

QUERY 1 10 20 30 40
 UniRef90_UPI000043625E M N G T E G P N F Y V P F S N K T G V V R S P F E A P Q Y Y L A E P W Q F S M L
 UniRef90_Q8VEY2 M N G T E G P D F Y V P M S N E S G V V R S P Y E Y P Q Y Y L A S P F A F Y M
 UniRef90_UPI0000D9B7DF P Q A E F L L
 UniRef90_UPI00005A5008
 UniRef90_UPI0000F2CFEC
 UniRef90_UPI00005A253C M A N Q T A V T E Y L L L G L Q E H H K L E M V L
 UniRef90_UPI00005C28A8
 UniRef90_UPI0000EB14CE
 UniRef90_UPI0000E22F25
 UniRef90_Q8VES6
 UniRef90_UPI0000EBE185 F S D Q P N L E K I L
 UniRef90_UPI0000EB0119
 UniRef90_Q7TR88
 UniRef90_UPI0000F2E460
 UniRef90_UPI0000376117 D D P V I R V V L
 UniRef90_UPI0000E7F77F
 UniRef90_UPI0000F2D9F6 P E L Q H P L
 UniRef90_Q6XR09 Q N G T E G S N F Y L P M S N R T G L V R S P F L Y Q Q Y Y L A P P W Q Y H G L
 UniRef90_UPI0000ECB790
 UniRef90_UPI0000F2BE9A
 UniRef90_UPI0000F2B41B
 UniRef90_UPI0000F2B40F
 UniRef90_UPI0000F2D40A
 UniRef90_UPI0000E80C09
 UniRef90_Q7TQQ6
 UniRef90_UPI0000EBE913
 UniRef90_Q8VG11
 UniRef90_UPI0000EBF01E
 UniRef90_UPI000017FB1B
 UniRef90_UPI0000EBEF03
 UniRef90_UPI0000EB011C
 UniRef90_UPI0000D65C22
 UniRef90_UPI0000DC113A
 UniRef90_UPI0000EBCE3C
 UniRef90_UPI0000F2D922
 UniRef90_UPI0000F2B881 Q P E M K V P F
 UniRef90_UPI0000EB14C1
 UniRef90_UPI0000F2CA12
 UniRef90_UPI0000F2D802
 UniRef90_Q8NGG4
 UniRef90_Q8VF01
 UniRef90_UPI0000EB326E P E L E A I Y
 UniRef90_Q8VGW6
 UniRef90_UPI00005A1E25
 UniRef90_Q8VET7
 UniRef90_Q8VEZ5
 UniRef90_UPI0000EBC7E5
 UniRef90_UPI00004A5FB7
 UniRef90_Q8VGH1
 UniRef90_Q8VGN0
 UniRef90_Q8VGK1
 UniRef90_Q8VFG4
 UniRef90_Q8VGD7
 UniRef90_UPI0000F2C1B2 P E L Q L F L
 UniRef90_UPI0000EB2E9C T E G P Y F Y L P M S N A T G V V R S P Y E Y P Q Y Y L V Y P A A F A V L
 UniRef90_P79798
 UniRef90_UPI0000F2BD57
 UniRef90_UPI0000F2D40F
 UniRef90_UPI0000F2E459
 UniRef90_Q7TS15
 UniRef90_Q7TS19 P E L Q L F L
 UniRef90_Q32MX1
 UniRef90_Q8VEV1
 UniRef90_UPI0000D9EAC0
 UniRef90_Q8VGR7
 UniRef90_Q8VEY4
 UniRef90_Q8NGI6
 UniRef90_UPI00005A5BA4
 UniRef90_UPI0000F2EA46
 UniRef90_UPI0000EB1033
 UniRef90_UPI0000EB326C P E L Q L F L
 UniRef90_UPI0000EBEEE6
 UniRef90_UPI0000F2B3A7
 UniRef90_Q8VGE8
 UniRef90_Q8VFS4
 UniRef90_UPI0000EBC1AD
 UniRef90_UPI0000E22F0E
 UniRef90_UPI0000F2D9AC
 UniRef90_Q7TRV7
 UniRef90_UPI0000F2DAE8
 UniRef90_UPI0000EBD867
 UniRef90_UPI00005A3639
 UniRef90_UPI0000D9BB1E
 UniRef90_UPI000037610D
 UniRef90_UPI00004BCCE5 Q V S L
 UniRef90_P30955
 UniRef90_UPI0000EB15E0
 UniRef90_UPI0000F2CFAA
 UniRef90_Q8NGR2
 UniRef90_UPI0000F2BEAE
 UniRef90_UPI0000F2DC66

QUERY
 UniRef90_UPI000043625E
 UniRef90_Q8VEY2
 UniRef90_UPI0000D9B7DF
 UniRef90_UPI00005A5008
 UniRef90_UPI0000F2CFEC
 UniRef90_UPI00005A253C
 UniRef90_UPI00005C28A8
 UniRef90_UPI0000EB14CE
 UniRef90_UPI0000E22F25
 UniRef90_Q8VES6
 UniRef90_UPI0000EBE185
 UniRef90_UPI0000EB0119
 UniRef90_Q7TR88
 UniRef90_UPI0000F2E460
 UniRef90_UPI0000376117
 UniRef90_UPI0000E7F77F
 UniRef90_UPI0000F2D9F6
 UniRef90_Q6XR09
 UniRef90_UPI0000ECB790
 UniRef90_UPI0000F2BE9A
 UniRef90_UPI0000F2B41B
 UniRef90_UPI0000F2B40F
 UniRef90_UPI0000F2D40A
 UniRef90_UPI0000E80C09
 UniRef90_Q7TQ06
 UniRef90_UPI0000EBE913
 UniRef90_Q8VG11
 UniRef90_UPI0000EBF01E
 UniRef90_UPI000017FB1B
 UniRef90_UPI0000EBEF03
 UniRef90_UPI0000EB011C
 UniRef90_UPI0000D65C22
 UniRef90_UPI0000DC113A
 UniRef90_UPI0000EBCE3C
 UniRef90_UPI0000F2D922
 UniRef90_UPI0000F2B881
 UniRef90_UPI0000EB14C1
 UniRef90_UPI0000F2CA12
 UniRef90_UPI0000F2D802
 UniRef90_Q8NGG4
 UniRef90_Q8VF01
 UniRef90_UPI0000EB326E
 UniRef90_Q8VGW6
 UniRef90_UPI00005A1E25
 UniRef90_Q8VET7
 UniRef90_Q8VEZ5
 UniRef90_UPI0000EBC7E5
 UniRef90_UPI00004A5FB7
 UniRef90_Q8VGH1
 UniRef90_Q8VGN0
 UniRef90_Q8V GK1
 UniRef90_Q8VFG4
 UniRef90_Q8VGD7
 UniRef90_UPI0000F2C1B2
 UniRef90_UPI0000EB2E9C
 UniRef90_P79798
 UniRef90_UPI0000F2BD57
 UniRef90_UPI0000F2D40F
 UniRef90_UPI0000F2E459
 UniRef90_Q7TS15
 UniRef90_Q7TS19
 UniRef90_Q32MX1
 UniRef90_Q8VEV1
 UniRef90_UPI0000D9EAC0
 UniRef90_Q8VGR7
 UniRef90_Q8VEY4
 UniRef90_Q8NGI6
 UniRef90_UPI00005A5BA4
 UniRef90_UPI0000F2EA46
 UniRef90_UPI0000EB1033
 UniRef90_UPI0000EB326C
 UniRef90_UPI0000EBEE6
 UniRef90_UPI0000F2B3A7
 UniRef90_Q8VGE8
 UniRef90_Q8VFS4
 UniRef90_UPI0000EBC1AD
 UniRef90_UPI0000E22F0E
 UniRef90_UPI0000F2D9AC
 UniRef90_Q7TRV7
 UniRef90_UPI0000F2DAE8
 UniRef90_UPI0000EBD867
 UniRef90_UPI00005A3639
 UniRef90_UPI0000D9BB1E
 UniRef90_UPI000037610D
 UniRef90_UPI00004BCCE5
 UniRef90_P30955
 UniRef90_UPI0000EB15E0
 UniRef90_UPI0000F2CFAA
 UniRef90_Q8NGR2
 UniRef90_UPI0000F2BEAE
 UniRef90_UPI0000F2DC66

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

QUERY UniRef90_UPI000043625E UniRef90_Q8VEY2 UniRef90_UPI0000D9B7DF UniRef90_UPI00005A5008 UniRef90_UPI0000F2CFEC UniRef90_UPI00005A253C UniRef90_UPI00005C28A8 UniRef90_UPI0000EB14CE UniRef90_UPI0000E22F25 UniRef90_Q8VES6 UniRef90_UPI0000EBE185 UniRef90_UPI0000EB0119 UniRef90_Q7TR88 UniRef90_UPI0000F2E460 UniRef90_UPI0000376117 UniRef90_UPI0000E7F77F UniRef90_UPI0000F2D9F6 UniRef90_Q6XR09 UniRef90_UPI0000ECB790 UniRef90_UPI0000F2BE9A UniRef90_UPI0000F2B41B UniRef90_UPI0000F2B40F UniRef90_UPI0000F2D40A UniRef90_UPI0000E80C09 UniRef90_Q7TQ06 UniRef90_UPI0000EBE913 UniRef90_Q8VG11 UniRef90_UPI0000EBF01E UniRef90_UPI000017FB1B UniRef90_UPI0000EBEF03 UniRef90_UPI0000EB011C UniRef90_UPI0000D65C22 UniRef90_UPI0000DC113A UniRef90_UPI0000EBCE3C UniRef90_UPI0000F2D922 UniRef90_UPI0000F2B881 UniRef90_UPI0000EB14C1 UniRef90_UPI0000F2CA12 UniRef90_UPI0000F2D802 UniRef90_Q8NGG4 UniRef90_Q8VF01 UniRef90_UPI0000EB326E UniRef90_Q8VGW6 UniRef90_UPI00005A1E25 UniRef90_Q8VET7 UniRef90_Q8VEZ5 UniRef90_UPI0000EBC7E5 UniRef90_UPI00004A5FB7 UniRef90_Q8VGH1 UniRef90_Q8VGN0 UniRef90_Q8VGGK1 UniRef90_Q8VFG4 UniRef90_Q8VGD7 UniRef90_UPI0000F2C1B2 UniRef90_UPI0000EB2E9C UniRef90_P79798 UniRef90_UPI0000F2BD57 UniRef90_UPI0000F2D40F UniRef90_UPI0000F2E459 UniRef90_Q7TS15 UniRef90_Q7TS19 UniRef90_Q32MX1 UniRef90_Q8VEV1 UniRef90_UPI0000D9EAC0 UniRef90_Q8VGR7 UniRef90_Q8VEY4 UniRef90_Q8NGI6 UniRef90_UPI00005A5BA4 UniRef90_UPI0000F2EA46 UniRef90_UPI0000EB1033 UniRef90_UPI0000EB326C UniRef90_UPI0000EBEEE6 UniRef90_UPI0000F2B3A7 UniRef90_Q8VGE8 UniRef90_Q8VFS4 UniRef90_UPI0000EBC1AD UniRef90_UPI0000E22F0E UniRef90_UPI0000F2D9AC UniRef90_Q7TRV7 UniRef90_UPI0000F2DAE8 UniRef90_UPI0000EBD867 UniRef90_UPI00005A3639 UniRef90_UPI0000D9BB1E UniRef90_UPI000037610D UniRef90_UPI00004BCCE5 UniRef90_P30955 UniRef90_UPI0000EB15E0 UniRef90_UPI0000F2CFAA UniRef90_Q8NGR2 UniRef90_UPI0000F2BEAE UniRef90_UPI0000F2DC66

90 100 110 120

V A D L F M V F G G F T T T F Y T S L H G Y F V L G R A G G C N L E G L F A T V G
L I D L C C F T T T N V P Q M M V N L I W G S E K K K K I S Y G G C C V T L F A T V F
F L D M C F Y T T T C I V P Q M L V N L I W G S A S K K K K I S Y V G C C V T Q Q Y S A F A L F
V L E T L Y I S V T V P K M L A G L A R A R A T I S F A G C C L T Q Q L F L F L S L
F L D L C C G T S S V I P K M M V N F V S E E N T I S F P G C C L A L T Q F F F G Y F
L M D I C C Y S S S F V P L M V V N F L K T Q R T I S F P G C C A L T Q M Y L S L A M
F M D L C C Y T S A S I P T L L V N L S S Q K T I V F S G C C A V Q M Y L S L A M
L V D F C C Y S S V I A P N M L V N F W V E N P V I S F N G C C A T Q F F F F G S F
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 E 2 2 F 2 5 F L E M C C Y I S S V V P Q M L V H L V I Q L K T I S V A G C C A A Q M Y V F T A L
L V D I C C F T T S L V P Q M L W N L R G P A K T I T A L G C C A V Q L Y V S L A L
L D D L C C Y T T S T V P Q M L V N I L C S T R K K V I S Y G G C C V A Q L F I F L A L
F V D L C C Y T S T A T P Q M L T N F L S E K K T I S F I G C C F I T Q C Y L F I A L
L V D I S Y A S N T V P Q M L A N L L D P A K P I S F A G C C I T T Q T H L L M F
S V D I G L S S S V T P N M L V N F L K Q R T I S Y I G C C S I Q T F V S A A F F
C L D I C C Y S T V T V P K V L A N S L L P R A A I S Y G G C C L A Q T F F L M S C
L V D L G Y S T A L G P K M L V S F I E E K N I S Y N G C C A V Q L A F F V I F
A A G M I M V L F G F T I T S A V N G Y F I W G P L G C C A L E G F M A T L G
F L D I C C Y S S T T T P R T L V N L S E R R T I S F T G C C T G Q T F F Y T V F
F L D I G F T T S I V P Q M L V N L R G P E K T I S Y A G C C V T Q F Y I S H W L
V A D L C C F S T N I V P Q A M N H M L T R K K V I S F M G C C V A Q L F L F L F
F L E I S F N M V I V P K M L S T L L T K N T T I S F V G C C A T Q M Y F F F F F
F L D I C C Y T S A S V P K M L I T N C L V T P I S L G G C C L A Q L M C A S L Y L
C L D I C C Y S T V T V P Q M L T G F L F G R Q P I S F G G C C L A Q L Y F F H F L
L V D C C V Y A S A V T P K V M E G F L J E N K T I S Y N A C C A A Q M F F F V A F
F V D I C C Y L S S V I Y P K A L A N T L V S S K V I T F E G C C I T Q F F F F S L M
F V D L C C Y S S V I P Q M L A N L W E H G S T I S Q V R C C A V Q M Y F F T F F
S L E I C C Y V S V T V P R L L I D L C S S Q S R N I S F L A C C A A Q M Y F F L V F
V I D L S Y S T V I V P K A M V N I L S D K K T I S F V G C C V A Q L F L Y A L F
F V D A C C Y S S V I A P K L L V D L V S D K K T I S Y N G C C A A Q L Y F F C F L
F L D L C C F T M G T I P Q M L Y N L W G S D K T I S Y L G C C A Q L Y F V L A L
F L D L C C L S S V T A P K M I A D F F R K H K V I S V H G C C F A Q I F L A H F F
F A D A C C F S T T A P R L I V D L F Q K K V I T Y N E C C M T Q L F A A H F F
F L D I C C Y T T S S V P L I L D S F L T P R K T I V S F S A C C F G Q M F L S F A M
L V D I C C F S S V T T P K I L L V D L V K R K T I S F N G C C M T Q L F F F H L F
F S D M C C F S S V T I P K L L V N M Q S S K P A I T Y T D C C L A Q L Y F F L L F
F L D F W Y T S V Y T P K L L A N C V S E D K R I S L A G C C G A Q L F F S C V V
L V D I C C F T T T T V P K M L V N Y I S G N K E I L Y N G C C L A Q L F F F V W F
L I E I C C Y T T V V P K L I S G L I A E N N T I S L N G C C I T Q L V F F V F F
F L D L S Y S T V I T P K T L A N L L T S N Y I S F M G C C F A Q M F F F V F L
F L D I C C Y T S I S S P K M L A D F L S K E K R I P Y N G C C A I T Q L Y F F G A F
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 E B 3 2 6 E F L D D L C C Y T S S I P L F L S S F L T S K K T I S F S G C C A G V Q M Y L S F A M
L L D L C C Y T T S T V P Q M L V N L R G P E K T I S Y G G C C V A Q L Y I F L A L
V L D V G C I T V T V P S M L A R L L S E K R T V P Y R A C C L T Q L F F F H L L
U n i R e f 9 0 _ Q 8 V E T 7 F L D L C C H S V T A P K M L E N L L S E K T I L V E S C C L A Q A F F V F A T
F L E I C C Y T T D V V P L M L S N L F G T Q K P I S L A G C C G T Q M F F F L T L
U n i R e f 9 0 _ Q 8 V E Z 5 F L E I C C Y T T V C I P K L L A S M A T G D K T I T Y N G C C A A Q L F F A F L
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 E B C 7 E 5 V L D I C C V F S S V T V P K F L V D L S E R K T I S Y N G C C M A Q I F F F H F A
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 4 A 5 F B 7 S V D L C C F S S V T V P K A L V N H V L G S K S I S Y T E C C M I Q I Y F F I T F
U n i R e f 9 0 _ Q 8 V G H 1 L I D A C C Y S S S I P K M L A D L M S E R K T I S F H G C C M I L F V I E H F L
U n i R e f 9 0 _ Q 8 V G N 0 F A D M G L I S S T V T K M L F N V Q T R C H T I S Y T G C C L T Q M Y F F L M F
U n i R e f 9 0 _ Q 8 V G K 1 F L D L C C F T T T I P Q L L R N L W G P D K S I S Y G G C C L T Q F Y I F H F L
U n i R e f 9 0 _ Q 8 V F G 4 L M D L M L I S T I V P R M A A D F L L G R G S I S F A G C C G L Q L F F L T L
U n i R e f 9 0 _ Q 8 V G D 7 V I D V L C C T S T I M P K M L A N L Y F Q R A D I S F L G C C M A Q M Y L F T W A
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 F 2 C 1 B 2 L M D L M L V C A N V P K M A V N F L S G R K S I S F V G C C G I Q L G F F V S L
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 E B 2 E 9 C V A D L F M V I G G F T T I Y T S M H G Y F V L G R L G C C N L E G F S A T L G
U n i R e f 9 0 _ P 7 9 7 9 8 I S E T C C Y V A I I P R M L T I G L H P Y R P I T L P G C C A T Q L F F Y L T F
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 F 2 D 4 0 F C L E M C C Y V S V T M P T L L L G L W S G S C H I V P F T S C C M T Q L F F F I T L
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 F 2 E 4 5 9 L V D V S Y A T T T V P Q M L V H L V T E E K K I S P Y F L S C C A T Q L F F S L G L
U n i R e f 9 0 _ Q 7 T S 1 5 F L D I C C Y T T T I V P Q M L V H F L T E K N H I V S F V S C C M T Q M Y L V F L V
U n i R e f 9 0 _ Q 7 T S 1 9 F L D I C C Y T S S S I P Q M L I M F M S A R K S I S F L G C C A L Q M V I S L G L
U n i R e f 9 0 _ Q 3 2 M X 1 F L D I C C Y T S S T I P V M L V N F F R E K K T I S Y E G C C L S Q L F F F V S C
U n i R e f 9 0 _ Q 8 V E V 1 L D I C C Y S A S N N V P K M L S N L I N Q K R T I S F A P C C I T Q T F F V L A F
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 D 9 E A C 0 L V D I L L S S T T V P K M L V N I Q T Q S R A I T F A G C C L T Q M Y A F H L F
U n i R e f 9 0 _ Q 8 V G R 7 F S D L C C F S S V T I P K M L Q N M Q S Q V P S I S Y V G C C L T Q L Y F F M V F
U n i R e f 9 0 _ Q 8 V E Y 4 F L D M C C Y T T S I V P Q M L I N L W G S T K T I S Y L R C C V V Q L Y F F M T M
U n i R e f 9 0 _ Q 8 N G I 6 I A D I C C F S S I T V P K V L V D L L S E R K T I S F N H C C F T Q M F L F H L I
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 5 A 5 B A 4 C S E T C C Y T F V I V P K M L S D L L A Q K K T I S F V G C C A L Q M F T F L F L
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 F 2 E A 4 6 F Q D L C C Y T S V T V P N M L V D L L G T Q H K K T I S F Q G C C I A Q I F F F H F T
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 E B 1 0 3 3 F A D L C C F S T S I V P Q M L V H F L V K R K S I S F A G C C S L Q L I V F L L A
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 E B 3 2 6 C F L D I C C Y T S S F I P T M L T E F R S E K K S I S F I G C C A L Q M V V S L G L
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 E B E E E 6 C L D I C C C Y S T V T L P K M L E N F L S I H K A I S F L G C C I S Q L H V F F H F L
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 F 2 B 3 A 7 F T D V C C F S S V T T P K M L M D M Q T G S Q T I P Y G G C C I S Q M Y F F L F L
U n i R e f 9 0 _ Q 8 V G E 8 F V D M L L S S N T P R M I D F F R E K K T I S F A G C C M S Q L F F S H C I
U n i R e f 9 0 _ Q 8 V F S 4 L V D M S Y A S N N V P K M L A N L V T O R R T I S F I P C C L M Q T F L Y L A F
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 E B C 1 A D L V D I W L I S S T V T P K M L V N I N Q N K S I S L S E C C M V Q F F L F V S
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 E 2 2 F 0 E F C D L C C Y T S A T G P K M L V D L L A K N K S I P F Y A C C A L Q F L V E C I F
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 F 2 D 9 A C F L E I C C Y T S V T I P R M L A D L W T H K G T I S F V G C C A V Q T C F L Y I L
U n i R e f 9 0 _ Q 7 T R V 7 L V D V S Y A T S I V P Q L L A H F L A T H K T I P F L S C C A A Q L F F S L G L
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 F 2 D A E 8 F L D I C C Y T S S S I P Q M L V N F T S E R K S I T F I G C C A V Q M V L S L G L
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 E B D 8 6 7 F L D V C C N S S L F T P R L L I S F L T V D Q S I S F E G C C L V Q M A L M T H
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 5 A 3 6 3 9 L A D F G Y S T A V T P T V M A G L L R G D Q V I S Y S A C C A A Q M F I F A V F
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 D 9 B B 1 E F I D I C C H S S V T V P K M L E G L L L E R K K T I S F D N C C I T T Q F F L H L F
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 3 7 6 1 0 D F V D I C C Y T N S T V P Q M L V H F L S A R K S I P F H S C C V L Q L Y I S L A M
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 4 B C C E 5 F V D I C C Y T S A I T P K M L Q N F I L E N K S I S F E G C C A M Q L L V Y A T F
U n i R e f 9 0 _ P 3 0 9 5 5 F S D L C C F S S V T M P K L L Q N M Q S Q V P S I P Y A G C C I T Q M Y F F L F F
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 E B 1 5 E 0 F I D A C C Y S S V N N P K L I V D S L R E K K T T F F N A C C I T Q I F G E H F F
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 F 2 C F A A F I D L C C Y S S V I T P K M L V N F L S K N I T I S Y S G C C L T Q F F F F C S F
U n i R e f 9 0 _ Q 8 N G R 2 F M D I C C F T T V I V P K M L V N F L S E T K V I S Y V G C C L A Q M Y F F M A F
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 F 2 B E A E F L D I C C F T T S I V P Q L L F N L G S S K T I T Y I G C C A I Q L Y F F H F L
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 F 2 D C 6 6 F L D I C C Y T S S F V P K M L V N F L S T R K S M S V L G C C A A Q M S L S F A M

QUERY UniRef90_UPI000043625E UniRef90_Q8VEY2 UniRef90_UPI0000D9B7DF UniRef90_UPI00005A5008 UniRef90_UPI0000F2CFEC UniRef90_UPI00005A253C UniRef90_UPI00005C28A8 UniRef90_UPI0000EB14CE UniRef90_UPI0000E22F25 UniRef90_Q8VES6 UniRef90_UPI0000EBE185 UniRef90_UPI0000EB0119 UniRef90_Q7TR88 UniRef90_UPI0000F2E460 UniRef90_UPI0000376117 UniRef90_UPI0000E7F77F UniRef90_UPI0000F2D9F6 UniRef90_Q6XR09 UniRef90_UPI0000ECB790 UniRef90_UPI0000F2BE9A UniRef90_UPI0000F2B41B UniRef90_UPI0000F2B40F UniRef90_UPI0000F2D40A UniRef90_UPI0000E80C09 UniRef90_Q7TQQ6 UniRef90_UPI0000EBE913 UniRef90_Q8VG11 UniRef90_UPI0000EBF01E UniRef90_UPI000017FB1B UniRef90_UPI0000EBEF03 UniRef90_UPI0000EB011C UniRef90_UPI0000D65C22 UniRef90_UPI0000DC113A UniRef90_UPI0000EBCE3C UniRef90_UPI0000F2D922 UniRef90_UPI0000F2B881 UniRef90_UPI0000EB14C1 UniRef90_UPI0000F2CA12 UniRef90_UPI0000F2D802 UniRef90_Q8NGG4 UniRef90_Q8VF01 UniRef90_UPI0000EB326E UniRef90_Q8VGW6 UniRef90_UPI00005A1E25 UniRef90_Q8VET7 UniRef90_Q8VEZ5 UniRef90_UPI0000EBC7E5 UniRef90_UPI00004A5FB7 UniRef90_Q8VGH1 UniRef90_Q8VGN0 UniRef90_Q8V GK1 UniRef90_Q8VFG4 UniRef90_Q8VGD7 UniRef90_UPI0000F2C1B2 UniRef90_UPI0000EB2E9C UniRef90_P79798 UniRef90_UPI0000F2BD57 UniRef90_UPI0000F2D40F UniRef90_UPI0000F2E459 UniRef90_Q7TS15 UniRef90_Q7TS19 UniRef90_Q32MX1 UniRef90_Q8VEV1 UniRef90_UPI0000D9EAC0 UniRef90_Q8VGR7 UniRef90_Q8VEY4 UniRef90_Q8NGI6 UniRef90_UPI00005A5BA4 UniRef90_UPI0000F2EA46 UniRef90_UPI0000EB1033 UniRef90_UPI0000EB326C UniRef90_UPI0000EBEEE6 UniRef90_UPI0000F2B3A7 UniRef90_Q8VGE8 UniRef90_Q8VFS4 UniRef90_UPI0000EBC1AD UniRef90_UPI0000E22F0E UniRef90_UPI0000F2D9AC UniRef90_Q7TRV7 UniRef90_UPI0000F2DAE8 UniRef90_UPI0000EBD867 UniRef90_UPI00005A3639 UniRef90_UPI0000D9B1E UniRef90_UPI000037610D UniRef90_UPI00004BCCE5 UniRef90_P30955 UniRef90_UPI0000EB15E0 UniRef90_UPI0000F2CFAA UniRef90_Q8NGR2 UniRef90_UPI0000F2BEAE UniRef90_UPI0000F2DC66

130 140 150 160

GEI A L W S L V V L A V E R Y V V V K P M S N F R F S G E N H A I M G V A F T
UniRef90_UPI000043625E GEI A L W S L V V L A V E R Y V V V C C K P F T K F R F S G E N H A I M G V A F S
UniRef90_Q8VEY2 V G S T E C C L L L A A M A Y D R Y V A I V C C K W P L R Y V T I M N K A Q I C H L C S W L A A S
UniRef90_UPI0000D9B7DF G S T E C C V L L L A V M A Y D R Y V A I V C C R P L R Y V P A T I M N R Q W L C H L L A A A L
UniRef90_UPI00005A5008 G S S E C C F L L L T T M A Y D R Y V A I V C C Q H P L R Y P A T I M N R R Q T C C L V A G V
UniRef90_UPI0000F2CFEC A V S E C C Y M L A A M A Y D R Y V A I V C C Q H P L R Y P A T I M N R R Q T C C L V A G V
UniRef90_UPI00005A253C G T T E C C L L L A V M A Y D R Y V A I V C C Q S P L R Y P E I T M N R Q T C C V Q M V V L
UniRef90_UPI00005C28A8 G S T E C C V L L L A V M A Y D R Y V A I V C C Q S P L R Y P V I M N R Q T C C V Q M A T I
UniRef90_UPI0000EB14CE A G I E G F L L A V M A Y D R Y V A I V C C K P L L Y A V I M S K S H L V L V L V L A T
UniRef90_UPI0000E22F25 V H I V E L Y I L A V M A F D R Y V A I V C C K P L L Y G S R M S K S V C S F L I T V
UniRef90_Q8VES6 G L T E C C C L L A T M A Y D R Y V A I V C C Y P L H Y T L W M D P S V C C L K L A G A
UniRef90_UPI0000EBE185 G S T E C C L L L A V M A Y D R Y V A I V C C K P L H Y A A V M N P R L C C Q A L A G V
UniRef90_UPI0000EB0119 G S T E C C L L L A V M S F D R Y V A I V C C K P L Y Y S V I M N H Q R L C C Q L A A A
UniRef90_Q7TR88 L L T E F Y M L A A M A Y D R Y V A I V C C C R N P L R Y S V K M S R R V L C L A M C
UniRef90_UPI0000F2E460 A L T E C C L L L A V M M S Y D R Y V A I V C C H N P L R Y S T L L M N S T E A C C T A L A I T
UniRef90_UPI0000376117 G T V E C C F L L L A A M A Y D R Y V A I V C C H N P L R Y S T K M S T E A C C I R L V T G
UniRef90_UPI0000E7F77F A G A E C C A L L A V M A Y D R Y V A I V H P L H Y A H A M R G A A C W M V T G C
UniRef90_UPI0000F2D9F6 I N S E L F I L S A M A Y D R Y V A I V C C K P L L Y T I T M S R A C W L L V A S S
UniRef90_Q6XR09 G E V A L W S L V V L A V E R Y I V V C C K P M G S F T F T S H A G A G V A F T
UniRef90_UPI0000ECB790 V T T E C C F L L A V M A Y D R Y V A I V C C K P L L Y S T I M T R R Q C M L V V I G S
UniRef90_UPI0000F2BE9A G A T E C C V L L A V M S Y D R Y V A I V C C R P L H Y T I M N S R V C C W G L A S T
UniRef90_UPI0000F2B41B G A T Q C C A L L A V M S Y D R Y V A I V C C D P M H Y P I I M T R M C S L L A G C
UniRef90_UPI0000F2B40F G A A E C C C L L A T M A Y D R Y V A I V C C N P L R Y P V I M D Q Q A V Q L A A A
UniRef90_UPI0000F2D40A G V V E C C L L L A V M A Y D R Y V A I V C C D P L R Y S V R M G P Q L C C V Q L S V G
UniRef90_UPI0000E80C09 G S T E A V L L A T M A Y D R Y V A I V C C K P L C Y T L V M N P R T C C L L L A T A
UniRef90_Q7TQQ6 V I T E S F I L A S M A Y D R Y A A I V C C K P L H Y S T T M T T M I C L L L A G S
UniRef90_UPI0000EBE913 G A T E A F L L A V M A Y D R Y V A I V C C S P L H Y P I I S M C P S I C A H L V L G
UniRef90_Q8VG11 A S I D C C Y L L A T M A Y D R Y V A I V C C Q P L Y V T I M T K A R V C I Q L V T G A
UniRef90_UPI0000EBF01E G A T E C C L L L T S M A Y D R Y V A I V C C N P L L Y P L L M N S R L C I Q L A A G
UniRef90_UPI000017FB1B M V T E C C F V L A A M A Y D R Y V A I V C C N P L L Y S V R M S R S I C C V Q L V L G
UniRef90_UPI0000EBEF03 V D T E S F I L T V M A Y D R Y L A I V C C N P L L Y T V I M S R K I C C Q L A I G
UniRef90_UPI0000EB011C G G V E C C V L L A V M A Y D R Y A A I V C C R P L H Y T V I M H P R L V G Q L A S V
UniRef90_UPI0000D65C22 G G S E L V T L I A M A F D R Y V A I V C C K P L R Y T I I M R G N I C C A G I V A T
UniRef90_UPI0000DC113A G C M E I F V L L I M A F D R Y V A I V C C K P L R Y T I I M R Q R I C C G L V I L
UniRef90_UPI0000EBCE3C G A T E C C V L L G M M A F D R Y V A I V C C N P L R Y P V V M N K V A C R P M A I G
UniRef90_UPI0000F2D922 G G V D I F T L S V M A Y D R Y V A I V C C K P L H Y V T L M N S G R C F G L L V A
UniRef90_UPI0000F2B881 A D V E S F L L V A M A Y D R Y V A I V C C Y P L H Y T V M M S P K L C C V L T F S I
UniRef90_UPI0000EB14C1 A Y T E C C Y L L A A M A Y D R Y A A I V C C N P L L Y S S M M S N S L C C T L V A G S
UniRef90_UPI0000F2CA12 A G L D S I L L L A S M A Y D R Y V A I V C C A P L H Y T M I M T P R L C C L L V A V
UniRef90_UPI0000F2D802 G V A E I L L L A T M A Y D R Y V A I V C C K P L H Y M T I M S R P V C R V L V F S
UniRef90_Q8NGG4 G A A E C C F L L S S M A Y D R Y V A I V C C S P L R Y P V I M S K R L C C A L V V I
UniRef90_Q8VF01 A D V E C C L M L A V M A Y D R Y V A I V C C N P L R Y T I K M S K K L C I L V A V A
UniRef90_UPI0000EB326E G A T E C C V L L S M M A F D R Y V A I V C C N P L R Y P I I M S K T S Y V P M A A G
UniRef90_Q8VGW6 G S T E C C L L L A T M A F D R Y A A I V C C R P L H Y P I I M N Q K R C I H M A T G
UniRef90_UPI00005A1E25 V G V D C C F L L T A M A Y D R Y V A I V C C R P L T Y S T Q M S S Q L V R I L V V V S
UniRef90_Q8VET7 G G T E A C C L L A A M A Y D R Y V A I V C S P L L Y S Q V M S S Q L V G L V W L
UniRef90_Q8VEZ5 G G T D C C F L L A T M A Y D R Y V A I V C H P L H Y N L I M T K K L C C V Q M V M G
UniRef90_UPI0000EBC7E5 G A S E F Y L L A A M S Y D R Y V A I V C K P L H Y T T I M S N K I C I Q L V L S
UniRef90_UPI00004A5FB7 G G A D I F F L S V M A Y D R Y V A I V A K P L H Y V T I M R R E T W V G L V A
UniRef90_Q8VGH1 I N M D G F L L S V M A Y D R Y V A I V C H P L H Y T M M R S R L C C V L V A I
UniRef90_Q8VGN0 G A S E I V L L V V M A Y D R Y V A I V C C R P L H Y V T R M N H H N C C V L V G V
UniRef90_Q8V GK1 G D L D S F L L A V M A Y D R Y V A I V C C H P L H Y S T I M S R V C A L M L A L C
UniRef90_Q8VFG4 G A T E C C L L L A V M S L D R Y I A I V C K P L R Y P A I M H Q V L C L L V S M
UniRef90_Q8VGD7 L G D E C C F L L A F M A Y D R Y V A I V S N P L R Y S V I M S R R V C W M V A G S
UniRef90_UPI0000F2C1B2 L V S E V L L L A L M A F D R Y V A I V C H P L H Y S M V M S R H V C I G M A G S
UniRef90_UPI0000EB2E9C V G S E G L L L G L M A Y D R Y V A I V S H P L H Y P I L M S Q K V C I K F A G S
UniRef90_P79798 G M I S L W S L V V L A V E R Y V V V C C K P M S N F R F G E N H A I M G V T L T
UniRef90_UPI0000F2BD57 G V N N C F L L A A M G Y D R Y V A I V C C N P L R Y S F L M R G K T T C A Q L A C G
UniRef90_UPI0000F2D40F I C A E C C T L L A S M A Y D R Y V A I V C C R P L H Y P V L M R P Q V C L L A A A
UniRef90_UPI0000F2E459 G G I E F V L L A T M A Y D R Y V A I V C C N P L R Y S A I M H G Q L C C V R L V T A
UniRef90_Q7TS15 G V A E C C I L L A F M A Y D R Y V A I V C C H P L R N Y A Q I M S Q K V C V R L V C S
UniRef90_Q7TS19 G S T E C C V L L A V M A Y D R Y A A I V C C N P L R Y P I I M N K V L Y H M A V S
UniRef90_Q32MX1 A G T E C C V L L A A M A Y D R Y V A I V C C H P L R Y P V L M T R V C I S L V I G S
UniRef90_Q8VEV1 A A S E C C L I L A A M S Y D R Y V A I V C C H P L R Y T V I M S W K V C V A L A V T
UniRef90_UPI0000D9EAC0 G T M D S F L L A V M A I D R Y V A I V H P L R Y L V L M C P R V C C L L G V S
UniRef90_Q8VGR7 G D M E S F L L V V M A Y D R Y V A I V C F P L H Y T S I M T K F C T S L V L L L
UniRef90_Q8VEY4 G G T E C C V L L L A M S Y D R Y V A I V C C K P L H Y T L I M N R N C C L L V S T
UniRef90_Q8NGI6 G G V D V F S L S V M A L D R Y V A I V S K P L H Y A T I M S R D H C I G L T V A
UniRef90_UPI00005A5BA4 G C S H S F L L A A M G Y D R Y V A I V C C N P L R Y T E L M G H R V C C V G L V A T
UniRef90_UPI0000F2EA46 G S T E I F I L T I M A Y D R Y I A I V C C R P L H Y E V I M N R Q A C W I L A G T
UniRef90_UPI0000EB1033 G C T E C C A L L A V M S Y D R Y V A I V C C K P L H Y S T V M T Q K V C V Q F A I V
UniRef90_UPI0000EB326C G C T E C C V L L A V M A Y D R Y V A I V C C N P L R Y P I I M N R V L Y V H M A A V T
UniRef90_UPI0000EBEEE6 G S T E V M L L A V M G F D R Y V A I V C C K P L H Y T V I M N Q V L C T Q M A W T
UniRef90_UPI0000F2B3A7 T D L D S F L L T A M A Y D R Y I A I V C Y P L H Y T T I M N Q S L C L L V V G S
UniRef90_Q8VGE8 A S G E V V L L A V M A Y D R Y V A I V C C K P L H Y F T I M N L K R C C T G L V A T
UniRef90_Q8VFS4 A H I E C C L I L A V M S Y D R Y V A I V C C H P L H Y T V I M S W R V C T I L A A V
UniRef90_UPI0000EBC1AD A T T E C C F L L A M M S Y D R Y L A I V C N P L L Y P A I M T H R Q C C M G M L V S
UniRef90_UPI0000E22F0E A D S E C C L L L A V M A F D R Y K A I V S N P L L Y T V M S R V C C Y L L L T G V
UniRef90_UPI0000F2D9AC G V A E C C L L L G V M A Y D R Y V A I V C C K P L Y P L I M N H K V C C V Q L I V V
UniRef90_Q7TRV7 G G I E F V L L A M M A Y D R Y V A I V C C N P L R Y S A I M H T G L C S R M A I V
UniRef90_UPI0000F2DAE8 A S T E C C L L L A V M G F D R Y V A I V C C N P L R Y T I I M N K G L C C V Q M A A W
UniRef90_UPI0000EBD867 G S G E C C V L L S I M A Y D R Y V A I V C C H P L L Y H S I M S K R L C V Q L V I G T
UniRef90_UPI00005A3639 A T V E N Y L L A S M A Y D R Y A A I V C K P L H Y T T T M T T G V C A C L A G S
UniRef90_UPI0000D9B1E A C A E I F L L I T M A Y D R Y V A I V C C T P L H Y P N V M N M R V C V Q L V I A
UniRef90_UPI000037610D G S T E F F L L G A M A Y D R Y V A I V C C H P L H Y M V I M H G L C L R L A S A
UniRef90_UPI00004BCCE5 A T S D C Y L L A A M A V D R Y V A I V C C N P L H Y P M I M S R V C I Q L V A G S
UniRef90_P30955 G D L E S F L L V A M A Y D R Y V A I V C C F P L H Y T T I M S P K L C F S L V L V
UniRef90_UPI0000EB15E0 G G A D V I L L T V M A Y D R Y V A I V C C K P L H Y M T I M N R Q V C M A V V W V
UniRef90_UPI0000F2CFAA A V S E C C Y M L T A M A Y D R Y V A I V C C S P L H Y T V T M S Q K I C L L V S G V
UniRef90_Q8NGR2 G N T D S Y L L A S M A I D R Y V A I V C C N P L H Y D V I M K R N I C L L M L L G S
UniRef90_UPI0000F2BEAE G S T E C C L L L A V M S L D R Y V A I V C C K P L R Y T L V I M N Q N I C F L L V S I
UniRef90_UPI0000F2DC66 G T T E C C V L L A V M A Y D R Y V A I V C N P L R Y P I I M K R T V Y V Y L A L C

QUERY UniRef90_UPI000043625E UniRef90_Q8VEY2 UniRef90_UPI0000D9B7DF UniRef90_UPI00005A5008 UniRef90_UPI0000F2CFEC UniRef90_UPI00005A253C UniRef90_UPI00005C28A8 UniRef90_UPI0000EB14CE UniRef90_UPI0000E22F25 UniRef90_Q8VES6 UniRef90_UPI0000EBE185 UniRef90_UPI0000EB0119 UniRef90_Q7TR88 UniRef90_UPI0000F2E460 UniRef90_UPI0000376117 UniRef90_UPI0000E7F77F UniRef90_UPI0000F2D9F6 UniRef90_Q6XR09 UniRef90_UPI0000ECB790 UniRef90_UPI0000F2BE9A UniRef90_UPI0000F2B41B UniRef90_UPI0000F2B40F UniRef90_UPI0000E80C09 UniRef90_Q7TQQ6 UniRef90_UPI0000EBE913 UniRef90_Q8VG11 UniRef90_UPI0000EBF01E UniRef90_UPI000017FB1B UniRef90_UPI0000EBEF03 UniRef90_UPI0000EB011C UniRef90_UPI0000D65C22 UniRef90_UPI0000DC113A UniRef90_UPI0000EBCE3C UniRef90_UPI0000F2D922 UniRef90_UPI0000F2B881 UniRef90_UPI0000EB14C1 UniRef90_UPI0000F2CA12 UniRef90_UPI0000F2D802 UniRef90_Q8NGG4 UniRef90_Q8VF01 UniRef90_UPI0000EB326E UniRef90_Q8VGW6 UniRef90_UPI00005A1E25 UniRef90_Q8VET7 UniRef90_Q8VEZ5 UniRef90_UPI0000EBC7E5 UniRef90_UPI00004A5FB7 UniRef90_Q8VGH1 UniRef90_Q8VGN0 UniRef90_Q8VFK1 UniRef90_Q8VFG4 UniRef90_Q8VGD7 UniRef90_UPI0000F2C1B2 UniRef90_UPI0000EB2E9C UniRef90_P79798 UniRef90_UPI0000F2BD57 UniRef90_UPI0000F2D40F UniRef90_UPI0000F2E459 UniRef90_Q7TS15 UniRef90_Q7TS19 UniRef90_Q32MX1 UniRef90_Q8VEV1 UniRef90_UPI0000D9EAC0 UniRef90_Q8VGR7 UniRef90_Q8VGY4 UniRef90_Q8NGI6 UniRef90_UPI00005A5BA4 UniRef90_UPI0000F2EA46 UniRef90_UPI0000EB1033 UniRef90_UPI0000EB326C UniRef90_UPI0000EBEEE6 UniRef90_UPI0000F2B3A7 UniRef90_Q8VGE8 UniRef90_Q8VFS4 UniRef90_UPI0000EBC1AD UniRef90_UPI0000E22F0E UniRef90_UPI0000F2D9AC UniRef90_Q7TRV7 UniRef90_UPI0000F2DAE8 UniRef90_UPI0000EBD867 UniRef90_UPI00005A3639 UniRef90_UPI0000D9BB1E UniRef90_UPI000037610D UniRef90_UPI00004BCCE5 UniRef90_P30955 UniRef90_UPI0000EB15E0 UniRef90_UPI0000F2CFAA UniRef90_Q8NGR2 UniRef90_UPI0000F2BEAE UniRef90_UPI0000F2DC66

WVMA LA CA A PP LV GWS RY I PE G M Q C S C G I D Y Y T P H E E T N N
WS MA C S C A I P P L L G W S R Y I P E G M Q C S C G I D Y Y T P N P E T E N N
C WT G G F L A N S V L T F H L P F C C G H N N Q I N Y F F C C E V L P L L L S C V D
S W F S G F A N S V L T F I L P F C C G H H H V I D H F F C C E V L V I V K L L S C G D
G F L A S F V S V A L I S R L R F C C G P N V L N H F F C C D V S P L L Q L L S C S D
H I L G I F G A L I H T S F L V G L T F C C G H K V I N H Y F F C C D I L P L L K L L S
S W M G F A N S L L Q S F L T W N V S F C C G H I I N H F F C C E I L L A V L K L L A
S W V T G S L T A L L E T S F A L R I P R C G N L I D H F F C C E I L L A V L K L L A
Y L A G F L N A A L H T G F T F R L S F C C R S N V I N H F F C C D T P P L L K L L S
P Y L T G L M E T M W T Y N L A F C C G P S E I N H L Y C A D P L I K L L A C S D
S W M T G I L V I T W I F T L P F C C G A G T I Q H F F C C D I M P V V K L L A C V D
A W L S G V I G N T L T Q S T L W L P F C C G H Q W L H H F F C C E V P S M I K L L S
S W L S G F L Q S T W T L Q M P L L C C G H R E V D H F F C C E V P A L L K L L S C V D
P Y I L Y G F F Q T I L T F S M T F C C K S N V I N H F F C C A D P P L I K L L S C S D
S W A G S S F H V I L L L R L P F C C G P R E I N H F F C C E L L S V L K L L A C A D
S Y I S A S F V T L S F F S L F F C C G P N K I N H F F C C D F A P L V K L L S C S D
W L W G A L D S A V H T L L A S H L S F C C G A V R L R H L F C C D V P P L L R A A
Y L Y S I M V D L V M T I N I F K S S F C C K S N V L R H F F C C D S L S L S F I M
W I A A M T C A A P L L G W S R Y I P E G M Q C S C G P D Y Y T L A E G S I N N
Y L G G I L N A I I Q T T F I T R L P F C C G S N I T N H F F C C D V P P L L A L L S
A W V G G L S T S L L G S T L T V Q L P F C C G Y N R I D H F F C C E M P L I M Q L S
W I S G I L I S L V D T T F T L H L P F C C G D N K I A H F F C C E A P A L L D V A
S W F S G F V Q T S W I F S F P F C C G P N K V N H F F C C D S P P V I A L L V C A D
S W V S A F L L T V I P T L T T P L E F C C G H H I N H F F C C E L L K L L A C N D
S W V G F A H A M M V I M T S Q L S F C C G H H I H H F F C C D V K P L L N L A
Y V S G L L Q S S I H V S F T F Q L S F C C H S N V V N H F F C C D I P P L L A L L S
C Y C G G C L N I L Q A S F T F L S F C C S N H I D H F F C C D V P P L L K L L A
Y V A G F S S G F I R T V T A F T L S F C C G N E I N F I F C C D L P P L L K L V
C W V S G V V L T Y Q I F S L P F C C G S N Q L N H F F C C D I P P V L K L L A C G D
G W V S S L L Q I S V T F S M S F C A S R V I D H F Y C C D S N P I E K I S C S N
A F L G G T M S S V I H T T N T F H L S F C C S N E I N H F F C C D I S P L F S L S
A W L S G F G N S P Q T L M L P R C G H R R V N H F L C E M P A L T I G M A C V D
A W A T G F L H S V S Q L A F A V N L P F C C G P N K F Y C D L P R V I K L L A C A
A W L G S C I H S L A Q I F L A L L P F C C V I D H F F C C D L Q P L M K L L A C M
S W A A G I T N S V Q A V R L P F C C G D N V I N H F T C E I L A V L K L L A C A D
S W V G G F I H S V Q V S L L L P L P F F N V I D G F Y C D V P Q V L K L L A N T
S L L H T I L V I S R V A F C A S N I I H F F C C D M S A L L K L L A C S D I H I N
Y L G G L N A I A H T A N T F R L S F C C G K N I T D H F F C C D A P P L V K M S
C W F G C A N A L T H T V L L T Q L S F C C G H K E L P H F F C C D L G V V I R L A
C W M A G I F H S V I Q I L I T L Q L P F C C V I D H Y F C C D L H P L F K L A C T
S F I N S F V N V V W M S R L H F C C D S N V V R H F F C C D T S P I L A L L S C M D
Y A I G L V D S T I H T S C A F R L S F C C N S N V I N H F F C C D L P P L L A L L S
S W I A G G V N S V I H T Q T C A M R L P F C C I N H F T C E I L A V L K L L A C A D
T W I S G F A N S L V T V V A P R C G Q R V I D H F F C C E V P A L L K L L A C T D
W A L A F T N A L T H T V A I A T L N F C C G P N V I N H F F C C E V P L Q L F Q L S
S W C L A L N L T P A V S L D F C E D Q T I S H F S C E F P L S C S D T A A N
S L S L A L F L S L Q L T A L T F T L P F C C G H Y I N H F L C C D V P P V L R L A
S W M A G F L I F P G L L G L T L F C C N S N V I D H F F C C D T V P L L Q I S
S W V G G L H S I V Q V T L M L P L P F C C G P N I F Y C C D P Q V I K L A C T
S W I T N L H A L L H T L L M V R L T F C C S H N A V H H F F C C D P Y P I L K L S
C W I M G F L H S F G Q I L V T L W I P F C C V M D H F C C D I F P L L Q L A C A
W V L T N I V A L T H T L M A R L S F C C V V G E I A H F F C C D I T P V L K L S
A W L S G L N S L L Q S T L T V K L P F C C G N N K V D N F L C C E V P V M I K M S
W L F G L V D G L I Q A V F T L R F P Y C C G S Q E I D H F F C C L A C A D T S L Y
I W A I G I C N S A V H T S L S F C S F I I D H F F C C E L P I L K L L S C S D
S W F G I L D G I I Q M V A A M S L P Y C C G S R I V D H F F C C E V P A L L K L L A
W A M G L A C T V P P L L G W S R Y I P E G M Q C S C G I D Y Y T R A E G F N N
S W M G L G T A V I Q V P S V F S L P F C C G V S I V S H F F C C D I R P L K L L A
S W M G S L S V S V C I A G L S Y C G P N V L N H F F C C D V S P L L N L L S C T H
S W V G G S L N S L M Q T A I T F Q L P M C T N R V I D H F F C C A C A V D T S S N
S W I F G M V N G I M L E Y I S F R N P F C C D N H I E N H F F C C E A P I V I A L S
W V I G C L N S L V Q T V L T M V L P F C C G N N V I D H L T C E I L A L L K L V
W L C G L V N S M S H T V L T S T L T L C G P N Q I S H F L C C D V P L L K L L A
S W S C G F S L S I L L R L P F C C G Q O E I N H L F C C E I L A V L K L L A C A D
W V I T N L I Q S L I H T C L M V Q L T F C C A S S E I S H F F C C L S C S D T H T N
W M L T T S N A M M H T L L M A R L S F C C E K N V L H F F C C D I S A L L K L S
V W L T G I S Y A V S E A T V T L Q L P F C C G H N K M D H L V C E I P I L I K T A
A W L G G F V H S I V Q I S L L L P L P F C C G P N T F Y C D V H R V L K L A H T
A C A C G L T A Q I T S L V E Y L P F F R S N Q L H H Y F C C D I P P V L K V A
S V L G G V I H S I T Q V M L I L N L P F C C G P N N F Y C D I P Q V I K L A C T
S W V S G A F V C S V D S A F T L C L P Y Q G Q N V I S H Y F C C E P P A L L K L L
S W I T G C L N S L V Q T V L T M L P F C C G N H I T C E L L A L L K L L C S D
V W I G F H A L L H S V M T S R L N F C C G S N H I H H F F C C D V K P L L E L A
W I L S C A S S F T H T L L V L Q L S F C C A E N V S H F F C C D L D A L L K L L S
S W T I G F L H G I S H V V V L L Q L P F C C K I D S F F C C D M P V I K L L A C A M
S W I F S F V L V L L R L P F C C G P H E V N H F F C C E L L S V L K L L A C A D
S F V G L F H A L I H T G F L F R L T F C C N D N I I H H F F C C D I M P L F K I S
Y L V G I A D A L I H T T L A F R L C F C C G S N E I N H F F C C D I P P L L L L S
S W V I G V P I L I Q I F S L N F C C G P N K L N H V F C C D A P L I E L A C G D
S W V G G S I N S V M Q T A I T F Q L P M C T N H I S C E L L A V V R L A C V D
T W I L G F L I A S V Q T G S V L A L R L P F C C D N I D H L F C C E I V A L L K L L
Y A V G G F I S A V Q T G N V F S L P Y C C G P N V I D H Y F C C D I P P V L H L A
Y V C G F L N A S I H I G G T F S L S F C C M N N E V H H F F C C D I P A V M V L S
L W L G G T V H S L G Q T F L T I R L P Y C C I I D S Y F C C D V P L V I K L A C T
C L T A G L S N S L M Q T L M I F Q L P F C C R T V I N H F A C C E M L A V L R L S
Y I M G S I N A S V H T G F T F S L Y F C C K S N T I N H F F C C D V P P I L A L S
S W V L T M F A H A L H T L L M A R L C F C C A N T I H H F F C C D M S A L L K L A
G G F L H A A I Q V L F I I P L P F C C G P N V I D H F M C D L N P L L N L A C T
Y T M G T F S G L V Q T V Y L A K L F F C C Q G N V I S N Y F C C D I L P L L K L L S
C S I S H L H S L F R V L L M S R L S F C C A S H I I K H F F C C L S C S D T S S S
V W L S G L I Y S L S E V T L T L Q L P F C C G H H V C E M P V L I K A A C G D
W L I G S L N S I L F Q T I L T M Q L P F C C G K N V I D H F T C E I L A V M H L A

QUERY UniRef90_UPI000043625E UniRef90_Q8VEY2 UniRef90_UPI0000D9B7DF UniRef90_UPI00005A5008 UniRef90_UPI0000F2CFEC UniRef90_UPI00005A253C UniRef90_UPI00005C28A8 UniRef90_UPI0000EB14CE UniRef90_UPI0000E22F25 UniRef90_Q8VES6 UniRef90_UPI0000EBE185 UniRef90_UPI0000EB0119 UniRef90_Q7TR88 UniRef90_UPI0000F2E460 UniRef90_UPI0000376117 UniRef90_UPI0000E7F77F UniRef90_UPI0000F2D9F6 UniRef90_Q6XR09 UniRef90_UPI0000ECB790 UniRef90_UPI0000F2BE9A UniRef90_UPI0000F2B41B UniRef90_UPI0000F2B40F UniRef90_UPI0000F2D40A UniRef90_UPI0000E80C09 UniRef90_Q7TQQ6 UniRef90_UPI0000EBE913 UniRef90_Q8VG11 UniRef90_UPI0000EBF01E UniRef90_UPI000017FB13 UniRef90_UPI0000EBEF03 UniRef90_UPI0000EB011C UniRef90_UPI0000D65C22 UniRef90_UPI0000DC113A UniRef90_UPI0000EBCE3C UniRef90_UPI0000F2D922 UniRef90_UPI0000F2B881 UniRef90_UPI0000EB14C1 UniRef90_UPI0000F2CA12 UniRef90_UPI0000F2D802 UniRef90_Q8NGG4 UniRef90_Q8VF01 UniRef90_UPI0000EB326E UniRef90_Q8VGW6 UniRef90_UPI00005A1E25 UniRef90_Q8VET7 UniRef90_Q8VEZ5 UniRef90_UPI0000EBC7E5 UniRef90_UPI00004A5FB7 UniRef90_Q8VGH1 UniRef90_Q8VGN0 UniRef90_Q8VSK1 UniRef90_Q8VFG4 UniRef90_Q8VGD7 UniRef90_UPI0000F2C1B2 UniRef90_UPI0000EB2E9C UniRef90_P79798 UniRef90_UPI0000F2BD57 UniRef90_UPI0000F2D40F UniRef90_UPI0000F2E459 UniRef90_Q7TS15 UniRef90_Q7TS19 UniRef90_Q32MX1 UniRef90_Q8VEV1 UniRef90_UPI0000D9EAC0 UniRef90_Q8VGR7 UniRef90_Q8VEY4 UniRef90_Q8NGI6 UniRef90_UPI00005A5BA4 UniRef90_UPI0000F2EA46 UniRef90_UPI0000EB1033 UniRef90_UPI0000EB326C UniRef90_UPI0000EBEEE6 UniRef90_UPI0000F2B3A7 UniRef90_Q8VGE8 UniRef90_Q8VFS4 UniRef90_UPI0000EBC1AD UniRef90_UPI0000E22F0E UniRef90_UPI0000F2D9AC UniRef90_Q7TRV7 UniRef90_UPI0000F2DAE8 UniRef90_UPI0000EBD867 UniRef90_UPI00005A3639 UniRef90_UPI0000D9BB1E UniRef90_UPI000037610D UniRef90_UPI00004BCCE5 UniRef90_P30955 UniRef90_UPI0000EB15E0 UniRef90_UPI0000F2CFAA UniRef90_Q8NGR2 UniRef90_UPI0000F2BEAE UniRef90_UPI0000F2DC66

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

QUERY
UniRef90_UPI000043625E
UniRef90_Q8VEY2
UniRef90_UPI0000D9B7DF
UniRef90_UPI00005A5008
UniRef90_UPI0000F2CFEC
UniRef90_UPI00005A253C
UniRef90_UPI00005C28A8
UniRef90_UPI0000EB14CE
UniRef90_UPI0000E22F25
UniRef90_Q8VES6
UniRef90_UPI0000EBE185
UniRef90_UPI0000EB0119
UniRef90_Q7TR88
UniRef90_UPI0000F2E460
UniRef90_UPI0000376117
UniRef90_UPI0000E7F77F
UniRef90_UPI0000F2D9F6
UniRef90_Q6XR09
UniRef90_UPI0000ECB790
UniRef90_UPI0000F2BE9A
UniRef90_UPI0000F2B41B
UniRef90_UPI0000F2B40F
UniRef90_UPI0000F2D40A
UniRef90_UPI0000E80C09
UniRef90_Q7TQQ6
UniRef90_UPI0000EBE913
UniRef90_Q8VG11
UniRef90_UPI0000EBF01E
UniRef90_UPI000017FB1B
UniRef90_UPI0000EBEF03
UniRef90_UPI0000EB011C
UniRef90_UPI0000D65C22
UniRef90_UPI0000DC113A
UniRef90_UPI0000EBCE3C
UniRef90_UPI0000F2D922
UniRef90_UPI0000F2B881
UniRef90_UPI0000EB14C1
UniRef90_UPI0000F2CA12
UniRef90_UPI0000F2D802
UniRef90_Q8NGG4
UniRef90_Q8VF01
UniRef90_UPI0000EB326E
UniRef90_Q8VGW6
UniRef90_UPI00005A1E25
UniRef90_Q8VET7
UniRef90_Q8VEZ5
UniRef90_UPI0000EBC7E5
UniRef90_UPI00004A5FB7
UniRef90_Q8VGH1
UniRef90_Q8VGN0
UniRef90_Q8VKG1
UniRef90_Q8VFG4
UniRef90_Q8VGD7
UniRef90_UPI0000F2C1B2
UniRef90_UPI0000EB2E9C
UniRef90_P79798
UniRef90_UPI0000F2BD57
UniRef90_UPI0000F2D40F
UniRef90_UPI0000F2E459
UniRef90_Q7TS15
UniRef90_Q7TS19
UniRef90_Q32MX1
UniRef90_Q8VEV1
UniRef90_UPI0000D9EAC0
UniRef90_Q8VGR7
UniRef90_Q8VEY4
UniRef90_Q8NGI6
UniRef90_UPI00005A5BA4
UniRef90_UPI0000F2EA46
UniRef90_UPI0000EB1033
UniRef90_UPI0000EB326C
UniRef90_UPI0000EBEEE6
UniRef90_UPI0000F2B3A7
UniRef90_Q8VGE8
UniRef90_Q8VFS4
UniRef90_UPI0000EBC1AD
UniRef90_UPI0000E22F0E
UniRef90_UPI0000F2D9AC
UniRef90_Q7TRV7
UniRef90_UPI0000F2DAE8
UniRef90_UPI0000EBD867
UniRef90_UPI00005A3639
UniRef90_UPI0000D9BB1E
UniRef90_UPI000037610D
UniRef90_UPI00004BCCE5
UniRef90_P30955
UniRef90_UPI0000EB15E0
UniRef90_UPI0000F2CFAA
UniRef90_Q8NGR2
UniRef90_UPI0000F2BEAE
UniRef90_UPI0000F2DC66

QUERY S D F G P I F M T I P A F F A K T S A 300 N P V I Y I M 310 Q F R N C M V T T 320
UniRef90_UPI000043625E S Q F G P V F M T I P A F F A K S T S A L Y N P P L I Y T V M N N K Q F R H S M M M T
UniRef90_Q8VEY2 R L V L A S V L V Y T V V T P T M L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000D9B7DF N Y S Q T Q G K L V L A S V L V Y T V V T P T M L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI00005A5008 A S S S D L N K R V S V L V Y T V V T P T M L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000F2CFEC S S D N N A Q G K I A S V L F Y T V V T P T M L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI00005A253C A K D P D L D K I I A S V L F Y T V V T P T M L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI00005C28A8 S S S Q E L D K I I S L L Y G V V L T P M L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000EB14CE S Y S M D Q Q K V V S V F Y T V V T P T M L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000E22F25 E E S V K Q G K M V A V F Y T V V T P T M L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_Q8VES6 S H T P D T D K V T A L M Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000EBE185 S Y A H T Y G K F I S L F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000EB0119 P N S K D R G K M V S L F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_Q7TR88 D K T V E E S K I I A V F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000F2E460 R N S E K E R K I L S V L F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000376117 S Y S T D Q N K V M S V L F Y M V V V P T M L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000E7F77F A D Y P L L D A V V S V L F C I V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000F2D9F6 N H S F D T D K M A S V F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_Q6XR09 I A F S A Q S M A I P A F F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000ECB790 S Y S L N T D K V V S V F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000F2BE9A S S S H E Q G K F V S V L F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000F2B41B K S S K E Q A K L V S V L F Y A V I N T P T M L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000F2B40F N T S P E T K K L L S L F Y T V V T P T M L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000F2D40A K A S R D R D K L S M L Y G V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000E80C09 S S S S N R D M Q V S V M Y S A I T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_Q7TQQ6 N H S M D T D K L A S V F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000EBE913 V Q S M E R G K V V S V F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_Q8VG11 D Q F S E R D R V V S V F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000EBF01E S H S K G M D K F L S V L F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI000017FB1B P N N P E L R K I A S V C C C Y L L E T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000EBEF03 G H S L D I D K I T A S V C C C Y L L E T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000EB011C K F L T L F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000D65C22 F P I K S L D K F L A V F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000DC113A P I D K M L S V F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000EBCE3C K Q D L T D K L T S V L F Y G V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000F2D922 S A L P S D R V I S V T F T V I T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000F2B881 N N S T V K E T I M S I M Y T M V I T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000EB14C1 T Y S L E R D K V A A L F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000F2CA12 T H T A Q Q D T S T A V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000F2D802 L L L S V F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_Q8NGG4 Q V A S V F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_Q8VF01 S Y S M D T D K M A S V F Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000EB326E K V Q V T D K I I S L F Y G V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_Q8VGW6 S Y S H E R G K I M A L F Y G I V T P T L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI00005A1E25 A K H S D K D K G V G V F N T V I N T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_Q8VET7 S P L E K K V F S L Q Y S V I T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_Q8VEZ5 S S S D E D R Q I A L V Y T F V T P T L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000EBC7E5 K Q R I S L M K G V A I N T S V A P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI00004A5FB7 P M D T V V S I N N T V I T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_Q8VGH1 S S Y S L Q D T V A T V I F T V V T P T L V N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_Q8VGN0 T T F H T D K A A A F Y T L V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_Q8V GK1 V V S T E K D V A A A M Y T V V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_Q8VFG4 S N S Q D K N K L L S L F Y S L V T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_Q8VGD7 Y H S S K Q D K V V S A F Y T M I T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000F2C1B2 K V I T A L Y S V I T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000EB2E9C Y R A P S H D K A V S I F Y T V L T P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_P79798 S E F G P L F M T I P A F F A K S S A L Y N P P V I Y I C L N K K E F R Q C M L T T S
UniRef90_UPI0000F2BD57 S Q N S L E D R L S V T Y T V I T P T L N P P V V Y I L R N K K E I K E A L R R T S
UniRef90_UPI0000F2D40F D L N K V L S V I Y T V L T P T M C P I I Y C L R N K K E I V K G A L R K K T
UniRef90_UPI0000F2E459 Q E K K M L S L E Y A L L T P T M L N P P L I Y S V R N K K E I V K G A W Q K L
UniRef90_Q7TS15 T H G P D K D K P F S L L Y T I T P T M C P V I Y S F R N K K E M K G A M G R A
UniRef90_Q7TS19 K Y T K A S D E I T G L S Y G V V T P T M L N P P I Y S L R N K K E V K E A V K K T
UniRef90_Q32MX1 G Y S L D M G L L V S V L Y C H S V T P T L F N P P I Y S L R N K K E V K G A L R K K L
UniRef90_Q8VEV1 D Q R E E Q E K L L S L F Y H S L F N P T A L N P P L I Y T L L R R N K K E D V I K R A A L R K K L
UniRef90_UPI0000D9EAC0 P S S S Q K D K A A T L M C G V V T P T M L N P P F I Y S L R N K K D V K A A L G K L
UniRef90_Q8VGR7 N N S T V K E S A M A M M Y T V V T P T M L N P P F I Y T L L R R N K K D M K R A L R V
UniRef90_Q8VEY4 S I T K D Q P F M A L F Y G V V T P T L N P P F I Y T L L R R N K K D M K G A L G N L
UniRef90_Q8NGI6 P M D K A I T S V T F T V I S P T L N P P L I Y T L L R R N H E M K S A M R R L
UniRef90_UPI00005A5BA4 T Y S S S Q D A L I S V S Y T M L T P T L F N P P L I Y S L R N K K E F R S A L H R A
UniRef90_UPI0000F2EA46 Q I F P A D K L V S I L Y T V I T P T M L N P P L I Y T L L R R N A E M K N A Q C K V
UniRef90_UPI0000EB1033 S K T N E K D Q V I S V F Y S V M T S M L N P P I Y S L R N K K D V K G A L R N L
UniRef90_UPI0000EB326C K D T K T D E I L G L S Y G V V T P T M L N P P I Y S L R N K K E V K E A M K K V
UniRef90_UPI0000EBEEE6 G S S M D H D R T V A I M Y S V V T P T L N P P L I Y T L L R R N K K E V K G A L K R V
UniRef90_UPI0000F2B3A7 S R N S N I K D I V S M M Y T V V T P T M L N P P F I Y C L R N R D M K D A F L G V
UniRef90_Q8VGE8 K F L A V F Y S V I T P T L N P P V I Y T L L R R N K K E M K N A M K R F
UniRef90_Q8VFS4 Q H P E L Q Q K L L S L F Y S L F N P T A L N P P L I Y T L L R R N A E M K G A L R R S
UniRef90_UPI0000EBC1AD S Q A D D Q D M M D S L F Y T V I T P T L N P P L I Y S L R N K K V I Y S L K K T
UniRef90_UPI0000E22F0E S Y S L D Q D K M T S L F Y T L V V P T M L N P P L I Y S L R N K K D V K E A L K K L
UniRef90_UPI0000F2D9AC S H S A G S V K A F A L F Y T T V T P T L F N P P L I Y S L R N K K D V V I A L R K L
UniRef90_Q7TRV7 S P S V L Q E K L I S L F Y A T L T P T M L N P P M I Y S L R N K K E V K G A W Q K L
UniRef90_UPI0000F2DAE8 K E T K L F D E I F G L S Y W V I T P T M L N P P I Y S L R N K K E V K G A V E K V
UniRef90_UPI0000EBD867 E S V S A Y N K L L S V F Y T V I T P T M L N P P V I Y S L R N K K D V K A A L R R V
UniRef90_UPI00005A3639 S H S M D T D K M A S V F Y T M V I T P T M L N P P V Y S L R N K K E V K N A F M K I
UniRef90_UPI0000D9BB1E D T S F S D K V V S V F Y T V V T P T L N P P F I Y T L L R R N E V K S A M K Q L
UniRef90_UPI000037610D R S S A G Q E K M V A L M Y A V V T P T M L N P P L I Y T L L R R N D V I G A L K R T
UniRef90_UPI00004BCCE5 N N S Q E N M K V T S V F Y G I V T P T L N P P L I Y S L R N K K E V K E A L K
UniRef90_P30955 N N S T V K E T I M A M M Y T V V T P T M L N P P F I Y S L R N K D M K G A L R R V
UniRef90_UPI0000EB15E0 P I D K A V A M F Y T M I T P T M L N P P L I Y A L R N D Q M K N A I R K K L
UniRef90_UPI0000F2CFAA S Y N V I Q E K V A S V I Y T M V I T P T M L N P P L I Y S L R N K D V K D S L R K K L
UniRef90_Q8NGR2 S I S R D Q P R F A L T M Y T V V T P T L N P P F I Y T L L R N K D M K R G L K K L
UniRef90_UPI0000F2BEAE S I S R D Q P R F A L T M Y T V V T P T L N P P F I Y T L L R N K D V K G A L
UniRef90_UPI0000F2DC66 K A S L I T T D K L I A M F Y G I F T P T M L N P T I Y S L R N K D V N A A M L Q V

QUERY 330 340
 UniRef90_UPI000043625E L G D D E A S T T V S K T E T S Q V A P A
 UniRef90_Q8VEY2 V C C G K N P L G D D E A S T T V S K T E T S Q V A P A
 UniRef90_UPI0000D9B7DF G R K W K P P V F S S D
 UniRef90_UPI00005A5008 I W
 UniRef90_UPI0000F2CFEC L
 UniRef90_UPI00005A253C M
 UniRef90_UPI00005C28A8 L W
 UniRef90_UPI0000EB14CE L G K Q K N S R
 UniRef90_UPI0000E22F25 I
 UniRef90_Q8VES6 L F K R K
 UniRef90_UPI0000EBE185 F H R A R
 UniRef90_UPI0000EB0119 I
 UniRef90_Q7TR88 L R
 UniRef90_UPI0000F2E460 L
 UniRef90_UPI0000376117 L G K K
 UniRef90_UPI0000E7F77F L C G R
 UniRef90_UPI0000F2D9F6 F
 UniRef90_Q6XR09 V
 UniRef90_UPI0000ECB790 V
 UniRef90_UPI0000F2BE9A M S
 UniRef90_UPI0000F2B41B W T R K
 UniRef90_UPI0000F2B40F L R
 UniRef90_UPI0000F2D40A L
 UniRef90_UPI0000E80C09 L
 UniRef90_Q7TQQ6 L
 UniRef90_UPI0000EBE913 L R R S K I S R A P
 UniRef90_Q8VG11 L R R S K I S R A P
 UniRef90_UPI0000EBF01E L C K K
 UniRef90_UPI000017FB1B I S R K G N E A S T
 UniRef90_UPI0000EBEF03 L G K G
 UniRef90_UPI0000EB011C R Q W M K L P
 UniRef90_UPI0000D65C22 W C S K T V S R G R R
 UniRef90_UPI0000DC113A L G R K E R
 UniRef90_UPI0000EBCE3C L G R K E R
 UniRef90_UPI0000F2D922 L G R R C
 UniRef90_UPI0000F2B881 L G R R C
 UniRef90_UPI0000EB14C1 L R
 UniRef90_UPI0000F2CA12 L P
 UniRef90_UPI0000F2D802 M Q R R Q D S R
 UniRef90_Q8NGG4 I
 UniRef90_Q8VF01 L C R K C S S
 UniRef90_UPI0000EB326E L
 UniRef90_Q8VGW6 L
 UniRef90_UPI00005A1E25 I R K H
 UniRef90_Q8VET7 I F C K
 UniRef90_Q8VEZ5 L
 UniRef90_UPI0000EBC7E5 L
 UniRef90_UPI00004A5FB7 M
 UniRef90_Q8VGH1 L
 UniRef90_Q8VGN0 L C H R K
 UniRef90_Q8VGK1 L
 UniRef90_Q8VFG4 L G K C
 UniRef90_Q8VGD7 I F C Y S R K
 UniRef90_UPI0000F2C1B2 L D G S R H
 UniRef90_UPI0000EB2E9C L F C G K N P F
 UniRef90_P79798 L G R L K S S
 UniRef90_UPI0000F2BD57 L H K K K
 UniRef90_UPI0000F2D40F L H K K K
 UniRef90_UPI0000F2E459 F
 UniRef90_Q7TS15 L G I G S L A Q A E S
 UniRef90_Q7TS19 L S K R
 UniRef90_Q32MX1 L
 UniRef90_Q8VEV1 L Q K K R S
 UniRef90_UPI0000D9EAC0 I
 UniRef90_Q8VGR7 I C S K K I S L
 UniRef90_Q8VEY4 F R
 UniRef90_Q8NGI6 L
 UniRef90_UPI00005A5BA4 V R
 UniRef90_UPI0000F2EA46 L I L R Q K E T V T Q K E S C S
 UniRef90_UPI0000EB1033 L S R H F H S
 UniRef90_UPI0000EB326C I R R R
 UniRef90_UPI0000EBEEE6 V S W G L N K R
 UniRef90_UPI0000F2B3A7 I G K F L R A K G N S
 UniRef90_Q8VGE8 L L K E R S
 UniRef90_Q8VFS4 L K R
 UniRef90_UPI0000EBC1AD L E C
 UniRef90_UPI0000E22F0E L P
 UniRef90_UPI0000F2D9AC L
 UniRef90_Q7TRV7 L
 UniRef90_UPI0000F2DAE8 I L R K
 UniRef90_UPI0000EBD867 L N L S R K
 UniRef90_UPI00005A3639 V L E S K L S L G
 UniRef90_UPI0000D9BB1E L
 UniRef90_UPI000037610D L
 UniRef90_UPI00004BCCE5 I C R K K I T F S
 UniRef90_P30955 C S R K
 UniRef90_UPI0000EB15E0 M G K K C
 UniRef90_UPI0000F2CFAA L
 UniRef90_Q8NGR2 L
 UniRef90_UPI0000F2BEAE L
 UniRef90_UPI0000F2DC66 M E R K R S

UniRef90_UPI0000EBD86C
UniRef90_UPI0000F2B411
UniRef90_UPI0000EBEEF3
UniRef90_UPI0000F2B8A7
UniRef90_UPI0000F2AEE5
UniRef90_UPI0000F2DA58
UniRef90_UPI0000500CF6
UniRef90_Q60880
UniRef90_UPI0000F2D97D
UniRef90_Q0VEH5
UniRef90_UPI0000F2DD02
UniRef90_UPI0000EBD849
UniRef90_UPI0000EBECDF
UniRef90_UPI0000DA21CC
UniRef90_UPI0000EB25C9
UniRef90_UPI0000F2D980
UniRef90_UPI0000D9D892
UniRef90_UPI0000EB0C91
UniRef90_Q8WZ94
UniRef90_UPI0000F2B081
UniRef90_UPI0000F2D2F2
UniRef90_UPI0000F2DC63
UniRef90_UPI0000F2D86E
UniRef90_Q5NC45
UniRef90_Q9R0Z2
UniRef90_Q8VF28
UniRef90_UPI0000EB37EC
UniRef90_UPI0000EBD63E
UniRef90_UPI00004F0815
UniRef90_UPI0000F3284E
UniRef90_UPI0000F2DA28
UniRef90_UPI0000EBCA7E
UniRef90_Q8VG87
UniRef90_UPI0000EB10D9
UniRef90_UPI0000EBDC46
UniRef90_Q9EQQ7
UniRef90_UPI000017E87D
UniRef90_Q8VFE1
UniRef90_UPI0000F2E887
UniRef90_UPI00006A0B29
UniRef90_Q8VGI5
UniRef90_Q8NGX0
UniRef90_Q8VFP2
UniRef90_UPI0000182F7C
UniRef90_Q8VEV8
UniRef90_UPI0000EB1CBD
UniRef90_Q8NGS3
UniRef90_UPI0000DA1DFB
UniRef90_UPI0000F2C05A
UniRef90_UPI0000EBE678
UniRef90_UPI0000F2C0D8
UniRef90_UPI0000EBF078
UniRef90_Q7TRW9
UniRef90_Q8VGC4
UniRef90_UPI0000EBEC6F
UniRef90_UPI0000F2D89D
UniRef90_UPI0000F2B8A4
UniRef90_UPI0000F2D86C
UniRef90_UPI0000F2BDA9
UniRef90_UPI0000EBF0E6
UniRef90_UPI0000EBED95
UniRef90_UPI00005A3691
UniRef90_UPI0000F2CE2D
UniRef90_UPI0000D9DC11
UniRef90_UPI00005A2B44
UniRef90_UPI0000F2CFE0
UniRef90_Q9Y585
UniRef90_UPI00004F533F
UniRef90_Q95047
UniRef90_UPI0000F2AF18
UniRef90_UPI0000F2E638
UniRef90_UPI0000EB0C0D
UniRef90_Q7TRR6
UniRef90_UPI0000EB07E1
UniRef90_UPI0000F34775
UniRef90_UPI0000EBF21B
UniRef90_UPI0000EB19CC
UniRef90_UPI00001CAEAD
UniRef90_UPI0000F2D017
UniRef90_UPI0000F2D804
UniRef90_Q8VGC6
UniRef90_UPI0000E20E21
UniRef90_UPI000015FCD4
UniRef90_UPI0000F34650
UniRef90_UPI00001CA307
UniRef90_Q8VGU7
UniRef90_UPI0000F2B5EA
UniRef90_UPI00006A0B2C
UniRef90_UPI0000F341CC
UniRef90_UPI00006A2ADD
UniRef90_UPI0000F2CA0F
UniRef90_UPI0000F2D2AE

1

10

20

30

40

F S D H P E T E V P L

D N S M L E M L F

N L L

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

H L H N W I

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

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

P E Q Q A V F

D Q P E L Q I P L

P R I Q M L L

H A W I

R I A L

P T V Q G Y L

D D P Q L Q I V I

D D P A L Q P F I

H M H I W I

S V M N S T S I Y P S S F L G L E H L H I W I

UniRef90_UPI0000EBD86C
UniRef90_UPI0000F2B411
UniRef90_UPI0000EBEEF3
UniRef90_UPI0000F2B8A7
UniRef90_UPI0000F2AEE5
UniRef90_UPI0000F2DA58
UniRef90_UPI0000500CF6
UniRef90_Q60880
UniRef90_UPI0000F2D97D
UniRef90_Q0VEH5
UniRef90_UPI0000F2DD02
UniRef90_UPI0000EBD849
UniRef90_UPI0000EBEBCDF
UniRef90_UPI0000DA21CC
UniRef90_UPI0000EB25C9
UniRef90_UPI0000F2D980
UniRef90_UPI0000D9D892
UniRef90_UPI0000EB0C91
UniRef90_Q8WZ94
UniRef90_UPI0000F2B081
UniRef90_UPI0000F2D2F2
UniRef90_UPI0000F2DC63
UniRef90_UPI0000F2D86E
UniRef90_Q5NC45
UniRef90_Q9R0Z2
UniRef90_Q8VF28
UniRef90_UPI0000EB37EC
UniRef90_UPI0000EBD63E
UniRef90_UPI00004F0815
UniRef90_UPI0000F3284E
UniRef90_UPI0000F2DA28
UniRef90_UPI0000EBCA7E
UniRef90_Q8VG87
UniRef90_UPI0000EB10D9
UniRef90_UPI0000EBDC46
UniRef90_Q9EQQ7
UniRef90_UPI000017E87D
UniRef90_Q8VFE1
UniRef90_UPI0000F2E887
UniRef90_UPI00006A0B29
UniRef90_Q8VG15
UniRef90_Q8NGX0
UniRef90_Q8VFP2
UniRef90_UPI0000182F7C
UniRef90_Q8VEV8
UniRef90_UPI0000EB1CBD
UniRef90_Q8NGS3
UniRef90_UPI0000DA1DFB
UniRef90_UPI0000F2C05A
UniRef90_UPI0000EBE678
UniRef90_UPI0000F2C0D8
UniRef90_UPI0000EBF078
UniRef90_Q7TRW9
UniRef90_Q8VGC4
UniRef90_UPI0000EBEC6F
UniRef90_UPI0000F2D89D
UniRef90_UPI0000F2B8A4
UniRef90_UPI0000F2D86C
UniRef90_UPI0000F2BDA9
UniRef90_UPI0000EBF0E6
UniRef90_UPI0000EBED95
UniRef90_UPI00005A3691
UniRef90_UPI0000F2CE2D
UniRef90_UPI0000D9DC11
UniRef90_UPI00005A2B44
UniRef90_UPI0000F2CFE0
UniRef90_Q9Y585
UniRef90_UPI00004F533F
UniRef90_Q95047
UniRef90_UPI0000F2AF18
UniRef90_UPI0000F2E638
UniRef90_UPI0000EB0C0D
UniRef90_Q7TRR6
UniRef90_UPI0000EB07E1
UniRef90_UPI0000F34775
UniRef90_UPI0000EBF21B
UniRef90_UPI0000EB19CC
UniRef90_UPI00001CAEAD
UniRef90_UPI0000F2D017
UniRef90_UPI0000F2D804
UniRef90_Q8VGC6
UniRef90_UPI0000E20E21
UniRef90_UPI000015FCD4
UniRef90_UPI0000F34650
UniRef90_UPI00001CA307
UniRef90_Q8VGu7
UniRef90_UPI0000F2B5EA
UniRef90_UPI00006A0B2C
UniRef90_UPI0000F341CC
UniRef90_UPI00006A2ADD
UniRef90_UPI0000F2CA0F
UniRef90_UPI0000F2D2AE

50 60 70 80

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

UniRef90_UPI0000EBD86C F A D V S Y S S T T T T P K M L V D F L S S R K K K T I S F A G G F L Q M Y F F I A F
UniRef90_UPI0000F2B411 L T D L C F S S T T T T P Q S L I H M L S S R K K K A I P F A G C C A G Q Q V L F F L F F
UniRef90_UPI0000EBEEF3 F V I D L F L S S T T T T P K M L V N L W T Q S S K N A I S P Y A G C C A M Q M Y A F F H L F F
UniRef90_UPI0000F2B8A7 F V I D L C F S S V T T T P K M L V N H I T I G S S K N A I S F A G C C F T Q Q L F F F L S L
UniRef90_UPI0000F2AEE5 V L E A L Y T S S V T T T P K M L A N F L T E K K S T I S F A G C C V A Q T Y L F T L F L
UniRef90_UPI0000F2DA58 F L D L W Y S S V T T T P K M L M V T C V A S K R K S I S F A G C C V A Q T Y L F T L F L
UniRef90_UPI0000500CF6 F L N G F Y S S T V V T P K M L F N F L S A S R K V I S F Y G C C A T Q M F L T A V L T F
UniRef90_Q60880 S V D A C Y S S T D I T P N M L V G F M S K S K I S F F L D G C C V L Q M L C L F L L
UniRef90_UPI0000F2D97D F L E L C Y T T V T T P R M L T D L W T S E R K K H I S F F L G C C V L Q M L C L F L L
UniRef90_Q0VEH5 F L E M W Y T T A T T P K M L S N L I S E R K S I S F F L G C C T L Q M V I S L G L
UniRef90_UPI0000F2DD02 F L D T C Y T S S F I P K L T N F T S E R K S I S F F L G C C T L Q M V I S L G L
UniRef90_UPI0000EBE849 F V D L C Y K S A T T P K M L R N L V G T E Q K S I S F F M G C C V V L Q M L V Y G A F
UniRef90_UPI0000EBECDF L T D L G Y S S A V T P K M L V N F V V D Q N K I S Y Y L C C A T Q M G F F I M F
UniRef90_UPI0000DA21CC F I D T C F T C T L V P K V L S N I Q T Q H Q K T I S H T G C C L L Q M Y F F M A L
UniRef90_UPI0000EB25C9 F L E T W Y V T S T V P N M L A N F L S D T K V I S F S G C C F L Q M Y F F F S L
UniRef90_UPI0000F2D980 F L E L C Y T S V I L P R M L S N L I S E R K N R N I S F F V A C C A T Q L C F F L L
UniRef90_UPI0000D9D892 F V D F C Y S S T V T P K L L E N L V V E D R T I S F T G C C I M Q F F L A C I C
UniRef90_UPI0000EB0C91 V L E I G S F T S V F V P K M L V N I A T R D K T S F A G C C F T Q Q Y F F A I L L
UniRef90_Q8WZ94 F V D I G S Y S S V T P V M L M S F L R K E T S L P V A G C C V A Q L C S S V V T F
UniRef90_UPI0000F2B081 F I D I C L S S V T T P K M L E G F L L E R K V T S F D A C C I A Q L F F L H L F
UniRef90_UPI0000F2D2F2 L M D L M Y L C C T V P K M V V N Y L S G D N S I S F V G C C G F Q S V C F L I M
UniRef90_UPI0000F2DC63 F M D I F G T S S F V P K M L V N F V R K T V S L Q G C C A L Q M Y L T L A L
UniRef90_UPI0000F2D86E L M D A V Y S S A I S P K M L I D L L Y E K K T I S F F R A C C M I Q L F I A H L F
UniRef90_Q5NC45 V I D L A Y L S C T V P K A A L N Y F T G R Q N I S F F A C C A T Q M F S F L T L
UniRef90_Q9R0Z2 F L D L C F T T T C V P Q M L F N L W G P A K T I S F L G C C S V Q L C F I F L S L
UniRef90_Q8VF28 V A D L V V C T T A V P K L L S L F W F H D G E I R F E A C C L T Q I F L I H S C
UniRef90_UPI0000EB37CE F L E V S F T T V C I P R F L G Y S I S T G D N T I T Y N A C C A S Q L F F V L L F
UniRef90_UPI0000EBD63E F L E I G F N L V I V P K M L G T L I A Q D T T I S F L G C C A S T Q M Y F F F F F
UniRef90_UPI00004F0815 I S E T C Y T V A I L P C M L S G L L S P H Q T I S L Q G C C A T Q L F F Y L T F
UniRef90_UPI0000F3284E L A D I G F T S T T V P K M I V N L Q T H G R V I S Y A G C C L T Q M S I F I A L F
UniRef90_UPI0000F2DA28 F A D L C F S S N V S P K M L E T F I L K K A T I S Y S A C C L T V Q C Y L F I A L F
UniRef90_UPI0000EBCA7E F I D L V Y S S V I A P K A M S N F W S E R K S I S Y E G C C V T Q L F L F A L F
UniRef90_Q8VG87 F L D I C Y T T S S V P S T L V S L I S K R R N I S F S G C C A V Q M F F G F A M
UniRef90_UPI0000EB10D9 A D D L V L S S T T L P K M L A I F W F R D R E I S F Y G C C L V Q M F F L H S F
UniRef90_UPI0000EBDC46 F S D L C F S S V T M P K L L Q N M Q S Q D L S I P Y A G C C L T Q M Y F F L F F
UniRef90_Q9EQQ7 L T D M A M S L P T M M S L F R E L W S I S R E I Q F N I C C V V Q M F L I H T F
UniRef90_UPI000017E87D L V D L C Y S S A V T P T V M T E L L G G D K I S Y N I G C C A V Q M F F I G A F
UniRef90_Q8VFE1 L V D L C F I T T T A P K M L E T L W T G D G S I S F S G C C L T Q L Y F F A V F
UniRef90_UPI0000F2E887 V I E I L P S T T T T V P R M L S D L L S Y P V I P A G C C F T Q M Y F F A L F
UniRef90_UPI00006A0B29 F I D V V S S I T M P K M I T D L V S K K G V I P Y R S C C I A Q L C L L L T C
UniRef90_Q8VG15 F V D I G Y S S V T P I M L I S F L R E E T T I P L A G C C A A Q L G S D V A F
UniRef90_Q8NGX0 F L E V W Y T S T T V P L L L A N L S W G Q A I S F S A C C M A Q L Y F F V F L
UniRef90_Q8VFP2 F L E I W Y T T A A V P K A L A I L V G K S Q S I S F L G C C L F Q M Y L V F S L
UniRef90_UPI0000182F7C F I D F C Q S T V T P K M L V N F V T E K N L I S Y P G C C M T Q L Y F F I T F
UniRef90_Q8VEV8 L A D C V Y S S A V T P K V M V G F L T S G D K V I S Y G G C C V A Q M F F F V A F
UniRef90_UPI0000EB1CBD L M D M T L V S T I V P K M A A D Y L L S G K K S I P A G C C G L Q Q I F V S L T L
UniRef90_Q8NGS3 L T D T S F S S V T V P K M L M N M Q T Q H L A V F Y K G C C I S Q T Y F F I F F
UniRef90_UPI0000DA1DFB L V D F C Y S S A V T P T V M T G L L I E R K V I S F Y S D C C A A Q M F F F A G F
UniRef90_UPI0000F2C05A F M D T L I C T I V P K M A D N I H E R K S I S F I G C C A G L Q Q I G L F V T L
UniRef90_UPI0000EBE678 Y I D L C H S T V V T P K M L V N F V T K Q N T I S Y P E C C M T Q L Y F F I V F
UniRef90_UPI0000F2C0D8 L I D L T L T S T I V P K M V T N F C S E K T T I S W L G C C G T Q S F F L L T L
UniRef90_UPI0000EBF078 F I D I C F S T T V P R M L V N F L S E N K T M S Y A G C C L A Q M Y F L I A L
UniRef90_Q7TRW9 C V D I L F T S T T V P K A L V N I H T Q S R T I S Y A G C C L V Q L Y F F L T F
UniRef90_Q8VGC4 L L E V S F T T A C I P R F L Y T M A S G D N T I T Y N A C C A T Q L F F V L V L
UniRef90_UPI0000EBEC6F F L E I S F T S A C I P R Y L Y N I S T G D K T I A Y N N C C I S Q I F F A D L V
UniRef90_UPI0000F2D89D F A D A C F S T T A P K L I V D S V S K K Q T I S F K H C C M T Q V F A A H F F
UniRef90_UPI0000F2B8A4 F A D N F I S T T V P K V L M N S Q T Q N N A I S Y S D C C A A Q L Y F F L M F
UniRef90_UPI0000F2D86C F M D A T Y S T V I V P K M T L D M L F E K K T I S F Q A C C M V Q L F L E H L F
UniRef90_UPI0000F2BDA9 V S E T C Y T F A I L P K M L L N L L S V L R T I S F T R C C V T Q M F F F L G F
UniRef90_UPI0000EBF0E6 F L D L C C Y S S V F T P K M L N I L S K K K S I S Y T R C C M T Q L Y F F S F F
UniRef90_UPI0000EBED95 F T D I C C L S T M I P K L L V N I Q A Q N Q S I T Y T G C C I T Q L C F V L T F
UniRef90_UPI00005A3691 F V D L C C F S S N V T P K M L E V F L S E K K T I S Y P A C C L V Q C Y F F I T L
UniRef90_UPI0000F2CE2D F I D L C Y S S S I T P K M L V N F V S A K N T I S Y S G C C M A Q L Y F F C F F
UniRef90_UPI0000D9DC11 I F D I F P S S V S S P K M L C Y L S G N S R A I S Y A G C C A S Q L F F Y H F L
UniRef90_UPI00005A2B44 L M D L L Y I S T T V P K M L V D Q I V G Q R A I S F A G C C T S Q H F I Y L T L
UniRef90_UPI0000F2CFE0 F L D F C Y S S I T S P R M L A D L L S G N P T I S F G G C C L T Q M Y F F H F I
UniRef90_Q9Y585 L V D I F S S V T I P K V L A N H L L G S K F I S F G G C C L M Q M Y F M I A L
UniRef90_UPI00004F533F C L E M C Y V S V T M P S L L A G L W T G P Y H V P F T A C C L I Q L F L F I S L
UniRef90_Q95047 V V D I A Y A C N T V P R M L V N L H P A K P I S F A G R M M Q T F L E S T F
UniRef90_UPI0000F2AF18 L L D I L S T C T V P K L L Q N L M T E N T I S Y G G C C I A Q L Y F L T W C
UniRef90_UPI0000F2E638 L L D A A Y S N S V P Q I L A H L L A T E Q L M S Y R A C C L T Q M F F L H F L
UniRef90_UPI0000EB0C0D F L D A F Y S S I T V P K M L E N L L S K W K T V S F V E C C F T Q M S L V F S
UniRef90_Q7TRR6 S V D L A L S T T S V P R M L G I F W F D A H E I N F G G C C V A Q M F L I H A F
UniRef90_UPI0000EB07E1 F L D A S Y S F I V A P R M L V D F L S K K K I S Y R G C C I T Q L F L H F L
UniRef90_UPI0000F34775 F L E F C Y V T S T T P K H S D F F R K P A L T S F G C C T V R H F S F S S R
UniRef90_UPI0000EBF21B L I D L C Q S T V I T P K M L M N F V T E K N I S Y P E C C M T Q L Y F F L L F
UniRef90_UPI0000EB19CC L F D V G F P L V T I P K M A S D F L Q G D G S I S F G G C C A A Q L Y F F L T L M
UniRef90_UPI00001CAEAD F D D V C F T T N I I P K L L A G H V S G T E T I S Y A C C L T Q M Y F L I S F
UniRef90_UPI0000F2D017 F I D V C Q S T V I T P K M F V N F V S E K N I S Y S E C C M V Q L Y I F L I F
UniRef90_UPI0000F2D804 F V E I C Y T S N I L P R M L V N I W R Q K G N I S L L S C C A L Q L C F F F I L
UniRef90_Q8VGC6 F V D L C C Y S S A I T P R T L Q N F V S T K P S I S F T G C C L A Q L L V Y G I F
UniRef90_UPI0000E20E21 C L D I C Y S S V T T P K M L Q N F L S A H K A I S F L G C C I S Q L H F F H F L
UniRef90_UPI000015FCD4 F L E V I F T T V C I P R F L I T I V T R D K T I S Y N N C C A T Q L F F I L P
UniRef90_UPI0000F34650 F V D F C Y S S S I A P K F P E T L L S K H R S I S L Y A C C A Q L G F L N F L
UniRef90_UPI00001CA307 F N D I C C L I N T T I P K M L V N I Q E G N Q T I T Y T G C C I S O V C L I L N F
UniRef90_Q8VGu7 F V D I C F T S T T V P Q M L V N I H T Q S K A I T Y A G C C I T Q M Y F L L L F
UniRef90_UPI0000F2B5EA F L E I W Y L S V T V P K M L A G F L L S P N T I S F L G C C M T Q L Y F F I S L
UniRef90_UPI00006A0B2C T M D L L F T A V T V P K M I G D L I S R E G M I S F R S C C I A Q L F I I A T
UniRef90_UPI0000F341CC S V D L G L S T S T I P K M L G I F W F K L S E I S F E G C C L V Q M F F I H L C
UniRef90_UPI00006A2ADD I L D I C Y S T V T L P S M L F N S I T S G N R T I S F H R C C F L Q L Y F F V S F
UniRef90_UPI0000F2CA0F L V D I C F T T T T I P K M L V N H I S G N K T I S Y A G C C L T Q L Y F F I W F
UniRef90_UPI0000F2D2AE A I D L V L S S S T L P K M L A L F W F G D H E I N F H A C C L T Q M F F L H S I

UniRef90_UPI0000EBD86C A T L E C I L F G L V M A H D R Y V A I 130
UniRef90_UPI0000F2B411 G S T Q C V L L L G V M S Y D R Y V A I 140
UniRef90_UPI0000EBEEF3 G T M D S F L L A V M A Y D R Y V A I 150
UniRef90_UPI0000F2B8A7 V N M D G F L L V V M A Y D R Y V A I 160
UniRef90_UPI0000F2AEE5 A S S E C F L L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2DA58 A Y S E C F L L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000500CF6 E S T E C F L L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q60880 G T T E C F L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D97D G G T E C F L L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q0VEH5 G N T E G T L L A T V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2DD02 G S T E C L L L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBD849 I T S D C C Y L L A A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBECDF L I N E L F L L A T M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000DA21CC A L L D G F Q L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EB25C9 G S T E C F F L L A I M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D980 G A T E C F L L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000D9D892 A V A E T F M L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EB0C91 G A T E F Y L L A A M S Y D R Y V A I
UniRef90_Q8WZ94 G T A E C F L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2B081 A C A E I F L L L T M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D2F2 A C A E G L L L A S M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2DC63 G T S E S V L L A M M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D86E G G A E V F L L M V M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q5NC45 G L A E C L L L T L M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q9R0Z2 G T T E C L L L T V M S F D R Y V A I
UniRef90_Q8VF28 S T M E S G F F L A M A F D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EB37EC G A T E F F L L A A M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBD63E G V S E C F L L A T M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00004F0815 G L I N N C F L L T A M G Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F3284E G C M D G M L L S V M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2DA28 V H V E I Y L L A V M A F D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBCA7E I V T E G F L L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q8VG87 G S T E C L L L G M M A F D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EB10D9 S I M E S A V L L A M A F D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBDC46 G D L E D F L L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q9EQQ7 S F T E S S V L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI000017E87D A T V E N Y L L L A S M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q8VFE1 A D M D N L L L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2E887 G T A E C C L L S T A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00006A0B29 V A T E S N V L L S T M A F D R Y V A I
UniRef90_Q8VG15 G T T E C F L L A T M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q8NGX0 G A T E C F L L A F M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q8VFP2 G C T E Y F L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000182F7C G T A E C Y T L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q8VEV8 A S V D C F L L A V M A F D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EB1CBD G G G E S F L L A S M S Y D R Y V A I
UniRef90_Q8NGS3 A D L D S F L L I T S M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000DA1DFB A T V E N Y L L L A S M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2C05A V G S E G L L L G L M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBE678 I T A E C H M L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2C0D8 G M S E C L L L T L M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBF078 G N T D S Y L L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q7TRW9 G D M D I F L L L A T M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q8VGC4 G V T E F F L L L A T M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBEC6F G V T E F F L L L A T M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D89D G C M E I F L L L I L M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2B8A4 G T I D E F L L L A T M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D86C G G A E V F L L L M V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2BDA9 A T T N C L L L L G V M G Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBF0E6 G I S E C F Y V L L T S M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBED95 V C W E N F L L L V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00005A3691 V H V E I Y L L A V M A F D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2CE2D V V S E S F L L L S A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000D9DC11 G C T E C F L Y T V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00005A2B44 A G A E F F L L L G L M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2CFE0 G G I K I F L L L A T V M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q9Y585 A K A D S Y T L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00004F533F I S T K C T L L L A S M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q95047 A V T E C L L L L V M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2AF18 L G A E L L L F T A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2E638 A P W E C F L L L T A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EB0C0D G A T E T C L L L S V M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q7TRR6 T G M E A E V L L M A M A F D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EB07E1 G A G E M F L L L V M A F D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F34775 G L T E C C L L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBF21B I I S E S Y M L L A E M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EB19CC G V A E G L L L A L M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00001CAEAD G N V D T F L L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D017 I I S E C H M L L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D804 G V T E S F L L L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q8VGC6 V T S D C F L L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000E20E21 G S T E A M L L L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI000015FCD4 G V T E F Y L L L A M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F34650 L L E T F L L L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00001CA307 A G M E N C L L L V M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q8VGU7 S G L D I F L L L T V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2B5EA V C T E C V L L L A S M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00006A0B2C G A S E S P L L S I M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F341CC T G M E S A V L L V A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00006A2ADD G G A E C L L L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2CA0F A G I D S V L L L T V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D2AE S I M E S A I L L V A M A F D R Y V A I

UniRef90_UPI0000EBD86C F T A G L L N S V V H T G Y V S S L S F C N S N V I H H F F C D S P P I F K L S
UniRef90_UPI0000F2B411 C W S A G F V A S M V D S I F I L S L P Y Q D N Q I A H F F F C E A P A L L V L A
UniRef90_UPI0000EBEEF3 S W L T T N L Q S T V H T S L M Q L T F C A A S V L P H F F C D L M P L L K L F S
UniRef90_UPI0000F2B8A7 S W I T N L H A L L H T L L M A Q L T F C A D N T L P H F F C D P Y P V R K L S
UniRef90_UPI0000F2AEE5 G F L A S F V S I L V L I S Q L S F C G P N V L N H F F C D I S P L L K L S C S N
UniRef90_UPI0000F2DA58 S Y L G A V F T N C A L I F I M T F C G D N V I D D F F C D L P L L V K L A C D V
UniRef90_UPI0000500CF6 F L L A G M A I D R Y V A I C Y P L R Y C G P Y V V D Y L F C E L P L L L H L F
UniRef90_Q60880 Y A G L I V H A I I H T V A T F S L S F C R S N E V K H I F C D I P P L L A I S
UniRef90_UPI0000F2D97D S W I G A V G L T L Y Q L F T L S F C S S N E L N Y V F C D A P P L V K L A C G D
UniRef90_Q0VEH5 S C I V F G F L I L L P E L V W I S T L P F C Q I T Q I F C D F T P L L K L A C T
UniRef90_UPI0000F2DD02 T W V A G F L I A L I Q T V L A M I K P F C G N I T D H I T C E I L A L L K L I
UniRef90_UPI0000EBE849 Y F M G F L N A S V N V G F T F S L N F C K S N K L N H F F C D V P P L L A L S
UniRef90_UPI0000EBECDF P Y F V S L L I T I K V L F N S F F C G Y N V I S H F Y C D N F P L L S L C S N
UniRef90_UPI0000DA21CC T W L C S L L A F S L T L Q M A Q V S F C A S H S I P H F F C D L L P L L K L A
UniRef90_UPI0000EB25C9 G F F W F L I P I L I S Q M S F C G S R L I D H F L C D P G P L L A L T C K G
UniRef90_UPI0000F2D980 S W I C G I G Q T Y Q I F S Q M S F C G S S N K L N H V F C D I P P L L K V A C K G
UniRef90_UPI0000D9D892 Y T W A I I S S L T L T Y F L L S L S F C G P N I I N N F V C E H S V I V S V S
UniRef90_UPI0000EB0C91 S W F S G F L V V V M T L Q L P F C A S N V I N H Y C C D Y T V L L H L S C S D
UniRef90_Q8WZ94 S Y L G G C V N A T F I G C L R L S F C G P N K V N H F F C D Y S P L L K L A
UniRef90_UPI0000F2B081 L W L G G T I H S L V Q T V L T R L P Y C I I D S Y F C D V P S V I K L A C T
UniRef90_UPI0000F2D2F2 S W V S S S I N S I S H T V Y A L S M P Y C K S R I N H F F C A C M D T W A Y
UniRef90_UPI0000F2D6C3 W I I G G I N S L V Q T T L A W R I S F C G N N I D H F F C E L A V L K L A
UniRef90_UPI0000F2D86E A W V G G F L H S L V Q L L L F R L P F C V I D H F I C D M Y P L L E L A C T
UniRef90_Q5NC45 T W L G A V A A A L V H T V Y P M N F P I C I N H Y F C E M P A I L R M S C V D
UniRef90_Q9R0Z2 A W M G L L Q S P P T L K L P F C P H R Q I D D F L C E V P S L I R L S C G D
UniRef90_Q8VF28 V V I R G I A L L S P H P F L L R W L P Y C K T N I I S H T Y C A C A E T S I R
UniRef90_UPI0000EB37EC C W V S G L M A I L P Q L L G L Q L F C D S N A I D H F F C D A G P L L K I S
UniRef90_UPI0000EBD63E S W F G I P M A T V Q T T W L F S F P F C G I N K V N H F F C D S P V L R L I
UniRef90_UPI00004F0815 L G I G L S M A I V Q V T S V F G L P F C D A F V I S H F F C D V R P L L K L A
UniRef90_UPI0000F3284E S F F G S L M D S L I M L Q L T C F K D V E I S N F F C D P S L L L K L A C S D
UniRef90_UPI0000F2DA28 P Y L T G L M E T M W T Y S L S F C D L H E I N H F Y C A D P P L L K L A C S S
UniRef90_UPI0000EBCA7E Y F F G C I S S I L Q T S M T F T L S F C A S R A I D H F Y C D T R P L Q R L S
UniRef90_Q8VG87 S W F S G S I N S V V Q T S L A M R L P F C I N H F T C E V L A V L K L A C A D
UniRef90_UPI0000EB10D9 A V I A R A V T L M T P L P F L L R C F H Y C R G T M I A H C Y C E H M A V V R L
UniRef90_UPI0000EBDC46 P W L T T F H A M L H T L L M A R L H F C E D N V I P H F F C L S C S D T R V N
UniRef90_Q9EQQ7 A L L R S S I L I P L I A R L A F F P F C G S H V L S H S Y C L H Q D M I R L
UniRef90_UPI000017E87D Y V I S F S A S I H I G D I F T L S F C K S N V I H H F F C D V P A I I A L T
UniRef90_Q8VFE1 S W G V A H C V I S L T H F H T N Q E I P H F F C D F G P L L L L S C S D A H L N
UniRef90_UPI0000F2E887 S Y L M G I T S G T T H S M F I F T L P F N V H H F F C D I L P V L R L A S G D
UniRef90_UPI00006A0B29 G S F F S I M L S L T N S L D F C G P N E I N H F F C D I L P L F S L A C S D
UniRef90_Q8VG15 Y L G G C M N A S S F T G C F V N L N F C G P N K V N H F F C D L F P L V K L S
UniRef90_Q8NGX0 S W C G V S T G F L P S L M I S R L Q D F C G R N Q I N H F F C D P P L M Q L S
UniRef90_Q8VFP2 L A A M A Y D R Y L A I C F P L H Y Q T C G T H A I N H F F C D I A P W I A L A
UniRef90_UPI0000182F7C Y I F A V I C A S V N T G F M I R I K F C V I N H Y F C D F L P L L K L G C S N
UniRef90_Q8VEV8 C Y S W G L F E S A I H T G F T F S L P Y C A N V V H H F F C D I P P I L A L S
UniRef90_UPI0000EB1CBD S W F L G L M Q A A A T L S F P F C R A N E I D H F F C E A P I L V R L A C A D
UniRef90_Q8NGS3 W V I A C A C A L L H T L L L A Q L S F C A D H I T P H Y F C D L G A L L K L S
UniRef90_UPI0000DA1DFB Y A C G F L N A S I H I G D T F N L S F C G S N I V H H F F C D V P A V M V L S
UniRef90_UPI0000F2C05A S W F G T L D G L I Q V V A A M T F P Y C G S R E V D H F F C L A C A D T S L F
UniRef90_UPI0000EBE678 V Y I L A I T G S T V H T G F M L R L F F C K N H Y F C D L F P L F E L S C S S
UniRef90_UPI0000F2C0D8 C W I G G A L S S L V H I T V Y P M N F P I C G S R E I H H F F C D I L K L S C E D
UniRef90_UPI0000EBF078 C S L P H F H S L H I L L N Q L T F C G S N V V H H F F C D I N P L L K L S
UniRef90_Q7TRW9 C W V V A M T H T F L I F R L S F C S Q K V I P D F F C D L G P L M K I A C S E
UniRef90_Q8VGC4 Y L M A L I V I P P Y S I S F K L E F C N S N V I D H F F C D A A P I L K I S
UniRef90_UPI0000EBEC6F C W M A G L L I I P P L S L G L H L F C D S N V I D H F F C D A V P L L K I S
UniRef90_UPI0000F2D89D A W V G S C I H S T A Q I F L A L S L P F C A K N E I P H F F C D L N P L L K L S
UniRef90_UPI0000F2B8A4 W V V N V L H A L L H T L L M N E I L F C A K N E I P H F F C D L N P L L K L S
UniRef90_UPI0000F2D86C S W V G G F H S F V Q L L F V F R L P F C V I D H F L C D M Y P L L E L S C T
UniRef90_UPI0000F2BDA9 G V S G F L V S M L G T F L V F S L P F C N S N R V N H Y F C D V A P V I H L A
UniRef90_UPI0000EBF0E6 Y L M A V L D A T T L T C M L R L T F C D A N T I N H Y L C D I H P L L Q L S
UniRef90_UPI0000EBED95 L F I S I A D A L L H G L M V L R L F C T D L E I P L F C E V V Q V I K L A
UniRef90_UPI00005A3691 P Y L T G L M E T M W T Y N L V F C G P N E I N H F Y C A D P P L I K L A C S D
UniRef90_UPI0000F2CE2D A Y V M G F S G A M P L R L S F C G N N I N H Y M C D I P L L L E L S C T S
UniRef90_UPI0000D9DC11 T S F G C I G A F F L C Q L P Y C G P N E V I N H Y Y F C D I P V M L K L A C A D
UniRef90_UPI00005A2B44 G S I D G F L I T P V T M Q F P F C A S R E I N H F F C E V P A L L K L S C T D
UniRef90_UPI0000F2CFE0 S W V G G F I H S L V Q V A L T V Q L P F C G P N N F Y C D V P Q L I K L A C T
UniRef90_Q9Y585 W V I G N T S A L P H T L L T A S L S F C G N Q E V A N F Y C D I M P L L K L S
UniRef90_UPI00004F533F S W L G G L L V S V C I A S L S Y C S P N V L N H F F C D V P L L N L S C T H
UniRef90_Q95047 S W T G V I H L V L L P L P F C R P Q K I Y H F F C E L A V L K L A C A D
UniRef90_UPI0000F2AF18 V W F S G T N I T I N I L M T V R L S F C G P N A I D H F F C E I P P L L P L S
UniRef90_UPI0000F2E638 S C L L A L T N A L T H T L L A F C G P R L I T H F F C D L P P L L K L A C S S
UniRef90_UPI0000EB0C0D G V G T S L V N S I L L A Q Q H F C G P N L V R S F A C E L S P V L L T C S D
UniRef90_Q7TRR6 V V I R P A L F I C P M V Y I L Y R L P F C Q A H V I A H S Y C E H M G I A K L
UniRef90_UPI0000EB07E1 L W L G G F A H S I V Q V A L I L H L P F C Q Q L D N F F C D V P Q V I K L A C T
UniRef90_UPI0000F34775 Y I T G F L G S F I Q L C A L L Q L H F C G P N V I H H S F C D L P Q L I V L S
UniRef90_UPI0000EBF21B F I L L C I I Q S T F H T C L M L R L Y F C G K A N V I N H Y F C D V F P L M E L S
UniRef90_UPI0000EB19CC S W L G V L N A S V I Q T S I T L H F P Y C A S R I V D H F F C E V P A L L K L S
UniRef90_UPI00001CAEAD V W L S S G L A L V H T L L T F C S S I P E I S H F Y C D A Y L M K L A C S
UniRef90_UPI0000F2D017 G A M A V V G A T V H T G C M L R V Y F C K D N L V N F F C D L L P L F K L S
UniRef90_UPI0000F2D804 S W V I G I P L L I G Q T Y Q V F S Y P F C G N H I F C D M P P L L K L A C G D
UniRef90_Q8VGC6 Y T M G F L N A T V N T G F T F L S N F C G K S N R I N H F F C D V P P L L A L S
UniRef90_UPI0000E20E21 I W M G F F H A L L H S L M T S C L N F C G S N R I Y H F F C D V K P L L K L A
UniRef90_UPI000015FCD4 S W V T G F L I F P L V L D F C A S K T I D H F M C E T S P I L Q I S C T D
UniRef90_UPI0000F34650 P F S V A F L H T V V T F R L T C Y G P N V I N H F C C D D V P L M V L A C S D
UniRef90_UPI00001CA307 L F L S I A H A L F H T L M V M L R L F C T E I K I P I H F F C E L A Q I I R L A
UniRef90_Q8VGU7 W I I G V I N S L H T F L V L R L S F C T N L E I P H F F C E L N Q V V H Q A
UniRef90_UPI0000F2B5EA W V C G F S I A V A K V Y F I S R V S F C S N N V L N H F F C D V S P V L K L A
UniRef90_UPI00006A0B2C S W V L G S F Y S I P Y T T K I Y F C G P N E I N H L F C D I P L L Q V L A C S D
UniRef90_UPI0000F341CC V L L R P L T F V I A F V P L I L R L P F C G H Q I P H T Y C E H M G I A R L
UniRef90_UPI00006A2ADD W V C G F L N S V L H T V M T S Q L Y F C E I R Y V N H F F C D V P P L L K A S
UniRef90_UPI0000F2CA0F S W F W S Y I N A L I H T V L V T R L S F C G Q N E I P H F F C A S D T F I N
UniRef90_UPI0000F2D2AE A V V R A V A L M T P L P F L L R R F P Y C R G R V I K H C Y C E H M A V V K L

UniRef90_UPI0000EBD86C C S D T R L Y E S I L S T F A G V N I V G T L L V I L T S Y C Y I L F S I F C M
UniRef90_UPI0000F2B411 S A D T H S T N M V I F L M G S V I V T P M F L I L I S Y V C I I I S V V I R M
UniRef90_UPI0000EBEEF3 C S D T H T N E L V I F A F G L I M G I S P L T C I L L S Y V C I I F W V F K I
UniRef90_UPI0000F2B8A7 C S D T Y I S D L M V F T V G G V I V G I T P F T C I A I S Y V F L F S N V M K I
UniRef90_UPI0000F2AEE5 T E A I E T L D F V A A L A V L M T S L C V T A F S Y I C I L A T V I Q I P S G
UniRef90_UPI0000F2DA58 K D S Y H I L L Y F L L A S N V I T P T V F L L A S Y L F I I S A I L R I R S T
UniRef90_UPI0000500CF6 C C T D T S L L L C F T L L P L C G P Y V S V D Y L F C E L P L L H A I L F C T D T S
UniRef90_Q60880 C S E T Y V N E L L F F V V S F I E L V T I L I V L V S Y A F I L L S I L K M
UniRef90_UPI0000F2D97D S T L N E F P V F A N A V L F G M I P F T L I L V S Y I R I I T I L K L P S A
UniRef90_Q0VEH5 D A S V I L V Q D V I H A L A I L I T S L I I S L S Y I R I I V V I S I S S T
UniRef90_UPI0000F2DD02 C V D I S L N Q V F I M T V G S I V L L T T P L M L I F F S Y I F I L A T I L R I
UniRef90_UPI0000EBE849 C S N I Y F N V M V L A A S V G S N L T L T V S V I F S Y M F I L L A A I L K L
UniRef90_UPI0000EBECDF T H E L E L M I M I F S A F N L T F T L A I V L V S Y L L I A A I L R M K S A
UniRef90_UPI0000DA21CC C S D T H T F Q L M M F V V P L T C V L V S Y A H I M H T I L R I P S S G G K H
UniRef90_UPI0000EB25C9 A P V V E L V F S T L A S P L P L I P F L F I M G S Y T L V L R A V L K V P S T
UniRef90_UPI0000F2D980 I S I N E L S V Y A V A S V L F V M V P F L F I W S Y S K I I G T I L N L P V G
UniRef90_UPI0000D9D892 C S D P Y I S Q V L C F V I A I F N E V S S L G V L T T Y V F I F I A V I K M
UniRef90_UPI0000EB0C91 T Q F I E V M E F I F A A V T L I L T L V P V T L S Y T Y I R T I L R I P S V
UniRef90_Q8WZ94 C S H D F T F E I I P A L S S G S I L V A T V C V J A S Y I Y I L I T I L K M
UniRef90_UPI0000F2B081 D T Y L T G V L I V S N S G T I S T V S F L A L V T S Y T V I L V S L R K Q S A
UniRef90_UPI0000F2D2F2 E Y T M F F S T N L F L L V P L G I M P S Y G R V L Y A V H H M R S S Q G K K
UniRef90_UPI0000F2DC63 C V D I S L N A F V M M L A L V L V T L P V L L I S Y V F I L A T I L R L
UniRef90_UPI0000F2D86E N T Y I I G L S V V A N G G A I C V V I F T L L L I S Y G V I L S S I K S H S M
UniRef90_Q5NC45 T S V Y E M V K A V S S T I E L L V T P E T L I L T S Y T L I F L T V L R M N S P
UniRef90_Q9R0Z2 T T F N E I Q L A V S S V I L V V P L S L I L V S Y G A I A R A V M R I N S T
UniRef90_Q8VF28 R A Y S L I V A F L T G G V D F I L I C S Y V L T L N T V F H L P T K D A R L
UniRef90_UPI0000EB37EC C S D T W M I E Q M V I L V A V E A L I T L V C V E L S Y T Y I R T I L R F
UniRef90_UPI0000EBD63E C A D T A L F E I Y A I V G T I L V V M I P C L L I L C S Y T R I A A I L K I
UniRef90_UPI00004F0815 C T D T V N E I I N V F V S I C V L V V P M G L V F I S Y V L I S T I L K I
UniRef90_UPI0000F3284E I F T K N I V L Y F I G A L F A F L P F S G I F Y S Y K L L S S I L R V R S S A
UniRef90_UPI0000F2DA28 T Y N K E L S M F V A G F N F T F S L L I I S Y V Y I F P A I F R L R S A
UniRef90_UPI0000EBCA7E C S D L F I L R M V S F T L S G L I T L P T I I V T V I S Y L Y I V S T V L K I
UniRef90_Q8VG87 I S L N I T M V I S N M A F L V L P L V I F F S Y L F L H T I L R M N S A
UniRef90_UPI0000EB10D9 A C G D T R F N N I Y G I A V A M F I V L D L L F V I L S Y I F I L R A V L Q
UniRef90_UPI0000EBDC46 E L V T F F V G G L I T V I P F L L I I M S Y A Q I V S S I L K V P S A K G I C
UniRef90_Q9EQQ7 A C A D I R F N V I Y G L V I E T L L W G M D S L G I F V S Y V L L H S V L K
UniRef90_UPI000017E87D C F D N Q A R E L V L L Y I E S L D V F F A L I V C I T S Y M L I F V T L N M
UniRef90_Q8VFE1 E S L M M A L A G V L G I S A L L C I V S S Y G C I F Y A V A K V P S A Q G K R
UniRef90_UPI0000F2E887 T F W G E V G N L A V T L L F I I T P F A L I L S Y V R I L T I L G V A S A
UniRef90_UPI00006A0B29 I T L S V T L L Y A S D I I N G L I N F V V I L S S Y V I A N A I K K I K S Q
UniRef90_Q8VG15 C G H A Y I A E I S P S I S S A S V L V S T L S T I I V S Y I Y I L H S I L R M
UniRef90_Q8NGX0 C S R V Y I T E R L V V V S W C T G V S T G F L P S L M I S V F I V S S I L R I
UniRef90_Q8VPF2 C T S T Q G V E I S T L S F C G T H A I N H F F C D I A P W I A L A R T I L R I
UniRef90_UPI0000182F7C I Y I N E M L I L S F G T V N I F V P M M T S V N T G F M I R I K F C K L D V I
UniRef90_Q8VEV8 C S D I I V N V C A R M V I A C Y S W G L F E S A I H T G F T F S L P Y C A N V
UniRef90_UPI0000EB1CBD T S V F E N V M Y I C C V I A M L L V P F S L I L T S Y S L I L S S V L Q M R T
UniRef90_Q8NGS3 C S D T S L N Q L A I F T A A L T A I M L P F L C I T L V S Y G H I G V T I L Q I
UniRef90_UPI0000DA1DFB C S D R H V S E L V L V V V S F N I F V A I S V I W I S Y I F I L F I L T F K M
UniRef90_UPI0000F2C05A D T L F S C C C V F M L L V P F S I I V A S Y A K I L R A V I S M N S A Q A R Q
UniRef90_UPI0000EBE678 I Y I N E L V I F L S A F N L L T P A L T I L A S Y I F I L S N I L Q I H S N
UniRef90_UPI0000F2C0D8 T S T Y E L V V M V T S I V L L V V P F S L I T A S Y I A I F L T V L Q M N S V
UniRef90_UPI0000EBF078 C S S I F V N D L T I K T E G L V F G A T P F L C I V F S Y V R I L I A V L R I
UniRef90_Q7TRW9 T R I N E L V L L F G G A V I L I P F L L I L M S Y I R I V S A I L R V P S A
UniRef90_Q8VGC4 C S N T E F I E R F V L I A V L T L M F T L L C V V M S Y T Y I R T I L R F
UniRef90_UPI0000EBEC6F C S E T W L I E Q M L V C A V L T F I M T L L C V I L S Y V Y I I K T L L Q F
UniRef90_UPI0000F2D89D Q P L L K L A C T D T Y V T N L L I S N S G V I C M V S F V L L I I S Y I V I
UniRef90_UPI0000F2B8A4 C S D I F L N E L M L T L G L A G L I P F L C V I S Y V Y L V L A I L R I
UniRef90_UPI0000F2D86C N T Y V I G F S V V A N G G A I C T I V F L L L I S Y G V I H S L A T Q S I
UniRef90_UPI0000F2BDA9 C G D T Y M N E L V I F I G G V V L M V P F A F I C I S Y G F I V R T I L R I
UniRef90_UPI0000EBF0E6 C T S T H I T E L E V F I V G G I N I L V P S L T I E V S Y G L I L T N I F H I
UniRef90_UPI0000EBED95 C S D T L I N N T L I Y F V A S L F A G V P L F G I F S Y I Q L V S I L K M
UniRef90_UPI00005A3691 T Y N K E L S M F V A G C N L S F C N P L L Y G S K M S K V P A I L K I R S T
UniRef90_UPI0000F2CE2D T Y V N E L V V F I V V G L D I G V P T I T I F I S Y A L L S S I L H I N S T
UniRef90_UPI0000D9DC11 T S A L E C A S Q L F F Y H F L G C T E C F L Y T S Y S R I V F S I L Q I H S A
UniRef90_UPI00005A2B44 T S T Y E T A M Y V C C I M M L L T P F S V I S A S Y T R I L I T V Y R M N E A
UniRef90_UPI0000F2CFE0 D T F A L E L L M V S N N G L V T L M C F L V L L G S Y T A L L I M L R S H S R
UniRef90_Q9Y585 C S D V H F N N V K M M Y L G V G V F S L P L L C I I V S Y V Q V F S
UniRef90_UPI00004F533F V A L T E L V D F L S A I V T F C G T L L V A L A S Y S A I G V A V L R M P S A
UniRef90_Q95047 T H I N E N M V L A G A I S G L V G P L S T I V S Y M C L L C A I L Q I Q S R
UniRef90_UPI0000F2AF18 C S T Y I N N I M T F V A D M F G A I I N L F I L S Y G F I I S S I K I
UniRef90_UPI0000F2E638 T Q P N E L G L F F F S F L V A L L P C A L V V V S Y F N V A V A L L R I R S A
UniRef90_UPI0000EB0C0D P Y V S V A S N L T M A V L G L G A F V L L L G S Y T R I I M T A L G I N S A
UniRef90_Q7TR6 S C G D I H I N A V Y G L F V V S L F L L N L V L I G I S Y G Y I L R A V F R L
UniRef90_UPI0000EB07E1 D T F V V E L L M V S N S G L I T L L C F L G L L A S Y A V I L C R V K G H S S
UniRef90_UPI0000F34775 C S S D T F L Q V N K F V T A V I F G A I S I L I M I S Y G Y V I A T I L K I
UniRef90_UPI0000EBF21B C S S I Y F N E C P L L Y N A I M S Y W C F Q I T A A G Y L C I I Q S H I
UniRef90_UPI0000EB19CC C A D T S A Y E L A L S T S G V L I L V L P L F L I A T S Y G H V L G A V T R M
UniRef90_UPI00001CAEAD D T R I N Q L V F L G A V V F F V A P C I L I V F S Y V R I A M V F Q I P S A
UniRef90_UPI0000F2D017 C S D T Y I N E V V L L A F G S F N L F V P S L T I F S Y V F I L F
UniRef90_UPI0000F2D804 T S G D E F F F Y V D C F L F D L T P F L M I L M S Y I R I L S T I T K L P S T
UniRef90_Q8VGC6 C S S I D L N I M V L T I F V G F N L T F T V S V I L S Y T F I L A A I L R M
UniRef90_UPI0000E20E21 C G N T E L N Q W L S T V T G T I A M G P F F L L S Y F Y I I T H L F F
UniRef90_UPI000015FCD4 T H V L I E L M S F T L A V V T L V V I T L V L V I L S Y T C I I K T I L K F S S A
UniRef90_UPI0000F34650 T S L K E I L I F I E A G F N M I S P L T T V L I S S L Y L V A A I L R I Q S A
UniRef90_UPI00001CA307 C S D N F I N Y V L I Y T V S V L F F G V P V F G I L S Y I N I L S S V L R M
UniRef90_Q8VGU7 C S D T F L N D M V I Y I T A M L L A V G P F S G L I Y S Y S R I V S S I C A I
UniRef90_UPI0000F2B5EA C K N F S L A E T V D F S L A L V L V F P F S A T V L S Y G F I I S T V L K S
UniRef90_UPI00006A0B2C I A L N V A F V Y S F F F A N G I C N F F V I L S S Y V T I T A I M R I K S Q
UniRef90_UPI0000F341CC S C A S I R V N I I Y G L C A V S V L V F D I V A T V V S Y V Q I L R A V F H L
UniRef90_UPI00006A2ADD C T D T H T S Q L L Y I V S V F L G M T P F V F V I S Y I H I S T I V K L
UniRef90_UPI0000F2CA0F D L M V N T V G A L T I I I P F I G I L I S Y T R I F V T V M R I P S T V G K W
UniRef90_UPI0000F2D2AE A C G N T R F N N I Y G I A I T L V I G G M D L F F V A L S Y A L I L R A V L R

UniRef90_UPI0000EBD86C H S G K G R H K A F S T C V S H L T A I L L F Y S T S I Y T Y L R P S P
UniRef90_UPI0000F2B411 K T A S G R L K A F S T C G S H L T V V I I F Y G S A I I K Y M T P S
UniRef90_UPI0000EBEF3 P S A Q G K W K A F S T C G S H L T V V N L F Y G T I F A V I Y L Q P A S
UniRef90_UPI0000F2B8A7 P S T Q G M Q K A L S T C G S H L T V V S L F Y G A I M G I Y L R P S
UniRef90_UPI0000F2AEE5 T G R R K A F S T C A S H L V V V T V F Y T T T I F M Y A R P S
UniRef90_UPI0000F2DA58 Q G R Q K A F S T C S S H L I S V T L A Y Y G S I L Y I Y S R P S S S Y S L N R D
UniRef90_UPI0000500CF6 D S A E G R K K A F S T C A S H L A V V T I Y Y G T G L I R Y L R P K
UniRef90_Q60880 N S S E G R R K V F S T C G A H L T A V S I Y Y G T L F M Y V R P S
UniRef90_UPI0000F2D97D T G R Q K A F S T C S S H L I V V G L F Y G T G I S T Y L L P K S
UniRef90_Q0VEH5 E G R K K A F S T C A A H I A V F L F F G S V A L M Y L R F S A T Y T P F W D
UniRef90_UPI0000F2DD02 N S S E G R K K A F S T C S A H L T V V I L L F Y G S A L F M Y M K P K S
UniRef90_UPI0000EBD849 S S A A G R K K A F S T C A S H L T A V T I F Y G T L S Y M Y L H H H A
UniRef90_UPI0000EBECDF E G R Q K A F S T C G S H L T V V T V F Y G T L T F M Y V K P K S
UniRef90_UPI0000DA21CC K V F S T C G S H L T V V I L F Y G T L F L V Y F Q P T S
UniRef90_UPI0000EB25C9 A G R R K A F S T C G S H L A V V S L F Y G S V M V M Y G S P T S
UniRef90_UPI0000F2D980 M G R S K A F S T C S S H L I T V T L F F G S A I I T Y L R P K S
UniRef90_UPI0000D9D892 P S A V G R Q K A F S T C A S H L T A I T V F H G T V L F L Y C V P N
UniRef90_UPI0000EB0C91 Q Q R K K A F S T C S S H M I V V S L S Y G S C I F M Y I N P S V
UniRef90_Q8WZ94 H S T K G R H K A F S T C T S H L T A V T L F Y G T I T F I Y V M P K S
UniRef90_UPI0000F2B081 E G R R K A L S T C T A H F T V V V L L F G P C I F I Y T R P D T S F S I D K V
UniRef90_UPI0000F2D2F2 K A F T T C S T H L T V V T F Y Y A P F V I T Y L R P P S
UniRef90_UPI0000F2DC63 N S A E G R K K A F S T C A S H L A V V I I F F G T I T F M Y S K P K
UniRef90_UPI0000F2D86E E S R L K A L S I C I S H I T V V V L F F V P C I F M Y V R P V C T F S
UniRef90_Q5NC45 K G R N K A L A T C S S H L T V V S L Y F G Q A I F I Y M T P T S
UniRef90_Q9R0Z2 E A W K K A L R T C S S H L I V V T L F Y S S V I A V Y L Q P K N P Y A Q E R G
UniRef90_Q8VF28 K T L G T C G S H V C V I L V S Y T P A F F S F L T H R F G H
UniRef90_UPI0000EB37EC P S V Q Q R K K A F S T C S S H M I V V S I T Y G S C I F I Y V K P S A
UniRef90_UPI0000EBD63E P S A Q K K H K A F S T C S S H L L V V S L F Y V S L S L T Y F R P K S
UniRef90_UPI00004F0815 A S P E G R K K A F A T C A S H L V V I T H Y G C A S I Y L K P K S
UniRef90_UPI0000F3284E G D R Y K A F S T C G S H L A V V C L F Y G T G L G V Y L S S A I
UniRef90_UPI0000F2DA28 D S R R K A F S T C G S H L T A V T I F Y A A L F F M Y L R P P S
UniRef90_UPI0000EBCA7E P S T E G R K K A F S T C S S H L G V V S V L Y G A V F F M Y L T P
UniRef90_Q8VG87 T G R R K A F S T C A S H L T V V I F Y G T I F S M Y A K P K S Q D L T G Q D
UniRef90_UPI0000EB10D9 L A S Q E A R Y K A F G T C V S H I G A I L A F Y T P V V I S S V M H R V A R R
UniRef90_UPI0000EBDC46 K A F S T C G S H L T V V C L F Y G T I G L Y L C P M I G L S I V H R F A K
UniRef90_Q9EQQ7 L A S R E G R K A L N T C A S H I C A V L I L Y V P M I G L S I V H R F A K
UniRef90_UPI000017E87D H S T S G R H K A I S T C A S H F T A V S I F Y G T V I F M Y L Q P S S
UniRef90_Q8VFE1 K A L A T C S S H L S V V L L F Y S T V F A T Y L K P P S
UniRef90_UPI0000F2E887 Q G R Q K A V F S T C S S H L L V V T L F F G T G T I A Y M R P Q A
UniRef90_UPI00006A0B29 E G R K K A L L T C S S H I M V V C M Y G T L V T Y L H T I K
UniRef90_Q8VG15 R S A E G R N K A F S T C T S H L T A V T L F Y G T V L F V Y V M P K S
UniRef90_Q8NGX0 P S T S G R R K T F S T C G S H L A V V T L Y Y G T M I S M Y V C P S P
UniRef90_Q8VFP2 P S T S G R R K A F S T C S S H L T V V L I W Y G S T I F L H V R T S I
UniRef90_UPI0000182F7C E G R S K A F S T C S S H I S A V A V F Y G S A A F T Y L Q P S S V I L K D Q G
UniRef90_Q8VEV8 H S A E G R K K A F S T C A S H L T A V T I F Y G T V I F M Y L Q P S S
UniRef90_UPI0000EB1CBD E A R K A F S T C S S H L S V V G L F Y G A A L F I Y M R P K S
UniRef90_Q8NGS3 P S T K G I C K A L S T C G S H L S V V T I Y Y R T I I G L Y F L P P S
UniRef90_UPI0000DA1DFB K S S A G Y R K A I S T C A S H F T A V S I F Y G T I I F M Y M Q P S S
UniRef90_UPI0000F2C05A K A L T T C S S H L A V S L F Y G A A M F I Y L R P K R
UniRef90_UPI0000EBE678 K G R S K A F S T C S S H L L G V A V F Y G S A A F M Y L Q P S S
UniRef90_UPI0000F2C0D8 P G R R K A L A I C S S H L T V V S L F F G P N I F I Y M T L S S
UniRef90_UPI0000EBF078 P S A A G R K K A F S T C A S H L A V V I L F Y G S I F Y V Y L Q P L
UniRef90_Q7TRW9 Q G R R K A F S T C G S H L S V V A L F F G T V I R A Y L C P S S S S S N
UniRef90_Q8VGC4 P S A Q Q R K K A F S T C S S H L I V V S I T Y G S C I F I Y I K P S A
UniRef90_UPI0000EBEC6F P S A Q Q R K K A F S T C S S H S I V V S I T Y G S C I F I Y V K P S A
UniRef90_UPI0000F2D89D L Y S L R K Q S S E G R K K A F S T C I S H I I V V I I F F V P C I F I Y T R P
UniRef90_UPI0000F2B8A4 P S A K G K Q K A F S T C S S H L S V V S L F F G T V F G V Y F S P S S
UniRef90_UPI0000F2D86C E G R R K A L S T C I S H I I V V L F F V P C I C M Y V R P V C T F
UniRef90_UPI0000F2BDA9 P S T E G K K A F S T C A S H L T V V I V H Y G C A S S V I Y L R P S S
UniRef90_UPI0000EBF0E6 K S T E G R S K A F R T C S A H I A V S L F F G S S A F M Y L K P S
UniRef90_UPI0000EBED95 S S S G R Y K A F S T C R S H L S V V T L F Y G T A F G V I S S A V L
UniRef90_UPI00005A3691 E G R H K A F S T C G S H L T A V T I F Y A T L F F M Y L R R P S
UniRef90_UPI0000F2CE2D E G R Y K A F S T C S S H L M A V S L F F G S G A F M Y L K P S S L L S M S Q G
UniRef90_UPI0000D9DC11 E G R R H A F S T C S A H L T A I L F F Y M P V V L I Y L R P
UniRef90_UPI00005A2B44 E G R R K A V A T C S S H M V V V S L F Y G A A M Y T Y V L P H S Y
UniRef90_UPI0000F2CFE0 E G R S K A L S T C A S H K A V V T L F V P C I I Y I Y A R P F
UniRef90_Q9Y585 T V F Q V P S T K S L F K A V C T C G S H L T V V F L Y Y G T M G M Y F R P L
UniRef90_UPI00004F533F T A R R K A F S T C A S H L V V V G I F Y S V A L F M Y S C P S R V
UniRef90_Q95047 E V Q R K A F R T C F S H L C V I G L V Y G T A I L M Y V G P R Y
UniRef90_UPI0000F2AF18 Q T T E G K K A F S T C S S H L I V V T M Y Y C T I I Y I Y I L P A L
UniRef90_UPI0000F2E638 E G R R K A F S T C A A H L T V V C I F Y I T S V L C Y I L P S S A Y S R T R S
UniRef90_UPI0000EB0C0D T G R R K I F S T C S S H L L V I T N F Y G S G V I R Y M T P A
UniRef90_Q7TRR6 P S Q D A R L K A L S T C G S H V A V L C V F Y I P S V S F S L T H R F G H
UniRef90_UPI0000EB07E1 E G K N K A L S T C T T H I T I V F L M F G P A L F I Y T R P F
UniRef90_UPI0000F34775 S V E G R A K A F N T C A S H L T A V I F F F G S G L F I Y M H P R A
UniRef90_UPI0000EBF21B H S T E G R S K A F S T C S S H I L A V A V F Y G S A F M Y L Q P S S
UniRef90_UPI0000EB19CC H S E E A R N K A F T C S S H I T V V G L F Y G A A V F M Y M V P G A Y
UniRef90_UPI00001CAEAD K G R H K A F S T C S S H L T V V L F Y G T V L G I Y I R P P
UniRef90_UPI0000F2D017 S I L R I Q S T A G R S K A F S T C S S H I M A V S L F Y G S T A Y M Y L Q P S
UniRef90_UPI0000F2D804 T G R S K A F S T C S S H I M V V C L F Y V S G L I A Y F Q S K S
UniRef90_Q8VGC6 S A S G R R K A F S T C A S H T A S H T I E Y G T L S Y M Y V L H G T
UniRef90_UPI0000E20E21 K T H S F S M L R K A L S T C A S H F M V V I L L Y A P V L F T Y I H H A S
UniRef90_UPI000015FCD4 Q Q R N K A F S T C T S H M I V V S M T Y G S C I F M Y I K P S A
UniRef90_UPI0000F34650 E G R Y K A F S S C G S H L T A V T I F Y G T L I F M Y L Q P
UniRef90_UPI00001CA307 S S L Y G K Y K A F S T C G S H L S V V S L F Y S T G F G V H I S S A F
UniRef90_Q8VGu7 S S V Q G K Y K A F S T C A S H L S V S L F Y C T L L G V Y L S S A V T Q N S
UniRef90_UPI0000F2B5EA P S A A G R K K A F S T C A S H L T V V I Y Y T A V I F M Y V R P R A
UniRef90_UPI00006A0B2C E G R R K A F S T C A S H L L V I V Y Y T T L T G T Y L Q P M
UniRef90_UPI0000F341CC P S H D A R L K A L S T C G S H V C V M L A F Y T P A F F S F M I H R F G Q
UniRef90_UPI00006A2ADD R S A A G R R K A F S T C S S H L T V V T V F Y V T A N Y N Y I G P T P
UniRef90_UPI0000F2CA0F R A F S T C G S H L T V V C I F Y G T V I G V Y F S P I
UniRef90_UPI0000F2D2AE L A S R E A R F K A F G T C A S H V I G A L L A F Y T P A V L S S F L H R M A R

UniRef90_UPI0000EBD86C S Y S L N Q D K V A S V F Y T V V T P 300 N P L I Y S L R R N N D V V K K A L W N V
UniRef90_UPI0000F2B411 K S S K D I G K V I S V F Y A V I S M L N P P L I Y S L R R N N D V V K K A F R N V
UniRef90_UPI0000EBEEF3 P T S L K K D V A A L M C G M V P M L N P P F I Y S L L R R N N Q D M K K A L L R K L
UniRef90_UPI0000F2B8A7 S S Y S A V D K T V A T V I F T V V T P M L N P P F I Y S L L R R N N Q D M K K A G R L G R L
UniRef90_UPI0000F2AEE5 I S T F D F N K L V S V I F T V V T P M L N P P F I Y S L L R R N N Q D V V W E A L L A K L
UniRef90_UPI0000F2DA58 S L Y S A E D K L I S V F Y T V V T P M L N P P F I Y S L L R R N N Q D V V K E A M K R V
UniRef90_UPI0000500CF6 S N Y S L E H M I V S T F Y T I G I P M L N P P F I Y S L L R R N N Q D V V K E A M K R V
UniRef90_Q60880 K Q T V L L E K L I A S L T F Y S T V T P M F N P M I Y S L L R R N N Q D V V J A A L K K L
UniRef90_UPI0000F2D97D N T I A S L T F Y S T V F A P L F N P P I Y S L L R R N N Q D M K D A L I N K L
UniRef90_Q0VEH5 K D T K T S D E I I V L S Y G V V T P M L N P P I I Y S L L R R N N Q D V V K G A L K K L
UniRef90_UPI0000F2DD02 T E S Q E K E K M A S V F Y T V V T P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D T V K E A L K G E
UniRef90_UPI0000EBD849 S H S F D T D K V A S V F Y T V V T P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D T V K E A L K G E
UniRef90_UPI0000EBECDF S Y S A D T G I V A S I V Y T M V T P M L N P P F I Y S L L R R N N Q D M K G A L W K L
UniRef90_UPI0000DA21CC E H E A G T G K I V T L F Y T V V T P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D M K H A L K K L
UniRef90_UPI0000EB25C9 T H S P G I D K V L S L F Y T V V T P M F N P P L I Y S L L R R N N Q D V V J A A L K K Q
UniRef90_UPI0000F2D980 S K N S W L T V K V S V F Y T V I T P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V K E S V K K L
UniRef90_UPI0000D9D892 K D A E T F N K R V A L Y N T S V A P L L N P P F I Y S L L R R N N Q D V V K I A F K D M
UniRef90_UPI0000EB0C91 S Y S T D Q N K V V S V F Y T V V T P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V K I A L K R E
UniRef90_Q8WZ94 V A V F Y T V I T P L L N P L I Y S L L R R N N Q D V V K N S M K Q L
UniRef90_UPI0000F2B081 L R S P E E D K N L A V F Y T L T T P M L N P P I I Y S L L R R N N Q D V V L G A L Q R K L
UniRef90_UPI0000F2D2F3 A K D P D S D K L I A L F Y G A V T P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D L L L W I R K L
UniRef90_UPI0000F2DC62 S H T P D Q D Q V G A L G T V T P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V G A L W K L
UniRef90_Q5NC45 S H T P D Q D Q V G A L G T V T P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V G A L W K L
UniRef90_Q9R0Z2 K V A P Q V H I F V A N I Y L L V P P M V N P P I Y S L L R R N N Q D V V K R A F W K L
UniRef90_Q8VF28 K E E A L N K G V S V L T T S V A P L L N P P F I Y S L L R R N N Q D V V K Q A F N D F
UniRef90_UPI0000EB37EC N N S P E S K K V L S V L T T V V T P M L N P P F I Y S L L R R N N Q D V V K N A L L
UniRef90_UPI0000EBD63E Q S S L G Q D R L I S V T Y T V I T P M L N P P V V Y S L L R R N N Q D V V K D A L L R A F
UniRef90_UPI0000F0815 S Q S P R K D A G A S V Y T V V T P M L N P P F I Y S L L R R N N Q D V V K E A L L C C R F
UniRef90_UPI0000F3284E E T S V E Q G K M A V F Y T V I T P M L N P P M I Y S L L R R N N Q D V V K E A L S K G
UniRef90_UPI0000F2DA28 D T F P E L S K V A S L C Y T L T P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V K E A L S K L
UniRef90_UPI0000EBCA7E K F Q T S D K I T S L F Y G V V T P M L N P P I Y S L L R R N N Q D V V K E A V L K Y I
UniRef90_Q8VG87 A A P H V H I L F A N F Y L L F P P M I N P P I Y S L L R R N N Q D V V K E A V L G L
UniRef90_UPI0000EB10D9 N N S I V K E T V M S M M Y T V V A P M L N P P F I Y S L L R R N N Q D M K G A L R R V
UniRef90_UPI0000EBDC46 H S S P L H I F M A H I Y L L V P P V L N P P I Y S L L R R N N Q D V V R E G I L H
UniRef90_Q9EQQ7 S H Y M D T D K V T S V F Y A M V I T P M L N P P L V Y S L L R R N N Q D V V K N A F I L K L
UniRef90_UPI000017E87D S S R S S G E V V A A V M Y T V V T P T L N P P F I Y S L L R R N N Q D V V K S S L R R I
UniRef90_Q8VFE1 N A T Q D M D Q L I S L E Y T V V T P M F N P P F I Y S L L R R N N Q D V V M G A L R R I
UniRef90_UPI0000F2E887 S Y S E S K D R T A A I I Y T V T V T P L L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V K K A L K K V
UniRef90_UPI00006A0B29 S Y S A D Q V K V A S V V Y T V V T P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V K E A M K K L
UniRef90_Q8VG15 H L L P E I N K L I T S V E Y T V V T P L L N P P F I Y S L L R R N N Q D V V K E A V R K K
UniRef90_Q8NGX0 K D D L Q L T K A V H V L N T V V T P A L N P P F I Y S L L R R N N Q D V V R E I L G K V
UniRef90_UPI0000F2VFP2 K V S I S V F Y T T V V P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V T V A L K K I
UniRef90_Q8VEV8 S H S M D N D Q M A S V F Y T T I V P M L N P P V V Y S L L R R N N Q D V V H N A F K K V
UniRef90_UPI0000EB1CBD Y R S M D N D K V V S A F Y T I F T P V L N P P I Y S L L R R N N Q D V V K G A L K R V
UniRef90_Q8NGS3 S N T N D K N I A S V I Y T A V T P M L N P P F I Y S L L R R N N Q D I K G A L R K L
UniRef90_UPI0000DA1DFB S H S M D T D K I A S V F Y T M I T P M L N P P L V Y S L L R R N N Q D V V K S A F T K M
UniRef90_UPI0000F2C05A Y R A P H D K I V S L F Y T V L T P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V M G A L R K K
UniRef90_UPI0000EBE678 V S S M D Q G K V S V F Y T I L V P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V K F A L R K I
UniRef90_UPI0000F2C0D8 S H S P E Q D Q A L S V E S N I T V T P M L N P P F I Y S L L R R N N Q D V V A A L K K
UniRef90_UPI0000EBF078 S S Y T V Q D R V A T L V Y T V L T S M L N P P F I Y S L L R R N N Q D M
UniRef90_Q7TRW9 S V V E D T A A A V M Y T V V T P L L N P P F I Y S L L R R N N Q D M K G A L V R I
UniRef90_Q8VGC4 K E S A G I N K V S V L T T S V A P V M N P P F I Y T L R R N N Q D V V Q A F K D M
UniRef90_UPI0000EBEC6F K E S A G I N K G V A M L S T S I A P M L N P P F I Y T L R R N N Q D V V K Q A F E K K
UniRef90_UPI0000F2D89D P T T F P V D K L V S V F Y T I G T P M L N P P L I Y T L R R N N Q D V V K D S M R K L
UniRef90_UPI0000F2B8A4 N R S A H R N I A S I M Y T V I T P M L N P P F I Y S L L R R N N Q D V V M K A A L R K L
UniRef90_UPI0000F2D86C P F D K S I S I M Y T V I T P M L N P P L I Y T F R R N T E M K N A M R K L
UniRef90_UPI0000F2BDA9 R H I S D K D K L V T V T Y T V T P L L N P P M V Y S L L R R N N Q D V V Q L A I R K L
UniRef90_UPI0000EBF0E6 S V S V D D G K I S S V F Y T N V V P M M N P P L I Y S L L R R N N Q D V V K L A L R K T
UniRef90_UPI0000EBED95 T E S S R K T A V A S L M Y T V V T P V M N P P F I Y S L L R R N N Q D M K G A L R K L
UniRef90_UPI00005A3691 K E S V E Q G K M V A V F Y T V I T P M L N P P M I Y S L L R R N N Q D L Q S G M R N M
UniRef90_UPI0000F2CE2D K V S I S V E Y T V V T P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V K L A M K K I
UniRef90_UPI0000D9DC11 T P S P W L D A T V Q L L N N L V T P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V K S S L R R V
UniRef90_UPI00005A2B44 H T P E K D K A V S A F Y T I L T P L L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V S R A L K K T
UniRef90_UPI0000F2CFE0 R T F P M D K A V S V L Y T M V T P M L N P P A I Y T L R R N N Q D V V E K A F F R S
UniRef90_Q9Y585 T S Y S P K D A V I T V M Y V A V T P A L N P P F I Y S L L R R N N Q D M K A A L R K L
UniRef90_UPI00004F533F E S T D L H K L L S V I Y T V V T P A C S P V V Y S L L R R N N Q D V V H A A L R R T
UniRef90_Q95047 G N P K E Q K K Y L L F H S L E N P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V K N T L K R V
UniRef90_UPI0000F2AF18 G Q S L K E G K I A S M F Y A I V S P A V N P P L I Y S L L R R N N Q D V V K I A L K K L
UniRef90_UPI0000F2E638 S G S A L I E Q V L S M Q Y S V V T P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V K R A V Y K V
UniRef90_UPI0000EB0C0D N P H Y I H I L L V A N L Y L V I P P S L L N P P I Y S L L R R N N Q D V V K T A L R R V
UniRef90_Q7TRR6 R A F P A D K V V S L F H T V I F P L M N P P V I Y T L R R N N Q D V V K A S M K R L
UniRef90_UPI0000EB07E1 G N S L G Y D K I A S V F Y T V V T P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V I K D A L K K C
UniRef90_UPI0000F34775 V S P M D Q G K V S V F Y T V I V P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V K L A L K N I
UniRef90_UPI0000EBF21B H S P H Q D N V S L F Y S L V T P T L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V R M A L V K V
UniRef90_UPI00001CAEAD D S F S T Q D T V A T I M F T V V T P M L N P P F I Y S L L R R N N Q D M K E T V T R L
UniRef90_UPI0000F2D017 T N S M D Q G K V S S V F Y T V I V T P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D M K I A L K K L
UniRef90_UPI0000F2D804 S H S G S I D K F F S V F Y T I V T P M I N P P M I Y S L L R R N N Q D F I A A I K K Y
UniRef90_Q8VGC6 N R S Q E Q E K V A S V F Y G I M P M L N P P L I Y S L L R R N N Q D V V J A A L K K L
UniRef90_UPI0000E20E21 G T S T D Q D P L I T A I M Y T V V T P V L N P P L I Y T L R R N N Q D V V K G A F N R A
UniRef90_UPI000015FCD4 K E R V T V S K G V A L L Y T S I A P L L N P P F I Y T L R R N N Q D V V K E V F W K N
UniRef90_UPI0000F34650 K S N H S L D T D K A S V Y T V T P T L N P P M I Y S L L R R N N Q D V V K N A L S K I
UniRef90_UPI00001CA307 T D S P R K T V A S V M Y T V V T Q M L N P P F I Y S L L R R N N Q D V V M K A F R K I
UniRef90_Q8VGU7 H A T A T A S L M Y T V V T P M L N P P F I Y S L L R R N N Q D I K T A L K I L
UniRef90_UPI0000F2B5EA I A S F N S N K L T A I Y T A V E T P M L N P P I Y S L L R R N N Q D V V K D A I R K T
UniRef90_UPI00006A0B2C S Y S G S K D K T A A V I Y T V V T P V L N P P I Y S L L R R N N Q D V V K K A V K Y F
UniRef90_UPI0000F341CC N I P R Y I H I L L I A N F Y V V I P P A L N P P V I Y S L L R R N N Q D V V R T K Q I R E H V L K V
UniRef90_UPI00006A2ADD G D S F D L E R L S S L L Y S I L T P L F N P P I Y S L L R R N N Q D V V K R A L K K K
UniRef90_UPI0000F2CA0F N H T D Q Q D T I A S V M Y T V V T P M L N P P F I Y S L L R R N N Q D M K D A E K K L
UniRef90_UPI0000F2D2AE H A A P H V H I L L V A N F Y L L F P M L N P P I Y G I K T K Q I R D R V L

UniRef90_UPI0000EBD86C T R K R V P S
UniRef90_UPI0000F2B411
UniRef90_UPI0000EBEEF3 V S
UniRef90_UPI0000F2B8A7 R H L R Q V S P H S L P S Y T Q L S K
UniRef90_UPI0000F2AEE5
UniRef90_UPI0000F2DA58 F
UniRef90_UPI0000500CF6 M E R Y K K S
UniRef90_Q60880
UniRef90_UPI0000F2D97D L F
UniRef90_Q0VEH5 L C T Q K V S
UniRef90_UPI0000F2DD02
UniRef90_UPI0000EBD849 R K K C F R
UniRef90_UPI0000EBECD F K L C R
UniRef90_UPI0000DA21CC I H L Q C K
UniRef90_UPI0000EB25C9 L
UniRef90_UPI0000F2D980 L F R
UniRef90_UPI0000D9D892 M
UniRef90_UPI0000EB0C91 V S
UniRef90_Q8WZ94 L R L K
UniRef90_UPI0000F2B081
UniRef90_UPI0000F2D2F2 F
UniRef90_UPI0000F2DC63
UniRef90_UPI0000F2D86E W R R K D D P
UniRef90_Q5NC45 T G R C C S
UniRef90_Q9R0Z2 L
UniRef90_Q8VF28 F R F S K H
UniRef90_UPI0000EB37EC L
UniRef90_UPI0000EBD63E
UniRef90_UPI00004F0815 V G R K
UniRef90_UPI0000F3284E L
UniRef90_UPI0000F2DA28 L F R K E L S K
UniRef90_UPI0000EBCA7E L
UniRef90_Q8VG87 L
UniRef90_UPI0000EB10D9 F Q R K
UniRef90_UPI0000EBDC46 I
UniRef90_Q9EQQ7 L C S P K L S S
UniRef90_UPI000017E87D I
UniRef90_Q8VFE1 L
UniRef90_UPI0000F2E887 I N G S K
UniRef90_UPI00006A0B29 F S
UniRef90_Q8VG15 M
UniRef90_Q8NGX0 M R R K C
UniRef90_Q8VFP2 W K R K
UniRef90_UPI0000182F7C L E T K K
UniRef90_Q8VEV8 V
UniRef90_UPI0000EB1CBD L R K C A N L K C D S K S
UniRef90_Q8NGS3 L S R
UniRef90_UPI0000DA1DFB L
UniRef90_UPI0000F2C05A L N R K
UniRef90_UPI0000EBE678 L
UniRef90_UPI0000F2C0D8 L R Q G K Q C D W L E L N E R L S R T P S S
UniRef90_UPI0000EBF078
UniRef90_Q7TRW9 L K G K
UniRef90_Q8VGC4 L K R
UniRef90_UPI0000EBEC6F M C
UniRef90_UPI0000F2D89D W R
UniRef90_UPI0000F2B8A4 L S
UniRef90_UPI0000F2D86C W N R N K M N L M N P Q N Q V S P L S S S V
UniRef90_UPI0000F2BDA9
UniRef90_UPI0000EBF0E6 L R M G K
UniRef90_UPI0000EBED95 I
UniRef90_UPI00005A3691 V
UniRef90_UPI0000F2CE2D M
UniRef90_UPI0000D9DC11 L
UniRef90_UPI00005A2B44 L
UniRef90_UPI0000F2CFE0 V A V G A R K
UniRef90_Q9Y585 F S K R
UniRef90_UPI00004F533F F H P C K G S S V R T D L S R S
UniRef90_Q95047 L
UniRef90_UPI0000F2AF18 W L G R K K G T S
UniRef90_UPI0000F2E638
UniRef90_UPI0000EB0C0D L A R K L R
UniRef90_Q7TRR6 F T K R
UniRef90_UPI0000EB07E1 L S R H
UniRef90_UPI0000F34775
UniRef90_UPI0000EBF21B L
UniRef90_UPI0000EB19CC L S R
UniRef90_UPI00001CAEAD L H R G S K S S
UniRef90_UPI0000F2D017 L
UniRef90_UPI0000F2D804 F L N G K
UniRef90_Q8VGC6
UniRef90_UPI0000E20E21 L K R
UniRef90_UPI000015FCD4 L C F S K R P F
UniRef90_UPI0000F34650
UniRef90_UPI00001CA307 L G S V T R S R S M D S P S
UniRef90_Q8VGU7 L
UniRef90_UPI0000F2B5EA F Q R G
UniRef90_UPI00006A0B2C F S K K K
UniRef90_UPI0000F341CC L
UniRef90_UPI00006A2ADD L
UniRef90_UPI0000F2CA0F L G K L P L G S R T D S K T
UniRef90_UPI0000F2D2AE

UniRef90_UPI0000EB3FFF
UniRef90_UPI0000F2DA55
UniRef90_UPI000069EC89
UniRef90_UPI0000F2CBE7
UniRef90_Q7TRF4
UniRef90_Q8VET5
UniRef90_UPI0000D99C58
UniRef90_UPI0000F2D5D2
UniRef90_UPI0000F2AEFE
UniRef90_UPI0000F2CFD8
UniRef90_Q8VFC3
UniRef90_UPI0000EB1C5E
UniRef90_UPI0000F2E2A6
UniRef90_UPI0000F2CBE4
UniRef90_Q8VEZ0
UniRef90_UPI0000DA3030
UniRef90_A2AUA2
UniRef90_A2BHP6
UniRef90_UPI0000E80C0E
UniRef90_UPI0000DC21A3
UniRef90_UPI0000376168
UniRef90_UPI0000F2D40D
UniRef90_Q8VH15
UniRef90_Q6MFW7
UniRef90_A2A7E0
UniRef90_Q8NH47
UniRef90_UPI00005A5109
UniRef90_UPI0000F2CAA7
UniRef90_UPI0000EB25C2
UniRef90_UPI0000F2B40E
UniRef90_UPI00006A0EB6
UniRef90_UPI0000EBF0E7
UniRef90_UPI0000376198
UniRef90_UPI00005A4E42
UniRef90_UPI00001CA417
UniRef90_UPI0000F2D949
UniRef90_UPI0000EBC1A8
UniRef90_Q8VG88
UniRef90_UPI0000D9CC1C
UniRef90_UPI0000F2D8A3
UniRef90_UPI0000F2E27B
UniRef90_UPI0000F2E9A3
UniRef90_Q3SXI0
UniRef90_UPI0000DBF510
UniRef90_Q7TQX8
UniRef90_UPI0000F2AFC0
UniRef90_UPI00006A08E7
UniRef90_UPI00005A9613
UniRef90_Q8NGF1
UniRef90_UPI00006A12FB
UniRef90_UPI00003760C5
UniRef90_UPI0000F2D840
UniRef90_UPI0000376150
UniRef90_UPI0000F2AFE5
UniRef90_P23275
UniRef90_Q8QGR3
UniRef90_UPI0000EBEAF9
UniRef90_UPI0000F2E9BB
UniRef90_UPI00005BC91D
UniRef90_UPI0000EBD0B5
UniRef90_UPI00006A18F6
UniRef90_UPI0000EBE7E2
UniRef90_Q6IEV9
UniRef90_UPI00006A0781
UniRef90_UPI00001C81C6
UniRef90_UPI0000F2D369
UniRef90_UPI000069E145
UniRef90_UPI0000F2D89C
UniRef90_UPI0000493051
UniRef90_UPI0000F2D94A
UniRef90_UPI0000182B73
UniRef90_UPI00005A3FB6
UniRef90_UPI000050097B
UniRef90_UPI0000F2E8AF
UniRef90_UPI0000DC044B
UniRef90_UPI00005A4046
UniRef90_UPI0000F2CFB0
UniRef90_UPI0000F2D90E
UniRef90_UPI00006A17D8
UniRef90_Q8WZ92
UniRef90_UPI00006A08FF
UniRef90_UPI0000EBEF47
UniRef90_UPI000069ECA0
UniRef90_UPI0000F2C05D
UniRef90_UPI000037609F
UniRef90_UPI00006A1E37
UniRef90_UPI0000EBC824
UniRef90_UPI00006A192E
UniRef90_UPI00006A1A05
UniRef90_Q8NGR6
UniRef90_Q8NH18
UniRef90_Q60887

1

10

20

30

40

L

H T W L

L R G I L
Q L L L

D R P E L Q Q P L

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

D D P Q L Q V L L

Q L W I

S R Q L Q I F L

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

H L H V W I

N P K V Q K I V
H C W T

S P R L Q T C I

UniRef90_UPI0000EB3FFF
UniRef90_UPI0000F2DA55
UniRef90_UPI000069EC89
UniRef90_UPI0000F2CBE7
UniRef90_Q7TRF4
UniRef90_Q8VET5
UniRef90_UPI0000D99C58
UniRef90_UPI0000F2D5D2
UniRef90_UPI0000F2AEFE
UniRef90_UPI0000F2CFD8
UniRef90_Q8VFC3
UniRef90_UPI0000EB1C5E
UniRef90_UPI0000F2E2A6
UniRef90_UPI0000F2CBE4
UniRef90_Q8VEZ0
UniRef90_UPI0000DA3030
UniRef90_A2AUA2
UniRef90_A2BHP6
UniRef90_UPI0000E80C0E
UniRef90_UPI0000DC21A3
UniRef90_UPI0000376168
UniRef90_UPI0000F2D40D
UniRef90_Q8VH15
UniRef90_Q6MFW7
UniRef90_A2A7E0
UniRef90_Q8NH47
UniRef90_UPI00005A5109
UniRef90_UPI0000F2CAA7
UniRef90_UPI0000EB25C2
UniRef90_UPI0000F2B40E
UniRef90_UPI00006A0EB6
UniRef90_UPI0000EBF0E7
UniRef90_UPI0000376198
UniRef90_UPI00005A4E42
UniRef90_UPI00001CA417
UniRef90_UPI0000F2D949
UniRef90_UPI0000EBC1A8
UniRef90_Q8VG88
UniRef90_UPI0000D9CC1C
UniRef90_UPI0000F2D8A3
UniRef90_UPI0000F2E27B
UniRef90_UPI0000F2E9A3
UniRef90_Q3SXI0
UniRef90_UPI0000DBF510
UniRef90_Q7TQX8
UniRef90_UPI0000F2AFC0
UniRef90_UPI00006A08E7
UniRef90_UPI00005A9613
UniRef90_Q8NGF1
UniRef90_UPI00006A12FB
UniRef90_UPI00003760C5
UniRef90_UPI0000F2D840
UniRef90_UPI0000376150
UniRef90_UPI0000F2AFE5
UniRef90_P23275
UniRef90_Q8QGR3
UniRef90_UPI0000EBEAF9
UniRef90_UPI0000F2E9BB
UniRef90_UPI00005BC91D
UniRef90_UPI0000EBD0B5
UniRef90_UPI00006A18F6
UniRef90_UPI0000EBE7E2
UniRef90_Q6IEV9
UniRef90_UPI00006A0781
UniRef90_UPI00001C81C6
UniRef90_UPI0000F2D369
UniRef90_UPI000069E145
UniRef90_UPI0000F2D89C
UniRef90_UPI0000493051
UniRef90_UPI0000F2D94A
UniRef90_UPI0000182B73
UniRef90_UPI00005A3FB6
UniRef90_UPI000050097B
UniRef90_UPI0000F2E8AF
UniRef90_UPI0000DC044B
UniRef90_UPI00005A4046
UniRef90_UPI0000F2CFB0
UniRef90_UPI0000F2D90E
UniRef90_UPI00006A17D8
UniRef90_Q8WZ92
UniRef90_UPI00006A08FF
UniRef90_UPI0000EBEF47
UniRef90_UPI000069ECA0
UniRef90_UPI0000F2C05D
UniRef90_UPI000037609F
UniRef90_UPI00006A1E37
UniRef90_UPI0000EBC824
UniRef90_UPI00006A192E
UniRef90_UPI00006A1A05
UniRef90_Q8NGR6
UniRef90_Q8NH18
UniRef90_Q60887

50 60 70 80

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

UniRef90_UPI0000EB3FFF F I D F C Y S S V F T P K M L T N F I S K K N I S Y R G C M T Q L Y F F C F F
UniRef90_UPI0000F2DA55 F L D I C C Y T S T N V P Q M L S N M V S G K K K T I S S F T G C A I Q Q M Y F S L S F
UniRef90_UPI000069EC89 V L D I C C Y I S A T V P K M L V I G I L A S Q Q N K A I S S F V A G C V V Q L F S V I F L
UniRef90_UPI0000F2CBE7 F V D L C C Y V S T T V P K M L V G I L T Q N K A I S S Y A G C L T Q Q M S L F L F F
UniRef90_Q7TRF4 L I D L L F I S T T I P K M L V G I K M H S R G V I S S Y A G C L T Q Q M S L F L F F
UniRef90_Q8VET5 I S D E M G F C S T T A P K M L S Y L S G R G G G I S S F S G C V V Q L F F H C I
UniRef90_UPI0000D99C58 C S E T C Y T L V I V P K M L T S N L L S T I P T I S S F S G C A V Q L F L F V G L
UniRef90_UPI0000F2D5D2 F L D L G F S S F V T P Q M L T S Y V R E I T T I S S F G G C L T Q Q F C F T S T F
UniRef90_UPI0000F2AEFE F L D V I C T C T S V P K L L Q I L G G E D K G A I S S F G G C M T Q Q L Y F L T W S
UniRef90_UPI0000F2CFD8 F L D M W F S T V T V P K L L M T L I S D G G A I S S F H G C V A Q Q L Y F F Y A L
UniRef90_Q8VFC3 F L E V C Y T S N I V P K M L L I I A D Q K T I S S V V G C L A Q Q Y F F G S L
UniRef90_UPI0000EB1C5E F I D M M Y I S T T V P K L L T V S F L S N S K N I T F L G C E L Q A F V F L L A L
UniRef90_UPI0000F2E2A6 F L E I S F T T V C I P K F L V S M T T G D K T I S S Y N S A A Q Q L F F T L F L
UniRef90_UPI0000F2CBE4 F V D L C I I T T T V P N M L V N F L K Q S K V I P Y A G C L A Q Q L Y F F T A F
UniRef90_Q8VEZ0 F L D I G Y S S S V T I M L R G F L R K G T F I P V A G C V A Q Q L C L V V A F
UniRef90_UPI0000DA3030 F N D I F L V T C T I P K M L V N I Q T E N Q T I T Y G G C L T Q V C F V L M S
UniRef90_A2AUA2 L M D A V Y S T A I S P K L I V D L L R E K K T I S F R A C I S Q L F I E H L F
UniRef90_A2BHP6 F V D F C Y S S N I A P R M L V N L V A K D I T I S F V I E I V Q Y F L F C V F
UniRef90_UPI0000E80C0E C L D I C Y S S N I L P R M L L S Y L S G D R S I S V A K C F T Q Y F F G C L
UniRef90_UPI0000DC21A3 F I D L L L T S V I T P K A V M D F L L K D N S I S F E G C A F Q M F L E L A L
UniRef90_UPI0000376168 F L E I Y Y V S V T L P Q M L M D L F T L K G N I S F L A C A T Q M C L E L L L
UniRef90_UPI0000F2D40D F L D I C Y T S S T V P Q M L I N C L V R T P I S L T E C L A Q M C V L L Y L
UniRef90_Q8VH15 T T D L G L S I S T L A T M L G I F W F N A R E I S F N A C L S L M F F I K L F
UniRef90_Q6MFW7 L V D L C S I T T T A P K M L E T L W T G D S Q I S F S G C C L T Q M F F F A V F
UniRef90_A2A7E0 L L D M S F V I T T M P Q M L V H L L A H S Q T I S F S A S C C L Q M F V F G A L
UniRef90_Q8NH47 L I D S S F S T V D I P R L L E S F L I S S Q S I S F A G C C M V Q M A L M L H
UniRef90_UPI00005A5109 F I D L G V S S V I S P K M I Y D L F R K R K V I S F G G C I T Q L F F L H V I
UniRef90_UPI0000F2CAA7 M V D L Y L V I T T L V P K M L V N M L T H N N A I S Y A G C F A Q M Y F F L F F
UniRef90_UPI0000EB25C2 F L E I W Y V S S T V P N M L A N F L S E K K T I S F T G C F V Q F Y F F S L
UniRef90_UPI0000F2B40E T A D L F F S S T S V P Q A L F N L V S R R K V I S F L A C A Q L L L F L F
UniRef90_UPI00006A0EB6 C L D M S Y S S T T A P R M L F D L L I G I R L I S V Q M C I T Q F Y F F L F F
UniRef90_UPI0000EBF0E7 F I D L C Y S S V F T P K M L M N F V F R E N T V S Y V G C C M T Q L F F F L F F
UniRef90_UPI0000376198 F T D I C F I T S T V P K M L V N I Q R E S N A I S Y T D C C T Q M Y F V V F L
UniRef90_UPI00005A4E42 T M D I L C T S S I M P K A L E G L V S E S S I S Y G A C M A Q L Y F L T W A
UniRef90_UPI00001CA417 F I D F C Y S S V I T P K M L M N F V I T K N L I S Y V G C C M T Q L Y L F C F C
UniRef90_UPI0000F2D949 F V E M C Y S S N I L P R M L V N I W R Q K R N I S L L S C A V Q L C F F L L L
UniRef90_UPI0000EBC1A8 F A D A C S S S S V T P K M L V N F L S V N H T I S L V E C I S Q F Y I F A S S
UniRef90_Q8VG88 F V D M C C F T S T T V P K M L V N I Q T K N K N I S Y M Q C L T Q V Y F F M V F
UniRef90_UPI0000D9CC1C F L D L C H S S V T V P K L L E N L L S E K K T I S V E G C M A Q V E F V F A T
UniRef90_UPI0000F2D8A3 Y V D L G Y S T V I G P K M L V S F V V K K N S I S Y N E C A L Q L L F F G I F
UniRef90_UPI0000F2E27B F L E V S F T T A C I P R Y L Y S M S T G D N T V T Y N A C A T Q L F F I T F F
UniRef90_UPI0000F2E9A3 V S E T F Y T V T L P Q M L V N L L S V L R T I S F T S C A V Q M F F L G F
UniRef90_Q3SXI0 I L D M G Y V T T T V P Q M L V H L V C K K K T I S Y V G C V A Q M Y F L M L
UniRef90_UPI0000DBF510 F L D F C Y S S I T A P R M L V D L L S H N P T I S F G A C L T Q L F F F H F I
UniRef90_Q77QX8 F I D M W L S S V T T P K M L T D F L R E N K T I S F A G C M S Q V F A H C I
UniRef90_UPI0000F2AFC0 F I D I D S C I A T P R M L T D F L K K H K L I S F G G C V S Q L F F L H A V
UniRef90_UPI00006A08E7 V I D I C F S S T T V P K L L I N T L A H D K S I S L F G C A S Q M F F H L J A L
UniRef90_UPI00005A9613 F L D I W L A S F A T P K M L R D F L S D R K L I S F G G C M A Q L F F L H F I
UniRef90_Q8NGF1 I T D L V L S S S T Q P K M L A I F W F H A H E I Q Y H A C L I Q V F F I H A F
UniRef90_UPI00006A12FB A S D I L L I T S V V P N L L C T L L D K G K V M S V P S C V T Q F Y I Y I A S
UniRef90_UPI00003760C5 F A D A C T S S S V T P K M L M K F L N K N D M I S V G E C F A Q Y F F F C F S
UniRef90_UPI0000F2D840 I A D S C F S T T A P K L I D N L S H K N T I S F D E C M T Q I F A F H F F
UniRef90_UPI0000376150 F I D T V Y S T A I A P K M I I D L L Y E T K T I S F R A C M T Q V F I D H L F
UniRef90_UPI0000F2AFE5 F I D L W L S S V T V P Q M I I D F L R E S K T I S F G G C L C Q I F F G H F V
UniRef90_P23275 S L D L A F T S S V P Q M L K N L W G P D K T I S Y G G C V T Q L Y V F L W L
UniRef90_Q8QGR3 F A G L I F V V F S V S Q V F V S T M R G Y F F L G P T L C A L I E S A M G S I A
UniRef90_UPI0000EBEAF9 F M D A V Y A T T V N P N T F T D L L Y E K K T I S F Q A C M L Q L F T E H L F
UniRef90_UPI0000F2E9BB F L E V S L T T S C I P R Y L Y S L S T G D K M I S Y N A C F T Q V F F V I F L
UniRef90_UPI00005BC91D F L D A F Y S S V I V P K L L E N L F C K Q K T I T L L I E C F T Q I S L V I F S
UniRef90_UPI0000EBD0B5 F I D V C Q A T F A T P K M I S D F L S E R K T I T F K G C M S Q I F F L H V F
UniRef90_UPI00006A18F6 C L D I S Y S S V T A P Y L L H I F S T G D N N I S F T M C M V Q L Y F F G S F
UniRef90_UPI0000EBE7E2 V T D L V L S T S T L P R M L C L F W L G A H D I A F D A C L T Q M F F I H S F
UniRef90_Q6IEV9 F A D S C F S T S T A P R L I V D A L S E K K L I T Y N E C M T Q V F A L H L F
UniRef90_UPI00006A0781 F V D I C Y T S S I V P K M L I N I M S K E K S I S L T E C L Q L Q L Y F F L F F
UniRef90_UPI00001C81C6 T T D L G Y T T A V G P K M L Q N F L V D Q N T I S S F Y L C A I Q L T F F S M F
UniRef90_UPI0000F2D369 F L D L C Y I S V T V P K S I F T S L T H S N S I S V L E C A M Q L Y C I V L F
UniRef90_UPI000069E145 F V D I C C Y T S V T L P K L M D I F L T G D N A V A F T P C F A Q L H F V T T
UniRef90_UPI0000F2D89C F L D A C F S S V I V P K V I V D S F Y E K K T I S Y E G C M T Q V F A E H F F
UniRef90_UPI0000493051 F T D L G Y S T A V G P K M L V N F V V D Q H I I S Y N W C A T Q L T F F S I F
UniRef90_UPI0000F2D94A F V E M C Y T S N I L P R M L V N I W R Q K R N I S L N S C A V Q L C F F L L L
UniRef90_UPI0000182B73 F L D A C I S S V I T P K I T V D L L Y E R R T I S F D G C M A Q V F A V H F F
UniRef90_UPI00005A3FB6 M A D L G L S A S T L P S M A A V F L L G R K V G A A T C M Q L F F I H T F
UniRef90_UPI000050097B T M D I V C T T S S V L P K A L V G L F S E N T I S F N G C M A Q L F F L I W F
UniRef90_UPI0000F2E8AF M I E I F Y T T T I V P R M L S D L L S S H P V I S P A D C F T Q M Y F F I L F
UniRef90_UPI0000DC044B L T D L G Y S T A V G P K M L V N F V A E H N S V S Y Y L C A T Q L A C F L L F
UniRef90_UPI00005A4046 F V D L V L S L S T L P K M L A I F W F G A T A I S S H S C L S Q M F I H A F
UniRef90_UPI0000F2CFB0 I F D I F F P S V T S P K M L L Y L S G Q S Q A I S Y R G C A S Q L F F Y H F L
UniRef90_UPI0000F2D90E F V D F C Y S T G V T P K L L E N L V V E D R T I T I E G C I T Q F F F T A S F
UniRef90_UPI00006A17D8 C L D M S S S S V T A P R M L F N D L L R D R K I S V P A C I T Q V F F F T F F
UniRef90_Q8WZ92 F A D M A Y S S S V T P N M L V N F L V E R N T V S Y L G C A I Q L G S A A F F
UniRef90_UPI00006A08FF I L D I F L S S T L V P R L M L S T L S Q D R S I S L S D C A L Q M F F H L A V
UniRef90_UPI0000EBEF47 F S D I C F T S T T I P K M L W N I K T Q S Q V I T Y E G C I I Q M Y F F M L F
UniRef90_UPI000069ECA0 L L D I F F I S C T V P K L L S I L V G G N Q V I S L S G C L L Q F Y M Y I S L
UniRef90_UPI0000F2C05D C M D L M L I S T L V P R M A V D F L S D G G Y I S F T G C L L Q L F F L T L
UniRef90_UPI000037609F L M D M M Y I S T T V P K M L M D Q V L G N H R I S A A C G M Q M F L Y L T L
UniRef90_UPI00006A1E37 C M D L C S S S V T V P R M L F D L L R D T R F I S L P A C I T Q F Y F F I F F
UniRef90_UPI0000EBC824 I L E I S F T T V C I P R M L G T I I T R D K A I S Y N N C A T Q L F F F L F L
UniRef90_UPI00006A192E L S E V L F T S N I V P N R M L R L L A G G G T M S V N G C I T Q F Y L L C A P
UniRef90_UPI00006A1A05 L I D L S F T T N I F P N L L H I L L T Q Q N N I S F L G C C M T Q M Y V F V S L
UniRef90_Q8NGR6 F V D M G L S T A T L P Q L L A H L V S H Y P T I P A A R C L A Q F F F Y A F
UniRef90_Q8NH18 F V D A C Y S S V I A P K M L V N L L V K A T I S F S A C M V Q H L C F G V F
UniRef90_Q60887 V F D M L F P S V T C P K M L F Y L S V R S P A I S Y K G C A A Q L F F Y H L L

UniRef90_UPI0000EB3FFF G L I S E C Y V L T S M A Y D R Y V A I 130
UniRef90_UPI0000F2DA55 G M I E C C V L L L G V M A Y D R Y V A I 140
UniRef90_UPI000069EC89 E S A E C C F L L A L A M A Y D R Y V A I 150
UniRef90_UPI0000F2CBE7 A G L D N F L L L T A M A Y D R F V A I 160
UniRef90_Q7TRF4 V C M D D M I L N V M A Y D R F V A I
UniRef90_Q8VET5 G C V L C C F L L Y T V M A Y D R F V A I
UniRef90_UPI0000D99C58 A C T N C C F L L J A V M G Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D5D2 G S T E C C F L L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2AEFE V A A E L L L F T A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2CFD8 A N T E C C F L F V L M A Y D R Y L A I
UniRef90_Q8VFC3 A A T E C L L L A V M S Y D R Y L A I
UniRef90_UPI0000EB1C5E G G T E A L L L G F M S Y D R Y L A I
UniRef90_UPI0000F2E2A6 G A T E F F L L A A M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2CBE4 G S L D N F L L T A M A Y D R F V A I
UniRef90_Q8VEZ0 G T S E S F L L A S M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000DA3030 V S M E N C L L L A A M A Y D R Y V A I
UniRef90_A2AUA2 G G V D I V I L V A M A Y D R Y V A I
UniRef90_A2BHP6 V V T E A F L L V V M A Y D R F V A I
UniRef90_UPI0000E80C0E A A A E C Y L L L A V M S Y D R Y L A I
UniRef90_UPI0000DC21A3 G S A E D L L L A F M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000376168 G A T E C C F L L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D40D G V V E C C F L L A I M A Y D R F V A I
UniRef90_Q8VH15 T V M E S S V L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q8MFVW7 A D M D N L L L A V M A I D R Y V A I
UniRef90_A2A7E0 G I T E C T F F V V M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q8NH47 G T A E C L L L A I M A Y D R F T A I
UniRef90_UPI00005A5109 G G V E M M L L I A M A F D R F V A I
UniRef90_UPI0000F2CAA7 I C L D N L L L T V M A Y D R F V A I
UniRef90_UPI0000EB25C2 G T S E C L L L L A I M A F D R Y L A I
UniRef90_UPI0000F2B40E G C T E C C A L L A V M S Y D R Y L A I
UniRef90_UPI00006A0EB6 A V I S E M S V L A V M S Y D R Y I A I
UniRef90_UPI0000EBF0E7 V I S E C Y M L T S M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000376198 G G M E N F L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00005A4E42 A S S E L L L L T V M A Y D R Y A A I
UniRef90_UPI00001CA417 V I S E C Y I L L T S M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D949 V V T E S F L L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBC1A8 A N T E C C F L L V V M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q8VG88 A G M D N F L L T V M A F D R F V A I
UniRef90_UPI0000D9CC1C G G T E S C L L A V M A Y D R F V A I
UniRef90_UPI0000F2D8A3 I N S E V F L L S A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2E27B G A S E L F L L S S M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2E9A3 A T T N C L L L L G V M G Y D R Y T A I
UniRef90_Q3SX10 G I T E S W L F A I M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000DBF510 G G I K I F L L T V M A Y D R Y I A I
UniRef90_Q77QX8 A A G E M V L L V I M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2AFC0 G A T E M V L L L A M A F D R Y L A I
UniRef90_UPI00006A08E7 G C T E C M I L L A M A Y D R Y A A I
UniRef90_UPI00005A9613 G R A E M V L L V S M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q8NGF1 S S V E S G V L M A M A L D C Y V A T
UniRef90_UPI00006A12FB G G V E S L L L L T I M S Y D R Y L A I
UniRef90_UPI00003760C5 A T T E C F L L V A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D840 G C M E I L V L V L M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000376150 A G A E V I L L V V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2AFE5 G G G E M V L L V A M A Y D R Y V A I
UniRef90_P23275 G A T E C L L L V V M A F D R Y V A I
UniRef90_Q8QGR3 G L V T S W S L A V L S L E R Y L V I
UniRef90_UPI0000EBEAF9 G G A E I L L L V I M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2E9BB G A A E F F L L A T M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00005BC91D G G T E T C L L S V M A Y D R Y Q A V
UniRef90_UPI0000EBD0B5 G G S E M V L L V T A M A Y D R Y I A I
UniRef90_UPI00006A18F6 A T M E Y L L L T T M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBE7E2 T T M E S G F F L T M A I D R Y V A I
UniRef90_Q6IEV9 G C M E I F V L L I M A V D R Y V A I
UniRef90_UPI00006A0781 A C T E C F L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00001C81C6 I A C E I Y I L S A M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D369 G C A E L A L L T V M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI000069E145 G C T E V V L L T S M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D89C G G A E V I V L T A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000493051 I S S E I F L L S A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D94A G V I T E S F L L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000182B73 T G V E V I I L I T M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00005A3FB6 S V I E S A V L L A M A F D R Y V A I
UniRef90_UPI000050097B G S S E L L L L T V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2E8AF G I T A C C C L L T A M A Y D R F A A I
UniRef90_UPI0000DC044B I T C E L F L L S A M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00005A4046 S A M E S G V L V A M A M D R F V A I
UniRef90_UPI0000F2CFB0 G C T E G V L Y S V M A Y D R F V A I
UniRef90_UPI0000F2D90E V V T E T F L L A V M A Y D R F V A I
UniRef90_UPI00006A17D8 I A S D L L V L A V M S Y D R Y I A I
UniRef90_Q8WZ92 A T V E C V L L L A M A Y D R F V A I
UniRef90_UPI00006A08FF G G T E C L L L L A V M A Y D R F A A I
UniRef90_UPI0000EBEF47 G I L D N L L L T V M A Y D R F V A I
UniRef90_UPI000069ECA0 G G T E F F L L A V M S L D R Y L A I
UniRef90_UPI0000F2C05D L G D E C F L L A F M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI000037609F A G S E F F L L A S M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00006A1E37 A L S E V S V L A V M S Y D R Y I A I
UniRef90_UPI0000EBC824 G I T E F Y L L T A M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00006A192E T I A Q C L L L A A M S F D R Y V A I
UniRef90_UPI00006A1A05 A S S E Y F L L L T A M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q8NGR6 G V I T D T L V I A V M A L D R Y V A I
UniRef90_Q8NH18 I T T E G F L L S V M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q60887 G S T E G C L Y S V M A Y D R Y V A I

UniRef90_UPI0000EB3FFF Y L M A F S G A M A 170 H T G C M L R L T F C D A N T L I N H Y F C D I L P L L Q L S
UniRef90_UPI0000F2DA55 S W A S S F L S S M V I L S L P Y C G P N V L N H F F C E V P S I V L R L L A C T D
UniRef90_UPI000069EC89 V T I A A V I L H S L H T L L V H L P F C D N K I N H L F C C D I L P P L L K L S
UniRef90_UPI0000F2CBE7 T Q N K A I N A L I H S L M M T R L S F C T G H E I Q H F F C C D L D Q V L L K L S
UniRef90_Q7TRF4 S F S V I S V F D S L I A L Q D T C F R D V E I A N F F C H P S Q V L L N L A C T N
UniRef90_Q8VET5 T W M S G C V L H A T I L F Q L P Y C G P S E S V S Y Y F C D M P A V I L L A C E D
UniRef90_UPI0000D99C58 S S F C G F L T S M L V S L L V F S V P F C S N R I N H F F C C D I S P V I L K L G
UniRef90_UPI0000F2D5D2 S Y L S G F T F T G C L L N R S F C G P N K I S H F F C D Y S P I L L K L S Y Y Q
UniRef90_UPI0000F2AEFE V W I S A F G A T T N T S L L L R L S F C G P N V I D H F L C P E I P S L L L P L S
UniRef90_UPI0000F2CFD8 T W L S G I V H S T A T F R L P Y C G P N K I E H Y L C C D A P I L L K L A C A D D
UniRef90_Q8VFC3 S W F C C F F L T A I T M V L N F C G P N E I D H F F C C D F A P L I L H L C C M D
UniRef90_UPI0000EB1C5E A W T S S S T N A L V H T L L V L V Q L P F C F C R N H F F C C E V P S I L L L P L V C Q D
UniRef90_UPI0000F2E2A6 W L I A G F L I I F P P I M G L Q L D F C A A N M V D H F F C C D V S P L L L Q L S
UniRef90_UPI0000F2CBE4 S W I T S L V Q S L M V T R L S F C R D H E I Q H F F C C D F P Q I L K L S C S D
UniRef90_Q8VEZ0 S Y L G G W V N A W C S L N L S F C G P N K I N H F F C C D Y S P I L L K L S C S H
UniRef90_UPI0000DA3030 I M G S M A N A L V N G S L M V L H L S F C T E L I P H F F C C E L T Q I T K L A
UniRef90_A2AUA2 A W V G G F V H S L F Q V L A V Y N L P F C I I D H F G C D I Y P L L L L A C T
UniRef90_A2BHP6 Y A W G F T C S L T L T C S T V Q L S F H G V N R I D H F F C C E L S S L L A L S
UniRef90_UPI0000E80C0E S W I S G F L S N S I L T F L I S D L F C G P N E I E H F F C C D S F P M M K L S
UniRef90_UPI0000DC21A3 A S V T A L V F T I Y T M H Y P F C Q S R Q I K H L F C E I P P L L K L A C A D
UniRef90_UPI0000376168 W V I G I P I Q V G Q T Y Q I L S L P F C C D S N Q I N H F F C C D I L P P L L K L A
UniRef90_UPI0000F2D40D P W F V S F I I A V V P I L T M P L D F C C G H Y I I N H F F C C E L L A I L K L A
UniRef90_Q8VH15 I V I G T V M L T P M V A L K R L T F C S S R V L H H S Y C F H P D V M K L S
UniRef90_Q6MFV7 W G V T N C L S L T H T L L S Q L Y F Q T N Q E I P H F F C C D L G P L L L L S
UniRef90_A2A7E0 W I C G R V F S S L H T F L T M S L P Y C G P N R V I N H Y L C E G P S V R S L A
UniRef90_Q8NH47 C Y T V I S V A N S A L L T G C I F K L P Y C P N V I N H Y F C C D I P P V L Q L A
UniRef90_UPI00005A5109 A W V V G L A H S M I Q L V F V I K L P F C G P N V L D S F Y C D F
UniRef90_UPI0000F2CAA7 W T I S I L N S I I Q I L M M M R L S F C T E H E I S H F F C C D L N E V M K I S
UniRef90_UPI0000EB25C2 W V C G F L L F L I P I A F I S Q M P F C G P N I I D H V V C D P G P L F A L A
UniRef90_UPI0000F2B40E W A S G I L V S L V D T T F T L R L P Y Q G D N R I A H F F C C D P P A I L A L A
UniRef90_UPI00006A0EB6 M V I F G A L H A L H V H T L L A K L T F C C S N A I Q S F F C C D L P Q L L Q V S
UniRef90_UPI0000EBF0E7 Y V M G F A G A S V H T G C M L R L T F C C N V N V I N H Y L C C D I L P L L Q L S
UniRef90_UPI0000376198 S I L S S M I A E S N A I T S Y T D C S F C C T Y F E I P H F F C C D L A H V I K L S
UniRef90_UPI00005A4E42 W L C A F N T A I H T G L M L R L N F C G P N V I T H F F C C E V P P L L L S
UniRef90_UPI00001CA417 Y L M G F S G A L I H T A C I L R L T F C C D G N T I N H Y F C C D L L P L L Q L S
UniRef90_UPI0000F2D949 S W V V L T G Q T C Q V I F S V P F C G S N K L N H I F C D L P P L L K L A C G D
UniRef90_UPI0000EBC1A8 Y I I G F L I P M M H V G L L F R L T F C K S N V I H Y F C C E I L Q L F K M S
UniRef90_Q8VG88 C W I T I L S V S L F H S L L M K Q L T F S M G T E I P H F F C C E L A Q I L R V
UniRef90_UPI0000D9CC1C S W L A F L D A L I N I L V A L N L D F C E A E N H H F F C C E L P S L Y P L S
UniRef90_UPI0000F2D8A3 S I I V S L V T I K I F Q L S F C C S N V I Q H F F C E S L P L M A I A C S D
UniRef90_UPI0000F2E27B G L L L I L P P L S L G L Q L E F C S S N V I D H F G C C D A S P V L K I A C C S D
UniRef90_UPI0000F2E9A3 C G V S G F L F S M I G T F L V I T L P F C C N N H Y F C C D I A P V I R L A C G D
UniRef90_Q3SX10 G F W G I T C A L I Y T V S A M I L P Y C G P N E I N H F F C C E V P A V L K L A
UniRef90_UPI0000DBF510 Y T V G F V I G A I A H T V S M L R L T F C D G N I I N H Y M C D I P P L L K L S
UniRef90_Q7TQX8 S W T T G F V H A L S H L V V I V E L P F C G P N K I D S F Y C C D L P R F I R L A
UniRef90_UPI0000F2AFC0 S W I G I S H S F I Q L A F V I K L P F C G P N K I D S F Y C C D L P R F I R L A
UniRef90_UPI00006A08E7 W A V S L T N S A I H V V F T F Q L P F C R S N H L N S H F F C C E I P P F L Y I S
UniRef90_UPI00005A9613 S W T G F V H S I S Q V A F T V N L P Y C P N E V D S F F C C D L P V I K L A
UniRef90_Q8NGF1 V M L R G L W V S P F C F M V S R M P F C Q H Q A I P Q S Y C E H M L V C A D
UniRef90_UPI00006A12FB C F L L M L V T V S F M C Q L Q F C V S N I D H Y F C D Y E P L L L E L S C S D
UniRef90_UPI00003760C5 Y L I G F L H G L L H V G L L F R L T F C S S N V I D H F Y C E I L P L L Y T I S
UniRef90_UPI0000F2D840 A W V G S F L H S I A Q I L L I F N V P F C V I D N F F C D V Q P L L R L G C M
UniRef90_UPI0000376150 C M T Q V F I D H L F A G A E V I Q L P F C I I D N F L C D I Y P L L K L A C T
UniRef90_UPI0000F2AFE5 S W A V G F V H S V S Q L A I L I D L T F C G S K K M D S F F C S D L
UniRef90_P23275 S W L G G L G N S V I Q S T F T L Q I P F C G H R K V D N F L C A C G D T S L N
UniRef90_Q8QGR3 W F M G I S C A I P P F F G W S R Y I P E G L G C S C G P D W Y T H N E E F H C
UniRef90_UPI0000EBEAF9 A W V G G L H A I V N I L F V Y Y L P F C V I D H F L C A M Y P L L K L A C T
UniRef90_UPI0000F2E9BB S W L A G L M I L V P L G M G L E L E F C D P I I D H F S C D A F P M L K I S
UniRef90_UPI00005BC91D S W A I G M G T G L L N T I L L F C G P N L I H S F A C E F P P V L L L A C S D
UniRef90_UPI0000EBD0B5 W A I G I L H S A S H L V F T L D L P F C G P N K V D N F C D L P
UniRef90_UPI00006A18F6 G F L S G A P V I T L I S A L T F C N S N I I N H F F C C D V I T P L L K L S C D D
UniRef90_UPI0000EBE7E2 V I R G V A F F S P H P I L L K Q L P Y C R T R I I A H T Y C E F M A V L K L A
UniRef90_Q6IEV9 A W I G S L I H S T A Q I L L A L R L P F C G P Y H Y C C D L Q P L L K L A C M
UniRef90_UPI00006A0781 S W L A S A L H S L L H S L M V R L T F C G T N K M N H F F C C D M A P L K L S
UniRef90_UPI00001C81C6 P Y L Y C S I V A L L I F T L S F C G S N V I S H F Y C D S L P L L S L V C S N
UniRef90_UPI0000F2D369 S W V S G S L I M H T V S T F S A P F C E A K V L G Q F F C E I P H L L K L S
UniRef90_UPI000069E145 S W I F G F I N S L I V T I F A S R L P F C G S K V I H Q L F C S C S D I G D F
UniRef90_UPI0000F2D89C A W A G G F L H S I I Q M F F L R L P F C T I N H F L C D L Y P L L E L A C T
UniRef90_UPI0000493051 Y L Y S V F L T L L G V T K M F T S S F C G Y N L I K H F Y C D S L P L I S L L
UniRef90_UPI0000F2D94A S W I G M P V L I G T Y Q L F S G P F C G S N K L N H I F C C D L P L L K L A
UniRef90_UPI0000182B73 A W A G G F L H S T I Q I T F I L Y L P F C V I D H F L C D L F P L L K L A C T
UniRef90_UPI00005A3FB6 I V T R S A A L H L P L V L R L S Q F Q P V N A L S H S Y C V P P D V L R L
UniRef90_UPI000050097B V W S I C A T A C V H T G L M T R L S F C G P K I T H F F C E I P P L L L S
UniRef90_UPI0000F2E8AF Y L M G I T S G T D A L L I F T L P F H G S N I V H H F F C D N L P V L K L T
UniRef90_UPI0000DC044B S I E V S L I V T L R V F T L S F C G Y N V I N H F F C C D C I P E L H L C S N
UniRef90_UPI00005A4046 V V L R G V G L T I S V F T L A C R L P Y C G S H T I A Y T Y C E S M A V V K L
UniRef90_UPI0000F2CFB0 A C M V I G C I L T A F T F S L P Y C G P N K V D H Y F C D I P A I T P L A C A D
UniRef90_UPI0000F2D90E Y S W G L I S S L T F T Y S L L V L S F C G T N I H N F L C E Y S V I L S A S
UniRef90_UPI00006A17D8 V V C G A V C S L V H T L S L T K L V F C R A N I V L Q S F F C C D L P Q L L E A S
UniRef90_Q8WZ92 Y I A G F L I A V S Y T T S F Y F L L F C G P N Q V N H F F C C D F A P L L E L S
UniRef90_UPI00006A08FF C W T V I G F T N S I I H V V L T F K L P F C R S H H F H Y F C E E P P F F K L S
UniRef90_UPI0000EBEF47 T T I P K M L W N L M L R L S F C T K L E I H H F F C E Y E V I Q L A C S D
UniRef90_UPI000069ECA0 P W A F G F L E G I P F V F L T S Q L Q F C S R T I N H F F C D A S A L L H L S
UniRef90_UPI0000F2C05D S W L F G L I D G L I Q A V F T L H F P Y C G S K E I D H F F C C A C A D T S L Y
UniRef90_UPI000037609F W L L G S L D G F M T F P A M T F P F Y C G S R E I H H F F C E V P A V T K L S
UniRef90_UPI00006A1E37 F V F S A V C S S V H T L F L A K L T F C R S E A L Q S F F C C D L P Q L Q I S
UniRef90_UPI0000EB8C24 G F L N I F P P V L L F L Q L D Y C G S N I I D H F A C C D Y F P L L Q L S C S D
UniRef90_UPI00006A192E W T S G F T L A L P I D I F L H K L Q F C H S N V I N H F F C C D I A P V L E L S
UniRef90_UPI00006A1A05 F T V G F V D P V G H F V L V S K L S Y C A S H L I N H F F C D I A P L L Q L S
UniRef90_Q8NGR6 S W V V S I L H T M L R V G L N V L S P H F F C D H R P L R A S C S D I H S N
UniRef90_Q8NH18 W I G G I V N T L H T I S L N R L S F C R L N A V S H F F C C D I P S L K L S
UniRef90_Q60887 A W L V I G C L H A T I L T S L T F L V Y C A S N Q V D Y F F C C D I P A V L P L A

UniRef90_UPI0000EB3FFF C T S T Y V N E L V V F I V V G V N I L V P T V I T I F V S Y G F I L L S S I L R I 210 220 230 240
UniRef90_UPI0000F2DA55 T S V T E L V V F I F S I I V F I P F L L I V I S Y A R L L S V L R M H S A
UniRef90_UPI000069EC89 C S D T S L N E I L M F A V S G V F V G L G P L L F I F L S Y L Y I A C T I F K
UniRef90_UPI0000F2CBE7 C S D L R Y T S I L M F E L C C L L V L L S W T L T L L N A L Q I F A S S I T L K V
UniRef90_Q7TRF4 D S Q L H N L I A L Q D T C F R D V E I A N F F C H P S K T V F S I L K I P S S
UniRef90_Q8VET5 C S L A Q R V G F T N V I G L L S L I C F F L I V V S Y T R L G L S I S K I R S T
UniRef90_UPI0000D99C58 T S D T A N R L K E M I V F F L S I L V L V V P L V I F I S Y V F I V P T I L K I
UniRef90_UPI0000F2D5D2 D D L A E V L P A V S A G L V L M I T A F I I I S Y V Y V F S V L K I S S S
UniRef90_UPI0000F2AEFE C S S T Y V N D I M T I V A D I F F A V L N F L L T M L S Y G F I E S I M A I
UniRef90_UPI0000F2CFD8 T S V N E M V I F V N I G L L V C V C S F L I F L S Y V S I V R A V L K I R T A
UniRef90_Q8VFC3 T S L I E T V A F A T S S A V T L V P F F L I T I S Y S C I L T A I L R I P S G
UniRef90_UPI0000EB1C5E T S Q Y E Y T L L L S G V I L L L P F L D I L A S Y A Q V L T V I F Q I S L G
UniRef90_UPI0000F2E2A6 C T D T K L L E L L T L A L A L T L L V L V T L V L V I L S Y M N I R T I L R I
UniRef90_UPI0000F2CBE4 T F I N Y M V L Y I T T G L L G I V P L T G I V F S Y S Q I F S S I L K V P S A
UniRef90_Q8VEZ0 D S F E F V I P A I S S G S I T V V T V F I A L S Y V Y L V S I L K M R S T
UniRef90_UPI0000DA3030 C S N T L I D N I L Y I L S S C I F G G V P L S G I L L S Y S Q I A T T V R M
UniRef90_A2AUA2 D T Y F L G L T I I A N G G A M C I V I F L L L S Y A I L R S L Q N H S K
UniRef90_A2BHP6 S S D T L I S Q L L L F V F A T F N A V S T L L L L L S Y L F I V V T V L K M
UniRef90_UPI0000E80C0E C S D T H V V G L V T S F V A G V C S L P F L L T F S S Y L Y I V I T I M R I
UniRef90_UPI0000DC21A3 T S T Y E L V V Y L T S V S V L I C V A V I M A S Y V R L L T V F Y M P S N
UniRef90_UPI0000376168 C G N I F V N E I V V F I F A L L V T V P F M L L A S Y S R I I S T I L K L
UniRef90_UPI0000F2D40D C N D L K F F E L L I M A T C S L T L L P F T F I L S Y G H I L V A V L K M
UniRef90_Q8VH15 C T D T R I N N A V G L T A M I S T V G V D S V L I L S Y I L I R T V L S I
UniRef90_Q6MFW7 C S D T H L N E L L M I V L V V I F T I G A L L C I V S S Y G C I F Y A V A R I
UniRef90_A2A7E0 C M D T H I E M V D L V L S V F L V V T P I S L I V A S Y I R I A M A L K I
UniRef90_Q8NH47 V S Y A Y I L V T I C V S Y A Y I L V T I C V S Y A Y I L V T I C V S Y A Y I L V T I C
UniRef90_UPI00005A5109 P R F I K L A C T D F S L E F M V T A N S G F I S L G S F F L L I V S S Y S F I
UniRef90_UPI0000F2CAA7 C S D T L I N T I V V Y F S A T G L L G V L P L T G I L F S S Y Q I C S S I L K V I
UniRef90_UPI0000EB25C2 C A S A P T I Q Q L C Y S L S S L V I F G N F L F I L G S Y T L V L L A V L H M
UniRef90_UPI0000F2B40E S A D I H S A E T A I F L M G V V L L A P L S L L L V S Y G S I L M T V V R M
UniRef90_UPI00006A0EB6 C S D T F I N V L I I F L S G I L F G G I I I G V T F Y P Y I I K T V L K M
UniRef90_UPI0000EBF0E7 C T S T Y V N E V V V L I V V G I N I T V P S F T L I S Y I F I L T S I L H I
UniRef90_UPI0000376198 C S D T V A I C H P L R Y T V M M N P S I C I V L T L L S L K I V S S V L K Q
UniRef90_UPI00005A4E42 C S S T Y V N S I M I V L A D A F Y G I L N F L M T I V S Y G F I L S
UniRef90_UPI00001CA417 C T S T Y V N K V A I F I V T G K D F S G A L I H T A C I L R L T F C D G N Q M
UniRef90_UPI0000F2D949 I S G D E F F L Y V D C F L F G L F P F L M L M S Y I K L L S T I L K L P S T
UniRef90_UPI0000EBC1A8 C D T P R V N M L I F V S V F I Q S F T F M S I I S Y T H V L L A V L K K
UniRef90_Q8VG88 A S S D I L I N N I A L Y V A T A L L C V F P V T G L F S S Y Q I V S S
UniRef90_UPI0000D9CC1C C S D V S A S F T T L L C S S I L H F F G N F L M I F L S Y I C I L S T I L R I
UniRef90_UPI0000F2D8A3 T S E I E L I M T F A A F N L V S S L V I L V T Y M L I F A I L Q M N S S
UniRef90_UPI0000F2E27B T T F I K K I I V I F A V L L I T I T L I L V L S Y G Y I V R T I L R F P S A
UniRef90_UPI0000F2E9A3 P Y I N E A I I F F G G V V A L V V P W M F I C I T Y G F I R T I L R I P S T
UniRef90_Q3SXIO C A D T S L N D Q V D F I L G F I L L V P L S L I V V Y I N I F A I R I
UniRef90_UPI0000DBF510 C T S T S I N E L V V F I V V G V S L I V P S V T V S V S Y T L L S N I L R I
UniRef90_Q7TQX8 P L V I K L A C I D S R D L D V L M N A D C G L V A V T C F I L L L I S Y T Y L
UniRef90_UPI0000F2AFC0 C T D T Y R L Q F L I T A N S G F I S L G A F I L I S Y F V I L I S V R Q H
UniRef90_UPI00006A08E7 C R D T W F N E V A M Y I S A S I I G I G S L S L T L I S Y V Y I V L T I L N M
UniRef90_UPI00005A9613 C M D T Y L G I L L M I S D S G L L S M S C
UniRef90_Q8NGF1 T S I S R G Y G L F V A F S V A G F D M I V I G M S Y V M I L R A V L Q L P S G
UniRef90_UPI00006A12FB T S P V R T E V L V I S I P T V I A A F T F I T I T Y I C I F M T I L R I S S S
UniRef90_UPI00003760C5 C T D P S L N A L V A F I M A I F I Q V N T E I S I I V S Y A R V L E A L R T
UniRef90_UPI0000F2D840 D T H V L N L L V V S N S G V I C S V G F V L M I S Y T I L L Y S L K N H S A
UniRef90_UPI0000376150 N T Y L I G L C M I A N G L H S L I Q F I F I Y Q L P F C G P H S L K A H S L
UniRef90_UPI0000F2AFE5 P L V I E L A C M D A H V L R L I V N I D S G I L A L T C F F L L L I S Y A H I
UniRef90_P23275 E A V L N G V C T F T V V P V S V I L V S Y C F I A Q A V M K I R S V I E G R R
UniRef90_Q8QGR3 S S Y T N F L M V T C F I L P L T I I F S Y T Q L L S S L R A V A A Q Q T E S
UniRef90_UPI0000EBEAF9 D T H S I A I V V A N D G I C V V L E M L L M S Y G A I L H S L K N I S Q
UniRef90_UPI0000F2E9BB C T D T Q L I E G V V L I D A I L T L I T L F L V V L S Y A S I L R T I L R F
UniRef90_UPI00005BC91D P Y M S V A S I L T T M V V L G L G T F V L V L V S Y S H I I M T A I G I D S A
UniRef90_UPI0000EBD0B5 L V I K L A C V L D T Y V L E I L V L T N S G L L S L I C F L L L I S Y T I
UniRef90_UPI00006A18F6 T S T V E T V V F L Q G V F E L F S C F I L T I I S Y I Y I S A I L K M T S T
UniRef90_UPI0000EBE7E2 C V D T G A T S R Y S L S V A S I T G S C D A I L T A V S Y V F I L Q S V F R L
UniRef90_Q6IEV9 D T Y M I N L L L V S N S G A L C S S S F M L I T S Y I V I H S L R N H S A
UniRef90_UPI00006A0781 C S D T S I N K L L I Y T E G G L P V L I P F G I V L V S Y V R I S I M S A
UniRef90_UPI00001C81C6 T Q E I E V M L L C F S A F H L I V S L L L V L V S Y L I F I A I L R M N S A
UniRef90_UPI0000F2D369 C S Q P N F A E I V T P K S I E T S L T C S N S I S V L E C A M Q I T V L R M
UniRef90_UPI000069E145 Q V I I Y L E V L F A G L C P F L M S L I S Y I K I I S S V L K V Q S D E G R K
UniRef90_UPI0000F2D89C D T H D L G L M V F A N S G F M C I L I F S L L L V S Y G V I L Y T L R T Y S T
UniRef90_UPI0000493051 C S D T E D I K L I L I F S A F N L I S S L L V L V S Y I R L V S T L L L V
UniRef90_UPI0000F2D94A C G D N I W G E L F L Y L N C F L S G L T P F L L L L V S Y I L V L S T I L L K L
UniRef90_UPI0000182B73 D T H I F V I L V F A N S G S I C I I F S L L L V S Y G V I L F S I L R A H S S
UniRef90_UPI00005A3FB6 A S S T L V N S S M T G L F V M L S T L G L D A V L I L L S Y V L I R T V L S
UniRef90_UPI000050097B C T P T Y V N S I M T L A D F L F G G I N F V L T L L S Y G C I I T S I L R M
UniRef90_UPI0000F2E8AF S A D T F W G E V G N V V I T L L F I T T P F A L L F S Y V R I L I T I L G L
UniRef90_UPI0000DC044B T H E V I E T I T F F A T F D L I S S L L V L V L S Y L I H I L V I I E M N S
UniRef90_UPI00005A4046 A C G A T V I D N L Y A F A V A I F L G V G D V A F I A Y S Y G Q I V R T V I N
UniRef90_UPI0000F2CFB0 S L L A Q R V G F T N V I G L L A L T L F F T I L V S Y T R I G T A I L R I R S A
UniRef90_UPI0000F2D90E C S D K H F S E I L F I V A N E N A L C T L I I F T S Y I C I F I L T I L K I
UniRef90_UPI00006A17D8 C S D T F I N R E L L I F L L G S N F A G A G I L G L T F Y P Y I P I I T V L K M
UniRef90_Q8WZ92 C S D I S V S T V L S F S S G S I I V V T V C V I A V C Y I Y I L I T I L K M
UniRef90_UPI00006A08FF C Q D T W L N E V L M Y I A A F I L G L C C L F L T F V S Y A Q I R T I S I
UniRef90_UPI0000EBEF47 T F L N V A I C H P L Q Y L I M N P K F C D L L L L T S W L V S V L D S L L T
UniRef90_UPI000069ECA0 C S Q T Q V A R N I I F G F A S L T I L S S F I V T V S S Y F F I L L S I Y G I
UniRef90_UPI0000F2C05D E S M I Y V C V L M L L L P F S V I S A S Y L R L V A V L Q M R S T E G R K
UniRef90_UPI000037609F C S D T W L Y E T F M Y C C V L M L L I V T V S G S S I L L T V L R M
UniRef90_UPI00006A1E37 C S D T F I N E T L I F L L G I M F G L G I L T V T F L P Y I A I L T I L K I
UniRef90_UPI0000EBC824 T W L E V I G F Y S A I V I L F T L A L I L S Y M F I K T I L R L P S A
UniRef90_UPI00006A192E C S D T S V K L L T S L V S M P V V L L P F T F I A T Y I S I I F T I L R I
UniRef90_UPI00006A1A05 C S S T F S V E L L N Y I E G T L T F G S F F L T L T S Y I F I I S A I L K I
UniRef90_Q8NGR6 E L A I F F E G G L M L G P C A L I A M S Y V R I G A A L R L P S A A G R I
UniRef90_Q8NH18 C S D T S M N E L L L T F S G V I A M A T F L T V I S Y I F I A F A S L R I
UniRef90_Q60887 C T D S K L A R K V I G S I N V I G F L A L M L L F S V C V S Y V H I G V

UniRef90_UPI0000EB3FFF S S T E G R S K A F S T C S S H I T I A V I S L F F F G S G A F M Y L K P S S S 250 260 270 280
UniRef90_UPI0000F2DA55 E G R L K A L S T C A S H L T V V A L F Y G T A I F M Y M R P Q S K S S R S S G G
UniRef90_UPI000069EC89 I T S K A G K L R K A F S T G A S H L I T V F I F Y G S G S F T Y I R P K A
UniRef90_UPI0000F2CBE7 P S A G K Y K A F S T C G S H L L V V C L F Y G T G I G V Y L G S A V I Y G T E L G V Y F I Y V
UniRef90_Q7TRF4 S G K Y K A F S T C G S H L L V V C L F Y G T G I G V Y L G S A V I
UniRef90_Q8VET5 E G R Q R A F S T C S A H L T A I M C V Y G P V I V I Y L G S A V I
UniRef90_UPI0000D99C58 S S V E G Q C K A F A T C A S H L T V V C L F Y G T G I G V Y L G S A V I
UniRef90_UPI0000F2D5D2 K G K S K A F S T C T S H L T A V T L Y Y G T I T F M Y A M P V I H Y G C A S F I Y L R P T S
UniRef90_UPI0000F2AEFE Q T T E G K R A F S T C S S H L T V V T M Y Y S T V I Y V Y L S P G
UniRef90_UPI0000F2CFD8 E G R H K A F Q T C A S H C I V V L C F F V P C V I I Y L R P G S K N V M D R
UniRef90_Q8VFC3 T G R K K A F S T C S S H L T V V T V F Y G T L I A T Y L V P S
UniRef90_UPI0000EB1C5E K G Q T K A L S T C S S H L I V A S L F Y V I T L S T Y T R P H S M
UniRef90_UPI0000F2E2A6 P S P Q Q R K K A F S T C S S H M V V V I S Y G S C I F M Y V K P S A
UniRef90_UPI0000F2CBE4 K G K Y K A F S T C G S H L S V V S L F Y G T G I G V Y L S S S T T Q S S W
UniRef90_Q8VEZ0 E G R Q R A F S T C T S H L T A V T L F F G T L T F I Y Y G S C I F M Y V K P S A
UniRef90_UPI0000DA3030 S S E G K Y K A F S T C G S H L S V V L F F Y G T G F G V Y I S S T I V M P Q S
UniRef90_A2AU2 E G R R K A L S T C I S H I T V V F L F F V P C I F M Y V R P V
UniRef90_A2BHP6 R S A S G R R K A F S T C A S H L A A I T I F H G T I L F L F C V P N
UniRef90_UPI0000E80C0E P S S T G R K K A F S T C S S H L I V V L L F Y W T I L A V Y V L P H H G I Q I
UniRef90_UPI0000DC21A3 E G R K K A L V I T C S S H L I V V L G M W Y G G S S L M Y V L P S Q
UniRef90_UPI0000376168 P S N T G R T K A F S T C S S H L I V V L L F F G S G S V T Y L K P K S
UniRef90_UPI0000F2D40D R S A D G R K K A F S T C S S H L T V V V I F Y G T A I S M Y M M P Q D
UniRef90_Q8VH15 A S P E E R K K A F S T C I S H I G A V A I F Y I P L I S L S F V H R F G K R A
UniRef90_Q6MFW7 P S A Q G K R K A L S T C S S H L S V V L L F Y S T V F A A Y L K P R S
UniRef90_A2A7E0 K S T E G R C K A F S T C A S H L T V V V T F Y A P A S Y I Y M R P N S
UniRef90_Q8NH47 Q A Q S K A L S T C A S H L T I I C L F Y S T I T F M Y A Q P S
UniRef90_UPI00005A5109 L I T V R K H S S R G S S K A L S T L S A H I M V V I L F F G P C I F V Y L W P
UniRef90_UPI0000F2CAA7 P S T R G K Y K A F S T C G S H L C V V S L F Y G T G L G V I L S A T I H S S
UniRef90_UPI0000EB25C2 P S T L G R H K A F S T C G S H L A V V I S L F Y G S L M I M Y V I S P G L
UniRef90_UPI0000F2B40E K T T S G R L K A F S T C G S H L L V V I L F Y G S G I I S Y M T P
UniRef90_UPI00006A0E6B P S K Q M R S K A F S T C F S H L T V V L F F Y S T S L F N Y F R P N
UniRef90_UPI0000EBF0E7 K S S Q G R S K A F S T C S S H V I A L F L
UniRef90_UPI0000376198 P S K R H S Y K A L S T C G S H H F F C E L A H V I K L S C S D T L I N
UniRef90_UPI00005A4E42 S L L K M R T A E G K K A F S T C S S H L I V V C M Y Y T A V F Y A I S P V
UniRef90_UPI00001CA417 K S T E G M S K A F S T C S S H I T A D S L F F G S G A I I Y L K P N S
UniRef90_UPI0000F2D949 T G R S K A F S T C S Y H V I V V C L F Y G S G L I A Y F Q S M S
UniRef90_UPI0000EBC1A8 K S A K G R N K A F S T C S A H L L S V S L F Y G T L F F M Y V R P G S
UniRef90_Q8VG88 L L N M S S V V I S K Y R A F S T C G S H L C V V C L F Y G T A L G V Y L S S A G
UniRef90_UPI0000D9CC1C S S T T G R S K A F S T C S S H L K A V I F F Y G S G L L R Y L M P
UniRef90_UPI0000F2D8A3 Q G R H K A F S T C G S H L T V V I V F F G T L V F M Y L Q P Q S
UniRef90_UPI0000F2E27B Q Q R K K A F S T C S S H M I V V S M T Y G T C I F I Y I K P P G
UniRef90_UPI0000F2E9A3 E G K K A F S T C A S H L T V V V V H Y G C A S F V Y L R P S S
UniRef90_Q3SX10 R S T Q G R I K A F S T C S S H I T V V T M F S I P C M V M Y M R P G
UniRef90_UPI0000DBF510 H S T K G R S K A L S T C S S H M I A V I S L F F G S S S F I Y F K S S P
UniRef90_Q77QX8 L I T V C Q S S K A G A S K A M N T C T A H I T V V L I F F V P C I F I Y V W P
UniRef90_UPI0000F2AFC0 S T G S K A K I S T L S A H I A V V I L F F G P C I F V Y V W P F T W P
UniRef90_UPI00006A08E7 C S A E G K M K A F S T C A S H L T V V L L Y F F T L F F M Y L H P H S
UniRef90_UPI00005A9613 F L L L L R T A G G I S K A L S T C C A H I M V V T L F F G P C I F I D V W P F
UniRef90_Q8NGF1 E A R L K A F S T R A S H I C V I L A L Y I P A L F S F L T Y R F G H D V P R
UniRef90_UPI00006A12FB V G R K K A F S T C S A H L T S V C S Y Y C P L I I I Y V V I Y
UniRef90_UPI00003760C5 K S E R G R R K A F S T C S S H L L S V I S L F Y G T L F I I Y V L S G S
UniRef90_UPI0000F2D840 E G K W K A L S T C S S H I L V V I F F G P C I F I Y T R P
UniRef90_UPI0000376150 E G K R K A L Y T C A S H I A V V I L F F V P C I F L F A R P
UniRef90_UPI0000F2AFE5 L L T V C H H S M D G S T K A L S T C T A H I M V I V I F F G P C I F I Y L W P
UniRef90_P23275 K A F N T C V S H L V V V F L F Y G S A L Y G Y L L P
UniRef90_Q8QGR3 V S T Q K A E K E V S R M I V M V I G S F V T C Y G P Y A L A A L Y F A H S S D
UniRef90_UPI0000EBEAF9 E G R R K A L S I C G S H L T V V L L F F V P C I F L Y V R P
UniRef90_UPI0000F2E9BB P S A Q Q R K K A F S T C S S H I I V V I S Y G S C I F M Y V K S S G
UniRef90_UPI00005BC91D S G Q N K I F S T C S S H V L V V T I F Y G S G I F R Y M T P A
UniRef90_UPI0000EBD0B5 L A T V H R Q A S G G T S R A L S T L S A H I T V V V L F F G P L I F I Y I W P
UniRef90_UPI00006A18F6 E G R H K T F S T C G S H L T A L T L F Y V L L A C V Y M K P A
UniRef90_UPI0000EBE7E2 P S R E A G F K A L G T C G S H V C V I L V F Y S T T G F S I F T H R F G K
UniRef90_Q6IEV9 K G K K A L S A C T S H I L V V L L F F G P C I F I Y T R P
UniRef90_UPI00006A0781 H S A D G R Y K A F S T C S S H L T V V I L F Y G T I A F M Y L R P S S
UniRef90_UPI00001C81C6 E G R R K A F S T C G S H L T V V T V F Y G T L I F M Y M Q P K S
UniRef90_UPI0000F2D369 P S T E G R S K A F F T C L P H L L V T T V F F S T A F I A N V K P T S
UniRef90_UPI000069E145 K T F S T C T S H L T V L L F Y G T I F C M Y I R P
UniRef90_UPI0000F2D89C E G R R K A L S T C S S H I T V V L M L F V P C I F E Y A R P P T T F S F D
UniRef90_UPI0000493051 A V L R M N S A E G R Y K A F S T C G S H L T V I T V F Y G T L I F M N V H P N
UniRef90_UPI0000F2D94A P S T T G R S K A F S T C S S H V M V V C L F Y V C G L I A Y F Q S E S
UniRef90_UPI0000182B73 E G R H K A L S T C G S H I T V V V L F F V P C I L I Y A R P A S A F F S E K N
UniRef90_UPI00005A3FB6 I A S N T E R L K T L N T C I S H I C A V L L F Y T P L V S L S M I H R F G K M
UniRef90_UPI000050097B R S A E G R K K A F S T C S S H L I V V A M Y S S V L S A Y I S P A F
UniRef90_UPI0000F2E8AF A S A Q G R Q K V F S T C S S H L M V V T L F Y G S A S I A Y M R P R A
UniRef90_UPI0000DC044B A A G R R K A F S T C G S H L T V V T V F Y G T L I E M Y V I Q P E S
UniRef90_UPI00005A4046 F S P E A R A K A G S T C T A H V C V I L F F Y G P G F L S V V M Q R F G P P
UniRef90_UPI0000F2CFB0 E G R S K A F S T C S A H L T A I L C A Y G P V I T I Y M
UniRef90_UPI0000F2D90E P S A S G R H K A F S T C A S H L T A V T L F Y G T L L F L Y C I P N S
UniRef90_UPI00006A17D8 T S K H T R A K A F S T C S S H L T V V S I C Y S T G L F N Y F R S N A
UniRef90_Q8WZ92 R S T E G H H K A F S T C T S H L T V V T L F Y G T I T F I Y V M P N F
UniRef90_UPI00006A08FF H C T H G R R K A F S T C A S H L A V V L F F Y G T I L E I Y L G P G I A Y
UniRef90_UPI0000EBEF47 R G K Y K A F S T C V S H L S T V S L F Y G T S L G V Y L S A S
UniRef90_UPI000069ECA0 S S M S G R R K M F S T C S S H F V V V S I S Y G S C I F L Y V R S G E
UniRef90_UPI0000F2C05D K A F A T C S S H M T V V T L F Y G A A M V T Y I R P Q A
UniRef90_UPI000037609F N S A E G R K K A L A T C S S H M T V V I L F Y G A A I Y T Y M L P A S L
UniRef90_UPI00006A1E37 S S K H T R S K A F S T C S S H L T V V F I F Y T T L L F N Y F H S S V
UniRef90_UPI0000EB3824 S Q R K K A F S T C S H I V I S I S Y G S C I F M Y A N P S A
UniRef90_UPI00006A192E P S N H G R Q K A F S T C S S H L I V V S M Y Y G T L T I Y I V P T G
UniRef90_UPI00006A1A05 Q S S E G R Q K A F S T C A S H L A C V I T L Y G T A L S L Y M R P T T
UniRef90_Q8NGR6 R A V S T C G S H L T M V G F L Y G T I I C V Y F Q P
UniRef90_Q8NH18 H S A S G R Q Q A F S T C A S H L T A V T I F Y G T L I F S Y I Q P S S
UniRef90_Q60887 A I L R I R S A E G R Q K A F S T C S A H L T A I L C A Y G P V I I I Y L Q R T

UniRef90_UPI0000EB3FFF V G S M D E G K I S S V F Y T N V V P 300 L M N P F L Y S L R R N K D V V K C S V R K T 320
UniRef90_UPI0000F2DA55 K T I A V F Y T I T T P M L N P L I Y S L R R N K D V V K G A L R K K A
UniRef90_UPI000069EC89 S Y S L E R D K L L S L F Y N T V T P L A N P F I V Y S L R R N K D E V I K T G A L R K K L
UniRef90_UPI0000F2CBE7 A G L L G L F P L L A S A M Y A V V T P M L N P F I Y S L R R N N D I K S G A L R K W L
UniRef90_Q7TRF4 S H S P R K N A V L A S L M Y T A V S T P M L N P P F I Y T S L R R N R D I I S N A L R K R F
UniRef90_Q8VET5 N P S P L L S A I T Q I F Y N T V T P T I L N P P L I Y S T L R R N K D V K A A L R R H V
UniRef90_UPI0000D99C58 L Y S S D K D R L V A V I F Y T V L T A L L N P P L I Y S T L R R N K E V K T A A L R R K V
UniRef90_UPI0000F2D5D2 T Y S T E Q N K I V S L F Y S M M I P M L N P P L I Y S T L R R N N E V K G A L R R K L
UniRef90_UPI0000F2AEFE S S Y S P D K K I M A V L Y S T V S P T L N P P L I Y S T L R R N K E V I V G A L R R E
UniRef90_UPI0000F2CFD8 L V A I F Q T V I T P L M N S P L V Y S T L R R N K E V I K M A L L R
UniRef90_Q8VFC3 N S S Q Y L R K G F S L L Y T I L T P M F N P P L I Y S L R R N R D I H E A L R K K C
UniRef90_UPI0000EB1C5E H S P E Q D K A V A V E Y T L I T P L M N P P F I Y S L R R N K E F T R A M R R L
UniRef90_UPI0000F2E2A6 K E R V A L N K G V A V L S T S V A P L M L N P F I Y S L R R N K Q M K D A Q W G V
UniRef90_UPI0000F2CBE4 S Y S T D Q N K V V S V E Y T V V L P M L N P F I Y S L R R N K D I K D A L R K K I
UniRef90_Q8VEZ0 T E S S R K N A V T S V L Y S V V P Q M L N P F I Y S L R R N R D M K E G L R K L
UniRef90_UPI0000DA3030 S S F P I D K S I T V I Y T V V T P M L N P P L I Y S T L R R N S E M K N S M E K L
UniRef90_A2AUA2 S K N S R L T V K V S V I F Y T V V T P M L N P P L I Y S L R R N K E D V Q D T I R K K
UniRef90_UPI0000E80C0E S I L Y K V F S I F Y T V L T P L V N P P L I Y S L R R N E E V K K T L R K K
UniRef90_UPI0000DC21A3 F H S P K Q D N I L S I F Y T V V T P A L N P P L I Y S L R R N K E E V T G A L R R Q L
UniRef90_UPI0000376168 S K Y E G T D K L L S L F Y T V E T P M F N P P L I Y S L R R N K D V T G A L R R K L
UniRef90_UPI0000F2D40D K V S R D K D K L I S M M Y C I V T P M L N P P L I Y S L R R N K D V T K G A L R R K L
UniRef90_Q8VH15 P P Y V H T M I A N T Y L L I P V M N P P L I Y S V K T K Q I R K A V I K V
UniRef90_Q6MFW7 S S H S S G E V Q A A V M Y T L V T P T L N P P F I Y S L R R N R D I V K S S L R R I
UniRef90_A2A7E0 S Y S P E Q D K Q I S L F Y S A F T P L L N P P V V Y S L R R N K D I K R A F F K V
UniRef90_Q8NH47 H N S M E H N K V M S V F Y T V V T R R L N P P L I Y S L R R N K D V K Y A L R K R
UniRef90_UPI00005A5109 H P T S C L D K F L A S V M Y S V V T P F F E N S V I Y S L R R N K E M K V A M R N I
UniRef90_UPI0000F2CAA7 R N I S I F A S V M Y S V V T P M L N P F I Y S L R R N K D I K D A L R K R
UniRef90_UPI0000EB25C2 G H S A G I Q K V A T L F Y A M V T P L F N P P L I Y S L R R N K E I K A A L R K V
UniRef90_UPI0000F2B40E K S A K L L G K L V S M F Y S V I T P M L N P P L I Y S L R N Q E L K R S L R K T
UniRef90_UPI00006A0EB6 A S Q H T E D K V A S V F Y A V L T P F L N P P L I Y S L R N Q E L K R S L R K T
UniRef90_UPI0000EBF0E7 N D S T R K K T A V A S V L Y T V V S P Q M L N P P F I V Y S L R R N K E D M K E A M R K L
UniRef90_UPI00005A4E42 S S Y S P K S K L A G S I L Y T V V S P M M N P P L I Y S L R R N K D V K A A L R K L
UniRef90_UPI00001CA417 A G A T N N V K T S S I L Y T S V T P M M N P P L I Y S L R R N K D V K L A L R K T
UniRef90_UPI0000F2D949 S Y S G N L N K F F S L F Y T V T P M I N P P M I Y S L R R N K D F I A A M K K L
UniRef90_UPI0000EBC1A8 R S A E K Q D K L Y S L F Y T I I I T P L L N P P F I Y S L R R N K E V I G A L R K R I
UniRef90_Q8VG88 T D V S Q G S T I A S V M Y T V V T P M L N P P F I Y S L R R N K D V K G A L V R I
UniRef90_UPI0000D9CC1C N S G S I Q E L I F S L F Y S V I T P M L N P P L I Y S L R R N K E V K A A L R K L
UniRef90_UPI0000F2D8A3 S H S F S T D K M A S V Q Y T L V I T P M L N P P L I Y S L R R N N E V K G A L R R L
UniRef90_UPI0000F2E27B K E E L A L N K V V S V L V T S V A P V M N P F I Y T L R R N K Q V V Q A F K D F
UniRef90_UPI0000F2E9A3 R H T S P K D K L V T V T Y T I E T P L L N P P M V Y S T L R R N K E V R V A I Q K L
UniRef90_Q3SXI0 S E S S P D E K K L V L F Y N V I S A F L L N P P L I Y S L R R N K D V K R A F F K V
UniRef90_UPI0000DBF510 V G S V D Q D K I S T V F Y T V V V P M M N P F I Y S L R R N K D V Q I A
UniRef90_Q7TQX8 L N I T W L D K Y L A V F Y S V E T P L L N P P A I Y T L R R N K E M K N A M K R F
UniRef90_UPI0000F2AFC0 L N I T W L D K Y L A V F Y S V E T P L L N P P A I Y T L R R N K E M K N A M K R F
UniRef90_UPI00006A08E7 D Y Y P E T S K M V S L I Y T V V T P M L N P P I Y S I R R N V E V K S S I K N K
UniRef90_UPI00005A9613 S Q F S V D K L L S L F Y T I E T P L L N P P L I Y T L R R N K E M K I A M K K L
UniRef90_Q8NGF1 V V H L L F A N L Y L L I P P M L N P P L I Y G V R T K Q I G D R V I Q G
UniRef90_UPI00006A12FB G S S L D A N K S L S L L Y T V I T P L L N P P L I Y T L R R N R E I M N T L H N F
UniRef90_UPI00003760C5 D T S D N Y Q G K M Y S L F Y T I I T P L L N P P F I Y S T L R R N A E V I G A L R R K L
UniRef90_UPI0000F2D840 Q T S F P L D K L V S V F Y T I I T P L L N P P L I Y S T L R R N A E V K N S M K K L
UniRef90_UPI0000376150 T S T F P I D K C V T V V L T L I T P M L N P P L I Y T L R R N A E M K N A M R R L
UniRef90_UPI0000F2AFE5 L K I A S V D K F L A V F Y T V E T P L L N P P A I Y T L R R N K E M K V A L K K
UniRef90_P23275 S S N Q S Q G K F I S L F Y S V V T P M V N P P L I Y T L R R N K E V
UniRef90_Q8QGR3 T N K D Y R L V T I P A F F S K S S C V Y N P L I Y V F M N K Q F K A C I M E T
UniRef90_UPI0000EBEAF9 P S I L P I D K S L A V E Y T I T P M L N P P L I Y T L R R N S E M Q H A M G K L
UniRef90_UPI0000F2E9BB N E Q V D L N K V V S V L M G S V A P V M N P F I Y A L R N K Q V I Q A L R R Q I
UniRef90_UPI00005BC91D S G S A L E Q V L S M Q Y S V V T P L L N P P L I Y S L R N K Q E V K A A L R R M
UniRef90_UPI0000EBD0B5 F E S F T L D K F I S L F Y T V E T P L L N P P M I Y T L R R N K D V K E A M K K L
UniRef90_UPI00006A18F6 S Y S L D E G K V L S V L Y V N V T P M L N P P I Y S L R R N K D V K K A F T E L
UniRef90_UPI0000EBE7E2 N I P A H I H I F I A N M Y L L A P P F L N P I V Y G V R T K K I R E H V I K A
UniRef90_Q6IEV9 P T T F P M D K M V A V E Y T I G T P F L N P P L I Y T L R R N A E V K N A M R K L
UniRef90_UPI00006A0781 S Y S L N Y D R V V S V Y Y T V V A P M L N P P F I Y S T L R R N A E V K G A
UniRef90_UPI00001C81C6 S H S F D T D K V A S I F Y T M V T P M L N P P L I Y S F R N K D V K D A F H R T
UniRef90_UPI0000F2D369 D T P S V L D L L V S V E Y V V V P T L N P P A I Y S L R R N K N I K A A L A K L
UniRef90_UPI000069E145 E H L E N V D Q F F S V L Y V A V T P M L N P P L I Y S L R R N K E V K R A L K C I
UniRef90_UPI0000F2D89C S S H S D I D K M A S L E Y T L I T P T L N P P M I Y S L R R N K E I K N A M R R L
UniRef90_UPI0000493051 N S S G S I E K I F S V I Y T V T P M I N P P M I Y S L R R N K D F I T A M K N S
UniRef90_UPI0000F2D94A K L P A Q V Y M L L S Y L H F L V P P M L N P P I V Y S V K R T K E I R V R I V K M
UniRef90_UPI00005A3FB6 S Y S P E R S K F T S V L Y S V L S P T L N P P L I Y T L R R N K D V K L A L G R I
UniRef90_UPI000050097B N A N Q D M D Q I L S L F Y T V V T P M F N P P F I Y T L R R N K E V K M L M E K V
UniRef90_UPI0000F2E8AF S H S I D T D K I S L F Y T L I T P L L N P P L I Y T L R R N K D V K D A L Q R T
UniRef90_UPI0000DC044B T A S A K V I L A N L Y L L F P P A L L D P V Y G V K T K Q I R D Q L F K M
UniRef90_UPI00005A4046 T P N P L L G A V V Q T L N N L V S P M L N S L I Y S L R R N
UniRef90_UPI0000F2CFB0 K S S W L I V R V T S V F Y T V V T P M L N P P L I Y S L R R N K D V K E T L R R N
UniRef90_UPI0000F2D90E N D H L V E D K V A S V F A I L T P S L N P P V I Y S L R R N K E I K E T L R R T
UniRef90_Q8WZ92 S Y S T D Q N K V V S V L Y T V V T P M L N P P L I Y S L R R N K E I K G A L R K R E
UniRef90_UPI00006A08FF F T E T N K S V S M I Y T V V T P M L N P P L I Y S I R R N K E I K E T L R K K
UniRef90_UPI0000EBEF47 T Q N S R A T A V A S V M Y T V V T P M L N P P F I Y S I R R N K D I K Q A L R T K
UniRef90_UPI000069ECA0 S G H S N T E K A V S I F N S I F I P F L N P P I Y T L R R N Q T I K N I L K E L
UniRef90_UPI0000F2C05D Y H S S K Q D K V V S A F Y T M I T P M L N P P M I Y S L R R N K E V T G A
UniRef90_UPI000037609F H T S E K D M V V S V F Y T L I T P L L N P P L I Y S L R R N K N V T E A M K K F
UniRef90_UPI00006A1E37 N G H F T E D K V S V F Y T L L V P F L N P P L I Y S L R R N Q E L K I S L R K T
UniRef90_UPI0000EB824 K E K A S L T K G V A I L N T S V A P M M N P F I Y T L R R N Q Q V K Q A F K D T
UniRef90_UPI00006A192E H S M N A N K V L S L Y S L V T P L F N P P I Y S T L R R N Q D I R R A I
UniRef90_UPI00006A1A05 S Y S P K R D K Y F S L L Y I V L G P V L N P P L I Y T L K N R E F Q S S F N K M
UniRef90_Q8NGR6 Q N S Q Y Q D M V A S V M Y T A I T P L A N P P F I Y S L R N K D V K G A L C R L
UniRef90_Q8NH18 Q Y F V E Q E K V V S M F Y T L G I P M L N L I H S L R R N K D V K G A V K R A
UniRef90_Q60887 P N P L L G A V V Q T L N N I V S P M L N S L I Y S L R R N K E V K R S L R R V

UniRef90_UPI0000EB3FFF [L] S R R Q
 UniRef90_UPI0000F2DA55 [L] S K H
 UniRef90_UPI000069EC89 F R
 UniRef90_UPI0000F2CBE7 [L] S R
 UniRef90_Q7TRF4
 UniRef90_Q8VET5 F [L] K R C [L] S [L]
 UniRef90_UPI0000D99C58 [L] S R C
 UniRef90_UPI0000F2D5D2 M R S G
 UniRef90_UPI0000F2AEFE
 UniRef90_UPI0000F2CFD8
 UniRef90_Q8VFC3 [L] S K K
 UniRef90_UPI0000EB1C5E L R
 UniRef90_UPI0000F2E2A6 L G K K G F P [V] D S E A F Q M [L] F F N D [L] S S [L] A S S
 UniRef90_UPI0000F2CBE4 I S K G T S
 UniRef90_Q8VEZ0 [L]
 UniRef90_UPI0000DA3030 F R
 UniRef90_A2AUA2 [L]
 UniRef90_A2BHP6 M
 UniRef90_UPI0000E80C0E
 UniRef90_UPI0000DC21A3 [L] C [L] F K R
 UniRef90_UPI0000376168 F
 UniRef90_UPI0000F2D40D [L] G K K
 UniRef90_Q8VH15 F
 UniRef90_Q6MFW7 [L]
 UniRef90_A2A7E0 M
 UniRef90_Q8NH47 C [L] C K [L] S S
 UniRef90_UPI00005A5109 W Y D K K K S W A S E P S H
 UniRef90_UPI0000F2CAA7 I S
 UniRef90_UPI0000EB25C2 [L] G R C
 UniRef90_UPI0000F2B40E
 UniRef90_UPI00006A0EB6 [L]
 UniRef90_UPI0000EBF0E7
 UniRef90_UPI0000376198 F S F S R N
 UniRef90_UPI00001CA417 [L] S K K
 UniRef90_UPI0000F2D949 W R R K
 UniRef90_UPI0000EBC1A8 I F [V] K Q [L] A S P
 UniRef90_Q8VG88 [L]
 UniRef90_UPI0000D9CC1C
 UniRef90_UPI0000F2D8A3
 UniRef90_UPI0000F2E27B [V] K R K
 UniRef90_UPI0000F2E9A3 L Q [V] G Q [V] P
 UniRef90_Q3SXI0 [V] G S R K
 UniRef90_UPI0000DBF510
 UniRef90_Q7TQX8 [L] S
 UniRef90_UPI0000F2AFC0
 UniRef90_UPI00006A08E7 [L]
 UniRef90_UPI00005A9613
 UniRef90_Q8NGF1 C C
 UniRef90_UPI00006A12FB [L] N K K R K
 UniRef90_UPI00003760C5 W
 UniRef90_UPI0000F2D840 W
 UniRef90_UPI0000376150
 UniRef90_UPI0000F2AFE5
 UniRef90_P23275
 UniRef90_Q8QGR3 [V] F G K K
 UniRef90_UPI0000EBEAF9 W [L] R K R
 UniRef90_UPI0000F2E9BB F
 UniRef90_UPI00005BC91D [L] A R K P R
 UniRef90_UPI0000EBD0B5
 UniRef90_UPI00006A18F6
 UniRef90_UPI0000EBE7E2 [L] S
 UniRef90_Q6IEV9 W
 UniRef90_UPI00006A0781
 UniRef90_UPI00001C81C6
 UniRef90_UPI0000F2D369
 UniRef90_UPI000069E145 [L] G [L] K K
 UniRef90_UPI0000F2D89C
 UniRef90_UPI0000493051 W K [L] C A N H [L]
 UniRef90_UPI0000F2D94A F R
 UniRef90_UPI0000182B73 W K R
 UniRef90_UPI00005A3FB6 [L] L P R K H
 UniRef90_UPI000050097B L
 UniRef90_UPI0000F2E8AF F [L] S C
 UniRef90_UPI0000DC044B W
 UniRef90_UPI00005A4046 [L] R P K Q
 UniRef90_UPI0000F2CFB0
 UniRef90_UPI0000F2D90E F [L] S R T [L] A [L] E S R R [L] K S K S
 UniRef90_UPI00006A17D8 L
 UniRef90_Q8WZ92 L [V] R K
 UniRef90_UPI00006A08FF [L] K H [L] F H K T P E
 UniRef90_UPI0000EBEF47 F
 UniRef90_UPI000069ECA0 W
 UniRef90_UPI0000F2C05D
 UniRef90_UPI000037609F [L]
 UniRef90_UPI00006A1E37 [L]
 UniRef90_UPI0000EBC824 [L]
 UniRef90_UPI00006A192E
 UniRef90_UPI00006A1A05
 UniRef90_Q8NGR6 [L] E W [V] K
 UniRef90_Q8NH18 [L]
 UniRef90_Q60887 F

UniRef90_UPI00005A373C
UniRef90_UPI000069DEA2
UniRef90_Q8VF26
UniRef90_UPI00006A1E33
UniRef90_Q62007
UniRef90_UPI0000376098
UniRef90_UPI00005A2B0E
UniRef90_UPI0000F2D9ED
UniRef90_Q7TRG5
UniRef90_UPI0000F2B1A0
UniRef90_UPI00001C7362
UniRef90_Q8VEY9
UniRef90_UPI00004A6564
UniRef90_Q8VGJ9
UniRef90_Q7TRV0
UniRef90_Q8VH12
UniRef90_UPI0000ECC0AC
UniRef90_Q8NH50
UniRef90_UPI0000F2D8D4
UniRef90_UPI00001C81CC
UniRef90_UPI0000F2E886
UniRef90_Q8NGZ3
UniRef90_UPI00006A0906
UniRef90_UPI00004D2625
UniRef90_Q8VF27
UniRef90_UPI0000DA359D
UniRef90_Q9PUZ8
UniRef90_Q9D4F9
UniRef90_UPI0000F2D30E
UniRef90_Q7TR11
UniRef90_Q8VFA0
UniRef90_UPI00006A1E3A
UniRef90_UPI0000ECBCA0
UniRef90_UPI0000EBD8DD
UniRef90_UPI0000D610EA
UniRef90_Q9W6A7
UniRef90_UPI0000EB1CEA
UniRef90_UPI00005A3FA6
UniRef90_UPI0000EBEBCA
UniRef90_UPI0000EB1163
UniRef90_UPI00006A1A63
UniRef90_UPI0000F2E668
UniRef90_A0PK48
UniRef90_UPI00004A79E4
UniRef90_UPI0000F2AF1C
UniRef90_UPI0000F2D984
UniRef90_UPI00006A18F8
UniRef90_UPI0000F2D34A
UniRef90_UPI0000D66B31
UniRef90_UPI00005BE442
UniRef90_Q2PRG5
UniRef90_UPI000069F36D
UniRef90_UPI0000F2D35C
UniRef90_UPI0000E80B1D
UniRef90_UPI0000F2B5EB
UniRef90_A2AVT5
UniRef90_UPI0000F34289
UniRef90_Q8VF14
UniRef90_UPI000069E1A8
UniRef90_Q8N349
UniRef90_UPI0000E8236F
UniRef90_UPI00006A0EB1
UniRef90_UPI0000F2D8D0
UniRef90_UPI0000EBC4AB
UniRef90_UPI0000D9DC18
UniRef90_UPI00004A6552
UniRef90_UPI0000EB1054
UniRef90_P51476
UniRef90_Q4RHA2
UniRef90_Q7TRY1
UniRef90_Q8VFA2
UniRef90_UPI000017F758
UniRef90_Q8VF39
UniRef90_UPI0000E491B7
UniRef90_Q6IFG1
UniRef90_Q8VG71
UniRef90_UPI00005A3602
UniRef90_UPI0000F344D4
UniRef90_Q8N0Y3
UniRef90_UPI0000E81F42
UniRef90_Q5DUB2
UniRef90_Q8VGL3
UniRef90_UPI0000EBCC41
UniRef90_UPI0000F2D122
UniRef90_UPI0000EB2BAD
UniRef90_UPI000037618B
UniRef90_Q3SXU6
UniRef90_UPI0000E26064
UniRef90_UPI00005C2B75
UniRef90_UPI0000E25EA7
UniRef90_UPI00005A4026
UniRef90_UPI00005A3F93

1

10

20

30

40

T P L S N I T N L H P R I F L L L G I P G M E A I H T W L

W A H P W L

H I W L

D D P V L R V I L
H M H I W L

K H K W L

H V W L

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

P H V Q V A F
L H P W L

H I W L

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

N C S N Q S N F P F E T S E Q C G K E T H L E N V L

P H A Q T F L

F S D T Q E L Q T L C

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

I I M

UniRef90_UPI00005A373C
UniRef90_UPI000069DEA2
UniRef90_Q8VF26
UniRef90_UPI00006A1E33
UniRef90_Q62007
UniRef90_UPI0000376098
UniRef90_UPI00005A2B0E
UniRef90_UPI0000F2D9ED
UniRef90_Q7TRG5
UniRef90_UPI0000F2B1A0
UniRef90_UPI00001C7362
UniRef90_Q8VEY9
UniRef90_UPI00004A6564
UniRef90_Q8VGJ9
UniRef90_Q7TRV0
UniRef90_Q8VH12
UniRef90_UPI0000ECC0AC
UniRef90_Q8NH50
UniRef90_UPI0000F2D8D4
UniRef90_UPI00001C81CC
UniRef90_UPI0000F2E886
UniRef90_Q8NGZ3
UniRef90_UPI00006A0906
UniRef90_UPI000004D2625
UniRef90_Q8VF27
UniRef90_UPI0000DA359D
UniRef90_Q9PUZ8
UniRef90_Q9D4F9
UniRef90_UPI0000F2D30E
UniRef90_Q7TR11
UniRef90_Q8VFA0
UniRef90_UPI00006A1E3A
UniRef90_UPI0000ECBCA0
UniRef90_UPI0000EBD8DD
UniRef90_UPI0000D610EA
UniRef90_Q9W6A7
UniRef90_UPI0000EB1CEA
UniRef90_UPI00005A3FA6
UniRef90_UPI0000EBEBCA
UniRef90_UPI0000EB1163
UniRef90_UPI00006A1A63
UniRef90_UPI00000F2E668
UniRef90_A0PK48
UniRef90_UPI00004A79E4
UniRef90_UPI0000F2AF1C
UniRef90_UPI0000F2D984
UniRef90_UPI00006A18F8
UniRef90_UPI0000F2D34A
UniRef90_UPI0000D66B31
UniRef90_UPI00005BE442
UniRef90_Q2PRG5
UniRef90_UPI000069F36D
UniRef90_UPI0000F2D35C
UniRef90_UPI0000E80B1D
UniRef90_UPI0000F2B5EB
UniRef90_A2AVT5
UniRef90_UPI0000F34289
UniRef90_Q8VF14
UniRef90_UPI000069E1A8
UniRef90_Q8N349
UniRef90_UPI0000E8236F
UniRef90_UPI00006A0EB1
UniRef90_UPI0000F2D8D0
UniRef90_UPI0000EBC4AB
UniRef90_UPI0000D9DC18
UniRef90_UPI00004A6552
UniRef90_UPI0000EB1054
UniRef90_P51476
UniRef90_Q4RHA2
UniRef90_Q7TRY1
UniRef90_Q8VFA2
UniRef90_UPI000017F758
UniRef90_Q8VF39
UniRef90_UPI0000E491B7
UniRef90_Q6IFG1
UniRef90_Q8VG71
UniRef90_UPI00005A3602
UniRef90_UPI0000F344D4
UniRef90_Q8N0Y3
UniRef90_UPI0000E81F42
UniRef90_Q5DUB2
UniRef90_Q8VGL3
UniRef90_UPI0000EBCC41
UniRef90_UPI0000F2D122
UniRef90_UPI0000EB2BAD
UniRef90_UPI000037618B
UniRef90_Q3SXU6
UniRef90_UPI0000E26064
UniRef90_UPI00005C2B75
UniRef90_UPI0000E25EA7
UniRef90_UPI00005A4026
UniRef90_UPI00005A3F93

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

UniRef90_UPI00005A373C I T D G F Y S S S I A P K M L F D L T I S E R N T L S F N G C M T Q L F A E H F F
UniRef90_UPI000069DEA2 L S D T L Q T S T V V P A M L R V I I Y S E G A N T T I M A L T N D C C I T Q Q F Y F F A A S
UniRef90_Q8VF26 F L E L S F T S V C I P R M L Y S I S T G V N T I T Y V N A C C A S Q Q V F F F V G L F
UniRef90_UPI00006A1E33 C L D M S Y S S V T A P R F L F D L I S T G R R I T S V P A C C A S Q Q V F F F V G L F
UniRef90_Q62007 S S E T V Y T L V I V P R M L S S L I F Y N L P I S L A G C C A T Q Q M F F F V T L
UniRef90_UPI0000376098 D T D L I L S T T A M P K L L S N F W F H N R Q T I H F E A C C L L V Q M Y F L I R S L
UniRef90_UPI00005A2B0E F L E I W Y T T A A V P K A L A I L L G R S N Q T I T F T G C C L L V Q M Y F L V F S L
UniRef90_UPI0000F2D9ED I I N L G N S T V I A P Q M M V N F L A E K K T I S Y Y G C C A T Q Q M G A F L V F
UniRef90_Q7TRG5 F N D M Y L I S I T V P K L L V N I V Q T Q D R Q I T L A G C C L S Q M G C F V A V C
UniRef90_UPI0000F2B1A0 F I D T C V C S I A T P K M L V N D L F R K R K V I S W N G C C I T Q Q M F F I H T V
UniRef90_UPI00001C7362 T T D I G L C I S T I V T V L G I F W L D T R E I S F S A C C L S Q M F F I H L F
UniRef90_Q8VEY9 F V D I C L T S T T I P K M L V N I Y M H S M K I S Y T E C C L T Q M F F F N N F
UniRef90_UPI00004A6564 T T D L I L S T A T V P K L L T N L W L H S Q E I T F S G C C L T Q M F F L H F S
UniRef90_Q8VGJ9 F T D L S F S S V T A P K M L V N M L T H S Q S I S Y T G C C I S Q V Y F F L F F
UniRef90_Q7TRV0 S V D M G L S S S V I P T N M L V N F L T E R N H S I S Y L A G C C G L T S S A A F F
UniRef90_Q8VH12 F S D L G L S S S V I P T M L R I L F N A M G I S T D A C C L A Q E F F I H G F
UniRef90_UPI0000ECC0AC L P R X C I S T T L P K A M A N A L W H T R H I S Y A G C C A A Q L F F F V F F
UniRef90_Q8NH50 F V D L G N S T V I C P K V L A N F V D R N T I S Y Y A C C A A Q L F F F L M F
UniRef90_UPI0000F2D8D4 L M D L A Y S T T I V P R L I R D L I A K R K N I S Y F G S C C A M T Q L F T A H L
UniRef90_UPI00001C81CC V T D L G Y S T A V G P K M L E N F V V N Q N T I S Y Y L C C A T Q L A C F L L F
UniRef90_UPI0000F2E886 M L E I F Y T T T I V P R M L S D L L S S H P V I S L A S C C F T Q M Y F F L L F
UniRef90_Q8NGZ3 V V D I I C T T S I P K M L G T M L T S E N T I S Y A G C C M S Q L F L F T W S
UniRef90_UPI00006A0906 I I D I S M S S S T V P K T L Q I T L A Q D K S V S L L E C C A A Q M F I V L V L
UniRef90_UPI00004D2625 L D L S S T S N L P N L L H I L L T Q Q N S I S F L G C C M T Q M Y F V F V A L
UniRef90_Q8VF27 L T D L G M S T T I P K V L C I L F W F G Q S Q I S Y E G C C L V Q L F F I H S I
UniRef90_UPI0000DA359D F S D L C F S S V T M P K L L H N M Q S Q D P S I S Y G G C C L A Q L F F F M V F
UniRef90_Q9PUZ8 V A D L E M V I G G F T T M Y T S M H G Y F L F G H T G C C N L E G Y F A T L G
UniRef90_Q9D4F9 L I D L L F T S V T P N T V V D F L L R D N T I S F E G C C A L Q L F S A M T L
UniRef90_UPI0000F2D30E A T D L G L I S T M S T T L T V L W F D L R E I S L D G C C I V Q M F F L H G F
UniRef90_Q7TR11 F L E I I F T S V S I P R L V E S I T T K V K T I S Y N N C C L A Q L F F F L S M
UniRef90_Q8VFA0 L M D L C Y T S T V I P R L V R D L A T T R K N I S Y N E C C M T Q L F T A H L L
UniRef90_UPI00006A1E3A C M D L C S S S V T A P K L L F D L L T Q K R V I S V R A C C I T Q I F F F L C L
UniRef90_UPI0000EBCBCA0 L D L D G C I S T T L P K A M A N A L W H T R A I S Y A G C C A A Q V F L F V F L
UniRef90_UPI0000EBD8DD A L D I L F T T T T V P K M L S L F L H G D R A Y L S Y S A C C F L Q M Y L F H S F
UniRef90_UPI0000D610EA C L D I C Y S S V T L P K M L Q N F L S A H K A I S F L G C C I S Q L H F F H F L
UniRef90_Q9W6A7 I A D L G E T L F A S T I S V I N Q F F G Y F L L G H P M C C I F E G Y T V S V C
UniRef90_UPI0000EB1CEA C V D I C F T T S V A P Q L L V T M F K K E K N M S Y G G C C V A Q L Y V A M G L
UniRef90_UPI00005A3FA6 T I D L G L S T T I P K M L G I F W F S L R E I L F D A C C L T Q M F F I H N F
UniRef90_UPI0000EBEBCA F L D M G F C S T T A P K M I Y D L F R K R K A I S F G G C C L T Q M F F I H D
UniRef90_UPI0000EB1163 I T D L T L S T S T L P K M L G L F W F S D H A E I S F H A C C L T Q M F F I H A F
UniRef90_UPI00006A1A63 L T D L L G S T I I V P T L L Q T G I Y D K V M L P F V G C C I I Q F S F F T A T
UniRef90_UPI0000F2E668 F L D I C Y T S W E P Y V L A Q C F K D F P T I S Y T S C Y A Q M T I S L H F L
UniRef90_A0PK48 F S D V A M S M A T L P T V L R T F C F D A R S I A F D A C C L V Q M F L I H S F
UniRef90_UPI00004A79E4 V S D L G L S L F T F P T M L R I F W L D T R E L T F S A C C F T Q M F F I H T F
UniRef90_UPI0000F2AF1C I M D I I C T S S L P K V L D G L S E K N T I S Y V S C C L A Q L Y F F L T W A
UniRef90_UPI0000F2D984 L D I S Y I S V T L P K F I V S S L T H N Q T I S L H G C C A V Q I F F F S S L
UniRef90_UPI00006A18F8 C L D I S Y S S V T A P Y L L H I F S T G D N S I S F T M C M V Q L Y F F S S L
UniRef90_UPI0000F2D34A V A D L M L T T T M P K L L S L F W F N D R E I Y F E A C C L T Q V Y F L I H A L
UniRef90_UPI0000D66B31 F L E I T F T S V S I P R F L G S I I T K V K T I S Y E N N C L A Q L Y F F I S M
UniRef90_UPI00005BE442 V A D L I L S T T T V P K A L A I F W F H A G E I S L D G C C V T Q I F F I H A T
UniRef90_Q2PRG5 V N A L Y G T S G F Y P K F L Y D L L S Q D H V I T Y A G C C L T Q I F I I Y S S
UniRef90_UPI000069F36D F L D I S S T S T I L P K L L A M L H T Q D K T I T Y S G C C M V Q L Y F F M A F
UniRef90_UPI0000F2D35C M V D A C Y I S I T L P Q A S V N S L V N N R I S F T G C C A A Q V F F V V F L
UniRef90_UPI0000E80B1D V A D L S F V L V L P R L V Y H F S G N H W P F G E T P C C R L T G F L F Y L N
UniRef90_UPI0000F2B5EB L M D L L F T S V V A P K T L V N Y L C G N T I S F T G C C G L Q M F L A L T L
UniRef90_A2AVT5 F V D F C Y T S V I A P K L L D L L I V E D K S I S F F E G C C M A Q Y F L G C T F
UniRef90_UPI0000F34289 F L D L S Y S S V I T P K L L D N L T S K K N T S Y L N C C F T Q M S F F V F L
UniRef90_Q8VFI4 F L E M A F T S C I P R F L M S L L T G D K T I S Y G S C C I T Q L F F F F L
UniRef90_UPI000069E1A8 A Q D I V F V S S T L P K L M A I T A T G D T S I S F G G C C I T Q M C I F T F C
UniRef90_Q8N349 L M D L M Y I S T T V P K M A Y N F L S G R K G I S F L G C C G V Q S F F F L T M
UniRef90_UPI0000E8236F F L E I C F T S C T S I K L L V I L S S Q R R T I S V S A C C F V Q S H F Y F A L
UniRef90_UPI00006A0EB1 C L D M G Y S S V T A P R I L F D L L T D R R V I S V P A C C I T Q I Y F F I F F
UniRef90_UPI0000F2D8D0 S L D L C Y F T S T V I P K M I T D L L T E K K L I S Y G Y C C M F Q V F S M H F F
UniRef90_UPI0000EBC4AB S S E T C Y T L T I I P K M L S D L L A K D R S I S S G C C G L Q M C F F L G L
UniRef90_UPI0000D9DC18 F I D L C Y S F V F S P K M L M S F I S E R N I S F P G C C I T Q L F F C F F
UniRef90_UPI00004A6552 F A E L G V S A S T L P T V L G I F L F G A N E I C F E A C C L L Q M F S I H C F
UniRef90_UPI0000EB1054 F A S A I I P Q M L F H L L V I R K T I S F A G C C S I Q M I F F L V A
UniRef90_P51476 M A D L L V I T L C G S S V S F S N N I N G F F V F G K R L C C E L E G F M V S L T
UniRef90_Q4RHA2 V A D F S F L V F C V P F Q A T I Y S L E D W V F G S F L C C K V V H F F I N L T
UniRef90_Q7TRY1 L L D V G F P L V T I P K V V A E F L Q G N V I S F G G C C A T Q M F F L M L M
UniRef90_Q8VFA2 L L D G F F D H T T V P Q T A F N F L S G N K S I S M A G C C G V Q I F F Y V S L
UniRef90_UPI000017F758 L L D I C F V S V P I P N F I V N S L I H S N S I S I Q G C C A F Q V F L M T S F
UniRef90_Q8VF39 F I D L C L S T L T V P K M I S D L L S S G N A I S F Q G C C V F Q I F V L H V L
UniRef90_UPI0000E491B7 V A D F L F L V F C V P I S V I F T T E S W H L G L F I C C K L Y E F L V H A S
UniRef90_Q6IFG1 S I D L G L S T A T I P K M L G I F W F N T K E I S F G G C C L S H M F F I H F F
UniRef90_Q8VG71 C I D L F Y C S V I T P K M L M N F V L K N V I S Y E G C C M A Q Y F F A F F
UniRef90_UPI00005A3602 V L D I C F S S I T A P K V L V D L L S R T K T I S F N G C C I T Q M F F F H L L
UniRef90_UPI0000F344D4 F I D L G L S T S T I P K M L A I F W F N H R K V S F E A C C L T Q M F F I H T D
UniRef90_Q8N0Y3 F L D A S Y S F L V A P R M L V D F F S E K K V I S Y R G C C L T Q L F F L H F L
UniRef90_UPI0000E81F42 L L D L G C I S T T L P K A M A N A L W H T R A I S Y A G C C A A Q V F F L F L
UniRef90_Q5DUB2 L A D L C M A A F N A F N E V Y A S H N I W Y F G R A F C C H F Q N L F P I T A
UniRef90_Q8VGL3 T M D I V C T S S V I P K A L I G L V F E N T I S F K G C C M A Q L F F L V S
UniRef90_UPI0000EBCC41 L M D M M L V L T I V P K M A A N Y L R H T R S I S P T G C C G A Q I V L L T L
UniRef90_UPI0000F2D122 A T D L G V T I T M P T V L G V L W L D H R E I D H G V C C F S Q A Y F I H S L
UniRef90_UPI0000EB2BAD V V D L L F L L G M P F M I H Q L M G N G V W H F G E T M C C T L I T A M D A N S
UniRef90_UPI000037618B L V D I G F I S T T V P N M V T E L Q T H N T A I S E Y V G C C L T Q M S L F I I F
UniRef90_Q3SXU6 F L E I W Y T T A T I P K M L T N L I S K Q R T I S L L G C C L I Q M Y F F H S L
UniRef90_UPI0000E26064 F M D I C F S T L T V P K M I S D L Y S G H N T I S F Q G C C L V I Q I F V L H V L
UniRef90_UPI00005C2B75 F L D A S F T S V T T P K L I V D L L H Q R G I S W R G C C L T Q V F L E H F L
UniRef90_UPI0000E25EA7 F L D I C Y S S N S V P F L L F N G L R D D P T I S Y N S C C Y A Q M T S A F F L
UniRef90_UPI00005A4026 V I D L S L S T T I P K M L G I F W F N L Q E L C F G C C V A Q M F F V H F F
UniRef90_UPI00005A3F93 M L R I F L F N V T G I S P D A C C F A Q E F F I H G F

UniRef90_UPI00005A373C A G A E I L L L I A M A Y D R Y V A I 130
UniRef90_UPI000069DEA2 E A F Q C I N L L A V M S Y D R Y V A I 140
UniRef90_Q8VF26 G A T E F F L L A A M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00006A1E33 G V I S E V F L L L A V M S Y D R Y V A I
UniRef90_Q62007 A T N N C F L L L T A M G Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000376098 C S M A S G F L L A M A L D R Y V A I
UniRef90_UPI00005A2B0E G C T E Y F L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D9ED I T A E T F M L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q7TRG5 F L F E C F L L G I M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2B1A0 G G T E M V L L L I V M A F D R F I A I
UniRef90_UPI00001C7362 T F M E S S V L L A M A F D R F I A I
UniRef90_Q8VEY9 L G M D N F L L T L M A F D R F V A I
UniRef90_UPI00004A6564 F V V D S A I L L L A M A F D R Y V A I
UniRef90_Q8VGJ9 A D L D S F L L L T S M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q7TRV0 G A V E S F F L L A V M S Y D R F V A I
UniRef90_Q8VH12 T D M E S S V L L I M S F D R F V A I
UniRef90_UPI0000ECC0AC L A A E Y S L L L T I M S Y D R Y V A I
UniRef90_Q8NH50 I T S E F F I L L S A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D8D4 A T V E M F L L L V S M A F D R Y V A I
UniRef90_UPI00001C81CC V T C E L F I L L S A M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2E886 G L A E C C L L S V M A Y D R Y A A I
UniRef90_Q8NGZ3 L G A E M V L F T T M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00006A0906 G V T E C T I L L A V M A Y D R Y A A I
UniRef90_UPI00004D2625 A A S E S F F L L T A M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q8VF27 S A M Q S S V L L M T M A F D R Y V A I
UniRef90_UPI0000DA359D G D M E S F L L V A M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q9PUZ8 G E I G L W S L V V L A Y E R Y V V V
UniRef90_Q9D4F9 G G A E E L L L A F M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D30E T V I E T G V L V A M A F D R F V A I
UniRef90_Q7TR11 G V S E F F L L L T A M S Y D R Y V A I
UniRef90_Q8VFA0 A G V E I F I L L V S M A L D R Y V A I
UniRef90_UPI00006A1E3A C G S E I S V L L A V M S Y D R Y I A I
UniRef90_UPI0000EBCBCA0 M S T E Y S V L L T V M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBD8DD S C S E A F I L L V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000D610EA G S T E A M L L A V M A F D R F V A I
UniRef90_Q9W6A7 G L J A L W S L T V I S W E R W V V V
UniRef90_UPI0000EB1CEA G S S E C L L L A V M A Y D R Y A A V
UniRef90_UPI00005A3FA6 T G M E S A V L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBEBCA S G G T E M V L L L A M A F D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EB1163 S G V E S G L L V A M A L D R Y V A I
UniRef90_UPI00006A1A63 E A F E C L L L A V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2E668 G M T E C L L L A M A Y D R F V A I
UniRef90_A0PK48 S M M E S G I L L A M S F D R Y V A I
UniRef90_UPI00004A79E4 Q D F E S A I L L A M A F D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2AF1C L S S E L L L L F T A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D984 A A T E I L L L V A M A Y D R F V A I
UniRef90_UPI00006A18F8 A T M E Y L L L L T M A Y D R Y M A I
UniRef90_UPI0000F2D34A S N I E S G I L L A M A F D R Y V A I
UniRef90_UPI0000D66B31 G V S E F F L L L T A M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00005BE442 F I A E S G L L L A M A F D R Y V A I
UniRef90_Q2PRG5 V L C D I S T L L T V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI000069F36D A C I E F I L L L S A M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D35C A C V E L T L L T A M A R D R Y V A I
UniRef90_UPI0000E80B1D M Y A S I Y F L M C I S V D R F L A I
UniRef90_UPI0000F2B5EB G G A E D I L L L A F M A Y D R Y V A I
UniRef90_A2AVT5 V I I E M F M L L A V M A Y D R F V A I
UniRef90_UPI0000F34289 G A T E C F L L L S C M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q8VFI4 L I T E F Y L L L A M S Y D R Y V A I
UniRef90_UPI000069E1A8 V T T E F F L L L T S M A Y D R Y V A I
UniRef90_Q8N349 A C S E G L L L L T S M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000E8236F G C T E F I L L L V V M S F D R Y L A I
UniRef90_UPI00006A0EB1 V S S E I S V L L A V M S Y D R Y I A I
UniRef90_UPI0000F2D8D0 G S I E I F I L L S A M A L D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBC4AB G G T N C A I L L T W M G Y D R F L A I
UniRef90_UPI0000D9DC18 V H S E C Y V L L T A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00004A6552 S I M E S G V L L A M S Y D R F V A I
UniRef90_UPI0000EB1054 G C T E S S L L L A V M S Y D R Y V A I
UniRef90_P51476 G I V G L W S L A I L A L E R Y V V V
UniRef90_Q4RHA2 M Y A S S F T L L A V S V D R Y V A I
UniRef90_Q7TRY1 G V I S E G V L L S L M S Y D R Y V A I
UniRef90_Q8VFA2 L G A E C F L L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI000017F758 S S G E F V L L L T S M S Y D R Y V A I
UniRef90_Q8VF39 G A T E M V L L L V A M A W D R Y V A I
UniRef90_UPI0000E491B7 M L J A S I F T L V A M S L D R F S A V V Y
UniRef90_Q6IFG1 T A M E S V L L L V A M A F D R Y I A I
UniRef90_Q8VG71 A I S E C Y V L L T M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI00005A3602 G G A D I F S L L S V M A F D R Y M A I
UniRef90_UPI0000F344D4 T G M E S G V L L A M A F D R F V A I
UniRef90_Q8N0Y3 G G G E G L L L L V M A F D R Y I A I
UniRef90_UPI0000E81F42 F G A E Y S F L L I V M S Y D R Y V A I
UniRef90_Q5DUB2 M F V S I Y S M T A I L A A D R Y V A I
UniRef90_Q8VGL3 A S S E L L L L L T V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000EBCC41 G G G E C F L L L A M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000F2D122 S I V E S G V L L A M A Y D R F I A I
UniRef90_UPI0000EB2BAD Q F T S T Y I L L T A M A L D R Y L A T V
UniRef90_UPI000037618B A C M D S M L L L A V M A Y D R F V A I
UniRef90_Q3SXU6 G N S E G T L L L T M A L D R Y V A I
UniRef90_UPI0000E26064 G G S E M V L L L I G M A F D R Y V A I
UniRef90_UPI00005C2B75 A A S E V I V L L T V M A Y D R Y V A I
UniRef90_UPI0000E25EA7 G M T G C L L L A V M A Y E R F V I
UniRef90_UPI00005A4026 T V M E S I V L L A M G F D R Y V A I
UniRef90_UPI00005A3F93 S A M E A S V L L F I M S I D R L I A I

UniRef90_UPI00005A373C A G L L G F V H G G L Q V L F M I Q L P F C V I D H F M C D L I P L L E L T C A
UniRef90_UPI000069DEA2 A F S V I L I T A N A A A T Q H F C D K D T I D H F F C D F F P L L L E L S C S D
UniRef90_Q8VF26 W T S G L L V L I L P L L G M L L Q L I E F C D S N T I D S H F F C D A S P L L I K I S S
UniRef90_UPI00006A1E33 L V S T S V Y S L L H T L F L S K L L T F C S S N V L Q S F F C D L Y P Q L L Q V S S
UniRef90_Q62007 S L G T G L V M A V L H V P A M F H L P F C G T V V E H F F C D I Y P V M K L S
UniRef90_UPI0000376098 S V V R G G L L I F S P Q P L M L R W L P Y C R T N T I P H F T Y C E F M A L T K L
UniRef90_UPI00005A2B0E S W L C G F L A I S V P T A L L I S T L F C G S R T I N H F F C D I A P W I T L L A
UniRef90_UPI0000F2D9ED T Y I Y S F S T S P Y V F S M S Y C S S N V I N H F C C D T V P L L A L S C S D
UniRef90_Q7TRG5 S L F I G L L H S L M V L H L S F C T D L E I L H F F C E I A Q I L L K L A C S D
UniRef90_UPI0000F2B1A0 S W V I G F I H S M L Q L A F V V N L P F C G P N K V D S F Y C D F
UniRef90_UPI00001C7362 V I T R A T V I L T P L V L L K R L S F C R S H V L H H S Y C F H P D V M K L
UniRef90_Q8VEY9 S W I T M F W V S L I H M L L M K Q L F S T S T E I P H F F C E L T E L L R V A
UniRef90_UPI00004A6564 I V V R S F S V L L P D V F L L K R L P F C G T R I I P H T Y C E H I G V A R L
UniRef90_Q8VGJ9 S W V L S F A S A I L H T L L L A H L P H F F C D L S A L L K L S S S D T T I N
UniRef90_Q7TRV0 S Y V G G F L N A S F V T H F F F C G P N R V N Y F F C D F P P M M E L S C S D
UniRef90_Q8VH12 F S V K S I L L V L P L P F T L K R L R Y C N K R L L S H S Y C L H Q D V M K L
UniRef90_UPI0000ECC0AC A W G T G V L Y S L M H T A S T F L L P C Q G N A V D Q F F C E I P Q I L K L S
UniRef90_Q8NH50 Q Y L Y S T F Q A L M I F T L T F C G S N V I S H F Y C D D V P L L P M L C S N
UniRef90_UPI0000F2D8D4 A W G V A F W A H A Q M L M V V N L P F C Q I D H Y I C D V K P L L K L V C A
UniRef90_UPI00001C81CC G L F L S L T I T L K M F R L S F C S Y N V I N H F F C D C I P L I P L I C S N
UniRef90_UPI0000F2E886 S Y V M G L T A A L L F T L P F H G S N V I H N F F C D N L P V L R L A S A D
UniRef90_Q8NGZ3 M A I A V T N S W V H T A L M R L T F C G P N T I D H F F C E I P P L L A L S
UniRef90_UPI00006A0906 W T V G L I N A V I Q V F L T F Q L P F C R S R H I N H Y F C E V P P I L Q L S
UniRef90_UPI00004D2625 A F T V G F G I T F G F I L V S K L S Y C I N H F F C D L S P L L K L S C S S
UniRef90_Q8VF27 S L V R A I L F L L P M P I L L Q R M P F H A N R V I P T T Y C E H M A V V K M
UniRef90_UPI0000DA359D W I L T T S H A T M Q I M L T V R L S F C E N N V L L N F F C D I F V L L K L A
UniRef90_Q9PUZ8 W I M A N S C A A P P Y L T G W S R Y I P E G M Q C S C G I D Y P T L K P E V N N
UniRef90_Q9D4F9 S W I L A S L S T V Y T M H F P F C M S Q E I R H L L C E V P L L K L A C A D
UniRef90_UPI0000F2D30E I F M R M T V L L V P T L L L K R L S F C K M N V L S H S Y C Y H P D I V L K L
UniRef90_Q7TR11 W L A G F L T I P L M L V L K L D F C A S N V I D H F S C D Y F P L L Q L S
UniRef90_Q8VFA0 A W I L G F W H S J A L L M V L S L P F C G P N H I N H Y L C D I K P L L K L
UniRef90_UPI00006A1E3A F V L S A V H S L V H T L F L T K L T F C R P D V L Q S F F C D L P Q L L Q I S
UniRef90_UPI0000EBCBCA0 A W G T G V L Y S L L H T A N T F S L P Q F F C E I P Q I L K L S C S D A Y L R
UniRef90_UPI0000EBD8D0 A W L T A L L L I P A V V Q T S H L A F D S T V Y I Y H C F C D H L A V V Q A S
UniRef90_UPI0000D610EA I W M G F F H A L L H S L M T S R L N F C G S N R I Y H F F C L V C G D T S L N
UniRef90_Q9W6A7 W V W A A W C A P P I F G W S R Y W P H G H K T S C G P D V F S G S E D P G V
UniRef90_UPI0000EB1CEA A W L S G L I T S L I Q C S L T V Q L P C G H R K L D H I V C E V P V L I K L A
UniRef90_UPI00005A3FA6 V L V R A F I S V I P F V F L I L R S P F C G N R V I A H T Y C E H M G L A R L
UniRef90_UPI0000EBEBCA A W V L G L I H S V A Q L A F V I E L P F C G P N V F Y C D L P R L I K L A C T
UniRef90_UPI0000EB1163 A L L R G L V L M T P H P F L V R R W P F C Q S N V V P H T Y C E H M A V V K L
UniRef90_UPI00006A1A63 G L I S V L L L G N I M V T L Q F C D Q N T I N H F F C D F F P L L E L S C S D
UniRef90_UPI0000F2E668 T W A S A F L L S V M P I V A I P A Q Y C G H N V I N H F T C E I Q A L L K L V
UniRef90_A0PK48 V T A R S F I T L F P L P F I K R L P I Y K S N V L S H S Y C L H P D M M K L
UniRef90_UPI00004A79E4 I V V R T L T V V P L P I L L R R L S F C H S N V L S H S Y C L H P D T I K L S
UniRef90_UPI0000F2AF1C V W I C A F N S S I H T G L M T R L S F C G P N V I T H F F C E I P P L L L S
UniRef90_UPI0000F2D984 S W L G C V Y S A L H T G N M F R L P F C G S N V I H Q F F C D I P H I L K V S
UniRef90_UPI00006A18F8 W I G G L L A G A P L S V L I S A L T Y C K S N I I N H F F C D I T T L L K L S
UniRef90_UPI0000F2D34A I V L R G L V L L G P P P F M L K W L P Y C R T N I I P H T Y C E F M A L T K L
UniRef90_UPI0000D66B31 S W L A G F L T I F P P L M L D F C A S N V I D H F S C D Y F P I L Q L S C S D
UniRef90_UPI00005BE442 V V L R S F S V I L P D V F L V K R L P F C H S N M L P H T Y C E H M A V A K F
UniRef90_Q2PRG5 C W L T P F F C M T V L I G L T A R L T L C S S A I E K L Y C E N W S V V K L S
UniRef90_UPI000069F36D W A A G L D P V I H T L L T A N L S F C S S N H I H F F C D L T P L L K L S
UniRef90_UPI0000F2D35C L I T G L V Y S A F H T G Y T F R L S F C H S N V V H Q F F C D I P S L L R I S
UniRef90_UPI0000E80B1D L W L T V G V A M A P L L L S V I Q T V E V N N T T I C L L Q L Y R E K A S R H A L
UniRef90_UPI0000F2B5EB S W L A S L N A L V H T I Y T M H F P F C K S R E L I H H L L C E I P L L K L A
UniRef90_A2AVT5 A G I F S S T L T Y I L L Q L S Y C G P N V I D H F C C E Y S A L L S V S C S D
UniRef90_UPI0000F34289 Y L I G F M D T S V N V L C L S R L H F C N S K I T Y H F F C D G P A I L A L S
UniRef90_Q8VFI4 S W V T G F L S I F P P L M L D F C A S K L I D H F L C D T S P V L Q L S C T D
UniRef90_UPI000069E1A8 S W L L G G F N S I C I I T M Y N L P F C Y T Q E I N H F Y C D L K A M I K I S
UniRef90_Q8N349 S W T L G S I T N S L A H T V E A L H I P F C R S R A I D H F F C A C T D T W V Y S
UniRef90_UPI0000E8236F A W G A G F T F M S Y H L V L K L T F C G S N K I Q H F F C D N S P L F Q L S
UniRef90_UPI00006A0EB1 L M G F G A L Y S M V H I S F L Q I T F C S S N P L K S F F C D L P Q L L Q I S
UniRef90_UPI0000F2D8D0 A W A G G A V H S F P Q L T M L K L P F C E T D H Y F C D I S P L L K I A C T
UniRef90_UPI0000EBC4AB A W I A G F F V S V I E T A L I F C N P N L V K H F F C H M R A V V R L S C L D
UniRef90_UPI0000D9DC18 Y V M G F A G A M V H T G C M M K L I F C D S N V I N H Y M C D I F P L L Q L S
UniRef90_UPI00004A6552 L G L K S V M L M F P L P F L K R L P F C G H N V L S H S Y C L H S D I L Q L
UniRef90_UPI0000EB1054 W A T G I F V S L V D T S F T L C L S Y H G Q N L I N H Y F C E P A L L K L A
UniRef90_P51476 W V W S L L W T P P L L G W S S Y V P E G L R T S C G P N W Y T G G S N N
UniRef90_Q4RHA2 A L A L I W G L S L I F A G P Y L L S Y F D L I D Y A N S T V C I P G W E E E D R
UniRef90_Q7TRY1 S W F S G A L V A S I L T S I T L S Y F P Y C S H T V D H F F C E M P A L L K L S
UniRef90_Q8VFA2 W I L G S L D G I T D V A A V L S F S Y C G T R E I P H F F C D I P A L L T I S
UniRef90_UPI000017F758 A I M N N H I C V L M V C G T F S M P F C G S N V I P Q F F C D V P S L L R I S
UniRef90_Q8VF39 W V I G F L H S V T Q L A F I J K L N F C G P N E I D S F Y C D L P Q I L K L A
UniRef90_UPI0000E491B7 I W L V I S C A C A A P H L V Y N E V K D Y G G G M R L C Q T I W P T H E A R K T
UniRef90_Q6IFG1 A V L R S L Y M V P L V F L L R L P F C G H R T I P H T Y C E H M G I A R L
UniRef90_Q8VG71 Y L M G F S G A M V H T G C I L R L T F C D K N T I N H Y F C D I L P L L Q L S
UniRef90_UPI00005A3602 S W V G G F V H S I V Q I S L L L P L P F C G P N V F Y C D V P Q V L K L A C T
UniRef90_UPI0000F344D4 A V V R P V L H A I P F C P L L K R L P F C G R Y L V P H T Y C E H M G I A R L
UniRef90_Q8NOY3 L W L G G F V L S I Q V V L I L R L P F C G N E I D S F Y C D L P W
UniRef90_UPI0000E81F42 W G T G L L C S L L H T A N T F S L P L C Q G N V V N Q F F C E I P Q I L K L T
UniRef90_Q5DUB2 I W L L A L A L A F P Q C F Y S T I T M D Q G A T K C V V V W P E D N G S K M L
UniRef90_Q8VGL3 V W V C A L N A S I N T G L M T R L S F C G P K V I T H F F C E I P L L L L S
UniRef90_UPI0000EBCC41 W L L G G V D G L M Q A G A T L S F P Y C H S R E I N H F F C E A P S L V L L T
UniRef90_UPI0000F2D122 A L L R G C V S V P P T V P L H W F P Y C H S H I L S H A F C L H Q D V I K L A
UniRef90_UPI0000EB2BAD L W A L S F I S I T V W L Y A R L I P F P G T V G C G I R L P N P D T
UniRef90_UPI000037618B S L L E S L L H N L V A L Q L K C F K D V A I A N F F C H P S Q L L N L L G C N N
UniRef90_Q3SXU6 S C I F G F L V L P E I A W I S T L P F C G P N Q I H Q L F C D F E P V L H L
UniRef90_UPI0000E26064 A W A I G L I H S V A Q L A F V V H L P F C G P N E I D S F Y C D L P W
UniRef90_UPI00005C2B75 A W I G G L I H A T V Q V L F T M F C G P N V I D H F M C D F F S L L E L A C S
UniRef90_UPI0000E25EA7 T W A S A F L M S L I P I J A L I P A H F C G H N V I N H F T C E V Q E L L K L V
UniRef90_UPI00005A4026 V V L R S V F M A P I I F L L R L P Y C G H R I I P H T Y C E H M G V A R L
UniRef90_UPI00005A3F93 I F A A L C I M F V L P F P F I K R L K F C K K S L S H S Y C L H Q D V M K Q

UniRef90_UPI00005A373C D T H T L G P L V S A N S G S L C L L T F S M L V A S Y I V I L R S L R T H S S 210 220 230 240
UniRef90_UPI000069DEA2 T F F V R I E V T L L S V P V V F T P F I L I G S Y I C I A H E T L K I V S S
UniRef90_Q8VF26 C S D T W F L E Q T V I V C A V L T F I L T L V V I L S Y I Y I I R T L R F
UniRef90_UPI00006A1E33 C S D T F I N V L L I F L F G L L G I G L G V T F Y P Y I T I I T V L K I
UniRef90_Q62007 C V D T T V N E I L N Y G V S S F V I L V P I G L I F I S Y V L I V S I L K I
UniRef90_UPI0000376098 A C A E T R I F R L Y S L T A A F L T G S L D F I S I I C S Y L V I L Y T V F R
UniRef90_UPI00005A2B0E C T S T Q A V E L V A F V I A F V V I L S S C L I T L V S Y I Y I I S T I L R I
UniRef90_UPI0000F2D9ED T S I P Q T V I F I S A A I N M F F S I T V L V S Y F Y I L A I L R I R S A
UniRef90_Q7TRG5 N L I N N I L F V T A S S F A G V P L C G I F S Y V H I V S T V L K M P S S
UniRef90_UPI0000F2B1A0 P R F I K L A C M D T Y R L E F L V T A N S G F I S I G T F F L I I S Y I F I
UniRef90_UPI00001C7362 S C S D T K I N S A F G L T A I I S T A G V D S I F I L L S Y V L I I R S V L S
UniRef90_Q8VEY9 R S D T H I N N I F L Y L V T A V L G M F P V I G I A F S Y F H I V S A L M K M
UniRef90_UPI00004A6564 A S A D I S I N I W Y G F S V P L M T V I S D V I I A V S Y T F I L R A V F Q
UniRef90_Q8VGJ9 E L V I F T V G V V I T V P L I C I L V S Y G Y I G A T I L R T P S I K G I Y
UniRef90_Q7TRV0 V S I S G V L S F T A G S I S M T L F V I V I S Y F Y L L T I L K M H S T
UniRef90_Q8VH12 A C S D N R V N F Y G L F V A L C M M S D S V F I A V S Y V F I L K T V L G I
UniRef90_UPI0000ECC0AC C S K S Y L R E V G L I M A G V L V F F G C F V F I L F S Y V Q I F R A V L S M
UniRef90_Q8NH50 A Q E I E L L S I L F S F N L I S S F L I V L V S Y M I L L A L C Q M H S A
UniRef90_UPI0000F2D8D4 D T H I A N I L V I A N S G M V L T T F L V L V A S Y I V I L A N L R K H S T
UniRef90_UPI00001C81CC T H E L Q L T I L T A I F D L I S S L L V L V S Y L L I L A L R M N S T
UniRef90_UPI0000F2E886 T F W A E L G N L A F T L F I V T P F T L I V E S Y V R L L T I L G L A S A
UniRef90_Q8NGZ3 C S P V R I N E V M V Y L A D I T L A I G D F I L T C I S Y G F I L V A I L R I
UniRef90_UPI00006A0906 C R D T L F Y A A I C R P L H Y N T I M N K R L C I C L A A K C W T V G L I K I
UniRef90_UPI00004D2625 T F S V E L T F V E G S M L T F N A F L L T L T S Y L F V S A I L K I Q S S
UniRef90_Q8VF27 V C V D T T F N R I Y G L V V A M L V V G V D I S A I A S S Y A L I L R A I M H
UniRef90_UPI0000DA359D C S D T Y V N D L M I L M G G L I I I P F L L V S Y V R I I S S I L K V
UniRef90_Q9PUZ8 E S F Y I M F V I H F S I P F I V I F F C Y G R L V C T V K E A A A Q Q Q E S
UniRef90_Q9D4F9 T S Q Y E L M V Y V T G V I F L L P L S A I I T S Y S L I L F T V L H M P S N
UniRef90_UPI0000F2D30E A C S N T K P N S F W G L T G L V L T S G I D T P C I I S Y L I I H S V L S
UniRef90_Q7TR11 C S D T R S L E M I G F Y F A F I L T L L F A I L A L V I L S Y L S I I S T I L R F
UniRef90_UPI0000F2BFA0 V C K D V H V S I L A I A N S G M V L F A I F I V L L A S Y I L L Y S L R T
UniRef90_UPI00006A1E3A C S D T F I N V L I F L S G I L Y G G V A L S V I I F P Y I T I I R T V L K I
UniRef90_UPI0000EBCBCA0 E A G L I A F S V A M E F G C F I F I V V S Y V Q I E R A V L R M P S E Q G R H
UniRef90_UPI0000EBD8DD C S D A S P Q T L M G F C I A M V V S F L P L L L V L L S A H I L A S V L H I
UniRef90_UPI0000D610EA E L Q I L L A T A L L L L C P F G L I L G S Y G R I L V T I F R I P S V A G R R
UniRef90_Q9W6A7 Q S Y M V V L M I T C C I P L A I I L C Y I A V Y L A H A V A Q Q Q K D S
UniRef90_UPI0000EB1CEA C V D T T I N E I E L F V A S V I F L I V P V S L I L V S Y G F I L R A V F R L
UniRef90_UPI00005A3FA6 S C A S I K I N I Y G L C A I C N L V F D I T G I V L S Y V Q I L R A V F R L
UniRef90_UPI0000EBEBCA E T Y R L E F M V T A N S G L I S V G S F L I S Y I F L L V T V W K H S S
UniRef90_UPI0000EB1163 A C A D I S I N S L Y S L A V I L L V G T D V T C I S L S Y V Q I L R T V F N
UniRef90_UPI00006A1A63 T S I L V R L T N I L L S F P V F F F P F I L I S V S Y M C I A H A I L K I V S H
UniRef90_UPI0000F2E668 C S D T P M S L I L G L V I S T F L P L P F T F L I S Y I R I V A A V L R I
UniRef90_A0PK48 A C A D I T I N S I Y G L F V L V S T F G M D L L F I F L S Y V L I R S V M A
UniRef90_UPI00004A79E4 C S N T R I N S I F G L F V V L S T M G L D F L L L F S Y I L I L K T V L S I
UniRef90_UPI0000F2AF1C C T S T Y R L N S V M T V L A D A F Y G V F N F L L T L V S Y G F I S S I L K I
UniRef90_UPI0000F2D984 C S E V R N T E T P A R C I W V J A T S S W L T G C V Y S A Y T H I F S T V L K M
UniRef90_UPI00006A18F8 C D D T S T V E T V I F L Q G A T F L F S C F A L T M M S Y I Y I I S A I L K I
UniRef90_UPI0000F2D34A A C A P T K I Y R A Y S L F V A F T A G L D F I I T C S Y L I L R T V F R
UniRef90_UPI0000D66B31 T R S L E M I G F Y A F V T L L F T L A L V L I S Y I C I I S T I L R F P S A
UniRef90_UPI00005BE442 A C A D I R V N V W Y G L S V L L S T V V D A L L I L V S Y I F I L N A V F Q
UniRef90_Q2PRG5 C F S T T V N V V G Y V I I V Y F G H A V L I F C S Y I Y L V V K C R K S T
UniRef90_UPI000069F36D C S D T S P L E H C A K I I L G V W A A G L D P V I H T L T A N L
UniRef90_UPI0000F2D35C C S D T F S N N L S I L V S D V V V G A G C Y A F I A S Y V R I F S T V L K F
UniRef90_UPI0000E80B1D V S L A V A F T F P F V T T V T C Y L L I R S L K S G N
UniRef90_UPI0000F2B5EB C A E T S Q Y K F I V Y T T G V T F L L M P L S A I F A S Y A L V L T A V F H M
UniRef90_A2AVT5 T S F S Q M A C L V I S M F N E A C C L L I T T S Y V F V V T V I K I P T K
UniRef90_UPI0000F34289 C T D T H D I E L I I F I S A G S T L L V S L I T S V S Y M S L S T I L K I
UniRef90_Q8VFI4 T R F I E W M A F V I A I M T L I L I L V I L S Y T L I K T I L K F P S A
UniRef90_UPI000069E1A8 C G D I T H L H T L M S F E S V F L G L L P F A L I L V S Y T Y I I Y N I L N I
UniRef90_Q8N349 E S M V F V S T S L F L V L P F I G I T S S C G R V L F A V Y H M H S K E G R K
UniRef90_UPI0000E8236F C S D T N L L W R I D S L L L F I L F L G S L C L T L S S Y V C I L F C I L R M
UniRef90_UPI00006A0EB1 C S D T F I N V L L I F V C G I L Y G V V L G F T F Y P Y I T I I T V L K M
UniRef90_UPI0000F2D8D0 D T Y T T G V L V L S S G I A L G V F V I L E V S Y T I L W T L R T H S A
UniRef90_UPI0000EBC4AB S D L T E F T V T V M S S V S G L M G T F L V I I L T Y V F I L S T V L K I P S A
UniRef90_UPI0000D9DC18 C S S T Y A N E L V T S V I V G T V V I V S S L I L I S Y A L I L F N I L H M
UniRef90_UPI00004A6552 P C G D T R P N S L L G L C I V T S T F G L D S L L I L S Y V L I L Y T V L G
UniRef90_UPI0000EB1054 S E E T Y R A E M A I F A M G V V I L L G P V S L I L F S Y W N I S T V I Q I
UniRef90_P51476 N S Y I L T L F V T C F V M P L S L I L F S Y A N L L M T L R A A A A Q Q Q E S
UniRef90_Q4RHA2 K V L D T C T F L F G Y I P V L I V S L S Y T R T I K F L W T D P L D G M S E
UniRef90_Q7TRY1 C A D T S A Y E L A L S I S G V L I L L P L S L I F I S Y G H V L G A V L L M
UniRef90_Q8VFA2 C S D T L T F E S L M A A F S W I L G S L D G T I D V A A V L S F S Y C G T R E
UniRef90_UPI000017F758 C S E T L V V T Y T S L G I G F L G V S C F I C V V T S Y F Y I F S T V L R I
UniRef90_Q8VF39 C I D P K K M Q F M V T A N S G F I S S M G T F L L I S Y L V I L F V L R K H
UniRef90_UPI0000E491B7 Y L T F V F L V G Y L I P L F F V T C A Y V M I L R A L W R T L R I M K G S R E
UniRef90_Q6IFG1 A C A S I K V N I R E F L G N I S L L L D V I L I L S Y V R I L Y A V F C L
UniRef90_Q8VG71 C T S T Y V N E I E L F I V D F S G A M I H T G C I L R L T F C D K N K I S S T
UniRef90_UPI00005A3602 D T F V L E V L M I S N N G L V T T L W F V L L L V S Y T V I L M M L R S H T G
UniRef90_UPI0000F344D4 A C A N I R V N I L Y G L F T I A T L F D L L L A L S Y V Q I L Q T V F H I
UniRef90_Q8N0Y3 R Q V I K L A C T D M F V E I L M V F N S G L M T L L C F Y L G L L A S Y A V I
UniRef90_UPI0000E81F42 C S K S Y L S E F G L I M L S A I I F F G C F A F I L F S Y V Q I F R A V L R M
UniRef90_Q5DUB2 L L Y H L V V T A L I Y V L P L L V M L L A Y S V I G L T L W R R E V P R H Q V
UniRef90_Q8VGL3 C S P T Y V N S V M T L V A D A F Y G G I N F M L T L L S Y G I I A
UniRef90_UPI0000EBCC41 C A N T M I F E F F M Y V C C I L M L L I P L S L I L A S Y S L I L A A V F R M
UniRef90_UPI0000F2D122 C A D T T F N R I Y P V V L V S F T V F L D S L I L L S Y L I L K T V M G I
UniRef90_UPI0000EB2BAD L Y W F T L Y Q F F A F A L P F V V I T A A Y V R I L Q R M M S V A P A S Q
UniRef90_UPI000037618B T F N N N I L M Y A I G V I L G V F P L S G I L I S Y F K I S S I L S I T S S
UniRef90_Q3SXU6 A C T D T S M L I V E D V V H A V A I L F S V L V A T S Y M R I I T V I L R I
UniRef90_UPI0000E26064 F I K L A C I D S Y R M E F L V T A N S G F I S T G S F M L L I S Y I F I
UniRef90_UPI00005C2B75 N T Y I P G M V V A A N S G G M C L L T F S M L L I S Y I V I L L S S L R S H G S
UniRef90_UPI0000E25EA7 C S D L P G S L I L G L V T G I F T I L S L P F T L H L P F T F M L F A Y A H I V
UniRef90_UPI00005A4026 A C A S I N A N I Y Y G L G N S I L F L D V F L I I S Y F K I L Y A V F H L
UniRef90_UPI00005A3F93 A C S D N R R V N V I Y G L F V A L I S L L Y L V C I A V S Y M L I K I V L G I

UniRef90_UPI00005A373C E G R R K A L S T 250 C A S H V I T V V I L F F V P C S F L Y L R P 270 280
UniRef90_UPI000069DEA2 I G R Q K A F S T C S S H L A V V S I F Y G T L I G I Y V V P S K Q R L M T
UniRef90_Q8VF26 P S A H Q R R K A F S T C S S H M I V V S I M Y G S C I F I Y V T P S A
UniRef90_UPI00006A1E33 P S K N M R A K A F S T C S S H L T V V S I F Y S T A F F N Y F R P N A
UniRef90_Q62007 V S T E G Q K K A F A T C A S H L T V V I V H Y G C A S I A Y L K P K S
UniRef90_UPI0000376098 L P S K A A R L K T L G T C G S H V C V I L V A Y T P A F T S F L T H R C G H
UniRef90_UPI00005A2B0E P S A S R S R K A F S T C S S H L T V V I T V V I L I W Y G S T I F L H V R L S I
UniRef90_UPI0000F2D9ED E G R K K A F S T C A S H M M A I T I F Y G T L L F M Y L Q P L S
UniRef90_Q7TRG5 E G K Y K A F S T C G S H L S V V S L F Y G T G F G V Y I T S V V I
UniRef90_UPI0000F2B1A0 L V I T V R K K H S S G G S K A L S T L S A H I T V V I F F G P C I I V Y V W P
UniRef90_UPI00001C7362 I A S P G E R K K A F G T C I S H I T A V A I F Y I P L I S L S F V H R F G K
UniRef90_Q8VEY9 S S I K N K Y K A F S T C G S H L C V V S M F Y G T G F V V H L S S A V A H S S
UniRef90_UPI00004A6564 L S S Q G A R Q K A L S T C G S H V C V I L M F Y T P A F F S L L A H R F G H
UniRef90_Q8VGJ9 K A L S T C G S H L S V V S L Y Y G A I I G L Y S F P Y G S L L F M Y M Q P N S
UniRef90_Q7TRV0 E G R Q K A F S T C T S H F T A V T L F Y G T A T F I Y V M P K S T Y S G D Q N
UniRef90_Q8VH12 A S H G E R L K A L N T C V S H I C A V L I F Y V P I T L A T M H R F A K
UniRef90_UPI0000ECC0AC P S E Q G R H K A F S T C L P H L A V V S L F V S T G M F A Y L K P P S
UniRef90_Q8NH50 E G R K K A F S T C G S H L T V V V F Y G S L L F M Y M Q P N S
UniRef90_UPI0000F2D8D4 E G R R K A L S T C G S H L T V V V L F F V P C I S T Y L R P
UniRef90_UPI00001C81CC E G R R K A F A T C G S H L T V V I F Y G T L I S M Y L Q P N Y
UniRef90_UPI0000F2E886 Q G R Q K V F S T C S S H L I V V T L F Y G S A A I A Y V R L G G
UniRef90_Q8NGZ3 R T V E G K R R K A F S T C S S H L T C S S H L T V V T L Y S P V I Y T Y I R P A
UniRef90_UPI00006A0906 R S T E G R Y K A F S T C A S H L T V V S L Y Y C T I M S M Y L R P R S
UniRef90_UPI00004D2625 E G R Q K A F S T C A S H L A C V I T L Y G T V F C L Y M R P T T S Y S L K R D
UniRef90_Q8VF27 L S S K E A H H K A V N T C T H I C V M L V S Y T P S L F S F L T H R F G R
UniRef90_UPI0000DA359D P S A Q G I H K V F S T C G S H L S V V S L F Y G T I I G L Y L C P S G
UniRef90_Q9PUZ8 E T T Q R A E R E V I T R M V L V M V I S Y L I C W I P Y A S V A W Y L F T H K G
UniRef90_Q9D4F9 E G R K K A L V I T C S S H L T V V G M F Y G G A T F M Y V L P S S
UniRef90_UPI0000F2D30E I A S P T E Q Y K T F S T C V S H I G A V A I F Y I P L I S L S L V H R F G Q S
UniRef90_Q7TR11 P S A S Q R K K A F S T C S S H M I V S I S I S Y G S C I E M Y V K P S A
UniRef90_Q8VFA0 R S S A G R K K A L S T C S S H L T V V L F F G P C I Y I Y I L P A G S E N
UniRef90_UPI00006A1E3A P S K A M R S K A F S T C S S H L T V V F I F Y S T I I F N Y F R P N A
UniRef90_UPI0000EBCBAC0 K A F S T C L P H L A V L S L F L S T G M L A Y L K P H S V
UniRef90_UPI0000EBD8DD G S R E G R S K A F S T C S S H L L V V G T Y Y S S I A I A Y V A Y R A D L P
UniRef90_UPI0000D610EA K A F S T C S S H L I V V S I L F Y G T A L F I Y I R P K A S Y
UniRef90_Q9W6A7 E S T Q K A E K E V S R M V V M I E A Y C F C W G P Y T F F A C F A A A N P A G
UniRef90_UPI0000EB1CEA K S A G R R K A F G T C S S H L I V V I F Y G T I I F M Y L Q P A K
UniRef90_UPI00005A3FA6 P S R E A R L K S L S T C G S H V C V I L A F Y T P A L F S F M T H R F G R
UniRef90_UPI0000EBEBBCA G S V S K A L S T L S A H V T V V V L F F G P L I F F Y T W P
UniRef90_UPI0000EB1163 L P S N D A R L K T L S T C G S H V C V I L T F Y I P A L F S F L T H R F S K
UniRef90_UPI00006A1A63 T G R Q K A F S T C S S H L A V V S M F Y G T L I A I Y V V P
UniRef90_UPI0000F2E668 R S T E A K L K A F S T C G S H L T V V T I F Y G T A I Y M Y L K P Q
UniRef90_A0PK48 I A S H E R L K A L N T C V S H I L A V L A F Y V P M I G V S T V H R F G P
UniRef90_UPI00004A79E4 A S S G G R L K A L N T C I S H I C A V I L F F T P M I C L S I L H R F G P
UniRef90_UPI0000F2AF1C R S V E G K K A F S T C S S H L T V A S M Y Y T A V F Y A Y L S P V A S Y N P S
UniRef90_UPI0000F2D984 P A V E G R Y K A L S T C P H I L K V S C S E V R N T E Y V L J A T S S
UniRef90_UPI00006A18F8 T S A E G R Y K T F S T C G S H L T S V T F F Y V L L A C V Y M K P A S
UniRef90_UPI0000F2D34A L P S N D A R L K T L S T C G S H V V V I L I S Y T P A F F S F L T H R F G H
UniRef90_UPI0000D66B31 S Q R K K A F S T C S S H M I V S M S Y G S C I F I Y V K S S A
UniRef90_UPI00005BE442 L P S R G A L Q K A L G T C G S H L G V I S M F Y L P G I F T I I A Q R F E H
UniRef90_Q2PRG5 E S R H K F I Q T C V P H L L A L L N V T V A L L F D V L Y S R Y G S K
UniRef90_UPI000069F36D K I L K I H S S Q G Q K A F S T C T S H L T C V I I F Y G T I I C L Y M R P T
UniRef90_UPI0000F2D35C V K E D Q K K A F S T C I P I T V V S L F V I S G I Y V Y S Q P P S
UniRef90_UPI0000E80B1D R V E K H L K E K A I K M I M V L M I F L V C F V P Y H V N R Y L Y I L H Y N
UniRef90_UPI0000F2B5EB P T Q G K E K A L I T C S S H L T V V G L Y G A M F M Y V L P T A
UniRef90_A2AVT5 G A F R K A F S T C A S H L K A I G V C H G I V L L L Y C V L K S
UniRef90_UPI0000F34289 T S T A G K Q K A F S T C S S H L L A V T I F Y G T M L F T Y L K P S K
UniRef90_Q8VFI4 Q Q R K K A F S T C S S H M V V S I T Y G S C I F M Y L K T S A
UniRef90_UPI000069E1A8 R T S A G R A K T F S R C S S H L T I V I I F Y G T L I S T Y L K P Q S
UniRef90_Q8N349 K A F T I S T H L T V V I E Y A P F V Y T Y L R P
UniRef90_UPI0000E8236F P S R R K K A F A T C S S H L T S L A I V F G S C L D L Y S H P S E
UniRef90_UPI00006A0EB1 T S K H T R S K A F S T C S S H L T V V I F I F Y T T A F F N Y F R P N A
UniRef90_UPI0000F2D8D0 E G R R K A L S T C G S H F T V V I L F F L P A I F S Y L R P P T T Y
UniRef90_UPI0000EBC4AB E G K Q K A F S T C A S H L T V V I H F F G F A S I V Y L K P E A S G G D D T V
UniRef90_UPI0000D9DC18 S S A E G W F K A I S T C G S H I T T V I G L F Y G F G L L A H V N L S S
UniRef90_UPI00004A6552 I T S G E G R C K A L N T C V S H M C A V L V Y Y V P M I S V A L V H R F M K
UniRef90_UPI0000EB1054 Q S G E G R L K V F S T C G S H L I V V V F F Y G S T I F T Y M R P N S
UniRef90_P51476 D T T Q Q A E R Q V I T R M V V A M V M A F L I C W L P Y T T F A L V A T N K D
UniRef90_Q4RHA2 S K R A K R K V I T K M I I V T V L F C I C W L P Y H V V I L C Y L Y G D F P F
UniRef90_Q7TRY1 R S A E A R H K A F T C S S H V T V V G L F F G A A V F I Y M V P G S Y H S P
UniRef90_Q8VFA2 I S A E S R H K A F A T C S S H V M V V I T Y Y G A M F I Y M Q P S S
UniRef90_UPI000017F758 P T S K G Q S K V A T C I P H L T V F T V F L F T A C F V Y L K P F
UniRef90_Q8VF39 S S S G D L S K A L S T L S A H I S V V L F F G P C I F V Y M W P F P T V P
UniRef90_UPI0000E491B7 S S M G K S K R K V I T M V S V V L V F G I C W F P H H L I F M W Q S Y F P Y
UniRef90_Q6IFG1 P S W E A R L K A L N T C G S H I G V I L A A F F T P A F F S F L T H R F G H
UniRef90_Q8VG71 A G M S K A F S T C S S H I I A L C L F F G S C T F M Y L K P S S V E S M D Q G
UniRef90_UPI00005A3602 E G R R K A I S T C T A H I T V T L H F V P C I Y V Y A R P F T A L P M D R
UniRef90_UPI0000F344D4 P S R D A R L K A L S T C G S H V C V I L A F Y T P A F F S F M T H R F G R
UniRef90_Q8NOY3 L C H V R R A A S E G K N K A M S M C T T R V I I L L M F G P A I F I Y M C P
UniRef90_UPI0000E81F42 P S E Q G R H K A F S T C L P H L A V L S L F L S T V M F A Y L K P F
UniRef90_Q5DUB2 H G A S L R H L R A K K F V K T M V L V V T E A I C W L P Y H F Y F I L G S
UniRef90_Q8VGL3 S I L R M R S A E G R K K A F S T C S S H L I V V S V Y S S V F C A Y S P A
UniRef90_UPI0000EBCC41 Q S N E A R K K A F A T C S S H L A V V I G L F Y G T S M F I Y M R P K S
UniRef90_UPI0000F2D122 A S G E E R A K A L N T C V S H I C V L V F Y V T V T I G L S L I H R F G K H V
UniRef90_UPI0000EB2BAD R S I R L R T K R V I T R T A I A I C L V F F V C W A P Y Y V L Q L T L S I S R P
UniRef90_UPI000037618B S G R Y K A F S T C G S H L A V V C L F Y G T G L G E Y F G S L L
UniRef90_Q3SXU6 P S G E G R R K A F S T C A A H L G V F L M F Y G S V S L M Y L R F S A
UniRef90_UPI0000E26064 L V I T V W K R S G G L S K A L S T L S A H I T V V A L F G P C I F V Y M W P
UniRef90_UPI00005C2B75 E G R R R A L S T C G A H F T V V V F F F L P C V F T Y T R P V A T Y
UniRef90_UPI0000E25EA7 V A R I N S A E A R L K A F S T C G S H L T V I I F Y G T A T Y M Y L K P Q S
UniRef90_UPI00005A4026 S S O Q D A R L K A L N T C S S H I C V I F A F F G P A L F S F L T H R F G H
UniRef90_UPI00005A3F93 T S H K G R L K V L N T C C I S H I C A V F I F Y V I P I V T L A A H R F A K

UniRef90_UPI00005A373C T T S F P A D K A V I T V F C T L V T P 300 M L N P L I Y T L R N S E V K N V M K K L I
UniRef90_UPI000069DEA2 I S K L L S L L Y T L I T P F V N P M I Y T L R N N K D I I E R L K K A L I
UniRef90_Q8VF26 K E Q V D L N K G V S M L N T S I V A P F L N P F I Y T L R N N K Q E L K Q A F
UniRef90_UPI00006A1E33 K Y H F T E D K V A S V F Y A I L T P F L N P F I Y T L R N N K Q E L K T S L K
UniRef90_Q62007 E S S V E K D L L L S V T Y T I L T P L L N P V V Y S L R N N K E V L K D A L C R A
UniRef90_UPI0000376098 N V A P H T H L F V A N I Y L V P P L A N P M I Y G I L R N T K T I R E R F L Q I
UniRef90_UPI00005A2B0E K E S L D L T K A I H V L N T V V T P V L N P F I Y T L R N N K E I
UniRef90_UPI0000F2D9ED K H S L D T D K M A S V F Y T L V T P M L N P M I Y S L R N N K D V K E A L K R F
UniRef90_Q7TRG5 D S P K E I A I A S V M Y S I V P P M L N P F I Y S L R N N K D M K E A L K K V
UniRef90_UPI0000F2B1A0 F P T L P I D K F L A I F D A L I T P F M N P F I Y S T F R N N K E M K V A M K K L I
UniRef90_UPI00001C7362 H A P P Y V P T L I A N V Y L L I T P V M N P I Y S V K T K Q I Q R A I L R L
UniRef90_Q8VEY9 K R N T I T S L M Y T V V T P M L N P F I Y S L R N N K D V K G A L V R L
UniRef90_UPI00004A6564 S V P R N V L I L F A N L Y V A I P P A L N P F I V Y S G V K T K Q I Q G D K F L L L I
UniRef90_Q8VGJ9 N N S N N K D V I V A V M Y T M V T P M L N P F I Y S L R N N R D I K G A L R N I
UniRef90_Q7TRV0 K V S V F Y T V A I P M L N L L Y S F R N N E I K D A L K R Q
UniRef90_Q8VH12 H K S P L A M I L I A D A F L L V P P L M N P I V Y C V K T R Q I R V K V L E K
UniRef90_UPI0000ECC0AC I S S P S L D L V I S F L Y T V V P P A V N P L I Y S M R N E E L K G A L R K I
UniRef90_Q8NH50 T H F F D T D K M A S V F Y T L V T P M L N P L I Y S L R N N E E V K N A F Y K L
UniRef90_UPI0000F2D8D4 P S A S K N D K E F S M F Y T L V I G P M L N P L I Y S L R N N A E M K V A M K K R
UniRef90_UPI00001C81CC S H S F D T D K L A S I F Y T M V T P M L N P L V Y S L R N N K D V K D A R Q R I
UniRef90_UPI0000F2E886 K A N K D M D Q I L S L F Y T V V T P M F N P F I Y T L R N N K E V H S L I L R G
UniRef90_Q8NGZ3 S S Y T E R D K V V A L Y T L V T P T L N P M V Y S F Q N R E M Q A G I R K V
UniRef90_UPI00006A0906 A Y S P E T D K T V S L V Y T S V T P M L N P I Y S I R N N K D I K L T I R K Y
UniRef90_UPI00004D2625 K Y F S L L Y Y I I P P V L N P L I Y T L K N R E F Q S S F N K V
UniRef90_Q8VF27 G I P H V H T I L G N L Y F L V P P M L N P L I Y G V K T K E F R D K I T K Y
UniRef90_UPI0000DA359D T N F S L K G S A M A M M Y T V V T P M L N P F I Y C L R N R D M K K S L C
UniRef90_Q9PUZ8 S S F G P V F M T I P A F F A K S S A L Y N P L I Y V C L N K Q F R Q C M
UniRef90_Q9D4F9 H S P K Q D N I S V F Y T I V T P A L N P L I Y S L R N N K E V I G A V R R V
UniRef90_UPI0000F2D30E A P K I V P T M M A N I Y L L I P P V L N P V I Y S L K T A Q L R D Q I Y T F
UniRef90_Q7TR11 N E R A S L T K G V A V L N T S I A P M L N P F I Y S L R N N S Q V K Q A F M K D V
UniRef90_Q8VFA0 K D K E I S V F Y T V I A P M L N P L I Y T L R N N S E M K S A M H K V
UniRef90_UPI00006A1E3A K Y H L T E D K V A S I F Y S T L T P F L N P L I Y S L R N N Q E L K T S L R R M
UniRef90_UPI0000EBCCA0 S S P S L D I V V I S F L Y S V V P P A L N P L I Y S M R N Q E L K D A I W K L
UniRef90_UPI0000EBD8DD L D F H I V G N V V Y A I L T P V L N P L I Y T L R N N K D V K T A I T K V
UniRef90_UPI0000D610EA Y A F H P L A A A M P A Y F A K S A T I Y N P V I Y V F M N R Q F R V C I M R Q L
UniRef90_Q9W6A7 S S S K N Q G K F V S L F Y T I V T P V L N P P I Y Y T L R N N K D V K G A L R L
UniRef90_UPI0000EB1CEA N V P R Y T H L L A N L Y V I V P P M L N P V I Y G V R N T K Q I Y D R M L S T
UniRef90_UPI00005A3FA6 F P S S H L D K F L A I F D A V L T P F L N P V I Y T F R N N K E M K A M K K L
UniRef90_UPI0000EBEBCA H I P L H T H L L A N M Y L L V P P M L N P I Y G V R N T H I R E C V L Q L
UniRef90_UPI0000EB1163 K E S Q T T S K V L S L S Y T A V T P L I N P L I Y S L R N N K D I R Q A L
UniRef90_UPI0000F2E668 S K E S P
UniRef90_A0PK48 H A P R Y I H V L M S N V Y L F V P P V L N P L I Y S A K T K E
UniRef90_UPI00004A79E4 K L P S H I Y V T M A N M H F L I P P V M N P I V Y V A K T K Q I R D K I L K V
UniRef90_UPI0000F2AF1C E K S K L A G V L Y S V L S P T L N P L I Y T L R N N K E V K E
UniRef90_UPI0000F2D984 D S S P I Q N L L I S M T Y T L P P F M N P I Y S L R N T K I K T A L Q H V
UniRef90_UPI00006A18F8 S Y S L D E G K V L S V L Y V N V I P M L N P I Y S L R N R D V K K A L N A L
UniRef90_UPI0000F2D34A H I A P S L H I F V A N I Y V L P P M V N P I Y G V K T K
UniRef90_UPI0000D66B31 N E R A S L T K A V A V L N T S I A P M L N P F I Y T L R N N Q Q V K Q A F K D L
UniRef90_UPI00005BE442 H V P P Y I H I L L A N V C M L A P P M L N P I Y G V K T R Q I R E C V V I S T
UniRef90_Q2PRG5 S L P Q D L R N F M S L E F L L V P P M L N P L I Y G L N L T R L R R E V M R C
UniRef90_UPI000069F36D K S I S P N Q D T F A Y V F L L Y K I L K N P F I Y T L K N K E F K D N L W K M
UniRef90_UPI0000F2D35C D S G S L K D I L S V F Y T I I P P F L N P I Y S L R N N K Q I K D A I E K E
UniRef90_UPI0000E80B1D G T K A S C E T Q I T S C L T S L N G A F D P V M Y F F V A E K F R E A L C N L
UniRef90_UPI0000F2B5EB Y H S P H Q D N I L S V F Y T I V T P A L N P L I Y S L R N N K D V L G A L K K V
UniRef90_A2AVT5 K S S L F L V K V A T V F H S M V I P M L N P L I Y S L R N N K D V K E T V R K L
UniRef90_UPI0000F34289 S Y S L G K D Q V A S V E Y T V I P M L N P L I Y S L R N N K E V K
UniRef90_Q8VF14 K E R V S L N K G V A V L N T S V A P L L N P F I Y T L R N N Q Q V K D A F K Q V
UniRef90_UPI000069E1A8 E T S E E L N K L M S L L Y T A V V P M L N P L I Y S L R N N K D V L K A M K N I
UniRef90_Q8N349
UniRef90_UPI0000E8236F R V S L E T N K L V A L L N T V L Y P F L N P F I Y S L R N N K
UniRef90_UPI00006A0EB1 K Y H F T E D K V A S V F Y A T L T P F L N P F I Y S L R N N Q E L K T S L R K A
UniRef90_UPI0000F2D8D0 P E D K V F A L F Y T I A P T F N P L I Y T L R N T E M K N A I R K F
UniRef90_UPI0000EBC4AB I A V P Y T V V I P F L S P L I F S L R N N K D M K N A F R K I
UniRef90_UPI0000D9DC18 D G S M G Q G K F L S V F Y T N V V P P M L N P L I Y S L R N
UniRef90_UPI00004A6552 H T A P A L R L L A N I Y L V L P P V L N P L I Y S V K T K Q I R Q G L R L Q L
UniRef90_UPI0000EB1054 K K I N E G D K V I S V F Y S V I T S M M N P F I Y S L R N N K D V K K A F R K V
UniRef90_P51476 I A I Q P A L A S L P S Y F S K T A T V Y N P I Y V F M N K Q F Q S C L L K M
UniRef90_Q4RHA2 N Q T T Y A F R L L S H C M A Y A N S C V N P I Y A L V S K H F R K G F K K V
UniRef90_Q7TRY1 K Q D N V V S L F Y S L I T P T L N P L I Y S L R N N K E V R M S L V K F
UniRef90_Q8VFA2 S R S P N Q D K L V S A F Y T I L T P L L N P L I Y S L R N N K E V A R A F M K V
UniRef90_UPI000017F758 S N A P S T D R L F S V L Y T V L P P A L N P L I Y S L R N N D V K S A L R K F
UniRef90_Q8VF39 V D K F L A I L D F M V T P L L N P A I Y T L R N N K D M K V A M R R L
UniRef90_UPI0000E491B7 N E G T I K L K A A S L C L S Y I N S C L N P I Y S I M S E N F R K A M K K A
UniRef90_Q6IFG1 N I P Q Y I H I L I L A N L Y V V V P P A L N P V I Y G V R T K Q I R E R V L R I
UniRef90_Q8VG71 K I L S S V F Y N I V V P L M N P L I Y S L R N N K D V
UniRef90_UPI00005A3602
UniRef90_UPI0000F344D4 N V P H Y L H L L L A N L Y V V V P P C L N P V I Y G V R N T K Q I W N R V V R I
UniRef90_Q8N0Y3 F R A L P A D K M L S L F H T V I P P L M N P M I Y T L R N N Q E V K T S M K R L
UniRef90_UPI0000E81F42 S I S S Q L D L T V A L L Y S V I P P L M N P I Y S M R N N K E I K H A L S K V
UniRef90_Q5DUB2 H K F I Q Q V Y L A L F W L A M S T M Y N P I Y C L N H R F R S G F R L A
UniRef90_Q8VGL3 S S Y S P R S K V S S V L Y S V L S P T L N P L I Y T L R N N K D V K L A L G R
UniRef90_UPI0000EBCC41 Y H S V G H D K V S A F Y T I L T P V F N P L I Y S L R N N K E V K G A Y K
UniRef90_UPI0000F2D122 P R V A H I A M S Y V H F L F P P L M N P L I Y S I K T K Q I Q R G I L H M
UniRef90_UPI0000EB2BAD T L T F V Y L Y N A I S L G Y A N S C L N P F V Y I L V L C E T F R K R L
UniRef90_UPI000037618B S H S S G N N M V A S L M Y T I V N P M L N P F I Y S L R N N Q D I S N S L K R L
UniRef90_Q3SXU6 T F P P I L D T A I A L M F A V L A P F E N P L I Y S L R N N D M K I A I K K L
UniRef90_UPI0000E26064 F P S V S V D K F A L L D F M I T P L L N P A I Y T L R N N D I K M A M K R
UniRef90_UPI00005C2B75 P V D K W V T M F S A T L T P M L N P I Y T V R N N V E V K A M R N
UniRef90_UPI0000E25EA7 R E S Q D Q N D S I S V I Y G V V T P M L N P L I Y L R D K D T K
UniRef90_UPI00005A4026 N V P Q Y I H I L A N L Y V V I P M L N P V I Y G I R T K Q I Q E
UniRef90_UPI00005A3F93 H V S S V V R V I A D I F L L V P P L M N P L V Y S V K S Q Q I R N R I L T K

UniRef90_UPI00005A373C W
 UniRef90_UPI000069DEA2 L V S G K Q K
 UniRef90_Q8VF26
 UniRef90_UPI00006A1E33
 UniRef90_Q62007 V
 UniRef90_UPI0000376098 L T S K K
 UniRef90_UPI00005A2B0E
 UniRef90_UPI0000F2D9ED L
 UniRef90_Q7TRG5 I
 UniRef90_UPI0000F2B1A0 F R WR
 UniRef90_UPI00001C7362 V Y C K
 UniRef90_Q8VEY9 L R R V K
 UniRef90_UPI00004A6564 F S L K K
 UniRef90_Q8VGJ9 L G R K A S S
 UniRef90_Q7TRV0 F Y R K
 UniRef90_Q8VH12 L G L H S K
 UniRef90_UPI0000ECC0AC L
 UniRef90_Q8NH50 F
 UniRef90_UPI0000F2D8D4 I F R W
 UniRef90_UPI00001C81CC W K K M C K
 UniRef90_UPI0000F2E886 L
 UniRef90_Q8NGZ3 F A F L K H
 UniRef90_UPI00006A0906 L
 UniRef90_UPI00004D2625
 UniRef90_Q8VF27 L Y R R K E P
 UniRef90_UPI0000DA359D
 UniRef90_Q9PUZ8
 UniRef90_Q9D4F9 L G R H
 UniRef90_UPI0000F2D30E F S
 UniRef90_Q7TR11 I
 UniRef90_Q8VFA0 W S R
 UniRef90_UPI00006A1E3A L
 UniRef90_UPI0000ECBCA0 M T K R
 UniRef90_UPI0000EBD8DD
 UniRef90_UPI0000D610EA
 UniRef90_Q9W6A7 F G K K
 UniRef90_UPI0000EB1CEA V
 UniRef90_UPI00005A3FA6 Y C
 UniRef90_UPI0000EBEBCA
 UniRef90_UPI0000EB1163 F
 UniRef90_UPI00006A1A63
 UniRef90_UPI0000F2E668
 UniRef90_A0PK48
 UniRef90_UPI00004A79E4 F
 UniRef90_UPI0000F2AF1C
 UniRef90_UPI0000F2D984 L
 UniRef90_UPI00006A18F8
 UniRef90_UPI0000F2D34A
 UniRef90_UPI0000D66B31 T Y K Q T L S
 UniRef90_UPI00005BE442 L S S Q W K
 UniRef90_Q2PRG5 F L K K
 UniRef90_UPI000069F36D
 UniRef90_UPI0000F2D35C V E K W K Q K F
 UniRef90_UPI0000E80B1D F C G R R
 UniRef90_UPI0000F2B5EB L G K G
 UniRef90_A2AVT5 I Y L K C
 UniRef90_UPI0000F34289
 UniRef90_Q8VF14 L Q R L C H S Q N S E
 UniRef90_UPI000069E1A8 L
 UniRef90_Q8N349
 UniRef90_UPI0000E8236F
 UniRef90_UPI00006A0EB1 L H R Q
 UniRef90_UPI0000F2D8D0 F S R
 UniRef90_UPI0000EBC4AB L R
 UniRef90_UPI0000D9DC18
 UniRef90_UPI00004A6552 F L P R K
 UniRef90_UPI0000EB1054 F
 UniRef90_P51476 L C C G H H P R G T G R T A P A A P A S P T D
 UniRef90_Q4RHA2 F S C
 UniRef90_Q7TRY1 M
 UniRef90_Q8VFA2 L R M D K
 UniRef90_UPI000017F758
 UniRef90_Q8VF39 I
 UniRef90_UPI0000E491B7 L Q K C
 UniRef90_Q6IFG1 F
 UniRef90_Q8VG71
 UniRef90_UPI00005A3602
 UniRef90_UPI0000F344D4 F
 UniRef90_Q8N0Y3 L S R H
 UniRef90_UPI0000E81F42 L R R
 UniRef90_Q5DUB2 F R C C
 UniRef90_Q8VGL3 L P
 UniRef90_UPI0000EBCC41
 UniRef90_UPI0000F2D122 F S L C K S K
 UniRef90_UPI0000EB2BAD
 UniRef90_UPI000037618B H F C
 UniRef90_Q3SXU6 L C S Q K
 UniRef90_UPI0000E26064
 UniRef90_UPI00005C2B75 L K R R
 UniRef90_UPI0000E25EA7
 UniRef90_UPI00005A4026
 UniRef90_UPI00005A3F93 L C E K Q E P S K C I M S I I N T S N V E I T T

UniRef90_UPI000069EC9D
 UniRef90_UPI00001C81AC
 UniRef90_UPI00006A131E
 UniRef90_UPI00001C82FD
 UniRef90_UPI0000EBD748
 UniRef90_UPI00005A3026
 UniRef90_UPI00001C7394
 UniRef90_UPI0000F2D8EE
 UniRef90_UPI0000F31C88
 UniRef90_UPI0000EBE9E0
 UniRef90_UPI0000F20C07
 UniRef90_UPI0000F2E458
 UniRef90_UPI0000F2D0F0
 UniRef90_UPI0000D9CCDF
 UniRef90_Q6IF82
 UniRef90_UPI00003760BF
 UniRef90_UPI0000F31C7F
 UniRef90_UPI00001CA42D
 UniRef90_Q4S234
 UniRef90_UPI0000EBD090
 UniRef90_UPI0000EBD5A2
 UniRef90_Q8VFF4
 UniRef90_Q8NGA6
 UniRef90_UPI0000E7FC6B
 UniRef90_Q8NGW3
 UniRef90_Q8NGY0
 UniRef90_Q17292
 UniRef90_UPI0000EB16A3
 UniRef90_UPI0000EB393B
 UniRef90_UPI0000EBD799
 UniRef90_UPI0000F2CFDB
 UniRef90_UPI0000F2B5D2
 UniRef90_UPI0000F2D0BD
 UniRef90_UPI0000ECC0BC
 UniRef90_UPI0000E81EE8
 UniRef90_Q2YD66
 UniRef90_UPI0000DC0452
 UniRef90_Q7TRQ5
 UniRef90_Q8VGN5
 UniRef90_A2AV10
 UniRef90_UPI0000F2CFDD
 UniRef90_Q7TR59
 UniRef90_UPI00005A3FFE
 UniRef90_UPI0000F2B066
 UniRef90_Q8NH91
 UniRef90_Q0P4U7
 UniRef90_Q9I8B9
 UniRef90_Q9I8B8
 UniRef90_UPI00004F5BA4
 UniRef90_Q7TR03
 UniRef90_UPI0000ECD1F8
 UniRef90_A0AVU4
 UniRef90_Q8VG96
 UniRef90_UPI0000EBE808
 UniRef90_UPI0000F2D314
 UniRef90_Q804Q2
 UniRef90_UPI00005C2091
 UniRef90_Q8VET4
 UniRef90_UPI00005A3FB8
 UniRef90_UPI0000F2D36A
 UniRef90_UPI0000F2D885
 UniRef90_Q8HZK7
 UniRef90_Q8NGF0
 UniRef90_Q2PRF4
 UniRef90_UPI00005C2B80
 UniRef90_UPI0000F2D178
 UniRef90_Q7TR60
 UniRef90_UPI0000F34764
 UniRef90_Q8NGK2
 UniRef90_A1BXU2
 UniRef90_UPI0000E824AE
 UniRef90_Q2PRJ7
 UniRef90_Q6UAE6
 UniRef90_Q8NGI3
 UniRef90_UPI0000F34926
 UniRef90_UPI0000F32BC6
 UniRef90_UPI0000F2DFD9
 UniRef90_UPI000069E152
 UniRef90_UPI0000F2D8F9
 UniRef90_Q0PJ45
 UniRef90_Q4S1M5
 UniRef90_UPI0000F2D31B
 UniRef90_Q28044
 UniRef90_UPI0000E4D87C
 UniRef90_Q86M48
 UniRef90_UPI0000DC2184
 UniRef90_Q175K4
 UniRef90_Q9DFC7
 UniRef90_UPI0000F2D053
 UniRef90_UPI0000568164
 UniRef90_UPI0000EB110C
 UniRef90_Q5BJ79

D D P K F Q [V] [V] [I]

S P [V] [L] D R [V] [L]

H H W [I]

W Y Q F P P M N P [L] W H A [L] [L]

W Y Q F P P [L] D P [L] W H K [I] [L]
F S D H P E [L] Q [V] S T

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

Q T E [I] K D T F R Y [I] T

[L] Q [I] F Y

Q [L] H [I] W [L]

[L] [I]

H [V] H [L] [V] [V]
[I] [W] [I]

UniRef90_UPI000069EC9D
UniRef90_UPI00001C81AC
UniRef90_UPI000006A131E
UniRef90_UPI00001C82FD
UniRef90_UPI0000EBD748
UniRef90_UPI000005A3026
UniRef90_UPI00001C7394
UniRef90_UPI0000F2D8EE
UniRef90_UPI0000F31C88
UniRef90_UPI0000EBE9E0
UniRef90_UPI0000F20C07
UniRef90_UPI0000F2E458
UniRef90_UPI0000F2D0F0
UniRef90_UPI0000D9CCDF
UniRef90_Q6IF82
UniRef90_UPI00003760BF
UniRef90_UPI0000F31C7F
UniRef90_UPI00001CA42D
UniRef90_Q4S234
UniRef90_UPI0000EBD090
UniRef90_UPI0000EBD5A2
UniRef90_Q8VFF4
UniRef90_Q8NGA6
UniRef90_UPI0000E7FC6B
UniRef90_Q8NGW3
UniRef90_Q8NGY0
UniRef90_Q17292
UniRef90_UPI0000EB16A3
UniRef90_UPI0000EB393B
UniRef90_UPI0000EBD799
UniRef90_UPI0000F2CFDB
UniRef90_UPI0000F2B5D2
UniRef90_UPI0000F2D0BD
UniRef90_UPI0000ECC0BC
UniRef90_UPI0000E81EE8
UniRef90_Q2YD66
UniRef90_UPI0000DC0452
UniRef90_Q7TRQ5
UniRef90_Q8VGN5
UniRef90_A2AV10
UniRef90_UPI0000F2CFDD
UniRef90_Q7TR59
UniRef90_UPI00005A3FFE
UniRef90_UPI0000F2B066
UniRef90_Q8NH91
UniRef90_UPI0000Q04U7
UniRef90_Q918B9
UniRef90_Q918B8
UniRef90_UPI00004F5BA4
UniRef90_Q7TR03
UniRef90_UPI0000ECD1F8
UniRef90_A0AVU4
UniRef90_Q8VG96
UniRef90_UPI0000EBE808
UniRef90_UPI0000F2D314
UniRef90_Q804Q2
UniRef90_UPI00005C2091
UniRef90_Q8VET4
UniRef90_UPI00005A3FB8
UniRef90_UPI0000F2D36A
UniRef90_UPI0000F2D885
UniRef90_Q8HZK7
UniRef90_Q8NGF0
UniRef90_Q2PRF4
UniRef90_UPI00005C2B80
UniRef90_UPI0000F2D178
UniRef90_Q7TR60
UniRef90_UPI0000F34764
UniRef90_Q8NGK2
UniRef90_A1BXU2
UniRef90_UPI0000E824AE
UniRef90_Q2PRJ7
UniRef90_Q6UAE6
UniRef90_Q8NGI3
UniRef90_UPI0000F34926
UniRef90_UPI0000F32BC6
UniRef90_UPI0000F2DFD9
UniRef90_UPI000069E152
UniRef90_UPI0000F2D8F9
UniRef90_Q0PJ45
UniRef90_Q4S1M5
UniRef90_UPI0000F2D31B
UniRef90_Q28044
UniRef90_UPI0000E4D87C
UniRef90_Q86M48
UniRef90_UPI0000DC2184
UniRef90_Q175K4
UniRef90_Q9DFC7
UniRef90_UPI0000F2D053
UniRef90_UPI0000568164
UniRef90_UPI0000EB110C
UniRef90_Q5BJ79

50 60 70 80

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

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

UniRef90_UPI000069EC9D F L D I I F I S S T V P K L L S I L M G G S Q V I S L P G L L Q F Y M Y I S L 120

UniRef90_UPI00001C81AC F V D V C S S S C V A P K M L C D I F V E N K A I S F M G C A A Q M W F F G L F

UniRef90_UPI00006A131E A T D L S L S T N V N T P N K L L C D I F V E N K A I S F M G C A A Q M W F F G L F

UniRef90_UPI00001C82FD F V D F C S L S T N V N T P N K L L A I D L L K E N K T I S F M G C A A Q M W F F G L F

UniRef90_UPI0000EBD748 G T D L V L J A S S T A P K T L A V L L V H A H E I G Y T V C L T I Q M F F I H A F

UniRef90_UPI00005A3026 A N D I F L Y T L V V V P R M L A D L J A A P G P G G S P I C A L Q M Q M F V I A L

UniRef90_UPI00001C7394 M N D I F L T C S T S L K R M L D I F W F N E H W I E F D V C L T Q M C Y F I H M F

UniRef90_UPI0000F2D8EE F I D I C Y S S I T P R M L S D F F L V E K T I S F L A C A T Q Y F F M A W M

UniRef90_UPI0000F31C88 F L D L W Y A S V Y V P Q L L M T C I L S E D K R I S F A G C L A Q G F F S A G L

UniRef90_UPI0000EBE9E0 L L D L C L S S V T V P K M L K D L L S E T K T I S L R G C L A Q G F F V L I T

UniRef90_UPI0000F20C07 C A D L V M G L M V V P F G A C Y I L L N T W H F G N F F C E F W T A T D V L C

UniRef90_UPI0000F2E458 A T E L C M Y T L V V V P R C L A D L A S G Q Y P I S F M S C A V I Q M Q M F V I A L

UniRef90_UPI0000F2D0F0 L T D M G M S L P T L V S L F R V L W S I S N E I E F N T C V I Q M F F I H T F

UniRef90_UPI0000D9CCDF L L E I S F T T V S I P K F L G N I S G D K T I S F N D C I V Q L F F F L L

UniRef90_Q6IF82 F I D I Y S S S I S P R L I S G L F T E G N N S I S F Q S C M A Q L F F E H L F

UniRef90_UPI00003760BF E F D F C Q S T V V I P K M L M S F L T E K N I S Y P G C M T Q L F F F I T F

UniRef90_UPI0000F31C7F T T D L I L S T D T V P K L L S N L W L G S Q E I T T F T G C L A Q M F F L H F S

UniRef90_UPI00001CA42D F S D F C Q S T V V I P K M L V N F V R M E K N L T Y P G C M T Q L F F F T F

UniRef90_Q4S234 V A D S I V L F C L P F R A D Y Y R R G K W L H G D V A C R I L L F M L A A N

UniRef90_UPI0000EBD090 F L E T C Y I N S N V P S M L F N F L S K T K T I S Y H G C I L Q F Y I F L S L

UniRef90_UPI0000EBD5A2 F T D L G L S V S T V P T T V G I F W F K S H G I Y F G A C Q L Q M F C I H S F

UniRef90_Q8VFF4 F T D I C L S T T T V P N M L K N I H T Q D H H S I S Y T G C L T Q A C F V L S F

UniRef90_Q8NGA6 I T E I L Y T V A I P R M L A D L L S T Q R S I A F L A C A S Q M F F S F S F

UniRef90_UPI0000E7FC6B V T D L G L V L C T L P T T L G I F W F N R R I S G F D A C L T Q M Y F I H I L

UniRef90_Q8NGW3 F V D L C Y S T T I T P K M L A D L L S E K K T I S F A G C F L Q M F F I A L

UniRef90_Q8NGY0 F S E T C Y T L T I V P K M L E D L L A K D R S I S V T G C S L Q M C F F L G L

UniRef90_Q17292 I S D F L M M L C M S P A M V I D N C Y I E R V V L G P L F C E L Y G L A G S L F

UniRef90_UPI0000EB16A3 F V I E C Y C S V T A P K L I L D S F I E R Q T L S L K G C I T Q I F F L H F F

UniRef90_UPI0000EB393B V N D M A L V S S T A P K M L G I F W L D A H K F D F S I C I L A Q M Y F I H T F

UniRef90_UPI0000EBD799 M T D L T L S T V G I P K T L S I F W L G A R E I S T F P G C L T Q V F F L H Y S

UniRef90_UPI0000F2CFDB F L D M T L S C A I V P K M L A G F L L N S R A I S F G G C V I Q L F F S F H F L

UniRef90_UPI0000F2B5D2 F L E N W Y V T V T I P K M L A G F A T G E Q R I S F S G C M T Q L Y F F L G L

UniRef90_UPI0000F2D0BD V L D I G L S T I T V P K A L T I F W F N Y G G I S L D G C I T Q L F F V H L T

UniRef90_UPI0000ECC0BC L L D L G G I S T T V P K S M A N S L L D S R S I S Y S G C V A Q V F F V L C

UniRef90_UPI0000E81EE8 L L D L G C I S T T L P K A M A N A L W H T R A I S Y A G C A A Q V F F F L F L

UniRef90_Q2YD66 F S D F I M M G F M C P K A M V I C C F Y E T V V L G S L M C D I Y A M V G S L C

UniRef90_UPI0000DC0452 F I D I F Y S S T V T P K A L V I D F Q S T Q K S I S F V G C F V I Q M Y F F V G L

UniRef90_Q7TRQ5 L T D L C M G L S T V H T V L G I L W G F L Q E I S L D A C I A Q S Y F I H G L

UniRef90_Q8VGN5 L I D T I Y T S S S A P K L I A D S L Q E N K V I S F N G C M A Q V Y A E H I F

UniRef90_A2AV10 L I D A C Y S C T I P K M L V D L L S E T K T I S F N G C I L Q L F V E H F L

UniRef90_UPI0000F2CFDD L L E L G W V S V V V P K M L V S L L S T R D Y S I S F A A C I M Q S Y F Y F L L

UniRef90_Q7TR59 F I D T C F S T I T I P K M L I D F M S K R K V I S F L G C V A Q M F L A V S C

UniRef90_UPI00005A3FFE L T D L G M S T T T I P K V L C I F W F R H S E I S Y V G C L V Q M F I H S I

UniRef90_UPI0000F2B066 F S D I L M C A T C V P L T L Y T F E P R G W V Y G R F L C Y F V F L M Q P V T

UniRef90_Q8NH91 F L D I C Y S S V T V P K L L V N F L V S D K S I S F E G C V V Q L A F F V V H

UniRef90_UPI0000F2B066 F L D I C Y S S V T V P K L L V N F L V S D K S I S F E G C V V Q L A F F V V H

UniRef90_Q0P4U7 L G D L H I L I D I P L T T Y K L I A Q D W P F G V E I C K L V P L Q K A T

UniRef90_Q918B9 V C D F L E S T N I V P T L L Q T I I Y D K V M L S F V G C M I Q F D F F V I A T

UniRef90_Q918B8 L A D F L V S L T G G S I S F L T N Y H G Y F F L G K W A C V L E G M F A V T F F

UniRef90_UPI00004F5BA4 A A D L C L T I T T L P T V L G V L W F H A R E I S F F K A C L I Q M F F V H A F

UniRef90_Q7TR03 L I D T C T S T V V T P K L I L D F F Y E R K T I S F E G C M T Q L F A F H F F

UniRef90_UPI0000ECD1F8 V A D L C F I L C C V P F Q A T I Y T L D G W L F G A F A C K A V H F I L Y L T

UniRef90_A0AVU4 I A D L M S S L N C V F N F I F M L N S D W P F G S I Y C T I N N F V I A N V T

UniRef90_Q8VG96 C L D I C Y S S V T L P K V L I N L L S R R R A I S F L G C I T Q L Y F F H F L

UniRef90_UPI0000EBE808 A T D I A L S T C L L P R M L G I F W F H L T E I S F D A C L L Q M W L I H S F

UniRef90_UPI0000F2D314 L S D V G L S M S T L P S M L S I F W F N A P E I P F D A C L T Q M F F I H G F

UniRef90_Q804Q2 V S D F L M A I T Q S P I F F I N S L F K E W I F G E T G C R M Y A F C G A L F

UniRef90_UPI00005C2091 V V I E V S F S A V I M P E M L V V L S S E K T T I T F A G C F A Q M Y F I L L F

UniRef90_Q8VET4 F F D I C Q A S F A T P K M I V D F L S E H K T I S F S G C I A Q L F I H L F

UniRef90_UPI00005A3FB8 T T D V G L S L S T L P T V L M V F L L N H R E I E F H S C L T Q M F F I H T F

UniRef90_UPI0000F2D36A I V D A C Y L S T I A P Q A S F N S L M D W A I S V T G C A T Q I F L V V I L

UniRef90_UPI0000F2D885 L V D F G L S T I A P K V M T G L L T G D M V I S Y N A C A T Q L F F V G G F

UniRef90_Q8HZK7 F A D I C F I S T T I P K M L V N I Q T Q S R V I T Y A G C I T Q M C F F L F L

UniRef90_Q8NGF0 S A D V L S T T T M P K A L A N L W L G S H I S F D G C L T Q M F F I H F L

UniRef90_Q2PRF4 I N G I F G T S G F Y P K F M Y D L L A P E H V I S Y A G C L I Q M F F I Y S S

UniRef90_UPI00005C2B80 L M D L L F T S V V T P K A F M D F L L S E N T I S F V G C A L Q M F L A L I T L

UniRef90_UPI0000F2D178 I T D L I L S T T T V P K A L A I F W F H A H D I S F P A C L T Q V F F I H F V L

UniRef90_Q7TR60 L L D L S Y S T V I T P K T L Q N T L T S K N I S F M G C F T Q L Y F F A F V L

UniRef90_UPI0000F34764 L V D F G Y S T A V T P K V M A G F L T G D K V I S Y E A C A A Q L Y F F G S F

UniRef90_Q8NGK2 G A D I V L S T C T I P Q A L A I F W F R A G D I S L D R C I T Q L F F I H S T

UniRef90_A1BXU2 V S D L L F L I L G L P F E L S V F W Q Y W Q W G L G I C K L R A Y V I S E S

UniRef90_UPI0000E824AE L L D L G C I S T T L P K A M A N A L W H T R H I S Y A G A A Q V F F F L F F

UniRef90_Q2PRJ7 L C D L C G S S A V I P K V V D T F L F D H Q D I S Y A A C M A N I F F V F H F

UniRef90_Q6UAE6 L L D L S L S V T V P Q Y V D S L L A R S G Y I S Y E Q C M L Q I F F F T C F

UniRef90_Q8NGI3 M V D M G L A T T I P K L A I F W F D A K V I S L P E C F A Q I Y A I H F F

UniRef90_UPI0000F34926 I S E T C Y T F V L I P K M L I N L S L F R T I S F N C A T Q I F F L G F

UniRef90_UPI0000F32BC6 D F I L G I S T T L P K M A F N Y L S G S K T I T M A D C A T H L F F Y A S L

UniRef90_UPI0000F2DFD9 L S D L L I F L C M P L D L F R L W Q Y R P W N F G D F L C K L F Q F I S E S C

UniRef90_UPI000069E152 F Q D L V Y I S A L Q P K L M A L I T G T H S I S F P G C I S Q L F L F I T F

UniRef90_UPI0000F2D8F9 F V D F W Y S T G A T P N M L A N F L T E K N I M T Y S G C I T Q L C S L V T C

UniRef90_Q0PJ45 F S D F L M M L T M F P P M V V S C Y W Q T W T L G A L F C E I Y A F F G S L F

UniRef90_Q4S1M5 A S D L L V S V L G T P F S E A A S T G R W L L G R A G C V W Y G F F I A C L

UniRef90_UPI0000F2D31B I S D L G L S L S T P T M R I F L F N A P G L T P G A C F A Q E F V I H G F

UniRef90_Q28044 C A D L V M G L A V V P F G A C H I L M K M W T F G N F W C E F W T S I D V L C

UniRef90_UPI0000E4D87C F S D A S M A A F N T L I N F V Y A T H G D W Y F G E A Y C K F H N F F V I T S

UniRef90_Q86M48 F S D F L M M C A M S P A M V F N C Y Y E T W V F G P A C E L Y G C A G S L F

UniRef90_UPI0000DC2184 V T G L S L C M S T L P S V L G L F L F D T T E I T F E A C C L L Q M F F I H S F

UniRef90_Q175K4 L A D V T L A V I F A L P F Q F Q A A V L Q R W N L P E F M C P F C P F V Q L L S

UniRef90_Q9DFC7 L N D V L G T V F M P H V L K N L L K D P C Y I T F V E C A I Q A Y F T H L N

UniRef90_UPI0000F2D053 F S D L C L S F S S L P T M L R I F L L N A P G I S I D A C I A Q E F F I H S F

UniRef90_UPI0000568164 V T D L M V S V L V T P M A A L Y Q V L N K W T L G Q E M C D I F Q S L D V L C

UniRef90_UPI0000EB110C L A D M G L A L C T L P S M L G I F W F N Y K S L A F D A C L V Q M Y F I H T F

UniRef90_Q5BJ79 L S D T L Y V L S L P T L V Y Y A D Q N N W P F G V A L C K I V R F L F Y A N

UniRef90_UPI000069EC9D G G T E F F L L A A I S L D R Y L A I 130 140 150 160
UniRef90_UPI00001C81AC V T T D C F L L L A A M A Y D R Y T A I C C K P L L Y T L I M S K K V C I Q V I G P
UniRef90_UPI00006A131E T G F E M L L L T V M A Y D R Y L A I C C K P L H Y V T I M T N K K H C L H L V L V L
UniRef90_UPI00001C82FD T G S E M V L L L V T M A Y D R Y C V A I C C C R P L H Y S T I M D R K Q C I W L V V I
UniRef90_UPI0000EBD748 S S M E S G V L V A M A L D R Y V A I C C H P L H H S T I L H P R V T G R I G M A
UniRef90_UPI00005A3026 G G A E S F L L A T M A Y D R Y V A I C C H P L R Y A A V V T P G L C A R L A L A
UniRef90_UPI00001C7394 C A F E S A I L V A M A F D R F V A I C C L P L H Y S T I L T T M V I K L G V V
UniRef90_UPI0000F2D8EE G L A E C C L L A M A Y D R Y V A I Y S P L R Y S T L M H L P I C G K L V V T
UniRef90_UPI0000F31C88 A Y S E H Y L L A M A Y D R Y V A I S N P L L Y S Q A M S K P N L C A S L V S A
UniRef90_UPI0000EBE9E0 A G T E C F L L S A M A Y D R Y A A I C H P L L Y G Q M M K K Q L C Q V L V S W G
UniRef90_UPI0000F20C07 V T A S I E T L C V I A L D R Y I A I M W P L R Y Q S M L T K R K A C G M V I G
UniRef90_UPI0000F2E458 G G A E C F L L A M A Y D R Y V A I C C H P L R Y S P A L I T P W L C G R L A L G
UniRef90_UPI0000F2D0F0 S L T E S A V L L A M A F D R Y V A I C H P L R Y S T L I T P K R I I K I G I T
UniRef90_UPI0000D9CCDF G V T E F Y L L A A M S Y D R Y V A I C H P L I X X X X X X L V F T S W L V
UniRef90_Q6IF82 G G S E V F L L V M A Y D R Y V A I C K P L H Y L V T M R Q W C V V L L V M
UniRef90_UPI00003760BF G I A E C Y T L L A M A Y D R Y V A I C C N P L L Y N T M S Q Q I V T S L I S G V
UniRef90_UPI0000F31C7F F V V D S A I L L T M A L D R Y V A I C C F P L R Y T S T L A P Q V P K L L S N L
UniRef90_UPI00001CA42D G T A E C Y T L L A M A Y D R Y V A I C C N P L L Y N V T M S K M F C S L V S G V
UniRef90_Q4S234 R A A G I F F L L A V A V D R Y L K I V H P R N R I N Q M G L C Y A F C V C V G
UniRef90_UPI0000EBD090 C A T E L F F L L A L M A F D R Y V A I C C R P L H Y P T T M T R K V C T L V S A S
UniRef90_UPI0000EBD5A2 S F M E S S V L L V M S Y D R Y V A I C C Y P L R Y S V I T G Q R V V R A G L V
UniRef90_Q8VFF4 A V L E S S V L L A M A Y D R Y A A I C C H P L L N Y T V I M N P Q F C L L I L L S
UniRef90_Q8NGA6 G F T H S F L L T V M G Y D R Y V A I C C H P L R Y N V L M S R G C T C R V G C S
UniRef90_UPI0000E7FC6B S F I E S S V L L A M A F D R F I A I S H R P L R Y P S I L M T K T T V I K L G L T
UniRef90_Q8NGW3 A T T E C I L F G L M A Y D R Y V T I C R P L L Y S L I M S R T V C L K M A A G
UniRef90_Q8NGY0 G G T N C I L L T L M G Y D R F L A I C C N P L R Y P L L M T N I V C G Q L V A S
UniRef90_Q17292 G C A S I W T M T M A L D R Y N V I V K G L S A K P M T I N G A L I R I L T I
UniRef90_UPI0000EB16A3 G G T E I F L L T V M A Y D R Y V A I C K P L H Y T V I M N R G V C L L V G A
UniRef90_UPI0000EB393B C I T I E S A L L V A M A F D R Y V A I C C K P L R Y T T I V T T P M I T K M G L A
UniRef90_UPI0000EBD799 F V L D S A I L M A M A F D R Y V A I C C S P L R Y N T I L T P K T I R I V V G
UniRef90_UPI0000F2CFDB G C T E C C F L Y T L M A Y D R F L A I C C K P L H Y A T I M T R S V C N C L A L G
UniRef90_UPI0000F2B5D2 G C T E C V L L A V M A Y D R Y V A I C C H P L R Y P V I V S G R L C V H L A A G
UniRef90_UPI0000F2D0BD Y L A E S G I L L V M A F D R Y V A I C C Y P L R Y T M I L T S P V I T K L S M G
UniRef90_UPI0000ECC0BC A G A E F S L L M V M S Y D R Y I A I C C K P L H Y G T L L S R T C A T M A A A
UniRef90_UPI0000E81EE8 L S A E Y S L L T V M S Y D R Y I A I C K P L Q Y G T L L N R A C A T M A A A A
UniRef90_Q2YD66 G C A S I W T M T A L A L D R Y N V I V K G M S G T P L T I K R A M L Q I L G I
UniRef90_UPI0000DC0452 V C S E C F L L G S M A Y D R Y V A I C C N P L L Y S S I M S Q K V C N W L A V I
UniRef90_Q7TRQ5 S F M E S S V L L A M S F D R Y I A I C C N P L R Y S S I L T N D R I L K I G V A
UniRef90_Q8VGN5 G A T E I L L L T V M A Y D R Y V A I C C K P L H Y M T L M S H K L C L L V V G V
UniRef90_A2AV10 G A S E L V L L V M A Y D R Y V A I C C R P L H Y A S R M N H H M C C L L V G I
UniRef90_UPI0000F2CFDD A T T D Y F L L A V M S L D R Y L A I C C R P L H Y E T L M S P I C V R L V I A S
UniRef90_Q7TR59 G T T E C F L L A M A Y D R Y V A I Y N P L L Y A V N M S P R V Y M L I A S
UniRef90_UPI00005A3FFE S A M Q S A L L M T M A F D R Y V A I C E P L R Y A T I L S N S R I G L I G L V
UniRef90_UPI0000F2B066 V S V S V F T L T V I A V D R Y H A T A H P L R R R R L S V P A C A G V L A A I
UniRef90_Q8NH91 V T A E S F L L A S M A Y D R F L A I C Q P L H Y G S L M T R G T C L L V A V S
UniRef90_Q0P4U7 V G I T M L S L C A L S I D R Y R A V A S W A H V K T T G S K W I A V E I A F I
UniRef90_Q918B9 E A F E C L L L A V M S Y D R Y V A I C I P L R Y T S I M S H R V C E M L I L I
UniRef90_Q918B8 G I V A L W S L A V L A F E R F F V I C C R P L K G N R L R G K H A A L G L V F V
UniRef90_UPI00004F5BA4 S F L E S S V L L A M A F D R F M A I C C N P L K G Y A T V L K D M M S A D L C L
UniRef90_Q7TR03 T G A E V T V L A M A Y D R Y V A I C K P L H Y S S I M T W R V C G V L L G V
UniRef90_UPI0000ECD1F8 M Y A S S F T L A T V S I D R Y L A I R Y P L K S R D L R T Q N A G V
UniRef90_A0AVU4 V S T S V F T L V A I S F D R Y I A I V H P L K R R T S R K V R I I L V L I W
UniRef90_Q8VG96 G S T E A I L L A V M A F D R F V A I C S P L R Y T A T M N P Q L C I L L A A T
UniRef90_UPI0000EBE808 Q A T E S G V L L A M A L D R Y V A I C C N P L R Y H A S I E S Q K L I T H L L T E
UniRef90_UPI0000F2D314 G V V E S G V L V S M A F D R F V A I R D P L R Y A S V L T S G V I G K I G L G
UniRef90_Q804Q2 G I T S M I N L L A I S L D R Y I V I T K P P Q A I R W V S G R R T M V V I L
UniRef90_UPI00005C2091 G G T E C F L L G A M A Y D R F A A I C H P L L S Y P V T M N K R V V M F S W V S
UniRef90_Q8VET4 T G G E M V I L V S M A Y D R Y V A I C C K P L H Y M T I M N Q T T C T A L V V I
UniRef90_UPI00005A3FB8 S S M E S A I L L A M A F D R F V A I C C N P L H Y T M V L T S P R I T I G M G I A
UniRef90_UPI0000F2D36A S Y V E F T L L T V M A R D R Y V A I C C H P L H Y P V I M S P R V C L Q M T L T
UniRef90_UPI0000F2D885 A A I E F Y V L A F M A Y D R H A A V C C R P L H Y T T I M T K M Y A Y M V S G G
UniRef90_Q8HZK7 E A L D S L L L T V M A Y D Q F V A I C C H P L H Y M V I M S P W L C G L L V L A
UniRef90_Q8NGF0 F L H S A V L L A M A F D R Y V A I C C S P L R Y V T L T S K V I G K I V T A
UniRef90_Q2PRF4 V F C D F S T L T V M A Y D R Y V A I C C R P L E Y S M M T N Q K I L K C V L F
UniRef90_UPI00005C2B80 G G A E D L L L A F M A Y D R Y V A I C H P L N Y M V L M R P R M V A T S W I L
UniRef90_UPI0000F2D178 S A L E S A T L L S M A F D R Y V A I C C N P L R Y A T I L T Y K V L G K M G L V
UniRef90_Q7TR60 A G S E C F I L L S M A Y D R Y V A I C C N P L H Y P V I M S P R R S Y I L I T V
UniRef90_UPI0000F34764 L S V E T F L L A L M A Y D R H A A V C K P L R Y T N I M T P R V C A W V I G S
UniRef90_Q8NGK2 F L S E S G I L V M A F D R H Y I A I C H P L R Y T T I L T N A L I K K I C V T
UniRef90_A1BXU2 S Y V S V L T I V A F S I E R Y L A I Y H P L R H Y R L K R A R S I F G A W L
UniRef90_UPI0000E824AE I S A E Y F L L T V M S Y D R Y V A I C K P L H Y G T L L G S R A C A T M A A A
UniRef90_Q2PRJ7 M N V Q S L T L L V M A Y D R V A I C C F P L R Y H A I V T K T S M L L I G V
UniRef90_Q6UAE6 A W D E M A I L T V M A Y D R Y V A V C C L P L H Y E V I M S P R K C W A L A A V
UniRef90_Q8NGI3 V G M E S G I L L C M A F D R Y V A I C H P L R Y P S I V T S S L T L K A T L F
UniRef90_UPI0000F34926 A V T N C M L L G I M G Y D R F V V I C C H P L R Y S I L M S W Q V C G Q L A A T
UniRef90_UPI0000F32BC6 T G C E C F L L A V M A Y D C D V A I C H P L R Y T S L M R L K I C G L M T A S
UniRef90_UPI0000F2DFD9 T Y S T I L N I T A L S I E R Y F A I C F P L R A K V V I T K G K S R M W N E T
UniRef90_UPI000069E152 L D T E F F L L T A M A Y D R Y V A I C V P L R Y S V I M N K S V C T L L A V T
UniRef90_UPI0000F2D8F9 G A T E S F L L T S M A Y D R Y M A I C N P L L Y S V K M S D Q V C L L I V I
UniRef90_Q0PJ45 G C A S I W T M V F I T A D R Y N V I V K G V S A E P L T S G G A M L R I A G T
UniRef90_Q4S1M5 G I V S L T S L A V L S Y E R Y C T M M A S T M A S N R D Y R P V L L L G I C F S
UniRef90_UPI0000F2D31B T V M E S S V L L I M S F D R F I A I H N P L R Y S S I L L T S R I S K M G L V
UniRef90_Q28044 V T A S I E T L C V I A V D R Y L A I T S P F K Y Q C L L T K N K V P F G A C H
UniRef90_UPI0000E4D87C V F A S I Y S M S A I A V D R Y L T I H P L K P R L S A T A T K V I V C I W
UniRef90_Q86M48 G C A S I W T M T M A F D R Y N V I V K G I A A K P M T N G A L I R I L G I
UniRef90_UPI0000DC2184 S I M E S A V L L A M S V D R F V A I Y S P L R Y T A L T L P R I F R T G A I
UniRef90_Q175K4 V N V S V F T L T A I A V D R H R A I C N P L R A R A S K N W M M S F A L A A P
UniRef90_Q9DFC7 G T A S H T V I M I M A F D R Y V A I C N P L R Y P A I M T S N M V K L S I A
UniRef90_UPI0000F2D053 T A M E S S V L V I M S F D R F I A I C N P L R Y S S I L T N V R V I Q I G L F
UniRef90_UPI0000568164 C A T S S I L H L C A A L D R Y V A I W D P L I D Y V N K R T P R R A A L T S L
UniRef90_UPI0000EB110C S A I E S G V L V A M A F D R Y V A I W D P L R Y G T L T N G V V G R T G A I
UniRef90_Q5BJ79 L Y S S I L F L T C I S V H R Y R G V C H P I T T L R C M N A K H A H V I C L P

UniRef90_UPI000069EC9D S W A I G F L D S I L P F M I L I S Q F Q F C K R P I N H F F C D A S P L L H L S
UniRef90_UPI00001C81AC Y L L A A I N I T I T H T T M T F R L P F C G S N T L I N H F F C D V S P L L S L A
UniRef90_UPI000006A131E S W I L L L L S L S G T I L T S V P G F C G C N T L D Y V Y C D F A P L L K V S
UniRef90_UPI00001C82FD S W I I G F L H A I S S Q L L L L D L P F C G S F F C D I P L V M K L A C V
UniRef90_UPI0000EBD748 V L V R G T L L L L P F P L L L F C Q A T T I G H A Y C E H M A V V K L S C S D
UniRef90_UPI00005A3026 C C L G G L A V S V G L A G A V F H L P F C S R L L V H F F C D I T A L L E L A
UniRef90_UPI00001C7394 G L S R A V L I V F P C P L L I K R L P Y Y T S Y I I P H A Y C E H M A V V K L
UniRef90_UPI0000F2D8EE G C L G S L V Q T T A G F R L H F C G P K I I N H F F C D I P Q I I T L S C S N
UniRef90_UPI0000F31C88 A Y F S G F V N S S I T F L S F C R N N V I D D F F C D L P L V K L A C D V
UniRef90_UPI0000EBE9E0 S W L A S L N A F I N T L L A A N L D F C E N H T I S H Y S C E V P S L F P L S
UniRef90_UPI0000F20C07 V W A V J A A L T S F L P I H M E W W V S D E P E A L S C L E E P T C C D F N T N
UniRef90_UPI0000F2E458 C C L G G L V S L F L T V A V F R L P F C G S H L I H F F C D I T A L L H L A
UniRef90_UPI0000F2D0F0 A F L R S S L S S T P P M V R L A Y F P Y C H S H V L S H S Y C L H Q D M I R L
UniRef90_UPI0000D9CCDF S F L I I F P A L M L L K L D Y C R S N I M D H F T C D Y F P L L Q L A C S D
UniRef90_Q6F82 S W V G G F L H S V F Q L S I T Y G L P F C V I D H F F C D M Y P L L K L V C T
UniRef90_UPI00003760BF Y I F A M L S S S V N T G F M I R K F C K L D V I N H Y F C D L P L L K L A
UniRef90_UPI0000F31C7F W L G S Q E I T F T P D V F L L K R L P F C G T R I I P H T Y C E H I G V A R L
UniRef90_UPI00001CA42D Y L F A L F C S S I N T G F M L R I Q F C K L H V I N H Y F C D I V P L L K L A
UniRef90_Q4S234 L W A L I C L A T G Y L F E E H F I H G N R T Q C E S F N I C M G F S P L
UniRef90_UPI0000EBD090 W V G G F L W L V T P A A L I S Q V P F C G S N V I D H Y L C D L G A M L A I S
UniRef90_UPI0000EBD5A2 V I L R G P L A T V P L V F L K T F P Y C G S R V L S H S F C L H Q E V I H L
UniRef90_Q8VFF4 L I I S T A N S L Q L C L M I L R L S F C T N N E L P L F C E L A Q V I K L A
UniRef90_Q8NGA6 W A G G L V M G M V V T S A I F H L A F C G H K E I H H F F C H V P L L K L A
UniRef90_UPI0000E7FC6B I L L R G T V S L L P I P F L L K R L T Y C G K T E L S H S F C F H P D I M N L
UniRef90_Q8NGW3 A F A G L L N S M Y V S S L S F C G S N V I H H F F C H S P L L F K L S C S D
UniRef90_Q8NGY0 A C T A G F F I S L T I F R D S F C R P N L V K H F F C H M L A V I R L S C I D
UniRef90_Q17292 W F T L A W T I A P M F G W N R Y V P E G N M T A C G T D Y L T K D L F S R S
UniRef90_UPI0000EB16A3 A W S G G L H S V Q T F L I F Q L P F C V L D H Y F C D V H P V L K L V C S
UniRef90_UPI0000EB393B G V I R A T F M V L P C P L L I K R L P Y Y T K Y V I N H A Y C E H M A V V K L
UniRef90_UPI0000EBD799 I S F R S F C I L P V V F L L I R L P F C R T R I I P H T Y C E H I G V A R L
UniRef90_UPI0000F2CFDB T W L G G S L H S I L F Q T C F M F C G P N Q V D Y F F C D I P A M L R L A C A D
UniRef90_UPI0000F2B5D2 S W A G G F G I S M V K V F L I Y C G P N L I N H F L C D V S P L L K L S C T D
UniRef90_UPI0000F2D0BD V Y L R S F S A V F P L I F L L K R L S F C K N N L L P H T Y C E H I G L A K Y
UniRef90_UPI0000ECC0BC A W C G F L S A I L H T A N T F S L P L C Q S N A V N Q F F C E I P Q I L K L S
UniRef90_UPI0000E81EE8 W G T G L L H A V L H T A N T F S Q A L C R G K A V N Q F F C E I P H I L K L S
UniRef90_Q2YD66 W L F G L I W T I L P L V G W N R Y V P E G N M T A C G T D Y L S Q D W T F K S
UniRef90_UPI0000DC0452 P Y M I G F T N S L I S I C V I S S L P L C D P Y I N H F F C D T T A L L A L S
UniRef90_Q7TRQ5 I L L C R S S M L I P P V I T R L K F L N Y C R P H F L S H S F C L H Q D L I R
UniRef90_Q8VGN5 A W T G G F L H A T I Q I L E T V W L P F C I I D H F F C D L Y P L L E L V C M
UniRef90_A2AV10 C W I V G F L H S F G Q I L V T L W L P S C I L D H F F C D I F P L L Q L A C T
UniRef90_UPI0000F2CFDD W I S G F L W V L S P T I L M A N L P F C S S N V I D H F F C D S W P L M Q L S
UniRef90_Q7TR59 N V G G I L H A S I H T A A T A S L S F C D S N E I K H F F C D I P L L L A I S
UniRef90_UPI00005A3FFE S L V R A I L F I L P M P V L L Q K M P F H A N H V I P T T Y C E H M A V V K M
UniRef90_UPI0000F2B066 W L L S C A L A A P A L L H T Y H A D F P E L H F A I C E E F W F H R E R D R
UniRef90_Q8NH91 Y A F G G A N S A I Q T F A L P F C G P N Q L T H Y Y C D I P Q T S A H L A C A N
UniRef90_Q0PAU7 W L V S S A L A I P E V I G Y D L I V T N Y R G C M L H P I Q T S A F M R F Y K
UniRef90_Q918B9 S W M L I G L T C S L R L T N I M A T L F C D Q N I T Y H F F C D F F P L L E L S
UniRef90_Q918B8 W S F S F L W T V P P V L G W S S Y T V S R I G T T C E P N W Y S G N F I R D
UniRef90_UPI00004F5BA4 T I T T L P T V L G V L W L A L K T V S F Q E R K E L S H P F C Y H P D I T I R D
UniRef90_Q7TR03 A W T G G F L H S T I Q I I F T L Q L P F C V I D N Y T C D L F P L L K L A C T
UniRef90_UPI0000ECD1F8 A I V V I W L L S L L F A G P Y L S Y Q V L H Y H G V P L C V P V W E D Q R R
UniRef90_A0AVU4 A L S C V L S A P C L L Y S S I M T K H Y Y N G K S R T V C F M M W P D G R Y P
UniRef90_Q8VG96 A W F T S F F H S V M T A H L N F C H S H K L S H F F C D V K P L L E V A C G N
UniRef90_UPI0000EBE808 I S F D A C L L Q M W L I H S F K Y R L K F Y R T V I T S H S Y C E H M A V V K
UniRef90_UPI0000F2D314 V I A R T V C V V F P V P F L I K R L P F C S N V L S H S Y C L H Q D A M R L
UniRef90_Q804Q2 L V W L Y S L A W S L A P L L G W S S Y I P E G L M T S C T W D Y V T S T P A N
UniRef90_UPI00005C2091 W L M V A T V Q T T W V F S F P F C G P N E I N H L F C E T P P V L E L A C A D
UniRef90_Q8VET4 S W V G L V H T L S Q L S F T V K L S F C G P N E V D S F C D L P R V V K L A
UniRef90_UPI00005A3FB8 A M V R G V V L M V P L P L L K R L S F C K D V I L S H C Y C Y H P D V M K L
UniRef90_UPI0000F2D36A C L L T G L M Y A F H T G Y T F H L S F C Q S N V V H Q F F C S S D T S G N
UniRef90_UPI0000F2D885 H I W G F L S S I F I G S I F S L S F C R S N V V H F F C D I P S L L V L S
UniRef90_Q8HZK7 S W I T M S P W L C G L L V L A S W I F C T D F Q I P H F V Y E L N Q V I R L A
UniRef90_Q8NGF0 T L S R S F I T M F P S I F L L E H L H Y C Q I N I A H T F C E H M G I A H L
UniRef90_Q2PRF4 C W L S P F I C M A V L L L L I A R L T C G F R E K L Y C E I W G V A K L S
UniRef90_UPI00005C2B80 A S L S A I V Y T V Y T M H Y P F C K A R E I S H L L C E I P L L K L V C A D
UniRef90_UPI0000F2D178 G F A R A F S I V A A L V F L L H R L P Y C G H R A V P H T Y C E H M G V A R L
UniRef90_Q7TR60 S Y I V G A I D S A T V F W D F C N S T V I H H F F C D T F P L L A L S C S D
UniRef90_UPI0000F34764 Y V L G F L V A S V H T W N A F S L S F C R S N V I D H F F C D A T P L L A L L
UniRef90_Q8NGK2 V S L R S Y G T I F P I F L L K R L T F C Q N N I I P H T F C E H I G L A K Y
UniRef90_A1BXU2 I A L I J A M P F A T Y V D I L N Y V E P Q N S K R N S E S A I C A M L K E N
UniRef90_UPI0000E824AE A W G S G L L Y A L L H T A Y T F S I L P L R Q G N A V D Q F F C C S K S D Y L S
UniRef90_Q2PRJ7 I W T F S L I F F S V F A D S I N R L S F C R T N V I N N Y F C D Y C T V Y R L
UniRef90_Q6UAE6 W L S G V S G T L Y T A S T L S I R F C G D R I I H Q F F C D V P Q V L K L S
UniRef90_Q8NGI3 M V L R G L F V T P V P V L A A Q R D Y C S K N E I E H C L C S N L G V T S L A
UniRef90_UPI0000F34926 C A F F E L L F C P S K I N H Y F C G I S P V T C L V C T D S Y N E I I F I G
UniRef90_UPI0000F32BC6 S W V L G S T D A V I T F S F S C C G F W V I A H F F C D F P N L V I Q C N D
UniRef90_UPI0000F2DFD9 P S L E S E S N F S L D Y M D E S F N H E N G T N P M D T N E C R P T E V T V T
UniRef90_UPI000069E152 V W L J A G F N A L V H S L L T S N L F F C K S H E N H F F C E L K T L L S L S
UniRef90_UPI0000F2D8F9 S Y I G G C G L N T S C L L N L S F C G P N V I D H F F C D F S P L L V L S C Y H
UniRef90_Q0PJ45 W A F T L A W C L P P F F G W N R Y V P E G N M L A C G T D Y L T E T E L S R S
UniRef90_Q4S1M5 W F Y S L A W T V P P L L G W S R Y G P E G P G T T C S V D W R T Q T P N N
UniRef90_UPI0000F2D31B M A I S F F L V L P F P L T L K R L R Y C H K N L L S H S Y C L H Q D V M K L A
UniRef90_Q28044 I L M K M W T F G N F W C E F H W Y R A S H K E A I N C Y A K E T C C D F F T N
UniRef90_UPI0000E4D87C V L A V V L A F P L C F F S T K K L P K R T L C Y V A W P R P S E D P F I N K
UniRef90_Q86M48 W A F S R A W T L C Q F F G W N R Y V P E G N M T A C G T D Y L S K D W F S R S
UniRef90_UPI0000DC2184 I G L K S V I L M A P L P V L R L R L P F C G H N A L S H S Y C L H P N L I H L
UniRef90_Q175K4 T L F A L R V V P V S I V S L G E T N E T Y I N M T K P F C Q V V N F E E S E M
UniRef90_Q9DFC7 A W G V A A V L V G I L I G L S V R L S H C R S V I Q G N V C D N A S L F K L S
UniRef90_UPI0000F2D053 F A I S S F A F I I P F P I T L R L R F C K G N L S H S Y C L H Q D V M R L
UniRef90_UPI0000568164 T W L I G A C T I S Q D H G Y T I Y S T F G A F Y I P L I L M L V L Y G R I F R
UniRef90_UPI0000EB110C L L I R A V I V V F P V D F L I K R L P F Y R S N I L S H S F C L H Q D V M R L
UniRef90_Q5BJ79 T L V Y Y A A D Q N N W P F G V A L S P K V N G T I C H D T T L P E E F D K Y V

UniRef90_UPI000069EC9D C S D T R V A R N I L F G I A A P T L L S S L I V T V S S Y F I L L S I I Y G N
UniRef90_UPI00001C81AC C A D T W I N K V V L F V M A G V I G V P S G L I I F S Y M C I L V A I L K I
UniRef90_UPI000006A131E C S D A F V M A S M T I F I P A G V V L L F F S P L F I I T T Y V S I F L S
UniRef90_UPI00001C82FD N D T L E L I N A D S I F I L A T T C F I L L L I S Y T Y I L L T V K L H S K
UniRef90_UPI0000EBD748 S T V N R A Y G L A V A L L V V G L D V L A I G V S Y A L L L Q A V L K V P G G
UniRef90_UPI00005A3026 C T R S Y A D E L P L L G A C L L L L L P S L L I L A S Y G A I A A A L H R L
UniRef90_UPI00001C7394 A S A N T L I N R A Y G I S A A F A V T I L D I W L I A T S Y I K I L Q A V F R
UniRef90_UPI0000F2D8EE P F I N Q I I V F V V A L C I G L F S F L F I I M S Y V Y T T V T I L K M P S A
UniRef90_UPI0000F31C88 K E S Y Q A V L Y F I L A S N V I T P A V L I L A S Y F F I A A L L K I N S T
UniRef90_UPI0000EBE9E0 C S D V S I N L I V L L C S S L M H G F G T L L P I V F S Y A H L V S T I L S I
UniRef90_UPI0000F20C07 A A Y A V T S S I I S F Y T P L V I M A F V Y S R V F Q E A R R Q L Q K I D R I
UniRef90_UPI0000F2E458 C T Q S Y V E E L P L L G T C I V L L V P S F L I L T S Y G A I V G A L R R L
UniRef90_UPI0000F2D0F0 A C A D T K F N V I Y G V V V I I L W G F D A L G I L I S Y I F I L R S V L
UniRef90_UPI0000D9CCDF T K F L E V M G F S C A V F T L M L T L A L I F L S Y I Y I I R T L R I P S A
UniRef90_Q61F82 D T H A I G L L V L V A N G G L A C T I V F L L L L T S Y G V I L H S L K N L S Q
UniRef90_UPI00003760BF C S S I H I N E M L M L S F G T V N I F V P M M T S V N T G F M I R I K F C K L
UniRef90_UPI0000F31C7F S S T D I S I N I W Y G F S V I K L V V V I V V R S F S V I L P D V R A V F H
UniRef90_UPI00001CA42D S S N T Y I S E I L V R F F C T L N M F C P M L T I T S Y I F R I T T I L Y I
UniRef90_Q4S234 S T W H N T F Y I V Q F L P T A I V A F C T L R I T W Q L R D R N R T L D R S
UniRef90_UPI0000EBD090 C V P V P K T A L T C S T F S A V I T F I T L F Y I L V S Y T L V L R A V T Q V
UniRef90_UPI0000EBD5A2 A C T D T T F N N L Y G L L V L M S T V V L D L V L I A L S Y R V I L H T V A R
UniRef90_Q8VFF4 C S D T L I N Y I L L Y L L A T F I F G G I P I S G I F S Y T R I V S S L K I
UniRef90_Q8NGA6 C G D D V L V V A K G V G L V C I T A L L G C F L L I L L S Y A F I V A A I L K
UniRef90_UPI0000E7FC6B A C A D I K V N I F Y G L I A L F
UniRef90_Q8NGW3 T H L K E S I F S T F A G V N K V G A L L V I L S S Y S Y V L F S I F S M H S G
UniRef90_Q8NGY0 S N H T E F I T T L I S V S G L L G T L L L I L L T D V F I I S T V L R I P S A
UniRef90_Q17292 Y L T L I Y S I F V Y F T P G L F L I V A A H E K N M R E Q A K K M N V A S L R S A
UniRef90_UPI0000EB16A3 D T F L I G V L I J A N G S I S V V S F M G L L A V V I L Y S L R T Q T S
UniRef90_UPI0000EB393B A S A N T L I N R A Y G I S V A L S V M V L D L G L I A T S Y I K I L Q A V F R
UniRef90_UPI0000EBD799 A C A D I S I N I W Y G F C V P I M T V I S D V I L I A V S Y T L I L C A V F R
UniRef90_UPI0000F2CFDB T V I N E L V T F V D I G F L A L T C F V L L T S Y G Y I V A A L R I R S A
UniRef90_UPI0000F2B5D2 M S T A E L T D F V L A I F I L L T G P L S V T G A S Y V A I A G A V M R I P S A
UniRef90_UPI0000F2D0BD A C S S I R V N I W Y G V F V G L L S V I L D F I L V V A S Y C V I L Y T I F R
UniRef90_UPI0000ECC0BC H S H S F L R E I W A T V A V S L A S L F V F I L F S Y V W I F R
UniRef90_UPI0000E81EE8 C S E S D Y L T V L A L F G C F A F I L F S Y V Q I F R A V L M M P S E Q G R H
UniRef90_Q2YD66 Y I L V Y S E F V Y Y T P L F T I I Y S Y F I V S A V A A H E K A M K E Q A K
UniRef90_UPI0000DC0452 C V D A F R L F T M N
UniRef90_Q7TRQ5 M A C S D I R F N S F Y A L S L V I C T L L L D A V L I L A S Y V M I L H T V L
UniRef90_Q8VGN5 D T H T L G L F V A A N S G F I C L E N F L L M G S Y V I L R S L K N Y S T
UniRef90_A2AV10 D T F L L G L L V A C N G G V I P V I T F T M L M S Y A V I L R S L R T H S T
UniRef90_UPI0000F2CFDD C G D T Q L L K L L A F I L S T T V L L G S L A L T A I S Y V Y I F L T V F R A
UniRef90_Q7TR59 C S M N E L L F I F V S S I E V V T L L I L V S Y S F L F A I L K M H S A
UniRef90_UPI00005A3FFE C V D T T V N R I Y G L V A L L V A G L D I S A I A S S Y V L I K A V L R
UniRef90_UPI0000F2B066 L A Y A Y S T L L T Y V L P L G V I S V S Y L R I S M R L R N R V L P Q Q Q A
UniRef90_Q8NH91 T A T A R V V L Y V F S A L V T L P A A V I L T S Y C L V L V A I G R M R S V
UniRef90_Q0P4U7 T Y K D M W L F S Y F C L P L V L T A V F Y T L M T F E L F R K K N G M A I
UniRef90_Q918B9 C S D T F L M Q I T I T L Q S I P V V F L P I L L T V I S Y M C I A H A I L K I
UniRef90_Q918B8 H T F I T L F S T C F I F L P L G V I T V C Y C K L I R K L R K V S N T H G R L
UniRef90_UPI00004F5BA4 T Y S N P W I L S F L G L F L Q L Y M T G T D K D M M I M V I G L F I C V R Q L
UniRef90_Q7TR03 D T H I F V F L V F A N S G S I C I I F S L L D L V S Y G V I L F S L R G H S S
UniRef90_UPI0000ECD1F8 K L L D I L T F V V G Y L L P V T V V S L A Y A R T I K F L W T S V D P I E R I
UniRef90_A0AVU4 T S M A D Y A N L I L L V L T Y G I P M I V M L I C Y S L M G R V L W G S R
UniRef90_Q8VG96 T V L N W L L S V N T G S I S M G A F L L I L L S Y F Y I A F L L F K N R S C
UniRef90_UPI0000EBE808 L A T E D I R I N K T H I G I G V L R A I V L V A P C I V S Y E Q I F V T V F
UniRef90_UPI0000F2D314 A C A S I R V N I L Y G L I T V I C T L G L D A L I L F S Y M L I L K T V L G
UniRef90_Q804Q2 K G Y T L M L C C F V F F I P L G I T S Y C Y L C M F L A T R S A G R E I E R Q
UniRef90_UPI00005C2091 T F L F E I Y A F T G T I L I V M V P F V L I V L S Y I R I L F A I L K M P S T
UniRef90_Q8VET4 C I D S Y I T E I L
UniRef90_UPI00005A3FB8 A C G P V R V N I I Y G L S L V L C S F G V D A V F I V I S Y I L I L K T V L D
UniRef90_UPI0000F2D36A K L S M L L S A L L V V V S C F A F I T A S Y V R I F S T V L K F P I V K E D Q K
UniRef90_UPI0000F2D885 C S E I H I T E S I I F V I A S L N V Y F F S Y L F F S Y L F I F I T V L K I
UniRef90_Q8HZK7 V S D N F L N D I V M Y F A V G L L G V P L A G I L Y L D X K I V F S I H A I
UniRef90_Q8NGF0 S C S D I S I N V W Y G L A A A L L S T G L D I M L I T V S Y T H I L Q A V F R
UniRef90_Q2PRF4 C F S T T L N N V F G Y I A I A Y S G H A I L I F C S Y I Y L R K C Q V S I
UniRef90_UPI00005C2B80 T S I Y E L T V Y V M G V T F L I P P L V A I L T S Y T I L L T V L H M P S N
UniRef90_UPI0000F2D178 A C G D I R V N I I E G L C G A L S T L G I D A L I V V S Y V L I R A V F R
UniRef90_Q7TR60 T Y N A E A T I F V L A G S T L L S L I T I S A S Y V S I L S T I L K I N S S
UniRef90_UPI0000F34764 C S D N N R S E M V L F L L V G F N V L F S N L V I L V S Y L F I L V
UniRef90_Q8NGK2 A C N D I R I N I W Y G F S I L M S T V V L D V V L I F I S Y M L I H A V F H
UniRef90_A1BXU2 M P E F P L Y Q L S C I L F F L I P M V F I A V L Y I R I G L R I Q S Y V H G E
UniRef90_UPI0000E824AE E V I G I I Y F S L C L I C G C F A F I L F S Y V Q I F R A V L R M P S E Q G R H
UniRef90_Q2PRJ7 A C N D N S I N I L M G K L G N N L V F T P L I L V F I S Y F C I S L A L F K
UniRef90_Q6UAE6 C S N D Y L T I G V A N I L S A V A F A C F I G I V I S Y V H I F S T V L R M
UniRef90_Q8NGI3 C D D R R P N S I C Q L V L A W L G M G S D L S L I L L S Y I L I L Y S V L R L
UniRef90_UPI0000F34926 G V L A F E M V P M T F L C I S Y G F I V H T I R L P S V E G K R
UniRef90_UPI0000F32BC6 T S I F E E C G L M T A S S W V L G S T D G V I D A V V T F S F S C G F W G
UniRef90_UPI0000F2DFD9 C I A L F I G I S G N L M T M L V V S R F R D M R T T T G R K L W R K R E D
UniRef90_UPI000069E152 C S D L T A N L I I F V E G F F I G L I F F L T F T S Y M F I L S A V L K I
UniRef90_UPI0000F2D8F9 V F A E E L P A I Y S A I I A I A L V T I T I S Y L Y I F T I L S M N S T
UniRef90_Q0PJ45 Y L I Y V I S V W V Y L F P L A Y I I Y S Y T F G M R E R A K K M G V K S L R S E
UniRef90_Q4S1M5 I S Y L V C L F A F C L L L P C V I L Y S Y G K L L H T I R Q L F S F S V R M
UniRef90_UPI0000F2D31B C S D N R V N V I Y G F F V A L C T M M
UniRef90_Q28044 Q I T S P F K Y Q C L I T K N K A R V V I L M V R V F Q V A K R Q L Q K I D K S
UniRef90_UPI0000E4D87C Y H I I V A M L V V Y L P L V V M G I N Y T I V G L L W G G E I P D S S D N Y
UniRef90_Q86M48 Y L L I Y S I F V Y F M P L L L I I Y S Y F I V Q A V A H E K A M R E Q A K
UniRef90_UPI0000DC2184 P C G D I S I N N I Y G L F V V T S T F G I D S L I V V S Y G L I L H T V L G
UniRef90_Q175K4 L L Y R Y I L T V Q Y F V P L C V I S F V Y I Q M W G S K T P G N A Q D S R D
UniRef90_Q9DFC7 C E N T V V N N V Y G L T F T V L F T S S I V C V A L T Y L K I A M V C F K S
UniRef90_UPI0000F2D053 S C S D N R V N V I Y G F F A I L G M M N L V L I L L S Y I M I L K T V L A I
UniRef90_UPI0000568164 A A R F R L R K T V K K T E K A K I A D K C L A V S P A L F P R K A N G E V G K
UniRef90_UPI0000EB110C A A C S T R V N S L Y G L T A V I F T K G S D L S I L F S Y V I F R T V M A
UniRef90_Q5BJ79 E Y S T G I M C L L F G I P C L I I A C C Y G L M A R E L M K P I L V N G N H

UniRef90_UPI000069EC9D S S P Q G R K K M F S T C S S H 250 F V V V L I T Y G S C I F L Y V R S G E 270 280
UniRef90_UPI00001C81AC K T A D G R Q K A F A T C S S H L T A V S I L Y G T L F F L Y V R P N A
UniRef90_UPI000006A131E I F R I S S K T G R Q K A F S T C G S H L T V V I C T Y Y G L L I S K Y A A P S K
UniRef90_UPI00001C82FD D G S S K A L S T C T S H I I V V V L F F G P L I F I Y L W P
UniRef90_UPI0000EBD748 E A R H K A F S T C G S H I C V I L V F Y V P G M F S F L T H R F G R
UniRef90_UPI00005A3026 R C P R G R R K A A S T C A S H L A V T C L H Y G C A T F M Y A R P K A
UniRef90_UPI00001C7394 L S S Q N A R S K A L G T C A S H I C T I L L A F Y T P A L F S F L T H R I G K
UniRef90_UPI0000F2D8EE K G K S K A F N T C A S H L T A V T L F F G T A L S V Y L R P S S A H S K H L D
UniRef90_UPI0000F31C88 Q G R L K A F S T S G C H L L T A V T L Y Y G S I L F L Y S R S T S Y A L E R D
UniRef90_UPI0000EBE9E0 S S T S G R S K T F S T C S S H L T A V S F F F G S G F L R Y L M P
UniRef90_UPI0000F20C07 E G R I R T Q S H K A L K T L G I I M G T F T L C W L P F F V L N V V A A I W K
UniRef90_UPI0000F2E458 H S A G G R K K A A S T C A S H L A V T L L H Y G C A S F M Y A R P K S
UniRef90_UPI0000F2D0F0 S I A S Q K E R L K A L N T C A S Q I C A V L I L Y V P M I G I S L V H R F A K
UniRef90_UPI0000D9CCDF S Q R T K A F S T C S S H M I V I S I S Y G S C I F M Y I K P S A
UniRef90_Q6IF82 K G R Q K A L S T C S S H M T V V V F F V P C I F M Y A R P A
UniRef90_UPI00003760BF D V I E G R S K A F S T C S S H I L S A V A I F Y G S A A F T Y L Q P S S
UniRef90_UPI0000F31C7F L S S Q G A R Q K A L G T C G S H V C V I L I F Y T P A A F S I L L A H R F G H
UniRef90_UPI00001CA42D N S R E G K F K A F S T C S S H I L S A A F I F Y G S G A F M Y F Q P S S
UniRef90_Q4S234 K I L K R A V Q F V M A V A L I F I T C F F P S T I S R I L K V W Y N E C Q Y
UniRef90_UPI0000EBD090 P K G P S R R K A F S T C T S H L I V V F L F Y G S V T V M Y V S P G V I A S Q P
UniRef90_UPI0000EBD5A2 L A S K E E R L R A F Q T C T S H L C A V L V F F V P M V G L S L I H R F G K
UniRef90_Q8VFF4 S S L R G R Y K A F S T C G S H F V V V S L F Y G A A V G V Y I C S A I
UniRef90_Q8NGA6 I P S A E G R N K A F S T C A S H L T V V V V H Y G F A S V I Y L K P K G
UniRef90_UPI0000E7FC6B
UniRef90_Q8NGW3 E G R H R A F S T C A S H L T A I I L F Y T T S I Y T Y L R P S S S Y S L I R T
UniRef90_Q8NGY0 E G K Q K A F T T C A S H L T V V I I H F G F A S I V Y L K P E A S G D D T L I
UniRef90_Q17292 E N Q S T S A E C K L A K V A L M T I S L W F M A W T P Y L V I N Y S G I F E T
UniRef90_UPI0000EB16A3 E G R R K A L S T C A S H I A V V S L F F I P C S F V Y M R P C V T L P A D K L
UniRef90_UPI0000EB393B L S S Q N A R S K A L G T C A A H V C T L L G F Y T P A L F S F L T H R I G K
UniRef90_UPI0000EBD799 L P S Q E A R Q K A L G T C G S H V C V I L M F Y T P A F F S I L L A H R F G H
UniRef90_UPI0000F2CFDB D G R R N A F S T C A A H L T V V I V Y Y V P C T F I Y L R P
UniRef90_UPI0000F2B5D2 T G R Q K A F S T C A S H L T V V I I F Y A A S I F I Y A R P K A L S A F D T N
UniRef90_UPI0000F2D0BD I P S Q D A R H K A L H T C G S H I C V T F L F F I P G T F T V M V Q R F G K
UniRef90_UPI0000ECC0BC A V L R M P C E Q G R H K A F S T C L P H L A V V S L F L S T A F F A Y L K P P
UniRef90_UPI0000E81EE8 K A F S M C L P H L A V V S L F V S T D F L A Y L K P H S L V S P S L D L V V S
UniRef90_Q2YD66 K M N V T S L R S G D N K V A L T T I S L W F M A W T P Y L V I N Y I G I F N R
UniRef90_UPI0000DC0452
UniRef90_Q7TRQ5 S I A S R E E R I K S L Q T C V S H I I S A V L V F Y I P I I G L T M V H R F G K
UniRef90_Q8VGN5 E G R R K A L S T C V S H I T V V V L S F I P C I F V Y L R P V T T L P I D K A
UniRef90_A2AV10 A G R K K A L S T C G S H I T V V V L F F V P C I F M Y M R P
UniRef90_UPI0000F2CFDD P T A T E R R K A F S T C A S H L T V V I I I A Y G S I F L Y I R T S E
UniRef90_Q7TR59 E G R Q K V I F S T C G S H L T G V S I Y Y G T I F F M Y M R P S S S Y T L E H D
UniRef90_UPI00005A3FFE L S S K E A H H K A V N T C T H I C V M L I S Y T P S L F S F L T H R F G R
UniRef90_UPI0000F2B066 E W D R A R R R K T F R L L V L V V A A F G A C W L P L H I F N L V K D L D I S
UniRef90_Q8NH91 A G R E K D L S T C A S H F L A I A I F Y G T V V F T Y V Q P H G S T N N T N G
UniRef90_Q0P4U7 T D T L R Q R R E I A K M V F Y L V L V Y A V C W L P H L S R L K F R C D F
UniRef90_Q918B9 V S N T G R Q K A F S T C S S H L A V V S I F Y G T L I A I Y L F P P S
UniRef90_Q918B8 G N A R K P E R Q V I T M V V V M I V A F M V A W T P Y A A E S I I I T A H P S
UniRef90_UPI00004F5BA4 I F I F K K Q K A L N T C V C H I C A V T I F Y V P M I S L S F T H R L L S
UniRef90_Q7TR03 E G R L K A L S T C G S H I T V V V L F F V P C I L I Y A R T
UniRef90_UPI0000ECD1F8 S E S R K A K R K V I T R M I V A V A I L F C L C W L P H H L V I L C F W F F P F
UniRef90_A0AVU4 I G E N T A R Q M E S M K S R K V V R M F L A I V S I F A I C W L P Y H L F S
UniRef90_Q8VG96 R M L K K A L S T C T S H F M V V C L F Y G P V I G F T Y I R P A
UniRef90_UPI0000EBE808 Q L P Q K E A R L K A F N T C I A H I C V F L Q F Y L L G F F S F F T H R F G S
UniRef90_UPI0000F2D314 I A S W A E R L K A F N T C L S H I C A A L L F Y V P L I G V T M A H R F G K
UniRef90_Q804Q2 Q Q T I K T E W K L T K V A F V V I I V Y V H S W S P Y A C V T L I A W A G Y G
UniRef90_UPI00005C2091 T G R Q K A F S T C A S H L T S V T L F Y G T A N M T Y L Q P K S
UniRef90_Q8VET4
UniRef90_UPI00005A3FB8 I A S E D G Q L K A L N T C V S H I I F T V C I F Y V P L I V L A L I H R F G T F
UniRef90_UPI0000F2D36A K A F S T C I P H I I S V V S L F V I S G I Y V Y S Q P
UniRef90_UPI0000F2D885 R S N D G R K K A F S T C A S H L T A V S V F Y G T I F M Y F R P S S
UniRef90_Q8HZK7 S S A Q G K Y K A F S T C A S H L S V V S L F Y G R S L G V Y F S S A P
UniRef90_Q8NGF0 L L S Q D A R S K A L S T C G S H I C V I L L F Y V P A L F S V E A Y R F G G R
UniRef90_Q2PRF4 E S R H K F M Q T C V P H M I S L L N V T V A F L F D V L F S R Y G S K
UniRef90_UPI00005C2B80 E G R Q K A L V T C S S H L T V V G M F Y G A T F M Y V L P S S L
UniRef90_UPI0000F2D178 L P S Q G A R H K A L G T C G A H V C V I L M F Y T P A F F S F L T H R F G R G
UniRef90_Q7TR60 S G K H K A F S T C A S H L I G V T V F Y G T T I F T Y L K P S T S Y S L G K D
UniRef90_UPI0000F34764 T I L R M R S S G G H Q K A F S T C A S H L T A V F I F Y G T G S F M Y F Q P G
UniRef90_Q8NGK2 M P S P D A C H K A L N T F G S H V C I I L L F Y G S G I F T L T Q R F G R
UniRef90_A1BXU2 T K Q V Q S R K T I T R M L S A V V I T F F L C W A P H V Q R L L Y V Y E D S
UniRef90_UPI0000E824AE K A F S T C L P H L A V V S L F V S T A M F A Y L K P P S I S S P S L D L
UniRef90_Q2PRJ7 I A H A V D R T K A I K T C T H L M L V A I E Y I P I L S N N I A A L T T P F
UniRef90_Q6UAE6 P S A E S R Y K V F S T C L P H L F V V S L F L U A E S T S F A Y L N P T A
UniRef90_Q8NGI3 N S A E A A K A L I S T C S S H L T L I L L F Y T I V V V I S V T H L T E M K A
UniRef90_UPI0000F34926 K A F S T C A S H L T V V I V Y Y G C A S F V Y L G L S S
UniRef90_UPI0000F32BC6 K G R H R A F A T C S S H I I V V G T Y Y G A V L F M Y M R P A S
UniRef90_UPI0000F2DFD9 M G R D N N H K Q T V K M L A M V V F A F I L C W L P F H V Y L F S K S F E P G
UniRef90_UPI000069E152 R S P A G Q I K A F S R C S S H L I V V I L L Y G T S L S F Y M K P E S
UniRef90_UPI0000F2D8F9 E G R H K A F S T C T S H L T A V T L F Y G T I I F I Y V M P T S Y S T E Q N
UniRef90_Q0PJ45 E A Q K T S A E C R L C K V A L M T V T L W F V A W T P Y F V I N W G M F N K
UniRef90_Q4S1M5 K K R
UniRef90_UPI0000F2D31B
UniRef90_Q28044 E G R F H A Q N H K A L K T L V V M V F V Y S R V F Q V A K R Q L Q K H V I K D
UniRef90_UPI0000E4D87C Q G Q L R A K R K V V K M M I V V V T E A F C W L P Y H V Y F L V T G L N K R
UniRef90_Q86M48 K A A N T S A E C K L A K V A L M T I S L W F M A W T P Y L V I N Y T G V F S
UniRef90_UPI0000DC2184 I T T G D G R K K A L N T C G S H I C A V L A Y Y V P M I G L S M V H R F A H
UniRef90_Q175K4 M T M L K N K K V I K M L I T V V A L F G I C W F P L Q L Y N I L H V I T W S E
UniRef90_Q9DFC7 K N K A T N S K A V K T C S T H L T V Y I I M L I S G S V I F L H R F
UniRef90_UPI0000F2D053 A S N Q E R L K A F N T C T S H I C A V L I F Y V P V V T L A I V H R F A K
UniRef90_UPI0000568164 T W R S V E R K T V K T L G I I M G T F I E C W L P F F I V A L V L P F C Q D
UniRef90_UPI0000EB110C I A S G K G R L K A L N T C V S H I C A V L I F Y V P L I G V S V I H R F G K
UniRef90_Q5BJ79 Q T L P S Y K R S I K T I V I V M I A F A I C F M P F H I T R T L Y Y Y C Y A

UniRef90_UPI000069EC9D S G P S S A V K A V S I F N S I F I P F L N P Y I Y T L R N Q M I P L Q L K R A
UniRef90_UPI00001C81AC S T S L D I N K V I S L F Y T V V I P M L N P L I Y S L R N K E I V K N A L K R T
UniRef90_UPI00006A131E G Q S L N V N K L T S L L Y T V T P L F N P L V Y C F R N K E I K Q K T L S T L
UniRef90_UPI00001C82FD V N I T W V D K F L A V F Y T V I T P F L N P A I Y T L R N K D I K N A I R K L
UniRef90_UPI0000EBD748 Q V P H H V H V L L A T L Y L L V P P A L N P L V Y S G V K T Q Q I R Q R V L R V
UniRef90_UPI00005A3026 S Y S P R R D R T L A L Y T N V T P L L Y P L I Y S L R N K E I V T A A I R R V
UniRef90_UPI00001C7394 N V I S P S G H I L A S L Y L L V P P T V N P L V Y S G V K T Q Q I R D R V L S L
UniRef90_UPI0000F2D8EE K V L S V F Y A I I I P V L N P L I Y S L R N K E I K D A L K R L
UniRef90_UPI0000F31C88 K V V S V F Y T V I P L L N P L I Y S L R N K E I V K D S L G K L
UniRef90_UPI0000EBE9E0 T S G S P L E L I F S V Q Y G V V T P M V N P L I Y S L R N K E I V K A A V R R T
UniRef90_UPI0000F20C07 M D N I M L P F R I L N W I G Y A N S A F N P L I Y S R S P E F R C A F Q E I
UniRef90_UPI0000F2E458 S Y A P R R D R I L A L I Y T N V T P L L Y P L I Y S F R N K E I T T A I H K
UniRef90_UPI0000F2D0F0 H T S P L V H I F M A H I Y L L V P L L N P L I Y S F R N K E I T T A I H K
UniRef90_UPI0000D9CCDF K D R V S L S K G V A T L N T S V A P M L N P F I Y S L R N Q Q V K Q A F I N M
UniRef90_Q6IF82 R T F P D Q K S V S V F Y T V I T P M L N P L I Y T L R N S E M T S A M K K L
UniRef90_UPI00003760BF V S S M D Q G K V S S I F Y M T V I T P M L N P L I Y S L R N K D V I V A L K K I
UniRef90_UPI0000F31C7F S V P R N M L L F A N F Y V A I P P A L N P V V Y G V K T K K I Q D K F V L L
UniRef90_UPI00001CA42D L N F M D K A K L S S V F Y T L V P M L N P L I Y S L R N K D V
UniRef90_Q4S234 F E E A N L A F Y T S V C F T Y F N S V L N P L V Y F S P A F T G T F R K L
UniRef90_UPI0000EBD090 G L Q K F L T M L Y S I A T P L L N P L I Y S L R N K E M K V A L K K I
UniRef90_UPI0000EBD5A2 H A P L A V H I F M A N Y L F V P M L N P L I Y S I K T K E I R H A I S K F
UniRef90_Q8VFF4 T V S P Q L T V S Y M M Y T V L P Q M L N P F I Y S L R N R D M K K A L G K L
UniRef90_Q8NGA6 P Q S P E G D T L M G I T Y T V L T P F L S P I I F S L R N K E L K V A M K K T
UniRef90_UPI0000E7FC6B
UniRef90_Q8NGW3 K W F
UniRef90_Q8NGY0 A V P Y T V I T P F L S P I I F S L R N K D M K N A F R R M
UniRef90_Q17292 T K I S P L F T I W G S L F A K A N A V Y N P I V Y G L R N S H P K Y R A A L F Q K
UniRef90_UPI0000EB16A3 V A V F Y T V V T P L L N P I I Y S F R N A D M K N A M R R L
UniRef90_UPI0000EB393B K V P S S I H I I F A S L Y L L V P P T V N P L V Y S G V K T K Q I R D R V T R L
UniRef90_UPI0000EBD799 N V S H T F H I M F A N L Y I V I P P A L N P I V Y G V K T K Q I R E
UniRef90_UPI0000F2CFDB
UniRef90_UPI0000F2B5D2 K L V S V L Y A V I V P L L N P I I Y C L R N R E V K Q A L S Q T
UniRef90_UPI0000F2D0BD Q I P P H I H I L M A N V C M L V P P V M N P I I Y G L R N K K Q I K N R A L H L
UniRef90_UPI0000ECC0BC S I S S P I D L V V A V L Y S V L P P T L N P I I Y S M R N M E L K V A V R K V
UniRef90_UPI0000E81EE8 F L S S P I D L V V A V L Y S V L P P A L N P L I Y S M R N Q E L K D A V R K I
UniRef90_Q2YD66 S L I T P L F T I W G S L F A K A N A I Y N P I V Y G I S H P K Y R A A L K E K
UniRef90_UPI0000DC0452
UniRef90_Q7TRQ5 H L S P L V Q V L M G N I Y I L F P P L M N P I I Y S I K T Q Q I R V R I Q R L
UniRef90_Q8VGN5 V A V F Y T L V A P L L N P L I Y T L R N S E V K N A I K K L
UniRef90_A2AV10
UniRef90_UPI0000F2CFDD T Q S L F L K K G A S A L V C I I T P L L N P F I F S L R N D K M R N F L R S
UniRef90_Q7TR59 M I V S T F Y A V V I P M L N P I I Y S L R N K D V K K A M K R L
UniRef90_UPI00005A3FFE
UniRef90_UPI0000F2B066 K R Y F N L L Q L L C H W L A M T S A C T N A F L Y A W L H D S F R C E L K K M
UniRef90_Q8NH91 Q V V S V F Y T I I P M L N P F I Y S L R N K E V K G A L Q R K
UniRef90_Q0P4U7 L S F L L L D Y I G I N M A N L N S C I N P I A L Y L V S T K F R N C F K S C
UniRef90_Q918B9 K E S Q T M S K V L S L L Y T V V T P L V N P L I Y S L R S K D I R D S I
UniRef90_Q918B8 M H V D P R L A A I P A F V A K T A A V Y N P I I Y V F M N K Q F R K C L V Q L
UniRef90_UPI00004F5BA4 S T P R V I C S I L A N V Y L L P P V V N P I I Y S L K T R T I R Q A M L Q L
UniRef90_Q7TR03 T S P F P Y E K Y V A I F V N V I T P L L N P M V Y T F R N K E M K N A I R K M
UniRef90_UPI0000ECD1F8 N R A T Y A C R L A S H C L S Y A N S C L N P I V Y A L V S K H F R K R F K Q V
UniRef90_A0AVU4 T K Y V Q H M Y L G F Y W L A M S N A M V N P L I Y Y W M N K R F R M Y F Q R L
UniRef90_Q8VG96
UniRef90_UPI0000EBE808 H I P P Y V H L L L S L Y L L V P P F L N P I V Y G V K T K Q I R D R V L K M
UniRef90_UPI0000F2D314 H L S P I V H I L M A N V Y L L P P V L N P I I Y S I K T K Q I R K R I V Q L
UniRef90_Q804Q2 S H L S P Y S K A V P A V I A K A S A I Y N P F I Y A I I H S K Y R D T L A E H
UniRef90_UPI00005C2091 G Y S P E T K K L M S L A Y T L L T P L L N P L I Y S L R N S E M K R A L M K L
UniRef90_Q8VET4
UniRef90_UPI00005A3FB8 T S P L L H V T M A N L F L F L T P V L N P L V Y S L K T K Q I R S V I Y K V
UniRef90_UPI0000F2D36A
UniRef90_UPI0000F2D885 S H S M D S D K I V S V F Y T M V I P M L N P I I Y S L R N K E V K N A F R K A
UniRef90_Q8HZK7 T Q N S H S S A A S V M Y T V V T P R L N P F L C S L R N K D X R E
UniRef90_Q8NGF0 S T P C Y V H
UniRef90_Q2PRF4 N V S Q N L R N F M A L E F L L I P P F L N P L I Y G L N L T A V R Q E V I R L
UniRef90_UPI00005C2B80 H S P K Q D N I V S V F Y T I V T P A L N P L I Y S L R N K E V M G A
UniRef90_UPI0000F2D178 T I P R H I H I L L A N L Y V V I P P M L N P I V Y G V R T K Q I R D K V I Q I
UniRef90_Q7TR60 Q V A P V F Y T I V I P M L N P L I Y S L R N K E V K S A V V R V
UniRef90_UPI0000F34764 S H H S
UniRef90_Q8NGK2 H I P P C L H I P L A N V C I L F A P P M L N P I I Y G I K T K Q I Q E Q V V Q F
UniRef90_A1BXU2 T D I N Q W V Y P L T G C L Y Y F S T T I N P I L Y N V M S A K Y R N A F K E T
UniRef90_UPI0000E824AE
UniRef90_Q2PRJ7 T S D I Q L I N S L T Q T I P P M L N P L I Y T L K T D E V M Q S V K E L
UniRef90_Q6UAE6 D S P T A L E F L F S I L Y T V L P P T I N P V I Y S L R N E T I K S V R K L
UniRef90_Q8NGI3 T L I P V L L N V L H N I I P P S L N P T V Y A L Q T K E L R A A F Q K V
UniRef90_UPI0000F34926 K Y S S K D R L M T V T Y T V A A P L L N P L V S S L R K K D V Q M A L R K V
UniRef90_UPI0000F32BC6 N H S P T Q D R M V S F Y T I L T P T L N P L I Y S F R N K E V A C A F R Q
UniRef90_UPI0000F2DFD9 S V I S Q Y C N I F S F V L F Y L S A A I N P I L Y N I M S K K Y R V A V L R L
UniRef90_UPI000069E152 E H S Q E Q D K I L S M V Y V A V Y P V L N P L V Y S L R N K E V L K A L K K T
UniRef90_UPI0000F2D8F9 K V V S V F Y I V I V I P M L N P M I Y S L R N K E I K D A L K R L
UniRef90_Q0PJ45 P L V T P L F S I W G S V F A K A N A V Y N P I V Y A L S H P K Y R A A L E K K
UniRef90_Q4S1M5
UniRef90_UPI0000F2D31B
UniRef90_Q28044 N L I R K E I Y I L L N W L G Y I N S A F N P L I Y C L R S P D F R I A F Q E L
UniRef90_UPI0000E4D87C W K F I Q Q I Y L S I M W L A M S T M Y N P I I Y C C L N S R F R A G F K R V
UniRef90_Q8M448 M P I S P L A T I W G S L F A K A N A V Y N P I V Y G I S H P K Y R A A L Y A R
UniRef90_UPI0000DC2184 H V S P L L Q T M M A N A Y L F F P P V I N P L V Y S I K T K E I R R V I R M
UniRef90_Q175K4 V N Y L N I W F V C D W L A M S N S C Y N P F I Y G I Y N E K F K R E F H K R
UniRef90_Q9DFC7 V T Y A E T R K L A G I F H V I P P G L N P I I Y G I Q S K E I R Q K I L K L
UniRef90_UPI0000F2D053 H G S P L I R L T A D V Y V L V P P L M N P I V Y C V K T R Q I R E K V I G K
UniRef90_UPI0000568164 C F M P E W L G A V I N W L G Y S S L L N P V I Y A Y F N K D F Q N A F K K T
UniRef90_UPI0000EB110C H L S P L T H A L M A N A Y L L V P V L N P I V Y T V K T K E I R K K I Q I
UniRef90_Q5BJ79 L N V I N F T Y K I T R P L A S A N S C I D P I L Y F L A N

UniRef90_UPI000069EC9D L L K S Q L S R
 UniRef90_UPI00001C81AC L
 UniRef90_UPI00006A131E I S F K H G P
 UniRef90_UPI00001C82FD I
 UniRef90_UPI0000EBD748 F
 UniRef90_UPI00005A3026 L G M K K
 UniRef90_UPI00001C7394 F S H L K
 UniRef90_UPI0000F2D8EE I G M K E E S L R D
 UniRef90_UPI0000F31C88 L F
 UniRef90_UPI0000EBE9E0 L
 UniRef90_UPI0000F20C07 L C W R P S H L P S T R S
 UniRef90_UPI0000F2E458
 UniRef90_UPI0000F2D0F0
 UniRef90_UPI0000D9CCDF
 UniRef90_Q6IF82 W R R
 UniRef90_UPI00003760BF L H V S R S
 UniRef90_UPI0000F31C7F F T L K K
 UniRef90_UPI00001CA42D
 UniRef90_Q4S234 L N K L L R R P E D D P Q S S
 UniRef90_UPI0000EBD090 M C
 UniRef90_UPI0000EBD5A2 L G L R K
 UniRef90_Q8VFF4 I
 UniRef90_Q8NGA6 C F T K
 UniRef90_UPI0000E7FC6B
 UniRef90_Q8NGW3
 UniRef90_Q8NGY0 M
 UniRef90_Q17292 F P
 UniRef90_UPI0000EB16A3 M
 UniRef90_UPI0000EB393B F
 UniRef90_UPI0000EBD799
 UniRef90_UPI0000F2CFDB L
 UniRef90_UPI0000F2B5D2 L
 UniRef90_UPI0000F2D0BD
 UniRef90_UPI0000ECC0BC I S
 UniRef90_UPI0000E81EE8 M S W
 UniRef90_Q2YD66 L P F L V C G S T E D Q T A A T A G
 UniRef90_UPI0000DC0452
 UniRef90_Q7TRQ5 F S
 UniRef90_Q8VGN5 W R K K
 UniRef90_A2AV10
 UniRef90_UPI0000F2CFDD L
 UniRef90_Q7TR59 L
 UniRef90_UPI00005A3FFE F C W K
 UniRef90_UPI0000F2B066 L
 UniRef90_Q8NH91 L F C C C Q S K
 UniRef90_Q0P4U7
 UniRef90_Q918B9 L S C S K V T V V E G N N N Q T T E R A G M T S G S
 UniRef90_Q918B8 L
 UniRef90_UPI00004F5BA4 C R R S K V V S D N
 UniRef90_Q7TR03 F T C
 UniRef90_UPI0000ECD1F8 I C C C C V G L T R H R F D S P K S R
 UniRef90_A0AVU4
 UniRef90_Q8VG96 I F S K R H P
 UniRef90_UPI0000EBE808 F I R R K
 UniRef90_UPI0000F2D314 V P C L F L R Q P P R K V S M S R A Q S E C S
 UniRef90_Q804Q2 W R R K
 UniRef90_UPI00005C2091
 UniRef90_Q8VET4 L S S S F T H L F P S E K C I V I S R M V C I F I S P
 UniRef90_UPI00005A3FB8
 UniRef90_UPI0000F2D36A V R G Q
 UniRef90_UPI0000F2D885
 UniRef90_Q8HZK7 F S R K Q
 UniRef90_Q8NGF0
 UniRef90_Q2PRF4 F I Q R E R C
 UniRef90_UPI00005C2B80 M K K R
 UniRef90_UPI0000F2D178
 UniRef90_Q7TR60 L F I K Q K
 UniRef90_UPI0000F34764 C R C S P S N P S I T R T G L S S V R D S S I
 UniRef90_Q8NGK2 L S
 UniRef90_A1BXU2 Y K R S R
 UniRef90_UPI0000E824AE L S S T K
 UniRef90_Q2PRJ7 L F
 UniRef90_Q6UAE6 I G R R
 UniRef90_Q8NGI3
 UniRef90_UPI0000F34926 W G L R Q F S Q R K L S T
 UniRef90_UPI0000F32BC6
 UniRef90_UPI0000F2DFD9 V
 UniRef90_UPI000069E152 L P C L A C A T D G R D G G S D A G S T A T T E T
 UniRef90_UPI0000F2D8F9
 UniRef90_Q0PJ45
 UniRef90_Q4S1M5 L C L R R S S L
 UniRef90_UPI0000F2D31B F R W C
 UniRef90_Q28044 F P S L Q C Q S A P D E S
 UniRef90_UPI0000E4D87C L S E K K
 UniRef90_Q86M48 Y P F R G R N Q S Y H Q E Q T L S M F T R V S S I
 UniRef90_UPI0000DC2184 F R
 UniRef90_Q175K4 L K R R R
 UniRef90_Q9DFC7 L K C K C
 UniRef90_UPI0000F2D053 F
 UniRef90_UPI0000568164
 UniRef90_UPI0000EB110C
 UniRef90_Q5BJ79

UniRef90_UPI0000F2D183
UniRef90_UPI0000EBD597
UniRef90_Q8VFD0
UniRef90_Q8UWL5
UniRef90_P21109
UniRef90_Q2PRL8
UniRef90_UPI0000E8254B
UniRef90_Q9JJI5
UniRef90_UPI000054631F
UniRef90_Q4SPG6
UniRef90_Q90YK6
UniRef90_UPI00005A3C36
UniRef90_Q9WUK7
UniRef90_Q1LVD8
UniRef90_Q8NGY4
UniRef90_UPI0000F2D149
UniRef90_Q9H255
UniRef90_Q8QFM1
UniRef90_Q8AWN1
UniRef90_Q7TRR2
UniRef90_Q2PRI3
UniRef90_UPI00006A02ED
UniRef90_Q13304
UniRef90_UPI0000E81F55
UniRef90_UPI0000E8242F
UniRef90_UPI0000EB3806
UniRef90_Q8VEW5
UniRef90_Q694V6
UniRef90_Q6SNF0
UniRef90_UPI000017ED7D
UniRef90_P49660
UniRef90_UPI0000F2D1B7
UniRef90_Q05EC5
UniRef90_UPI0000DB7AE5
UniRef90_P25931
UniRef90_UPI000058423B
UniRef90_Q4RFP2
UniRef90_UPI0000EBEA21
UniRef90_UPI0000E82197
UniRef90_UPI0000546E21
UniRef90_UPI00005C2681
UniRef90_Q5CZS2
UniRef90_UPI0000549945
UniRef90_Q42167
UniRef90_UPI0000EBD29D
UniRef90_UPI0000EBE89F
UniRef90_UPI0000F2D057
UniRef90_UPI0000DC16D2
UniRef90_Q9W7C1
UniRef90_Q8VF30
UniRef90_UPI00006A1746
UniRef90_Q91V45
UniRef90_Q92847
UniRef90_Q4SAY0
UniRef90_Q2HJA4
UniRef90_UPI0000F2D2A0
UniRef90_Q4VPZ5
UniRef90_Q86UG6
UniRef90_Q8VGV1
UniRef90_UPI0000D56EB9
UniRef90_UPI00004DAE0C
UniRef90_UPI0000660D81
UniRef90_UPI00001CAF27
UniRef90_Q9Y5P0
UniRef90_UPI000065F05C
UniRef90_Q8VF50
UniRef90_Q4PLA6
UniRef90_Q2PR59
UniRef90_UPI0000EB1B27
UniRef90_P32246
UniRef90_UPI0000F323AF
UniRef90_Q4S774
UniRef90_UPI00001C7344
UniRef90_Q9R0G4
UniRef90_Q8AWQ3
UniRef90_Q61YF9
UniRef90_Q9PSJ4
UniRef90_UPI00006A1A07
UniRef90_UPI0000E45D26
UniRef90_Q60GS8
UniRef90_P79191
UniRef90_Q4SA04
UniRef90_Q38Q38
UniRef90_Q2PR20
UniRef90_Q2PQZ8
UniRef90_Q2PR28
UniRef90_Q8QGM3
UniRef90_Q9P1R1
UniRef90_Q8VFPQ7
UniRef90_Q8VGY2
UniRef90_Q9MZ00
UniRef90_UPI0000D8D88F

1

10

20

30

40

V V I

Q F L P I

V F L

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

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

V I L

T E S P L L S I P F S N Q T N T T F C P

D L D N W W V Y Y L V
R F L L

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

UniRef90_UPI0000F2D183
UniRef90_UPI0000EBD597
UniRef90_Q8VFD0
UniRef90_Q8UWL5
UniRef90_P21109
UniRef90_Q2PRL8
UniRef90_UPI0000E8254B
UniRef90_Q9JJ15
UniRef90_UPI000054631F
UniRef90_Q4SPG6
UniRef90_Q90YK6
UniRef90_UPI00005A3C36
UniRef90_Q9WUK7
UniRef90_Q1LVD8
UniRef90_Q8NGY4
UniRef90_UPI0000F2D149
UniRef90_Q9H255
UniRef90_Q8QFM1
UniRef90_Q8AWN1
UniRef90_Q7TRR2
UniRef90_Q2PRI3
UniRef90_UPI00006A02ED
UniRef90_Q13304
UniRef90_UPI0000E81F55
UniRef90_UPI0000E8242F
UniRef90_UPI0000EB3806
UniRef90_Q8VEW5
UniRef90_Q694V6
UniRef90_Q6SNF0
UniRef90_UPI000017ED7D
UniRef90_P49660
UniRef90_UPI0000F2D1B7
UniRef90_Q05EC5
UniRef90_UPI0000DB7AE5
UniRef90_P25931
UniRef90_UPI000058423B
UniRef90_Q4RFP2
UniRef90_UPI0000EBEA21
UniRef90_UPI0000E82197
UniRef90_UPI0000546E21
UniRef90_UPI00005C2681
UniRef90_Q5CZS2
UniRef90_UPI0000549945
UniRef90_Q42167
UniRef90_UPI0000EBD29D
UniRef90_UPI0000EBE89F
UniRef90_UPI0000F2D057
UniRef90_UPI0000DC16D2
UniRef90_Q9W7C1
UniRef90_Q8VF30
UniRef90_UPI00006A1746
UniRef90_Q91V45
UniRef90_Q92847
UniRef90_Q4SAY0
UniRef90_Q2HJA4
UniRef90_UPI0000F2D2A0
UniRef90_Q4VPZ5
UniRef90_Q8UG6
UniRef90_Q8VGV1
UniRef90_UPI0000D56EB9
UniRef90_UPI00004DAE0C
UniRef90_UPI0000660D81
UniRef90_UPI00001CAF27
UniRef90_Q9Y5P0
UniRef90_UPI000065F05C
UniRef90_Q8VF50
UniRef90_Q4PLA6
UniRef90_Q2PR59
UniRef90_UPI0000EB1B27
UniRef90_P32246
UniRef90_UPI0000F323AF
UniRef90_Q4S774
UniRef90_UPI00001C7344
UniRef90_Q9R0G4
UniRef90_Q8AWQ3
UniRef90_Q61W9
UniRef90_Q9PSJ4
UniRef90_UPI00006A1A07
UniRef90_UPI0000E45D26
UniRef90_Q60GS8
UniRef90_P79191
UniRef90_Q4SA04
UniRef90_Q38Q38
UniRef90_Q2PR20
UniRef90_Q2PQZ8
UniRef90_Q2PR28
UniRef90_Q8QGM3
UniRef90_Q9P1R1
UniRef90_Q8VFN7
UniRef90_Q8VGY2
UniRef90_Q9MZ00
UniRef90_UPI0000D8D88F

50 60 70 80

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

UniRef90_UPI0000F2D183 MT D F L L C N T I M P K M L A L F W F Q A E S I S F Q A C I T Q M F F V I F I 110 120
UniRef90_UPI0000EBD597 L T D L A L S S T T V P K M L A L L W F Q A G E I I S F D G G C L A Q M F C V H S I
UniRef90_Q8VFD0 S V D M G L S S S V T P N M L V N F L A L E K N T I S Y L G C G I Q L S S A S F F
UniRef90_Q8UWL5 V A D V L F M L G L P F I A I Q L L A L T H W P F G P V L C R V V M T V D S A L N
UniRef90_P21109 M A D L F A L T M P I W A V I S K E K G W I F G T P L C K V V S L V K E V N
UniRef90_Q2PRL8 V S D I C F C T V A L P K V I S R Y W F N D G Y I S F Y V G L F Q R Q L L H Y F F
UniRef90_UPI0000E8254B L L D L G C I S T N L P K A M A N A L W G I R A I S Y A G C L A A Q L F F F V F F
UniRef90_Q9JJ15 V S D L L V L V G L P L E L Y E M Q H N Y F Q L G A G G Y F R I L L L E T V
UniRef90_UPI000054631F I A D L S F L L F C V F E Q A T I Y S L P E W I F G A F G K F V H Y F V M V S
UniRef90_Q4SPG6 A G D L L M C L S C V P L T M S Y F A S H G W A F G R T M C H M V P L L Q C A T
UniRef90_Q90YK6 V S D F L M S A S Q A P I C F V N S L H R E W I L G D I G C D L Y A F C G A L F
UniRef90_UPI00005A3C36 I S E I L F T V T L T P R M L V D M L S S H R S I T F V A C A T Q M F F S F T F
UniRef90_Q1LVU8 L G D L L V S L F G V T F T F A S C L R N G W V W D A V G C A W D Q M F S G S L F
UniRef90_Q8NGY4 V S D L G M T L S L F P L A I P S A L A H R W L F G E I T C L C Y A V C G V L F
UniRef90_UPI0000F2D149 F L E I W Y T T A T I P K M L S I L L S R Q R T I S M V G C L L Q Q M F F H S L
UniRef90_Q9H255 V T D L G L C M S T L P T V L G V L W F D A R A I G L V S C L L Q Q H F L H S F
UniRef90_Q8QFM1 A I D L A L S T S T M P K I L A L F W F D S R E I S F E A C L T Q M F F I H A L
UniRef90_Q8AWN1 F S D L L V T I M C L P F T F V Y T L M D H W I E G E A M C K L N P F V Q C A S
UniRef90_Q7TRR2 V A N L F M V F G F T T T M Y T S M H G Y F V L G R L G C N L E G F A T L G
UniRef90_Q2PRI3 A T D I G L C A A T A P K M L A I F W F R A Y S M A F D A C L A Q L F F I H T L
UniRef90_UPI00006A02ED L R D V I G T S V I V P R L L R D V L T N P R Y I T Y V E A L Q A F F L H L N
UniRef90_Q13304 V L E I M Y V T C I V P N L L A N L I A G K K S I S F S G C F I Q L F A N S V L
UniRef90_UPI0000E81F55 V A D L S C V L V L P T R L V Y H F S G N H W P F G E I A C R L T G F L F Y L N
UniRef90_UPI0000E8242F L L D L G C I S T T L P K A M A N A L W G T R D I S Y A G A A Q V F F F S F L
UniRef90_UPI0000EB3806 F L E V W Y T T A T I P K M L S N L V S E K K T I S M T G C L L Q M Y F F H S L
UniRef90_Q8VEW5 S V D I G Y S S V T P N M L A N F L V Q E K N T I S Y L G C T I Q L S L A A F C
UniRef90_Q69V6 L A D V T I G V F A I P F Q F Q A A L L Q R A I P E F M C P F P V Q L S
UniRef90_Q6SNF0 F L D I W Y T S S I P S M L T H F L S E K K T I S F T R C V I Q M S V S Y T M
UniRef90_UPI000017ED7D L M D S C C S C A I T P K M L E N F F S V D R R I S L Y E M A Q F Y F L C L A
UniRef90_P49660 V A D E L F M L S V P F V R S A A A L R H W P F G A V L C R A V L S V D G L A
UniRef90_UPI0000F2D1B7 V A D L V S T L G I P R Q L C I F W F D A H D I G T K G C L V Q M F F I H C A
UniRef90_Q05EC5 L F D L A M M G E M P H L I L N S F Y Q R M L G Y E L G C D I Y A V L Q S L S
UniRef90_UPI0000DB7AE5 L S D V L L C V L A I P F T P L Y T F L G R W I F G R T L C H L V P Y A Q G V S
UniRef90_P25931 I G D L L M S F F C V P S S F I S F I L N Y W P F G L A L C H F V N Y S Q A V S
UniRef90_UPI000058423B G S D A L V A L F S A P L S L H A Y L Q Q D W T L P S V L C P I V G T V K N V S
UniRef90_Q4RFP2 V S D L I I F L C L P F D L Y R L W K Y V P W L F G E A V C R L Y H Y I F E G C
UniRef90_UPI0000EBEA21 S V D A C Y S S V I T P K M L A D F M S K N K T I L L S E C A A Q M F L F T T F
UniRef90_UPI0000E82197 L L D L G R V S A A L P K A T A N A P W H T G A L S Y S G C I A Q T F P Y V L L C
UniRef90_UPI0000546E21 C A D L I M G L L V V P F G A A L E V R G A W M Y G S F F C E F W L S L D V L C
UniRef90_UPI00005C2681 V S D V G L S T A L M P T L L G L A F A N T H A V S A S A C L L Q M F F V H V F
UniRef90_Q5CZS2 M S D L L F L T S L P F W A V Y Y S L D Y N W V F G E V M C K L C G G L I T I N
UniRef90_UPI0000549945 I A D L L Y I L T S L P L W I D Y F V H H D N W I H G Q V S C K L F I F Y T N
UniRef90_Q42167 L A D I G E T N A L I P N M M K T F L F D S Q Y I S Y N A C L V N M F F V F L F
UniRef90_UPI0000EBD29D F I D I T F S S V T T P K M L M N M Q T Q S Q S I S Y A G C I S Q V Y F F L M L
UniRef90_UPI0000EBE89F A L E L V T I I V P M M L W G L L T P G Q T I S L A A C V T Q L F L Y L A L
UniRef90_UPI0000F2D057 L T D L G M S L S T L P T I L G V L W Q N M Q E I Q A S A C Y A Q L F F I H T F
UniRef90_UPI0000DC16D2 A V E V A Y T L V L T P R M L M G L F V A L
UniRef90_Q9W7C1 V S N L L V V C V G S T A F Y S F S N M Y F S L G P T A C K I E G F S A T L G
UniRef90_Q8VF30 V L E I L I T S V A V P Y M L Q G L L R Q T Q T I S L S A C C V Q L Y L Y L S L
UniRef90_UPI00006A1746 L N G I F E S M Y F Y P S I F A A L L Y K V Q T I S Y S F C L L Q A F L I H L Y
UniRef90_Q91V45 A T D V T F L L C C V P F T A L L Y P L P A W V L G D F M C K F V N Y I Q Q V S
UniRef90_Q92847 F S D L L I F L C M P L D L V R L W Q Y R P W N F G D L L C K L F Q F V S E S C
UniRef90_Q4SAY0 L G D L M Y I T L D I P I N V Y K L M A M K W P F A D F L C K L V P F L Q K A S
UniRef90_Q2HJA4 L A D L L S V T W F P L K I A Y H I H G N N W I Y G E S L C K V L I G F Y G N
UniRef90_UPI0000F2D2A0 A V N I C T A T T V V P A M L F S F S T H L N R I S L T C C L V Q M F F I Y C L
UniRef90_Q4VPZ5 V A N L V S T G S F T C F I C F A F K Y M F P G P I A C K L E G F T A T L G
UniRef90_Q86UG6 S S E T V Y T L V I V P R M L L S L I F H N Q P I S L A G C A T Q K F F V I L
UniRef90_Q8VGV1 L L D I V L C L T V I P K V L A I F W F D N K S I G F S S C F L Q M F V M N S F
UniRef90_UPI0000D56EB9 L A D L V I T I C V P F T S L Y V T L E S W P W G V V M C K V S E T S K D I S
UniRef90_UPI00004DAE0C L S D L L F D T I T L P K I I A K Y W F G A G S I S F N W C F F Q L F C V H S L
UniRef90_UPI0000660D81 V A D L L V G V L V F P F S M A F T V T S C W Y H E D L A C K L R E V F D V I L
UniRef90_UPI00001CAF27 V I D M M Y I S T A V P K M A N F L S D T K T I S F L G C L L Q V F V L L T L
UniRef90_Q9Y5P0 D T D L G M T F T T M P T V A L G V L L D Q R E I A H A A C F T Q S F I H S L
UniRef90_UPI000065F05C I A D L S Y L L F C I P F Q S T I Y M M P T W V L G A F I C K F I H Y F F T V S
UniRef90_Q8VF50 T T D L G Y S T A V G P K M L R N F L V E Q N T L S F Y I C A R V L T F F N M F
UniRef90_Q4PLA6 I A D E L F M L S I P F V A T S A A L H H W P F G R A L C R T V L G V D G L N
UniRef90_Q2PR59 V N E L Y G S T A L F P F L L Q I T L S D L H A V S A P F C F L Q I F C L Y S Y
UniRef90_UPI0000EB1B27 I S E I L Y T L A I T P R L L A D L L S T R R T I A F A A C T S Q M F F S F T F
UniRef90_P32246 L S D L L F L F T L P F W L D Y K L K D W V F G D A M C K I L S G F Y T G
UniRef90_UPI0000F323AF C A D F L L G V T V M P F S T V R S V E S C W Y F G E S Y C K F H T C F D G S F
UniRef90_Q4S774 L S D L L V L L F G M P L E I Y E L W Q N Y F P F G E G G C Y F K T F L L E T V
UniRef90_UPI00001C7344 I V D M G L A T T I M P K I L A I F W F N A K A I S F N E C F V Q M Y A I H F F
UniRef90_Q9R0G4 F V E V C L T S T V P K I L V N T Q T L S K D I S Y R G C L T Q V Y F L M V F
UniRef90_Q8AWQ3 I S D L L M I F G G F T T J I Y T S M H G Y F V L G R N G C I I E G F M A T H G
UniRef90_Q61YF9 V S D L A F L C T L P M L I R S Y A T G N W T Y G D V L C I S N R Y V L H A N
UniRef90_Q9PSJ4 V V D I S I N S V T I P Q M V P V F V F N L N H I S F E S C F S Q M F F M H F F
UniRef90_UPI00006A1A07 L I D I S F S S N L P N L L H I L L T Q Q N N I S F L G C M T Q M Y L F A S L
UniRef90_UPI0000E45D26 V S D L L V I T F A M P L K L Y T A D V D L K I F S T A L C S F A F V M P A V
UniRef90_Q60GS8 F A D S N V I G F N T V F N F T Y A L N N D W Y F G K A F C H F I N F V P I G A
UniRef90_P79191 L A D F S F S A I L P F H M V S V A M R E K W P F G T F L C K L V H V M I D I N S
UniRef90_Q4SA04 C S D I L M G V V C L P V T I V Y T L M D R W V L G D A L C K L T P F V Q C I S
UniRef90_Q38Q38 V A D L I G L T C L P F W A E N I R N K Y N W P F G N F L C R S A S T S I H L N
UniRef90_Q2PR20 I N S L Y G T A A F Y P K F L I D L L S T S H V I S Y V G C L V Q S F V V N S S
UniRef90_Q2PQZ8 V N E I S G T S L Y P M L L S Q M L S D T H K V T V W C F L Q M C Y I Y T S
UniRef90_Q2PR28 I N S L Y G T A A F Y P K F L Y D L V T N N H T I S Y A G C I L Q V F V I Y S Y
UniRef90_Q8QGM3 I S D L F M C L V C L P F T V V Y T M M D Y W I E G E V M C K M T S F T Q C T S
UniRef90_Q9P1R1 L P D I G F T S T I V P K M I V D I Q S H S R V I S Y A G R L T Q M S L F A I F
UniRef90_Q8Vfq7 F S D L S Y S S A I G S K M L I D I F S K Y K T I P L L F V P F D S F F V C I F
UniRef90_Q8VGY2 V I N F G N S T V I A P K M L V N F L V S K K T T L Y Y E A T Q L G G V D L V F
UniRef90_Q9MZ00 T A D L V V G L L V V P G T T L A L T G H W P L G A T C C E L W T S G V D L C
UniRef90_UPI0000D8D88F A T D I I F L L C C V P F T A T L Y P L P G W I F G D F M C K F V A F L Q Q V T

UniRef90_UPI0000F2D183 F V M E S T V L L A M A F D R Y V A I 130 C F P L R Y T M I L T P S V I W K I A G F
UniRef90_UPI0000EBD597 Y A L E S S V L L A M A F D R Y V A I C N P L R Y T A I L L N S H S T V I G R I G L V
UniRef90_Q8VFD0 G A V E F F L L A M A M A Y D R Y L V A I C C N P L L Y S T K M S S Q V C I L V A G S
UniRef90_Q8UWL5 Q F T S I F C L A M V M S Y D R Y L A I V H A T R T L T Q K R H L V A K T I N V A
UniRef90_P21109 F Y S G I L L L A C I S V D R Y L A I V H A T R T L T Q K R H L V K F I C L G I
UniRef90_Q2PRL8 G A L N C L I M M L M A L D R Y L A I C H P L R Y P V L M T N L L G F S W V T
UniRef90_UPI0000E8254B I S A E Y S L L T I M S Y D R Y I A V C K P L H Y G T L L S R A C A T M A A A A
UniRef90_Q9JJ15 C L A S V L N V T A L S V E R Y V A V V H S P L Q A K S V M T R T H V R R M L G A
UniRef90_UPI000054631F M L V S I F T L V A M S Y D R Y I A V V L S K K S P C L A R R R N A L T G V C V
UniRef90_Q4SPG6 V F A S V L S L T A I A V D R Y V V A H S P L V R K R I S A W G C G A V T L G V W
UniRef90_Q90YK6 G I T S M M T L L A I S V D R Y L V I T K P L R S I Q W T S K K R T I Q I I A
UniRef90_UPI00005A3C36 G F T H S F L L M I M G Y D R Y I A I C H P L R Y N V L M S P R G C A R L V S W
UniRef90_Q9LWD7 G F V S I T T L T V L A Y E R Y I R V V I H A R V I N F S W A W R A I T Y I W L Y
UniRef90_Q1LVD8 G L C S L T T L T A L S S V C L K V C F P N Y G N K F S S S H A C V M V I G V
UniRef90_Q8NGY4 G N S E G L T T M A L D R Y V A I C N P L R Y P T I M T P G L C V Q L S V G
UniRef90_UPI0000F2D149 S F M E S A V L F A M S L D R L V A I R F P L R Y A T I L S G P R V A L A G A I
UniRef90_Q9H255 S A I E S T I L L A M A F D R Y V A I C H P L R H A A V L N N T V T A Q I G I V
UniRef90_Q8QFM1 I T V S V F S L V L I A I E R H Q L I T N P R G W R P N N R H A Y M G I A I W
UniRef90_Q8AWN1 G E I A L W S L V L A V E R W V V I C K P I A N F R F T E N H A I M G L G L C
UniRef90_Q7TRR2 Q G M E S G I L L A M A F D R Y V A I C C D P L R H T S I L T P S I L G R M I V V
UniRef90_Q2PRI3 G T A C H T I L M I M A F D R Y V A I C N P L R Y S A I M S N K M V I K L S A G
UniRef90_UPI00006A02ED G T A E C Y L L A V M A F D R D L A I N K P L H Y S T I M T Q E L C V R V A V L
UniRef90_Q13304 M Y A S I Y F L T C I S A D R F L A I V H P V K S L K L R R P L Y A H L A C A F
UniRef90_UPI0000E81F55 F S A E Y C I L T L M S Y D R Y V A I C K P L H Y G T L L S R A C A T M A A A A
UniRef90_UPI0000E8242F I S A E Y S L L T V M S Y D R Y V A I C K P L H Y G T L L S R A C A T M A A A A
UniRef90_UPI0000EB3806 G N S E A T L L I T M A I D R Y V A I C N P L R Y Q M I M T P R L C A Q L A G S
UniRef90_Q8VEW5 G T V S C F L L A T M A Y D R F M A I C C S P L L Y S T K M S T Q V C I Q L V G
UniRef90_Q694V6 V N V S V F T L T A I A V D R H R A I N P L R A R T S K N I S K F V I S S I W
UniRef90_Q6SNF0 G S T E C V L L A V M A Y D R Y V A I C N P L R Y L I T M G K A L C I M V A V S
UniRef90_UPI000017ED7D E T A D C F L L A M A Y D R Y V A I C N P L R Q Y H T M I S K K L S L Q M I G I
UniRef90_P49660 M F T S V F C L T V L S V D R Y V A V V H P L R T A T Y R R P S V A K L I N L G
UniRef90_UPI0000F2D1B7 S V V R S A L L V A M A F D R Y V A V C E P L R Y N T I L N W T M V G Q L A L L
UniRef90_Q05EC5 G I G G A M T N A V I A Y D R Y K T I S S P I D G R I N R A Q A T L L V I F T W
UniRef90_UPI0000DB7AE5 V I Y I S T L T N A I S I D R F M V I J Y P F H P R M K I E V C L L V I G I W
UniRef90_P25931 V L V S A Y T L V A I S I D R Y I A I M W P L K P R I T K R Y A T F I I A G
UniRef90_UPI000058423B L Y V S V L N T L V I A I D R Y I G I F R P L R R M K K T L G V I A L I W I
UniRef90_Q4RFP2 T S A T I L H I T A L S I E R Y L A I Y D P L L Y S V S M A P R V Y V L I J A S
UniRef90_UPI0000EBEA21 G T T E C F L L A M A Y D R Y V A I Y D P L L Y S V S M A P R V Y V L I J A S
UniRef90_UPI0000E82197 F P G G Y S L T V I A Y D R Y V A I C N P L R Y G T L L G S R A F T T L A A A
UniRef90_UPI0000546E21 V T A S I E T L C V I A I D R Y I A I S P F R Y G S L L T K A R A K E V R
UniRef90_UPI00005C2681 S V M E S S V L L A M A L D R A L A I C C P L H Y P T L L T N G V I S K I C V A
UniRef90_Q5CZS2 I Y A S I F F I T C M S Y D R Y H A I V Y P L H S Q S S R S I K Q A R C V C G F
UniRef90_UPI0000549945 I Y V S I A F L C C I S V D R Y L A V A H P L R K F A K V R R V K T A L V S A I
UniRef90_Q42167 S T M Q S F T L V V L A Y D R F V A I C L P L R Y H A I V N N S S I T L I L S A
UniRef90_UPI0000EBD29D G C L D S F L L T S M A Y D R Y V A I C H P L H Y I T I M S Q S L C F L V I V
UniRef90_UPI0000EBE89F G T T E F T L L G A M A V D R Y V A V C N P L R Y N V I M S S R T C N F V V I V
UniRef90_UPI0000F2D057 T F L E S S V L L A M A F D R F V A I C F P L Q Y S T I L T N R V I G N I A A C
UniRef90_UPI0000DC16D2 G G S E C L L L A M A F D R Y L A I C C R P L L Y Y P Q L M T S A L L A C C C L G
UniRef90_Q9W7C1 G M V S L W S L A V V A F E R Y L V I C K P L R Y N V I M S S Y C T W M V T V S
UniRef90_Q8VF30 G S S E L L L G V M A V D R Y V A V C C N P L R Y N V I M S S Y C T W M V T V S
UniRef90_UPI00006A1746 G C F E M T T S A M A F D R Y V C I C N P L R Y N T I M S H S T V Y K I L A G
UniRef90_Q91V45 V Q A T C A T L T A M S V D R W Y V I V F P L R A L H R R T P R L A L A V S L S
UniRef90_Q92847 T Y A T V L T I T A L S V E R Y F A I C F P L R A K V V V T K G R V K V I F V
UniRef90_Q4SAY0 V G I T V L N L C A L S L D R Y R A V A S W S R V H Q G T G P R V T V V E I V L
UniRef90_Q2HJA4 M Y C S I L F M T C L S V Q R Y W V I V N P M V H P K K Q A N I A I G V S L G I
UniRef90_UPI0000F2D2A0 L A F D C N I L L M A L D R Y I A I C Y P L R Y T E I M T G Q V L M G L V G V
UniRef90_Q4VPZ5 G M V S L W S L A V V A F E R Y V V C K P L R G N F A F R S H A I A C C G L T
UniRef90_Q86UG6 A T N N C L F L T A M G Y D R Y V A I C C R P L R Y T V I M S K G L C A Q L V C G
UniRef90_Q8VGV1 L T M E S C T F M V M A Y D R Y V A I C K P L R Y P S I I T D Q F V V R A A I F
UniRef90_UPI0000D56EB9 I G V S V F T L T A L S A E R Y C A I V N P L R R L Q T K P M T V I S A G M I W
UniRef90_UPI00004DAE0C G S L D S L I M L M A I D R Y V A I C Q P L R Y H S I S N K A K Y W F G A G
UniRef90_UPI000066D81 S T A S I L N L C C I S I D R Y A V C H P L R A Y K S K I N N C I I G V M I L V
UniRef90_UPI00001CAF27 A C C E A L L L G F M S Y D R Y I A I F Q P L H Y P V F M S R K I C C S A W S S
UniRef90_Q9Y5P0 A I V E S G L L L V L A Y D C F I A I R T P L R Y N C I L S N S R V M N I G L G
UniRef90_UPI000065F05C M L V S I F T L S A M S V D R Y I A I V H S R K S S S I R L S Y L L F C I P F Q
UniRef90_Q8VF50 I V S E F F L L S A M S Y D R Y V A I C K P L L R A N V I M S Q V L V A I P Y I Y
UniRef90_Q4PLA6 M F T S V F C L T V L S L D R Y I A V V H P L R A A T Y R R P R V A K M V N G A
UniRef90_Q2PR59 A H V Q F C S L A V M A Y D R Y L A I C Q P L R Y Q Q L M T C T R A S V W V A A
UniRef90_UPI0000EB1B27 G F T H S F L L T V M G Y D R Y V A I C H P L R Y N V L M S P R G C T C S W A G
UniRef90_P32246 L Y S E I F F I L L M T I D R Y L A I V H A V F A L R A R T V T F G V I T S I
UniRef90_UPI0000F323AF C Y A S I Y H C F I S L D R Y I A I T D P L V I Y P T R F T E S V S G M C I A F
UniRef90_Q4S774 C F A S I L N V T A L S V E R Y I A V C H P L K S R Y L S T N Q H V K R V I A V
UniRef90_UPI00001C7344 V A M E S G I F V C M A L D R Y V A I C R P L Q Y T S I V T E S F V K A T V F
UniRef90_Q9R0G4 A G M D N F L L T V M A F D R F V A I C Y P L N Y T V I M N R L C V L L V L L S
UniRef90_Q8AWQ3 G Q V A L W S L V V L S V E R W L V C K P L I S N F R E T E E H S I M G L A F A
UniRef90_Q61YF9 L Y T S I L L F L T F I S I D R Y L L M K F P F R E H L L Q K K E F A I L I S L A
UniRef90_Q9PSJ4 G D M E S F S L A L L A Y D R L I A I C F P L R Y P T I N T N M R M V L I A S
UniRef90_UPI00006A1A07 A S S E Y L L L A M A Y D R Y V A I C D P L H Y I A R M S R K H C A G L I T S
UniRef90_UPI0000E45D26 V F T S I W T L V A I S I D R Y L V I H P L R A R S F N T S R A L R T I V I
UniRef90_Q60GS8 V L A S I L S I T V I S L D R F V I M Y P L R R R T S R K T A K M T I A G I
UniRef90_P79191 L F V S V Y L I T I I A L D R Y C I C V L H P A W A Q N H R T M S L A K R V M T G
UniRef90_Q4SA04 V S V S V F S L V I T M E R Y Q L I V H P V L G Q A Y L A V G L T W V A G L
UniRef90_Q38Q38 M Y T S I Y I L L V A V S L D R Y L T F V H L T H R R I R S S T T A K G I C L L
UniRef90_Q2PR20 A C T D F S F L A L M A Y D R Y V A I C Q P L V Y H S V M N P Q R M C L L V E V
UniRef90_Q2PQZ8 A S L E F C S L A M A Y D R Y V A I C Y P L R Y S L I M N T E R V C K I I L G
UniRef90_Q2PR28 A S T D F S I L A L M A Y D R Y L A I C R P L E Y H S V M T K H K V L L V C F
UniRef90_Q8QGM3 V T V S I L S L V L I A L E R H Q L I T N P T G W R P S I S Q A Y L G I G V I W
UniRef90_Q9P1R1 G G M D N M L L S V M A Y D R F V A I C H P L Y H S A I M N P C F C G F L L
UniRef90_Q8VFQ7 I D V E C V L P A V M A F D Q Y K A I S H P V I Y A I M S N R V C Y Q F L A G V
UniRef90_Q8VG2 M V S E I F M L A V M A Y D R Y V A I C N P L L Y M V V S R R V C L L V I F L
UniRef90_Q9MZ00 V T A S I E T L C A L A V D R Y L A I T N P L R Y A P I M S K W R V C H S N P
UniRef90_UPI0000D8D88F V Q A T C I T L T A M S G D R C Y V T V Y P L K S L H H R T P R V A M I V S I C

UniRef90_UPI0000F2D183 S V I A R G L V I T S P F V F L V E R L P F C G N N I T A D T Y C E L T K I S R L 170 180 190 200
UniRef90_UPI0000EBD597 G I L R S V A I V S P F I F L L R R L P Y C Q H H V M A H T Y C E H M G I A R L
UniRef90_Q8VFD0 Y V G G F L N A S F V T H F F S F L F C G P N R V N H F F C D L S P M E M E L S
UniRef90_Q8UWL5 V W G A S L V V N L P I V I Y S G I L T K Q D G R C F C T I V W P E P E E A Y T
UniRef90_P21109 W A L S L I L S L P F F L F R Q V F S P N N S S P V C Y E D L G H N T A K W R M
UniRef90_Q2PRL8 A M L P P T L T L Q T L K L P F C G P N T I A Q C F C D S T S E I N Q L L A C A D
UniRef90_UPI0000E8254B W G T G V L Y S L L H T A N T F S L L C Q G N A V D Q F F C E I P H L L K L S
UniRef90_Q9JJ15 I W V F A L L F S L P N T S L H L Y V P C R G P V P D S V T C T L V R P Q F F Y
UniRef90_UPI000054631F I W M L S F I F A V P V A Q H Q I L T D H P K A P N S T F C W E I W T E R V A K
UniRef90_Q4SPG6 L L S L T L A A P S F Y T L Y V D L R P S G I D L V V C E E F W P K N S N L R
UniRef90_Q90YK6 A V W L Y S L G W S V A P L L G W S S Y V P E G L M I S C T W D Y V T Y S P A N
UniRef90_UPI00005A3C36 T W A G G S V M G M M V T L I V E H L T F C G S N V I H H F A C H V L S L L
UniRef90_Q1LVD8 S L A W A G A P L L G W N R Y L D I L H G L G C T V D W R S K D A N D S S F V L
UniRef90_Q8NGY4 S C I F G F L V L P E I A W L S T L P F C Q L H Q L F C D F E P V L R L A C T
UniRef90_UPI0000F2D149 L G L R S A A I S I R L F T F Q Y C R P G A L S H A Y C L H Q D M I R L A C S D
UniRef90_Q9H255 A V V R G S L F F P L P L L T K R L A F C H S N V L S H S Y C V H Q D V M K L
UniRef90_Q8QFM1 V L A T A S S L P F L I Y H V L T D E P F R N I T F D Y V C L D L F P L D T A R
UniRef90_Q8AWN1 W F M A S A C A V P P L V G W S R Y I P X G M X C S C G V D Y Y T R A E G F N N
UniRef90_Q7TRR2 V V I R A V V L V G L L P L T K R I L H H F R S I Q I A H S Y C E H M A V V K L
UniRef90_Q2PRI3 A W I S M S V M V G I M I S L S V R L S H C R S L T Q N H F C D N A S L F K L S
UniRef90_UPI00006A02ED P W I T V F I S T V C T A S L E F C G P N E I D H F F C D F Y A V Q S L A C S S
UniRef90_Q13304 L W V V V A V A M A P L L V S P Q T V Q T N H T V V C L Q L Y R E K A S H H A L
UniRef90_UPI0000E81F55 W G Y G I L N S L L H T A N T F S L P L C Q G N A V D H F F C L S C S K S Y L R
UniRef90_UPI0000E8242F W G S G L L H S L L H T A N T F S L P L C Q G N A V D Q F F C E I P Q I L K L S
UniRef90_UPI0000EB3806 C I F G F L L L P E I V T I S T L P F C G P N Q I H Q I F C D L V P V L R L A
UniRef90_Q8VEW5 S Y I G G S S F T L E F L S F L V C G P N R I I N H F Y C D F A P L V A L S C S D
UniRef90_Q694V6 M L S F V L A A P L F F A L R V R P V S Y I A L G G M N D T Y T N I T V P F C K
UniRef90_Q6SNF0 W G L G F L N S L T E T V L A I R L P F C G K N V T N H F V C E I L A F V K L A
UniRef90_UPI000017ED7D F I A S N V I S L T H V G C L F R L T F C K S N R L D H F C D I L P L Y R L S
UniRef90_P49660 V W L A S L L V L P I A V F A D T R P A R G G E A V A C N L H W P H P A W S A
UniRef90_UPI0000F2D1B7 A L I A K G V V L V L P V P F L L I Q R L T F C R T V I P H T Y C D H M A V V K M A
UniRef90_Q05EC5 I Y A M P F E T V P L T K T W G R F V T E G F L T T C S F D F L S D D V
UniRef90_UPI0000DB7AE5 I F A L L L T S P Y G I Y M H L E Y T Y C E E H W P N E R F R K I F S S I T S
UniRef90_P25931 V W F I A L A T A L P I P I V S G L D I P M S P W H T K C E K Y I C R E M W P S
UniRef90_UPI000058423B V S I L V L L P T P L K T R V V M F R N C H T G Q I Q H Q C F E L W H N L L A G
UniRef90_Q4RFP2 L W A F A L L S A A P K T L F L V G V E Y D N D T H P D H C K H T G Y A I S S G Q
UniRef90_UPI0000EBEA21 Y V I G G I V H A T V H T V A T F S L S F C A S N E I R H V F C D I P P L L A I S
UniRef90_UPI0000E82197 A W G T A V L Q T A H T F S L P L C Q G N A V D Q F S C E I P R I L L C S C S E
UniRef90_UPI0000546E21 G A W M Y G S F C E F W I S L D H W S Q D S E E T S C Y E N P E C E D F V T N
UniRef90_UPI00005C2681 I A F R C L G L H L P L P F L L A H M P Y C R P Q V L T H S Y C L H P D I A R L
UniRef90_Q5CZS2 I W V V A A L T L L P T V V F R D E I H P L N N N I T A C V I F Y P N S Y W H
UniRef90_UPI0000549945 V W L T E I F V A N S A P L F H D E L F Q D R F N H T C F E K Y P M E P W V
UniRef90_Q42167 K W A F N S S M V A L M V S L I T R I S F C D S N V I Q S Y F C D H G P V Y
UniRef90_UPI0000EBD29D S W V L S S A S A I L H T L L L A H L F C G D N L P H F F C D L A T L K L S
UniRef90_UPI0000EBE89F S W L F G F L F E I W P V Y A T F Q L S Y C K N V V D N F C L L K L S C D N
UniRef90_UPI0000F2D057 L L R S M G V V L P T P L L L Q Q Y H Y C R A N T L S H A F C L H Q D V L K L S
UniRef90_UPI0000DC16D2 G S I L A L G L T T A I F Q L P F C H G G L V N H V F C D L P A V L V L A C G N
UniRef90_Q9W7C1 W M F G L A A S L P T F G W S R Y I P E G L Q C S C G P D W Y T T E N K W N
UniRef90_Q8VF30 W V V G F L F Q I W P V Y A T F Q L T F C K T N L L D H F Y C D L G Q L F K L S
UniRef90_UPI00006A1746 S W T Y S I V A F V S I L V L L T V R L P L C D W V I L K I Y C D N W S V V R
UniRef90_Q91V45 I W V G S A A V S A P V L A L H R L S P G P R T Y C S E A F P S R A L E R A F
UniRef90_Q92847 I W A V A F C S A G P I F H E N G T D P W D T N E C R P T E F A V R S G L L I V
UniRef90_Q4SAY0 I W L L S L V L A V P E A I G F N M V T F E Y R N A T K T T C M S P F M T F Y Q
UniRef90_Q2HJA4 W L L I L L T I P L Y V V K Q T S Y I R A L N I T C H D V L P E E V L V G D
UniRef90_UPI0000F2D2A0 A A I W S V G I L A P V V L A S R V H F C R S N V I H H F T C E H M A L M K L
UniRef90_Q4VPZ5 W V C G L S A A L P L F G W S R Y I P E G M Q C S C G P D W Y T T G N K F N N
UniRef90_Q86UG6 S F G I G L T M A V L H V T A M F N L P M K R K N F T E V S E F I F L G F S S
UniRef90_Q8VGV1 V A A R N G I L T M P I P I L S S Q L R Y C A R I T R N C I C T N M S V I S K L S
UniRef90_UPI0000D56EB9 L I A T V L A L P D A I C H V I D L D K P N T S I V I C S P F P S I T P T R Y S
UniRef90_UPI00004DAE0C S I S F N W C F F Q L F C V H S L G S L D S P N R I K N C F C A S Q S V I V L
UniRef90_UPI0000660D81 S W G V A A L T G I C I V Y V G R V D G K C E E S C L L D A L T I S N T L S C
UniRef90_UPI00001CAF27 S S I N A L V H T V Y V F L Q L P F C G S R I V N H F F C E I P S L L P L V I Y E D
UniRef90_Q9Y5P0 V L M R G F M S I L P I L S L Y C Y P Y C G S R A L H H T F C L H Q D V L K L
UniRef90_UPI000065F05C S T I Y M M P T W V L G A F I C N I F H T L D N H T F C W E V W P D Q N Q K K D
UniRef90_Q8VF50 S I F V A L L T S I N I F S S S F C G H N I S H F Y C D G L P L L S L L C S Y
UniRef90_Q4PLA6 V W L L S L L V A S P I P I F A G T A V T R D G Q A V A C N L W P S P A W S A
UniRef90_Q2PR59 L W V Y S F I V K F L I T L W L N I R L P L C G N L I N S L Y C H N Y L V V K L S
UniRef90_UPI0000EB1B27 G S V M G L V V T T A V F H L T F C G P N E I H H F F C H V P L L K L A C G T
UniRef90_P32246 I W A L J A I L A S M P G L Y F S K T Q W E F T H H T C S L H F P H E S L R E W K
UniRef90_UPI0000F323AF S W L F S I L Y S F S L L G T G A N A R L E G L V S A L T C V I G G C Q I A V N
UniRef90_Q4S774 V W V V S M I C A V P N T S L H G L F Y L P Q R M E E S A L C T N L K P I W I Y
UniRef90_UPI00001C7344 M A F R N C V A P M S V L L A Q R N Y C S R N Q I N H C F C T N L G V T S I A
UniRef90_Q9R0G4 W L I M F W V S L L H I L L L K R L T F S S G T A V P H F F C E L S Q L L K A T
UniRef90_Q8AWQ3 W V M A I S C S V P L V G W S R Y I P E G M Q C S C G I D Y Y T X A E G L N N
UniRef90_Q61YF9 V W V L V T L E V L P M L T F I T S T P I E K G D S C G I D Y A S S G N P K Y S
UniRef90_Q9PSJ4 L W F L V F L I E L Y P V A L A S G L S Y C R S R V V P S C C C E H G P V Y N L
UniRef90_UPI00006A1A07 S Y T G A F V D S V G H F V L Y C A S H H I N H I F C D V A P L L Q L S C S S
UniRef90_UPI0000E45D26 I W L T P Y F Q S E M G V I R R R I C T D R F I D I G P P A F S M A Y N V F L F
UniRef90_Q60GS8 W L F S L G V A F P Q C F F A T I T T E E S G T R T T C S I Q W P D M R L G Y Q
UniRef90_P79191 L W L L T I V L T L P N F I F W T I S T N G D T Y C I F N Y P F W G D T V V
UniRef90_Q4SA04 A S A P F L S Y S V L T L P F Q N L S V P F P I G D H L I C M E R W P S V E A R
UniRef90_Q38Q38 I W I F G I L L S I P T F T F R T H F P E L N V S A C A L D F P T P L W G M A N
UniRef90_Q2PR20 A W L P L G M Q L I T I L I T S T F R L C G S Q I S R I Y C V I T Y V T R K L E
UniRef90_Q2PQZ8 V W G Y S V M N F L V L F S F I L H L D F C G N V I R F C D Y H L I Q L A C S
UniRef90_Q2PR28 S R L V P W L C H T V L I T M T S L L Q L C D S H I D K L Y C A N W S I V K L S
UniRef90_Q8QGM3 T L A C L M S L P F Q L S H I M N F S Y D K A L C D S W S P S E Q H R L I Y T T
UniRef90_Q9P1R1 L L S F F F L S L L D T Q L H N L I A L Q M T C F K D V E I P N F F C D P S Q
UniRef90_Q8VFQ7 Y L V G M T D A L I H R T L T F C L C F C E S H E I N H F F C D I P P I L L S
UniRef90_Q8VG2 T Y L C F S V T T P C V I E S V S Y C S N V I N H F Y C D N V P L L A L S C S D
UniRef90_Q9MZ00 S C C T F A S N M P V A L L S S V S F Y L P L L V M L F V Y A R V F V A T S
UniRef90_UPI0000D8D88F I W I A L S T I G T M Q E K W S T V L T D N L L S I P I F L Y Q L E D G Y W Y

UniRef90_UPI0000F2D183 A C A D I T A N N I Y T L V M S F L S T G L D V L L I S I S Y V F I L R A V F R
UniRef90_UPI0000EBD597 A C A N I T V N I V Y G L T V A L L A M G L D S I L I S V S Y G F I L H A V F H
UniRef90_Q8VFD0 C S D V S L S E I V I S F S A G S F T M T L F V I V I P Y F Y I F I L T L L K I
UniRef90_Q8UWL5 A F M I Y T F L G F F L P L L V I S L C Y V F I I V K V K S S G I R V T G S S K
UniRef90_P21109 V L R I L P H T F G F I L P L L V M L F C Y G F T L R T L F Q A H M G Q K H R
UniRef90_Q2PRL8 A S N A N F I A F C L I M F V L L V P F A F I T E S Y A C L L V S V L Q V I A N A
UniRef90_UPI0000E8254B C S E S D Y L R E T G I I A F S F S F I L G C F A F I L F S Y V Q I F R
UniRef90_Q9JJ5 K L V I Q T T I L L F F C L P M V T I S V L Y L L T G L R L R R E R M L H R S I
UniRef90_UPI000054631F H T Y K V T I L V I G Y L P L L L I T C Y A K V L Y H L H K K I K N M S S K
UniRef90_Q4SPG6 L L Y S C F I L I A S Y M V P L L L S V S M S Y C A I T I S L K R Y S V P G E P S
UniRef90_Q90YK6 R S Y T M I L C C C V F F I P L I I L H C Y L F M F L A I R S T G R D V Q K L
UniRef90_UPI00005A3C36 Q L A C G K E T F S V T L G V I L V C V S A L M G C L S L I V L S Y V F I V A A
UniRef90_Q1WUK7 F L F L G C L V V P V G I I A H C Y G H I L Y S V R M L R C V E D L O T I Q V I
UniRef90_Q1LVD8 M S Y I I S L F I F C Y V V P C T I I L S Y T F I L V T V R G S Q Q A V Q Q H
UniRef90_Q8NGY4 D T S M I L I E D V I H A V A L V F S V L I A L S Y L R I T I V L R I P S V
UniRef90_UPI0000F2D149 T R F N S I Y G L C I I A M G S D V L F I L S Y T I I L Y T V L S I A S A
UniRef90_Q9H255 A Y A D T L P N V V Y G L T A T L L V M G V D V M F I S L S Y F L I I R T V L
UniRef90_Q8QFM1 L S Y T T L L V I Q Y F G P L C F I F I C Y L K I Y F R L K K R S N M M D K M
UniRef90_Q8AWN1 E S F V V Y M F T C H F L T P L T I V F F C Y G R L L C A V K E A A A Q D E S
UniRef90_Q7TRR2 A A D D V Q V N K I C G L F V G F S V L G F D M V F I T I S Y A L T I Q A V F R
UniRef90_Q2PRI3 C E S T E I N N I Y G L T F T V S V I V V S M G S I S L T Y L R I A I V C I S S
UniRef90_UPI00006A02ED T F I T Q V V T N S C A I F A V V V P F F L T V G L Y I H I I F I L K I K S A
UniRef90_Q13304 V S L A V A F T F P F I T T V T C Y L L I I R S L R Q G L
UniRef90_UPI0000E81F55 E F G L I M A G G L V F F G C F L F I V V S Y V I E R A V L R I P S E Q G R H
UniRef90_UPI0000E8242F C S K S Y L R E V G L T V I N A L L F V F G C F A F I L F S Y V Q I F R A L L R I
UniRef90_UPI0000EB3806 C T N A S V I L V V I H A V A I I T I L T I A L S Y I R I V S I L R I P S A
UniRef90_Q8VEW5 V S V S E V V T S F F S G S V T M I T M L V I A I S Y T Y L T I L K M R S T
UniRef90_Q694V6 V V N F E V Q Y F I P L G V I S F V I Q M A L R L W G S K T P G N A Q D S R D
UniRef90_Q6SNF0 C T D T S L N E I I M L G N V I F L F S P L L L I F I S Y I F I L S T V L R I
UniRef90_UPI000017ED7D C T D P F L N E L M I N I F S M P I Q V F T I A T V L V S Y F C I L F T I F K M
UniRef90_P49660 F V F I Y T F L L G F L P P V L A I G L C Y L L I V G K M R A V A L R G
UniRef90_UPI0000F2D1B7 C G H T K P N R V Y G L F V I L L V V G L D L L I G V S Y A L I L H A V L R L
UniRef90_Q05EC5 R T F V L C I I S W S Y V I P M T L I C T F Y L K L F G A V R H H E K M L K E Q
UniRef90_UPI0000DB7AE5 I L Q F V L P F V I A F C Y I C V S I K L N D R R T K P G T K N K R E E A D
UniRef90_P25931 R T Q E Y Y T L S L F A L Q F V V P L G V L T R V W A K R P P G E A E T N R D
UniRef90_UPI000058423B K I Y V S F I T A F E F L I P F F T M G S I Y L Q I A M Q L W M H R T P P G N Q
UniRef90_Q4RFP2 L H I M I W V S T T Y F F C P M L C L I F L Y G S I G C K L W K S R N D L Q G P
UniRef90_UPI0000EBEA21 C S D T H T N L F Y L V G S I E I V T V L I V L I S Y S F I L L A V L R M H S A
UniRef90_UPI0000E82197 S Y L G E V G L L V L V L V L F G C F A F I L F S H A Q L F R A V L G M P S C
UniRef90_UPI0000546E21 R P F R Y Q S L L T K A R A K V V V C A V W A I R V Y R E A K Q V L N K I N K E
UniRef90_UPI00005C2681 A C P G G G A V Y S L F V V L S A M G L D P L L I L F S Y G L I G R V L Q G F
UniRef90_Q5CZS2 T G L T L A K N T L G F F L P F V V I A T C Y S R I A V H L L A T P N H L E L D
UniRef90_UPI0000549945 A G M N L Y P R T F L G F L A P W G I M L A A Y R G I L R A V R G N V S T E R Q E
UniRef90_Q42167 R L J A C N D N S I N R F M G S F I T C L Y L V V P L A I I L S Y I G I F L A L
UniRef90_UPI0000EBD29D T S D T T V N E L F I L T V G V V I T L P F A C L V S Y G C I G A T I L R V
UniRef90_UPI0000EBE89F T L F M E F I L F L M A I F V L F V G S L I P T I V S Y T I I S T I L K I P S A
UniRef90_UPI0000F2D057 C S D A R V N S I Y G L C V V I V T L G I D S V F I L L S Y L L I L Y A V L
UniRef90_UPI0000DC16D2 R E L Q E H V L L A A C G M L V L P L I L I L L S Y T R V L V L G V G D S
UniRef90_Q9W7C1 E S Y V I F L F C F C G V P L S V I I F S Y G R L L T L R A V A K Q Q E Q S
UniRef90_Q8VF30 C E N T L F T E L I L F L M A V F I V G S M L T I I S Y T Y I I S T I L K I
UniRef90_UPI00006A1746 L S C V D T S T N N A Y G I L C T V A L L V M P L I V I S Y I A I L R V C A
UniRef90_Q91V45 A L Y N L L A L Y L L P L A T C A C Y G A M L R H L G R A A V R P A P T D G A
UniRef90_Q92847 M V W V S S I F F L P V F C L T V L Y S L I G R K L W R R R R G D A V V I G A
UniRef90_Q4SAY0 N A K Y W W L F G F Y C V P L A F S A T F Y C L M T H Q M H Q K G S L K A S L
UniRef90_Q2HJA4 M F N Y F L S L A I G V F L F P A F L T A S A Y V L M I R T L Q S S A M D E S S
UniRef90_UPI0000F2D2A0 S C G D I S L N K T V G L A L R V F N R I L D L L G A S Y T R T I H A A F R
UniRef90_Q4VPZ5 E X Y V M F L F C F C F A V P F S T I V F C Y S Q L L F M L K A A V K A Q A E S
UniRef90_Q86UG6 F G K H Q I T L F V V F L T V Y I L T L V A N I I V T I C I D
UniRef90_Q8VGV1 C D D I T F N K L Y Q F V I G W T L L G S D L I L V L S Y S F I L K A V L R I
UniRef90_UPI0000D56EB9 Q Y N I A L K S L R T Y I I P L C I A C F Y V L M A I R L H A S A N D M P Q S
UniRef90_UPI00004DAE0C A C V D V S L E R K K A I C Y F L W I F A A L M G L A L T L J A V Q D P Y C G
UniRef90_UPI0000660D81 I F A F Y I P V I V M L H I Y L R I F F A A Q K Q A K Q I Q N T
UniRef90_UPI00001CAF27 T S Q Y E H L T V M S V L V L V L P F L A I L A S Y A R V L V V V Y Q M G S
UniRef90_Q9Y5P0 A C A D I T F N H Y I P L I Q T S L T V F L D A L I I F S Y I L L L K T V M G
UniRef90_UPI000065F05C R Y I A I V H S R K S S S I R V I A R H C Y A K V L N H L H K K L R N M S P I M Y
UniRef90_Q8VF50 R K E N E M I T F L S I I N L I T S P L V I L A S Y L L L R A L R M N S A
UniRef90_Q4PLA6 A F V V E Y T L L G F L P V L A M G L C Y L L I V G K M R A V A Q R V G
UniRef90_Q2PR59 C S D T R V N N I Y G L V G T V L T V L V P L V P I L F S Y L R I L Q V C F S G
UniRef90_UPI0000EB1B27 D V P L V A L G V G L V C I T A L L G C F L L L L S Y A F I V A A I L R L P S
UniRef90_P32246 L F Q A L K N L F G L V L P L L V M I C Y T G I K I L L R R P N E K K S K
UniRef90_UPI0000F323AF Q S W V L V N F L F F I R T F L I A K Q Q A R K I E S L N N K T G R C S D S F
UniRef90_Q4S774 N M I M Q I T T V C F F A P M M V I S V L Y L R G H S S R S F E E N S V H G K
UniRef90_UPI00001C7344 C E D R K I N S I N Q L L L A W T L M G S D L G L I M V S Y A L I L R S V L R L
UniRef90_Q9R0G4 S S D T L V N I I L L Y V T A L L G I F P A T G I L Y S Y S Q I V S S L L R M
UniRef90_Q8AWQ3 D S F V V Y M F A C H F I G P F I I F F C Y G Q L V C A V K A A A A Q Q E S
UniRef90_Q61YF9 L I Y S L C L T L L G F L I P L S V M C F F Y K M V Y F L K K R S Q Q A T V
UniRef90_Q9PSJ4 A C G D I S Y N K R L A L A K T L V L L G P L T F I I C S Y V I V V A V L R
UniRef90_UPI00006A1A07 T F S V E L F I Y I V G T F L V F N S F L L T L I S Y L F I L S A L L K I Q S S
UniRef90_UPI0000E45D26 G V L F V L P V I L L G F T C G S J A K R L M S L T E D E K M L K N S V R K E D
UniRef90_Q60GS8 L S F M V I S Y F L P L I T L A V S Y V A M A L R L C G S N N Q V G H Q N E T Q
UniRef90_P79191 E R M N V F I T M A K V S L L H F I L G F S I P M S I T I V C Y G I T V A K I
UniRef90_Q4SA04 R A Y T T S L L V Q Y F L P L A L I T G C Y L H I Y L R L R R R S A N P K R
UniRef90_Q38Q38 R L V F N I V G F A L P S T A I V F L N F C S I R S L Q E H T R E Q K D L R D T
UniRef90_Q2PR20 C S P S L T V I T V F S P A F T I T F Y E C H F L Y I T Y S Y F I I M K T C
UniRef90_Q2PQZ8 V S A I D K I S D L I F A F L T I V P F S L I S F S Y V K I M G V C L N A S K
UniRef90_Q2PR28 C N S I T A N N I V G Y I V I L F Y F C H D V F I M C S Y V P L L K S A V K S R
UniRef90_Q8QGM3 T L L L L Q Y C I P L F F I L C Y L R I V L R L Q K R K D M F E K S E Y S N R
UniRef90_Q9P1R1 L P H L J A C C D M T F N N I V Y F P A V I F V F L P I S G T L F S L K L F V S
UniRef90_Q8VFQ7 C L N T Q F N E L M I F T I F G F I Q L S T I S E V L V S Y C S I T L S V L K I
UniRef90_Q8VGY2 T H L P E T V V E F F S A T N L F S M I T V L S I Y F N G R V A L L R I R S S
UniRef90_Q9MZ00 Q L R L L R W E L S R F P E E S P A P S R S Q S P A G R V P S P A G V P
UniRef90_UPI0000D8D88F G P R K Y C M F I A V Y L L P V I T I S F C Y S F M L K R I K L V H I L S E R T

UniRef90_UPI0000F2D183 L P S R D A Q L K A L G T C S S H V C V I L M F Y L P A Y L T V L T S H L G
UniRef90_UPI0000EBD597 L P S R D A Q Y K A L S T C G S H L G V I L V F Y I P A F F S F L T H R F G Q H
UniRef90_Q8VFD0 R S T E G R K V T K A F S T C T S H L T A V L T L Y Y G T I F I Y V M P K S A
UniRef90_Q8UWL5 R K R S E R K V T R M V S I V V A V F V L C W L P F Y V F N V T S V T G S I S A
UniRef90_P21109 A M R V I F A V V L I F L L C W L P Y N L V L L A D T L M R T H V I Q E T C Q R
UniRef90_Q2PRL8 K G R L K A F S T C A T Q L T L I S I F F V P R F V V F S S N N
UniRef90_UPI0000E8254B A V L R M L S E Q G R H K A F S T C L P H L J A V L S L F L S T V M F A Y M K P P
UniRef90_Q9JJ15 Q L R D R E R R Q V T K M L I A L V I V F G T C W V P F H A D R L M W S M V S H
UniRef90_UPI000054631F S E R S Q R K T A Q T V L L V V A A F L I C W M P H H L I A M W V E F G Q F P L
UniRef90_Q4SPG6 R S Q Q W S Q K R K R T F S L V L V A S V L A F A L C W L P L Q V L N F H M I G
UniRef90_Q90YK6 G S C S R K S F L S Q S M K N E W K L A Y V L S W S P Y A C V T L I A W A G R G
UniRef90_UPI00005A3C36 L L R L P S A E G R H K T F S T C V S H L T V V I V H Y G F A S L I Y L K P K G
UniRef90_Q1WUK7 K M L R Y E K K V A K M C F L M A F V F L T C W M P Y L V T R F L V V N G Y G
UniRef90_Q1LVD8 V S P Q T K V T N A H A L T V A V C I G F L T A W S P Y A I V A M W A F S A N
UniRef90_Q8NGY4 E G R Q K A F S T C A A H L S V L M F Y G S V S L M Y L R F S A T F P P L L D
UniRef90_UPI0000F2D149 R E R L K A L N T C V S H L A V L C F Y V P V L G L S I V H R F R G
UniRef90_Q9H255 Q L P S K S E R A K A F G T C V S H I G V V L A F Y V P L T G L S V V H R F G N
UniRef90_Q8QFM1 R D S K Y R S S E T K R I N I M L I S L V V A F A V C W L P L T I F N I V F D W
UniRef90_Q8AWN1 E T T Q R A E R E V S R M V I M V A X L V C W L P Y A S V A W W I X T H Q G
UniRef90_Q7TRR2 L K Q K E A R L K A F N T C T A H I F V F L E F Y I L A F F S F F S H R L G
UniRef90_Q2PRI3 K N K R N K K A I T T C S T H L I V Y T I M L V S G F V A V F L H R F
UniRef90_UPI00006A02ED E S K R K S F L T S S H L T V A G L Y Y I T A I V Y A V P
UniRef90_Q13304 R V E K R L K T K A V R M I A I V L A I F L V C F V P Y H V N R S V Y V L H Y R
UniRef90_UPI0000E81F55 K A F S T C L P H L A V V S L F V S T A M F A Y L K P H S L S S P S L D L V V S
UniRef90_UPI0000E8242F P S E Q G R H K A F S T C L P H L A V V S L F V S T A T F A Y L K P P S
UniRef90_UPI0000EB3806 E G R Q K A F S T C G G H L T V F L I F F G S V S L M Y L R F N A T Y P P A L D
UniRef90_Q8VEW5 E G R H K A F S T C T S H L T A V T L F Y G T I T F I Y V M P K S S F S T D Q N
UniRef90_Q694V6 I T M L K N K K V I K M L I V V A L F G V C W F P L Q L Y N I L H V T W P E
UniRef90_Q6SNF0 N S A E G R K K A F S T C S A H M T V V I V F C G T L F M Y M K A K
UniRef90_UPI000017ED7D K S K D G R G K S T C A S H F F S V S I F Y T C L L M Y I T P S
UniRef90_P49660 G W Q Q R R S E K K I T R L V L M V V T V F V L C W M P F Y V V Q L L N L F V
UniRef90_UPI0000F2D1B7 S S R D A T L K T L N T C S A H F F L I L I S Y V P G L F S L I T H R M G H
UniRef90_Q05EC5 A K K M N V K S L A S N K A F T I F F L F L C S W T P Y G V A M L I G A F G D R
UniRef90_UPI0000DB7AE5 R E R K K R T N R M L J A M V T V F G I S W L P L N I V N I N D F Y S P A N D
UniRef90_P25931 Q R M A R S K R K M V K M M L T V V I V F T C C W L P F N I L Q L L L N D E E F
UniRef90_UPI000058423B T E R H R E V T F L R K Q K T I P M L I T V V V A F F V C W A N F A M D A L E N
UniRef90_Q4RFP2 C A R E R S H R Q T V K I L V V V L A F I C W L P Y H I G R N L F A Q V D D
UniRef90_UPI0000EBEA21 E G R R K V F S T C G S H L T G V C I F H G T L L F M Y V R P S S S Y A L
UniRef90_UPI0000E82197 Q G R H K A F S T C L P H L A V L S L V S T A L F A Y L K P P S V S S P S
UniRef90_UPI0000546E21 E G R F Y A N H G T N C K L A T R K R T T K I L A L Y R E A K Q L N K R V F C A
UniRef90_UPI00005C2681 G S C E D R W K A G Q T C A A H L S A V L L F Y V P M V L J A L I D H L R M P V
UniRef90_Q5CZS2 S G R H L V A V L V L A F F C W F P F H V L A F L E T L G Q L G V R I D C W V
UniRef90_UPI0000549945 K A K I K R L A L V S L I L V L L C F A P Y H V L L W R S V L F L I N P C D G
UniRef90_Q42167 N K I T T W E S R L K A L K T C V S H L L L V G I Y F L P M S C T Y I A A W L L
UniRef90_UPI0000EBD29D P S T K G L Y K A L S T C G S H L S V V A L Y Y G T I I G L Y F P S
UniRef90_UPI0000EBE89F S G R R K A F S T C A S H F T C V V I G Y G S C L F L Y V K P K Q
UniRef90_UPI0000F2D057 S I A S H E E R L K A L N T C V S H I C V V L I F F V P V I G V S M V H R F G R
UniRef90_UPI0000DC16D2 A G R K K A F N T V A S H L T V A V L H Y G C A T A M Y A R P L S
UniRef90_Q9W7C1 A T T Q K A E R E V T K M V V M V M G F L V C W L P Y A S F A L W V V T H R G
UniRef90_Q8VF30 P S A S G R R K A F S T C A S H F T Y V V I G Y G S C L F L Y V K P K Q
UniRef90_UPI00006A1746 K S S K D F Q A K A L Q T C A P H L L A I A T Y L V D V L F E I E L Y R A S P S
UniRef90_Q91V45 L Q G Q L J A Q R A G A V R T K V S L F A A C W G P I Q L F L V L Q A L G P T
UniRef90_Q92847 S L R D Q N H K Q T V K M L A V V S F A F L C W L P F H V Y L F S K S F E P G
UniRef90_Q4SAY0 S E H L K Q R R D V A K A V E F L V L T F A L C W L P L H L S R L T K W M C E L
UniRef90_Q2HJA4 G K K R R A I K L I V T V L A M Y L I C F T P S N L L V H Y F L I K T R G
UniRef90_UPI0000F2D2A0 I S S G G A R S K A L H T C G S H L L V I F T V Y G S T L S S S I V Y R V A R
UniRef90_Q4VPZ5 A S T Q K A E K E V T R M V I M V L G F L V C Y M P Y A S F A V W V V N N R G
UniRef90_Q8UG6 H H T P M Y F L S M L A S S E T Y T L V I V P R M L S L I F H N Q P I
UniRef90_Q8VGV1 K A E G A V A K A L S T C G S H F I L I L F F S T V L L V L V I T N L A R E R
UniRef90_UPI0000D56EB9 L A Q A K A R R H V A R M V L T F V E L F I C F L P H H V F I Y W F H S L Y P Y
UniRef90_UPI00004DAE0C P N N G N W Q K A F Y T C T T H L L V I G L Y F I P R L F V Y S T S Q H I I
UniRef90_UPI0000660D81 K S G A N V S K M E K K A T K T L A I V V G V F L L C W T P Y F L C I I F Q P L
UniRef90_UPI00001CAF27 K G S R A V S T C S S H L T V A S L F Y V T G L C T Y T Q P H S L H S P G R D
UniRef90_Q9Y5P0 I A S G O E A K S L N T C V S H I S C V L V F H I T V M G L S F I H R F G K
UniRef90_UPI000065F05C Y Q N I F H V T I T A Q T V F G Y V L P F C L S W L P H H V V H L W V E F F P L
UniRef90_Q8VF50 E G R Q K A F S T C G S H L T V T V F Y G T L I F M Y V Q P K S S D S L K T D
UniRef90_Q4PLA6 W Q Q R R S E G K L T R L V L M V V A M F V V C W M P F Y V V Q L V N L L P
UniRef90_Q2PR59 S R Q T R Q K A V S T C S P H L I S L L N F S F G C C F A I L Q S R F D M T
UniRef90_UPI0000EB1B27 A E G R H K A F S T C A S H L T V V V V H Y G F A S V I Y L K P K A
UniRef90_P32246 A V R L I F V I M I F F L F W V Y N L T I L I S V F Q D F L F T H E C E Q
UniRef90_UPI0000F323AF Q D R V A K R E R K A R T L G V A V V A F L V S W L P Y F L D A I I D A F L G
UniRef90_Q4S774 M A G S R R R T Q V N K M L S L V A V F G L C W A P F H L S S I T S H W T D L M
UniRef90_UPI00001C7344 N S A E A S K A L S T C T S H L F A I F F Y T V I V M S I T S A K M S V
UniRef90_Q9R0G4 S S S V G K S K A F S T C G S H L C V S L F Y G T G L G V H L S S A M N H P
UniRef90_Q8AWQ3 E T T Q R A E R E V T R M C V M G I A Y L V C W V P Y A S V A W Y I F C N Q G
UniRef90_Q61YF9 L S L N K P L R L V V L A V V I F S L F T P Y H I M R N V R I A S R L D S W P
UniRef90_Q9PSJ4 I A S P T Q C W K A F N T C L T H M I L V L I Y Y L P I L A Y I L I G N L K L L
UniRef90_UPI00006A1A07 E G R Q K A F S T C A S H L A C V I T L Y G T V I C L Y M R P T T S Y S L E R D
UniRef90_UPI0000E45D26 A R R K V A K M V L I V V F C F I C W F P Y F L V S M I A Q F T L L H D R
UniRef90_Q60GS8 L R R I A N N K K A V R M M L V V V V F A I C W C P Y H L F F L A D Y I V S D
UniRef90_P79191 H K K R M T K S S R P L H I E T V V A S F F I C W F P Y E L T G I L M A V W L K
UniRef90_Q4SA04 N R G S A R I N A M L V S V V A F A V S W L P L N V F N A V F D W H H E A I P
UniRef90_Q38Q38 K A T R L I F L V L M F L L C W T P Y H L V I F L D I L F R M E V I Q G C F W
UniRef90_Q2PR20 L T Q K E E R M K F M Q T C L P H L S S A I V V I G C L L F D L L H M R Y D S E
UniRef90_Q2PQZ8 E N T Q K A V S T C T Q I V S L S N M F L G T L F H F S E S R I D A A V I P D
UniRef90_Q2PR28 D G R K K F T Q T C V P H L F C
UniRef90_Q8QG3 A V I Q L R I N I L L A S M V A A F A V C W L P L H V F N T I V D W N Y K L I S S
UniRef90_Q9P1R1 S I L R V S S G G K Y K T F S T C G S H L S V I C L F Y G T G V G G Y L S S D
UniRef90_Q8VQ7 H S A K G R F S K A F S T C T L H L T A V A I F Q G T L L F T Y F Q P S T
UniRef90_Q8VGY2 E G R K K A F S T C A S H M M A V T M G F Y G T L L F M Y L Q P R T N H S L D T D
UniRef90_Q9MZ0 S H G R R E H R A L C T L G L I M G T F T L C W L P F V V N V R A L G G P
UniRef90_UPI0000D8D88F I S I R S K I S K M V V V I V L F T I C W G P I Q I F V L F Q S F Y P N F K A

UniRef90_UPI0000F2D183
UniRef90_UPI0000EBD597
UniRef90_Q8VFD0
UniRef90_Q8UWL5
UniRef90_P21109
UniRef90_Q2PRL8
UniRef90_UPI0000E8254B
UniRef90_Q9JJ5
UniRef90_UPI000054631F
UniRef90_Q4SPG6
UniRef90_Q90YK6
UniRef90_UPI00005A3C36
UniRef90_Q1LVD8
UniRef90_Q8NGY4
UniRef90_UPI0000F2D149
UniRef90_Q9H255
UniRef90_Q8QFM1
UniRef90_Q8AWN1
UniRef90_Q7TRR2
UniRef90_Q2PRI3
UniRef90_UPI00006A02ED
UniRef90_Q13304
UniRef90_UPI0000E81F55
UniRef90_UPI0000E8242F
UniRef90_UPI0000EB3806
UniRef90_Q8VEW5
UniRef90_Q694V6
UniRef90_Q6SNF0
UniRef90_UPI000017ED7D
UniRef90_P49660
UniRef90_UPI0000F2D1B7
UniRef90_Q05EC5
UniRef90_UPI0000DB7AE5
UniRef90_P25931
UniRef90_UPI000058423B
UniRef90_Q4RFP2
UniRef90_UPI0000EBEA21
UniRef90_UPI0000E82197
UniRef90_UPI0000546E21
UniRef90_UPI00005C2681
UniRef90_Q5CZS2
UniRef90_UPI0000549945
UniRef90_Q42167
UniRef90_UPI0000EBD29D
UniRef90_UPI0000EBE89F
UniRef90_UPI0000F2D057
UniRef90_UPI0000DC16D2
UniRef90_Q9W7C1
UniRef90_Q8VF30
UniRef90_UPI00006A1746
UniRef90_Q91V45
UniRef90_Q92847
UniRef90_Q4SAY0
UniRef90_Q2HJA4
UniRef90_UPI0000F2D2A0
UniRef90_Q4VPZ5
UniRef90_Q86UG6
UniRef90_Q8VGV1
UniRef90_UPI0000D56EB9
UniRef90_UPI00004DAE0C
UniRef90_UPI0000660D81
UniRef90_UPI00001CAF27
UniRef90_Q9Y5P0
UniRef90_UPI000065F05C
UniRef90_Q8VF50
UniRef90_Q4PLA6
UniRef90_Q2PR59
UniRef90_UPI0000EB1B27
UniRef90_P32246
UniRef90_UPI0000F323AF
UniRef90_Q4S774
UniRef90_UPI00001C7344
UniRef90_Q9R0G4
UniRef90_Q8AWQ3
UniRef90_Q61YF9
UniRef90_Q9PSJ4
UniRef90_UPI00006A1A07
UniRef90_UPI0000E45D26
UniRef90_Q60GS8
UniRef90_P79191
UniRef90_Q4SA04
UniRef90_Q38Q38
UniRef90_Q2PR20
UniRef90_Q2PQZ8
UniRef90_Q2PR28
UniRef90_Q8QGM3
UniRef90_Q9P1R1
UniRef90_Q8VFG7
UniRef90_Q8VGY2
UniRef90_Q9MZ00
UniRef90_UPI0000D8D88F

290 300 310 320

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

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

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

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

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

UniRef90_UPI0000F2D183 F
UniRef90_UPI0000EBD597 L H L G K L S
UniRef90_Q8VFD0 F Y R K
UniRef90_Q8UWL5 L C L Q K V G G L D E A E R S D S R Q D K S R M
UniRef90_P21109 L A A R G L L S K E L T R H R V T S Y T S S S T N V P S
UniRef90_Q2PRL8
UniRef90_UPI0000E8254B L R C C H R H Q P R H D S H S H L R L T T V S T L
UniRef90_Q9JJ15 F T C R
UniRef90_UPI000054631F V P C L R
UniRef90_Q4SPG6 F Q R K F S P L S S
UniRef90_Q90YK6 M F R H R L C L S H S K A S P S
UniRef90_UPI00005A3C36 F C P Q K
UniRef90_Q9WUK7 F Q Q K K C S
UniRef90_Q1LVD8 F
UniRef90_Q8NGY4 F F C H F R S R E E D Y E T L A M S T M H T D V S K T S
UniRef90_UPI0000F2D149 F
UniRef90_Q9H255 F F C H F R S R E E D Y E T L A M S T M H T D V S K T S
UniRef90_Q8QFM1 F F
UniRef90_Q8AWN1 F F
UniRef90_Q7TRR2 F F
UniRef90_Q2PRI3
UniRef90_UPI00006A02ED L C G K R L K G P P P S F E G K T N E S S L S
UniRef90_Q13304 F
UniRef90_UPI0000E81F55 V H L Q Q
UniRef90_UPI0000E8242F L G K K
UniRef90_UPI0000EB3806 Y P F K R D Q T Y N H N H E S D K T S S L F T R V S S
UniRef90_Q8VEW5
UniRef90_Q694V6
UniRef90_Q6SNF0
UniRef90_UPI000017ED7D L C L R C
UniRef90_P49660 L C K K
UniRef90_UPI0000F2D1B7 V P W V R E P D P D A Q S S T G S A V T N S A E A
UniRef90_Q05EC5 L P C
UniRef90_UPI0000DB7AE5 M W C C L R S V G D R M N A T S
UniRef90_P25931 F L L H H R P K A A H R V
UniRef90_UPI000058423B
UniRef90_Q4RFP2
UniRef90_UPI0000EBEA21 L C C P R Q A D R R L H V S S
UniRef90_UPI0000E82197 L K P R K
UniRef90_UPI0000546E21
UniRef90_UPI00005C2681 L G L F Q R G K S P E T L M G A S L T V E T
UniRef90_Q5CZS2 F K N K S A P S K D
UniRef90_UPI0000549945
UniRef90_O42167 F R T R K
UniRef90_UPI0000EBD29D V S Q R
UniRef90_UPI0000EBE89F I F C G K S P F G D E D
UniRef90_UPI0000F2D057 L Q K Q S L P L R E P K H
UniRef90_UPI0000DC16D2 L G F E P F S Q R K L S T
UniRef90_Q9W7C1
UniRef90_Q8VF30 L L C R
UniRef90_UPI00006A1746 L
UniRef90_Q91V45 L R R R
UniRef90_Q92847 L C C Q D P R W P R N A M S G A N C E T S
UniRef90_UPI00004DAE0C F
UniRef90_UPI0000660D81 I S G K
UniRef90_UPI00001CAF27 M
UniRef90_Q9Y5P0 F S G Q S R
UniRef90_UPI000065F05C F R C Q
UniRef90_Q8VF50 L R R C
UniRef90_Q4PLA6 L S C
UniRef90_Q2PR59 F L S K L Y P Q S S
UniRef90_UPI0000EB1B27 F H R R
UniRef90_P32246 V C S Q
UniRef90_UPI0000F323AF L R
UniRef90_Q4S774
UniRef90_UPI00001C7344
UniRef90_Q9R0G4 L R Q Y F K S L T S
UniRef90_Q8AWQ3 L K P Q K V S
UniRef90_Q61YF9
UniRef90_Q9PSJ4 L T L C C N R S G G G R S V T A V S Q T E V A T E
UniRef90_UPI0000E45D26 F H C G
UniRef90_Q60GS8 L P S L E R A L T E V P D S A Q T S N T H T T S A S P
UniRef90_P79191 L R C R C W G A A E R Y E S L P L S T V S T
UniRef90_Q4SA04 F C C G
UniRef90_Q38Q38 L C R K
UniRef90_Q2PR20 L L G H K
UniRef90_Q2PQZ8
UniRef90_Q2PR28 I L S C Q H
UniRef90_Q8QGM3
UniRef90_Q9P1R1
UniRef90_Q8VFQ7 L
UniRef90_Q8VGY2 L C R C
UniRef90_Q9MZ00
UniRef90_UPI0000D8D88F

UniRef90_UPI0000DA1D44
UniRef90_UPI0000503F65
UniRef90_UPI0000F2E437
UniRef90_P48748
UniRef90_UPI00005466A5
UniRef90_UPI0000608AB9
UniRef90_P06002
UniRef90_UPI00003ABB07
UniRef90_UPI0000E4D6F7
UniRef90_UPI0000F2E439
UniRef90_UPI0000F333D5
UniRef90_Q923Y8
UniRef90_UPI00004F4701
UniRef90_Q6SNA6
UniRef90_Q9WVN5
UniRef90_Q9Z226
UniRef90_UPI0000F2D90F
UniRef90_Q6W032
UniRef90_Q8NHC0
UniRef90_Q9WU93
UniRef90_UPI0000F309BF
UniRef90_UPI0000E4A25C
UniRef90_Q5KSK8
UniRef90_UPI0000584585
UniRef90_UPI0000F2D643
UniRef90_Q6SN72
UniRef90_A0JN72
UniRef90_UPI0000618BDE
UniRef90_Q66I55
UniRef90_UPI00006610E4
UniRef90_Q4RP55
UniRef90_Q1MT85
UniRef90_Q6W6U3
UniRef90_UPI0000F31C0B
UniRef90_Q567Y2
UniRef90_UPI00006A0E1D
UniRef90_Q5TLV8
UniRef90_Q4T2T3
UniRef90_UPI0000F1D518
UniRef90_P97468
UniRef90_Q7YXG8
UniRef90_UPI0000E8125F
UniRef90_UPI00004EE044
UniRef90_Q9EQQ5
UniRef90_Q6SNE9
UniRef90_UPI0000F1D70A
UniRef90_Q059H2
UniRef90_Q7QKJ0
UniRef90_Q6Y6A4
UniRef90_P56493
UniRef90_Q9DEC5
UniRef90_UPI000069DEE5
UniRef90_Q4RFJ0
UniRef90_Q70ZH1
UniRef90_P17124
UniRef90_Q29BJ2
UniRef90_UPI00006A063C
UniRef90_UPI0000F21BA0
UniRef90_UPI0000F2B9F0
UniRef90_UPI00006A1744
UniRef90_Q9NHF3
UniRef90_Q800T7
UniRef90_UPI000065F164
UniRef90_Q9GKH9
UniRef90_P47800
UniRef90_Q2PRM3
UniRef90_UPI0000661004
UniRef90_Q9PVP2
UniRef90_UPI0000D8D8D2
UniRef90_UPI0000D8CDE8
UniRef90_Q9N229
UniRef90_Q58D85
UniRef90_Q70Z88
UniRef90_UPI00006A238B
UniRef90_Q6VQ97
UniRef90_Q6W6U4
UniRef90_O73671
UniRef90_UPI0000618101
UniRef90_Q6W6S7
UniRef90_UPI00006A0F82
UniRef90_UPI0000D901CE
UniRef90_Q4SHJ2
UniRef90_UPI0000DC097F
UniRef90_UPI0000ECC376
UniRef90_UPI0000DB6BFB
UniRef90_Q4SB33
UniRef90_UPI0000EBEF22
UniRef90_Q764P5
UniRef90_Q5I5R0
UniRef90_Q08BG4
UniRef90_P25090
UniRef90_Q1W7L1

1

10

20

30

40

F M K

Y N Y Y H Q P Q A A F

Y N

F

A T P A S A F

R A T

UniRef90_UPI0000DA1D44
UniRef90_UPI0000503F65
UniRef90_UPI0000F2E437
UniRef90_P48748
UniRef90_UPI00005466A5
UniRef90_UPI0000608AB9
UniRef90_P06002
UniRef90_UPI00003ABB07
UniRef90_UPI0000E4D6F7
UniRef90_UPI0000F2E439
UniRef90_UPI0000F333D5
UniRef90_Q923Y8
UniRef90_UPI00004F4701
UniRef90_Q6SNA6
UniRef90_Q9WVN5
UniRef90_Q9Z226
UniRef90_UPI0000F2D90F
UniRef90_Q6W032
UniRef90_Q8NHC0
UniRef90_Q9WU93
UniRef90_UPI0000F309BF
UniRef90_UPI0000E4A25C
UniRef90_Q5KSK8
UniRef90_UPI0000584585
UniRef90_UPI0000F2D643
UniRef90_Q6SN72
UniRef90_A0JN72
UniRef90_UPI0000618BDE
UniRef90_Q66I55
UniRef90_UPI00006610E4
UniRef90_Q4RP55
UniRef90_Q1MT85
UniRef90_Q6W6U3
UniRef90_UPI0000F31C0B
UniRef90_Q567Y2
UniRef90_UPI00006A0E1D
UniRef90_Q5TLV8
UniRef90_Q4T2T3
UniRef90_UPI0000F1D518
UniRef90_P97468
UniRef90_Q7YXG8
UniRef90_UPI0000E8125F
UniRef90_UPI00004EE044
UniRef90_Q9EQQ5
UniRef90_Q6SNE9
UniRef90_UPI0000F1D70A
UniRef90_Q059H2
UniRef90_Q7QKJ0
UniRef90_Q6Y6A4
UniRef90_P56493
UniRef90_Q9DEC5
UniRef90_UPI000069DEE5
UniRef90_Q4RFJ0
UniRef90_Q70ZH1
UniRef90_P17124
UniRef90_Q29BJ2
UniRef90_UPI00006A063C
UniRef90_UPI0000F21BA0
UniRef90_UPI0000F2B9F0
UniRef90_UPI00006A1744
UniRef90_Q9NHF3
UniRef90_Q800T7
UniRef90_UPI000065F164
UniRef90_Q9GKH9
UniRef90_P47800
UniRef90_Q2PRM3
UniRef90_UPI0000661004
UniRef90_Q9PVP2
UniRef90_UPI0000D8D8D2
UniRef90_UPI0000D8CDE8
UniRef90_Q9N229
UniRef90_Q58D85
UniRef90_Q70Z88
UniRef90_UPI00006A238B
UniRef90_Q6VQ97
UniRef90_Q6W6U4
UniRef90_O73671
UniRef90_UPI0000618101
UniRef90_Q6W6S7
UniRef90_UPI00006A0F82
UniRef90_UPI0000D901CE
UniRef90_Q4SHJ2
UniRef90_UPI0000DC097F
UniRef90_UPI0000ECC376
UniRef90_UPI0000DB6BFB
UniRef90_Q4SB33
UniRef90_UPI0000EBEF22
UniRef90_Q764P5
UniRef90_Q5I5R0
UniRef90_Q08BG4
UniRef90_P25090
UniRef90_Q1W7L1

50 60 70 80

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

UniRef90_UPI0000DA1D44 V N D L G V S F S T L P T V L A S M C F H I P E T A F D A C L A Q M F F I H F F
UniRef90_UPI0000503F65 V A D L C F I L L C C V P F Q A A I Y T L D A W L F G A F V C K T V H L L I Y L T
UniRef90_UPI0000F2E437 F L D L I L T S T I I P S W A L G S L M S E T L T M S F S A C I T T Q L F L Y L S L
UniRef90_P48748 A S D L V F V L G L P F S M A E N V R N Q F D W P F G A A L C R I V N G V I K A N
UniRef90_UPI00005466A5 V S D L L V G I F C V P T T L I D S L I S G W P F S Q I T C C T M S N L V Q G M S
UniRef90_UPI0000608AB9 F L D L C Y T T S L V P Q M L V N L W G P E K T I S S V G C I V Q
UniRef90_P06002 I S D F G I M I T N T P M M G I N L Y F E T W V L G P V M C D I Y A G L G S A F
UniRef90_UPI00003ABB07 I A D L L L L F T L P F W A A N A V I Q G W E L G N S M M C K L T S S L Y T M N
UniRef90_UPI0000E4D6F7 V N D L V L G L V M P I E A R L R L I E T C W Y F G D T F C G L Y L L F V S L L
UniRef90_UPI0000F2E439 C L D V L I T S T L I P P M L G L L M S E L L T M S F S A C F T Q L F L Y L S F
UniRef90_UPI0000F333D5 A V E M L A T S I I V P M M L W G L H E M Q T V S L T A C V T Q L F L Y L A L
UniRef90_Q923Y8 I V D F L L G C L I M P C S M V R T V E R C W Y F G E I L C K V H T S T D I M L
UniRef90_UPI00004F4701 T V D F L L G C L I V M P Y S M V R S I E H H W S F G E V F C K I H T S T D M L
UniRef90_Q6SNA6 F L D L C F T T S S I P Q L L F N L G G L D K T I S H M G C A I Q L F M F L G L
UniRef90_Q9WVN5 G T D L T V T L T M P T V M A V L W V N H R E I R H G A C F L Q A Y I I H S L
UniRef90_Q9Z226 F A D L C F T S T I V P K M L V N I Q T Q S K M I T F A G C L T Q L F F I A F
UniRef90_UPI0000F2D90F F V D F C Y S T V V T P K L L E N L A V A D R K M M S F R G C L T Q F F A C T F
UniRef90_Q6W032 F I D I C Y S S S L S P R L L S D F L K T E K T I S F I A C A T Q N F V L A W M
UniRef90_Q8NHC0 W A D I G F T S A T V P K M I V D M Q W Y S R V I S H A G C L T Q K S F L W F
UniRef90_Q9WU93 V T D L G L S T A T V P R A L G I F W F G F H K I A F R D C V A Q M F F I H L F
UniRef90_UPI0000F309BF M L V D L F A S S T K N K S I S F Y G C A L Q F L A F C I F
UniRef90_UPI0000E4A25C V S D L G V S V A G Y P L T A I S G Y R G R W V F A D I G C Q F S G F C V Y A L
UniRef90_Q5KSK8 V A D M L L V L T L P L W R V D T A V Q W V F G S G L C K V A G A L F N I N
UniRef90_UPI0000584585 E S D L L Y I F G C L F Y T L T Y N Q N G W M F G D I G C R L L I Q Q D L T
UniRef90_UPI0000F2D643 L S D L L V S F V C L P F T F V Y T L M D H W I F G E A M C L T Q L F V Q C I S
UniRef90_Q6SN72 F T D L V M C S S T I P K A L C I F W F H L K D I G F D E C L V Q M F F I H T F
UniRef90_A0JN72 I S D L I F L F T L P F W I D Y K V K D D W L F G D A M C K L L S G F Y F M G
UniRef90_UPI0000618BDE I S D L V G L F C M P I T L D N I J A G W P F G S T M C K I S G L V Q G I S
UniRef90_Q66I55 F T D I G V A G I G Y P M S A A S D L H G S W K F G Y M G C Q I Y A A L N I F F
UniRef90_UPI00006610E4 I N S L Y G T A G F Y P K F L D L L S T S H V I S Y A G C L V Q S L V N S S
UniRef90_Q4RP55 L S D I L V C V F G T P F S F A A S L Q G R W L I G E G G C M W Y G F A N S L F
UniRef90_Q1MT85 V A A D L M V L V A A G L P N I S E S L M A T W V Y G H A G C L G I T Y F Q Y L G
UniRef90_Q6W6U3 M L S G L L N P H Q P I A V Q G C A T Q L F F Y L T F
UniRef90_UPI0000F31C0B Y A D L F V G V S C L V P T L S L L H Y S T G I H E S L T C Q V F G Y I S V L
UniRef90_Q567Y2 M A D M G I S T N A T V A A F S S F L R Y W P Y G S D G C Q T H G F Q G F M T
UniRef90_UPI00006A0E1D L S D L L A G V A Y I V N I L M S G A N T L R L T P A M W F V R E G G V F I T L
UniRef90_Q5TLV8 L G D L L H I J A A I P I N V Y K L L A E D W P F G V T L C K L V P F V Q K S S
UniRef90_Q4T2T3 V A D L M V L T A A G L P S I T D S I F G S W V F G H S G C L S I T Y F Q Y L G
UniRef90_UPI0000F1D518 L S D F L T T L T L P L F T Y Y L N E H S W E L G G P L C A A Q A S I E F L N
UniRef90_P97468 V A D F L F N I F L P M H I T Y A A M D Y H W V F G K A M C K I S N F L S H N
UniRef90_Q7YXG8 L A D L F I L W I C L P T T L I N S I F T E W L W G Q F F C R L S T W A N A S T
UniRef90_UPI0000E8125F Y A D L L V G V S C L V P S L S L L H Y P V V L S E S L V C Q I F G Y V V S V L
UniRef90_UPI00004EE044 C A D F L V G V T V M P F S M V R S V E S C W Y F G A R F C A L H S S C D V A F
UniRef90_Q9EQQ5 A T D I S L S T S I L P K M L G I F W F H L S T I Y F D A C L L Q M W L I H T F
UniRef90_Q6SNE9 F L G I C Y T S S S I P P M L T I F V S E R K S I S F I G C A L Q M V V S L G L
UniRef90_UPI0000F1D70A V S D L L V I G I F C P T T L V D N L I T G W P F S N T V C K L S G L V Q G M S
UniRef90_Q059H2 V A D L I M T L T F P F R I V R D A G F G P W Y F E F L C R Y T S V L F Y A N
UniRef90_Q7QKJ0 I A D E C F L I G I P F L I A T M H M K R W T L G G A M C K A Y M V S T S V T
UniRef90_Q6Y6A4 V S D L L I S V M C L P F T L V Y T F M D H W I F G E A M C K L N S M I Q C I S
UniRef90_P56493 I S D L L F L L T V P F W A H Y A A A Q W D F G N T M C Q L L T G L Y F I G
UniRef90_Q9DEC5 L G D L L Y I I I A I P I N V Y K L L A E D W P F G V Y I C K L M P F I Q K A S
UniRef90_UPI000069DEE5 C I T P N F L W L L N G G T I S A T G C I T Q T F Y F C V S
UniRef90_Q4RFJ0 I A D L S Y L L F C I P F Q S T I Y M M P T W V L G A F I C K F I H Y F F T V S
UniRef90_Q70ZH1 L V E I T Y S S T V V P K F I T D L L T K K T L S L E G C V A Q L F F F H F F
UniRef90_P17124 I T D L L L G L L V L P F S A F Y Q L S C R W S F G K V F C N I Y T S L D V M L
UniRef90_Q29BJ2 V S D L L F V I I C I P F T A T D Y I T Q R W P F G N F W C R T T Q Y L I V V T
UniRef90_UPI00006A063C L A D L L Q F L S T I P F V H N S F V K D W Y F G E I G C R V L S L D L L T
UniRef90_UPI0000F21BA0 V T D L Q F V L T L P F W A V D T A L D F R W P F G K V M C K I I S S V T T M N
UniRef90_UPI0000F2B9F0 I A D F L L I N L P F R I D Y Y V N G Q K W N F G P G A C K A N L I F M M S T N
UniRef90_UPI00006A1744 L N G I E E S M Y F Y P S I F A A L L Y K V I Q T I S Y S C L L Q A F L I H L Y
UniRef90_Q9NHF3 F A D L F V A I L V M P F S A S M E I S G K W V F G R T M C D I F N A N D V L F
UniRef90_Q800T7 V A D L F M V L G G F T T I Y T S M N G F F V F G K V G C M V E G F F A T L G
UniRef90_UPI000065F164 A A D L F A G L A Y V N L M L N T G P W T S L T K Q W Y I R G A L T D S L
UniRef90_Q9GKH9 L F D I C F T S T I P K M L V N H I S K N K V I P Y S M C L T Q T F F S W F
UniRef90_P47800 V S D L F V A V L V M P W R A V S E V A G V W L F G A F C D T W V A F D I M C
UniRef90_Q2PRM3 V Y D L I L S T S L V P G M I K I Y I L V L D N F M P F K L C L V S M Y T Y T F
UniRef90_UPI0000661004 V A D F L F T V F L P N I T Y T A M D F H W P F G K F M C K L S S G M C F L N
UniRef90_Q9PVP2 V S D V I G N T Y M I P R L L S D I L K P R L I S Y E C V L Q A F T S H M F
UniRef90_UPI0000D8D8D2 F A D G C L M F L T I F F L I Y L A K Q N W L F G E V L C K L L F Y L C N T N
UniRef90_UPI0000D8CDE8 V T D L F I G V V M P V E A I R L I E T C W Y F G D T F C A L Y L L F V E L L
UniRef90_Q9N229 F I D V C F V S T T V P K M L V N I Q T Q S R V I T Y A G C I T Q M C F F I F F
UniRef90_Q58D85 I A D F L F C V T L P F R I A Y H L L N G N W V E G E V M C R A T V I F Y G N
UniRef90_Q70Z88 L V D F G Y S T A V A K V M A G L L R G D Q V I S Y N A C A A Q M F F V A F
UniRef90_UPI00006A238B L T D L L G S S N I V P T L L Q T I I Y D G V T V S L H S C I T V F N L F A C S
UniRef90_Q6VQ97 V A D M L V S V S N A W E T I I Y L L N K Q L V V E D H F I Q Q S M I C I S
UniRef90_Q6W6U4 V L D V G C I T V T V P S M L A R L L S H K R T V P Y R A C L T Q L F F F H L L
UniRef90_Q73671 V A D M L V S V S N A W E T I T I Y L I N N R H I I R H I D N V F D S L I C I S
UniRef90_UPI0000618101 I A D L L Q V L S L P L R L E Y L L N H D W P F G S G L C M F C F Y L K Y V N
UniRef90_Q6W6S7 A L A N F F S S S K V I T F G C A M Q F F L S I L
UniRef90_UPI00006A0F82 L S D L M Y S L S L P F L I T S Y I S R D R W L F G D P M C R L V R F L F Y F N
UniRef90_UPI0000D901CE E S D L M L S L C C M P F T A V T M I T V N W H F G A Y F C R F S A M L Y W F F
UniRef90_Q4SHJ2 V T D F Q F V L T L P F W A V D T A L D F S W P F G D A M C K I I S V T V M N
UniRef90_UPI0000DC097F V A D L L Y M L S L P F L I T Y A A G D T W L F G E T L C R L V R F L F Y T N
UniRef90_UPI0000ECC376 L A D V L F V S L V L P K I A Y H F S G N W V E F P R M C R F V T A F Y C N
UniRef90_UPI0000DB6BFB V A D L C V L L I C T P T I L V E V N S G P W P L G R M C A V P F V E L T V
UniRef90_Q4SB33 L N G M C G A S S F Y P K L L R D L A E A Q V V T H G G C L A Q L F G I Y C Y
UniRef90_UPI0000EBEF22 L L D L G L S S T T V P K M I S D L Y T N C K L I S F P K C M T Q L F F I H V M
UniRef90_Q764P5 V A D L G V T V F G A S L V V E T N A V G Y F N L G R V G C V I E G F A V A F F
UniRef90_Q5I5R0 F I L C K T V T S L H K I N
UniRef90_Q08BG4 V S D L L F V L T L P L R V F Y F V Q Q N W P F G S L C K L S V S L F Y T N
UniRef90_P25090 L A D F S F T A T L P F L I V S M A M G E K W P F G W L C K L I H I V D I N
UniRef90_Q1W7L1 I A D L L V T F L M M P L E I L G W A S T V S W Y A G D A M C R I M M F F R M F G

UniRef90_UPI0000DA1D44 S W T E S G L L L A M S F D R Y V A L C N 140 P L H Y S S V L T D A R V A H M G M S 150 160
UniRef90_UPI0000503F65 M Y A S S F T L L A A V S L D R Y V A L C N P L L G T R L W W E E R K A S V V P S
UniRef90_UPI0000F2E437 G T T E F V L L G A M A V D R Y V A L C N P L R Y S I L M N N Q V C I S V V I L
UniRef90_P48748 L F I S I F L V V A I S Q D R Y S V L V H P L M A S R R R G R R R Q A Q A T C A L
UniRef90_UPI00005466A5 V S A S S V F T L V A I A V D R F T G L V Y P F H H R L R P V T A L F A I V F I W
UniRef90_UPI0000608AB9 L L C S W S
UniRef90_P06002 G C S S L W S M C M I S L D R Y Q V I V K G M A G R P M T I P L A L G K I A Y I
UniRef90_UPI00003ABB07 F S S S M L F L A C I S L D R Y R A T S E S Q R H R R A G K H C S V T C I C
UniRef90_UPI0000E4D6F7 L A T S I L G N L V L I A V D R Y V A V C C N P L L Y P Q K L T I T K T L M S
UniRef90_UPI0000F2E439 G T T E L A L L G I M A V D R Y V A V C C N P L R Y N I M N N Q V C I S V V I L
UniRef90_UPI0000F333D5 G T T E F A L L G V M A V D R Y V A V C C N P L R Y N T I M N S H T C I S V V I G
UniRef90_Q923Y8 S S A S I F H L A F I S I D R Y C A V C C D P L R Y K K I N I S T I L V M I L V S
UniRef90_UPI00004F4701 S S A S I F H L S F I S I D R Y A V C C D P L R Y K T I N I L V I S L M I F I S
UniRef90_Q6SNA6 G G A E C V L L A V M A Y D R F T A I C K P L H Y S V I M Y P R L C W Q L V S V
UniRef90_Q9WVN5 S T V E S G V L L A M S Y D R F V A I C C T P L H Y N S I L T N S R V I A I G L G
UniRef90_Q9Z226 G C L D N L L L T M T A Y D R F V A I C C Y P L H Y T V I M N P R L C L L V L G S
UniRef90_UPI0000F2D90F V V I T E T F L L A V M A Y D R V V A I S N P L M Y T V A M S Q T L C T G A Y A W
UniRef90_Q6W032 G A S E C C L L T A M A Y D R Y V A I G S P L Q Y S A I M A P S L C W M V A G V
UniRef90_Q8NHC0 A C I E G M L L T V M A Y D C F V G I Y R P L H Y P V I V N P H L C V F F V L V
UniRef90_Q9WU93 T G I E T F M L V A M A F D R Y L A I C N P L R Y N T I L T N R T I C I I V G V
UniRef90_UPI0000F309BF V D S E C L L L A V M A Y D R Y H K T I S S P L L Y V V S M S S R V C S L M D G V
UniRef90_UPI0000E4A25C S C S T I S T H A V V A I W R Y I V I V K P Y H R P R L S S S T S C I L L M N M
UniRef90_Q5KSK8 F Y A G A L L L A C I S F D R Y L S I V H A T Q P Y R R G P P A R V T L T C V V
UniRef90_UPI0000584585 M H V S T F I L T I M S V E R Y A V V V P M L S L R Y R S V G F A R R I S G A
UniRef90_UPI0000F2D643 I T V S I F S L I L A L E R H Q L I V N P R G W R P T N V H A F L A I A I W
UniRef90_Q6SN72 T G M E S G V L M L M A L D R Y V A I C Y P L R Y S T I L A N P V I A K V G L A
UniRef90_A0JN72 L Y S E I F F I L L T I D R Y L A I V H A V F A L R A R T I T F G I T S I V
UniRef90_UPI0000618BDE V A A S V F T L V A I A V D R F R C V I Y P F K P K T I K T A F V I I M I W V
UniRef90_Q66I55 G M A S I G L L T V V A I D R Y L T I C R P D I G Q K L T T R S Y T L I V A A
UniRef90_UPI00006610E4 A C A V E S F L A L M A Y D R Y V A I C Q P L S V Y H S V M N P Q R L C L L V V S
UniRef90_Q4RP55 G I V S L V S L S V L S Y E R C T V V L Q P S Q V D V S D F R K A R F C V G G S
UniRef90_Q1MT85 I N A S S C S I T A F T V E R Y I A I C H P M R A Q T V C T V S R A K R I T A V
UniRef90_Q6W6U3 G I N N C F L L T A M G Y D R Y V A I C N P L R Y S V I M S K E T C V Q L A G S
UniRef90_UPI0000F31C0B K S V S M A C L A C I S V D R Y L A I T K P L S Y N Q L V T P C R L R I C I I L
UniRef90_Q567Y2 A L A S I F H F I A A I A W D R Y H Q Y C T R T K L Q
UniRef90_UPI00006A0E1D T A S I F S L L C A I A I E R Y H I T M V R M K H Y S G D R G R M A L L L
UniRef90_Q5TLV8 V G I T V L S L C A L S I D R Y R A V A S W S R I K G I G V P K W M A I E I A L
UniRef90_Q4T2T3 I N A S S C S I T A F T I E R Y I A I C H P I K A Q F L C T R A K K I I L F V W
UniRef90_UPI0000F1D518 M F Y S A F L L A V I S L D R C I L V T K P V W T Q N Q R S T V S M A W K I C G L
UniRef90_P97468 M Y T S V F L L T A I S F D R C I S V L L P V W S Q N H R S R L A Y M T C S A V
UniRef90_Q7YXG8 S F A S V Y T L V A V T A D R Y L A I C H T L K Y N T S W D R E Y T K Y V T F A
UniRef90_UPI0000E8125F K S V S M A S L A C I S I D R Y I A I T K P L T Y N T L V T P W R L R I C I L V
UniRef90_UPI00004EE044 C Y S S L F H L C F I S I D R Y V A I T D P L T V Y P T K F T V S V S G V C I C I
UniRef90_Q9EQQ5 Q G I E S G I L F A M A M D R Y V A I C D P L R H A S I F T Q R L L T Q I G V G
UniRef90_Q6SNE9 G S T E C L L L A V M A Y D R Y V A I C N P V F R Y S I L I N R V L V Y Q M A A S
UniRef90_UPI0000F1D70A V S A S V E T L V A I A V D R F R C I V N Y P F K P K L T L F I A K V S I G T I W
UniRef90_Q059H2 M Y T S I V F L G L I S V D R Y L K V V K P F G D S R M Y S I T F T K V L S V C
UniRef90_Q7QKJ0 Q F T S S I F L F E I M S A D R Y L A I C H H I S S P K Y R T P L V S R I V S L L
UniRef90_Q6Y6A4 I T V S I F S L V L I A V E R H Q L I N P Q A Y L S I V T M W T L A L T S L
UniRef90_P56493 F F S G I F F I L L T I D R Y L A I V H A V F A L K A R T V T F G V V T S V I
UniRef90_Q9DEC5 V G I T V L S L C A L S I D R Y H A I V T S W S R V K G M G I P L W K A V E V T L
UniRef90_UPI000069DEE5 T V S E F Y L L T A M A Y D R Y L A I C S P L H Y V S I M C L Y M S L S W G L
UniRef90_Q4RFJ0 M L V S I F T L S A M S V D R Y I A I V H S R K S S S T R L S Y L L F C I P
UniRef90_Q70ZH1 G V T E I L L L V V M A Y D R Y V A I C R P L H Y M N I M S R Q L C H I L V A G
UniRef90_P17124 C T A S I L N L F M L S L D R Y C A V T D P L R Y P V L I T P V R V A V S L V L
UniRef90_Q29BJ2 A F A S I Y T L V L M S I D R F L A V V H P L R S R M L R T T M I A I F T L W T
UniRef90_UPI00006A063C M H A S I F I L T V M S T E R Y I A V A K P E D T V R R S R G Y R K S L A C
UniRef90_UPI0000F21BA0 M Y A S V F L L T A M S V A R Y C S L S L R M Q S S P K T A S A E V K W A S L
UniRef90_UPI0000F2B9F0 R T A S I I F L T A V A L N R Y L K V V W P H H T L S R A S A S A Q V S
UniRef90_UPI00006A1744 G C F E M T T L S A M A F D R Y V A I C N P L R Y N T I M S H S T V Y K L L A G
UniRef90_Q9NHF3 S T A S I I H C C I S M D R Y I A I C H P L R Q Y E S K M T R P R A L L M L G V
UniRef90_Q800T7 G M I G M W S L V V L A V E R W V V C K P M A N F R F G E N H A I M G L A L T
UniRef90_UPI000065F164 T A S V A N L L A V A Y E R H Q T I T T M Q L H S T M S R R R V V
UniRef90_Q9GKH9 I G T D G V L L A S M A Y D R Y V A I C A P L H C H C T M I T P R V C V L V A V S
UniRef90_P47800 S T A S I L L H C I T I S M D R Y W A I S S P F R Y E R M T P R F G C V M I G V
UniRef90_Q2PRM3 L K V E A L S L C I L S Y D R Y I A I C F P L R H E S I N T N T R M Y I C V S
UniRef90_UPI0000661004 M F A S V Y I L V V I S V D R C V S V V L P V W A Q N H R S V R K A S C V S L A
UniRef90_Q9PVP2 G T T S H T V L M I M A F D R Y V A I C Y P L R Y A N I M T N R M V L K L T V F
UniRef90_UPI0000D8D8D2 M Y A S I M L I T L M S V L H R L V A V M W P S Y L S V C T R R L T V L L V L G G
UniRef90_UPI0000D8CDE8 L S A S L S N L V L I A V D R Y V A V C H P L L Y P Q K I T I T K T L M S
UniRef90_Q9N229 A G L D I F M L T V M A Y D R F V A I C H P L H Y T V T M N P R L C L L V L A S
UniRef90_Q58D85 M Y C S I L L L A C I S I N R Y L A I V H P E T Y R G L P K R T Y A L L T C G L
UniRef90_Q70Z88 A T V E N Y L L A S M A Y D R Y A D V C K P L H Y T T M T T G V C A R L A G S
UniRef90_UPI00006A238B E S M Q C F L L A V M A Y D R Y V A I C N P L R Y T S I M N H R V C V R L I L M
UniRef90_Q6VQ97 V V A S M C S L V A I A V D R Y T I F Y A L R Y H N I M T V R A G C I I G G
UniRef90_Q6W6U4 A G M D C F L L T V M A Y D R F L A I C R P L R Y N T H M S Q N V Q R I L V A V
UniRef90_O73671 V V A S M C S L L A I A V D R Y L T I F Y A L R Y H N I M T V K R S G L I A C
UniRef90_UPI0000618101 M Y A S I Y F L V C I S V R R F W A L L Y P E R F H D C K Y D L Y I S I S G
UniRef90_Q6W6S7 A T T E C F I L T G V M A Y D R F M A I C N P L R Y P I T M C Q S A C T R L V L G
UniRef90_UPI00006A0F82 L Y C S I F F L T C I S Y H R Y R G I C H P M R T M R I E T L R W V R A T C V L
UniRef90_UPI0000D901CE V L E G V A I L L I S V D R F L T I V Q R Q K D K L N P R R A K M M I A A S
UniRef90_Q4SHJ2 M Y A S V F L T A M S V T R Y L S V A S A L K K K S C R S R C V
UniRef90_UPI0000DC097F L Y S S I L L L T C I S L Y R F L G V C H P L S S L S F R T H R H T W Q A A A T
UniRef90_UPI0000ECC376 M Y C S I M L M T S I S F D R Y L A V V Y P M Q A W R T L T R A S V I C F I W
UniRef90_UPI0000DB6BFB A H A S V L T L A I S F D R Y A I C E P L R V G Y M C T K A R A T F L C F V
UniRef90_Q4SB33 V F C E F T S L T V M A Y D R Y L A I C C R P L Q Y G S V M T V Q K V L Q L L L
UniRef90_UPI0000EBEF22 G G V E M V L L I A M A F D R Y T A I C C K P L H Y L T L M S S K M C V S F V V V
UniRef90_Q764P5 G I A A L C T I A V I A V D R F V V V C K P L G T L M F T R R H A L L G I A W A
UniRef90_Q5I5R0 F Y C S L L L A C I A V D R Y L A I V H A V H A Y R H R R L L S I H I T C A T
UniRef90_Q08BG4 M Y G S I L F L T C I S V D R F L A I V Y P F R S R G L R T K R N A K V Q Q N W
UniRef90_P25090 L F G S V F L L V C I A L D R C I L V L H P V W A Q N H R T V S L A M K V I V G
UniRef90_Q1W7L1 L Y L S S F L L V C I S V D R F Y A V L K P L Y L R A L D R S R D K F M L L G A

UniRef90_UPI0000DA1D44 L T I R S F C M V F P L P F L L K R L 170 P F C K A N V L T H S Y C L H P D L I R L 190 200

UniRef90_UPI0000503F65 S L H A G P G I N L N C V A T K E T F N A F F Q M L R S L Y L A R I T L T S A S

UniRef90_UPI0000F2E437 A W V F G F L F Q L W P I Y A T A F C R A S T L V N H F F C E R G L L L K L S C D D

UniRef90_P48748 I W L A G G L L S T P T F V L R S V R A V P E L N V I S A C E I R L L L P H E A W H W

UniRef90_UPI00005466A5 L L A F A T I F P S A A T L T V I H L D D M Y M V Q N D Q I Y P L F V C F E D W

UniRef90_UPI0000608AB9 G G I S L A N S V L L C T L T V N L P R C G H N I L D H F L C E L P A M W P R I A

UniRef90_P06002 W F M S S I W C L A P A F G W S R Y V P E G N L T S C G I D Y L E R D W N P R S

UniRef90_UPI00003ABB07 V W L S A V L L S I P E L I T F N Q V I T H N N R N E C L P I F P T N M E T L L K

UniRef90_UPI0000E4D6F7 I C L S W A C S S A Y I A I L I N N S Y F D T S H R K D K C Y G E C L L M I T

UniRef90_UPI0000F2E439 A W V L G F L I E I W P V Y A T F Q L P F C R N H F Y C D R G L L L K L S C E D

UniRef90_UPI0000F333D5 S W V F G F L C E I W T F Q F T F R K S N V L D H F Y C D R G Q L L K L S C G D

UniRef90_Q923Y8 W S L P A V Y A F G M I F L E L N L K G V E E L Y R S Q V S D L G G C S P F F S

UniRef90_UPI00004F4701 W S I P A L F A F G M I F L E L N F K G A E E M Y Y K H S H C I G S C S V F F S

UniRef90_Q6SNA6 A W G V G L L N S L V M S P V T M K L P R C G R C K K H F L C E M P A L I K I A

UniRef90_Q9WVN5 V V L R G F L S L L P E I L P L I F W F S Y C R S H V L S H A F C D L H Q E D V M K L

UniRef90_Q9Z226 W C I S V M G S L L E T L T I L R L S Y F C T N M E I P H F F C D P S E V L M K L A

UniRef90_UPI0000F2D90F G I V N S L V T M S S L L S L S F C R F S I L N N F V C E Y S V I L S A S C S D

UniRef90_Q6W032 Y G S G F W I S F V Q T V A C F N L Y C G P N V I R H F F C D I P Q L I P L S

UniRef90_Q8NHC0 S Q L H S W L F V Q T I I K N V E I S N F V C D P S Q L K L A S Y D S V I N

UniRef90_Q9WU93 G L F K N F I L V F P L I F L L R L S F C G H N I I P H T Y C E H M R L A C V

UniRef90_UPI0000F309BF F L V G I T V S Q H T A L T F Y L C F C G S N V I N H F F C D L P L F L V A

UniRef90_UPI0000E4A25C A V S D L G V S V A G Y P L T A S Y T Y E P F G T S C S I N W Y G K S L G V Y A

UniRef90_Q5KSK8 V W G L C L F F A I P D F I F L S A N R D E R L N A M H C R Y N F P Q V G R

UniRef90_UPI0000584585 V W L T G L V V T L P M I Y M S E V H V E D R D K Y S C T W T L D A D R S L P

UniRef90_UPI0000F2D643 F L S V J A S L P F V I Y F H N V T F P T F K D K Y V C F D L F P S N V H R L S

UniRef90_Q6SN72 T F L R G V L L I I P F T F L T K R L P Y C R G N L L P H T Y C D H M S V A K L

UniRef90_A0JN72 V W V L A V L A S V P G L Y F S K T Q W E F T H H T C S I H F P P E S F T K W K

UniRef90_UPI0000618BDE L A I A I M S P S A V M L H F N S Q D K T S P V Y W C R E D W P S Q E M R R I Y

UniRef90_Q66I55 W L N A V F W S S M P T V G W A G Y A P D P T G A T C T I N W R N N D T S F V S

UniRef90_UPI00006610E4 A L V F A A W L P V A Q F I V I T V S T S T L R C G S Q L S R I Y C I N Y V V

UniRef90_Q4RP55 W L Y A L L W T S P P L L G W S S Y G P E G A G T C C S V Q W Q L R S P A S V S

UniRef90_Q1MT85 V W V F T C V Y C M L W L F L V D I Q V N P D G R V Q C G Y R V S R D L Y L

UniRef90_Q6W6U3 I G I G L S M A I Q V T S V F G L P F C D A F V I S H F F C D V R P L L K L A

UniRef90_UPI0000F31C0B I W L Y S C L I F L P S F F G W G L P G Y H G D I F E W C A Y F T G F I V C L L

UniRef90_Q567Y2 W S S A I T L V L F T W L F T A F W A M P L F G W G E Y D Y E P L R T C C T L

UniRef90_UPI00006A0E1D I G A A W L V S I L L G V L P L L G W N C I S N L Q S C S T I L P L Y S K N Y L

UniRef90_Q5TLV8 I W L I S I L A F D M I T M N Y K G E H L R I C L L H P V Q K T E F M R F Y K

UniRef90_Q4T2T3 L F T S L Y C V M W F Y L S D I Q E L V Y D N I T I T C G Y R I P R R F Y L P

UniRef90_UPI0000F1D518 G W T W A F E N T F P Y F M F R S V V V K Q D G R K L C Y H D F A L Y S S P N T

UniRef90_P97468 W V L A F F L S S P S L V F R D T A N I H G K I T C F N N F S C T S P H P A H S Q

UniRef90_Q7YXG8 V W L V A A I F G I P N W Y N Y D L I V W Q E G S Y G Y R L C T S Q T D Q K L Y

UniRef90_UPI0000E8125F I W L Y S C L V F L P S F H W H G D V F Q W C A N S W N T D P Y F T L F I V V M

UniRef90_UPI00004EE044 S W I L P I V Y S G A V F Y T G V S D D G M E E L N C I G G C Q I V V N

UniRef90_Q9EQQ5 V T L R A A L F V A P C L F L I K C R L K F Y W T V V S H S Y C E H M A I V K

UniRef90_Q6SNE9 W I I G S L N S L V Q T V L T M L L P F C G N N I T D H L T C E I L A L L K V I

UniRef90_UPI0000F1D70A L L A L T I M F P S V L L F M I Y N D D Y N N T Y P L Y S C Y E T W P D P E M R

UniRef90_Q059H2 V W V I M A I L S L P N I I T N G Q P T K E N I H D C M K L K S P L G A K W H

UniRef90_Q7QKJ0 A W L A S A L I M L P L M I Y A D V I E Q K P N T Y S C Q L W P S E T H G H L Y

UniRef90_Q6Y6A4 P F L L F H N L T D E Q F H H G Y S T E F A G K Y C L E Q W P S E T Q R L V Y

UniRef90_P56493 T W V V A V F A S L P R I T F T R S Q R E G L H Y T C S S H F P Y S Q Y Q F W K

UniRef90_Q9DEC5 I W L V A V V L A V P E A L A F D M L E M P Y R C L L H P E Q P T V Y M K F Y Q

UniRef90_UPI000069DEE5 A L I I S L V M N L L T F N L Q F C G P F V I D H Y F C D F T P I I K L S C T D

UniRef90_Q4RFJ0 F Q S T I Y M M P T W V L G A F I C N I F H T G D N H T F C W E V W P D P T Q K

UniRef90_Q70ZH1 S W L G G F F H S I I Q I L I T I L Q L P F C V I D H Y F C D L Q P L F K L A C T

UniRef90_P17124 I W V I S I T L S F L S I L H L G W N S R N E T S F N H T I P K C K V Q V N

UniRef90_Q29BJ2 V V L T I S M P V T F A H D V M V H Y D N T S N I T Y A L C R F K D N D L D A

UniRef90_UPI00006A063C A I W L S F L L T L P M M L M I H Q E S G N I R K L C T P I W S D D Q Y K V Y

UniRef90_UPI0000F21BA0 G I W L V S V V A T I P H A V Y S T T A Q V S D D E L C L V R F P D S G S W D P

UniRef90_UPI0000F2B9F0 V G L W V L I L L M N M P L L I Q D H Q P V Y S N F S C L S F T I N S T G S I P

UniRef90_UPI00006A1744 S W T Y S I V A F G T H I L L T Y R L P T L C G A E L L K I Y C D N W S I V R L S

UniRef90_Q9NHF3 T W A A S V L I S Y G I P V Y S Q L Y T T R Q N V Q A L L T D P D S C P F I V N

UniRef90_Q800T7 W F M G I A C A G P P L V G W S R Y I P E G M Q C S C G I D Y Y T R A P G Y N N

UniRef90_UPI000065F164 L L M L G I W A V S I L M G L V P S T F W N C E C D L H H C S T V A P I Y S R R

UniRef90_Q9GKH9 W I W T C V N S L I H T T S L N R L S F C G H N E I H H F C D L S A L I K L A

UniRef90_P47800 A W T L S V L T S F I P V Q L N W H A R G R E R T D P G D C N A S L N R T Y A I

UniRef90_Q2PRM3 W F L S F S I S L Y G T L S I P A L S F C G S L Q V N S Y F C D Y A P V L R V A

UniRef90_UPI0000661004 V W V L A L I L S M P Y F I R D T A P S Y F S E D I I N C F N N Y A L S D D Y

UniRef90_Q9PVP2 A W G V A F V L V S I L L G L T I R L N R C R T L T S N S Y C D N A S L F K L S

UniRef90_UPI0000D8D8D2 L W V A V F L L A M P V L M F R A E K T I G N K R L V C E T H H N

UniRef90_UPI0000D8CDE8 I C L S W A W L L A Y I V A P V I N S R H F Y T S H G T D E C Y G E C L V L I S

UniRef90_Q9N229 W I M S A L N S S L Q S L M V L H L I S F C A D L E I T P H F F C E L N Q V V H L A

UniRef90_Q58D85 V W T T V F L Y M L P F F L L K Q E Y L L V Q Q D I T T C H D V H N T C E S S S

UniRef90_Q70Z88 Y I C G F L N A S F H V G D I F S L C N S D P V H H F C D V P A N T C E S S S

UniRef90_UPI00006A238B S W A L S I V I T I N T W S M I Q T L R F C N E T T I D H F F C S C S N T F F V

UniRef90_Q6VQ97 I W T F C T G C G I V F I T Y S E K T P V I I C L V S M F A M L L I M A S L Y

UniRef90_Q6W6U4 S W A L G T G A N L N L T T L N F C G P N I V N N F Y C D L P Q L F I Q L S C S S

UniRef90_Q73671 I W F C T G C G I I F I L L Y E S T Y V I I C L I T M F F T M L F L M V S L Y I

UniRef90_UPI0000618101 W L T I C C L A C L L F P L L R S N D D T P S H R T K C F V D L P T R N V N

UniRef90_Q6W6S7 A Y C G G C F N S I L F T F H L P F C S S N R I N H F C D V P L L Q I A C G N

UniRef90_UPI00006A0F82 V W T L V F A L I T S P I L F F A R T G P G P V D G V T C W D A L D E D L P K Y

UniRef90_UPI0000D901CE W A L S F C I S F P S L V G W T F V I E V P T R A P Q C V L G Y T E F L A D R A Y

UniRef90_Q4SHJ2 K W V C A V L W V A T V A T A P T A F F S T V T V V A G E K L C L K F P E G

UniRef90_UPI0000DC097F T W T L V V V Q L L P T L V F S H T D Y V N G H V I C Y D T A S P E N F D H F F

UniRef90_UPI0000ECC376 F V A I S G V V P F L V R E Q A M E I P K L N I T T C H D V L R E S E L H S Y Y

UniRef90_UPI0000DB6BFB A W L V A A L C T S P I L W I S Q Y Q E M R I K E S R K D H C L T T V D T N A S

UniRef90_Q4SB33 T W S F S L E T A V G T F L T A R L P L C R H R L P K I F C T N W E V V K L S

UniRef90_UPI0000EBEF22 A W I V G I I H A V S Q F V F V I N L P F C G P N K V D S F Y C D F

UniRef90_Q764P5 W L W S F V W N T P P L F G W G S Y E L E G V R T S C A P D W Y S R D P A N D

UniRef90_Q5I5R0 I W L A G F F F A L P E I L F A K V I S E P H Y N D S L P H C T F S Q E N Q A E T

UniRef90_Q08BG4 P F G S L L C K L S V S L F Y L N S T N K L E N N S L C F F S S K E W K S H L

UniRef90_P25090 P W L A L V L L T L P V F L L N T V T I P N G D T Y C T F N F A S W G T P E

UniRef90_Q1W7L1 W L G A T L C S I P Q M V V F H V E S H P N I T W Y Q C V I T Y N V F P T Y A H

UniRef90_UPI0000DA1D44 P C G D T T I N S M Y G L F I V I S A F G V D S V L L I L L S Y V L T L H S V L A
UniRef90_UPI0000503F65 M L E T P E M M T L F W M P V E G V M G K L R Q A R G A G S R E A P P L I P P P
UniRef90_UPI0000F2E437 T A F L E F I L F L M A T V I L L G S L F P T I I S Y T Y I I S T L L K I P S N
UniRef90_P48748 L R M V E L N L L G F L P L A A I L F F N C H I L A S L R R R R G E R V P S R C
UniRef90_UPI00005466A5 P R A D M R R V Y T P I M Y G C I A A K L S S N L Q E N R L R S R R R M K V I K
UniRef90_UPI0000608AB9 Y V D T T K V E L S V F A L G I V I V L T P L I L L T I S Y G Y I A K T V L N M
UniRef90_P06002 Y L I F Y S I F V Y Y I P L F L I C Y S Y W F I A A V S A H E K A M R E Q A K
UniRef90_UPI00003ABB07 A T I Q I L E V I L E F L F L P F L V M V T C Y S V T A R A I F R S A N A K K S R
UniRef90_UPI0000E4D6F7 F S W F V T D L F M S F I F P C Y C I L M M L Y L R I F Y V V H Q Q V K V I N S L
UniRef90_UPI0000F2E439 T A F L E F I L F L M A V V I L F G S L P T L I S Y T Y I I S T I L K I P T A
UniRef90_UPI0000F333D5 T L F T E F V L F L M A V F I V V G S L V P T I V S Y I Y I T S T I L K I P T A
UniRef90_Q923Y8 K V S G V L A F M T S F Y I P G S V M L F V Y Y R I Y F I A K G Q A R S I N R T
UniRef90_UPI00004F4701 K T S G V L A F M T S F Y I P G S I M L C I Y C R I Y F I A K G Q A R S I H D A
UniRef90_Q6SNA6 C V D T V A M E S T V F I L S V I V L V P L S L I L I S Y S Y I A L A V L R I
UniRef90_Q9WVN5 A C A D I T F N R I Y P V V L V L A L T F F L D A L I V F S Y V L L K T V M G
UniRef90_Q9Z226 C S D T F I N N I V M Y F V T I V L G V F P L C G I L F S Y S Q I F S S V L R V
UniRef90_UPI0000F2D90F T Y V S E M L L F T F A T F N E V S T L L T I L T S Y L F L V T L I Q M D S A
UniRef90_Q6W032 C S D P F I S Q L V L F L A A L F V G F G S F L V I I F S Y V F I A V S I L K V
UniRef90_Q8NHC0 S I F I Y F D S T M F G F L P I S G I L S Y Y K I V P S I L R M S S S D G K Y
UniRef90_Q9WU93 S I K V N V L F G L I L I S M I L L D V V L S A L S Y A K L L H A V I F K L P S W
UniRef90_UPI0000F309BF C S D L Y V K E T A M F V V A D F N L T C S L T I L L I S Y I F I F T T L H F
UniRef90_UPI0000E4A25C L S C S T I S T H A V V A I Y R Y I Y I V K P Y H K K I K G I D P L R T E E R D
UniRef90_Q5KSK8 T A L R G L Q L V A G F I L P L L V M A Y C Y A R I L A V L L V S R G Q R R Q R
UniRef90_UPI0000584585 N Y M L A I E L I T F L I P S V I T A T V Y V L L L F H F L N L V S P A H S A N
UniRef90_UPI0000F2D643 Y T T L L L V L Q Y F G P L V F I L V C Y L K I Y M R L K K R N D M M D R V I R E
UniRef90_Q6SN72 S C G N V K V N A I Y G L M V A L L I G G F D I L C I T V S Y T M I L R V V I S
UniRef90_A0JN72 Q F Q A L K L N I M G L V L P L I V M I V C Y T G I K L L L R R P N E K K A
UniRef90_UPI0000618BDE T T V L F A N I Y L A P L S L I V I M Y G R I G I S L F K R K V P H T G K Q N R
UniRef90_Q66I55 Y T M T V I T V N F I T P L S V M F Y C Y Y N V S A T V K R F K A S N C L D S I
UniRef90_UPI00006610E4 R R L V C Q T S I T T V I F S A F I T F Y C C H V L L V T Y S Y F Y I M K T C
UniRef90_Q4RP55 Y V L C L V F C L L L P F L V M V Y S Y G R L V A I R R V G R I N Q
UniRef90_Q1MT85 P I Y L I D F T I F Y V I P L L L A I A L Y G L T A R I L Y L N P L P H P R P
UniRef90_Q6W6U3 C M D T V N E E I N F V V S V C V L V L P M G L V F I S Y V L I S T L K I
UniRef90_UPI0000F31C0B Y A P A A L V V C F T Y F H I F K I C R Q H T K E I N D R R A R F P S H E A A A
UniRef90_Q567Y2 D Y S K G D R N Y V S Y L I P M S I F N M G I Q V F V V L S S Y Q S I D K K F K
UniRef90_UPI00006A0E1D L V C I S I F L A I L A I V V L Y L R I Y R L V K V N S Q R L G T L R K G T L
UniRef90_Q5TLV8 S A K D W F L F S V Y F C L P L A C T A I F Y T L M T C E M L R K K N G M Q I A
UniRef90_Q4T2T3 I Y F F D F G V F F V L P L L S A I L Y G L T A R I L F L N P L P S D P T N K
UniRef90_UPI0000F1D518 V N I D C K V R Q T A T A V S K V L L A F V V P L V V I A V S Y A S F V L E L R
UniRef90_P97468 L V I S T G Y S R H V A T V T R F L C G F L P V F I T A C Y I L T V F K L Q
UniRef90_Q7YXG8 F L F V N L L L A F I V P F G L I S G L Y T R I F I T V S T H R S R A R E D R V
UniRef90_UPI0000E8125F L Y A P A A F I V C F T Y F N I E R I C Q Q H T K E I N E R R V R F S S Q D G E
UniRef90_UPI00004EE044 Q E W V L I S V L F F P S L I M V I L Y G K I F I V A K Q Q S K A E S E Y
UniRef90_Q9EQQ5 L A A E D V H V N K I Y G L F V A F S I L G L D I I F I T L S Y I R I F I T V F
UniRef90_Q6SNE9 C S D I S I N V F I M T V S S I V L L V I P L L L I F L S Y M F I L S S I L R I
UniRef90_UPI0000F1D70A K I Y T T V L F I H I Y V I P L A L I M L M Y G R I G A K L Y S A A V S E H A N
UniRef90_Q059H2 M A V T Y V D S C L F V A V L V I L I G C Y I A I S R Y I H K S S R Q F
UniRef90_Q7QKJ0 T F T L Y S L L L G F V I P L C F I F I M T F Y C L V R K L R N V G P K T T G K S
UniRef90_Q6Y6A4 T T C L L V M Q Y F A P L C F I F I C Y F K I Y I L R L R R N N T M D K M R E E
UniRef90_P56493 N F Q T L K I V I L L G L V L P L V M V I C Y S G I L K T L L R C R N E K K R H
UniRef90_Q9DEC5 E A K D W W L F G F Y F C L P L A C T G I F Y T L M T C E M L S R K K G M R I A
UniRef90_UPI000069DEE5 Y K A L E L T D I L L G I F I T L V P F C F I I Y S Y V A I G L A I L R I S T
UniRef90_Q4RFJ0 K D R Y I A I V H S R K S S S I R V A R H C Y A K V L N H L H K K L R N M S K K
UniRef90_Q70ZH1 D T F V E G V I V L T N S G L I A L C S F L I L V S S Y I V I L F N L R N H S A
UniRef90_P17124 L V Y G L V D G L V T F Y L P L V M C I T Y R I F K I A R D Q A H H M G S W
UniRef90_Q29BJ2 S T F Q L S F F I S T Y L P L M I S G L Y V R M I T R L W R Q G S G V R M S
UniRef90_UPI00006A063C L T V L F T T S I L A P G V I I G Y L Y T K L A R A Y W I S Q T K S L L N K E V
UniRef90_UPI0000F21BA0 Q L L G L Y Q T Q K V L L G F V I P L V I C V C Y L L L R F V L R R S E
UniRef90_UPI0000F2B9F0 Q R W H H I Y V L I E F F L P L G I I L F S I F S I I T I R R R K L D K Q A G
UniRef90_UPI00006A1744 C I D T T I N N V F G L F I V T T F V C M L L M L I M Y S Y F E I L R V I C A R S
UniRef90_Q9NHF3 K V Y A G V S S S V S F W I P C T I M I F V Y I R I F L E A R K Q E K L I Q S R
UniRef90_Q800T7 E S F V L Y M F I C H F I V P L S I V F F C Y G R
UniRef90_UPI000065F164 F L I L W A G L N L L T F L I M V A M Y T R I F V Y V R H Q S R Y A S Q H T S D
UniRef90_Q9GKH9 C S D T F G N D L I Y T V G G L K A I V P F I G I L L S Y I H I F V A V L R I
UniRef90_P47800 S S S L I S F Y I P V L I M V G T Y T R I F R I G R T Q I R R I S S L E R A A P
UniRef90_Q2PRM3 C S D T A S Q F N F G T A S N L F V I P E A F I E L T Y A G I L Y A V F R M
UniRef90_UPI0000661004 E T P S V N Q L R Q F T R H Q A M T I T R F L L G F V V P F T V I V S C A V I I
UniRef90_Q9PVP2 C E S V V I N N I Y G L T F T V V L L T S S I G C M V L T Y T S I S V C L T S
UniRef90_UPI0000D8D8D2 R T E Q Q F D C K I V V P K T M V G F L V P Y V I I V S S Y V C I L R L R
UniRef90_UPI0000D8CDE8 F S W T V T D L F M S F I F P C T V I I M L Y S R I F F V V H Q Q V K V I N S L
UniRef90_Q9N229 C S D T F L N D M V M Y L A S A I L G G A L S G I L Y S Y S K I V S I N R G T
UniRef90_Q58D85 P F Q L Y F L S L A F F G F L I P F L V I Y C Y T A I T W T L N A K D R R W
UniRef90_Q70Z88 C S D K H I S E V F L F M S S F N A L F A L V L I L S Y L F I F I T L L K V
UniRef90_UPI00006A238B K L E I T L Q S V V S L F P P L T L I I G S Y I C I A R E L K I V S N T G R Q
UniRef90_Q6VQ97 S H M F M L A R S H V K R I A A L P G S S S I Q Q R A N M K G A I T L T I L L G
UniRef90_Q6W6U4 T Q L N E L L F V A A A F A M A V A P L V L I T V S Y A Q V A A V L Q I R S V
UniRef90_Q73671 H M F L L A R T H V K K I A A L P G Y N S V H Q R T S M K G A I T L T M L L G I
UniRef90_UPI0000618101 L A Q S V V M M T I G E L G F I T P L L V L I E C T W K T V L S L Q D K Y P V
UniRef90_Q6W6S7 I A I N K K L L L F G I C G L I I V G V F V I L S Y G Y I A T I L R M R S G
UniRef90_UPI00006A0F82 V P Y G V F L H I S G F F L P F S L T A W C Y S R
UniRef90_UPI0000D901CE A V I L V V T V E F V P F I I M L Y S Y L C I L N T V R R N A L R V H N H T E S
UniRef90_Q4SHJ2 Y D W L A I Y H I K I L V A F I I P M L V S V N Y L L L R L R L K S M S
UniRef90_UPI0000DC097F A Y S M V L T L S G F V F P S L I L G C Y S L M V R S L T N P A E D L P T T G
UniRef90_UPI0000ECC376 V Y F F S V E S S V F F V V P E I I T I C Y V C I R C L S S S T I V A R Q N
UniRef90_UPI0000DB6BFB M I F F L L V L L F Y L A P L I I L L I Y T F I R Q L M P D S N N I S D
UniRef90_Q4SB33 C L G A N T V N S I Y G L I L T I S H S Q T T L I L V S Y T H L V R A S M K L
UniRef90_UPI0000EBEF22 P R Y M K L A C V D I Y K L E F V I A N S G F I S M A T F F S L I I S Y F L
UniRef90_Q764P5 S Y I T S Y F A F C F A I P F L V I V V A Y G R L M W T H H O V A K L G M G E S
UniRef90_Q5I5R0 N A W F T S R F L Y H F L L P M L V M A W C Y V G V V H R L C Q A Q R R P Q R Q
UniRef90_Q08BG4 S K V V I F I E T V G F L I P L M L N V V C S A M V L Q T L R R P N T V S
UniRef90_P25090 E K V A I T M L T A R G I R F V I G F S L P M S I V A I C Y G L I A K I H K
UniRef90_Q1W7L1 E L T Y L L F G M V M M Y A L P L A V I I F S Y A S I L L E I R R R T R N P Y F

UniRef90_UPI0000DA1D44 L A S R E E R L K T L N T C V S H I S A V L I F Y V P M L S V S M V H R F V K 250 260 270 280

UniRef90_UPI0000503F65 E A R R R A T G R A G R A M L A V A A L Y A L C W G P H H I L C F W Y G R F A F

UniRef90_UPI0000F2E437 S G R R K A F S T C A S H F T V V V I G Y G T C L F L Y V K P K Q T Q A A E Y N

UniRef90_P48748 G G P R D S K S T A L I L T L V A S F L V C W A P Y H F F A F L E C L W Q W

UniRef90_UPI00005466A5 M L I M V A V L F M V S W L P L W T L M L L T D Y Q D L D R Q R I D F L

UniRef90_UPI0000608AB9 K S K A G Q Q K A M N T C G S H L T V V S L F Y G S I I Y L Y L Q P G

UniRef90_P06002 K M N V K S L R S S E D K V A L V T I T L W F M A W T P Y L V I N C M G L F K F

UniRef90_UPI00003ABB07 P F M V L L A V V A A F I I T Q L P Y N I I K F W R A I D S I Y L L I T D C E A

UniRef90_UPI0000E4D6F7 M K H G K C L K E G S V K R K S E S K A A L T L V S V Y L L C Y I P Y C I C S L

UniRef90_UPI0000F2E439 S G R R K A F S T C A S H F T F V I I G Y G T C L F L Y V K P

UniRef90_UPI0000F333D5 S G R R K A F S T C A S H L T F V V I G Y G S C L F L Y V K P K Q T Q A A E Y N

UniRef90_Q923Y8 Q A P Q S K E T K A A K T L G I M V G V F L V C W C P F F L C T V L D P F L G

UniRef90_UPI00004F4701 K A Q K R S R G R K A A K T L G I V M G V F L T C W C P F F V C M V M D P F L D

UniRef90_Q6SNA6 Q S A A G R R K A F N T C G S H L T V V S L F Y G N I I Y M Y M Q P G

UniRef90_Q9WVN5 I A S G E E R A K A L N T C V S H I S C V L V F Y G T L V I G L T F H R F G K N

UniRef90_Q9Z226 S S A R G E H K A F S T C G S H L T V V S L F Y G T G L G V Y L S S A V T P P S

UniRef90_UPI0000F2D90F K G R R K A F S T C A S H F M A I S I F H G T L F L Y C V P R

UniRef90_Q6W032 A S F E G C V K A F K T C G S H L A A V T L F Y G T V F S V Y M H H S S

UniRef90_Q8NHC0 K T F S T Y G S H L A F V C

UniRef90_Q9WU93 E A R L K A L N T C G S H V C V I L A F F T P A F F S F L T H R F G H N I P R

UniRef90_UPI0000F309BF H S A E G R H K A F S T C G S H L T A V T F Y G T L T F E M Y L Q P K S

UniRef90_UPI0000E4A25C I A K H E T K I D T R V T K E P F G T S C S I N W Y G K S L G D L T Y I C C V

UniRef90_Q5KSK8 R M R L V V V V V A F A L C W T P Y H L V V L V D T L M D L G A L D R N C G R

UniRef90_UPI0000584585 R R T K R S K R K V A Q I L E V I V E I F W L C Y I P F W T Y Q L I L R N V N

UniRef90_UPI0000F2D643 N H R A Q E A R R I N M L F S I V V A F A I C W M P L T I F N T V F D W N H

UniRef90_Q6SN72 L S S A D A R Q K A F N T C T A H I C A I V F S Y T P A F F S F F S H R F G E H

UniRef90_A0JN72 K A V R L V I F V I M L T F L F W T P Y N L S V I F V A A F Q D S L F T R K C E Q

UniRef90_UPI0000618BDE E Q W H V L V S K K K Q K I K M L T V A L L F I L S W L P L W T L M M L S D Y

UniRef90_Q66I55 N M D W S D Q M D V T K M S V I M I V M F L A A W S P Y S I V C L W A S F G D P

UniRef90_UPI00006610E4 L T S K E D R R K F I Q T C L P H I S S L L V V I V C L L F D L L H M R F D S G

UniRef90_Q4RP55 L T A Q R R E Q H I L M V L S M V S C Y M L C W M P Y G I M A L V A T F G K L

UniRef90_Q1MT85 K S A L S S R K Q V T K M L A V V V L F A L L W M P Y R T L V L I N S F V I S T

UniRef90_Q6W6U3 T S A E G R K A F A T C A S H L T V V I I H Y G C A S I I Y L K P K S

UniRef90_UPI0000F31C0B S R D A G H S P D R R Y A M L F R I T S V F Y M L W L P Y I I Y F L E S S R

UniRef90_Q567Y2 K T G Q A K F N C G T P L K T M L F C W G P Y G I L A F Y A A V E N A

UniRef90_UPI00006A0E1D K K S Q K Y M A L L K T V T I V V G T F I M C W L P L F V L F L F D V S C E V N

UniRef90_Q5TLV8 L S D H L K Q R R V A K T V F C L V L V F A L C W L P L H L S R I L K L I T Y D

UniRef90_Q4T2T3 K K K N G Q E S H I S K R I S C V V F L F A V L W M P Y R T L V V N S F L D P

UniRef90_UPI0000F1D518 A R R K R L E S S F T K M I E S V I A T F V L C W V P Y H L F C L L E V T A Q Y

UniRef90_P97468 R N R L A K N K K P F K I I T I T F F L C W C P T L Y L L E L H H T A V P

UniRef90_Q7YXG8 K L R V A T M M L T V I I V F A C C W L P L Y C I F T Y F F F A D Q R S D L F

UniRef90_UPI0000E8125F A G E A Q P C P D K R Y A M V L E R I T S V F Y I L W L P Y I T Y F L I E S S N

UniRef90_UPI00004EE044 K L R V A K R E R K A A K T L G V T V V A F M I S W L P Y T I D I L D A F M G

UniRef90_Q9EQQ5 K L P Q K E A R L K A F N T C V A H I C V F L E F Y L L A F F S F F T H R F G Y

UniRef90_Q6SNE9 N S A E G R K A F S T C A S H L T V V I L F Y G S A L E T H M K P K S

UniRef90_UPI0000F1D70A A Q G K R K I R V V K M I N V A L L F M L S W L P L W T L M M L T D Y G H P D

UniRef90_Q059H2 I S Q S S R K R K H N Q S I R V V V A V F T C F L P Y H L C R I P F T F S S A

UniRef90_Q7QKJ0 R G K R R S H R K V T K L V L T V I V Y L C W L P Y W I S Q V A L T W S D S

UniRef90_Q6Y6A4 N K Y R A D E N R R I N I M L I S I V V A F A I C W L P L N I F N A V F D W N N

UniRef90_P56493 R A V R L I T I T I M I N I V F L F W A P Y N I V L L N T F Q E F F G L N N C S S

UniRef90_Q9DEC5 L N D H M K Q R R V A K T V E C L V L T F A F C W L P L H L S R I L K N R C E L

UniRef90_UPI000069DEE5 E G R H K A F S T C S H L I V V C M Y G T V I I I Y M V P S K

UniRef90_Q4RFJ0 S E A S K K K P R C H I T I M K P T S I V E F V P C W L P H H V V H L W V E F F P L

UniRef90_Q70ZH1 E G R K A L S T C A S H I M V V L L F F G P A I F L Y M R P

UniRef90_P17124 K A A T I G E H K A T V T L A A V M G A F I C W F P Y F T V F V Y R G L K G D

UniRef90_Q29BJ2 K E S Q R G R K R V T R L V V V V I A F A S L W L P V I Q L I L L K A L D V Y

UniRef90_UPI00006A063C Q R S P K R R V I L M I V I V L A F W A C F L P F W L W Q L L P L Y S H D V L

UniRef90_UPI0000F21BA0 R G R K R R S K V T R S V T I V V L S F F L C W L P N Q A L T M W G V L I K F

UniRef90_UPI0000F2B9F0 T R R A V L V L G V I V T V Y I S C F L P S I V F A I A S I L A Q R V S N C Q T

UniRef90_UPI00006A1744 S Q A V I A K A L Q T C T P Q L I T T F N E V A G S L F D I F L Y R Y I P T

UniRef90_Q9NHF3 R R M K R E H K A A K T L G I M G A F I L C F L P F F S W Y V A T T M C R D S

UniRef90_Q800T7

UniRef90_UPI000065F164 K R N S R T V I N L M K T C S M V L G A F V V C W T P G L V T L L L D G L S L G K

UniRef90_Q9GKH9 P S A G G R K R K A F S T C G S H L T V V C L F Y G T I I G V Y F S P T S

UniRef90_P47800 R A T R R R E T K V L K T L S V I M G V F V F C W L P F F V L N C M V P F C R A

UniRef90_Q2PRM3 K N N Q S R F K A L A T C T E H L I L V A L E F F P I V I T E S L G L F G Y

UniRef90_UPI0000661004 H R L R R N R S R F K I I T T F F L C W A P Y H I M V L I E L I N H H

UniRef90_Q9PVP2 K N K S L N S K A L K T C S T H L V A Y F L M F A C G M I N I L L H R F

UniRef90_UPI0000D8D8D2 Q T K F K R M I R S E N L I Q A I L V T F C I F W L P Y H I L N V V Q V R L

UniRef90_UPI0000D8CDE8 M K G G K C V S R K S E S K A A L T L G I V T V L L C W L P Y Y L C S L

UniRef90_Q9N229 S S A Q G K Y K A F S T C A S H L S V S L F Y G T L L G V Y F S S A A T R N S

UniRef90_Q58D85 L W Y I K A S L L T F V I F T L C F A P S N I L L I H H A N Y Y Y S N

UniRef90_Q70Z88 Q S A Q G H Q K A L S T C A S H L T T V S I F Y G T V I F M Y L Q P S S

UniRef90_UPI00006A238B K A F S T C S S H

UniRef90_Q6VQ97 I F I V C W A P F F L H L I L M I S C P R N V Y C V C F M S

UniRef90_Q6W6U4 E G R N K A F S T C G S H L T V V C L F Y G T G I F N Y M G

UniRef90_O73671 F I V C W A P F F L H L I L M I S C P Q N L Y C V C F M S H F N M Y

UniRef90_UPI0000618101 A Q D L G E K K K A L K M I L I C A G V F L I C F A P Y H F S F P L D F L V K S

UniRef90_Q6W6S7 A G R R K I F S T C G S H M T A V T L F F G T L F V M Y A Q P G A I E S M E Q G

UniRef90_UPI00006A0F82

UniRef90_UPI0000D901CE L G L S R R E S K R A F S T I L I L F I G F S F C W L P H T L Y S L M S V E S R K

UniRef90_Q4SHJ2 G N S R R R S R V T K S V A I V V L S F F C W M P N Q A I T F W G V L V K F

UniRef90_UPI0000DC097F H A A R A K S I R T I L L V C S L F M L C F V P F H I A R S F Y L V I R F

UniRef90_UPI0000ECC376 K K T R A L L L C V A V I F S V F V I C F G P T N V L L L I H Y I H F S Y N N S

UniRef90_UPI0000DB6BFB S Y H V K T K K H V I I M L T V V I S F F I C L S P Y R I L I F Y L V I S P A

UniRef90_Q4SB33 R S N R R K F M Q T C V P H L L A L L V F T I S L L F D I M Y S R Y G G S S S S

UniRef90_UPI0000EBEF22 L V T V W K R S S G D L S K A F F T L S A H I T V V I L F F M P C M F L Y V W P

UniRef90_Q764P5 G S T A K A E A Q V S R M V V V M V A F L V C W L P Y A L F A M I V V T K P D

UniRef90_Q5I5R0 K A V R V A I L V T S V F F L C W S P Y Q V V I F L D S S C E L

UniRef90_Q08BG4 R G G K L N K K K I L R M I V H L F I F C C F P Y N V N L V F Y S L V R T

UniRef90_P25090 K G M I K S R P L R V L T A V A S F F L C W F P Q S R L V A L L G T V W L K E

UniRef90_Q1W7L1 L G K A K V R T L K M T I I V L V I F V C W T P Y Y V M C I W Y W L D R E S A

UniRef90_UPI0000DA1D44 H A P E Y V H K F T S L V Y T L R S S 300 N A Q S Y Y L F Y Q D X K N 310 320
UniRef90_UPI0000503F65 S P A T Y A C R L A S H C L A Y A N S C L N P L V Y S L A S R H F R A R F R R L
UniRef90_UPI0000F2E437 K L V S L M L I S Q V T P F L T P F I F T L R N N Q V K E A L K H V
UniRef90_P48700 E E F T D L G L G L V S N F S A F V N S C L N P V I Y V F V G R L F R T K V W E
UniRef90_UPI00005466A5 S S Y L F P V A H W L A F F N S G V N P I I Y G F F N E N F R R G F Q A A
UniRef90_UPI0000608AB9 N R A S D Q G K F L T L F Y T I T P S L N P L I Y T G L R N R D M K D A L K K L
UniRef90_P06002 E G L T P L N T I W G A C F A K S A C Y N P I V Y G L S H P K Y R L A L K K E K
UniRef90_UPI00003ABB07 S K T I D V A L Q V T K S I A L F H T C L N P I L Y A F L G A S F K M R V M K I
UniRef90_UPI0000E4D6F7 T V N S V T A M N V L T W I V Y S N S G V N P L V Y A L F Y P W F K K T A K H I
UniRef90_UPI0000F2E439 K I V S L L I I V L T P L L N P F I F T L R N D K V K E A L R D G
UniRef90_UPI0000F333D5 Y V I P P S L N D A L Y W F G Y L N S A L N P M V Y A F F Y P W F R R A L K M V
UniRef90_Q923Y8 Y T I P P T L N D A L I W F G Y L N S T F N P M I Y A F F Y P W F R R A L K I
UniRef90_UPI00004F4701 N N S S D Q G K F L T L F Y N L V T P M L
UniRef90_Q6SNA6 A P H V V H I T M S Y V Y F L E P P F M N P I I Y S I K T K Q I Q R S V L H L
UniRef90_Q9WVN5 R T S L A A S V M Y T M V T P M
UniRef90_Q9Z226 Q H S T K Q D K V L S V V Y T I L I P M V N P L I Y S L R N T E I K E A L K R V
UniRef90_UPI0000F2D90F N Y S L D T D K M A S V F Y T V V L P M L N S L I Y S L R N K E V K D A S K K V
UniRef90_UPI0000E4A25C V F V F I L P L V L P T M F A K S S C M I N P I I F L T S S S K F R A D L G K L
UniRef90_Q5KSK8 E S R V D V A K S V T S G L G Y M H C C L N P L L Y A F V G V K F R E R M W M L
UniRef90_UPI0000584585 F D S N N I M G L V T L V L S Y L N S C V N P F L Y T L L P R R Y N M W K R
UniRef90_UPI0000F2D643 K L I S N L L F L C H L T A M I S T C V N P V F Y G F L N K N F Q K D L Q A L
UniRef90_Q6SN72 T I P P S C H I I V A N I Y L L L P T M
UniRef90_A0JN72 S R Q L D L A I Q V T E V I A Y T H C C I N P V I Y V F V G E R F R K Y L R Q L
UniRef90_UPI0000618BDE V D L S A Y I Y P F A H W L A F C N S V N P I I Y G F F N E N F R R G F Q D A
UniRef90_Q66I55 Q K I P A P M A I I A P L L A K S S T F Y N P C I Y V I A N K K F R R A I T G M
UniRef90_UPI00006610E4 K L S E S A R N F M A I Q F L L F P P L I N P L I Y G M K L T P I R N R I Q S F
UniRef90_Q4RP55 G L V T P M V S V V P S L L A K F S T V V N P I I Y M F M N Q
UniRef90_Q1MT85 P Y L D S W F L F C R T C I Y A N S A I N P V V Y N L M S Q K F R S A F R G L
UniRef90_Q6W6U3 Q S S L J E Q D R L S V T Y T V I T P L N P L V Y T T R
UniRef90_UPI0000F31C0B V L D N P T L S F L T W L A I S N S F C N C V I Y S L S N S V F R L G L R R L
UniRef90_Q567Y2 T L V S P K L R M I A P I L A K T S P T F N V F V Y A L G N E N Y R G G I W Q L
UniRef90_UPI00006A0E1D A C P L L K A D Y F L G L A M I N S L N P I I Y T L T S R D I R R A I L K L
UniRef90_Q5TLV8 E K D P N R C E L L S F F L A S V N S C I N P I A L Y M V S K R F K N C F R S C
UniRef90_Q4T2T3 A Y L D S W F L F C R I C I Y L N S A I N P V I Y N A M S Q K F R A A F R K I
UniRef90_UPI0000F1D518 K D V V J E Y L P F V T T F S F L N S V L N P I I Y T F S C P D F C T R I R Q S
UniRef90_P97468 S S V F S L G L P L A T A V A I A N S C M N P I L Y V F M G H D F R K F V A L
UniRef90_Q7YXG8 Q I T S M L I R P I F Q W M S L L S S L N P I I Y I A Y S H K Y R R A F K S I
UniRef90_UPI0000E8125F V Y T S N R V A S F L T W L A I N S F C N C V I Y S L S N S V F R K G L K R L
UniRef90_UPI00004EE044 F I T P A Y I L Y E I C C W G A Y N S A M N P L I Y A L F Y P W F R K A M K V V
UniRef90_Q9EQQ5 H V P S Y I H L L S N L Y L L V P P L L N P L V Y G V K T K Q I R D Q V S K I
UniRef90_Q6SNE9 K F T T A S D E I L G L S Y E V I T P M L
UniRef90_UPI0000F1D70A N D S T S Y I F L S H W L A F S N S V N P I I Y G Y F N E N F K R
UniRef90_Q059H2 H K I L Y Y C K E M T L F L S A C N V C L D P I I Y F F M C K S F S R R L F K
UniRef90_Q7QKJ0 T R L D L L F L V G G L G Y I N S A I N P I L Y A Y L S E N F K K S F L K A
UniRef90_Q6Y6A4 N C H H N L V F S I C H L T A M L S T C T N P I F Y G F L N K N F Q R D L R S I
UniRef90_P56493 S N R L D Q A M Q V T E T L G M T H C C I N P I I Y A F V G E K F R N Y L L K R
UniRef90_Q9DEC5 L S F L L V M D Y I G I N M A S L N S C I N P I A L Y F V S Q K F K N C F Q S C
UniRef90_UPI000069DEE5 A H N F N I N K I L S L N Y T V G T P F S N P I V Y S L R N N E I K N A L W
UniRef90_Q4RFJ0 N Q A S F V L R V A A H C L A Y S N S S V N P V I Y A F L S E N F R K A Y K Q V
UniRef90_Q70ZH1 S S T F T E D K L V A V F Y T V T P
UniRef90_P17124 D A I N E A F E A V V L W L G Y A N S A L N P I L Y A T L N R D F R T A Y Q Q L
UniRef90_Q29BJ2 E A D S L L S T I Q I C L A Y S S S C I N P L L Y A F L S E N F R K A F Y K A
UniRef90_UPI00006A063C R I S V Q T E L Y I N H C L T Y G N S C I N P F L Y T L L T R N Y K E Y L R
UniRef90_UPI0000F21BA0 Y N A Q A Y A P I T V C L A H T N S C L N P V L Y C L I R Q E Y R T G L K K L
UniRef90_UPI0000F2B9F0 L N L C T E L F H G A L A F T Y L N S T L D P M L Y L F S S P S F L H Q S K V L
UniRef90_UPI00006A1744 I V P Y E F R L F M S L E F L V V S P L N A L A Y G L K M S E L R A K I F Q H
UniRef90_Q9NHF3 C P Y P P L L G S A L F W V G Y F N S C L N P V I Y A Y F N R E F R T A F K K L
UniRef90_Q800T7 D S H A N M Y E K F C L V M A E C N S L V N P I I Y T L R D E E M R R T F R W I
UniRef90_UPI000065F164 T H T A Q K D T A V A V M Y T V V T P
UniRef90_Q9GKH9 P C V S D T T F S V F V W F G W A N S S L N P V I Y A F N A D F R K A F S T I
UniRef90_P47800 I T N S N V R S V C L S M T S L L T P C V N P I L Y S L K T K E I R S R V Y F L
UniRef90_Q2PRM3 D H V T T I G F P I A T S L A F L N S C L N P L L Y V F M G Q D F K D K V R K S
UniRef90_UPI0000661004 P E Y S Y R S I T A F M F H I L P G T L D P I I Y G V I Q S K R
UniRef90_Q9PVP2 K N I W E S S R A V I T S L A F I S S C A N P V L Y A F A G R S Y
UniRef90_UPI0000D8D8D2 T V I S S T I I N V L I W F L Y V N S G L N P L V Y A L F Y P W F
UniRef90_UPI0000D8CDE8 H S S A A A S V M Y T V V T P
UniRef90_Q9N229 T D A L Y F V Y L T A L C L G S L N S C L D P F L Y F L M S K
UniRef90_Q58D85 S H S M D T D K L A S V F Y S M V T P
UniRef90_Q70Z88 H F N M Y L I L I M C N S V I D P L I Y A F R S Q E M R K T F K E I
UniRef90_UPI00006A238B N E I I L I F H S V A L C L A S L N S C L D P I I Y Y F T T D E F R R R L S R
UniRef90_Q6VQ97 K V V S V F Y T L V I P M L N P L L
UniRef90_Q6W6U4 F Y Y S S S F Y I T S L W L A Y L K S V E N P V I Y C W R L K K F R E A C V E L
UniRef90_Q73671 N M V H T Y V F P V T V C L S H A N S C L N P V L Y C L M R J P E I R K M L S G L
UniRef90_UPI0000618101 L N S Q D C Q L L L A S M A Y A S S C L N P V L Y F L S Q G N N R V Q L L I Q K
UniRef90_Q6W6S7 L E Y L Y F A Y L V C V C I S S V S C C I D P F I Y Y A S S Q Y Q R Q L F S L
UniRef90_UPI00006A0F82 E K I A T I N L N V S R I M I Y L H S A I D P I L Y N L M S K F
UniRef90_UPI0000D901CE S T L A V L Q N A L A E F L V V P P I N P I I Y G I N L H Q I R T K I L L Q H
UniRef90_Q4SHJ2 F P T T S L D K Y L F V L D F A I T P I N P T I Y T L R N K D M R F A M R R L
UniRef90_UPI0000DC097F V Y I D P V I A T P M Y L T K T S T V Y N P I I Y L F M R N Q D R F C A V P F
UniRef90_UPI0000ECC376 D G Y L S M A I T M S E F L G L A H C C L N P M L Y T F A G V K F R S Y L S R L
UniRef90_UPI0000DB6BFB N S V V R T I Y P I A L C I A V S N C C F D P L V Y Y F T S E T I Q N S I K R
UniRef90_Q4SB33 M L F Y G Y K I L D L L A F F N S C C L N P M L Y V F V G Q D F R E R L I H S
UniRef90_UPI0000EBEF22 K N V D Q R I Q K A L F L F A C T N S C M N P V V Y G V F N I R A R R T G R K V
UniRef90_Q764P5
UniRef90_Q5I5R0
UniRef90_Q08BG4
UniRef90_P25090
UniRef90_Q1W7L1

UniRef90_UPI0000DA1D44
UniRef90_UPI0000503F65 W P C G
UniRef90_UPI0000F2E437 I F L R E L N S E R E K H
UniRef90_P48748 L C Q Q C S P R S L A P V S S S R R K
UniRef90_UPI00005466A5 V A C G F C S S V A S E M R H T
UniRef90_UPI0000608AB9 M
UniRef90_P06002 C P C C
UniRef90_UPI00003ABB07
UniRef90_UPI0000E4D6F7 L T L K
UniRef90_UPI0000F2E439
UniRef90_UPI0000F333D5 V K R C C Q L L K D
UniRef90_Q923Y8 L L G K
UniRef90_UPI00004F4701 L
UniRef90_Q6SNA6
UniRef90_Q9WVN5 L S
UniRef90_Q9Z226
UniRef90_UPI0000F2D90F
UniRef90_Q6W032 L
UniRef90_Q8NHC0
UniRef90_Q9WU93
UniRef90_UPI0000F309BF L G K R
UniRef90_UPI0000E4A25C W
UniRef90_Q5KSK8 L L R L G C P R G H Q R H P T L S R R E S S W S E T P S
UniRef90_UPI0000584585 I C S S R S R R T
UniRef90_UPI0000F2D643 F R C D F R S R N E D Y E T L A M S T M N T D D S K T S
UniRef90_Q6SN72
UniRef90_A0JN72 F
UniRef90_UPI0000618BDE F L C Q K R A K S K E V Y T L R A K N T
UniRef90_Q66I55 I R C Q T R Q R V T I N N Q L P M M A S S V
UniRef90_UPI00006610E4 L C R K
UniRef90_Q4RP55
UniRef90_Q1MT85 Y R C R R E D L H Q R T L S M L Q S
UniRef90_Q6W6U3
UniRef90_UPI0000F31C0B
UniRef90_Q567Y2 L T G Q K I E S P A I E N K S
UniRef90_UPI00006A0E1D V F C L C L S S D E G E G R R L
UniRef90_Q5TLV8 L C S W C
UniRef90_Q4T2T3 S H C G R K S S
UniRef90_UPI0000F1D518 L
UniRef90_P97468 F S R L A N A L S E D T G P S S
UniRef90_Q7YXG8 L L M P C K T R Y E R V R S T I L R R H S R G F K S T A
UniRef90_UPI0000E8125F
UniRef90_UPI00004EE044 L T G G
UniRef90_Q9EQQ5 L Y C
UniRef90_Q6SNE9
UniRef90_UPI0000F1D70A
UniRef90_Q059H2 K S N I R T R S E S I R S L Q S V R R S E V
UniRef90_Q7QKJ0 C T C
UniRef90_Q6Y6A4 L H C K C S P R E E D
UniRef90_P56493 F C K C C S I F Q Q E A P E R A S S V Y T R S T
UniRef90_Q9DEC5 L C C W C
UniRef90_UPI000069DEE5
UniRef90_Q4RFJ0 F R C Q
UniRef90_Q70ZH1
UniRef90_P17124 F R C R P A S H N A Q E T S L R S N S S Q
UniRef90_Q29BJ2 I N C S P R S D L P P P R K T S C G R T S T T
UniRef90_UPI00006A063C
UniRef90_UPI0000F21BA0 L F R
UniRef90_UPI0000F2B9F0 L C R A E Q S A Q T C D E Q
UniRef90_UPI00006A1744 F
UniRef90_Q9NHF3 L R L D R V P
UniRef90_Q800T7
UniRef90_UPI000065F164 L C C L C G R T K G R E V S
UniRef90_Q9GKH9
UniRef90_P47800 L G C S R Y C R T S
UniRef90_Q2PRM3 L P Q R
UniRef90_UPI0000661004 I L K V L E T A F Q E E M S R S Y T Y T N S M V T S R S
UniRef90_Q9PVP2
UniRef90_UPI0000D8D8D2
UniRef90_UPI0000D8CDE8
UniRef90_Q9N229
UniRef90_Q58D85
UniRef90_Q70Z88
UniRef90_UPI00006A238B
UniRef90_Q6VQ97 I C C
UniRef90_Q6W6U4 I C C
UniRef90_O73671
UniRef90_UPI0000618101
UniRef90_Q6W6S7
UniRef90_UPI00006A0F82
UniRef90_UPI0000D901CE L P K T F K I L P K V P G R T T R R I Q P S T
UniRef90_Q4SHJ2 L W R A P A P S
UniRef90_UPI0000DC097F L R
UniRef90_UPI0000ECC376 L S C K
UniRef90_UPI0000DB6BFB
UniRef90_Q4SB33 L R P R E E P Q K P P A R S
UniRef90_UPI0000EBEF22
UniRef90_Q764P5 L L C G R N P W
UniRef90_Q5I5R0 L S W R K S S L S E S E N A T S L T T
UniRef90_Q08BG4
UniRef90_P25090 L P T S L E R A L S E D S A P T N D T A A N S A S P
UniRef90_Q1W7L1

UniRef90_UPI000066053F
UniRef90_UPI0000E465E4
UniRef90_UPI00005887A7
UniRef90_UPI0000D8C4EA
UniRef90_Q2PRG0
UniRef90_Q173E9
UniRef90_Q26495
UniRef90_Q8BYC4
UniRef90_Q6SNL0
UniRef90_UPI0000182F54
UniRef90_UPI0000E46E6F
UniRef90_Q702H7
UniRef90_Q00991
UniRef90_P51683
UniRef90_Q00LM3
UniRef90_Q42315
UniRef90_Q3V3A3
UniRef90_UPI0000F1F4C9
UniRef90_Q66XZ9
UniRef90_Q6XCE1
UniRef90_Q4VBN1
UniRef90_Q68K07
UniRef90_UPI0000EBEC44
UniRef90_UPI00006A05D5
UniRef90_UPI000065F9A9
UniRef90_UPI0000503C5E
UniRef90_UPI0000F34624
UniRef90_UPI0000D8C952
UniRef90_Q1HQJ9
UniRef90_Q9H2C7
UniRef90_UPI000069DEC3
UniRef90_UPI000044781C
UniRef90_Q42445
UniRef90_Q6WGL8
UniRef90_Q9GKH8
UniRef90_UPI0000E7FDB6
UniRef90_Q1ANZ6
UniRef90_Q6SMX7
UniRef90_UPI0000EBD767
UniRef90_UPI00005468B0
UniRef90_UPI000069EB52
UniRef90_UPI0000F1E104
UniRef90_UPI000069E154
UniRef90_Q9I8K8
UniRef90_Q6W6T6
UniRef90_Q6YGZ3
UniRef90_Q4T7Z5
UniRef90_UPI0000E46D88
UniRef90_UPI0000F2B53E
UniRef90_Q5BK58
UniRef90_P90680
UniRef90_UPI0000E4D499
UniRef90_Q5WA50
UniRef90_Q70ZK9
UniRef90_Q98TF4
UniRef90_P51679
UniRef90_UPI000065D85C
UniRef90_UPI000065CFC3
UniRef90_P97583
UniRef90_UPI0000F2CE98
UniRef90_Q6SN61
UniRef90_UPI000069DE78
UniRef90_UPI0000F2D2B9
UniRef90_UPI0000E4775B
UniRef90_Q60ME9
UniRef90_UPI0000D56FDF
UniRef90_P41968
UniRef90_Q712M9
UniRef90_UPI0000EB1261
UniRef90_Q4TB75
UniRef90_UPI0000568F73
UniRef90_Q93259
UniRef90_UPI0000F2096C
UniRef90_UPI0000E46B6F
UniRef90_Q5QNP5
UniRef90_Q9W6C4
UniRef90_Q73667
UniRef90_Q4RG75
UniRef90_UPI00004A532D
UniRef90_UPI00006A1A61
UniRef90_UPI0000F1D22B
UniRef90_Q68JY7
UniRef90_Q06HQ8
UniRef90_P11613
UniRef90_UPI0000F2B300
UniRef90_Q9PT72
UniRef90_Q4RT36
UniRef90_Q16Y64
UniRef90_UPI0000D8D6B7
UniRef90_UPI00006A06C1
UniRef90_UPI0000584AA4
UniRef90_Q9XUK8

1

10

20

30

40

F Q V P N K Y

W H F G L

N S S K R V L T

F L

G D D F Q R I F L

F P A P G K H F H I L

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

F L E G P M S T V L M

N L T N S S I E Y P P P L A G A S F A K T

R V L V

H Y P P L S N

W E P P S F T R A A Q F R V

UniRef90_UPI000066053F
UniRef90_UPI0000E465E4
UniRef90_UPI00005887A7
UniRef90_UPI0000D8C4EA
UniRef90_Q2PRG0
UniRef90_Q173E9
UniRef90_Q26495
UniRef90_Q8BYC4
UniRef90_Q6SNL0
UniRef90_UPI0000182F54
UniRef90_UPI0000E46E6F
UniRef90_Q702H7
UniRef90_Q00991
UniRef90_P51683
UniRef90_Q00LM3
UniRef90_Q42315
UniRef90_Q3V3A3
UniRef90_UPI0000F1F4C9
UniRef90_Q66XZ9
UniRef90_Q6XCE1
UniRef90_Q4VBN1
UniRef90_Q68K07
UniRef90_UPI0000EBEC44
UniRef90_UPI00006A05D5
UniRef90_UPI000065F9A9
UniRef90_UPI0000503C5E
UniRef90_UPI0000F34624
UniRef90_UPI0000D8C952
UniRef90_Q1HQJ9
UniRef90_Q9H2C7
UniRef90_UPI000069DEC3
UniRef90_UPI000044781C
UniRef90_Q42445
UniRef90_Q6WGL8
UniRef90_Q9GKH8
UniRef90_UPI0000E7FDB6
UniRef90_Q1ANZ6
UniRef90_Q6SMX7
UniRef90_UPI0000EBD767
UniRef90_UPI00005468B0
UniRef90_UPI000069EB52
UniRef90_UPI0000F1E104
UniRef90_UPI000069E154
UniRef90_Q9I8K8
UniRef90_Q6W6T6
UniRef90_Q6YGZ3
UniRef90_Q4T7Z5
UniRef90_UPI0000E46D88
UniRef90_UPI0000F2B53E
UniRef90_Q5BK58
UniRef90_P90680
UniRef90_UPI0000E4D499
UniRef90_Q5WA50
UniRef90_Q70ZK9
UniRef90_Q98TF4
UniRef90_P51679
UniRef90_UPI000065D85C
UniRef90_UPI000065CFC3
UniRef90_P97583
UniRef90_UPI0000F2CE98
UniRef90_Q6SN61
UniRef90_UPI000069DE78
UniRef90_UPI0000F2D2B9
UniRef90_UPI0000E4775B
UniRef90_Q60ME9
UniRef90_UPI0000D56FDF
UniRef90_P41968
UniRef90_Q712M9
UniRef90_UPI0000EB1261
UniRef90_Q4TB75
UniRef90_UPI0000568F73
UniRef90_Q93259
UniRef90_UPI0000F2096C
UniRef90_UPI0000E46B6F
UniRef90_Q5QNP5
UniRef90_Q9W6C4
UniRef90_O73667
UniRef90_Q4RG75
UniRef90_UPI00004A532D
UniRef90_UPI00006A1A61
UniRef90_UPI0000F1D22B
UniRef90_Q68JY7
UniRef90_Q06HQ8
UniRef90_P11613
UniRef90_UPI0000F2B300
UniRef90_Q9PT72
UniRef90_Q4RT36
UniRef90_Q16Y64
UniRef90_UPI0000D8D6B7
UniRef90_UPI00006A06C1
UniRef90_UPI0000584AA4
UniRef90_Q9XUK8

50 60 70 80

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

R N G N L H S P M Y F F L C S L A

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

Q R P A M R S A I N L L L A T L A
R N L H S P M Y F F L Q Q L S

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

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

K S M R N A L N L V L M N L A

UniRef90_UPI000066053F C A D L I M G V F V V P L G A T I V V T 100 Q W K L S D T F C D L W T S V D V L C
UniRef90_UPI0000E465E4 Y A D L W V G V N C A L N T I G V T Y A G G F W P Y G L W T C E L I G Y L L L V V
UniRef90_UPI00005887A7 A S D L L V L V L T G P T E V L V L E L R Y W P W T Y T S F F C H A R F F L I E F C
UniRef90_UPI0000D8C4EA S A D L V M T F V V M P L D A I W N I T V Q W Y A G D A M C K L L C F L K L F A
UniRef90_Q2PRG0 I N S L F G T A G F F P R V L S D L L S E T H S I S R E A C I F Q C F V I F T Y
UniRef90_Q173E9 L F D V L M L L E M P M L V V S S L Y I Q R P V G W E L G C D I Y A A L G S V A
UniRef90_Q26495 V T D L L V G L S L P T R F A V I F Y G A R G C L R C A F P H V L G Y F L N
UniRef90_Q8BYC4 F L E I W Y T S N I S P K M L L I I I A E Q K T I S V A G C L A Q S Y F F G S L
UniRef90_Q6SNL0 L A D L V F V C T L P F W A Y A G T Y E W V F G T A M C K T L R S M Y A M N
UniRef90_UPI0000182F54 I S D L L F V F S L P F W A Y Y A A H D W L F G D A L C R L L S G V Y L L G
UniRef90_UPI0000E46E6F M A D V L F V S V L P L K I S Y Y F S G S D W Q F G S G M C R F A T A A F Y C N
UniRef90_Q702H7 I S D L L F V L T L P F W A H Y A A N E W V F G N I M C K V F T G L Y H I G
UniRef90_Q00991 V F D V M M M I E M P I F V L N S F H Q H I L G Y Q A F C N V Y A T L G S I S
UniRef90_P51683 I S D L L V A I L V M P W K A A T E I V G F W P G A F C D V W V A F S I M C
UniRef90_Q00LM3 V T N M M L A L L S S P F T M V R Y L C N S L V F G K M T C H L S R F A Q Y S C
UniRef90_Q42315 V T D F L M C V T Q T P I F F T T S L H K R W I E G E K G C E L Y A F C G A L F
UniRef90_Q3V3A3 V S D M L V S I S N V V E T F F M L I D H G V L V V R S S T M Q Q M D N V M D
UniRef90_UPI0000F1F4C9 I A D L L L I F C L P F R L Y H I S N N T W M F G W I L C K I V G T L F Y M N
UniRef90_Q6XCE1 V A D F L L M L C L P F R T D Y Y L R R R H W A F G D L P C R V G L F T L A M N
UniRef90_Q4VBN1 F V D L C Y S S V F A P R M L V N F L V G S K S I S C S A C I A Q H F F F L G C
UniRef90_Q68K07 F I D A S Y T S V T T P K L I T D L L Y E R R T I S L G G C L T Q L F V I E H F L
UniRef90_UPI0000EBEC44 V S D L V F I M V L P K L I M E A A S G M D W F M P Y V F C P L S F F M Y F S S
UniRef90_UPI00006A05D5 V C D L G F S L L G V P F F I T S C L C H A W V F G E T M C R W Y G I Q G F V F
UniRef90_UPI00006A05D9 F S Q I S L T S T C I P R F L V S I V T M N K T I S V E A F T Q L F A P I F
UniRef90_UPI0000503C5E F I Y A T L T S V T T P K I T I D L L Y Q R R S I S W S G C L T Q L F E F H F L
UniRef90_UPI0000F34624 G A D L L Y L L T V L P F K V V Y Y A S E H K W I F G H A F C K I L R L C F C I N
UniRef90_UPI0000D8C952 I C D F L M M V K T P I F I Y N S F T K G F T T G F L G C Q V F A F I G S I S
UniRef90_Q1HQJ9 A S A N F L L A A A A A P E V L A I W F H S M D I S F G S C V S Q M F F I H F I
UniRef90_Q9H2C7
UniRef90_UPI000069DEC3
UniRef90_UPI000044781C V T D L L V G F S L P V R I I M F Y T A E G C V H C S F V H I F G Y F V N
UniRef90_Q42445 V A D L L F V L T L P F W A V D A A S S W Y F G G I L C T A V H V I Y T I N
UniRef90_Q6WGL8 I A D L L V T F L M M P L W E I A W N I T V S W K G G D L M C R I M L F F R T F G
UniRef90_Q9GKH8 L V D V C L V T T L V P K M L M N L L T H N K A I S Y A G C F A Q M Y F F I V F
UniRef90_UPI0000E7FDB6 I S D L L F V L S L P F W S Y F M I D Q W V F G T P W C K I I S W I L V G
UniRef90_Q1ANZ6 L S D M L L C L L A V P F T P L Y T F L G W V F G K T L C H L V P Y S Q A V S
UniRef90_Q6SMX7 L N D L G V S L S T L P T V I S T F C F N Y N H V G F N A C L V Q M F F I H T F
UniRef90_UPI0000EBD767 V L D V I L C L T V I P K V L F I F W F D M K P I S F M G C F L Q M F I M N T F
UniRef90_UPI00005468B0 W P F G V V F C K L V P F I Q K T S
UniRef90_UPI000069EB52 L S D L A M T V T L Y P L A I T S S F S H R W L Y G R H V C L F Y A F C G V L F
UniRef90_UPI0000F1E104 L S D F L F C S T L P L S I S R I V M D T R L F G L F M C K F T S F V M T L N
UniRef90_UPI000069E154 S L D I V Y T S V T S P K L I H I F V T W S D R L I S F R E C I A Q L F F V T A F
UniRef90_Q9I8K8 F S D L L A G S A Y I A N I F L S G P R T F H L T P V Q W F I R E G T A F I A L
UniRef90_Q6W6T6 P K M L M G F V S K R N I S Y A G C V T Q F F F C F
UniRef90_Q6YGZ3 V S D L L I F L C M P L D L R I M W R Y P W R F G D A L C K L F Q F V S E S C
UniRef90_Q4T7Z5 I A D F L V L V S L P L R I D A L L R R H W L F G D V M C R L N L F L M F S N
UniRef90_UPI0000E46D88 Y A D L T C F S L A F Q I A L L S Q T G R Y P I P E F I C A I V A G V T A T S
UniRef90_UPI0000F2B53E F A D L L V G V S C L V P S L S L H Y P L P L E E S L T C Q I F G Y V V S V L
UniRef90_Q5BK58 I T D L L F V L T L P F W A V T H A T D T W I F G N T M C K L M K G T Y A V N
UniRef90_P90680 P G K H F H I G L A I I Y S M S S F M E R M I G W E I G C D V Y S V F G S I S
UniRef90_UPI0000E4D499 L S D F M L L V S L P F R I D N L R F G E K W I F G D A W C R I N L F M L S V N
UniRef90_Q5WA50 I A D L I V A F F N I L P Q L I W D I T F R F M A G D A M C R F I K Y A Q M F S
UniRef90_Q70ZK9 T V I V P N M L A N L L S E T K V I S F V I G C L Q M Y F F M A F
UniRef90_Q98TF4 F A D L C M G I Y L L L A S V D L H T R A E Y F N H A I D W Q T G F F T V F A
UniRef90_P51679 I S D L L F V F S L P F W G Y Y A A D Q W V F G L G L C K M I S W M Y L V G
UniRef90_UPI000065D85C S D L A L S F L E G P F K L S Y H F G G N W L F G S L M C R V T V A A F Y W N
UniRef90_UPI000065CFC3 V S D L L V G I F C I P T T L V D N F F P G W F G C Y C L M C R M S G T V Q G V S
UniRef90_P97583 A S D L V F V L G L P F W A E N I G N R F N W P F G T D L C R V V S G V I K A N
UniRef90_UPI0000F2CE98 V A D L L F V L T L P F W A V D A A A N W Y F G N F L C K A V H V I Y T V N
UniRef90_Q6SN61 F L D V C L I S I T V P K S I T N S L M N R N T I S F L G C V G Q V F F L F L
UniRef90_UPI000069DE78 Y W P F G T F L C R L V M T V D G V N
UniRef90_UPI0000F2D2B9 T A D L F C C L V L P L L A V P I I R H G E W P L G E V S C R L L S S V I L L N
UniRef90_UPI0000E4775B I S D F I S S V A L P F Q G I S V L S E S G W P F G K G M C D L M G T I F L W S
UniRef90_Q60ME9 A V D L L V T V S I P L S L S N S I L N N W V F G E L A C K I H W M L E L S N
UniRef90_UPI0000D56FDF V N D I L G Y W L E G A Q F D T W V A F D V M C
UniRef90_P41968 V A D M L V S V S N A L E T I M I A I V H S D Y L T F E D Q F I Q H M M I C I S
UniRef90_Q712M9 D I W I Y G E V F C L V R T S L D V L L
UniRef90_UPI0000EB1261 V A D F L M S L T F P F K L L A D S G L G P W R I H V F V C R V S A V L F Y V N
UniRef90_Q4TB75 S L J A S D L I L L L S M P V E L H S F I W F H Y P W A C R G Y Y F L R D G C
UniRef90_UPI0000568F73 L S D L M V A L V V M P P A M L N V L C G T W V L A P G F C P V W L C F D V M C
UniRef90_Q93259 V A D M L V S T S N A L I M I A I L S S G Y L I I D D H F I Q H M D N V F D S M
UniRef90_UPI0000F2096C L C D L L A G V A I A N I L M S G Q R T L H L S P A E W F I R E G S M F V A L
UniRef90_UPI0000E46B6F I C D F L S C T I L P F H A V A V I A E D G W P L A D W F C S F I A S L S I T
UniRef90_Q5QNP5 V A D L L V G V V M P S M L R S I E T C W Y L G D L F C K I H S S L D V T L
UniRef90_Q9W6C4 L A D I A V G V F V V P L A V L S L Q V S I P F H F C L F L C C L M V V F
UniRef90_Q73667 V A D M L V S V T I V I T L L N N T D T D A Q S F T I N I D N V I D S V I C S S
UniRef90_Q4RG75 G S W Q Y G S F F C E F W S V D V L C
UniRef90_UPI00004A532D F S D I M L S L C C M P F T A V T L V T H W H F G D Y F C R L S A T L Y W F F
UniRef90_UPI00006A1A61 L S D L L E S S N T A P T L L L T I L S D G T T M P L V G C I T Q L Y F V A Y L
UniRef90_UPI0000F1D22B W T L G I T M C R F S R F D F H F N
UniRef90_Q68JY7 C L E T C Y T S T I L P S L L A S L L T E G R T I S F N G C R L T Q Y F C Y G C
UniRef90_Q06HQ8 S A D L M M T F V V M P L D A V W N V T V Q W Y G G D A L C K L L C F L K L F A
UniRef90_P11613 I A D L W V V V T I P V W V V S L V Q H N Q W P M G E L A C K I T H L I F S I N
UniRef90_UPI0000F2B300 A S D L V F V M G L P F W A E N I R E Q F N W P F S H V L C Y V I N G A T K A N
UniRef90_Q9PT72 V W N I T V Q W L A G D F A C R L L M F L K L I Q A
UniRef90_Q4RT36 M A D F L L I M A L P F R A S Y N A G L Q W M Y G E A M C N I C L F M L A M N
UniRef90_Q16Y64 I A D L S V G L L S V L T R D I V Q R I T I S W L A G N V A C K V I R F I Q V W V
UniRef90_UPI0000D8D6B7 G S D I L S Q L F T I F V F L L E T A V F H R D V P V L L L R S V S M M E F S A
UniRef90_UPI00006A06C1 F A D F C M G I Y L L L I A S V D V H T R S E Y Y N Y A I L N W Q T G F F T V F A
UniRef90_UPI0000584AA4 F W W S F F L F A S
UniRef90_Q9XUK8 I A D L L I L L F C L P L T V V N D V T K T F W F S A V F C K S V N F V N N T S

UniRef90_UPI000066053F V T A S I E T L C V I A V D R Y L A I T K P L R H K V L L N K C R A R V I V C L 130 140 150 160
UniRef90_UPI0000E465E4 V L V S I T T L T C I S I V E R Y T A I Q N P V N Y R A F V T Y K R T R I C V I M
UniRef90_UPI00005887A7 L F T T V F L H I T A F T I E R Y V A I C H P M K A K A F I L S T S R R A I K F I L A
UniRef90_UPI0000D8C4EA M H S A A F L I V V V S L D R Y H H A I L H P L E A L D A G R R N R R M K F I L A
UniRef90_Q2PRG0 A A N E F S I L M L M A F D R Y V A I C K P L H Y H S I V R P R F L A C L I V L
UniRef90_Q173E9 A H A S A Y T L V L M S L D R F L A V V H P I T S M S L R T K N A V I A I T V A
UniRef90_Q26495 G I G S A I N N A A I A F D R Y R T I V S C P L I D G R L T Q G V L A L I A G T W
UniRef90_Q8BYC4 M H C S I L F L T C I C V D R Y L A I V Q P E G S R R W R Q P A C A K A V C I F
UniRef90_Q6SNL0 A A T E C M L L A V M S Y D R Y L A I S Q A P L H Y C V L M T G S L C I R L A A G
UniRef90_UPI0000182F54 F Y V S M L L T L C I T V D R F V V V Q A T K A F N R Q A K W K I
UniRef90_UPI0000E46E6F F T A S I L N L T C V T L E R Y F S I V H P L H Y D A I F T R K A G V T L E R Y
UniRef90_Q702H7 F Y S G I F F L L T L S I D R Y L A I V H A V F A L K A R T V T Y G I L T S I V
UniRef90_Q00991 M Y A S I M L M T V I S I D R F L A V V Y P I Q S L S W R T R L A P F I S E D A
UniRef90_P51683 Y F G G I F F I L L T I D R Y L A I V H A V F A L K A R T V T F G V I T S V V
UniRef90_Q00LM3 G F G G A I T N A V I A Y D R Y K T I S C P L D G R V T K T Q A L L L I L F T W
UniRef90_Q42315 S T A S I L N L C V I S V D R Y W A I S S P F R Y E R K M T P K V A F I M I S V
UniRef90_Q3V3A3 A Y V T V M S M A A I S L D R H R V M L Y P L K A R I M Q G N V C I I I W I V
UniRef90_UPI0000F1F4C9 G I C S M I T L M I A V D R Y F V I T R A P L A S I G V M S R K R S M G W S L P
UniRef90_Q6XZ9 M L I C S S L M S S I A I D R Y I T I F Y A L R Y H N I
UniRef90_Q6XCE1 M Y I F V I G L V G N I I D R Y V K I N K S V K R P K M L T T T R S V H I C D L
UniRef90_Q4VBN1 R A G S I V F L T V V A A D R Y E K V V H P H H A V N T I S T R V A A G I V C T
UniRef90_Q68K07 F G A P Q S W L P M M A Y D R Y V A I C N P L Y T A V M S K R V L I H L V T S
UniRef90_UPI0000EBEC44 G G S E I T L L I V M A Y D R Y M A I C K P L H Y T T I M R Q G L C Q L L V V
UniRef90_UPI00006A05D5 I Y I T S L F L M A I S V E R L A V A Y P I K Y K L L K N P V Y S V L G S V V
UniRef90_UPI000065F9A9 G I A S I L L T T C I S V E R C L K I C S L K Y G K I V S L C P Q V Y R S G
UniRef90_UPI0000503C5E G L S Q I F L L A V M S S D Y V A I C K L H Y T I I M N R V S V S F L V V Q
UniRef90_UPI0000F34624 G A S D V L V L V M A Y D L Y V A I C K P L H Y T T G L C Q L L V V V
UniRef90_UPI0000D8C952 L Y G S I G F L T C I S V Y R Y L G I V H T L R V K G R I T A R F S V L V
UniRef90_Q1HQJ9 G I G A G A T N A C I A Y D R Y N T I A R P F E G K L T H T K A I F I T C M V W
UniRef90_Q9H2C7 F V A E S A I L L A M A F D R Y V A I C N P L R Y T I L T S S A V R K L G I A A
UniRef90_UPI000069DEC3 C L L L T V M S Y D R Y L A I C N P L R Y G S I M T F R L C L F M I F S
UniRef90_UPI000044781C M Y C S I L F L T C I C V D R Y L A I V Q V Q A S R K W R N P T C A K G I C V F
UniRef90_Q42445 L Y S S V L L V A I S M D R Y L A V V H A T K S Q S T R T F L A D R V I Y V A
UniRef90_Q6WGL8 L F L S S F V I V C I S L D R C V A I L R P M S K K L L N V L A R R G K L M L T V
UniRef90_Q9GKH8 A F L D N F L L T V M A Y D R F V A I C H P L H Y V T I M S P R I C G F L V L M
UniRef90_UPI0000E7FDB6 F Y S G I F F I L M L M S I D R Y L A I V R A V F S M K A R T A F H G L T A S L
UniRef90_Q1ANZ6 V Y I S T L T L T S I A V D R F L V I J Y P F Q A R M M I R T C L V I I M G I W
UniRef90_Q6SMX7 S F T E S G I L L A M S I D R F V A I C D P L R Y A T V L T H N X I L A V C L G
UniRef90_UPI0000EBD767 L P M E S S T F L V M A Y D R V A I C H P L R Y P S F I T Q F V I N A A I F I
UniRef90_UPI00005468B0 V G I T V L S L C V L S I D R Y R V A I S S R S R I K G P S P K W T L I K L C V I
UniRef90_UPI000069EB52 G I C S L S T V T L L S T I C M K V C F P V Y G N R F G H K Q G C F L V A C A
UniRef90_UPI0000F1E104 M Y S I E I F L V I S V D R C I A V K F P V W A Q N R R T G K Q A S L V V L L
UniRef90_UPI000069E154 G S T E Y L L L T V M S Y D R Y V A V C K P L H Y P L I M N R R V C T L G A T G
UniRef90_Q9I8K8 S A S V F S L L A I A I E R Y I A I T K V K V Y G S N K T C R M
UniRef90_Q6W6T6 V F S E S Y L L S A M A Y D R Y V A I C K P L L Y T V T M S P Q V C L G V Y G M
UniRef90_Q6YGZ3 T Y S T I L S I T A L S V E R Y L A I C F P L R A K A L V T K R R V R A L I L S
UniRef90_Q4T7Z5 R S A S I A L M T V V A I Y R Y F K V V H P H H R F N R M T K Y H A A F V S L F
UniRef90_UPI0000E46D88 V C C S V S N L V A I G F V R W Y V I T R S I R G H Q G L N T P R G V G T F G Y
UniRef90_UPI0000F2B53E K S V S M A S L A C I S M D R Y I A I T K P L T Y N T L V T P W R L R I C I L V
UniRef90_Q5BK58 F N C G M L L L A C I S M D R Y I A I V Q A T K S F R V R S R T L T H S K V I C
UniRef90_P90680 G M G Q A M T N A A I A F D R Y R T I S C P I D G R L N S K R M I G W E I G C D
UniRef90_UPI0000E4D499 R S A S I A F M T A V A L D R Y F K V V H P H H R I N S T K K V A G V A C L I
UniRef90_Q5WA50 L Y L S T Y I L I M T A V D R Y R A I C H P L S N Q T W T P C M V Y C K I F I A
UniRef90_Q70ZK9 A N T D S Y L L A S M A I D R L V A I C N P F H Y E R V M N P R R C L L M L L G
UniRef90_Q98TF4 S E L S V Y T L T A I T L E R W Y A I T F A M R L D R K L H L H H
UniRef90_P51679 F Y S G I F F V M L M S I D R Y L A I V H A V F S L R A R T L T Y G V I T S L A
UniRef90_UPI000065D85C M Y C S V L L I A C I S V D R L L A V V Y P I D S L A W R R P R N H F G G N N W
UniRef90_UPI000065CFC3 V S A S V F T L V A I S V D R F L A V V Y P L H P K P T I C V A Q A A I L L I W
UniRef90_P97583 L F V S I F L V A I S Q D R Y R L L V Y P M T S W G Y R R R Q A Q A T C L L
UniRef90_UPI0000F2CE98 L Y G S V L L A F I S Y D R Y L A I V H A T N S Q P R K L L A E K V V Y L G
UniRef90_Q6SN61 A T T E V A L L T V M S Y D R Y V A I C H P L R Y E A M M S H D A C V M A V S
UniRef90_UPI000069DE78 Q F T S I F C L T V M S I D R Y L A V V H P I K S T K W R R P R V A K L I S A T
UniRef90_UPI0000F2D2B9 L Y T S V L L T L A I S L D R C L V V K P L W C Q N H R S V T M A K V A C G V
UniRef90_UPI0000E4775B N S T S L L T L T A I A V N R Y L I I T K G K R V Q Q K I Y T H C G N A F M V A
UniRef90_Q60ME9 K M C S T F I L T A L A F D R Y M A I C H P M R H T I Y I T T L A T L S F C L
UniRef90_UPI0000D56FDF S T A S I L N L C A I S L D R Y I H I K D P L R Y G R W V T R R V A L G T I A T
UniRef90_P41968 L V A S I C N L L A I A V D R Y V T I F Y A L R Y H S I M T V R K A L T L I V A
UniRef90_Q712M9 T T A S I F H C C I S L D R Y Y A I C C P L V Y R N K M T P L R I A L M L G G
UniRef90_UPI0000EB1261 M Y V S I V F F G F I S E D R Y Y K I V K P L L T S F I H S V N Y S K L L S V M
UniRef90_Q4TB75 S Y A T V L N I C S L S V E R Y L A V C H P L K A K S L M S A S R T R R L I G A
UniRef90_UPI0000568F73 C S A S I L N L C V I S L D R Y L A I T S P L R Y K Q H M T P P R A L L V G G
UniRef90_O93259 I C A S I C N L L V I A I E R Y I T L F Y A L L Y H S I M T V K K A L T L I V L
UniRef90_UPI0000F2096C G A S I F S L L A I A I E R H L T M I K M R P Y D A N K N
UniRef90_UPI0000E46B6F Q T S G I L N L T M I S L N R Y V L I T K P R K Y M R V Y T H K K V A W M I A F
UniRef90_Q5QNP5 C T A S I L N L C I S L D R Y A I C H P F Q Y H S K M T S L A T L V M L I T
UniRef90_Q9W6C4 T Q A S I L S L L A I A I D R Y L R V K L P I R Y K I I S T E R R I W G A L G
UniRef90_Q73667 L L A S I C S L L S I A V D R Y F T I F Y A L Q Y H N I M T V K R V G V I T C
UniRef90_Q4RG75 V T A S I E T L C V I A I D R Y V A I T S P F R Y Q S L L T K A R A R A M V
UniRef90_UPI00004A532D V L E G V A I L L I S V D R F L V I V I Q R Q D K L N P R R A K R I A V S
UniRef90_UPI00006A1A61 V T F Q S L L L A V M S Y D R Y V A I C I P L R Y T S I M S K F C I K M V L V S
UniRef90_UPI0000F1D22B L Y G S I L A L T C I S V D R Y V I V H P Q H A E N L S R K R W G I M S C M L
UniRef90_Q68JY7 G R T E C F L L V M S Y D R Y L A I G N P L H Y A A H M S V R S C L Q L A G G
UniRef90_Q06HQ8 M H A S A F I L V V I S L D R Q H A I M H P L D A L S A H R R N R L M L L A
UniRef90_P11613 L F G S I F F L T C M S Y D R Y L S I T Y F A S T S S R R K V V R R A V C V L
UniRef90_UPI0000F2B300 L F I S I F L V V A I S R D R Y M A L V H T M S S Q M R S Q R Q A Q I C A F
UniRef90_Q9PT72 M Y S C A F V T V I S L D R Q S A I L N P L A I N K A R K R N R V M L S V A W
UniRef90_Q4RT36 R S G S T V F L M A I A G D R Y M R V V H P H R L N S L S V S R A T C F V M G
UniRef90_Q16Y64 T Y A S T V V L V A L S I D R Y D A I T H P M N F S G C W K R A R R L V G A A
UniRef90_UPI0000D8D6B7 N H A S I W A T V P L T V D R Y V A L C H P L L H R Q I S Y P A R A R
UniRef90_UPI00006A06C1 S E L S V Y T L T M I T L E R Y W A I T F A M R L D R K I L R R H
UniRef90_UPI0000584AA4 F A I S T W N L T V M S I E R Y W A V L H P M T Y S R N F S R R A L I M M L L
UniRef90_Q9XUK8 V Y V S I M S L V F I T C E R W R A I T Y P L K S P F V R T R S V I G G I

UniRef90_UPI000066053F V W V V S S L T I S F V P L M N G L W R D D D R T A K E C Y A D P A C C D F V T N
UniRef90_UPI0000E465E4 V W V L C G L V F L P A F F N W G R D V D I Q G S C P L F W R Y N I S F G F F L
UniRef90_UPI00005887A7 L W I L S S F L I S L P L A L S Y H L K E G C D G I E E S T V C Q T S D F E M E N R
UniRef90_UPI0000D8C4EA W I L S V L L A S P Q L F I F R A I K A E G V D F V Q C A T H G S F Q H R W Q E
UniRef90_Q2PRG0 N L T V P M T L I G V G S L L T T N L K M C G N K L F K V Y C H T Y E V V K L S
UniRef90_Q173E9 W L V I V T T A I P V A I S H G V L T H Y P S R G G D Y T A C L F L H T E G Y S L
UniRef90_Q26495 V W T L P F T L M P L L R I W S R F T A E G F L T T C S F D Y L T D D E D T K V I
UniRef90_Q8BYC4 V W L A A G V V T L S V L G V K S G G R S C C R V F A L T V L E F L L P L L V I
UniRef90_Q6SNL0 S W F C C F L T V V L L C R L T F C G P Y E I D H F F C D F T P L I H L S C S D
UniRef90_UPI0000182F54 W G Q V T C L L I W W A Y A G T Y E P Q I Y S R V G H I D R L I C Q F H N E
UniRef90_UPI0000E46E6F F S I V H P L H Y D A I F T A Y N D G G T C M L R W P N V G Y Q T S Y M L Y V F
UniRef90_Q702H7 T W A V L F A S V P G I V F H K T Q Q E N T Q C T C S F H Y P S D A L I N W Q
UniRef90_Q00991 S G Y L T S P W L R L F K E Q T T R V P G L N I T T C H D V L N E T L L Q G M K
UniRef90_P51683 T W V V A V F A S L P G I T F T K S K Q D D H H Y T C G P Y F T Q L W K
UniRef90_Q00LM3 V W A L P F T V L P A F Q L W S K F V P E G F L T T C S F D Y L T D D N D T
UniRef90_Q42315 A W T L S I L I S F I P V Q L N W H S Y T E L N G T Y G E L P P D N C D S S L N
UniRef90_Q3V3A3 S T C A A L P H A V Y Q K L Y Q V E F G N T T E E S A C L P S F P Y T S K S T W
UniRef90_UPI0000F1F4C9 P F F G W S A Y V P E G L L T S C S W D Y M T F S P S V R A Y T M L L F T V F V
UniRef90_Q6XZ9 M T F Q R A V M V I V A I W L V S S I S S X X X X X X X X X X X X
UniRef90_Q6XCE1 L L I F C L P F R I L Y H I S N N T R S D I S N S T L C F H Y R N K K N M Y
UniRef90_Q4VBN1 L W A L V I L G T V Y L L L E N H L C V Q E T A V S C E S F I M E S A N G W H D
UniRef90_Q68K07 S Y V G G L M N S L T L L R L S F C R P N V I N H Y F C D T Y P L L K L A C S D
UniRef90_UPI0000EBEC44 A W I G G I M H A T V Q I I F M V F C G P N I F D H F M C D L F P L L K L A C S
UniRef90_UPI00006A05D5 I W I L G T M H C S V V Y L V E H F I P A N M K T N C Y D Q F S P E Q L K I L
UniRef90_UPI000065F9A9 H T L A S M P S S S V I H R S K D L R L A K M A A V V C C T F F L S W L P Y T T
UniRef90_UPI0000503C5E S I W S F V I G F L Y A Y G F S A P G F Q M A F V Q S L L V S Q A C L
UniRef90_UPI0000F34624 A W V R G I L H A T V Q I L F M F M S E L T F C G P N V I D L L I C N F F P L M
UniRef90_UPI0000D8C952 A L L V W L L V L L Q S L P D L F V S K T S D N A T S G Y D T T S D K Y M R E Y
UniRef90_Q1HQJ9 T Y T F P W A V L P L M E L W G R F V P E G Y L T S C T F D Y L T N T F D N R M
UniRef90_Q9H2C7 V V R S F F I C C P F I F L V Y R L T Y C G R N I T P H S Y C E H M G I A R L A
UniRef90_UPI000069DEC3 S W G S F M V A L V L S N L K F C G P F T L D H Y F C D F S P L L E L S C S D
UniRef90_UPI000044781C I W I F A T V V T F S I L T M A I R F A Q C C L S E I L V L M V C E Y F V P L I
UniRef90_Q42445 V W L P A V I L T V P D I V E A T A L D G G S R T I C Q R I Y P Q
UniRef90_Q6WGL8 A W L A T L C S L P Q A V I F H V E P H W Y E Q C V S F N F S T K M H E F T
UniRef90_Q9GKH8 A W S I S L L N S I L Q I L M M R L S F C T E R E I S H F F C D L G E V M K L S
UniRef90_UPI0000E7FDB6 T V W L V A L L A S V P E L V F R E S F V E Q N Y T T C K L R Y P S N Y L T W K
UniRef90_Q1ANZ6 I I S L L I T L P F G L Y M R Q I E D E S H V F W C A E N W P S E S F R Q I F S
UniRef90_Q6SMX7 I L T R S F I T L F P P L L V K R L P F C K G N V L H H S Y C L H P D L M K V
UniRef90_UPI0000EBD767 I F R N L A T L A P T P I L A A R L N Y C A S N V V E N C I C A N I S V A K L S
UniRef90_UPI00005468B0 W V I S A F L A A P E A V A F D Q L T M D Y R G E R L R I C L L H P F M Q F Y K
UniRef90_UPI000069EB52 W L Y A A I F A F S P L L H W G E Y G A E P Y G T A C C I D W Y S S N K S R V A
UniRef90_UPI0000F1E104 V W F V S A L F S I P A A Y F R N I A D V P V V I C Y S D Y
UniRef90_UPI000069E154 A W V G G I L A S L A L S I V T S N L Y C A S N M V N I F C D I I A L V Q L S
UniRef90_Q9I8K8 M V F G A V T H M G N L M F I T F C A D N L V N H Y M C D I I P L L E L S C N S
UniRef90_Q6W6T6 G W P G N L S W M G M N G T G F F P E E G D T R E C K M T H Y A V E S G L M G A
UniRef90_Q6YJZ3 V W V L V I G P R V P M L A Y N H I K F R G N T T Q C L F F K E A S K T I F I L
UniRef90_UPI0000E46D88 Y R Y Y G L C S L S E T N P L A F V N F I F Q G A V I T A L L T L V F Y G L
UniRef90_UPI0000F2B53E I C L Y S A L V F L P S F F H W G K P G Y H G D V F Q W C A E Y W S T D Y F T
UniRef90_Q5BK58 L T V W F V S I I I S S P T F F F N K Q Y K L Q G R D V C E Y K L V S E P I T W
UniRef90_P90680 V Y S V I G S I S G M G K V W G R Y T T E G F L T T C S F D F L T D D E D T K Q
UniRef90_UPI0000E4D499 W A V V I S L K I P L L T N T L L T V E K N V S L C R S F S N Y E K P S L R I Q
UniRef90_Q5WA50 Y A I A T I F S I P Q A I L F Q M Q E V N E G S G T Y D C W V H F E P A W V L T
UniRef90_Q70ZK9 S C T I S H L H S L R V L L M S R L S F C A S H V I K H F F C S C S D T S S N
UniRef90_Q98TF4 A A A V M L G G W V F C I L L A L P L V G V S S Y Q K V S I C L P M D T E S T
UniRef90_P51679 T W S V A V F A S L P G F L F S T C Y T E R N H T Y C K T K Y S L N S T T W K V
UniRef90_UPI000065D85C I F G S L M C R V P A A F Y E Q T L Y V S E L N T T C H D V I Q P S Q L T W
UniRef90_UPI000065CFC3 V L A V A I M C P A A L A L T V E Q I P N H Y I I Y N D D L N H T L P I Y S C Y
UniRef90_P97583 I W V A G G L L S I P T F L R S V K V V P D L N V S A C I L L F P H E A W H F
UniRef90_UPI0000F2CE98 V W L P A V L L T V P D I T A F A S T S E A G G R Y V C D R M Y P H E N W R
UniRef90_Q6SN61 S W S S G V L N A I L H T A C T F S A M C R P P E I H Q F F C D V P Q L L S L
UniRef90_UPI000069DE78 V W T L S F L V T L P V I T F S E V I Q P D Y H T C N I S W P D P V S V W A
UniRef90_UPI0000F2D2B9 T W A L A L V L T I P S M V Y R R L K E D L P G F W E C G V D Y R G N
UniRef90_UPI0000E4775B L L W L L P F L V V V M P Q L I P A T G G I V Y D P N F R S C L W D L E H P L A
UniRef90_Q60ME9 I S P V V L S A R V T S F N R M G Y Y V I S T K N E R H E V I R Q M C T D G M T R
UniRef90_UPI0000D56FDF I W L L A A L T S F V P I S L G L H R P P Q P L V Y N A G Q N Y P T C A L D L T
UniRef90_P41968 I W V C C G V C G V F I V Y S E S K M V I V C L I T M F A M M L L M G T L Y
UniRef90_Q712M9 C W V T I G W N N I G I I D L I E K R K F N Q N S N S T Y C V F M V N K P Y A I T
UniRef90_UPI0000EB1261 V W V L M L L A V A P N I L L T N Q N V S N V K V T R I K C V T L K N E L G L
UniRef90_Q4TB75 A W V A A F A L A P N I L A V M Q N K T R H G Q K I C T A V V A P V S L K S V N
UniRef90_UPI0000568F73 A W G L A A L T S F L P I K M D W H S L G R M Q E L T E D D P S G M P S T Q C R
UniRef90_Q93259 I W I S C I I C G I F I A Y S E S K T V I V C L I T M F F T M L F L M A S L Y
UniRef90_UPI0000F2096C Y R V F L L I G T C W L I A I T L G S L P I L G W N C L E D L P O C S T I L P L
UniRef90_UPI0000E46B6F T W L F P F L F L L V P Q F F L S G L G Y Q D F F R I C I W N S R H K L A L V F
UniRef90_Q5QNP5 C W T V S A V L G F G M I F M E L N I L G V E D F Y Y E N L K C D G G C T L F Q
UniRef90_Q9W6C4 L C W S L S L L V G L T P M F G W N K Q R S A P H T C G T S V I R M D Y M V
UniRef90_Q73667 I W A A C T V S G I L F I T Y S D S S V V I C L I S M F F T M L I L M A S L Y
UniRef90_Q4RG75 C A V W A L S A L V S F L P I L M H W S R D S V H T C S Y Q N P E C C D F L T N
UniRef90_UPI00004A532D W A L S F C V A A P S L A G R T F V E V P A R A P Q C V L G Y T E L P A Q R A Y
UniRef90_UPI00006A1A61 W I T I C S T I L L V N L I G T L K F C E Q K N I N H F F C D L D P L L Q I S
UniRef90_UPI0000F1D22B S W I T V V E L S P I F N L F A T V E G I D N K T Y C L D F A S
UniRef90_Q68J7 S W L S S I T T L S I S Q L T F C G P N D I D H F F C D F I P L V K L S C N D
UniRef90_Q06HQ8 W G L S L L L A S P Q L F I F R T I S V D S A D F T Q C A S H G S F S R R W Q E
UniRef90_P11613 V W L A F C L V S P D T Y L K T V T S A S N N E T Y C F Y P E H S V K E W L
UniRef90_UPI0000F2B300 I W F L G L L S I P T F L F R S V E T V P N N E T Y C I L Q F P H E I W L
UniRef90_Q9PT72 G M S T V L S V P Q I F L F R N V T I N H P E D F T Q C T R G S F V T H W H E
UniRef90_Q4RT36 L W L T I T M A H V F S L K H T N T T Y C E S F M V D T E P S H N L S W H F
UniRef90_Q16Y64 W G F S A I F S S P M F Y L Y E E R V I Q D Q L Q C A T S L F V I P A F I I S A
UniRef90_UPI0000D8D6B7 R I I A V V L T L A L A S G V P F F W S D M W R V S H E P N N I D T A L I W T
UniRef90_UPI00006A06C1 A S F I M L G G W T L C F F L A L L P L V G I S S Y I K V S I C L P M D T E A A
UniRef90_UPI0000584AA4 Q W T C G P G S C V Y E A S W S K A A G I V L G V S L F I W E L V L P V C I M A
UniRef90_Q9XUK8 W F I A M F L S S P E P V T L H L A G A P F V R P N F T T K W G T R C K E S W S

UniRef90_UPI000066053F R A Y A I I S S I 210 V I S F Y I P L L T M I F V Y V K V F L I A T R Q I Q L I D K N
UniRef90_UPI0000E465E4 I S I L L I V I P N L L V S I I C Y L R I I H T L V A R Q R W L Q T T G S T Y P Q Q
UniRef90_UPI00005887A7 V N H F Y V F S A T F L F L P M T L I L V L Y S L I A R V L F G V N I G V P M
UniRef90_UPI0000D8C4EA T A Y N M F H F V T L Y V F P L L V M S F C Y T R I I N R Q M P R G K G G E P C
UniRef90_Q2PRG0 C D N I V I N N A F G L F T L I T T S V I P I I S L L F S Y V K I L I T C Q R S
UniRef90_Q173E9 I A F H V S F F L S S Y V I P L T L I S M L Y V G M L A R L W K G A P G G R V S
UniRef90_Q26495 F V G C I F A W S Y A F P L C L I C C F Y Y R L I G A V R E H E K M L R D Q A K
UniRef90_Q8BYC4 S V F T S V T E L I A F A T S S A V T L V P F L L I V A S Y S C I L S A L L R I P P G
UniRef90_Q6SNL0 S M L T L T C I T V D R F V V V V Q A T K A F N C Y S G I I K T L L
UniRef90_UPI0000182F54 Y N D G G T C M L R W P N V G Y Q T F V G V Q A R R L R Q E T R E G K S G P M A
UniRef90_Q702H7 H S Y L L K M N L L G L I I P M I T M L F C Y S Q I L R T L F G C R N E K K Q K
UniRef90_Q00991 V K K P A V V Y M L H L L V P L I I S T I C Y M S I R C L F S G S D W Q F G S
UniRef90_P51683 N F Q T I M R N I L S L I L P L L V M V I C Y S G I L H T L F R C R N E K K R H
UniRef90_Q00LM3 K T F V L S C C V W S Y F I P I T I L C Y Y F Q L F G A V R N H E K M L R E Q
UniRef90_Q42315 R T Y A I S S L I S Y F I P V A I M L V T Y T R I Y M G N G S M E S S E S F
UniRef90_Q3V3A3 K Y L D L G T F L F F I L P L L V L V A V Y G H V A K K L W I H D A V D D I N
UniRef90_UPI0000F1F4C9 F L P L F V I L Y C Y F F I E K A L R E T N R A V G K I N G E G G P R D S I K K
UniRef90_Q66XZ9 X X F F L S M V I L M A L Y I H M F A L A R Q H A R R I S M Q R K Q N S P
UniRef90_Q6XCE1 I S I L L L G L I S L D R Y V K I N K S V K R P K M L T K N L L K I S R K R A N
UniRef90_Q4VBN1 S I M F Q L E F F I P L G I L L E C S F K I I V S L R R R Q Q
UniRef90_Q68K07 N H I S E L L L V V F S G V I A M S T L L I V I S Y L Y I L F S L R I C S A
UniRef90_UPI0000EBEC44 D T Y K L G I V V A A N S G A M C L L I F F M L L I S Y T V I L S I L K S H G S
UniRef90_UPI00006A05D5 L P V R L E M F V L F C G P L L V T V F C Y F N F V K L L V A Q P R I Q E K E
UniRef90_UPI000065F9A9 V S L M S A M I S S F A G G A L G S P N S T Q I L D V P L L N W T A V E I E Y
UniRef90_UPI0000503C5E Y S P L K L S C N D P M S M Q L V N F I F A I I T V L T L S L N M L F Y G R T I
UniRef90_UPI0000F34624 K S D T Y R L G M V V A D N T G S M C L F P L L F V F Y I V I L S S L K S H S
UniRef90_UPI0000D8C952 L K Y S I G R T V V G G I P L L I M L C C Y G H
UniRef90_Q1HQJ9 F V I G T I F T F S Y V L P M S L I I Y Y S Q T V S H V V N H E K A L R E Q A K
UniRef90_Q9H2C7 C G N I V N N I T Y G L T V A L L S T G L D I V L I I S Y T M I H A V I F Q M
UniRef90_UPI000069DEC3 I K A L E L I D I L T I P F L L F P F C F I Y T Y V A I G L A I L R I S S T
UniRef90_UPI000044781C I I I F F T T R I M C A L S K P S L M
UniRef90_Q42445 K T S F Y W M A G F R F Q H I L V G F V L P G L V I L T C Y C I I I A K L S Q G
UniRef90_Q6WGL8 Y R V L G M V M M Y G L P L I V I V I S Y A C I L G E I I R R Y Q L S P D D S F
UniRef90_Q9GKH8 C S D T F T N D I L V Y F V T G L L G V L P F T G I L F S Y T Q I C S S I L R V
UniRef90_UPI0000E7FDB6 L F Y T L E I N I L G L L P L I V M A F C Y S M I K T L H C R N E K K N K
UniRef90_Q1ANZ6 A F T S V M Q Y V V P F F I C V S I K L N D R V R A K P G N K S N K R E E E R
UniRef90_Q6SMX7 A C G D I H I N N I Y G L F V V V F T Y G V D S A F I L L S Y A L I L R T V L A
UniRef90_UPI0000EBD767 C G D L H V N K L Y Q F V S V W C L L G S D L V L S Y C F I L L S A V M H L
UniRef90_UPI00005468B0 V A K D W W L L L Y F V F P L S C T A V F Y S L M T W R I L R V Q Q S A L
UniRef90_UPI000069EB52 M S Y T T L F V L C F V I P C G I I T S Y T L I L V I T V K D S R K A V E Q H
UniRef90_UPI0000F1E104 K H D H S T V F E R F T F G F L I P F L I S T C Y S V L I C K L R S
UniRef90_UPI000069E154 C G E T I Y L H N I L I Q G V I L M T S F L L T L T S Y I C I I S T L K I
UniRef90_Q9I8K8 V L P L N T R Y I I R F V V T I F S I T L L S V I L Y V R I Y L I V R T S H Q
UniRef90_Q6W6T6 S Y I N L L V V I F V V T I G I G V P L V T I F I S Y G F L L S L H I S S T
UniRef90_Q6YGZ3 M V W L S S V F F F M P V F C L T V L Y S L I G R R L W Q R H R E T N I N S R V
UniRef90_Q4T7Z5 V D M H R I T V V I E F F I P L A M L L F C S I R I Y K F L R K R Q N K E K M Q
UniRef90_UPI0000E46D88 I L R H V L Q H N K Q F R D K F A D D K A T G S S S A E A Q K N A S S T S Q
UniRef90_UPI0000F2B53E F L I V M M L Y A A A F I V C F T Y F N I F R I C Q Q H T K E I S E R R A R F
UniRef90_Q5BK58 K L L G M G L E L L F G F I P L L F M V F C Y L F I T K T V Q A Q N S K R H
UniRef90_P90680 A A V I A F T W F W V T P E T V L N H E K M L R E Q A K K M N V K S L V S N Q
UniRef90_UPI0000E4D499 L H Y A L F V L E F F V P L L L V F C S V R I A C V L C S R Q I D K D K R G Q
UniRef90_Q5WA50 A Y A L Y I F F A L Y L I P I L L I F F T Y G S I C Y T I W A K Y R H A I K T K
UniRef90_Q70ZK9 Q L V V M T E T L A V I T T P F L C I L F S Y L R L I T V L R I P S A A G E W
UniRef90_Q98TF4 A A Q I Y I M S V L V L N I L A F I I C A C Y F K I Y C T V H N P Y H S G S
UniRef90_P51679 L S S L E I N I L G L V I P L G I M L F C Y S M I I R T L Q H C K N E K K N
UniRef90_UPI000065D85C S Y K L A W R R P R N A T I A C V T M W I L S F V G K V I W S L S V P C G V
UniRef90_UPI000065CFC3 E N F A N P R M T K V Y T V L V F H I Y L V P L T V I T I M Y V S I P M I S R
UniRef90_P97583 A R M V I E L N V L G F L L P V T A I I F F N Y H I L A S L R G Q K E A S R T R C
UniRef90_UPI0000F2CE98 I S F R F Q H I L V G L V L P G L I L T C Y C I I I S K L S H S K G H Q K R K
UniRef90_Q6SN61 S C S D N I G E L V I T G L S L V L D L G C F V F I D I S Y V H I L S V V L R M
UniRef90_UPI000069DE78 A F I T Y T S V L G F F G P L S V I C L C Y L L I V I K V K S S G L R V G S T R
UniRef90_UPI0000F2D2B9 R E A E V G I A V T R F L F S F V G P L L T S L C Y F L L N R L W
UniRef90_UPI0000E4775B I V F Q S I A S V I F T G C I F I J F F C Y I S R C N M A I N E R T N K E S S R
UniRef90_Q60ME9 E W K L W V S A F L I F F A F L L P C T L L T Y F Y A K I V L R L R R Q R T M
UniRef90_UPI0000D56FDF P T Y A V V S S C I S F Y V P C I V M L G L Y C R L Y C Y A Q K H V K N I R A I
UniRef90_P41968 V H M F L F A R L H V K R I A A L P A D G V A P Q Q H S C M K G A V T I T L
UniRef90_Q712M9 C S V V A F Y I P F L L M V L A Y R T Y V T A K E H A H Q I Q M Q S A D Q H S
UniRef90_UPI0000EB1261 K W H K A S N Y I F V G I F W I V F L L A F E Y T A F T R K L F K S H L K S R
UniRef90_Q4TB75 A L L S F V V P M V A I S V L N G L I A H Q L R M F R E A E Q D N R V C I A E
UniRef90_UPI0000568F73 L R V T L P F A L V A T F L T F F L P S T A I C F T Y C R L L A P G H A I Q Q
UniRef90_Q93259 V H M F L F A R L H V K R I A A L P V D G V P S Q R T C M K G A I T I T L L G
UniRef90_UPI0000F2096C Y S K N Y V A F C I T I F S L L A I S I L Y A R I V L V K S S R K V T K
UniRef90_UPI0000E46B6F Q G I G A L A F I S T I L I F S Y V S I Y R F I R R H M R M M A N K E G G N
UniRef90_Q5QNP5 S K T I A L V Y S L I C S Y I P A L V I L C V Y L K I L H E A Q R V Q A I Q S
UniRef90_Q9W6C4 Y F S F F A W T L I P L S I M C A L Y V A V F Y L I R T K L S Q G A T G A R G A
UniRef90_Q73667 V H M F M M A R M H I K K I A V L P G T G P I R Q G A N M K G A I T L T I L I G
UniRef90_Q4RG75 K A Y A I S S I S F Y I P L L V M I F V Y A R V Y R E A K M Q L R K I D K C
UniRef90_UPI00004A532D V V I A L V V I A V F F V P F G V M L C S Y L C I L H T V R K N A R V H N Q Q V
UniRef90_UPI00006A1A61 C S D T F F M A I P V V V C P F I L I C G S Y M R I A H A L K I V S H T G R Q
UniRef90_UPI0000F1D22B N D P Q S V W P Y S W V L T V L G F I V P L V V V C V C Y W R I E K L K E G P
UniRef90_Q68JY7 P Q M M E M L A F A L S L I L L V P F L L T L M S Y I Y I A I L R I P S S
UniRef90_Q06HQ8 T V Y N M F H F I T L Y V V P L L V M S C C Y S R I L L H I H L Q H L R D K A G
UniRef90_P11613 I S M E L V S V M L G F A I P F C V I A V F Y C L L A R A I S A S S D Q E K Q S
UniRef90_UPI0000F2B300 S I K V I K S M V M G F A I P L V A I L F F S S H M I S L R S R T N N L K
UniRef90_Q9PT72 T A Y N M F T F S C L F L L P L V I M I T C Y T R I F C E I S K R P S N E V H L
UniRef90_Q4RT36 L F S F I T P L V I L Y C T V H I I G K L R G R Q L A Q H E K T K K A L C F L
UniRef90_Q16Y64 C Y V I I K T I W S K G S V L G P V G G K Y R I N G S A E L A R R R A S S R
UniRef90_UPI0000D8D6B7 H V T I I Y F L P C C I F L V L N S L I L R L R K R Q R Q Q M C Q D E S G Q Q
UniRef90_UPI00006A06C1 L S Q A Y I V F V L M L N I A F I L C A C Y I K I Y I T V R N P Q Y K S G D
UniRef90_UPI0000584AA4 F V Y N I I T E M R K K I A L Q Q K K K L V D P P S A T S T P T R M P N
UniRef90_Q9XUK8 E N Y Q L L Q T I F S F V L P L L V I S I L C L H M V R T L H F S A N Y L T V A

UniRef90_UPI000066053F R L R F Q K E S C K A I K T L G L I M G T F T V C W L P F F V A N I I N V F N R
UniRef90_UPI0000E465E4 I A N Q K Q Q E K L M A K I G L A I M S A F Y I T W L P Y V A S S F I R Y L A L
UniRef90_UPI00005887A7 R R S S T M R K Q V V K M L V V I A A S F F I C W F P F H L I R I L P F F N L D
UniRef90_UPI0000D8C4EA L R R S G A D M I P K A R M K T L K M T I I V A S F V V C W T P Y Y L L G I W
UniRef90_Q2PRG0 S A Q F K G K A F Q T C I P H I V I L N F T I A V T C D I T L S R V V N L Q I T
UniRef90_Q173E9 A E S R R G K K R V I T R M V V V V L A F A I C W C P L Q I I L V L K S F N E V
UniRef90_Q26495 K M N Q S A E I R I A K V A L T I F F L F L C S W T P Y A V V A M I G A F G N R
UniRef90_Q8BYC4 R Q G R Q R R V R A M Q L L T V L V I F L V C F T P F H A R Q V A V A L W P P
UniRef90_Q6SNL0 T G R K R A F S T C S S H L I T V V M V F Y G T L I A T Y L V P S A
UniRef90_UPI0000182F54 H A R N F Q K H K S L K I L F L V V A T F L L T Q T P F N I A M L I Q W I S W E
UniRef90_UPI0000E46E6F L E L L S A R K K V V K M L A I V V V T F A I C W A P N Q F V F F A Y N C G W N
UniRef90_Q702H7 A V R L I F V T M I L E Y F I F W T P F H V A S F V H T F Q T S F F S P D C D S
UniRef90_Q00991 G M C R L F L S A A V F C V F I V C F G P T N V L L I M H Y L L L S D S P A
UniRef90_P51683 R A V R L I F A I M I V Y F L F W T P Y N T V L F L T T F Q E S L G M S N C V I
UniRef90_Q00LM3 A K K M N V K S L S S N K A F T I F F L F I C A W T P Y A F V T L V G A F G D R
UniRef90_Q42315 K M S F K R E T K V L K T L S V I M G V F V C C W L P F F V L N C M V P F C N P
UniRef90_Q3V3A3 I H T Y I C Q R G K K K Q T L K M L M T V V L L Y T I S W L P L N V Y L V L L S
UniRef90_UPI0000F1F4C9 I H R M K N E W K M A K I A L L V L L L Y V I S W S P Y S C V A L T A F A G Y A
UniRef90_Q6XZ9 Q F T S M K G A I T L T I L L G V F F V C W G P F F L H L L L L T C P T H P T
UniRef90_Q6XCE1 F P N A V K Y T Q T A R N S F I V L I I F T V C F V P Y H M F R F V Y I T S Q L
UniRef90_Q4VBN1 L A R Q T R M K K A T R F T M V V A I V F I T C Y L P S V S A R L Y F L W T V P
UniRef90_Q68K07 K G R L K A F S T C
UniRef90_UPI0000EBEC44 E G Q R K A L S T C G S H F T V V V F F F V P C I F T Y M R P V A T Y
UniRef90_UPI00006A05D5 K K R A I G L V V A T L I N F L L C F M P Y N V S H V V I G Y M E G E
UniRef90_UPI000065F9A9 N N P E N K W S Q V N K S I G P S D I V S G P L D R A A D P M S G S A W T T
UniRef90_UPI0000503C5E N T I L K F L S V Q K K K A F P T C F S H I I V S I S Y G I C I F M Y T K P S
UniRef90_UPI0000F34624 S E G W H R A L S T R G S H F A V V V F F G P C I F T Y M R P V V T Y P V D K W
UniRef90_UPI0000D8C952 K M N V D S L R S N Q N Q A I T V C F L F V A S W T P Y A V L A L I G A F G D K
UniRef90_Q1HQJ9 S S W A A R F K A L S T C G S H I C V I F M F Y T P A F F S F
UniRef90_Q9H2C7 E G R H K A F S T C S S H L I V V C M Y G T L M T L M V P S K G H G F N M S
UniRef90_UPI000069DEC3 H Q S R E R R M K A V Q L L I T V L I F M I C F T P F H V R H L A I S I K P P
UniRef90_Q42445 A K G Q V L K R K A L K T T V L I L C F F S C W L P Y C V G I F I S H S C A L
UniRef90_Q6WGL8 R R R A R N R T L K M A I I F V V F F I C W T P Y Y V M C L W Y W I D E R S A
UniRef90_Q9GKH8 P S A G G K Y K A F S T C G S H L S V V I L F Y G T G L G V Y L S S S V
UniRef90_UPI0000E7FDB6 A V R M I F A V M I V F F F W T P Y N I V I L L Q L L E A T G V I R N C Q A
UniRef90_Q1ANZ6 E R K R R T N R M L I A M V S V F G V C W L P L N I A L I A D F Y T T V Y Y D
UniRef90_Q6SMX7 A I S R E Q R L K A L N T C M S H V C A V L A F Y V P L I A V S T I H R F W K
UniRef90_UPI0000EBD767 Q S G D A S T K A L S T C G S H L I L L F F F Y T L L L V F I F T N K A G K
UniRef90_UPI00005468B0 H K H R K Q R R E V A R T V F C L V L V F A V C W F P L H L S R I L R M I L Y D
UniRef90_UPI000069EB52 G V A G P S S M N N V Q I I I A V C I G F F T A W S P Y A V I A M W A F G S I
UniRef90_UPI0000F1E104 N Q L S K S T K P Y K L M T L I T A F F L C W L P F H I V S I V E L S H T K H
UniRef90_UPI000069E154 G S S T G R Y K A F S T C A S H L T V V S L F Y L L V L V L Y M G P E S
UniRef90_Q9I8K8 E A T N S P A Y A L L K T V T I V L G V F I C W L P A F T I L L L D T S C K M
UniRef90_Q6W6T6 E G R S K A F S T C S S H I X V V S L F F G S G A F M Y L K P P
UniRef90_Q6YGZ3 A H R E K S N R Q T I K M L V V V L A F V L C W L P F H V G R Y L Q F R P L L
UniRef90_Q4T7Z5 K A M R V C V A I V A V F M V C F L P T T L T I I G V W A N R S F R P W D C K S
UniRef90_UPI0000E46D88 D S S Q P M I K A L N Q K E I E I T K N V F I V V C I F M I C F V A Q G V N S I
UniRef90_UPI0000F2B53E S S Q S Q S Y P D K R Y A M V L F R I T S V F Y I L W L P Y L I V F L L E S S A
UniRef90_Q5BK58 R A I R V V I A V V L V F L A C Q I P H N M V L L V T A A N T G K M G R S C S A
UniRef90_P90680 D K E R S A E V R I A K I F I L F Y S R L L S S I R N H E K M L R E Q A K N R
UniRef90_UPI0000E4D499 R A I N T V L V I V V V F L C F F P S I G T G L L A L Y L K N L G S E Y C K A
UniRef90_Q5WA50 K D A N T R Y P Q R R K K G V I L R T H S V H G F S K A K L N S V K L T F A V
UniRef90_Q70ZK9 K A F S T C G S H L T V V A L F Y G S V I Y V Y F R P L S M Y S V I
UniRef90_Q98TF4 K D T N I A K R M A V L I F T D F L C M A P I S F Y A I S A V L D R P
UniRef90_P51679 K A V K M I F A V V V L F L G F W T P Y N T V L F L I E T L V E L E V L Q D C T F
UniRef90_UPI000065D85C P G R S R R K T R A M V M A L T V L V T F L L C F M P T N C L L L V H Y L Q E A
UniRef90_UPI000065CFC3 K K L M V I K M L L V A L L F M L S W L P L W T L M M M A D Y A G L D S D Q V
UniRef90_P97583 G G P K G S K T T G L I L T L V A S F L V C W C P Y H F F A F L D F L C S W
UniRef90_UPI0000F2CE98 A L K T T V I L L I A F F A C W L P Y Y I G I S I D T F I L L E V I K Q D C D F
UniRef90_Q6SN61 P S K E G R S K A F S T C L
UniRef90_UPI000069DE78 R R R S E R K V I T R M V V I V A V F V F C W L P F Y I L N I V N L S F F V P E
UniRef90_UPI0000F2D2B9 R R Q A T R S R K T I K V V V T V V V G F L C W T P Y Q I V G L L I A V Y S P
UniRef90_UPI0000E4775B K G P S V K Q I N I T K N L A L V V V V C F I C V L P Y T L N L F
UniRef90_Q60ME9 L Q S R I P L R R I T I Y T M A A T F F Y L S C Q I P F W I P Q T Y G V L F K V
UniRef90_UPI0000D56FDF T R P I D L P E N S N T K K S M K Q N K A L H I H L H N H S S P Y H V S D H
UniRef90_P41968 L G V I L F C W A P F F L H L V L I T C P T N P Y
UniRef90_Q712M9 T H R M R T E T K A A K T L C I I M G C F C L C W A P F F V T N I V D P F I D Y
UniRef90_UPI0000EB1261 R N S I S V K R K S S R N I F S I M F V F F V C F V P Y H T A R I P Y Y S C R S
UniRef90_Q4TB75 P N R A Q S L R H G V L V L R A V V I A F V C W L P Y H A R R L M F W S D D L
UniRef90_UPI0000568F73 R K R A L K A S L T L G V L L G L F F S A W L P F F I T N M A Q E F C I Q A V C
UniRef90_Q93259 V F I V C W A P F F L H L I L I S C P M N P Y C V C Y T S H F N T Y
UniRef90_UPI0000F2096C H S N C E R S M A L L R T V S I V V G V F I A C W T P I F V L L L I D V A C G P
UniRef90_UPI0000E46B6F D P A A S V I E V E E S A L N I T K N L C L V V S F F I C V L P Y T I H L P
UniRef90_Q5QNP5 V N S E L K K E G K A N K T L A I I G V F L T L W V P F F L C N L I D P F I G
UniRef90_Q9W6C4 G T F Y G K E F R K A K S L A L V L F L F A V S W L P L C I M N C V L Y F H P E
UniRef90_Q73667 V F V V C W A P F F L H L I F Y I S C P Y N P Y C V C F M S
UniRef90_Q4RG75 E G R F H N R E Q K A L K T L G I I M G T F T L C W L P F F I V N V V R V F S A
UniRef90_UPI00004A532D S L D L S P I K T K A C T T L L L F V G F S L C W L P S V Y S L L S V F S R G
UniRef90_UPI00006A1A61 K A F S T C S S H L I A V V S M Y Y G A L I A I Y L A P S K K E T E T I S K V L S
UniRef90_UPI0000F1D22B H T G S T S R L L A R V I V L I T T C F A V C F L P Y H V L R A F R V Y T R L
UniRef90_Q68JY7 T G R K A F S
UniRef90_Q06HQ8 E S H L R R S G T D I I P K A R M K A L K M T V V I V L S F V V C W T P Y Y L L
UniRef90_P11613 S R K L I N S Y V V V F L V C W L P Y H V V V L L D I F S L H Y I P F T C Q L
UniRef90_UPI0000F2B300 R T G K I F N T K A T S L L T I V T V F I C W T P Y H C F A V L E Y L C F W
UniRef90_Q9PT72 R C S K N N I P R A R M R T L K M S I V I V L S F I I C W T P Y Y L L G L W Y W
UniRef90_Q4RT36 T V V V L F T I C F L P S N L M Q V L I W V E T Q R R A R A L P P A E L C P A
UniRef90_Q16Y64 G I I P K A K V K T V K M T I V I V I V F V L C W S P Y I V F D L I Q V F E Q I
UniRef90_UPI0000D8D6B7 L A V P S K L G K T T A M L L A V T S V F A V L W A P R T G V V L Y H L Y V I T S
UniRef90_UPI00006A06C1 K D T K I A K R M A I L I F T D F I C M A P I S F Y A L S A L M N K P
UniRef90_UPI0000584AA4 G A S K H P S R N I T M T L C I L F A V Y T I C W T P N Q I T F L Q S F N G G P
UniRef90_Q9XUK8 N R Q I S I R K K A V R M L C A V V F L F S M S N L P V H L Y N I L L S T D V S

UniRef90_UPI000066053F E V P S E K V F R L L N W L G Y I N S G L N P I I Y C R S P E F R T A F K T L
UniRef90_UPI0000E465E4 A D I P Q G L Y N G T L V L G I S N S F L N C I I Y S I S H Q A F R D G F K S L
UniRef90_UPI00005887A7 E W P Q P V Q L H F S L V L L Y V S S A I N P I I Y N V M S A R F R R A D I K S T
UniRef90_UPI0000D8C4EA Y W F P R M L Q V T F V F G N L N T C C D P V I Y G F F T P S F R A D I T S C
UniRef90_Q2PRG0 P V G L S V F L S L E F L I T P P V L N P L I Y A F N L P D I R K K M I S L
UniRef90_Q173E9 T H A S L I T Q L V A H V L A Y T N S C I N P V L Y A F L S D N F R K A F R K V
UniRef90_Q26495 A A L T P L I S T M I P A V T A K I V S C I D P W V Y A I N H P R F R A E V Q K R
UniRef90_Q8BYC4 K H T S L V A Y H V A V T L S S L N S C M D P V V Y C F I T S G F Q A T V R G L
UniRef90_Q6SNL0 N A S Q L L R K G A S L L Y T V L T P T L N P V L Y A F V G L K F R K N L W K L
UniRef90_UPI0000182F54 Y S S F Q Y V V L V T E A I A Y L R A C L N P V L Y A F V G L K F R K N L W K L
UniRef90_UPI0000E46E6F L D F D Q W Y Y H L T V L V A F C N S C M N P F I Y A F K S K Q Y R K A L R A A
UniRef90_Q702H7 Q S R L E K T L Q V T E T I S M V H C C I N P V I Y A F V G E K F R K Y L H M F
UniRef90_Q00991 T E K A Y F A Y L L F T C L A V I W V M A I N D P L I Y Y A S S E C Q R H L Y G I
UniRef90_P51683 D K H L D Q A M Q V T E T L G M T H C C I N P V I Y A F V G E K F R R Y L S I F
UniRef90_Q00LM3 S L L T P V A I T M I P A V C A K T V S C I D P W V Y A I N H P R Y R A E L T K R
UniRef90_Q42315 N E S S D F F C I V F V W F G W A N S S L N P I Y A F N A D F R K A F S T L
UniRef90_Q3V3A3 S E S I S S H Y F F L H W L A I S S S C Y N P Y I Y C W L S D S F R I E V Q K V
UniRef90_UPI0000F1F4C9 D M L T P Y M N S V P A V I A K A S A I H N P I I Y A I T H P K Y R S A I A K Y
UniRef90_Q6XZ9 C T C Y F S Y F S L Y L I L V I C S N S V V D P I I Y A F R N Q E L R R L K E V
UniRef90_Q6XCE1 Q N P S C Y W K E V L I F S S F N S C L D P V M Y F L M S S S V R K T V L Q L
UniRef90_Q4VBN1 S S S V H G A L H I T L S F T Y M N S M L D P L V Y Y F S S P S F P K F Y N K L
UniRef90_Q68K07
UniRef90_UPI0000EBEC44
UniRef90_UPI00006A05D5 S S L P L W R T Y V L L L S T F N S T V D P V I F Y F S S A S F K
UniRef90_UPI000065F9A9 S S L P V V T L I P A M L A K S H C M F N P I I Y Q M M S R E F R D D V F A M
UniRef90_UPI0000503C5E V E E R I S L T K G L I L T L A L A P V L N P F I Y S L R N K Q V K E A L K D T
UniRef90_UPI0000F34624 M A V L F A I L T P L L N S I I Y T V R N T E V K N A V R S L
UniRef90_UPI0000D8C952
UniRef90_Q1HQJ9 T L L T P G V T M F P A C A C K F V A C L D P Y V Y A I S H P R Y R V E L Q K R
UniRef90_Q9H2C7
UniRef90_UPI000069DEC3 H N V S L L V Y H V T V T L S S L N S C M D P I V Y C F V T N N F Q S T M K N I
UniRef90_UPI000044781C E Q S L Q T W L L I T E A L A Y F H C C L N P I L Y A F L G V K F K K S A R D A
UniRef90_Q42445 E T V D H R V Q K A L F L F A S T N S C M N P I V Y G Y F N
UniRef90_Q6WGL8 T H S S W K I L V A S V M Y S V V T P
UniRef90_Q9GKH8 S R N L D Y A S Q I T E S L G L F H C C L N P V I Y F F M G E K F K K Y L K M L
UniRef90_UPI0000E7FDB6 W P Y F R F Y S F I T H C I A M S T C Y N P F L Y A W L N E N F R K E F Q Q L
UniRef90_Q1ANZ6 S A P X V V H V I T M S N V Y L F V P P M L
UniRef90_Q6SMX7 K V S P E V P L L L N V L H H L I P P A L N P I V Y G V R T Q E I K Q G I K L
UniRef90_UPI0000EBD767 E Q D P D R C R L L S T F L A S I N S C I N P V A L Y V S S K R Y K N Y F R E A
UniRef90_UPI00005468B0 D I I P P L V F A V P A V F A K S S T I Y N P I I Y L F L K P N F R
UniRef90_UPI000069EB52 S P A M Y R A Q Q V S V T L A S V N S F L N P L L Y A F M A K D F K K K Y S F
UniRef90_UPI0000F1E104 T I I S S Q I L V V L Y A Y F I P L L
UniRef90_UPI000069E154 K Q C P I L N N A G I F F F A T L N S A L N P L I Y T L R S K D M R K E F L R V
UniRef90_Q918K8 I L P L D Q G K X S S I E Y T A V V P M E N P L I Y T
UniRef90_Q6W6T6 S L L S E Y C S L V S V L F Y L S A I N P I L Y N I M S W K Y R G A A A R L
UniRef90_Q47Z5 F Y T I T Q I N I V T L G L N F L N S A M D P I I Y I F S S T M F R
UniRef90_UPI0000E46D88 D T G A G L S T L Y G V M I M M A N S V N P I I Y G L K H P N F Q E A F K S I
UniRef90_UPI0000F2B53E G F S N R T A S F L T W L A I S N S F C N C V I Y S L S N S V F Q K G L K R L
UniRef90_Q5BK58 E K A L A Y A R N V A E V L A F L H C C L N P V L Y A F I G Q K F R S Y F M K I
UniRef90_P90680 E L L T P V S T M L P A V F A K T V S C I D P W I Y A I N H P R Y R Q E L Q K R
UniRef90_UPI0000E4D499 Y N I N G Q L F S I S I A F T Y L N S A L D P V I Y G F S S V F R N Y L K R A
UniRef90_Q5WA50 I V T Y I I C W V V I L L M A C L N S C T N P W I Y L I F N R N Y I S N V
UniRef90_Q70ZK9
UniRef90_Q98TF4 L I T V S N S K I L L V L F Y P L N S C A N P F L Y A I F T K A F R G D I F I L
UniRef90_P51679 E R Y L D Y A I Q A T E T L A F V H C C L N P I I Y F F L G E K F R K Y I L Q L
UniRef90_UPI000065D85C P D G S Y A L I V L F L C V G S L N C L L D P L V Y Y F G S S Q C Q K Q L
UniRef90_UPI000065CFC3 D L L T S Y I L P F A H W L A F A N S S I N P I I Y G Y N E N F K R G F Q
UniRef90_P97583 K E I T D L G L Q L A N F A F V N S C L N P L I Y V F A G R L L K T R V L G T
UniRef90_UPI0000F2CE98 D K A V H K W I S I T E A V A F F H C C L N P I L Y A F L G A K F K
UniRef90_Q6SN61
UniRef90_UPI000069DE78 E P A F A G V Y F F V V V L S Y A N S C A N P I L Y G F L S D N F K Q S F Q K V
UniRef90_UPI0000F2D2B9 N S S V F E W M G L T I A L A Y V N S C I N P V I Y V V A A H G I K D R M R H S
UniRef90_UPI0000E4775B S T F Y G L H T A Y L A V L P N C L N P M I Y A A R A H P T F K V I F R K S M
UniRef90_Q60ME9 N P R F M T F T Y Y T H L L P F I S A A F N W I F E A R L N S Q F K K G L V R M
UniRef90_UPI0000D56FDF K A I P D T F K L T W L G Y S N S A F N P I I Y S I F N T E E R E A F K R I
UniRef90_P41968 C I C Y T A H F N T Y L V L I M C N S V I D P L I Y A F R S L E R F R E I
UniRef90_Q712M9 T V P G Q V W T A F L W L G Y I N S G L N P F I Y A F L N K S F R R A F L I I
UniRef90_UPI0000EB1261 K E I L L Y V K E F T L L L S A A N V C L D P I I Y F L C Q P F R E T L C K K
UniRef90_Q4TB75 Y D F Y H Y F Y M L T N V L F Y V S A I N P V L Y N L S A S Y R R L F
UniRef90_UPI0000568F73 E C V P P S F F D A I T W L G Y C N S T M N P I I Y P M F M R D F K R A L A R L
UniRef90_Q93259 L V L I M C N S V I D P L I Y A F R S L E M R K T F K E I
UniRef90_UPI0000F2096C K R C P V L L K A W F V A L A V L N S A M N P V I Y T L A S R E M R A F Y K L
UniRef90_UPI0000E46B6F T G I Y D M R G T Y L A L L F M S H A C I N P I L Y A A K H P H F K V I F S C M
UniRef90_Q5QNP5 Y S V P L L F D L F Y W I G Y Y N S T C N P I V Y A F F K Y S W F R H A E R V I
UniRef90_Q9W6C4 Y K I P K P W I F L G I L L S H A N S P M N P L V Y P C K I K F K L I R T Y
UniRef90_Q73667 H F N F Y L I L I M C N S I D P L I Y A F R S Q E L R K T F K E I
UniRef90_Q4RG75 A M V D Q D L F V L N W L G Y V N S A F N P I I Y C R S P D F R K A F K R L
UniRef90_UPI00004A532D F Y C S S S F Y T T S L W L S Y L K S V F N P I V Y C W R I K F R E A C I E L
UniRef90_UPI00006A1A61 L F Y T V V I P L V N P V I Y S L R S K D I K E A F K S L
UniRef90_UPI0000F1D22B T P E T N C M Y I I S R P I A V L N I I F N M V L Y T M Q G G N F K Q A F V E L
UniRef90_Q68JY7
UniRef90_Q06HQ8 G I T P E Y V H H A L F V F G N L N T C C D P V I Y G F Y T P S F R A D L A A
UniRef90_P11613 E N F L F T A L H V T Q C L S L V H C C V N P V L Y S F I N R N Y R Y E L M K A
UniRef90_UPI0000F2B300 E E F I D L G L I C S T F F A F L N S C L N P V I Y F V G K L F R A R V W E V
UniRef90_Q9PT72 F F P D D L E G K V S H I F G L V N A C L D P V I Y G L F T I H F R K G L R R Y
UniRef90_Q4RT36 L E G M T N A F F L T I S L T Y E N S A L D P V I Y Y F S S P A I Q N L F
UniRef90_Q16Y64 P K T Q T N I A I A T F L L A P N S V A N P L I Y C L F S T H F V K T L K R L
UniRef90_UPI0000D8D6B7 V H N D H L A Y D L A N M L A M L N T A V N F F L Y C F V S K P F R A V R D V
UniRef90_UPI00006A06C1 L I T V S N S K L L V L F Y P L N S C A N P F L Y A I F T K A F R R D V F L L
UniRef90_UPI0000584AA4 L N F T G A W Y H I T V T L A F L N C C V N P F I Y A I L R L Q K F K G M A M L
UniRef90_Q9XUK8 T N T I A V R K I L P R V F S Y S S C L N P L Y S F L S G R F

UniRef90_UPI000066053F L G C P W L S S L Q L N T F Y K E L Q T R C S 330 340
UniRef90_UPI0000E465E4 I C C L K Q N T S S Q M E S S G W S R R R T G S N S P S
UniRef90_UPI00005887A7 I L C R E V S S P H N S M A T R G H S T Y L T R T S S
UniRef90_UPI0000D8C4EA F S R R
UniRef90_Q2PRG0 I
UniRef90_Q173E9
UniRef90_Q26495 M K W
UniRef90_Q8BYC4 F Y Q R G E E F K P S S M D V V S M H K S T K A S A P
UniRef90_Q6SNL0
UniRef90_UPI0000182F54 T S C L S R L G V S S Q W K S S E D N S K T C S A S
UniRef90_UPI0000E46E6F V C S R K
UniRef90_Q702H7 F R C K K C P S L Y R E K L E R V S S T F T A S T A
UniRef90_Q00991 L C C K E S S D P N S Y N S T G Q L M P S K M D T C S S
UniRef90_P51683 F R C K Q C P V F Y R E T A D R V S S T F T P S T G
UniRef90_Q00LM3 L P W
UniRef90_Q42315 L G C H R L C P G S
UniRef90_Q3V3A3 I M E L Q K M L L D K L S R L R G E H R R L S S V S
UniRef90_UPI0000F1F4C9 I P C
UniRef90_Q66XZ9 V F C
UniRef90_Q6XCE1 I C R R
UniRef90_Q4VBN1 K L C S L K P K Q P G H S K T
UniRef90_Q68K07
UniRef90_UPI0000EBEC44
UniRef90_UPI00006A05D5
UniRef90_UPI000065F9A9 V F
UniRef90_UPI0000503C5E I
UniRef90_UPI0000F34624 L K R K
UniRef90_UPI0000D8C952
UniRef90_Q1HQJ9 L P W L A L T E S L P S D S A S
UniRef90_Q9H2C7
UniRef90_UPI000069DEC3 F S
UniRef90_UPI000044781C F R
UniRef90_Q42445 L
UniRef90_Q6WGL8
UniRef90_Q9GKH8
UniRef90_UPI0000E7FDB6 F K N W Q L P
UniRef90_Q1ANZ6 L P C F L R S
UniRef90_Q6SMX7
UniRef90_UPI0000EBD767 F K Y Q C
UniRef90_UPI00005468B0 L C C K R S K V T E S L V R S K V T E P P T D H S D S S
UniRef90_UPI000069EB52
UniRef90_UPI0000F1E104 L S K L E S A L D E E T R S A F R A T S L T N S V
UniRef90_UPI000069E154
UniRef90_Q9I8K8 L C C W
UniRef90_Q6W6T6
UniRef90_Q6YGZ3 F G L I D S Q P P R G R T A S T V
UniRef90_Q4T7Z5
UniRef90_UPI0000E46D88 L C R R H R P L
UniRef90_UPI0000F2B53E
UniRef90_Q5BK58 M
UniRef90_P90680 C K W M G L H E P E T T S D A T S A Q T E K
UniRef90_UPI0000E4D499 I
UniRef90_Q5WA50 L P C K C L R R H R V E V A A T T E T E R L S
UniRef90_Q70ZK9
UniRef90_Q98TF4 L C Q Q R A Q L F R G Q T V S S K G S S G T S Q L
UniRef90_P51679 F K T C R
UniRef90_UPI000065D85C
UniRef90_UPI000065CFC3
UniRef90_P97583 L
UniRef90_UPI0000F2CE98
UniRef90_Q6SN61
UniRef90_UPI000069DE78 L C L R K S
UniRef90_UPI0000F2D2B9 I C T M L Q K V L T E D S V G R E S K S F T R S T G
UniRef90_UPI0000E4775B F T C R F H N I H H P S
UniRef90_Q60ME9 I R K R T R S L H Q S D K G Y S E A A V E L T
UniRef90_UPI0000D56FDF L
UniRef90_P41968 L C G C
UniRef90_Q712M9 L C C
UniRef90_UPI0000EB1261 L H I P F K A Q H D S E T S K T K R E N T T H T K S
UniRef90_Q4TB75
UniRef90_UPI0000568F73 L P C
UniRef90_Q93259 V C C C
UniRef90_UPI0000F2096C I C G C L V K D G N T D P S R S K S S S N C P R V A
UniRef90_UPI0000E46B6F F R C K
UniRef90_Q5QNP5 L S
UniRef90_Q9W6C4 I L C R K K P Q A M P S S
UniRef90_Q73667 I C C C
UniRef90_Q4RG75 L C C P R Q A D R R L H V S S
UniRef90_UPI00004A532D L P
UniRef90_UPI00006A1A61 V
UniRef90_UPI0000F1D22B F K C K K L K S K T E R T
UniRef90_Q68JY7
UniRef90_Q06HQ8 C C R R T R S D S S P R S
UniRef90_P11613 F
UniRef90_UPI0000F2B300
UniRef90_Q9PT72 Y C
UniRef90_Q4RT36
UniRef90_Q16Y64 F S S G L C G S P P D E V V S H N G S G Q T S S S
UniRef90_UPI0000D8D6B7 L L F R G A P L H P R R
UniRef90_UPI00006A06C1 L S K F G L C E H Q A Q V Y R G Q T V S A K N S S G S
UniRef90_UPI0000584AA4 M Q G R W H R R S R E S R A K L T E S T S
UniRef90_Q9XUK8

UniRef90_P47750
 UniRef90_Q2PRE4
 UniRef90_Q7PQN7
 UniRef90_UPI000065D31D
 UniRef90_P29755
 UniRef90_UPI0000545C72
 UniRef90_UPI0000F2E0A5
 UniRef90_Q4TBP3
 UniRef90_Q2V618
 UniRef90_UPI0000660AA9
 UniRef90_UPI00005497A0
 UniRef90_UPI0000F310A4
 UniRef90_Q6GP68
 UniRef90_O93281
 UniRef90_UPI0000EB121D
 UniRef90_Q4S3N2
 UniRef90_P32304
 UniRef90_Q99500
 UniRef90_A0PJS0
 UniRef90_Q6SNI9
 UniRef90_UPI0000E48E42
 UniRef90_Q9GKF7
 UniRef90_UPI0000362015
 UniRef90_UPI000069E4BE
 UniRef90_UPI0000F2172A
 UniRef90_Q6EWJ2
 UniRef90_Q07FZ4
 UniRef90_Q76KC7
 UniRef90_UPI0000F2E5DF
 UniRef90_Q1WLP9
 UniRef90_Q2PR70
 UniRef90_Q5ID20
 UniRef90_UPI0000660060
 UniRef90_Q28WWW1
 UniRef90_Q6RZ02
 UniRef90_UPI000065DAAB
 UniRef90_UPI0000F2C0BA
 UniRef90_Q4TBK4
 UniRef90_O93247
 UniRef90_Q98843
 UniRef90_Q68JL0
 UniRef90_Q5QNNQ1
 UniRef90_O09027
 UniRef90_Q8QFM2
 UniRef90_UPI0000584A3A
 UniRef90_UPI00005455DF
 UniRef90_Q2PRE3
 UniRef90_Q1L4E5
 UniRef90_Q8K087
 UniRef90_UPI0000EB4310
 UniRef90_Q6SN59
 UniRef90_Q568F5
 UniRef90_UPI00006A1C8D
 UniRef90_UPI000069DA99
 UniRef90_Q64H34
 UniRef90_UPI0000F2E62B
 UniRef90_UPI0000DB6E0E
 UniRef90_UPI0000F3367D
 UniRef90_Q29ST5
 UniRef90_Q15391
 UniRef90_UPI0000E4971E
 UniRef90_UPI0000D8CDF8
 UniRef90_O62403
 UniRef90_UPI0000F2B1E5
 UniRef90_A2ICQ6
 UniRef90_UPI0000F1EE50
 UniRef90_Q4STC6
 UniRef90_UPI0000F2070C
 UniRef90_UPI000069E66C
 UniRef90_UPI0000E23E60
 UniRef90_UPI0000F2E624
 UniRef90_Q4RPU6
 UniRef90_A2TH16
 UniRef90_UPI000059FC5B
 UniRef90_UPI000065EB29
 UniRef90_UPI0000EBC2E1
 UniRef90_UPI0000E4913C
 UniRef90_Q17GR7
 UniRef90_UPI00004A40BC

F R S S F L

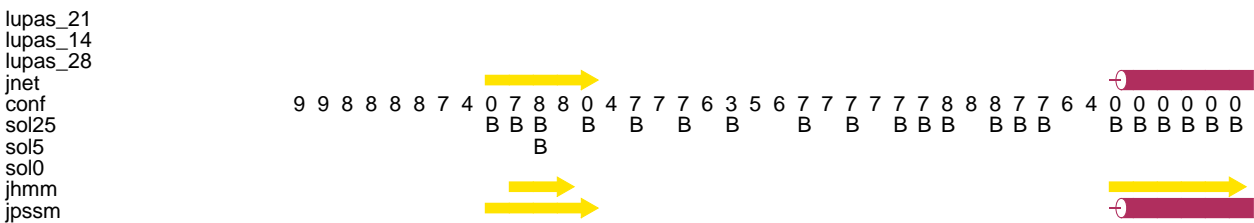
G I D I N I F D S N S T E N G S G D F E E P C F H D N S D F N R I F L

L

I I V

H H R A I V

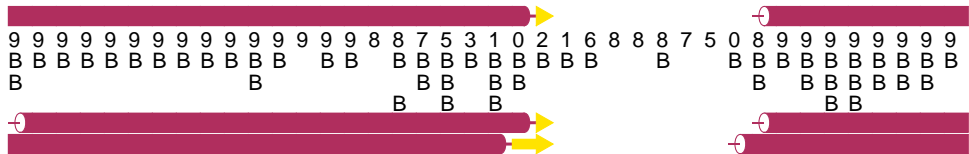
P S D S K D W R T I V



UniRef90_P47750
 UniRef90_Q2PRE4
 UniRef90_Q7PQN7
 UniRef90_UPI000065D31D
 UniRef90_P29755
 UniRef90_UPI0000545C72
 UniRef90_UPI0000F2E0A5
 UniRef90_Q4TBP3
 UniRef90_Q2V618
 UniRef90_UPI0000660AA9
 UniRef90_UPI00005497A0
 UniRef90_UPI0000F310A4
 UniRef90_Q6GP68
 UniRef90_O93281
 UniRef90_UPI0000EB121D
 UniRef90_Q4S3N2
 UniRef90_P32304
 UniRef90_Q99500
 UniRef90_A0PJS0
 UniRef90_Q6SNI9
 UniRef90_UPI0000E48E42
 UniRef90_Q9GKF7
 UniRef90_UPI0000362015
 UniRef90_UPI000069E4BE
 UniRef90_UPI0000F2172A
 UniRef90_Q6EWJ2
 UniRef90_Q07FZ4
 UniRef90_Q76KC7
 UniRef90_UPI0000F2E5DF
 UniRef90_Q1WLP9
 UniRef90_Q2PR70
 UniRef90_Q5ID20
 UniRef90_UPI0000660060
 UniRef90_Q28WWW1
 UniRef90_Q6RZ02
 UniRef90_UPI000065DAAB
 UniRef90_UPI0000F2C0BA
 UniRef90_Q4TBK4
 UniRef90_O93247
 UniRef90_Q98843
 UniRef90_Q68JL0
 UniRef90_Q5QNQ1
 UniRef90_O09027
 UniRef90_Q8QFM2
 UniRef90_UPI0000584A3A
 UniRef90_UPI00005455DF
 UniRef90_Q2PRE3
 UniRef90_Q1L4E5
 UniRef90_Q8K087
 UniRef90_UPI0000EB4310
 UniRef90_Q6SN59
 UniRef90_Q568F5
 UniRef90_UPI00006A1C8D
 UniRef90_UPI000069DA99
 UniRef90_Q64H34
 UniRef90_UPI0000F2E62B
 UniRef90_UPI0000DB6E0E
 UniRef90_UPI0000F3367D
 UniRef90_Q29ST5
 UniRef90_Q15391
 UniRef90_UPI0000E4971E
 UniRef90_UPI0000D8CDF8
 UniRef90_O62403
 UniRef90_UPI0000F2B1E5
 UniRef90_A2ICQ6
 UniRef90_UPI0000F1EE50
 UniRef90_Q4STC6
 UniRef90_UPI0000F2070C
 UniRef90_UPI000069E66C
 UniRef90_UPI0000E23E60
 UniRef90_UPI0000F2E624
 UniRef90_Q4RPU6
 UniRef90_A2TH16
 UniRef90_UPI000059FC5B
 UniRef90_UPI000065EB29
 UniRef90_UPI0000EBC2E1
 UniRef90_UPI0000E4913C
 UniRef90_Q17GR7
 UniRef90_UPI00004A40BC

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_P47750 L S
UniRef90_Q2PRE4 I
UniRef90_Q7PQN7 L C R
UniRef90_UPI000065D31D L R R
UniRef90_P29755 L P K A R S H A G L S T K M S T L S Y R P S D N M S S S
UniRef90_UPI0000545C72 L
UniRef90_UPI0000F2E0A5 L
UniRef90_Q4TBP3
UniRef90_Q2V618 Y C
UniRef90_UPI0000660AA9 L R V R R H Q T A H K M Q P S K F C R S P L S S T
UniRef90_UPI00005497A0
UniRef90_UPI0000F310A4 C Q C G S E G P Q R C T A G L S T A S C S M V
UniRef90_Q6GP68 F
UniRef90_O93281 L
UniRef90_UPI0000EB121D
UniRef90_Q4S3N2
UniRef90_P32304 L Q C Q Y R
UniRef90_Q99500 V C N C
UniRef90_A0PJS0 L C C R C T P D T H R H Q N T L S S A N A T S
UniRef90_Q6SNI9
UniRef90_UPI0000E48E42 I C C R
UniRef90_Q9GKF7
UniRef90_UPI0000362015 V C R R K N P Y P L S A Y S T S
UniRef90_UPI000069E4BE M S T R
UniRef90_UPI0000F2172A W R R Y V V C R R G Q K D F S S S S
UniRef90_Q6EWJ2 F L C
UniRef90_Q07FZ4 F T S V S R G S S
UniRef90_Q76KC7
UniRef90_UPI0000F2E5DF Y R K C
UniRef90_Q1WLP9 L
UniRef90_Q2PR70 F
UniRef90_Q5ID20
UniRef90_UPI0000660060 L
UniRef90_Q28WWW1
UniRef90_Q6RZ02
UniRef90_UPI000065DAAB
UniRef90_UPI0000F2C0BA F S C F T R E R
UniRef90_Q4TBK4
UniRef90_O93247 L S I S S R S S
UniRef90_Q98843 L G C R N F C S R T P V E T V N I S N E L V S
UniRef90_Q68JL0
UniRef90_Q5QNNQ1 I T R R
UniRef90_O09027 L S L R R H Q A P G T A H A P P C S H S E S S R V
UniRef90_Q8QFM2
UniRef90_UPI0000584A3A L R C F R R P
UniRef90_UPI00005455DF
UniRef90_Q2PRE3 L S K N K
UniRef90_Q1L4E5
UniRef90_Q8K087 V A V L K R S L W E A S C S G T V S E Q L R S
UniRef90_UPI0000EB4310 V F C
UniRef90_Q6SN59
UniRef90_Q568F5 F
UniRef90_UPI00006A1C8D F C S E W S S A K P S K R T S L A M D T E T T T T
UniRef90_UPI000069DA99 I C C K R R G H R P S R M S S T C T H T E R R T E A
UniRef90_Q64H34 F R R
UniRef90_UPI0000F2E62B L
UniRef90_UPI0000DB6E0E F C S S K
UniRef90_UPI0000F3367D F R V K R S S G G E
UniRef90_Q29ST5 I R R H
UniRef90_Q15391 L
UniRef90_UPI0000E4971E L W P S R
UniRef90_UPI0000D8CDF8
UniRef90_O62403 M H R K R H S L G H E Q Q Q R L N Q A R L S M Q S R P S
UniRef90_UPI0000F2B1E5
UniRef90_A2ICQ6 M G C C E S K
UniRef90_UPI0000F1EE50 L C R C G K K
UniRef90_Q4STC6 I S G K
UniRef90_UPI0000F2070C L
UniRef90_UPI000069E66C
UniRef90_UPI0000E23E60
UniRef90_UPI0000F2E624 F F C K R C P I F Q G E A L D R V S S M Y T R S T G
UniRef90_Q4RPU6 I K C V F C K V G S R G Q Q R P
UniRef90_A2TH16 K C L F C Q I G G A R R Q H S G S
UniRef90_UPI000059FC5B L T R A F K D E M Q P R R Q E D N G N T T T
UniRef90_UPI000065EB29 L P C T K
UniRef90_UPI0000EBC2E1 K G R Q I A A F T Q E N H T S Q S
UniRef90_UPI0000E4913C L T R K
UniRef90_Q17GR7 I
UniRef90_UPI00004A40BC W R W R K Q P T A S E S Q K T P A G N S E V

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

5 0 5 7 7 7 7 7 7 7 7 5 0 0 0 0 4 6 6 5 3 5 7 9 9
B B B B B
B

