L0K165
UniRef90_W7M8E8 E R W S G P G S L K F N G F A S T P W A N L D V D S Y V S
UniRef90_UPI00047D3B32 G V R M G G T Y L R L G D H P V A
UniRef90_Q1D2M7
UniRef90_Q4WAA3 K T T E A S F R I D A L G H V I S R L A E I P V D Q I V G A K L V E G E
UniRef90_F8D7W6 R A R R V R G E L A I G P V G A S L
UniRef90_M2SUE7 A V W K A L P T L H H I V E R L Q E I P V Y G V V E A
UniRef90_B0XPL1 K V W T S K A S F Q I D P H V I S R L A E L P V Y E I A S A R V V E G E
UniRef90_U7PN61 V V E A T Q T T Q Q A S H H I P A A L A E I P V Y G I V K A T
UniRef90_UPI0002D30433 G L S R G G A L A L G D H P M A E L R E L G V
UniRef90_C7YY59 K V T I G S G N L P T L H H I A A G F S E I P V Y D I V E S
UniRef90_W3XMC6 E A R L F P A T L P T L H H I T S A L A E I P I Y E I I S A K V V E G N
UniRef90_M0A9C0
UniRef90_H8N0M4
UniRef90_M7T835
UniRef90_A1SHG2 S V K K A K A T I K L D G H V A G R L A E I P I Y D V V
UniRef90_M2NI37 K A T A A E V H F S A K S H I A R T L E E M P Q Y G V V A A E H I V A S
UniRef90_I4WM96
UniRef90_E2S9C2
UniRef90_UPI00045E7924
UniRef90_Q5AY88 R A W E A L P T L H H I I E R L A E I P V D E I L S A K I V E G E
UniRef90_R4LRV8
UniRef90_H6N2N9
UniRef90_U5W7B7 A T W R I E P G G P L R H L A G R R P L L T A T L A D F R L R
UniRef90_G2R5H9 R R R S A E A R L E F S P H I A S A L A E M P I Y G V V E A K H G V D D L S
UniRef90_M2MRT6
UniRef90_L9VW67
UniRef90_Q0CJ11 K A T K A S F H I E E L H H V I S R L A E I P V D E I V S A
UniRef90_I4ZRD1
UniRef90_UPI00039C98C3
UniRef90_Q0V4W2 A A Q A S S A D I K F D H H I V D R L K E I P V Y Q V V E A K I V E G T
UniRef90_M0CI81
UniRef90_Q2J9A0
UniRef90_H2CFV9
UniRef90_I7CU78
UniRef90_Q5UYV5
UniRef90_Q09C19
UniRef90_Q2SNB0
UniRef90_W7IRF2
UniRef90_G0IXT8 G I N K A K G S L F I G D H P V A P L K D I E I
UniRef90_C7NMZ3 G A W P A R A S V S F G E H P I
UniRef90_UPI0003607A75
UniRef90_M3ANW4 G V W D Q L P T L H H V V G R L A E L P V Y E I
UniRef90_F7PFE0 G W F G G K G S L S F G E H P
UniRef90_UPI0003C80024 T A R L G V A T G A W A L A A D G P L G F L A G R R P L A T L T V A Q F R L F
UniRef90_UPI0003B5399F
UniRef90_I9C6M9 W M K A T W A E L P T L H H V V N G F A G L E V L E W R E G F L M T
UniRef90_G8R1K8
UniRef90_L9Y505
UniRef90_G9MU55
UniRef90_Q7NDT5
UniRef90_A3YDQ3
UniRef90_F9XE20 S L A F D K G N W K T L P H V A T G L S E M P I Y G I E E A R F V K G
UniRef90_A9GLH1 R V D E G R V V F A V R L S S F Q P V A D V E P
UniRef90_J4KLK5 R V Q T A R T A N V I F D H I V G R L A E I P L F E L A E A T V A E G
UniRef90_M0D262 G A R P L A G S Y A L G G H P L A E L R G L G L G R P L G A V A F D G T V V I G
UniRef90_D2RPM6
UniRef90_N8P3I5
UniRef90_C8PWF0
UniRef90_U5QN00 A R F E G S A T I T T E A A P D S P Y H L L K L R R P L V G L R F E R F S L E
UniRef90_M0CAW2
UniRef90_A0A022LGN7
UniRef90_UPI00047A451B
UniRef90_UPI0004176DCA
UniRef90_J9RLH7
UniRef90_G2RCH2 D A S L G P G K E A D S G H A N G T L
UniRef90_I2JNF0
UniRef90_UPI000347B771
UniRef90_L9WGR0
UniRef90_V7FBX0 E I W S G D G S L M F T G S A F S A V H Q L P I A G A V E A T A F
UniRef90_T1C1A4
UniRef90_N1S0D5
UniRef90_A0A016PTK0 K T E V G S G T L P T L N H I A T G F S E I P V Y G I V
UniRef90_A0JUC6

UniRef90_UPI0004299491
 UniRef90_F6EF51
 UniRef90_UPI00047127DF
 UniRef90_D5Y9B7
 UniRef90_L2GEM6
 UniRef90_L9X910 R G E P V
 UniRef90_K9F4M6
 UniRef90_I0HLH9 G A
 UniRef90_R9P5H3
 UniRef90_E3SAK2
 UniRef90_F8A6K0
 UniRef90_W4I757
 UniRef90_I8I9R2
 UniRef90_F4H2Z1 F G R R V H
 UniRef90_M0CV24
 UniRef90_UPI0003101E36
 UniRef90_Q0CBC2
 UniRef90_UPI000382F5B1
 UniRef90_L0K165
 UniRef90_W7M8E8
 UniRef90_UPI00047D3B32
 UniRef90_Q1D2M7
 UniRef90_Q4WAA3
 UniRef90_F8D7W6
 UniRef90_M2SUE7
 UniRef90_BOXPL1
 UniRef90_U7PN61
 UniRef90_UPI0002D30433
 UniRef90_C7YY59
 UniRef90_W3XMC6
 UniRef90_M0A9C0
 UniRef90_H8N0M4
 UniRef90_M7T835
 UniRef90_A1SHG2
 UniRef90_M2NI37
 UniRef90_I4WM96
 UniRef90_E2S9C2
 UniRef90_UPI00045E7924
 UniRef90_Q5AY88
 UniRef90_R4LRV8
 UniRef90_H6N2N9
 UniRef90_U5W7B7 F G
 UniRef90_G2R5H9
 UniRef90_M2MRT6
 UniRef90_L9VW67
 UniRef90_Q0CJ11
 UniRef90_I4ZRD1
 UniRef90_UPI00039C98C3
 UniRef90_Q0V4W2
 UniRef90_M0CI81
 UniRef90_Q2J9A0
 UniRef90_H2CFV9
 UniRef90_I7CU78
 UniRef90_Q5UYV5
 UniRef90_Q09C19
 UniRef90_Q2SNB0
 UniRef90_W7IRF2
 UniRef90_G0IXT8
 UniRef90_C7NMZ3
 UniRef90_UPI0003607A75
 UniRef90_M3ANW4
 UniRef90_F7PFE0
 UniRef90_UPI0003C80024 F G R
 UniRef90_UPI0003B5399F
 UniRef90_I9C6M9
 UniRef90_G8R1K8
 UniRef90_L9Y505
 UniRef90_G9MU55
 UniRef90_Q7NDT5
 UniRef90_A3YDQ3
 UniRef90_F9XE20
 UniRef90_A9GLH1
 UniRef90_J4KLK5
 UniRef90_M0D262 E G R P
 UniRef90_D2RPM6
 UniRef90_N8P3I5
 UniRef90_C8PWF0
 UniRef90_U5QN00 G T P
 UniRef90_M0CAW2
 UniRef90_A0A022LGN7
 UniRef90_UPI00047A451B
 UniRef90_UPI0004176DCA
 UniRef90_J9RLH7
 UniRef90_G2RCH2
 UniRef90_I2JNF0
 UniRef90_UPI000347B771
 UniRef90_L9WGR0
 UniRef90_V7FBX0
 UniRef90_T1C1A4
 UniRef90_N1S0D5
 UniRef90_A0A016PTK0
 UniRef90_A0JUC6

UniRef90_UPI00035CD849 1 10 20 30 40
UniRef90_M5P036 T S H R P P L P K G P V N S D D S P V L L M A
UniRef90_E1VJP0 P W M M T Q T D V L F A
UniRef90_UPI00029AD3A9 P L L Y Y D T T A V Y A
UniRef90_G2Y2T5 R M P M S F G P S P G P R Q D L N G R Q T S Y I
UniRef90_ROMRT2 S V P K G V W I M R Q T D V L F A
UniRef90_UPI00036DAD1B T V P K E P W V M A Q T Q L L F A
UniRef90_UPI000412E0F2 P V D S R D S S A L I A
UniRef90_C7ZR88 Q T V
UniRef90_UPI0003666AF1 A R I T G A
UniRef90_UPI00040DECD8 T S H R P F L P P G P W L M K Q V D L L F A
UniRef90_A0A054CDI3 F M E V E Q R P Y P L P S S P W L M K Q T N M L F A
UniRef90_S4XKY3 P A P W T L T G D A Y I A
UniRef90_UPI00037EF8AA P V P K E P W V M A Q T H L L F A
UniRef90_G2XHQ2 F G P M P S P R Q R H D G T L Q P S S G T T A H S I
UniRef90_T0GVN8 A P N F F Y R M S V I Q L
UniRef90_M9LYJ9 F G P A P S P R Q A P D G S R F D W S Q A R T T T V
UniRef90_Q2HI99 F G P M P S P R Q D H L R I P A Q E S G F T T Y S V
UniRef90_D5P625 G P T T L S D G S V V Q M P L L T Y R A R S F A A
UniRef90_K1V073 D F F R P L P V D S P V G P T T P N F Y A L S S A R L
UniRef90_M3TA61 G P T Y T P N F Y A M S S A R L
UniRef90_S0EFD8 F G P M P S P R Q D Y H G Q R Y N G N D S S F W S V
UniRef90_V5I3Q6 A P N F Y Y R T R S V I Q L
UniRef90_D0SZU4 P P W R L Q G E G F I L L
UniRef90_S9RUJ4 A A G N I D F F R R I P K R L A A S R V G P T W A P N F Y Y R S S S I Q L
UniRef90_F2F7X4 S H R P P L P N L P W G M K Q T D L L F A
UniRef90_N8YNY3 A P N F Y Y K S N V I Q L
UniRef90_M2MPS7 G P F P G P R Q T T S G L P W N E A R S T T Y S L
UniRef90_B2J7D5 P V N S E Q T P A L M A
UniRef90_UPI00042671EC T S H R P S L P E E P W L L K Q E D L L F L
UniRef90_UPI00045E5A5B P K N D D F Q K F P P P W D L K G E G I L L
UniRef90_S2R1Q2 S V P D G I W I M R Q T D V L F A
UniRef90_P54543 P L L Y Y D A T A V Y A
UniRef90_E1VHV5 P N F Y Y R I S T A R L
UniRef90_R4TDY0 A A G N I D F F R R I P K Q Q V A S R V G P T W A P N F Y Y R S G S V I Q L
UniRef90_J2P7B2 P N F Y Y T V S T A R L
UniRef90_W9FJD9 P A P W K L S G E A V I L
UniRef90_UPI00047A170C H R P F P P P K G P W L M T Q T H V L F A
UniRef90_R9TZY3 R H L L F A
UniRef90_M0LDS4 P N F Y Y R N S T A R V
UniRef90_X5DMT5 P Y P L P N T R W I M T Q T L F S
UniRef90_D6U0W2 P R T P W R M T W R D L C F M
UniRef90_UPI00036D7B78 A M P V S S E D S P V L M A
UniRef90_F4H4V1 A L M A
UniRef90_L8LZM1 G P T L T P N F Y H R I S T A R L T M
UniRef90_UPI00037841D3 T S H R P W P L P P W R Q S W L D L A F I
UniRef90_B5JJH3 A P N F Y Y R T R S V I Q L
UniRef90_Q2U1T9 A T A H R P P L P S A P W V M T Q M D L L F L
UniRef90_Q1I109 S V P E G I W I M R Q T D V L F A
UniRef90_G4NX60 P V H S E R T P A L M A
UniRef90_W0RQK5 P N F Y Y R I S T A R L
UniRef90_UPI0003630F2F M T T T S H R P P L P K G P W I M A Q T D V L F A
UniRef90_UPI00047EA5D4 P W L M K Q T S L L F A
UniRef90_UPI00018512E6 A P N F Y Y R A S S V I Q L
UniRef90_A9H017 A A G N I D F F R R I P K Q Q V P S R V G P T W A P N F Y Y R T S N V I Q L
UniRef90_UPI00047486BE P P S L C Q D V T Q Y I F
UniRef90_Q08N77 G P T F T P N F Y Y A M S S A R L
UniRef90_K9AQY8 R S L L F L
UniRef90_A0A017TIQ1 G H R P P L P P N N W I M R Q R D V L F L
UniRef90_UPI000366AD49 D L L F L
UniRef90_L5NBH8 A D V C F F
UniRef90_UPI0003B57348 M P S F T P T A P L M R Q R W S N L L F A
UniRef90_U5E430 P N F Y Y R I S T A R L
UniRef90_D5UTD6 R T P N F Y Y A M S S A R L
UniRef90_H6MWA4 R T P N F Y Y A M A S A R L
UniRef90_U2A145 P V N S D D S P V L L M A
UniRef90_R4Z3Q2 T I E D Q T I T F P M N V D D F N A A T M
UniRef90_B5JLT2 T N H R P A I P A A P W V L Q Q E D L L F I
UniRef90_G2NRK8 P N F Y Y R I S T T R L
UniRef90_W5TKC2 P N F Y Y R I S T A R L
UniRef90_UPI0003B5JW92 P A P W Q L Q G N G Y I Q L
UniRef90_H1H2Z8 M S Q I D D V L S S V S H R P A L P E G P W K F Y Q E R A I F L
UniRef90_A0A023X5U7 P R P E G P W A L A M S D L L F M
UniRef90_A6GRX4 P A P W T L T G K G L I V
UniRef90_UPI00035D2BE3 P N F Y Y R I S T A R L
UniRef90_UPI00037AB2C9 A P N F Y Y S A R I T I Q V
UniRef90_C7NP13 R Q V L F A
UniRef90_G3XM47 A P N F Y Y R T S S V I Q L
UniRef90_Q0SC31 P N F Y Y A M S S A R L
UniRef90_UPI0003B65C31 P A P W Q L K G S A F V L V
UniRef90_UPI0004769AAE P N F Y Y R M S S A R V
UniRef90_A4XXA7 P N F Y Y R N T R V T A
UniRef90_D3CSA5 P M R V E A F N A A T L
UniRef90_UPI00045600D4 F G P T P S P R Q K P D G G R F D Y N D A E T L I V
UniRef90_UPI000478A738 E H R M P I T S P L P I A P A P W Q L N G K G Y V V A
UniRef90_A7EBH7 L R D L N R N A L S R K I P M S F G P S P G P R Q D L N G K Y K T S Y I
UniRef90_W9CAX5 M P V S F G P N P G P R Q N L N G A T Y K T I
UniRef90_F4F1B5 P A V P H L V V N S R A L Y F
UniRef90_UPI00047CB75D P V W A P N F Y Y R S S N V Q L L M L
UniRef90_C7YQH9 W R M P V S F G P S Y H D S S D S L I Q T F T A A V

UniRef90_UPI00035CD849 A F P I N K R A A A V L P R P F S L G G K G L L V V T V V N Y K S T D I G K Y
UniRef90_M5P036 H W A V E P Q S L R G L I A P A E L E T C S G K A W I S L L P F P P L P F I S R F
UniRef90_E1VJP0 F F L V D K N K V E R Q L A P V C L S L I N K S I V G L A C F E Y R D T T V G V Y
UniRef90_UPI00029AD3A9 UniRef90_G2Y2T5 T F K T Y K S Y L S T L L P S D T E G M W A T A T F S V T R L G E W L G G R G Y
UniRef90_ROMRT2 H W P V D P S L R D K V P S V L E I L Y N G M A W I S V L P F P P L P G A H S F
UniRef90_UPI00036DAD1B H Y P V S K S L L R S L I P N C F E I F E D N A W I S V L P F F R M S P F T P E F
UniRef90_UPI000412E0F2 A F P I D W D K A R A L I P P P F R L N R G L L I V T V I D Y R A T D I G P Y
UniRef90_C7ZR88 R F K T S A T Y L R A L L E P T P F S S P G T V V E A T F L R D Q I K D G M A P Y
UniRef90_UPI0003666AF1 V F S A P L G Q I T A L L P D R L R P L R V T V T I L S V S Y D R I G E M A P Y
UniRef90_UPI00040DECD8 H W K V N A A Q L E D K L P E G M V L D T W R E E A Y V G W L P P L P F A S S L
UniRef90_A0A054CDI3
UniRef90_UPI000376AAA7 H W S V S A D L L R A H I P A Q L Q L C D G S A W V S L I G M P K F P F Y H S Y
UniRef90_S4XKY3 M L E L P E R L L R E F I P E A L R P F D G R Y S L L M A L D Y T S S N V G P Y
UniRef90_UPI00037EF8AA H Y P V S K S L L R S L I P N C F E I F E D N A W I S L V P F R E L P F T P E F
UniRef90_G2XHQ2 R F V S T S A T Y L K T L F P T P F S F V S P L V T L E F R G L S W L G G R G Y
UniRef90_T0GVN8 L Y L A P A A R L R A M L P Q P L E P L R A L V A L T F F S Y L V A D N D P Y
UniRef90_M9LYJ9 V V E V E R E C V E A L L P A G Y T V S D P T V L F E V M E L R N L P W L R G Y
UniRef90_Q2H199 R F K T S A T F L R T W F P T P F S S P G T V A E A S F L R D M K W L G G G Y
UniRef90_D5P625 M F T I S A A K A T A L L P T D V S P R R A L V M V Q V M Q Y T D K S I A P Y
UniRef90_K1V073 T M L A P A D A I R R A R L P G E L S P L E G L V S V M F F R Y D V C D I D F Y
UniRef90_M3TA61 T M L A P T S A I R R A R I P A E L E P L E V L P G L G I A S V Y D V C D I D F Y
UniRef90_S0EFD8 R F K S S A T Y L K T L F P K P G T V A E A T Y S C T E L K D M K W L G G G Y
UniRef90_V5I3Q6 I F L A P Y D L Q S K L P S P L E P I T A L V V L T F Y S Y L V C P D N D P Y
UniRef90_D0SZU4 N Y W L T P S F I E R I A P S P L E G R M V Q V L L V R Y H A S P I G P Y
UniRef90_S9RUJ4 L F L A P L I S R L R A T L P E P L E P L R A L V A L T F F S Y A V C D N D P Y
UniRef90_F2F7X4 H Y P V K Y E V L R K L V P E S L E V Y E G V C W V G V V P F P P I P G T A T F
UniRef90_N8YNY3 L M L A P K I R Q L R N K L P Q P L E P L Q A L V A L T F F H Y D V C D N D P Y
UniRef90_M2MPS7 I F K A D K S H L S T F L P N E H F R I D T E N G L A Y A S F A P W L A G R G Y
UniRef90_B2J7D5 V F P I N A D R A K E L I P L R L Q W N Q G L V L V T V I N Y Q I T D I G K Y
UniRef90_UPI00042671EC H W P V S S E S L R S L I P E E F Q N D V K V T G M R F H G L P P I P G M T S Y
UniRef90_UPI00045E5A5B V Y K F P K N W V E D Q M P E Y L K F K G V L G Y M M L V N Y T E S P V G P Y
UniRef90_S2R1Q2
UniRef90_P54543 H W P V D V S L L R A L V P S V L E L D T Y N G Q A W I A R Y P V I P G A R A F
UniRef90_E1VHV5 F F L V N T A N V D R L L A S A L R V Q R S L V A V A C Y E Y R N T T V G V Y
UniRef90_R4TDY0 T L T A P S R A I R R R L P E E L A P L E G L V S V M V F R Y D V C D I D F Y
UniRef90_J2P7B2 L F L A P L D R L R A T L P A P L E P L R A L V A L T F F S Y S V C D N D P Y
UniRef90_W9FJD9 T M L A P S R A I R R A R L P E E L A P L E G L V S V M F F R Y S E V C D I D F Y
UniRef90_UPI00047A170C M Y K F K S A W E E M L P A S L K F K G G L G F V M M V N Y T S S P P V G S P F
UniRef90_R9TZY3 H W A V D K S E A I R G R I P A A L E L E T F N G K A W I G F L P P F V S P F
UniRef90_M0LDS4 N W P V D P D R L E P H L P D R L S E H D G R A W L S V V R L P G G T G L P L
UniRef90_X5DMT5 A F L A K S A A R T R L P D P L E V A P G I A L G F V M F F Y D V A D I D F Y
UniRef90_D6U0W2 H W P V K P S A Q L R P L I P P L E L E Y E G E W I G V V P F P E V P G L S A T
UniRef90_UPI00036D7B78 H W R T D P E A V A R T L P A G V E V D T R E G E A W L G A V P E V P H L S A F
UniRef90_F4H4V1 A F P I S L A A R A V L P P V S L G F G R G V L L A T V V N Y R S T D I G Q Y
UniRef90_L8LZM1 A F P I N A D K A K A L L P H P F R L N K G L L I T V I D Y R V T D I G K Y
UniRef90_UPI00037841D3 V A P A R A I R A R L P K E L V P L E G L V S A M F F R Y D V C D I D F Y
UniRef90_B5JH3 H Y R A S S R E I R S L L P S G V N L Q K P F R M S G V M R M P D I P L L S S F
UniRef90_Q2U1T9 I L L A P L D R L Q S K L P S P L E P I T A L V A L T F Y S Y L V C D N D P Y
UniRef90_Q1I09 H Y P I D P E L L R P L V P E V L T L D T Y Q Y Q A W V S V V P F V P W L S S F
UniRef90_G4NX60 H W P V D V S T R A L V P P V L E L D T Y N G Q A W I S M L P F I P G A R A F
UniRef90_W0RQK5 A F P I D A D R A A V M L P G E L H A F R W L V V T V V D Y R V T S I G K Y
UniRef90_UPI0003630F2F T L P A P S R A I R R R L P D E L S S L E G L V S V M V F R Y D V C D I D F Y
UniRef90_UPI00047EA5D4 H W P V D P A A I R G K I P A D L E L E T L N G K A W I A R F P P I P V I S R F
UniRef90_UPI00018512E6 H Y R V D S E H L Q S L L P S C L E V F D A S A W V S V M N N V Q I R G T G G F
UniRef90_A9H017 L M A A P L I S R L R A L L P E P L E P L R A L V A V T V F N Y A V C D N D P Y
UniRef90_UPI00047486BE L M Q A P L A R L R A M L P A P L E P L R A L V A L T F F S Y A V C D N D P Y
UniRef90_Q08N77 F L K G K Q D R L Q A L L N E P Y R P L R P F V M L T F Q H V G R L T G Y T P E
UniRef90_K9AQY8 T M L A P T S A L R D R L P T P L D P L E V V P G F G L A S L Y D V A D I D F Y
UniRef90_A0A017TIQ1 H W E V D J A A L R S L L P A P L E I D T F E G R A Y V W W S P S V G L I S N F
UniRef90_UPI000366AD49 H W P V Q P E Q L R P F I P S E L S I D A W I G L V A V F W F R G L S F F S P F
UniRef90_L5NBH8 H W P V P A E I L A R Y I P S V F E L D E R M N H I R F K N L P S L P F G N Q L
UniRef90_UPI0003B57348 H W P V P A A S L Q P H I P A P L S L H D G T A W L S I V A F P P L P G L S S Y
UniRef90_UPI0003A51408 H W P V P P A K I L R P Y L P A R L E L F E G Q A W L G V V P F T P G L S A L
UniRef90_U5E430 T M L A P A K A I R S R L P R E L D P L E P L V S V M F F R Y D V C D I D F Y
UniRef90_D5UTD6 T L L A P S S A I R S R L P E P L E V A P G L G M V S L M L F Y D V C D I D F Y
UniRef90_H6MWA4 T M L A P S R A I R R A R I P S E L A P L E G L V S V M F F R Y D V C D I D F Y
UniRef90_U2A145 A F P I N K K A A A A T L P R P F S L G G K G L L V V T V V N Y R S T D I G K Y
UniRef90_R4Z3Q2 G F S V P A A A A A P L L P D G F E I T E A Q F I S L C D Y R D N P W G D Y
UniRef90_B5JLT2 H W E I D P D A L R A Y I P P K L E I F D N K A W L A V P F P K S I S D F
UniRef90_G2NRK8 T M L A P T K T I R A R L P D P L E I V P G L G I V S V M A F Y D V C D I D F Y
UniRef90_W5TKC2 V M L A R T R N I R A R L P Q E L T P L E G V A S L M F F R Y E V C D I D F Y
UniRef90_B5JW92 F K A S P E W I N G F I P N H L L I P H S Q A L A M W V D Y H S S A G P Y
UniRef90_H1H2Z8 H F E V P L E V L R P L V P E D L E L D S L D G K Y Y V S R L P A V S M V S D F
UniRef90_A0A023X5U7 H W P V R P G L L R A M L L P A L E V D T F D G A W L G V V P F T S M G I S D F
UniRef90_A6GRX4 L M R S K A E K L J A D K R I P L D I L R D P L S V L M F V D Y T H S N V G P Y
UniRef90_UPI00035D2BE3 T M L A P T R A I R S R L P R E L A P L E G L V S A M F F R Y D V C D I D F Y
UniRef90_UPI00037AB2C9 L M L A P L D K L R A A V P Q P I E P L R A V A L T F F S Y T V C D N D P Y
UniRef90_C7NP13 N W P V D P S V V R P H V P D G L A V D T H A G D A W L S V V P Y T N W G V A L
UniRef90_G3XM47 V I L A P L D Q L K S K L P A P L E P L I T A L V A L T F Y S Y L V C D N D P Y
UniRef90_Q0SC31 T M L A P S K A I R N R I P A P L E I A P G L G L V S V M F F Y D V C D I D F Y
UniRef90_UPI0003B65C31 L K M P D E A V A D P W T P A A L R S R R S R L S F A M L V N Y E D S P V G P Y
UniRef90_UPI0004769AAE T M L A P L I S A I R R R L P E P L A V A P G L G L A S V M I F Y D V C D I D F Y
UniRef90_A4XXA7 V F T A D L R L R E L M P A P L Q I W A P G R G L V A F T A Y Y H Y C D N D S Y
UniRef90_D3CSA5 T Y S V P A R E A A L L P G E L V E T A P G V G C L V I D F R R N P W G D Y
UniRef90_UPI00045600D4 I C K V P I A L V Q D L L P P D F V A L A T V T I Q V M R L S N L P W L R G Y
UniRef90_UPI000478A738 V W E V D K S K A K P A R L R P H G R V Q L L I F A H Y R Q S D V G P Y
UniRef90_A7EBH7 T F K T Y K S Y L S T L L P E N F Q I N T E M W A T A V G N L E W L G G R G Y
UniRef90_W9CAX5 T F K T Y K S Y L S T L L P D D F Q I N T E M W A T A L G N L E W L G G R G Y
UniRef90_F4F1B5 S W L A D P D A V A A L V P A G L R P H P D R Q V F M N Q Y V D T S G F S Y
UniRef90_UPI00047CB75D W L A P M S K L R A A L P S P L E P L Q A L V A L T F F S Y A V C D N D P Y
UniRef90_C7YQH9 R F K A S R T Y L E S L L P T E F V A D D T L C E V S F A K N V P C L G G A D Y

UniRef90_UPI00035CD849 L E Y S L A L A I T H G S R P G Q F V V D L P V S T E V S V K G G K G L W G M P
UniRef90_M5P036 P E L N V R T Y V T Y R G K P G I Y F F S L D A A T S R L A V L S A G R T F F H L P
UniRef90_E1VJP0 N E V G L A A M V S H P G K D G M Y V L D L P V D T Q P R A N A A G R E I W G L P
UniRef90_UPI00029AD3A9 H E F G L A F Q V T I P G Q Q V F H I H E L P V D T Q D F T L A A A G N E I W G F P
UniRef90_G2Y2T5 S L L G L Y V H I V H K N S K P G D F L P V L F E N M A D P I I T G R E E L G F S
UniRef90_ROMRT2 P E L N F R T Y V T Y R G K P G I Y F F S L D A D A N H R L A V I Q G A R T F F H L P
UniRef90_UPI00036DAD1B A E L N V R T Y V T F R K D R P G V Y F F S L D A N S T L A V I L L A N S M Y N L P
UniRef90_UPI000412E0F2 I E Y S L A I A C T K G A R P G Q Y V F D L P V S T E I S V K G G K G I W G M P
UniRef90_C7ZR88 R S F V L Q V H T K W D R S T K G S F T P V M P F E S L P N I V I S H R E E L G L P
UniRef90_UPI0003666AF1 D E V S V Q L P A V E R S T T S G F V W A M P V T T E A S V A L G R E V W G Y P
UniRef90_UPI00040DECD8 L E L N V R T Y V T Y K G V P G V Y F F S L D A N H R L A V Q T A R R F F H L P
UniRef90_A0A054CDI3 F T L E A G R T I W G F P
UniRef90_UPI000376AAA7 L E L N V R T Y V T Y E G I P G I Y F F S L D A N K W P L V T G A K I G A A L P
UniRef90_S4XKY3 R E L N V R F I P G R F R T R R G W S I S K I Y V S S W E S V V S G Q V N W G I P
UniRef90_UPI00037EF8AA A E L N V R T Y V T F R K P G V Y F F S L D A N S K L A V I L A N N E I W D L P
UniRef90_G2XHQ2 N V C G F I H V Y R Y E K E P G S F M V V M F E G A A D P L V T T G R E E L G V P
UniRef90_T0GVN8 N E V S I A V V V R R P G A R G G H V L A L P V T T E I A R V R G V Q G Y Q L P
UniRef90_M9LYJ9 N T L G V Y I V C N R P A V T A S Y M A V L F E N F T D P I T T G R E E L G F P
UniRef90_Q2HI99 K Y L G L W I H V Q Y T R K D G S K V H G S F L S J A D P I I T T G R D E L G M P
UniRef90_D5P625 Q E F V F S I L V H R S R R R V G S Y I T H T A V S D D E E G R L I G L E V L G F P
UniRef90_K1V073 T E A A V G I A V R R R H G R L G S Y V L S L P V N T S E I A Q V R G H D G Y G F P
UniRef90_M3TA61 T E A A V G I A V R R R H G G P G S Y V L S L P V N T S E I A Q V R G H D G Y G F P
UniRef90_S0EFD8 K F F G L W I H V Q Y E K K D G S K I Y G S F L N L A D P I V T G R E E L G M P
UniRef90_V5I3Q6 N E V S I A I T V R Q P G R N N G G Y V L A L P V D T E I A R V R G V I Y G Y Q L P
UniRef90_D0SZU4 D E L L I L D H P L I S K R S L S I P K I V V S T H E S V V H G Q H V W G I P
UniRef90_S9RUJ4 D E V S V A V V I R R P G A R G A H V L A L P V T T E I A R V R G V H G Y Q L P
UniRef90_F2F7X4 P E L N V R T Y V T I D G K P G V Y F F S L D A D N W P A V K G A R T F F H L P
UniRef90_N8YNY3 N E V S V A I V V R R R Q R H F Y A H V V A L P V D T E I A R I R G V H G Y Q L P
UniRef90_M2MPS7 N H F G F Y I H C K A D E V R G K Y L I V L F E D C A D A I T S G R E E L G Y A
UniRef90_B2J7D5 I E F S I A I A C T H G A K T G Q Y V L D L P V S T E I S V K G G K G I W G M P
UniRef90_UPI00042671EC L E L N V R T Y V R F N G I P G I F F S L D A D L P S V F G A K T F F S G I
UniRef90_UPI00045E5A5B R E L L L I P G K F G K H R K Q S I T K L F V D S D L S T M N G R A N W G I P
UniRef90_S2R1Q2 M
UniRef90_P54543 P E L N L R T Y V T Y K G K P G I Y F F S L D A D H R L A V L G A R T F F H L P
UniRef90_E1VHV5 N E V G I A A A T A R H G E H G M Y V L D L P V T S D I A R V R G H D G Y G F P
UniRef90_R4TDY0 T E A A V G V A V R R R H G A R G A H V L A L P V N T E I A R V R R G H D G Y G F P
UniRef90_J2P7B2 D E V S V A I V V R R R P G A R G A H V L A L P V N T E I A R V R R G H D G Y G F P
UniRef90_W9FJD9 T E A S V G I A V K R H G K L G S Y V L S L P V S S E I A Q V R G H D G Y G F P
UniRef90_UPI00047A170C Q E L N V R F M P G K F R K S K M Q A I T K I Y T D S S E P S A I N G Q N N W G L P
UniRef90_R9TZY3 P E L N V R T Y V T Y S Y K G S P G I Y F F S L D A D A S R L A V A G A R T M F H L P
UniRef90_MOLDS4 P E L N L R T Y V T Y D G N P G V Y F F S L D A D G L A A V L G A R L F H H L P
UniRef90_X5DMT5 T E A A V G V A V R R H G K V G A Y V L S L P V N T D I A Q V R G H D G Y G F P
UniRef90_D6U0W2 V E L N V R T Y V R A Q G I P G V Y F F S L D A S S P I A V A S A R A F F H L P
UniRef90_UPI00036D7B78 P E L N L R T Y V T V D G V P G V Y F F S L D A A S Q P V A V R L A R R F F H L P
UniRef90_F4H4V1 I E Y S L A I A V T H G A N P G Q Y V V D L P V S S E I S V K G G K G I W G M P
UniRef90_L8LZM1 V E F S I G I A C T Q G A R P G Q Y V F D L P V S S E I S V K G G K G I W G M P
UniRef90_UPI00037841D3 T E A A I G V A V R R H G G P G T Y V L S L P V N T D I A Q V R G H D G Y G F P
UniRef90_B5JH3 P E L N L R T Y V E V D G E A G V W F F S L D A A S L P M V F G G R L L Y G L P
UniRef90_Q2U1T9 N E V S I A I V V R R Q P G T F Y G H V L A L P V D T E I A R V R R G V I Y G Y Q F P
UniRef90_Q11I09 P E L N V R T Y V T Y N G K P G V Y F F S L D A G N L S A V W G A R V F Y R L P
UniRef90_G4NX60 P E L N L R T Y V T Y R K G K P G I Y F F S L D A D H Q L T V L G A R T F F H L P
UniRef90_W0RQK5 I E F S I A I A C T Y R G R R P G Q Y V V D L P V S S E I S V K G G K G I W G M P
UniRef90_UPI0003630F2F T E A A V G V P A R H G G H L H S Y V L S L P V S S S D I A R I R G R D G Y G F P
UniRef90_UPI00047EA5D4 P E V N I R T Y V T Y Q G V P G V Y F F S L D A G S R L A A L S A R H Y F H L P
UniRef90_UPI00018512E6 L E L N V R T Y V T Y F G K K P G V Y F F S L D A N H P L A V T F A N V T Y G L P
UniRef90_A9H017 N E A S V A I V V R R R R S F F A H V L A L P V T T E I A R V R G I A G Y Q L P
UniRef90_UPI00047486BE D E A S I A V V I R R P G A T G A H V L A L P V T T E I A R V R G V E Q G Y Q L P
UniRef90_Q08N77 R E V T F W I A A S D Y R R R H G A F V P Y Y T D N P W A V A G G R E I Y G F P
UniRef90_K9AQY8 T E A A V G I A V K H H G P L G A Y V L S L P V N T E I A Q V R G H D G Y G F P
UniRef90_A0A017TIQ1 H E L N V R T Y V H H E G R P G V W F F S L D A A K L V A V L I A R A G W H L P
UniRef90_UPI000366AD49 S E M N V R T Y V K H H G R P G V V F F S L D V N D W A S L N I A R K W R L P
UniRef90_L5NBH8 L E L N V R T Y V T Y K G E P G V Y F L T L D A D H P L G V L L A R T G F S L P
UniRef90_UPI0003B57348 L Q L N L R T Y V T Y G A E P G V F F S L D A S S W L H A L S A R M M W H L P
UniRef90_UPI0003A51408 H E L N V R T Y A R L D G V P G V W F F S L D A T Q P L G V W A R T L F H L P
UniRef90_U5E430 T E A A V G I P A R H G G H L Y S Y V L S L P V T S D I A Q V R G H D G Y G F P
UniRef90_D5UTD6 T E A A V G V A V R P D D H L Y S Y V L S L P V S S E I A Q V R G H D G Y G F P
UniRef90_H6MWA4 T E A A V G V P A R H G G R L H S Y V L S L P V N T E I A Q V R G H D G Y G F P
UniRef90_U2A145 I E Y S L A I A I T H G L K L G Q F V V D L P V S T E I S V K G G K G I W G M P
UniRef90_R4Z3Q2 N E V N L G F L A R P D D V I G S F I Y R M P V D Q Q F T C E A G N L V M G F P
UniRef90_B5JLT2 P E L N I R T Y V I K D D G K P G V W F F S L D V P N R L P V L L A R A F F H L P
UniRef90_G2NKR8 T E A A V G I P A R H G G S L H S Y V L S L P V N T E I A Q V R G H D G Y G F P
UniRef90_W5TKC2 T E I G V G V A V R R H G G P G S Y V L S L P V S S Q L A Q V R G H D G Y G F P
UniRef90_B5JW92 R E L L F L P G R R F F D E N G F I V S T M A S V E N G R Q N W G I P
UniRef90_H1H2Z8 D E I N V R T Y V I D G K P G V Y F I N I E V G K S L S A F V S R T I S G L P
UniRef90_A0A023X5U7 P E I N L R T Y V K A D S E R P G V W F F S L D A H N P L A V R L A R A T F G L P
UniRef90_A6GRX4 K E L L Y I P A Q F S E R K L G N T I S N I V V S A S S V K N G R I N W G I P
UniRef90_UPI00035D2BE3 T E A T V G I A V K R H G K L G A Y V L S L P V S S E I A Q V R G H D G Y G F P
UniRef90_UPI00037AB2C9 D E V S V A V V A R R P G A T G A H V L A L P V T T E I A R V R G V N G Y Q L P
UniRef90_C7NP13 P E L N L R T Y V T H G H D G V Y F F S L D A D G L G V L G A R L F H L P
UniRef90_G3XM47 N E V S I A I I I R Q P G T F Y G Y V L A L P V D T E I A R V R G I Y G Y P
UniRef90_Q0SC31 T E A A V G V A V R P N D H L H S Y V L S L P V N T D I A Q V R G H G Y G F P
UniRef90_UPI0003B65C31 H E L L F I P G T F Q Q G R Y P S I S R I L V S T Q A S V D N G R R N W G I P
UniRef90_UPI0004769AAE T E A A V G V A V R R H G G A G S Y V L S L P V N T D I A Q V R G H D G Y G F P
UniRef90_A4XXA7 N E I A L S I L T N R P S G D A N G Y V L K L P V N T E L A R V R G V N V G Y N L P
UniRef90_D3CSA5 N E L N V G F L S R P S G T V G S F I Y R M P V N Q P F T C E A G N R V M G F P
UniRef90_UPI00045600D4 D T L G V Y F N V A Y R A Q S G S F L A V L F E N L C D P T V T G R E E L G F P
UniRef90_UPI000478A738 D E L L H I P H L S H G T V A G Y P S I I Y V S T M A S V I N G Q Q N W G I S
UniRef90_A7EBH7 S M F G L Y V H V V H K D L K G D L L P V S F S T M A D P I I T G R E E L G I S
UniRef90_W9CAX5 S M F G L Y V H V V H K G L K G D L L P V L F E N M A D P I I T G R E E L G F S
UniRef90_F4F1B5 S L A Y L G V P A P D G V T P G G W W T H Y V A S S D Q V R D Y A L A R G A P
UniRef90_UPI00047CB75D D E V S V A V V I R Q P G A T G A H V L A L P V N T E I A R T R G V I Y G Y Q L P
UniRef90_C7YQH9 S R F G L Y L H V Q Y K T V Q G S F V P V L L E D S A D M V I S T R E E Q G M P

UniRef90_UPI00035CD849 K H Q A N L D F V V I T D S T V S A L Y E K D G K L G C Y I E I E R P A A P S P L 130 140 150 160
UniRef90_M5P036 Y F H A D M D F S R E E N H V Q F T S R R Y G S D A D F R A R Y R P L S D
UniRef90_E1VJP0 K F V T P L P F S L S G R A F S C A V E D P N G S G A G E L M R L E G K M G I S V D
UniRef90_UPI00029AD3A9 K W K G D M V G T A G G A L D D A R L G A V I G S S G A E G I L K M G I S V D P
UniRef90_G2Y2T5 K V F A T L D E T S S E S S F V L S A G W E G T E F C R L T L N D L E E T P D A
UniRef90_ROMRT2 Y F Y A D M N A E K S Q N D T I Q Y A S K R K D A R S A K A E F S A S Y R P I S A
UniRef90_UPI00036DAD1B Y M H A E M K I T Q N K T H Y Y S E R T D S R A K T G I F F G T Y R P V I G D
UniRef90_UPI000412E0F2 K H Q A N L D F V T G A K W V S A Q Y D L D G Q M V
UniRef90_C7ZR88 S F H C D I E V V E S N K T S R I T C S L M G K S F I G L Q L N A L Q E A A P
UniRef90_UPI0003666AF1 K R V A D I E I D A G A S Q T D T V D I D G Q R L L D L S V E R
UniRef90_UPI00040DECD8 Y Y F S K L S I R R E G K G V F F S S E R Q S D S V G T F S A S Y E P V I G T P F
UniRef90_A0A054CDI3 K L M A D F N V T D G R R F G F D V S A D G R L I A G I E F S
UniRef90_UPI000376AAA7 Y K H A R M K M T I K D P V V H Y T S Q R
UniRef90_S4XKY3 K E R A D F E L A R E A D G A E R R A S Q G G D V F A D V R F A A A G P S L P A
UniRef90_UPI00037EF8AA Y H M A K M K I T R Q N K T V N F Y S E R T D S R A K T G I E S G T Y R P V I G D
UniRef90_G2XHQ2 K I F C N I D V A K K E G V L V K C S W D G N V F I E L D L G A K P E D Q D A
UniRef90_T0GVN8 K W L A R I D V S M E E G V R A D I A A A D G T
UniRef90_M9LYJ9 K V Y A E I P V T Q S E G R R V H T L A W G G F E F L R L E L E L T A Y P V E N
UniRef90_Q2HI99 K L F S D I D I N A E G S Q T D T V D I D G Q R L L D L S V E R
UniRef90_D5P625 K F I A G I E L A E T P R E R L A E V S A D G Q S L F T L A I S R
UniRef90_K1V073 K W V T G L D V E I D H R R T T A R V
UniRef90_M3TA61 K W V T D L D V D I D A S R T T A R I A N G G V D V E F T A R T P R Q K A
UniRef90_S0EFD8 K L F C D I D V V E K G A N T S I R C S W R G A E F A N G T N G H P A S V G P P
UniRef90_V5I3Q6 K W L A N L N L E M D N E I K A
UniRef90_D0SZU4 K E H A Q F E W Q E K D Q E V L C Q I Q H Q N Q H M T I R L K K T K S A R
UniRef90_S9RUJ4 K W R A D I N M H I G D A V Q A S I A A P G
UniRef90_F2F7X4 Y H Y A K M D I K N F G S T I L F E S K R R N R S D I V F A G S Y K P V S A P F
UniRef90_N8YNY3 K W L T E I H V N I N T S T I H A Y L T I G Q P D L S L T T T T P K L K K L K P
UniRef90_M2MPS7 K L W A D L S A K Y E S T N M R L C L G W D G S V F G E L S I G L R N N E G D V
UniRef90_B2J7D5 K H Q A N L D F V I G D R T V S S Q Y D L D G Q L V
UniRef90_UPI00042671EC Y K L S K M S F K S G E D V F F R S R R F T G R N L Q N F A A F Y H P D H E
UniRef90_UPI00045E5A5B K E T M D F D W E E N D G E I Q V R V K S K N Q V F
UniRef90_S2R1Q2 K K L A D I E L R R N D N S A S A T V E R H G K T L L S V D W E A G D V N D P Q
UniRef90_P54543 Y F Y A D M K S E K N G D A I
UniRef90_E1VHV5 K F V T P I P F R L D G R D F T C Q V D
UniRef90_R4TDY0 K W V T S I D V D I D A E R T E A R V
UniRef90_J2P7B2 K W R A D I N V
UniRef90_W9FJD9 K W V T G L D V D I D D R R T T A R V D A G G V D L A F S A A T P A Q R A Y V S
UniRef90_UPI00047A170C K E I L P I I W E K S R N W D I T L Y H R D H R V F S L E V E S K G I A I P I
UniRef90_R9TZY3 Y H A G I N F V K E E N H L E F S S R R H
UniRef90_M0LDS4 Y Y H A D I D I E V A E D G T V A F S S R R H R G A S V R F D A R Y E P T G S
UniRef90_X5DMT5 K W R T D L D V N L D S R R V S A Q V F N G
UniRef90_D6U0W2 Y F N A Q M R V A H E Q D M T I Y S H R T H R G A P T A D Y Q A R Y R P L P Q
UniRef90_UPI00036D7B78 Y F D A R M W V D Q E G Q V T R Y A S L R T H R G E P P A R F A A A Y R P V G P
UniRef90_F4H4V1 K H Q A S L D F V I T D E T V S A Q Y D T L D G R F G A L V E I E R P A P T
UniRef90_L8LZM1 K H Q A N L D F L I G E E T V S S Q Y D L D G Q L A M K I E V K K P
UniRef90_UPI00037841D3 K W V T E L D V D I D D R R T T A R V
UniRef90_B5JH3 Y Y Y S K M S H R R Q D D W I D F S S S R K R S Q V E E F S A R Y R P V G P
UniRef90_Q2U1T9 K W L A N I T S M E M D D H N I K A E L T A T D G T P D L T L D V P L P A L T T
UniRef90_Q1I09 Y H A D M K I
UniRef90_G4NX60 Y F Y A D M K A D K N G H G I D V Y V S K R R D D R E A A F R A A Y R P I S A P F
UniRef90_W0RXK5 K H Q A S L D F V I T E H D A V S S Q Y D L D G R L A M R I E
UniRef90_UPI0003630F2F K W V T S L D V D I D G E R T E A H V D H G G T D L A L S A A T P R Q
UniRef90_UPI00047EA5D4 Y F H A D L A F N K E S D S R I R F F S R R S D A K A V F H T S Y G P L S D
UniRef90_UPI00018512E6 Y L H A D M S I T E K S H T I L F N S I R T D K R E R V G R F E A D Y T P V G E
UniRef90_A9H017 K W L A G I S L T I G G D I V A S V L A P D G T
UniRef90_UPI00047486BE K W L A D M D V S I D D E V R A C M Y G P D G R
UniRef90_Q08N77 K Q A A D I R M
UniRef90_K9AQY8 K W V T D I D V D I T A Q S V S G R V
UniRef90_A0A017TIQ1 Y H F A D M E L T A R K G S T E V H S R R R P T E R P A T L E A R Y Q I G P A L G
UniRef90_UPI000366AD49 Y F S A D S L R P A G G S T I Y Y E S R K N Q P V R E G T C T A K Q E E Y F P
UniRef90_L5NBH8 Y V H A S M R M D T T P E R I H F S S R R K G Y P N A H F H M E A S H F S P A V
UniRef90_UPI0003B57348 Y L P A R L H F T A R D Q R T S L V C E R P K L F T P A A R F A A Q M H P S S T
UniRef90_UPI0003A51408 Y L H A R M R L T E A H G Q R F A V A E R T H R G A S P A T F E A A W T P G A A
UniRef90_U5E430 K W V T G I D V D I D A Q R T S A L V R
UniRef90_D5UTD6 K W V T G L D V D I D E T S T S A R I A N G G L D V A L F A A T P K Q R R I A S
UniRef90_H6MWA4 K W V T D L Q V S I D S T R T S A H I D A G G T D V A
UniRef90_U2A145 K H Q A N L D F V V I T D S T V S A Q Y D K D G
UniRef90_R4Z3Q2 K V V T R L D A D Y T D A Q V T F Q L L D G G E L A L S V T V P R V R T D D A A
UniRef90_B5JLT2 Y F R A K M A V I Q A H D S
UniRef90_G2NKR8 K W V A E L D V D I D T A R T S I R V D Q G G L D L A L S A P T P K Q T A R P T
UniRef90_W5TKC2 K W A D M D V E I G T D R A T A R V A A D D G R T D L A F S A P A H R T G R R
UniRef90_B5JW92 K E L A D F D I Q S L G P R S E R T V R Q D D A F I A Q A D F Q Y A R L K L P
UniRef90_H1H2Z8 Y A K S D I L R E K N A
UniRef90_A0A023X5U7 Y F D A R M S C V R E G D T V S Y T S V R T H R R A P L A E F R G R Y R P T A D
UniRef90_A6GRX4 K N L C S I D V A Q G P E G V Q E I N L H H D G I A Q F E L A Y R G
UniRef90_UPI00035D2BE3 K W V T D L D V D I D A R R T T A R V D S G G T D L A L S A L T P A Q T
UniRef90_UPI00037AB2C9 K W R T D I S I N D T D Q D V R
UniRef90_C7NP13 Y F Y A S I S I N D T D G D R V R F E S E R R H P G A R P A R F A G T Y H P T G D
UniRef90_G3XM47 K W L A N I N L K M D N H
UniRef90_Q0SC31 K W V T E L D V N I D G R T A A R V A N G G V D L A
UniRef90_UPI0003B65C31 K D R C D F R V E A Q E Q G V V V T L Q G W G R T V P V A T W L P R R L
UniRef90_UPI0004769AAE K W V T D L D V E I D D R R A T A R I E S G G M D L S L S A R T P K Q T P
UniRef90_A4XXA7 K W L T A I D Y R E T D K S L V F E I A D G D T G K L D V I T F E V
UniRef90_D3CSA5 K T I V E T I S A G Y G G G G F T F R V S S P A G L P A L T L G F P R R P A P L
UniRef90_UPI00045600D4 K V F A D
UniRef90_UPI000478A738 K Q L A E F D Y Q Q D S
UniRef90_A7EBH7 K V Y A T L D E K S N S D S F V L S S G W E G T E F C R L T L S D L K E T S E A
UniRef90_W9CAX5 K V F A T L D E K A E S T S S F M L S A G G T E F C R L T L N D L E E T P D A
UniRef90_F4F1B5 A L A G S T T I R S D H D K V V A E T E I G G V P V I R A Q A R V G E T
UniRef90_UPI00047CB75D K W L T D I S L R D G S E V Q A S L N T D G N T D L T L T L
UniRef90_C7YQH9 A L F C D I E V I S T P E T Y Q M K A S W R G V D F I D L A L E L E E D P R A A

UniRef90_UPI00035CD849 A L P L K L A A S N Y C V F R N M 170 180 190 200
UniRef90_M5P036 P F T A Q K G T L D H W L T E R Y R
UniRef90_E1VJP0 S P A L
UniRef90_UPI00029AD3A9 R R G L P L P G T H S V A M N C V Q V L E G E P V L V R A G A R V S G G R
UniRef90_G2Y2T5 E S A L Q N P V L H Y K A L P S S M K K G Q D A E Y A T T Y P S L P T A R
UniRef90_ROMRT2 P F T A E
UniRef90_UPI00036DAD1B V F R A N T G T L E H W L T R Y L L Y V I K K N G V Y E G N L H H K
UniRef90_UPI000412E0F2
UniRef90_C7ZR88 E T S T E T S C D N Q F A Y R Y V P A V G T K D F A D A E Y P L L L R E R T L R
UniRef90_UPI0003666AF1 P Q V P F G L S G Y T Y T E R D G T L L R E A T A L R G R V G G
UniRef90_UPI00040DECD8 V S A P D S L E
UniRef90_A0A054CDI3 T G L P V P T L M L K T Y S H H D G V T R E I P W E M K V S G L
UniRef90_UPI000376AAA7
UniRef90_S4XKY3 S S A L V P A R L R G L V H H R D G R D Y F C
UniRef90_UPI00037EF8AA V Y M A N T G T L E H W L
UniRef90_G2XHQ2 Q T L T N G G P Q P A F W Y R C V P S V G R K G V A D A L V T Q T P E P A P E P
UniRef90_T0GVN8
UniRef90_M9LYJ9 S P A L K P Y T H P T L H Q R Y I P A V G E P G
UniRef90_Q2HI99 P E P E A P R N T I T Y R Y V P A V G K P G E A D A Y A V L F R E V V Q R
UniRef90_D5P625 P T K A H R Q Q R R D F Y C Y S L S P L D N T I F H V P Y E S Q A D A A L
UniRef90_K1V073
UniRef90_M3TA61
UniRef90_S0EFD8 G A P P L P E E Q G L L V Y R Y V P A V G Q P G V A D A A Y P V F I E N R Q V E
UniRef90_V5I3Q6 Q F Y I N S H H I P A S M L K I
UniRef90_D0SZU4
UniRef90_S9RUJ4 I A V K G S F E
UniRef90_F2F7X4 E
UniRef90_N8YNY3 P D P A K V S F R P M L H Y K Y V P R T G S P G E A D V Q Y P T F T P A P A E G
UniRef90_M2MPS7
UniRef90_B2J7D5 V F R P D E G T L D Q W L L E R Y
UniRef90_UPI00042671EC
UniRef90_UPI00045E5A5B F A L N K E S E M N S F F F T H D L V Q D K Q G A N H E L V A T Q M K S L A D
UniRef90_S2R1Q2
UniRef90_P54543
UniRef90_E1VHV5
UniRef90_R4TDY0
UniRef90_J2P7B2
UniRef90_W9FJD9 G E R V G S L T S Y T
UniRef90_UPI00047A170C S T V F F P M Q L C Q T W L K Y F P M I T G W G K F A E L D P K Y F P D I R L
UniRef90_R9TZY3 R Y H A D P G S L A H F L T E R Y R A P D G S I R Y A D V S H W P L Y D A E V S
UniRef90_M0LDS4
UniRef90_X5DMT5 E A P T R P G S V E E W F T E R Y
UniRef90_UPI00036D7B78 A L T P A P Q S L E A W L T D R L A S V D S R G R V Y R
UniRef90_F4H4V1 G L P L K L A A A N Y C A F R
UniRef90_L8LZM1 Q K A W L P L N M P G T N Y C Q F R G M L M K S Y V Y F Q G K L G F F L F K
UniRef90_UPI00037841D3
UniRef90_B5JH3 A G T F E H W A T E R Y C L Y T T S A K G A L E R L E V H H Q P W P I Q
UniRef90_Q2U1T9 I P S E S S I T T N N A I N K I D G K W Y Q V T V Q T N P L L A A Q
UniRef90_Q1I109
UniRef90_G4NX60 T A E E D S L D
UniRef90_W0RQK5 V E Q P R G L R V P L F N L
UniRef90_UPI0003630F2F
UniRef90_UPI00047EA5D4 P F S A Q K G T L E Y W L T E R Y R L Y T A H N R R I Y Y E D I H H S
UniRef90_UPI00018512E6 P
UniRef90_A9H017
UniRef90_UPI00047486BE
UniRef90_Q08N77
UniRef90_K9AQY8
UniRef90_A0A017TIQ1 A A T P G T F E H A E R Y L L Y A D G G D G R L F T G Q V H H H P Y P L H H A
UniRef90_UPI000366AD49 V
UniRef90_L5NBH8 H P A P G S L
UniRef90_UPI0003B57348 P A P L H P G S L A N W L T A R F S Q Y
UniRef90_UPI0003A51408 L P L A R P G T L A H F L T E R Y C L Y T A G P D V
UniRef90_U5E430
UniRef90_D5UTD6 G E K V S T L T S Y T
UniRef90_H6MWA4
UniRef90_U2A145
UniRef90_R4Z3Q2 V R V E T T S Y S Y L N G V P H G T P L A M D M S A A
UniRef90_B5JLT2
UniRef90_G2NKR8 G E H V S T L T S Y T
UniRef90_W5TKC2 V S T L T S Y T R P N
UniRef90_B5JW92
UniRef90_H1H2Z8
UniRef90_A0A023X5U7 V E T P G S L E A F L T E R Y C L Y A P D G R G G A R R E V H H E L W P L R R A
UniRef90_A6GRX4 K G F S F P I H T S L V P G F M K T L G Q R W Q G Q E F L Y S
UniRef90_UPI00035D2BE3
UniRef90_UPI00037AB2C9 Q L A A D A G S R A A F L T E R Y R Y T Q V P S T L R Y A R V D H E P W Q L Y
UniRef90_C7NP13
UniRef90_G3XM47
UniRef90_Q0SC31
UniRef90_UPI0003B65C31 K A L A Q L W Q G R Q F V L S P S A S G R M R M A R V L D W Q F D A T E F P
UniRef90_UPI0004769AAE
UniRef90_A4XXA7 E K L A D V S T E P E L V T N S F T N I D G E L A F G Y A V S R Q M R H A S N S
UniRef90_D3CSA5 G P P
UniRef90_UPI00045600D4
UniRef90_UPI000478A738
UniRef90_A7EBH7 D S V L Q N P T L H Y R V I P S
UniRef90_W9CAX5 D S V L Q T P V M H Y K V I P S S M N K G Q D A D Y A T I Y P
UniRef90_F4F1B5 G T T T H N G H H R Y L T A L D G
UniRef90_UPI00047CB75D
UniRef90_C7YQH9 E S T G D D V S G R V L L S R H L R P K I G K G G I A D A S C R V T Q R W R I K

UniRef90_UPI00035CD849
 UniRef90_M5P036
 UniRef90_E1VJP0
 UniRef90_UPI00029AD3A9
 UniRef90_G2Y2T5
 UniRef90_ROMRT2
 UniRef90_UPI00036DAD1B
 UniRef90_UPI000412E0F2
 UniRef90_C7ZR88
 UniRef90_UPI0003666AF1
 UniRef90_UPI00040DECD8
 UniRef90_A0A054CDI3
 UniRef90_UPI000376AAA7
 UniRef90_S4XKY3
 UniRef90_UPI00037EF8AA
 UniRef90_G2XHQ2
 UniRef90_T0GVN8
 UniRef90_M9LYJ9
 UniRef90_Q2HI99
 UniRef90_D5P625
 UniRef90_K1V073
 UniRef90_M3TA61
 UniRef90_S0EFD8
 UniRef90_V5I3Q6
 UniRef90_D0SZU4
 UniRef90_S9RUJ4
 UniRef90_F2F7X4
 UniRef90_N8YNY3
 UniRef90_M2MPS7
 UniRef90_B2J7D5
 UniRef90_UPI00042671EC
 UniRef90_UPI00045E5A5B
 UniRef90_S2R1Q2
 UniRef90_P54543
 UniRef90_E1VHV5
 UniRef90_R4TDY0
 UniRef90_J2P7B2
 UniRef90_W9FJD9
 UniRef90_UPI00047A170C
 UniRef90_R9TZY3
 UniRef90_M0LDS4
 UniRef90_X5DMT5
 UniRef90_D6U0W2
 UniRef90_UPI00036D7B78
 UniRef90_F4H4V1
 UniRef90_L8LZM1
 UniRef90_UPI00037841D3
 UniRef90_B5JH3
 UniRef90_Q2U1T9
 UniRef90_Q1I109
 UniRef90_G4NX60
 UniRef90_W0RQK5
 UniRef90_UPI0003630F2F
 UniRef90_UPI00047EA5D4
 UniRef90_UPI00018512E6
 UniRef90_A9H017
 UniRef90_UPI00047486BE
 UniRef90_Q08N77
 UniRef90_K9AQY8
 UniRef90_A0A017TIQ1
 UniRef90_UPI000366AD49
 UniRef90_L5NBH8
 UniRef90_UPI0003B57348
 UniRef90_UPI0003A51408
 UniRef90_U5E430
 UniRef90_D5UTD6
 UniRef90_H6MWA4
 UniRef90_U2A145
 UniRef90_R4Z3Q2
 UniRef90_B5JLT2
 UniRef90_G2NRK8
 UniRef90_W5TKC2
 UniRef90_B5JW92
 UniRef90_H1H2Z8
 UniRef90_A0A023X5U7
 UniRef90_A6GRX4
 UniRef90_UPI00035D2BE3
 UniRef90_UPI00037AB2C9
 UniRef90_C7NP13
 UniRef90_G3XM47
 UniRef90_Q0SC31
 UniRef90_UPI0003B65C31
 UniRef90_UPI0004769AAE
 UniRef90_A4XXA7
 UniRef90_D3CSA5
 UniRef90_UPI00045600D4
 UniRef90_UPI000478A738
 UniRef90_A7EBH7
 UniRef90_W9CAX5
 UniRef90_F4F1B5
 UniRef90_UPI00047CB75D
 UniRef90_C7YQH9

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

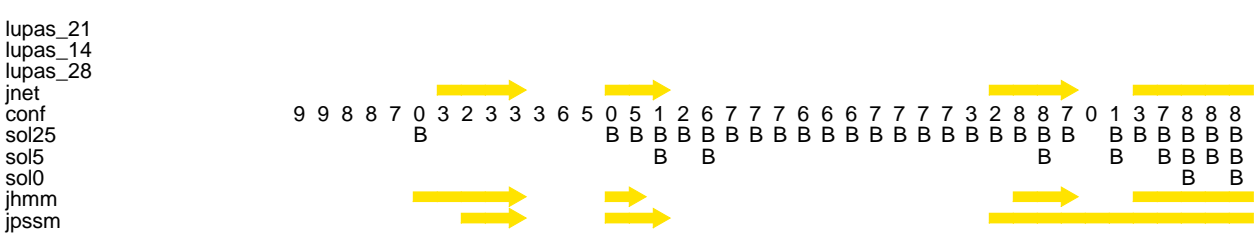
UniRef90_UPI00035CD849
 UniRef90_M5P036
 UniRef90_E1VJP0
 UniRef90_UPI00029AD3A9
 UniRef90_G2Y2T5
 UniRef90_ROMRT2
 UniRef90_UPI00036DAD1B
 UniRef90_UPI000412E0F2
 UniRef90_C7ZR88
 UniRef90_UPI0003666AF1
 UniRef90_UPI00040DECD8
 UniRef90_A0A054CDI3
 UniRef90_UPI000376AAA7
 UniRef90_S4XKY3
 UniRef90_UPI00037EF8AA
 UniRef90_G2XHQ2
 UniRef90_T0GVN8
 UniRef90_M9LYJ9
 UniRef90_Q2HI99
 UniRef90_D5P625
 UniRef90_K1V073
 UniRef90_M3TA61
 UniRef90_S0EFD8
 UniRef90_V5I3Q6
 UniRef90_D0SZU4
 UniRef90_S9RUJ4
 UniRef90_F2F7X4
 UniRef90_N8YNY3
 UniRef90_M2MPS7
 UniRef90_B2J7D5
 UniRef90_UPI00042671EC
 UniRef90_UPI00045E5A5B
 UniRef90_S2R1Q2
 UniRef90_P54543
 UniRef90_E1VHV5
 UniRef90_R4TDY0
 UniRef90_J2P7B2
 UniRef90_W9FJD9
 UniRef90_UPI00047A170C
 UniRef90_R9TZY3
 UniRef90_M0LDS4
 UniRef90_X5DMT5
 UniRef90_D6U0W2
 UniRef90_UPI00036D7B78
 UniRef90_F4H4V1
 UniRef90_L8LZM1
 UniRef90_UPI00037841D3
 UniRef90_B5JH3
 UniRef90_Q2U1T9
 UniRef90_Q1II09
 UniRef90_G4NX60
 UniRef90_W0RQK5
 UniRef90_UPI0003630F2F
 UniRef90_UPI00047EA5D4
 UniRef90_UPI00018512E6
 UniRef90_A9H017
 UniRef90_UPI00047486BE
 UniRef90_Q08N77
 UniRef90_K9AQY8
 UniRef90_A0A017TIQ1
 UniRef90_UPI000366AD49
 UniRef90_L5NBH8
 UniRef90_UPI0003B57348
 UniRef90_UPI0003A51408
 UniRef90_U5E430
 UniRef90_D5UTD6
 UniRef90_H6MWA4
 UniRef90_U2A145
 UniRef90_R4Z3Q2
 UniRef90_B5JLT2
 UniRef90_G2NRK8
 UniRef90_W5TKC2
 UniRef90_B5JW92
 UniRef90_H1H2Z8
 UniRef90_A0A023X5U7
 UniRef90_A6GRX4
 UniRef90_UPI00035D2BE3
 UniRef90_UPI00037AB2C9
 UniRef90_C7NP13
 UniRef90_G3XM47
 UniRef90_Q0SC31
 UniRef90_UPI0003B65C31
 UniRef90_UPI0004769AAE
 UniRef90_A4XXA7
 UniRef90_D3CSA5
 UniRef90_UPI00045600D4
 UniRef90_UPI000478A738
 UniRef90_A7EBH7
 UniRef90_W9CAX5
 UniRef90_F4F1B5
 UniRef90_UPI00047CB75D
 UniRef90_C7YQH9

D G H P I

E Q V D A D K T A

V A H I

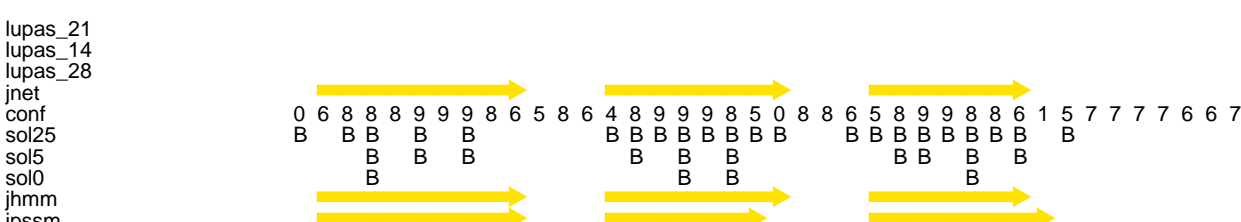
	1	10	20	30	40
UniRef90_C1D1B7				P P P	W R L T G R A F L A V
UniRef90_UPI0003A9687B			M T A P V S S P L P P	A G P W V L R M Q D L C F M	
UniRef90_M0M865					R D V L F A
UniRef90_F0WLE4				A N L Y P P P	W L D M K A E S Y I F M
UniRef90_UPI00047C8FBE					P W M M E Q V D V L F L
UniRef90_G7HT19	A A G N		I T G H R P I P R S		A P N F Y Y R S S N V Q L
UniRef90_UPI000371DCC1			P K R L V T S T V G P T W		P N F Y Y A L S T A R I
UniRef90_UPI000289DC9D					D V L F A
UniRef90_F9W7V8				P N F Y Y Q N S R V T A	
UniRef90_W2S153		R G P V A F G P M P G P R S S R T D T		P P R F V T A	T T
UniRef90_N9T407				P N F Y Y R T S N V Q V	
UniRef90_N4VXP9			M T S D D Y T H V P P		P W K L K G D I Y L F
UniRef90_N8ZRT1					P N Y Y Y Q S S Q V Q L
UniRef90_J2ZMY0					L F L
UniRef90_E8U9U4				P L H L G Q A D M T G F	
UniRef90_F5XMS6			P I G P T L T P N F Y Y R I S T A R L T M I		
UniRef90_UPI000248CE8B			T A H R P P L P D L P W V M K Q R N L L F A		
UniRef90_V6UTG7					P N F Y Y R N S R V T A
UniRef90_F8IF44					R H L A M A
UniRef90_S2XIF8				P H L P W T M K Q T D L L F A	
UniRef90_V4X6R7					R D G L F V
UniRef90_F6EL81				P A P W Q C L A R S V L W F	
UniRef90_UPI00034C61A2					P N F Y Y K N S R L T G
UniRef90_UPI0003660F65			T L P T T S L A T T R G P M P V R Y H D S S S A H L		
UniRef90_A0A024LZ98					P N F Y Y R I T T A R L
UniRef90_D0L7K8				R T P N F Y Y A M S S A R L	
UniRef90_A0A023RZK4				A P N F Y Y R S G N V Q V	
UniRef90_I0IDL4				P D G P V H Q K W R N L L F L	
UniRef90_UPI000226078F				A P N F Y Y R S S S V Q L	
UniRef90_S3YZT1				P N F Y Y R T S N V Q V	
UniRef90_UPI0003B3E124				P V F Y R S T Y G M F G	
UniRef90_J9N261			A D S H I P S V P P		P W T L K G D I Y A F I
UniRef90_L7LMK3					R T P N F Y Y S M S S A R L
UniRef90_M0MCB0					R D V L Y V
UniRef90_L0A342					P W H M E W R D L L F M
UniRef90_Q3IQV9					R D L L F A
UniRef90_A9RC96			L H G R G Y A F P L F P L A L P K E S T C A S		
UniRef90_UPI000174644A					R V L M L
UniRef90_W4RPU9				P Y P L P E W H	H T L F V
UniRef90_W9RM68				T K D A S G Y G K P P W I F K G	S A L Y Q
UniRef90_D7CST2			S T P P P R T S P W V L A M T W R		D L L F M
UniRef90_L2G1R6			M T S D D F T H V P P P W K L K G D I Y L F		
UniRef90_C9SA64					P P P W T L K G T V Y L F A
UniRef90_L9WB86					R H V L F A
UniRef90_K9BI8	A A G N		I D F F R K I P K Q L V E S R V G P V W		A P N F Y Y R S S N V Q V
UniRef90_A6FXZ0					A M P P G P W H M T M S D L L F A
UniRef90_UPI0002556B2D					P N F Y Y Q N S R V T A
UniRef90_B0R697					A D V L V A



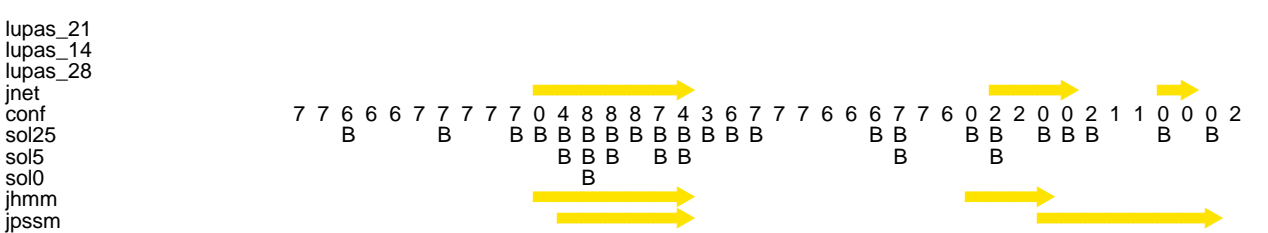

```

UniRef90_C1D1B7      K K L A S F D W S T P G E V Q V T A A P G Q V I A H L S F S E S P W N I
UniRef90_UPI0003A9687B Y N L A R M W M Q H E H G L T R Y A S L R T Q A D A P A G R F A A A Y R S T G A
UniRef90_M0M865     Y Y N A D V D I D T S Q R T R S V E S Y R R G G T P A R F A A T Y R P E D L H E
UniRef90_FOWLE4     K Q L A K F R F Y K S R D C L
UniRef90_UPI00047C8FBE Y M N A K M S V S N S E G K V L Y E S M R K S G H S G T G N F L A S Y K P I S P
UniRef90_G7HT19     K W R T E I G V H I G A D V K A S I A G P G G K P D L T L R A P L P E L R N
UniRef90_UPI000371DCC1 K W V T G L D V A V D R T R T T A R V
UniRef90_UPI000289DC9D Y F Y A D M K A E K N G D A M E Y R S K R R D A G K A E F D A T Y R P L S A P F
UniRef90_F9W7V8     K W L T G I D R K E D G H S V V
UniRef90_W2S153     V V F S D I S V D R S E K S Y L I R A G W R G V G W G S F D L S D L R L A V D D
UniRef90_N9T407     K W L T P I D M K I G S H E L Q A H I F
UniRef90_N4VXP9     K H L A A F Q W T Q N N G S T S V K V F P H D T T G D L A E S S P S P K P L F Q
UniRef90_N8ZRT1     K W L T A I D L N I D D H
UniRef90_J2ZMY0     Y Y R A Q M A F H R Q G D R I D F T S R R L S G L P Q S P T F E G S Y Q P L
UniRef90_E8U9U4     K D L C Q Y E M P A P G P E R Y A V T V K G F D V F A P T T E I A W H P L L E V
UniRef90_F5XMS6     K W V T D L D V E I D T T R T S A R V D D G E T D I A L S A A T P R Q A T A G T
UniRef90_UPI000248CE8B Y Y R A D M G V T V Q N E T V F Y R S E R R Q A G P V F A A R Y R P V I S A
UniRef90_V6UTG7     K W L T G I D R R E D A Q A V T Y D I V D A R S G K V D V V F R A R K L D G
UniRef90_F8IF44     F E P A D M V V R E A E N G L T V G L V S R A G R G P A L S L G F R R R M P W Y
UniRef90_S2XIF8     Y L Y A D I V V K H N G P T V E
UniRef90_V4X6R7     Y Y R A R M R V D R D G D I C F A S D R T H R D A P S A G F D A T Y E P V G E
UniRef90_F6EL81     K T L A T F E G A P E T G K T M T A Q G R E W H V I Q V T A R A L G P A V P
UniRef90_UPI00034C61A2 K W L T P I T Y T Q D A D A I S F E I D S N T G K T D L V I T G E K L D D
UniRef90_UPI0003660F65 A L R A A A E A D L T D R Q L R F A A P D I G V T V E G R L G P G I R C P E A
UniRef90_A0A024LZ98 K W V T D L D V S I D A E R V V A R V
UniRef90_D0L7K8     K W V T D L D V D I D A D R I S A R I A N G G I D V A
UniRef90_A0A023RZK4 K W L A E I D V K I D K K V E A T L
UniRef90_I0IDL4     Y F R A R I T T H I D G S L T F E S L R H G A D P R S A C R F R W R G V G P
UniRef90_UPI000226078F K W L A G I S V T I G A E V R A A T Q A P D G T
UniRef90_S3YZT1     K W L T P I D M K I G N H D L Q A H I F
UniRef90_UPI0003B3E124 K F I A D I E F
UniRef90_J9N261     K H L A K F D W T D S N S I T A K V Y P H D T L P S S E S A S P D H T P F F Q
UniRef90_L7LMK3     K W V T D L D V D I D D A R T S A R I
UniRef90_M0MCB0     Y Y H A E I E R Y H D G A T V E S T R N R R G M T P A R F S A S V R P N T E D V
UniRef90_L0A342     Y F A A D L H L H A R E G W L F G S V R R S D V R R A C A L M
UniRef90_Q3IQV9     Y Y R A A M D I E T R G E G T D R E V R F R S R R T P D A R F D A R Y G P D S D
UniRef90_A9RC96     K E Y G V F E W R E P S P S A P G R V N R R G S L I F D V V I N D R Y S P V I S L
UniRef90_UPI000174644A Y R L G R L R Y R H E E G E L T G C V
UniRef90_W4RP09     Y K Q A N I R F E E Q N H E M T S T R V Q A S A G I A K V E L R Y
UniRef90_W9RM68     K R I T S I S R Q Q D S S R S T G F L N M F G
UniRef90_D7CST2     Y Y R A R M R V Y K R G D T V A F C S S R T H R G A P R A H F S G R Y W P L G G
UniRef90_L2G1R6     K H L A A F D W D V D G S T H V K V F P H D T A G D L K E A S A S T T P L F Q
UniRef90_C9SA64     K H L A A F D W Q D H Q D G S T T
UniRef90_L9WB86     Y Y Y A S I D L R G E N G R I R F T N R R R H P G A R P V R F D A T Y G P V G D
UniRef90_K9BI8     K W R T E I N V I E
UniRef90_A6FXZ0     Y Y R A R M R C E G V G E G W I D Y L R R H G D A P A G V F R G Y R G A G E P Y
UniRef90_UPI0002556B2D K W L T E I E R K E D A Q S V V
UniRef90_B0R697     Y Y T A D M R I E R R A G A V R S T R T H A G Q P S L A F D A T Y E Q A G A C S

```



UniRef90_C1D1B7 P M N L R W L P A P W R T L A Q P A L N G P G Q V L
 UniRef90_UPI0003A9687B E F Q A A P G T L E D W L T N R L A S A D Q Q G R V Y R
 UniRef90_M0M865 G G F A E E G S R E E F L I
 UniRef90_FOWLE4 A
 UniRef90_UPI00047C8FBE V P S Q S H M A T A T M L N R L D G E W H Q T L V Q T N M L S F A Q
 UniRef90_G7HT19
 UniRef90_UPI000371DCC1 T A Q E D S L D
 UniRef90_UPI000289DC9D
 UniRef90_F9W7V8 A S A G Y S A D E S I L L I H R Q V P E A G I G C K G Q L V P A N L D V K V D
 UniRef90_W2S153
 UniRef90_N9T407 A T F K S V P Y V P S F P L
 UniRef90_N4VXP9
 UniRef90_N8ZRT1 V R T E G S G G R P V H N F
 UniRef90_J2ZMY0 G E H V A T L T S Y T
 UniRef90_E8U9U4 P Y T A E P G S L E H W L T E R Y
 UniRef90_F5XMS6 L S H E P G L V T N S F
 UniRef90_UPI000248CE8B E P A P D S L E A W L L N R Y A L Y A H A L G M V L E T V V H R P W V I Q P A
 UniRef90_V6UTG7
 UniRef90_F8IF44 A F T P E P G S R E A F L L E N Y R F Y
 UniRef90_S2XIF8 M P T L S T A L A Q Q W
 UniRef90_V4X6R7 L S S G E E L V T N N F
 UniRef90_F6EL81 D W V L Y G R R G E S T V R T L V R T S G R P R L H
 UniRef90_UPI00034C61A2
 UniRef90_UPI0003660F65
 UniRef90_A0A024LZ98
 UniRef90_D0L7K8
 UniRef90_A0A023RZK4 L A A A E P G T L E H F L V E R Y
 UniRef90_I0IDL4
 UniRef90_UPI000226078F
 UniRef90_S3YZT1 A T F K P L R Y A P S F P F R
 UniRef90_UPI0003B3E124
 UniRef90_J9N261 S A L E
 UniRef90_L7LMK3 F S T P D P G S L P A F L T E R Y R F Y
 UniRef90_M0MCB0 P V L T K V P L L P V N L L D F L P
 UniRef90_L0A342
 UniRef90_Q3IQV9
 UniRef90_A9RC96
 UniRef90_UPI000174644A
 UniRef90_W4RPU9
 UniRef90_W9RM68
 UniRef90_D7CST2 E T V G D A L T H F L T E R Y C F Y S A D R R G R L
 UniRef90_L2G1R6 A T F K P V P Y V P S F L L S Y V P L P E G S G S Q G E L P G T D R W C S V A P
 UniRef90_C9SA64 R Y T G E P D T L A A F L Y R Y Y T A P D G T L R
 UniRef90_L9WB86
 UniRef90_K9BI8 R A E R G S L E H W L T W R Y C L Y A A D R R G R V R R E L H H L P W P L R R A
 UniRef90_A6FXZ0
 UniRef90_UPI0002556B2D R A T P G S L T A
 UniRef90_B0R697



UniRef90_C1D1B7
 UniRef90_UPI0003A9687B
 UniRef90_M0M865
 UniRef90_F0WLE4
 UniRef90_UPI00047C8FBE
 UniRef90_G7HT19
 UniRef90_UPI000371DCC1
 UniRef90_UPI000289DC9D
 UniRef90_F9W7V8
 UniRef90_W2S153
 UniRef90_N9T407
 UniRef90_N4VXP9
 UniRef90_N8ZRT1
 UniRef90_J2ZMY0
 UniRef90_E8U9U4
 UniRef90_F5XMS6
 UniRef90_UPI000248CE8B
 UniRef90_V6UTG7
 UniRef90_F8IF44
 UniRef90_S2XIF8
 UniRef90_V4X6R7
 UniRef90_F6EL81
 UniRef90_UPI00034C61A2
 UniRef90_UPI0003660F65
 UniRef90_A0A024LZ98
 UniRef90_D0L7K8
 UniRef90_A0A023RZK4
 UniRef90_I0IDL4
 UniRef90_UPI000226078F
 UniRef90_S3YZT1
 UniRef90_UPI0003B3E124
 UniRef90_J9N261
 UniRef90_L7LMK3
 UniRef90_M0MCB0
 UniRef90_L0A342
 UniRef90_Q3IQV9
 UniRef90_A9RC96
 UniRef90_UPI000174644A
 UniRef90_W4RPU9
 UniRef90_W9RM68
 UniRef90_D7CST2
 UniRef90_L2G1R6
 UniRef90_C9SA64
 UniRef90_L9WB86
 UniRef90_K9BI8
 UniRef90_A6FXZ0
 UniRef90_UPI0002556B2D
 UniRef90_B0R697

R M D V V K D

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

8 7 1 3 1 0 0 0 5 9
 B B B B B B

