

1 10 20 30 40
QUERY G I D P F T G E A I A K F N F N G D T Q V E M S F R K G G E R I T L L R Q V D E N
UniRef90_H2SVR0 T E P T L C Q V I G M Y D Y V A Q N D D E I L A F Q K G G Q V I N V L N K D D C N D
UniRef90_UPI0002034A45 D V K I V Y Y R A L Y P F E A T S H V E Q L T T I Q K G Q L I V M V K R K E T E P G G
UniRef90_UPI0002246676 G R K P E L V Q V I J A P Y E K A T S V D E I L T D L Q K G Q L I V M I K R K E T E P G G
UniRef90_UPI00046D91DA M D P F A E K V M A M Y P Y K A Q N D D E I L S F E K G G D V I V V L T K K D E D S
UniRef90_UPI000298B1AF Y A R A L Y P F T A R S H D E I L S I T P G D V I S V D E S Q Q E P G
UniRef90_E1BVT9 K A Q A L C S W T A K K D N H L N F S K N D I I S V L E S Q Q E N
UniRef90_I1GCA3 Y I C R C E A Q Y D Y E G Q Q A D E I L S I Q P G D I I Y V T E K I I D D D G
UniRef90_UPI0002659584 R A V A L Y D Y Q A G N D D E I L S F D Q G D D I T D I E E I D D G
UniRef90_I3IZE6 Q T E Y V A M Y T Y E S G N E Q D D E I L S F Q Q G D I V V V T R K E G D
UniRef90_H2SVR1 G K K P E I A Q V I A P Y T A T G A E G Q L T L A P G Q L I L I R K K N P G G
UniRef90_E3KVF3 P A P K K V K A L Y D F G P N E E G Q L S F K Q G D I R V L D S V Y K D
UniRef90_E9ILZ2 G T D G L N E Y Y V A L Y P Y D S A E V G D L T F N Q G G E V I L V T K K E N G
UniRef90_UPI00021A8055 Y Y V A L Y P Y D S A E V G D L T F N Q G G E V I L V T K K E N G
UniRef90_T1EZQ1 A L K K K G E I V T L T K E Q I N D N
UniRef90_Q4SG71 Q A Q A L Y P W R A K K D N H L N F N K N E I I T L V L T K E Q Q N D M
UniRef90_G2QC56 P G T M Y V R A L Y D Y E A D D R T S L S F H E G D I I Q V I T R L E S G
UniRef90_S9PYV3 R V R A L Y D F Y A A S E P G E L S F Q K G D V I L V L E S I V I F K D
UniRef90_F2U5Y3 R A R A L Y D Y Q A D E E G E L T F D P G D I I T D I E Q I D E G
UniRef90_S4RLB2 S P A G A T A V A L Y D Y Q K A G D D E I L S F E P D D I I T N I E C L D E G
UniRef90_F1R0Z9 G K K P E V A Q V I T T A C Y A A G A E Q L N L S P G Q L I L I L N K N P S G
UniRef90_F2UAC8 V D N F L F E A R A L Y N F N A R D P E D L S F R K G G E V L N I L Q K H E
UniRef90_UPI0003C29437 P G E E Y V A L Y S Y S S E L G D L T F T E G D E I L V T Q K D G E
UniRef90_F1QH5 V I C Q V I G M Y D Y T A Q N D D E I L P F G K G D I I N V L T K R E D D
UniRef90_UPI0003C1B35F K A I Y N Y S P Q N N D E I L E L K E G D V V Q V D M Q K C D D D
UniRef90_UPI0003C4B820 R A L Y S F E A R N H D E M S F N C G D V I Q V D E K T E P G
UniRef90_V5HDF9 R Y V A V Y P Y Q S Q E P G D L S F L A G E R V L I V N R K K E G E
UniRef90_UPI0003EAA0A9 G E A V A L F T F A A D L P V E L S F R K G E R I T V T R V D D S
UniRef90_U6IGI5 Y A M E A E A K H D F Q A N A D E I L P F C K N S L K I L S E D D D P N
UniRef90_I1C2H9 R C L Y S Y D A Q N D D E I L S I Q E G D T L T L E P D D D G G
UniRef90_J3SEV6 P C L P R C R A L Y A Y D A Q D D E I L S F N A N D V I E L V K E D P S G
UniRef90_UPI000350AEDF V E S P G T C A V A L Y D Y Q G D G D D E I L S F D P D D T I T H I E M V D E G
UniRef90_B6JWP3 S V Y R V R A L Y D F A A T E P G E L S I H K G D I T V L V S A Y K D
UniRef90_S8ECQ3 P V V T R V R A L H T F E P T E A G E L A F E K G D I K V L D R G Y K D
UniRef90_J7S5Q5 P K A V A L Y S F T G E E S G D L P F R K G D V I T V L K K S D N D G
UniRef90_S9XB22 E P I L G Y V I A L Y D Y K A Q I P E I L S F R K G D T L M V L R T Q Q E M
UniRef90_UPI0003F0DF1D P E G L Q A K A I Y P W R A K K D N H L S F S K G D I I D L K E R Q Q D M
UniRef90_A0A026W9X8 G M K A R A L Y D Y Q A A D D T E I T F D P G D V I T H I D A I D E G
UniRef90_UPI0003AE3EA4 R A M Y Q Y R P Q N E D E I L E L Q E G D R V D V M Q K C D D G
UniRef90_V8P0L6 P V C Q V I A M Y D Y T A N N D E I L T F S K G H L I N V M K E D M D M
UniRef90_T1IGV7 E P S G I S A N A L Y D Y Q A T A D D E I L S F D P D E V I T N I E M I D E G
UniRef90_UPI0003C825E6 G E A V A Q Y N F K G E L E V E L S F R K G E R I C L N R K K V N D E H
UniRef90_F6ZR69 P G E E I A M Y T Y E S S E Q G D L T F Q Q G D V I L V T K K D G D
UniRef90_H2XLJ6 C R C V A I Y D Y A A T R P D E L S I K E G D V I N V F E K G E D D
UniRef90_B4KEQ7 V R A E Y S F M G S N N D E I L C F K K G D L I T V T Q R E D G G N
UniRef90_Q17I26 K P T Q P C C T A L Y D F E P E N P G E L G F K E N D V I T L T Q R V D E N
UniRef90_UPI0003AFAB52 Y D F I A T E D E I L S F R K G D L L K I I N V E G D
UniRef90_V9KW83 A R A K F D F Q A Q S P K E L A L K G G D V V Y I H R V L E D Q N
UniRef90_W5NDC3 V K A R F N F K Q N N D E I L S F S K G D V I C V T R M E E G G
UniRef90_UPI000388BB3F A L Y S Y I P Q N N D E I L E L R D G D I V D V M E K C D D G
UniRef90_A0A034VSN5 I A Q V I A P Y E A T S P E Q L S L T R G Q L I M I R K K T D S G
UniRef90_UPI0002A4B53F V A L Y A Y K S P Q A G D L T F T E G D V I L V S K R E D G E
UniRef90_F1N8H5 C E A L H D F T A E T K D D L S F R K G D Y I Q I L E Q V D S E
UniRef90_UPI00034FB5B8 Y T A T G T E Q L S L A P G Q L I L I Q K K N P S G
UniRef90_UPI0002A4A67 G E V P D Q P C C R A L Y D F D P E N D G E L G F R E G D T I L A N Q L D Q N
UniRef90_A0A023F4N7 Y I E K V V A I Y D Y A D K E D E I L S F Q E S A V I Y V L K K N D D G
UniRef90_M3XWY1 G M P P N S T Q Y R A V Y Q Y R P Q N E D E I L E L R E G D R V D V M Q K C D D G
UniRef90_UPI000203B558 A V A L Y D Y Q G D D E I L S F L P G E T I T D I E Q I D E G
UniRef90_W5LYG1 R A L Y P F A A R N T D E I L T F E T N D I I E V D E K G E P G
UniRef90_UPI00045600BC E P P S F F V R A L Y D F E S S D A S S L S F R K G A V I E V L T Q L E S G
UniRef90_B0EJDB A L Y P Y T A A N D E I L S F K V G D I I T I L E K D E G
UniRef90_M4ATN2 A Q A L C S W T A K T D N H L N F N K D D V I H V L E K Q E N
UniRef90_A0A044S763 S T I Y A R A K H A F K G R N N D E I L S F R K G D I I T V T Q Q L E G G
UniRef90_B4KGP3 K Y R A R V H F N A R N A E I T F V P G D I I L V L E Q N E P G
UniRef90_W5LYL2 P Q G P R C R A V Y Q Y A G Q D V D E I L S F N V N D V I D I L N E D P S G
UniRef90_B0V162 R A L Y P F T A R N S D E I L T L E A D C F I Q V D E S T E T G
UniRef90_UPI00034FF415 L S P S M R T Y R A M Y D Y C A Q D E D E V S F R E G D Y I V N V Q P I D E G
UniRef90_UPI0003E844A E S S G L Q A Q V L Y D F T P E S P D E I L A L R A G D T V S H V E R I D S E
UniRef90_UPI00046BF1AD K G K A K A L Y D F Q G E N E D E I L S F K A G D M I T E L E P V I D E
UniRef90_UPI00046C01CF D K S A P H A V V L H D F P A E H A D D L D L H S G E T V I L E K I D N E
UniRef90_A9V4D3 A T A L Y D Y Q A Q G D D E I T F D P D D V I T D I E Q V D E G
UniRef90_UPI0003F07407 G P T A V A V Y D Y Q A A D E I L S F D P D D I I T N I E Q I D A G N
UniRef90_J7G660 C E A L Y D F N A E D E E I L T F R R G E K I T L L D E I D S N
UniRef90_L7MF63 K P V R E Q A K V L Y A Y E A Q N D D E I L T I K E G D V I T V L T K E D K G
UniRef90_F1LD35 S G F T V K A L Y D Y T A A D K D E V T F L E G D I I V N C Q K V D E G
UniRef90_G3NNW7 V G T C R A V Y D F T P E G D D E I L T L K E G D V L D I Y R K E E N G
UniRef90_L8GLJ2 P R V Q V L Y P Y E A E E G E L S I N A G D I I T V L E I E E E G
UniRef90_UPI0003C4C0C7 A R A K F D F K A Q T L K E L P L Q K G D V V Y I Y K Q I T D Q N
UniRef90_G0SAH4 R V R A L Y D F V P S E P G E L E F F K G D V I C V L E A V Y K D
UniRef90_UPI00035965DC E A V A L H P F T A T A D D E I L S F K K G N T L K I L S T F D D N
UniRef90_UPI0003D0F696 V D S G A P H A V A L H D F P A E Q A D D L S L T S G E T V Y L L E K I D A E
UniRef90_E9GPB3 K V R A L Y D F E A A E D D E I L T F K A G E I H V I D D S D P N
UniRef90_B4N7D2 V E Y Y I A A Y P Y E S A E E G D L S F G A G E M V M V I K K E G E
UniRef90_G7YL4 Q I E Q Y E V M F D F T A R H P D E I L S L S T G S L V Q I V S E V A A G
UniRef90_UPI0003EDE37A V K A R F N F T Q R N E D E I L S V C G G D I I Y V T R V E E G G
UniRef90_UPI0004438445 K A V Y N Y K P Q N A D E I L E L R E G D L V Q V I E K C D D G
UniRef90_UPI000388A4AF A V A L Y D Y Q G G D D E I L S F D P N D T I T H I L E I V D E G
UniRef90_T1J1Q5 Q Q P C A R A L Y S F E A K D P G D L S F K K G D I V L R K K M D H
UniRef90_Q6CKJ6 G K K E S G P S A I A E Y D Y E A G E D N E L T F E E N E R I I N I Q F V D D
UniRef90_H2TTB2 R V R A L Y D F E A G Q E Q D E I L S F K A G D E L T K T E D S D E G
UniRef90_A7SE08 V Q A L F D Y E A G E E G E V S F R K G D C I E V I D N S D V N
UniRef90_A0A023EY23 K P I K E M C R A M Y H Y E A A N A D E I L T L H E G D I T I I T K E D P G

QUERY WY E G R I P G T S R Q G I F P I T Y V D V I K R P L
UniRef90_H2SVR0 WWK G E L N G G R E G G L F P S N Y V K L L K R P L
UniRef90_UPI0002034A45 W L G G E L K G K T K G W F P A N Y A E K I P E
UniRef90_UPI0002246676 W W F G E L Q A R G K K G W F P A S Y V K L L
UniRef90_UPI00046D91DA WWK G E L N G Q S G V F P S N Y V T P M
UniRef90_UPI000298B1AF W L G G E L R G R T G W F P A N Y A E K I P E
UniRef90_E1BVT9 WWF G E V H G G R G W F P K S Y V K L L P E
UniRef90_I1GCA3 WWQ G N L N G T V G I F P A N Y V D V V E
UniRef90_UPI0002659584 W W R G K C P K T G K L G L F P A N Y V Q L V
UniRef90_I3IZE6 W W T G M V G G K T G V F P S N Y V K P
UniRef90_H2SVR1 W W E G E L Q A R G K K G W F P A N Y V K L L
UniRef90_E3KVF3 WWK G E L R G Q I G I F P V N Y I E T I P D P
UniRef90_E9ILZ2 W W T G C I G N K S G I F P S N Y V E K C A A P
UniRef90_UPI00021A8055 W W T G T I G D R N G I F P A N Y V E K C D A P
UniRef90_T1EZQ1 W F E G E I N G Q A G L F P S N Y V D V I
UniRef90_Q4SG71 W W L G E L Q T G Q R G W F P K S Y V K L I S A V L
UniRef90_G2QC56 W W D G V I N G V R G W F P S N Y C Q I I T S P
UniRef90_S9PYV3 WWK G S C K N K V G I F P V N Y V E R I V J E P
UniRef90_F2U5Y3 WWQ G A C N G Q F G L F P A N Y V E L I
UniRef90_S4RLB2 W W R G E C N G Q V G L F P A N Y V E L
UniRef90_F1R0Z9 W W L G E L Q A R G K K G W F P A S H V K L L
UniRef90_F2UAC8 WWK A Q S Q K T L Q I G C I P S N Y V Q P L N Q P
UniRef90_UPI0003C29437 W W T G S T D D R T G I F P S N Y V R P
UniRef90_F1QH15 WWK G E L N G S V G L F P S N Y V K L
UniRef90_UPI0003C1B35F W F V G T S R R T Q T F G T F P G N Y V
UniRef90_UPI0003C4B820 W L Y G S F Q G H F G W F P N N Y V E K I P E
UniRef90_V5HDF9 W W T G T I G G M T G I F P S N Y V R P C E
UniRef90_UPI0003EAA0A9 W L E G R I Q G T S R S G I F P A N Y V Q V I K M P
UniRef90_U6IG15 W Y L A E Q D G R K G L V P C N Y I
UniRef90_I1C2H9 W L K A R R G H C V G L V P A T Y V E
UniRef90_J3SEV6 W W E G R I R G K E G V F P G N Y V E K L
UniRef90_UPI000350AEDF W W R G Q C R G K V G L F P A N Y V K L L Q
UniRef90_B6JWP3 W W T G T V G G K T G I F P V N Y V E R I R R E
UniRef90_S8ECQ3 W W R G Q L K G R T G I F P V N Y V E P L P E P
UniRef90_J7S5Q5 W W T G R V N G R E G I F P A N Y V E L V
UniRef90_S9XB22 W W D G E V I N N P K R G L F P S N F V Q T V S E
UniRef90_UPI0003F0DF1D W W S G E L N G Q E G W F P K S Y V K L I S E
UniRef90_A0A026W9X8 WWQ G L G P D G T Y G L F P A N Y V E V I E
UniRef90_UPI0003AE3EA4 W F V G V S R R T Q K F G T F P G N Y V A P V
UniRef90_V8P0L6 WWQ G E I N G V Y G L F P A N Y V K M
UniRef90_T1IGV7 W W R G E C R G K V G L F P A N Y V Q L
UniRef90_UPI0003C825E6 W Y E G R I S G T G R K S G I F P A S Y V Q V S R E P
UniRef90_F6ZR69 W W T G T A G D K K S G I F P S N Y V R L
UniRef90_H2XLJ6 W W R G E V N N Q S G L F P A N Y V D V
UniRef90_B4KEQ7 W W E G T L N D K T G W F P S N Y V I E Y K A P L
UniRef90_Q17126 W F E G S V N G R T G Y F P Q S Y V Q V T V P L
UniRef90_UPI0003AFAB52 W C K A E M N G R E G F V P H N Y I
UniRef90_V9KW83 W L E G E H H G R H G L F P V A Y V E L I P
UniRef90_W5NDC3 W W E G T L N G K T G W F P S N Y V R E V K K P L
UniRef90_UPI000388BB3F W F V G T S R R T R Q F G T F P G N Y V K L L
UniRef90_A0A034VSN5 W W E G E L Q A K G R R G W F P A T Y V K V L Q
UniRef90_UPI00024A4B53F W W N G S T G D R T G L F P H N Y V K P
UniRef90_F1N8H5 W Y R G R L N E K E G L F P A V F V Q
UniRef90_UPI00034FB5B8 WWQ G E L Q A R G K K G W F P A S H V K L L
UniRef90_UPI0002A4AA67 W Y E G M I N G D A G F F P V N Y V E V I
UniRef90_A0A023F4N7 W W E G V M D G I T G L F P G N Y V E P C
UniRef90_M3XWY1 W F V G V S R R T Q K F G T F P G N Y V A P V
UniRef90_UPI000203B558 W W R G R C N G K E G L F P A N Y V E L
UniRef90_W5LYG1 W L Y G S H Q G R T G W F P E S Y V E
UniRef90_UPI00045600BC W W D G L M D N D V R G W F P S N Y V E P I
UniRef90_B0EJD8 WWK G E L N G Q E G W I P N N Y V K E I
UniRef90_M4ATN2 W W L G E L N G E K G W F P K T Y V T V L G E E
UniRef90_A0A044S763 W W E G T L H S Y T G W F P S N Y V T V I S E
UniRef90_B4KGP3 W L A G E L N G H T G W F P E S Y V E K L E
UniRef90_W5LYL2 W W R G R F Q G K E G L F P G N Y V E K I
UniRef90_B0V162 W L Y G S Y S G N R G W F P E S Y A E
UniRef90_UPI00034FF415 W M Y G T V Q R S G K N G M L P A N Y I E L V
UniRef90_UPI0003E844A W Y R G T C R G S S G T I F P I N Y V K V L
UniRef90_UPI00046BF1AD W M S G E V I Q G K S G I F P K N F V Q V L
UniRef90_UPI00046C01CF W Y R G K L G N R T G I F P A N F V K V I
UniRef90_A9V4D3 W W M G T C R G Q R G L F P A N Y V Q L
UniRef90_UPI0003F07407 W W R G T C H G K N G L F P A N Y V E L
UniRef90_J7G660 W W R G E A A I T G K R G L F P A A Y V K K I
UniRef90_L7MF63 WWK G E L N G R V G V F P D N F V K L I K E P
UniRef90_F1LD35 W M T G T V Q R T L Q W G M L P A N Y V E R V K Q P
UniRef90_G3NNW7 W W F G E L L K K K G Y F P S T Y V E E L P
UniRef90_L8GLJ2 WWK G E I D G R V G S F P S N Y V R P L P
UniRef90_UPI0003C4C0C7 W Y E G E H H G R V G I F P C S Y I E L L P
UniRef90_G0SAH4 W W R G S L R G K T G L F P L N Y V E K L A D P
UniRef90_UPI00035965DC W Y K A E L N G K E G Y V P H N Y I E M C P H
UniRef90_UPI0003D0F696 W Y R G K C R N Q T G I F P A N Y V K V V
UniRef90_E9GPB3 WWK G S N Q R G E G L F P A N F V
UniRef90_B4N7D2 W W T G T I G N R T G M F P S N Y V Q
UniRef90_G7YLV4 W L Y G E S N G M K G L F P E S Y R
UniRef90_UPI0003EDE37A W W E G T L N G R T G W F P S N Y V R E I K
UniRef90_UPI0004438445 W F V G T S E R T H A F G T F P G N Y V T P V K Q
UniRef90_UPI000388A4AF W W R G H C H G R V G L F P A N Y V K L L Q
UniRef90_T1J1Q5 W Y Q G E L D G R H G F F P A N Y V Q V M T P L
UniRef90_Q6CKJ6 W W L G E L E S S G E K G L F P S N Y V
UniRef90_H2TTB2 W C R G R L D T G Q E G L Y P A N Y V E P I
UniRef90_A7SE08 W W R G K V L T T G E I G M F P S N Y V K
UniRef90_A0A023EY23 W W R G E L K G K V G V F P D N F V Q I I T T P I

UniRef90_W2TLN0
UniRef90_F6X416
UniRef90_T1JVL5
UniRef90_Q4RNL0
UniRef90_I3K340
UniRef90_UPI0003504F37
UniRef90_UPI0002BD120A
UniRef90_V9KW29
UniRef90_UPI00044137FC
UniRef90_U6PUN9
UniRef90_W5JHN7
UniRef90_S4A8K7
UniRef90_H2TIP1
UniRef90_U6I1S8
UniRef90_G3PUV9
UniRef90_R7RY40
UniRef90_UPI00032B1794
UniRef90_L8H7W0
UniRef90_G0V7K9
UniRef90_K7J0P9
UniRef90_Q91X43
UniRef90_V9L6Y0
UniRef90_I3ITS4
UniRef90_UPI0003318DE0
UniRef90_E9C820
UniRef90_UPI0003315160
UniRef90_A1YTM4
UniRef90_G0RZY1
UniRef90_Q28E95
UniRef90_O88811
UniRef90_UPI00046D2B0E
UniRef90_C4R5L3
UniRef90_E6R855
UniRef90_W4W5U8
UniRef90_I2FSC3
UniRef90_I3JQH2
UniRef90_M5C2N5
UniRef90_W2SSE1
UniRef90_R7YJP1
UniRef90_S7Z8Q0
UniRef90_UPI00032980EB
UniRef90_UPI0004623ED4
UniRef90_A0A016S9Q8
UniRef90_UPI000332BC9B
UniRef90_A0A016V175
UniRef90_Q8I7C3
UniRef90_UPI0003EC0034
UniRef90_V9L6Z0
UniRef90_UPI0003C1997C
UniRef90_L7M9F8
UniRef90_V9K8J7
UniRef90_B7QNV0
UniRef90_E0VEP4
UniRef90_I1BGY4
UniRef90_Q8R550-8
UniRef90_G0SAM6
UniRef90_UPI0002738DD5
UniRef90_UPI000161D9F9
UniRef90_F1QI09
UniRef90_J9VNL0
UniRef90_UPI000350EED0
UniRef90_Q6GMC8
UniRef90_J0M2E3
UniRef90_T1G9C4
UniRef90_O43125
UniRef90_H3F8D8
UniRef90_UPI00032A091F
UniRef90_E0W2U4
UniRef90_L8GRK1
UniRef90_UPI0003AF2566
UniRef90_D3BA71
UniRef90_UPI00004706F2
UniRef90_E5SSZ7
UniRef90_Q5A895
UniRef90_T1H3X3
UniRef90_I3IWX1
UniRef90_A8P3I2
UniRef90_UPI0001CBA624
UniRef90_T1L1P3
UniRef90_UPI0003AF67B1
UniRef90_M7WNG7
UniRef90_R7VJP2
UniRef90_UPI000298EF86
UniRef90_UPI0002B40D69
UniRef90_M4AMD4
UniRef90_G4VF34
UniRef90_UPI0002651818
UniRef90_B4JZ22
UniRef90_F4WB25
UniRef90_F1Q5K7
UniRef90_R7UP97
UniRef90_M7PB60

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

UniRef90_W2TLN0 WWQ GK L G D K I A L F P A N Y V Q E
UniRef90_F6X416 W L E G E H H G R V G I F P T N Y V Q V L P
UniRef90_T1JVL5 WWQ G M A S D G T Y G L F P A N Y V V Q L I E D
UniRef90_Q4RNL0 W W E A R S L D T G N S G Y I P S N Y V A P V D
UniRef90_I3K340 W F E G V M N G T T G L F P G N Y V E S I
UniRef90_UPI0003504F37 W W R G D Y G G K K Q L W F P A N Y V E E I L P
UniRef90_UPI0002BD120A W W F G S L K G K K G H F P A A Y V E E L P
UniRef90_V9KW29 W F E G E H H G A V G T F P I S Y V E K V P
UniRef90_UPI00044137FC W W T G R V N G Q K G V F P G N Y V Q E
UniRef90_U6PUN9 W W K G R C N G R E G L F P A N Y V Q K C E T P V
UniRef90_W5JHN7 W L A G E T D G H T G W F P E T Y V E K V D N N L
UniRef90_S4A8K7 W W Q G T L R G Q T G W F P G N H V E
UniRef90_H2TIP1 W W S G S E G D R M G L F P G N Y V K P
UniRef90_U61S8 W Y F G E K D G R R G H F P V E F V Q V L E
UniRef90_G3PUV9 W W L G E L Q A R G K K G W F P A S H V K I L
UniRef90_R7RY40 W W Q G K D S R G E V G L F P A N Y V E V V E
UniRef90_UPI00032B1794 W W E A R S L S S G Q T G Y I P S N Y V A P V D
UniRef90_L8H7W0 W W E G E L R G Q T G F F P S N Y V Q P M
UniRef90_G0V7K9 W W S G R V N G K E G I F P A N Y V E L I
UniRef90_K7J0P9 W Y E G R I A G R K G I F P V S Y V E V I S E P
UniRef90_Q91X43 W G R G E L R D R S G I F P L N F V E L V
UniRef90_V9L6Y0 W V E G K R G D K V G I F P I S F V E M
UniRef90_I3ITS4 W W K G Q C H G R T G L F P A A Y V Q L I D
UniRef90_UPI0003318DE0 W Y K G R L H S R E G I F P A V F V R P C
UniRef90_E9C820 W W E G E L N G V V G V F P S N F V E M V
UniRef90_UPI0003315160 W W T G R L G N A E G L F P A N Y V K P C E
UniRef90_A1YTM4 W L G G E L R G Q T G W F P A N Y S E R I P
UniRef90_GORZY1 W W R G R N E R T G E E G I F P R N Y V T V E Q E
UniRef90_Q28E95 W A E G M L G D K I G I F P I S Y V E
UniRef90_O88811 W W Q G E N H R G T G L F P S N F V
UniRef90_UPI00046D2B0E W Y E G E H N A M V G L F P F N Y V E I I P
UniRef90_C4R5L3 W W T G R T N G V E G I F P A N Y V E L V
UniRef90_E6R855 W L L V R L D S D S K L G F V P R N Y C E P L D E
UniRef90_W4W5U8 W Y E G R I G N R K G I F P I S Y V E
UniRef90_I2FSC3 W W S G V D E K G Q E G L F P A S Y V E I I E
UniRef90_I3JQH2 W W F G M L N G Q T G H F P S T Y V E E L P Q
UniRef90_M5C2N5 W W T G K L N G K Q G L F P A N F T E V V
UniRef90_W2SSE1 W K A G Q L R D K V G W F P E A F A E P I A P P I
UniRef90_R7YJP1 W W M G R N S R G E A G L F P S N Y V E L I E
UniRef90_S7Z8Q0 W W R G R N E R T G K E G I F P K S Y V K P L D E
UniRef90_UPI00032980EB W W R G W S K D G R Q G L F P A N Y V E T I
UniRef90_UPI0004623ED4 W W Q G S D A H G N V G L F P A N Y V E L
UniRef90_A0A016S9Q8 W W K G E S N G R T G W F P S N Y V E E V
UniRef90_UPI000332BC9B W W E G T L H D K T G W F P S N Y V K E C R
UniRef90_A0A016V175 W R G R K A D G S I G W F P K S Y V R I V N Q
UniRef90_Q817C3 W M T G R V E R T G K T G M L P A N Y V E
UniRef90_UPI0003EC0034 W L C G S Y R G N R G W F P Q S Y A E K C L T P
UniRef90_V9L6Z0 W W K G E T Y Q G I G L F P S N F V
UniRef90_UPI0003C1997C W W T G R L R G K Q G L F P N N Y V T K I
UniRef90_L7M9F8 W F H G E L G G K Q G F V P A S Y V Q V V P L
UniRef90_V9K8J7 W F K G T S M H T G K I G V F P G N Y M A P V A R
UniRef90_B7QNV0 W A E G K L G E R I G L F P I S F V E V
UniRef90_E0VEP4 W W E G E L Q A K G K K G W F P A S Y V K V M
UniRef90_I1BGY4 W W Q G L A P N K K D I G L F P A N Y V E L
UniRef90_Q8R550-8 W W E G V L N G K T G M F P S N F I K E L
UniRef90_G0SAM6 W W E A F V Q G G G Q T G L V P S N Y L Q P I
UniRef90_UPI0002738DD5 W Y E G I F E G Q T G F F P I N Y V S V L V P L
UniRef90_UPI000161D9F9 W W E G T L N G K S G M F P A T Y V
UniRef90_F1QI09 W Y E G E H R G R I G T F P I S Y V E K V
UniRef90_J9VNL0 W W L V K D P R G Q Q G V V P A A Y L Q L
UniRef90_UPI000350EED0 W W Y G S I L G K G Q E G Y F P A N H V
UniRef90_Q6GMC8 W A T V V F N G K K G I V P C N Y L E P V E
UniRef90_J0M2E3 W W K G R L D N S N T D A L F P G N Y V Q L
UniRef90_T1G9C4 W Y E G K L N G Q T G V F P S N F V E L I D
UniRef90_O43125 W W R G E L N G K E G I F P S N Y V R L L E
UniRef90_H3F8D8 W W R G S C N G Q H G L F P A N Y V E L
UniRef90_UPI00032A091F W W K G E S N G V T G L F P T N Y V Q M
UniRef90_E0W2U4 W W K G E L R G K I G L F P D N F V E L I T P L
UniRef90_L8GRK1 W W T G E C R G K Y G L F P G A F V E L L T G P
UniRef90_UPI0003AF2566 W M S G E L M G K S G L F P K T Y V Q F L Q
UniRef90_D3BA71 W W D A E L R G R K G K V P S N Y L Q L L K
UniRef90_UPI00004706F2 W F K G T S M H T G K I G V F P G N Y M S P V S R
UniRef90_E5SSZ7 W W R G M C H G K Y G L F P A N Y V E
UniRef90_Q5A895 W W R G S L P S G K I G I F P L N Y V T P I
UniRef90_T1H3X3 W F E G K I A N R K Q G L F P V N Y V E V L
UniRef90_I31WX1 W M Y G R V E R T G Q K G M L P A N Y V E A I
UniRef90_A8P3I2 W W Q G R M K N R T G L F P G N Y V R E L
UniRef90_UPI0001CBA624 W Y N A E L D G R E G L I P K N Y I E M
UniRef90_T1L1P3 W M T G T V Q R T G M S G M L P A N Y V E P
UniRef90_UPI0003AF67B1 W W Q G K N L A T S K I G F F P S D A V R P V P K P V
UniRef90_M7WNG7 W W D G V V L Q S G V R G W F P S N F V E E L S E
UniRef90_R7VJP2 W W Q G H V Q G Q H R H G M F P K T F V Q V I E
UniRef90_UPI000298EF86 W L L G E L N G K R G L F P S N F V K E I P
UniRef90_UPI0002B40D69 W W R G D Y N G H I Q K W F P V N F T E E I T I P
UniRef90_M4AMD4 W W E G R N L T A G Q V G W F P C K K V Q P I S R P
UniRef90_G4VF34 W W E G I M N G K T G L F P G N Y V E P
UniRef90_UPI0002651818 W Y E G E V H G K R G M F P D N F V K V I E K P
UniRef90_B4JZ22 W W R G R T R S G C E G L F P V N Y V E T K V P L
UniRef90_F4WB25 W W R G R L R G R V G V F P S N F V S P
UniRef90_F1Q5K7 W F E G K L P G T N K Q G I F P V S Y V D V I K K
UniRef90_R7UP97 W Y E G R Q G Q R Q G I F P C N Y V E V L R E P
UniRef90_M7PB60 W W E G E V L K N S K R G L F P S N F V Q

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI00046BEEA1 P A R V E A I V E F D Y K A Q H D D E L T I T V G D I I T N I K K E T G
UniRef90_E3RF63 S G P T A T A L Y D Y E A A E D N E L S F P E G A T I T G L E F P D E E D
UniRef90_V5FVB1 K V T A L Y P Y A A Q N D P S D E L T F A K D D T I S V L T A R E M E E A
UniRef90_F7A220 P R A C F A Q A Q F D F S A A G D P S Q L E T F R R G D I I E V L E G M D P H
UniRef90_F4Q8T4 A V V L Y N Y E A D D K E E L E L T K D T F I I V T D Q Q C T D G
UniRef90_UPI0003940451 R A L Y D Y A A Q D H D E L V S F R D G D V I I N A Q P I S D S D
UniRef90_C4R831 A E A L Y D Y T P Q E K E D L A L R V G D K I E V T D Q K L S S D
UniRef90_F1QYU2 Q P C C Q A L Y S F Q A E N Q G E L G F K E G D T I I L T S Q L S D E N
UniRef90_E7FF53 M K P K L R R Y R K A M Y D C V A D S H H E L T F N E G D V L V V L G E D D D A D
UniRef90_H2UI29 R Y R V V V S Y P P Q S E A E L E L K E G D I V F V H R K R K D E D G
UniRef90_UPI00042BC6BA K G M R V R A L Y D Y D G Q E Q D E L S F K A G D E L T K L G E E D E D G
UniRef90_F7HL05 Y C K V I F P Y E A Q N D D E L T I K E G D I V T T L I N D E K D D V G
UniRef90_I1C0T0 F E K Y R K A S F D F N G Q N D D E L S F K T G D L I T V I R R K D D K G
UniRef90_F1RB72 G E A L A R F N F T G D T A V E M S F R K G E R I T L I R R E V D E N
UniRef90_H3D3S0 P Q L R K C E V T F A Y N P V N H D E L Q L N V G E I E I L I R R E V D E D
UniRef90_UPI0004434729 G S S S H P V E V T A L Y S F N E G Q Q P G D L K F Q A G D R I T V I S K T N S D
UniRef90_J7REN6 K V V A L Y T F V G E Q K G D L A F K K G D I T T V I K K T Q D D
UniRef90_H2XPL3 E S A Q C S A E A M Y D Y Q A A D D T E I S F D P G D V I T D I I S Q I D E G
UniRef90_I1FQH1 E P N Y P V Y V G K Y D S R T D D D E L S F K K G N L L Y I I S T D E G D
UniRef90_M3YLN8 R A L Y T F E P R T P D E L Y F E E G D I Y I T D M S D T N
UniRef90_UPI0003B59860 G G D P Y Q S R V R A L H N Y Q P T D A D E L E L K E G D V V D V M E K C D D G
UniRef90_UPI00015862AA E T S G H T A T A L Y D Y E A A E D N E L S F P D G A K I V N I E F P D E D
UniRef90_B8MG88 V G Q A E A L Y D Y P G D A D N E L S F K L G D K I V I M E Y Q D N S G
UniRef90_R4XAS5 Q Q Q A R A L F S Y T A A D A N T E L S L T E G E V L T V V S K T Q D D
UniRef90_D8LF98 P Q L P C A K A L Y N Y D G K E P G D L K F T K G D I I T L R R Q V D E N
UniRef90_W5KUE1 R A E Y A Y T P Q T N D D E L T F E E D M I Y Y L L D D S D P E
UniRef90_J3QCZ8 Y C R T L F A Y E G A N D D E L S F K E G E I I H L I C K D T D G G
UniRef90_G3VGS8 R V R A L H D Y T P Q E A D E L E L H A G D I V V V T K E Q D D G
UniRef90_T0PKX7 K V R A L Y D L Q S N D D D T L S F K K D D I I V V V E K V N D D
UniRef90_W1QAI8 G A E D S Q E Y V R T L Y D F T G S D A E L P F K K G E L I L L E K P E E Q
UniRef90_H3CKX2 T D P V Q L Q A R A L Y D F E A L E D D E L G F H S G E V V E V L D S S N P S
UniRef90_B7Z8F8 P L F T C L A L Y S F E A K L L G D L S L Q I D D K V D V F V D N N G
UniRef90_W6UH99 Y A R A M Y S Y T A A I L P E E L N L N K G E Q V A V L R K S G D G
UniRef90_H6CBR3 P F S Q P A R A L Y N F Q G Q N D E L T F K K G D I Y I R R Q I D R N
UniRef90_W4YG67 G T D T S E N I A I A L Y D Y E A M H E G D L G F K K G D R L R L Q E S G E
UniRef90_A0A034V4N3 E Y I V E Y D Y D A V N E D E L T I R V G D T I K N V N K E E D G
UniRef90_Q4V7X8 Y C R A T F T Y D A T N E D E L N L K E G D I V H I L S K D E P G
UniRef90_H2V574 K P K R R Q C K V L F D Y Q P V N E D E L E L K V G D V V D I L E E V E E G
UniRef90_UPI0004441A55 S R P H A R A L H N Y D S Q V P S D L S F K K G D L I M L I K K I D E N
UniRef90_UPI000180B831 E G R A R A K F D F I A R T N L E L P L K K G E V V T L T R R I D Q Q N
UniRef90_H9JSF6 G T A K A R Y D F C A R D R S E L S L K E G D I K I L N K G Q Q G
UniRef90_UPI0003F17ACD E A I A K H D F N A T A D D E L S F R K G Q V L K V L N M E D D N
UniRef90_V5I0P7 R A L Y N Y K P Q N A D E L E L L E G D V V V V L E K C D D G
UniRef90_A0A023EVW6 V Q A L A S Y T A T S P E Q L S L M K G Q L L V V R K K A D S G
UniRef90_H9IWR0 I G T A I V K Y N Y Q A Q Q P D E L S L T K G T R I L I L E K S N D G
UniRef90_B4LTX9 R A I A V F D F D A V E D G D L S F N K G D V I A I V E R S N D D
UniRef90_T2MDA5 A V A R Y D F A S R D T Q E L S L L K G D I I R V Y T K L P D G
UniRef90_K5Y664 G L Y K A L Y A Y E S Q G D D E L T M Q E Q D L V L L D K S D D D
UniRef90_H2U1H4 D P P G P R C V A L F D Y E G E D D E L T F S Q G D V I G L L E L V G E E
UniRef90_UPI0003B7089E A I A L W D Y Q A A D E T E I S F N P D D I I T D V D Q I D E G
UniRef90_UPI000398F76E Y C R T L F S Y E G S N D E L S F K E G E I I Q I L S K D E P G
UniRef90_V8P8E5 G P R C R A R F E Y I G D L K D E L S F S E G E V I T L K G Y I N E
UniRef90_T1G6Y6 I E S N Q C K V K A L F D Y K C Q R N D E L T F C K N A I I T N V Q K E D G H
UniRef90_K7GBA4 V P R A R A L F S Y R G Q N P E E L R F N K G D I I V L L R Q L D E K
UniRef90_T1IE51 Y C I A L Y D Y D A T C P G E L S F C E G E V I K V L R K V D D G
UniRef90_W8C2B8 V C Y V V A K Y D Y A A Q G A Q E L D L R K N E R Y L L L D D S K H
UniRef90_H2LW34 G G D P Y Q R A L Y N Y P H N D E L E L R E G D V V D V M E K C D D G
UniRef90_UPI0003502018 K P K L R V K A L F D C K A D R D D E L T F S T G E I I V V T D E E D Q N
UniRef90_A0A024UH11 R A K A T F D Y V P R E P D E L A L R A G N V V V I V E N L E D G
UniRef90_M3Z3N33 R C K A S F S Y A P Q H D E L E L K V G D V I E I I A E V E E G
UniRef90_V5G8H2 A S A L Y A Y T P T D A G D L A L Q P H D R I Q V L E H M N N D
UniRef90_UPI0003C4CA92 Q L P Y G K A L Y T Y E G K E P G D L K F N K G D I I T L R R K V D E N
UniRef90_UPI000350336B P Q P P R W R C V Y P F V T G R S A D E L S V Q P G D L I V P P A A P E P G
UniRef90_UPI00042D01B V R A I Y P F T G Q E V G E L D F E R G D V I K V L D R G F K E
UniRef90_W8BG77 R C K V I F S Y T Q V N D D E L S L A V G D V I E F L G E V E E G
UniRef90_UPI0002C309CB I S P S M P Q V K A L Y D Y K A K Q N D E L S F C R G A L I H N V S K E P G G
UniRef90_UPI00038F0DFD V P R A K A L C N Y R G Q N P G D L R F N K G D V I L L R R Q L D E N
UniRef90_H9G9Z8 S G Q R V R A V Y D Y V G Q E A D E L S F K A G E L L S K L E D E D E G
UniRef90_UPI0003C49A50 A Q A L Y D F E A L E C D E L G F R S G D I V E V L D N S N P S
UniRef90_UPI0003D7525F Q C K V L F D Y S A P Q N E D E L E L I V G D V I D V I E E V E E G
UniRef90_W4WAX2 Y C I A L Y D Y D A T C D E E L S F L E G D I V K V L K K V D D G
UniRef90_B2GU86 Q C K V L Y E Y P Q N E D E L E L K V G E V L D I I E E V E E G
UniRef90_A8PRC4 Y V V A L Y D Y A A T A E G D L S F R A G D R I E V I K R T P E D
UniRef90_UPI000443A2C4 R A Q A L Y D C Q A D H H D E L S F S E G Q V L V V L G Q E D S D
UniRef90_V2Z0U8 V E R V T V L Y D F T A D G D D E L T V S E G E Q L V V L E K D G D E
UniRef90_E7FDC3 C Q V M F D Y A A V A E D E L N L K K G D V I T V I K E D D G
UniRef90_G3PPK3 V E A L Y S Y E A S K P D D L S L K E G D V V Y L L L R R D D G
UniRef90_C5P2Z7 E S H G R T A T A L Y D Y E A E D N E L A F P E G A R I T N L E F P D E D
UniRef90_M3XKP5 C I A S Q P Y T P C K T E E L E L K K G E A F R V Y G K A K E G
UniRef90_UPI0002B41A02 C V A L H S Y A A H G P D E L E L Q K G E G V R V F G K D L D G
UniRef90_UPI000441F007 G L S G K G L C A R A L Y D Y Q A A D E T E I S F D P E N L I T G I E V I D E G
UniRef90_Q0PDJ3 V V A L F D Y Q A V G D N E L S F K K G D L F R L L D R S D D D
UniRef90_UPI0004434F8C V P C C R G L Y D F A A E H E E L G F K E G D I I T I T S Q V D E N
UniRef90_O97034 C K A L F D Y T A V R P D E L S F C K D A V I T N V I K H G G G
UniRef90_C4WWT7 V I G M Y D F T P Q E D G E L A F K R G D V I T V T N R T D V N
UniRef90_Q86P80 P K T V A R A L F N F Q G Q T S K E L S F R K G D T I Y I R R Q I D A N
UniRef90_UPI000224768C M D P T T F T V K A M Y D F E A R R D D E L T L V K H A T I T V N R Q Q N G
UniRef90_Q9U2T9 T A P Q Q L Y T V I Y D F E A V E T T D L A L H V G D T I L V L E K N D E
UniRef90_F6TXB9 Q V R Y V A L Y D Y D A R T A D D L S F K K G E Q L F I L N Q S E G D

		50	60
UniRef90_UPI00046BEEA1	WWE	GQLKLG	RRGGLF P DNFVREIKK
UniRef90_E3RF63	WWL	GSFNG	QSGGLF PANYYVELE
UniRef90_V5FVB1	WWR	GE L N G V S	GLF P S N Y V A P L Q Q
UniRef90_F7A220	WWR	GRF C G	R V G F F P R S Y V Q P V
UniRef90_F4Q8T4	WWR	GR T L D S A K T G I F	P K N Y V K I L P N P
UniRef90_UPI0003940451	WMY	GT V Q R T G K S G M L	P A N Y V E
UniRef90_C4R831	WWR	GK V N G T	E G I F P A N Y V K L L
UniRef90_F1QYU2	WY E	G M I R G	Q S G L F P M N Y V K V L V P L
UniRef90_E7FF53	WW	H G Y I E Q R Q D R M G L F	P A S F V S M L A E
UniRef90_H2UI29	WF	K G T L Q R N G R T G L F	P G S F V D I
UniRef90_UPI00042BC6BA	W C K	G R L D N G Q L G L Y	P A N Y V E S I
UniRef90_F7HL05	WWE	GE L N G	R R G V F P D N F V K L L P
UniRef90_I1C0T0	WW	V G E A N G	K R G I F P V N Y T E
UniRef90_F1RB72	WY E	G K I S G T N R Q G L F	P V T Y I E V H K R P
UniRef90_H3D3S0	WW	M G V K N G	K V G A F P S N F V S E I
UniRef90_UPI0004434729	WWE	GR L R G	Q T G I F P A N Y V S V
UniRef90_J7REN6	WWT	G K L	G N K E G I F P A N Y V E L V
UniRef90_H2XPL3	WWR	GT A P	N G S N G L F P A N Y V T L L
UniRef90_I1FQH1	WWF	A R S K D T G K E G Y I	P S N Y V A E Y K
UniRef90_M3YLN8	WWK	GT S K G	R T G L I P S N Y V E S I D N P L
UniRef90_UPI0003B59860	WF	V G T S R R S K L F G T F	P G N Y V K L L
UniRef90_UPI00015862AA	WWR	GS L R G	K T G I F P L N Y V E K L V D P
UniRef90_B8MG88	WWS	GE Y D G	K V G L F P A N Y V E L
UniRef90_R4XAS5	WWR	GE S N G	R E G L F P S N Y V R K T S R P L
UniRef90_D8LF98	WWT	GE	K G G R K G L F P S N Y V N L I
UniRef90_W5KUE1	WY	H G E M	G G V H G F F P T S F V Q V I K P L
UniRef90_J3QCZ8	WF	K V K L K A S P Q S G L A	P A N Y V
UniRef90_G3VGS8	WWK	GE L N G	K E G V F P D N F
UniRef90_T0PKX7	W C L	G Y L A A S S V E G L F	P A N Y V A P L Q
UniRef90_W1QAI8	W L R	G C L N G N L	G L V P V N Y V E K V P Q
UniRef90_H3CKX2	WWS	A K N K D G R V G M I	P V Y V E K L A R P
UniRef90_B7Z8F8	WWT	GR L H	N K L G L F P A N Y V A P M T R
UniRef90_W6UH99	WY E	G V S Q R T G Q R G L F	P A N H V Q K L Q
UniRef90_H6CBB3	WWE	A E V K E S G R I G L V	P S N Y L Q
UniRef90_W4YG67	WWR	GE C N G	E K G W F P S N Y V
UniRef90_A0A034V4N3	WY E	GE F N A	M I G L L P V S Y V E V V N K
UniRef90_E7F0I7	WWK	A V I I S T G Q E G F I	P S N Y V
UniRef90_Q4V7X8	W L E	GE V N G	K R G A F P D N F V K E I K K
UniRef90_H2V574	WWR	GE I	G G R Q G I F P D N F V V K L S E
UniRef90_UPI0004441A55	WWS	GS L N G	R S G L F P S N F V K
UniRef90_UPI000180B831	WT	S G E C H G	K M G V F P T N Y V E I I H P L
UniRef90_H9JSF6	WWE	GR N	G L K T G L F P D S Y V T L L Q E P
UniRef90_UPI0003F17ACD	WWR	GE I Y G	R I G W F P S N Y V E E
UniRef90_V5I0P7	WY	R A E L D	S K E G L I P S N Y I E M
UniRef90_A0A023EVW6	WY	V G T S A R T G C F G T F	P G N Y V K K L
UniRef90_H9IWR0	WWE	GE L Q A K G R V G W F	P A S Y V K V L Q
UniRef90_B4LTX9	WWR	G Q	S G N S V G W F P S N Y T E
UniRef90_T2MDA5	W L R	GT F K G A	E G L F P A N Y A S K I Q
UniRef90_K5Y664	WWT	GR V N	N R E G L F P A N F V E I V
UniRef90_H2U1H4	WWK	GE V D G	R V G W F P S T Y V E E
UniRef90_G4T5R0	WS	K V R L K Q P S Q E G L V	P A A Y I E
UniRef90_UPI0003B7089E	WGR	G Q I H G	R T G I F P L N F V E P L P E P
UniRef90_A8NV95	WW	H G R A P	D G K Y G L F P A N Y V S L L
UniRef90_UPI000398F76E	WWK	GE L N G	K E G V F P D N F A V Q I Q E
UniRef90_V8P8E5	WA	K G E L R G T S	G L F P L N F V D V I E
UniRef90_T1G6Y6	WWR	GD	H G T Q K Q G W F P A N F
UniRef90_K7GBA4	WY	L G E M N G V S	G V F P S S S V Q V I K Q P L
UniRef90_T1IE51	WWE	G Q	R G D E V G L F P S L V V E E C R E P L
UniRef90_W8C2B8	WWR	V Q N N R N	Q S G Y V P S N Y V K K E K P S L
UniRef90_H2LW34	WF	V G	
UniRef90_UPI0003502018	WWN	G Y V E G Q H R R G V F	P A S F V H I L
UniRef90_A0A024UH11	W C R	G Y L D P D H H E G L F	P T S Y V
UniRef90_M3Z3N33	WWE	GT L N G	K I G M F P S N F T K E I
UniRef90_V5G8H2	WWR	GR N E R T G L E G I F	P R S Y V S V I N E
UniRef90_UPI0003C4CA92	WY	H G E L N G N	H G F F P A S Y I Q C I K P L
UniRef90_UPI000350336B	WA	W G S A R G	Q S G W F P E S Y V E D L N A P P
UniRef90_UPI000042D01B	WWR	GA C N G	K I G I F P V T Y V E A L P E P
UniRef90_W8BGT7	WWR	GR L K	N K I G V F P S N F V T V I E
UniRef90_UPI0002C309CB	WWK	G D Y	GT R I Q Q Y F P S N Y V E D I
UniRef90_UPI00038F0DFD	WY	Q G E I N G V G	G I F P A S S V E V I K Q
UniRef90_H9G9Z8	W C K	G V T D	S G R V G L Y P A N Y V E P I Q T R
UniRef90_UPI0003C49A50	WWK	GR L H G	K L G L F P A N Y V T P V T
UniRef90_UPI0003D7525F	WWS	GT L N	N K L G L F P S N F V K E L E
UniRef90_W4WAX2	WWE	GE L R G	Q Q G L F P S L V V E P C
UniRef90_B2GU86	WWS	GS N	S G K S G L F P S N F V K E I D
UniRef90_A8PRC4	WWT	GR L H G I	E G V F P G N Y V R E
UniRef90_UPI000443A2C4	WW	H G Y I E D E D Q R G L F	P A S F V Q L L
UniRef90_V2Z0U8	WWK	C R N Q K G R E G V V	P A S Y I E V I
UniRef90_E7FDC3	WWE	GE V N G	R R G F F P D N F V M L I P
UniRef90_G3PPK3	W C E	G C L R G N	R G F F P G N Y V Q
UniRef90_C5P2Z7	WW	V G	D F G G Q R G L F P A N Y V Q L
UniRef90_M3XKP5	W L T	G V S L V T G K T G I L	P S S C V T P I
UniRef90_UPI0002B41A02	W L R	G S L Q R P G Q T G	
UniRef90_UPI000441F007	WWR	G Y G P D G H F G M F	P A N Y V E L I E
UniRef90_Q0PDJ3	WWK	V T H V A T N K T G F I	P S N Y V
UniRef90_UPI0004434F8C	WY	A G I L E G	K Y G F F P I T Y V E V L V P L
UniRef90_O97034	WWK	G D C G N K N Q K	W F P A N H V E E V Q
UniRef90_C4WWT7	WWR	GE I	G T R E G L F P A A Y V S P Y H A P
UniRef90_Q86P80	WY E	GE H N A	M I G L L P A S Y V E I V S R
UniRef90_UPI000224768C	WWR	G D Y G G K K Q H W F	P A N Y V E E I E Q
UniRef90_Q9U2T9	WWK	GR C N G	R E G I F P A N Y V E I
UniRef90_F6TXB9	WWE	A R S L V T Q H T G Y I	P S N Y V A P

UniRef90_E3LEM6
UniRef90_C5M2Q3
UniRef90_UPI0003B3EBA9
UniRef90_UPI0002B44A1C
UniRef90_D8Q2G0
UniRef90_G8B1I8
UniRef90_E4ZXB5
UniRef90_H2LU76
UniRef90_Q16QZ4
UniRef90_U6IF10
UniRef90_Q0U540
UniRef90_F6S6B2
UniRef90_C3Y473
UniRef90_W1QFN3
UniRef90_H3EPK6
UniRef90_Q28BX0
UniRef90_W2RMX3
UniRef90_G2QH08
UniRef90_UPI0003AFC6EE
UniRef90_UPI0002740375
UniRef90_W8B5G2
UniRef90_J0M5P0
UniRef90_E3NKB9
UniRef90_E3NJU9
UniRef90_Q7PX05
UniRef90_K1X8K0
UniRef90_T1FZ10
UniRef90_C3XQ80
UniRef90_UPI00021A4317
UniRef90_G3Q426
UniRef90_R7S996
UniRef90_T2MID8
UniRef90_G5CB95
UniRef90_I2JR79
UniRef90_E9FT89
UniRef90_W4W5T5
UniRef90_W3XKX5
UniRef90_UPI000399100D
UniRef90_M3ZE61
UniRef90_F0Y026
UniRef90_T2MI47
UniRef90_C3YC73
UniRef90_UPI00042BC3D3
UniRef90_S2JPZ8
UniRef90_U3J038
UniRef90_H2VET4
UniRef90_A0A023EYG9
UniRef90_M2S1E0
UniRef90_D8PPF2
UniRef90_J9K3N3
UniRef90_T1PKW2
UniRef90_K0K6W9
UniRef90_UPI0000121DDE
UniRef90_G5EC32
UniRef90_B7PVH4
UniRef90_UPI0003F08FFB
UniRef90_J5JUI5
UniRef90_T0K8S5
UniRef90_UPI000383B8A5
UniRef90_U6D8K2
UniRef90_D2GZM0
UniRef90_C1C001
UniRef90_S4RFA1
UniRef90_C3YZB4
UniRef90_F8QFB2
UniRef90_V9KX83
UniRef90_M3B625
UniRef90_H2SBN5
UniRef90_K7JKM8
UniRef90_U1FAE4
UniRef90_H2SSY6
UniRef90_UPI00034F5344
UniRef90_G2R4J0
UniRef90_UPI0001758A2D
UniRef90_H9K5M4
UniRef90_R7YZE8
UniRef90_U9UPD2
UniRef90_UPI00042BEB3C
UniRef90_S8EF55
UniRef90_UPI00042BAF55
UniRef90_F1N2S5
UniRef90_UPI00042C7941
UniRef90_UPI0003F186F8
UniRef90_F2UDL6
UniRef90_UPI000359E858
UniRef90_A7BI60
UniRef90_I2FSC0
UniRef90_U6IB69
UniRef90_R9A9Y1
UniRef90_UPI0004421D6C
UniRef90_R7TR51
UniRef90_X8JI23

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

UniRef90_E3LEM6 WWK V V N D S N S I G F V P S N Y V R
UniRef90_C5M2Q3 WWK G K H S K T G E V G L F P A S Y V S L N E K P
UniRef90_UPI0003B3EBA9 WWM G E I G G R Q G V F P D N F V K L L E
UniRef90_UPI0002B44A1C W W Y A R S R K N G K K G Y I P G N Y V A P I Q
UniRef90_D8Q2G0 WWQ G K D A A G N V G L F P
UniRef90_G8B118 WWS G K H S K T G E V G L F P A N Y V T L
UniRef90_E4ZXB5 WWL A S R L D K S A S G W A P S A Y L E E V
UniRef90_H2LU76 W Y R G T C R G S T G F F P I N Y A E V L
UniRef90_Q16QZ4 W L L G R D R R G C E G M F P A N Y I E V K V P L
UniRef90_U61F10 W W E G E T Q Q R G R I G W F P A D C A R L V
UniRef90_Q0U540 W W T G R I G S R E G I F P S N Y V I E T V
UniRef90_F6S6B2 W W R G D Y G G K A G W F P S N Y V E E M E
UniRef90_C3Y473 W I E G E L D G D I G I F P A T F V E I I
UniRef90_W1QFN3 W W F A E N I N T G K S G L A P S N Y L
UniRef90_H3EPK6 W W K G S A N G R E G L F P A N Y V V A L E
UniRef90_Q28BX0 W W K G E T N G R I G W F P S T Y V E E
UniRef90_W2RMX3 W W H G E Y K G R S G L F P A N Y T K V
UniRef90_G2QH8 W W T G M I G T R H G I F P S N Y V K M
UniRef90_UPI0003AFC6EE W W K G E V Y G R V G F F P A N Y V E E
UniRef90_UPI0002740375 W W K A R S L A T R K E G Y I P S N Y V A R V D
UniRef90_W8B5G2 W Y R G R T R S G C E G I F P I N Y I D V K V P L
UniRef90_J0M5P0 W I E G K N I H G Q A G I F P K S Y V R E
UniRef90_E3NKB9 W Y I G T S L R T G D F G I F P G N Y V K
UniRef90_E3NJU9 W M E G E R N G R C G L F P N T Y V Q L
UniRef90_Q7PX05 W L Y G E I N G R R G Q F P A N Y I E F V P
UniRef90_K1X8K0 W W V G K I N G R Q G Q F P A N Y V R L
UniRef90_T1FZ10 W W T G T I N G V T G I F P A S Y V Q E M E
UniRef90_C3XQ80 W C L G Y L R G R I G L F P S N Y V K F L
UniRef90_UPI00021A4317 W W K G R N K R T N E E G L F P V P Y V A V
UniRef90_G3Q426 W R R G R L E G R E G L Y P A A F T Q R C Q
UniRef90_R7S996 W L L V R I D G S P K L G F V P R T Y C E P F D E
UniRef90_T2MID8 W W M G I Y E D R K G I F P N I V V E V D
UniRef90_G5CB95 W F K G A S M R T G L S G V F P G N Y V T P I S R
UniRef90_I2JR79 W W R G T C G S R S G I F P S N Y V K E L
UniRef90_E9FT89 W C K G R K D G R V G L Y P A N Y V E T V D
UniRef90_W4W5T5 W W T G K L R G K V G I F P A N F V
UniRef90_W3XKX5 W W F G H Y G G A S G L F P A N Y V E L
UniRef90_UPI000399100D W L R G M S L V T G R V G V F P S N Y V A P L
UniRef90_M3ZE61 W W R G E V D G K V G W F P S T Y V D E
UniRef90_F0Y026 W W F G V I D G L P R C G L F P G S Y V A P
UniRef90_T2MI47 W W K V Q N E K S V S G Y V P S N Y L
UniRef90_C3YC73 W W E G E K D G G V R G W F P A T Y V E L V D E
UniRef90_UPI00042BC3D3 W Y R A E L R S H E G F V P K N F I D I
UniRef90_S2JPZ8 W W E G E I G D R R G F F P A N Y T D E L M E
UniRef90_U3J038 W F K G T S L R S G M S G V F P G N Y V T P V S R
UniRef90_H2VET4 W W R G Y G P D G H F G M F P A N Y V E L L
UniRef90_A0A023EYG9 W Y K G T Q Q R T G R T G L F P A S F V Q
UniRef90_M2S1E0 W W E A E A V G K G R P G L V P S N Y L Q P C
UniRef90_D8PPF2 W L L A Q T R R G G K A G Y I P A N Y V
UniRef90_J9K3N3 W M T G V V Q R T G E S G M L P A N Y V Q P
UniRef90_T1PKW2 W M E G V I E G D S R R G M F P V S F V H M L P
UniRef90_K0K6W9 W W K G E L D D G A V G L L P S N Y V T S I K
UniRef90_UPI000121DDE W S R G K L K S N G T I G M F P T N F V A P
UniRef90_G5EC32 W L E G S N Q I G I V G I F P A S Y V E P I E Q
UniRef90_B7PVH4 W W H A K Q V N G Q Q T G Y I P R N Y V
UniRef90_UPI0003F08FFB W L E G N I D G K V G V F P A N Y V Q I V
UniRef90_J5JUI5 W W M G M N Q R T G Q E G I F P R S Y V L P E P
UniRef90_T0K8S5 W W M G T N S R G E S G L F P S N Y V E L V E
UniRef90_UPI000383B8A5 W A E G K L G D K V G I F P I L F V E P
UniRef90_U6D8K2 W A E G M L G D K I G L F P L L Y V E L
UniRef90_D2GZM0 C W V G E L N G L R G W F P A K F V E L L D E
UniRef90_C1C001 W W T G K C R G K V G V F P C N F V S P V D H
UniRef90_S4RFA1 W W K G H V E G H E R Q G V F P V S F V H V L V E
UniRef90_C3YZB4 W A R G I C L Q T G K E G W F P E S Y V K R L G E
UniRef90_F8QFB2 W W K V K V R G E T Q S G L V P A A Y V E
UniRef90_V9KX83 W W E G E L G R R G L F P D N F V R E I K
UniRef90_M3B625 W W D G E L R G R R G Q F P A N Y
UniRef90_H2SBN5 W M F G S N Q R T G Q R G L L P A N Y V R P V
UniRef90_K7JKM8 W W E G T L R D K R G M F P D N F V K V L
UniRef90_I1FAE4 W W M A R S L A T G S E G Y I P R N Y V A P I E
UniRef90_H2SSY6 W W Y A Q A V S G N K E G Y I P A N Y V A P V E
UniRef90_UPI00034F5344 W C Q G Q L Q S G R I G L Y P A N Y V E C V
UniRef90_G2R4J0 W W L G R N E R T G E E G I F P R S Y V V V V G G P
UniRef90_UPI0001758A2D W L R A R N Y K G E E G Y V P H N Y L D V E R E
UniRef90_H9K5M4 W W V G E L N G Q V G L F P D N F V E V L
UniRef90_R7YZE8 W F L G R H L S N G N T G L F P E S Y T Q P A P R P
UniRef90_U9UPD2 W Y E A C N P A T N K Q G L V P V S Y F Q V L E K
UniRef90_UPI00042BEB3C W W R G S Y N G Q I G W F P S N Y V E E V E E
UniRef90_S8EF55 W W K C R N V H G A E G V V P A Q Y V E L L
UniRef90_UPI00042BAF55 W Y H G E V N G I H G F F P T N F V Q I I K P L
UniRef90_F1N2S5 W A E G K L R D K I G I F P L L Y V E L
UniRef90_UPI00042C7941 W Y H G L L P A S H V Q G V R P L
UniRef90_UPI0003F186F8 W W E G R L I Q T R K S G Y F P S S S V K P C P
UniRef90_F2UDL6 W A Q G T V E R T G E S G M I P S N Y I E
UniRef90_UPI000359E858 W W K G E V N G K V G V F P D N F V E L V P
UniRef90_A7BI60 W A S V V F N E K R G L V P Y N F L E P L D
UniRef90_I2FSC0 W L L V K K Q G N G R I G Y V P A N Y V D E
UniRef90_U6IB69 W W K V K N C R T G Q E G L I P F N Y V
UniRef90_R9A9Y1 W W T G R M G G S E G V F P G N Y V Q E
UniRef90_UPI0004421D6C W W R A Q D Q N G K Q G Y I P S N Y V T E T R D S L
UniRef90_R7TR51 W L K G S V D G R E G I F P S G F V E I V K
UniRef90_X8JI23 W W D G E L E G R R G W F P S N Y V K P T K R

UniRef90_A0A024JND0
UniRef90_G6CUR0
UniRef90_UPI0003EAD8FF
UniRef90_UPI0002B4282C
UniRef90_Q1RL50
UniRef90_UPI000440CCFB
UniRef90_B0DK81
UniRef90_I4Y6W0
UniRef90_F0XSS3
UniRef90_M5E600
UniRef90_G4LZX2
UniRef90_H9JJJ5
UniRef90_H9K0L3
UniRef90_R1FWP4
UniRef90_G3ALJ0
UniRef90_UPI000388EA3E
UniRef90_H3C2R3
UniRef90_UPI00021A66E1
UniRef90_UPI00035A1A90
UniRef90_Q8UUX6
UniRef90_D6RP62
UniRef90_K7F324
UniRef90_UPI0002652455
UniRef90_H2V573
UniRef90_UPI0004431BC5
UniRef90_I3KVH5
UniRef90_F6WN30
UniRef90_E1BQK3
UniRef90_A5DTZ7
UniRef90_P62994-3
UniRef90_UPI0001CBBA95
UniRef90_E9CIG0
UniRef90_G3NKZ2
UniRef90_B0BLY6
UniRef90_H2SFA3
UniRef90_N6TX94
UniRef90_UPI00021A5846
UniRef90_B3S2E7
UniRef90_I2G0G1
UniRef90_U4LEN4
UniRef90_T1D8I9
UniRef90_B4H8D9
UniRef90_Q4T0U2
UniRef90_W3VHZ1
UniRef90_H0YZN2
UniRef90_R0K9T1
UniRef90_O77132
UniRef90_UPI0001D550B5
UniRef90_UPI000350492B
UniRef90_T1K644
UniRef90_F2U6C7
UniRef90_T1PL82
UniRef90_U3IS07
UniRef90_X1WFC4
UniRef90_F7DFW0
UniRef90_B1H3K4
UniRef90_R8BCL1
UniRef90_W6MRD8
UniRef90_G3ASL6
UniRef90_E4WYA6
UniRef90_D3PIT3
UniRef90_H9GF62
UniRef90_UPI0003BCFC7B
UniRef90_R7VIX5
UniRef90_W4K912
UniRef90_J0DXZ4
UniRef90_R4XDS1
UniRef90_C3XZ47
UniRef90_T1JWB9
UniRef90_R7Z228
UniRef90_A7SBA8
UniRef90_G5C4N8
UniRef90_UPI00046BF4C9
UniRef90_UPI00029D87D3
UniRef90_W4YTT0
UniRef90_Q4SUB4
UniRef90_S4R845
UniRef90_H3D2C8
UniRef90_UPI0003D75470
UniRef90_M4AEG0
UniRef90_I3KU27
UniRef90_A0A034VMS4
UniRef90_H2SRZ8
UniRef90_G8YLY8
UniRef90_E3NGZ7
UniRef90_Q55CW4
UniRef90_UPI0003F493CE
UniRef90_U5EPL2
UniRef90_Q6R1Y4
UniRef90_UPI0003836950
UniRef90_M3ULF8
UniRef90_W6MHY8

		50	60
UniRef90_A0A024JND0	WWT	GR L V A T N E T G V F P A N Y V Q	
UniRef90_G6CUR0	WY	K G C C E R S C R G G V F P G N Y V A P L	
UniRef90_UPI0003EAD8FF	WV	K A R N K S G H V G Y V P E K Y L Q Q	
UniRef90_UPI0002B4282C	W F E G E C R G R T G I F P S A F V Q		
UniRef90_Q1RL50	W W V G H V E H Q H R V G V F P V S F V H I L		
UniRef90_UPI000440CCFB	W W K G E V Y G R V V L F P A N Y V E E		
UniRef90_B0DK81	W W T G E L N G K K G L F P A S Y V E P L		
UniRef90_I4Y6W0	W Y E G T S K D G K R G L F P A N Y V		
UniRef90_F0XSS3	W W E G K L N G R Q G Q F P G N Y V Q L L		
UniRef90_M5E600	W W Q G E L L D E A R R R G T F P S N F V V L L L		
UniRef90_G4LZX2	W W M A K L V T T G Q Q G F A P A N Y I		
UniRef90_H9JJJ5	W Y K G T L Q R T G R T G L F P A S F V Q S C P H		
UniRef90_H9K0L3	W A E G K L L D R I G I F P L A F V E L		
UniRef90_R1FWP4	W W K G R S E R T N Q E G I F P R S Y V R V E E		
UniRef90_G3ALJ0	W W M V E N I E T G R Q G V V P S S Y L E L I		
UniRef90_UPI000388EA3E	W W K G K I G D R V G F F P A N F V Q R V R		
UniRef90_H3C2R3	W W K G D Y G G K V Q F F F P A N H V E E V S R		
UniRef90_UPI00021A66E1	W M E G R V G N Q Q G I F P I N F I D I K I P L		
UniRef90_UPI00035A1A90	G W V K A K N S L G Q E G Y I P E T Y V D L		
UniRef90_Q8UUX6	W W R G E V N G R V G W F P S T Y V E E		
UniRef90_D6RP62	W W D A Y F G D V R G W I P S N Y V V L L S E		
UniRef90_UPI0007F324	W W E G S I Q G Q T G I F P A N Y V		
UniRef90_UPI0002652455	W F E G E L D G N V G L F P A E F V Q I V		
UniRef90_H2V573	W M E G D L N G K R G L F P D N F		
UniRef90_UPI0004431BC5	W W T G Q V Q R R L G L F P A N Y V		
UniRef90_I3KVH5	W C R G V L S G K E G F Y P A N Y A E V		
UniRef90_F6WN30	W L E G E C N G K V G I F P I S F V E E C		
UniRef90_E1BQK3	W C E G I M G E E A G F F P G N Y V E P		
UniRef90_A5DTZ7	W Y S G E Y E G N S G M F P K N F V E I L A T P		
UniRef90_P62994-3	W Y K A E L N G K D G F I P K N Y I E M K P H P		
UniRef90_UPI0001CBBA95	W W H A R S V I G R K E G Y I P S N Y V A K L Q		
UniRef90_E9CIG0	W Y Q G S L A G R T G I F P R S F V E P L		
UniRef90_G3NKZ2	W W I G H V E G E D R K G V F P M S F V H I L		
UniRef90_B0BLY6	W Y L G K K G D V V G A F P S N F V K E I P E P		
UniRef90_H2SFA3	W Y L A E S L T T G Q R G Y V P Y N F V		
UniRef90_N6TX94	W Y K A R N S Q G Q G L V P R N Y L S E L S E		
UniRef90_UPI00021A5846	W W T V Q N D G G R Q G L V P S N Y I K E V Q Q		
UniRef90_B3S2E7	W W S A R S I R T K N I G F I P R N F V A E I		
UniRef90_I2G0G1	W W Q G T N Q S G H T G L F P F T Y T T L		
UniRef90_U4LEN4	W W M G R L R R N G M V G L F P S N Y V E V L D		
UniRef90_T1D8I9	W W E G S L H G R T G I F P A N Y V T L		
UniRef90_B4H8D9	W W K G K V L G R V G F F P S K Y C V R L E K P L		
UniRef90_Q4T0U2	W W Y A R A V S G N K Q G Y I P A N Y V A P V E		
UniRef90_W3VHZ1	W W R V D V G G A K I L V A P A T Y L E L		
UniRef90_H0YZN2	W W T A E R N G Q R G F V P G S Y L E K L		
UniRef90_R0K9T1	W W E G R T G E K T G I F P A N Y V A L		
UniRef90_O77132	W Y N A K K V S D G R T G L I P I N Y V Q		
UniRef90_UPI0001D550B5	W L E G E C K G K V G I F P K V F V E E C		
UniRef90_UPI000350492B	W W R A Q S L T T G Q E G L I P H N F V A M V P E P		
UniRef90_T1K644	Q W E G E L N G K I G H F P F N H V E F I D		
UniRef90_F2U6C7	W A Y G S C E G A V G W F P A S Y V		
UniRef90_T1PL82	W Y V G Q F K G V E G N F P I N Y V Q V V V P L		
UniRef90_U3IS07	W W K A R D Q H G N E G L I P S N Y V T E N K K		
UniRef90_X1WFC4	W W E G E L K G Q V G L F P A N F V		
UniRef90_F7DFW0	W W K G S I Q E R T G F F P A N F V Q R V Q		
UniRef90_B1H3K4	W W E G E K D G A R G W F P A S Y V Q I L E K P		
UniRef90_R8BCL1	W W V G E L A G V R G N F P A N Y C K		
UniRef90_W6MRD8	W W T G K I N G V Q G V F P G N Y V Q L		
UniRef90_G3ASL6	W W K G E L N G K I G N F P A N Y V K K V		
UniRef90_E4WYA6	W C Q G R L T D G S K G L Y P A N Y V E V I		
UniRef90_D3PIT3	W Y A G I L N G I E G Q F P T N H V E I L		
UniRef90_H9GF62	W W K G D Y G C K V Q H Y F P S N Y V E		
UniRef90_UPI0003BCFC7B	W W E G K L I Q T Q K S G F F P S S Y V K P C L D P		
UniRef90_R7VIX5	W T E G E L D G Q R G I F P R S Y V E I I		
UniRef90_W4K912	W W E G I N A N G Q K G I F P S N Y V E L M		
UniRef90_J0DXZ4	W M K G K L R N T G R E G L F P T N F V H F L D K		
UniRef90_R4XDS1	W W K G K L N G V E G I F P G N Y C R L		
UniRef90_C3XZ47	W W T G K I D G L V G I F P S N Y V R M		
UniRef90_T1JWB9	W W K V E V N D R Q G F V P A A Y V K K I E A G L		
UniRef90_R7Z228	W Y V G E S S G T K Q H G L F P K N F V E R Y E		
UniRef90_A7SBA8	F W E G Y I D G H K G V F P S L V V E E I E		
UniRef90_G5C4N8	W W E G V S A E G A G F F P G N Y V		
UniRef90_UPI00046BF4C9	W W R G V C K G R Y G L F P A N Y V E L		
UniRef90_UPI00029D87D3	W Y E G M L D G Q S G F F P L S Y V E V L V P L		
UniRef90_W4YTT0	W W L A R S R L T G L E G Y I P C N Y V A K V Q		
UniRef90_Q4SUB4	W W E G R L A D G R V G I F P A N F V		
UniRef90_S4R845	W W K A R S V A T K K E G Y I P S N F V A K V		
UniRef90_H3D2C8	W W K G K S G D R V G F F P S N F V Q R V R		
UniRef90_UPI0003D75470	W W T V E R N G Q R G F V P G S Y L E K L		
UniRef90_M4AEG0	W W L A K S L L T D Q E G F I P S N Y V		
UniRef90_I3KU27	W W E G E K D G A R G W F P S S Y V Q V L E R		
UniRef90_A0A034VMS4	W L M G Q K E G T N E K G L F P A N F T R P I		
UniRef90_H2SRZ8	W W R G E V G G V K G L I P H K Y I S V L E		
UniRef90_G8YLY8	W Y I C E L A G N G M I G L V P G N Y V		
UniRef90_E3NGZ7	W L V G T L N G K T G L I P S N Y V E P L P		
UniRef90_Q55CW4	W W L G S V N N V A G M F P G N Y C E E I P		
UniRef90_UPI0003F493CE	W W I G E C E G R S G L F P K A Y T E Y V P S P		
UniRef90_U5EPL2	W A E G R I G D S I G L F P I T F V E M N P L		
UniRef90_Q6R1Y4	W W L A R S G T T E K E G Y I P C N Y V		
UniRef90_UPI0003836950	W V E G K L G D K V G I F P L Q L T E P		
UniRef90_M3ULF8	W W F G E L N G I K G Y F P S N Y V Q I I		
UniRef90_W6MHY8	W W N G R N L T T G Q A G S F P V N Y		

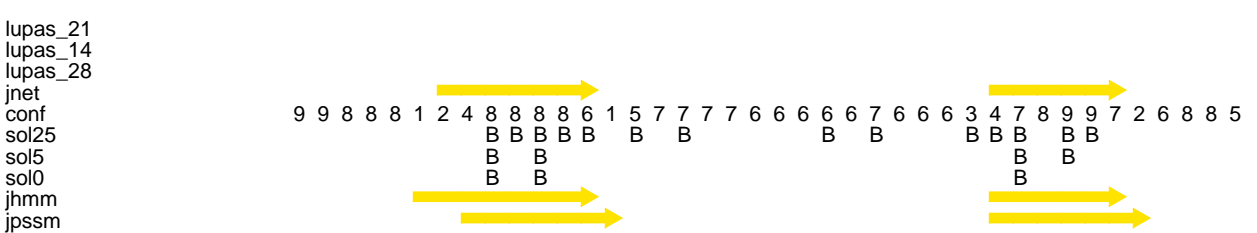
UniRef90_F4WS96
UniRef90_UPI00033150F8
UniRef90_W5MLH4
UniRef90_A0A034WWY5
UniRef90_E4Y992
UniRef90_V9KSY9
UniRef90_F7IS19
UniRef90_K1QYQ5
UniRef90_W71118
UniRef90_UPI000388AC0A
UniRef90_UPI0003835A70
UniRef90_UPI0002C3EA41
UniRef90_A0A016UM25
UniRef90_UPI00027F6842
UniRef90_D8PUQ3
UniRef90_M2N332
UniRef90_A9UTX8
UniRef90_I3K5S5
UniRef90_H2UGG2
UniRef90_K1VBT2
UniRef90_G0NBZ4
UniRef90_UPI000350412E
UniRef90_G1MT42
UniRef90_W2RXU1
UniRef90_P05433
UniRef90_Q17CE8
UniRef90_K5X1B4
UniRef90_C1L461
UniRef90_C4R0G3
UniRef90_W5NB18
UniRef90_G0SCX1
UniRef90_T1GAZ8
UniRef90_G1MQQ3
UniRef90_C5MAZ3
UniRef90_UPI0004412245
UniRef90_M3ZGY2
UniRef90_E3RR25
UniRef90_U6PQC8
UniRef90_M3ZEU7
UniRef90_K1VUG6
UniRef90_G3PYH5
UniRef90_L9JC62
UniRef90_H9K7H2
UniRef90_G3X0I4
UniRef90_Q54YF3
UniRef90_UPI0004442E0C
UniRef90_F6Y6E7
UniRef90_M3ZLE2
UniRef90_E4ZH28
UniRef90_L711B3
UniRef90_H9GE25
UniRef90_Q08EC4-2
UniRef90_M4AAAY1
UniRef90_A7S4L5
UniRef90_I3K0L4
UniRef90_M7BGJ4
UniRef90_H2AVW5
UniRef90_G8ZWQ5
UniRef90_V5HV83
UniRef90_A8N5J3
UniRef90_I3K7G6
UniRef90_UPI0003C1140C
UniRef90_Q9NCC3
UniRef90_F1P2P1
UniRef90_W1QDJ1
UniRef90_F6XNN0
UniRef90_J3NP39
UniRef90_UPI000333B837
UniRef90_G4MNNJ5
UniRef90_UPI000441FDC2
UniRef90_E1GDU4
UniRef90_F7CQ57
UniRef90_T1FND0
UniRef90_UPI000203808C
UniRef90_A0A026WFE2
UniRef90_K4EAX6
UniRef90_I1G4H6
UniRef90_UPI000298CE7E
UniRef90_E1GER6
UniRef90_G3ASA9
UniRef90_G3SPB3
UniRef90_UPI000387191F
UniRef90_M7XIHO
UniRef90_G1KAF6
UniRef90_UPI0004407E5D
UniRef90_Q8BPC1
UniRef90_G1XAX1
UniRef90_G1RI24
UniRef90_C6H2D4
UniRef90_W5N2J1
UniRef90_G3BC50
UniRef90_E1C5D4

UniRef90_F4WS96 WWKVEVN 50 DRQGFVPAAYV 60 KRVE
UniRef90_UPI00033150F8 WWLARRNGS GQGGYI PSNYV NVLQ
UniRef90_W5MLH4 WWKCR KSDGQQLGLV PKNYV NQLCE
UniRef90_AOA034WWY5 WWTVR NQQGQQLGLV PVPYV QICEE
UniRef90_E4Y992 WWWSRHS DTGREGYV PRNYL
UniRef90_V9KSY5 WWEGR LITQT KKTGYF PSSSAVKPCP
UniRef90_F7IS19 WLFGERLHD QERGVF PSSMTEELINP
UniRef90_K1QYQ5 WTEGETIDG RIGLIF PTCFVSTI
UniRef90_W71118 WWEAELVGD DFLGLV PSNYLAPL
UniRef90_UPI000388AC0A WWLAKSLTT GKKGIV PSNFV
UniRef90_UPI0003835A70 WWEGEK DGA RGVF PSTYV QVVDEPL
UniRef90_UPI0002C3EA41 WWWGK CNG REGTF PKNHV QEEL
UniRef90_AOA016UM25 WWTCE RVDGDE VGLV PRTYVALYP
UniRef90_UPI00027F6842 WWRAR DKNQG EGYI PSNYVTE
UniRef90_D8PUQ3 WWKTEKNGV VFTV PAAYFEELVQ
UniRef90_M2N332 WWMVRRLRNGKEGVV PASVVEI
UniRef90_A9UTX8 WYIGANLTT SQA GTF PGNFVVVLQEP
UniRef90_I3K5S5 WLEGT V NQTGLF PETFFV KLIKPL
UniRef90_H2UGG2 WWLGHIE GE PRRGAF PVTFFV QFV
UniRef90_K1VBT2 WWKVE RGDRA LLV PAAYVE LIDK
UniRef90_GONBZ4 WLYGERATDGLGGWF PSSSYVQLIAGP
UniRef90_UPI000350412E WWRCSLHG RQGLA PANRLQLL
UniRef90_G1MT42 FWTG DFDGR VGVF PSLVV EEL
UniRef90_W2RXU1 WWGGE LRGV KGAFA PANYCE
UniRef90_P05433 WWNAE DMDGK RGMV PVPYVEKCR
UniRef90_Q17CE8 WWRVHLKTRQEGLI PWNFV
UniRef90_K5X1B4 WWSGVGP GKTGLFP
UniRef90_C1L461 WWEGLQMSSE
UniRef90_C4R0G3 WLVGLN NTHFGFV PANYIQL
UniRef90_W5NB18 WWTGQLQ DKVGVF PSNYV
UniRef90_G0SCX1 WWLAKN GDA SAWV PAAYVEE
UniRef90_T1GAZ8 WWLGDYGGK LQJS YF PSNYVKVIEE
UniRef90_G1MQQ3 WWWGR LIDS EGVF PASFVRLQDEPL
UniRef90_C5MAZ3 WWKGE LHG KTYGF PATYVKI
UniRef90_UPI0004412245 WWQAR KADGS VGLA PSNYLQLV
UniRef90_M3ZGY2 WWLANSLTT GKSGYI PSNYVA
UniRef90_E3RR25 WWKVRRLKNGKEGVV PANYVEITE
UniRef90_U6PQC8 WLEGNITNG KSGIF PRSFVQIV
UniRef90_M3ZEU7 WWRGEV GGRDGVF PNNFVTIVPE
UniRef90_K1VUG6 WWMVVKNGA EGWA PSNYLKLIEEQ
UniRef90_G3PYH5 WARGQIGAS TGLV PLNFVEIEE
UniRef90_L9JC62 WWL GK KNG ELGAF PSNFVELLD
UniRef90_H9K7H2 WWWGS CRG EHGWF PAAFVRL
UniRef90_G3X014 WWL GK KNG QLGA F PSNFVQELD
UniRef90_Q54YF3 WWKGR HLDST KVA TF PANYVKLIP
UniRef90_UPI0004442E0C WWLAK NAKGNKGLI PRTYLEPYDK
UniRef90_F6Y6E7 WLEGT VRGA TGI F PLSFVKLLK
UniRef90_M3ZLE2 WW T VQRNGQ SGLV PGSYL
UniRef90_E4ZH28 WYVGEYTGTRKRDGLF PRNFVE
UniRef90_L711B3 WLLA RYEDD YGFV PSNYIEV
UniRef90_H9GE25 WYKAE LFGV EGFV PKNYIKMRPHP
UniRef90_Q08EC4-2 WWRCLLHG RQGLA PANRLQVLRRE
UniRef90_M4AAY1 WWRVR NTANQTGYV PSNYVE
UniRef90_A7S4L5 WWMGEL ADGRQGYF PSNYI
UniRef90_I3K0L4 WWR AQ DKHGNKGF I PSNYVTE
UniRef90_M7BGJ4 WWMVQ DKNHG HEGHV PSSYL
UniRef90_H2AVW5 WWTGRYNG QQGVF PGNFVQL
UniRef90_G8ZWQ5 WWMCELVSS GQKGVV PAQFIEPSKE
UniRef90_V5HV83 WMEGMIEGE HRRGVF PTFVHML
UniRef90_A8N5J3 WWSGRLDENR EGVF PSNFV
UniRef90_I3K7G6 WWWARLEDN EGYV PRNLLGLYPR
UniRef90_UPI0003C1140C WWLCSLHG RQGTV PGNRLKIL
UniRef90_Q9NCC3 WWE GK NARGQ TGLF PAAYVEVM
UniRef90_F1P2P1 WWWARL N DKEGYV PRNLLGLYPR
UniRef90_W1QDJ1 WWMVQNVETGE QGVV PSNYVKI
UniRef90_F6XNN0 WLLGKKE DVTGQF PSSFVELVTIP
UniRef90_J3NP39 WYTGKYAGAK HEGIF PRNFVEKYE
UniRef90_UPI000333B837 WLRGEL GGRSGLF PKRLVQEIPVEL
UniRef90_G4MNNJ5 WWFVRRLKNGKEGVV PSSYIEVI
UniRef90_UPI000441FDC2 WFEGT RQDAGLFP CDFVSVIK
UniRef90_E1GDU4 WWYGE L DGS GKKGFF PQNHVQL
UniRef90_F7CQ57 WYEGRI SGTGRQTF PANYVQVSKEP
UniRef90_T1FND0 WWEA I NNRGETGLV PQSYFDVI
UniRef90_UPI000203808C WWTGQLD QR VGI F PSNYV
UniRef90_AOA026WFE2 WCVGRT ASRNGIE PMHTWE LDTTL
UniRef90_K4EAX6 WWFGR L GKQKETGLL PSNFV
UniRef90_I1G4H6 WSEGE LIDG KRGLF PKAYVKLLEE
UniRef90_UPI000298CE7E WWWARFN DREGYV PRNLLGLYPR
UniRef90_E1GER6 WSLGM KDERTGFF PASFVQKL
UniRef90_G3ASA9 WYVCELDHEGLIGLV PGNYL
UniRef90_G3SPB3 WWWATLHG QEGYV PRNYFG LFP
UniRef90_UPI000387191F WCEGM GE VGF PGNVVEPI
UniRef90_M7XIH0 WWKA EK DGV IGLV PATYFEI
UniRef90_G1KAF6 WLEGMK LSDGE RGVF PSDHVEFI
UniRef90_UPI0004407E5D WWKTE RGGVIFV PAAYLEIVEE
UniRef90_Q8BPC1 WWLARHLGQQLQGYI PSNYV
UniRef90_G1XAX1 WWLAK KADDTQGWASAYLKEEE
UniRef90_G1R124 WWRGVCKGRFRE
UniRef90_C6H2D4 WWL C MNTTTS AQGWA PEAYLEEIVVPI
UniRef90_W5N2J1 WLLKAR NAAQQGYV PERYLQFLK
UniRef90_G3BC50 WWKVK KRGDGE VGLV PSNYIEP
UniRef90_E1C5D4 WWVAE NSKGERGLV PRTYLA V

UniRef90_E2BT36
UniRef90_I1EE64
UniRef90_B7P264
UniRef90_S9PRI8
UniRef90_U6CXK3
UniRef90_C3Y2W0
UniRef90_UPI0003990690
UniRef90_S9VW72
UniRef90_UPI0003C2A445
UniRef90_B0W172
UniRef90_W5M1E8
UniRef90_L8HK97
UniRef90_T1EZL7
UniRef90_I1C6T4
UniRef90_F0UEB1
UniRef90_S8ABD5
UniRef90_UPI0003337FAC
UniRef90_G3TCH6
UniRef90_A0A024SBT3
UniRef90_P80667
UniRef90_A3LRN7
UniRef90_E9FTY5
UniRef90_E2ANJ8
UniRef90_UPI0002236271
UniRef90_W4Y9H4
UniRef90_E4ZVR6
UniRef90_M2LGU1
UniRef90_K9J0N6
UniRef90_E1C8Q6
UniRef90_N1RM06
UniRef90_W8BDM8
UniRef90_Q7Q350
UniRef90_UPI000454BDAC
UniRef90_UPI000387C4FD
UniRef90_W5JTN3
UniRef90_UPI00021A4AAC
UniRef90_I1C0J3
UniRef90_I2FPF4
UniRef90_UPI0003EA8F96

1 10 20 30 40

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



		50		60																						
UniRef90_E2BT36	W	L	E	G	T	L	N	G	K	T	G	L	V	P	K	N	Y	V	E	Q	L	P				
UniRef90_I1EE64	W	W	K	G	K	S	L	V	S	G	D	E	G	Y	I	P	S	S	C	V						
UniRef90_B7P264	W	Y	E	G	E	R	I	R	D	G	V	R	G	W	F	P	S	A	H	V	E	V	I	P		
UniRef90_S9PRI8	W	W	Y	G	R	K	R	N	G	E	K	G	W	F	P	S	N	Y	C	T	L	I	P			
UniRef90_U6CXK3	W	W	E	G	E	S	Q	G	R	R	G	V	F	P	D	N	F	V								
UniRef90_C3Y2W0	W	T	K	A	R	R	P	T	N	G	E	V	G	Y	V	P	T	T	Y	L	E	V				
UniRef90_UPI0003990690	W	W	E	G	R	H	N	G	V	D	G	L	I	P	H	Q	Y	I								
UniRef90_S9VW72	W	Y	E	V	C	N	P	A	A	G	T	H	G	F	V	P	V	S	H	F	E	E	I			
UniRef90_UPI0003C2A445	W	W	W	G	R	N	E	D	K	E	A	W	F	P	A	S	F	V	R	L						
UniRef90_B0W172	W	W	K	V	K	D	Q	H	G	T	I	G	Y	I	P	S	N	Y	V	K	E					
UniRef90_W5M1E8	W	W	F	C	Q	C	E	S	R	R	G	W	V	P	A	S	Y	L	E	P	L	E	S	P		
UniRef90_L8HK97	W	W	T	G	E	V	N	G	Q	S	G	L	F	P	A	N	M	V	E	L	L					
UniRef90_T1EZL7	W	Y	V	G	I	S	Q	R	S	K	L	F	G	T	F	P	G	N	F	V	R	K	L	K		
UniRef90_I1C6T4	W	Y	E	A	S	N	P	A	T	N	S	R	G	L	V	P	V	S	C	F	Q	V	I	E	R	
UniRef90_F0UEB1	W	T	L	V	G	V	N	N	D	F	G	F	A	P	A	N	Y	I	E	I	T	E	E			
UniRef90_S8ABD5	W	W	L	A	R	K	A	D	G	T	E	G	W	A	P	S	A	Y	L	K	E	E	E			
UniRef90_UPI0003337FAC	W	W	L	A	E	A	N	G	K	K	G	Y	V	P	S	N	Y	I								
UniRef90_G3TCH6	W	W	K	A	R	D	R	L	G	N	E	G	L	I	P	S	N	Y	V	T	E					
UniRef90_A0A024SBT3	W	W	K	G	T	D	D	E	D	E	P	T	G	L	I	P	N	N	Y	V	E					
UniRef90_P80667	W	W	K	V	R	T	K	N	G	N	I	G	Y	I	P	Y	N	Y	I	E	L	I	K	R		
UniRef90_A3LRN7	W	W	K	V	K	L	P	S	G	N	E	E	G	L	V	P	S	N	Y	I	E	E				
UniRef90_E9FTY5	W	W	K	V	R	D	K	F	G	G	I	G	Y	I	P	S	N	Y	V	K	E					
UniRef90_E2ANJ8	W	C	R	G	I	T	E	D	G	R	E	G	L	F	P	E	G	F	I	S	Y	I	D			
UniRef90_UPI0002236271	C	W	V	G	E	L	N	G	A	S	P	T	G	W	F	P	A	K	F	V	E	V	L	D	E	
UniRef90_W4Y9H4	W	C	R	G	K	V	G	D	V	E	G	L	Y	P	A	N	Y	V	E	D	L					
UniRef90_E4ZVR6	W	W	K	A	K	K	G	G	E	D	E	G	L	I	P	N	N	Y	I	E	E					
UniRef90_M2LGU1	W	Y	V	G	E	Y	A	G	A	H	K	E	G	L	F	P	S	N	F	V	E	R	Y	E		
UniRef90_K9J0N6	W	L	E	G	M	R	L	S	D	G	E	R	G	W	F	P	V	Q	Q	V	E	F	I	S	N	P
UniRef90_E1C8Q6	W	W	L	A	E	A	H	G	K	Q	G	Y	V	P	S	S	Y	I	R	K	T	E				
UniRef90_N1RM06	W	W	Q	V	R	R	L	K	N	G	K	E	G	V	V	P	S	S	Y	I	E	I				
UniRef90_W8BDM8	W	A	E	G	C	I	G	N	S	I	G	I	F	P	I	A	F	V	E	L						
UniRef90_Q7Q350	W	F	K	G	T	N	W	Q	K	K	S	G	V	F	P	G	N	Y	V	A	L					
UniRef90_UPI000454BDAC	F	W	R	G	E	F	G	G	H	V	G	V	F	P	S	L	L	V	E	L	L	A	P			
UniRef90_UPI000387C4FD	W	C	L	C	S	L	H	G	Q	Q	G	L	V	P	A	N	R	V	K	L	L	P				
UniRef90_W5JTN3	W	C	V	G	E	V	N	G	K	L	G	A	V	P	L	N	H	I	K	V	L	V	P	L		
UniRef90_UPI00021A4AAC	W	L	Q	A	T	N	S	S	G	K	R	G	L	V	P	A	N	Y	I	E	W	L				
UniRef90_I1C0J3	W	W	L	Q	A	E	L	L	D	R	R	K	R	G	L	V	P	G	N	Y	M	V	P	L		
UniRef90_I2FPF4	W	W	R	G	M	S	T	D	Q	S	R	H	G	I	I	P	T	A	Y	V	R	Q	L			
UniRef90_UPI0003EA8F96	W	F	E	G	E	L	E	G	R	R	G	L	F	P	E	G	F	V	E	L	L					

