

QUERY
UniRef90_UPI00041C79BA
UniRef90_UPI0001E89A66
UniRef90_E5WIP9
UniRef90_UPI00047E3ED2
UniRef90_D5DMM5
UniRef90_UPI0003644B7E
UniRef90_A6CSJ7
UniRef90_UPI00030E8F35
UniRef90_K6BZA4
UniRef90_D3FY31
UniRef90_Q65H74
UniRef90_A0A023CL68
UniRef90_L5N3Y8
UniRef90_P42095
UniRef90_NOAY76
UniRef90_UPI0003153827
UniRef90_G9QPU0
UniRef90_W3AB33
UniRef90_UPI000365FB9E
UniRef90_UPI000289E28D
UniRef90_E6TW49
UniRef90_UPI0002FA2695
UniRef90_UPI000314F04F
UniRef90_C1KVA7
UniRef90_UPI00037CC3E6
UniRef90_V6SV86
UniRef90_UPI0003F57101
UniRef90_I8UEG8
UniRef90_UPI000370124A
UniRef90_B1HTI9
UniRef90_A4IR14
UniRef90_W4CK92
UniRef90_W7YH11
UniRef90_UPI0003B5E1F6
UniRef90_D7UZ94
UniRef90_W4BLA2
UniRef90_UPI00035CD56E
UniRef90_V6MDQ1
UniRef90_K2FMW9
UniRef90_W7D277
UniRef90_D3E525
UniRef90_D6XWA2
UniRef90_UPI0002626461
UniRef90_F9DNC7
UniRef90_J2Z7Z6
UniRef90_H7F7R8
UniRef90_B1YL74
UniRef90_I7KAZ3
UniRef90_UPI00036B8983
UniRef90_D4MW50
UniRef90_UPI00047A838F
UniRef90_C6CTV4
UniRef90_V5XRH3
UniRef90_M1YZP9
UniRef90_F5SE00
UniRef90_G5K5C5
UniRef90_H8L9D4
UniRef90_UPI00031F847E
UniRef90_UPI0003089C37
UniRef90_UPI00038F9D2A
UniRef90_UPI0003B7A78E
UniRef90_E0I3A9
UniRef90_Q831U0
UniRef90_W7CYM6
UniRef90_W7YM80
UniRef90_Q88VS1
UniRef90_S1P4L0
UniRef90_T0UAL3
UniRef90_F6B8E4
UniRef90_F4FUS5
UniRef90_K8EH67
UniRef90_UPI0003F66C62
UniRef90_UPI00035CCCCE
UniRef90_UPI00038067A9
UniRef90_Q8CXD4
UniRef90_K0N8U3
UniRef90_UPI00029A3085
UniRef90_R6LQX6
UniRef90_Q38XA1
UniRef90_UPI0002490297
UniRef90_H4GHX2
UniRef90_U5PAA3
UniRef90_A5USV2
UniRef90_G2T1E4
UniRef90_UPI000225B3A0
UniRef90_UPI00042547D4
UniRef90_UPI000360EE75
UniRef90_K0JX64
UniRef90_UPI00046AAAAF
UniRef90_X0P943
UniRef90_B9DSQ8

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

QUERY S F E Q P V P S A 130 DR P A L W R A L E 140 K F V T V Q V G V H S 150 WR Q L V P
UniRef90_UPI00041C79BA L G K T S V K P E E T R K R E L L E R V I G T Y Y E E Y S G G Q L K S K K F L L V P
UniRef90_UPI0001E89A66 I G N L S V K K E E T R K A E E L K K I I I D E Y Y E A Y S G G M L K S K K F F L L
UniRef90_E5WIP9 L G N I S V S V K K E E T R K A E E L K K I I I S A Y Y E A Y S G G N L K T K K F F L L
UniRef90_UPI00047E3ED2 L G A I S V S V K K E E T R K A E E L K A T V I S A Y Y D T Y S G G Q L K S K K R F F L L
UniRef90_D5DMM5 L G S I S V S V K K E E T R K A E E L K K F V I D D Q Y Y E E Y S G G L K T K R F F L L
UniRef90_UPI0003644B7E L G T I S V S V K K E E T R K A E E L K K A I D Y Y D E Y S G G H L K S K K R F F L L
UniRef90_A6CSJ7 L G T I S V S V K K E E T R K E E E L K K I I I R T Y Y D E Y S G G L L K S R K F F L L
UniRef90_UPI00030E8F35 L G N I S V S V K K A E T T K K E E L K S F V I D A Y Y E E Y S G G H L K S K K F F L L
UniRef90_K6BZA4 L G K I S V S V K K D E T T K K E E L K T V I S S S L Y Y D E Y S G G N L K S K K R F F L L
UniRef90_D3FY31 L G Q I S V S V K K D E T T K K E E L K I I I S A Y Y D E Y S G G T L R S K R F F L L
UniRef90_Q65H74 L G N V S V S V K K E E T R K D E E L K R R V I Q S T Y Y D E Y S G G
UniRef90_A0A23CL68 L G T I S V S V K K E E T R K R E E L K R T V I S S S Y Y D E Y L K T K R F L R Q L L
UniRef90_L5N3Y8 L G N I S V S V K K E E T R K A E E L K K Q V I D L Y Y E E Y S G G L L K S K K F L R Q L L
UniRef90_P42095 L G N V S V S V K K A E T T K A E E L K K V I T A Y Y D E Y S G G L L K S K K R F F L L
UniRef90_NOAY76 L G E I S V S V K K A E T T R S Q L R H V M R R F D E Y H L D R L K S R K H F F L L
UniRef90_UPI0003153827 L G S I S V S V K K P Q K E T R K K E L R T V I S S M Y Y D E Y S G G L L K S R K F F L L
UniRef90_G9QPU0 L G S L S V S V K K K E S K S L R T G I V R T I Y E E Y Q A G R L K S R K F F L L
UniRef90_UPI000365FB9E L G N I S V S V K K E E T R K K E E L R A V I S M Y Y D E Y A G L L K S R R F F L L
UniRef90_UPI000289E28D L V G S L T L K K K E T R K R F I K N I V S T I Y E E Q T G R F K S K K F F L L
UniRef90_E6TW49 L G K V S V S V K K E E T R K Q L K E I L S Y Y D E F V G H L K S K R F F L L
UniRef90_UPI0002FA2695 L G S I S V S V K K E E T R K R L A F I I D T Y Y A E E L S G T L K S E R F F L L
UniRef90_UPI000314F04F L G N I S V S V K K E E T R K T F L K K I I R T I Y E E Y S G G L L K S R K F F L L
UniRef90_C1KVA7 L G Q I S V S V K K P E T T K A I L K Q I L H T Y Y D E Y S G G R L K S R R F F L L
UniRef90_UPI00037CC3E6 L G N I S V S V K K P E T T K E E L K K V L S A Y Y D E Y S G G
UniRef90_UPI0003F57101 L G N I S V S V K K P E N K Q E L K K L M E E Y Y E H I K S K K F L N Q L L
UniRef90_I8UEG8 L G N V S V S V K K Q S T T K D E I R T V I S M Y Y E E F S G Y F K S K K F L L
UniRef90_UPI000370124A L G N V S V S V K K Q S T T K Q E I K K I V M R Q F M D M Q L G
UniRef90_B1HTI9 L G K I S V S V K K E E T R K Y F I K K I I T T I Y E E Y S G G
UniRef90_A4IR14 L G A I S V S V K K E E T R K A E E L R A V I S S Y Y D E Y A G S L K A K R F F L L
UniRef90_W4CK92 L G N V S V S V K K E E T R K S R D E L K K I I M R A F M D V Q L G L K S K S Q S F F L L
UniRef90_W7YH11 L G Q I S V S V K K D E T T K K E L K S I M R A F M D M Q L G L N L K S S R S F F L L
UniRef90_UPI0003B5E1F6 I G S V S V S V S A E T T K K E L K D V L N S Y Y D H L K A R R F L E Q M
UniRef90_D7UZ94 L G N I S V S V K P E T T K K L R K V L D T Y Y Q E K T G L L K S K K F F L L
UniRef90_W4BLA2 L G N I S V S V K E S T R D E L K K I M R A F M D H Q L G N L K S R S F F L L
UniRef90_UPI00035CD56E L G S V S V S V K A E T T K K Q M R T V L N M Y Y D E Y C G Y L K S R R F F L L
UniRef90_V6MDQ1 L G E I S V S V K P A T R S Q L R H V L R G F M D E H L D D R L K S R S F F L L
UniRef90_K2FMW9 L G N I S V S V K K E N K E K L R K H V L L D R Y Y E Q Y G G Y L K S R K F F L L
UniRef90_W7D277 L G N I S V S V K K E E T R K E Q V Q R A I D T Y Y E Q Y S G G L L K S K K F F L L
UniRef90_D3E525 L G N V S V S V K K D E T T K A E E L K K V M R A L M D M Q L G R L K S Q N F F L L
UniRef90_D6XWA2 I G K L S V S V K P E S K Q L K I L D L Y Y Q E F V G K L K S K R F F L L
UniRef90_UPI0002626461 I G N I S V S V K P E N K K L L R S I M D A Y Y D Y Y L K S K R F L Q Q L L
UniRef90_F9DNC7 I G S L T L K K P T K T F M Q L R V S T I Y H E Q V V G S
UniRef90_J2Z7Z6 L N S I S V S V K K A A T K Q E L R R R M L D R I Y Q D S V G S L K S
UniRef90_H7F7R8 L G D I S V S V K P E T T K A L L L E K T I D T Y Y E E K T G G R L R S K R V L L
UniRef90_B1YL74 I G T V S V S V K P E T T R L L I M D A Y M E R Y S G R L R S K R V L L
UniRef90_I7KAZ3 L G N I S V S V K D S T K L E I K H V M R Q F M D M Q L E
UniRef90_UPI00036B8983 I G N L S V S V K T E N K M I L Q R I M D Q Y Y E E H G Y L K S K R F F L L
UniRef90_D4MW50 L Y T F K V S A D T K L W E L K K I R E Y M R Y H V N H E F K S L L
UniRef90_UPI00047A838F L G N V S V S V K D N T K R Q L K K I V M R R W M D T H L G N L K S R Q F L L
UniRef90_C6CTV4 L G A I S V S V K P E E T R K K E L K K L M R E L M D A H I G G
UniRef90_V5XRH3 I S G I S V S V K E E T R K Q K I R Q L I D L L Y E E Y V G Q M K S W E H I M
UniRef90_M1YZP9 L G E V S V S V K V E E T R N Q I R R V I Q S S F M D T Y P S L K S K R V L L
UniRef90_F5SE00 L G Q I S V S V K E E T R R Q L E R I L R S F I D E Y I D P L R S R D F L L
UniRef90_G5K5C5 L K R I S V S V K P E E T R K Q K L R Q F I D A I Y D D Y V G G R L K S K K F F L L
UniRef90_H8L9D4 I S G I S V S V K K E E T R K Q A E R D L I D Q L Y D E Y V G H L R S K K F F L L
UniRef90_UPI00031F847E I T T I S V S V S P R T K R G L R R V L D L I Y E N S V G H L R S K R F F L L
UniRef90_UPI0003089C37 L G N V S V S V K P E T T K L Q L R A C M R G Y I D T H V G G R L K S L K F F L L
UniRef90_UPI00038F9D2A L G N I S V S V K P E T S K Q L K T A L R V L M D T H V D R L K S R S F L L
UniRef90_UPI0003B7A78E M G E V S V S V K A E T T N E Q L E T L L R A F M Q E H L
UniRef90_E0I3A9 L G N V S V S V K K E E T R K E S V K K A M R R L L D T H I G L Q L K S R S F F L L
UniRef90_Q831U0 L Q N I S V S V K K E E T T K T S I R E T I D M L Y D E Y V G H L K S K K F F L L
UniRef90_W7CYM6 L G K I S V S V K K D A T T K Q Q L R R H M L D T F Y Y D E S V G G R L K S K R F F L L
UniRef90_W7YM80 F G T I S V S V K K D A T T K Q Q L R R H M L D T F Y Y D E S V G G R L K S K R F F L L
UniRef90_Q88VS1 V H S I K V V K P R T A A E L R R I L D E I Y Q N S Y V G G R L K S K R F F L L
UniRef90_S1P4L0 V K T I K V N A E V K K E I R R V I D L F Y E E Y V G H L K S K K F F L L
UniRef90_T0UAL3 I A S I K L K P E T T K Q A E I R Q V I D L L Y D E Y V G H L K S K K F F L L
UniRef90_F6B8E4 L H Q L R V P E A L R Q A E I S R L R S Y I E Y H L E R
UniRef90_F4FUS5 L T H I K V N D R T T K K A L R E V L D Q I Y S R S V G V V P K S K H F I
UniRef90_K8EH67 L G E I S V S V K K E E T T K E L R R L L D M L Y Q D E S V G G
UniRef90_UPI0003F66C62 L G S I S V S V K K E E T T K E L Q I L D E Y Y Q N S Y V G T L R A K R F L L
UniRef90_UPI00035CCCEE A E A S T A A I R R D V S G L V A A H L Q W H L E R Q L R S L L
UniRef90_UPI00038067A9 L G S I S V S V K S T T K S E L R A I R G M L D T H L
UniRef90_Q8CXD4 I G N I S V S V K K E N V Q L R K I L Y E Y D Q Y G G F L K S R K V L L
UniRef90_K0N8U3 V E R I S V S V K P D T K A E L R R I L D V I Y T D M V G T P K A K R F L L
UniRef90_UPI00029A3085 L N S I S V S V K S T T K N N L R Q A L D Q L Y D N E V G L N L K S R S H F L L
UniRef90_R6LQX6 L Y T F T L S D E T L K E L G K L M G R Y L D V Y V G L N L K S R S L L
UniRef90_Q38XA1 I Q S V N V S V K E E A T Q V E L K M I I D R L Y Q D T V G K M Y S F D S Q L L P
UniRef90_UPI0002490297 L T S I S V S V H E E T T K K L R Q V I D E I Y D D D Q V G G R L K S K K F F L L
UniRef90_H4GHX2 L G Q V S V S V A D P R K Q L T W A L D K I Y D D Q V V G G R L K S K R F F L L
UniRef90_U5PAA3 L E T I S I S H D A M K K E L R K C L D Q L Y D E Y V G
UniRef90_A5USV2 S G E L R I S P A T R A E E T S L L R A Y L R H I L E R D R S L A F L L
UniRef90_G2T1E4 L Y T F S V S G O V L A E E T R L L R S Y F G V Y V G H A F K S L L
UniRef90_UPI000225B3A0 L G N V S V S V K E E N R T L L R G L L D H Y Y E R Y G G Y L K S K R F F L L
UniRef90_UPI00042547D4 L K T I S V S V K P D M K R K L R F L D D I Y D N Y V G R L K S K K F F L L
UniRef90_UPI000360EE75 L G N V S V S V K P D T K A E L K M V M N A L M Q E H I
UniRef90_K0JX64 V D T I P N A P R R E A S G L V A A H L Q W H L E R Q L R S L L
UniRef90_UPI00046AAAAF I Q S V T V K P E T T A A L K A I V D Q I Y Q N S V G G V I K S K R F F L L
UniRef90_X0P943 L K T I S V S V K P D Q T K S L R K V I D Q I Y S N S V G G V I K S K R F F L L
UniRef90_B9DSQ8 L N S I S V S V K P E M K R K L R R F I D V L Y D D Y V G H L K S K K F F L L

UniRef90_G9WH52
UniRef90_F5LCH1
UniRef90_G5KFL3
UniRef90_S3B400
UniRef90_N1ZN24
UniRef90_M7E7A6
UniRef90_R3W3Q7
UniRef90_UPI0003FEDE23
UniRef90_UPI00037AD747
UniRef90_I7L7E1
UniRef90_E2SB19
UniRef90_R7FZ72
UniRef90_H3NEU4
UniRef90_W7ZSD7
UniRef90_R5AV96
UniRef90_F6DMX4
UniRef90_C2ESB0
UniRef90_R6EAU1
UniRef90_D9S2Q9
UniRef90_UPI000476820E
UniRef90_R5TNA2
UniRef90_UPI0003B6C7F8
UniRef90_A0A059MPV5
UniRef90_A4J7D2
UniRef90_W7IEB3
UniRef90_D8I099
UniRef90_A0A010ZT99
UniRef90_G2KU80
UniRef90_F8B4N3
UniRef90_Q9CJD9
UniRef90_W9EIP3
UniRef90_D3Q0J9
UniRef90_D6S5L2
UniRef90_W7SDA8
UniRef90_R7BMJ7
UniRef90_F9HEQ7
UniRef90_A4VYJ7
UniRef90_UPI00037BFC54
UniRef90_D7AND5
UniRef90_R6B2F6
UniRef90_R5YEZ7
UniRef90_UPI000466153F
UniRef90_R6QCE9
UniRef90_X1V8I0
UniRef90_D4KNM5
UniRef90_D2SDC6
UniRef90_R6H0W8
UniRef90_C8W3M8
UniRef90_R6NYC6
UniRef90_R5JSZ4
UniRef90_H1C9M2
UniRef90_R9MIH4
UniRef90_M5PSV4
UniRef90_C6PTY4
UniRef90_C6KVU2
UniRef90_A8MG71
UniRef90_UPI00036F0F96
UniRef90_UPI0003776B72
UniRef90_UPI00036D4215
UniRef90_F8JP08
UniRef90_R7HGF6
UniRef90_UPI00036FC5E9
UniRef90_UPI000477494A
UniRef90_D6B049
UniRef90_R5IKR6
UniRef90_K1LKH9
UniRef90_K1ERK7
UniRef90_R0ERV4
UniRef90_R5LL26
UniRef90_R6YI06
UniRef90_Q04N32
UniRef90_UPI000378FCEC
UniRef90_R7IL90
UniRef90_D9T9H7
UniRef90_UPI000367B2E3
UniRef90_F5XMF3
UniRef90_D4J8T1
UniRef90_S1NW04
UniRef90_U0EFP4
UniRef90_N4VWQ8
UniRef90_UPI0003B703BF
UniRef90_U7JGB4
UniRef90_V9XE64
UniRef90_R5VHZ1
UniRef90_Q3D8F9
UniRef90_A5FRN7
UniRef90_G5JXM0
UniRef90_UPI0003B4EE74
UniRef90_E4L241
UniRef90_M5J5T5
UniRef90_R5RMG6
UniRef90_UPI000237A465

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

UniRef90_G9WH52 I H S I K V S D K I 130 R S L Q R V I N 140 L I Y D R Q I G R A R S F
UniRef90_F5LCH1 I G N V N V K P S T K S Q L K R H S M R L Y M D A H V D V R W K A R S F L
UniRef90_G5KFL3 L K T I S L K P T R D M K V K L K R G L F E I D S A Y L Y D E Y H L V G R L K S K R F I
UniRef90_S3B400 A D A A E A E P R H C G R E G S G L V S A Y L H W H L V L G R L R S L R
UniRef90_N1ZN24 L N S I K V K E E Q T T K I N L R R K A L I D T I Y E H Q V L G G H L R S K K F I
UniRef90_M7E7A6 L Q E T I S V V K P E S E T K Q Q R L R R R F I D D G A L Y E D N Y L V G H L R S K K F I
UniRef90_R3W3Q7 L Q T I S V N V K K E T M K Q Q L L R R Q L F I D A L Y E E Y V G H L R S K K F I
UniRef90_UPI0003FEDE23 V G N I S V V K K E N Q Q Q L L R R Q L F I D A L I Y E D Y V G R L K S
UniRef90_UPI00037AD747 L G K T I S I N L N P T L K N S S S K K V I D D R M Y T R Y V G R L K S
UniRef90_I7L7E1 L G K T I S I N L N P T L K N S S S K K V I D D R M Y T R Y V G R L K S
UniRef90_E2SB19 T V D V S D D A R R E S T G I V N A Y L M W H L L E R S L R S L V
UniRef90_R7FZ72 L Y T F V V S K E D V L K E L K K L T K A Y L D E Y L L G R F K S L E I L
UniRef90_H3NEU4 L R R I S V V K E D E V L K E M Q R V I D T I Y E E L V G T L K S Q R F I
UniRef90_W7ZSD7 L G S I S I K P E T K E R L H Q V I S S Y Y Q E Y L V G T L K S Q R F I
UniRef90_R5AV96 I F S F T L K P D D A G R R Q L K A H V C E D Y T A T Q L L E R R L K S A D F I
UniRef90_F6DMX4 L H Q L K L P E M L R K E L K A L F V L D S L Y D N E V L G N L K S K K F I
UniRef90_C2ESB0 L N S I K I N E S T T K R R L L Q A V L D S L Y D N E V L G N L K S K K F I
UniRef90_R6EAU1 L Y T F V V K E E N Q Q Q L L R R Q L F I D A L Y E E Y V G R L K S
UniRef90_D9S2Q9 L A K L K V E E D G V K E E L K A V L T G F V L H H L E M E R K R Q L R T L
UniRef90_UPI000476820E Y T E T T S T A V R S Q A S G L V A A H L Q W H L L E R R Q L R T L
UniRef90_R5TNA2 L Y T F T V T E E V L G Q V I T K L I Q Y Y M R Q Y V L E K
UniRef90_UPI0003B6C7F8 L Y T F K L S E E L L S E I R Y V V K K F I D Y H I L E R H K F K S L
UniRef90_A0A059MPV5 G T D T V S E A T R G Q A S G L I A A H L Q W H L L E R R Q L R T L
UniRef90_A4J7D2 L Q Q L K V S P L A K T E E S A L L R A S Y I Q E Y Y L L E K
UniRef90_W7IEB3 A E R A T D A R R E A S G L V A A L L Q W H L L E R R Q L R S L
UniRef90_D8I099 L A E A T L P G T R R R D A S G L V A A H L Q W H L L E R R Q L R S L
UniRef90_A0A010ZT99 N H A G R T E P P T R R E A S G L V A A H L Q W H L L E R R G L R S L
UniRef90_G2KU80 I N N K V N R E T V T K Q K L R Q V I D K L Y D N S V L G N L K S K K F I
UniRef90_F8B4N3 A G I S I K A D M K L K L R Q F I D G L I Y D S S V L G N L K S K K F I
UniRef90_Q9CJD9 L K K I S I K A D M K L K L R Q F I D G L I Y D S S V L G N L K S K K F I
UniRef90_W9EIP3 I T H I Q V N R E T K K K L R Q V L D K I Y D S S V L G N L K S K K F I
UniRef90_D3Q0J9 A D A S E S S V R N E A S G L I S A H L Q W H L L E H T M R T L
UniRef90_D6S5L2 L G Q L N V V K P D T K K A R R A I D R I Y
UniRef90_W7SDA8 V E R T Q V S S K R E A S G L V A A H L Q W H L L E R L H S L P
UniRef90_R7BMJ7 L Y S F T V K D E V L N E L T Q V M H R C Y D A Y V D D R M K S L D M L
UniRef90_F9HEQ7 L E T I S I N K P E L K Q Q L R N I I D Q L Y D E Y V G G H L K S K K F I
UniRef90_A4VYJ7 L E T I S I K P E M K R K R F I D Q L Y E E Y V G G H L K S K K F I
UniRef90_UPI00037BFC54 L G N T D V K E S T K R R L A Q A M R L W M D H H L G V K L K S R H F L
UniRef90_D7AND5 L Q N K V S G V E L K E E V D K I T T A Y M K E L L E E L K S
UniRef90_R6B2F6 I Y S F N V S D E S K R E L Q I S S L Y L N K N L D K D Y K F E K L
UniRef90_R5YEZ7 L Y S F T V T Q E V L E E L K T I M Q A Y M A H Y V V H H E F K S L
UniRef90_UPI000466153F L Y T F T V T K E V L E E L K Q S A K R C Y V D V Y I G T F R S L E M L
UniRef90_R6QCE9 L Y T F R V S K E V L K E L D S V S E S F L K Q Y V H H F K S L
UniRef90_X1V8I0 A S K L K M N P E L S H E L D E M M S H Y L E Y L L S E R
UniRef90_D4KNM5 L Y T F S V S D S V L R R Q L L A I M K S Y R A V Y L D E H S F Q S T L
UniRef90_D2SDC6 A E A S Q N A N R R E G S G L V A A L L Q W H L L E R R G L R S L
UniRef90_R6H0W8 L F S F C L G E E T L R A F G S L T E R Y L S T Q L L E R G F S Y K S L F P
UniRef90_C8W3M8 L Y R L K A D Q G V R R Q L K K I L R S Y V D Y H L R E R V K S A R F L
UniRef90_R6NYC6 L Y T F N V K P E V L E K F G R V M G R L M K M Y V D E F K S L E L
UniRef90_R5JSZ4 L Y S F Q V S A E V Q Q E L N R I C T D F L A E Y T D R S F K S
UniRef90_H1C9M2 L F S F R V L E G A D L S C H V C Q R F L T T Q L D R G F R T L
UniRef90_R9MIH4 L Y T F V K E E V L K E L G E V V G A Y M D E Y V G R F K S L K L
UniRef90_M5PSV4 L K V I S L K P E M K E K L R L F I D E L Y D D Y V G H L K S K K F I
UniRef90_C6PTY4 V Y R V N L S K E T K D E L G V L S Q F L D Q Y F R R P K S L D L
UniRef90_C6KVU2 T R D A T P E V V R E G S G L T A A F T T W H L D R L R S L A H V
UniRef90_A8MG71 V Q K L K I T S D H L N E E L K K I L K Q Y I L T H T N K Y D F K S L
UniRef90_UPI00036F0F96 L R S I S V K P E M K R K I R L F L D E T I Y G D Y V G
UniRef90_UPI0003776B72 L H S I S V K P E T K Q K H I R H T I D E T L Y S D E V V G
UniRef90_UPI00036D4215 A E I S E D P V R R E G S G L V A A H L Q W H L L E R R Q L R S L
UniRef90_F8JP08 E T A D A C E E R H A R E G S G I V A A Y L Q W H L L E R L R S L R F V
UniRef90_UPI00036FC5E9 L Y T F T V S E N V L T E L K M V L K R I C A K H L L D K Q M K S E A M L P
UniRef90_UPI000477494A V E G V D V K V R N E S S G L V A A H L Q W H L L E R R Q L R S L
UniRef90_D6B049 D V A E A S V A G T R R D A S G I V A A H L Q W H L L E R R Q L R S L
UniRef90_R5IKR6 V S A D A C E A G R H V R E G S S L V S A Y L H W H L L E R L R S L
UniRef90_K1LKH9 L F S F A L T G A A E K E L C D A A E S Y L L T Q L L E R S F Y T L
UniRef90_K1ERK7 I R S D V S D E T L K M L R D F M S A L Y Q E Y L G E R L K S K S Y L
UniRef90_R0ERV4 V V A D A S E Q R H R R E G A G L T A A Y L Q W H L L E R R V L K S L R H V
UniRef90_R5LL26 L G Q I S V S P A T K R E I W Q L T E R I Y Q D Q V G N L K S R H F I
UniRef90_R6YI06 L F T F V V S D E V L T E M K M V M A R C M H A Y V
UniRef90_Q04N32 I S K I K L S N N T R K E I D F I N E Y Y D R Y S G L L K S K N F I
UniRef90_UPI000378FCEC L E T I S L K P G I K Q E L R Q F M D Q L Y E E Y V G H L K S K K F I
UniRef90_R7L90 L R S I S L K D D M K G K L R Q F V D A V Y E D Y V G H L K S K K F I
UniRef90_D9T9H7 L F T F Q V S E N V L T E F G M V M N R F L S V Y T V D K V H S L E M L
UniRef90_UPI000367B2E3 Y A D A A E T G V R R E C S G L V A A H L Q W H L L E R R A L R S L
UniRef90_F5XMF3 A D R C G A H H V K E G S G L V A A Y L H W H L L E R L R S L R H V
UniRef90_D4J8T1 T V T R D V A A A T A K E A S L T S A Y L I W H L L D R R G L R S L V
UniRef90_S1NW04 I Y T F T V S D D V L N N L K S I I E R Y R N Q Y I R R F K S L E I L
UniRef90_U0EFP4 L N H L S F K P Q T K Q E L R K F I D F L Y E E Y V G H L K S K K F I
UniRef90_N4VWQ8 G T D S A P A T L R T Q A S G L V A A H L Q W H L L E R R Q L R T L
UniRef90_UPI0003B703BF I G D T S I K E E N K H K L Q A I M D R
UniRef90_U7JGB4 L N R I R A S T G N H T E L K R V L G S F I E Y Y T E R L K S L K F I
UniRef90_V9XE64 V R D V P M V N I R E A A G L V S A Y V T W H L L E R L R S L P L
UniRef90_R5VHZ1 A D T E A A D T A V R R Q A S G L V A A H L Q W H L L E R R Q L R S L
UniRef90_Q3D8F9 L Y S F T V G E K V Q K E L S R V V G R Y L E A N T D R K F K S L
UniRef90_A5FRN7 L Q T I S V K P E M K L K I R Q F L D M I Y D E Y V G H L K S K K F I
UniRef90_G5JXM0 I C R L K I N R E I L S E L E L A I R A N I R F V L E K
UniRef90_UPI0003B4EE74 L K T I T L K A D M K K Q L R L F I D D I Y D N Y V L G R L K S K K F I
UniRef90_E4L241 S T R A T P M V Q R K S G L V S A F A T W H L L E G L K S K S F I
UniRef90_M5J5T5 L K N I S L K K D M K K L R Y F I D D L Y E D Y V V G H L K S K K F I
UniRef90_R5RMG6 V S A L R V R P E T K A D L H H A L D Q L Y A R M V G
UniRef90_UPI000237A465 L Y A F T V T D S V L N E L K R F M K S Y L A R Y L P H K F K T L
A E T A S N S V R N E A S G L T A A H L Q W H M E R Q L R S L

UniRef90_UPI000462E354 1 I I A A D Y D L Y T A G T V M V E A A E K M T V E G T P S P G H Y Q L L R G A L 40
UniRef90_R6FMR9 M N D D S M Y M G M Y F L E E L A D Y Y G R E G I E A K D T L E L L Y I A M
UniRef90_D7AY19 V S D D Y S R Y T A A T A M L E T A E K V V V E K D P A L R Q F L L I G A L
UniRef90_J0KY03 I C N D I V L N A Y A S Y V L G L E T A E A F G D A V P L N I W Y E K L H V G L
UniRef90_E4NAX7 I V D D Y T R Y T A G T A M L E T A E R F A E E G Q P A V Q W Y L L L V G A L
UniRef90_R5XGV8 L R D D T I A A Y A S Y F M E Y A A M Y F T K E A N D E R E M L K L L Y Q T L
UniRef90_Q04F73 I S L D I L L N A Y A S H F I A E L A A A F D E N T N I D Q W Y F M F Y Q A L
UniRef90_UPI000375C379 I N D D I F L L A H A T Y I V A L A D A A I V D N V Y D S Q L F A F T C K T L
UniRef90_C8XGR3 L A A D Y S R Y T C A T A I A E T A E R L T E E R E Q P S L R L Y L L V V S A L
UniRef90_UPI0003B63943 I A R D Y P A F T A A N V M L E T C E E Q L T D E G Q P A P Q H F R L L A G G L
UniRef90_X0Z8W5 M K D D S M Y M G M Y F L E E V V N R L T E E R E I N G L F N L L K E V L
UniRef90_A5Z945 L S S D Y Q S W T V A S A I L L E A A E R F T Q E H E P A L Q Q F L L V S G S L
UniRef90_C7R517 I S E D I F L N A H A S Y I L S L V A D A A I P D N Q E A N R R S L Y A F V I K C M
UniRef90_J9HGJ0 L R S S L E R T S Y A L Y F A E L A D A A I P D N Q E A N R R S L Y A F V I K C M
UniRef90_S0Q0N8 I S E D I F L N A H A S Y I L S L V A D A A I P D N Q E A N R R S L Y A F V I K C M
UniRef90_D8JZJ7 L R S S L E R T S Y A L Y F A E L A D A A I P D N Q E A N R R S L Y A F V I K C M
UniRef90_R6RJL1 I C A D Y A L Y T A G T A M L E T A D R L V E E H E P A V Q Q F L L T A A I
UniRef90_UPI00045E96CC I I D D Y G R Y T A C A I L E T A E R L A E E R A P A P Q H F R L L A S A L L
UniRef90_Q5YZU4 I S Y D D L T K N A Y I S F I F D L I D H A F V I E Y Q P I G K Y Y D L A L F A L L
UniRef90_D5GXY8 I V N D Y G R Y T A A C A L L E T T E R L S E E K A P A L L H Q L L T V G A L
UniRef90_U2YRF7 I A T D Y D R Y T S A S A M V E A A D R L N E A E T T P Q Q Y L L T V G G L
UniRef90_UPI000262AF7D I S A D Y D R Y R A G S V I M E T A E R L A E G D P S R R L Y L L V G A L
UniRef90_F5YZ71 I V S D Y G R Y T C A C V M L E T A E R L A G E R A P A T A L H R L T V G A L
UniRef90_R6L5P1 L A T D Y A R H T A A A V M L E T A E R L T E E R E P A L R L F L L V G G L
UniRef90_E3IXT6 I R N D V E R L A Y G T Y L L N L T E E A V N Y E E G N F R L F Y I L L H T L
UniRef90_UPI000470E55E I Y L D L P E K S A Y A S F V L D L I D H A F V I E Y A P I G K Y Y D L A K F A L
UniRef90_UPI000476EBCF L A A D Y P R Y T A G S A M L E T A D R L T H E K E P A L R Q F L L V G G L
UniRef90_UPI0003B4645F I R A E L G L L A R A S Y L C E L T D K L V D D G E P C G E V Y D L L R G A L
UniRef90_I8U2V6 Q E D F N C M A Y G T F I A E L L V A E L C P E K Q P E Q V F D L L E V L
UniRef90_D1CFL2 I V A E L L D R M I A E G E P N R E I W A L A V D T L
UniRef90_M1ZG39 P I R E N I Q R M M Y G S Y L L E L V D L S I M E E E E N E K L F L L L A K G L
UniRef90_UPI00020DA169 I L D D I E A N Y A A L I A S L I D Q Q S Y E E G E P L T R W Y H Q F E L A L
UniRef90_UPI000365CF2E I G E D D I Y K A M A S Y V L E L T E K V I P E E I P Q P G F K L L M N F I
UniRef90_A1R6V3 I A A D Y G R F T V A A A M T E T A E K L T D A D E S G T A Q Y N L L V G A L
UniRef90_UPI000360CFDD L V A D Y P R Y T A G C A L L E T A D R L T P E E D P A R E L F L L V G A L
UniRef90_UPI000365CF2E P I V G D Y G R Y T S A C A I I E T A E K L V V E E D P A M R L Y L L V G A L
UniRef90_M5J9J4 I L E D M H R T A Y M T Y I M G L V D A A F V D N Q P L P A W F D E I A L A I
UniRef90_UPI0004249A80 I V A D Y G R Y T V A A A M T E T A Q R L T D D G E A N S T A Q Y L L V G A L
UniRef90_UPI000476CADC I T D I K N A Y G I A Y F C M L T D A L A D R E A N S T V Y S E L I G A L
UniRef90_R5WLF5 L T M D I D A Y C Y A S Y F C E V M S F M T H E G D R A A D Y L N L L Y V S L
UniRef90_UPI00029A2E50 L V A D Y P A Y T S G C V V L E T A E R L A E E G D P S R L R L G L A V G A L
UniRef90_R5XY74 L R N D I E A L A L A Q Y F C E L A G E L A P V E D D D A D E F L R L L N A L
UniRef90_UPI00046F0434 R A D L E R T L T A S Y L T E L V D A F T L E G K K N E G L F A L L N T F L
UniRef90_L0EDW4 L R E N I D L A H A S Y S V A E L T D R A L Q D E E A G N W I F S Q L I A C L
UniRef90_B6G1Q5 I S Y D I D A F S A S Y L S R L V E N S L L E N Q T N K L F N L I V K T M
UniRef90_R6D8W7 D I E L L A L A A W F C E L T E A V C A E E T P C P E L L S L L N A L
UniRef90_R7R2S6 L L N D L D S Y T Y G F Y F L E L A S Y Y T Q E N N D R E Q M L K L L Y Q S L
UniRef90_M3UYI6 I A A D Y G R Y T T A C A V L E T A E R L A E E R A P A K Q L H R L T V G A L
UniRef90_R6VAE3 I A D D F D T L C Y A S Y F A E L A R Y F T R E N V E A P D E L L L Y V I A C
UniRef90_UPI0004679E96 S D Y G R Y T T G S A M L E T A E R L A E E R A P A R E L Q Q L T V G A L
UniRef90_UPI0003B3F5FF L S D Y S A W T A A V A L C E T A E R F T E E G P A L R Q Y L L V G A L
UniRef90_T5KVE0 I A A H Y D R F T A A N A M V E T A D R L S D S E A T P D Q Y L L V G G L
UniRef90_N1ZF49 L R L D D R L S Q A M Y M I D L V E K T A F M G M E Q D N L Q L L L K T L
UniRef90_F6FXH8 I C A D Y G L Y T A G A M L E A A D R L A A E H E P A V Q Q Y W L A G G V
UniRef90_UPI000464CA56 I C E D Y A L Y T A G A M L E A E R L A D E R E P A V Q Q Y W L A G A L
UniRef90_R7AQD8 S S D L D A I C Y A C Y F A E L A D Y Y G R E N L D A S Q L N L L Y M T L
UniRef90_R5I2R3 L A A D F N A A Y Y G F Y F L E F A D Y Y C Q E N N D E T E M L K L L Y Q T L
UniRef90_R6I3W3 L R E D I E K L S L A N Y F C E L A G E F S P E N E A H E F L S L T L N L L H
UniRef90_UPI00020D9AD9 L I K D I E A N A Y V A V I A S L L D A A F E D G N E P I T H W Y Q Q F V I A L
UniRef90_A9KJ35 L R E D I S Y A Y Y G L A Y F C E F T D Y M T R E G N D E T E M L K L L Y Q S L
UniRef90_C4ZAV9 L T Q D L E A V Y T G F Y F L E F C G Y F C Q E N N D E K D M L K L L Y Q S L
UniRef90_R5D527 L R N D L S A L A L A A Y F A E C A E A L A D E G S P D P G M L Q L I N G C
UniRef90_K0YP74 L S K D F E L Y A R A C V M I E L A E K L T A D S D D G V R Q H L L I G A L
UniRef90_UPI0003B5BFB6 I V A D Y G A Y T A A S A M V E T A D R L S E A D A G L Q Q Y L L V G A L
UniRef90_R5XIG2 Y Y G Y Y F L E L A D Y F G Q E G T D E R E M M N L L Y V T V
UniRef90_UPI0003B446A0 I A A D Y D L F T T A T V V E T A E R L T A D E E S A H S Q Y L L I G A L
UniRef90_D9PK38 I R T D I S R I S S A S T I V E L L N A V V P P E E Q N E E I F N L A I E C F
UniRef90_A0A017RUQ2 I L L N L D K L A Y G S Y F L E L I D K L T E K D S V N S L M G L L L K N T L
UniRef90_R5RZ3 L R A D L E K L S L A S Y F A E V L S E D L P S G E V L S L L L N S L
UniRef90_A6WDF0 L V A D Y G L Y T V G H A L L I E T A E R F T E E R E T A T Q Q Y L L V G A L
UniRef90_C4Z1J0 V N D L N A V C Y A C Y F A E I A D Y Y G R E N L D A S E M I N L L Y I T L
UniRef90_D5XAP1 L R E D L V K L A Y S T Y L T E L V D G F T A E G E P A N E Q V I F L L L I T T
UniRef90_R6YVL6 I R E E L E D I Y M G M Y F C E V A E Y V T M E N M D T R E I L K L L Y Q S L
UniRef90_C7Q5A0 L V S D Y P A Y T A G Q A M L E T A E R L V S E D D V P A V Q Q Y L L V G G L
UniRef90_A6NVU9 R Q D V E K L A L G S Y F A E V M E T V A E E G R P A V Q Q Y L L V G G L
UniRef90_R6QJ84 I R T D L D K L K Y A S Y I T K I I N D V T D E N Q N T Y K I L Q L Y L N T L
UniRef90_D6GPR7 L T E D I D K T F L A S Y Y F V E L S E K L V V E N Q T N H R L Q A L L E S L
UniRef90_R5HCV1 I K K S I E K I S Y A S Y L L E L S S Q V Y K O N N Q K G I Y S I L I E S L
UniRef90_R5E4F8 I K N D I E G I C Y G T Y F C D I L E Y L C V D G I G D I N M L N L L Y L S L
UniRef90_R5ACY5 L R K D V T A L A L A Q Y F C C Q L A A E L V P E G V E S G E Y L R L V L N A L
UniRef90_R7CAU4 L R Q N L E H L Y L A L Y F C C E V A D Y F T R E G M T A K H E L N L L Y L S L
UniRef90_UPI000463697D I S Y D F D A F S A A Y I T K L V E N S I Y E N Q T N N R L F T L L A Q T L
UniRef90_N2A162 I Y D D L I K N A Y T S F I L S D L I D H A F V I E Y Q P I G K Y Y D L A D F A I
UniRef90_Q8RB48 L E K D L K K F A L S Y L S E L I S R V L E E Y K Q K N T K L Y F F T K H S
UniRef90_R7XYN1 D Y E R Y T A G T A M L E T A E R L T E E K Q P S V Q H F L L V G G L
UniRef90_A9WFW9 L R T D L T R L G C Y G Y V A E L Y D R L A A E S E E N P L L F Q L L V E T L
UniRef90_C5C4P4 I V G D Y A L Y T T A M V E T A E R L T E E R E P A T Q Q Y L L V G A L
UniRef90_E2MXA0 P L V D D Y A R Y T C A C A V L D V A E R I V G E E Q P A P E L W D I A T Q S L

	90	100	110	120
UniRef90_UPI000462E354	P	E	A	F
UniRef90_R6FMR9	N	D	Y	F
UniRef90_D7AY19	E	G	H	F
UniRef90_J0KY03	G	E	F	F
UniRef90_E4NAX7	P	N	F	F
UniRef90_R5XGV8	H	S	M	F
UniRef90_Q04F73	G	E	F	F
UniRef90_UPI000375C379	Q	A	F	F
UniRef90_C8XGR3	P	H	A	F
UniRef90_UPI0003B63943	P	H	A	F
UniRef90_X0Z8W5	E	M	Y	F
UniRef90_A5Z945	N	D	Y	F
UniRef90_C7R517	P	H	A	F
UniRef90_J9HGJ0	P	H	F	F
UniRef90_S0Q0N8	P	F	D	Y
UniRef90_D8JZJ7	T	N	Y	F
UniRef90_R6RJJ1	N	Q	W	F
UniRef90_UPI00045E96CC	P	Q	R	F
UniRef90_Q5YU4	P	H	R	F
UniRef90_D5GXY8	G	V	F	Y
UniRef90_R5X5P2	N	S	V	F
UniRef90_UPI000381F510	P	H	R	F
UniRef90_U2YRF7	P	H	D	F
UniRef90_UPI000262AF7D	P	H	A	V
UniRef90_F5YZ71	P	H	R	F
UniRef90_R6L5P1	Q	V	F	F
UniRef90_E3IXT6	P	H	S	V
UniRef90_UPI000470E55E	P	L	F	F
UniRef90_UPI00035EAC19	E	Y	W	F
UniRef90_I7KLV0	G	V	F	Y
UniRef90_UPI000476EBCF	L	R	A	F
UniRef90_UPI0003B4645F	P	A	A	F
UniRef90_I8U2V6	P	S	Y	F
UniRef90_D1CFL2	S	V	I	Y
UniRef90_M1ZG39	N	F	K	F
UniRef90_UPI00020DA169	R	F	D	F
UniRef90_W2BXX3	P	E	F	F
UniRef90_A1R6V3	P	H	A	F
UniRef90_UPI000360CFFD	T	R	R	F
UniRef90_UPI000365CF2E	U	J	A	F
UniRef90_M5J9J4	P	Q	M	F
UniRef90_UPI0004249A80	U	J	A	F
UniRef90_UPI000476CADC	G	I	F	Y
UniRef90_R5WLF5	S	N	V	F
UniRef90_UPI00029A2E50	P	H	R	F
UniRef90_R5XY74	N	F	L	F
UniRef90_UPI00046F0434	G	E	W	F
UniRef90_L0EDW4	L	A	A	L
UniRef90_B6G1Q5	D	Q	R	F
UniRef90_R6D8W7	G	P	V	L
UniRef90_R7R2S6	L	C	Y	F
UniRef90_M3UYI6	P	H	R	F
UniRef90_R6VAE3	N	L	R	V
UniRef90_UPI0004679E96	P	H	R	F
UniRef90_UPI0003B3F5FF	L	H	A	F
UniRef90_T5KVE0	P	H	R	F
UniRef90_N1ZF49	K	Y	F	D
UniRef90_F6FXH8	P	H	R	F
UniRef90_UPI000464CA56	P	H	H	F
UniRef90_R7AQD8	G	H	Y	F
UniRef90_R5I2R3	L	H	W	F
UniRef90_R6I3W3	E	P	V	F
UniRef90_UPI00020D9AD9	G	L	F	Y
UniRef90_A9KJ35	N	S	R	F
UniRef90_C4ZAV9	L	N	V	F
UniRef90_R5D527	P	P	R	F
UniRef90_K0YP74	P	H	A	F
UniRef90_UPI0003B5BFB6	P	H	A	F
UniRef90_R5XIG2	D	C	F	F
UniRef90_UPI0003B446A0	P	H	A	F
UniRef90_D9PK38	G	C	K	F
UniRef90_A0A017RUQ2	E	F	Y	F
UniRef90_R5RZW3	P	V	V	F
UniRef90_A6WDF0	P	H	A	F
UniRef90_C4Z1J0	N	L	I	Y
UniRef90_D5XAP1	K	V	R	F
UniRef90_R6YVL6	E	F	Y	F
UniRef90_C7Q5A0	A	H	F	N
UniRef90_A6NVU9	P	E	R	L
UniRef90_R6QJ84	E	N	Y	F
UniRef90_D6GPR7	P	F	Y	F
UniRef90_R5HCV1	S	I	A	L
UniRef90_R5E4F8	V	S	A	F
UniRef90_R5ACY5	S	E	Y	F
UniRef90_R7CAU4	N	H	H	F
UniRef90_UPI000463697D	S	V	F	N
UniRef90_N2A162	G	R	F	Y
UniRef90_Q8RB48	N	S	Y	F
UniRef90_R7XYN1	P	H	Y	F
UniRef90_A9WFW9	A	D	R	Y
UniRef90_C5C4P4	P	H	R	F
UniRef90_E2MXA0	P	H	H	F

UniRef90_UPI000462E354 A E A S S G A K R D K I G G L V A A Y A Q W H L E R L K S L A L L
UniRef90_R6FMR9 L F S F N V K E E V L A E Q L K S Q L V I E S Y I N K I I K E K F N S L E F L
UniRef90_D7AY19 A D A S E D R D Q R S E C L R A A L V A A Y L Q W H L E N I R S L R H V
UniRef90_J0KY03 I G N I S V K D D T K K N L R A A L D Q I Y N N E V L G E
UniRef90_E4NAX7 A D G C E P R Y W R E G S G L V A A Y L Q W H L E R I R S M R
UniRef90_R5XGV8 L Y T F I V K E N V L R D S L Q R L M E R Y N D L Y Q V D D R F K S L E L L
UniRef90_Q04F73 F N S I N I S V K E N V L R S L Q R V I N L I Y D R Q I V G L K T R S R T F I
UniRef90_UPI000375C379 L Q K I S L S P E M K A K L R L V I D Q L Y E D Y V G E
UniRef90_C8XGR3 A D A S Q V S R R H R S E A S G L V A A L L Q W H L E R G L R S L
UniRef90_UPI0003B63943 A D A S A V R R H R S E A S G L V A A Y L Q W H L E R V R S L R S L
UniRef90_X0Z8W5 I S N A T I P D K K M K E L E K I T D L Y I A Y H S E K S F K T
UniRef90_A5Z945 L F S F D V T D K V L E Q M K G I I N K Y L K K H I D R F N S L E F F L
UniRef90_C7R517 G V V L S S S D R H V R E A R G L I A A F T Q Y H L E R I R S L R F V L
UniRef90_J9HGJ0 S A V K S E A K N R N E A S G L I A A Y L Q W H L E L E R G L R S L
UniRef90_S0Q0N8 L E K I S V K R E M K E K I R L F I D G I Y D E Y V G H L K S K K F L
UniRef90_D8JZJ7 S A R L L D D G L N R E I R Q L L G A Y L R F L L E I R S
UniRef90_R6RJL1 L Y S F T V K K E V L E E L G R V M A Y T K H Y I D K N F K S L
UniRef90_UPI00045E96CC P V I A D A S H E R H R R E A N G L V A A F L Q W H L E R S L R S L
UniRef90_Q5YZU4 I E A F T V P E S T R R K Q A S G L V A A H L Q W H L E R Q L R T L
UniRef90_D5GXY8 L G D K I N E E T K R A T R K A I D R I Y H E T I G N L K T K K F L L
UniRef90_R5X5P2 C A N K A K V S K Y I V K E L D K I L K R Y L N Q Y I D N I G F K S L
UniRef90_UPI000381F510 A F A E E T P E M L R K Q A T G L T A A H L Q W H L E R Q L R T L
UniRef90_U2YRF7 V D A G S P G T R A N A A S G L I A A Y A Q W H L E R I R S L G H I
UniRef90_UPI000262AF7D S A L A A S D R E R G Q A A S G L I A A A Y T Q W H L E R L R S F S
UniRef90_F5YZ71 L A E R S V S A H R S H A S G L V A A H L Q W H L E R R R S L R T L
UniRef90_R6L5P1 L Y T F T V K D E V L L E L E H I I H R Y T A A N T D K R F R S L
UniRef90_E3IXT6 A E A T D V R T R R E A A G L I V A A Y L Q W H L E R L R A L P H L
UniRef90_UPI000470E55E L G G L K F S Q L V R D E L D S I L S Y Y L S H R L E K T I K A R Q F I
UniRef90_UPI00035EAC19 L Y T F T V R P E V L K T M Q K V M R E Y T G K Y I D K M K S L Q V L
UniRef90_I7KLV0 L G N V I V K E Q N K K A T R K A I D Q I Y R
UniRef90_UPI000476EBCF A D A S E P R N R N E C S G L V A A Y L Q W H L E G I R S L R H V
UniRef90_UPI0003B4645F L G A M E W K P G V A A E V I A C L N G V R V R C G R I R S A R F L
UniRef90_I8U2V6 P V E F T V S G A V L M Q T E K I L M E Y L T Q C D K L K S M R F I
UniRef90_D1CFL2 F E K V R I P G D L R L D V E A I I R R I Y A H I L E S I R S I A M L
UniRef90_M1ZG39 L S S I K I P K D T T F K L H E I M V K Y I L S K I E R
UniRef90_UPI00020DA169 I N Q I N L S P V T K R N G L Q R V I D H I Y D K Q V G
UniRef90_W2BXX3 F K K I A L E D R T A N Y L Q K I I R S Y I S Y H L D K K L K S
UniRef90_A1R6V3 A D A S D P R H R R E A A G L V A A S Y L Q W H L E R L K S L K H V
UniRef90_UPI000360CFFD A E E S P P D A R R D A A S G L V A A H L Q W H L E R Q L R S L
UniRef90_UPI000365CF2E D V I A N A A S E A A R R E A S G L V A A L L Q W H L E R Q L R S L
UniRef90_M5J9J4 M H S L Q V K S S T S Q E M T R V L D A I Y D D Q V G E R K F K S V
UniRef90_UPI0004249A80 A D A S E T R H R N E A A G L V A A S Y L Q W H L E R V Q S L K
UniRef90_UPI000476CADC L G K I N V T M E T K K E M K H I L N K I Y D E T V L G D R K F K S V
UniRef90_R5WLF5 M Y N F N V S D A V L S E I Q L V S K Q F M D M Y V D R D L R S L
UniRef90_UPI00029A2E50 I G P S S P A V I R Q A S G I A A A H L Q W H L E T S K K F K T L
UniRef90_R5XY74 L F S F T L G E A D S M K M L G E V T E R F L L T Q G E L K S L N V L
UniRef90_UPI00046F0434 L H R T I F S E A S L K E S R K A I G A F I R H L L G E L K S L N V L
UniRef90_L0EDW4 L G E V N V G P E T K A A V R R G M R A L V D A H L S N N M K S L
UniRef90_B6G1Q5 V S R K N V N K V L T K E L S K L M K Q Y L T A Y V L R G F R T L
UniRef90_R6D8W7 L Y S F T L E P G A L Q A L D Q A G E A F I A A Q L E S L R Q L R T L
UniRef90_R7R2S6 L Y T F T V T E Q V L L V L E Q V M N S Y I P Y H F K S L
UniRef90_M3UYI6 V S A A T D S Q R R Q A T G L T A A H L Q W H L E R R Q L R T L
UniRef90_R6VAE3 L F T F R V I S E Q I E K E L S E F M T H Y Y E H Y L H H T F Q S L
UniRef90_UPI0004679E96 T E S S T E S Q R S Q A S G L T A A H L Q W H L E R Q L R T L
UniRef90_UPI0003B3F5FF A D T A S A T A C R E A S G L I A A H L Q W H L E R I R S L P
UniRef90_T5KVE0 I D G S S P A D T A A A S G L V S A Y A Q W H L E R I R S L A H V
UniRef90_N1ZF49 A F Q F S V S K Q V M K E L Y K I L E E Y I A H I
UniRef90_F6FXH8 A D G S E A R H R R E A S G L V A A Y S Q Y H L E R L R S L R
UniRef90_UPI000464CA56 E T A D A S D A R H R K E A S G L V A A Y S Q Y H L E R L R S L R
UniRef90_R7AQD8 L Y T F T V S R E D V L R E L A M V A G R I R S
UniRef90_R5I2R3 L Y T F T V S R D Q V L W E L L Q Q I R E Y M K Y Y I N H S F K S L
UniRef90_R6I3W3 L F A F R M P D S S L K I L G D I T E R Y L L L L Q L G H K L R T L
UniRef90_UPI00020D9AD9 V G H I K V S N I T K R G L Q Q V I D Y I Y D R Q V V E R M K S L E L L
UniRef90_A9KJ35 L Y N F T V T E E V F R E L K Q I V D C Y R E D R I
UniRef90_C4ZAV9 L Y T F A V S D D V L E E L R S I M K E Y L S I Y V
UniRef90_R5D527 L M A Y S I P E D A A Q K A A D V A E T Y L L T Q T E R
UniRef90_K0YP74 A D N S P D F A R I E A Y G L V N A Y A Q W H V I R I R S L R V L
UniRef90_UPI0003B5BFB6 G T V D A S D E T R S R A S G V V A A Y A Q W H L E R S L R S L
UniRef90_R5XIG2 L Y T F T V S E E V L A E L E R I V H R Y V D R N T D R K F K S L
UniRef90_UPI0003B446A0 S A D I S Q G A R S E A S L I T S Y T Q W H L E R L R S L Q V L
UniRef90_D9PK38 T L N L I G L N P Q I K K E L D M V L N S F L T Y H L E E L K S
UniRef90_A0A017RUQ2 L R D L N I D K K T M N Y L Q E I M S N Y L K Y I N R D L K S L
UniRef90_R5RZV3 L L S F T L E P A S L A R L S V V C E T F A A A Q L D R R F K T L
UniRef90_A6WDF0 A L A D A V E D R C R R E G S G L V A A F L Q W H L E G I R S L R H V
UniRef90_C4Z1J0 L Y S F T V T K E V Q E E I A L V N R
UniRef90_D5XAP1 L Q V L K V P E E R Q Q E I A A I L R H Y I D E R I E R
UniRef90_R6YVL6 L Y T F S V S E H V M Q E L N L V V K D Y F E K H I D K K F Q S A Q M L
UniRef90_C7Q5A0 G V I A D A S A D K H R R E G S G L V A A Y L Q W H L E R L R S L R
UniRef90_A6NVU9 L F S F K L D V P S Q K K M S D V C E A F L L T Q L E R
UniRef90_R6QJ84 I F S F N I S D E S L K E L E L V T K L Y L N D K L E K E Y K L E E L
UniRef90_D6GPR7 V M Q A E I S S V I L K E L N D R F V R Q Y Y S V H L G E L Q
UniRef90_R5HCV1 I S K I D L S K D V I R E I N Q F L D E Y Y D T Y T G L L K S K K F I
UniRef90_R5E4F8 L Y T F Q V S D D V F S E I D R V I G R Y F S K H V
UniRef90_R5ACY5 L Y S F S V S A G A Q Q E L S A A A E A Y T V H I L
UniRef90_R7CAU4 L Y T F S V S E A V L V L K E V V S R Y F K V H T D R F H S L D M L
UniRef90_UPI000463697D C S R A K V S K Y I L N E L D N V L K I Y L Q T H I G N I K S L H L L
UniRef90_N2A162 L G K I S L Q G V T K L A T R K A I D R I Y G E T I D N L K T K K F L
UniRef90_Q8RB48 L E R I S V P S E I K E A D K I T E Y V R T H L E
UniRef90_R7XYN1 V G A T D P R H L R E A S S L V A A Y L A W H L E R L R S M
UniRef90_A9WFW9 A E T L R S E P A T R Q E A
UniRef90_C5CP4 A L A D A S D E R H R R E S G L V A A Y L Q W H L E R L R S L R H V
UniRef90_E2MXA0 I D T S S S E F E G R M A A R T L T A K Y L Q Y Y L G R

UniRef90_D6ZGQ5 A Q E S G W K 130 A R A E A H A L V S T F V Q W H V E R L K S M S L L
UniRef90_UPI00047A8D6A C S K A K V S K Y I T Y E L D K I L K K Y L H V H V D N V N L K S L
UniRef90_UPI00036B8014 A A E L S R K P E E I S S T A H R L V R W H L Q W H M E R
UniRef90_R5SFT7 L Y A F G V S E E V L S R E L T H F M K R Y L G R Y L
UniRef90_R6GGQ5 L Y T F T L K P E E V E R E V T R W V K R Y L D R Y T D R F K S L E L L L
UniRef90_R5SZ65 I S K L E J L S N I T I K E I S D F L E E Y Y D R E Y S G L Y L K S K S L L
UniRef90_R6Z9W3 L F S F S L P E Q T L N K S F A A A S E Q Y L A T L E K R S F Q T L L
UniRef90_E6U538 L F D L K L R L D D D V I D Q L T E I M N A Y I D E F T G L V F Q S R K F I
UniRef90_B1C3P1 L F S F R L D S D D D G L R L L A D A S E Q Y L
UniRef90_J1HA26 L P S I N L S D D M K K K I R V F V D A L Y D H Y I G
UniRef90_I7JGM1 I F S F N V S E E S Q K E L D L V T K L Y M N D K L E K E Y K L E E L L
UniRef90_R5XMA9 L Y A F T L T G E G Q N Q L S D A A E R Y V A V Q L E R G F R T L L
UniRef90_G4KU30 L Y T F A V K E E V L L E L E N L T C N Y L N V Y V G R N F K S L L
UniRef90_R6SB67 V L R L D A D E T V M H E A G R L I T D T M T W H L R S V R S L L
UniRef90_C7MD78 L Y R L N L N D E L K A E I E K V I T F L I A N Y A K R P K S L D M L
UniRef90_G7MCG6 A V A S N A R Q R E Q A A G I A A A Y A Q W H L E R G L R S L L
UniRef90_UPI0004775D87 L Y T F T L K P E I I R E T G K W M E R Y M E R G T D R R R F K S L L
UniRef90_R5R597 A D A S T S R D R A Q A S G L V S A Y T T W H L E R R R L R S L L
UniRef90_UPI0002F72E18 I F S F D T P E E S I K E L D L I T K I Y L N E K L E Q E Y K L E D L W
UniRef90_UPI00036DA59A S A T A S E K H R R E A S G L I A A Y L Q W H L E R G L R S L L
UniRef90_R5RAQ6 I D M L H L E E N I D E L M P I M E A Y I D E F T G
UniRef90_D4IYE0 L Y T F V L N E N T E E E L T R I L S S Y
UniRef90_W0EF71 L D R L R W N D G M K K E I V T S L Q F L C E Q T F K R L K S W S
UniRef90_UPI00033UZB9 L N S F K I N E Q V K K E L Q T L I D N M Y D E Y V G V V F R T K K L L
UniRef90_K0NHG1 A D R K F S S F A I K E G E M L L E A F I S F H I G R F K S L Q F L L
UniRef90_A0LT08 A D A S A P E F R H E A S G L V A A Y L Q W H L E G I R S L R L L E P
UniRef90_S3Z0M1 A L A T D P A A Q A E A G R L I A R I L S Y H L E R
UniRef90_D8GP33 V Y K V I L S E D V K K E L Y K I L T L I I Q N Y F R K P K S L D V L
UniRef90_T0DRC2 C S K A K V S K Y L V N E L S K I L K V Y I Q V Y V D N T K S L H L L
UniRef90_UPI000368663B L L E M K I P Q Y A R D E L F D L M P Y Y I Q Y
UniRef90_U1L8S8 A E A S P P G V R T R A S G A V A A Y V Q W H L E R L R S L E H V
UniRef90_Q182C0 C S K A K V S K Y L T H E L E D L D K Y L K V Y V D N I K S L H V L
UniRef90_G2FUJ3 L D R L R W N A W M Q Q E L L E T L R L Y L E Y K F E R L K S W R
UniRef90_UPI0003B35A1C A D R L K F S P F A M A E G Q A L M E S F I P F H I G R M R T L K F L
UniRef90_S2VGS0 I D A L A G S T G E T A H G Y I S A Y V S Q W Y L E R V R S L Q
UniRef90_R5T1K5 I S K T E I S L N I K K E I N E F I D D Y Y S R Y T G L L K S K E F L L
UniRef90_R6GT36 M F A F D L K K Q S L E K L S A I T E A Y L E K N L K T L D F Y K Q L V
UniRef90_UPI0004683AE6 I G K I E I K E N N K D M I S H A L D S I Y E G S V G
UniRef90_E2ZIT1 I F A F K I S V G S L E K L S A V A E R Y A L T H M D K L K S L K T L L P
UniRef90_X4QX46 A D A G A G A H R S A G A L I S A F V Q W Q L E R V K S L
UniRef90_E1VW89 V A E A G P A R A R K Q A A D I V A N Y L Q W H L E R V N S L Q
UniRef90_A9B168 V V S L V P A P A T V Q E A R L V L K A S L S Q L L E R L K S T Q F L
UniRef90_R6VPF1 L Y T F T V T E E V L E T L C K M M K E Y M K G Q V R E L K S L E V L
UniRef90_U2F0F2 L F N F R V S P E T V G A A L A R L A E Q Y L L C Q T E G
UniRef90_R5LPQ1 I S K L E V S A L V T K E I A N Q F L D G Y Y E K Y T G
UniRef90_R6IH37 P Q P F T V R G G D L M Q L E Q I L Y R F I V Y Q I D K L K S L S F L
UniRef90_K1MKJ6 F R K L E L E P E L A R D L R R L L F E I Y N E L V G
UniRef90_UPI00036F9845 S A S A D H V E Q H R A A V A H V T W H L E S V R S L K
UniRef90_G9PD12 V Y A C P Q L V R G Q V S A I V S A Y V T W H L E R
UniRef90_R5G9G2 L Y S F A L S K E T L E K E F E W V V N R Y F T V H V I E
UniRef90_UPI0003B5EC60 V F A K A S S D R D R G Q A S G I I A A Y T Q W H L E R L R S L P H V
UniRef90_D1BUV6 A D A S V I E R P R K E A S G I V A A Y A Q Y L E R L R S L R H V
UniRef90_D3CU16 A E A T D V R T R R E A
UniRef90_R6HDR3 L Y S F H L K D E S L E E F K L I T K I Y F N E K L E K E Y K L E E L
UniRef90_D4LJD2 L Y T F T V R D D V L R E L E R H I Y R Y T E L N T D K R F K S L
UniRef90_UPI000255D279 T R A A D P T S R H D A G D V V V A H L Q H H L E R
UniRef90_B8DSY8 L D M L Q T P D P R C E N I V R E W A Q Y Y L E R I R S L R L L
UniRef90_UPI0003B3C220 T G V V P W P G E L R A
UniRef90_X8K7E0 F G N I M L D A E T E E E L Y K I L R E Y I S Y H V G T L K S
UniRef90_R7BBY5 I F S F S L S E N L E L S K I L S E Q Y V
UniRef90_Q0AWP3 V E R V R V S N K A Q K E L E Y F L E K Y L E Y Y L E R K F N L K
UniRef90_UPI00031B0382 A D A S S P Q S R R E A A G R L V A S Y L Q W H L E R V K S L K
UniRef90_L1Q413 I Y R L N I T T E I K Q Q I E R V T T F L I N N Y S K K P K S L E M L
UniRef90_D0WN47 A D A A A E H D R R A S A I V G A Y L Q W H V E R V R S L R
UniRef90_A6LRQ0 L Y R L N L N E T K S E T E K V I
UniRef90_UPI00036CD000 A L Q S S T S A I A A Q V H R L T S V H L Q W H A E G V K S L K
UniRef90_L1MDS0 A R E A S I S D D V S H H V H Q M T R A H V Q W H M E R
UniRef90_V9HHE7 I Y K L N I N A D V K R D I S K V T T F I L S N Y S K K P K S L E M L
UniRef90_UPI00024931B1 V R S I E L K E S N K D L I Q H A I D A I Y
UniRef90_R5Q588 I D Q L K V P D E S I D L M E I M D Y Y V D E M T G I L F K T K K M I
UniRef90_UPI00041F5B55 V Y R L N L T D E L K K E M K V T T F L I S S Y A K K P K S L E M L
UniRef90_A1SI05 V D P A A R N L K E A S T L V A A Y L A W H L E R
UniRef90_UPI000361C657 L K E I K W P E S I A R K V K N I L R E F M V Y H L E K
UniRef90_A0A037ZE49 S Y R I V T P N G L K E E L Y K I L N I T I Q N Y C R K P K S L E T L
UniRef90_UPI00035EC955 M A Q A Q Q A D P A R D T A H R L I T D H V Q Y H L E R V L S L R
UniRef90_X1NP68 A
UniRef90_R7JOP4 L F S F S L K D E S L N E L K L V S K L Y F D D K L E R
UniRef90_D1PKM4 L F S F T L A P A S L K N L S R V S E Q Y V L A H L E G L K S L D F L
UniRef90_UPI0003630A03 A E K S E P R H R R E A S S L V I A Y L H W H L E R G L R S L L
UniRef90_R6N3A1 M L S F N A S D G L M K L L C K I A E Q Y V E L Q L D Q K F S
UniRef90_UPI0003F70658 L D G T R L D P C T S R A V E E W A Q Y L E R I R S M R L L
UniRef90_C8NEZ9 I G S I Q L S G E T T S E L R R L F D T I M D E Y V G R L K S K K F L
UniRef90_UPI0004794C31 L G S V R L S Q A T L E A L K R I L E V Q L R D F A G L W P
UniRef90_L0RCR2 W T S Y R L P T E I R Q C F S I M D R F M A Y H M G
UniRef90_D1A9T5 A D A S Q M R H R V I E C S G L V A A Y L Q W H L E G I R S L R H V
UniRef90_E7G7I3 I D H L H M E N L K E L I P Y M N G Y I E E Y T G V S L K T
UniRef90_R6XZK6 L F S F N V P Q E S I K E L Q I S K I Y L Q E K L E K E F K L
UniRef90_G0V4X0 L R N I K Y D S I T L E K F I E I V E D Y F K H H I R E I K S L
UniRef90_Q2RKV8 L K R L Q T V N P M L M G E L G E V M P A F L E Y Y L R L R S
UniRef90_A0Q1P9 A H L I S V S N E I K E E V Y K V L D M F I
UniRef90_UPI00040B961F V N S I K I S A D I G R Q L K F I E V L Y D E Y S G V Y F R S K K L I

UniRef90_R4K5W1
UniRef90_A0A022KYR8
UniRef90_L7VQQ8
UniRef90_R7LRD8
UniRef90_N9Y228
UniRef90_D4W718
UniRef90_R7GCX5
UniRef90_A5D3W7
UniRef90_D7WE14
UniRef90_J7IVJ6
UniRef90_R6H1G9
UniRef90_C2CN48
UniRef90_R6I0L2
UniRef90_W5Y250
UniRef90_R5BVM0
UniRef90_Q67RZ0
UniRef90_X8ISR2
UniRef90_R6TFH4
UniRef90_E8LF12
UniRef90_UPI00047A8518
UniRef90_UPI0003100838
UniRef90_B0PF51
UniRef90_B8FKE1
UniRef90_R7RS47
UniRef90_D9TPN9
UniRef90_UPI00047AD93F
UniRef90_R7B873
UniRef90_R6G2U8
UniRef90_E0QJA2
UniRef90_B2A1Y4
UniRef90_U7KSP5
UniRef90_K8ZBK5
UniRef90_C8WVY29
UniRef90_R7FZB6
UniRef90_UPI00028867E1
UniRef90_UPI0003812010
UniRef90_X0Y0C7
UniRef90_W8T4P0
UniRef90_W6JU0
UniRef90_L0R3Q3
UniRef90_Q892S3
UniRef90_R7CDY3
UniRef90_UPI0004798E35
UniRef90_R5Q8X6
UniRef90_K6QUR1
UniRef90_F7V5Y3
UniRef90_R6GU02
UniRef90_B7GQ05
UniRef90_R7KVU2
UniRef90_R9ST79
UniRef90_R7GL12
UniRef90_S2Z6T9
UniRef90_UPI0003735394
UniRef90_D8FDR2
UniRef90_E8SIB9
UniRef90_D2QYW8
UniRef90_X0SA06
UniRef90_R5FP61
UniRef90_R7MKI6
UniRef90_R7FG02
UniRef90_K1Z9F6
UniRef90_R6HB57
UniRef90_C2GK99
UniRef90_G5JLU1
UniRef90_R6MUE3
UniRef90_R7HFG8
UniRef90_H5UPX9
UniRef90_Q3DJT0
UniRef90_G4Q3N7
UniRef90_S2WDG7
UniRef90_UPI00037F80E8
UniRef90_F8I931
UniRef90_UPI0003B76AA3
UniRef90_UPI00047EC047
UniRef90_R6NV66
UniRef90_R5WSL0
UniRef90_UPI0003B49A87
UniRef90_S7TJD7
UniRef90_B1VGI0
UniRef90_U2KRR8
UniRef90_R6D9P1
UniRef90_D4KIT1
UniRef90_R7DAC1
UniRef90_X8CUA9
UniRef90_R7NHZ9
UniRef90_U2UPX1
UniRef90_UPI000479F3AE
UniRef90_R6Q1G7
UniRef90_R7IAX6
UniRef90_UPI00030CFB49
UniRef90_UPI0004710EB5
UniRef90_M5RHZ9

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

UniRef90_R4K5W1
UniRef90_A0A022KYR8
UniRef90_L7VQQ8
UniRef90_R7LRD8
UniRef90_N9Y228
UniRef90_D4W718
UniRef90_R7GCX5
UniRef90_A5D3W7
UniRef90_D7WE14
UniRef90_J7IVJ6
UniRef90_R6H1G9
UniRef90_C2CN48
UniRef90_R6I0L2
UniRef90_W5Y250
UniRef90_R5BVM0
UniRef90_Q67RZ0
UniRef90_X8ISR2
UniRef90_R6TFH4
UniRef90_E8LF12
UniRef90_UPI00047A8518
UniRef90_UPI0003100838
UniRef90_B0PF51
UniRef90_B8FKE1
UniRef90_R7RS47
UniRef90_D9TPN9
UniRef90_UPI00047AD93F
UniRef90_R7B873
UniRef90_R6G2U8
UniRef90_E0QJA2
UniRef90_B2A1Y4
UniRef90_U7KSP5
UniRef90_K8ZBK5
UniRef90_C8WY29
UniRef90_R7FZB6
UniRef90_UPI00028867E1
UniRef90_UPI0003812010
UniRef90_X0Y0C7
UniRef90_W8T4P0
UniRef90_W6JUI0
UniRef90_L0R3Q3
UniRef90_Q892S3
UniRef90_R7CDY3
UniRef90_UPI0004798E35
UniRef90_R5Q8X6
UniRef90_K6QUR1
UniRef90_F7V5Y3
UniRef90_R6GU02
UniRef90_B7GQ05
UniRef90_R7KVU2
UniRef90_R9ST79
UniRef90_R7GL12
UniRef90_S2Z6T9
UniRef90_UPI0003735394
UniRef90_D8FDR2
UniRef90_E8SIB9
UniRef90_D2QYW8
UniRef90_X0SA06
UniRef90_R5FP61
UniRef90_R7MKI6
UniRef90_R7FG02
UniRef90_K1Z9F6
UniRef90_R6HB57
UniRef90_C2GK99
UniRef90_G5JLU1
UniRef90_R6MUE3
UniRef90_R7HFG8
UniRef90_H5UPX9
UniRef90_Q3DJT0
UniRef90_G4Q3N7
UniRef90_S2WDG7
UniRef90_UPI00037F80E8
UniRef90_F8I931
UniRef90_UPI0003B76AA3
UniRef90_UPI00047EC047
UniRef90_R6NV66
UniRef90_R5WSL0
UniRef90_UPI0003B49A87
UniRef90_S7TJD7
UniRef90_B1VGI0
UniRef90_U2KRR8
UniRef90_R6D9P1
UniRef90_D4KIT1
UniRef90_R7DAC1
UniRef90_X8CUA9
UniRef90_R7NHZ9
UniRef90_U2UPX1
UniRef90_UPI000479F3AE
UniRef90_R6Q1G7
UniRef90_R7IAX6
UniRef90_UPI00030CFB49
UniRef90_UPI0004710EB5
UniRef90_M5RHZ9

130 140 150

VYRVRVNLDSKIKDELYKILDLIQLQSYGKKPKSLELL
GNAVTADDETVMLEAGRLIADTVTWNLEKRSVRSMS
VYDFDFSLKAPVLELKNFEDJIVDRYVVDRLLEKEYS
LYSFSLSKDDSLRREFELISKLYFNEKLEKEYKLEELL
IYMMKLSGDDTKKQTEKILNLYFITNYSRKKPKSLEMLL
LPEVLEDEDELLQEPLEQFLDAYYETKHLRRTKXKLEKDEL
LYSFDIKDQSLQEFKLVKLYFYNEKLEKEYKLEEDL
IGLLRVRNRRFRNRRLRLILRQYLYTYHLEERLKS YAFLL
AADRRLTETETAQQTHLRLATAHLLQYHLEERLKS YAFLL
LDRMRWGVEWMEQETLETLRLYIEHKFFERLKS WR
LYSFAFLPQPGLRALDHASDAYVTAQLERLKSFRRTL
NPTHEQRQEAHQLETRAYHLQWHLEERLKS WR
MLSFKLDDDALSRAAKASEAYLLAQTERKFSWRQL
ARELETPARVATAHQLTRAYIQWHMEKKSLSL
LYTFTVSDGKVAALGKLVHTYVQRNTERFKSLELL
AHMVRRLSDEKLAALDRALSAYILARTERLKSKEFL
FEKVSLSKPSVSSSELQRIILSEYLYKYLL
LYSFTLGGDALERLAGAAEAFAAQLEERLKSFRRTL
PTPKFVLRGGALMELKILFKFIFAFQNLNSLNFLLQL
IYRINLNNQIKDEIYGIILDLIFQSYGKKPKSLELL
LGSLEVNKSMNLRKFLFYI
LFAFTLPQEQLVLYLGEVITQYYVQVQLD KRFPTL
AGRMKLSREAMDGRGDLLESLFAYHLGEPKSLRFL
LVKLNVDKELTRKLETRYLKMDYLYNYL
IGKLVVQKATVDELDRLMT EYMNVFDKIFQSK
LFSFTVT EEEVREELESLIVSEYFH RVVTGKEFQSKSFL
IEAYHVPAAGVLEEALVFTEWLIHLHLGSMKSLAFL
VYRLNVNDEIKKQMERVITNLIANYSKRPMKSLLEML
VLEVKIADILLEQLDVFIQNYINYHLGAL
LRTLKLPNTQLQYDTLEKMLTSMLEVHFG
NPTNAQKQEGHRLARAHLQWHMER
IGKIDIH PQWIRQTWQVIDSIEEEELG
LHRVVDLSGAMRDALSRLIAHQQLREFAG
LFAVELKDEAMGEFSGALCEKYLCHLEERDFRSL
VPRIKVQNAKKEIEQILSNIANIYTKRPKSLDML
ACDLADDAHILSAQVHRLTSAHLQWHLEGVKSLK
A
CVKAKKVS PFIVGQLKKVLRLLCLRANVVDG
DVAADASAQAHRREGE SGIITAAAYVQWHLEGR LRS LPHV
AERLKSVAQLREGENLLEGFIPCHIGIRNLSL
TYRITIPDNLKKEITYDILKYIINQYIRR PKSLLELL
LITFSISDLSLQYDILRFLQQWIKVHLG YSLKSL
LEEISLTVIEEEKSIGDILHSYI IAHIDKFNSLKV
LYSFTMSDEAKKELKLI SNLFINHNLDKEYKLE
STSNLTPKQNYDEFWML
LFNFRVTDDEVYDTSVSHLIRFFHVYLDRLKSERFL
IKEKIKDYVIDSINSKFLSVYVDRYTG LIRSKERFL
LDAAPVEREVRELEVDWGEYYLEERPLRSR
IFSFRLSREGVALKKLGKISEMYAQEHFERRHFR
IPREHPEQQTTHQLTTAHLQWHLEERKLP
LDAALSIDEAVLKELELFI FEYYLDEYCG
HADRCPEYARTEASGIISSYTQWHLEERLRS
MEGFLVSRREALMLLEALLSYVEHHIERLRS
AQKVTLT DGMIEEMKRVLRQHLLRYSLGE LKTTYL
INALRIQDAIVEEEMSKFILLLLYKEYAG
WS SIALLEPKLAGEMRAVTQH YLAHHLG
IRHLKVT ERVIGKEVLERLKSFINYHL
IESYTLSPDIQLELRFIQTWVKT HIG YTKSL
LYNFRVSDNLQSQLSEYAEKYLIT HLE HNFKT
LFCFR LGKDNLRRLGHCTERFVQYH
LHRLLKLAGPVLSEALALLHYGRTFREINSWKTMSF
AGSQSTARI SEHA LLTTAFVTFHLEER
MNSLNTAQDRLDEMSDLLIMLYREYAGMFFKKSQKLI
LFSFALPESDLDVDLNEASENYLKYMFE KDFSTLI
LENLKVDAKLLKILNKFLLTDYD
ATAEA VNP LHRREGSGLVAAAYLQWHLEERVRS LR
PEPFTVPRGKELMEVEKILYRFLT FQTDRLKSLQFL
ADGAPDFARREAAGLVAAWVQWHVRIKSYSLI
AQDLELGPETAHIALDRLTRSHVQFHVGRIS SFQVLI
FGQAEEVKGQMQLTELTEL FYRFTVARAGR LRSFDFL
LISFRLDGAAGLEQLGQVSEAYLQTQTERGYSRFTL
LDGTA L L P ETRQMVLEKWGEYYLEERPI RSMRLL
IKNLNVADSLSKQALQVCGRYIAH
LDAQPLEPGT ERLVEDWAQYYLEERLRS LRLLV
ASRTRFTRDLEECACHLEAFLLPHHLG HAPRSLLV
AAQVJANPGNVRAHELLEAHVRRQQL
LHFHQLGAE NLQMLGICTEFRVQYHL
LFSFKIS EYVQRRLTAFTESEFCYCG KSFDTL
PKFQVKGLDILINAEKILLDYIQSLIG KPFKSL
LAKVDLDTSTASMLLSFAHLWAATHLDR LRALEF
ISKLLKISDKVKNEINHF LN VY Y DRYTGLLKS KDFL
HTSILHIAASLLVQA EQILLAYLEHL LGRMKSLQFLL
AVIADASGQRERSSQASGLVSA YATWHLEERLRS
IFGFR LSP EAL EQLDKVMRQYLQMHVGD LKSRF
IKEKLVDDETKNTINKYLDLYYDRYTG
FAEQTPQS HRNYVSGLVAAHLQWHLEERLQKKT
LGMQMLKDETFQA AKQLLHNLKYDYAGHLKSWYLL
SLPTSVSTHIVYGE LRAVMSRYIQTVIGRVLPRTQYLLP

UniRef90_D3QC17
UniRef90_K6ULU6
UniRef90_UPI0003B59576
UniRef90_UPI0002F99AB5
UniRef90_UPI0003A4E3CD
UniRef90_Q1D7T4
UniRef90_W5IHD1
UniRef90_B9YB45
UniRef90_S0ESR6
UniRef90_C7NH47
UniRef90_I4MEK3
UniRef90_E8RB87
UniRef90_C8W6X9
UniRef90_K9CFT7
UniRef90_UPI00047CD293
UniRef90_M5B8U1
UniRef90_U1R197
UniRef90_UPI000479C8CC
UniRef90_D5SRN7
UniRef90_E3EMS1
UniRef90_A6CD04
UniRef90_R6SYR5
UniRef90_Y5PKD9
UniRef90_A9A0L3
UniRef90_X0XQ31
UniRef90_M1YMK6
UniRef90_R5B5G1
UniRef90_UPI000365BD65
UniRef90_U7PEF7
UniRef90_UPI0003B5ADBA
UniRef90_E8QXT4
UniRef90_Q4JWN9
UniRef90_S7TYU6
UniRef90_UPI0003B3DC35
UniRef90_D6Z8K2
UniRef90_H0DEQ7
UniRef90_V6HLJ1
UniRef90_R5MB10
UniRef90_R9LXU4
UniRef90_UPI00037A372E
UniRef90_Q39RG3
UniRef90_UPI00047B644E
UniRef90_E6UAA4
UniRef90_G1WG10
UniRef90_ROMAA4
UniRef90_C5CCC2
UniRef90_I4M5A4
UniRef90_R6U005
UniRef90_UPI00029A6A18
UniRef90_UPI0002DBD507
UniRef90_R6AIN4
UniRef90_UPI000361477A
UniRef90_U2M7F4
UniRef90_UPI00036377B7
UniRef90_F0SVD1
UniRef90_R6ZQF2
UniRef90_V2XIX2
UniRef90_G9RZ19
UniRef90_F1T4W3
UniRef90_B9DNL2
UniRef90_R4Z488
UniRef90_E4DCZ6
UniRef90_S7VM20
UniRef90_E3FGS3
UniRef90_UPI0004233865
UniRef90_A4CIM7
UniRef90_R5LH19
UniRef90_Q74FM9
UniRef90_M2P8H6
UniRef90_S7T1L2
UniRef90_R6SN97
UniRef90_F5RPX5
UniRef90_U3GYY2
UniRef90_UPI00037D0397
UniRef90_UPI000376C855
UniRef90_E4RIL8
UniRef90_U1SIM2
UniRef90_W5WQI2
UniRef90_UPI0003B5B406
UniRef90_B8IZ94
UniRef90_M7MLP3
UniRef90_UPI000368308F
UniRef90_Q2JQL5
UniRef90_V5RT94
UniRef90_X0XNS9
UniRef90_K2FJF6
UniRef90_R5QL31
UniRef90_C7N5M4
UniRef90_UPI0003B781A0
UniRef90_K2AQE9
UniRef90_C7MNH6
UniRef90_R7MHZ4

1 10 20 30 40

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

UniRef90_D3QC17 MNQ[LS]IHQEILINEMSDFM[ML]YREYAG[V]F FKSQK[LI]

UniRef90_K6ULU6 GRA DASSP[V]HRRE GSGLVS AF LQWH[L]E R[V]RS[L]R

UniRef90_UPI0003B59576 LPR LK[IG]A QR AV[E]E K[IM]LQF LAY H[S]GSS SRT P[K]S[L]

UniRef90_UPI0002F99AB5 AER L T P D H A A A D A S G L V T S Y V H W H L E R V R S L T V L

UniRef90_UPI0003A4E3CD A D A S A P E H R R E A A S G L V A A F V Q W H L E R R S L R S L

UniRef90_Q1D7T4 GART P L P P E L R R A R A R G L L N V F I A H H L G R

UniRef90_W5IHD1 L D Q Q D L S P Q V R E I V E E W S Q Y Y L E K L H S L R

UniRef90_B9YB45 F A Q L P Y G P W T K K D A E L L V E F L M L H S G K L E S W R F L

UniRef90_S0ESR6 L L H Y L R S D T V S S T E R A L R S F I R Q F R A E R

UniRef90_C7NH47 L L G G A R S D A C R R E V H S L V T G H V I R Q W H T E R V R S V R H L

UniRef90_I4MEK3 I D G V P I D S S T L S C A K L W A E Y Y L E R P I R S I

UniRef90_E8RB87 L G R L Q L P R H A V I E A M N A L H H Y T L H L L Q D I H S W R

UniRef90_C8W6X9 L V V A E I A P E T A L F L L T S A H I W A A T H L E R L K A F E F L L

UniRef90_K9CFT7 P G S L H V R G G T L M S A E A I V L A H V R E L T G R L H S L D F L L

UniRef90_UPI00047CD293 A A A A E E S T R N R A A G M I A S F V Q F H V E R S L K S L

UniRef90_M5B8U1 A E A A T L R S S Q A R A A S G V V A A Y A Q W H L D R I R S L R Q L L P

UniRef90_U1R197 A G R A A A Y A R P E A A G L V S S Y T Q W H L E R L R S L Q V L

UniRef90_UPI000479C8CC P V E L K L T G S L L M Q A E H L F L T Y L Q S L L G R P L K S L

UniRef90_D5SRN7 W S R L I P S P Q Q V K E L R A V M L A A V T H T L G K

UniRef90_E3EMS1 L D G A P P S D A R V L R F V E D W G E Y Y L E R I R S L R L L

UniRef90_A6CD04 S Q R L N I S L Q Q Q R E I T R Q L L S T T M S H L L G R

UniRef90_R6SYR5 L F A F K I S E R Y Q K K L L T A F T E R F V R Y N L K G K F P S L

UniRef90_Y5PKD9 M N H F N I N Q A L L D E M S E L M I M L Y R E Y A G V F F R S Q K L I

UniRef90_A9A0L3 A E R M R F T A A A R E S I G L A A L E A F V I T Y H L A E K K S L K V L

UniRef90_X0XQ31 K G P L P F S T P E L E S I K K T L Q D I I F H L E K K K T L R Y L

UniRef90_M1YMK6 T D R L K I P K G S E A E I E S I T H R L I L A R L G R L K S Y P F I

UniRef90_R5B5G1 L N R V L P E K Q R A E L K Q A V N S F A E F A L L E K K F R

UniRef90_UPI000365BD65 D N K I P F S E Q Q I E S V R K I L K S I V I F H M E R

UniRef90_U7PEF7 M N S V N I H Q D I V D E M S D L L I M L Y R E Y A G V F F R S Q K L I

UniRef90_UPI0003B5ADBA L K L R P Y A E N I N Q A G K L I E R F L L R V A D E I H S L R L L L

UniRef90_E8QXT4 W R N L D L S P E S G R P L R G T V S A L I S H L M G R R P H L L P

UniRef90_Q4JWN9 V F R D Q Q G Q D T A A Q S H R L L L A H V R Q Q L E

UniRef90_S7TYU6 W P A F D V S P A V R R E C S V A V D R F L E Y H L G

UniRef90_UPI0003B3DC35 L G K L D I N P A V T K D A L K L L S V F Y N D Y I G S L K S R K Y L

UniRef90_D6Z8K2 D A M G A A T A A R A Q A G L T A A H L Q C H M E Y Q L R T L

UniRef90_H0DEQ7 M S G L S I H Q A L V D E M S E L V I M L Y R E Y A G M F F K S Q K L I

UniRef90_V6HLJ1 L K E R K I S V E I T L D L D R I C N R M L E P I L R K L K S S V T L

UniRef90_R5MB10 I K E I K I S P L V K T E I N L F L S N Y Y E T F T G

UniRef90_R9LXU4 L F S F T A P K E Q L M D L N E I T Q H Y V M T Q I E K R L E T L

UniRef90_UPI00037A372E F A G F Q F G G R T L R D G A M M N L V L Q L I L P R V K S Q R F L

UniRef90_Q39RG3 F G A V L F S P Q S L R E A G T L L D G A I A A H L R P L N S L A F L

UniRef90_UPI00047B644E M H T V K M K K T N R Q E L L K S L T L Y F E L H L Q G F R K P K S L

UniRef90_E6UAA4 L F Y F K I S D K Y L K K L T E F T E K F V W Y H F N R

UniRef90_G1WG10 L V L Q H V D T G T S N L L L A L S H A W A T H L D R L R A M E F L L

UniRef90_ROMAA4 I C S L S F K P L L L R

UniRef90_C5CCC2 A D A S G A P A R R E A A G I V A A Y L Q F H A E R L V S L S V L

UniRef90_I4M5A4 L D G T S I D D L T S K C V E Q W C E Y W L E K P I K S M R

UniRef90_R6U005 L F S F A L P D E E K E D F C R V C E K Y L V N Q T E R S L P T L

UniRef90_UPI00029A6A18 W K R L N L A P Q Q L K E V K H V I T S A I S H V L G R

UniRef90_UPI0002D8D507 M G R V K L P D N V R K E L D L I Y E Y A E Y S F E Q I L

UniRef90_R6AIN4 L Q T I S V K P E M K Q R L R F I D G I Y D N Y L G H L R S K K F I

UniRef90_UPI000361477A P A P L S L R G G L M A A E S I V L A H V I Q E L V G P L R S L S F L

UniRef90_U2M7F4

UniRef90_UPI00036377B7 L D R L R W N S K M K E E V L Q G L C F Y C E G R F G R L K A W R Q

UniRef90_F0SVD1 L A A A P C D A P T A A L L L A F A H I W A A T H L D R L R A L E F L L

UniRef90_R6ZQF2 L F S F D L A E S K R E F I K L A E E Y

UniRef90_V2XIX2 L F S F S L A E H S T Q L L G A V T G R W A L Y C V D R L R S L D F L

UniRef90_G9RZ19 I I H T D Y D P K I T M Y N L G L L A H Q W A A T H L D R L R A F E F F L

UniRef90_F1T4W3 M N H L N I H Q N I L N E M S D L L I M L Y R E Y S G I F F K S Q K L I

UniRef90_B9DNL2 V L A A A P V A V G E V G R V A Q V A M E T H L E R

UniRef90_R4Z488

UniRef90_E4DCZ6 L H T L T I K A K Q R Q E F L N M L L Y Y F E L H L G S F K K P K S L

UniRef90_S7VM20 G H R T P L A P E L R A Q A R G I L N V F I A H H L G R

UniRef90_E3FGS3 A D A S A R R E R A R A S G L V S A Y T T W H L E R

UniRef90_UPI0004233865 I H T V E L T Q A E R E L L N S L I L Y Y E L H L Q G F F K P R S L

UniRef90_A4CIM7 A F R F S V S P Q A A K L L G I V T E N Y F L A R T E R S F S A L

UniRef90_R5LH19 F G A I V F P P E P L G E A G P L L D G A I G A H L A R L A F L R Q L T P

UniRef90_Q74FM9 I H E L H L G N E V K D I L P I L D Y Y I D E Y C G

UniRef90_M2P8H6 W P D L D V S P T A R R E C F A A V D R F I E Y H L G

UniRef90_S7T1L2 V L S F R L I E R E A L A S F A A F A E S Y L L H H L G R G F Q T L

UniRef90_R6SN97 P V P L Q L R G G T L M A A E S V V L A H V Q D L A G P L L R S L A F L

UniRef90_F5RPX5 L A A A A N S V D I H T A H N L T L D Y F H W H T E R L R S L R T V

UniRef90_U3GYY2 L E N I E I D I N R K K Y L H N I V I K Y I K Y N L D I S S F K S

UniRef90_UPI00037D0397 L P E T T G K V L N P D V P E I V E D W L Q Y Y I E R L R S L K

UniRef90_UPI000376C855 L K A K Q F S E P L T N K L M E L T E N F L A Y H L D N P K S F L L

UniRef90_E4RIL8 L D E S R Q D K A A L N A I G I V E E W L Q Y Y I E R V R S L Q L V

UniRef90_U1SIM2 A A T I F G D A N L A A T A H D L L L A H V R Q Q L E

UniRef90_W5WQI2 L Y T L T V T D E V L S E L E R I S S R Y I E D S I D R L K S L E M L

UniRef90_UPI0003B5B406 W H A E E L P S A D R R A C S R V I D G F V Q Y H L G

UniRef90_B8IZ94 L N T K L N S N Q R Q S F L K M M L Y F E L H L E G F R K P Q S M

UniRef90_M7MLP3 L A E E D W P K T R G A D L R R F A V E T L E R H L E R L V S A R A L

UniRef90_UPI000368308F L A E R A L P L A S W L J A E R L L R V L E L H A D R I R S

UniRef90_Q2JQL5 S T E K I L K E L N T I T S A L I D E H F S R I K S R E L L

UniRef90_V5RT94 V E G L N L P P A L A E E V E R H L R S Y I V C V L E R

UniRef90_X0XNS9 L A K L K T E T K D V Q K L K A I I K E I I N W

UniRef90_K2XNF6 L Y T F K V S D A V L Q Q L A E Q C R I Y R D R Y I G R F K S L A V L

UniRef90_R5QL31 I A Q H P C S R R V A F D V A M Q L C Q S W S R E H V G R L K S L D F L

UniRef90_C7N5M4 T T E C T A D L R H E A V E V V T G F A Q H H L E R P F K A L

UniRef90_UPI0003B781A0 F G K I N A T R E D C D S V R M A M D D F L R W

UniRef90_K2AQE9 V E Q A D C D I D T A F H V L H L C H S W L R G A L G N L K S M N F L L

UniRef90_C7MNH6 I Y E T K A N E K V C T V S F Q V L K E Y I E L K S P K F K S

UniRef90_R7MHZ4

UniRef90_UPI0002E04B13 1 L R L D I L Y E S S Y A S L C T E A I 20 D R S I D N D E L S 30 Q F S Y E L L H F V L 40

UniRef90_D5BCK9 T N M I K T S L V M F I A E V L K S A I R E E E A N P A L Y H F L L E T A F

UniRef90_V2YG18 R D D L Q R Y A L G C Y F A E V A E L G L A V J E G L P S P E L L S L T L L Y S A L

UniRef90_R8VTY8 M E T Y A L L G C Y L A E L T G H M T D T E E D S P A A A R L L L Y S A L

UniRef90_B9MS55 L S Q D V N L A I Y S G Y L T E L V D S F L E F E Q K N E D V L R L L L N S L

UniRef90_F7KA64 L R S D Y E G A Y Y G M Y F L E L V C D Y C T R E N N D E R E L L K L L L Q S L

UniRef90_UPI000255F2AD M V E T A E R L T V T G V E A P S Q Y R L L L H G A L L

UniRef90_E0S2J0 R A D L E G A C Y G T F F L E L C S F Y T R E N N E D K D L L N L L L Y F S L

UniRef90_X5DMX7 I S T D V D R Y Y A G V A M L E L A E L T V Q S G E A G H V V F D G L D E A L

UniRef90_G1VNT5 I R E D L V D K Q S I A S Y F C E C I Y R S G F E E N V Y L L L L K Q S L

UniRef90_R9L1P4 E S S T A A M P V L E L L G R V A Q P A L E N P R L F Q A T D R A L

UniRef90_U2U8W7 L R M Q V I E H M S A A V C V C E I A Q H T S F E E D A Q D G G F L F P L L S R V L

UniRef90_Q2S3C9 L R G D V M K M A L G S Y I L L E L V D A L M E E E D P Q P A A F A L V V R A L

UniRef90_E6MHH9 I A D D L M A L A Y A T F T A E V V C A F M P E G V A D E H F F D T L A L I V

UniRef90_C4V4B2 L R N D I E K L S L A Q Y F C D I A F E L S P K E D D A T D F L R V V L N S L

UniRef90_K1S7G3 D Y V G T L F V L Y L T E L T S Q L Y P D G E N H P F L Y Q L L S G S L

UniRef90_B0SB31 P L K S D L W L T S C A L Y V T E L I N Q F T A D H V L E N Y P L F Q L L L E T M

UniRef90_X1SPW7 I V F D A Q H A A C A P V V D L A S R L T Q P D L A S P K M F A L L S S A L

UniRef90_K0YJU7 I Q S D P V R N S I A L F L A E F L Y L L R L P E A D T N L Y D F V A F S I

UniRef90_B2RM78 D N A K T G Y A S I V I E L V S S F L T E G G V H P Q E Y K L L Y A A L

UniRef90_T0F6Q9 D L G R F T A A S T I A E C V L R L V H D E S A P S V Y L A L V A D S F

UniRef90_UPI00047E7139 L K A D L G R L G R G A Y L V E L A G A S V E D E E P N E E I F L L R D A L

UniRef90_D5MME5 D L P V L A A A S A L T E V A K L N C F E D A E D P F I E P I T R Y C A L

UniRef90_F2N7Q7 R Q D F N A S L Y G M Y F M E L A D Y Y T R E N N E R E V L K L L Y Q S L

UniRef90_UPI0003B45008 L K Y L I R S S E R D D D I Y L L L K S Y L

UniRef90_UPI000367E7EE L R K S N L D T I S T T Y F A L E I L D K L T A Q N D E N I F S L T L G F L

UniRef90_K2ACW6 I R K D Y S R F L Y A S Y F A E I L L L L T E I P S T E A P L Y F N W L S S I L

UniRef90_UPI0002627B2E R K D F D C S I Y A T Y F A E I A D Y Y T R E N N D E K D L K L L Y M S F

UniRef90_UPI00040E5646 L M T D Y V G A C Y G M Y F A E V A D F Y C R E N N D E K E M M K L V Y Q S L

UniRef90_R6X591 I R G D L S R F Y I A C Y W A E L I L A S F G A G G E S S L L F P L L L E A L

UniRef90_I4W6R0 D K L V D F E N P D P Q V F G L L K N Y S

UniRef90_E1R377 S D L Q I S S M A S V L V D I V D R L V V L N E D T S N V Y I L I E K S F

UniRef90_K1ZCM2 L R R N W Q R M G L A A N C L R F V E A M G V G E D A A P E A F L V E D L

UniRef90_D2MQG1 T D I L K T G L V A M L S E M L K N C I R E E E P N H E L Y T F L E Q S F

UniRef90_B6GCF1 L T R T Y A G Y V A E T L R W W L D D A E R H E E L F D L T L A T L

UniRef90_B6WRD9 T D L T K N A L T F L A E M L S N S I Q E E D N A N L F E F L E A S L

UniRef90_I3YVL8 D K L G M A V N C L R F V Q K I C P E G D D S N R I Y P L I L E V L

UniRef90_M5T7T3 L R L D P E K L H S A L E W N R M V S R Y T C S G V A E D D V L I L L Y W T M

UniRef90_E6X765 D V R D V N V H Y A G L Y V A E L N S C S E Q F D P A P A W Y D A A V A T L

UniRef90_D6SM11 L R N N F T N L C Y A S L I L E I V E K S T L Q S S L N N I Y R L S K L L

UniRef90_D5EEA9 L A Q N Y D Y L L A T L I C E I A E Q A V A D R Q P D N A L Y E L L T T T L

UniRef90_F0SNQ9 A L F L A E F L N F A T R D E Q Y N P L L Y D Y V E Q S L

UniRef90_D1VTF8 L S S D M E G A C Y G S Y F L E L A D F Y S Q E N M D A T E Q L K L L Y Q S L

UniRef90_A0A037UL59 D I I K N S I V F F L S E T L A S V L Q E E E E N K S M F K F I E S S I

UniRef90_R5FQD0 D P F F F D A V L G F L

UniRef90_C0CX28 I S S D F Y K F V F C E I I S K I I L K G D S S P L L F K L I Y A C F

UniRef90_B1QG33 M A K N A I V L F L S E F L S N A I Q E E T E N K E L F S F I E T A L

UniRef90_W2UKM1 D A T R L G V L S F F A E V L D E A L P E R D P Q E T I F R L V V S V L

UniRef90_I7LB80 D V R K S T M A L F M A E V L Y R L V R E C E P N D P L F D F V V G A L

UniRef90_X1AX57 L R D D F E A A C Y G M Y F L E L M D Y Y T R E N N D E K E M L K L L Y Q S L

UniRef90_C0BL4 L S Q H L G K L A V S Q Y L T E I I L S F A L S D H P Q P E L F T L L Q E H L

UniRef90_UPI0004793472 I T A D Y D R Y R A A T I V I E V I D L A S T E H E P V G A Q Y L L A G A L N

UniRef90_UPI0003769CF7 T D I A K N A M L T F L S E I L V N S I F E E E Q N K D L F H F M E A S L

UniRef90_R6W3R9 L R S D F I G A Y Y G M Y F L E L C D Y Y T R E N N D E T G M L K L L Y Q S L

UniRef90_R9NF54 D I K K Q V L A S L L I E T A F S M T E T E Q K V L K T Y Q V C K A F

UniRef90_K9Y8S9 S D I S K N A L T F L S E M A N S I Q E E R N E G L F Y Y M E S A L

UniRef90_D1NSQ3 L R E D L D Y M A Y A S V S E Y I E R A G L I E D E A D Q A L F S L L V I T L

UniRef90_UPI00036C8AE9 L R K D Y E S F I Y G S M I V I E L Y E K S N F E S E I N K K T F D L L A K Y L

UniRef90_R9KGF7 S N V L K S A I V M F L S E V L S N T L Q E E E Q N D S L Y G Y L E N T F

UniRef90_UPI0003703150 M E K V A V C M F L A E F L N H A T R G E Q D N R P L F D Y I L R S L

UniRef90_A4APW3 L T K D L G K L T A S Q Y L A E I V L C Q A L S E Q P Q T E L Y E L L N E H L

UniRef90_M5E2Q4 L A K D L G K L A S Q Y L A E I V L C Q A L S E Q P Q E E L Y E L L N E H L

UniRef90_U7UTW8 A G L Y L N E L V V R L S E R Q D P S S A L F D A Y A L A L

UniRef90_K6Q1H1 P L T A D Y L R T A G L Q L V V E V L E E A M P D L A P E D N I F R L A L A T L

UniRef90_UPI000364174A R E D L S R F E T A A R M V G Y V R A L S G G D E A D R R V F N L L F H A L

UniRef90_U2QNL5 S N I V K Q S V V L F L S E V L S N A I Q E E E Q N T T L Y E Y L E T A L

UniRef90_D7DYV6 L S E D L S A M A Y G S F V A E L A L E L F P E H E P A P D A F D R L L Q F F

UniRef90_Q3MF83 I A S D L E K L A V A M F A I E I T D K V I P E N S G E H G A Y N H L S S F L

UniRef90_I4VJU9 L A K D L G K L A S Q Y L A E I V L C Q A L S E Q P Q E E L Y E L L N E H L

UniRef90_G8NS25 R Q D L E G A C Y G T F F L E L V N Y Y T R E N N E D V F L L N L L Y V I S L

UniRef90_UPI00047BB4BA K T S I G I F L S E L L Y R L T I G E A D L A V Y E Y L C S S F

UniRef90_UPI0003735C1B R K N Y S K F L H A S Y F S E L L L Q C E I P E L D S H E Y F D L L K N A M

UniRef90_E7C712 I R E N Y R L F L Q I A N A L R F L I Q A L P K K E P N S E L F Y L L L N T L

UniRef90_B5YIN3 L R S D W G R T G V A A N C I K F V E A M G V G P E G A D A D A Y D L T C G M L

UniRef90_Q30ZR4 A V R W A K M L E R H L I P G Y P Y D D L L A L F Y W A L

UniRef90_D1Y8K8 D K L Y S G F Y L N E L I Q R L V P T E A E A P E L F E S Y L S A L

UniRef90_Q5R108 L L F D V V R N A V A M Y V E L L Q H S L K Q P E A N P E L F Y L T E D T L

UniRef90_UPI0003FB7A44 L S L D L G K L T A S Q Y L A E I V L C Q A L S E Q P Q E L F S L T E T H L

UniRef90_UPI0003B7BAFA G N L I E K Y V I F S Y M G E V L S K V S F K G L E A E Y F N F I K D W V

UniRef90_R9JP11 L R Q D F A G A Y Y G M Y F L E L C D Y Y T R E N N D E T E M L K L L Y Q S L

UniRef90_R6SC90 D P Y K S A I A L F L A E F L S R A L K E A E N A P L F A Y L V H S V

UniRef90_I0IPX7 I R N D Y D K L L W A G L P V R A I L S L L P P H V Q E P A L F E L F L H Y L

UniRef90_K2CHB1 L K E D L T S T A Y A F H I E L V D K L T A E N Q E N S I V Y E N L V Y V L

UniRef90_T2J499 L S K D L G K L A A Q Y L A E L V L N L A L D D L P Q V E V Y E L F N E H L

UniRef90_A4BXZ7 I F R D I V K Q S V V L F I S E V L S N S I Q E E E K N T D F Y N Y L I E A L

	90	100	110	120
UniRef90_UPI0002E04B13	Q	G	Y	S
UniRef90_D5BCK9	Q	P	F	F
UniRef90_V2YG18	G	E	G	I
UniRef90_R8VTY8	G	N	W	F
UniRef90_B9MS55	R	A	F	F
UniRef90_F7KA64	R	A	F	F
UniRef90_UPI000255F2AD	P	H	R	V
UniRef90_E0S2J0	G	Q		
UniRef90_X5DMX7	P	H	A	F
UniRef90_G1VNT5	H	Q	A	V
UniRef90_R9L1P4	G	A	R	F
UniRef90_U2U8W7	P	S	R	F
UniRef90_Q2S3C9	L	L	S	L
UniRef90_E6MHH9	L	T	A	F
UniRef90_C4V4B2	D	A	F	F
UniRef90_K1S7G3	T	M	F	D
UniRef90_B0SB31	K	A	Y	F
UniRef90_X1SPW7	T	V	L	F
UniRef90_K0YJU7	P	R	W	F
UniRef90_B2RM78	G	E	M	S
UniRef90_T0F6Q9	G	E	A	R
UniRef90_UPI00047E7139	E	A	R	F
UniRef90_D5MME5	E	Q	A	I
UniRef90_F2N7Q7	L	T	Y	F
UniRef90_UPI0003B45008	K	Y	F	F
UniRef90_UPI000367E7EE	L	T	Y	A
UniRef90_K2ACW6	P	P	N	F
UniRef90_UPI0002627B2E	L	L	S	A
UniRef90_UPI00040E5646	A	S	Y	R
UniRef90_R6X591	G	V	F	L
UniRef90_I4W6R0	S	Q	D	F
UniRef90_E1R377	V	V	S	F
UniRef90_K1ZCM2	P	G	Y	F
UniRef90_D2MQG1	D	A	L	F
UniRef90_B6GCF1	D	E	Y	F
UniRef90_B6WRD9	K	V	A	F
UniRef90_I3YVL8	A	P	Y	F
UniRef90_M5T7T3	L	G	F	S
UniRef90_E6X765	K	D	A	V
UniRef90_D6SM11	E	D	D	R
UniRef90_D5EEA9	N	N	F	F
UniRef90_F0SNQ9	I	K	T	I
UniRef90_D1VTF8	N	A	W	F
UniRef90_A0A037UL59	E	N	Y	I
UniRef90_R5FXD0	A	K	Y	F
UniRef90_COCX28	P	H	H	F
UniRef90_B1QG3	E	N	Y	I
UniRef90_W2UKM1	A	K	Y	F
UniRef90_I7LB80	P	H	H	F
UniRef90_X1AX57	K	I	Y	F
UniRef90_C0BLL4	S	P	Y	F
UniRef90_UPI0004793472	E	I	S	F
UniRef90_UPI0003769CF7	P	H	R	F
UniRef90_R6W3R9	G	W	W	F
UniRef90_R9NF54	P	H	W	F
UniRef90_K9Y8S9	Q	T	H	F
UniRef90_D1NSQ3	P	Y	F	D
UniRef90_UPI00036C8AE9	K	E	V	L
UniRef90_R9KGF7	G	L	Y	F
UniRef90_UPI0003703150	S	T	P	L
UniRef90_M5E2Q4	G	N	Y	F
UniRef90_U7UTW8	P	A	G	Y
UniRef90_K6Q1H1	P	A	G	Y
UniRef90_UPI000364174A	W	S	F	F
UniRef90_U2QNL5	G	D	F	F
UniRef90_D7DYV6	Q	V	I	G
UniRef90_Q3MF83	P	N	W	F
UniRef90_I4VJU9	A	H	Y	E
UniRef90_G8NS25	T	V	W	S
UniRef90_A0A023X409	P	A	R	F
UniRef90_A2TXC4	G	A	R	F
UniRef90_Q72AU1	G	A	R	F
UniRef90_C9LT43	P	M	S	V
UniRef90_C7H003	S	C	Y	F
UniRef90_R4U0U6	G	I	T	I
UniRef90_UPI00047BB4BA	D	Y	W	F
UniRef90_UPI0003735C1B	P	Y	Q	L
UniRef90_E7C712	K	E	E	F
UniRef90_B5YIN3	G	V	J	R
UniRef90_Q30ZR4	G	G	R	A
UniRef90_D1Y8K8	S	D	S	Y
UniRef90_Q5R108	P	V	L	D
UniRef90_UPI0003FB7A44	Q	A	G	F
UniRef90_K9S5N1	K	F	Y	F
UniRef90_UPI0003B7BAFA	G	D	C	F
UniRef90_R9JP11	K	V	R	F
UniRef90_R6SC90	F	V	N	F
UniRef90_I0IPX7	P	S	W	F
UniRef90_K2CHB1	F	D	L	N
UniRef90_T2J499	P	S	W	F
UniRef90_A4BXZ7	F	D	L	N

UniRef90_UPI0002E04B13 M S A L S I H Q D L V D E M S Q L M I M L Y S E Y A G 130 140 150
UniRef90_D5BCK9 M Q R V K L S G E Q R A D F L R M L L Q Y Y E L H I E G F R K P K S L
UniRef90_V2YG18 L F S F Q L S G E L L K Q L A D T A E A Y L R T Q L E R G F S
UniRef90_R8VTY8 V Y A F A L G S G P A R V Q L A Q V C E A Y A L C R A E R L T F Y R S L E P
UniRef90_B9MS55 L N K I S L E R S L N N K I K T I T L P Y I K M V L
UniRef90_F7KA64 L Y T F T V T P P V L R E L G R L A G L Y C K N A L G H F K S L E
UniRef90_UPI000255F2AD A D A A P E A S R R E A A G I V A G Y L Q F H L E R L K S L E
UniRef90_E0S2J0 L F S F S L S E E V L R G E L D R I T K E Y R N T Y L D R L K S L E M L
UniRef90_X5DMX7
UniRef90_G1VNT5 Y E L I P F S S E N F E E L Y G F F E D Y G G I A L K S V R F L R T L
UniRef90_R9L1P4 I A A G P A D I S A S F A V L H L V I Q S L V R A H V G P L K S L E F L
UniRef90_U2U8W7 I L A A Q V D K Q T A A Y I A S L A H L W A V T H L D R L R A F E
UniRef90_Q2S3C9 V M R L T M S P A V R R E V E A L V R D F L R Y Q F D D A Y P D R S
UniRef90_E6MHH9 I C H G D W D A A V V R Q A L K L G Q A Y I A A Q V G R I K S Y R Q L
UniRef90_C4V4B2 P P P M R V R G G A L M E A E E I V L A H V Q E L L G P L R S L A F L
UniRef90_K1S7G3
UniRef90_B0SB31 V L V I F P K E A E Y R E G D M I L N Q F L R S L L G R
UniRef90_X1SPW7
UniRef90_K0YJU7 V V A S R P P C R V M F E I L H L C Q S W V R E H V I G R L K S L D F L
UniRef90_B2RM78 M K A F R L S R A E R R Q V L D Y L V D Y R F H L
UniRef90_T0F6Q9 L K E E K I S L E L L K E A D R L L S N R A L K P L L G R
UniRef90_UPI00047E7139 P L A D P A L R A H Q R L L R E F L H Q H L P D N R P L K
UniRef90_D5MME5 S L A S P L S H P H T T N L Q E V L K V C I T H F F G R L R S
UniRef90_F2N7Q7 L A T S P I D A P A A A V M L S L A H T W A V T H L D R L R S L E F M L
UniRef90_UPI0003B45008 I L F S A V I T D E V L H E L E H I C D R F I D R K L N S L
UniRef90_UPI000367E7EE I V D S A I N D N S L A E F R K I I D V Y L R Y N L
UniRef90_K2ACW6 L K R D N S L A Q A E K E L T T L D I Y L Q E N L G R L K S H Q A L
UniRef90_UPI0002627B2E Q T K L N L R E L H K A I F I Y L R F H L G R
UniRef90_UPI00040E5646 L F T F K V S R D V L T E L D H I C D V Y
UniRef90_R6X591 L Y T F T V S D K V L A E L S Q I A S E Y R K R F M D R S F K S L
UniRef90_I4W6R0 L E Q D R M P D A A L K A L R D M I R R V I R F H L G E L R A W R V L
UniRef90_E1R377 A V K V H T D L Q T E R Q L T K I L R R V L G E A L
UniRef90_K1ZCM2 L V K I Q A T R D D C D S L H L V V D D F L K W
UniRef90_D2MQG1 Y D L L K N K D F G H Q E I H F A L D L F R Q H A G S L K S F
UniRef90_B6GCF1 L A I A P I D S H T A A H V L G L A H L W A T H L E R L R A L E F L L
UniRef90_B6WRD9 W P D G E L S P P V R R A C A R A I D G F V Q Y H L G
UniRef90_I3YVL8 L N T V K L S K K E R Q N L E F I L S Y S F H V Q G Y Q K P K S L
UniRef90_M5T7T3 A D E D R V S E T S Y P E L R G L I S R Y M Q T L L G R S L R
UniRef90_E6X765 I H A V K M N K K R Q E L L K S I I L Y Y E L H L H G F R K P K S L
UniRef90_D6SM11 W L D W N P E V E L Q D C F R V I D A Y V Q Y H L
UniRef90_D5EEA9 L I S F S S Q G A P S D G T E K A F W K T Q I G R L K
UniRef90_F0SNQ9 P F P T E I Y S L P T H K L T R P L V T A L V C Q T L D R
UniRef90_D1VTF8 D F I L Y D E G R K K Y L F L L T K Y L K Y N L G D F N S L K F L
UniRef90_A0A037UL59 H N K I N I K V L I I L F K M L C E Y Y L T K V G S I Y E M R Q
UniRef90_R5FQD0 M H V F H I S Q E E R N R C A D R L I L L Y Y R L H V P K F P E L K S L
UniRef90_C0CX28 L Y R F A L T D E V L R E F R V V E S G R R R F L R H
UniRef90_B1QG Y3 L Y K L S I D T E T K K D I Y K I L N T I I Q N Y L K K P K S L Q I L L
UniRef90_W2UKM1 F S Y I R A S K A T R K E L L K A I I R F Y Q F H L H G F R E P K S L
UniRef90_I7LB80 A S A I D A G R K A A E A H R L V T A H L H Y H L G S I R A L
UniRef90_X1AX57 F R D L E V G L P T L K R V Y K L I E N Y I I Y H T E N L E S F K
UniRef90_C0BLL4 L N D I K M S Q K S R R E L I S H L M V Y Y Q H H L D G F K T P K S I
UniRef90_UPI0004793472 F A G E D W P R R S G Q D L R R F T L Q S L E R H L E R L R S A E A L
UniRef90_UPI0003769CF7 F A E Q T P Q S H R N Y V S G L V A A H L Q W H L E R Q L K T L
UniRef90_R6W3R9 L G E L A L N R A Q R S D F L S E M L V F L G Y H L D A I N S V Q S V
UniRef90_R9NF54 L Y T F T V T Q O V L E E L S Q I
UniRef90_K9Y8S9 L E D F S A E T S H L K T V E T L L R N Y T E Y H F R S I R S
UniRef90_D1NSQ3 L E H S P L L S G T Q R L V E L W A E Q V L E R P V R S M R
UniRef90_UPI00036C8AE9 I H K V R M G K K T R Q E L L K S L V L Y F F E V L H R H G F K K P R S L
UniRef90_R9KGF7 L F S F D V K P E V L K E L T V F C R K I C Q R T F D E F K S L E I L
UniRef90_UPI0003703150 D P L N L P Y E N K K E L P F I C S F I T F H L R
UniRef90_A4APW3 L N K I K M K K A N R Q E L L Q S L V L Y F E L H L Q G F R K P R S L
UniRef90_M5E2Q4 I S Q L K F S A N L E K I N E I T E K F L I Y H L D K P K S L T F L L
UniRef90_U7UTW8 E Y E K N L S D D F L F E I V L K Y I K Y N L E I K D F N S L
UniRef90_K6Q1H1 A A R L R P A P A T L A R A A E V T Q T H L V Y H L G R P F R S
UniRef90_UPI000364174A L P S I K I N A K Q R Q Y F L S M I L L Y F E L H L G S F K T P K S L
UniRef90_U2QNL5 M H L F R M S H A Y R N W F T E M I L K Y Y Q L H I P G F P Q L K S L
UniRef90_D7DYV6 I D A A S D F G W L S V E H I L R Q Y T Q Y H L G R I R S
UniRef90_Q3MF83 I N T T S D A S W L S V E Q I L R Q Y A Q Y H L G R I R S
UniRef90_I4VJU9 L A E E S W S E G R A K D L R A F A I G T L E R H L E R L R S
UniRef90_G8NS25
UniRef90_A0A023X409 A E R S E A S E G V I L L R V V R T H V A
UniRef90_A2TXC4 I Q E V S F S K E E R Q V V L Q I I Q Y F K L H L G N F R N P K S L
UniRef90_Q72AU1 W S E L C F S P T G R R E C S R A V D G F I Q Y H I G
UniRef90_C9LT43
UniRef90_C7H003 V G E L T I P D D K F N E Y W M F L R R Y A S Y H L G K L
UniRef90_R4U0U6
UniRef90_UPI00047BB4BA L Y T F S V S D S V L N E L M A L S K R F I D K P L K S L E M L E T
UniRef90_UPI0003735C1B M R L F R L N R I Q R A R E L D L I L L Y Y R L H L G S L H S P E I L
UniRef90_E7C712 A F V F R P T Q N N L E I D H A L F V Y F R H Y F G R
UniRef90_B5YIN3 L E R V K I S D K L F N E M E K F L Q N H I F T V L G Y N K T W D T
UniRef90_Q30ZR4 W T D I P L S P E G W K Q W G R A V D A F I Q Y H V G
UniRef90_D1Y8K8
UniRef90_Q5R108 L A A W D V D D E N R L R L L K I M R D A L A V Y L G D K P L R S
UniRef90_UPI0003FB7A44 L D H I S L N R Q I R R E L L Q A F Q T Y I A L H V G E M K S L G V L
UniRef90_K9S5N1 L Q Q L P L A P E T W R T L E Q L L R Q Y A Q Y H F D R I R S
UniRef90_UPI0003B7BAFA V M K K K V T F E L K V L N S L S E R F S Y F L V E F N S L Q T L
UniRef90_R9JP11 L Y S F H V K T R E V L Q E L R R M C K R V M D K N F K S L
UniRef90_R6SC90 M H L F A M S R R E R N R C L E I I N E Y Y R L H L P D F P E L K S L
UniRef90_I0IPX7 S E R V V L S D H Q E G H L L E L V D Q L I S W H V
UniRef90_K2CHB1 I E K L K I E K E A M E L E V L R Y H L E R V I G R L K S R Q L L
UniRef90_T2J499 P G K L I P A T L D K V E H L L R N Y A E Y Q L G R L K S R S F S V
UniRef90_A4BXZ7 I E N A S F S K K E R Q L V L Q I I I R Y F E L H L D G F R K P K S L

UniRef90_L8LY74 I S E L T I P P Q L V K L K I E Q L L R Q Y I Q H H L G S I R S
UniRef90_UPI00031FD4D5 I A E I G L N R R Q R V A Y L D A L L V Y Y G Y H L D A I H A V Q S V
UniRef90_G5HPU3 L Y K F V L K E D V M R E F D G A V D R Y Y V H H E F K S L E I L
UniRef90_UPI00047DBB82 V F N H Q F E T A Y I L L L L C K V L V E H Y S H N L G
UniRef90_UPI0002F53714
UniRef90_A0L635
UniRef90_I3ZJM3 M E E A E W P R A A T L Q L R R F A I T I L E R H L E R L R S S R A L
UniRef90_R6F5U1 M R L L R L T R E E R N R C V D V L L A Y Y R L H L P D F P E M K S L
UniRef90_R7G801 I S L F D F D D F L I Q Y C F F A E Y A G V S V K S I R F L K H L
UniRef90_H8L394 L A E D R P A A D G Q R L R R M M R D I I R A Q L G E L H A W V V L
UniRef90_UPI00047683BA G H V R L S M A D A D T L R E M I R M V L Q E H
UniRef90_UPI00031DD5AB
UniRef90_H3NPX9 Y E N T A I I D D E I D E R K I F K L L I D F I I
UniRef90_UPI00047AAA91
UniRef90_G2DAD1 E R R T I Q E A R G L M R R V L A F Y L G N
UniRef90_D9YE28 W P V E D L P S M D R R A C A R A I D G F V Q Y H L G
UniRef90_R5IRM7 L Y T F T L K E D V L R E F S R E V Q H A M D E Y I H H E F K S L
UniRef90_F9UH85 L R E A R A L L R R L L E P H L G G R E L K S
UniRef90_I0XM79 L K D K K I S L E L L K E A D S L S N R A L K P L L G R L K S E P M L
UniRef90_K9YQ74 N F S G E I Q H L Q S I E K L L R N Y T E Y H
UniRef90_R6UN16 I D N L S L I A N T Q L K F D D F I D Q Y Y E K Y I
UniRef90_UPI000417C3F0 L A N I K L N Q A S R T D F D K M L L L Y F E L H I E G F R K P K S L
UniRef90_UPI0003121498 A T A D S S D A A R R E A A G I V A A Y L Q F H A E R L V S L S V L
UniRef90_UPI00035FE274 L P E I T S T R A E R T G L L N D L L R F Y Q Y H I E G M R S F K I L
UniRef90_E6PC28
UniRef90_D7GPL7 L Y T F T V T E K V L E E F T K C V R R F V D K T F H S L D I L
UniRef90_R7C1N0 V F T Q D F S D E T L V A A R N V L R L L I G Y Y V G
UniRef90_UPI000248FCAC L K E I S P K E E R K Q L L N K V L L Y Y S F H V P G F K N P K S L L
UniRef90_UPI0003FB0380 L Y S F A V T G D V L D E L D H I C D I Y
UniRef90_UPI00047920BB F T Q E N W S S A C G V D L R R F A V Q A L E R H L E R L T S A R V L M
UniRef90_R9JMJ2 L Y T F S V T
UniRef90_J0LL44 L E E
UniRef90_A6L065 M H L F T M S R L E R N R C L V I M N D Y Y R L H L P D F P V L K S L
UniRef90_W6TM94 I N Q I K L E N K T R R F I L D K I L I Y Y T L H F G D I R S H Q V L
UniRef90_K7VVB9 I D A A S D S G W L A V E Q I L R Q Y V Q Y H L G Q I R S
UniRef90_I4VM47 L A Q D R A P D A L A L V L R D M M R E V I R F H L G E L R A W R V L
UniRef90_UPI00047D701A L Y T F N A S E E V L G E L V S V S N D Y I K R F V D R M K S L E M L
UniRef90_UPI0003B543D2 L Y T F N V S D E V M K E L V V I A K E A K R Q L M P
UniRef90_UPI00047939DC A G L S A L R A M M R E V I R F H L G G L R A W H V L
UniRef90_X1JCL6 L P K L Q L A K Q S I D I I D F L V S Y I S Y H L D F P V K L K S L
UniRef90_R7JHM3 M S L Y A F S R Q D R V R I L H R I F E Y Y Q L H L P D F K E I R S L
UniRef90_C4LJQ7 V R D A W M S S G D S P E F R R I A D E H V I Q W H L G
UniRef90_R7KDM3
UniRef90_X0TR64 V E E L N L P P A L A E E V E R H L R S Y I V C V L E R
UniRef90_UPI00046622EE L Y T F T L T E P V L E E F A R C V E R F L D R E F H S L D I L
UniRef90_R6W5Z0 M L S F R A S P D A I E D F C A F C E S F M T A S M E
UniRef90_E0UE55 A D E I F P R D V V I P S L E R L L R E Y A Q Y Y L G Y S F R S
UniRef90_K2BKE4 I T G I N Y S L N T L G A L A L V K K H I K A N L
UniRef90_A2TQI2 L T Q I K L N S Q K Q R T S F L N I L L Q Y Y E L H L Q G F K K P R S L
UniRef90_A6G167 S G G A D A E P P I R R S L R D L C S E L I Q A Q L R S L R S L
UniRef90_A1K606 S E T L A Q S K R L L R V L I N H Y L G G L Q S R R V L
UniRef90_A9DQI0 Q N T I M L S S Y R R N E I A I F I Q Y F K L H L Q G F R K P K S M
UniRef90_UPI000346D47B M S V N A A N H E N W L S V E Q I L R Q Y T Q Y H L G R I R S
UniRef90_UPI00028A3054 L K G V S L P K S I R K Q L L D K V L L Y Y S F H V P G F K K T K S L
UniRef90_UPI0002EAD37B E D Y S D A T I Q S Q S K L L M R S L L S H H L G G
UniRef90_C5EHS9 L Y K F I L K D D V M R E F E S V V E A S R R Y Y V R H E F K S L
UniRef90_I3YL66 L S E I G L N R G Q R V E F L N A V L V Y F G Y H L D A I
UniRef90_B0JJN2 L G K T D F P E E N L T L D R L L R R Y T Q Y H L G K T F R S S A L V
UniRef90_UPI0004639EE6 W A D C R P E P A A A R E F S R A V D L L V R Y H M G
UniRef90_B2ITL1 I D G A R D R H N W L S V E Q I L R Q Y A Q Y Q L G R I R S
UniRef90_D0WER6 I E A R H V E R N I S F D V L H L C Q T W T R A H L G G
UniRef90_N6WYN1 L D T P D A R R T A K R V M R V L I D H L L R E L H S
UniRef90_E5Y628 W H F L T L P A E R R E C A R A V D G F V Q Y H L G
UniRef90_UPI000478C672 I E G V R I G K N D R K N L L N L V L F Y E L Q L Q G F R K P K S L
UniRef90_D5EVT8 M H L F R M S H Q E R N R L L E V S L K Y Y R L H L P D F P E M K S I
UniRef90_L1M0L3 M A Q A D W E P G V L A A A K R L M R Q A L A V H L G G
UniRef90_K1ZBV8 I V Q T N F D R A Y V L E D F A R I V H D L M Q Y H L
UniRef90_UPI00046A7194 M H L F S F S R N E R N R C V E L L L K Y Y R L H V P D F P E L K S
UniRef90_R5Q0X4 E E P V R S E A R R L M R A V I Q Q H L G R L R S F R S L
UniRef90_A1WT15 V L R M R L A P D V R A E V G Q L I D D Y L R Y H F E D A Y R L K S
UniRef90_UPI0003B698E8 L V S I K L N Q K Q R T S F L N M L L Q Y Y E L H L H G F K K P R S L
UniRef90_F4B152
UniRef90_K9FM03 L F T F R L S D Q A L K E L I D I T R M Y R E H F V D R L K S L E I L
UniRef90_UPI0003B520C6 F D R L E F T D E V L Q A A K R F E T R I A L K P Y L G D
UniRef90_E1W219 T Q T V T Q S R A L M R F L L H Y Y L Q
UniRef90_A0A022HOA0 F G G A K L D E N I V K E C L N D L I N F I K D E L G E L K T F N F L L
UniRef90_R7FMW1 L D E V D A G K A E T E F L K L L Q E Y C R L H L
UniRef90_B3E106 I D A A T D S G W L S V E Q I L R Q Y A Q Y H F G R I R S
UniRef90_UPI0003458536 L Y T F L L T D E V F E E F R R C V E R Y I D R K F H S L E I L
UniRef90_E7GJ04 A E T E S A D A A V R R Q A S G L V A A H L Q W H L E R Q L R S L
UniRef90_UPI00036EECAC I P R L S V T S S D M K
UniRef90_G2IGS1 M H F F K M S H I D R N R L V D V V L S Y Y R L H V P K F P E L K S
UniRef90_UPI00036D35C7 I Y N D S I D
UniRef90_C0QXY4 P V V A Q Q S K Q L M R M L L G H H L G G
UniRef90_D9SFC5 D Q E T L V F A K K I L R W S I E Y H L D E L K S K K V
UniRef90_B3T0S9 P G A L N A A K T E L M R Q A L A V L H L G G
UniRef90_I4N9P5 M H L F T M S R Q E R N R C R E L I L T F Y R L H I P E L K S F E V L
UniRef90_UPI00046A3B98 M C L C K M S R I E R N K C A E A I L F F Y R L H V P E L K S F S V L
UniRef90_A0YK11 E F S I S L S D W V A V E R L L R R Y A E Y H L G R I R S
UniRef90_J9UTZ7 I V K I K F Y N N S I S T I R D I L Q K S I Y N H R E L K S L K V L
UniRef90_UPI0004262D9A M Q L F K L S H T D R N R F T E L A I L R Y Y R L H V P E L Q S F K L L

UniRef90_UPI0004767F77 1 L C A N M T K V S L A F F L S E F L S F V L R E S D N N E L T F D Y L K N S I 40
UniRef90_W8VZH3 I P A D I A K S S V A L F F G E V L S Q L L T E S Q Q P D E Q L Y N Y L S N V F
UniRef90_C7LQ80
UniRef90_I2BVV1 D A L F S G L Y L N E L L I R L L P A E D P H P A V F D H Y A A T L
UniRef90_A6EA79 D I I K S T I A M F L N E V L Y K S I R Q Q T T D E H L F D F I F S A I L
UniRef90_J4K933 S A D L E S T C Y G T Y F L I E M L D Y Y T K E A L V D F D E S L K L I S Y Q S I
UniRef90_UPI000410BBB2 I Q G N M V K T S I V F F L S E F L S R L L K D T D E V Q L I Y N Y L S Q S I
UniRef90_A6GWB0 D V I K S T I V I F L S E F L H H S I H E E E K N E A F F T F L E T A S L
UniRef90_UPI0003F58B22 D P Y K S A I A L F L A E F L Y R G V R E E E T E N E S L F A Y L K H S
UniRef90_B3QU22 S S L E Q L S A L H Q T L E L I R L T T E N E D D A H L G V F E L L K H A T L
UniRef90_L8MVP4 L A E K L T A A Q Y L S E L A L M Q A L S A Q P Q E E L F E L L V E H L
UniRef90_UPI00047139AF I T K N Y D N Y M Y V S A I G K L I E Q A T L D R Q Q K N F R I Y T L L L N L L
UniRef90_UPI0004699366 D P Y K L S I S L F L A E F L Y H A T R S E Q Q A D L P L F N Y V T T S L
UniRef90_UPI0003B63C8A P L K G D A L Y C A F Y V N E L L Q R L L H P L D P Q Q P D I F S L Y G Q C L
UniRef90_F9VJK1 Y L S Y F F E L L D I C F Q D K D P D T N F F K I I M K T F
UniRef90_U7G1I3 A L Y C G F Y V N E L L T R L L H R D D D P H P L W P L Y E Q A L
UniRef90_R7CY54 D P Y K S A I A L F L A E F L G H A L R E E Q E N V P L F A Y L F H S V
UniRef90_UPI0003957EEC P L S G N A L Y S G F Y V N E L V M R V L E E P H T P Y P A L F F D Y V T A L L
UniRef90_UPI00047D82A6 T N V L K S A I T M F Y A E V L A M V L K E E E Q N L Q L Y N Y L E T T L L
UniRef90_K2DUB6 P R L S D L G K L T A S Q Y I A E L V L C L A L S E Q P Q A E L Y E L L N E H L
UniRef90_K9T156 R L L P E R D P H P N L F H A L D V I L
UniRef90_G8PLN5
UniRef90_UPI0004137C31 R Q D L E G A C Y G T F F L I E I A S F Y T R E N N E D K E L L N L L Y I S L
UniRef90_UPI00037A2235 I E K T A C G F Y V N E L L V K L L A R D R D H P A L F D H Y V S T L
UniRef90_K9Z2G1 S N I G K L T I S Q Y L A E L V L H L A H E Q P Q K E L L Y M L F L E H L
UniRef90_S8F9Z9 D P Y K S A M A L F L S E F L Y R S L R E E E E N P L F A Y L N H S I
UniRef90_UPI0003004D3B A M Y V N E L I G R V L R Q E E P F P A L F D Y L F A L
UniRef90_G1WCW6 D A Y K L S I T I F L S E F T L H V V H H E P V N E P L F D Y L F H S I
UniRef90_K9PLX0 P L T K D L G K L A A S Q Y L A E I V L C Q A L S E Q P Q E E L F E L L N E H L
UniRef90_B2JFK4 P L T G D A L L C G F Y V N E L L V K F L A R E D P H P Q L F H Y V V T L
UniRef90_F4CDY7 D I I K S S M A L F I T E I I Y K S I R Q Q G P D P E K L F E Y L F S A I L
UniRef90_C3XAS8 A L L Y G F Y L N E L L L K L T A R E D P H H L L F D H Y V K A L
UniRef90_R5U6R6 D P Y K S A I A L F L A E F L Y R A L K E E N G A S A S L F S Y L V S A L
UniRef90_UPI00037F6EB7 K S A L A F Y I A E F L Y Y A V R D E N I N K P L F D Y L D H S M
UniRef90_R5B7Z2 R T N P L K N A M A S F L A E F L G L V L R E G Q A D E G L W G F V R G A I
UniRef90_M7NUM5 C G L Y I N E L L I R L T G L H Q E S P M I F D A Y Q Q A L
UniRef90_F8NB75 K L S I C L F L A E F L T Y A S R G E N N N D H L A A F V E N S L
UniRef90_G8XBL1 D I V K S T I V L F L S E V L H H V I K E E E G N E P L Y L F L E T A M
UniRef90_G6A113 D P V K S A I L F L S E F L Y Y V T R G E Q Q N V H L Y N Y V S S M
UniRef90_UPI00037F448A A L Y C G F Y V N E L V G R F L H P H D P H P E V F H A Y Q Q C L
UniRef90_J9H1Q9 N P Y K S A M A L Y L S E F L Y W A I R V E A E N R P L Y F A Y L Q H S I
UniRef90_UPI0003F5D68E P R L A D L V K L V S S Q Y L A E I A L C Q A L S E Q P Q T E L Y E L L N E H L
UniRef90_A1US38 R L L P E R D P H P I L Y D I L L H L F M
UniRef90_W5Z1A4 E A L Y S G L Y V N E L L Q R L L P M A D P H H Q L F A A Y I D V T
UniRef90_K1JWP8 L L S G F Y V N E L L I K L T V R E E R H P G L F E A Y V K A I
UniRef90_UPI000362F3E8 L L A I A S R L F Q E G D P H G F E E T E T A I
UniRef90_UPI0003812D26 P L A G D R L Y L A M Y I N E L I Y R L V Q A E T A C D G L F E C Y Q E T L
UniRef90_A5FM31 I H T D I F K S T I V M F L S E M M H Y S I Q E E E K N E N L F V F L E T A L
UniRef90_V6SCL4 I N T D I F K S T I V F L S E M M H H S I R E E E K N E N L Y V F L E T A L
UniRef90_UPI00029B4743 T N V V K S A M V M F I S E M L K N T I Q E E E K N E E L Y H Y L E N T F
UniRef90_UPI00036D4818 I Y T D P V K N A E T L F L A E M L G Q T L K E P E P N P Q L F A F V A Q A L
UniRef90_W0EPJ6 D I V K S T I L L F L N E V L Y K S C K Q Q E T E E P Q L F S F L Y S A L
UniRef90_H8KWY8 D I V K S S I V I F L N E M I Y K S I K Q Q Q E D E V L F E F L A K S I
UniRef90_UPI000318DEA1 L Y S A M Y V N E L L A R V L E N D T P M L F L D Y L N V L
UniRef90_L8J920 D R L F Y G L Y L N E L V Y Y L L E A H T P F P E V F D A Y A R A I
UniRef90_F4DAU1 L R K E L V K L A A A Q Y S E L I L K L S T D E Q P Q E E L Y E L L N E H L
UniRef90_D3EMU9 L L E D P L R L A A L S S A C A L V D A A L P E R E P H P A L F D A T L A L F
UniRef90_B6MY9 L E K S I Y S S Y I R E V L L Y C A K D F D N R Y F I L M E K T L
UniRef90_G0EP95 L A K N L G K L A A S Q Y L A E I V L C Q A L S E Q P Q E E L Y E L L N E H L
UniRef90_UPI00030B6570 L Y S A M Y V N E L V G R V L M A E V P M P M A L F H D Y L H A L
UniRef90_Q87LP1 G F Y V N E L L C R V I E A E T P N G E L F Q D Y L H C L
UniRef90_A6VKS6 L D L Y A A A L Y A L Q I L R L L P E R D P H P S L Y D I L L F M
UniRef90_Q6G080 I N T D I V K S T I V I F L S E I L H N S I H E E E K N E N F Y S F L E T A L
UniRef90_UPI00047C8CA4 L A A G Q Y L I E L I L A L G T E A S A Q T S L Y E L F T E H L
UniRef90_Q55569 L E K T A C G F Y L N E L L V K L L A R D D A H P R L F D H Y V A T L
UniRef90_L9PF70 L E K T A C G F Y L N E L L V R L L P A E D P Y P A L F E L Y G L T L
UniRef90_H0JH14 I A G D M G K T S M T F F L S E F L S R V L K D A D T S Q L L F D F L E Q S V
UniRef90_F8WZ17 L R A N P L K S M I A T L A A E I L D H A L R E R E P D A A A L T D F L D A S L
UniRef90_R5ALF9 A L L C G F Y L N E L L V K L V A R D D P H A A L F D H Y V T T L
UniRef90_G0A9S1 L S K D L G K L A A S Q Y L A E I V V S Q A L S E Q P Q A E L Y A V L N E H L
UniRef90_K9W038 N P Y K S A I A F F I A E F I Y Y A V K E E G S G S L F S Y L M N S I
UniRef90_F3ZQB2 L T K D L G K L A A S Q Y L A E I V L F Q A L S E Q P Q E E L Y E L L N E H L
UniRef90_K9WYA7 I A R L L P E R D P H E E I F G L L E H S L
UniRef90_Q9RH67 D P R K S S M A L F L A E F L C R V L K H E E G S D T L F S Y L L Y S T L
UniRef90_F3QX08 L E K T A C G F Y L N E L L V K L L A R D D P H P V L F D H Y V A T L
UniRef90_W0V4J0 K Q A M T M F L A E M L R N T I H E E G S N E P L F R Y L E Y S F
UniRef90_UPI0003F58626 A S G I F I L E A I D R L T M E E H P L P E L F D I L N K S L
UniRef90_K2D4H5 L T K D L G K L A A S Q Y L A E I V L C Q A L S E L P Q T E L Y D L L D E H L
UniRef90_K9ZLT0 A L Y T L I Q L M L R L L P E R D P H P I L Y D M L H I F M
UniRef90_N6UI63 G L Y V N E L V L K L T A R E D P V P E L Y D A L A E V M
UniRef90_Q9K0W0 D A L F S G L Y L N E L L M R L L P A E A P F P A L F E H Y T L T L
UniRef90_U2SWD4 Y D D Y L Y V S C I S K I I S G T N F D Q K N Y K L Y N L L N E T I
UniRef90_UPI000465D910 T H L A S L A R L L P E R D P H H E D I Y E M L E R T L
UniRef90_Q2IWU2 L R L L P E R D P H P Y L Y D A L D V I L
UniRef90_B9JC76 D R L F Y G L Y L N E L V Y Y L L E S G S P F P E V F E A Y A E A L
UniRef90_N9U5U0 G F Y L N E L L M R L L G R D D P H D R L F G I Y R D T L
UniRef90_W9V579 D A L F S G L Y L N E L L M R L L P A E A P Q A E L F E H Y A L T L
UniRef90_S2JT42 L D D P L K L A G L S A A C A L A E A S L P E R E P H P Q V H D G L V A L L
UniRef90_A8TKF8 D K I V D F D S D K D V F E L L K N Y L
UniRef90_K2FVC7 K L S I S L F L S E F L Y F S V R G E H E V G A L Y Q Y V E N S I
UniRef90_U7UGP4 A L S C L S S I C A V A D L A L P E R Q P H P H L F D D T V A V L
UniRef90_UPI00047D38C4

UniRef90_UPI0004767F77 R S F F D L Q H G V F V V S E P M H S Y Y L N R R E S A Y L R D L Y R I N Y G N
UniRef90_W8VZH3 Y P Y F N M L D G G M L P H H L S E A E S S L F K E F V G T N F D A
UniRef90_C7LQ80 D A H F A V Q E G G L Y C L R C G A K I S T S R E T L S L L F R L A R S G P K E
GmYRef90_I2BVV1 G M Y R L Q V D A G L Y C L R C G A K I S T S R E T L S L L F R L A R S G P K E
UniRef90_A6EA79 Q S Y F D L Q E G E F K S H P P I H A H F I D K S D A E V F I S L F A T P F E K
UniRef90_J4K933 K T A L Y T W E Y I I Y S K P E K
UniRef90_UPI000410BBB2 N D Y F D M L N G I F V S N Q P L H H H Y I N K I D S K A L S L S R I S F E N
UniRef90_A6GWB0 E H P F F E M T E G L F S P F H A I S S L T E H E T N L F K K L I D L K F D N
UniRef90_UPI0003F58B22 G D Y F D L L N A C F V A T K P S H H V Y V G P D E A A R I K Q L M R M N Y E T
UniRef90_B3QU22 S E K A L P K D A R V V L E R G F A G M P V S T D A F K A V Q W L S L V A I E S
UniRef90_L8MVP4 K A G F S M V G G G V V
UniRef90_UPI00047139AF K F Y F N F E D Y G L V C P N C R E D D P I S A E F V S Y I M K L K T T N Y E E
UniRef90_UPI0004699366 G D F F D L R N S N F T P E A P L H A D F L R P D E A A K I C L L M R M N Y E T
UniRef90_UPI0003B63C8A S V G F H P E Q G F L L P E L L P P D S P R F P V A D L Q R
UniRef90_F9VJK1 K E Y F D F T F Q S V V C N S C K L K E F K I E I N I M R F L N K I D M R N
UniRef90_U7G113 Q I Y F D L P Q A G R Y Y Q D H L N A V E L A L Q S L L S D L R E
UniRef90_R7CY54 G D C F D L R A A C F V G R Q P L H T D F V R P D E A A R L S K L M R M N Y E T
UniRef90_UPI0003957EEC N D Y L Y R E Q G G F V A S I M K S Q H R Q F T G A D L R A
UniRef90_UPI00047D82A6 E A Y F N L N N G L F E P T K K D T Y S V E N L T V L K Q L L G I K F D D
UniRef90_K2DUB6 P E E K Y I F E F G V G L K K S S G F D P S T F S G Q S L L A
UniRef90_K9T156 P R W F S F E S G G L V N L S V R A S E A F L P K V N A K L G A L E L S I L L Q H
UniRef90_G8PLN5 E I W V S P K S G R A V C K T A G Q P Y A N K L L T L P E F L K A P Q A R L
UniRef90_UPI0004137C31 D R R F L D S T V Y T V N Y I A T S P L K K
UniRef90_UPI00037A2235 P G R D Y V V D P E R G A R E A V P A D T W P V V A G K T L L D M E H D D Y S
UniRef90_K9Z2G1 Q N F F T F Q G G G V T E S H Y Y Q D H L N A V E L A L Q S L L S D L R E
UniRef90_S8F9Z9 G Y Y F D L L N A Q F T P F L P V H G A Y L K A E E A A Q I G M L L M R M N Y D T
UniRef90_UPI0003004D3B M T Y R F R N K G G F I A S V R R D N L S F M G N E L I A
UniRef90_G1WCVW6 G C Y F D M R N G C Y V A R T P L H G Q F L P V E D A A L V A T F S R M D Y A N
UniRef90_K9PLX0 P N W F S I P A G G I V C L I E A W S P P R H S Y Q T L N A M E F S I L L Q H L I S Q
UniRef90_B2JFK4 G R Y F D P E R G
UniRef90_F4CDY7 Q I Y F D L K E G V F T R F T P G H I L V L L Q E P H T G Q W N T L L N T S F A S
UniRef90_C3XAS8 E V Y V V D P E N G P R P A R M G D E A P R M A G K T L L D M
UniRef90_R5U6R6 G C C F D L L N A C F V M E P P S H G M F V G P A E A S R L C N L M R M N Y D T
UniRef90_UPI00037F6EB7 G D Y F D L L N A C F V M S P P L H P R F L K G D E S V F L K L M R M N Y D S
UniRef90_R5B7Z2 G K V F D M L D A V F R Y S A P M H R H Y L T P G D S E A G Y M M S R M T F A N
UniRef90_M7NUM5 N Y Y R Y L P E H G L T V S D K A L P G Q T I S G R S L R H F E Q E S D F D
UniRef90_F8NB75 G S W F D L R D S C F V S E P P H P D Y L S P A D A S R V R V L R M T F E N
UniRef90_G8XBL1 F P F F D L N E G C F V S E V T S Y V V D E E T S Q N L K L F M C S S F D D
UniRef90_G6A113 G S W F D L R N A S F C A D R A P L H P D Y L L P S E A S G I G L L M R M D Y E N
UniRef90_UPI00037F448A Q T Y R F K I G V G L V D R K K G Q I S G T T L L A L A V R
UniRef90_J9H1Q9 G D Y F D L L N A S F V C P Q S H A S Y L Q P A E A A R L R L L M R M N Y D T
UniRef90_UPI0003F5D68E P H G F S I S A G G T V C C
UniRef90_A1US38 K L Y Y S P K S G R A V C C E E V G L P W K N K L L L L P K F L I E R T
UniRef90_W5Z1A4 P D A M Y C V R D G A L Y C Y D P E Q G I L A E P S P G S R L R N L P G D T L L A
UniRef90_K1JWP8 G D A W F W H H A Q L V C D G C G A G V E G L P E G V R A W P G D L V R E M
UniRef90_UPI000362F3E8 G D A M Y W H H A Q L V C D G C G A G M R V S V G L R K S I V A L V S G
UniRef90_UPI0003812D26 Y D Y Q Y Q Q A G F F A K Q A I H N K D S V Y R G E E L L A L A S R D F S
UniRef90_A5FM31 L P Y F F E M K E G F L F H T S T A L S E H E T N L K K L L D L K F D N S Q K
UniRef90_V6SC14 L P F F D L N E G M F S S Y H G L S C L S D H E T F L F K K L I G L K L D S
UniRef90_UPI00029B4743 L M Y F N L L D G I F Q D S K T N S Y C I K G D L L D N L K L L L G T N F E T
UniRef90_UPI00036D4818 D D Y V Y I E R G P V T P D G G H D L P A T N G Q T L L D M E R D D F S R
UniRef90_W0EPJ6 Y C F D M L N G I F T S T R P L H A Y V L A P R E A E I F A Q L M S L N F E S
UniRef90_H8KWY8 Q E Y F D L R D G V F T P L R P T H S Q T V V Q P Y S G Y I A K L M S L N F E S
UniRef90_UPI000318DEA1 F N F F D L K D G V F I A N S Q P L H T F F L E A D L K T Y W L Q L F K N S I E N
UniRef90_L8J920 E D Y N Y R D Q G V F I A S M V V G Q L S F T G N E L K A I A A R R
UniRef90_F4DAU1 E Y G F E R E L G F V A C E R A P D P R T L F L G A H L L A F A E G R F D T
UniRef90_D3EMU9 Q V G F S H E M G G L I N L S L A Y T N K A L Y K L Q A T D L V L L Q N
UniRef90_B6IMY9 N D Y V S P R T G R A V L S S A G E P Y R D R L A L P P F L V G R S A G G
UniRef90_G0EP95 L L Y Y S I L E G G L I C Q K C R N L V K D S I N I I A F M R I I K H T S I E I
UniRef90_UPI00030B6570 Q V G F S L P T G G T V C
UniRef90_Q87LP1 M T Y R Y R E Q K G F I A S V R R D N L T F L G N E L I A I
UniRef90_A6VKS6 D E A M T Y R Y R E E K G F T A S L I K D N A T F Y G R D L L A
UniRef90_Q6G080 L F Y V S P K S G R A V C E E A G R P W K E K L L T L P Q F L V R R A I R
UniRef90_UPI00047C8CA4 F D F F D V K E G F F T P F Q S N T V S A H E T Q L F K R L I E L K F D
UniRef90_Q55569 R V G F S P E L G G I V D L R S S Q M R R L T A M E L S L L Q Q L Q Y L P V I A
UniRef90_L9PF70 A D V V Y V D P E R G P R P E R A A D P W P R V A G K T L L D M E S E D Y Q
UniRef90_H0JH14 A Q Y R F I P D Q G F E A V D E V R P G C A G I L A L E R G E W D
UniRef90_F8WZ17 N N L F D M I N G E F V H Y Q P L H N Y Y L N R Y D S K A L S M L A R I T Y E N
UniRef90_R5ALF9 G R W F D M E G G R F T A S M P V T P K R L R P E E A G A L A V L S R L T L K T
UniRef90_G0A9S1 N Y V V D P E R G P R I A R A A D S W P R V S G K T L L D M E R
UniRef90_K9W038 P N W F S L D V I G G T V S D K T R N S I P A Q P K L L T L F Q Q L A T P D L N Y
UniRef90_F3ZQB2 G D Y F D L L N A S F I S Y K P L H N N Y L E P L G A S H I V Q L M R M N Y E T
UniRef90_K9WYA7 P N W F S V P T G G T V C L E A W E G
UniRef90_Q9RH67 L I Y V S P K S G G A V S R G A G E P W R D R L L R L P P F L R H G E T A T
UniRef90_F3QX08 F D M V E A C F V S S S P S R H A Y L E P Q E A D L L P L F M R M N Y D T
UniRef90_W0V4J0 V D A Q Q V Y V V D P E R G P R E R A S D Q W P R V S G K T L L D M
UniRef90_UPI0003F58626 L P V F N L L D G V F Q D F S S N D Y I E G K N V V L K S L L G T D F D A
UniRef90_K2D4H5 Q H A Y W E E T F N V L C E S C A R K L E R L D F S V L K L M N F I L E H P L I E N
UniRef90_K9ZLT0 Q V G F S V P T G G L I S L E A W K S N R L N A K E L F M L Q Y L S Q T E I M Q
UniRef90_N6UI63 L H Y V S P K S G R A V C E E V G H L W K D K L L P L P Q F L I H R
UniRef90_Q9K0W0 T A V F P V I G K G F A V P P H A A G V V A P G Q S L I D L R E
UniRef90_U2SWD4 G L Y R L R V D A G L E R V E L A Q P G L F R G T E L L A M A Q T D W D A
UniRef90_UPI000465D910 P I T F S F N D F G I T C H N C F Q E N E Y S Y E F I S F L K K I N D N N I A Y
UniRef90_Q2IWU2 L L Y V S P K S G G A V S R T A G E P W R E K L L R L P D F L
UniRef90_B9JC76 L A F V S P K T G R A V C R T A G A P W A D K M L A L P P F L A A G T V E A
UniRef90_N9U5U0 C L Y G F E R E L G F V A R E R T P D P A N L F L G A H L H A F A E H R F D
UniRef90_W9V579 S W Y L V E Q D E G V R R V D F V P E V P L S G G T L L A L
UniRef90_S2JT42 A E G L Y R L R V D A G L E R V Y L A Q P G L F N G T E L L A L A Q A D W A A
UniRef90_A8TKF8 D A Y V S P R T G R A V S L A A G E P Y R D R L L S L P R F L I G R
UniRef90_K2FVC7 D E N F N S H G G T L C A S C G K E N P I K A N A I K M M R L F L K N D I R A
UniRef90_U7UGP4 G D F F D L R N G V F C S L V L H P D F P P N E A A K I G Q L M R M N Y E T
UniRef90_UPI00047D38C4 L A Y V S P R T G R A V S R D A A G

UniRef90_UPI0004767F77 M H L F K L S R N N R N E I V D Q L L 140 D Y Y R L H V Y N F P P L K S L
UniRef90_W8VZH3 I P T I K I N R E Q R G T L L H L V L D Y F K L H L H T F K K P A S L
UniRef90_C7LQ80 W A D W V P S A R V R E E C V H L V D A F V Q C H L L G
UniRef90_I2BVV1 M S E A D W H P G A L R S A A K R L M R Q A L A V H L L G G
UniRef90_A6EA79 I S E I K L G N R T R S V L D K I L V Y Y T L H F G E I K S H Q I L
UniRef90_J4K933 L F T F V I T E E A L T E I E K Y M D I M I R K Y I D R F H S L D I L
UniRef90_UPI000410BBB2 M H H F V F S R Q D R L N I I N R M L E Y Y R L H L H D F Q T L K S L
UniRef90_A6GWB0 S N T N T L H S T E R Q I L I K I L I N Y Y S Y H L D G F K K P K S L
UniRef90_UPI0003758B22 M H L F S M N R V E R M R C L V I L N E Y Y R L H I P E F P V L K S L
UniRef90_B3QU22 V E N L F L E K L V I N E I F Q L L D S Y F R F H I D D L P A F R S
UniRef90_L8MVP4 I Q I V P L K Y H I E Y L V K H L E N Y Y E Q T L G
UniRef90_UPI00047139AF M H L F A M S R I E Y N R C L E L I I T Y Y R L H L P A F P E L K S L
UniRef90_UPI0003B63C8A I A S Y D F D A D S L K V A K Q L S R L A L A P L L G G
UniRef90_F9VJK1 I P R L S V T N A N D M K L T F D F N K L L L D Q N L
UniRef90_U7G113 V I N G D W Q P A T R K A A L H L C R A L L A P H L G D R P L K S
UniRef90_R7CY54 M H L F E M S R T E R N R C V E I I L N Y Y R L H L P D M P E L K S L
UniRef90_UPI0003957EEC L A T R H F E T A Q L R A A K R F T R M A L K P Y L G
UniRef90_UPI00047D82A6 L E D L K L I S K Q R Q S A F R N M L L L Y F E L H L G S F K N P K S L
UniRef90_K2DUB6 L H A G T L T R E E L Q D A K R L L R S V L A I L L G D
UniRef90_K9T156 L G V K S L P E E S L K K V E H L L R D Y A Q Y H F G R S F R S
UniRef90_G8PLN5 S Q N I Q I S K G D M E A G F S L T G Y F L F K Y I Y E P R S
UniRef90_UPI0004137C31 L Y S F D V S E E V L S E L E I T K R F I D K P L K S L E M L E S L
UniRef90_UPI00037A2235 D P A T L A Q S K Q L M R F L A H Q L G G
UniRef90_K9Z2G1 I I P F N C D D L V I Q R I E R I L K N Y L E F H L
UniRef90_S8F9Z9 M H L F R L N R V Q R N R C L T V I N D Y Y R L H L P D F P V L K S L
UniRef90_UPI0003004D3B I S E R R L T K E Q L K A A K R F T R I A L K P Y L G G
UniRef90_G1WCW6 M H L F K L S R A E R N R C D I V L H Y Y A L H L P K F P E I K S L
UniRef90_K9PLX0 P E I M P I K D D G W L S V I E Q I L R Q Y T Q Y H L G R I R S
UniRef90_B2JFK4 L N N V K I G N R D R R I L L Q K L I D F Y Q L H L G E I K S L E I L
UniRef90_F4CDY7 V C E D Y S D Q Q T Q L Q S K L L M R Y L L A H H L N G V
UniRef90_C3XAS8 M Y L F G M N R T Q R N R C L D I I H E Y Y R L H L P E L K S F R V L
UniRef90_R5U6R6 M H L F K F S R H D R A R I L H I L N D F Y K I H L P N F P D L K S L
UniRef90_UPI00037F6EB7 M H R F K L N R N Q R H Q I L G E V M R Y Y S L H M G G L K S L D V L
UniRef90_R5B7Z2 L V S L S E I K Q M M R T V L N Y Y L D
UniRef90_M7NUM5 M H L F R M N R E E R N K C V E I M M Y Y R L H V P D F P E L R S L
UniRef90_F8NB75 T T D F K L D Y L K R Q R L E V L L D F Y A L H I E N F R K P Y S L
UniRef90_G8XBL1 M H L F R L S H H E R N R L A D T V L R Y Y C L H V P D M P E L K S
UniRef90_G6AI13 F E S P K V I E A K L M R T V I D A Y L Q
UniRef90_UPI00037F448A M H L F V M N R V E R S R C L T I I N D Y Y S L H L P D F P A L K S L
UniRef90_J9H1Q9
UniRef90_UPI0003F5D68E N R P V D F D D I R N G F T L T D F F L T R H V W E P R G I K Q
UniRef90_A1US38 L A D G D L S A E C R R I A K R V T R V L V D Y L L Q G L H S R S L
UniRef90_W5Z1A4 L S G E P M S P A A L R A S R D I L R T L I D F H L R S I H S R R I L
UniRef90_K1JWP8 Q S I R L S G N D A D T W Q K M I A M V L R E H
UniRef90_UPI000362F3E8 D P Q I L K A A K R F C R Q A L A H F L G D
UniRef90_UPI0003812D26 V F H V V E R Q I L L R V L I D F Y S A H L D G F K K P K S L
UniRef90_A5FM31 D Q K I F A G T E V R Q L L K I L L D Y Y A V H L D G F K K P K S L
UniRef90_V6SCL4 I D D V K L T K N N R S E L L E L L L N Y Y Q L H I E S F K K P K S L
UniRef90_UPI00029B4743 P E T L V Q S K T L L R M L T N H Y L G T L Q S R R V L
UniRef90_UPI00036D4818 L R Y F H F N R G E R N A V L D R I L T Y Y R L H I G E L R S P E I L
UniRef90_W0EPJ6 M E Q L K I S S A E R K V L H A L I D Y Y E L H I G K V K S Y E V L
UniRef90_H8KWY8 F E E L K I G S S V R K V L N K I E Y Y S F H I E D F
UniRef90_UPI000318DEA1 F E T P E Q L R A A K R F T R I A L K P Y L G G L K S R E L F I P
UniRef90_L8J920 P P L L Q A A K R F S R L A L Q P Y L G K R Q L K S
UniRef90_F4DAU1 L N Q S Y L P H A G K Q K I E H L L R D Y T Q Y Q L G C S F Q S V V
UniRef90_D3EMU9 A E E V V Q G L A L T G H F L D R H L F A L R
UniRef90_B6IMY9 I K N E N L K Q E S L D N V K Y I M N K S L F N H L K T I K S Q K V L
UniRef90_G0EP95
UniRef90_UPI00030B6570 S E R R F V T K E Q L K A A K R F T R I A L K P Y L G G
UniRef90_Q87LP1 F E A R D F D P A V R S A A K R F T R M A L K P Y L G N
UniRef90_A6VKS6
UniRef90_Q6G080 S N Q K T F A G L E R Q I L L K I L L D F Y T L H L E G F K K P K S L
UniRef90_UPI00047C8CA4 R K N F R L W D W V K A E N L M R Y Y A Q R Q L G K S F R
UniRef90_Q55569 D A A T Q A Q S K Q L M R F L L A H H L G G
UniRef90_L9PF70 D P T V V R A A K R L M R Q A L A P H L G S
UniRef90_H0JH14 M H H F V F S R Q D R V N I I N R L E Y Y R L H L Y D F P A L K S L
UniRef90_F8WZ17 L G A L K M N R A E R A T A L D A M L D Y L E L H
UniRef90_R5ALF9 E D Y S D V V T Q A Q S K V L M R F L L A H H L G G
UniRef90_G0A9S1 L E T F P T V D T A W E S V E R I L R Q Y T Q Y H L G P I R S
UniRef90_K9W038 M Y L F K L N R H D R N E I L D V L S D F Y K I H L P N F P E L K S L
UniRef90_F3ZQB2
UniRef90_UPI00030B6570 E L T D Q D L Q D G F R L T G L F L L R H V
UniRef90_K9WYA7 M R F F A M N R L E R G R Y L E V L D E Y Y R L H V P E F P E L K S L
UniRef90_Q9RH67 E R E D Y V D A T T Q A Q S K L L M R F L L A H H L G G
UniRef90_Q9RH67 L H N T K M N Q T S R N D F L N M L L L Y Y E L H I E G F R K P K S L
UniRef90_F3QX08 T L M I N K R L Q H K E N T E Q W G R R F L S H Q L K S E E A L R
UniRef90_W0V4J0 I E A A S D Y G W L S I E Q I L R Q Y I Q Y H L D R I R S
UniRef90_UPI0003F58626 A S R P I D F N D M K N G F S L T N F F L T R H V W E P R R I K Q
UniRef90_K2D4H5 G S F R T A E S L Q A L K I T R L F I R H L L E G L K S R Q V L
UniRef90_K9ZLT0 P G A L L A A K R L M R Q A L A V H L G
UniRef90_N6UI63 M I E Q V N N S S F L I A L L Y A L I T Y Y Q K V L G
UniRef90_Q9K0W0
UniRef90_U2SWD4 A N G E S L A A A F R L T G F F L H R H V Y E P R
UniRef90_UPI000465D910 S P A T L Q A A K R F S R L A L Q P Y L G R I R S
UniRef90_Q2IWU2 A S G D S L V D G Q R R E S R T L L R R I L L A H H L G E R P L R S
UniRef90_B9JC76 P G A L L A A K R L M R Q A L A V H L G S
UniRef90_N9U5U0
UniRef90_W9V579 H V K V R S T L E D C D S V R L V V D D F L R W N T G
UniRef90_S2JT42 M H L F R F S R E E R N R C A N L I L R Y Y R L H I P S F P E L K S L
UniRef90_A8TKF8
UniRef90_K2FVC7
UniRef90_U7UGP4
UniRef90_UPI00047D38C4

UniRef90_A8UZx3
UniRef90_D4TV46
UniRef90_E3H2E2
UniRef90_V5FG07
UniRef90_Q3JQ79
UniRef90_E2N544
UniRef90_UPI0003A08E4B
UniRef90_W2C5A8
UniRef90_Q6F1J9
UniRef90_A0A021VZB1
UniRef90_A4SGT1
UniRef90_R7LDW9
UniRef90_S3JM90
UniRef90_UPI00046A33F9
UniRef90_D3IM19
UniRef90_UPI0003764CFD
UniRef90_R5KMC6
UniRef90_A6VAK4
UniRef90_D8G110
UniRef90_UPI0003789B69
UniRef90_U3H6R8
UniRef90_B4VPG9
UniRef90_UPI00030AFE26
UniRef90_F9Q635
UniRef90_UPI00037A527B
UniRef90_UPI00046A7E7B
UniRef90_W6M7Z3
UniRef90_W8I5N3
UniRef90_G3ISF3
UniRef90_A6U7B9
UniRef90_H4F428
UniRef90_H5SH90
UniRef90_J3I417
UniRef90_H1Q3V2
UniRef90_UPI00041AAB0C
UniRef90_B3EKJ8
UniRef90_UPI000361477D
UniRef90_K9TQI4
UniRef90_UPI0003758BC3
UniRef90_E4PQK7
UniRef90_R5C0U4
UniRef90_A0P648
UniRef90_L0NEQ7
UniRef90_UPI00037D8A40
UniRef90_T0MX74
UniRef90_W4PRY6
UniRef90_A1U2V3
UniRef90_G8TMI5
UniRef90_V7IC75
UniRef90_W7XY58
UniRef90_UPI00047EABA7
UniRef90_D8MVT4
UniRef90_Q3SRB6
UniRef90_UPI00045EBB77
UniRef90_F0S3D9
UniRef90_F8JHF4
UniRef90_R6XAL9
UniRef90_UPI000478BAB2
UniRef90_K9Y1A4
UniRef90_K2DAF6
UniRef90_UPI00025571B8
UniRef90_A1KVH9
UniRef90_U7DA13
UniRef90_U1K214
UniRef90_R7ACX4
UniRef90_R1IK3
UniRef90_S3UMH7
UniRef90_M1N325
UniRef90_H1YC09
UniRef90_S6AUY8
UniRef90_UPI000462EBC6
UniRef90_F0GXH8
UniRef90_H2G0B2
UniRef90_G2H3K0
UniRef90_A4VIX7
UniRef90_R5CDY8
UniRef90_K2CSV8
UniRef90_R5IML9
UniRef90_UPI000307E11C
UniRef90_F5S4L3
UniRef90_A9FIB2
UniRef90_UPI00046437BF
UniRef90_A1SSN0
UniRef90_UPI000237C4B0
UniRef90_D3PP59
UniRef90_UPI0002558C68
UniRef90_B7KPI6
UniRef90_H1HSZ3
UniRef90_B3PL65
UniRef90_K1Z7M0
UniRef90_X0WMM0
UniRef90_UPI000225BC66

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

UniRef90_A8UZx3 F Q E F S F K K T G S L C K K C S K K T D L S Y E E L V L T A K L L K L K F K D
UniRef90_D4TV46 Q A G F S T T A G G T I C E R V L H Q Q E L P K I S R R L L Q Y L S Q P G L I Q
UniRef90_E3H2E2 T T G Y H P A H G G T L C K T C A H K Q N D T P T T P Y N Y I Q A L S E R R K G N W D T
UniRef90_V5FG07 M T Y R Y R E A Q Q G F I A S V R K K D N L T F K G E D L I A L S E R F F I S K
UniRef90_Q3JQ79 P Y V F D P Q R G V R D A G S D A P S H W P V T A G Q T L L D M E D D
UniRef90_E2N544 L P F F N L I E E H F T T L E S S S T V L S G T L L A L F K S I L I T D Y P S
UniRef90_UPI0003A08E4B G L L L D L Q S G E F K T P D H H S Y A G R E A T L L I M E L L Q A R L P I E
UniRef90_W2C5A8 G R Y F D L L E G I F T E E V P L H G R Y L N A D D S R V M A R L L T K M T F A N
UniRef90_Q6F1J9 K I Y F D L R S H Y G L V C P N C E N E E E H D Y E F I K Y L Q R M D N N T F F T
UniRef90_A0A021VZB1 P Y R L D P E Q G R R L L S D R G H G E R S A A A T G R A L L A L T
UniRef90_A4SGT1 G L R F I M N P G G L L Q E G G N N A R S L T A E T A S L L L S L S T I R P A V
UniRef90_R7LDW9 G Y Y F D L R S S D F T A E Q P L H A R P D F L E P R D A A L V P L L M R M R Y D N
UniRef90_S3JM90 A V V Y S A V E N G F F C P S C A A R E D L S L E A V R Y L D A V S R L S P H E
UniRef90_UPI00046A33F9 L P F F E M K E G V F L F Q A I S S L S E H Q S N L F K K L I A L R L D S D Q K
UniRef90_D3M19 G C L F D L R S G C F V P A I P M H N D Y L S P A D A A Q M A T L M R I T P Q T
UniRef90_UPI0003764CFD P D A Y L L C R F G E L P Q R V I A P D
UniRef90_R5KMC6 G S R F D L R A S C F R T D V P L H N D Y L P P E E A E K M N L L L R M N Y P T
UniRef90_A6VAK4 P Q A L Y L P E A G L E P V T Q L Q P G L F Q G V E L L S M A D A D W
UniRef90_D8G110 P D W F S L S D G G T I
UniRef90_UPI0003789B69 N M T Y S Y R E E G F I A S L V V G Q R S F T G S E L Q A L A S R Q F N D V A Q
UniRef90_U3H6R8 G T Y R L L P D A G L E P V G Q L Q P G L F Q G A E L L A L A D A D W
UniRef90_B4VPG9 Q V G F S V E A G G T Y R L A V E A S Q P Q R P R L T C K L N A I E L T I V Q Q
UniRef90_UPI00030AFE26 P A K F Y R Y V V E Q G P S P C R P G T A H A L R G A D L L A L A A D D M P D A
UniRef90_F9Q635 M T Y R Y R P E Q G F I A S L V R D N T A F Y G K E L L A F A A L D F S D A S V
UniRef90_UPI00037A527B N S Y P F L P D T E M E I A L N T M L R Q P L G T P
UniRef90_UPI00046A7E7B G C F F D L R N G C F T I S A P L H S D F L N A K D A E H M Y T L M R M N F E T
UniRef90_W6M7Z3 G H Y R Y V L D Q G A P L P V S Q T Q M G V S I S G R S L L A
UniRef90_W8I5N3 L A F V S P K S G R A V C R A A G M P Y A D R M L A L P E F L A V E
UniRef90_G3ISF3 K Y E F N A G K G A V E V D G P F S G K T L L A L I S S G E L T D
UniRef90_A6U7B9 L V Y V S P K S G R A I C R E A G A P Y A E R M L A L P D F L S
UniRef90_H4F428 L V F V S P K S G R A V S R A A G Q P W A D K M L V L P D F L S P G T
UniRef90_H5SH90 E S L W I T R E G T P R C E R C G P G H A I T P S L R R L F A E M L K R P P G E
UniRef90_J31417 L T Y V S P K S G G A V S R G A G E P W R D R L L R L
UniRef90_H1Q3V2 G C F F D L R N G C F C L K I P F H S D F L S P Q E V G V V G D L M R M N Y E T
UniRef90_UPI00041AAB0C M P Y F E M I E G I F S P H A V S S L T E H E T S L F K K L L E L K L G N N E K
UniRef90_B3EKJ8 L P M L Q E G S A D D L C Q K G P P G Q R L P V I Q V Y L L M R T L L N R L D I R S
UniRef90_UPI000361477D F H L R E G D F T D D L Q D K E V I K G T E I N Q F K K L L G I N F D T
UniRef90_K9TQ14 T P D F S T S A G G I V
UniRef90_UPI0003758BC3 K I G F N L L E G N F S N S T Q D K N V I Y R N D F Y Q F K K L L G L N F D S
UniRef90_E4PQK7 S V E P G G E Y C Y D P E Q Q G I G L S P G V R L R H L P G D V L L N
UniRef90_R5C0U4 G C Y F D L V N A C F T S L R P S H S H Y I G P I E A A R L L T L M R M N Y D T
UniRef90_A0P648 K T Y I Y H A D S G P L E G K G L E G S E L S G K T L T D M A A D N Y Q D
UniRef90_L0NEQ7 L Q Y V S P R S G R A V C A E A G A P Y A D R L L A L P A F L
UniRef90_UPI00037D8A40 I Y R Y D P A Q G F M V V S Q L S E K I K S S C F T G E Q L L G I V D E Q Y Q Y
UniRef90_T0MX74 Y P Y F N L L E S A T F S N Q L P E H P Y V L Q E P H T T L F R K L M A T E F N S
UniRef90_W4PRY6 G D Y F D L L N A C F T S T R P R H A S Y I S P E E S A R V L R L M R M N Y D T
UniRef90_A1U2V3 L Y G Y D P G Q G I V S N L A P E L P L R Q L P G E A L L A L A A G D F
UniRef90_G8TMI5 P Y L D L Q E G E F V H E H P H P H F L S P Y S Y I T S Q L K V M Q P H E
UniRef90_V7IC75 R Q Y W L R P E H A V L P H E V Q R H S L T P A E V Q P G V A V D G D V
UniRef90_W7XY58 L P Y F N L K T G T F Q Q S E P A H P H Y M N H S E T S I L R Q L S E I R I E E
UniRef90_UPI00047EABA7 M W F D L S D G Y F V S M E P A H P N H L N Q A T S S L F A K L F G T K D Q
UniRef90_D8MVT4 M T Y T Y R A E K G F I A S L V M G N N T F T G R Q L R A L E E R S F D I D
UniRef90_Q3SRB6 L I Y V S P K S G G A V S R Q A G E P W R D R L L P L P P F L R V T H D E Q
UniRef90_UPI00045EBB7 P D A A Y L C G P E Q V P Q R S W H G E P V Q A T Q G R A L L A M V G G D F T E
UniRef90_F0S3D9 V I S F S I E K G G V V Q S C S K S F S W N F E L S K L A L N L A K N S F E K
UniRef90_F8JHF4 Q I S V S P K S G R A V S A S A G E P Y R D K L L A L P Q F L T K Q
UniRef90_R6XAL9 N C F F D L E E G C F V P H V P N H A H F L S I E D T H S L V Q L F R L S Y K T
UniRef90_UPI000478BAB2 S G K K Y D D A V Y M A F D K I Y N L P V T K
UniRef90_K9Y1A4 Q V G F S F L S G G I V
UniRef90_K2DAF6 F W S L D A I K D L S N D Q K L L L M K L E E F S W D Q
UniRef90_UPI00025571B8 G I Y R L Q T D D G L V P I G Q W Q P G A F Q G A E L L A M A D A N W
UniRef90_A1KVH9 K T Y R L M P E E A V M P V C E D A D A L S H E A G A I V E Q S L I D L R E
UniRef90_U7DA13 E A R L T P V Q G G F I C R R C
UniRef90_U1K214 A A Y K Y V S E Y G F I A V G R E P D T I P G S M L L A I A N Q D F Q D
UniRef90_R7ACX4 D A Y L F R E Q Q F V A S L M K S N D P P L R A G D S A R Y A W Q Y V I Y A P I E K
UniRef90_R1IK3 M Q A C S L I E S H F V C S G D C Q T P S D K L G L V R F L Q D C L L R Y R D
UniRef90_S3UMH7 G L Y V S P K S G R A V C G E A G H P W K D K L L P L P Q F L A Q R T
UniRef90_M1N325 A D F F D M K D G V E K R Y K P D H A L Y L S P P H T Q N F N K L L Q Y S F E N
UniRef90_H1YC09 G I Y R L L P D A G L E P V G Q L Q P G L F Q G R E L L A
UniRef90_S6AUy8 L I Y V S P K S G S A V S R T A G E P W R D R L L R L P P F L R E D G R R
UniRef90_UPI000462EBC6 G R Y F S L E E A S M I C D D S M A K V G L N H N Q I R Y F M K L L Y T K S E D
UniRef90_F0GXH8 G W Y A Y Q P E A G F V A L E S R Q P G A F R G D W L H A L A R L E L D T
UniRef90_H2G0B2 T H A F L V Q E G A A Q C D A C A P L P R V E R E A L D V L R F V Q E N S P
UniRef90_G2H3K0 A Q R L Y R L V P D A G L E P V V G F Q P G L F N G A E L L A
UniRef90_A4VIX7 P Q K Y L P A V M A A L H H I I E R S K I A K
UniRef90_R5CDY8 S Y Y F Q P E Q G V V L S A D T V Q N D R Y L F L G R H L I A I G Y E Q
UniRef90_K2CSV8 G D F F D L I N G V F S A I R P N H S Y F L S S M E A G V F Y K I M R M N Y N N
UniRef90_R5IML9 Q T Y S Y F A E Y G F V
UniRef90_UPI000307E11C A D A Y Y L L R A E H A A Q A I E P S Q A V L S P D S C L I Q G N L H A
UniRef90_F5S4L3 S A C A D P A R G G L V C R A C G G P V L R P E P R E R L L A A M
UniRef90_A9FIb2 L V Y V S P K S G R A V S R T A G E P W R D K L L A L P E F L Q R G S K R Q
UniRef90_UPI00046437BF Y E Y Q Y H Q A G F F A K Q A I H K Q H D V Y S G Q D I L A L A Q R D F S
UniRef90_A1SSN0 K A W F D M K N G N F T R Y E P I H P L F L S P D K A G L T R L M N A D V Y S
UniRef90_UPI000237C4B0 L D G E R V E Q G G V Y L G P E G M Q A L A V L R L P G S E
UniRef90_D3PP59 G A Y V S P R T G R A V T V A G A G E Y A D R L L P L P P V L R
UniRef90_UPI0002558C68 L V Y V S P K S G R A V S A S A G E P F R D R L L P L P P F L R D R D Q P G
UniRef90_B7KPl6 A Y T W D Y V V R T V P E K
UniRef90_H1HSZ3 Q S G Y F Y L H Q G F Y S V P A D S D P R F W I A G A H L L A I A A G D Y S A
UniRef90_B3PL65 Y Y E F F P T R G F V L C E K T L G K T A F L G E H L I A I A N E R
UniRef90_K1Z7M0 P R E A I I D M S G G V V C E K L D G
UniRef90_X0WMM0 L A F V S P K S G R A V S R E A G L P Y A D R L L E I P Q F I L T
UniRef90_UPI000225BC66

UniRef90_A8UZx3 UniRef90_D4TV46 UniRef90_E3H2E2 UniRef90_V5FG07 UniRef90_Q3JQ79 UniRef90_E2N544 UniRef90_UPI0003A08E4B UniRef90_W2C5A8 UniRef90_Q6F1J9 UniRef90_A0A021VZB1 UniRef90_A4SGT1 UniRef90_R7LDW9 UniRef90_S3JM90 UniRef90_UPI00046A33F9 UniRef90_D3M19 UniRef90_UPI0003764CFD UniRef90_R5KMC6 UniRef90_A6VAK4 UniRef90_D8G110 UniRef90_UPI0003789B69 UniRef90_U3H6R8 UniRef90_B4VPG9 UniRef90_UPI00030AFE26 UniRef90_F9Q635 UniRef90_UPI00037A527B UniRef90_UPI00046A7E7B UniRef90_W6M7Z3 UniRef90_W815N3 UniRef90_G3ISF3 UniRef90_A6U7B9 UniRef90_H4F428 UniRef90_H5SH90 UniRef90_J31417 UniRef90_H1Q3V2 UniRef90_UPI00041AAB0C UniRef90_B3EKJ8 UniRef90_UPI000361477D UniRef90_K9TQ14 UniRef90_UPI0003758BC3 UniRef90_E4PQK7 UniRef90_R5C0U4 UniRef90_A0P648 UniRef90_L0NEQ7 UniRef90_UPI00037D8A40 UniRef90_T0MX74 UniRef90_W4PRY6 UniRef90_A1U2V3 UniRef90_G8TMI5 UniRef90_V7IC75 UniRef90_W7XY58 UniRef90_UPI00047EABA7 UniRef90_D8MVT4 UniRef90_Q3SRB6 UniRef90_UPI00045EBB77 UniRef90_F0S3D9 UniRef90_F8JHF4 UniRef90_R6XAL9 UniRef90_UPI000478BAB2 UniRef90_K9Y1A4 UniRef90_K2DAF6 UniRef90_UPI00025571B8 UniRef90_A1KVH9 UniRef90_U7DA13 UniRef90_U1K214 UniRef90_R7ACX4 UniRef90_R1IK3 UniRef90_S3UMH7 UniRef90_M1N325 UniRef90_H1YC09 UniRef90_S6AUY8 UniRef90_UPI000462EBC6 UniRef90_F0GXH8 UniRef90_H2G0B2 UniRef90_G2H3K0 UniRef90_A4VIX7 UniRef90_R5CDY8 UniRef90_K2CSV8 UniRef90_R5IML9 UniRef90_UPI000307E11C UniRef90_F5S4L3 UniRef90_A9FIB2 UniRef90_UPI00046437BF UniRef90_A1SSN0 UniRef90_UPI000237C4B0 UniRef90_D3PP59 UniRef90_UPI0002558C68 UniRef90_B7KPI6 UniRef90_H1HSZ3 UniRef90_B3PL65 UniRef90_K1Z7M0 UniRef90_X0WMM0 UniRef90_UPI000225BC66

130 140 150

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_R7DMB7
UniRef90_UPI0003B672BF
UniRef90_A3VCD2
UniRef90_I9BXM6
UniRef90_D4DQ95
UniRef90_UPI00042727BD
UniRef90_UPI0003731190
UniRef90_UPI0004244395
UniRef90_R6B4T0
UniRef90_V6S506
UniRef90_J2UZX6
UniRef90_A0A031MDY6
UniRef90_I2B6F4
UniRef90_E5ANZ0
UniRef90_L0T2A9
UniRef90_UPI0003B33C02
UniRef90_Q2YTMZ9
UniRef90_E7H2P1
UniRef90_E4T6J3
UniRef90_B8F3C9
UniRef90_UPI000373B73F
UniRef90_Q3IDL0
UniRef90_C2G1J5
UniRef90_UPI000360906D
UniRef90_K5ZGY8
UniRef90_R6BRJ7
UniRef90_UPI0003742B70
UniRef90_I3ZY34
UniRef90_T0AZP5
UniRef90_F0IHC3
UniRef90_UPI000415D6BB
UniRef90_UPI00014C38ED
UniRef90_B2IBG3
UniRef90_UPI0004792548
UniRef90_E4RT13
UniRef90_D1NDV6
UniRef90_D0L0J7
UniRef90_UPI00035DEE44
UniRef90_G7UQF1
UniRef90_UPI00036328C7
UniRef90_U7ULN4
UniRef90_E6WUA2
UniRef90_UPI00036BE40E
UniRef90_S5XRN6
UniRef90_C7RFX3
UniRef90_UPI000364D962
UniRef90_UPI00040CC1AE
UniRef90_F4HA17
UniRef90_V7EMR6
UniRef90_K5YGC9
UniRef90_A1B5X7
UniRef90_D6YS89
UniRef90_A3MZR1
UniRef90_X5JJG4
UniRef90_H8XNH0
UniRef90_V5V628
UniRef90_K9UP57
UniRef90_A4BRZ6
UniRef90_U2QSR9
UniRef90_J9GX65
UniRef90_UPI0003FD29D6
UniRef90_E0RNI6
UniRef90_S3DZ10
UniRef90_J0QGH9
UniRef90_B2VI48
UniRef90_UPI0003B44891
UniRef90_A1VRT0
UniRef90_K8WE58
UniRef90_UPI0004789C77
UniRef90_W1IPV3
UniRef90_H0PU17
UniRef90_B6YQ41
UniRef90_F3LC59
UniRef90_V8AAAX6
UniRef90_F2L9H4
UniRef90_J1T7Z4
UniRef90_UPI0003B4AC06
UniRef90_UPI0003602D94
UniRef90_A9NGS7
UniRef90_H0TQX2
UniRef90_A3WPR9
UniRef90_UPI0003B658AA
UniRef90_B1XZM5
UniRef90_R5FGD1
UniRef90_B9NRZ3
UniRef90_UPI0003700F5B
UniRef90_Q07M79
UniRef90_F4GHT7
UniRef90_D3A6D3
UniRef90_L8D340
UniRef90_E0MLI9
UniRef90_Q6MED5

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

UniRef90_R7DMB7
UniRef90_UPI0003B672BF
UniRef90_A3VCD2
UniRef90_I9BXM6
UniRef90_D4DQ95
UniRef90_UPI00042727BD
UniRef90_UPI0003731190
UniRef90_UPI0004244395
UniRef90_R6B4T0
UniRef90_V6S506
UniRef90_J2UZX6
UniRef90_A0A031MDY6
UniRef90_I2B6F4
UniRef90_E5ANZ0
UniRef90_L0T2A9
UniRef90_UPI0003B33C02
UniRef90_Q2YMZ9
UniRef90_E7H2P1
UniRef90_E4T6J3
UniRef90_B8F3C9
UniRef90_UPI000373B73F
UniRef90_Q3IDL0
UniRef90_C2G1J5
UniRef90_UPI000360906D
UniRef90_K5ZGY8
UniRef90_R6BRJ7
UniRef90_UPI0003742B70
UniRef90_I3ZY34
UniRef90_T0AZP5
UniRef90_F0IHC3
UniRef90_UPI000415D6BB
UniRef90_UPI00014C38ED
UniRef90_UPI0004792548
UniRef90_E4RT13
UniRef90_D1NDV6
UniRef90_D0L0J7
UniRef90_UPI00035DEE44
UniRef90_G7UQF1
UniRef90_UPI00036328C7
UniRef90_U7ULN4
UniRef90_E6WUA2
UniRef90_UPI00036BE40E
UniRef90_S5XRN6
UniRef90_C7RFX3
UniRef90_UPI000364D962
UniRef90_UPI00040CC1AE
UniRef90_F4HA17
UniRef90_V7EMR6
UniRef90_K5YGC9
UniRef90_A1B5X7
UniRef90_D6YS89
UniRef90_A3MZR1
UniRef90_X5JJG4
UniRef90_H8XNH0
UniRef90_V5V628
UniRef90_K9UP57
UniRef90_A4BRZ6
UniRef90_U2QSR9
UniRef90_J9GX65
UniRef90_UPI0003FD29D6
UniRef90_E0RN16
UniRef90_S3DZ10
UniRef90_J0QGH9
UniRef90_B2VI48
UniRef90_UPI0003B44891
UniRef90_A1VRT0
UniRef90_K8WE58
UniRef90_UPI0004789C77
UniRef90_W1IPV3
UniRef90_H0PU17
UniRef90_B6YQ41
UniRef90_F3LC59
UniRef90_V8AAx6
UniRef90_F2L9H4
UniRef90_J1T7Z4
UniRef90_UPI0003B4AC06
UniRef90_UPI0003602D94
UniRef90_A9NGS7
UniRef90_H0TQX2
UniRef90_A3WPR9
UniRef90_UPI0003B658AA
UniRef90_B1XZM5
UniRef90_R5FGD1
UniRef90_B9NRZ3
UniRef90_UPI0003700F5B
UniRef90_Q07M79
UniRef90_F4GHT7
UniRef90_D3A6D3
UniRef90_L8D340
UniRef90_E0MLI9
UniRef90_Q6MED5

UniRef90_R7DMB7 I V S F D M D N G G F F C R K H Y D P A T M T P S F L K A V R F L F I V P P E E 120
UniRef90_UPI0003B672BF I K G F S I E N G G V V C E K C I K S I P W N R K L T K E A Q L L L K T S F
UniRef90_A3VCD2 L A Y V I S P K S G R A V I S A E G A G
UniRef90_I9BM6 G E Y V Y D P E Q Q G V R L A A Q D A P A A W P V V K G Q T L L D M T A N D F S R
UniRef90_D4DQ95 A E K Q Y L L Q A E L L A S A P N N A N G I T A N G S T L L Q L H
UniRef90_UPI00042727BD D L R F S P K S A R A V C G D A G A P Y A D R L L R L P A F L L S G S
UniRef90_UPI0003731190 E H Y R Y V I A E H G A V R D R G R D G L P V L G K T L L D M A A D E Y A D
UniRef90_UPI0004244395 P M A R Y R A E N G L L S D R G A A D R S D A P S G Q A L L A L A Q D E M P A
UniRef90_R6B4T0 S K Y F D L D E N G K F V P F V P A H S H Y L S E S D S F H L L Q M F R L D Y K T
UniRef90_V6S506 P F F E L N E G V F T P F H G I S C L S E H E T F L F K L V G L K F D S
UniRef90_J2UZX6 L T Y V I S P K S G R A V S R D A G A P W A D K L L V M P P F M V S S N I R A
UniRef90_A0A031MDY6 Q R Y V W H A S D G L L P I H D P L L A D A G L S G A A L L A M A A D D W
UniRef90_I2B6F4 A D Y R Y R E E K G F I A S L V V D N R S F T G R Q L R A
UniRef90_E5ANZ0 R S Y V F D P E R G V C D V I E M L E P D A H A L R A G Q T L L D M E R D D Y S R
UniRef90_L0T2A9 P A A R Y V L D A R R L L S D R G H D Q R S G M A T G R A L L A L A
UniRef90_UPI0003B33C02 E Q M L Y R L V P Q S G F E A V S L V Q S G V F Q G A D I L A
UniRef90_Q2YMZ9 D I Y V I S P K S G R A V C R E A G A P W A E K L L S L L R A S C Y D D L D R
UniRef90_E7H2P1 A E W F L M T P E G A L T P E D A A N H L P L W P K T V A A A A A C G S A E R K
UniRef90_E4T6J3 A K Y F D L M N G V F S E Q K A L H M H Y L L P E T T I D F I S L E T D Y A G
UniRef90_B8F3C9 D P K M S Y Q F R E N E G F I A S L L Q N N Y T F I G K D L L A
UniRef90_UPI000373B73F P L F D L E A G E F V S T P A H A H Y L M D E V A L A F Y E M L H H P A P K
UniRef90_Q3IDL0 E T Y S Y F A E V G F V S T P D P R S G F S G L Q L N A
UniRef90_C2G1J5 L P Y F D L R E G N F S S L P A H S D V L L Q P P H T E I F H Q L I G S T Y A S
UniRef90_UPI000360906D L Y R F E P E H G L V P T D E H G H S E K R F C Y T A E L L K A L A S G D F S
UniRef90_K5ZGY8 Y F D M Q N G V F V D R I P M H R H Y L N R E E S Q V F A R L L K I S F E N
UniRef90_R6BRJ7 G D Y F D L V D G C F A A H V P S H V H Y L N K E D S M R L V S L F R L D Y K T
UniRef90_UPI0003742B70 A P L F D L A G G A Y V F E P Q R G L R P A S A A E V S R G D F V H G G T L R E
UniRef90_I3ZY34 E R Y L Y V I E R G P V R L E T L A E E G V D P T A V G D Q P L I S G Q T L L D
UniRef90_T0AZP5 L P Y F D L E A G V F V S V H N G H F L M N E K E S L L L K F F L T H S M E E
UniRef90_F0IHC3 E N W F S I E T G G I
UniRef90_UPI000415D6BB K N Y S F I P Q S G F
UniRef90_UPI00014C38ED L T Y V I S P K S G R A V S A R A G A P Y H D K L L G L P P F F L D G S L L K
UniRef90_UPI0004792548 P A A R Y R L E A E H G P R R V L G E R K S G E S R Q R H A T G A A L L
UniRef90_E4RT13 R M A L A E N G I P L T R S A L Q T L Q R I L E N P F G
UniRef90_D1NDV6 D T Y R Y R E E K G F I A S L V K D N L T F Y G R D L L A
UniRef90_D0L0J7 A Q Y W L A P E E G I L Q H R G R G Y P V A G N I L K A I
UniRef90_UPI00035DEE44 T W Y R Y D P D G G V E P V A A G R G E A I P G A L R A L A S G Q
UniRef90_G7UQF1 P Y R L D P E H G A R R L L S E R A G E R Q C A P T G Q A L L A L A H D T L P A
UniRef90_UPI00036328C7 P C F L R J A S G G V V C D S C Q R L F L S R E L E V L Q A L V D A P T G
UniRef90_U7ULN4 T L L S D E D A G A E W R E E R L T P A F R A F W R R V L E Y D W D C
UniRef90_E6WUA2 P Y R L D P E H G R R L L S D R G H G E R N A A A T G R A L L A L A
UniRef90_UPI00036BE40E L I Y V I S P K T G R A V S A S A G E P Y R D K L L P L P Q F L
UniRef90_S5XRN6 L A Y V I S P K T G R A V S R A G A G
UniRef90_C7RFX3 T G Y F S I R E A S L I C E E H K A G D V I R D D L L Y F M K L L Y T K S D E
UniRef90_UPI000364D962 A H H R Y V Y R H G V L E E D Q Y D A E T D V L I S G H T L Q A L A A G K L D
UniRef90_UPI00040CC1AE N Y F D L K N G I F S K Q Q P N H L L Y I T N D D L Q N F I L L L R C S L E N
UniRef90_F4HA17 M T Y Q Y R E E K G F I A S L L K N N L T F Y G R D L Q A
UniRef90_UPI000364D962 L A Y V I S P K T G R A V S R Q A A G
UniRef90_K5YGC9 P Q R L Y P D A G L E S V E S C Q P G L F S G A E L L A
UniRef90_A1B5X7 L A Y V I S P R S G R A V S A Q A A G E W A P R L L P L P A M L
UniRef90_D6YS89 P A A F Q A G E P F C A S H C S A P F N A N E L D L M Q T L T F R S L K E
UniRef90_A3MZR1 M T Y Q F R E N Q G F I A S L L Q N N Y T F L G K D L L A
UniRef90_X5JJG4 R V G F S I N S G G T I C
UniRef90_H8XNH0 F P F F E M L E G V F V P F Q G V S C L T A H E T L L I K K L I D L R F
UniRef90_V5V628 T D W F S F A S G G V F T I R A G G D R Q L T A S E V R L G Q W L A M P T T Q F
UniRef90_K9UP57 P N F F S I E S G S T V G L N L T D D D P Y R L T A L D L L Q H L S D P N L D R
UniRef90_A4BRZ6 P Q R W Y R Y E A G V P L A T R G R L V V Q G A T L S A L A
UniRef90_U2QSR9 Y V A Y S F R Y S I F V D K N H L D Q G C Y T I S L V K L V Y Y F S I K P I N F
UniRef90_J9GX65 G A Y F D L L N G C F T C P L H P T F Y L G Q E E S S R L L T L M R M N Y D T
UniRef90_UPI0003FD29D6 Q V I A F S P N T Q A A T S A P P V Y L A L Q V H E A Y F D Q L L K E P D Y A T
UniRef90_E0RN16 G A W W G S V E E G L L C R G C A V G R E G A W W L S G A M R G F A E G R V I G L
UniRef90_S3DZ10 M L Y R Y S S K G G F I S I I K D D A T F L G N E L L L
UniRef90_J0QGH9 L R Y V I S P K S G R A V C E E A G H P W K E L F L D I P Q F L V K R T D R
UniRef90_B2VI48 G M T Y S Y R E E G F I A S L V T G H R S F T G R Q L R A
UniRef90_UPI0003B44891 R L A F S P R S G R A V S R D G A G
UniRef90_A1VRT0 Q R Y V L V A E A G L R Q A H D D D R F S L S G A Q W Q A L Q Q A L G G K S L F
UniRef90_K8WE58 A D Y R Y R E E K G F I G S L V I D D Q L S F T G K Q L K A L A T R Q F P D S D
UniRef90_UPI0004789C77 L T Y I S P K S G Q A V S A E A G A P W K D K L P L P Q F L M K S S
UniRef90_W1IPV3 T D Y R Y R E E K G F I A S L V V D H Y S F T G N E L K A L A
UniRef90_H0PU17 G E Y L Y I E R G P V R F E G E E G D L P T L S G Q T L L D M A R A E F S R
UniRef90_B6YQ41 G M Y F D M Q N G V F V Q Q P P H T H F V H S D D S W L V A K L L Q M N Y E N
UniRef90_F3LC59 E Y Y Y V H E Q G F V A A N A H P E I R G M S F D G E S L L G I S V S N Y E R
UniRef90_V8AAx6 L A F V I S P R T G R A V S R D S A G E W V H R I L L P L P H Y L T P Q G
UniRef90_F2L9H4 G R Y F D P E R G
UniRef90_J1T7Z4 L A Y V I S P K S G R A V S R G A G E P W A D K M L L L P A F L S A Q E S H
UniRef90_UPI0003B4AC06 K M M L T E S T K Y T L D Y I V I S S P L I S R
UniRef90_UPI0003602D94 H V F E N I N D G C F Y P T S T P E N Y C T G P H S A K I I H E L C T T P L D S
UniRef90_A9NGS7 G R R V N I K T A S I L V Y E K E P Y V A N I D V H Q T T L L H R L T Y L D Y D K
UniRef90_H0TQX2 L T Y V I S P K S G G A V S R A A G E P W R D R L L P L P A F L R D E E
UniRef90_A3WPR9 T L Y F R S Y S G F S V D Y H D S D C V I T S R D E A I A L G Q S D
UniRef90_UPI0003B658AA E S G H V I D N E F I C S N C A G G I Y I K P A V L F Y I R S L P K K E I F R
UniRef90_B1XZM5 N A R H S L N A E A G V C V A G P R D S G I A G S A L V A L Q A A L H S D L A A
UniRef90_R5FGD1 N V I G F D L V S G G F V N R E Y K T V D N V T V S A A A F
UniRef90_B9NRZ3 G V Y V I S P K T G R A V S R A G A G E W A D K L L P L P P C L
UniRef90_UPI0003700F5B A L Y V L R P E G G L Q T V V A P T D T E R Q R C F V I G E Q L L A
UniRef90_Q07M79 L T Y V I S P K S G G A V S R T A G E P W R D K L L R L
UniRef90_F4GHT7 T H D V S A S L L S P C S R E N G D V D L P P G A R R Y L A M T A G R A V R E
UniRef90_D3A6D3 E T Y W L T P E E A V V P L A E A D R F H A L N K G V A V L G A T L I D L R E
UniRef90_L8D340 L H Y G Y L S E V G F V
UniRef90_E0MLI9 L V I S V I S P R T G R A V S G A A A P Y G D R L L A L P S F L T T A Q A D R
UniRef90_Q6MED5 H Q E A F F F R G E V F C R L H Y P M G A L R E N E I N V L Y Q L L N C N Y Q E

UniRef90_R7DMB7
UniRef90_UPI0003B672BF
UniRef90_A3VCD2
UniRef90_I9BXM6
UniRef90_D4DQ95
UniRef90_UPI00042727BD
UniRef90_UPI0003731190
UniRef90_UPI0004244395
UniRef90_R6B4T0
UniRef90_V6S506
UniRef90_J2UZX6
UniRef90_A0A031MDY6
UniRef90_I2B6F4
UniRef90_E5ANZ0
UniRef90_L0T2A9
UniRef90_UPI0003B33C02
UniRef90_Q2YMZ9
UniRef90_E7H2P1
UniRef90_E4T6J3
UniRef90_B8F3C9
UniRef90_UPI000373B73F
UniRef90_Q3IDL0
UniRef90_C2G1J5
UniRef90_UPI000360906D
UniRef90_K5ZGY8
UniRef90_R6BRJ7
UniRef90_UPI0003742B70
UniRef90_I3ZY34
UniRef90_T0AZP5
UniRef90_F0IHC3
UniRef90_UPI000415D6BB
UniRef90_UPI00014C38ED
UniRef90_B2IBG3
UniRef90_UPI0004792548
UniRef90_E4RT13
UniRef90_D1NDV6
UniRef90_D0L0J7
UniRef90_UPI00035DEE44
UniRef90_G7UQF1
UniRef90_UPI00036328C7
UniRef90_U7ULN4
UniRef90_E6WUA2
UniRef90_UPI00036BE40E
UniRef90_S5XRN6
UniRef90_C7RFX3
UniRef90_UPI000364D962
UniRef90_UPI00040CC1AE
UniRef90_F4HA17
UniRef90_V7EMR6
UniRef90_K5YGC9
UniRef90_A1B5X7
UniRef90_D6YS89
UniRef90_A3MZR1
UniRef90_X5JJG4
UniRef90_H8XNH0
UniRef90_V5V628
UniRef90_K9UP57
UniRef90_A4BRZ6
UniRef90_U2QSR9
UniRef90_J9GX65
UniRef90_UPI0003FD29D6
UniRef90_E0RNI6
UniRef90_S3DZ10
UniRef90_J0QGH9
UniRef90_B2VI48
UniRef90_UPI0003B44891
UniRef90_A1VRT0
UniRef90_K8WE58
UniRef90_UPI0004789C77
UniRef90_W1IPV3
UniRef90_H0PU17
UniRef90_B6YQ41
UniRef90_F3LC59
UniRef90_V8AAAX6
UniRef90_F2L9H4
UniRef90_J1T7Z4
UniRef90_UPI0003B4AC06
UniRef90_UPI0003602D94
UniRef90_A9NGS7
UniRef90_H0TQX2
UniRef90_A3WPR9
UniRef90_UPI0003B658AA
UniRef90_B1XZM5
UniRef90_R5FGD1
UniRef90_B9NRZ3
UniRef90_UPI0003700F5B
UniRef90_Q07M79
UniRef90_F4GHT7
UniRef90_D3A6D3
UniRef90_L8D340
UniRef90_E0MLI9
UniRef90_Q6MED5

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

UniRef90_C0BIH8
UniRef90_UPI0003468584
UniRef90_UPI0003801743
UniRef90_T1BUZ4
UniRef90_R9GLH5
UniRef90_UPI000468A1C3
UniRef90_F7QP00
UniRef90_I7ZEU2
UniRef90_S5LWX3
UniRef90_UPI00046ACE9D
UniRef90_D7BFQ0
UniRef90_A0A017T026
UniRef90_B5XNH2
UniRef90_C6CNM2
UniRef90_UPI000308CDD7
UniRef90_UPI00037F0D14
UniRef90_R5SZZ2
UniRef90_G7LSD5
UniRef90_UPI0003734679
UniRef90_D7AAE0
UniRef90_X1KMY3
UniRef90_C9PNH8
UniRef90_A6FMT7
UniRef90_A4EEZ6
UniRef90_H0HQP4
UniRef90_UPI000467C377
UniRef90_UPI000365AF4D
UniRef90_UPI00036745C4
UniRef90_G7Q3V9
UniRef90_Q985A3
UniRef90_UPI000370AC9D
UniRef90_G9Y6J4
UniRef90_W3RE64
UniRef90_C1F1J2
UniRef90_K1ZFL8
UniRef90_UPI000348CB05
UniRef90_U2AXH9
UniRef90_Q0G3H4
UniRef90_UPI000367602C
UniRef90_I3Y6P9
UniRef90_UPI00046F388C
UniRef90_F5T7H1
UniRef90_Q0FLS2
UniRef90_X6L1R8
UniRef90_UPI00037EDD8C
UniRef90_Q8PMU8
UniRef90_W6LSA2
UniRef90_C9Y9L1
UniRef90_B5ZBZ9
UniRef90_Q824J3
UniRef90_K9W954
UniRef90_D5X4R2
UniRef90_A5VEW5
UniRef90_Q0VP21
UniRef90_A3TW46
UniRef90_B4SRK8
UniRef90_V5CKA1
UniRef90_L8JUH7
UniRef90_B7CAE1
UniRef90_I2GLQ5
UniRef90_A6DUT7
UniRef90_Q11JS6
UniRef90_E7NTM0
UniRef90_A4C6M8
UniRef90_B6BDU5
UniRef90_I3DJJ1
UniRef90_H1PPL4
UniRef90_C7RTP1
UniRef90_M4U2Q4
UniRef90_Q05SE3
UniRef90_J5KAH2
UniRef90_D4H8E3
UniRef90_B3QRD3
UniRef90_K9SNT4
UniRef90_K6FD31
UniRef90_E3I258
UniRef90_UPI00028927FC
UniRef90_B4WKV5
UniRef90_UPI0003F53F38
UniRef90_Q16AI3
UniRef90_K7SP80
UniRef90_UPI0003817E89
UniRef90_S5ZY21
UniRef90_U6B4G3
UniRef90_C7D666
UniRef90_UPI00035CC8DD
UniRef90_Q6D221
UniRef90_E1JR13
UniRef90_G9WJX5
UniRef90_E4UDC2
UniRef90_F3KZK1
UniRef90_E4TVX5

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

UniRef90_C0BIH8
UniRef90_UPI0003468584
UniRef90_UPI0003801743
UniRef90_T1BUZ4
UniRef90_R9GLH5
UniRef90_UPI000468A1C3
UniRef90_F7QP00
UniRef90_I7ZEU2
UniRef90_S5LWX3
UniRef90_UPI00046ACE9D
UniRef90_D7BFQ0
UniRef90_A0A017T026
UniRef90_B5XNH2
UniRef90_C6CNM2
UniRef90_UPI000308CDD7
UniRef90_UPI00037F0D14
UniRef90_R5SZZ2
UniRef90_G7LSD5
UniRef90_UPI0003734679
UniRef90_D7AAE0
UniRef90_X1KMY3
UniRef90_C9PNH8
UniRef90_A6FMT7
UniRef90_A4EEZ6
UniRef90_H0HQP4
UniRef90_UPI000467C377
UniRef90_UPI000365AF4D
UniRef90_UPI00036745C4
UniRef90_G7Q3V9
UniRef90_Q985A3
UniRef90_UPI000370AC9D
UniRef90_G9Y6J4
UniRef90_W3RE64
UniRef90_C1F1J2
UniRef90_K1ZFL8
UniRef90_UPI000348CB05
UniRef90_U2AXH9
UniRef90_Q0G3H4
UniRef90_UPI000367602C
UniRef90_I3Y6P9
UniRef90_UPI00046F388C
UniRef90_F5T7H1
UniRef90_Q0FLS2
UniRef90_X6L1R8
UniRef90_UPI00037EDD8C
UniRef90_Q8PMU8
UniRef90_W6LSA2
UniRef90_C9Y9L1
UniRef90_B5ZBZ9
UniRef90_Q824J3
UniRef90_K9W954
UniRef90_D5X4R2
UniRef90_A5VEW5
UniRef90_Q0VP21
UniRef90_A3TW46
UniRef90_B4SRK8
UniRef90_V5CKA1
UniRef90_L8JUH7
UniRef90_B7CAE1
UniRef90_I2GLQ5
UniRef90_A6DUT7
UniRef90_Q11JS6
UniRef90_E7NTM0
UniRef90_A4C6M8
UniRef90_B6BDU5
UniRef90_I3DJJ1
UniRef90_H1PPL4
UniRef90_C7RTP1
UniRef90_M4U2Q4
UniRef90_Q05SE3
UniRef90_J5KAH2
UniRef90_D4H8E3
UniRef90_B3QRD3
UniRef90_K9SNT4
UniRef90_K6FD31
UniRef90_E3I258
UniRef90_UPI00028927FC
UniRef90_B4WKV5
UniRef90_UPI0003F53F38
UniRef90_Q16AI3
UniRef90_K7SP80
UniRef90_UPI0003817E89
UniRef90_S5ZY21
UniRef90_U6B4G3
UniRef90_C7D666
UniRef90_UPI00035CC8DD
UniRef90_Q6D221
UniRef90_E1JR13
UniRef90_G9WJX5
UniRef90_E4UDC2
UniRef90_F3KZK1
UniRef90_E4TVX5

UniRef90_C0BIH8 A P Y F D L E T G C M N T I K P R G S F L D G S I K V A W V Q L L G M D F D K 90 100 110 120
UniRef90_UPI0003468584 C H Y D Y Y P E Q G W V
UniRef90_UPI00003801743 D W Y F F V L A E Q G V T Q A P A H I Q R G R F P G Y G L L E M A N G E W T P
UniRef90_T1BUZ4 Q Y F F D P L S G A R R A D T M E G W S V K G A S L L D L A Q G R L D D R
UniRef90_R9GLH5 S S Y F D L K N G V F T N F V P G H A Y Y L H G K L T S T F S E I L L V M N V D S
UniRef90_UPI000468A1C3 G C Y R L L P E Q G F I
UniRef90_F7QP00 L I Y V I S P K S G G A V S R Q A G E P W R D R L L P L
UniRef90_I7ZEU2 H Y R F D A E E G A I P V S A A A P Q V L H V Y S G A S L I A
UniRef90_S5LWX3 E I V R F E Y S E N G F I C A R C W P G E K I Q P E G I K T L S N I N K K T I Q Y
UniRef90_UPI00046ACE9D E L I Y V I S P K S G R A V S A K G A G
UniRef90_D7BFQ0 G Q G F S L E E G R L T E E E R G V F L G S E G V Q A L R A V L F L P G S E
UniRef90_A0A017T026 S A Y A D P A R K G L V C R A C G G R L L L R A E L R E R L A D L A S
UniRef90_B5XNH2 D D Y R Y R E E K G F I A S L V I D N N T F T G H H L K A L A S R E F P D V D
UniRef90_C6CNM2 A D Y R Y R S E K G F I A S L V V D N V S F T G R E L Q A L A S R E F P D I
UniRef90_UPI000308CDD7 P A A R Y E L D P Q E G P R R L L S D R G M D Q R R G T A T G S A L L
UniRef90_UPI00037F0D14 L R Y V I S P R T G R A V S E A G A G V Y R D R L L P L P A F L R P D C
UniRef90_R5SZZ2 D M Y Y D Y V S N S F I E K E A Y N A T M L K K S T I L L A I K F I V A S D I K K
UniRef90_G7LSD5 A D Y R Y R E E K G F I A S L I V D N S S F T G Y E L R A L A A R E F P
UniRef90_UPI0003734679 H S Y P F L P D S D T E S A L N L L I R Y P Y G T P A
UniRef90_D7AAE0 L L Y V I S P K S G R A V S R D A G E P W R A Q L L N L P Y F L I
UniRef90_X1KMY3 K L Y F S V K Y G G I L C G K C A D S S G G M E V L G A S D Y R D L Y D
UniRef90_C9PNN8 M T Y R Y R E E K G F I A S L I K D N L T F Y G R F L L A
UniRef90_A6FMT7 L S Y V I S P R S G R A V S R A G A G E W A D R L L P L P A C L
UniRef90_A4EEZ6 L I Y V I S P K S G R A V S R E A A G G D A S N A Q L A K A L Y F I E H R L L K G
UniRef90_H0HQP4 L A Y V I S P K T G R A V S R A A G A P W S G K M L A L P A F L L G N S G P R
UniRef90_UPI000467C377 T Y Q F H P E K G
UniRef90_UPI000365AF4D P A W F S A E A G G L V
UniRef90_UPI00036745C4 E H Y V I S P K S G R A V S R A G A V G Y E D R L L R L A P F M T
UniRef90_G7Q3V9 G A V C H V I E A G R I V C P D C R N G Q P L G S G A L A L F D A A V A K D P G H
UniRef90_Q985A3 L A Y V I S P K S G R A V S R E A G A P W R D K M L A L P A F L Q R G S
UniRef90_UPI000370AC9D D A Y V I S P R S G R A V S R D G A G
UniRef90_G9Y6J4 M T Y R Y R E E K G F I A S L L V D Q L S F T G R D L K A
UniRef90_W3RE64 D I Y V I S P K S G N A V S R
UniRef90_C1F1J2 T A F F H S E V D G L L C E T H R R P G A L S A E S L A L A Q Q F F R K P V A A
UniRef90_K1ZFL8 L Y R F Y P D E G F Q L L D E N S N T P E H L I F S G Q S L L A L A S E Q L D D
UniRef90_UPI000348CB05 Q V G F S I R A G G V V
UniRef90_U2AXH9 L P Y F D L E A G V F V P M H N G H F L M S E S E S L L L K F F L T H S M E E
UniRef90_Q0G3H4 L V I Y V I S P K S G R A V S R E P G E P Y H D K L L A L P A F L T D T D
UniRef90_UPI000367602C R H Y V L L A H S G L R L A Q P E E R R Q A S A H W L A L E Q A M Q E V I Q P L Q
UniRef90_I3Y6P9 R S Y R Y E A E R G L R R A A V E T G P L S G A T L L A L T R G E D L D L
UniRef90_UPI00046F388C T E Y S Y R E E K G F I A S L V L N Q Q P P L S K A V M E A W S Y V L S S P L N K
UniRef90_F5T7H1 P D Y V I S P R T G R A V S A F G A G D W V A R L L P L P V M
UniRef90_Q0FLS2 G L M V I S P R T G R A V T R D G A G
UniRef90_X6L1R8 G S L F D L E N G F T S N S N S I N M L K A D E T A L F K K L L E I N F T E
UniRef90_UPI00037EDD8C P Y R L D P Q D G A V L S E R L A Q D R R E T V T G A A L L A L G Q D V M P D A
UniRef90_Q8PMU8 E H Y R Y V L D R G P L A H R T E L G V P I S G Q G L L A L R
UniRef90_W6LSA2 V R Y V L V P E G G L R Q A G P D D R A G L S G S Q W V T L Q D A L A V H A P F
UniRef90_C9Y9L1 N I T F S L V D R G L V C V N C E S K I D Y D P K A L Q L W Q K L Y F A S Q V Q
UniRef90_B5ZBZ9 S S N F Y R Y Q G R K F C L I E H R P E N A V
UniRef90_Q824J3 P D W F S V D A G G T V S P Q V R G N D S L D V P T L T L L Q Q L A A A E L P Q
UniRef90_K9W954 P D A F Y R V D P D H G V S A C S A S D A L A V R G E V L L A L R E G P P A E G
UniRef90_D5X4R2 L A Y V I S P K S G G A V S R A A G E P Y A A R L L P L P A F L V
UniRef90_A5VEW5 A R Y Q L N P E T G L V R T E A A P S Y V G A D L L A
UniRef90_Q0VP21 L D Y I S P R T G R A V
UniRef90_A3TW46 P A A L D P Q E G A Q R L L S E R A G E R R A A A T G S A L L A L A A
UniRef90_B4SRK8 D D Y R Y R E E K G F I A S L V V D H Y S F T G R E L R S
UniRef90_V5CKA1 S E L F Y D S F P E E D V E P V K Q L L M N P Y E Q
UniRef90_L8JUH7 V E T L S L K D G G F L C E K C N H N P K W N V D S L K K Y R A L F K C K E E N
UniRef90_B7CAE1 N S V P F L A D D E L T N A L N T M L R Q P L G T
UniRef90_I2GLQ5 L S Y I S P K T G R A V S R A G A G E W A D R L L P L P C L
UniRef90_A6DUT7 L A Y I S P K T G R A V T R E A G A P W A D K L L P L P T F L T A G N E A
UniRef90_Q11JS6 Y F Y Y H T H E E L C L C S S C Q S G F Q L S K E A L F F L L A V S K E K P P A Y
UniRef90_E7NTM0 A A Y L Y V D E E Q G W C K Q N T T H S G F R G E Q L M A F S Q L P D F S Q
UniRef90_A4C6M8 L A Y I S P K T G R A V S R E G A G D W A D R L L P L P V M
UniRef90_B6BDU5 M T Y R Y R E E K G F I A S L I K D N L T F Y G R E L L A
UniRef90_I3DJ1 G Y C F S F E R S T F L L E G I E G F F K V S P K E K D I I E K F L N D K
UniRef90_H1PJL4 G D Y A Y E I E R G P V R L I Q R P G G S A L S V S G R T L I D L A R E D F S
UniRef90_C7RTP1 F D Y Q Y L Q Q Q G F A K Q A I H Q K Q H V Y S G L Q I Q A L A E R N F S
UniRef90_M4U2Q4 R C S L I A D E G I A I G S Q P G A A V Q L N P S E L A L L Q R L P R A E L R Q
UniRef90_Q05SE3 A T Y E F V I E E R G F
UniRef90_J5KAH2 D V I Y C V T S H G L C C P V C S E Q D R E S A Y I I K C M G N S S L
UniRef90_D4H8E3 E L L F V H D P G G F A L P G S A V P M G A T P V S H Y L F I R A L A A T G S Q
UniRef90_B3QRD3
UniRef90_K9SNT4
UniRef90_K6FD31 S E F K D S A S Y S Y M P E K G F H A T N H D N G S A Q E I L S I K N R S L E S
UniRef90_E3I258 D I Y V I S P K S G G A V C R E A G E P Y A D R L L P L
UniRef90_UPI00028927FC Q Y Q L I D A S S G G V R C P R C C I P S S Y S P G S L A F L Y V R Q N A K Q
UniRef90_B4WKV5 R V A F S V C S G G A V
UniRef90_UPI0003F53F38 Q N Y S Y S L S R G F Y P A Q G H S S Y S G E Q I A Q L C N F I G
UniRef90_Q16A13 L I Y V I S P K S G R A V S A K G A G
UniRef90_K7SP80 N L H F S P K S G R A V S E E A A G
UniRef90_UPI0003817E89 D V L D L Q E G L F R A P R S R G E G A E A G R A E L L Y R F I T E P D P
UniRef90_S5ZY21 V L F Y I P N E D A C V C K N C L Q K G E L S S E S I L L Y L F A V K N L I P K I
UniRef90_U6B4G3 L A W V I S P K S G C A I C R S L G Q P Y A R K I L R L P A F L C E
UniRef90_C7D666 G L I Y V I S P K S G R A V S A E G A G
UniRef90_UPI00035CC8DD P A Y V I F R P E Q G L I E G E G P D D
UniRef90_Q6D221 A D T M T Y Q Y R E E R G F T A S L V V D N K S F T G H E L H S
UniRef90_E1JR13 E A V C H V I E A G R L T C P D C R R G Q H L A P E A L S L L E S A V S G D P G A
UniRef90_G9WJX5 R K A V H D A W E H V L G S P L Q K
UniRef90_E4UDC2 L S W V I S P K S G G A I C S L G L P Y A S K M L V L P L F L W
UniRef90_F3KZK1 K W Y H F V D N T G W L D A L E H T A S K P A P G R W L L A L A I N E P E A
UniRef90_E4TVX5 I M D E V I S H Y H P I K L R P D E I L V K L I E E L L S N D L I T

UniRef90_C0BIH8 V I G E M K L S R Q E K S V L L D S V V I Y F E L H L Q Q F K S P K S
UniRef90_UPI0003468584 A A R K T A K L I T R Q A L R N L L L
UniRef90_UPI0003801743 R S L E E A R R L L A L V Y D A H L G R V R R W
UniRef90_T1BUZ4 M H L L K I S S V N R K D L L S K V L D Y Y R M H L G E I H S H K
UniRef90_R9GLH5
UniRef90_UPI000468A1C3
UniRef90_F7QP00
UniRef90_I7ZEU2 L R D E R F D D A A L R D M R R L L N R Q L K P L L G S
UniRef90_S5LWX3 N V E Q K Y I Y T D L I A I H N I I I D Y Y E R T L G
UniRef90_UPI00046ACE9D
UniRef90_D7BFQ0 A V E A L E R A P L D R L L R A L K V H A D S T V G A L N S
UniRef90_A0A017T026 G G E G A I A P D D L R T A L D L V E G A L T A H
UniRef90_B5XNH2 T L R A A K R F T R I A L K P Y L G G L K S F R Q F M P
UniRef90_C6CNM2 E T L R A A K R F T R M A L K P Y L G G L K S F R Q F I P
UniRef90_UPI000308CDD7 A L A A D P G P E D L G S L R R P M R A V L M H H L G G L K S W E M L
UniRef90_UPI00037F0D14 L L S G P A D R L S L G Q G L S L T G H F L R R H
UniRef90_R5SZZ2 V F D F Q V A D V D N L K L
UniRef90_G7LSD5 D S E T L R A A K R F T R M A L K P Y L G G L K S F R Q F V P
UniRef90_UPI0003734679 P L S R T A R N E L L D A V V A Y Y R I H L G E I K S L P V L
UniRef90_D7AAE0
UniRef90_X1KMY3 L F N L K L E D
UniRef90_C9PNN8 F E A R E F D P A T L Q A A K R F T R M A L K P Y L G N
UniRef90_A6FMT7 L G A G P A P D A E V A E G F Q V T G H F L Q N H L
UniRef90_A4EEZ6 L G D R P M P A A R T R L L D A I M R A
UniRef90_H0HQP4 A D R A A I E D A F R
UniRef90_UPI000467C377
UniRef90_UPI000365AF4D
UniRef90_UPI00036745C4 G G V S N G G P D E L R D A F R L T G H F L A R H I Y G P R G L R
UniRef90_G7Q3V9 W A A C R P E P A A A R E F S R T V D L L V R Y H M G
UniRef90_Q985A3 G L R A D P A A V E D A F R L T G F F F T R H V Y E P R A I E Q
UniRef90_UPI000370AC9D
UniRef90_G9Y6J4 L A E R R F P D P T L R A A K R F T R M A L K P Y L G G L K S F R Q F V
UniRef90_W3RE64
UniRef90_C1F1J2 F A P T P W P P A R A A D L R R F A L I T L E R H L E R L H S A D A L
UniRef90_K1ZFL8 L L S L R D A K R L M R M V L Q R L L G N Q
UniRef90_UPI000348CB05
UniRef90_U2AXH9 V C Q L R M S R T E R N D L L E Q L L N Y Y R W H L P S F H S W E V L
UniRef90_Q0G3H4 R A A D G E T L R T G F T L T R Y F L S R H V Y E P R G L
UniRef90_UPI000367602C M A Q R E L A Q G L K Q Q L R G V L H A H C G V E L L R T R K M
UniRef90_I3Y6P9 A Q R R E A R L L R G L L T P Y L G E
UniRef90_UPI00046F388C L S D R E F P D D T L K A A K R F T R M A L K P Y L G G
UniRef90_F5T7H1 L Y T F R L E E G T L L D F E M L C R E S F P M Q F H S L K I L K S L
UniRef90_Q0FLS2 L G R G S A P D G E I L D A L R T T G H F L E N R L
UniRef90_X6L1R8
UniRef90_UPI00037EDD8C N S K N T F N Q P Q R S L L L E I L V K Y Y Q I H T N N F K K P K S L
UniRef90_Q8PMU8 D D M P G L R R S M R G V L L H H L G G L K S W E M L
UniRef90_W6LSA2 D G I L V D P T V L S E V K R L T R A A L A V I Q L
UniRef90_C9Y9L1 T T T L R A C S E V M S E L K P Q L R A L L H Y H C G V K T L R T
UniRef90_B5ZBZ9 K E Q I E D N E L T F K G L L K I L N S I M Y D Q L G
UniRef90_Q824J3
UniRef90_K9W954 L T A I L L H P E S I N E A E R V L R E Y V Q Y H Y G R I R S
UniRef90_D5X4R2 D V A L A R A A K T L M R S L L H Y H L G Q M L R T R Q L L
UniRef90_A5VEW5
UniRef90_Q0VP21 I C G G N W H P T A R K A A L N V C R Q M L A P H L G N R P L K S
UniRef90_A3TW46
UniRef90_B4SRK8 D E E P D A A D L A S L R L P M R R V L A H H L G G L K S W E M L
UniRef90_V5CKA1 L A E R Q F P Q T L R A A K R F T R I A L K P Y L G S
UniRef90_L8JUH7 R L K I S N T M R R L L D H I I K F Y Q T H I D T L K E V K S V
UniRef90_B7CAE1 L F T F N L D D L I Y L A K W V E Y H S Q K S Y P S I R F L E S I
UniRef90_I2GLQ5 A L K L S R S G R N E L L D A L V S Y K I H L G E V K S L P V L
UniRef90_A6DUT7 M G H G P A P D G E I L Q G F E V T G Q F L R N H L
UniRef90_Q11JS6 L Y D R A I L S Q A F A L T G F F F A R H V Y E P R G L
UniRef90_E7NTM0 S R A L P L S P Q T Y G M L R R F L F Y L T T
UniRef90_A4C6M8 P Q T R L L A K Q F A R Y L L K P L L G E L K S R E L F L P
UniRef90_B6BDU5 L G Q G S A A D A E I V Q A L R A T G F F L E A H L
UniRef90_I3DJJ1 F E Q Q Q F N D A V L Q A A K R F T R L V L K P Y L G N
UniRef90_H1PPL4 V K S I I E E D Y S I K E I K N V I E R Y L N F H L G
UniRef90_C7RTP1 D P R S L S E A K Q L M R T L I G H Y T G G R S L A S
UniRef90_M4U2Q4 N A E F L S P A K R F C R Q A L A H L L G N
UniRef90_Q05SE3 D G E L M G P Q A V W L R L L A V V E C W I R C H L R P V R S L G M L
UniRef90_J5KAH2
UniRef90_D4H8E3 Y R N V T V N R K Q E L Q V L K G L S E Y S A M V I E K L K S L K T V L
UniRef90_B3QRD3 A A C P E A S P E E V S A V T A L L Q E Y C A C H L G R M P H R K H L
UniRef90_K9SNT4
UniRef90_K6FD31 I D K I K L K Q L S Q I A I S A C L D
UniRef90_E3I258
UniRef90_UPI00028927FC S D S F R P T Q N N L E E L D R A L F V Y F R H F F G R
UniRef90_B4WKV5
UniRef90_UPI0003F53F38 S D E Q L P L A R Q F C R Q L I A Q L L R E L R S F K Q I S P
UniRef90_Q16AI3
UniRef90_K7SP80
UniRef90_UPI0003817E89 L A I P L S R E E R N S L M T L L L D Y M T Y H F P E M G T L K S
UniRef90_S5ZY21 S R A L D I S E K T Y S E L K H F L F Y L T K S Q T E G T F R T L
UniRef90_U6B4G3 D N Q I I D A N S L K D A F K L T G Y F I D K Y
UniRef90_C7D666
UniRef90_UPI00035CC8DD
UniRef90_Q6D221 L A S R E F P D G T L K A A K R F T R I A L K P Y L G G L K S F R Q F V P
UniRef90_E1JR13 W A A C R P D P A A A R E F S R T V D L L V R F H L G
UniRef90_G9WJX5 L Y T F T L E E G S L R D F C E N V E L L T Q E S F K E F R S I K I L
UniRef90_E4UDC2 K E Q Q N L D A D S L R N A F R L T G Y F L D K Y
UniRef90_F3KZK1 W A S K F A R E L C R T L L L P Y I G E
UniRef90_E4TVX5 Y H L K I N G E Q R Q Q L L K V L I H F Y Q I H F T E I K S L R I L

UniRef90_C3X4M0
UniRef90_B9JUP0
UniRef90_C6XGB8
UniRef90_K6V8X9
UniRef90_C6WX86
UniRef90_A8PNX8
UniRef90_G8NCY9
UniRef90_UPI0002D25C09
UniRef90_M3JRK3
UniRef90_C1D7L6
UniRef90_UPI000424364C
UniRef90_W4HJK1
UniRef90_B0VHW0
UniRef90_Q47EF5
UniRef90_B6AR44
UniRef90_N8YA04
UniRef90_B5JWZ7
UniRef90_UPI00036BB2F7
UniRef90_D7DJV3
UniRef90_A8LLE2
UniRef90_B3DX96
UniRef90_A1S3Y3
UniRef90_UPI0003635941
UniRef90_S9SKV7
UniRef90_D3HIV5
UniRef90_UPI00037F8FDC
UniRef90_B6JGG5
UniRef90_Q7TTW6
UniRef90_D5QG51
UniRef90_R5ZZH1
UniRef90_K2AKV3
UniRef90_UPI00034687A0
UniRef90_Q253B1
UniRef90_UPI00047A159B
UniRef90_A3PGG1
UniRef90_Q7VDI1
UniRef90_Q14P62
UniRef90_UPI000370F9F8
UniRef90_G7Y9A2
UniRef90_A0A059INZ7
UniRef90_UPI00038162E9
UniRef90_J9GP37
UniRef90_G9ZCW4
UniRef90_V4QTY8
UniRef90_K2EJN5
UniRef90_UPI0003043718
UniRef90_C4K3Z5
UniRef90_UPI000365E3DE
UniRef90_UPI0004644E2C
UniRef90_R6ET67
UniRef90_UPI0004133C94
UniRef90_S3JSL1
UniRef90_A4WVP2
UniRef90_A7HX50
UniRef90_D2TX91
UniRef90_D7JD01
UniRef90_UPI000475535C
UniRef90_Q3AZ53
UniRef90_UPI000344F5D4
UniRef90_G4R625
UniRef90_A0A059FBK1
UniRef90_U1KXV3
UniRef90_Q8EW65
UniRef90_UPI000474C4B8

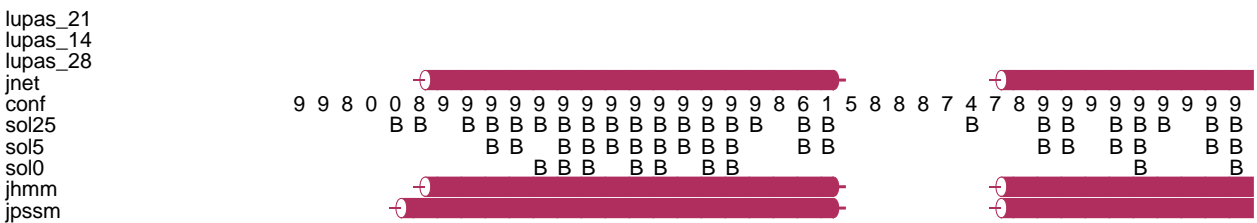
1 10 20 30 40

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

Q A M A S L L R L L P E R D P H R H L C A A M E V I I

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

A L P E R E A H P R L F R G L L P I L



UniRef90_C3X4M0
UniRef90_B9JUP0
UniRef90_C6XGB8
UniRef90_K6V8X9
UniRef90_C6WX86
UniRef90_A8PNX8
UniRef90_G8NCY9
UniRef90_UPI0002D25C09
UniRef90_M3JRK3
UniRef90_C1D7L6
UniRef90_UPI000424364C
UniRef90_W4HJK1
UniRef90_B0VHW0
UniRef90_Q47EF5
UniRef90_B6AR44
UniRef90_N8YA04
UniRef90_B5JWZ7
UniRef90_UPI00036BB2F7
UniRef90_D7DJV3
UniRef90_A8LLE2
UniRef90_B3DX96
UniRef90_A1S3Y3
UniRef90_UPI0003635941
UniRef90_S9SKV7
UniRef90_D3HIV5
UniRef90_UPI00037F8FDC
UniRef90_B6JGG5
UniRef90_Q7TTW6
UniRef90_D5QG51
UniRef90_R5ZZH1
UniRef90_K2AKV3
UniRef90_UPI00034687A0
UniRef90_Q253B1
UniRef90_UPI00047A159B
UniRef90_A3PGG1
UniRef90_Q7VDI1
UniRef90_Q14P62
UniRef90_UPI000370F9F8
UniRef90_G7Y9A2
UniRef90_A0A059INZ7
UniRef90_UPI00038162E9
UniRef90_J9GP37
UniRef90_G9ZCW4
UniRef90_V4QTY8
UniRef90_K2EJN5
UniRef90_UPI0003043718
UniRef90_C4K3Z5
UniRef90_J6GT95
UniRef90_W7XAY4
UniRef90_UPI000365E3DE
UniRef90_UPI0004644E2C
UniRef90_R6ET67
UniRef90_UPI0004133C94
UniRef90_S3JSL1
UniRef90_A4WVP2
UniRef90_A7HX50
UniRef90_D2TX91
UniRef90_D2JT01
UniRef90_UPI000475535C
UniRef90_Q3AZ53
UniRef90_UPI000344F5D4
UniRef90_G4R625
UniRef90_A0A059FBK1
UniRef90_U1KXV3
UniRef90_Q8EW65
UniRef90_UPI000474C4B8

```

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

```

