

1 10 20 30 40
QUERY M L S F Q Y P D V Y R D E T A I Q D Y H G H K V C D P Y A W L E D P D S S E E Q T K
UniRef90_UPI0001CBA062 M A Y N Y P K A R R R D E S K I E D Y H G T K I A E P Y E W L E D P D S S E E R T K
UniRef90_W5NIG1 M S F Q Y P E A Y R R D E S V V D D E Y H G T K I P D P Y A W L E E D P D S S E E T K
UniRef90_M3XJ97 F N Y P E V H R N E T K V D D E Y H G T K I A D P P Y A W L E E D P D S S E E T K
UniRef90_E9BYZ0 M T K L A Y P E V R R D E T V V D D Y H G T S I I A D P P Y A W L E E D P D S S E E T Q
UniRef90_UPI0003F14366 M L S F Q Y P D V Y R D E T A V Q D D Y H G H K I A S D P P Y A W L E E D P D S S E E Q T K
UniRef90_MORSV5 L Q Y P P A R R D E S V V D D D Y H G V P V I A S D P P Y A W L E E D P D S S E E V K K
UniRef90_F2DN24 L A Y P P V R R D E S V V D D T Y H G A Q I P D P Y R W L E E D P D S S E E T K
UniRef90_K1R2E8 E A R R D D S G Q V D D Y H G T K I S D A Y H W M E D P D S S E E T K
UniRef90_1PFY3 L S P L K Y P V A R K D D S V V E T H H G V E I V K D V Y R W L E E D P D S S E E T Q
UniRef90_UPI000365B871 S S L T Y P V S K K T D Q T D T Y H G T A V A D P P Y R W L E E D A N S S A E E T K
UniRef90_M5XRP2 P L Q Y P R V R R D D S V T D D Y H G V K I A D P P Y R W L E E D P H S E E T K
UniRef90_UPI00042AFF32 P L D Y P V A R R D D S V V D D D Y H G V K V A D P P Y R W L E E D P D S S E E V K
UniRef90_G2LIE7 S P L V Y P P S K K V E Q V D D Y H G L K V A D P P Y R W L E E D A D S S E E T K
UniRef90_F4XIY9 M P S T S Q P P K S R R K A D Q V D D Y H G T L V A D P P Y R W L E E D P D S S E E T K
UniRef90_D8QSZ1 Y P D V R R D D S V V A D D Y H G V R V A D P P Y R W L E E D P D S S E E V K
UniRef90_E2C617 M T R L Q Y S M A R R D E S I V D D Y H G T E I A D P P Y R W L E E D P D S S E E T K
UniRef90_K9FDU9 M P F Q Y P Q T R R D D S V T D D Y H G T T V A D P P Y R W L E E D P D S S E E T K
UniRef90_G3NDZ0 M A M K Y P D A R R D D E T V D D Y H G R K I C D P P Y R W L E E D P D S S E E T K
UniRef90_UPI00047E8A78 P A M D Y P V T R T V E Q Q D N Y H G A T V A D P P Y R W L E E D A N S S A D T A
UniRef90_Q9SGR9 L Q Y P A T R R D D S V V D D Y H G V K I G D P P Y R W L E E D P D S S E E V K
UniRef90_K9UW97 L T Y P Q T R K S E Q T D N Y H G I Q V A D P P Y R W L E E N P D S S E E T K
UniRef90_K9YSQ3 M S L N Y P K T E T V K Q I D D Y H G V K V K D H Y R W L E E N P D S S E E T K
UniRef90_E8R5W3 F T Y P P A R K A D V V D N Y H G T L V A D P P Y R W L E E D A N S S E E T R
UniRef90_UPI00034CDCE8 P I Q Y P T A R R D D S V L D D F H G V K I A D P P Y R W L E E N P E A E E V K
UniRef90_I1MC00 S L S Y P E T A Q D S Q S D I Y H G I E V K D P P Y R W L E E D P D S S E E T R
UniRef90_L8M6H8 M S A L N Q P P H T A Q S D Q V D E Y H G I Q V T D P Y R W L E E D L D S S E E T K
UniRef90_D4ZQ19 K F V Y P V A R K D Q T I E D D F H G S K I K D V Y R W L E E D P D S S E E T Q
UniRef90_B4JPL4 M S N S Q T P T T K K S N Q V D N Y H G T V V A D P P Y R A L E E D P D S S E E T K
UniRef90_D7DZ58 L S Y P A A R K D D S V V D D Y H G T K V A D P P Y R W L E E N P D S S E E T K
UniRef90_S9PFE2 L S Y P A T A K Q P V T D D Y F G T K V E D P P Y R W L E E D D N S S A A T K
UniRef90_W0EVY1 K Y P V A R R D E S V V D D Y H G V E I K D S P Y R W L E E D P D S S E E T N
UniRef90_S8E868 P N F S Y P S S P Q Q D S V T D V Y H G V E I K D S Y R W L E E N P D S S E E T K
UniRef90_T2JC46 T S I N Y P E I Y K D E S T I E E K F G V Q I H D P Y R W L E E D P D S S E E T K
UniRef90_W8GKU3 S K F S Y P L S Q Q Q D I L D I Y H G I I V K D P Y R W L E E N P D S S E E T Q
UniRef90_B7K6B6 W Q Y P K L R R R D E S V R E R A G V V V S D P Y R W L E E D P D S S E E T R
UniRef90_I1FMB8 F T Y P E A R E D H S V S D T F H G V E M K D V Y R W L E E D P D S S E E T Q
UniRef90_D3TLY7 M S T I T Y P T T Q K S E Q V D D Y H G T L V A D P P Y R W L E E N P D S S E E T K
UniRef90_K9QAW2 M V F H Y P K F E R D E S V V D N Y F G T K V Y D P Y R W L E E N P D S S D D T K
UniRef90_U6I7J4 I K Y P E V K R D E S I V D N Y F G T K V G D P Y R W L E E N P D S S E E T K
UniRef90_E0VY04 T S V Y P E A R R D E T V G D D Y H G V R V A D P P Y R W L E E D P E A D E V K
UniRef90_W1NLA7 T S V Y P K V D R D E T C I D N L Y H G H E V A D P P Y R P L E E D P K S K I T Q
UniRef90_A9RV15 M T Y P V S R K V N Q V D S Y H G T Q V A D P P Y R W L E E D P D S S K E T A
UniRef90_UPI000477E48A T E L D Y P D T K K V D Q D D D Y F G T K V A D P P Y R W Q E D T H D T Q L D
UniRef90_UPI00040A5465 N Y P E V R K K S D Q I D N Y W G E E V A D P P Y R W M E D D Y A D E T K
UniRef90_S2DFS2 L S N M K Y P I A R K D P S Y V D N F H G V T V V D A Y R W L E E D P D S S E E T K
UniRef90_W8C4H6 F S Y P Q T R K S D Q V D N Y H G V T V A D P P Y R W L E E D L D S S E E T A
UniRef90_UPI00040878C1 H L T Y P T S R K I E Q T D E Y H G L K I A D P P Y R W L E E D P D S S E E T K
UniRef90_D8G8Q6 L K M T Y P V A R K D E S V T E T M Y G T S V K D V Y R W L E E D P E A Q E T H
UniRef90_B5DHA0 L S V T Y P Q T K Q V D T D T Y F G V E V K D P Y R W L E E D D R S S E E T A
UniRef90_UPI00041E97BF M A V T Y P E T K K V D T V D T Y F G T E V P D P Y R W L E E D D R S S E E T E
UniRef90_A3XRC7 I K V S Y P E T K K S D H I D T Y W G E N V P D P Y R W L E E D D Y S S E E T K
UniRef90_M7X7D1 T T L K Y P A T K K V D T V N T Y F G T E V K D P Y R W L E E D D R S S E E T A
UniRef90_I3C3N8 T P L N Y P K T A K V D Q K D D Y F G T V A D P P Y R W L E E V S D S S A V A
UniRef90_UPI00047E7F3B T A L N Y P E T K K V D T I T D Y F G T K V K D P Y R W L E E D D R S S E E T E
UniRef90_AOM6P6 L R Y P V A R T E S Q T D D Y F G T T V S D P Y R W M E D V D S S E E L K
UniRef90_UPI00035F44A7 M V F N Y P K A R R D E S V I E T L H G I Q V K D P Y R W L E E D P E S E E T K
UniRef90_T1KZJ1 F D Y P Q A R R G D V V D D Y H G V P V A D P P Y R W L E E D T D S S E E T R
UniRef90_D0LP45 K Y P T T A K A N H T D E Y F G E K V A D P Y R W L E E D D R S P Q T K
UniRef90_F0P2N7
UniRef90_UPI00032AF145 L K Y P T T K K E N V S Y E H F G V K V Q D P Y R W L E E D D R S S A E T A
UniRef90_I4A213 K L C Y P K V A R K S Q H F D E Y H G T K I A E P Y I W L E E D P D S S E E T K
UniRef90_A7T1N8 P P V A E R K Q P Q V L E L H G D K R I D N Y F W M R E E D R E D P K T M
UniRef90_UPI0004083B0C A I Q Y P T V K T V D T V D V Y Y G T E V P D P Y R W L E E D D R S S E E T G
UniRef90_R6XY58 H M P Y P E T R T D V V D D Y F G T K V A D P P Y R W L E E D D N S E E T A
UniRef90_UPI00034C4D45 D I Q Y P E T K K G D V V D T Y F E V E V A D P P Y R W L E E D D R S S E E T A
UniRef90_H1ZBF2 I V Y P E A R K D G R F E E M I H G Y K I K D V Y R W L E E D P D S S V D T Q
UniRef90_Q9V9P5 K M T Y P K T K K T D V S D T Y F G T T V K D P Y R W L E E D D R A E E T K
UniRef90_UPI00047A2A9F L N L N Y P K T K K V D T V D T Y F G T K V N D P Y R W L E E D D R S S E E T E
UniRef90_D5BDK8 S L T Y P Q T R R V D Q V D T Y H G T R I T D P Y R W L E E D D R S S E E T R
UniRef90_I2GRH1 T W A Y P N T R R D E S V V D E H G V A D P P Y R W L E E D P D S S E E T R
UniRef90_L8H5Y2 P P T A S K K P H V L E L H G D R R I D N Y F W M R E E D N P D A I
UniRef90_UPI00034AA9B0 Y P S T Q K G N V S D D F F G V K V A D P P Y R W L E E D D R S S A E T K
UniRef90_C2FZT4 S K L K Y P P T A K K G V V D T Y F G V K V A E P Y R W L E E N D T S K A T A
UniRef90_E4T081 S S K Y P L A R K G N S I L D D Y F H G T K V A D P P Y R W L E E D P D L N E T K
UniRef90_E1FMN1 S L T Y P P A R R D E T V V E T H F G E T V A D P P Y R W L E E D P D S S E E T K
UniRef90_F0VDC4 A V N Y P E T K K G N V D E Y F G E K V A D P P Y R W L E E D D M S E E T A
UniRef90_Z5XUV5 K I S Y P V T K K G D V V D T Y F G T D V A D P P Y R W L E E D D R S S E E T G
UniRef90_Q48AQ9 M T V T Y P T T Q K V D H V D N Y H G T D V Q D P Y R W L E E D D R S S A E T G
UniRef90_Q26H93 M T Q K S N P I A T K H P H E L V I H G D K R I D N Y Y W L R Q Q D N S P E T I
UniRef90_UPI00034AAACE7 M A I N Y P E T A K V D T V D T Y F G T E V A D P P Y R W L E E D Q D R S P E T E
UniRef90_A4CIE7 P I A K K K P E I L E L H G D K R I D N Y F W M R D I E N P E V T
UniRef90_K9V563 K M N Y P E T K K V N H T D T Y F G T Q V Q D P Y R W L E E D D R A E E T K
UniRef90_E4TBV4 S S F N Y P E A K I D Q V D G Y H G V K V M D P Y R W L E E D L D S S E E T R
UniRef90_D3HTM8 P L H Y P P V R R D E T V V D D Y F G V K V A D P P Y R W L E E D P N S S E E T K
UniRef90_R4P353 M A L T Y P E T K K V D T D T Y F G N E V A D P P Y R W L E E D D R S S E E T G
UniRef90_W8VP25 K M N Y P Q T R K D S T V D T Y F G T Q V A D P P Y R W L E E D D R S S A E T A
UniRef90_F3XN03 L T A P E Y P E T R A G D V V D T Q F G V D V A D P P Y R W L E E N D V D E E V A
UniRef90_UPI000225E9C6 A I S Y P Q T A T V D T V D T Y F G V S V P D P Y R W L E E N D T S A E T A
UniRef90_UPI0004015D9B L S K Y P E T K K V D V V D T Y F G T K V A D P P Y R W L E E D D M S Q A T A
UniRef90_L8JGB4 M T A S T Y P K T R K G N Q I D T Y F G T E V S D P Y R W L E E D D R S P E T E
UniRef90_H8XRF5

QUERY UniRef90_UPI0001CBA062 UniRef90_W5NIG1 UniRef90_M3XJ97 UniRef90_E9BYZ0 UniRef90_UPI0003F14366 UniRef90_MORSV5 UniRef90_F2DN24 UniRef90_K1R2E8 UniRef90_T1PFY3 UniRef90_UPI000365B871 UniRef90_M5XRP2 UniRef90_UPI00042AFF32 UniRef90_G2LIE7 UniRef90_F4XIY9 UniRef90_D8QSZ1 UniRef90_E2C617 UniRef90_K9FDU9 UniRef90_G3NDZ0 UniRef90_UPI00047E8A78 UniRef90_Q9SGR9 UniRef90_K9UW97 UniRef90_K9YSQ3 UniRef90_E8R5W3 UniRef90_UPI00034CDCE8 UniRef90_I1MC00 UniRef90_L8M6H8 UniRef90_D4ZQ19 UniRef90_B4JPL4 UniRef90_D7DZ58 UniRef90_S9PFE2 UniRef90_W0EVY1 UniRef90_S8E868 UniRef90_T2JC46 UniRef90_W8GKU3 UniRef90_B7K6B6 UniRef90_I1FMB8 UniRef90_D3TLY7 UniRef90_K9QAW2 UniRef90_U6I7J4 UniRef90_E0VY04 UniRef90_W1NLA7 UniRef90_A9RV15 UniRef90_UPI000477E48A UniRef90_UPI00040A5465 UniRef90_S2DFS2 UniRef90_W8C4H6 UniRef90_UPI00040878C1 UniRef90_D8G8Q6 UniRef90_B5DHA0 UniRef90_UPI00041E97BF UniRef90_A3XRC7 UniRef90_M7X7D1 UniRef90_I3C3N8 UniRef90_UPI00047E7F3B UniRef90_A0M6P6 UniRef90_UPI00035F44A7 UniRef90_T1KZJ1 UniRef90_D0LP45 UniRef90_F0P2N7 UniRef90_UPI00032AF145 UniRef90_I4A213 UniRef90_A7T1N8 UniRef90_UPI0004083B0C UniRef90_UPI00034C4D45 UniRef90_R6XY58 UniRef90_H1ZBF2 UniRef90_Q9V9P5 UniRef90_UPI00047A2A9F UniRef90_D5BDK8 UniRef90_I2GRH1 UniRef90_L8H5Y2 UniRef90_UPI00034AA9B0 UniRef90_C2FZT4 UniRef90_E4T081 UniRef90_E1FMN1 UniRef90_F0VDC4 UniRef90_Z5XUV5 UniRef90_Q48AQ9 UniRef90_Q26H93 UniRef90_UPI00034AAACE7 UniRef90_A4CIE7 UniRef90_K9V563 UniRef90_E4TBV4 UniRef90_D3HTM8 UniRef90_R4P353 UniRef90_W8VP25 UniRef90_F3XN03 UniRef90_UPI000225E9C6 UniRef90_UPI0004015D9B UniRef90_L8JGB4 UniRef90_H8XRF5

50 60 70 80

A F V V E A Q N K V T T M P V F L L E Q C P I V R Q K L Y K E R M T E L Y D Y P K Y Y S C H 80
UniRef90_UPI0001CBA062 A F V V E A Q N K V T T M P V F L L E Q C P I V R Q K L Y K E R M T E L Y D Y P K Y Y S C H 80
UniRef90_W5NIG1 A F V V E A Q N K V T T M P V F L L E Q C P I V R Q K L Y K E R M T E L Y D Y P K Y Y S C H 80
UniRef90_M3XJ97 A F V V E A Q N K V T T M P V F L L E Q C P I V R Q K L Y K E R M T E L Y D Y P K Y Y S C H 80
UniRef90_E9BYZ0 A F V V E A Q N K V T T M P V F L L E Q C P I V R Q K L Y K E R M T E L Y D Y P K Y Y S C H 80
UniRef90_UPI0003F14366 A F V V E A Q N K V T T M P V F L L E Q C P I V R Q K L Y K E R M T E L Y D Y P K Y Y S C H 80
UniRef90_MORSV5 E F V V E G Q V A L T T D S V L L A R C C E E E R R G L R R E K L T T A L F D D H P R Y D T H A A P F Y
UniRef90_F2DN24 E F V V A A Q A E L A S R S V F L L A G S C C E A D R R E G L R R E K L T T R L F D D H P R Y D T H A A P F Y
UniRef90_K1R2E8 A F V V E A Q N N I S R S Q F F L L D G C C C E S W D K K I N N E K R L T T T K L W D N F P K Y Y G C C P M
UniRef90_T1PFY3 K Y V E E E Q N K V T T S Q A Y L A E Q C P I V R Q K L Y K E R M T E L Y D Y P K Y Y S C H 80
UniRef90_UPI000365B871 S W V E A Q N K V T T Q A Y L A E Q C P I V R Q K L Y K E R M T E L Y D Y P K Y Y S C H 80
UniRef90_M5XRP2 D F V V Q K Q V E L T T Q S V L L K E K C C E D T R G K L S E K I T T K L F D D H P R Y D T H A A P F Y
UniRef90_UPI00042AFF32 E F V V Q K Q V E L T T Q S V L L K E K C C E D T R G K L S E K I T T K L F D D H P R Y D T H A A P F Y
UniRef90_G2LIE7 A W V E A Q N K V T T F G F L L E S I I P E R R A R L R E R I T T Q L W N Y E K Y F G V P F F
UniRef90_F4XIY9 A W V E A Q N K V T T F G F L L E S I I P E R R A R L R E R I T T Q L W N Y E K Y F G V P F F
UniRef90_D8QSZ1 A F V A E Q N K L T T D T V L L S Q S C C E A D R R E K L T T E L F D Y P K Y F S C C P F F
UniRef90_E2C617 A F V E A Q N A I T K P Y L L A R S C C C E S W D K K I N N E K R L T T Q L W D F P K Y Y S C C P A F
UniRef90_K9FDU9 T W V E A Q N E V T T M G Y L L A R E Q C P I V R Q K L Y K E R M T E L Y D Y P K Y Y S C H 80
UniRef90_G3NDZ0 A F V E E Q N K V T T M P Y L L A E Q C P I V R Q K L Y K E R M T E L Y D Y P K Y Y S C H 80
UniRef90_UPI00047E8A78 A W V Q E Q N K L T T Q G Y L A E Q C P I V R Q K L Y K E R M T E L Y D Y P K Y Y S C H 80
UniRef90_Q9SGR9 E F V Q K Q V K L T T D S V L L K E K C C E A D R R E K L R Q R N I T T Q L I D H P R Y D T H A A P F Y
UniRef90_K9UW97 T W V E A Q N K V T T D N S V L L N Q I P E A R D K I R Q R R L T T Q L W D Y E K Y G T P F F
UniRef90_K9YSQ3 A W V E A Q N E V T T F G F L L E Q I I S E R E T I R K R R L T T D L W D Y E K Y G T P F F
UniRef90_E8R5W3 A W V E A Q N A I T T M S P F Y L L A I P A R V P I R R E R L T T Q L W N Y E R F W S V P Y
UniRef90_UPI00034CDCE8 D W V E S Q N Q L T T M S Y L L G R Q I A G R D G I K Q R R L T T Q L W N Y E R F W S V P F F
UniRef90_I1MC00 E F V Q K Q V A L T T D S V L L Q R R C C D C P K L A E K I T T K L F D N P R Y Y S N A P F F
UniRef90_L8M6H8 A W V A A Q N K V T T F D Y L L S T I I S S R Q K L K S D R L T T Q L W N Y E R Y S S P F F
UniRef90_D4ZQ19 A W V T A A Q N K V T T F D Y L L S T I I S S R Q K L K S D R L T T Q L W N Y E R Y S S P F F
UniRef90_B4JPL4 E Y V N S Q N N I S Q P F L L E N Q I I P A R R K I N S R K L T T K L W N Y P K Y Y G C P M F
UniRef90_D7DZ58 A W V D A A Q N Q L T T F T Y L L N Q I I P A R R K I N S R K L T T K L W D H E K Y S T P F W
UniRef90_S9PFE2 Q W I E A E N Q L T T F G Y L L K I I P L R A R L K Q R M T E L W D Y E K Y S T P F W
UniRef90_W0EVY1 A W V K E E N G V T N S A Y L L K T I I P Y R D K I A K R L T E A L W N Y P K Y G A P F F
UniRef90_S8E868 E F V E Q Q M N L T T F S Y L L K S T I I C A R E K I R E K L T Y D F P K Y T A P F F
UniRef90_T2JC46 V W I T A A Q N K L T T E S Y L L K S T I I S A R E K I R Q R L T T K L W D Y E K Y G C P F F
UniRef90_W8GKU3 A F V K A Q N L I T T E Q F L L N K I I C P Y T S K I R K D K L T A I L W D Y E K Y S C P L
UniRef90_B7K6B6 T W I K A Q N Q L T T F T Y L L A N I S V R P L K K R L T T K L W N Y E K Y S G T P F F
UniRef90_I1FMB8 E F V R A Q N A I T T F P Y L L D N S V V R D K F H E R M S E L H N Y P K Y S C C P F F
UniRef90_D3TLY7 Q F V N E E N K I S Q P F L L D C D E R K S I I Y E K L L K L W N Y E K Y G C P M
UniRef90_K9QAW2 A W I A A Q N K I T T M G F L L G S C C P A R D N E I K Q S K L T T D L W D Y E K Y K C V P F F
UniRef90_U6I7J4 Q F V K A Q N N I T T M P Y L L G S C C P Y R N E A I N N A L K G L L W D Y P K Y E C C P F F
UniRef90_E0VY04 N F I E K Q N A I T T K N Y F N K T C C C P Y R T A I N N A L K G L L W D Y P K Y E C C P F F
UniRef90_W1NLA7 D F V D K Q V Q L T T E S V L L Q T T Q E K L R R Q I T T A I F D H P R Y E P F F
UniRef90_A9RV15 D F V E S Q V Q L T T K S V L L T C C C E D T R E K L R E R I T T A I Y D F P R Y H S C C P Y
UniRef90_UPI000477E48A A W V E A Q N Q L T T F G Y L L N Q I I P Y R E K L K Q R L T T K L W D Y E K Y G T P F F
UniRef90_UPI00040A5465 E W I E E Q N E V T T K F G Y L L E Q I I D F R D N I K K R L T T E E V W N Y E K L S A P P R
UniRef90_S2DFS2 A W V T A Q N E V T T F G Y L L E Q I I D F R D N I K K R L T T E E V W N Y E K L S A P P R
UniRef90_W8C4H6 A F I E K A Q N E I S T K F L E I Q G Q K T S I E N K L T T K L W N Y P K Y S C P A F
UniRef90_UPI00040878C1 S W V E A Q N A V T T F G Y L L N S E I I P A R E T I K Q R L T T Q L W D Y E K Y S T P F F
UniRef90_D8G8Q6 A W I E A Q N A V T T F A Y L L S E I I P A R E K I K Q R L T T Q L W D Y E K Y S T P F F
UniRef90_B5DHA0 K F I D A Q N A I S Q P F L L E K C D E W K K I N T K L T T K L W N Y P K Y G A P M
UniRef90_UPI00041E97BF A W V K A E N K A V T T F D Y L L N E I I P F R D E I K S R L S D L I W N Y E K I G A P F F
UniRef90_A3XRC7 A W V K A E N K A V T T F G Y L L D K I I P F F K D E I K Q K L S E K I W N Y E K I G A P F F
UniRef90_M7X7D1 T W V T A Q N E V T T F G Y L L A Q I I P F R E A V R K R L E E V W N Y E K I S A P T F
UniRef90_I3C3N8 T W V K N E N E V T T F G Y L L E K I I P F R N Q L K G R L E K L W N Y E K I S A P F F
UniRef90_UPI00047E7F3B D W V T A Q N E V T T F G Y L L E Q I I P F R Q A L K R D R L E E Q V W N Y E R Y S A P Y
UniRef90_A0M6P6 N W V E A E N K V T T F N Y L L D N I I P Y R D K L K K R L T T K L W D Y E K L S A P F F
UniRef90_UPI00035F44A7 T W I D A E N E L T Q A Y L A Q I I P V R D E T M Q R R L L E L I N F E R Y S A P S F
UniRef90_T1KZJ1 N F V H E A Q N K I T F Q A Y L A K C D V K K I N E R L T K D L M D Y E P K Y S C P F F
UniRef90_D0LP45 A W I E A Q N Q L T E R Y L A T I I D S R P A I R E R L T E L W D Y D S Y G T P F F
UniRef90_F0P2N7 A W V E A E N K V T F S Y L D K I I P L R N E K K Q L T D I W N Y E K V G T P F F
UniRef90_UPI00032AF145 A W V K A E N E L T T N A Y L A Q I I P F R N Q L K K Q L T D L W N Y E K I S A P S
UniRef90_I4A213 A F V K A E N D Y T T Q A P Y L A E C E V R E K F K D
UniRef90_A7T1N8 A Y L E A E N A Y T T Q A K M H T F Q T Q L Y E E M L S R I K E T D L S V P Y R
UniRef90_UPI0004083B0C K W V Q A Q N A V T T E D Y L A S Q I I P F R D A I R E E R L T T Q L W N Y P K S G A P F
UniRef90_UPI00034C4D45 A W V K A Q N A V T T Q D Y L A S Q I I P F R D A I R E E R L T T Q L W N Y P K S G A P F
UniRef90_R6XY58 A W V K A Q N E V T T N G Y L A Q I I P F R D Q L K K Q M E E A W N Y E K I G A P F F
UniRef90_H1ZBF2 A W V K A Q N E V T T N G Y L A Q I I P F R D Q L K K Q M E E A W N Y E K I G A P F F
UniRef90_Q9V9P5 Q F V N A Q N N I S Q S F L L E R S A E R E N I N S K L T T K L W N F P K Y G C P M
UniRef90_UPI00047A2A9F A W V K E E N A V T T F G Y L L S K I I P F R N N I K K R L S E N L W N Y E K F S A P F F
UniRef90_D5BDK8 E W V K A E N A V T T F G Y L L D K I I P F F K D D L K K R L S E E V W N Y E K I G A P F F
UniRef90_I2GRH1 Q W V K A Q N Q V T T F D Y L L S E K I I P Y R S Q L Q Q R L S E E V Y N Y P K Y S A P V
UniRef90_L8H5Y2 A W V E E Q N K V T T F G F L L E E C D Y R G K L H E R L K E E Y N Y P K Y S C P F F
UniRef90_UPI00034AA9B0 A Y L E A E N A Y T T E A M M H T E Q T K L Y E E M L A R I Q E T D L S V P Y R
UniRef90_C2FZT4 E W V L S Q N K T T F D Y L L N A I I P Y R D E L K K Q L T A D I W N Y E K V S T P F F
UniRef90_E4T081 T W V K A Q N K V T T S K Y L L A T Q I I P F R D N I K K R L T T A L T N Y E K Y G S P F F
UniRef90_E1FMN1 E Y I M Q L N S I S Q P F L Y R T A I R E K F F K K L E Q L Y D Y P K Y G V P F F
UniRef90_F0VDC4 A F V E A Q N K L S R P L Y R T A I R E K F F K K L E Q L Y D Y P K Y G V P F F
UniRef90_Z5XUV5 Q W V K A E N E V T T F S Y L L K N I I P Y R D E L K K S T L L E K L M N Y E K V T A P F F
UniRef90_Q48AQ9 A W V K A E N K V T T F S Y L L Q I I P Y R D Q L K K S R L L A E L W N Y E K I G A P F F
UniRef90_Q26H93 E W V K S Q N K V T T N S Y L L D Q I I R F R E S V K N R L T E L W N Y E K I G A P F F
UniRef90_UPI00034AAACE7 D Y L K V E N D Y T T F E E R M Q H T E L Q K S L Y D E I L S R I K E T D L S V P Y F
UniRef90_A4CIE7 D W V R R Q N A V T T F G Y L L D G I I P Y R E S A L R Q R L E K L W N Y E K L L G T P F F
UniRef90_K9V563 A Y L E A E N D Y A N A M K P T E V L Q T Q L Y E E M L S R I K E T D L S V P I
UniRef90_E4TBV4 D W V K R Q V A F T Q N Y L L D Q I I S F R N E I K D Q L K E I W N Y E K I S A P F F
UniRef90_D3HTM8 S W I D A Q N Q L T T N E Y L L S K I I T Q R D A I K K R L T T K L W N Y E K Y S N P F F
UniRef90_R4P353 E F V D N Q E K L L A N S V L L E E C E L I D K F K Q K I I D F V N F P R C G V P F F
UniRef90_W8VP25 E W V K A Q N A V T T Q D Y L L A N I I P Y R Q A T I E D R L T E L W N Y E K I G A P F F
UniRef90_F3XN03 A W V K A Q N A V T T F D Y L L S K I I P Y R Q A T I E D R L T E K L I G S P F F
UniRef90_UPI000225E9C6 D W V E R Q N A V T T N A F L A Q L P G R E A L K E R L T T Q L T D Y E R F G L P T F
UniRef90_UPI0004015D9B S W V K A Q N E I T T N Y L L S H I P F R E Q D I L K R L T T E L A N Y E R F G L P T F
UniRef90_L8JGB4 K W V K S Q N K V T T F D Y L L H I P Y R E Q D I L K R L T T E L A N Y E R F G L P T F
UniRef90_H8XRF5 A W V K E Q N K V T T F T Y L L E K I I P F R D K L K K R M E K L W N Y E K I S A P F F

QUERY UniRef90_UPI0001CBA062 UniRef90_W5NIG1 UniRef90_M3XJ97 UniRef90_E9BYZ0 UniRef90_UPI0003F14366 UniRef90_MORSV5 UniRef90_F2DN24 UniRef90_K1R2E8 UniRef90_T1PFY3 UniRef90_UPI000365B871 UniRef90_M5XRP2 UniRef90_UPI00042AFF32 UniRef90_G2LIE7 UniRef90_F4XIY9 UniRef90_D8QSZ1 UniRef90_E2C617 UniRef90_K9FDU9 UniRef90_G3NDZ0 UniRef90_UPI00047E8A78 UniRef90_Q9SGR9 UniRef90_K9UW97 UniRef90_K9YSQ3 UniRef90_E8R5W3 UniRef90_UPI00034CDCE8 UniRef90_I1MC00 UniRef90_L8M6H8 UniRef90_D4ZQ19 UniRef90_B4JPL4 UniRef90_D7DZ58 UniRef90_S9PFE2 UniRef90_W0EVY1 UniRef90_S8E868 UniRef90_T2JC46 UniRef90_W8GKU3 UniRef90_B7K6B6 UniRef90_I1FMB8 UniRef90_D3TLY7 UniRef90_K9QAW2 UniRef90_U6I7J4 UniRef90_E0VY04 UniRef90_W1NLA7 UniRef90_A9RV15 UniRef90_UPI000477E48A UniRef90_UPI00040A5465 UniRef90_S2DFS2 UniRef90_W8C4H6 UniRef90_UPI00040878C1 UniRef90_D8G8Q6 UniRef90_B5DHA0 UniRef90_UPI00041E97BF UniRef90_A3XRC7 UniRef90_M7X7D1 UniRef90_I3C3N8 UniRef90_UPI00047E7F3B UniRef90_AOM6P6 UniRef90_UPI00035F44A7 UniRef90_T1KZJ1 UniRef90_D0LP45 UniRef90_F0P2N7 UniRef90_UPI00032AF145 UniRef90_I4A213 UniRef90_A7T1N8 UniRef90_UPI0004083B0C UniRef90_UPI00034C4D45 UniRef90_R6XY58 UniRef90_H1ZBF2 UniRef90_Q9V9P5 UniRef90_UPI00047A2A9F UniRef90_D5BDK8 UniRef90_I2GRH1 UniRef90_L8H5Y2 UniRef90_UPI00034AA9B0 UniRef90_C2FZT4 UniRef90_E4T081 UniRef90_E1FMN1 UniRef90_F0VDC4 UniRef90_Z5XUV5 UniRef90_Q48AQ9 UniRef90_Q26H93 UniRef90_UPI00034AAACE7 UniRef90_A4CIE7 UniRef90_K9V563 UniRef90_E4TBV4 UniRef90_D3HTM8 UniRef90_R4P353 UniRef90_W8VP25 UniRef90_F3XN03 UniRef90_UPI000225E9C6 UniRef90_UPI0004015D9B UniRef90_L8JGB4 UniRef90_H8XRF5

90 100 110 120

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

QUERY UniRef90_UPI0001CBA062 UniRef90_W5NIG1 UniRef90_M3XJ97 UniRef90_E9BYZ0 UniRef90_UPI0003F14366 UniRef90_MORSV5 UniRef90_F2DN24 UniRef90_K1R2E8 UniRef90_T1PFY3 UniRef90_UPI000365B871 UniRef90_M5XRP2 UniRef90_UPI00042AFF32 UniRef90_G2LIE7 UniRef90_F4XIY9 UniRef90_D8QSZ1 UniRef90_E2C617 UniRef90_K9FDU9 UniRef90_G3NDZ0 UniRef90_UPI00047E8A78 UniRef90_Q9SGR9 UniRef90_K9UW97 UniRef90_K9YSQ3 UniRef90_E8R5W3 UniRef90_UPI00034CDCE8 UniRef90_I1MC00 UniRef90_L8M6H8 UniRef90_D4ZQ19 UniRef90_B4JPL4 UniRef90_D7DZ58 UniRef90_S9PFE2 UniRef90_W0EVY1 UniRef90_S8E868 UniRef90_T2JC46 UniRef90_W8GKU3 UniRef90_B7K6B6 UniRef90_I1FMB8 UniRef90_D3TLY7 UniRef90_K9QAW2 UniRef90_U6I7J4 UniRef90_E0VY04 UniRef90_W1NLA7 UniRef90_A9RV15 UniRef90_UPI000477E48A UniRef90_UPI00040A5465 UniRef90_S2DFS2 UniRef90_W8C4H6 UniRef90_UPI00040878C1 UniRef90_D8G8Q6 UniRef90_B5DHA0 UniRef90_UPI00041E97BF UniRef90_A3XRC7 UniRef90_M7X7D1 UniRef90_I3C3N8 UniRef90_UPI00047E7F3B UniRef90_A0M6P6 UniRef90_UPI00035F44A7 UniRef90_T1KZJ1 UniRef90_D0LP45 UniRef90_F0P2N7 UniRef90_UPI00032AF145 UniRef90_I4A213 UniRef90_A7T1N8 UniRef90_UPI0004083B0C UniRef90_UPI00034C4D45 UniRef90_R6XY58 UniRef90_H1ZBF2 UniRef90_Q9V9P5 UniRef90_UPI00047A2A9F UniRef90_D5BDK8 UniRef90_I2GRH1 UniRef90_L8H5Y2 UniRef90_UPI00034AA9B0 UniRef90_C2FZT4 UniRef90_E4T081 UniRef90_E1FMN1 UniRef90_F0VDC4 UniRef90_Z5XUV5 UniRef90_Q48AQ9 UniRef90_Q26H93 UniRef90_UPI00034AAACE7 UniRef90_A4CIE7 UniRef90_K9V563 UniRef90_E4TBV4 UniRef90_D3HTM8 UniRef90_R4P353 UniRef90_W8VP25 UniRef90_F3XN03 UniRef90_UPI000225E9C6 UniRef90_UPI0004015D9B UniRef90_L8JGB4 UniRef90_H8XRF5

130 140 150 160

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

QUERY UniRef90_UPI0001CBA062 UniRef90_W5NIG1 UniRef90_M3XJ97 UniRef90_E9BYZ0 UniRef90_UPI0003F14366 UniRef90_MORSV5 UniRef90_F2DN24 UniRef90_K1R2E8 UniRef90_T1PFY3 UniRef90_UPI000365B871 UniRef90_M5XRP2 UniRef90_UPI00042AFF32 UniRef90_G2LIE7 UniRef90_F4XIY9 UniRef90_D8QSZ1 UniRef90_E2C617 UniRef90_K9FDU9 UniRef90_G3NDZ0 UniRef90_UPI00047E8A78 UniRef90_Q9SGR9 UniRef90_K9UW97 UniRef90_K9YSQ3 UniRef90_E8R5W3 UniRef90_UPI00034CDCE8 UniRef90_I1MC00 UniRef90_L8M6H8 UniRef90_D4ZQ19 UniRef90_B4JPL4 UniRef90_D7DZ58 UniRef90_S9PFE2 UniRef90_W0EVY1 UniRef90_S8E868 UniRef90_T2JC46 UniRef90_W8GKU3 UniRef90_B7K6B6 UniRef90_I1FMB8 UniRef90_D3TLY7 UniRef90_K9QAW2 UniRef90_U6I7J4 UniRef90_E0VY04 UniRef90_W1NLA7 UniRef90_A9RV15 UniRef90_UPI000477E48A UniRef90_UPI00040A5465 UniRef90_S2DFS2 UniRef90_W8C4H6 UniRef90_UPI00040878C1 UniRef90_D8G8Q6 UniRef90_B5DHA0 UniRef90_UPI00041E97BF UniRef90_A3XRC7 UniRef90_M7X7D1 UniRef90_I3C3N8 UniRef90_UPI00047E7F3B UniRef90_A0M6P6 UniRef90_UPI00035F44A7 UniRef90_T1KZJ1 UniRef90_D0LP45 UniRef90_F0P2N7 UniRef90_UPI00032AF145 UniRef90_I4A213 UniRef90_A7T1N8 UniRef90_UPI0004083B0C UniRef90_UPI00034C4D45 UniRef90_R6XY58 UniRef90_H1ZBF2 UniRef90_Q9V9P5 UniRef90_UPI00047A2A9F UniRef90_D5BDK8 UniRef90_I2GRH1 UniRef90_L8H5Y2 UniRef90_UPI00034AA9B0 UniRef90_C2FZT4 UniRef90_E4T081 UniRef90_E1FMN1 UniRef90_F0VDC4 UniRef90_Z5XUV5 UniRef90_Q48AQ9 UniRef90_Q26H93 UniRef90_UPI00034AAACE7 UniRef90_A4CIE7 UniRef90_K9V563 UniRef90_E4TBV4 UniRef90_D3HTM8 UniRef90_R4P353 UniRef90_W8VP25 UniRef90_F3XN03 UniRef90_UPI000225E9C6 UniRef90_UPI0004015D9B UniRef90_L8JGB4 UniRef90_H8XRF5

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

QUERY E T S T N L H Q K L Y Y H V L G T D Q Q S S E D V L L C A E F P D E P K W M G G A E L
UniRef90_UPI0001CBA062 E E T T A N N L D Q Q K L Y Y H V L G T D Q Q S S E D V L L C A E F P D E P K W M G G A E L
UniRef90_W5NIG1 E E T T S T N L H H Q Q K L Y Y H V L G T D Q Q S S E D V L L C A E F P D E P K W M G G A E L
UniRef90_M3XJ97 E E T T S T N L H H Q Q K L Y Y H V L G T D Q Q S S E D V L L C A E F P D E P K W M G G A E L
UniRef90_E9BYZ0 E E T T D I N L H H Q Q K L Y Y H V L G T D Q Q S S E D V L L C A E F P D E P K W M G G A E L
UniRef90_UPI0003F14366 E E T T S S N L H H Q Q K L Y Y H V L G T D Q Q S S E D V L L C A E F P D E P K W M G G A E L
UniRef90_MORSV5 E E T T N I N L N H H Q Q K L Y Y H V L G T D Q Q S S E D V L L C A E F P D E P K W M G G A E L
UniRef90_F2DN24 E E T T N I N L N H H Q Q K L Y Y H V L G T D Q Q S S E D V L L C A E F P D E P K W M G G A E L
UniRef90_K1R2E8 E T A S N Q N Q Q K L F Y H R I G T D Q Q S S E D V L L C A E F P D E P K W M G G A E L
UniRef90_T1PFY3 E T K S N Q N Q Q K L F Y H R I G T D Q Q S S E D V L L C A E F P D E P K W M G G A E L
UniRef90_UPI000365B871 D V N Y F Q Q K L Y Y H R V G T P Q Q S A D T L L V Y D R P D E K E W G F G G A T V
UniRef90_M5XRP2 E T D S N L N H H E L Y Y H F V G A D D Q S S E D V L L C A E F P D E P K W M G G A E L
UniRef90_UPI00042AFF32 E T D S N L N H H E L Y Y H F V G A D D Q S S E D V L L C A E F P D E P K W M G G A E L
UniRef90_G2LIE7 L Q S T N Y Y Q Q K L Y Y H R V G T P Q Q S A D E L L Y E R R D H K E W G F G G Q V V
UniRef90_F4XIY9 D L N Y Y Q Q K L Y Y H R L G T P Q Q S A D E L L Y E R R D H K E W G F G G Q V V
UniRef90_D8QSZ1 E T D L N L S Q Q Q V Y Y H F L G T D Q Q S S E D V L L C A E F P D E P K W M G G A E L
UniRef90_E2C617 E T L G N Q N Q Q K L C Y H V V G T S Q Q S D D V L V A V E F P E E P L W R L G A Q V V
UniRef90_K9FDU9 F E E T V N Y F Q Q K L F Y H R I G T P Q Q S E D R L V A E F P E H P K W H S S V T I
UniRef90_G3NDZ0 E E T T C N V N Q Q K L F Y H V I G T K Q Q S E D L L V A E F P E H P K W H S S V T I
UniRef90_UPI00047E8A78 L A A V N Y F Q Q K L Y F H K I G T P Q Q S A D T L L V Y D R P D N K D W G F S S A Q V
UniRef90_Q9SGR9 E T N S N L Y H E L Y Y H F I G T D Q Q S E D T L L C W R D N P E N P K Y L F F G A E S V
UniRef90_K9UW97 A V N Y Y Q Q K L Y Y H K I G N P Q Q S E D T L I Y Q R P D N Q K E W G F N G S V
UniRef90_K9YSQ3 E A N Y Y Q Q K L Y Y H R L G T E Q Q T E D I L L I Y E R P D Q K E W M F D A D V
UniRef90_E8R5W3 Q V N Y F A K L Y Y H R V G T S Q Q S D D L L Y D R P D Q K E W R P S G G K F
UniRef90_UPI00034CDCE8 D V N Y F Q Q K L Y F H Q V G T P Q Q S D D V L V Y D R P D Q K E W R P S G G K F
UniRef90_I1MC00 E T N A N L Y H E L Y Y H F L G T D Q Q S S D I L L C W R D P D E P K Y M F G G T V V
UniRef90_L8M6H8 D V N Y Y Q Q K L Y Y H R L G T E Q Q A E D L L I Y E R P D Q K E W G F A G G V V
UniRef90_D4ZQ19 D L N Y Y Q Q K L F Y H R L G T P Q Q S A D V L L I Y Q R P D Q K E W G F N G F V V
UniRef90_B4JPL4 E T K Q N E H Q Q K L Y Y H L L G Q S Q S A K D V L V V Q F P K E P S W R L Q S K V V
UniRef90_D7DZ58 D V N Y Y H K L Y Y H K L G T S Q Q S E D L L I Y H R P D E K E W G F S G T V V
UniRef90_S9PF2 L S G A N Y Y Q Q K L F F H Q L G T P Q Q S Q D T L V Y E R K D Q K E W G F G G H V V
UniRef90_W0EVY1 K K N E F Q Q K V F Y H K L G T P Q Q K Q D P I V Y E D K V H P L R Y F G A G L
UniRef90_S8E868 E T N T N L N H E Y Y H F L G T D Q Q S E D I L L C W S D P E N P K Y S H S A S V
UniRef90_T2JC46 D I N L H Y Q Q K L Y Y H K L G T S Q Q S E D V L L I Y E R P D E K E W G F S G R V V
UniRef90_W8GKU3 E T T T N T D Q Q K L M Y H R L G T L Q Q S D D I L L C L I E R P D Q P T W N L Q G E V V
UniRef90_B7K6B6 D L N Y Y Q Q K L Y Y H R L G T T Q Q S D D I L L V Y D R P D Q K E W G F N G N V V
UniRef90_I1FMB8 E T S Q V L N Q Q K L Y Y H L L G N D Q Q S D D V L C Y E F P D H P D W L N S C E L
UniRef90_D3TLY7 E T K Q N E N Q Q K L Y Y H V V G K S Q Q K E D I L L I A E F P D E P T W R L Q S E V V
UniRef90_K9QAW2 D V N Y Y Q Q K L Y Y H K L G T P Q Q S E D I L I Y Q R P D Q K E W G F G G G V V
UniRef90_U6I7J4 E I D T N V N Q Q K L M Y H Y L G R P Q Q S E D I I C V E W L E H P K W L S E A S V V
UniRef90_E0VY04 E T V N D E H Q Q K L Y Y H R L G T P Q Q S E D I L L V L E F P D E P K F R I S T N V V
UniRef90_W1NLA7 E T N L N L N H E L Y Y H F L G T Y Q Q S E D L L C W R D S E H A K W L F G S Q V V
UniRef90_A9RV15 E T E T N L N H E L Y Y H F L G T D Q Q S E D L L C W R D S E H A K W L F G S Q V V
UniRef90_UPI000477E48A D V N Y Y Q Q K L Y Y H R L G T P Q Q S E D T L I Y E R R D Q K E W G F S G R V T
UniRef90_UPI00040A5465 N K N E Y H K K V Y F H K L G T P Q Q S Q D Q L V F G D D D N P R R Y V G A S V
UniRef90_S2DFS2 L T N N H K K L Y F H K L G T P Q Q S E D K L V F G D D D N P R R Y V G A S V
UniRef90_W8C4H6 E V K Q N E N Q Q K L Y Y H Y V G T N Q D E D I M V V N F P D E P S W R L Q A V V
UniRef90_UPI00040878C1 E I T N Y Y Q Q K L Y Y H L L G T D Q Q S E D T L I Y E R P D H K E W G F N G F V V
UniRef90_D8G8Q6 D V N Y Y Q Q K L Y Y H R L G T A Q S S E D Q L I Y E R P D Q K E W G F S G G V V
UniRef90_B5DHA0 E T K Q N E H Q Q K L Y Y H R V G E S Q Q D K D T M V V E F P E Q P S W R T I S E V V
UniRef90_UPI00041E97BF K T D Q H H K V Y Y H K M N T A Q K E D D E L I F G T P E E K H R Y I G A S G T
UniRef90_A3XRC7 K T D Q H H K V Y Y H K L G T A Q K E D D E L I F G T P E E K H R Y I G A S G T
UniRef90_M7X7D1 L T N N H K L Y Y H K L G T P Q Q S E D K L I F G D D K N P R R Y V G A G V V
UniRef90_I3C3N8 K T D Q H H K L Y Y H K L G T P Q Q S D D Q L I F G G T E E K H R Y V G G A G V V
UniRef90_UPI00047E7F3B A K N E Y H K K V Y Y H R L G E A Q S S E D Q L I F E N R D K L R N F V G A G V V
UniRef90_A0M6P6 K T D Q H H K L Y Y H K L G T A Q S S E D K V I F E S A D D Q K H R Y V G G G V V
UniRef90_UPI00035F44A7 L K T A N Y F H K L Y F H R I G T P Q Q S E D E L I F H R P D D G E L N L G A Q V V
UniRef90_T1KZJ1 E N V K C V D H K M Y H K V G T P Q E N D V L V V E P E Y P E W V I N G L V V
UniRef90_D0LP45 F T E L N V G E R L F Y H R L G T E Q Q D A D I L I Y E R P D Q P K W G L S P H V V
UniRef90_F0P2N7 K T D Q H H K V Y Y H T L N T P Q Q S E D K L I F G G T E P R R Y L G A Y V V
UniRef90_UPI00032AF145 E T S T N L H Q K L Y Y H V L G T E Q Q S E D L L C A E F P D E P K W M G G A E L
UniRef90_I4A213 K T N Q H H K L Y F H K L H T P Q Q K T D E L I F G G E K T P R R Y T S A S I
UniRef90_A7T1N8 E T D M N L D Q Q K L Y Y H M L G T N Q Q E D V L C C A E F P E H P K W H L G G V V
UniRef90_UPI0004083B0C A A N R P Y Q Q L F R H T L A T D A N E D I L I Y H F P D D T Y F L G V G K
UniRef90_UPI00034C4D45 L K G K N E F H K V Y Y H K L G T P Q Q S E D R L V H E D K E H A L R N F Y A G T
UniRef90_R6XY58 F S S Q N Q F Q K V Y Y H R L G T P Q Q S A D K L I Y M D A E H D P L R Y F S A W P
UniRef90_H1ZBF2 K T D Q H H K V Y Y H K L G T A Q K E D A L I F G H Q Q K R R Y V G S G V V
UniRef90_Q9V9P5 E T K L A E N Q Q K L Y Y H L L G E S P H Q D I L I A E F P E H P S W R F K T D I
UniRef90_UPI00047A2A9F G L T Q F H K L Y Y H K I G T S Q Q K D D L I F G G E K M P R R Y V G A G V V
UniRef90_D5BDK8 K T D Q H R L F Y H K I G T P Q S E D K M I F G T P E Q K H R Y V G G S V V
UniRef90_I2GRH1 L A A K N E N H Q V F F H T L N T P Q Q S A D R L V Y E D P K N P Q R F H L V R T
UniRef90_L8H5Y2 E V D T N L H H Q Q K L Y Y H K L G T S Q Q S E D P L I F E T P D E P T L I F G V E V
UniRef90_UPI00034AA9B0 A N R P F Q Q L R H T L G T S V D E D V L I F H E P D N A F F L E V G
UniRef90_C2FZT4 K T D Q H H K L Y Y H K L G T A Q Q S S D K L I F G G S E T P R R Y V G A Y L
UniRef90_E4T081 N K N E Y E K V Y F H T I G Q D Q Q K Q D K L V Y E D K Q H P L R E M C Y A G I
UniRef90_E1FMN1 S T E K H E Y H S L V F H T L G T P Q Q S D D I L L V A D F R S H P E Y M S G T V V
UniRef90_F0VDC4 A N A Q H E F Q Q K V F Y H K L G T D Q Q A D D I L L I S H P E H P K W L T D V T L
UniRef90_Z5XUV5 K T D Q H H K V Y Y H K L G T S Q Q A D D Q V I Y G T E E Q K H R Y I G A A V V
UniRef90_Q48AQ9 K T D Q H H K V Y Y H V L G Q P Q Q A E D K V I F G N T E E Q K R R Y V G G T V V
UniRef90_Q26H93 M T D Q H H K L Y Y H K L G T P Q N E D Q V I F G T P D Q K Y R Y V G G G V V
UniRef90_UPI00034AAACE7 D A N R P Y Q L W R H L L G S D P P A G D V L V Y Q E D D E A Y L G V G K
UniRef90_A4CIE7 R T D Q H Y Q L S H Q L G S S A E T D I L I H H E P D N S Y F L S I G K T
UniRef90_K9V563 D A N R P F Q I L S H Q L G S S A E T D I L I H H E P D N S Y F L S I G K T
UniRef90_E4TBV4 K T D M H K V Y F H K L G T K Q S S Q D Q L I G G E N F K R R Y M S A G V V
UniRef90_D3HTM8 G Q E N S V F E N L Y F H K L G T S Q S S E D Y L V Y Q P F P G H F T E A Q V
UniRef90_R4P353 M T R S A V N Q E A R Y H F L G T D Q Q S E D I L L W R D L E N P A H H L K C Q I
UniRef90_W8VP25 M T D Q H H K L Y Y H K L G T P Q Q S D K V I F G A T D Q K Y R Y V G S V V
UniRef90_F3XN03 K T D Q H H K L Y Y H K L G T P Q S S Q D V L V F G T P A E K Y R Y V G S V V
UniRef90_UPI000225E9C6 F Q A L N T N Q Q V Y F H K L G T E Q Q G E D R L I Y E T P D Q P E L N H T A Q V V
UniRef90_UPI0004015D9B N V N E H H K L Y Y H K L G E P Q Q N D R L V E N K A Y P K R F Y T A Q V V
UniRef90_L8JGB4 K T D Q H H K L Y Y H K L G T R Q D E D K L V F G G T E A Q K H R Y V G G D
UniRef90_H8XRF5 K T D Q H H K L Y Y H K L G T K Q S E D K V V F G G D I K R R Y V G G F V

QUERY UniRef90_UPI0001CBA062 UniRef90_W5NIG1 UniRef90_M3XJ97 UniRef90_E9BYZ0 UniRef90_UPI0003F14366 UniRef90_MORSV5 UniRef90_F2DN24 UniRef90_K1R2E8 UniRef90_T1PFY3 UniRef90_UPI000365B871 UniRef90_M5XRP2 UniRef90_UPI00042AFF32 UniRef90_G2LIE7 UniRef90_F4XIY9 UniRef90_D8QSZ1 UniRef90_E2C617 UniRef90_K9FDU9 UniRef90_G3NDZ0 UniRef90_UPI00047E8A78 UniRef90_Q9SGR9 UniRef90_K9UW97 UniRef90_K9YSQ3 UniRef90_E8R5W3 UniRef90_UPI00034CDCE8 UniRef90_I1MC00 UniRef90_L8M6H8 UniRef90_D4ZQ19 UniRef90_B4JPL4 UniRef90_D7DZ58 UniRef90_S9PFE2 UniRef90_W0EVY1 UniRef90_S8E868 UniRef90_T2JC46 UniRef90_W8GKU3 UniRef90_B7K6B6 UniRef90_I1FMB8 UniRef90_D3TLY7 UniRef90_K9QAW2 UniRef90_U6I7J4 UniRef90_E0VY04 UniRef90_W1NLA7 UniRef90_A9RV15 UniRef90_UPI000477E48A UniRef90_UPI00040A5465 UniRef90_S2DFS2 UniRef90_W8C4H6 UniRef90_UPI00040878C1 UniRef90_D8G8Q6 UniRef90_B5DHA0 UniRef90_UPI00041E97BF UniRef90_A3XRC7 UniRef90_M7X7D1 UniRef90_I3C3N8 UniRef90_UPI00047E7F3B UniRef90_A0M6P6 UniRef90_UPI00035F44A7 UniRef90_T1KZJ1 UniRef90_D0LP45 UniRef90_F0P2N7 UniRef90_UPI00032AF145 UniRef90_I4A213 UniRef90_A7T1N8 UniRef90_UPI0004083B0C UniRef90_UPI00034C4D45 UniRef90_R6XY58 UniRef90_H1ZBF2 UniRef90_Q9V9P5 UniRef90_UPI00047A2A9F UniRef90_D5BDK8 UniRef90_I2GRH1 UniRef90_L8H5Y2 UniRef90_UPI00034AA9B0 UniRef90_C2FZT4 UniRef90_E4T081 UniRef90_E1FMN1 UniRef90_F0VDC4 UniRef90_Z5XUV5 UniRef90_Q48AQ9 UniRef90_Q26H93 UniRef90_UPI00034AAACE7 UniRef90_A4CIE7 UniRef90_K9V563 UniRef90_E4TBV4 UniRef90_D3HTM8 UniRef90_R4P353 UniRef90_W8VP25 UniRef90_F3XN03 UniRef90_UPI000225E9C6 UniRef90_UPI0004015D9B UniRef90_L8JGB4 UniRef90_H8XRF5

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

QUERY UniRef90_UPI0001CBA062 UniRef90_W5NIG1 UniRef90_M3XJ97 UniRef90_E9BYZ0 UniRef90_UPI0003F14366 UniRef90_MORSV5 UniRef90_F2DN24 UniRef90_K1R2E8 UniRef90_T1PFY3 UniRef90_UPI000365B871 UniRef90_M5XRP2 UniRef90_UPI00042AFF32 UniRef90_G2LIE7 UniRef90_F4XIY9 UniRef90_D8QSZ1 UniRef90_E2C617 UniRef90_K9FDU9 UniRef90_G3NDZ0 UniRef90_UPI00047E8A78 UniRef90_Q9SGR9 UniRef90_K9UW97 UniRef90_K9YSQ3 UniRef90_E8R5W3 UniRef90_UPI00034CDCE8 UniRef90_I1MC00 UniRef90_L8M6H8 UniRef90_D4ZQ19 UniRef90_B4JPL4 UniRef90_D7DZ58 UniRef90_S9PFE2 UniRef90_W0EVY1 UniRef90_S8E868 UniRef90_T2JC46 UniRef90_W8GKU3 UniRef90_B7K6B6 UniRef90_I1FMB8 UniRef90_D3TLY7 UniRef90_K9QAW2 UniRef90_U6I7J4 UniRef90_E0VY04 UniRef90_W1NLA7 UniRef90_A9RV15 UniRef90_UPI000477E48A UniRef90_UPI00040A5465 UniRef90_S2DFS2 UniRef90_W8C4H6 UniRef90_UPI00040878C1 UniRef90_D8G8Q6 UniRef90_B5DHA0 UniRef90_UPI00041E97BF UniRef90_A3XRC7 UniRef90_M7X7D1 UniRef90_I3C3N8 UniRef90_UPI00047E7F3B UniRef90_A0M6P6 UniRef90_UPI00035F44A7 UniRef90_T1KZJ1 UniRef90_D0LP45 UniRef90_F0P2N7 UniRef90_UPI00032AF145 UniRef90_I4A213 UniRef90_A7T1N8 UniRef90_UPI0004083B0C UniRef90_UPI00034C4D45 UniRef90_R6XY58 UniRef90_H1ZBF2 UniRef90_Q9V9P5 UniRef90_UPI00047A2A9F UniRef90_D5BDK8 UniRef90_I2GRH1 UniRef90_L8H5Y2 UniRef90_UPI00034AA9B0 UniRef90_C2FZT4 UniRef90_E4T081 UniRef90_E1FMN1 UniRef90_F0VDC4 UniRef90_Z5XUV5 UniRef90_Q48AQ9 UniRef90_Q26H93 UniRef90_UPI00034AAACE7 UniRef90_A4CIE7 UniRef90_K9V563 UniRef90_E4TBV4 UniRef90_D3HTM8 UniRef90_R4P353 UniRef90_W8VP25 UniRef90_F3XN03 UniRef90_UPI000225E9C6 UniRef90_UPI0004015D9B UniRef90_L8JGB4 UniRef90_H8XRF5

290 300 310 320

K L I D N F D A E E Y E Y I V T N E G G T V L F F T F F K T T N R H S P N Y R L I I N I I D F T D
K L V D N F D A E E Y E Y I V T N E G G T V L F F T F F K T T N R H S P N Y R L I I N I I D F T D
K L I D N F D A E E Y E Y I V T N E G G T V L F F T F F K T T N R H S P N Y R L I I N I I D F T D
K L I D N F D A E E Y E Y I V T N E G G T V L F F T F F K T T N R H S P N Y R L I I N I I D F T D
K L I D N F D A E E Y E Y I V T N E G G T V L F F T F F K T T N R H S P N Y R L I I N I I D F T D
K L V D N T F E A Q Y S Y V L V A N D D G G E F F T F L L T N R K E A P K N Y R L I I N I I D F T D
K L I D N F D A Q Y S Y V L V A N D D G G E F F T F L L T N R K E A P K N Y R L I I N I I D F T D
K V V T K F F E A Q Y S Y V L T N T N E G G S L F F T F F K T T N R K E A P K N Y R L I I N I I D F T D
K I V V T K F F E A Q Y S Y V L T N T N E G G S L F F T F F K T T N R K E A P K N Y R L I I N I I D F T D
L I D N F E A A Y D F I D N V G S V F Y F S T D K D A P R K R I V I A I I D D V A K E
K L I D T F D A M Y N Q A I A N D D D T V F F T F L L T N R K D A P K Y K L V R V I V V D D L K E
K L I D Q F D A Q Y N Q A I A N D D D T V F F T F L L T N R K D A P K Y K L V R V I V V D D L K E
D F I A D F T P V G N D D G T T F Y F R T D W E A P R G R V L I A I I D D A T R
E L I N E F D D A S Y F I G N D D G N V F W F R T D L D A P P R S R V L I A I I D D T R N
R L V D K F D A K Y E V I A N D D G N V F F T F R T N K N A P N Y K V I A I I D D T R N
Q V V D V L E A D Y E Y V T N V G T K A V F R T N K N A P N Y K V I A I I D D L T K
E L I S E F F E A S Y G L I D N D N E G T V F F W F R T D L N A S R G R V L I A I I D D L T K
K L V D N F D A Q Y S Y V L V A N D D G G T V F F T F R S T N R K E A P K N Y R L I I N I I D D L T K
L L E D F D A A Y N F V G N D D G G T V F Y F H T E R N A P R G R I V I A I I D D L T K
K L V D T F D A M Y N Q A I A N D D D T V F F T F L L T N R K D A P K Y K L V R V I V V D D L K E
E E L I N E F Q A D F S F I D N D E S I L F Y F R T D L N A P K R G R I V I A I I D D T K H
E L I S D F I G N F S F V E Y E G S S L F W F R T D Y N A P K G R V L I G I I D D L T N Q
E L L G D F D A E S Y L I D N D D G S T F F F K T N K D A P L G R V V A I I D D L T R N
U P I 0 0 0 3 4 C D C E 8 L L D G F D A S Y E F I A N D D D P V F W F M T D N K A P T S R V V V A I I D D L T R N
K L V D K F D G Q Y Q A I A N D D D T V F F T F L L T N R K D A P K Y K L V R V I V V D D L K E
E L I S E F F E A S Y D V I A N D N Q G E R L W L L T D L D A P P R G R V I A I I D D L T N T
E L I S E F F E A S Y D V I A N D N Q G E R L W L L T D L D A P P R G R V I A I I D D L T N T
I V D K F F E S D Y D Y V T N V G S K V Y F R T N K N A Q N Y R V I I I D D F E N
E L I N Q F E A D Y S F I H D D G G V F Y F R T D L N A P R G R V I A I I D D L T R N
E L L R D W D A K Y E Y I A N D D G T V F W F K T D L D A P R G R V V V A I I D D L T Q K
L L V K G F D T E S S V I E N N D G D G V L V R T N Y Q A P N Y R V V E I I D D P K N
K L V D N Q F E A L D Y S Y I A N D D A A F F T F R S T D L N A P K Y K L V R V I V V D D L R E N
E L I N Q F E A D Y S F I A N D N K G S K F Y F R T D L N A P K G K V I A I I D D L I D N
P I V D R F F E A V Y E Y V T N E G G S T F V F R T D L D A P M Y K I I K I I S L S N
E L I N Q F E A S Y G F I A N D N E G S T F W L R T D L N A P K K R I I A I I D D I N N K
K I I E K F E A D Y D Y I T N I G S K V Y L R T N K N A P N Y R V I V I I D D F E N
E L I N E F E A D Y S F I H D D S S I F Y F R T D L N A P R G R V I A I I D D V K N
P I V D S F E A V F D F I T V D G R R I V I Q T D L G A P M Y K L I V V D D L V K N
E V V S N L E A D Y E Y V T N T G S E F I F K T N K N A S N Y R L I K I I N D F K N
K L V D N F D A S Y R T V A N D D D T I F T F L L T N R K D A P R Y K L V R V I V V D D L K E
K L V D N F D A Q Y E L V A N E G S I I F T F L L T N R K D A P R Y K L V R V I V V D D L K E
E L I N K F F E S D F S L V D S D G G S I L Y F C D L E A P R G R V I A I I D D T K E
D N F E S N N Y S V D N V G D G K L F L M T N K N A P R Y R L V L I A S D P K K
U P I 0 0 0 4 0 A 5 4 6 5 V D N M E S Q N Y S P V H Q G D K I F L L T N K N A P N N R L V I A S D P K K
K V I D K F E N D Y E Y I T N I G P K M Y F R T N K N A P N Y R I I I T D L L E N T
E L I S E F F E A S Y F I D Y N E G S D I F W F T D L D A S R R V I A I I D D L N T
E L I S E F F E A S Y G F I D N E G S L F W F Q T D L D A P R R R V I A I I D D L N T
P I V D K F E A D Y D Y V A S E G S K M Y F R T N K D A P N Y R L V M I D L E N
T L L D N T D T D T S L E N V D G S K L Y I V T D K D A P N K K I V T V D A E A N
Q V V D T E E T N T S V I E N V D G S K L Y I V T D K D A P N K K I V T V D A E A N
U P I 0 0 0 4 1 E 9 7 B F I E T E S D T Y V I E N T I G D G K L L L L T N L N A P N K K I V T V D A S N
U P I 0 0 0 4 7 E 7 F 3 B T L V S G F N T E T G V G T I G D K I L L L L T N Y K A P K Y R L V A T D L A S K
L I D N E D T D T Y V L K N E G S K L F I V T N L D A P N K R V I S V D A S N
U P I 0 0 0 3 5 F 4 4 A 7 L I E T A D A T Y A P I N N D G T L F W L L T T L N A P N G K I I S I D L K N
P I V T K F E A E Y D F I A N D G S T V Y F K T N R N A P N Y K I I K L D L N D
P L V D S F Q A S Y E F V A N D G S L L W F L T D D Q A P R Q R L I A I D L N Q
Q L A K G F D Q N A T V V D N D G D V L Y I Q T N Y K A P N N R L I K T N Y T T
K L I D N F S T D T R V V N S Q G D E L F M Q T N Y Q A P N N R L V K A N T I N N
U P I 0 0 0 3 2 A F 1 4 5 K V V D N F Y A E Y E Y I T N E G T V F F T F K T N L N S P N Y K L N I D L E K
U P I 0 0 0 4 0 8 3 B 0 C R T T G I E Y D I H H S D S F Y I V T N E Q A I N F K L M R T P V N A
U P I 0 0 0 3 4 C 4 D 4 5 V D N F E N D H S V V G N I G D E L L L L T T K N A P N K R L V K V S L D N
U P I 0 0 0 4 0 8 7 8 C 1 T L L P G F D A S Y A L V C R D D R L Y Y I L T N K D A A N N A L M K V V D L N D
U P I 0 0 0 4 0 8 3 B 0 C L V N N F D S S S V L D S K D G K L Y I E T D F N A A N N A R V V T V D A D A N
P I V D K F E A D F D Y I T N E G S N L Y F H T N K D A P N Y R V I V I D V N N
N I V T G F K G D H S I D N Q G S K L Y I H T N L N A P N Y K I V T V D A S A
T I L D N E D T D T Y V I E N D G S K L Y I V T N L D A P N Q R I V T V D A N
V T E I T D Y T Y S V V D N D N D R L I I S T N E K A P N G K L V L A Y
K L V D N W E A Q Y E Y I T N E G T V F W F K T N L K A P K N K L T T D L T R
U P I 0 0 0 3 4 A A 9 B 0 R K T G V L Y D I H H S D S F Y I V T N D E A I N F K L M K T L V A S
U P I 0 0 0 3 4 C 4 D 4 5 V G D F N S N T S I D N I G D V F F L K T N L D A P N N K L V K V I D S K N
U P I 0 0 0 4 0 8 3 B 0 C P L V T G F D N D Y S V I H V V G K L Y I L T N W K A P K K L M E I D P A N
U P I 0 0 0 4 0 8 3 B 0 C L F D K L D A K Y E L I D S D G D K A L L L T N H D A P M F K R L R V K I S T
K I V T N F D A G Y E Y L T N D D G T E F V F L T N K D A P R Y K L V K L D L I H
L D N T D S D T S I D N D G S K L Y L V T N L N A P N K R I V T V D A N A N
T D N F D A D T Y I E N D G S K L F L V T N L G A P N K K I V T V N A N A K A
L D N F D T N T Y L L H N E G S K L W L V T D Y N A P N K R I V S T D F S N
U P I 0 0 0 3 4 A A C E 7 R Q T G V E Y S I H H S D R K F Y I V T N E E A V N F R L R S T P V D S
U P I 0 0 0 4 0 8 3 B 0 C V G D E E S D S Y V I E N S G S K L Y I V T D R D A P N K R I V T V D A S D
U P I 0 0 0 4 0 8 3 B 0 C R I H G I E Y E I D H H G D C F Y L V T N E D A I N F K L M K T L V S K
U P I 0 0 0 4 0 8 3 B 0 C P V Q K G Y D Y N T D V V D T K G D F I Y G L T D K G A P N M R L V K F D I K N
U P I 0 0 0 4 0 8 3 B 0 C P L V N N L D A S Y G F I G N D G A N F Y F Q T D K D A S K G K V T A I N V L A
K L I D S F D A S Y T A I A N D G S V F T F Q T N K D A P R K K L V R V I D L N N
L D N F D T N S Y V M H N E G D K L W I V T D K D A P N K K I V T T N F K N
U P I 0 0 0 3 4 A A C E 7 T D S F D G T S V V S N E G T T F F L E T N L N A P N G R L V K V E A K N
U P I 0 0 0 2 2 5 E 9 C 6 G F D H D Y T F V G N L G Q K F F F T T N D G A P L M K V V S V D I S A
U P I 0 0 0 4 0 1 5 D 9 B Q L A S D F D Y Q T P I E V I G N R I Y F F T N Y Q A A K N K I M A A E L Q S
L D D T K D T Y V V E N Q G S K L Y L V T N L N A P Y K R L V S V D A S N
L D N M A Y D Y V I D N R G S K L Y V L T N N G A P N K R L M I M D G N N

QUERY UniRef90_UPI0001CBA062 UniRef90_W5NIG1 UniRef90_M3XJ97 UniRef90_E9BYZ0 UniRef90_UPI0003F14366 UniRef90_MORSV5 UniRef90_F2DN24 UniRef90_K1R2E8 UniRef90_T1PFY3 UniRef90_UPI000365B871 UniRef90_M5XRP2 UniRef90_UPI00042AFF32 UniRef90_G2LIE7 UniRef90_F4XIY9 UniRef90_D8QSZ1 UniRef90_E2C617 UniRef90_K9FDU9 UniRef90_G3NDZ0 UniRef90_UPI00047E8A78 UniRef90_Q9SGR9 UniRef90_K9UW97 UniRef90_K9YSQ3 UniRef90_E8R5W3 UniRef90_UPI00034CDCE8 UniRef90_I1MC00 UniRef90_L8M6H8 UniRef90_D4ZQ19 UniRef90_B4JPL4 UniRef90_D7DZ58 UniRef90_S9PFE2 UniRef90_W0EVY1 UniRef90_S8E868 UniRef90_T2JC46 UniRef90_W8GKU3 UniRef90_B7K6B6 UniRef90_I1FMB8 UniRef90_D3TLY7 UniRef90_K9QAW2 UniRef90_U6I7J4 UniRef90_E0VY04 UniRef90_W1NLA7 UniRef90_A9RV15 UniRef90_UPI000477E48A UniRef90_UPI00040A5465 UniRef90_S2DFS2 UniRef90_W8C4H6 UniRef90_UPI00040878C1 UniRef90_D8G8Q6 UniRef90_B5DHA0 UniRef90_UPI00041E97BF UniRef90_A3XRC7 UniRef90_M7X7D1 UniRef90_I3C3N8 UniRef90_UPI00047E7F3B UniRef90_A0M6P6 UniRef90_UPI00035F44A7 UniRef90_T1KZJ1 UniRef90_D0LP45 UniRef90_F0P2N7 UniRef90_UPI00032AF145 UniRef90_I4A213 UniRef90_A7T1N8 UniRef90_UPI0004083B0C UniRef90_UPI00034C4D45 UniRef90_R6XY58 UniRef90_H1ZBF2 UniRef90_Q9V9P5 UniRef90_UPI00047A2A9F UniRef90_D5BDK8 UniRef90_I2GRH1 UniRef90_L8H5Y2 UniRef90_UPI00034AA9B0 UniRef90_C2FZT4 UniRef90_E4T081 UniRef90_E1FMN1 UniRef90_F0VDC4 UniRef90_Z5XUV5 UniRef90_Q48AQ9 UniRef90_Q26H93 UniRef90_UPI00034AAACE7 UniRef90_A4CIE7 UniRef90_K9V563 UniRef90_E4TBV4 UniRef90_D3HTM8 UniRef90_R4P353 UniRef90_W8VP25 UniRef90_F3XN03 UniRef90_UPI000225E9C6 UniRef90_UPI0004015D9B UniRef90_L8JGB4 UniRef90_H8XRF5

330 340 350 360

P E E S K W K V L I V P E H E K D V L L E W V A C V R S N F L V L C Y L H D V V K N T
UniRef90_UPI0001CBA062 P E M E N W K D L I S P Q A D T D V L L E W A S C C A V N N S N D K L M L C C Y L H H D D V V K N S Q
UniRef90_W5NIG1 P D I T S Q W K E L I P E H H E K D V L L E W F A S C C A H E H F F L F V C C Y L H H D D V V K N D V
UniRef90_M3XJ97 P D P S Q W R P L I P E H H E K D V L L E W F A T C C A V N N Q K F L V V D Y L H H D D V V K N D V
UniRef90_E9BYZ0 P E Q S S W K T I I P E H H E K D V L L E W A S C C V N N S N Q R F L V V C C Y L H H D D V V K N T V
UniRef90_UPI0003F14366 P D E S K W K V L I V P E H H E K D V L L E W A C V N N S N Q I L V L C C C Y L H H D D V V K N T T
UniRef90_MORSV5 P A L W S D I L V P E D E K D V L L E S A Y A V N N S N Q I L V L C C C Y L H H D D V V K H V
UniRef90_F2DN24 P E A L W T D V L L P E E H E R D V L L E S A D A V N N S N Q L V V C C Y M S D V V K H H T
UniRef90_K1R2E8 P E M E T W T T L V P E E T S S V L L E W T A C C V N N S N Q L V L M C Y L E I Q D V V K N K A
UniRef90_T1PFY3 P A Q E N W Q T L I P E E H A T D V L L E W V H C V N N S N Q L V L G Y I Q D V V K N S A
UniRef90_UPI000365B871 P Q A A D W K V I V P E S S D T L V D A A H M I N N Q L V S A Y L K D A R S S V
UniRef90_M5XRP2 P T V W T D V L P Q E A E K D V L L G S V C A V N N S N Q M I V S Y L S D V V K Y V
UniRef90_UPI00042AFF32 P S N W I D V I P E A E K D V L L E S A Y A V N N S N Q M I V S Y L S D V V K Y V
UniRef90_G2LIE7 P E R A N W R E I I P Q S R D T L E A V R W V G G R F I A L Y L S D A K T Q S
UniRef90_F4XIY9 P A Q A Q W Q E I I P Q S A D E T L E G V G L L N N Q F V A D Y L K D A H S S
UniRef90_D8QSZ1 P A E T W T D V I A E S A K D V L L D S A Q C V N N H Q K L V V S Y L S D V V K H V
UniRef90_E2C617 H G Q D K W V D L L P E H P E N V L L D W A T A V D G D K F V A C Y I Q D V V K N I
UniRef90_K9FDU9 G N G P T E I I P E A A E T L G S V S L L N N Q F V A N Y L K D A Y T T
UniRef90_G3NDZ0 P D S W T T L I P E H A E K D V L L G F V S C V N N H H L L V V N Y V H D V V K S A
UniRef90_UPI00047E8A78 P A V L S W K Q I V P E S G S T L V S A S L V N N Q L L V D Y L S D A H S L
UniRef90_Q9SGR9 P N S W T D V V P E E H E K D V L L A S A C A V N N H L V A C Y M S D V K H I
UniRef90_K9UW97 P E N S N W R E I I P Q N Q E T L T S A G I I N H Q F V V D Y L K D A Q S Q
UniRef90_K9YSQ3 P E P E N W Q E I I P E N E K T L E G I S V L N H Q F L D Y L Q D A R S K
UniRef90_E8R5W3 P S P E H W R E I I P E A A E T L E G V S L T G G R F F A S Y L K D A R T Q
UniRef90_UPI00034CDCE8 P Q A A N W K E I V P Q A A Q T L I T N A G I V N R N Q L V L E Y L S D A R S Q
UniRef90_I1MC00 P N A W T D V I P E S E K D V L L E S A R A V N N Q L I V S Y L S D V K Y V
UniRef90_L8M6H8 P D K A H W Q E L I P E S R E T L R G V G L L N N Q F V A N Y L K D A R S Q
UniRef90_D4ZQ19 G N S H Q P E A A I E T L E G V S T L N N Q F V A L Y L K D A H S Q
UniRef90_B4JPL4 P G E A N W E T L I P E H E K D V L L E W V K C V N E D K L L L C Y I R D V K T I
UniRef90_D7DZ58 Q A S E N W L E I I P Q A P E T L E S V G I L N N Q F V A D Y L Q D A H S Q
UniRef90_S9PFE2 P P E R K E W K E I I P Q G G E E T L A S V D M V N E L F L L N V M K D A H S V
UniRef90_W0EVY1 P A R E H W K T V I P E Q K E A L Q G V G T G G G A L F A N Y L K D A A S K
UniRef90_S8E868 P T A W I E L L P E E D A K D V L L E S A T A V N N G L M V N Y L S D V K N V
UniRef90_T2JC46 S Q P E N W Q E I I P E S N E A L K G V G I L N N Q F V C D Y L Q D A K S A
UniRef90_W8GKU3 C D R Q N W E D L I H H N M E S L L E S A V C V N E D K L V I C R L K D V K S C
UniRef90_B7K6B6 P S Q D N W Q E I I P E T E D T L D G V G I L N N Q F V C D Y L K D A K S A
UniRef90_I1FMB8 P N K S D W R V L V P G G E V D V L E W A A A N D N N Q L V L C F L R D A V K S V
UniRef90_D3TLY7 P S E S N W I T L I P E H E K D V L L D W V K C V D D D K L V L C Y I Q D V K S A
UniRef90_K9QAW2 P D K S A W Q E I I R Q S E A T L E S V N I L N N Q F V A D Y L S D A R S Q
UniRef90_U6I7J4 S T R E D W M D L I P H D E S C L L E W A V C V N E K D L V V C Y S M K D V C H N
UniRef90_E0VY04 P K E D N W E T L L K E H P S D V L D W V A V N H N K L V V C Y M H D V V D I
UniRef90_W1NLA7 P N L S W T D V V P E S E R D V L L E S A L C V N N S N Q L V L M S Y L S D V K Y V
UniRef90_A9RV15 P N S S W K D V V P E S K T D V L T S A D L V N K Q L V L C Y M S D V K H I
UniRef90_UPI000477E48A P A R V N W R E I I A Q T P E T L K S V N I V N N L F V A D Y L K D A R S Q
UniRef90_UPI00040A5465 P Q E Q N W K T V I P E S Q N V L E G V S T V G G K L A T Y M K D A S Q
UniRef90_S2DFS2 P P E N W K D V I P E E E S V V S I S K G G K F F A S Y L K D A I T E
UniRef90_W8C4H6 P H E E H W E T I I P E H E N N V L D W A K C V D N D K L L L C Y M Q D V K S A
UniRef90_UPI00040878C1 K P T T E I I P E A P E T L E G V N I L N N Q F V I A D Y L K D A H T Q
UniRef90_D8G8Q6 T T T N T S T E V I P Q S T E T L Q G I G I L N N Q F V T S Y L K D A Y T Q
UniRef90_B5DHA0 P D E K N W K T V V P E H S K D V M E W A L C A H R N K F V V C Y I R D V K S V
UniRef90_UPI00041E97BF P T P E N W K D F I P E T E N V L S P S T G G G S I F A N Y M V D A V S K
UniRef90_A3XRC7 P T P E N W E D F I P E T E N V L S P S T G G G Y F F A E Y M V D A V S Q
UniRef90_M7X7D1 S N K D Q W V D L I P E T E N V L S I S S G G G K I F A S Y L K D A I T E
UniRef90_I3C3N8 P S P E N W E D F I S E T E H V L S P N T G S G Y F F A E Y M V D A V S Q
UniRef90_UPI00047E7F3B T S A D A W E T L I P E T A Q V L D G V S H V G G R L I A S Y L K D A S T Q
UniRef90_A0M6P6 P T P D N W E D F I P E T E N V L S P S T G G G Y F F A E Y M V D A I S K
UniRef90_UPI00035F44A7 P G R E H W K T V I P E E S T N K L S D I S I I D N T E I A N Y L A D A Q S L
UniRef90_T1KZJ1 P D E K N W I E I I P E H E K N V L N S A I C V D N D K L I T I Y T E D V I D A
UniRef90_D0LP45 P A R A N W R E I I P Q A E G T L R R V H L I G D R F F A N Y L E D A K A R
UniRef90_F0P2N7 T D K E K W Q D V V A E T E N V L S I S T A G K Y F F A H Y L K D A V T Q
UniRef90_UPI00032AF145 P D E A K W K V L V P E H E K D V L L E W A C V R S N Y L V L C Y L H D V K N I
UniRef90_I4A213 L A K E N W V N V I P E K P E V L N V S S V G G F L F A H Y L K D A N T Q
UniRef90_A7T1N8 P E M E N W Q T L V D Q D S V D V L E W A S C V R N D L V L G Y L H D V K S V
UniRef90_UPI0004083B0C T S K E N W Q T I I P H R E D V M L S G I S L F A N Y L I Y E R Q D G L P V
UniRef90_UPI00034C4D45 P Q E W E N V I A E K E Q L L E D V S L A G G K M F V S Y M Q D A A T K
UniRef90_R6XY58 P S S T A V I A E T E N K S L L E N V T A A G G Y F F A S Y L Q D A Q G K
UniRef90_H1ZBF2 P Q Q A N W A D F I A E T E N V L S P T K G G Y I F A S Y L K D A V S M
UniRef90_Q9V9P5 P A E E H W T P I P E H K K D V L L E W A K C V D G N K L V V C Y N C D V K H I
UniRef90_UPI00047A2A9F A G P A N W K D F I S E T E N V L S V S T G G G K I F A S Y L K D A T S M
UniRef90_D5BDK8 P S P E N W E D F I P E T K N V L S P S T G G G Y F F A E Y M V D A V S Q
UniRef90_I2GRH1 T K R K A F A T L I P E K P E P I A E G G V N A A G G K L F V E Y A K D V T S R
UniRef90_L8H5Y2 P D E S E W K E I I A E S E D V L D Y A L C F D H D K L A L G Y R H H V Q T P I
UniRef90_UPI00034AA9B0 P A Q E N W Q T I I P H R E D I M L S G I S L F A N Y M I Y E R Q G G L P I
UniRef90_C2FZT4 P T A A N W K T V I P E T E N V L S I S T G G G Y I F A N Y L K D A I S V
UniRef90_E4T081 P A R E N W K E I I P E T A N V L L E K V S I T G G K I L A E Y M I D A T N H
UniRef90_E1FMN1 A N P S A W E T I I P E D K S N N K L E W V V N V G G D R L V S Y I E D V T S K
UniRef90_F0VDC4 P E E T F W K T L V H E T S D I L L S S A D V V D G N K L I L H Y F R D V T S Q
UniRef90_Z5XUV5 P S P E N W Q D L I P E T D N V L S L T K G G N Y F F A K Y M V D A I S Q
UniRef90_Q48AQ9 P A S K N W T D F I A E T D Y V L S A S T G G G F F F T E Y M V D A I S K
UniRef90_Q26H93 P T Q E N W T D V I S E T E N V L S P S T G G G Y I F A E Y M V D A V S K
UniRef90_UPI00034AAACE7 T D K T N W K T V I P H R E N V M L E G I D A F A D Y L V I Y E R K G G L P T
UniRef90_A4CIE7 P G P E N W V D F I P E T E N V L S P N T G G G Y F F A E Y M V D A I S K
UniRef90_K9V563 S A K E N W Q L V I P H R E D V M L S G I S I F A N H L V I Y E R K F G L P R
UniRef90_E4TBV4 P N S V W T D V I P E T E N V L R V S T G G G Y I F A N Y M K D A V T L
UniRef90_D3HTM8 V N P T F R D I I P E S R E T L L G V S L I N N Q F I M S Y L K D A H S Q
UniRef90_R4P353 P N S V W T D L V P E S K K D L L L E S A H A V N N S N Q L I L R Y L S D V K H V
UniRef90_W8VP25 P T P A N W T D L I P E T E S V L S P S T G G G Y I F A E Y M V D A V S Q
UniRef90_F3XN03 P P A H W Q D V I A E T D N V L S I S T A G E Y L F A H Y M V D A L S K
UniRef90_UPI000225E9C6 P Q Q G W T T V I P E R E E T L G G A S L V G R K L I A S Y L V D A K S K
UniRef90_UPI0004015D9B P E L A N W K E V V P E K E Q V L L S D V R V I G G K L F L T Y D K D A S N H
UniRef90_L8JGB4 P T P D N W K D V I P E S D S V L N S P S T G G G Y F F A L Y E V D A V S K
UniRef90_H8XRF5 P E L P N W L N L I D E T E D V L N V S T G G G S I F A Q Y M K D A L S V

QUERY UniRef90_UPI0001CBA062 UniRef90_W5NIG1 UniRef90_M3XJ97 UniRef90_E9BYZ0 UniRef90_UPI0003F14366 UniRef90_MORSV5 UniRef90_F2DN24 UniRef90_K1R2E8 UniRef90_T1PFY3 UniRef90_UPI000365B871 UniRef90_M5XRP2 UniRef90_UPI00042AFF32 UniRef90_G2LIE7 UniRef90_F4XIY9 UniRef90_D8QSZ1 UniRef90_E2C617 UniRef90_K9FDU9 UniRef90_G3NDZ0 UniRef90_UPI00047E8A78 UniRef90_Q9SGR9 UniRef90_K9UW97 UniRef90_K9YSQ3 UniRef90_E8R5W3 UniRef90_UPI00034CDCE8 UniRef90_I1MC00 UniRef90_L8M6H8 UniRef90_D4ZQ19 UniRef90_B4JPL4 UniRef90_D7DZ58 UniRef90_S9PFE2 UniRef90_W0EVY1 UniRef90_S8E868 UniRef90_T2JC46 UniRef90_W8GKU3 UniRef90_B7K6B6 UniRef90_I1FMB8 UniRef90_D3TLY7 UniRef90_K9QAW2 UniRef90_U6I7J4 UniRef90_E0VY04 UniRef90_W1NLA7 UniRef90_A9RV15 UniRef90_UPI000477E48A UniRef90_UPI00040A5465 UniRef90_S2DFS2 UniRef90_W8C4H6 UniRef90_UPI00040878C1 UniRef90_D8G8Q6 UniRef90_B5DHA0 UniRef90_UPI00041E97BF UniRef90_A3XRC7 UniRef90_M7X7D1 UniRef90_I3C3N8 UniRef90_UPI00047E7F3B UniRef90_A0M6P6 UniRef90_UPI00035F44A7 UniRef90_T1KZJ1 UniRef90_D0LP45 UniRef90_F0P2N7 UniRef90_UPI00032AF145 UniRef90_I4A213 UniRef90_A7T1N8 UniRef90_UPI0004083B0C UniRef90_UPI00034C4D45 UniRef90_R6XY58 UniRef90_H1ZBF2 UniRef90_Q9V9P5 UniRef90_UPI00047A2A9F UniRef90_D5BDK8 UniRef90_I2GRH1 UniRef90_L8H5Y2 UniRef90_UPI00034AA9B0 UniRef90_C2FZT4 UniRef90_E4T081 UniRef90_E1FMN1 UniRef90_F0VDC4 UniRef90_Z5XUV5 UniRef90_Q48AQ9 UniRef90_Q26H93 UniRef90_UPI00034AAACE7 UniRef90_A4CIE7 UniRef90_K9V563 UniRef90_E4TBV4 UniRef90_D3HTM8 UniRef90_R4P353 UniRef90_W8VP25 UniRef90_F3XN03 UniRef90_UPI000225E9C6 UniRef90_UPI0004015D9B UniRef90_L8JGB4 UniRef90_H8XRF5

370 380 390 400

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

QUERY	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_UPI0001CBA062	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_W5NIG1	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_M3XJ97	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_E9BYZ0	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_UPI0003F14366	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_MORSV5	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_F2DN24	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_K1R2E8	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_T1PFY3	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_UPI000365B871	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_M5XRP2	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_UPI00042AFF32	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_G2LIE7	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_F4XIY9	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_D8QSZ1	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_E2C617	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_K9FDU9	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_G3NDZ0	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_UPI00047E8A78	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_Q9SGR9	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_K9UW97	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_K9YSQ3	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_E8R5W3	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_UPI00034CDCE8	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_I1MC00	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_L8M6H8	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_D4ZQ19	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_B4JPL4	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_D7DZ58	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_S9PFE2	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_W0EVY1	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_S8E868	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_T2JC46	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_W8GKU3	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_B7K6B6	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_I1FMB8	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_D3TLY7	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_K9QAW2	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_U6I7J4	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_E0VY04	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_W1NLA7	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_A9RV15	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_UPI000477E48A	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_UPI00040A5465	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_S2DFS2	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_W8C4H6	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_UPI00040878C1	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_D8G8Q6	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_B5DHA0	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_UPI00041E97BF	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_A3XRC7	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_M7X7D1	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_I3C3N8	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_UPI00047E7F3B	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_A0M6P6	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_UPI00035F44A7	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_T1KZJ1	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_D0LP45	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_F0P2N7	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_UPI00032AF145	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_I4A213	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_A7T1N8	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_UPI0004083B0C	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_UPI00034C4D45	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_R6XY58	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L	T	K	E	E	L	E	P	R	V	F	R	E	V	T	V	K	G	F
UniRef90_H1ZBF2	F	L	S	P	G	I	I	Y	H	C	C	D	L	L																		

UniRef90_UPI0003608A45 1 K I N Y P N T R K K D N T K D T Y F G T E V P D P Y R W L E D D R S S K E T A
UniRef90_C6XZG6 T R M T Y P E T K E T T I K D N Y F G T E V A D P Y R W L E D D R S S A E T A K
UniRef90_F8ECN1 M K Y P A T R K K V S D Q T D D Y F H G T K V A S D P Y R W L E E D D N A A D T K
UniRef90_P27028 L K Y P E T K K V S H T D D Y F G T K V A S D P Y R W L E E D D R S A E T K
UniRef90_UPI00040B21A7 K I K Y P E T K K I S E H T D T Y F D T K V N D P Y R W L E E D D R S A E T G
UniRef90_UPI000429EB2D S P I Q Y P E T K K V S D V K D T Y F G T K V N D P Y R W L E E D D R S A E T E
UniRef90_G0J2N1 T I K K S D H V D L Y F G E E V A D P Y R W L E E D D Y A E T N T K
UniRef90_UPI000478E4A9 A L K Y P A T P K G D V V D T Y F D A K V N D P Y R W L E E D D R S S E T A
UniRef90_UPI00047E3EC2 I P V N Y P T T A K V D T I N T Y F G T D I P D P Y R W L E E D D R S P E T E
UniRef90_UPI0004760DA9 P L S Y P V T E T V D T V E E Q F G V K V A D P Y R W L E E N D V D P K V A
UniRef90_UPI0003B77C66 K L P Y P Q T K K E S V T D T Y F G T T V T D P Y R W L E E N D R A D D T K
UniRef90_UPI0003C18B47 M H F P Y P E T Y R D E S V V D D Y F H G H K L L D P Y S W L E D P D S E Q T K
UniRef90_K9QX11 P P V A D K L P Q V L E L H G D R R V D N Y F W M R D D D P K V I
UniRef90_I4ALX4 F Q Y P E T S K K D T T K D T Y F G T T V S D S Y R W L E D D D R S S A E T E
UniRef90_UPI00047E0830 M N M P Q Y P I S R K A Q Q A D S Y H G V T V A D P Y R W L E E D D R S S D E T A
UniRef90_A0A024UQF3 P A Y Q Y P A V S R S D H Q D V I H G K V I A D P Y R W L E E D P D S P E T E
UniRef90_M1WY60 P P V A K K Q P Q T L E L N G D R R I D N Y F W M R D P E N S P E V I
UniRef90_UPI00047787D0 S F H Y P K A P Q Q D N T V D T Y F G T Q I A D P Y R P L E E D D N S A E T E
UniRef90_UPI00034B295D P V A E Q Q N E V L E L Y F G D C R I D N Y F W M R D L D N P K V I
UniRef90_G5H535 P V A A R M D S T V D D Y F G T R V E D P Y R W M E D D D N A S E T A
UniRef90_R5KZ42 P R I T Y P K A D K V N T V D V Y F G T K V A D P Y R W L E E N D T S A Q T A
UniRef90_F9D2H1 H I Q Y P A A P K D G T V D E Y F G V R V P D P F R P L E E N D T S A E T R
UniRef90_F0RG41 H I S Y P S T K K V D T V T N Y F G T T V A D P Y R W L E E D D R S S T E T E
UniRef90_M5RRR4 S K M Q Y P E T N T V D V T D D Y H G H R V A D P Y R W L E E D T E S D E T A
UniRef90_UPI00035D8A9A P I A A K R P V S A T H H G V T T T D D Y A W L R A D N W Q E V R
UniRef90_F7NSU0 P F T Y P V T A K G D V V D T Y F E E K V A D P Y R W L E E D D R S S E T G
UniRef90_U6H5K2 A L T Y P H A R R G P L V E D D Y H F G T S V A D P Y R W L E E D P E S E E T K
UniRef90_UPI00046F6071 K I A Y P S T T T V E Q V V D D Y H G T P V A D P Y R W L E E D D R S A E T E
UniRef90_A5V5X3 P Y P E T R R G D V V E E Q F G E A I A D P Y R W L E E N D E D A E V A
UniRef90_N1MT10 L R Y P A A R R L D L E D D Y H F G V K V A D P Y R W L E E N D A D P A V Q
UniRef90_UPI0003625945 S I Q Y P E T K T I Q Q V E D N Y H G T Y V S D P Y R W L E E D D V S K D V A
UniRef90_UPI00047A48CA S I Q Y P Q T R K D A T V D E Y F D A K V A S D P Y R W L E E D D R S S A E T A
UniRef90_UPI000364D3B1 L Q Y P D T R M G D T V D N Y F G N N V A D P Y R W L E E D D R S S E T E
UniRef90_I3C9K4 M K E I T P I A D M K K P V T L E K H G D I R I D D Y Y W M N E R E N S P E V I
UniRef90_H1XPJ5 P I A E R I A H R D T M F N D V R V D Y Y W L R D R N N P K V I
UniRef90_UPI0002657207 M P V T K Y P T P R R S D T S E V L H G I T V K D P Y R W M E D P D A E E T K
UniRef90_UPI00036DB777 T S F T Y P E T R T V D Q T D V F Q S V T I A D P Y R W L E E T D E S Q E V A
UniRef90_UPI0003694739 T E L P A P V A Q R K P V V S T H H G V T L T D D Y A W L R A D N W Q D V R
UniRef90_J4KF02 K L T Y P D T P R E N T V D T Y F G E Q V A D P Y R W L E E N D T S A R T A
UniRef90_UPI00026CBCE1 T M H Y P E T R R V T Q V D E Q F G V K V A D P Y R W L E E N D T S A E V A
UniRef90_M5UAX8 P I Q Y P Q T A T V D V T D D Y H G R T V A D P Y R W L E E D V E S E E T A
UniRef90_UPI000468A4D2 N L T Y P K A P Q D G T I D T Y F G V K V A D P F R P L E E D D R S P A T A
UniRef90_H1Y8P6 M N Y P Q T K K D T T I T Y F N T P V P D P Y R W L E E D D E A D D T K
UniRef90_UPI0003B35188 K I X K P X A E K I K E L T I H G D T R I D N Y Y W L N E R E N P K V I
UniRef90_X5E055 P P V A K K I M K E L T I H G H T R V D N Y Y W L N E R E N P E V I
UniRef90_R1GUQ5 F D Y P K T R K D T I V D T Y F S E K V A D P Y R W L E E D D L S D E T A
UniRef90_L8JTP2 M T K P L P K A E K I E K H L T A H G Q T R I D Y Y W L N N R E D Q K V I
UniRef90_UPI000366BC7D M T V K Y P A T A T V D H T D D Y H G T A I A D P Y R W L E E V D T A Q D V E
UniRef90_G7G2F9 P V A K K V P H E M T I H G D T R V D N Y Y W L R D D E R P E V I
UniRef90_T1B914 A Q R D S I V N N Y F G D K V P A P Y Q W M E N L N D P A L K
UniRef90_J5VP44 M K D F T Y P Q T K E Q V V E D D Y F G E K V A D P Y R W L E E D D R S S P E T E
UniRef90_K1MET3 S N M N Y P S T K T V A H T D V Y F G T E V K D P Y R W L E E D D R S A E T K
UniRef90_UPI0003F73C08 P I A S Q K T K V L E I H G H Q R N D P Y Y W M N D R E N P E V I
UniRef90_UPI000366596E P K S K A V E H V D E Y F G V E V A D P Y R W M E D D M S N K E V K
UniRef90_E4RSC3 D I S Y P Q T R R D T V V E T Q F G E A I A D P Y R W L E E D D H S S E V A
UniRef90_A0A031JUE3 L T Y P E T R K G D V V E E Q F G V K V A D P Y R W L E E N D E D P E V A
UniRef90_UPI00047EDC9D M S E I S R P A A K Q V P H E R T V H G D T V D P Y A W L K D R E D P D T I
UniRef90_UPI000365627E M T K T I N P V A P V K P K E L T M H G D T R I D N Y Y W L N E R E N P E V T
UniRef90_UPI0003750D8F N L P A A P V A P K K P V T D T R H G I S R T D D Y A W L R A D N W S P E I R
UniRef90_UPI000255944B P A Q Q Y P E T A T V D Q Q D T Y F G T Q V S D P Y R W L E E D Q E S K P V K
UniRef90_G8X8A9 M S D I L I P V A K I I P Q K L E I H N D V R I D N Y Y W L N D R E N Q D V I
UniRef90_A6EQV2 M N I K A P S A D K I A K T M E I H G D V R V D D Y Y W L N D K E N P E V I
UniRef90_A1S7E0 A I A Y P A S Q T V A I S E Q I H G V E V Q D P Y R W L E E S S P E T E
UniRef90_UPI000468CEAE M S E N I Q A P I A K I I P K Q L V K H K N T R T D N Y F W L N E R E N P E V I
UniRef90_M3JRS8 T N F P Q P K A P K H P A S D T R H G I T R T D D Y A W L R A D N W Q E V R
UniRef90_Q9RRI7 M S K P Y P Q S P R G D H V D V Y Q N V R V P D P Y R W L E E D P D S P E T R
UniRef90_UPI00035F9612 K Y P K T T K I P V K E T F F K T T V I D N Y R W L E E D D R S S K E T E
UniRef90_UPI0004727B57 M M D F H Y P Q A P K E D S T V D D Y F G K V N D P F R P L E E D D R S S A E T S
UniRef90_I0YUE2 P S Q Y P V Y R E E N E T A D F F G T L V S D P Y R W L E E N T D S N E T I
UniRef90_I1E1T9 P I S Y P Q T A K G E V V D T Y F G Q Q V A D P Y R W L E E D D R S S E T E
UniRef90_UPI000373A21C P L T Y P E T K S V D T V S D N Y F G T E V A D P Y R W L E E D D R S S A E T G
UniRef90_B7VTE1 Q Y P I T N K Q I V S D D Y F G Q I I E D P Y R W L E E D D R S S E T A
UniRef90_W1SBM3 L R Y P L A R R L D L V E D H F G V K V A D P Y R W L E E N D A D P A V R
UniRef90_UPI00035FC7F2 T I N Y P P T A E K I E H T D T Y G E E T V R D D F H W L E E D D N S A A T K
UniRef90_UPI0003B43B3A M P K L T P V A A L K P K Q L T P H G T R T D N Y Y W L N E R E N Q E V I
UniRef90_U4KEJ6 Y P E T K Q S D V D Q Y F S T K V A D P Y R W L E E D D R S S E T A
UniRef90_B8CLD8 Q D S V V E T L H G V Q V A D P Y R Y L E V E S D K T H
UniRef90_UPI0002D52BAD P Q M K A P E T E E H P V E D T H G I T R V D E F A W L R A T N W Q E V R
UniRef90_Q06903 L H Y P V T R Q S E Q L D H Y F G Q A V A D P Y R W L E E D D R S S P E T E
UniRef90_A7N343 M H Y P K T R K D S V V D T Y F G H D I A D P Y R W L E E D D M S Q E T A
UniRef90_A8ULG9 P I A K I P H Q L E T H G D V R V D N Y F W M K D R E D L E V I
UniRef90_Q219P2 P V A P R R P H A F T H G I T L T D D Y A W L K D P N W Q E V L
UniRef90_A6GXZ7 M S E K I I A P E T A T K P H T L E K H K D I R I D N Y Y W L N D R E N P E V I
UniRef90_A3UG48 M T Q I A A P E L R T V E Q V D E Y A S V A V S D P Y R W L E E Q D V S E V A
UniRef90_M4B8P4 K L T Y P T V R A D I V E H L H G V P V S D P Y R W L E E D P D A A E T R
UniRef90_I2ETJ7 P P T V Q Q K P K E L T I H N H T R I D N Y Y W L N E Q E N P E V L
UniRef90_UPI000255B4A3 A P V A K K V P H K M E I H G H E R V D P Y Y W M R D D S D P E M L
UniRef90_U2AR60 N F S Y P E T K K E N V E D T Y F G E K V I D P Y R W L E E D D Q S Q E T A
UniRef90_T1W647 M T T P I A E Q R P H S F T H G V T I E D P Y A W L K D P D D A D V L
UniRef90_B0TMY8 P K A D K I S H A M T H G V T R V D D Y Y W M R D D D R P K V I
UniRef90_N0BC78 P V A A R V P V T A T H H G V V L V D D Y A W L R A G N W Q E V R

UniRef90_UPI0003608A45 E W V K A E N Q V T F D Y L S R I P F R N D A I K A R M E K L W N Y E R L S A P 80
UniRef90_C6XZG6 Q W V D A E N Q N A K V T T F K F Y L D E Q I I S Y R R N Q I K K T Q R L E T K L M N Y E K K Y S A Q P P F
UniRef90_F8ECN1 A W V T Q Q E V K F T T G Q D Y L L A Q I P F Y R R D Q L K K Q Q L E M D I Y W N Y E P K Y S S A P P F
UniRef90_P27028 A W V K A Q N Q N D V T T Y G Y L K L Q I P Y R R E V I K K A R R L E M E K L L W N Y E K I S S A P P F
UniRef90_UPI00040B21A7 A W V K T Q N Q N E V T T F K F Y L N D T K I P Y R R N Q I K K E R R L E G K K V L W N Y E E R K I S S A P P F
UniRef90_UPI000429EB2D D W V J A Q N Q N K V T T F D Y L L N T K I T T F R R N A I K K E R R L E G K K V L W N Y E E R K I S S A P P F
UniRef90_G0J2N1 E W V J A Q N Q N K V T T F D Y L L N T K I T T F R R N A I K K E R R L E G K K V L W N Y E E R K I S S A P P F
UniRef90_UPI000478E4A9 S W V K A E N E K V T T F G Y L L N Q I P F R R D A L K A R R M E K L L W N Y E K I S S A P P F
UniRef90_UPI00047E3EC2 A W V S E A Q N Q N K V T T F D A F L L E T L P F R R N A D L K A S R M R A L L E K L W N Y E K I S S A P P F
UniRef90_UPI0004760DA9 A W V E A Q N Q N K V T T F D A F L L E T L P F R R N A D L K A S R M R A L L E K L W N Y E K I S S A P P F
UniRef90_UPI0003B77C66 A W V K A E N Q N K V T T F N Y L L G Q I P Y R R D E I H K R L E F L L W N Y E K Y S A P P F
UniRef90_UPI0003C18B47 V F V E A E N A Y T T F P F L E Q C L V R G L F K E R R M T E S R I L Y D Y P K Y S C P P F
UniRef90_K9QX11 A Y L E A E N A Y T T K A M M Q H T E L Q T Q L Y D E M L S R I L K E T D L S V P P F
UniRef90_I4ALX4 S W V K A E N E V T T F N Y L K A L I P Y R R E E L K N Q L E K V W N Y E K L S R P P F
UniRef90_UPI00047E0830 A W V E A A Q N Q N L T T F Q K V F H Q D I P Y R R E A L Q A R M T A L F N Y P R K Y S S P P F
UniRef90_A0A024UQF3 A F V A A Q N Q N L T T Q K V F H Q D I P Y R R E A L Q A R M T A L F N Y P R K Y S S P P F
UniRef90_M1WY60 A Y L E A E N A Y T T D A M M E H T I Q N E L Y K E M L A R I K E T D L S V P P F
UniRef90_UPI00047787D0 R W V T A E N A Y T T R A H Y L D Q L P Q R P K L M K R L K E V A N Y D E K V S T P P F
UniRef90_UPI00034B295D A Y L E A E N A Y T T A M M E H T E Q T K L Y K E M L S K I K E T D L S V P P F
UniRef90_G5H535 A W V R A E N E V T T Q H Y L A S Q I P Y R R D K I R G R L L T E L W N Y P K Y D V P P F
UniRef90_R5KZ42 A W V A A E N A K V T T Q E Y L S K I P F R R S G A L L K R R L T D V A N Y E K K V G T P P F
UniRef90_F9D2H1 A W V E A E N A V T T A Y L L G K I P F R R S K L M A R L L K A V A N Y E K K V G T P P F
UniRef90_F0RG41 S W V K E Q N N T T T F G Y L L D Q S I P F R R E S L K Q R R L E K L W N Y E K L G G A P P F
UniRef90_M5RRR4 A W V E A Q N Q N V T T Q A Y L L Q S I P F R R E A M R A R L L E K L W N Y E R F S S L P S
UniRef90_UPI00035D8A9A A H L E A E N A Y T T A E M A D T E A L Q A T L F A E M R G R I L K E D D S V P P S
UniRef90_F7NSU0 N W V K E Q N Q N K V T T F A Y L D D Q I A Y R D Q I K Q R L L E A L W N Y E K V G A P P F
UniRef90_U6H5K2 A F V A A Q N A V S F E K Y L D D T P V I P Y R R Q I L N D A L L K R K A F Q D Y P K F F S A P P F
UniRef90_UPI00046F6071 A W V K A Q N A K V T T F Y L L D A I P Y K G K I F D N A L L E K A Y N Y P K Y G A P P K
UniRef90_A5V5X3 R W V D A E N A K V T T E A Y L L D A L P G R D A I R K R R L K T L W N Y E R Y T G V P P R
UniRef90_N1MT10 D W V A Q E N A L T T R R Y I L D G L P P G R T A L K A R M Q A L L S H G R K Y S V I P P
UniRef90_UPI0003625945 A W V N A Q N A K V T T R Y L E Q I P P A K G Q I A D H L P K K L W N Y E K K R S V I F
UniRef90_UPI00047A48CA A W V Q A Q N Q N V T T D A Y L L Q I P F R R N Q L K A R L L E K L W N Y E K I G A P P F
UniRef90_UPI000364D3B1 A W V K A Q N A V T T F S Y L L K Q I P F R R E D E V R A K L E K S W N F E R D L G A P P F
UniRef90_I3C9K4 D Y L E R E N A Y T T E A M M A H T K Q E K L Y R E M V G R I K E T D L S V P P Y
UniRef90_H1XPJ5 E Y L K A E N A Y T T E A M M A H T K Q E K L Y R E M V G R I K E T D L S V P P K
UniRef90_UPI0002657207 A F V E A A Q N A L T S K P Y L D R N C P H K K E I L T E S L T K L W N Y E P K F V T P S
UniRef90_UPI00036DB777 D W V A A Q N Q N L T T F G Y L L R N L P G R E L I A A R M T E L F N Y E R F V G M P E
UniRef90_UPI0003694739 A Y L E A E N A Y T T Q A Y L L G S T A L Q A E L F Q E M K G R L K P D D S T V P A T
UniRef90_J4KF02 A W V E A E N A L T T Q A Y L L K R I P M R E K L L K R L K E T V S D Y E K I G L G T P
UniRef90_UPI00026CBCE1 K W V A D E N A L T T N A Y L L A T L P G R D I F A A R R L K T L D Y E R F F G L P V
UniRef90_M5UAX8 A W V S Q Q N Q N V T T Q A Y L L D K L P S R K P M R D K L E Q L W N Y E S R T G L P V
UniRef90_UPI000468A4D2 A W V E A E N Q V T T N A Y L S Q I P F R A K I L K R L K E V A W N Y E K V S T P P F
UniRef90_H1Y8P6 A W V J E A N Q N K T T Q D Y L S Q I P Y R R E S I R Q R L E N L W N Y E K Y G A P P F
UniRef90_UPI0003B35188 E Y L K A E N E Y K E T V M K H T E L Q E N L Y N E I V A R I K Q T D M S V P P F
UniRef90_X5E055 A H L E A E N A Y K D A M M K H T H P F R H A I R E R I L K S A K I P E N E S A P P Y
UniRef90_R1GUQ5 Q W V E A Q N A V T T F G C L N I P F R H A I R E R I L K S A K I P E N E S A P P F
UniRef90_L8JTP2 D Y L E A E N A Y T T D T I H T K G L Q D K L F E E I V G R I K Q T D E S V P Y K F
UniRef90_UPI000366BC7D A W V K E Q N A V T T F G Y L L E N L P F R K K I F E E R L T E L L N Y P R L S S P F
UniRef90_G7G2F9 N Y L E A E N T Y T D A M A H T K T L F E E L K G R I L Q K D D D S V P V
UniRef90_T1B914 V W V E K E N A L T H A Y L A K V P T R P W I E Q L T Q L W N Y A K E G V P V
UniRef90_J5VP44 A W V K A Q S F T T D Y L N A I P F R R K T L K E Q L E K L W N Y E K K S G A P P F
UniRef90_K1MET3 Q W V K E Q S E F T T E K Y L A K I P F R E Q M R K E L R A I W N Y E K V S A P P F
UniRef90_UPI0003F73C08 Q Y L E A E N R Y L E E T L K P V E F K N A L F E E M K G R I K E D D Q S V P P Y
UniRef90_UPI000366596E E W V K A Q N A L T T P R L K D D L P G W Q K I N D R L L T E L W N Y E R Y S V P Y
UniRef90_E4RSC3 K W V K A Q N A L T T Q K R H L Q D Q I P F R T S F L K R R L Q E V I W N Y P K Y S A P T
UniRef90_A0A031JUE3 D W V S R E N A L T T E D Y L T A L P Q R A Q F Q R R I R A F M D Y E R F G T P V
UniRef90_UPI0003B3FF0B A W V Q S E V D T T N A Y L A T L P G R D A L A Q R M K Q L Y D Y A R F G V P T
UniRef90_UPI00047EDC9D A Y L E A E N A H T E A A T A H T K L Q D E I F E E I K S R T L E T D L S V P S
UniRef90_UPI000365627E D Y L N Q E N D Y Y K A Q T A H T K Q F Q D D F L E M K A R I K E D D S S V P Y
UniRef90_UPI0003750D8F K H L E A E N A Y M K A A M A D T E L Q K T I F A E M K G R I K E D D S S V P M
UniRef90_UPI000255944B D W V Q A Q N E F A L P T L K A L P G W Q K I N A E R L T E L W Q Y E R Y G V P Y
UniRef90_G8X8A9 D Y L N A E N A Y Y E Q M T H T K D F Q K K L F Q E M K A R I K E D E S S V P Y
UniRef90_A6EQV2 D Y L E R E N D Y Y N K M T V H D D L K E S L F Q E I K G R I K E D D A S V P Y
UniRef90_A1S7E0 D W V K R Q Q A F G E Y L A A D P N K Q V V V I T E L W N F E K V G A P P F
UniRef90_UPI000468CEAE A Y L N Q E N E Y Y N A K T A H T K Q F Q E L F E E M K A R I K E D D Q S S V P Y
UniRef90_M3JRS8 E H L E A E N A V T T A L M Q D T D A L Q K Q L F A E M R G R I K E D D S S I P P
UniRef90_Q9RRI7 R W V E A Q N A V T T E D F L R A A L P A R A A Y R E L T A L W D Y P R D G L P W
UniRef90_UPI00035F9612 N W V K A E N E V T T F N Y L R A K I P Y R R E A L K D R L S K L W N Y E K I G T P P F
UniRef90_UPI0004727B57 D W V E A E N A I T T N S Y L A K I P F R R K K L D R L T E V A N Y E K V G V P P F
UniRef90_I0YUE2 A F M A A Q N Q L T T E S V L E E C D T R S K F K D M M T E M Y D F K I S C P P F
UniRef90_I1E1T9 A W V K A Q N Q V T T F D Y L L A Q I P Y R R G V I R D K L Q Q S W N F E R V I G A P P F
UniRef90_UPI000373A21C E W V K S Q N Q V S F S Y L E N I P F R R D A L K E R L E K L W N Y E K I S A P P F
UniRef90_B7VTE1 Q W V A S Q N E V T F D Y L L A Q I P Y R R L R E R L A K A Q D Y K K S S Q P P F
UniRef90_W1SBM3 D W V T Q E N H L T R A Y I D A L P G R E A L K A R M R A L L A H G R F T L P R N
UniRef90_UPI00035FC7F2 Q W V T A Q N A K T T F G Y L E N I P F R R K D F A D R M T E L V N Y P R I G A P N
UniRef90_UPI0003B43B3A D Y L N A E N A Y F E Q E M A N K D L Q D R L F T E I K S R I L K E D E S V P Y R
UniRef90_U4KEJ6 D W V S R Q N E V T T F A H L N Q I P F R D A I R K K L E T V N N F E K V S Q P P F
UniRef90_B8CLD8 Q W V K Q Q G L D G K A Y L S A I E N K Q A I V D R I L T E L W N F E K L S A P N M
UniRef90_UPI0002D52BAD A H L E A E N A Y Q R G M G D T E E L Q K N L F Q E M K G R I K E D D S S V P M
UniRef90_Q06903 A W V K A Q N R V T T Q D Y L A Q I P F R R D A I K G K L A T S W N Y A K E G A P P F
UniRef90_A7N343 E W V S G Q N S V T F D Y L L G Q I P F R R Q Q I R D L V A N S Q N Y E K Y S Q P P Y
UniRef90_A8ULG9 D Y L N A E N D Y C A K M A H T K E F Q K D F E M K A R I K E D D S S V P P
UniRef90_Q219P2 R Y L E A E N A Y T E S L L G H T G L Q K T L V A E M R A R I K E D D S S V P S
UniRef90_A6GXZ7 D Y L N K E N E Y Y N E M T A H T K F Q T E L F E E M K S R I K E D D Q S V P Y
UniRef90_A3UG48 N W V E A Q T E V T T N A Y L D Q L P G R E R I A A R L A E L W N Y E R Y G L P T
UniRef90_M4B8P4 T F I T Q Q N D M T Q E L R H T V P Y V A E T K A R L T D L F N Y E K Y S A P R
UniRef90_I2ETJ7 A Y L N A E N A Y L D Q V M V K P L Q E Q L F Q E M K G R I K E D E S S V P V K
UniRef90_UPI000255B4A3 A H L E A E N S Y V D Q V M E H K P L Q Q D A L Y E M V G R L E K D K S S V P V
UniRef90_U2AR60 N W V K A Q N Q V T T F G Y L N A I P Y R Q K I K E Q A E K L W N H E Q L S A P F
UniRef90_T1W647 A Y L N A E N V Y F E E Q M P H K A L L T D T I Y E E M K A R I K E D E S S V P Q
UniRef90_B0TMY8 S H L N A E N A Y T K E E F K Q F A N D L R F D E L V G R L D K D E S S V P Y
UniRef90_N0BC78 A H L E A E N A Y T D A M V D T K A L Q E T L F L E M K A R L K E D D R Q V P Q

UniRef90_UPI0003608A45
UniRef90_C6XZG6
UniRef90_F8ECN1
UniRef90_P27028
UniRef90_UPI00040B21A7
UniRef90_UPI000429EB2D
UniRef90_G0J2N1
UniRef90_UPI000478E4A9
UniRef90_UPI00047E3EC2
UniRef90_UPI0004760DA9
UniRef90_UPI0003B77C66
UniRef90_UPI0003C18B47
UniRef90_K9QX11
UniRef90_I4ALX4
UniRef90_UPI00047E0830
UniRef90_A0A024UQF3
UniRef90_M1WY60
UniRef90_UPI00047787D0
UniRef90_UPI00034B295D
UniRef90_G5H535
UniRef90_R5KZ42
UniRef90_F9D2H1
UniRef90_F0RG41
UniRef90_M5RRR4
UniRef90_UPI00035D8A9A
UniRef90_F7NSU0
UniRef90_U6H5K2
UniRef90_UPI00046F6071
UniRef90_A5V5X3
UniRef90_N1MT10
UniRef90_UPI0003625945
UniRef90_UPI00047A48CA
UniRef90_UPI000364D3B1
UniRef90_I3C9K4
UniRef90_H1XPJ5
UniRef90_UPI0002657207
UniRef90_UPI00036DB777
UniRef90_UPI0003694739
UniRef90_J4KF02
UniRef90_UPI00026CBCE1
UniRef90_M5UAX8
UniRef90_UPI000468A4D2
UniRef90_H1Y8P6
UniRef90_UPI0003B35188
UniRef90_X5E055
UniRef90_R1GUQ5
UniRef90_L8JTP2
UniRef90_UPI000366BC7D
UniRef90_G7G2F9
UniRef90_T1B914
UniRef90_J5VP44
UniRef90_K1MET3
UniRef90_UPI0003F73C08
UniRef90_UPI000366596E
UniRef90_E4RSC3
UniRef90_A0A031JUE3
UniRef90_UPI0003B3FF0B
UniRef90_UPI00047EDC9D
UniRef90_UPI000365627E
UniRef90_UPI0003750D8F
UniRef90_UPI000255944B
UniRef90_G8X8A9
UniRef90_A6EQV2
UniRef90_A1S7E0
UniRef90_UPI000468CEAE
UniRef90_M3JRS8
UniRef90_Q9RRI7
UniRef90_UPI00035F9612
UniRef90_UPI0004727B57
UniRef90_I0YUE2
UniRef90_I1E1T9
UniRef90_UPI000373A21C
UniRef90_B7VTE1
UniRef90_W1SBM3
UniRef90_UPI00035FC7F2
UniRef90_UPI0003B43B3A
UniRef90_U4KEJ6
UniRef90_B8CLD8
UniRef90_UPI0002D52BAD
UniRef90_Q06903
UniRef90_A7N343
UniRef90_A8ULG9
UniRef90_Q219P2
UniRef90_A6GXZ7
UniRef90_A3UG48
UniRef90_M4B8P4
UniRef90_I2ETJ7
UniRef90_UPI000255B4A3
UniRef90_U2AR60
UniRef90_T1W647
UniRef90_B0TMY8
UniRef90_N0BC78

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

UniRef90_UPI0003608A45
UniRef90_C6XZG6
UniRef90_F8ECN1
UniRef90_P27028
UniRef90_UPI00040B21A7
UniRef90_UPI000429EB2D
UniRef90_G0J2N1
UniRef90_UPI000478E4A9
UniRef90_UPI00047E3EC2
UniRef90_UPI0004760DA9
UniRef90_UPI0003B77C66
UniRef90_UPI0003C18B47
UniRef90_K9QX11
UniRef90_I4ALX4
UniRef90_UPI00047E0830
UniRef90_A0A024UQF3
UniRef90_M1WY60
UniRef90_UPI00047787D0
UniRef90_UPI00034B295D
UniRef90_G5H535
UniRef90_R5KZ42
UniRef90_F9D2H1
UniRef90_F0RG41
UniRef90_M5RRR4
UniRef90_UPI00035D8A9A
UniRef90_F7NSU0
UniRef90_U6H5K2
UniRef90_UPI00046F6071
UniRef90_A5V5X3
UniRef90_N1MT10
UniRef90_UPI0003625945
UniRef90_UPI00047A48CA
UniRef90_UPI000364D3B1
UniRef90_I3C9K4
UniRef90_H1XPJ5
UniRef90_UPI0002657207
UniRef90_UPI00036DB777
UniRef90_UPI0003694739
UniRef90_J4KF02
UniRef90_UPI00026CBCE1
UniRef90_M5UAX8
UniRef90_UPI000468A4D2
UniRef90_H1Y8P6
UniRef90_UPI0003B35188
UniRef90_X5E055
UniRef90_R1GUQ5
UniRef90_L8JTP2
UniRef90_UPI000366BC7D
UniRef90_G7G2F9
UniRef90_T1B914
UniRef90_J5VP44
UniRef90_K1MET3
UniRef90_UPI0003F73C08
UniRef90_UPI000366596E
UniRef90_E4RSC3
UniRef90_A0A031JUE3
UniRef90_UPI0003B3FF0B
UniRef90_UPI00047EDC9D
UniRef90_UPI000365627E
UniRef90_UPI0003750D8F
UniRef90_UPI000255944B
UniRef90_G8X8A9
UniRef90_A6EQV2
UniRef90_A1S7E0
UniRef90_UPI000468CEAE
UniRef90_M3JRS8
UniRef90_Q9RR17
UniRef90_UPI00035F9612
UniRef90_UPI0004727B57
UniRef90_I0YUE2
UniRef90_I1E1T9
UniRef90_UPI000373A21C
UniRef90_B7VTE1
UniRef90_W1SBM3
UniRef90_UPI00035FC7F2
UniRef90_UPI0003B43B3A
UniRef90_U4KEJ6
UniRef90_B8CLD8
UniRef90_UPI0002D52BAD
UniRef90_Q06903
UniRef90_A7N343
UniRef90_A8ULG9
UniRef90_Q219P2
UniRef90_A6GXZ7
UniRef90_A3UG48
UniRef90_M4B8P4
UniRef90_I2ETJ7
UniRef90_UPI000255B4A3
UniRef90_U2AR60
UniRef90_T1W647
UniRef90_B0TMY8
UniRef90_N0BC78

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

130
140
150
160

UniRef90_UPI0003608A45
UniRef90_C6XZG6
UniRef90_F8ECN1
UniRef90_P27028
UniRef90_UPI00040B21A7
UniRef90_UPI000429EB2D
UniRef90_G0J2N1
UniRef90_UPI000478E4A9
UniRef90_UPI00047E3EC2
UniRef90_UPI0004760DA9
UniRef90_UPI0003B77C66
UniRef90_UPI0003C18B47
UniRef90_K9QX11
UniRef90_I4ALX4
UniRef90_UPI00047E0830
UniRef90_A0A024UQF3
UniRef90_M1WY60
UniRef90_UPI00047787D0
UniRef90_UPI00034B295D
UniRef90_G5H535
UniRef90_R5KZ42
UniRef90_F9D2H1
UniRef90_F0RG41
UniRef90_M5RRR4
UniRef90_UPI00035D8A9A
UniRef90_F7NSU0
UniRef90_U6H5K2
UniRef90_UPI00046F6071
UniRef90_A5V5X3
UniRef90_N1MT10
UniRef90_UPI0003625945
UniRef90_UPI00047A48CA
UniRef90_UPI000364D3B1
UniRef90_I3C9K4
UniRef90_H1XPJ5
UniRef90_UPI0002657207
UniRef90_UPI00036DB777
UniRef90_UPI0003694739
UniRef90_J4KF02
UniRef90_UPI00026CBCE1
UniRef90_M5UAX8
UniRef90_UPI000468A4D2
UniRef90_H1Y8P6
UniRef90_UPI0003B35188
UniRef90_X5E055
UniRef90_R1GUQ5
UniRef90_L8JTP2
UniRef90_UPI000366BC7D
UniRef90_G7G2F9
UniRef90_T1B914
UniRef90_J5VP44
UniRef90_K1MET3
UniRef90_UPI0003F73C08
UniRef90_UPI000366596E
UniRef90_E4RSC3
UniRef90_A0A031JUE3
UniRef90_UPI0003B3FF0B
UniRef90_UPI00047EDC9D
UniRef90_UPI000365627E
UniRef90_UPI0003750D8F
UniRef90_UPI000255944B
UniRef90_G8X8A9
UniRef90_A6EQV2
UniRef90_A1S7E0
UniRef90_UPI000468CEAE
UniRef90_M3JRS8
UniRef90_Q9RR17
UniRef90_UPI00035F9612
UniRef90_UPI0004727B57
UniRef90_I0YUE2
UniRef90_I1E1T9
UniRef90_UPI000373A21C
UniRef90_B7VTE1
UniRef90_W1SBM3
UniRef90_UPI00035FC7F2
UniRef90_UPI0003B43B3A
UniRef90_U4KEJ6
UniRef90_B8CLD8
UniRef90_UPI0002D52BAD
UniRef90_Q06903
UniRef90_A7N343
UniRef90_A8ULG9
UniRef90_Q219P2
UniRef90_A6GXZ7
UniRef90_A3UG48
UniRef90_M4B8P4
UniRef90_I2ETJ7
UniRef90_UPI000255B4A3
UniRef90_U2AR60
UniRef90_T1W647
UniRef90_B0TMY8
UniRef90_N0BC78

UniRef90_UPI0003608A45 K K P L G E T I E N V K F S G I A W K G S D G F Y Y S T Y E R P E G S L L S A
UniRef90_C6XZG6 K T V V G D T L I D V K F S E L A W K G N E G F Y Y S S Y D K P K D G S Q L S
UniRef90_F8ECN1 L K M L S D E K I E W V K V S G A S W Q D G N G F F Y S S R Y P K P E G S L A
UniRef90_P27028 K K Q L S D E T L D V K F S G I S W L G D E G F F Y S S Y D K P K E G S V L S G
UniRef90_UPI00040B21A7 K E I L E D T L V D V K F S G V S W K G N E G F Y Y S S Y D K P K G S E L S A
UniRef90_UPI000429EB2D K K V L E Q P I V D V K F S G I S W L G N D G F F Y S S Y D K P E G S E L S A
UniRef90_G0J2N1 K T L L K D Q I K D A K F F T G I S W E G K K G F Y Y S T Y A Q P D G S K L S A
UniRef90_UPI000478E4A9 K K I V E D T I V D V K F S G L S W R G N E G F Y Y S S Y E K P K G S E L S A
UniRef90_UPI00047E3EC2 R E I I E D T L V D I K F S G I S W K G N D G F F Y S S Y D K P E G S E L S A
UniRef90_UPI0004760DA9 G K I V E D E V K W V K F S A L E W D K A G K G F Y Y S R F P E P D K A G E
UniRef90_UPI0003B77C66 K T V V G D T L K D V K F S G L A W H G T D G F Y Y S S Y D K P A E G S Q L S
UniRef90_UPI0003C18B47 P T E L P D T L E R V K F S C M A W T H D G K G L F Y N C Y P K Q E G K S D G T
UniRef90_K9QX11 R Q L Y P E S I E D T Y F S F S W G N D N Q T G F Y T K I D H
UniRef90_I4ALX4 K K A I E D T L Q N V K F S G V T W K G N D G F Y Y S S Y D K P E G S E L S A
UniRef90_UPI00047E0830 R E T L P D V V L D W V K F S A I A W H G N G F F Y S R Y P P G A D E G A
UniRef90_A0A024UQF3 V E H L Q D T I E W V K F S G I E F T H D D V G F F Y G R Y P A P D G K T A G T
UniRef90_M1WY60 K K L Y P D T I D N T Y F S L V W A N D N K T V F Y T Q I D
UniRef90_UPI00047787D0 G Q D L T D H I E W A K F S N A A W R G N D G F Y Y S A Y D A P T G H A
UniRef90_UPI00034B295D H Q L Y S E S I P D T Y F S F A W A N D N Q T V F Y T K I D
UniRef90_G5H535 G R T L P D V I R W V K F S G A V W S G E G F Y Y S G Y D E P D R A Q L L S
UniRef90_R5KZ42 G T P L E D H I V W A K F T S A T W H G D G F F Y S A Y D A P E K G K E F S
UniRef90_F9D2H1 G R D L P D H I R W S K F S G A A W Y G D G F F Y S A Y D A P E K G R E F S
UniRef90_F0RG41 K N I V E D T L V D V K F S G L S W K G N E G F F Y S S Y D K P K G S E L S A
UniRef90_M5RRR4 G K D L D D V V R A W S K F S G I A W M P D A R G F F Y A R Y T A P V E G Q E
UniRef90_UPI00035D8A9A G A D L S D A I E A T T G G G V W A A D S N T I F Y T V L D
UniRef90_F7NSU0 K K P I E E T L V D V K F S G V S W K G N E G F Y Y S S Y D K P E G S E L S A
UniRef90_U6H5K2 G H L L E D R L H A K F T S L Q W V G S K R L L Y N K Y D V P E G V D A N G L
UniRef90_UPI00046F6071 L E M L P D R V E W V K F S G A A W Q D G F F Y S R Y P K P D G S A
UniRef90_A5V5X3 G K T L D D E I K W V K F S D L S W D G D G R G F F Y S R F P E P K A G A A
UniRef90_N1MT10 G R V L D D D R I D W V K F S T M A W D G R G E G F F Y S R Y P A P Q G D M A
UniRef90_UPI0003625945 G K D L E D D E L Q W L K F T S V K W F N D D L I Y A R Y P R T Q K G Q E
UniRef90_UPI00047A48CA R E I I G D T L V D V K F S G L S W K G N E G F Y Y S S Y E K P N G S E L S A
UniRef90_UPI000364D3B1 K E Q L E P T L I D V K F S G L S W V G N D G F F Y S S Y D K P E G S E L S A
UniRef90_I3CXK4 G E I L P L K I E N T T G G S T W A N D N K T V F Y T R K D E Q T L R S D
UniRef90_H1XPJ5 G R L F E E K I E N T Y Y T L A W A N D N Q T F F Y T V L D
UniRef90_UPI0002657207 K K D L P E K L E R F R Y S S V I S W T D E K G F F Y G Q Y P D W S G K V T G T
UniRef90_UPI00036DB777 G E L D S D E L S W V K F S G I S W A K D G S G F F Y S R Y P Q P A A G E E
UniRef90_UPI0003694739 G R D L T D E I P D T R G E L V W A N D S Q T L L Y I R L D A N
UniRef90_J4KF02 G R L D D D H I E W A K F S G A A W Q D G F F Y S A Y D A P T K G K E Y S
UniRef90_UPI00026CBCE1 G A V S D T I E W V K F S G L A W A K D G S G F F Y S R F A A P A A G A K
UniRef90_M5UAX8 G E D T D D V V K W S K F S G V A W T P N S D G F F Y A R Y A E P V E G E E
UniRef90_UPI000468A4D2 G E L L T D H I E W A K F G G A Q W C G N G F F Y S A Y D A P E K G K E F S
UniRef90_H1Y8P6 K T Q I G E L L I E N I K F S G I A W K A N E G F Y Y S T Y D K P D A G S Q L S
UniRef90_UPI0003B35188 G E I L P D E I P N T A G Q A W A N D N K T V F Y S I K D
UniRef90_X5E055 G E T L E D A I P L T T G S A V W A N D N K T V Y Y T L K D D V
UniRef90_R1GUQ5 G E L L T D K I E N V K F S G I E W R G S E G F F Y S T Y D K P E G S E L S A
UniRef90_L8JTP2 G Q L L E M S I P N T T G T S T W A N D N K T L F Y T K K D P K
UniRef90_UPI000366BC7D K K E L D D E L E W V K F S G A G W S G D G F F Y S R Y P A P E A G Q E L S
UniRef90_G7G2F9 G K L L E D T L E G T N G G I V W A N D N K T V Y Y I K K D L Q
UniRef90_T1B914 G K T L S D D V Q W V K F S G I A W T H D G K G F F Y S R Y P A P K G E A I S
UniRef90_J5VP44 K E Q I G D P L V D V K F G G G N W K G N E G F F Y S S Y D K P K G S E L S E
UniRef90_K1MET3 K K I I G E P L L A K F S G A S W L N E G F F Y S K Y D Q P D G S M L S G
UniRef90_UPI0003F73C08 G E I L E E K I P N V T G N M T W A D N R T L F Y T K Q N P
UniRef90_UPI000366596E G K D L G E Q L T G I K F S D T S W A P D E S G F F Y S R Y P F N K D G T
UniRef90_E4RSC3 L Q T M G D T L K W V K F S G L A W E D G F F Y S R Y P Q P E G S A
UniRef90_A0A031JUE3 G E P L Q D E V R W A K F T G L S W V G E E G F L Y S R F P E P K E G A A
UniRef90_UPI0003B3FF0B G E P T G D E I K W V K F S N L D W T K D G K G F V Y S R F P E P A E G E T
UniRef90_UPI00047EDC9D G A T L P D E V P G T Y F S A W S A D A S V L F Y T
UniRef90_UPI000365627E N E I L P A K I E N T T G G S T W A G D N H T L F Y T R N D E V T L R S D
UniRef90_UPI0003750D8F G E D L T D V I E N T G G G G A W A P D G K S F F Y T V L D
UniRef90_UPI000255944B R R M L P D H L T G I K F S G A S W A K D E S G F F Y S R Y P F N Q D G S
UniRef90_G8X8A9 G E I L T D K I E N C T G G S I W A N D N Q T I F Y T T K D P V
UniRef90_A6EQV2 G E L L D E N I P V T T G G S T W A N D N K T L F Y T K R D E Q
UniRef90_A1S7E0 G R K L A D S L N W I K F S R A E W A H D N S G V Y Y S R Y D A P A G G D
UniRef90_UPI000468CEAE G E I L S D T I K N V T G G S V W A N D N A T L F Y T Q Q D K V T L R S D
UniRef90_M3JRS8 M S D L E D I L T D T N G G G S W D A D S K G F F Y T L L D E N
UniRef90_Q9RR17 G E D T G E P L R W S K F S G A A W L P D G S G F F Y S A Y D A P G E G E A
UniRef90_UPI00035F9612 K T I K E D V L V D I K F S G I S W Y K N E G F F Y S S Y P K P K G S E L S A
UniRef90_UPI0004727B57 G S V L N D D H I M W A K F S G A V W C G D G F F Y S A Y D A P T Q G K E
UniRef90_I0YUE2 A T V L N D T L N N V K F S T A W S P D S K G F F Y N Q Y P A P N I T A R G T
UniRef90_I1E1T9 K Q Q I G D T L V D I K F S G I S W V G N D G F F Y S S Y D K P D G S E L S A
UniRef90_UPI000373A21C M E I M E D T L V D I K F S G M S W K G D E G F F Y S S Y D K P K G S E L S A
UniRef90_B7VTE1 K Q Q L E A E I V D A K F T G I S W L D N R G F F Y S S Y D K P D G S Q L S A
UniRef90_W1SBM3 G R T L D D R V E W V K F S Q L S W D G Q G E G F F Y S R F A P P R A G E A
UniRef90_UPI00035CF7F2 N T D L E D E L E W V K F G G A G W Y N D G F F Y S R Y P A P K D G D A
UniRef90_UPI0003B43B3A G E L Y P E Q I E N T G G E A V W A D N Q T V F Y S K Q D
UniRef90_U4KEJ6 G E E L E A P I L D A K F T G I S W F G D E G F F Y A S Y D K P E G S E L S A
UniRef90_B8CLD8 G K K L S D Q L E D W L K F S S A V W N S D N T G V Y A R Y D A P E G G N A
UniRef90_UPI0002D52BAD G K D L S D R I E D T G G G V W N A D D S G F F Y T R L D E N
UniRef90_Q06903 K Q P L E T P L R D V K F S G I S W L G N E G F F Y S S Y D K P D G S E L S A
UniRef90_A7N343 K E Q L E P E I V D A K F T T L S W L G N K G F F Y A S Y D K P Q G S E L S A
UniRef90_A8ULG9 N E I A S D R V L N T T G S S W A N D N K T L F Y T K K D E V
UniRef90_Q219P2 G E D S A I D V I E Q T D G G V V W A A D S Q A F F Y V K L D
UniRef90_A6GXZ7 N K I L S D K I E N T S G S A V W A N D N F T I F Y S T Q D S V T L R S D
UniRef90_A3UG48 G E T L S D E I E W V K F S P L S W A K D G S G F F Y S R Y P E P E E G E A
UniRef90_M4B8P4 T K M L E D T V E W V K F S S L S W T H D D K G F F Y S R Y P P L E K D E K G T
UniRef90_I2ETJ7 G E I Y K D Q I K N T E G S Y A W A A D N K T F F Y I L R D P K
UniRef90_UPI000255B4A3 G E L L D D Q L E N A E G T V V W A N D N Q T V Y Y I N K D P Q
UniRef90_U2AR60 K Q Q I G D T I V N I K F S G G F W Y K N E G F F Y C S Y D K P K G S E L S E
UniRef90_T1W647 G E H L P D V I P G M L S E I V W T A D D A G F L Y G L
UniRef90_B0TMY8 G E L M S D K L E G T D G G V W A N D N Q H L F Y I A K D P Q
UniRef90_N0BC78 G K D F G D E I P D T R G S L Q W A N D S K T L F Y I K V I D E H

UniRef90_UPI0003608A45 MT D Q H K V Y Y H K L G T P Q Q K E D K V I F G G N 210 220 230 240
UniRef90_C6XZG6 G M T D Q H K V Y Y H K L G T P Q Q A D D K L V I F G G S K T N P R R R Y V I S A Y L
UniRef90_F8ECN1 L A A K N E N H K V F F H K V G T E Q Q A D D E L V I F G G D K T N P R R R Y H G A V Y V
UniRef90_P27028 M T D K H K Q V F F H K V G T K Q Q S A Q D D E L V I F G G D K D K F P Q R R Y V I G A V Y V
UniRef90_UPI00040B21A7 K T D Q H K L Y F H K L G T A Q Q K D D K V I F G L D D Q K R R R Y V I G G S V V
UniRef90_UPI000429EB2D K T D Q H K L Y Y F H K L G T S Q A K E D D K V I F G G N D E K P R R Y V I G G G V V
UniRef90_G0J2N1 V T N D H R R L Y F H E L G T T T Q A E D D V L V F G G N D E K P R R Y V I G G T V V
UniRef90_UPI000478E4A9 K T D E H K L Y F H K L G T A Q Q K E D D K V I F G G A D Q K R R Y I G G Y V V
UniRef90_UPI00047E3EC2 K T D Q H K K I Y Y H K L G T A Q Q K D D A L I Y A T P L E P H E L R A S Q V
UniRef90_UPI0004760DA9 F Q S L N T N Q E I R Y H A L G T P Q A S D D P L I Y A T P L E P H E L N H S A Q V
UniRef90_UPI0003B77C66 G M T Q Y H K L Y Y H K L G T P Q Q S T D Q L I F G G D K T P R R Y I G A Y L
UniRef90_UPI0003C18B47 E T S T N L N Q K L Y Y H V L G T K Q Q S E D V L I C A E F P D H P K W A G G V E L
UniRef90_K9QX11 A N R P Y Q L Y F R H T L G T P T S S E D V L I Y H E F P D D G Y A L Y V H N
UniRef90_I4ALX4 K T D Q H K L Y F H K V G T P Q Q S E D E R L V I F Y G A T E Q K H R Y I G G Y L
UniRef90_UPI00047E0830 Y S A R N D D H Q V I F F H A L G T P Q Q S A D D R L V Y H D P E N L Q R F H I V G T
UniRef90_A0A024UQF3 E T D L N R P A I Y H K V G T P Q Q S A D D K F V F S F P Q H P K Y Y L H A N V
UniRef90_M1WY60 E A N R P F N L F R H T L G G N V A E D E L I Y H E P D D A P L R F Y D V I V
UniRef90_UPI00047787D0 F T S K N E V H K I Y Y H K L G T P Q Q S E D E L F Y Q N P A F P L R F Y D V I V
UniRef90_UPI00034B295D A A N R P Y Q L Y R H T L G T A L A E D L L V F F E E P D D S Y H R Y L Y S A S V
UniRef90_G5H535 Q N R R D Q K V Y Y H R L G T P Q Q A D D E L V Y S D P Q H P L R Y L Y S A S V
UniRef90_R5KZ42 N M N E N H K I Y Y H K L G T P Q Q S A D D K L V Y Q N K D H P L R F Y S V S I
UniRef90_F9D2H1 S K N E V H K V Y Y H R M G T P Q Q S E D V L F Y Q N P A Y P L R F Y S V S V
UniRef90_F0RG41 K T D Q H K L Y Y H K L K T P Q Q S A D E L V F G T P E E K H R Y V I G G S V V
UniRef90_M5RRR4 L T G T N E N Q R V Y F H R L G D D Q A N D D T L I F E E R P D E P K W G F S P T V
UniRef90_UPI00035D8A9A K T D Q H R P C Q R V Y R H V V G T P Q Q A N D D V L F E E K D P G F F L G V I G Q
UniRef90_F7NSU0 K T D Q H K L Y Y H K L G T A Q Q K D D P V V F G G V D A E K H R Y V I G G G
UniRef90_U6H5K2 E N T Q N E F Q K V Y C H Q V G S P Q Q A D D V L V L E F P S E S W M A S V N V
UniRef90_UPI00046F6071 L A A K N E N H K V Y F H K I G T E Q Q S A D Q L I F E F D K A N S Q R F H T V S T
UniRef90_A5V5X3 F Q Q L N L N H Q V Y Y H R I G T P Q Q S E D R L L Y A T P N R P R L N H S V I E T
UniRef90_N1MT10 F R S A N E D Q K L Y F H R V G T A Q A Q D D Q L I Y A T P D R P K L S H T A Q S I
UniRef90_UPI0003625945 F Q S L N Q D M K V Y R H R L G Q K Q A Q D Q V I Y F D P K Q P K L S Y D T S I
UniRef90_UPI00047A48CA K T D Q H K L F F H K L G T K Q Q K E D D K V I F G E D Q K R R Y V I S G N V
UniRef90_UPI000364D3B1 M T D Q H K L Y F H K L G T A Q Q S D D D Q V V F G I A E Q K H R Y V I G A A V
UniRef90_I3C9K4 K V Y K H L G Q K N A E D E L V Y N E K T F N A F V I Y K
UniRef90_H1XPJ5 A A K R P F K L F R H Q L G R D A K E D V L V H H E T D D K F F I T V
UniRef90_UPI0002657207 E A K A V E N Q K L F Y H R L S T P Q Q S E D V M C V I S E F P K N Q P E W R T P E V
UniRef90_UPI00036DB777 F T A L N H N Q A L Y F H T L G T D Q S E D Q L I L S D P E Q P E V G W G G Y V
UniRef90_UPI0003694739 H R P L F V Y R H T L G T P V S E D V L V Y E E K D I G F Y V G L
UniRef90_J4KF02 N V N A T H K I Y Y H K L G T P Q Q S E D R L F Y Q N P A Y P M R F Y S V S V
UniRef90_UPI00026CBCE1 F Q A L N E N Q Q I Y F H K L G T A Q A A D P L I Y A T P E S P K L G H T A Q V
UniRef90_M5UAX8 L T G T N E N Q M L Y L H R L G T P Q Q S E D V L V Y S R N P D E P Q W G F S P S V
UniRef90_UPI000468A4D2 S K N E V H K L Y Y H K I G T P Q Q S D D V L F Y Q N P A Y P L R F Y S V S I
UniRef90_H1Y8P6 G L T Q Y H Q L Y F H R L N T P Q K Q D D V L I F G G T A T P R R Y I G G Y
UniRef90_UPI0003B35188 D S L R S Y K I F K H T L G S E V S A D K E I F H E K D V T F D T Y V Y K
UniRef90_X5E055 T L R S E K I M K H V I G T P V E D D V E V F Y E D D E T F S V F I F Y K
UniRef90_R1GUQ5 R T E H H K L Y F H T L G T A Q T D D V L V F G G D D D P Q F R Y V G G Y
UniRef90_L8JTP2 T L R S N R I Y R H R L G A T T K D E L V Y E E K D D T F Y T G I Y K
UniRef90_UPI000366BC7D G N N Q Y H S V Y F H K L G T P Q Q S E D E L V F R D D D D N P N N Y H Y G G V
UniRef90_G7G2F9 T L L G S Q V Y R H T L G T S Q A D D E L I Y E E T D T S Y Y M G M
UniRef90_T1B914 D R V E N Q A L Y Y H R L G T S Q Q S D D V L I Y K R P D L P E W I I G G Q V
UniRef90_J5VP44 K T D Q N K V Y F H K L G T S Q Q K E D V L I F G G T E E K N R Y T D A Y V
UniRef90_UPI0003694739 M T D M H Q V Y F H K L G T P S S Q D K R I I G G K D E K R R Y L D Y S V
UniRef90_UPI0003F73C08 D T L R S Y Q V Y R H E L G D S V E K D V L I Y E E K D E E F S C V V H K
UniRef90_UPI000366596E A D D S K Q V A V Y F H R L G D A Q Q D D Q L I Y Q T D H P T R N P G A A V
UniRef90_E4RSC3 L A A V N E N H Q V W Y H R L G T S Q D Q D L I Y E N K E E P R R F H Y L Y T
UniRef90_A0A031JUE3 F Q S L N Y N Q A V Y F H R I G T A Q D A D E L V Y A T P D A P D R G H V A D V
UniRef90_UPI0003B3FF0B F Q A L N E Q Q A V Y Y H A L G T P Q S A D R L L F A T P D E P K L N H V A E M
UniRef90_UPI00047EDC9D V D D A M R P Y R V W R H V L G T E A G A D T I V H E E T D E R F F A S V G L
UniRef90_UPI000365627E D N H R P S K I Y K H K L G A D S A D D V L V F H E E D D T Y N T F I Y K
UniRef90_UPI0003750D8F A D D S K Q V A I Y F H K I G E P Q Q S K D Q L V Y Q E T D H P T R N P G A Q V
UniRef90_UPI000255944B T L R S N K V Y K H K I G T N V S E D V L V F E E K D E T F S V Y I
UniRef90_G8X8A9 T L R S N Q I F K H T L G T S E K E D K L V F T E E D D T F N T Y V Y K
UniRef90_A6EQV2 L V D V N Y N Q K V Y F H R I G D E Q A K D T L V Y E E P D Q P E W G F S S T V
UniRef90_UPI000468CEAE L V D V N Y N Q K V Y R H K L G T D A K K D I L V F D E K D D T F N V Y V
UniRef90_M3JRS8 H R P S K V Y F H E I G T A Q T A D E L I F E E K D A G F F L G V G G S
UniRef90_Q9RRI7 L T G A N K N Q R L M F H R L G T P Q D A D K L V L E R P D Q P D W G F A E V
UniRef90_UPI00035F9612 K T D Q H I L Y Y H T L G T S Q K N D I V F G K N T S E K H R Y I G G S V
UniRef90_UPI0004727B57 N G L N E V H K I Y F H K I G T P Q Q S E D V L F Y Q N P C Y P L R F Y S V S I
UniRef90_I0YUE2 F N G A N K D Q Q L W Y H V V G T S Q D E D V F V L J A I P E Q P T Y S I G A G F
UniRef90_I1E1T9 M T D Q H K L Y Y H K L G T P Q Q S A D Q V V F G A T E A E K H R Y V I G A T
UniRef90_UPI000373A21C K T D Q H K L Y F H K L G T E Q Q S D A L I F G T P A E K H R Y V I G A S V
UniRef90_B7VTE1 R T E Q H K L Y F H E L G T E Q A S D K V I F G E N N T E Q H R Y V I G S Y
UniRef90_W1SBM3 Y Q S A N E D Q Q I F Y H R L G T A Q A Q D Q L V Y A T P D R P K L S H Q A Q V
UniRef90_UPI00035FC7F2 L K G N N L M H S V Y Y H Q L G T P Q S D D K L I F E D K D N P T F Y H Y G G T
UniRef90_UPI0003B43B3A V N T L L T Y Q I Y R H Q L G T D P A Q D V L V Y E E A D N T F H I G V G R
UniRef90_U4KEJ6 R T E Q H K L Y Y H K L N T P Q S E D V L V F G G S D A E K F R Y V S G Y
UniRef90_B8CLD8 L A D V N F N Q K V Y F H K I G S K Q S E D T L V Y E E P Q N K D W G F G I E V
UniRef90_UPI0002D52BAD L A D V H R P S K I F F H T L G T A P A E D R L V F E E A D P G D F M N V G G
UniRef90_Q06903 R T D Q H K L Y F H R L G T A Q E E D R L V F G I P A Q R H R Y V I G A T V
UniRef90_A7N343 R T E Q H K L Y Y H E L G T P Q Q S E D K V L F G A L E P Q K H R Y V I G G V
UniRef90_A8ULG9 T L R A F Q I Y K H R L G D N T E D E L V F Q E N D D T F G V I A V Y K
UniRef90_Q219P2 D N H R P M Q V W R H R L G T P Q A D D V L V Y E E K D F G W F T H I H E
UniRef90_A6GXZ7 K I F K H K L G S N S E D V L V Y F E K D E T Y N V D T
UniRef90_UPI000373A21C F T A L N L N Q A I Y F H E L G T D Q S E D V Q I M A D P D N P E V G W R G F V
UniRef90_M4B8P4 E T D A N L N H Q I W F H A L H T S Q T Q D K L V Y A Y P S K P T F N V G A E V
UniRef90_I2ETJ7 T L L G Y Q V W R H T L G T D T K N D V L V Y E E K D N Q Y Y M G L Y K
UniRef90_UPI000255B4A3 T L L G Y Q V K R H K L G T P Q S E D V V V Y E E K D N T F Y T F I
UniRef90_U2AR60 K T D Q N K L Y Y H K L G T P Q Q S D I L V F G K P E E K N R Y V I G G Y V
UniRef90_T1W647 A N E Q W R T D N A R F H R L G T P L S E D V L V F H E E D D G F R V I G V G E T
UniRef90_B0TMY8 T L L G Y R R V F H K L G T A Q S E D V L V Y E E Q D D T F Y I S L G
UniRef90_NOBC78 Q R P L F V Y R H V I G T P V S D D V L V Y Q E E D S G F F V I G L

UniRef90_UPI0003608A45 T E D E R F L I V N A A N S T S G S E L Y L S D L S K P G S G M I
UniRef90_C6XZG6 T E D E R Y F L V I S A A N S T S G N E L Y I Q D L S P D A P I V
UniRef90_F8ECN1 S E D D Q R Y F A F L N I S A N D R A T N G K G K D N G N A L Y I K Y R K S G Q K A F K P I
UniRef90_P27028 T D D D R Y Y L V V S A A N S T T G N E L Y I K D L K T A E N S P I V T I
UniRef90_UPI00040B21A7 T E D D R Y L V I S A A N S T T G N E L Y I K D L S K A G N S K L E T I
UniRef90_UPI000429EB2D T E D G Q Q Y L I I T A A N S T T G N E L Y I K D L S K A G N S I I K P I V A N M
UniRef90_G0J2N1 T E D G D Y L V I S A A N S T Y G N E L Y I K S L K T P N S P I V T I
UniRef90_UPI000478E4A9 T E D G D Y L V I S A A N S T Y G N E L Y I K S L K T P N S P I V T I
UniRef90_UPI00047E3EC2 S E D D N R Y L H I S A S V S T S G N K L F L R D L E D P N G L L V P I
UniRef90_UPI0004760DA9 T S D D G S F L L V T S S S G T D E R Y R L T M I G L T G S K A Q R
UniRef90_UPI0003B77C66 T E D E R F L V I T A A T S T T G N E L Y I Q D L S K P G S P I T G L L P W V
UniRef90_UPI0003C18B47 S D D G Q Y I V L S I R K G C D P V N R L W Y C D L L Q Q L P D G I T G L L P W V
UniRef90_K9QX11 T R S Q A Y I L M T L I R S S I T T E V H Y L D A N H P R G D F Q I I Y P
UniRef90_I4ALX4 T E D E N Y L L I S A S N S T S G N K L F M K D L S K K D A P L T I T V
UniRef90_UPI00047E0830 T E D E R F A V L S I S D R G K G K N A L L V K D L T R T D S E F V P V
UniRef90_A0A024UQF3 S D D D G K F L L I S T M D G C K D A N M L F V A D L A E A Q A F I A Q S I P V H
UniRef90_M1WY60 D K S R S Q A Y I F L T I A G S I T S E V Q Y L K A D Y A F C K F E
UniRef90_UPI00047787D0 N K E E T V M Y L T E S G E S G S G N N L Y V R D L R R P D A Q F V Q M T N D M
UniRef90_UPI00034B295D T R S Q A Y I L T L Q S S I T T E I H Y L E A N K P H S K W Q L F Q P
UniRef90_G5H535 S R D G R M L F I T A T E G T S G T E I L Y K K L D P A S A A P T P G Y G F K
UniRef90_R5KZ42 D D D E T V L F L Y E S G E G S G N S L Y A K D L T K A D A P F V A
UniRef90_F9D2H1 N K E E T L M F L Y E A G A G S G N S L Y V R N L R V P G S Q F
UniRef90_F0RG41 T E D G K Y L Q I T A A V S T S G N K L F L K D L E T N E V K
UniRef90_M5RRR4 T D D G R Y L V I H N W K G S D P K S E V I F I K D L A D P D A T V E P
UniRef90_UPI00035D8A9A T Q S A R Y I L I D S H D H E T S E V F L D A E D P T G A P R L I
UniRef90_F7NSU0 V T D D G K Y L I V S A A N A T S G N K V F L K D L T K A D S A F V I T
UniRef90_U6H5K2 T D D E R F I V A Q I V S R S C E E P T N K L W I A A L P D A P I S A F G K L Q
UniRef90_UPI00046F6071 T E D E R F A V L Y V S D R S G K G K D G N G L W V K D A Q S T F R P V
UniRef90_A5V5X3 T Q D G R Y A L V T S S E G T D E R Y E L T L F D L A E P N A K P R
UniRef90_N1MT10 T N D G R W L I I N S F Q G I D S R R E I H V A P L D G G P V T P R R
UniRef90_UPI0003625945 A D D K K H I V I T S R L G T D S R E E V V V L N L A D P S S K P N
UniRef90_UPI00047A48CA T E D D R F L V I T A A N S T Y G N E L Y V L D L L Y S D S V L Q T I
UniRef90_UPI000364D3B1 T E D D K Y L L V S A A V S T S G N K L F L K D L T K E N S E F V I T
UniRef90_I3C9K4 T R S K K Y I V F A G S S T L T S E Y S F L D A D N P D E E L T V F Q P
UniRef90_H1XPJ5 R R S K S G K F I F L N L S S Q V T S E E R F L K A D Q P L K P F K V F Q P R Q
UniRef90_UPI0002657207 S Y C G R H L T V S V Q E G C D G N I V F V A D I P E N V T G V L E L K
UniRef90_UPI00036DB777 T H D G Q Y L V I Y T S K G T D D N G I R I L D L T Q E G A E P V V I
UniRef90_UPI0003694739 D K T L S G K F L I V D A H D H Q S N E V Y L I D A D K P D S P L V L V E K
UniRef90_J4KF02 N E E E T M M F L Y E S G A G A G N N L Y V R D L T K P D A Q F L R M T A N M
UniRef90_UPI00026CBCE1 T D D G K W L V I T H E G T D N R Y Q I T V I D L T A P K P V P R T I F K
UniRef90_M5UAX8 T E N E R Y L V I E N W K G T E P K T Q I F L R D L Q N D D A P V R P I
UniRef90_UPI000468A4D2 N D E E T I M F L Y E S G A G S G N N V Y V R D L R V P N A Q F
UniRef90_H1Y8P6 T E D E R Y L V I T A A T S T T G N E L Y L Q D V S Q P S I I
UniRef90_UPI0003B35188 C K S K K Y L F I A S N S T L S T E Y Q Y L D A D S P D G K F K I I Q P
UniRef90_X5E055 T K S Q K Y L I I G S E S T L S T E Y R F L D A N N P E G E F K I V Q P
UniRef90_R1GUQ5 T T E D D R Y L V I S G A N A T S G N M L Y V Q D L K G S G E R V
UniRef90_L8JTP2 T K S D E F L V I W S G S T V T N D Y R I L L N A N D P E G E F R Q F T P
UniRef90_UPI000366BC7D T E D G D E Y F V M Y D A P G T D G F A A Y Y K D L K N D G D F V A L F
UniRef90_G7G2F9 S K S K D E S E I Y I W H S T A A S G V S V L S A D D T K A M P K R
UniRef90_T1B914 S H D G K Y L F I S L V N G T A N R E L F V K D L G T G A Q P D L S A P T R
UniRef90_J5VP44 S D D Q R Y L I I F G A D A T S G N K L F I K D L K D K A K P L V T I
UniRef90_K1MET3 T D D Q K Y L L S G A N A T Y G N E L Y L R K A S D K K K F I P V
UniRef90_UPI0003F73C08 T K S E K C L L I H S E S T I S S E M R F L E A D N P F G D F K I L L Q P
UniRef90_UPI000366596E S D D G N Y L L F G I F D G Y D S N G F Y Y R D L R D K S G K V V
UniRef90_E4RSC3 S E D E D L A F L S I S D R G K G G N A L Y Y K R K G E K N F S P
UniRef90_A0A031JUE3 T Q D G R L A L I T S H V G T D A R Y E V R V I D L D K R K R D G W K A V
UniRef90_UPI0003B3FF0B T D D G R F A L V T S S S G T D S A Y R L N L I D L T A E T P A A R V I V P
UniRef90_UPI00047EDC9D T R S E Q Y I L I G L S G Q I T S E V L I L P A A E P L G E F R V V E P
UniRef90_UPI000365627E E K S K K Y L V I G S S T L T T E F R I L E S A K P D G K F K M F Q K
UniRef90_UPI0003750D8F M L D D F I Y I D I H D H E T S E Y L L P T S D I N A K P Q
UniRef90_UPI000255944B T D D G N Y L V L P I F D G Y D S N G I Y Y Q D L T K P S A D V V
UniRef90_G8X8A9 Y K E K S K K Y L V I G S Q S T M T T E Y Q Y L N A D T P D E S F L I F Q K
UniRef90_A6EQV2 T K S K K Y I V I G S S T L T S E Y Q I L D A D K P E G D F K L F Q K
UniRef90_A1S7E0 S D D G N F L L I S V S V G T D S R N R F F Y K P L K D K S L K V V
UniRef90_UPI000468CEAE Y K E K S R K Y L V I G S G S T L T S E Y R I L N A D Q P E G E F Q V F Q P
UniRef90_M3JRS8 A L D D F I F I D I H D H E T S E C W L L P A N D P S A K P Q L T
UniRef90_Q9RR17 T E D G A W L A V Q V W L G T S P K N L L W V R P L G K E G P G S G D F Q P
UniRef90_UPI00035F9612 S E D G N Y L F I T A S I S T S G N K L F L K D L S K P N S S L L T I
UniRef90_UPI0004727B57 N E D E T L M F L Y E S G G S G T N L Y V R D L R V P N S Q F
UniRef90_I0YUE2 T E P K D Y L I I T V S T G T E P T N K L W Y M K V S D L P V S A K T P L P L V
UniRef90_I1E1T9 V T D D D R Y L L V S A A V S T S G N K L F V K D L T K A D S S F V T V
UniRef90_UPI000373A21C T E D D R Y L I S A S V S T S G N K L F L L D L S K P G S P M K
UniRef90_B7VTE1 T T E D D R Y L I L G R E S T S G N R L F Y I D L N S P V Q Q L N
UniRef90_W1SBM3 T G D G R W L V I S S F E G I D P R R E V H V A E L T G G P V A P R L
UniRef90_UPI00035FC7F2 T E A E D F F V M Y A A P G T D G F A L Y Y L P L D G K N L P S G K P I
UniRef90_UPI0003B43B3A S K S R D Y I F I A Q M G S T M S S E T R Y V V A A T D P T A A F Q V F L P
UniRef90_U4KEJ6 T T E D D A F L V S G A Q S T S G N E L Y V R D L R Q Q D A P L T L V T N K N
UniRef90_B8CLD8 T D K G D Y L L Y I S Q G T D S R N R F F Y K S L K Q P Q A E V V E L I P
UniRef90_UPI0002D52BAD S R R K D W I F I L S I N D H E T S E Y H L L S M A K P D A R P L L V
UniRef90_Q06903 T E D D R Y L L I S A A D S T S G N R L Y V K D L T R E G A P L L T V
UniRef90_A7N343 T T K R D D R F L I T G A E S T S G N R L F Y V D L T S E E Q D V I
UniRef90_A8ULG9 S K S R K Y I I A C Y S T L T N E Y H I L D A N N P E G V F K V F Q P
UniRef90_Q219P2 S A S G R F C V I A G G D H E T S E Q W L I D L S D A A T P R L V
UniRef90_A6GXZ7 A K S K S K K Y L A I N S E S G S T L T T E Y Q I L E A D N P D G K F R M F Q K
UniRef90_A3UG48 S D D G Q Y L I I A S T G T D G N G V H I L D L E T E G A E P V E I
UniRef90_M4B8P4 S D D G N K L L Y V Q D G C K N A N M V H V A D L S D F D S F L K G P R D S T
UniRef90_I2ETJ7 M K S K K Y L I A I V S D H N G I A S E Y Q L L D A N N P T R A C Q T F L P
UniRef90_UPI000255B4A3 S K S R D G S M V Y L H H Y S T L A S G V S A L D A N T P N G E F Q P L H P L E
UniRef90_U2AR60 S S D E N Y L I I R G E E T S G G K L W I K D L R K P N A P M I
UniRef90_T1W647 S S R K W I V I A T S D H V T S E L Y L L P A H E P L A V P L L V
UniRef90_B0TMY8 K S L D E S V I V L H A E S T V T S E V S M L D A K Q P L G Q F E P V L P
UniRef90_N0BC78 S A T Q S Q K F I L I D I H D H E T S E V R L I D A D D P L G Q P Q V V A R

UniRef90_UPI0003608A45 T I A D N F D S D S H V I D N D G T T 300 I S T N Y N A P N T R I V V T V D A S Q
UniRef90_C6XZG6 N V V D N F D K D H N I I D N V G S K L Y I F T K L N A A N G R I V V T V D A S N
UniRef90_F8ECN1 V I A E I G T D N S D K F S V V A D T D G D N A F L L F Q T N D K K D A K N G R I F L F D P A Q N
UniRef90_P27028 P I I T G T D N S N S V V V A D T D G D T L Y L F T N D K D A P N K R R L V K T I T I A Q N
UniRef90_UPI00040B21A7 L D H F N T S S Y I L E N E G S K L F I V T D W K A P N K Q I M T V T I A S N
UniRef90_UPI000429EB2D V D N F N S N N Y I I D N V G S K L Y I V T N L N A P N N Q K I V T V D A K N N
UniRef90_G0J2N1 N N N H G V L D H R E G W L L V Q T N N K D A P N N Q K I V V T V K I V D A K N N
UniRef90_UPI000478E4A9 V D N F N S D N S V I E T K G N K L F I A T D Y N A P N K R I V V T V D V A N N
UniRef90_UPI00047E3EC2 V E D T E S D V S L I E M V G S K L Y L F T N R D A P N Q K I V V T V D A N N
UniRef90_UPI0004760DA9 V I V P E L K N D W Q M V I G M A Q D R I Y F V T N K G A P R L K V V V D A M A I D
UniRef90_UPI0003B77C66 N V V N N F D N Q H S V L D N V G S K L Y L T N I Y S P N F K I V V T V D A D E
UniRef90_UPI0003C18B47 K L I D N F D A E Y E Y I T N E G T V F T F K T N L N S P R Y H L V N L T D F S E
UniRef90_K9QX11 R R P G I E Y D V D H H S D Y F Y V V T N E A A T N F K L V N K T P I J A A
UniRef90_I4ALX4 V D N E D S D T Y V M T N E G S K L Y L V T N L D A P N K K V V V T V D A S N
UniRef90_UPI00047E0830 W T E F D D Q F T V L E N D G D A L L V L T N R L A P N Q R I V V R I D P S H
UniRef90_A0A024UQF3 T V V D N T D Y S Y E Y L L N N G P A E F F V T N L D A P N K R I I K V D N I L
UniRef90_M1WY60 V I A P R K T G V L Y N V E H H S D Y F Y I V T N E E A T N F K L M R T S V A G
UniRef90_UPI00047787D0 N L Q Y S P V Q T V N G D S D Y I I E T N S G A Q K N R L M L A N L A K
UniRef90_UPI00034B295D R T T S I E Y S I D H H N D D F Y I I T N E E A I N F K L M K T A V A N
UniRef90_G5H535 V L F P G F A Y D Y S L V Y G R D G K A V F Y T N D G A S N G R I L L Q A D L S G
UniRef90_R5KZ42 M A T A N M D L M Y S P I E V L D G N I Y I M T N Y G A P R Y R I M V T T P D Q R
UniRef90_F9D2H1 Q M T A N M D L M Y S P V Q T I G D S I Y L Y T N D G A P R N R L M V T T V Q R
UniRef90_F0RG41 T V V E H T K S D T Y V I D N V G T K L Y V V T N L N A P N Q K I V V T D F S N
UniRef90_M5RRR4 L I T G F D A E E Y W I A S V G A T H Y F V T D S E A P K R R I A V A D V G T
UniRef90_UPI00035D8A9A A A R R Q A E E Y S V D H N G A T L Y L L T N A G A E D Y K I V T A P V A T
UniRef90_F7NSU0 L Y A D G N A D F E F V D S R G D A L Y F V T N L N A P N K K I K I D A T A
UniRef90_U6H5K2 W V K A D D F E A G F S Y V A N D G S L F Y L T N R D A P N K N I V K V D I T H
UniRef90_UPI00046F6071 I A E I T N Y S I L V E N V S D G F L I E T N E E A P N G K L M H F D
UniRef90_A5V5X3 K L V T G F T N E W A L A G S V G S K L Y F R T N L K A P R Q R V V M L D V
UniRef90_N1MT10 L V K G G P T Q D W R L I G S R G A T L Y F I T D D H A P G S R V L L I D A A N
UniRef90_UPI0003625945 K I V S G F D Y E Y S V F D S K D S F L Y V K T T E N A P K G K V V L L I D L K K
UniRef90_UPI00047A48CA V A N Y D N D Y N V L E N V G S K L L V V T D K N A P N K R I V V L I D V D N
UniRef90_UPI000364D3B1 L D H T D S D T N L D N E G D K L Y I V T N L N A P N R K I V V V T S A A R
UniRef90_I3C9K4 R R R G L E Y S I S H Y K D S F Y I I T N D K A T N F K L M K T S V D K
UniRef90_H1XPJ5 Y R K V E Y S L A H Q G D Y F Y L L T N Q D A I N F K L M R T P L N K
UniRef90_UPI0002657207 P I Y E T F D C R L L E Y I T N D D D I F Y F R T N K D R P T S Y G V V K I N I R K
UniRef90_UPI00036DB777 F D G F D N N H G Y I G N N G S T F L F S T D L D A P N S R V V S V D L A N
UniRef90_UPI0003694739 R V H G H E Y Q V D H H G D R L I I T T N S G A E D F R I C E T P A D K
UniRef90_J4KF02 E L Q Y S P V E T I G G R K L Y L L T N D G A P R N R L M V A D I D R A
UniRef90_UPI00026CBCE1 G L D Y E W S L A G N V G T F Y W V T N K N A P R G R I V A T I Y A
UniRef90_M5UAX8 I T G F D A D Y R F V A A V E S T L Y F L T D L D A P R R R V I A I D V A D
UniRef90_UPI000468A4D2 Q M T S N L D M T E Y N P J G T I G S K N I Y M L T N D G A P R G R I V M A N L H K
UniRef90_H1Y8P6 T L V D N F D T E S H V I D N I G S D N I Y V F T N L H A P N Y K I V T A E A D K
UniRef90_UPI0003B35188 R E K D L E Y N V D H Y K D K F Y I R T N L D A K N F R L V E T P V N K
UniRef90_X5E055 R E R G L E Y S V D H F G N D F Y I R T N L D A L N F R L M K T P V T A N
UniRef90_R1GUQ5 C L T D D D S A D S D V I D H H D G K L L Y T N W H A P M G R I V A V G V A N
UniRef90_L8JTP2 R E R G L E Y S I E H F E D K F Y V V T N L D A V N F R L M E T H E D A
UniRef90_UPI000366BC7D P G Y K N K S L V H N I G T R M L V L T D I D A P K Y R L V E V D I N N
UniRef90_G7G2F9 L I E R E A G L E Y E I S K L G N T Y I V T N L N A V N F Q L M K V D V D K
UniRef90_T1B914 P L F T S N D A V Y Q P I G T I G D T V Y L Q T T L D A P R G R I V A F N I G H
UniRef90_J5VP44 L N D Y S S D T S V I D V K G D K L Y L F T N L N A P N K K I V V T D V K N
UniRef90_K1MET3 Q T G Y K Q S T N I L D N D G D T F Y A I T D K D A P N K K I V V T S L K N
UniRef90_UPI0003F73C08 R T P H L E Y A A D H F G E F F W I R T N D Q A K N F K L V K A P C I A
UniRef90_UPI000366596E K L L D D W D G L S Y Q Y L G N K G S T F F F E T S A G A P L G R V I A I D L N R S
UniRef90_E4RSC3 I I A E V G N S S Y S V V Y S E G D E L I I Q T N D Q A P N D K L S Y N L Q S
UniRef90_A0A031JUE3 P L V S G F T D D W K L V E G A G R K L W Y V T N R D A P R Y R L V G I D L D A
UniRef90_UPI0003B3FF0B E L K N D W R M L G Q V D D Q L Y F A T N K D A P R L R I V T M P V T
UniRef90_UPI00047EDC9D R E Q G V E Y S L D H T T G D S F Y I V H N R D A L D F E L V V A P A E T
UniRef90_UPI000365627E R T R G L E Y S I S H Y G D K F Y I V A N D K A T N F K L M T T P E N A
UniRef90_UPI0003750D8F M V S V R E T G L E Y S L T E G G D V F Y L T N D G A K D F K I M Q T P V D K
UniRef90_UPI000255944B K L L D R W D A L Y T F L G N S G K T F Y F E T N S D A P N G R V I A I D L D K
UniRef90_G8X8A9 R T R G L E Y T L S H F G N N F Y I L T N D N A T N F K L M K T S E T T
UniRef90_A6EQV2 E R T R G L E Y G F S H Y Q D Q F Y V T N K D A T N F K L M K T S E T K
UniRef90_A1S7E0 E L M S E L E A E Y Q F L G N E G P V F Y F K T D L D A P R G R I I A V D T R N
UniRef90_UPI000468CEAE R V R G L E Y S I S H Y G D S F Y V L T N D K A T N F K L M K T P E T A
UniRef90_M3JRS8 M A R K T G V E Y D I A P G G D E F F I L T N D G A K D F K I M R A P A S A
UniRef90_Q9RR17 L V N D F Q A M Y Q L V G S D G N T L F L Q T D E D A P L G K I M A W N I R T
UniRef90_UPI00035F9612 L E H A E S D T Y P I K N T E S K I Y L V T N L N A P N K K I V T V N A S N
UniRef90_UPI0004727B57 Q M T S N M D M E Y S P J I E I L G E K L Y M F T N D G A P M N R L M V T D L K H
UniRef90_I0YUE2 K V I D T D F A S Y G I V A N D G P I W T L T T D H D A P N R K I V R M N V T E
UniRef90_I1E1T9 V D D T S S D V D L L D A V G D K L L L I T N R D A P N R K I V V V A D A K
UniRef90_UPI000373A21C T I V D H A D S D T N V L D N K G S K L F L L T N L D A P N Q K I V V T V D A S D
UniRef90_B7VTE1 T L I D H B V D S D T Y L I D N Q D E V F I L Y T N L D A P N G K I V V S F
UniRef90_W1SBM3 L V K G L D H D W R L V G S K G A N L F F L T D D H A P H R R V V T L D A T R
UniRef90_UPI00035FC7F2 A L F P E T V Q K S S V I D N K G K D F W L I T D V D A P N Y R L V K L N I D R
UniRef90_UPI0003B43B3A R E D D H L Y E V E H F E D Y F Y M L S N D G A P N F R L L K T P V S D
UniRef90_U4KEJ6 Q A D S Y V V E H H D G D L L I Y T N L D A P L G R V V K V N A Q A
UniRef90_B8CLD8 D L E A E Y S F I G N D K S I F Y F K T D Y H A P N G K I A I D V N A
UniRef90_UPI0002D52BAD A A R E T G I Q Y D L E E G G D V F F I L T N D G A K D F K I M T A P V S D
UniRef90_Q06903 Q G D L A A D V S L V D N K G S R L Y L L T N R D A P N R R I V V T V I E A D N
UniRef90_A7N343 T L R D T T D G D T Y L I D N Q D D T L I F Y T N L D A P N G K I V V G Y N I Q T
UniRef90_A8ULG9 R R T R G L E Y S I S H Y E N H F Y I L T N D K S T N F K L M K T L E T N
UniRef90_Q219P2 A A R T E G V Q Y S I A D R G D Q L F I L T N D D A L D F K I V T A P L J A A
UniRef90_A6GXZ7 R V R G L E Y S I N H Y G D S F Y I M T N D E A D N F K I V S T L E T A
UniRef90_A3UG48 F E G F G N H S Y V G N D G E T F W F Q T D L D A S N G R I V M K T L E S A
UniRef90_M4B8P4 I L L V D E M D A A Y S Y V L N D G D Y Y F K T N A D A P R E R V V R T K V V E
UniRef90_I2ETJ7 R E R G H E Y A I E H F E D K F Y V R T N L H A L N F K L M E Q A S E D K
UniRef90_UPI000255B4A3 P R R H E Y F V Q K L G D A F F I Q T N W Q A E N F R L M Q A T L D T
UniRef90_U2AR60 T I L D N Y D S D T F V L A I K G E K I Y F Q T N L N A P N G R I V V A D I K K
UniRef90_T1W647 S A R E K V G R E Y D V D E H D G T L F I H T N D V D P N F R L C T A L V E E
UniRef90_B0TMY8 R E E G H E Y S V S K L G D S Y Y L T N W Q A T N F R L M K V A I N A
UniRef90_N0BC78 R R V G H Q Y D V E H H G S H L V I T N D G A E D F R I V T A P V N A

UniRef90_UPI0003608A45 P Q Q A N W K D F I I K E T E H V L L S A S S G S G G Y I F A S Y M Q D A I S V 330 340 350 360
UniRef90_C6XZG6 P K P E N W K E I I K E T E N V L R P S A S G G G K L F A N Y I K D A V I S V
UniRef90_F8ECN1 P D E K D W K E I I P E K S P E P L I Q G A G T A G G G K L F V T Y L K D D V T T R Q
UniRef90_P27028 P K A E T W K E I I P A E T S E P L E I N S P S T G G G Y F F A T Y M K D A I S L Q
UniRef90_UPI00040B21A7 P K P E N W K P F I I A E T E N V L S P S T G G G Y F F A N Y M K D A I S L Q
UniRef90_UPI000429EB2D A K P E N W K D F I I P Q T D Y V L S P S T G G G G K L F A N Y M K D A I S S Q
UniRef90_G0J2N1 P E P Q K W Q V L I P E Q E E V M Q V S K G G G K L F A T Y L K D A I S E
UniRef90_UPI000478E4A9 P E P T N W V D F I I P E T E N V L S P S T G S G Y F F A T Y I K D A V I S V
UniRef90_UPI00047E3EC2 P S H E N W V D F I I P E T E N V L S P N T G S G Y F F T E Y M V D A I S K
UniRef90_UPI0004760DA9 G D E T S I Q T V V P E S E A V L I D G A S V I G G K L V V N Y L Q D A H D V
UniRef90_UPI0003B77C66 P G V T H W K N L I P E T S N V L S A T T G G K L F A E Y L R D A T S F
UniRef90_UPI0003C18B47 P D P S K W K V L I P E H E K S V L L G G L Y Q F S R F V N V G L
UniRef90_K9QX11 P S K D N W Q T V I P H R E D V L L S G I S L F A N Y L V I Y E R K D G L Q T
UniRef90_I4ALX4 P T P E N W K D V I A H T R N V L S A S S G G G Y L F A E Y M V D A I S K
UniRef90_UPI00047E0830 F G E E H W T T I I A E R E E P L E G V S T A G G R L F A Q Y L K D A S T S R
UniRef90_A0A024UQF3 S D T I V W T E V I P E G V D V L L T A A H A V R K D L V A E Y L K D A S T S R
UniRef90_M1WY60 I F K E N W K T I I P H R P D V R L S G V S A F V N H L V I Y E R E G G L P R
UniRef90_UPI00047787D0 P G I K D W K V L V P E A E Y V L D D V T F T H G K M V L N Y S K D A S S Q
UniRef90_UPI00034B295D P A K Q N W Q T I I P H Q P E V L L S G I S L F A N Y L V I Y E R K G G L O T
UniRef90_G5H535 V T P V V T T L V P E G D L M E G A V T A G G N L M V F W L D K A Q S R
UniRef90_R5KZ42 P A L K D W T E L V A E G D A V L S G A Q V I G G K L L L T Y S D K D A S N H
UniRef90_F9D2H1 P G F A E W Q E L V P E G S G V L E G V T F T N G R M L L E Y S Q D A S S H
UniRef90_F0RG41 P T P E N W V D F I I P E T E N V L T A G T G G G Y F F A N Y M V D A I S K
UniRef90_M5RRR4 A D R E N W N E V V A E A D D V L L E S A C L F G E T F Y L S Y L K D A R S R
UniRef90_UPI00035D8A9A P G R E N W G D L V P H N P G T L L L G M T V Y Q G D Y L V R L E R F A G L P R
UniRef90_F7NSU0 P E A D K W T D V I P E T A N V L D V S K G A G F L F A N Y M V D A I S Q
UniRef90_U6H5K2 P D A P M I D V V P E A D A V L Q E A L V T A G D R M V L Q Y T E D V S K
UniRef90_UPI00046F6071 P I K A W R T V L A E Q P E P L Q E G V S A G G K L F V S Y S K D V S T R
UniRef90_A5V5X3 A E R K P K P V E I I A Q T S D T L V G V S L V G S R L I L A Y L G D A K T E
UniRef90_N1MT10 P R R K P Q P V V A E R P E T L A G G S L V G N R L I L A Y M N Q A E T
UniRef90_UPI0003625945 P E K K Y W K T L I P E Q A T V L R Q V E K L Q D F F V T S A L E D A K S K
UniRef90_UPI00047A48CA P A P E N W K D L I P E T N Q V L E P S T C S G F I F A H Y M K D A V I S L
UniRef90_UPI000364D3B1 P T P D N W Q E L I P E T D N V L R I S K G A G Y L F A N Y M V D A I A K
UniRef90_I3C9K4 T K K E N W E V I P H R E D V L L E D I D I F K D Y L V V S E R S N G L N K
UniRef90_H1XPJ5 I K P A Y W Q E V I A H D P Q V M L E Q V E A F K D Y L V V L L R D N G L K R
UniRef90_UPI0002657207 P Q E W I D V V P A H P K N V L E W A L A V D G D K L I V E Y C Q D V V S K
UniRef90_UPI00036DB777 P G T L S D I V P E G E S P L Q G V S Y V G H L I V E S L E D V Q S K
UniRef90_UPI0003694739 P G Q A N W R E I L A H K P G R L T I D V A V F K D H L V R L I E R E D S L P R
UniRef90_J4KF02 P G F A D W Q E L V P E S S D V L E G V T F T A G K M I L S Y M K D A C S H
UniRef90_UPI00026CBCE1 R S A V P I P E Q E L V A Q S K D V L D G A S L V G G K L L V S Y L A D V K S E
UniRef90_M5UAX8 H D R S T W T S I I G E T D D T L E D V S L L G D T I Y A S Y L S D A L S K
UniRef90_UPI000468A4D2 P G F K D W K E L V P E S K H M L D N V E F A D D K M V L T Y N Q D A S T H
UniRef90_H1Y8P6 A T P D Y W A D L V P E T A N V L S A G T A G G K L F A Q Y L N Q D A S T L
UniRef90_UPI0003B35188 T S K E N W T E V I P H R E D V L L E G F E I F K N F L V V S E R K D G L I Q
UniRef90_X5E055 T E K E N W S E V I A E R S D V F D N F E I L K D Y L V L T E R I E G L N Q
UniRef90_R1GUQ5 P Q Q E N W E D L I P A E T E H E L S I S T G S G Y L F A S Y L V D V Q T Q
UniRef90_L8JTP2 T T K E N W K E V I A H R E N V Y I E D I E V F K K F L V V E E R S K G L T H
UniRef90_UPI000366BC7D P G K E N W K E I I P E S E N L L Q S V S S G G G Y L F A N Y L E N A T D R
UniRef90_G7G2F9 A N K A N W Q S I I P A R D N V K L E G I D L F G N Y L V Y Q E R E M Q S K
UniRef90_T1B914 P D V A H W R V V V Q T A A V I Q S A S L A D G R V L V N K L K D V K S E
UniRef90_J5VP44 P T P E H W K D L I P E N E N V L D I T T A G G Y I L A K Y T V A A L T E Y
UniRef90_K1MET3 P S Q W T V I P E T E N V L S V S T G G G Y L F A K Y T D A V I S Y
UniRef90_UPI0003F73C08 P Q K E N W V D V I P H R S E V L L E D F D L F A G F L V T Q E R S N G L T K
UniRef90_UPI000366596E P Q R K N W R D L V P E T N S A L Q S A S Y I G D R F V L H Y L E D A K S R
UniRef90_E4RSC3 K A W K E M V P E R K E P M V S V S T A G R K L F V A Y L K D V T T R
UniRef90_A0A031JUE3 P K A E W T E I V A E R E D L L E R A G I V G D R L V L N Y M R D A A S H
UniRef90_UPI0003B3FF0B G T E A D V T E I V P E G E S V L I D S A S L V G G K L V L N Y L V D A K N E
UniRef90_UPI00047EDC9D P G R E H W R P V L P H T P G V R V T G V D A F A G H L V V T M R R D G R T E
UniRef90_UPI000365627E T G K A N W T D L I P H R D D V L L E D I D I F K D Y L V I S E R S N G L N T
UniRef90_UPI0003750D8F P G R E N W T D V V P H T P G R L I I S H M A F A R H L V W L E R E N G L P Q
UniRef90_UPI000255944B P E K S Q W K I L V P E Q K N A L Q D T N L V G G R L V L H Y L E D A K S K
UniRef90_G8X8A9 T S K E N W V D V L P H R E D V L L E D I E I F K D Y L V V E E R S N G L T Q
UniRef90_A6EQV2 T E K E N W E V I P H R E D V L L E D I E I F K D Y L V V S E R K N G L N E
UniRef90_A1S7E0 P A K D N W R T L V P E S Q D P I A E V S I S E H L V V S Y L H D V L G Q
UniRef90_UPI000468CEAE T L K K H W K D V I P H R E E V L L E G I D I F K N Y L V V E E R S N G L N H
UniRef90_M3JRS8 P Q P E N W E E L V P E V P G R L I L S H S A Y K R H L V W M E R D N G L P R
UniRef90_Q9RR17 G E R R D L P E G A D K L E Q V L T V P G G F L A L T L H D A S H R
UniRef90_UPI00035F9612 P T S E N W V D F I I P E T E H V L S P S T G A G Y L F A N Y M V N A I S K
UniRef90_UPI0004727B57 P A F K D W K V V V P E S E V L L E D V T F V D D K M I L S Y S K D A S S H
UniRef90_I0YUE2 G I P D T W Q E I L P E H E K D L M S G A S A L K G D A M V T Y M R D V A T I
UniRef90_I1E1T9 P Q P E H W Q T L I A E T E H V L R A S T A A G A I F A N Y I V D A V A Q
UniRef90_UPI000373A21C P V P A N W K D L I P E R E Y V L S P R T G S G S I F A E Y M V D A I S K
UniRef90_B7VTE1 T R D G K W L E I I P E K Y P L D I S T G G G Y L F A H Y M V D V V S E
UniRef90_W1SBM3 P R K G P R E V V A E R P D T L S G G A L V G D R M I L A Y R N E A Q T T
UniRef90_UPI00035FC7F2 P E K E N W E I I P A E G D N L L A S V T T G G G Y L F V N Y L E K A T A R
UniRef90_UPI0003B43B3A T S K A R W T E I I A H R D D V F L E N M E L F R E Y L V L G E R Q E G L L Q
UniRef90_U4KEJ6 P V D E N W E D L I P E Q E Q Q L D I E T G A G Y L F A S Y L V D V N T K
UniRef90_B8CLD8 S A K D N W K T I V P E L K D P I S N I A V N D H L V V S Y L H D V L G K
UniRef90_UPI0002D52BAD P V I R A N W K E L V P H E P G R L I L S V M G F E N F M V R L E R K D G L P R
UniRef90_Q06903 P G P E Q W R D L I P E R Q Q V L T V H S G G G Y L F A E Y M V D A T A R
UniRef90_A7N343 Q Q W T E I I A E Q E Q P L D L S K G G G Y L F A T Y M V D V L S K
UniRef90_A8ULG9 T K V E N W K V I I S H R N D V L I E G I D I F K D Y L V V S E R S N G L N E
UniRef90_Q219P2 P A R G N W R D L I P H R A G V Y V D D F D L F A G H L V R L E R A N A L P S
UniRef90_A6GXZ7 T S K E N W T E V I A H R A D V L L E D I E I F K D Y L V V E E R E N G L H K
UniRef90_A3UG48 P E D L S D V V A E G D G P I T G A S H V G G H L I I E T M R D V A S A
UniRef90_M4B8P4 G C A P W E E V I P E Q P D A I T E D V H P V A P N L L V V Q I V K D V H N E
UniRef90_I2ETJ7 T A D T S W K T V I E H R E V Y L E S M E V F K N H L V I Q E L F Q G L S Q
UniRef90_UPI000255B4A3 S D K S Q W V E I I P H R E N V L L E D F T F E G R L A V V E R A D G Q S A
UniRef90_U2AR60 P T P Q Y W K D L I P E T E N V L T P V V A G K Y L L A H Y M K D A I S Q
UniRef90_T1W647 P D A W S E L I P A S P H F Y M T G M E C Y Q D F F V V D G R E D G L D Q
UniRef90_B0TMY8 A D K S A W Q N V I A H D L N S R I T E D V L L L S D Y M V V Q T R E R G I S R
UniRef90_N0BC78 P N E A N W R E L V P H K P G R I L I D V N I L L A N H M A R L E R E E S L P R

UniRef90_UPI0003608A45 I K Q Y D H K G K L V R D I A L P G P 370 380 390 400
UniRef90_C6XZG6 V L Q Y N M D G K L E H R V I A L P G L G S A S G F F G G K K E E P A V L Y Y T F T N S
UniRef90_F8ECN1 V V Y V Y D L N G K L V R A I A L P G G L G S A S G F F G G K K E E K T D L Y Y T F T N S
UniRef90_P27028 V K Q Y D K N G K L V R A I A L P G G L G S A S G F F G G K K E E K T D L Y Y T F T N S
UniRef90_UPI00040B21A7 V K Q Y D Y T G K L V R R E I A L P G G L G S A S G F F G G K K E E K T D L Y Y T F T N S
UniRef90_UPI000429EB2D I V Q Y D Y N G K A L V R D I A L P G G L G S A S G F F G G K K E E K T D L Y Y T F T N S
UniRef90_G0J2N1 I R Q Y D Y E G K E E S R R E I A L P G G A G T V S E G F F S G K K T Q D S L Y Y T F T N S
UniRef90_UPI000478E4A9 V K Q Y D Y S G K M V R R E I A L P G A V G T A S G F F G G K K A G D K V L Y Y T F T N S
UniRef90_UPI00047E3EC2 V F Q Y N Y D G K L V R R E I A L P G L G T A S G F F G G K K E E D K E F Y Y T F T N S
UniRef90_UPI0004760DA9 V K L F D L A G K P L I G D L P L P G I G S V G G F F R G G D L D S K E T F F Y Y T F T N S
UniRef90_UPI0003B77C66 I Q Q Y D M N G K L E R T L A L P A V G T A S G F F G A K K D E K G T Y Y T F T N S
UniRef90_UPI0003C18B47 L Y H C D L T K E A L E P R V F R E V T V K E G S D P S F D Y Q N L V F Y R N Y T S
UniRef90_K9QX11 A R V H N L F T G E E S N I I F P E P T Y S E G S N P E F H T N L R L R F N Y T S
UniRef90_I4ALX4 V V Q Y D M N G K E V R R E I A L P G V L G S A S G F F G G K K E E S E M Y F F T F T N S
UniRef90_UPI00047E0830 V F V H R Y D G G T L E R R E I A L P G S L G T S V G F A G C H D R D V F Y F T F T N S
UniRef90_UPI000424UQF3 L R L Y R K Q S G E F V R R N I A L P S L G T V N V S C K R D S P E L R F F K F T S
UniRef90_M1WY60 A R V Q N L T T G A E S H I T F P E P T Y E F G S N P E F N T N I L R F F N Y T S
UniRef90_UPI00047787D0 C A R L Y T L E T G R N I G E I K L P S V G S V S F S G F E R N P E C F F F S F T S
UniRef90_UPI00034B295D A R V R N L S T A G E N N I T F P E P T Y S E G N N P E F N T T L L R F F H Y T S
UniRef90_G5H535 V S Q Y T L S G E K V R D V E L P G I G T V T G M E S G D S S A R E T F Y A Y T S
UniRef90_R5KZ42 A Y V Y G L D G R M E H E I K L P S A G S A S G F F S G D K R E K E C C F F T F T S
UniRef90_F9D2H1 A Y L Y T L E G R R L H E I K L P S A G S A S G F F S G K K E E K E F Y F T F T N S
UniRef90_F0RG41 V L Q Y N Y N G D L V R T I E L P G V G T A S G F F G G K K E E K E F Y F T F T N S
UniRef90_M5RRR4 V A R Y S T E G F V D D L P L P G V G S V S G F F G G R E D A T E T F F T F T N S
UniRef90_UPI00035D8A9A I V V R A L A T G E E H A I A F D E E A Y S L G M G Y F D T K T L R F F T F T N S
UniRef90_F7NSU0 I K Q Y D Y D G K L V R D V I T L P G L G T V S G F F G G K T K D T T L Y Y T F T N S
UniRef90_U6H5K2 L Y V H H L D G T R I K A V L E I P V G S V S A M S G K A R C D Y F L F S T
UniRef90_UPI00046F6071 L Y V L N M Q G K K E R E L E I P G L G T A T G F G G E A T D T F V F Y T Y T S
UniRef90_A5V5X3 A Q L F E L T G Q P V G P I N L P D L G T G A G F F G G R T G D P E T F F S F S S G S
UniRef90_N1MT10 A E L V F E L D G R K V G D V L P L P G M G T A A G F F G G R D G S D P E T F F S F S S G S
UniRef90_UPI0003625945 L T L F K L D G T K I K D L N L P G I G T I S S I P L K D G S N D F F Y T S
UniRef90_UPI00047A48CA V K Q Y D Y S G K L I R E M Q L P D L G T A S G F F S G K K T D V K V Y F T F T N S
UniRef90_UPI000364D3B1 V K Q Y D Y S G K H I R Y D I E L P G V G S A G G F S G K K D A E D Q L R Y Y F A N S
UniRef90_I3C9K4 I K V R W D G T N E Y I F E F D E T Y T V F S T N L E F D T D T L R Y V Y N S
UniRef90_H1XPJ5 I R V S D M K N N E I H F I E F E E P L Y T V Y L N A E Y N S R T L R F N Y Q S
UniRef90_UPI0002657207 L R I H K L S G E F L Q N L E P L D I G A V S E I L S G K K L S E T F L K F S S
UniRef90_UPI00036DB777 V R V F T P D G E F V R N V E L P G I G S A G S G F F G G E P D E A E T F Y Y
UniRef90_UPI0003694739 I T V R A L S D G A E H A I A F G E E A Y A L G M S Y E F D T T L R F T Y S S
UniRef90_J4KF02 A Y L Y A L D G R R M G E I A L P G V G S A G F F G G E D K D L P D V F Y F T S
UniRef90_UPI00026CBCE1 I R R Y T L D G K P D G V V L P L P G I G A A G F F G G E G D P E T F F A F T S
UniRef90_M5UAX8 I V R Y S R E G Q R I D D V T L P G K G S A S G F F G G R E S D A T E T F F S F S N
UniRef90_UPI000468A4D2 V M Q Y N M D G H L E R S I E L P G V G T A T G F S A K K T E V E L Y Y T F T S
UniRef90_H1Y8P6 L R V I K W D G R E D H Y L D F G E E T Y M A Y I N P E F D T D L L R F G Y T S
UniRef90_X5E055 L R V I P W N G E Y F I A F D E E V G T V N P V N L D R D V L R F F T F T N S
UniRef90_R1GUQ5 V K Q Y R L S G E K V R D V A L P D V G T A S G F F S G R G K D K T L R Y T F T N S
UniRef90_L8JTP2 L R I I D Q K T K E E H Y M D F G E E A Y S V S I N P E F D T V L L R Y G Y T S
UniRef90_UPI000366BC7D Y Y Q M A Y D G S N K K A T E L P G T G S A G G L G G E E D S K V L F Y T F T S
UniRef90_G7G2F9 L I A R N L K T G K E L P L S F N D S A Y T I S T N N E I D S D T L R V Y Y T S
UniRef90_T1B914 L E L Y A S D G K H L A T L P L P T L G S V G G I S S H E D S K Q V Y Y A F T S
UniRef90_J5VP44 V K Q Y D F S G K F I R D I K L P L G L G V A G G F S G K E D Q K D T Y F W F T N S
UniRef90_K1MET3 V I Q Y D Y N G R K I R E I S L P S K G T A G G F S G K K E K N D Y F F T N S
UniRef90_UPI0003F73C08 I Q V K P W D G D S H T I Q F E D Q T Y T A W G A N P E F E T E M L R F G Y N S
UniRef90_UPI000366596E V L Y T D T N G Q K Q Y E L K L P G V G S V K G F Y G G E P D E V E T F Y F S N S
UniRef90_E4RSC3 V E R L T L Q G K L E E V L Q L P G V G T A G G F Y G G K T D E E V F Y F T S
UniRef90_A0A031JUE3 A E I L A L D G S V G K T L A S L N G I G T A S G F F R G K P G D P E T F Y A F T S
UniRef90_UPI0003B3FF0B V T I A D L D G S N R H S L A L P G I G S V G G F G G P D A D D Q D E T F F A F T S
UniRef90_UPI00047EDC9D L H L L P L V D G S P Q P E F T E P V R T V R G G N P E F E T S V Y R L G Y T S
UniRef90_UPI000365627E I R I R P W D G T E E Y Y L P F E S E T Y T A G T N P D F D T D I L R Y S Y Q S
UniRef90_UPI0003750D8F I K I R D R R S G E E H A I A F A E E A Y S L G L S G E Y D D T D V L R F S Y S
UniRef90_UPI000255944B V V V T D L N G E Q Q Y E L Q A F A E M G T V S G F Y G D P D D S E T Y F E F S N
UniRef90_G8X8A9 L R I I P W S G A E A Y Y L P F E S Q T Y T A S T N V D F D T E I L R Y G Y Q S
UniRef90_A6EQV2 L S I I K W E D N S A Y F L P F D E T Y T A Y A T T N L D F D T E L R Y G Y N S
UniRef90_A1S7E0 L S I Y N M D G V S K R E D V L P F D G K G K I A G P Y G K A S K P Y F Y Y F N S
UniRef90_UPI000468CEAE I R I M P W S G S G D Y Y L P F D N E T Y N A Y T N I D F D T D V L R Y G Y Q S
UniRef90_M3JRS8 I V I R D R E T G E Q H A I A F D E E A Y S L G L S A E Y D D T D V L R F S Y S
UniRef90_Q9RR17 L T L Y D R N G R Q R E I E L P A L G T V S V S A E Q D S S E V I V A F T S
UniRef90_UPI00035F9612 V I Q H D F E G N K I R E I E L P G L G S A E G F S G K K A A K E L Y F S F T N S
UniRef90_UPI0004727B57 A F L Y T L E G K L I R E I K L P S L G R A R F Y G K R Q H K E C L Y F S F S S
UniRef90_I0YUE2 L Q L R S L A T G K L R E L P M P G Y G S I K E M C G K R R S L S E F Y Y S Y Q S
UniRef90_I1E1T9 V K Q F D Y D G K L V R E I S L P G V G S V G G F F S G K K D D S E V Y Y S F A N
UniRef90_UPI000373A21C V K Q Y D Y D G K L V R E I D D L P I G S V G G F F G G K A D A E T L Y Y T F T N S
UniRef90_B7VTE1 L E Q L D Y Q G N R V R D I H L P G L G T A S G L G G K N E Q T Q L Y Y T F T N S
UniRef90_W1SBM3 A E L V E L D G R K V G D V L P L P G V G T A A G F F G G K A G D P E T F F S F S G
UniRef90_UPI00035CF7F2 W Y K M N Y D G T G K T E I E L P G L G N A A G F S G E K D K K L Y R F S F T S
UniRef90_UPI0003B43B3A L R V I R W D G N E E H Y L N F G E P T Y A I S I N P E F D T T V L R Y G Y S
UniRef90_U4KEJ6 V V Q Y R Y N G E K V R D V E L P G L G C V S G F D G R Q D S K E L Y Y S F T N S
UniRef90_B8CLD8 L T I Y S M N G D K R Q D V K L P G K G K V A G P Y G K R S K D Y F Y V F N S
UniRef90_UPI0002D52BAD I V V R D R K T G E E H M I A F E E E A Y S L G L A G E Y D T D V I R F Y S S
UniRef90_Q06903 V E Q F D H D G K R V R E V G L P G L G S V S G F N G K Q D D P A L Y F G F E N
UniRef90_A7N343 V Q Q F T Y Q G E L V R E V T L P D Q G T V Y G L Q G K A E D T L R Y Y F T N S
UniRef90_A8ULG9 I R I K R W N G V E D Y Y L P F D E T Y T A Y G T N V E F D T E V L R Y G Y N A
UniRef90_Q219P2 I V I R D L T S G E E H A I G F D E A A Y S L G T S Y E F D T T S L R L S Y S S
UniRef90_A6GXZ7 I R I M P W S G K G E Y Y L P F D S E T Y A T G A N V D F D T E I L R Y G Y Q S
UniRef90_A3UG48 V S V Y T P A G D F V R E V A L P G L G V A S G F G Q R S E T F Y S Y E S
UniRef90_M4B8P4 L H V Y N L D G V Y Q Y K I P L P S L G T V I G V A S K R T E S E L F Y H F V S
UniRef90_I2ETJ7 I R I T N Q Q T K E E H F L N F G E P T Y D A G L N P S F E A T S V L R F S Y T S
UniRef90_UPI000255B4A3 L R L I G L S N E D D F E V N F G N D P V Y Q L S L S R N P E A S V L R F S Y T S
UniRef90_U2AR60 V K Q Y D F D G K F I R D I K L P A L G T V N L E S A E E D E T E S F F S F E N
UniRef90_T1W647 I A I H R Y E T P T E K R I D F P E A S Y V A G L N P E Y D M T V L R L G Y E S S
UniRef90_B0TMY8 I R V Y P Y N G Q A E F E L A F N D P A Y V V G F N A N Q Q S D K L R L Y Y S S
UniRef90_N0BC78 I V V T P L K T D A E H S I A F D E E A Y A L G L S A E Y D T T R L R F T Y S S

UniRef90_UPI0003608A45 Y I T P G T I Y S F D P K S G K S E 410 420 430 V Y A K P K V
UniRef90_C6XZG6 Y V Y P A T I F K Y T V S T G K S E S V F R N P E V
UniRef90_F8ECN1 F N Y P P T I F S Y E I A T R K S S V Y Q K P K V K
UniRef90_P27028 Y I T P P T I F K Y N V T T G N S E T S A V Y Q Q P K V
UniRef90_UPI00040B21A7 Y I T P G T I Y S F D P K T G T S S K E Y Q K P K V
UniRef90_UPI000429EB2D Y V T P G S T I Y S F D P K T G T S S K E Y Q K P K V
UniRef90_G0J2N1 Y V Q P G S I Y R Y S R E G K S K L Y R Q P Q L
UniRef90_UPI000478E4A9 Y T T P G S V Y T F N P A T G K S D V Y E K P N V
UniRef90_UPI00047E3EC2 Y N T P G S S Y I Y N V I E T G T S E
UniRef90_UPI0004760DA9 F N R P T T I Y R Y D L T S G A V T P W
UniRef90_UPI0003B77C66 Y V Y P P T I F K L D L A T G Q S T V Y K K
UniRef90_UPI0003C18B47 L I T P P S V F D Y D M Q T K A R E L K K Q T E V L G
UniRef90_I4ALX4 Y N T P S S I Y K F D A E T G K Y E S
UniRef90_UPI00047E0830 F T A P A T I Y R Y Q L S S G D S T V Y R E V A L P
UniRef90_A0A024UQF3 F L Y P G T I Y R E D L T D P T S S P A V F R E A K V P G F
UniRef90_M1WY60 L V T P P S V F D Y D M N T N Q R E L K K E T E V L G
UniRef90_UPI00047787D0 F T V P G T V Y Q F D T D S R T S R V Y S Q P K V N
UniRef90_UPI00034B295D F I T P Q S V F D Y N M E T H Q R E L K K E T E V L G
UniRef90_G5H535 F T M P T E I Y R Y D L S S G A S E P F K T P S V
UniRef90_R5KZ42 F T V P S S T Y R Y D L D N N T Y T L L R A P K V
UniRef90_F9D2H1 F T V P G T V Y H Y D A E Q D R S T V Y A Q P K V N
UniRef90_F0RG41 Y N T P G S S Y S Y N V I E T G K Y K
UniRef90_M5RRR4 Y V T P G E I Y R V D L S S G E T T L W R R P E T P I
UniRef90_UPI00035D8A9A M T T P S R V Y D Y D M A T R E R T L R K E E E P
UniRef90_F7NSU0 Y N T A P S T F A F E P K S G E T S
UniRef90_U6H5K2 F D T P Q V I Y D V D I S G G T Y E V S V V R R T T I N
UniRef90_UPI00046F6071 F I Y P P T I Y R Y D L S S G V S S L F K K P E L
UniRef90_A5V5X3 F A T P S T I Y R F N S A T R K M E
UniRef90_N1MT10 F T T P S S I Y R F D T S T L Q S Q L F A Q P E L P
UniRef90_UPI0003625945 F N R P S S V Y R Y D A A S G V H R E S K
UniRef90_UPI00047A48CA Y F T P G T I Y A F E P Q S G A S E
UniRef90_UPI000364D3B1 Y T T P S S I Y A L Q P D S G K S D L
UniRef90_I3C9K4 L I T P S S T V D F D M I S K E K T V L K E Q E V L G
UniRef90_H1XPJ5 L I T P S S I Y D Y N L Q T R E R I L K K K K E V L G
UniRef90_UPI0002657207 F L T P S G R I Y R C E I D K P E A V L E E H K N I E L A G L
UniRef90_UPI00036DB777 F N R P S T L Y R Y D V A T G E S T L Y R E P N L L
UniRef90_UPI0003694739 M T T P A E T Y D Y D M A K R T R V L R K R Q E I P
UniRef90_J4KF02 Y S T P G T V Y R Y D P A T N R S T
UniRef90_UPI00026CBCE1 F A T P T T I Y R Y D V K T Q A T P W
UniRef90_M5UAX8 Y V T P P S I H R V N V A T G E S E L W L R P E V P
UniRef90_UPI000468A4D2 F T V P G T I Y Q Y D I A Q N K S T L
UniRef90_H1Y8P6 Y T Y P T T I F K Y H I A S G A S E L
UniRef90_UPI0003B35188 L T T P R S T F D Y D M N T M E K K L L K Q Q E V V G
UniRef90_X5E055 M T T P N S I Y D Y N L K T K E R T L L K Q D E V L G
UniRef90_R1GUQ5 Y T T A A D T Y R F D P V T G E T A L
UniRef90_L8JTP2 L T T P N S T Y D Y N M E T R E R T L L K Q Q E V V G
UniRef90_UPI000366BC7D F T Y P P T I Y R Y D V K T G T S E P
UniRef90_G7G2F9 M T T P D S S Y D V N L A T G N K T L L K Q Q T V L G
UniRef90_T1B914 F L Y P T T I F N Y D V S D G K T S T V F K
UniRef90_J5VP44 T C Y P S T I Y K L N L E S G E T T
UniRef90_K1MET3 Y I M P S T T Y S Y H V E N G T S D L Y Y R P N V K
UniRef90_UPI0003F73C08 L V T P S S T F D Y H M V S K E K V L L K Q Q E V V G
UniRef90_UPI000366596E F L T P S S I Y H L N V Q T G E T K L F K R P K
UniRef90_E4RSC3 F T N P S T Y I Y N L K T G K S T R Y R K P E V K
UniRef90_A0A031JUE3 F N C P A S I Y R M D L A T G V T T P
UniRef90_UPI0003B3FF0B F T Q P G A V Y R L D M A S E T P
UniRef90_UPI00047EDC9D L T T P T S V Y D Y D V A T G E L R L R K R Q P V L G
UniRef90_UPI000365627E L A V P S S V I D F N M K T R K K T V L K E Q E V L G
UniRef90_UPI0003750D8F M T T P S Q L Y D Y N M A T R E R R L L K T Q E V P
UniRef90_UPI000255944B F L T P P S I Y K L D V T T G K S E K V K
UniRef90_G8X8A9 L K T P S S I I D F N M R T Q E K E I K K E Q E V L G
UniRef90_A6EQV2 L T T P A S V I E F N M S T K E K T V L K E T E V L G
UniRef90_A1S7E0 Y V Q P Q S I Y K Y D L N K G T N E V F S A P K V
UniRef90_UPI000468CEAE M A T P S S V I D F N M A T K T K V V L K E Q E V L G
UniRef90_M3JRS8 M T T P E Q L F D Y N M R T R E R A L L K T Q E V P
UniRef90_Q9RRI7 F L V P S R P Y R L K L P G G E L E P
UniRef90_UPI00035F9612 Y N T P G C S Y K L N P A D G T Y S V Y W Q P R I
UniRef90_UPI0004727B57 F T V P G S T I Y Q Y D V A T N S S S V Y A A P K V N
UniRef90_I0YUE2 M T D P G S T F L Y D T A T P E V D P K H I S S V Q I P G
UniRef90_I1E1T9 Y T T P S S I Y Q F A P Q T G E S S L
UniRef90_UPI000373A21C Y K T P G S I Y A Y D A K T G A S N L Y K E P A I
UniRef90_B7VTE1 Y V T P T I Y S F D V E S G S S E I Y Q R S E S P
UniRef90_W1SBM3 F V T P A S I Y R F D T A T R Q Y Q L
UniRef90_UPI00035FC7F2 F T Y P F T L F E Y D V D S G E S R P F F Q P E L K
UniRef90_UPI0003B43B3A L T T P T S T Y D Y D M T A R T K T L L K E Q A V L G
UniRef90_U4KEJ6 Y I V A S S S Y R F D P E T G V T E L
UniRef90_B8CLD8 Y T Q P Q T T Y K F D F K T G E S T L
UniRef90_UPI0002D52BAD M T T P S Q L F D Y D M R T R E R T L L K T Q E V P
UniRef90_Q06903 Y A Q P T L Y K F E P N S G A I S L
UniRef90_A7N343 Y V T P T I F S F D V E S G E S T L Y Q E S K A P
UniRef90_A8ULG9 M T T P S S V I E F N M R T K T K T V L K E Q E V L
UniRef90_Q219P2 M T T P S E V Y D Y D M T T R A R L L R K R E E I P
UniRef90_A6GXZ7 L T T P S S V I D F N M R T K T K D I L K K E Q E V L G
UniRef90_A3UG48 L N Q P A T L Y R Y D V E T G E S E V F R A P E L
UniRef90_M4B8P4 F L Y P G S I F R I D L S K A E P E T E V F R E T K V K G F
UniRef90_I2ETJ7 L T T P N S T F D Y D M E T R V K E L K K Q Q T V L G
UniRef90_UPI000255B4A3 L T T P N T I Y D A D L L T G D L K L L K Q D K V L G
UniRef90_U2AR60 F Y T P L S I Y K L H L E K G D T S L
UniRef90_T1W647 M V T P G T V Y D Y D V D T G E R T M L K V Q E I P
UniRef90_B0TMY8 P T T P E S V E Y A L A K P N E R E L L K Q E K V L G
UniRef90_N0BC78 L T T P A E T Y D Y D M T T R E R A L R K R Q E V P

UniRef90_K9UNZ7 1 S L M Q P P H A A K L A H Q I E I H G D T L V D D Y F W L R D R D N P Q T M 40
UniRef90_UPI0004766C1C MT Q A Q S P P K A T I K P K E L N T N G H K R I D N D Y Y L N E R R D N S E A V T
UniRef90_UPI00035EDAB3 P L P P V A R R E P L T H S L H G Q T L H D D N Y A W L R N K D T N E A V L
UniRef90_U2ZVE1 T S S V T P P V A E K I P H A L T M H G D T R V I D D N Y Y W M R D D T N E A V L
UniRef90_U1KFG0 P V A E K I P H K T T I H G Q E L V D N D Y H W L R D D T D E K V L
UniRef90_F2IV61 MT K T V L P P R A V R R P V T H E I H G V T R T D D Y A W L R A D N W Q A V M
UniRef90_UPI0003F691F7 MT D S V T P P T A Q K I P H T R I H H G R E F I D D N D Y E W M R D K E S A E T I
UniRef90_U5C458 M N Y P P I A T I K S K S L E I H D H K R Q D D Y F W M N D R E N S P E V I
UniRef90_UPI00039CF9ED P Y P Q S R T V D V A D D Y H G T S V A D S Y R W L E D D P S S S G S D V A
UniRef90_UPI000400126C T V K K D T V V E T I H G V Q V A D P Y R Y L E E E S S D A T H
UniRef90_A3QD41 V V E T I H G V Q V A D P Y R Y L E E E S S D A T H
UniRef90_UPI00036CAC74 S K H G T V V K D D Y R W L E D D R S A E T G
UniRef90_K1LE31 Q P P V A K V E P F I L S Y H G H L R V D N D Y Y W L N D R E N P E V I
UniRef90_J2WR06 S D L H Y P L T R R Q D L V E D H F G V K V T D P Y R W L E G D N D P A V R
UniRef90_X5KJ53 P V A E K Q E H I R E I H G D K V S D P Y Y W M I D Q T N S A K V V
UniRef90_K2L1Q2 M S Y P E T K R V D Q V D N Y H G T E V A D P Y R W L E Q E R E N P E V V
UniRef90_K2Q5Q4 M K N I T P P V A D K K E V I L E K H G D I R V D D Y F W L N E Q R E N P E V V
UniRef90_UPI0003B73B83 V R V A D P Y R W L E D P D S P E T R
UniRef90_B6IUE9 S S F G P P V A K V A P T T L E K H G D V R V D D Y F W M R D D D E D P E I L
UniRef90_U0EYE4 P V A K K E P Y A L N N H G E R R I D N D Y Y W M R D D E D D P E I L
UniRef90_M5BA20 S A S T P P V A E Q R P I E R T F H G D T F V D D R Y E W L R D K D D A R V I
UniRef90_W815F8 N L P E A P V A A K K P V T D T R H G I T R T D D Y A W L R D D N W P D I R
UniRef90_I0HYM0 T A V Q P P A P M R R P T Q L T I H G D V R I D D Y Y W L R H R D D P E V I
UniRef90_K4IE07 N L T Y P E T K Q V D T D T Y F D T E V K S D P Y R W L E D D R N A D E T E
UniRef90_Q1GNS2 P A L P A P V A E Q R P H T V T L H G K T L S D P Y F W L R E D D P D A D I L
UniRef90_UPI00036B75A5 M T T Q T T P P Q A R Q E P T P T T V H G H T L E D N D Y R W M R D K T S P E L L
UniRef90_L0DK37 Y P E T P S R P A S D L Y H G V E I V D D P Y R W L E D V T N D P E V R
UniRef90_UPI000370D94E S D F S Y P D S K K V E F S E T I H G Y E V K D S Y R W L E D F T S E E S K
UniRef90_UPI00036CB96D M S E L K P P V A A R K P I E R S H H G D V F V D D Y E W L R D K T N D E V L
UniRef90_T0J7S9 L R Y P A T P R L D L V E D H F G V K V A D P Y R W L E N D S A P A V R
UniRef90_H8KWS1 T N L P A P S A K K E H K L E K H G D I R I D N D Y Y W M K D A Q T K A V L
UniRef90_V6SHR4 P L A A V K P K Q L E K H G N V R T D N D Y Y W L N E R E N P E V I
UniRef90_W1JAB6 P P M A K K Q P H E M T I H G D T R I D N D Y Y W L R D D N D K A V I
UniRef90_UPI0003602657 M I I M Q A P K A K K T P T E L T V H G D T R I D N D Y Y W L N N R E A P D V I
UniRef90_UPI000255AE4C P Q P P K A K K I P K E L T V H G D T R V D N D Y Y W L N N R E A D E V I
UniRef90_E4RV17 P V A K K V P F P I E T H G H T R V D E Y Y W L N Q R E D E V L
UniRef90_UPI0003B794DC P V A R R E P T P A T L H G Q T L E D D Y R W M R N K D S A E V L
UniRef90_M8C4B7 P P E A P R R P H S F T R H G I T L T D D Y A W L K D P S W Q P E V L
UniRef90_UPI000463C7AF P V A E K I P H V M T L H G V T R T D D D Y Y W L R D D E D P K V L
UniRef90_A9KVB8 P V A K K E P Y P M T I H G D T R I D D D Y Y W M R D D D Q D P E V L
UniRef90_U3ABC0 P V A K K E P Y P M T I H G D T R I D D D Y Y W M R D D D Q D P E V L
UniRef90_UPI0003706568 D I P A T T A Q R P V S D T R H G I T R V D D E Y A W L R A D N W Q A V R
UniRef90_E1GVI9 K I N Y P T P P S D K T M D K Y F G I E V L D D P Y R W L E R A N T A K A T I
UniRef90_E8UB66 P A A R R T E H V D E Y H G E R V P D P Y R W L E D A E N A E I S
UniRef90_J4UYE8 D I N Y P E S K K I S F K E N L H G Y E I D D D Y Y W L E D F T S D E S I
UniRef90_F4KQ21 T N I T A P Q A K R D P K T L I T H G D Q R I D E Y F W L K D R E N P E V I
UniRef90_B2VJ75 P K A N K I P H V M S L H G E T R T D D Y Y W L R D D E D P G V L
UniRef90_UPI00047073DF P V A E K R P H A M S L H G V T R T D D Y Y W L R D D E P D V I
UniRef90_UPI00036A4E29 P A K T T D Q A D D F F G T K V L D D P Y R W L E N D M A E D T K
UniRef90_Q1N7G5 I A A C R Q H S V T H H G I T V D D P Y A W L R D P N Y P D V L
UniRef90_UPI0004641C90 P I A D K E P K K L E K H G D V R I D N D Y F W M R D S Q T K K V Y
UniRef90_U5VS71 M T T P T T P P A V R Q V P A E R T F H G D T V T D E F A W L A E K E N P D T I
UniRef90_I0W8Y8 M S E I P L P I A K K I P V V L E K H G D K R V D N D Y F W M N Q R D H E D V L
UniRef90_U1K163 P L A K K Q P K S L L H H N H E R I D N D Y Y W M R D D D E N A D V L
UniRef90_UPI000255CC4A Y P Q T K K V D T V D V Y F G T K V P D P Y R W L E D D Q S D K T K
UniRef90_UPI00047DCA2A A L S A P A A R K E P R Q T T V H G I V L A D D Y A W L R D K E N P E V A
UniRef90_UPI00036410E6 T L P D A P K A I K K A L R D T R H G R T R T D D Y A W L R A A N W Q D I R
UniRef90_U2LEL2 P P Q A E I P H K L T A Q G E T R I D D N D Y Y W L R D D Q N K Q V L
UniRef90_E8TNL4 P I V S P P T P E K R P V S D T H H G I T R T D D Y A W L R A D N W Q E I R
UniRef90_A0A046KYJ9 T A L P S P V A K R V Q T R R E H H G D V F V D D P Y E W L R D K D S P E V I
UniRef90_UPI0003779B0B T S P P P V A K K L A H E M T I H G D T R V D H Y Y W M R D D T D P E I L
UniRef90_G8NNV9 M P S I S Q L P L A T P E P K T L D I H G T Q L H D D Y A W L R D K G S P R V T
UniRef90_B5FDK4 M I Y P F T K Q D S T V D H Y F S H A I A D P Y R W L E D D R S A E T E
UniRef90_F6EKG1 A P V A K K V P H E R V H H G D L V D N D F E W L R D T D P E V I
UniRef90_U1LY51 M T K T L T P P V A K K V P H T M T H H Q H Q R T D N D Y Y W M R D D K D A E I L
UniRef90_G8TAZ0 P P R A A K E P K E F I A H G D K R I D D D Y Y W L N Q R E N A K V I
UniRef90_A4XC78 M T I E T P P V A K R M P T E R T H H G D T F T D E Y A W L A G K D D P A T I
UniRef90_UPI0003734EB9 Q P V A K R V P V E R S H H G D T F V D E Y E W L R D K E S P E V I
UniRef90_R7WHCO P V A K Q V P T T R E H H G H T F V D Q Y E W L R D K D D A E V V
UniRef90_UPI0003A91FCC P V A E K K P K T L S I H G D D R I D N D Y Y W M N D R E D D Q K V I
UniRef90_F4FCG8 M T T E T P A P V A K R V P T E R V H H D D I V V D E Y A W L A A K D D P E T I
UniRef90_W4MD77 M S Q P P V A A R K H R V I Y H G K T I E D P Y Y W L Q D P G Y P E V L
UniRef90_H3NVN2 P V A R R G H V D T Y F G V E V S D P Y R W L E D D L S E T A
UniRef90_B0SZI3 P P V A T K I P K R T E Q L G R V R V D D Y A W M K D D N W P E V K
UniRef90_C6W4A7 H G D K R N D E Y Y W M E G D S E Q V V
UniRef90_K2N6K8 M P S K A F P P L P E A R P V T D T R H G V E R S D E Y A W M R A D N W Q E V L
UniRef90_UPI0003FD638E M I K N I Q P P I A K V I P T V L E K F G D I R T D N D Y F W L K E R E D P E V I
UniRef90_C1AT86 P V A K K V A T E R V H H G H T F V D E Y E W L R A K E D A E V V
UniRef90_E9TOX0 P V A K R V P F E R T H H G D T F V D H Y E W L R A K E D P E V I
UniRef90_I9P293 A P R A A K V D Y Q V V S P H G T R N D P Y Y W L R D D K D P K V L
UniRef90_UPI0004103AC8 M T E M K P P A E K R P V V T T I H G V D L V D D D Y A W L R A D N W Q D V L
UniRef90_E8V111 P V A R R E P H P T P L H G Q I L E D D D Y Y W L R E K K S A E V I
UniRef90_UPI00046712F5 P L P H R K K F V H T A H G I S R Q D D Y A W L R A D N W Q E V R
UniRef90_J2T5G8 P Q A K K I E K L E I H G D R R N D H Y F W L N E R E N P E V I
UniRef90_UPI00039FE3B8 M N Q H S F P A T E K K A F S D T R H G I V R H D E Y H W L R A A N W Q D V L
UniRef90_G2IIQ4 M N D I P R P I A A Q R P H Q T I H H G R T L E D P W A W L R D P T D P A V L
UniRef90_U1JTX6 T A K K I P H S M T H H G H Q R T D N D Y Y W M R D D K N D D V L
UniRef90_W9BC46 K K D S L V E D F H G T K V S D P Y R W L E N P D S T D S I
UniRef90_K0D1F8 M P K V P Y P E T R T V A Q Q D D Y H G T V V S D P Y R W L E E K S E E V S
UniRef90_K6FDN1 P K T K S I D H F D E Y H G Q K V S D P Y R W L E D F T N D A V K
UniRef90_A0A024KD58 M S K P T P P V A E R R Q H A A T V H G T R Q D P Y H W L R A E N W Q E V M
UniRef90_UPI00047D964A M K K T I S A P I A R Q I P K T I E I H D D I R I D N D Y F W L N Q R E D Q Q V L

UniRef90_K9UNZ7 E Y L K A E N E Y T E K V E P H A E L R E S L F Q E M L K A R V K E D D N S V P V 80
UniRef90_UPI0004766C1C A Y L N A E N A Y T E Q V L T P K D L R R K S L F F D E M L K S G R I K E T D D D S S V P Y K
UniRef90_UPI00035EDAB3 T Y L K A E N A Y A E A Q W M T K H T P L Q Q E T L Y R F N E M L I K S G R I V K D D D S S Y P Y H
UniRef90_U2ZVE1 S H L K A E N A Y V D E A Q L K K T Q L Q L Q R R I V V K D D D D S S V P P T
UniRef90_U1KFG0 S H L N K A E N A Y T D S K V N T T E Q L Q Q Q R L F F D E I E K K N R I V V K D D D D S S V P P
UniRef90_F2IV61 A Y L D A E N A Y T D H V M P T A A L Q Q E R L F F T Q E M K S R I K E T D D D S S V P P S S
UniRef90_UPI0003F691F7 A Y L E A E N A Y T E Q A Q T S K K E T F F Q E N I I K K S R I K E T D D D S S V P P S S
UniRef90_U5C458 Q Y L K E E N E Y T L D Q S K E T E S F K E S L F F E E M K S R I K E T D D D S S V P Y
UniRef90_UPI00039CF9ED A W V Q A E N S E F T N A F M D S G I G G R E A L A G R M T A L W D F D A Y F L A E K
UniRef90_UPI000400126C E W S N W M G E K C T E Y F S G I E T K V E D K K R L E L W N F P K Y F V L A E K
UniRef90_A3QD41 A W V K Q Q Q Q A G H D F L A Q L E I E T K V E A I V D R R I T E E L W N F E K V T A P N S
UniRef90_UPI00036CAC74 E W V K A E N A Y T F D G Y L E Q L I P Y R A Q L Q S R R L E K L Y N Y P K Y S A P S Y
UniRef90_K1LE31 A Y L E A E N A Y T L D T M M G H T K F Q D N L F Q E M K S R I K E T D D D S S V P Y
UniRef90_J2WR06 A W V D Q E N R L T R R Y L D D L T G F R D L K R R M E T L F A H G R D F S V P R
UniRef90_X5KJ53 D Y L K A A N T Y T R M M K D T E P F A R E K L F L Q E M K N R I K E Y K E D S V P V
UniRef90_K2L1Q2 A W V D A Q N D F S R P Y L E S L P A R E R I K F Q Q E L T G L W N Y E K E V S T P E
UniRef90_K2Q5Q4 D Y L E R E N D Y Y N K M T H T D E F K E S L F K E R M K S R I K E D D D S S V P Y
UniRef90_UPI0003B73B83 A W V Q A Q R V L T E A H L T D L P E R K H A Y R A R I R E L W D A P A E D T G V P Y
UniRef90_B6IUE9 A Q L K A E N A Y T D G Y L G G E E L R K S L F D E M L A R I K E T D D D S S V P V
UniRef90_U0EYE4 A H L E K E N A Y T D S V K H T E Q L R E K L F F Q E I K G R I A K E T D D D S S V P V
UniRef90_M5BA20 A H L E A E N A Y T E A T A H L E P L R E R I F F T E I K D R T Q E T D D S S I P V V
UniRef90_W8I5F8 K H L E A E N A Y M N A A M D D T L R Q K T L F A E M R G R I K E T D D D S S V P V
UniRef90_I0HYM0 A Y L T A E N A Y T A A V M R D T P L Q Q E A L F Q E M R G R I Q E S D S T P V V
UniRef90_K4IE07 D W V K A Q N E V T F D G Y L D S I P F R N K L K E R L S K V W N Y E K D G A P F
UniRef90_Q1GNS2 D Y V K A E N A Y T F D A M K P H A D V E L F Q E M K G R I K E A D S S V P Q
UniRef90_UPI00036B75A5 A H L E A E N A Y T G S V M P T E D L V Q A T L Y A E M L S H I K E T A T D S S V P Y
UniRef90_L0DK37 A W A A A Q T Q L T R A A F D A D S Q R P A L V J E R L R T L Y D Y E T T G A P V
UniRef90_UPI000370D94E D W V K R Q N Q F T Q Q F I G K A D S Q R K S I L V N N H L S K T W E T E S L S V P Y
UniRef90_UPI00036CB96D D Y L R A E N A Y T E A R T E H E S L R E A I F S E I S D R T L Q T D D S S V P A
UniRef90_T0J7S9 D W V A E E N A L S R R Y L D A L E P G R E A L F K Q E R M Q A L F S Q H G R D Y T I P R F
UniRef90_H8KWS1 D Y L N A E N A Y T R K A M A T E E L Q Q K K L F F E E M K S R I K E T D D D S S V P Y
UniRef90_V6SHR4 D Y L N K E N D Y Y N A M T A H T K Q F Q A D F F E E M K S R I K E T D D D S S V P Y
UniRef90_W1JAB6 D Y L T A E N A Y T E A H L K S G Q T E L R E Q T L Y N E M T G R M S K E D D D S S V P Y
UniRef90_UPI0003602657 D Y L N A E N A Y T K A M K S H T E A F Q K T F E E M K S R I K E T D D D S S V P Y
UniRef90_UPI000255AE4C A Y L E A E N K Y Y N E M T H T H K F Q E E L Y N E L K G R I K E T D D D S S V P Y
UniRef90_E4RV17 S Y L R A E N E Y L E Q V M S P T K E L R E A L F S E M L S G R I K E T D D D S S V P Y
UniRef90_UPI0003B794DC E Y L E A E N A Y T Q R M K P T E D L Q A A L Y S E M L S H I K E T D D D S S V P Y
UniRef90_M8C4B7
UniRef90_UPI000463C7AF A Y L E A E N N Y T T E S A Y L F G H T T L Q Q K K L V A E M R T E R I R I K E D D D S S V P S
UniRef90_A9KVB8 A H L E A E N N Y T T S A Y F F K P K P L Q Q E S L F F E E L K G R I V A J A D D D S S V P V
UniRef90_U3ABC0 G H L Q E A E N R Y V E T V K H T E P L Q Q E S L F F E E L K G R I A K E D D D S S V P V
UniRef90_UPI0003706568 S H L K A E N S Y Q N S R Y M A D T A D L R K T L F F E E M K G R I K E Y S S V P M
UniRef90_E1GVI9 N W V K A E N S I T S R Y M S K I L L K I L K E M K E L A N Y E K Y S F P W
UniRef90_E8UB66 A W V D A Q N A H T S A F L S A S P D R E A F R E R L A D L W D F P K P G T P W
UniRef90_J4UYE8 D W I T R Q N E Y T K K Y L E K N K Y K K D L E N T E M V A R F K Q D D Q S S V P Y
UniRef90_F4KQ21 A Y L N A E N E Y T K A V M A D T K F Q D G L Y T E M V A R F K Q D D Q S S V P Y
UniRef90_B2VJ75 A H L R A E N D F C Q Q Q E P Q Q A L Q Q A L L K E M I E R I P A R D D Q S S V P Y
UniRef90_UPI00047073DF D Y L E R E N A Y T A A R L S K P W P L K Q K L F K E L T S R L E Q E S S V P Y
UniRef90_UPI00036A4E29 D W V Q R Q N E V T N E Y L S K I P Y R D A I K N R L T E L W N Y E K Y S A P F
UniRef90_Q1N7G5 A Y L E A E N A W F E A A M P H K P L V D R L F Q E M K G R I K E D D D S S V P Q
UniRef90_UPI0004641C90 D Y L N A E N A Y F D K M F N T K D D F Q E E L F F E E M K G R I K E T D D D S S V P Y
UniRef90_U5VS71 A Y L E A E N A W T K A A T A H S D L Q Q S T V F E E I K G R T Q E T D D S S V P S
UniRef90_I0W8Y8 A Y L N A E N D Y N D A M H T K A F Q Q Q L F F E E M K S R I K E T D D S V P Y K
UniRef90_U1KI63 A H L K A E N D Y C E A Q M P H Q A L Q T Q L F E E M K G R I V Y K D D D S S V P A
UniRef90_UPI000255CC4A D W V K R Q V A V T N N Y L Q K I P F R D K I F E K R L K E V W N Y Q K Q G T I
UniRef90_UPI00047DCA2A Q Y L E A E N A Y A E A Y M P Q A E L R D E L Y S E M L S H I K Q T D D S S V P Y
UniRef90_UPI00036410E6 A H L E A E N A Y M K A A M A D T E L Q K K L V A E M R G R I K E D D D S S V P M
UniRef90_U2LEL2 A Y L T A E N R Y T E Q V M Q P Y Q L R E R L Y H E M L G R M S P E D D S S V P Y
UniRef90_E8TNL4 A E L E A E N A Y Q S K M A D T V E L Q Q K Q L F K E M K G R I K E T D D S S V P M
UniRef90_A0A046KYJ9 A Y L E A E N D Y T E R T A H E P L R Q K L Y F N E I K A R T K E T D D S S V P T
UniRef90_UPI0003779B0B A H L E A E N Y K E T M A D T K S L R Q E K L Y H E M V I S R L E K D K D S T V P Y
UniRef90_G8NNV9 E Y L E A E N A Y T A A M K G T E A L Q Q G A L Y D E I L S H I K E D D V S V P Y
UniRef90_B5FDK4 A W V N K Q N D V T F D Y L S H I L D F H D D I R D S L I A K S G Q D Y T Q K T S Q P F
UniRef90_F6EKG1 A H L E A E N A Y T E A R T A H L A E R Q T I F S E L I A K S R T L E T D D S S V P V
UniRef90_U1LY51 D H L R A E N A Y C E A K M A H K A L Q Q D Q L F F E E M K G R I V K D D S T V P V
UniRef90_G8TAZ0 D Y L N A E N A Y L D T M M S G K D L R E K L F Y N E M K G R I K E T D D S S V P Y K
UniRef90_A4XC78 A Y L T T E N A Y T E A R T A H A D L R E Q L F F E E I K R Q R T Q E T D D S S V P A
UniRef90_UPI0003734EB9 A Y L E A E N A Y T E A M A D Q A Q L R E D I F N E I K L R T K E T D D S S V P V
UniRef90_R7WHCO A Y L E A E N A Y T E Q S T A H A P L R E K I F Q E E I K S R T Q E T D D S S V P T
UniRef90_UPI0003A91FCC D Y L N A E N A Y Y E E S T S H T K A F Q N E F F E E M K S R I K E T D D S S V P Y
UniRef90_F4FCG8 A Y L D A E N A W T E Q R T A H S G L R T E L F E E I R R R T Q E S D D S S V P T
UniRef90_W4MD77 A H L E A E N A Y F S S Q M E H Q P L T D L V Y E E L K G R Q Q L D D D S S V P Y
UniRef90_H3NVN2 A W I G D Q N N V T R D Y L Q M D I A I R D D V K E T V A R L I N F E R A G A P F
UniRef90_B0SZI3 A H L T A E N A Y T K A M A S T E T A I Q A A M F E E M K G R I K E T D D A S V P A
UniRef90_C6W4A7 E Y L N A E N A Y T D T M M T A K F Q E Q L E A E M K G R I K E T D D S S V P V F
UniRef90_K2N6K8 R H L E A E N A Y T E A M R D T E A L Q K D L A A E M R S R I K E T D D S S V P S
UniRef90_UPI0003FD638E E Y L N K E N E Y Y E A M T A H T K D F Q K D F F E E M K S R I K E T D D D S S V P Y
UniRef90_C1AT86 A Y L E A E N A Y T E Q Q T A H A P L R D Q V F F Q E I K S R T Q E T D D S S V P T
UniRef90_E9TOX0 A Y L E A E N A Y T A Q Q L E H E P L R E K V F Q E I K S R T Q E T D D S S V P T
UniRef90_I9P293 A Y L E Q E N A W Y Q Q H S S S Y Q Q L I E Q L T T E I I G R I K Q D D S S V P Y
UniRef90_UPI0004103AC8 A H L E A E N A Y C D A F M A D T V L Q E A L V A E M R G R I L E T D D S S V P L
UniRef90_E8V111 A Y L E A E N A Y T A A Y L G Q T P L Q Q D K L Y T E M L S H I K E T D D S S V P V
UniRef90_UPI00046712F5 A H L D A E N A Y Q Q L M A D T A E L R K T L F Q E M R G R I K E T D D S S V P M
UniRef90_J2T5G8 Q Y L E A E N A Y A D F M M D T E D F Q Q N E F F E E M K S R Y K K D D D S S V P Y
UniRef90_UPI00039FE3B8 R H L E A E N A Y Q S A M M A D T Q E L F Q K Q L F S E M K G R I K E T D D S S V P V
UniRef90_G2IIQ4 D Y L K A E N A Y F E S H M A K K P M V D A L F A E M K A R I K E T D D S S V P Q
UniRef90_U1JTX6 Q H L R I L E N E H A T Q M A P H K A L Q D S L F T E M K S R I V K D D S S V P V
UniRef90_W9BC46 E W S N Q L G K E C A D Y F T T A P S Q H S T D K E L E A L F H Y K D H F V P E
UniRef90_K0D1F8 A W V E S Q N T L A R P Y L A E L P S R E Q Y K E R L T A L W D Y E K Y S T P Y
UniRef90_K6FDN1 E W V E N Q N D F S K Q F T T A K E Y Q T S I K K N L E S L W T S E Y D S T P Y
UniRef90_A0A024KD58 H A P E T L A D I R A Y I P T A N E L Q D K I F W E L R G R I K E T D D S S V P T
UniRef90_UPI00047D964A D Y L N A E N E Y Y E Q E T A H T K D F E N V F E E M K A R I K E T D D S S V P Y

UniRef90_K9UNZ7 K K G D Y Y Y Y S R V A A G K Q Y S L H C R K K G L N S S E E I L L D E N Q L A
UniRef90_UPI0004766C1C E G N Y Y Y Y S R Y V M G S G E Y T P V Y C R R K K G S L D S P E E E I L F D G N A M A
UniRef90_UPI00035EDAB3 Y A G Y Y Y Y S S R T E V T E G S D N E Y T A V Y C R R K K G S D A E A D K Q V L I L D D A N Q L A
UniRef90_U2ZVE1 R K G P F Y Y S S E V T E G S D N E Y T A V Y V R A T D A E A D K Q V L I L D D A N Q L A
UniRef90_U1KFG0 L N G S Y Y Y F S A T E G D K E Y F T Y Y R S E H Q D G G K N E A J I F D A N T R A
UniRef90_F2IV61 P D G P Y A Y G L R Y V A G K Q S Y H P K L T R T P A R D D G G A N E E I L V D D A N Q E A
UniRef90_UPI0003F691F7 R S G D W W Y F G R T V E E G K S Y G L I T C R V P A H D W D D A N P Q I L L D D A N Q L A
UniRef90_U5C458 F K D G Y F Y H R F R Q K E G D E Y P L F C R K K N S L T E T E E I L I L N V N E L A
UniRef90_UPI00039CF9ED K K G G R L F Y R Q K R S E G E D Q Q A I L Y V M D E A G A E P R E L I L D D P N T L A
UniRef90_UPI000400126C K V K G N L Y Y F Q K N D G L Q N Q S V L Y F H K M D K E N E T V V L D D P N T L S
UniRef90_A3QD41 E R G D N T F Y Y R N D G L Q N Q S V L Y V K N K A G E E K V V A L D D P N S F S
UniRef90_UPI00036CAC74 R K G D W F Y F S K N D G L Q N Q S V L Y R Q K G L N D A P E E I L L D D P N T L S
UniRef90_K1LE31 Q L D G Y Y Y V R Y V E G G E Y P I Y C R K R K S L D A P E E I I V D D G N E L G
UniRef90_J2WR06 K A G G R Y F Y G Y N E G L Q N Q T P L Y V R K E G L A G E Q R E L L L D D P N R W T
UniRef90_X5KJ53 F R K G Y Y Y F T R N T E A G K Q Y F K Y C R K K G L K A P E E I L L D D V D K L A
UniRef90_K2L1Q2 K H A G K Y F Y R R D N D G L Q N Q S V L Y T Q D N L D S P P E E I L L D D P N S F S
UniRef90_K2Q5Q4 K Y N G Y W Y S T K Y T G K D Y P I Y L R K K D E E G A E Q E V L F D C N E M A
UniRef90_UPI0003B73B83 Q R G G Y F R Q S R V N P G L L N Q P L I L Q V A P S P R G A P W R T I L D D P N A L S
UniRef90_B6IUE9 R E G D W E Y Q S R F E T G K Q Y P I F V R R P W T D A P F A T I L L D D P N T L A
UniRef90_U0EYE4 R E G S Y F Y S N E V S G D N E Y P I Y Q R A K D F S G T D K V I L D D V N E L K
UniRef90_M5BA20 R E G D W W Y Y A R T V E G S Q Y A L R C R R P V A G P D D Q V L L D D S D A E A
UniRef90_W815F8 K D G P F A Y G S Y T T G G E Y P R Y F R I P R D A D A N I Q V L L D D G N K E A
UniRef90_I0HYM0 Q D T Y W Y Y R R T V A G L N Y P I Y C R R A Y H L D A A E E I L L D D V N E L A
UniRef90_K4IE07 E R G K Y T Y F S K N D G L Q N Q Y V F Y R Y K N E D S I E E V L F L D D P N T F S
UniRef90_Q1GNS2 K D G D W L Y W V E Y E E G A Y K K W Y R K P V A G G E T Q L I L D D E V A M S
UniRef90_UPI00036B75A5 R D R G W Y Y V R T V E G L Q Y Q I H C R R L A D E S Q E P E E I L L D D V N Q L A
UniRef90_L0DK37 V R G K R Y F F T R R E D G K N Q P S V Y V R E G D S A Q A E A R V L L D D P N R F S
UniRef90_UPI000370D94E K I K G K T Y F Y F R N D G T W Q Q S K L M V K D C E D C E E R V L L D D P N K F S
UniRef90_UPI00036CB96D R R G G H W Y Y S R T I E G K Q Y A L S C R T D G E I P G E E V L L D D G N E L A
UniRef90_T0J7S9 K A G Q R Y F Y G Y N K G L Q N Q T P L Y V R E G L T G D D R L L L D D P N D W A
UniRef90_H8KM51 K D K G F W Y T R F E K G K D Y A Y C R N T G M N P T S E E I L L G P E L A T
UniRef90_V6SHR4 L Y N G Y Y Y I T R F E G K D Y P I H S R K K G S L D A K E E T M F D C N E M A
UniRef90_W1JAB6 T Y N G Y Y Y R T Y Q T G K D F P I Y Q R K P A D N A T D E W Q V M V D D G N E M A
UniRef90_UPI0003602657 K L N G Y W Y L T Y K K G N D Y P I Y V R K K E S L D A E E E I L F D C N L M A
UniRef90_UPI000255AE4C K L N G Y F Y N S R F E G K E Y P I Y F R Q K G S L D A E E E I L F D C N L M A
UniRef90_E4RV17 K E G S Y M Y F T K F V K G G E Y P V Y C R K K V D G T E V E I L L D D G N A L A
UniRef90_UPI0003B794DC C D R G W Y Y Y T R T L E G S Q Y P I H C R R R K D A T A P E E I L L D D V N Q L A
UniRef90_M8C4B7 M Q D D L E A E A E V L L D D P N T L S
UniRef90_UPI000463C7AF P D G P Y A Y F R K Y R E G G Q H E M F G R M P R D D G G V E H I V L D D G D A L A
UniRef90_A9KVB8 Q W H Q H S Y Y S R Y F R E G G E Y P E L I S R K G A D G G V E Q V M L D D V N E R A
UniRef90_U3ABC0 R E G K Y F Y S S E V T G D N E Y R T Y L R I D A Q G T D K Q V I L D D V N Q L A
UniRef90_UPI0003706568 K D G P Y A Y G S S F R N G K G G E Q P R Y F R I P S E G G A N E E I L L D D G N K E A
UniRef90_E1GVI9 Y H T K K W Y F Y L N N G L Q N Q S V L Y V M D S K L M L Q D C E A C E P K V I L L D D P N E F S
UniRef90_E8UB66 R R G A R Y F R T H N D G L R N Q Q P E L Q V A D A P R G P W R T V L D A N T L S
UniRef90_J4UYE8 K V E D K T F F Y F N D G S F Q Q S K L M L Q D C E A C E P K V I L L D D P N E F S
UniRef90_F4KQ21 F D N G Y W Y Q N R F E E G A E Y P F H T R K K G T D A P E P E V I L L N P E M A T
UniRef90_B2VJ75 V K N D Y R Y L S R Y E E G N E Y T L Y T R Q P A E T S T P D V W L D D G N Q R A
UniRef90_UPI00047073DF R W H N Y W Y Y R F E A G L E Y P V T A R S R E L N G E E Q L L L D D V N R R A
UniRef90_UPI00036A4E29 K E G E Y T Y F Y K N D G L Q N Q A V L Y R Q K N G E Q P E V F L D D P N T F S
UniRef90_Q1N7G5 K D G D Y V Y W R A F E I G A Q Y R K W Y R R P A A G G P D Q L I L D D E P A L A
UniRef90_UPI0004641C90 K S N G Y F Y L R Y E K G S Q Y P I Y S R K K R T L E A I E E E I L F N V N D E A
UniRef90_U5VS71 R K G G Y W Y T R T V E G K Q Y G I Q C R V P A A P P G E E I L L D D G N E L A
UniRef90_I0W8Y8 Y N G Y W Y I T R Y E E G K D Y P I Y T R K K E H L D A E E E V L F D C N L M A
UniRef90_U1K163 K D G N Y W Y V S E V S G D E Y A K Y R A S Q E D S Q K K L L D D I N Q L A
UniRef90_UPI000255CC4A R K G K Y W F S K N D G L Q N Q S V L Y V K E G P D D Q V L L D D P N Q L S
UniRef90_UPI00047DCA2A R D G L Y W Y A R T E E G K Q Y A I H C R K R G E D G D E E V L L D D G N V M A
UniRef90_UPI00036410E6 K E G P Y A Y G T A F R T G A E Y P V Y F F R I P R D D G D F N E T L L D D G D L E A
UniRef90_U2LEL2 Q L N G Y R Y Q E R I D A G K E F A V Y Q R A V A D G S W Q T L L D D G N Q R A
UniRef90_E8TNL4 K D G P Y A Y G S S F K L G G E Q P R Y F R M S R D G G A E H T L L D D G D A E A
UniRef90_A0A046KYJ9 R R G N W W Y Y A R T F E E G K Q Y G V H C R K P V T D P D D Q V L L D D E N V E A
UniRef90_UPI0003779B0B R Q G D Y Y Y V R F E E D G E Y P I Y A R K K G S L D A E E E I L L D D V N E L A
UniRef90_G8NNV9 R D G A W Y L T R T E K G L Q Y P R F C R R A E G P G E E Q T I L D D V N A L A
UniRef90_B5FDK4 K R G E Y T Y F Y Q N D G L Q N Q S V L Y R S K E G K D V E I F L D D P N T F S
UniRef90_F6EKG1 R R G E W W Y Y G R T I E G Q Q Y G L N C R C A T D V P G E Q I L L D D A N V A A
UniRef90_U1LY51 K D G R F W Y M S E V S G D D E Y S R H Y R G D E A M T D K Q L L L D D V N Q L A
UniRef90_G8TAZ0 D N G Y W Y Y S R F E E G K Q Y P Y Y C R K K E S L D A P E E I M L D D G N Q L A
UniRef90_A4XC78 R K G G H W Y Y T R T V E G Q Q Y G V Q C R R A V H D G D E E V L L D D G N V L A
UniRef90_UPI0003734EB9 R I G Q Y W Y Y S R T I E G Q Q Y A R H C R C E E A T A G E E V V L D S N V L A
UniRef90_R7WHCO R M G S W W Y Y G R T E E G K S Y P I Q C R C P V A S D G E E I L L D D G N A E A
UniRef90_UPI0003A91FCC K L N G Y W Y Q V K Y T G K D Y P I Y T R R K G S M A E E E I M F D C N E M A
UniRef90_F4FCG8 R K G G Y W Y Y T R T V E G R Q Y G V H C R R A V R D G E T E I L L D D G N L L A
UniRef90_W4MD77 K M G D Y L Y Q W R F R D D A Q Y R I W S R A P A A E P E M Q V I L L D D P A L A
UniRef90_H3NVN2 V A G D N R Y V Y R N S G L Q N Q S I L Y R V A D G S E T V F L D D P N G F S
UniRef90_B0SZI3 P D G P F Y Y S R F N I G G Q H P I F A R R P K G Q S T G E E I L L D D C D A L A
UniRef90_C6W4A7 S N G Y W Y Y T R S E E E G Y F K Y C R K R G S L E A P E E I L L D D D E M A
UniRef90_K2N6K8 R D G P Y A Y A G S F R T G G E Y P R F F R V P R D G G E E E I L L D D G D R E A
UniRef90_UPI0003FD638E L Y N G Y Y Y I T R F E G K D Y P I Y S R K K T S L D A P E E I M F D C N E L A
UniRef90_C1AT86 R M G D W W Y Y A R T I E G K Q Y G V Q C R S P I A G P G E Q I L L D D G N A E A
UniRef90_E9T0X0 R L G D W W Y Y A R T I E G K Q Y G V N C R C P I A G P D D Q V L L D D G N A E A
UniRef90_I9P293 T K G D Y Q Y Y S R Y E T G K E Y P I Y A R K P V A G G D E Q I L L D D V N Q L A
UniRef90_UPI0004103AC8 P D G P Y A Y A S R Y L V G A Q Y H P R L V R T L R D G G P E E V L L D D A D E L A
UniRef90_E8V111 P D G E W F Y Y T H T I A G K Q Y G V H C R K A A T A D P P E E V L L D D V N A L A
UniRef90_UPI00046712F5 R D G P Y A Y G T S F V T G G E H P R Y F R I P R D G G D Q Q I L L D D G D A E A
UniRef90_J2T5G8 F N G Y W Y L R Y E E G K E Y P I Y Q Y F R H K S L D N T E E I L L D D V N L L A
UniRef90_UPI00039FE3B8 K D G A Y A Y G L S Y V T G G Q H P I Q Y F R T P R D G G D K T I L I D D V N K E A
UniRef90_G2IIQ4 K D G D Y V Y W S S F E T G E Q Y R R H W R R P E D G S A D E L I V D E P A M A
UniRef90_U1JTX6 K D G A Y W Y V S D V T G D N E Y A S H Y R A S D E T S D K S I L L D D V N A L A
UniRef90_W9BC46 K V K G T L F Y Q R N E G L Q N Q A V L Y K E K N G Q S I V L D D P N R L S
UniRef90_K0D1F8 M V N G K L F Y S Y N D G L Q N Q Y V L Y M A D G V N G E P E V L I D D P N T L S
UniRef90_K6FDN1 K V Q G K T F Y Y F N T G K L Q N K L M V K D C D S C I E R V L I D D P N Q F S
UniRef90_A0A024KD58 P D G P G A Y N S R M L E G K Q Y P L I V R T P R E G G E E Q V L L D D C N L E A
UniRef90_UPI00047D964A K Y N G Y W Y I R Y E K G K D Y P I Y A R K K E D L E A P E E L L F D C N V M A

UniRef90_K9UNZ7 E G K P Y F L G T F G V S P N H Q L L A Y S E D I D G S E T Y T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI0004766C1C K G H N Y F L G G F Y E V S S D N E E L L A Y A S E D I D G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI00035EDAB3 K G H F M A I L G G A F A V S S E D D N N L L L A Y G E D D T L L S F R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_U2ZVE1 K G H Y F S I L G G A F A V S S P T D N N L L L A Y G E D D T L L S F R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_U1KFG0 E G Q N Y Y V L G G G L S L S P T D N N L L L A F A F E D D T L L S F R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_F2IV61 E G K Y F R L G G G A E V S P T D N N L L L A Y A S E D D T L L S F R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI0003F691F7 E G H Y F S L G G A G S V S P T D N N L L L A Y A S E D D T L L S F R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_U5C458 E G Y Q Y F V L G G Q T S L S P T D Q Q K L L A Y A E D D H V G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI00039CF9ED D D G T V A M L A E I K P S P D D G G S Q L L Y T I T Q S T D D G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI000400126C D D G T V A M T N F S F S P D D G G S Q L L Y A T S T D D G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_A3QD41 T D G T V A L S G V S V S G D G K I L A Y G V S K G G S D W Q E Q W Q F V D L V L A T R T T
UniRef90_UPI00036CAC74 A D G T T R L S A F S L S P D D G G S Q L L A Y A T S T D D G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI00036CAC74 A D G T T R L S A F S L S P D D G G S Q L L A Y A T S T D D G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_K1LE31 K D K P Y L N F Y T S V S P D D H N L A A I L I M D T Q G G R N F Y G I M V K D L V L A T R T T
UniRef90_J2WR06 R D G A S A L A E W M P S P D D G R Y L A Y A I Q D D A G S S D W R T L R V L D L V L A T R T T
UniRef90_X5KJ53 E G H Y T A A S G F S I S P E A R M Y L A Y A K S D D G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_K2L1Q2 D D G T V S L A R T S I S P E A R M Y L A Y A K S D D G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_K2Q5Q4 K G H T Y F L N G T S I S P D N T L A V F G V D T V S S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI0003B73B83 A D G T V A L A S T S V S P D D G R Y L A Y A G T Q S D A G S S D W R T L R V L D L V L A T R T T
UniRef90_B6IUE9 G R T Y T R V L G A F A P S P D D G R Y L A Y A F A E D D D G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_U0EYE4 E H E F F S T G G L Y V S P N E N L L A Y G E D D T L S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_M5BA20 E G K F F R L G A F E V S P D D G G S L L A Y S T D D E G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_W8I5F8 E G K Y F R L A G L D H S T D D H S R G L W G Y D D D K K G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_I0HYM0 A G Y F C K V L G E F A V S P D H S L L A Y A L D R T G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_K4IE07 D D G T T Y S L A E G M S F T E D D G K L L A Y S I S E D D G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_Q1GNS2 D D G K D Y F L A G V S V S P D D G G K L M A F S F D D N G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI00036B75A5 Q Q G Q F M A V L G Q M T V S P D D G T K L A Y S T D N T N G S F R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_L0DK37 Q D G T V S L D W M T P S P D D G S K L A Y G S S D P N G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI000370D94E N D G T V L S G S T S V S N D A S L L A Y S I S D D G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI00036CB96D G D E F F S L G T V D V S S D G R Y L A Y S V D L T G S D E R F T L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_T0J7S9 G D G A T A L A E W V P S P D D G R Y L A Y A M Q E A G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_H8KWS1 G H D Y W A L G G Y S V S P D D N K L L A F G I D T V S S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_V6SHR4 K G H S Y F L S G L N V S E D N K W C A F G V D T V S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_W1JAB6 K G H K F Y L G G F V V T R D N K R I A V A E D T Q G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI0003602657 K G H A Y F L G G I S V S P D N T L V A F S T D T V S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI000255AE4C K G H D F F L R G I S V S P N N K L A T F G T D T V S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_E4RV17 E G H S Y F V G G M S V S D D E G K L L L F A V D T V G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI0003B794DC E G Q F M S L G G M S V S L D D E G K L L A Y S T D N T G F R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_M8C4B7 K D G T V A L S T Y S L S E D G K Y I A Y G L S E S G S D W I T L R I V M H L A D
UniRef90_UPI000463C7AF K D G D Y F F G D S R H S W D H R L Q A W S A D T K G S E Y F A I R I R L K D W A T S
UniRef90_A9KVB8 K G H E F S I L G G A S V S P D E T M L A F G E D V L S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_U3ABC0 K G H F F S I L G D L Y V S P D N N H L L A Y G E D D T L S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI0003706568 E G H Y F R L G G I V D H S P D N H K R L L W G F D D K G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_E1GVI9 T D G T V A L K S I N F S S N N G K Y V A Y A L S R N G S S D W Q E F Y F Y V R D V A N T
UniRef90_E8UB66 D D G T V A L M Q V H V H H D G A R L A Y A T Q Q G G S S D W L T W R V R D V I E T
UniRef90_J4UYE8 E D G T V S L G G T S I S N D A S L L A Y S I S D D G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_F4KQ21 G Q S Y F A I G S K S V S H H D N R Y L A F G Q D T V S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_B2VJ75 S D S E F Y L G G V A I S P D N Q T M A V A E D F L S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI00047073DF E G Q F T A L G G V S V S P D N Q T M A V A E D F L S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI00036A4E29 P D G T T U L A G I D V F T K D G S L A A Y Q L S E G G S S D W R K V I I L N T Q T
UniRef90_Q1N7G5 D G H D Y F L G A L S V S P D D G R Y L A Y A I D T N G S S E R F E A R I K D L E I S
UniRef90_UPI0004641C90 K G H D Y F L G G L N I S P D D N K L L A F A I D T V S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_U5VS71 E G N F F A L G T F D I T P D D G R L A Y S V D F D G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_I0W8Y8 Q G H S Y F L G G I N I S P D N T L V A F G V D T L S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_U1KI63 A G N E F Y I G D L T V S P D E Q K L L A Y S E D T D G G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI000255CC4A D D G T V A L A D F A I S E N G K F M A Y A I S R G S S D W R E I F V K E V L A T E T
UniRef90_UPI00047DCA2A E G H F F A I G A V D V S D D A R W M A Y T V D Y T G S F R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI00036410E6 K G K A Y F L G G F D Q T T D H S R A L W S Y D D K G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_U2LEL2 Q G Q D Y Y V L G G L A V S E D N R R L A V A E D T G G R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_E8TNL4 A G K Y F R L G G V D H S A D H A K L L W A F D D K G S E F Y T L R V R D L A D
UniRef90_A0A046KYJ9 K G H F F A L G A A S V S L D D N L L A Y S V D V V G D D E R Y T L R F K D L A R T
UniRef90_UPI0003779B0B D G H D Y F V A D T E V S T N D Q Q L L A Y S D D T V G R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_G8NNV9 E G Q F M S V G T L G V S P D G K L L A Y T T D N T G F R R Q Y R L A I K N L E I S
UniRef90_B5FDK4 E E G T T S L S V V S F S K D A S L L A Y S I S E A G S S D W R K I L R L K D L A E T
UniRef90_F6EKG1 E G H F F S L G S F A V T E D G N L L A Y A V D T T G D E R Y L L R L K D L A E T
UniRef90_U1LY51 K A Y E F F L G D I A V S P D N N L L A Y S E D T D G R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_G8TAZ0 E G F Y F A I G G T A V S P D N N L L A F T V D S V S V I Y G L K V K N D L V T
UniRef90_A4XC78 A G H F F A L G A F D V S P D G R W L A Y S T D F S G D E R F T L R V K V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI0003734EB9 E G Q Y F S L G A F S V S A D G R M L A F S T D I K G D D E R Y T L R F K D L N S
UniRef90_R7WHCO E G H F F S L G A F S I S E D G T M L A Y S T D V V G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI0003A91FCC K G H S Y F L G G V S V S P D N T Y A S F G I D T V S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_F4FCG8 E G H F F A L G A F D V S P D G R F L A Y S T D F S G D E R F T L R I K D L V S
UniRef90_W4MD77 A H D Y F R L G G F S V S E D G Q Q Y L A W S S D T N G A S D W R F T I Q V K N D L V T
UniRef90_H3NVN2 D D G T V S M S G V S V T E D G T K V A Y Q L S I G G S S D W R S I V R D V A S
UniRef90_B0SZI3 K G K A Y S V S A A D H S P D H K L L A Y A E D A Q G S S E V H H I Y V K D L A T
UniRef90_C6W4A7 E G H Y Y S A V G F N V S P D N K L L A Y G V D T V S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_K2N6K8 E G K Y F R L G G A D H S P D H S Q L L W G H D D M G S E L Y T L S Y I K N D L A T
UniRef90_UPI0003FD638E I G H K Y F L S G L S I S N D N Q L A A Y A V D T V G R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_C1AT86 E G H F F S V G A F S L S H D G T L L A Y S T D V V V G D E R Y T L R F K D L A E T
UniRef90_E9T0X0 E G H F F S V G A F S L S H D G T L L A Y S T D V V V G D E R Y T L R F K N D L A E T
UniRef90_I9P293 A G K D F Y V G N L S V S P D Q Q L L A Y M E D L N G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI0004103AC8 R G K Y F S L G G A S H S P D H K L L A Y S V D D T G S E F Y H V I R V R D L N D A
UniRef90_E8V111 E G K F M S L G A F T M S P D A S L L A Y T T D T T G F R R Q Y D L H L K N D L N S
UniRef90_UPI00046712F5 K D A Y F R I G G V D H S G D H K R L L W G Y D D K G S E F Y T L K V R D L N S
UniRef90_J2T5G8 E G K T F F V G S V A V S P N N Q L A S F S S D D V G S R R R Q Y T T L L R I V K N D L N K R T T
UniRef90_UPI00039FE3B8 A S A Y F S L G G L A V S P D H K V L A W S A D T K G S E F Y D I K I R D L A S T
UniRef90_G2IIQ4 A G K D Y F L G G V A I S N D D R L L A Y A V D D S G A E R Y T V R I K D L A S T
UniRef90_U1JTX6 Q S H E Y Y L G D L A V S P D D Q K L L A Y S E D L D G S R R R Q Y T F R F K D I A S
UniRef90_W9BC46 E D G T V A M T N D A I S Y S G Q Y I S F A T S T H G S D W Q E I H A I D V A N
UniRef90_K0D1F8 E D G T V A M A S T E L S P K A S Y L A Y M L S D G G T D W K T I H I R N T I S S
UniRef90_K6FDN1 S D G T I A L A S A S V S P D S K W L A F A Q S D G G S D W R T W R I M D L E A N
UniRef90_UPI000424KD58 G D G Y F G F A G A S H D P S H A L M S W A A D R Q G S E Y Y T H I R D L A T
UniRef90_UPI00047D964A E G H Y F R L V G L S V S P D N S M I A F G L D T V I G R R R Q Y T L Q I K S L V T

UniRef90_K9UNZ7
UniRef90_UPI0004766C1C
UniRef90_UPI00035EDAB3
UniRef90_U2ZVE1
UniRef90_U1KFG0
UniRef90_F2IV61
UniRef90_UPI0003F691F7
UniRef90_U5C458
UniRef90_UPI00039CF9ED
UniRef90_UPI000400126C
UniRef90_A3QD41
UniRef90_UPI00036CAC74
UniRef90_K1LE31
UniRef90_J2WR06
UniRef90_X5KJ53
UniRef90_K2L1Q2
UniRef90_K2Q5Q4
UniRef90_UPI0003B73B83
UniRef90_B6IUE9
UniRef90_U0EYE4
UniRef90_M5BA20
UniRef90_W815F8
UniRef90_I0HYM0
UniRef90_K4IE07
UniRef90_Q1GNS2
UniRef90_UPI00036B75A5
UniRef90_L0DK37
UniRef90_UPI000370D94E
UniRef90_UPI00036CB96D
UniRef90_T0J7S9
UniRef90_H8KWS1
UniRef90_V6SHR4
UniRef90_W1JAB6
UniRef90_UPI0003602657
UniRef90_UPI000255AE4C
UniRef90_E4RV17
UniRef90_UPI0003B794DC
UniRef90_M8C4B7
UniRef90_UPI000463C7AF
UniRef90_A9KVB8
UniRef90_U3ABC0
UniRef90_UPI0003706568
UniRef90_E1GVI9
UniRef90_E8UB66
UniRef90_J4UYE8
UniRef90_F4KQ21
UniRef90_B2VJ75
UniRef90_UPI00047073DF
UniRef90_UPI00036A4E29
UniRef90_Q1N7G5
UniRef90_UPI0004641C90
UniRef90_U5VS71
UniRef90_I0W8Y8
UniRef90_U1KI63
UniRef90_UPI000255CC4A
UniRef90_UPI00047DCA2A
UniRef90_UPI00036410E6
UniRef90_U2LEL2
UniRef90_E8TNL4
UniRef90_A0A046KYJ9
UniRef90_UPI0003779B0B
UniRef90_G8NNV9
UniRef90_B5FDK4
UniRef90_F6EKG1
UniRef90_U1LY51
UniRef90_G8TAZ0
UniRef90_A4XC78
UniRef90_UPI0003734EB9
UniRef90_R7WHC0
UniRef90_UPI0003A91FCC
UniRef90_F4FCG8
UniRef90_W4MD77
UniRef90_H3NVN2
UniRef90_B0SZI3
UniRef90_C6W447
UniRef90_K2N6K8
UniRef90_UPI0003FD638E
UniRef90_C1AT86
UniRef90_E9TOX0
UniRef90_I9P293
UniRef90_UPI0004103AC8
UniRef90_E8V111
UniRef90_UPI00046712F5
UniRef90_J2T5G8
UniRef90_UPI00039FE3B8
UniRef90_G2IIQ4
UniRef90_U1JTX6
UniRef90_W9BC46
UniRef90_K0D1F8
UniRef90_K6FDN1
UniRef90_A0A024KD58
UniRef90_UPI00047D964A

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

UniRef90_K9UNZ7
UniRef90_UPI0004766C1C
UniRef90_UPI00035EDAB3
UniRef90_U2ZVE1
UniRef90_U1KFG0
UniRef90_F2IV61
UniRef90_UPI0003F691F7
UniRef90_U5C458
UniRef90_UPI00039CF9ED
UniRef90_UPI000400126C
UniRef90_A3QD41
UniRef90_UPI00036CAC74
UniRef90_K1LE31
UniRef90_J2WR06
UniRef90_X5KJ53
UniRef90_K2L1Q2
UniRef90_K2Q5Q4
UniRef90_UPI0003B73B83
UniRef90_B6IUE9
UniRef90_U0EYE4
UniRef90_M5BA20
UniRef90_W8I5F8
UniRef90_I0HYM0
UniRef90_K4IE07
UniRef90_Q1GNS2
UniRef90_UPI00036B75A5
UniRef90_L0DK37
UniRef90_UPI000370D94E
UniRef90_UPI00036CB96D
UniRef90_T0J7S9
UniRef90_H8KWS1
UniRef90_V6SHR4
UniRef90_W1JAB6
UniRef90_UPI0003602657
UniRef90_UPI000255AE4C
UniRef90_E4RV17
UniRef90_UPI0003B794DC
UniRef90_M8C4B7
UniRef90_UPI000463C7AF
UniRef90_A9KVB8
UniRef90_U3ABC0
UniRef90_UPI0003706568
UniRef90_E1GVI9
UniRef90_E8UB66
UniRef90_J4UYE8
UniRef90_F4KQ21
UniRef90_B2VJ75
UniRef90_UPI00047073DF
UniRef90_UPI00036A4E29
UniRef90_Q1N7G5
UniRef90_UPI0004641C90
UniRef90_U5VS71
UniRef90_I0W8Y8
UniRef90_U1KI63
UniRef90_UPI000255CC4A
UniRef90_UPI00047DCA2A
UniRef90_UPI00036410E6
UniRef90_U2LEL2
UniRef90_E8TNL4
UniRef90_A0A046KYJ9
UniRef90_UPI0003779B0B
UniRef90_G8NNV9
UniRef90_B5FDK4
UniRef90_F6EKG1
UniRef90_U1LY51
UniRef90_G8TAZ0
UniRef90_A4XC78
UniRef90_UPI0003734EB9
UniRef90_R7WHCO
UniRef90_UPI0003A91FCC
UniRef90_F4FCG8
UniRef90_W4MD77
UniRef90_H3NVN2
UniRef90_B0SZI3
UniRef90_C6W4A7
UniRef90_K2N6K8
UniRef90_UPI0003FD638E
UniRef90_C1AT86
UniRef90_E9T0X0
UniRef90_I9P293
UniRef90_UPI0004103AC8
UniRef90_E8V111
UniRef90_UPI00046712F5
UniRef90_J2T5G8
UniRef90_UPI00039FE3B8
UniRef90_G2IIQ4
UniRef90_U1JTX6
UniRef90_W9BC46
UniRef90_K0D1F8
UniRef90_K6FDN1
UniRef90_A0A024KD58
UniRef90_UPI00047D964A

UniRef90_K9UNZ7 R D D R Y I I F L T T D G K I T S 250 260 270 280
UniRef90_UPI0004766C1C S K S K K Y I A I G L S D H N G V A T S E Y R L L E A S Q P M G P F K V F L P
UniRef90_UPI00035EDAB3 T R D L K F I L L E I I Y H S S T T S E S H Y I P A S N D P T A A W T L T E P
UniRef90_U2ZVE1 S K S K D R Q E I Y I H S S T E A S G V S L L D A D N D P E A L P I A F F P
UniRef90_U1KFG0 S K S K D K S K I Y I H H S S T E A S G V S L L D A D N D V K A T P E R F I P
UniRef90_F2IV61 T Q S G S H I L L I D I H D H E T T S E I V W T I E P A G D P L A E P A L T I A
UniRef90_UPI0003F691F7 T R S E K Y I V L I E V I Q S H S T I S S E F R F L S A D E P N G T F F C L V P R K
UniRef90_U5C458 S K S K S K K F L F I Q S H S T I S S E F R F L S A D E P N G T F F
UniRef90_UPI00039CF9ED S D D G E W I V V T A S K G T D E A Y E I M I R R V I G Q N D S A E F F
UniRef90_UPI000400126C S D D E K Y I L V L V I S S Q G T A T E N R L Y F R P I N S N D S P D A E F F T
UniRef90_A3QD41 S E A G D Y L L I S I S S Q G T D S R N R F F Y K S L I D A N A P V V P
UniRef90_UPI00036CAC74 S E D E R F A V M S V S D R G K G K N A L Y Y M D A K A G H K T F V P
UniRef90_K1LE31 T K T K S K K Y I I I G S G R T D A S Y A L F I D A D A Q P G K P Q L
UniRef90_J2WR06 T S D G R W L I V S S F A G I D P R R E L H I A A L D G G P V Q M H
UniRef90_X5KJ53 G K S K N E K F I M I S S G A T T S A E I R Y L D A D D P A G T F K I F Q P
UniRef90_K2L1Q2 T D D G R Y L I D I F S E G A T T A N A V Y Y R P L N D S D A E F K P
UniRef90_K2Q5Q4 T K S Q K Y I V I F G S G S T L T S E F S F I D A D H P E Q P K V F Q P
UniRef90_UPI0003B73B83 T N D G E Y I L V I V I W K G T A R A T K N Q V W V R P L D R D E A F R
UniRef90_B6IUE9 G R T L S G E L L V I V S L G T A T E N R L Y F R P I N S N D S P D A E F K P F R K
UniRef90_U0EYE4 K S K D G E Q V Y I F H S S T E T S G V S V L D A D N D P K A K A E P F Y P
UniRef90_M5BA20 T R S R Q Y L V I E V I G S I T T E V L L L D A G D P T G S F R S V W P R R
UniRef90_W815F8 L L D D F I Y I D I N D H E T S E Y R L L S T K D L T A E P K L V A
UniRef90_I0HYM0 K T R S R R F I V M H L H S N M T S E A R V L D A D T P D A P L R L I E P
UniRef90_K4IE07 T E D D R Y L V I S A S I S T S G N K L M I K D L T N P E A S D F I
UniRef90_Q1GNS2 A A D N Y I V I A T G D N E T S E V Y L L P A D N P E A P M Q L V S P
UniRef90_UPI00036B75A5 T H D C K Y L L I E S G S H T T S E W Q F L S A Y T P E G D F K V I A P
UniRef90_L0DK37 S E D G R Y A V I S S S T D W I K N D L Y L K R L G D D T P I V
UniRef90_UPI000370D94E L K D T E V R F L S I S S N G T D E R N R L Y V V Q L K R G E E F L
UniRef90_UPI00036CB96D D L T R N E Q A I Q I S S L G S K L T S E V W L L D A A D P V G E L V V V A P
UniRef90_T0J7S9 T A D G R W L I S S Y E G I D P R R A L H V A E L N T G D A P R V R T
UniRef90_H8KWS1 T K S D K Y L M I G S W Q T L S T E Y R V L D A N D P D G E W R V I Q P
UniRef90_V6SHR4 K E K S K K Y L V I G S S S T L T S E Y Q I L K S D N P D G K F E L F Q K
UniRef90_W1JAB6 S K S T S L D Y I L I S I T T S Y S T S E Y R L I D A N N P Q L K P Q I F S
UniRef90_UPI0003602657 S K S K K Y I I G S S T L S S E Y R F L D A N T P D N E F K V I Q K
UniRef90_UPI000255AE4C T K S K K Y I V I G S V S T L T S E Y R F I K A D E P D A A F T V F S P
UniRef90_E4RV17 M K S K K Y I A I G S E H I G V A S E F Q L L R A D D P Q A K P V T F L P
UniRef90_UPI0003B794DC T R D H K Y L L M E S G S H T T N E C S Y L D A S T P G G V F L V I A P
UniRef90_M8C4B7 T E D G K Y I I L G T Y D G C D P V N K L Y Y C E I S S L P H G L E G F R P F V
UniRef90_UPI000463C7AF S S S G R F C V I A G G D H E T S E Q R L I D L K N P D A P P R L V
UniRef90_A9KVB8 L L D E S Q V V L F Q E S T T T S E V S V L D A S E P L G L F K P V L
UniRef90_U3ABC0 S K S K D G Q E V Y I W H S S T E T S G V S V I D A N N P D A Q A K I F Y P L A
UniRef90_UPI0003706568 N E D E T M M F L T E S G A G O G N G L Y V R N L K Q K D S Q F
UniRef90_E1GVI9 M R D T G R L I V S V W K G T L R Q N L L W W R D L G A D G A Q M S K N S K F I
UniRef90_E8UB66 I K D S E M K L L S I S E G T D D R N K L Y L Q M S K N S K F I
UniRef90_J4UYE8 S K S K K F L I G S Q Q T I S A E Y L F L D A T T P V E P M T I F A P
UniRef90_F4KQ21 D K T T S E Q F V A I V L G S S T T T E I M L L D A Q Q P N A Q P Q P F C
UniRef90_B2VJ75 K S L D E S L I V L H H E S T T T S E V S L L D A N A P L G E F R A F L P
UniRef90_UPI00036A4E29 T E N Q H Y I S A A N A T Y G N E L Y L Q D L T K P D A G I V P V
UniRef90_Q1N7G5 S S E K Y I V I A T G D H V T S E A W L L P A N D P T A T P L L V
UniRef90_UPI0004641C90 T K T K S K K Y I V I G S Y S T V S S E Y Q V L E A N D P T A T P L L V
UniRef90_U5VS71 S R S E K F I I D A N S K V T S E V R V I D A S A P T A E P A L I
UniRef90_I0W8Y8 Y K T K S E K Y I V I G S S S T L T T E Y R F L K A D N P N G E F E V F Q P
UniRef90_U1KI63 K S R D E S A I Y L Y L R A A T E T S D Q L L L D A N D P C G E F S T L I P
UniRef90_UPI000255CC4A D D D G Q H I L Y G T R S T N N S L M I K K I N D D K W L
UniRef90_UPI00047DCA2A T R D G C Y I V M E A A S H T T S E A W V L R A D E P E G E F R V I C K
UniRef90_UPI00036410E6 L L D D F I T I D I H D H Q T S E V R I I P T S N L D A E P A L V A
UniRef90_U2LEL2 S S S R D Y V I V T I I S G N T T S E V R L I D A N R P Q T P V Q L F A P
UniRef90_E8TNL4 T R N N E W I M I G I N D H E T S E Y R L M R A D D P F A E P K L V S P
UniRef90_A0A046KYJ9 T R S N A Y L L I A A G S S I T T S E V R Y A H A A D P T A Q F S V V L P R R
UniRef90_UPI0003779B0B S L D G S L I K I G H Y S T E T K G E R L D A N S P T E G D F Q
UniRef90_G8NNV9 T L D R R Y L M L E C G S H T T S E S W F L D A T K P E G S F T L I A P
UniRef90_B5FDK4 T T E D D A Y L V I S A S T S T S G N K L F I E L N R D G S Y R L
UniRef90_F6EKG1 T R S R K Y L V I E V S G S K I T S E A R V L D A S D P T G E F S V V L P R R
UniRef90_U1LY51 S R D E S E I Y I H L A A T E T T D I L A L S A D E P L G K F E P
UniRef90_G8TAZ0 T K S K K Y V G I Y S N M N Q V I S T E Y R L D A A H P A G E F K I F E P
UniRef90_A4XC78 T R S E K F L L I D I H S K V T S E V L A I P A G N P T G A P V P V A P
UniRef90_UPI0003734EB9 T R S E K Y L M I F A H T K V T S E G W I L E S D D P T G D F R V I L P R R
UniRef90_R7WHCO T R S E K Y I M I W V G S K I T S E V R V L D S Q E P T G E F R I V L P R R
UniRef90_UPI0003A91FCC T K S K D Y I I G S S T M S D E Y Q I L D A N T P D E N F Q V S
UniRef90_F4FCG8 T R S E R F L L I D I A S K L T S E V R V I P A D N P T G E P A V I A P
UniRef90_W4MD77 G E T Q S E Q Y I L I S T G D Y V T E M S I V P A A D P E A A P R V I S T R R
UniRef90_H3NVN2 G G D D R Y L L I S A A N S T S G N K L F V K D L S F E T S E L I T I
UniRef90_B0SZI3 S S D A F I L I S A G D H E T S E T L L I P A A D P T A A P T V V E P
UniRef90_C6W4A7 T K S E K Y I V I T S S A T M S S E Y L I L P A D A G P E G Q F E V F Q P
UniRef90_K2N6K8 S G S R L H D W I Y V S A H D H E T S E C H V I P A G D P S A P R L V P
UniRef90_UPI0003FD638E K E K S R K Y I L I S S S T L T T E F R T L L A D K P D G K F K V F Q K
UniRef90_C1AT86 T R S E K Y L M I W V G S K I T S E G W V L E S E N P E G E F R V V L P R R
UniRef90_E9TOX0 T R S E K Y L M I W L G S K V T T E G W I L E S A D P E G E F R V I L P R R
UniRef90_I9P293 S Q D Q R Y V M I N L S S T V S D E I R I L D A S K P A G D F K V L A P R M
UniRef90_UPI0004103AC8 T Q S G R F I V I D S H D H Q T S E V R L V D A E A P D S P L R L V T A R
UniRef90_E8V111 T R D R K Y L L L E A G S H T T S E V R F L R S D D P E G S F V L I A P
UniRef90_UPI00046712F5 R L R D W I M I S I G D H E T S E Y R L L P A N D P F A A P I T V
UniRef90_J2T5G8 T K S L K Y I F I A S S S T I S D E H R F I P S D N V F A E W T
UniRef90_UPI00039FE3B8 S L N D F V F I N L Q D H E T S E V W L I P A N N P L A K P Q L V
UniRef90_G2IIQ4 S A A E D W I I Y I N L S A T E T S D L L V L D A N T P T G A V I F E R L L P
UniRef90_U1JTX6 R D D S Q I Y I Y N E G T A T E N R I Y L K P I N S N D S P D A E F K P
UniRef90_W9BC46 S D D K K Y I G L Y V N E G T A T E N R I Y L K P I N S N D S P D A E F K P
UniRef90_K0D1F8 V Q D G K T L L I S V F E G Y Q A N G V Y A K S L V T E N S D L V P V
UniRef90_K6FDN1 S D D G Q F K L L Y T T K G T D E R N L V S I G R Y D E S F T P I
UniRef90_A0A024KD58 L S D N F I V T D A H D H Q T S E V W L I D A R K G K P F V V S P R
UniRef90_UPI00047D964A T K S R K Y I I I A C Y S T M T N E F H V L D A N T P N A D F K V F Q K

UniRef90_K9UNZ7 R Q K G H E Y S I S H H Q G Y F Y I L T N D N A Q N F R I I M R T L V E I Q
UniRef90_UPI0004766C1C R E K G H E Y D I V H D Q Q G K F Y V I R T N N W K A E N F R L M E V P E K T
UniRef90_UPI00035EDAB3 R R D N G I E E Y A D H R D G G L F Y I R A N N D T Q A R N F R L V T A P V S N Q
UniRef90_U2ZVE1 R R D G V E Y E A K L G D G E W Y F I Y T N N Y Q A V N F R L M K V A H A S Q Q
UniRef90_U1KFG0 R E S G H E Y S I A K L G G D W Y Y I H T N N K D A A V N F K L M R V K A S D S
UniRef90_F2IV61 A R E T A Q Q Y S V E E N D E D R T F Y I L T N N A S A G E D F K L V T A P V I E S E
UniRef90_UPI0003F691F7 E G V E Y G V D H A I V N D E D R W L V I H N N A S A G P N F K L A E C A G I V E
UniRef90_U5C458 M L Q E R V P D L E Y Q V E H F G E D F Y L L T N N K K A T N F K L V K V S I E N
UniRef90_UPI00039CF9ED K L L F G G F K D E F A L I G S A N N R I L Y F R T N N R G A P R G K I I A V P I N N
UniRef90_UPI000400126C R L L D E A D A E Y L Y V T N K N D I F Y L K T D L N T P N G K I I A I D I V N N R
UniRef90_A3QD41 E L I S E L E A E Y S F L G N D K S V F Y F K T D L D A P N G K I V A V D V N N R
UniRef90_UPI00036CAC74 A I T E I T D A R Y N F I D N D G D A F L T E T N A D A P N G K L I R F E
UniRef90_K1LE31 I E K V Q D N V Q Y H V D H A G G D H F Y I H T N L D A V N Y R L V Q A P I S E
UniRef90_J2WR06 M L V K G L A N D W R L V G S R G S T L Y F I T D R K A A H M R V V T L D A Q R K
UniRef90_X5KJ53 L F A R M K D V Y I D V T P L E D G Q F L V I T N K D A L N F R V E T L D K
UniRef90_K2L1Q2 L F A K W D A Q Y N Y V T S H D G R Q L Y F R T T K D A P T G R V I A V D T K Q
UniRef90_K2Q5Q4 R I R G L E Y S I S H Y E D T F Y I L T N D Q A T N F K L M K T S V D N
UniRef90_UPI0003B73B83 E L V G D F R A A F E V L G N D G P L E Y L H T N D E D A P R G K V I T W N L T T
UniRef90_B6IUE9 P F V E T Y V T N Q G D T L W I R T N D T H R N F K L V K A P A A D
UniRef90_U0EYE4 R E E G I E Y S I A K L N D W Y F I Y T N Y Q A V N F R L M K V H K D Q
UniRef90_M5BA20 H G V E Y D V D H A V I D G S D R L L I L H N D G A K D F K L I D V P A D D
UniRef90_W815F8 G R V I G L E Y A M T E G G D V F Y I L T N D G A K D F K L I M E A P V E A
UniRef90_I0HYM0 R R Q G H E Y F V E Q R G E W F Y L L S N D G A Q D F R V I A A P V L A T
UniRef90_K4IE07 E V V D N Y D S D V Y V I E N K G S K L F M V T D K D A P N K K I V T V E A S A
UniRef90_Q1GNS2 R R K G R E Y S V D E R E G S I L Y I H T N D E H P N F R I A T A S I D K
UniRef90_UPI00036B75A5 R M D D Q E Y V V D H R H G L F Y I R T N D V G K N F R V V T A P L E N
UniRef90_L0DK37 P L A V G L I G Q V D A A F D G D K V I L R T N A K T P R F G V L A T D V I H
UniRef90_UPI000370D94E P L V D E L I G A Y Q Y L D H K K D D T Y W F Y S T E N A K N G V L A S Q V I K N
UniRef90_UPI00036CB96D R R E G I E Y D V E H A G D Q L L L V H N A D A S N F S L A T A P L N S
UniRef90_T0J7S9 L T R D R T N D W R L I G S Q G S T L Y F L T D Q Y A P R M R V A
UniRef90_H8KWS1 R R R N H E Y N V E H Y Q D S K F Y I I T N L D A K N F R L M E C P V Y K T S E K A
UniRef90_V6SHR4 R T R G L E Y S I S H F G D S F Y V V T N D K A T N F K L M K T L E T A D
UniRef90_W1JAB6 A R T A G R E Y S I D H F Q D S F Y I R S N N Y E N P L F G L Y R T S E K A
UniRef90_UPI0003602657 R T K N L E Y S I A H Y Q D S F Y I I S N D K S T N F K V C K T S E K A
UniRef90_UPI000255AE4C R E R G L E Y S I Y H F G D T F Y I L T N D D A T N F K L M Q V A E E K S
UniRef90_E4RV17 R G N R H E Y S I E H F E D K F Y I R T N L N A E N F A L M Q V K E E K
UniRef90_UPI0003B794DC R V D E Q E Y S V D H R N G L F Y I R V N D T G K N F R V V T V P I V D G
UniRef90_M8C4B7 K L I D N F D A Q Y Q V V A N D G D E F T F L T N K N A P K N K L V R V N I K K
UniRef90_UPI000463C7AF A A R E K G V Q Y S I A D R G E E L Y I L T N D N A T N D F K I V T A P L T A
UniRef90_A9KVB8 A R E E G H E Y S V S K L G D T Y Y I L T N W Q A T N D F R L M K V A K D Q
UniRef90_U3ABC0 N A R E I G L Q Y D L E E G G D I F F Y L T N D K A V N F R L M K V A K D Q
UniRef90_UPI0003706568 A R E L D V Q C N P I K T I G D N I Y I L T D E K A P T N K L V V T D I H H
UniRef90_E1GVI9 Q I N A N E I D V Q Y C N P I K T I G D N I Y I L T D E K A P T N K L V V T D I H H
UniRef90_E8UB66 E L V G D F H A S Y D V V G M D G S T L Y V L T D E D A P T G R L I A W D L S T
UniRef90_J4UYE8 P V I D E L I G T Y S F I D S K F N I L W F Y T T E G A P N G K I V N L I E K N
UniRef90_F4KQ21 R R I R G L E Y S I D H H F G E R F F I R T N D A K N F R L M Y C G E A Q
UniRef90_B2VJ75 A R R K D H E Y S V D H Y Q G H F Y I R S N R D G K N F A L Y R S A E A D
UniRef90_UPI00047073DF R E E G H E Y S I A K R G D E F F I L S N W Q A T N F R L M K T T A A D
UniRef90_UPI00036A4E29 V T G F E N E Q D V D A D A D G K L Y I S T N K A P N R K L V T T D A S T
UniRef90_Q1N7G5 A G R Q P G R E Y D V D E H G G T L Y L R T N D S H P N F R L V K A T L E A
UniRef90_UPI0004641C90 E R D L E Y D I A H Y Q D C F Y I K T N K D G A I N F K L M K T P E N K
UniRef90_U5VS71 R E V Q G V E Y S I E H H G H R F L I L H N N A E D F A V A W T S V D N
UniRef90_I0W8Y8 R E R G L E Y S I A H Y D T H F Y I I H N G N A T N F K L D K T P E T A
UniRef90_U1KI63 R E I N G H E Y G L E K M G E F F Y I L S N K Y A K N F R L M R A T A A T
UniRef90_UPI000255CC4A V A D T T Y E N N S Y I G T V E G K Y W V L T D Y D A P R Y R I M A V D P S N
UniRef90_UPI00047DCA2A R E D E H E Y A I D H R N S I W Y I R T N D K G R N F R L V I T C P V G H
UniRef90_UPI00036410E6 A R E T M V E Y D V T E G G D V F Y I L T N D G A S P D F K I M E A P V V N A
UniRef90_U2LEL2 R R Q A G R E Y L D H Y R G V F Y L R S N H Q S H F G L Y Q T A S A N
UniRef90_E8TNL4 R E V G L Q Y E L E E G G D I F F I L T N D G A K D F K I M T A P A S D
UniRef90_A0A046KYJ9 D G V E Y S V E H A V I A G G D R F L I L H N D G A V N F T L V E A P V I E D
UniRef90_UPI0003779B0B L F Y P L E E G H E Y S T V K S G D Y F Y V L T N K D A K N F R L M K V H Q D K
UniRef90_G8NNV9 R V D D E E Y S V E H R E G F F Y L R T N H E A E Q F K L V R T P V D T
UniRef90_B5FDK4 T V L D H T D S D T Y V I E N E D S H L L M F T N L N A P N G K V V S A D V V T
UniRef90_F6EKG1 E G V E Y G I D H V V V G S D R F L I L H N D G A E N F K L C E A P V A S
UniRef90_U1LY51 L L A R T P G H E Y G L D K L G E Y Y Y L V S N R A A K N F R L L R A T K D T
UniRef90_G8TAZ0 R R E N L Q Y S I E H F N D K F Y V L T D W D A P N F R L L M E T P E T K
UniRef90_A4XC78 R R Q G V E Y T V E H H G H R F L I L H N D G A E D F A L A Y T S A D A
UniRef90_UPI0003734EB9 E G I E Y S A V H A V I G G V D S L V I T H N E N A E N F E V V V A P V I D D
UniRef90_R7WHCO E G V E Y S V E H A V I A G E D R F L I L H N D A K A Q N F V L A D A P A D D
UniRef90_UPI0003A91FCC E R R R G L E Y S I A H Y K D H F Y I L T N D D A Q D N F K L M K T S V N S
UniRef90_F4FCG8 R R Q G V E Y S V E H H G H R F L I L H N D G A E D F A L A Y A S A D T
UniRef90_W4MD77 C F A D E G A D T F L L E S D G E T L L M G T N H E A P K G R V I A I D P Q N
UniRef90_H3NVN2 R T V G L R Y S V E H W D G R F V I L T N D E A I D F K L V E A P I E T
UniRef90_B0SZI3 R M K D V L Y D V D E H Q G D K F L I V T N K D A L N F R L M E T A P L N K
UniRef90_C6W4A7 A A R E A G L Y E L E E G G D V F F I L T N D D A K D F K I V S A P V A D
UniRef90_K2N6K8 R V R G L E Y S I S Y Y G G Y F Y I V T N D K A T N F K L M K T T E K L
UniRef90_UPI0003FD638E E G V E Y G V E H A V I A G E D R F L I M H N D K A E N F V L A E A P V I S D
UniRef90_C1AT86 E G V E Y S A E H A V I A G E D R F L I L H N D E K A E N F V L A Q A P V I T D
UniRef90_E9TOX0 R D F K Y G A E H L N G R W I R T D W Q A P N Y R L M T V A A D K
UniRef90_I9P293 E T E V E Y S I E D D G D D R V Y I L T N D G A E D F K I V N A P L K N
UniRef90_UPI0004103AC8 R V G D Q E Y T V D H R D G R V F Y L R V N D T G K N F R V V T A K V E A
UniRef90_E8V111 K E R E T G V Q Y D L E E G G D V F F I L T N S G A K D F R I M T A P V S D
UniRef90_UPI00046712F5 I I Q Q R I D D L E Y S V E H Y K D E F Y I I T N D D A I D F K I A K T K I D N
UniRef90_J2T5G8 A A R E T G L E Y S L T E G G D V F Y I L T N D G A K N F K I M S A P V S A
UniRef90_UPI00039FE3B8 S A R V P E R E Y D V D V H G E W L Y I R T N D T H P N F R L V R A P L A A
UniRef90_G2IIQ4 R T I G H E Y S G L D K L G S E T F Y L S N N A I N F R L M R A S A E T
UniRef90_U1JTX6 D Q Q D A E Y S Y I T N E G S L F Y F Q T N H L A P N M G R V V A I D I N A
UniRef90_W9BC46 F D K W D G R Y D L I G E H D D E L F F T S T A N A P T G K V I K V D F D G
UniRef90_K0D1F8 I E N F K A S Y T F I D S K N E S L W F L T N E N A P N G K V V R L D F G D
UniRef90_K6FDN1 K V R E R E Y D I D E R D G E S L F L L T N A D G A E D F K I V T A P V A T
UniRef90_A0A024KD58 R V R G L E Y S I A H Y E D R F Y I L T N D K A I N F K L M K T S E D D
UniRef90_UPI00047D964A

UniRef90_K9UNZ7 P Q Q Q Y W E E Y I A H D P D R L L I E 340 G F D E F K D Y F I I S E R Y Q G L G 360
UniRef90_UPI0004766C1C A D R T A W K E V I A H R D P D D V Y L A N M D V F V N F L V L S G E R K S D G G L T Q
UniRef90_UPI00035EDAB3 P A S R K N W R E D V I A H R Q E H D V V Q L E D V D L F A T N F A A I G T E R K S N G L P H
UniRef90_U2ZVE1 R S E R N W Q D V L I A H Q E H D V V Q L E D V D L F A T N F A A I G T E R K S N G L P H
UniRef90_U1KFG0 A S D S K W Q T V V P H N A D A K L D S F E L F N Q H L V Y E T R E N G L L A S R Q
UniRef90_F2IV61 P G R G S H W H D L V P H V P G R L L I L S H T L Y F K D F M L R L E Y R S D G G L P R
UniRef90_UPI0003F691F7 L H S E S L N V L V P H R E D N V R I E G V D T F A T H I A F G Y R S D G G I L G R
UniRef90_U5CA458 P G L E N W I E V I P H R E A V L L E S F E I F R N F L V L E E R F E G L T R
UniRef90_UPI00039CF9ED G E Q T V S A E I V P E S E N T L I D A S V V G D R K L I A E Y L I D A K S S A
UniRef90_UPI000400126C A D P S N W K E I V P E Q E D V I D F V I A L N E K L I I G L L H D A H H Q
UniRef90_A3QD41 P A K A N W K T V V P E S S D P I A S V A I N D H L V V S Y L H D V L G K
UniRef90_UPI00036CAC74 P K T K T T T V L A E K P E P L L S S I G V A G G K L F A N Y S K D V T S R
UniRef90_K1LE31 P H A V N W K D V I P H R E N I F L E G V D Y F K D Y M A V Q E T F E G L T A K
UniRef90_J2WR06 P G R R E T E L V A E R P D T L A G G S L V G N R L T L A Y M T Q S S E T V
UniRef90_X5KJ53 T G V E N W K D F I P H R T D V L M E G I T E F K N Y L V F S E R Q N G L S R Q
UniRef90_K2L1Q2 P E M A Q W Q Q I V P A Q K Q T L D S I S A V G S R L F A N Y L Q D A R S R
UniRef90_K2Q5Q4 T S K E N W Q E V I A H R P E V L L E D V D I F K D Y L V V S E R S E G L N K R
UniRef90_UPI0003B73B83 G E R R D L V P E G P D A V E Q S A L V P G G L L L L T L R D A S Q H R
UniRef90_B6IUE9 P R K E N W V E V L P G D D H V Y L T D V I A H R E N I F L E G V D Y F K D Y M A V Q E T F E G L T A K
UniRef90_U0EYE4 M H R S K W Q D V I A A D D K T Q Y L V D F T L F E D H L V Y E Q R K D G L T T R
UniRef90_M5BA20 P T S T T D R Q V V I P H R D D E V R L S E D A S A F A D H L V I S Q R R R E G L T R
UniRef90_W8I5F8 P G K E N W R E V I A H R P G T L I L S H M A Y A R H L V W L Q R R R D G L P E R
UniRef90_I0HYM0 P G M T A W R E V V P E T E P G I L V E R I E I F Q N H L A L F E W A E G N Q R Q
UniRef90_K4IE07 P P G E N W E D F I P E T E H V L S P S T G A G Y F F A E Y M V D A V S R
UniRef90_Q1GNS2 P G E W T T L I P G S D H V Y I T G L S I F R D Y F V L E A R E D G L D Q
UniRef90_UPI00036B75A5 P G R D F W E E L I P L D P E A P L E S F E V F S L F V S M R R R L G L P T S
UniRef90_L0DK37 L A F A D W K E I V P E P D S G G V I E A T W I V G R K I A V L T S K R A V S S E
UniRef90_UPI000370D94E G S F V W N D L I K E T S N S I R S V N L I N G S I A I T Y L I D T F S E
UniRef90_UPI00036CB96D P G D W T T L I E G D E S S R L L G V D A F A E H V I L Y R R R D A L T E
UniRef90_T0J7S9 R R P R R S P R P I V A E R K E T L A G G S L V G A R M I L A Y M T E A E T V
UniRef90_H8KWS1 T T K E N W K E V I P H R S D V L L E N I D I F K N Y V V S E R K N G L T K
UniRef90_V6SHR4 T A K E N W V D L I P N R K E T L L E G I E I F K D Y L V V E E R N N G L A E K
UniRef90_W1JAB6 A L D K P W E T V I A P Q N E N D L E D F E L F N N W L V V Q E R T K G L A E K
UniRef90_UPI0003602657 T E K E H W Q D V I P H R R E N V L I E D I E I F K D Y L V V N E R E N G L N K
UniRef90_UPI000255AE4C T N I A N W E E F I P H R E A V L L E D I E I F E D Y Y V L S E R E E G L N K
UniRef90_E4RV17 A D I A A W E M V I P S R E E V F F E G L E L F K E F M V V Q E R K E G L T Q
UniRef90_UPI0003B794DC G G R E A W K E F V P E D K Q S P L E D F D V F Q N F C V L S R R E E G L T S
UniRef90_M8C4B7 P E V W T D V L S E H E R D V L E S A D A V N G N Q L V V C Y M S D V K H T
UniRef90_UPI000463C7AF A E R A N W R D V I G H R P G V Y I L G H D L Y S G H L V R L E R A H A L P S
UniRef90_A9KVB8 A D K S K W Q E V I A H N P N A R I E D E L V L K D Y L I I Q T R E N G L T R
UniRef90_U3ABC0 V Q R S K W V D V I A N S D V Q L V D F T L L N D H L V Y E Q R S N G L S K R
UniRef90_UPI0003706568 P Q R A N W K E I V A H E P G R L L I L S V M G F K D F M V R L E R K E G L P R
UniRef90_E1GVI9 L S K T E W K T I V P A S K N V L E D V T F A D K L I I T Y I Q D A C S H
UniRef90_E8UB66 G E R R D V I A A S A D T L H T V A V A R D A L V T V S L R D A R D R
UniRef90_J4UYE8 G S F V W N E V I A E S K N A I R S V N L I N D S F V I N Y I N E D T F S Q
UniRef90_F4KQ21 T T Q E H W Q E L I P H R D D V L F E N M E F F N N Y Y V I S E R K A G I T Q
UniRef90_B2VJ75 E Q Q W Q T V I P T R D D I V L E G F S L F R D W L V V E E R Q G G L T R
UniRef90_UPI00047073DF A D K R K W Q V L A H D P E V R L E D L L L D D Y L I V Q S R Q Q G L S H
UniRef90_UPI00036A4E29 P T A Q H W K D V I P E T K F P L F V S T C G G R F F A Q Y T K D A V S E
UniRef90_Q1N7G5 P G E W E E V I G P D A H F Y L T D F T L F K H F Y V T E G R Q D G L D Q
UniRef90_UPI0004641C90 T E K E N W V D V I P H R E D T R L E D M S I F K D Y L V L E E R S E G L T S K
UniRef90_U5VS71 P G E W V E L I P H Q P G T R L E S V D A F Q R H I V I S Q R R D G L T G
UniRef90_I0W8Y8 T R K E N W E E V L A H R E D T L I E D I D I F K E F L V V S E R T N G L N R
UniRef90_U1K163 G D V E Q W E E L V A H R D H V L L E G L E L F N S H F V L T E R E Q G G I R
UniRef90_UPI000255CC4A P H I D N W K E V V P E D G N V L K G A Y L S N S F A I L H Y M V D A E S R
UniRef90_UPI00047DCA2A E Q R E N W I E R I P H R D N V M L E D V D L F N R F Y I A C D R E G G L P R
UniRef90_UPI00036410E6 P G K A N W K E V V P H Q E G R L I L A H T A F A R H L V W L E R F A G L P R
UniRef90_U2LEL2 L P W K P L I D P Q E N S E L E S F A L F R D W L V V K E R S E G L V H
UniRef90_E8TNL4 P V R A N W Q E L V P H E P G R L I L S V I G F R D H M V R L E R K E G L P R
UniRef90_A0A046KYJ9 P A R Q R T L I A H R D D V R L D A V D A L A G H L V V S Y R R E A L P R
UniRef90_UPI0003779B0B H Q M S A W Q E V I P H R D D T Q I T G V V A F K D F I A V T E R S N G L T S
UniRef90_G8NNV9 P G R E H W Q E I L P E H A D A P L E D F D L F Q S F L V A S Y R E R G L P V
UniRef90_B5FDK4 G E W T D I I E H R D Q Q P L D I S V G G G T L F A T Y M V D V L S Q
UniRef90_F6EKG1 P E R Q R V L I E H R D Q V R L E G V E V F R D H L V V A Y R R D A L S R
UniRef90_U1LY51 A E P E Q W E E L I A H R E H V L L E G M E L F N S H Y V V T E R E R G Q I R
UniRef90_G8TAZ0 T T K E H W K E V I P H R K D V Y I S N M V V F K N H L V L G E V K D A L N Q
UniRef90_A4XC78 P G D W V P L I E H R P G T R L E A V D A F E N H L V V S T L R A N G L T G
UniRef90_UPI0003734EB9 P T N R R T V I E H R L D T R I E E G V S A F R G H L A L S Y R R E A L P R
UniRef90_R7WHCO P T N L R L I D H R H D V R L E D V D A F A D H L V L G Y R R D A L T R
UniRef90_UPI0003A91FCC T S E D N W S E V I P H R K D V L I E G I D I F K D F L V T S E R Y N G L T R
UniRef90_F4FCG8 P G D W V P M I D H S P G T R L E A V D A F A D H L V V T L R S N G L T G
UniRef90_W4MD77 P E P D N W T L I D G S D M H Y L R G L M C L R N W V I V E E R V N G L D Q
UniRef90_H3NVN2 P D E A N W R D L I P E S D V R V L T A R T G A G Y I F A E Y M I D A L S Q
UniRef90_B0SZI3 P G R A H W K D F V A H K P G T F I T G L S A Y K N H L V R V E R V N A N T R
UniRef90_C6W4A7 T G V E N W K E V I P N R A D V L L E G I D V F K D Y L V I T E R K N G L L Q
UniRef90_K2N6K8 P A R A N W K D V V P H E P G R L I L S V M A F A R F L V R L E R K D G L P R
UniRef90_UPI0003FD638E T N R K Y W E E V I M H R E D V L L E D I D I F K D F L V V S E R S N G L N R
UniRef90_C1AT86 P S S L T L I P H R S D V R L E E V D A F A D H L V L G Y R R E A L T R
UniRef90_E9TOX0 P A M E L L V P H R H D V R L E E I D T F S D H L V L S Y R R D V L T R
UniRef90_I9P293 G D R A N W Q P L L A H D D N I F I Q S F A L F N D Y L A I S E R S D G L R R
UniRef90_UPI0004103AC8 P G R D N W I D V V A H E P G R L I L S M S V F R G R M V R L E R V G G L P R
UniRef90_E8V111 A G R E H W T E L L P H R E D V V L D D F N V F Q K F A V S T E K V E G L D K
UniRef90_UPI00046712F5 P R E E N W T E L V P H E A G R L I L S I G F R D W L V R L E R K D G L P R
UniRef90_J2T5G8 C G K E N W T E V I P H R A E V L L E G F E I F K D Y L V L E E R E R G L L Q
UniRef90_UPI00039FE3B8 P Q K Q N W T E V V A E K S G T L I L D V G A Y K N H L V W L E R N N G L P R
UniRef90_G2IIQ4 P D R W E E V L P P S D H F Y L T D V S L F R D F Y V T E G R E N G L D Q
UniRef90_U1JTX6 A E T A H W E E V V A H R E H V L L E G L E L F D S H F V V T E R E M G Q I R
UniRef90_W9BC46 P Q K E N W K E V S E Q G V L E Y V A L N E T L V V A V Q Q D A H H Q
UniRef90_K0D1F8 G V K A T E T V I E S T S D T L S S V S L L G E K L F A Q Y L K D V K G Q
UniRef90_K6FDN1 L N A G F K D I I S E S D L P I R D V D M I N Q H K L I V H Y L E D T F S N
UniRef90_A0A024KD58 P G A E H W T D L V P H R E G V L I L D I V L R H H L L R L E R F E G L P R
UniRef90_UPI00047D964A T E I E H W T E V I S H R E N V L L E D I E I F K E Y L V I S E R S N G L N Q

UniRef90_K9UNZ7 L R A I E L Q S Q T S H Y L E F N D P T Y L V A A N P E Y D T Q T F R F G Y T S 400
UniRef90_UPI0004766C1C I R V I N Q Q S T K T D E Y L E D F G E P A Y V A G I N P D F N T N M L R R Y G Y T S S
UniRef90_UPI00035EDAB3 I T E I A P F A S T E G R A F R E G L A Q F N D E P T V I V S V G T N P N F A T S D N Y R Y G Y T S S
UniRef90_U2ZVE1 I T V L R R L D N N E S K R L T A F F N D E T A F T A Y L N H E L D A S N A V R V I G Y T S S
UniRef90_U1KFG0 I V I R R L D D N N E S K R L T A F F N D E E A Y S V L G L T S Y E F D A S N A V R V I G Y T S S
UniRef90_UPI0003F691F7 L A I M K L D P G E F K E L L D F F E E P T Y W I G H N P E F E T D V L R R F F G F N S S
UniRef90_U5C458 L R I K P W E K K D S F D L D D F F E E P T Y W I G H N P E F E T D V L R R F F G F N S S
UniRef90_UPI00039CF9ED A L V Y F A M D G V R E G Q V D D E L P G L G E A S G F N G R K Y G D D P E T F Y A F Q S S
UniRef90_UPI000400126C L K T I F S M N G V K R Q D V D L P G K G K I A G G P Y G K R N K D Y F Y F T F T N S S
UniRef90_A3QD41 L Y V I Y D R K G K L E N E I Q L P G V G T V S G G F G G E N D D T K F V L R F F T F T N S S
UniRef90_UPI00036CAC74 L R I V D K R W D G S E H E L R F F E P A Y S A G L N P N F N D D Q T F V L R F F T S S
UniRef90_K1LE31 A E L V E L D G R K V G D V L P L P G M G T A A G F G G R N D G D A E T F F S F S G S
UniRef90_J2WR06 L V I Y D R M S G K K E F L K A L D E P V I Y T V S G S G G D P K D S D E T F F G S S
UniRef90_X5KJ53 V A I Y D R M S G G E A T E L A L P D E T Y T V T S T N L E F D T D T L R F V Y N A S
UniRef90_K2L1Q2 I M I Q R W D N T D S Y Y L P L P D E T Y T V T S T N L E F D T D T L R F V Y N A S
UniRef90_K2Q5Q4 L T L H D R T G A K V R D L P L P D E T Y T V T S T N L E F D T D T L R F V Y N A S
UniRef90_UPI0003B73B83 V R V R D A Q G N E H T V A L P D A A F T V G G A N E H Y E P D D P T E L V L R L T F T S S
UniRef90_B6IUE9 V K V R Q L S T G K E F P L A F N D E T A F A A Y M T G N R D N S K V L R R I Y Y T S S
UniRef90_U0EYE4 V G V T P L D G Q E H E I A F A E E P A Y S L G L S G E N Y D T D V L R R F F S S S
UniRef90_M5BA20 I V I R D R K T G E E H A I A F A E E P A Y S L G L S G E N Y D T D V L R R F F S S S
UniRef90_W8I5F8 V R V L R L A P E Q P H V I A F D E E S Y A V Y P N P T F E D T T T L R L R Y F T S S
UniRef90_I0HYM0 V K Q Y N Y E G E L V R D I E L P G V G S V G G F G G P K K Y A K D K I L R F S F T S S
UniRef90_K4IE07 V D V R R Y D A P T P G R I R F P E A T Y V A G L N P E F H Q D K L R L D Y F T S S
UniRef90_Q1GNS2 L T V T S F G A D Q R R E I F P P E P V I Y S A G I N P E F G T E A F R Y G Y Q S S
UniRef90_UPI000370D94E L A L H D L E G R K L R E L P L P L G T V S G L N G G E W L D Q S T Y F S Y T S S
UniRef90_UPI00036CB96D L A I M R R E G D T E A L T F D E P I Y T V S G R N D E W E D T R Y F F S Y T S S
UniRef90_T0J7S9 A E V V E L D G R K V S D V L P L P G L G T A A G F G G R E D G D D P E T F F S S S
UniRef90_UPI00036B75A5 L R I I K W A D K S E Y Y L P F Q D Q A Y L A S V N R E F D T D V L R R Y S Y S S
UniRef90_V6SHR4 I R I M P W S G K G E Y Y L P F D D E T Y T A Y T T N V D F D T D V L R R Y S Y S S
UniRef90_W1JAB6 I R Q L D W K T Q E K R Y L K F D D E T Y T A Y T T N V D F D T D V L R R Y S Y S S
UniRef90_UPI0003602657 L R I M S W N G E D Y Y L P F D S E T Y T G N N P E F E S N L L R Y G F N S S
UniRef90_UPI000255AE4C L K I V R W D G T D A Y Y L P F D S E T Y T A G T N L D F E T D K L R Y F Y N A S
UniRef90_E4RV17 M R I H H R T D G A E H Y V A D F G E P A Y T A S I N P E F D T T V L R Y S Y S S
UniRef90_UPI0003B794DC L S V A S L P D G A P R K L P P T Y T A M G V N R E F D T T T R F R Y S Y Q S S
UniRef90_M8C4B7 L Q I R D L I T G N L L H Q L P L E I G S V S E I S C R R E D K E V F G F T S S
UniRef90_UPI000463C7AF I T I R D L A N G D E H A I A F D E A A Y S L D T S Y E F D T N L R F A Y S S S
UniRef90_A9KVB8 I K V M P L N G Q K P F E L S F D E P A Y V M G V N S Q Y Q D N K L R L R I F Y S S S
UniRef90_U3ABC0 I T I R Q L S T G K D Y P L D S F N D S A F T A Y L N T G N Y D N P Y V R V I Y S S S
UniRef90_UPI0003706568 L V L H E R A T G A E H L I S F P D S E A F S L G L S G E Y D T D L R R F F S S S
UniRef90_E1GVI9 S Y L Y S I D G K L R E I K I P S L G S V S F S G D Y R P E I I F Y S F T S S
UniRef90_E8UB66 L V I H D R R G T P L R E V H L P D L A S V L E V N A T A D D P D V F L T L T S S
UniRef90_J4UYE8 I S V F N L S G E F I S K L S L P K Q E G T I S G G F S G G I E D T T S F F A V T N S
UniRef90_F4KQ21 L W L R T W T G Q N E H Y I P F A E E A Y L V G I N P E S D T E L R F A G Y Q S S
UniRef90_B2VJ75 L R Q I H R Q N G Q S R A I A F D D P A Y V T G Y N P S P E S S K L R R Y G Y S S S
UniRef90_UPI00047073DF I K V Y P H T D L S R Y E L T A F D D P A Y V V G L N P S Q K H S R E L L Y Y S S
UniRef90_UPI00036A4E29 I E E Y T R D G K K V K T I A F D D P A Y V V G L N P S Q K H S R E L L Y Y S S
UniRef90_Q1N7G5 I E L R D Y A T H E A K R I P F P E A S Y S A S L N P E Y D V T K L R L G Y E S S
UniRef90_UPI0004641C90 I R I K R W D E T E D Y Y L P F F E E T Y S V G V N P E Y D T D V I R R Y S Y N S S
UniRef90_U5VS71 L R V M A D G S T D S Y D M F P E P E I Y S V G L N P E Y D T D V I R R Y S Y N S S
UniRef90_I0W8Y8 I R I M R W D G T G S Y Y L P F D E T Y T A Y T T S N E F D T T L R L R Y G Y N S S
UniRef90_U1KI63 F V V H D Y N G Q S Y H L G F D D A C Y A T V G N N P E P S S S N L R H Y F S S
UniRef90_UPI000255CC4A L F V F D F N G E K K Y E M E L P G P G S V A A V R T I R D D D R A F Y Y F H S S
UniRef90_UPI00047DCA2A L R L W R F V G D H I G E T A F P E P A Y S T H I N R I F D T R T F R Y A Y Q S S
UniRef90_UPI00036410E6 I V I R D R A T G E E H A I A F E E A Y S L G L Q G E Y D T D T L R R F S Y S S
UniRef90_U2LEL2 L R Q I A W Q G G E Q R S I P F D D A S Y M A G Y N P E Y P E S D R L R Y G Y S A S
UniRef90_E8TNL4 I V V R D R I S G E E H L L S L D E E A F S L G L S G S Y E Y D T M R F S Y S S
UniRef90_A0A046KYJ9 V Q L W D G N Y G E F E E I S F D S E L M S A G L N P N W D S P K L R V I G A G S S
UniRef90_UPI0003779B0B I R V M E L S D S P F K S V I F D D P A Y A A R F S N F W T S N T L R Y T A G S S
UniRef90_G8NNV9 L R V F A L D A S G L L I T T F P D P A Y T A F G I N R D F A T T T F R Y A Y Q S S
UniRef90_B5FDK4 V K Q Y D F S G N L R E I T E L P G E E G Q A T G F S G K R E S P Y E L R F F T S S
UniRef90_F6EKG1 L A I W P I G A G E L S E I D F G E E L Y T A G A N P K W E S P Y L R L V F T S S
UniRef90_U1LY51 F V V H D Y A G H S Y Q L K F D D A C F Y A G G Y N P E P D A Q V V R I Y Y S S
UniRef90_G8TAZ0 L R V I N Q T G H K D Y Y I T F P E A P V Y A S F V N P E D Y N T N L R L R L Y S S
UniRef90_A4XC78 L R V L P I D G G G S H Y D I D F P E P L Y S V S G L N P E Y R T Q L R R F R Y T S S
UniRef90_UPI0003734EB9 V G I M R L T E N G I G E L S E I D F G A G V S L N P E W T Q P R L R R V I S V T S S
UniRef90_R7WHCO L A V W K L T D G D P S E I D F D E I Y S V G G S N P E W N Q P T L R L L F T S S
UniRef90_UPI0003A91FCC I H V K R W D T E A Y Y L P F S E T Y T A T S T N V D F D T N K L R Y T Y N S S
UniRef90_F4FCG8 L R V L P L D G G D A H D I E F P E P L H T V G L D G N P E T D R L R L R Y T S S
UniRef90_W4MD77 I R V M A D D G G E H Y V Q F P E P T Y Y A G G M N A E Y D V N T L R L Y T S S
UniRef90_H3NVN2 V K Q F D L K G N L Y R D I E L P D L G T A S G F S G K G D Q E E I Y F T F T S S
UniRef90_B0SZI3 I V I T D R A T K A E Q P I V I D E E A Y V L S L E G E F D T P V M R Y V Y Q S S
UniRef90_C6W4A7 L R I R D V A S Q A E H Y V D F G E P A Y T A G S N P E Y E Y N S K L R V I Y T S S
UniRef90_K2N6K8 I V R E R A S G D E H M I A F D E E A Y S L G L S Y E Y E T D T L R R F S Y S S
UniRef90_UPI0003FD638E I R I M P W N G D M E Y F L P F F E E E T Y T A Y A N V D F D T D I L R Y G Y Q S S
UniRef90_C1AT86 L A V W P L T G D G E F T E L F D E E L F S V G L N P E W R Q P T L R M A F T S S
UniRef90_E9T0X0 L A I W P L T S G E L T E M F D E E L F S V G L N P E W R Q P T L R L G Y T S S
UniRef90_I9P293 I R V M P W Q A P E K A Y V K S D E A A Y V T G F N A E Q N T Q L L R R Y T Y T S S
UniRef90_UPI0004103AC8 I V I R E L S S G H E H A I A F P E E A Y S L G L S G E F D T N V V R F F T S S
UniRef90_E8V111 L R I R N F E D S G A R E V I F P E P S Y S A G L H A N F D T N V S F R Y S Y Q S S
UniRef90_UPI00046712F5 I V V R E R A S G N E H I V A F D E E A Y S L G L S G E Y D T D V I R F S Y S S
UniRef90_J2T5G8 I K I D E K T G E A Y Y L P F D E T Y T A Y G I N L E F D T D V L R Y G Y T S S
UniRef90_UPI00039FE3B8 I V I R E R S Q T E H A I A F D E E A Y S L G L S A E Y D T D V I R F S Y S S
UniRef90_G2IIQ4 I E I R D Y A T H A A R R I D F P E A S Y V A G L N P E Y H V T K L R I S Y E S S
UniRef90_U1JT X6 F V V H T Y Q G D S Y K E I T F N D E C Y F A V G Q N P E A S A N K I L R I Y S S
UniRef90_W9BC46 L H L F S K D G V Y K H E I E L P L G S L T D I S R N K E S D L R L F G L T S S
UniRef90_K0D1F8 V S V F D L N G K R V D E I A F S D I G S V S G F Y G S K N T D T T F Y K L T G
UniRef90_K6FDN1 I K Y F S E E G L E N G S L Q T I L P G T I S G L S G K K D V I E V F Y S F T N S
UniRef90_A0A024KD58 I V V R D L R T G R E E T I H F D E E A Y S L G M S Y E F D T T F R L T Y A S
UniRef90_UPI00047D964A I R V K R W D Q K E D Y Y L P F D E T Y T A T G T N V E F D T E I L R Y G Y N S

UniRef90_K9UNZ7 L V S P M T V F E Y D L Q S R S K T L L K Q N E I P G
UniRef90_UPI0004766C1C L T T P N S T F D Y N M D T K E K T V K K Q Q E V L G
UniRef90_UPI00035EDAB3 L V T P A S V Y E L D T A S H E S L L R K Q Q E V P G
UniRef90_U2ZVE1 M T T P V T Y Y D F S L A D G K R T L L K Q T K V L G
UniRef90_U1KFG0 M T T P A S V Y D V D L A S L D K T L L K Q D K V L G
UniRef90_F2IV61 M T T P S R V Y D Y D V E T R K R M L R K E Q E V P
UniRef90_UPI0003F691F7 F L T P S C L Y D L D L Q T G E K T L L K Q Q E V L G
UniRef90_U5C458 L I T P A S V F D Y N M I T G E E K K L L K Q Q E V V G
UniRef90_UPI00039CF9ED F R R P E T I Y S Y N V E T G E S E
UniRef90_UPI000400126C F L S P T V Y Y N Y K M E T K E L K V F A E S D I P
UniRef90_A3QD41 Y V Q P Q T T Y K F D F K T G E S S L Y A K P K V L
UniRef90_UPI00036CAC74 F T T P P T I Y R Y D L A T K A S T V F R Q Q E V L G
UniRef90_K1LE31 M T T P G S T Y D Y N M V S R E K T L M K E Q P V L G
UniRef90_J2WR06 F V T P P S I Y R F D T A T L Q T Q L F A Q Q P D L P
UniRef90_X5KJ53 M L T P S S Q F E Q N L K T G K R S L L K K Q Q E V L G
UniRef90_K2L1Q2 F T E P G K L Y R Y R L A D D H R S L W H E T E V P
UniRef90_K2Q5Q4 L T T P A S T I D F N M K T K E R K V K K E Q Q V L G
UniRef90_UPI0003B73B83 F L T R P A P T Y R L D V T G G S L E P L S T E I P A F
UniRef90_B6IUE9 L V T P P T Y Y D Y D M K A R T L T V R K V Q E I P
UniRef90_U0EYE4 L T T P G T Y Y D F D L K S G K S E I M K Q T P V L G
UniRef90_M5BA20 L A T P A T T F D Y V L A T R E L R L L K Q Q P V R G
UniRef90_W815F8 M T T P S Q L Y Y D M A T R K R T L L K T Q E V P
UniRef90_I0HYM0 L K T P E T I Y A Y D M E Q R T L H M L K Q E V I R G
UniRef90_K4IE07 Y T T P G T I Y K F T P E N G T Y V V Y Q K P D I
UniRef90_Q1GNS2 M V T P D T V Y D Y D V A S G T L E T L K V Q E I P
UniRef90_UPI00036B75A5 L V S P A S V Y E Y D V A T S G T S T L L K Q Q E V P G
UniRef90_L0DK37 F L Y P A T V F R L D I Q G G E P
UniRef90_UPI000370D94E F T T P K K L Y E L D L V S M S K K I F W E E T L K G F
UniRef90_UPI00036CB96D L V T P G S T Y D V D V A T G E R R L L K Q Q P V L G
UniRef90_T0J7S9 F T T P P S I Y R F D T A T L Q Y Q L F A R P E L P
UniRef90_H8KWS1 L T T P N S I Y D Y N M A T K E R I L L K K Q Q E V V G
UniRef90_V6SHR4 L A T P S S V I D F N M R T K E K T I K K E Q E V L G
UniRef90_W1JAB6 L T T P S S V F I Q W N M Q T G E R E L L K Q Q E V K G F
UniRef90_UPI0003602657 L T S P S S V I D Y N F K T K E S Q I K K E Q E V L G
UniRef90_UPI000255AE4C M E S P Y A I V E M D M K T K A K T I L K E Q E V L G
UniRef90_E4RV17 M T T P R S T Y D Y H M D T R E K V L L K E Q E V L G
UniRef90_UPI0003B794DC L V S P A S V Y E Y D V L I G S S E L L K E Q E I P G F
UniRef90_M8C4B7 F L S P G I Y R C N L A S T I P E M K T F R E I S V P G F
UniRef90_UPI000463C7AF M T T P S E V Y D Y D M A K R T R V L R K R Q E I P
UniRef90_A9KVB8 L T T P E A V Y E Y S L V N P D R R D L L K Q Q D Q V L G
UniRef90_U3ABC0 L T T P G T Y Y D F D L Q T H K S E I V K Q T P V L G
UniRef90_UPI0003706568 M T T P A Q V F D Y N M R T R E R V L L K T Q E V P
UniRef90_E1GVI9 F T E P T S L Y K Y D I N K N T S K
UniRef90_E8UB66 F I S P P T P H H L R V P D G A L E
UniRef90_J4UYE8 Y V T P R E I Y K L D L T D L S F E L F W K E E V L G
UniRef90_F4KQ21 L T T P N S T F D Y N M R T K E F T L L K K E E P V L G
UniRef90_B2VJ75 M T T P D T L Y E L D L D S G E R Q I L K Q T E V K G F
UniRef90_UPI00047073DF P T T P E S I Y S Y Q L D K P G E R K L L K Q E K V L G
UniRef90_UPI00036A4E29 Y V Y P S T I L K Y D I I S G K S S V Y K K S G V K
UniRef90_Q1N7G5 M V T P D T I Y D Y H L D T G E L E V L K V Q E I P
UniRef90_UPI0004641C90 M T T P S S V I D F N M K S Q T K E V K K E Q E V L G
UniRef90_U5VS71 M I T P D S V Y D V D L I T R A M V L R K Q K P V L G
UniRef90_I0W8Y8 L T T P A S I I D F D M V T Q I K E V K K E Q E V L G
UniRef90_U1KI63 M T T P S S V Y D C D L T G K K T L K K Q Q Q V L G
UniRef90_UPI000255CC4A Y N I P G Q I I S T D L D K Q T S K V W F E P V G
UniRef90_UPI00047DCA2A L V T P S S V F E Y D F G T G E S T L L K Q V E I P G
UniRef90_UPI00036410E6 M T T P S Q L Y D Y N M A T R R E R L L K T Q E V P
UniRef90_U2LEL2 M T T P T S T Y E W D L N S G K R E L L K R Q E V K G V
UniRef90_E8TNL4 M T T P A Q V F D Y N M R T R E R V L L K T Q E V P
UniRef90_A0A046KYJ9 F V T P D S I Y D I D L V T G E R T L L K E Q P V L G
UniRef90_UPI0003779B0B M T T P V S I Y D F D M V T G E S T L L K Q Q D K V L G
UniRef90_G8NNV9 L V R P A S V F T Y D V A T Q Q S T L L K Q Q E V P G
UniRef90_B5FDK4 Y V T P P T I Y Q F D V K T G E T E L L R K E Q P V L G
UniRef90_F6EKG1 F I T P G R V F D Y D F A S G A L H L R K E Q P V L G
UniRef90_U1LY51 L T T P S S I Y D F A L D G G K K T L K K Q Q K V L G
UniRef90_G8TAZ0 M T T P R S I Y D F N M D T Q Q R E L K K Q T E V L G
UniRef90_A4XC78 L V T P D S V Y D Y D L V T Q R R M I Q R R Q R P V L
UniRef90_UPI0003734EB9 F I T P A R V Y D Y D V I T G D L V L L K E Q S V L G
UniRef90_R7WHCO F V T P A Q I Y D L V L E T G E M R L L K E Q P V L G
UniRef90_UPI0003A91FCC L T T P S S V I E F D M V D K S E K I L K E Q E V P G
UniRef90_F4FCG8 L I T P D S V Y D Y D L A T Q E L T L L R R R P V L P G
UniRef90_W4MD77 M V T P H T V Y D Y D L T S R Q L T T R K V Q K I P
UniRef90_H3NVN2 Y R L A P A I L F S L D P E S G E V T L
UniRef90_B0SZI3 P T T P R Q W F D Y D M A T G A K T L R K T Q E I P
UniRef90_C6W4A7 L T T P G S V Y D Y D M Q S R E K D L K K R Q E V V G
UniRef90_K2N6K8 M T T P E Q V F D Y D M G T R E R T L L K T Q E V P
UniRef90_UPI0003FD638E M A T P S S L I D F N M K T
UniRef90_C1AT86 F I T P G Q V Y D Y V L S T G E L A L R K S Q P V L G
UniRef90_E9TOX0 F I T P S R V Y D Y R L A T G E L L L R K S Q P V L G
UniRef90_I9P293 L T T P A S V Y Q L N M A T G E R T L L K Q Q E V L G
UniRef90_UPI0004103AC8 P T T P A Q V Y Y D M E T G A S T F L R K T Q E V P
UniRef90_E8V111 L V S P A S V F E Y D V A T G A S T L L K Q Q E V P G
UniRef90_UPI00046712F5 M T T P A Q V F D Y D M R T R E R V L L K T Q E V P
UniRef90_J2T5G8 L T K P S S T F E Y N M K E K T T K L L K Q Q E V L G
UniRef90_UPI00039FE3B8 M T T P S Q L F D Y N M V T R E R V L L K T Q E V P
UniRef90_G2IIQ4 M V T P D T V L D Y N L A D G H R E I L K V Q E I P
UniRef90_U1JTX6 L T T P S S V Y D C D L A T G Q K V L R K Q Q E V L G
UniRef90_W9BC46 F L N P T T V Y S Y H V L G S N E L D V V A E S E M T V
UniRef90_K0D1F8 F T N P G Q V F A Y D I E T G E S S L
UniRef90_K6FDN1 F K Q P S Q L Y K L N L N N A Q E L Y W E E K L E N F
UniRef90_A0A024KD58 P T T P S R T Y D Y D L E T G E R T L L K E Q E V P
UniRef90_UPI00047D964A M T T P S S V I D F N M R T H E K D I K K E Q E V L

UniRef90_R7ZPN8 P P V A A P K R V K Q L E A H G H I R V D E Y Y W M N D R D N P E V I L
UniRef90_A3XLN2 P P D A K Q I P H E L E K H G D I R I D E Y Y W M N E R D H P D V I L
UniRef90_UPI00046FB3FC M P K L S Y P D T K R L K D V V L E D H F G Q M V P D P Y R W L E N D T D K P E V I A
UniRef90_N6VE15 P V A K K Q P V Q L T M H N K T R T D N Y Y W M R D D E N D K P E I L
UniRef90_I4YNH7 P L P A P L V P A K P F V F E V H G V R V Q D D Y A W L K A E N W K E V I L
UniRef90_M7QHA6 P P K A K R I P H A M T L H G D T R I D D N Y Y W L R D D E R P D V I L
UniRef90_A0P320 M K Q D A F P P R A D A R P V T F E T H G I A R Q D D F A W L R A D N W Q E V R
UniRef90_UPI000476D3D3 P P R A K V R P H V F D F D G T P R V D N Y H W L S D A E N P E V I
UniRef90_UPI00046DCD3D P I A K T V P T E R V H H G D V F V D D Y E W L R D K D N P E V I
UniRef90_H6RCU3 P P K A I K Q P H Q M T I H G D T R T D D Y Y W M R D D N D Q K I I
UniRef90_C7BGZ3 P V A K K I A K T L T K H N D Q R I D P Y Y W M R L S D A E E V F
UniRef90_UPI0002559501 P I A K K V P L E R T H H G D T V V D N D Y E W L R D K E D A E E V I
UniRef90_UPI00035EEEB4 M T R E P Y P A A R R E D I I D E L H G T P V P D P Y R W L E D P D S P E T K
UniRef90_UPI00036280F4 M T K A P K A A K H P Y E M V I H G E R R V D D Y Y W L R D D T D P Q V L
UniRef90_MOQ7X3 H P K A P K E E K L E I H S D K R I D D N Y Y W L N R R D T P E V L
UniRef90_F0IFF6 P P V A K R V E T R R E H H G D V F V D P Y E W L R E K T N P E V I
UniRef90_J4SHS0 P P A A A R K P H S Y T R H G R T V E D P Y A W L K D P N D P E I L
UniRef90_M4S6R0 P P A T R L D I N E T L H G H T V R D P Y R W L E D A D S T D T K
UniRef90_UPI00034B620E M R E L R Y P I A E K R E S K D T R H G I E R I D E Y A W L R A D N W Q A V R
UniRef90_UPI00047CC8BA M T S A L P P L A K R V P S E R S H H G E T F T D E Y A W L S K D D P D T L
UniRef90_UPI00037FEBC2 P A P A H P P L V R S F H G Q T L V D P Y A W L R A D N W R E V R
UniRef90_D7A4U8 M M P K A P K K Q Q L L E I H A D K R I D N Y F W L N Q R D T P E V L
UniRef90_J6ICQ0 Y P E T R R D G L V D D Y F G Q R V A D P Y R W L E A D G D A G V A
UniRef90_Q2G5B3 M I Y P Q T A Q V D V D D Y F G Q R V A D P Y R W L E A D G D A G V A
UniRef90_F4GQR3 T L P D P S A K R V D S T R T H H G D V F V D P Y E W L R D K S D P T V I
UniRef90_F5Z1C4 P I A K K V P H E M S I H N D T R I D D N Y Y W M R D D N D P E I L
UniRef90_W9ARS5 I T L P P P A T E I K P V A E M I H G V S I T D N Y R W L E D A K S P D T R
UniRef90_Q1IU30 M Q P S L V P P V A E R R P T T A E H H G H Q R V D D Y E W L R A K E A P E V I
UniRef90_UPI0003670345 M Q T A L P P Q A L E K P Y E I T F H D D T R I D L F Y W M N D R E N P E V I
UniRef90_M7NI33 P T A K T D T V D F Y H G H E I R D P Y R W L E E S T H P D T E
UniRef90_D8KPK7 Q P P V A P L H P H T R T T H G I T F V D E Y E W L R D K E S S E T I
UniRef90_I8TEM7 D V Y H G V A V P D P Y R W L E D L D S P Q T R
UniRef90_S3IUD7 P P V A Q K I P H Q L T G H G D V R I D N Y F W L R D D S N A K V L
UniRef90_UPI0003482354 M T P H Q Q P P K A P K V P Y R F E L H N D V R T D D Y Y W L R E R E S P E V I
UniRef90_F8EF02 P Q P P I A A T E D H V R V E H G D R V L D P Y E W L R D G E S P R V Q
UniRef90_NOE214 M T K Y G A P I A K K V S K E L I I H D D I R I D D Y Y W M N R E D D K V I
UniRef90_A4AUN2 P P V A A R R P V A R S H H G D T F D D P Y E W L R A K D D A E V V
UniRef90_E8NA85 P I A K R V P K H R E H H G D V F V D H Y E W L R E K D N P E V I
UniRef90_W9APB8 P I A K K V L H E L T A H S V T R N D N Y Y W M R D D T D K E I L
UniRef90_F2G6T3 M K T E V S A P K A K I V A K E L N I H N D L R I D P F F W L N Q R E D Q E V L
UniRef90_UPI000248FABF P K A A K P H T M T L H G E T R V D D Y Y W L R D D E D P D V I
UniRef90_UPI00046F3309 P R A A R K P I A R I H H G D T F T D D Y E W L R D K S D S E V L
UniRef90_UPI0003B43E48 P V A K K Q A H A L T T H A K T R S D D Y Y W M R D D E N A D I L
UniRef90_E6RM90 P K A T K H P Y S I T T H G D T R V D D Y Y W L R D D E N P D V L
UniRef90_C4ULW8 M K N K I F P K A K I P K T L V A H D D V R I D N Y Y W L R D D R E N Q E V L
UniRef90_M7MGA1 M M T P P K A E K R P Y P I T T H G D T R V D D Y Y W L R D D E D P Q V L
UniRef90_D4E592 P V A E K R D H S Y T H H G I T I E D P Y F W L K D I D D E D I L
UniRef90_Q2N770 D L S A P L A V I Q P Y T V K S P H G D R Q D P Y Y W L R D D S D P V L
UniRef90_UPI00037D4ABA M H K P I A K K I P F D M T L H G E T R T D N Y Y W L R D D E D P A V L
UniRef90_U2TBY4 P P K A K K I P H I M T L H G E S R Q D D Y Y W L R D D E D P A V L
UniRef90_UPI0004785037 P I A E K I P T E L K K H E D V R I D D N Y Y W M R D D D Q T Q K V V
UniRef90_D0L3F5 M L T P V T A K K P T E R I Q H G D V Y I D E Y E W L R D K D D P A V L
UniRef90_C7M5X9 P P A A E K R P H A V Q F H G R T I S D P Y S W L K A E N W R E A R
UniRef90_I0QVU3 P V A K K I P T E R I H H G E T V V D H Y E W L R D K D D P E V I
UniRef90_I2BA43 P Q S H P K A K R L P H I F H E F G K K R T D N Y Y W L R E R E N P E V I
UniRef90_X6LXU7 M M T P P K A E K R P F P M T M H G D T R V D D Y Y W L R D D E N E D V L
UniRef90_W8AZZ8 P P K A K I P H A M T L H G E T R I D D N Y Y W L R D D T P Q I L
UniRef90_B8H2P6 Y A A H R D E K K V D T Y K N S K V N D P Y H W L E D P D S K E T R
UniRef90_I9WGB9 P I A K R V P K E R V H H G D V F V D E Y E W L R E K E N P E V I
UniRef90_Q2NTH7 P T P V A K K V P K T I T Q L G R T R T D D Y A W M K D D N W Q D V K
UniRef90_D2TMT3 P P Q A A K Q P H S F T H H G I T V T D D Y A W L R D V I T D K A V L
UniRef90_H5U3S2 M T L P A K A E K R P Y T M T L H G D S R V D D Y Y W L R D D E D P A V L
UniRef90_J9S394 P K A N R I P Y A M T V H G D T R I D N Y Y W L R D D T R P E V L
UniRef90_A7NMF1 P P V A K K V R T E R T H H G D T F V D D Y E W L R D K D D A E V I
UniRef90_Q47ZP5 P V A K K V P T E R T H H G D T F V D D Y E W L R D K D D P E V I
UniRef90_M1V062 H V V S L H G D T L I D D Y F W M R E R D N P A V I
UniRef90_C3PJ91 P I A K K I P H K M E I H N H H R V D N Y Y W M R D D S D E A D V L
UniRef90_UPI00037437E5 P V A P L R P S I R S F H G I D F Q D D Y E W L R D K E S Q D T R
UniRef90_UPI000479BCD8 P I A A K R P V T R E F H G R S F V D D N Y E W L R A K E A P E T R
UniRef90_D1P4Z7 P A A R K Q S Y I H E I H G H Q R S D D Y F W L R D D N S P E I L
UniRef90_UPI0003786ED5 T S V P A P V A K K V P T E R T H H G D T V I D P Y E W L R T K D S P E V V
UniRef90_M1NSD9 P I A K K Q P Y T I T T H G D V R V D N Y Y W L R D D E S P E I I
UniRef90_E6WPD7 A A N P P P K A P K I V Y K K I Y H G A C R N D P Y H W L R A S N W R V L
UniRef90_UPI00047769C3 M S S N M P D A E R K P F T V I T P F G A S R Q D D Y Y W M R D D E D P A V L
UniRef90_S5ZKZ4 S D F E A P P K A Q I Y P E E F T K F G N K R V D N Y Y W L K D K N N P E V I
UniRef90_UPI0003B55EBD P V A K R Q A V E T T E I H G H Q R E D D Y A W L R E K S N P D V I
UniRef90_E1SFZ2 P I A K K I P H E M T L H G E T R V D D Y Y W L R D D K R E E V L
UniRef90_C2CTA2 M T E L T P I A A K H P I T R E F H G R S F V D D Y E W M R D D K E A E T L
UniRef90_UPI00046577D1 D L P T P D A A R H P H V R A P H G A V R S D D Y Y W L R D D E A P A V L
UniRef90_UPI000304F5B7 M T Y P T E R T E T V D T H F G T T V A D P Y R W L E G R R D G K V E
UniRef90_E6WA27 P Q A K K I P H P M T L H G E T R T D N Y F W L R D D D N P D V L
UniRef90_UPI000375564C P V T Q K R D H V V E Q L I G R T R T D E F A W L R D D N W Q D V R
UniRef90_UPI00037DF058 P V A P L H P T T R S F H G R D F V D N Y E W L R D K E S Q E T L
UniRef90_U2ZJ71 A D P Y R W L E Q R D S A E V L
UniRef90_A9VZU7 M T F E P P P V A E T R P H V F E L F G R R V E D P F A W L K A E N W P D I R
UniRef90_A5V671 M T H L P A P V A A R R P H S Y S R H G R T I D D P W A W L K D P D D P D V L
UniRef90_B9HG83 P P V A K K V E H K M E M F G D V R V D N Y Y W L R D D T N P E V L
UniRef90_UPI000348F2AF M P A E R R Y P A A E R L E L S E T L H G Y D V R D P Y R W L E D A D S A Q T K
UniRef90_J2WV92 T I P K P V A A K K P H V K A P F G A T R Q D P Y Y W L R D D K D P E M L

UniRef90_R7ZPN8 D Y L N A E N H Y L K S M E P T E A L Q L F Q E M K G R I K E D D D E S V P Y R
UniRef90_A3XLN2 A Y L E A E N A Y Y E S Q M T H T K P L Q Q Q K V F Q E E M K A R I K K E D D D A S V P Y R
UniRef90_UPI00046FB3FC A W L E A A E N Q N K I T G D E S Y Q L J A A L P L G R N V L F K F Q E R L T A L F D H K D D Q V N T A P P R
UniRef90_N6VE15 A H V L E A A E N K Y Y C G E S Q L J A A L P L G R N V L F K F Q E R L T A L F D H K D D Q V N T A P P R
UniRef90_I4YNH7 K D L E A E N A Y Y A A A A F A G T E E F Q Q A R L V E E M R G R I K K E D D D S S V P V E
UniRef90_M7QHA6 E Y L H A E N A Y G K A Q V M D P L S L Q E R K L L K A E I L D R I P K E D D D S S A P P S
UniRef90_AOP320 T Y L E A E N A Y Y G H E A Q M P T K A L L Q E K L F A E M R G R I K K E D D D S S A P P S
UniRef90_UPI000476D3D3 A Y L E A E N A Y T D T A Q M T D H S A D F R E T L Y A E M L G R I K K E D D D S S V P Y
UniRef90_UPI00046DCD3D A Y L E A E N A Y T E A Q T A H R P L R E K I F D E I K A R T L E T D D S V P T
UniRef90_H6RCU3 D H L T J A E N K Y T E Q T M K P G E Q L R R D T L Y Q E E M V D R M K K Q D D D Q S V P Y
UniRef90_C7BGZ3 G Y L S Q E N N A Y T E E Q T K A H T N A F Q E D L F F D E E M K S R I K K E D D D S S V P F
UniRef90_UPI0002559501 A Y L E A E N A Y T E E Q T Q T A G E E L R G Q G Q L F D E E M K S R T K E T D D S S V P T
UniRef90_UPI00035EEEB4 G W L J A Q S E L F S R S R G P Q T A L R E Q L L T E M V J A R I P Q Q D D A S V P Y
UniRef90_UPI00036280F4 A Y L N A E N A Y S F H C A P Q T A L R E Q L L T E M V J A R I P Q Q D D A S V P Y
UniRef90_MOQ7X3 A Y L N A E N A Y S F H C A P Q T A L R E Q L L T E M V J A R I P Q Q D D A S V P Y
UniRef90_F0IFF6 A Y L N A E N A Y S F H C A P Q T A L R E Q L L T E M V J A R I P Q Q D D A S V P Y
UniRef90_J4SHS0 S Y L E A E N A Y Y V D Q E M T A H E P L R Q Q I F D E E I K A R T K E D D D L S V P T
UniRef90_M4S6R0 D Y L K A E N A Y Y F E A Q M P Q A D L V J E T L F A E E M K G R I K K E D D D A G V P Q
UniRef90_UPI00034B620E A W S D A Q D D L Y Q K L S S D Y V T R D W F A D Q V R S L M G A H H E G T P L
UniRef90_UPI00047CC8BA S H L D A E N E Y A K S M S D T D A L Q K Q L F A E M K G R I K K E D D D E S V P A
UniRef90_UPI00037FEB2 A Y L K A E N A F S E Q Q T A H A T L R R E T L F A E I K N K T Q E T D D S S V P A
UniRef90_UPI00037FEB2 A F L N A E N A A A S D G W F P H A E L R R R T L V J A E M R A R I K K E D D D S S V P A
UniRef90_D7A4U8 S Y L K A E N E Y F A Y K T K H T F Q G E S L F E E M K S R I K Q D D D E S V P Y K
UniRef90_J6ICQ0 G W I A R Q N A L S A D Y L T A K L P Q G R E R L A T R I R A L F D D F E R Y G L P R E
UniRef90_Q2G5B3 A W V Y A Q N R L S V P Y L T E K L Q G R D I F R E R L A L F D H H E R Y G L P R E
UniRef90_F4GQR3 A H L E A E N A Y T D A A T E H E P L R Q Q R V F D E I K A R T K E D D D L S V P T
UniRef90_F5Z1C4 A H L N A E N A Y T D A A T E H E P L R Q Q R V F D E I K A R T K E D D D L S V P T
UniRef90_W9ARS5 A H L N A E N A Y T D A A T E H E P L R Q Q R V F D E I K A R T K E D D D L S V P T
UniRef90_Q1U30 A W I D T Q M K Y T E S Y L S Q V K I R P E I A F E E I K A R T K E D D D E Y S T P A
UniRef90_A1SKZ6 A Y L E A E N V Y T R E R T A H A L R Q T A I F E E I K A R T R E T D D L S V P T A
UniRef90_UPI0003670345 D Y L N K N Q N D Y L D E Q M K A T P L Q T K L F D E E M K A R I K K E D D D E S V P Y
UniRef90_UPI0003670345 A W A D N Q N Q R T R T Y F A S L T V R N T I L F D E E M K A G R W N A V K F F T P E
UniRef90_M7NI33 A Y L E A E N A F T D Q E T A Q S Q L Q D N I Y Q E I K S R V K E T D M S V P Q
UniRef90_D8KPK7 Q W V E A Q N A L T L P F L A A L P E R A G F A E Q E R L S A L W N H E R N S V P P
UniRef90_I8TEM7 R H L E A E N R Y A E V L R P S S E L K D K L Y E E M V A R I P Q Q D D A S V P Y
UniRef90_S3UD7 N Y L N A E N A Y T E A V L J A P V K Q R E K L F D E E M K A R I K K E D D D S V P Y K
UniRef90_F8EF02 A H L E A E N A Y A E E R T S H A P L R A A I F D E E I K S R V K E D D D L S V P Y
UniRef90_NOE214 A H L K K E N D Y A E E L T A H M K D F F N E M K S R I K K E D D D S S V P Y
UniRef90_A4AUN2 A H L E A E N A Y T D A R T A H A S L R R D E I F G E E I K G R T L E T D D L S V P V
UniRef90_E8NA85 A H L E A E N A Y A D Q V T A Q A P L R R E A L F Y D E E I K A R T K E D D D L S V P T
UniRef90_W9APB8 A H L D E E N S Y V E T V L A P K G N R E A L L V S R I K K E D D D S T V P V
UniRef90_F2G6T3 D Y L K A E N E Y F E E N M S H T K D F Q T Q S F Q E E M K A R I K K E D D D S S V P Y
UniRef90_UPI000248FABF A Y L Q A E N A Y C R Q Q L S P E P L E R Q T L Y F E E M V S A R I P P K D H S V P Y
UniRef90_UPI00046F3309 Q Y L E A E N A Y T D V R T A H E P L R R R Q I F D E E I A A R T K Q T D L S V P V
UniRef90_UPI0003B43E48 A H L A Q E N A Y C D A Q L J A A I P L Q S N T L F E E I K G R I V K D D N T V P V
UniRef90_E6RM90 S Y L T A E N A Y T D A V P Q Q G L R E S L Y E E M V A R I P Q Q E A S V P Y
UniRef90_C4ULW8 D Y L H A E N A Y T K A M M K H T E F Q E K L F E E M K A R I K K E D D D Q S V P Y
UniRef90_M7MGA1 D Y L Q A E N A F T E A T Q P Q Q A L R E A L F Y E E M V A R I P Q Q D D H S V P H
UniRef90_D4E592 D Y V K A E N A W F E A R M S Q K D F T E K L F E E M K G R I K K E D D D S S V P Q
UniRef90_Q2N770 D Y L H R A E N A Y A D Q Y A A G Y A Q L T D K L T S E E M K G R I K K E D D D S S V P Y
UniRef90_I1DVV5 D Y L K A E N A Y G K E I M Q Q Q A L Q E T V L K E I I D R I P Q Q R D H S V P Y
UniRef90_D8MT64 D Y L H A E N D Y G K V M S Q Q A L Q E R L L Q E M V G R I P Q Q D D H S V P Y
UniRef90_UPI0003482354 S Y L E D E N E Y Y G K V T Y T K P F Q E E L F Q E E M V G R I K K E D D S S V P Y
UniRef90_UPI00037D4ABA A H L H E E N A Y T N A R T E H S L L R E Q L F E E I K G R T R E T D D L S V P V
UniRef90_U2TBY4 A Y L E A E N A Y A A H L L E P D D L K T Q L V J A E M R G R I K K E D D D S S V P T
UniRef90_UPI0004785037 A Y L E A Q N A F T E K H T A H D D G L R K Q I F A E I K S R T K E T D D M S V P S
UniRef90_D0L3F5 A Y L K A E S A Y Y H A Q T H T K P L Q E T L F T E M K S H I K E N D S S V P Y
UniRef90_C7M5X9 N Y L Q A E N A W T E A M Q P H Q A L R E K L Y Q E M V D R I A Q Q D H S V P W
UniRef90_I0QVU3 S Y L E Q E N Q Y G R Q I M S Q N D L R D T L L G E I L Q G R I P Q Q R D A S A P W
UniRef90_I2BA43 A W V N E Q V K V T T G Y L N E C E N K E A I H K R I K G M M N Y P R I G C P
UniRef90_X6LXU7 A Y L E A E N A Y T E A Q T A Q A P L R E A K L F E E M K G R T Q E T D D L S L P T A
UniRef90_W8AZZ8 E H L T A E N A Y T K A M A P T E A L Q A A M F E E M K G R I K K E D D D S V P A
UniRef90_B8H2P6 D H L A A E N Q W F E H R M A G Q K D K D A L F F V E M R G R I K K E A D K S V P Q
UniRef90_I9WGB9 D Y L K R E N T Y G E M M M A G H E L R H Q L F T E M V J A R I P Q Q D D S V P Y
UniRef90_Q2NTH7 D Y L N Q E N S Y G H R I M T Q Q A L R Q V L K E I I D R I P P P R E V S A P Y
UniRef90_D2TMT3 A F L E A E N A Y T E A N T A Q A D L R A T I F G E I I K S R T K E T D M S V P G
UniRef90_H5U3S2 A Y L E A Q N A F T E S H T A Q A D L R A T I F N E M R S R T K E T D D M S V P N E
UniRef90_J9S394 A H L E A E N R Y T E E M M A H T A L R E R L Y N E M R S R V K E D D D S V P P E
UniRef90_A7NMF1 K H L N D E N N Y A D A M A E Q K S L Q E S L F E E I K A R I V K D D N T V P E
UniRef90_Q47ZP5 D Y L E A E N A Y T K Q E T E H A T L R D N I Y F E E M K S R I K K E T D M S V I
UniRef90_M1V062 E Y L E A E N A Y T K E R T A H D T L T E N I F T E V K S R I K K Q T D M S V P Q
UniRef90_C3PJ91 D Y L N Q E N A F T E M A P L A G L Q S E L Y E E M V A R Q E P E L E S S V P Y F
UniRef90_UPI00037437E5 E H L K A E N A Y T E A V T G Q E Q L R R Q D I F Y D E I K N R T Q E T D D S V P A
UniRef90_UPI000479BCD8 E Y L N Q E N A Y T E A V T G Q E P L R R E A I F Q E E I K G R T Q E T D D S V P H
UniRef90_UPI0003786ED5 A H L R A E N E Y Q E A V T G Q E P L R R E A I F Q E E I K G R T Q E T D D L S V P H
UniRef90_M1NSD9 C H L E K E N A Y Q A A Q M A D T Q L Q Q D S L F A E M K N R I K K E D D S S V P V
UniRef90_UPI000355EBD G Y L E A E N A Y A N E L A P T K P V Q E K L Y G E I V J A R I K K Q D D S S V P F
UniRef90_UPI00047769C3 A Y L E A E N A F L K E Q T A H A D L Q E Q V L F Q E E I K G R T Q E T D D L S V P S
UniRef90_S5ZKZ4 D Y L K A E N A Y T D T V M S T K D L Q T Q T S L Y E E M I A R I K K E D D D S T P V
UniRef90_UPI0003B55EBD A Y L D A E N Q Y T Q H C M Q H T T L Q T S L Y E E M I S H V E E N D D S T P V
UniRef90_E1SFZ2 D Y L R A E N N Y G K K I M S Q Q P L Q D R V L K E I I D R L P P E D H S V P Y
UniRef90_C2CTA2 D Y L R A E N A Y T E Q E T A H K E L T E N I F Q E E V K S R V K Q D D M S V P S
UniRef90_UPI00046577D1 E Y L Q A E N A Y A D A V M A P K E G L E N R I Y E E I V G R I K K Q D D S S V P Y
UniRef90_UPI000304F5B7 A W I T K Q K N L T E D Y L J A T L P G R D L F K Q R L Q A L S D H E R L I P P E
UniRef90_E6WA27 D Y L H A E N D Y G K A M M S Q A P L Q D R V L K E I I D R I P Q Q D H S V P Y
UniRef90_UPI000375564C A H L D A E N S Y Y E A M E P T A K A L Q E T L Y Q E M R G R I K K E D D S A V P S
UniRef90_UPI00037DF058 D Y L N A E N A Y T K Q Q T A D D D L T E Q V F Q E E I K G R T K E T D D M S T P Q
UniRef90_U2ZJ71 E H L K A E N A Y L E A Q A E Q A G L R E T L F Q E E I K G R I R E T D D L S V P V
UniRef90_A9VZU7 A Y L E A E N A Y A E A L S G A A A D L R E T L V J A E M R G R I R E T D D A S V P
UniRef90_A5V671 A Y L R E E N A Y F E A M Q P H A A L V E T L F A E M K G R I K K E D D A S V P R Y
UniRef90_B9HG83 S Y L Q Q E N A Y T D S V M S G T K Q F R D F Q K E I R G R I K K E D D V I G A P
UniRef90_UPI000348F2AF E W A A A Q D T F T D V A A G L P A R D W F A D R I H E R L M G A G Y V I G A P
UniRef90_J2WV92 A Y L A A E N A Y A D A L A P T K P L Q D K L Y A E I T G R I K Q D D S S V P Y

UniRef90_R7ZPN8
UniRef90_A3XLN2
UniRef90_UPI00046FB3FC
UniRef90_N6VE15
UniRef90_I4YNH7
UniRef90_M7QHA6
UniRef90_AOP320
UniRef90_UPI000476D3D3
UniRef90_UPI00046DCD3D
UniRef90_H6RCU3
UniRef90_C7BGZ3
UniRef90_UPI0002559501
UniRef90_UPI00035EEEB4
UniRef90_UPI00036280F4
UniRef90_MOQ7X3
UniRef90_F0IFF6
UniRef90_J4SHS0
UniRef90_M4S6R0
UniRef90_UPI00034B620E
UniRef90_UPI00047CC8BA
UniRef90_UPI00037FEB2
UniRef90_D7A4U8
UniRef90_J6ICQ0
UniRef90_Q2G5B3
UniRef90_F4GQR3
UniRef90_F5Z1C4
UniRef90_W9ARS5
UniRef90_Q1IU30
UniRef90_A1SKZ6
UniRef90_UPI0003670345
UniRef90_M7NI33
UniRef90_D8KPK7
UniRef90_I8TEM7
UniRef90_S3IUD7
UniRef90_F8EF02
UniRef90_NOE214
UniRef90_A4AUN2
UniRef90_E8NA85
UniRef90_W9APB8
UniRef90_F2G6T3
UniRef90_UPI000248FABF
UniRef90_UPI00046F3309
UniRef90_UPI0003B43E48
UniRef90_E6RM90
UniRef90_C4ULW8
UniRef90_M7MGA1
UniRef90_D4E592
UniRef90_Q2N770
UniRef90_I1DVV5
UniRef90_D8MT64
UniRef90_UPI0003482354
UniRef90_UPI00037D4ABA
UniRef90_U2TBY4
UniRef90_UPI0004785037
UniRef90_D0L3F5
UniRef90_C7M5X9
UniRef90_I0QVU3
UniRef90_I2BA43
UniRef90_X6LXU7
UniRef90_W8AZZ8
UniRef90_B8H2P6
UniRef90_I9WGB9
UniRef90_Q2NTH7
UniRef90_D2TMT3
UniRef90_H5U3S2
UniRef90_J9S394
UniRef90_A7NMF1
UniRef90_Q47ZP5
UniRef90_M1V062
UniRef90_C3PJ91
UniRef90_UPI00037437E5
UniRef90_UPI000479BCD8
UniRef90_D1P4Z7
UniRef90_UPI0003786ED5
UniRef90_M1NSD9
UniRef90_E6WPD7
UniRef90_UPI00047769C3
UniRef90_S5ZKZ4
UniRef90_UPI0003B55EBD
UniRef90_E1SFZ2
UniRef90_C2CTA2
UniRef90_UPI00046577D1
UniRef90_UPI000304F5B7
UniRef90_E6WA27
UniRef90_UPI000375564C
UniRef90_UPI00037DF058
UniRef90_U2ZJ71
UniRef90_A9VZU7
UniRef90_A5V671
UniRef90_B9HG83
UniRef90_UPI000348F2AF
UniRef90_J2WV92

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

UniRef90_R7ZPN8
UniRef90_A3XLN2
UniRef90_UPI00046FB3FC
UniRef90_N6VE15
UniRef90_I4YNH7
UniRef90_M7QHA6
UniRef90_AOP320
UniRef90_UPI000476D3D3
UniRef90_UPI00046DCD3D
UniRef90_H6RCU3
UniRef90_C7BGZ3
UniRef90_UPI0002559501
UniRef90_UPI00035EEEB4
UniRef90_UPI00036280F4
UniRef90_MOQ7X3
UniRef90_F0IFF6
UniRef90_J4SHS0
UniRef90_M4S6R0
UniRef90_UPI00034B620E
UniRef90_UPI00047CC8BA
UniRef90_UPI00037FEB2
UniRef90_D7A4U8
UniRef90_J6ICQ0
UniRef90_Q2G5B3
UniRef90_F4GQR3
UniRef90_F5Z1C4
UniRef90_W9ARS5
UniRef90_Q1IU30
UniRef90_A1SKZ6
UniRef90_UPI0003670345
UniRef90_M7NI33
UniRef90_D8KPK7
UniRef90_I8TEM7
UniRef90_S3UD7
UniRef90_F8EF02
UniRef90_NOE214
UniRef90_A4AUN2
UniRef90_E8NA85
UniRef90_W9APB8
UniRef90_F2G6T3
UniRef90_UPI000248FABF
UniRef90_UPI00046F3309
UniRef90_UPI0003B43E48
UniRef90_E6RM90
UniRef90_C4ULW8
UniRef90_M7MGA1
UniRef90_D4E592
UniRef90_Q2N770
UniRef90_I1DVV5
UniRef90_D8MT64
UniRef90_UPI0003482354
UniRef90_UPI00037D4ABA
UniRef90_U2TBY4
UniRef90_UPI0004785037
UniRef90_D0L3F5
UniRef90_C7M5X9
UniRef90_I0QVU3
UniRef90_I2BA43
UniRef90_X6LXU7
UniRef90_W8AZZ8
UniRef90_B8H2P6
UniRef90_I9WGB9
UniRef90_Q2NTH7
UniRef90_D2TMT3
UniRef90_H5U3S2
UniRef90_J9S394
UniRef90_A7NMF1
UniRef90_Q4Z7P5
UniRef90_M1V062
UniRef90_C3PJ91
UniRef90_UPI00037437E5
UniRef90_UPI000479BCD8
UniRef90_D1P4Z7
UniRef90_UPI0003786ED5
UniRef90_M1NSD9
UniRef90_E6WPD7
UniRef90_UPI00047769C3
UniRef90_S5ZKZ4
UniRef90_UPI0003B55EBD
UniRef90_E1SFZ2
UniRef90_C2CTA2
UniRef90_UPI00046577D1
UniRef90_UPI000304F5B7
UniRef90_E6WA27
UniRef90_UPI000375564C
UniRef90_UPI00037DF058
UniRef90_U2ZJ71
UniRef90_A9VZU7
UniRef90_A5V671
UniRef90_B9HG83
UniRef90_UPI000348F2AF
UniRef90_J2WV92

130 140 150 160
G D A Y F Q V L G S L G V S Q D Q R L L C Y S F D A V G R R R Y N L A L K N L V D
E G H S Y A L K A G Y S V S E N D N E S L A V F G I D T V G R R R Q Y V L Q F K N L V T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 F B 3 F C E D G G A T A L A E W A A S S E N D N E S K L M A Y S E Q D T E G G T R R D W R S T V L Q F K N L V T
U N I R E F 9 0 _ N 6 V E 1 5 E Q N H A F Y L G E W A A S S P C G E Q L L M A Y S E Q D T E G G T R R D W R S T V L Q F K N L V T
U N I R E F 9 0 _ I 4 Y N H 7 E G L P F F L L G G E A D H S P D H R Q L L M A W G A D D I K G S R R E Y F T V I R V R D L L E S N
U N I R E F 9 0 _ M 7 Q H A 6 K S E F Y F T L G G L G S Q S P D N H R Q L L M A V A Y A D D N K G S R R E Y Y S G L R R F C Y R D A
U N I R E F 9 0 _ A O P 3 2 0 E G T Y F R I L G G V S Q S P D N H R Q L L A W A Y A D D N K G S R R E Y Y S G L R R F R D A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 6 D 3 D 3 E G C E F F L G L C A V S E P N H R Q L L A Y A I D T T G S D E R Y Y T L F F R D L E D G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 D C D 3 D E D G T V S L N A H S V S E Y D A K Y V L A Y A L S T S T G G D E R W V T L R K V M R D L V L E R T
U N I R E F 9 0 _ H 6 R C U 3 E G H F F A L G A F S L S V S E D A N G N L L A Y S T D T S G G D E R Y T L R F K N L L E R T
U N I R E F 9 0 _ C 7 B G Z 3 K G H E Y F L S N F A I T T P D N K R I A I A E D T Q G R R R R Y Q I L S F K E I L E R T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 5 5 9 5 0 1 E G H E Y F V L G G A M S V S A N D G N L L A Y S T D T E G G D E R Y T L R F K N L L E R T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 E E E B 4 E G H F F S L G G A F S V S Q D G N L L A Y S T D T E G G D E R Y T L R F K N L L E R T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 2 8 0 F 4 P S G L T T L D A V Q P D K E G R L L A Y Q L S V G G N E E S V L Y I M D V L E T A T E D
U N I R E F 9 0 _ M O Q 7 X 3 Q Q G H F Y A L G A L E V S L D N K W L A I S E D T V G S R R R Q Y S T V R I R T K N L E T A T E D
U N I R E F 9 0 _ F 0 I F F 6 Q G Y D F Y L G V D Y A V S L P D N K W L A S F S V D T Q G S R R R Q Y S T V R I R T K N L E T A T E D
U N I R E F 9 0 _ J 4 S H S 0 P G E F F S L G A A T V S L D D G N L L A Y S V D T L G G D E R Y T L R F K N L L E T A T E D
U N I R E F 9 0 _ M 4 S 6 R 0 E G K E Y F L Q V L E V S P D G R L L A W S A D D N G S E R F S L R I R D L L E T A T E D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 4 B 6 2 0 E P S G L T T L D A W R P S P D G R L L A Y Q L S E G G N E E S S L R V I D V L S D T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 C C 8 B A E G K D Y F L A S A D H S N D H S H M I W G Y D D K G S E E Y F T L R V R D L N T T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 F E B C 2 E A E F F S M G A F D V S P D G T L L A Y S T D Y A G S D E R Y T L R V R K N L V T A
U N I R E F 9 0 _ D 7 A 4 U 8 E G H F F S Q F G D A R Q S P D H R F Y A W T A D E A G S E Y Y T L R V R D I A
U N I R E F 9 0 _ J 6 I C Q 0 A G H K F Y F A E F S V S P D N K W A S F S V D T R G R R M Y S L F I K N L L E T S
U N I R E F 9 0 _ Q 2 G 5 B 3 A D G S L A L A Q W A P S E D A S Y L A I A E Q E A G G T D W R T I L R V L E V V S
U N I R E F 9 0 _ F 4 G Q R 3 R D G T T A L A E W A P S E D A S Y L A I A E Q E A G G T D W R T I L R V L E V V S
U N I R E F 9 0 _ F 5 Z 1 C 4 E G H F F A L G A A G V S P D G N L L A Y S V D V V G D E R Y T L R F K N L L E T T
U N I R E F 9 0 _ W 9 A R S 5 A K H D Y Y V S T L S D I S V D E N L L A Y G E D T V G S R R D E Y T L K I K N I A
U N I R E F 9 0 _ Q 1 I U 3 0 A D Q N T S V T L D I S V Q D G S L L A Y G D R A G G D E E A V H I K N I A
U N I R E F 9 0 _ A 1 S K Z 6 E G H F F S L G G S S V S P D G T L L A Y A T D V V G D E R Y T I R V L L E I A D S
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 7 0 3 4 5 E G H E Y F V N G L A L A T A T G K Q L L A Y S E D H L G S R I Y S I K F K N L V T
U N I R E F 9 0 _ M 7 N I 3 3 P E G T T A L T A L S F S T G K G S W L A Y A L S E N G S D W Q T I R I K N L E T T
U N I R E F 9 0 _ D 8 K P K 7 E G H F F S L G A S S T T S G R Y L A F S V D T T G S D E R F T F L R I K N L E T T
U N I R E F 9 0 _ I 8 T E M 7 S D G T V A L A Q L K P S H D G R W L L Y S T A T A G S D W N E F R I R D L V L
U N I R E F 9 0 _ S 3 U D 7 E G Q Y Y Q L V G Q V S Q D N R M M A I A E A T S G R R Q Y C L A L R D L Q S
U N I R E F 9 0 _ F 8 E F 0 2 E G H A Y Y N A T F E I A D N E E I A A F G E D T V S R R R L Y T L K F K N L I T
U N I R E F 9 0 _ N O E 2 1 4 E G E F F S V G G A L A I A P D N H R L A F A T D T T G S D E R Y T L R V R D L S E T
U N I R E F 9 0 _ A 4 A U N 2 E G H E F F L G G L A I S P D N K M A S F G V D T V S R R R Q Y T L R I K N L I T
U N I R E F 9 0 _ E 8 N A 8 5 E G D F F S L G S F E I S N D G T R M L Y G I D V A G D E R Y T L R V R D L E T T
U N I R E F 9 0 _ W 9 A P B 8 E G H F F S L G A S V S D D G N L L A Y S V D V R G D E R Y T L R F K N L L E T
U N I R E F 9 0 _ F 2 G 6 T 3 E G H Y F S L G S Y A I S S D N K L L A Y S E D T L S R R R Y T I R V K N L E S
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 4 8 F A B F E P H E Y Y K A G L S I S P D N T M M A F G V D T V S R R R E Y T I R I K N L V T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 F 3 3 0 9 K H P F Y S L L G A L D T S P D N R L M A V A E D Y L S G R R R Y E I L R I K N L Q R S
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 4 3 E 4 8 G D E F F S L G T L T S P D G N L L A Y S V D L S G D E R F T L R I K N L Q R S
U N I R E F 9 0 _ E 6 R M 9 0 N G Y E F Y L G E V A L S P N E Q L L M A Y S E D T D G G R R R Y T V R F K N L L S
U N I R E F 9 0 _ C 4 U L W 8 E G Y D F Y L G G V D I S P D N Q L L A V A E D F L S R R R Q Y D I R I K N L C
U N I R E F 9 0 _ M 7 M G A 1 K N H A Y F L G S I D I S P D N S L L A F A S T D T V S R R R Q Y D I R F K N L I T
U N I R E F 9 0 _ D 4 E 5 9 2 E G R E F Y L G G L E V S P N N Q V M A L A E D F L S R R R Q Y D I R F K Y L Q E
U N I R E F 9 0 _ Q 2 N 7 7 0 E G Q E Y F L G A A S V S H N G R Y L A Y S T D T N G S R R R Y T A R I K N L Q R T
U N I R E F 9 0 _ I 1 D V V 5 K G K Y Y A V A N W Q V S P D D Q N L V A Y M E D D S G R R R Q Y T L K V R D L
U N I R E F 9 0 _ D 8 M T 6 4 K D S D F Y L G G V G I T G D N K I M A V A E D F L S R R R Q Y G I R F C N L R E S
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 4 8 2 3 5 4 S H S E F Y M G G L N D I S P D N K I M A L A E D F L S R R R Y G I R F R N L E S
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 D 4 A B A E G Y D F Y L G G L N V S P D N K L A V F A I D T V S R R R Q Y F L R I K N L E S
U N I R E F 9 0 _ U 2 T B Y 4 E G D F Y A L G S F D V S A D G T R L L Y G V D T E G D E R Y T L R V R S L E T A
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 8 5 0 3 7 G A L A Y F L G G W A P S D D H T L L A W S A D D A G S E Y Y A M R V R D L S T
U N I R E F 9 0 _ D 0 L 3 F 5 Q G H F Y S L G A L S V S P D D G D W A Y S T D V V G D E R Y T L R F K N L S R T
U N I R E F 9 0 _ C 7 M 5 X 9 K G K Y F H L D S F A I S D D N Q W A V F G V D A V S R R R Q Y T L Q I K N L S T
U N I R E F 9 0 _ I 0 Q V U 3 A D R E F Y L G G L D V S P D N A Q L L V A E D F L S R R R Q Y D I R I K N L K E S
U N I R E F 9 0 _ I 2 B A 4 3 A G S E F W M G G M S V S T D D N R I M A V A E D Y L S R R R Q Y G L R F K N L E S
U N I R E F 9 0 _ X 6 L X U 7 E D G T S S L G G T Y S S D D G E L M A Y S I K H S G S D W N E F K I K H M L T
U N I R E F 9 0 _ W 8 A Z Z 8 E G H F Y S L G A S S V T S Q S G D L L A F S V D T T G S D E R Y T L R V K D L R A T
U N I R E F 9 0 _ B 8 H 2 P 6 K G K F Y Q V G A A S V S P D H K L L Y A W A V D E Q G S E V F R L H V K D L R A T
U N I R E F 9 0 _ I 9 W G B 9 E G K E Y F L G A I S T T T D G K L L A Y S V D D N G S E R F T A R I K N L L A T T
U N I R E F 9 0 _ Q 2 N T H 7 A Q S E F Y M G G L E I S P D N T R I M A V A E D F L S R R R L Y G L R F K N L L A R S
U N I R E F 9 0 _ D 2 T M T 3 A H S E F Y L G G L A I T P D N T L A I A E D R Q G R N D Y G V S F R K I L R D D
U N I R E F 9 0 _ H 5 U 3 S 2 E G H F F S L G A L A I S H D G K W L A Y S T D V V G D E R Y T L R F K N L E T S
U N I R E F 9 0 _ J 9 S 3 9 4 E H D F F S L G A L F L V S D D G N W L A Y S I D V V G S D E R Y T L R V K D L R S T
U N I R E F 9 0 _ A 7 N M F 1 G G Y P F F R I G V L T P T Y D D G R L L A Y S V D V E G S E T Y T L Y L K D L T T
U N I R E F 9 0 _ Q 4 Z 7 P 5 K D H E F Y L G D L S I S P N D Q Q L M T I S E D I D S R R R Y T I Y F K D L N K T
U N I R E F 9 0 _ M 1 V 0 6 2 A G H F F S L I G A S S V T S V S G R Y L A Y S I D T T G E E R F L R I K D L K T
U N I R E F 9 0 _ C 3 P J 9 1 E G H F F A L G A S S V S S G D L L A Y S V D V A G D E R F E L R I K D L R T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 4 3 7 E 5 L G H N Y Y L G D L A L S S N S L L M A Y S E D L V S R R R Q Y T L R F K N L S R T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 9 B C D 8 E G E F F S L G G L T V S E D G T L L A F S V D N A G D R F S L R I K D L R T
U N I R E F 9 0 _ D 1 P 4 Z 7 E G E Y Y R M G A L A I S P D N T T L A I A E D R Q G R N D Y G V S F R K I L R D D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 8 6 E D 5 E G P F F S V G G T A V T I D G H L Y A Y A V D N S G D E R F T L R I K D L R T
U N I R E F 9 0 _ M 1 N S D 9 E G K N A F F G S V Q I S P D H T H V A W T Y D D K G S E F Y T A K I R S F K A T
U N I R E F 9 0 _ E 6 W P D 7 A G D Y F S V G D Y E V S P D N S L L A W A E D A V G R R Q Y T L R F K N L E T A T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 7 6 9 C 3 G D P F F S V G T S A V S P D G T M L A F S T D F K G D E R F T L R F K N L E T T
U N I R E F 9 0 _ S 5 Z K Z 4 E G K N A F F I S R Y S V S P D N T K A L A Y F Y N E T G S E F E T M K I R D L L A T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 5 5 E B D G H D Y F E L G A L E I S P D H Q W L A Y A T D T T G A E T Y T V I R I K D L R A N
U N I R E F 9 0 _ E 1 S F Z 2 S H S D F Y M G A L H I S P D N R V M A L A E D F L S R R R Q Y G I R F R N L E S
U N I R E F 9 0 _ C 2 C T A 2 E G T F F A M G A S T V S D S G N L L A Y S V D T A G R R F Y L V I K D L R A T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 5 7 7 D 1 E G D Y Y S I G D Y A V S Q D N R L L A Y A E D T N G R R Q Y T V R F R N L R A T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 0 4 F 5 B 7 E D G A T A L A E W A V S H N G R Y L A Y A I Q E G G A D W R T I R V M D I D T S
U N I R E F 9 0 _ E 6 W A 2 7 S H S D F Y M G A L A I S P D N Q V M A L A E D F L S R R Y G L R F R N L V S
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 5 5 6 4 C E G I E Y F L G A V I H S P D H R Y L A Y A V D T K G S E F Y E L R I L N L E S
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 D F 0 5 8 E G H F F S I G A S S V T T S G R Y L A Y S V D T A G N E R F T M Y V K D L E T
U N I R E F 9 0 _ U 2 Z J 7 1 G D G Y L A L G A F T L P D H R L L A Y S L D T S G S E T Y R L F V K D L G D T
U N I R E F 9 0 _ A 9 V Z U 7 E G L A F F I A G A A H S P D H R L L A W G V D T K G S E L H T I R V R D L A T
U N I R E F 9 0 _ A 5 V 6 7 1 T V D Y F R L Q V L S V S P D G R L A A W S A D R S G A E R F E L R I R D L A T
U N I R E F 9 0 _ B 9 H G 8 3 E H R F Y S I Q A F K V S P N H K L V A Y A E D T K G D E T Y S V H V I D A E T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 4 8 F 2 A F P S G G T T L D S W R P D R E G R L M A Y Q L S E G G D E S L R V M D V A T
U N I R E F 9 0 _ J 2 W V 9 2 A G K Y F A I G G K E V S P D D R L L A Y A E D L V G R R R Q Y V I R V K A I A D

UniRef90_R7ZPN8 GSMLPDEIEAVTGNFCWANDNRRTLFYAKQDP 170 180 190 200
UniRef90_A3XLN2 GELYDTRIEANTTGRALWAGDNKTLFYTRKDPQ
UniRef90_UPI00046FB3FC GKVFDDDEVKWARFTEISWAKNGSGFFYSRYPEDASSKAGV
UniRef90_N6VE15 GEMFLSDVLENTREQVWVWANDNKTVFYVKKDLQ
UniRef90_I4YNH7 GADLPDEVAQTSGGAVWLNDSGFFYYVELEDEN
UniRef90_M7QHA6 GEWYPEIELENTSGGFAWSNDSRYVWYVRKH
UniRef90_AOP320 AKDFDYAIEEDTGGGGVFSSEDSRYVYVRLDAN
UniRef90_UPI000476D3D3 DRYPPERIDNDVDPSSFAWGNNDNVFYTQLD
UniRef90_UPI00046DCD3D KKELEPDTLRSWVKFSEISWTHDNKGFYSRYPAPEKDKDGT
UniRef90_H6RCU3 GEILLGDEIPRTAPFGATWSLDGTHVFFYQ
UniRef90_C7BGZ3 EQWNNNVIKNASSNIVWANDNNTLFFVRRHHAQ
UniRef90_UPI0002559501 GEILLKDDTVEFTTGSATWANDHKTLLFYNNKDHVTLRSD
UniRef90_UPI00035EEEB4 DEMLPDTTIEKVSSTGATWSLDHGHVFFYQ
UniRef90_UPI00036280F4 GARVEGPIDRCRYSPVAVLPGGEAFYYVRRLLPSTEVP
UniRef90_MOQ7X3 GNWLDEDSISGCDGHLIEWCNDNSRAFFYYLRLLHPQ
UniRef90_F0IFF6 GEILLPDEIKNTDGNSCWANDNKRTFYTKLIN
UniRef90_J4SHS0 GELFPDEIADIVGAGATWANDNRTVYYLT
UniRef90_M4S6R0 GKDIETITVANANGAVVWSADSAAVAYTDE
UniRef90_UPI00034B620E GELVDGPEIDRTYSPVAVLPGDASAFYYVRRLLPPE
UniRef90_UPI00047CC8BA LKDJIDDQLEDTAGGGVWDAKREGIFYYAKMDEN
UniRef90_UPI00037FEB2 GEVLPDEIFGTTGTAWSAAGDHLFFYLT
UniRef90_D7A4U8 DTDLPDLVPGETTGDVLSADGTLYYLRDAE
UniRef90_J6ICQ0 GQVLPDEIKNTDGGSCWASDNQTLFYTKID
UniRef90_Q2G5B3 GRVLDDEVDWANDTSEIAWVGDSEGFYSRFPAPGQGEDA
UniRef90_F4GQR3 GTILLGDEIKWARFTSIAWTKDSAGFFYSRNPPEPEKGAFFS
UniRef90_F5Z1C4 GELFPDEIAGLIGAGVITWATDSRTVYYV
UniRef90_W9ARS5 GQYLADEITGTSGSVWQNDNQAFYYLRKDPQ
UniRef90_Q1IU30 KQDLADSLPSARYFSGVLSLSDKQGLIYYSKVNDDQGS
UniRef90_A1SKZ6 GELRTDEITGALLGGATWDRAGESEFYT
UniRef90_UPI0003670345 GEILLDEDFIEPATGNMVWANDNKSLFYARQD
UniRef90_M7NI33 GKDLPEIIRWAKFTDIAWTEINETGFYSRYPEPGTVP
UniRef90_D8KPK7 GELLDVLEGLFYGATWAGEDYLFYQRVD
UniRef90_I8TEM7 GADQAEVLRILKFSDAQWTQDNAGFFYSRYPKADATSNQA
UniRef90_S3UD7 GKWLPDVIENTSGNMVWSNDGSAFLFYVRNNPQ
UniRef90_F8EF02 GEIYPDALPDTEGGNVAWASDHQTLFYLRKH
UniRef90_NOE214 GEVLLDDRIIRGLGYSVWFSTDGQWLFYTRLD
UniRef90_A4AUN2 GELYKDKIENITGGSVWANDNKTLFYSKKDPTVTLRSD
UniRef90_E8NA85 GETLPDEIPGTFSGATFSPDGRFIVYT
UniRef90_W9APB8 GEIYEDVIAGLIGAGVITWANDNRTVYYV
UniRef90_F2G6T3 GDKLNDVLEAGTSGRVVWANDNHTLFFYVKKDPQ
UniRef90_UPI000248FABF GTYYEETIQNTTGSITWANDNSTLFTLKDPP
UniRef90_UPI00046F3309 NCVLPDEVLGVSPSLWVWANDGKTLFYVRQDP
UniRef90_UPI0003B43E48 GVLDLPDEIAGVFFYSWASADASSIFYPVT
UniRef90_E6RM90 NKMLLDDILEITEGQVWANDNKTVFYVKKDP
UniRef90_C4ULW8 GEHWHDEVIKNTSNGNFEWANDNKTLFYVRKH
UniRef90_M7MGA1 GEIYDEVIKNTSGSVITWANDNQTLLFYSRKDKV
UniRef90_D4E592 QRWAEVLENTSGSFEWANDSASVYYVRKHAK
UniRef90_Q2N770 GEILLPDEILNLRGGTLWVMGDTALVYGP
UniRef90_I1DVV5 GQDLPDVLTLGLSASSIAWAKDSTLYAVKNDPV
UniRef90_D8MT64 GDWYE DVLENVSSSLT WASDNRTLLYVKKDEQ
UniRef90_UPI0003482354 GSWYPEVLENDVSSSVWANDNRTLLYVVKHKK
UniRef90_UPI00037D4ABA GEIYKDLIDNTTGGSVWANDNKTLFYAKKNP
UniRef90_U2TBY4 GGDAPDEIEGTGAGALFDQSSEHILFYT
UniRef90_UPI0004785037 GEDTADRYPDTAGS AVWADGSEFWYSRLDQD
UniRef90_D0L3F5 GEILLDEYIADT AGGAVWSADAQHVFYQ
UniRef90_C7M5X9 GEILLPYKIKNTNGQALWADSRITIFVYVKNNRQ
UniRef90_I0QVU3 DSWSEVLENTSGSAEWANDSKTLFYVRKH
UniRef90_I2BA43 GNWYPEITLNVSSASFWWANDGATLLYVRKH
UniRef90_X6LXU7 GKDSKETLKWCKFTGLISWTPDNAGFFYSRYEP
UniRef90_W8AZZ8 GEILLPDEILGASGATWSLDGTHVFFYQ
UniRef90_B8H2P6 GALLGAEAVDSTTGDFCFSPDQWLFWF RD
UniRef90_I9WGB9 GELLPDEIPGTLISGLIWIAGDKGLVYSLA
UniRef90_Q2NTH7 DSWFPEVIEHA SSSFEWANDSQVLYYVHKHKK
UniRef90_D2TMT3 GNWYPEMLDNVAPEFVWANDSLLTFYVRKH
UniRef90_H5U3S2 GDLLP DVIITDTAGGASWSLDAKHVFFYQ
UniRef90_J9S394 GEILLPDEVRDTSGGAVWSADARHVFFYS
UniRef90_A7NMF1 GILLDQPLVNTY YGAAWSADGRCLFYT
UniRef90_Q4Z7P5 SSSDSDPYLPDTEGQIVWANDNKTVFYVKKDP
UniRef90_M1V062 GEILLDDTLQGGIFYGATWVGDYLFYQRVD
UniRef90_C3PJ91 GELLEDRLLEGIIFYGATWVGGEEFFIFYTT
UniRef90_UPI00037437E5 GEDFA DVIEDI SA VVWANDNQTVFYVKKH
UniRef90_UPI000479BCD8 GEILLPDEIPNVFYGLAFSPDGSQVFFYTVVD
UniRef90_D1P4Z7 PKWQENVLVNTSGNIVWANDNRTLLFYVKNKDLQ
UniRef90_UPI0003786ED5 GTLLP DVIENIFYGVSFSPDGTRLFYTVVD
UniRef90_M1NSD9 LSYDTDTIETSGQIVWADAKSEGFYTKMDEN
UniRef90_E6WPD7 GEVYPTDTITGVSPLNVWADDNRTLFYVENDP
UniRef90_UPI00047769C3 GEVLPDEIADIFYGGAWS PDGSAFFYTRVD
UniRef90_S5ZKZ4 GKDLPTFTVEGASAAWANDNKTVFYSTLD
UniRef90_UPI0003B55EBD DKLLPDTLENC SGNISWGSNTLFFYTV
UniRef90_E1SFZ2 GSWYPEVLSNA SSSFAWGNDSRTIYYVQKH
UniRef90_C2CTA2 GEILLSDRLLEGIIFYGATWVGGDDYIFYT
UniRef90_UPI00046577D1 GEDYPDVIAGVSPNLWADDNRTLLFYVENDP
UniRef90_UPI000304F5B7 GRILLDKIRWARFMKIGWQDDSGFFYSRNAEP
UniRef90_E6WA27 GSWYPEVLSDA SSSLAWANDSRITVYYVRKH
UniRef90_UPI000375564C GEILLTTLSDDEGYSGMVWANDSQTLLFWVWRD
UniRef90_UPI00037DF058 GEILLPDTLLEGVFYGATWAGEDYLFYQRVD
UniRef90_U2ZJ71 GHLDELPFDDCGQMTWANDSRTLLFFV
UniRef90_A9VZU7 GDRPEQVIESTAGEAVWNAAGTAFYV
UniRef90_A5V671 GQDITEVTITVANANGAVWANDSRSLLAYT
UniRef90_B9HG83 GA PVIKPLT SVTSHVWANDDNTLVYITMD
UniRef90_UPI000348F2AF GE D V D G P I D R C R Y S P L A W L P G G D A F Y Y I R H L A P D V V P E G E
UniRef90_J2WV92 GKLLADEIPNAEPDFAWADDSKTIFYYVEKDP

UniRef90_R7ZPN8 E T L R S Y R I Y R H A L G T P Q E A D E L L Y E E T D T F T C H V R K
UniRef90_A3XLN2 T L R S S Q I Y K H V L G T D Q S E D V L V Y E E E D D E T F F D V G V
UniRef90_UPI00046FB3FC K N H A I Y Y H A L G T G Q S S Q D R L V Y A T E P H D P H F I N L T D L
UniRef90_N6VE15 T L L G F Q V I F R H H E L G T A Q Q S Q D V M V Y E E E K D K S F F F M G L G
UniRef90_I4YNH7 H R P V R V K R H L L G S G T D Q D Q V V Y E E E K D P S F F V K L G V T
UniRef90_M7QHA6 T T L L P Y Q V W R H H L L G T P A Q S D A L V Y E E E K D A G F F Y V G V H K
UniRef90_AOP320 H R P S K V F R H H E V G T D P A A D V L V Y E E E K D A G F F M S V G K
UniRef90_UPI000476D3D3 D S Y R P Y Q V Y R H R L G D D P A T D E F V Y A E D D D K A F Y L S I A K T
UniRef90_UPI00046DCD3D E T N T N L Y H E V Y R H F V G T D Q S K D I L C W K H P E N D P E R Y K Y L F G A T V
UniRef90_H6RCU3 V D E S W R P D T V W R H R L G T A T D A D V K V F H H E P E N D P E R Y W V S V G A
UniRef90_C7BGZ3 T L L P Y Q V F R H H Q Y G T D T E R D D Q K I Y Y E E E K D D E R F Y L D L
UniRef90_UPI0002559501 K V Y R H S L G T P T Y Q D V L V Y H H E P D D E T Y N V Y V G L
UniRef90_UPI00035EEEB4 V D E S W R P D T V W R H R L G T P S E D D V K V F H H E P D D E S Y W V G F G S
UniRef90_UPI00036280F4 E N E T Q F H R R V Y L H R L G T S T E D D A M I F G Q Q G L K M T N Y Y G V G V
UniRef90_MOQ7X3 T L L P Y Q V F R H R L G T A C S Q D Q L V Y E E E H D D S F Y L L G L
UniRef90_F0IFF6 T Q T L R P Y K V Y R H H Q I G Q G T K Q D V L V F H H E E K D D D T F N V E I Y K S
UniRef90_J4SHS0 L D D A H R P D K V W R Y R V G S G E D A E L V Y H E E D D E K Y W L G V G L
UniRef90_M4S6R0 V N D N W R T Y R A R L H R L G T P A G D V T L V Y E E A D D E G T R V A L G
UniRef90_UPI00034B620E E E E T S Y H R R V Y L H R L G T P D D Q D A L V F G Q Q D S G F F M G V G G T
UniRef90_UPI00047CC8BA H R P S K V F Y H K I G T A Q S D D I L I Y E E Q Q D S G F F M G V G G T
UniRef90_UPI00037FEBC2 V D E A W R P Y R V W R H H A L G S E Q P A D V V V H E E E A D E R F W T G I S L
UniRef90_D7A4U8 H R P S F V Y R H H A L G A D P A T D I L I Y E E E P D K G F V F S L G R
UniRef90_J6ICQ0 T Q T L R S H K V Y R H Q L G Q S S K Q D V L V F H E E K D E T F N T G I
UniRef90_Q2G5B3 R A P R F G K A V W F H R V G T A Q Q S D R D R Q V F A T P D H P E W S H K A L V
UniRef90_F4GQR3 A P A L E H A I Y F H R L G T E Q S E D R L V H A P E A D L P M I H T A D V
UniRef90_F5Z1C4 V D A A W R P D T V W R Y G I G A G Q P A E Q V Y H E E D D D E R F W L S V G R
UniRef90_W9ARS5 T L L G Y Q V Y R H R L G T P Q A S D D Q L I F G E E T D Q T F Y T S I G
UniRef90_Q1IU30 L V Y R H K L G A P S A N D D E L I F G E E F E P M D L I G V G I
UniRef90_A1SKZ6 V D E T W R A D K I W R H R L G T G Q D E D E L V H H E E T D G R F W V G V G R T
UniRef90_UPI0003670345 N E T L R S Y R I Y K H L L G S P V E N D E L I F E E E K D D D T F T C Q V
UniRef90_M7NI33 G S N Y N R L Y F H R L N T P Q S E D R L I F E R P D D K E L S F S A T F
UniRef90_D8KPK7 D A W R P D S V W R H K I G T D P S E D V R V F H E E D E R F N T G I G A
UniRef90_I8TEM7 V F D G L A N Q K I Y Y H R L G R P Q A E D K L V F E W P A E P K W F Y G G E L
UniRef90_S3UD7 T L V P Y Q V Y R H R L P G T P T A E D Q L V Y E E Q D P G G Y Y I G L S R
UniRef90_F8EF02 T D T L L G F Q V W R H R L G M P V S D D V L V Y E E A D D R F Y L G L Y R M
UniRef90_NOE214 D A W R P F K I F K H E F G T K S S E D R M V F H H E E D E T F G T Y V Y K
UniRef90_A4AUN2 V D D A W R P D T V W L H E I G T A V D A D E K L F H E P D E R Y W V G A D F
UniRef90_E8NA85 V D D A W R P D T V W R H R L A S G L S A Q K V Y H E P D E S D P T F Y T Y I
UniRef90_W9APB8 T L L G Y Q V Y R H R L G T A Q S D D T L I Y E E E D D D T F Y T V S L G K T
UniRef90_F2G6T3 E T L R S Y K I C R H T L G T S V T E D V D V Y E E E T D D S T F D V F V Y K
UniRef90_UPI000248FABF G T L L P W Q V W R H E T G T P V T D D Q L V Y E E E D D D S F Y V S L G K T
UniRef90_UPI00046F3309 V D D A W R P N Q V W R H I V G T D S S T D V V V F S E S P D E R F W V G V
UniRef90_UPI0003B43E48 L K T L L G Y Q V F R H H L L G T E Q S H Q D V L V Y E E Q D S S F F M G L G K
UniRef90_E6RM90 T L L P Y Q V Y R H R L G S S P Q Q D E L I Y Q E E D D D T F Y V G L
UniRef90_C4ULW8 T L L R S N S I C K H R L H T K V T E D V E V Y H E E D E T F N T F V Y K
UniRef90_M7MGA1 T L L P Y Q V Y R H V I G S D P L L D V L V Y E E T D D T F Y V S L
UniRef90_D4E592 S T E E W R T L E A K L H V L G T P N E S A V T L V Y E E E D Q S F S V N A G L
UniRef90_Q2N770 T L L S T Q V L Q H Q L G Q T P A S A K T V Y E E E K D N S F Y M G V G N
UniRef90_I1DVV5 T L L P Y Q V W R H T L G T P V Q D D Q L V Y E E L D D T F Y V G V
UniRef90_D8MT64 T L L P Y Q V W R H T L G E P Q S A D Q L V Y E E L D D T F Y V S V
UniRef90_UPI0003482354 T L L P Y Q V W R H T L G E P Q S A D Q L V Y E E L D D T F Y V S V
UniRef90_UPI00037D4ABA E T L R S E R I F R H V L G T P A S E D I E V Y H E E K D E T F G T V V
UniRef90_U2TBY4 V D D A W R P D T V W R H R V G I G P E E D V Q V F H E P D E R F W I G V G L
UniRef90_UPI0004785037 V D A A W R P D T V W R H D F G T D G P D V K V F H E P D E R Y W V V G M G S
UniRef90_D0L3F5 T L R S F K V Y R H L L G T D P K D D V L I F H E K D D T F D V F V Y
UniRef90_C7M5X9 T L L P Y Q V Y R H H E V G T D P A N D V L I Y E E E K D D T F Y V G L
UniRef90_I0QVU3 T L L P Y Q V W R H R V G S P G R E D T L I Y E E E K D D E R Y Y V S L L
UniRef90_I2BA43 E T E K L S N Q M L Y Y H V V G T E Q S E D V L D A R S C G D A E W F S P H V
UniRef90_X6LXU7 V D D A W R S D K V W R H R L I G T D R R D D V L V F H E D D E A F S C G V G S
UniRef90_W8AZZ8 D N G R P A K I Y R R R I K G A A K D V L I Y D E P D E G F F L G V G V
UniRef90_B8H2P6 N E Q W R T D N A R L H W L G Q P V A D D I E L Y H E D D E G F R V S G S
UniRef90_I9WGB9 T L L P Y Q V W R H V V G T P T T Q D E L I Y E E E K D D T F Y V S V K
UniRef90_Q2NTH7 T T T L L P Y Q V W R H T V G T P S A H D E L V Y E E E K D D T F Y V S L
UniRef90_D2TMT3 V D A A W R P D T V W R H D I G A G T D D V K V F H E P D E R Y W V G M G S
UniRef90_H5U3S2 V D A A W R P D T V W R H D I G A G S A D V K V F H E P D E R F W V G M G T
UniRef90_J9S394 L D D A R R P Y R V Y R H V I G S D S A D D V L V Y E E E T D P L F H V L
UniRef90_A7NMF1 L J E T L L G T Q V Y R H K L G S P Q S D D V L V Y E E D D Y S F Y M S L D K S
UniRef90_Q47ZP5 D A W R P D T V W R H K I G T P V E E D V L V Y H E E D E R F S T W V G T T
UniRef90_M1V062 V D D A W R P D T V W R H R V G T P Q S E D V V M R E E D S R F G I G V G T
UniRef90_C3PJ91 E T L L P Y Q V Y R H R L G D D I K N D Q L I Y E E E C D D T F Y V N L Y K
UniRef90_UPI00037437E5 D S W R P Y Q V K S H R L G T A V E E D A L V Y Q E E K D D V A M W T G F
UniRef90_UPI000479BCD8 T L L P Y Q V V K H Q Y G T A Q S D D T V V Y E E E K D D T F Y V S L A
UniRef90_UPI0003786ED5 E S W R P Y Q V K S H V L G T P V A D D T V V Y Q E D D P A M W L G F E L
UniRef90_M1NSD9 H R P S E L Y Y H R L N T E Q S Q D K L I F S E E K D P G F F L N
UniRef90_E6WPD7 E T L L T V R V K K H V L G T P A E Q S Q D Q L V Y E E E D D S F Y M G I G R
UniRef90_UPI00047769C3 D A W R P Y Q V Y R H T L G T Q A E D V L V Y E E S D E R Y W V G I G L
UniRef90_S5ZKZ4 D S L R S S K I Y R N T I E G K A E F J I Y E E E K D V R F S A Y V
UniRef90_UPI0003B55EBD E E E T K R S D K I Y R H Y L A T P Q A D D V L V Y H E P D V L F G V S S
UniRef90_E1SFZ2 T L L S Y Q V W R H E L G M P Q S E D K L V Y E E Q D D T Y H L S V H K
UniRef90_C2CTA2 V D D A W R P D T V W R H K V G T E Q S E D V Q V M H E A D E H F N L G V G S
UniRef90_UPI00046577D1 E T L L T V R V K H H V L G T P Q S A D D A L V Y E E E D D S F Y M G I D R
UniRef90_UPI000304F5B7 F E A Q V L E H T V N F H R L E T P Q S Q D R L I Y A S D I D Q P L I H M A L T
UniRef90_E6WA27 T L L A Y Q V W R H E L G H P Q S D D Q L V Y E E Q D D T F H L S V H K T
UniRef90_UPI000375564C S N N R P R R I Y R Q A I D A A E P T L I Y E E A D E G Y F L G V G K T
UniRef90_UPI00037DF058 E A W R P D S V W R H K M G T A P E E D V L V Y R E E D E K F N V G V
UniRef90_U2ZJ71 L D D T H R P H R L Y R H A L G S E G A D L V F E E A D G R F F L S C H R T
UniRef90_A9VZU7 L D D H R P A R V M R H R L G T D Q A E D T V Y E E P D P G F F V N I G
UniRef90_A5V671 V N D N W R T Y R A R L H L L G T D P A T D R T L Y E E T E E L G F N V G V G K
UniRef90_B9HG83 E L L R P D K V W L H K L G T D Q S D I L C L Y H E E K D D T F S I G L
UniRef90_UPI000348F2AF D Q Y H R R V Y L H R V G C P V E E D V L V F G E G R D K T E Y F G L A L
UniRef90_J2WV92 T T L L G K R V K A H V L G T P V S A D R L V Y E E K D D S F Y M G L K K

UniRef90_R7ZPN8 S K S Q Q F L F I 250 VIS Q S T V S T E Y R V L P A D S P S E D 270 280
UniRef90_A3XLN2 F K S K S K E Y I F I G A S S T L T T E Y R F T E A K G S P D F G F K V WR
UniRef90_UPI00046FB3FC T D D G G R Y A L I Y S M P G L L I A N A L S V T D L D N S D D W K P R
UniRef90_N6VE15 K S R D E S L I I D L A T T E T N D T W V L D A N N P Q G E F N A L L P
UniRef90_I4YNH7 Q S D A F V L I E A S D H E T S E I W L L D R T D A S A S P R I V E P R T
UniRef90_M7QHA6 T T S Q Q F V I Y L S S A T T S E V L L L N A E L P D A E P V C F L P
UniRef90_AOP320 T T Q S G E T L V I D I H D H E T S E V W M I P A S D P T A E P V L V A
UniRef90_UPI000476D3D3 H S D A Y I L L A S E S K V T S E I W F L D A D R P R E A F R V V R P
UniRef90_UPI00046DCD3D T A D G K Y L L S I D E G S G P V N K F Y Y C D M S A L P N G E L E G L R P F L
UniRef90_H6RCU3 T R S E K Y L L M I W V D E G S K L T T E G W V L E S D N P E G E F R V L L P R R
UniRef90_C7BGZ3 S R S S S C D Y I M L S I T S T S T S E Y L L I D A N K P Q A E L Q V F S P
UniRef90_UPI0002559501 T K S K K Y L V I G S Y S T L Q T E Y Q F L D A N N P T G T F T L F
UniRef90_UPI00035EEEB4 T R S E K Y L M I W V G S K L T S E C L V L E S E N P E G E F R V V L P R E
UniRef90_UPI00036280F4 S R D G R W L Q V S A H E G T A P R N D L W V A D L T A S P A D R P E L R
UniRef90_MOQ7X3 E K S L S Q R Y V M I H S S S T T T S E V L L L D A D D P A A L A H C F L P
UniRef90_F0IFF6 K S D K Y L I Q S D S T L S S E C Q L L D A D T P L D S F R I F Q P R I
UniRef90_J4SHS0 T R S Q A Y V F I A S G S I T S E Y R Y A D A A D P Q A Q F T V V L P R R
UniRef90_M4S6R0 R T Q D R Q W I V L A T G D H E T S E V R L L P T A D P S A A P L L V S P
UniRef90_UPI00034B620E S Q D G R W I V L T S V R G T S S A T N A W V A D L T A S P A D R P E L R
UniRef90_UPI00047CC8BA R L D D Y I T I D I H D H E T S E I R L L P A N D P A A T P V I V A P
UniRef90_UPI00037FEB2 T R S E Q Y L I D L H S K V T S E I R L L P A A D P T A E P V V F
UniRef90_D7A4U8 T Q S G R F G L I S C G D H D T S E V W L L D L D A P L A P V L V E P R E
UniRef90_J6ICQ0 F K S K S E Q F L I T I Q S D S T L S S E S W F L D A A T P M A D F K C F Q P
UniRef90_Q2G5B3 T S D G R W A V V Y S E I S T D K R N A V H L I R L T G R E R G T W K A E
UniRef90_F4GQR3 T A D G R Y A V I Y S T A L T G R N G F A V V D L S N P D W P I R
UniRef90_F5Z1C4 T R S D A Y V L I A A G S A V T S E V H Y A D A A D P H A E F T V V L P R R
UniRef90_W9ARS5 T K S K D N S L I Y I W H Q S S T E T S A V S F I D A N D A N A Q A L S F L
UniRef90_Q1IU30 T D N Q R Y I Y N S Q G V A K R V D V Y A K D L R Q P S P V K K I I H
UniRef90_A1SKZ6 R S D R F L V I A S G S K S T S E Y R F L D A D D P D A G W R V F A E R R
UniRef90_UPI0003670345 S K S K S K E F L F I E S S S T V S S E I R F T N A S Q D S P F S L V
UniRef90_M7NI33 T D D H R L L Q S W K G T E N K S R L Y Y R E A A S D G D F L
UniRef90_D8KPK7 T R S E K Y L M I A S A S K V T S E V W V L D M E N P E G D F R C V I P R E
UniRef90_I8TEM7 T P D G R Y L E I T L R P A S G D E C R L Y V L D L Q D A K A P R F D A P V V
UniRef90_S3IUD7 S S S D R Y L I I T L R A S T S S E A R L V L D A D N P E A P V L F S
UniRef90_F8EF02 K S K K Y I T L V S D Q N G V S T S E Y Q L I R A D D P T G E W R I V S P C V
UniRef90_NOE214 S R D E R W L T L S L G T K T T S E V R L L P A D D P E G E F R V L V S P
UniRef90_A4AUN2 S K S K K Y L I G C Y S T L T S E F Q I L S A D E P N A E F E A F A P
UniRef90_E8NA85 T R S D R Y L V I G V G S S I T S E D R L I D A D D L R G E A R I V W P R R
UniRef90_W9APB8 T R S D K Y V L I A A G S A V T T E V R Y A D A A D P T A E F T V V L P R R
UniRef90_F2G6T3 S K S K D S R V I Y I H H N N T D K T G V T L V D A D N P T A S T E V V L P L K
UniRef90_UPI000248FABF T K S K R F I C I G A S A T L T S E Y R F V D A N T P L K D F K I F Q E R I
UniRef90_UPI00046F3309 T S E A F I E I V I D S T T S E I W L V D A V Q P S G A A R C F L P
UniRef90_UPI0003B43E48 D L T R N K Q A I Q I T V G S K L T S E V W F I D A A S P G S A P V V V E P
UniRef90_E6RM90 S R D E S L I I D L A S T E T N D M W V L D A N Q P K G E F T A L M P
UniRef90_C4ULW8 E K T T S E R F I L I H L S S T S E I L L L D A D N P E A V P Q M F M P
UniRef90_M7MGA1 T K S R K Y I V I G S S S T L T S E Y R I L N A D T P N E A F K I F S K
UniRef90_D4E592 E K T T S E R Y I L I H L S S T T T S E I L L L D A D S A E T M P Q L F V P
UniRef90_Q2N770 S A Q E D W L I I S T G D N E T S E V R L V R A D D P T G S Q Q L L I K P R Q
UniRef90_I1DVV5 T T D G N Y V V I Y S S S T V S S E M Q V Q D A S R P D S G E F R V L P R Q
UniRef90_D8MT64 H K T T S E D Y I L I S L S S S T T S E V L L L D A A D P N A E P Q L F C Q
UniRef90_UPI0003482354 H K T T S E H F I L I A L N S S T T S E I L L L D G E Y A E A E P Q V F C P
UniRef90_UPI00037D4ABA T K S K S N K Y I I I G S Y S T L T S E A Q Y L D A D N P T G T F T
UniRef90_U2TBY4 T R S R R F L V I E A G S S V T S E A W L L S S D D P T G E F T V V W P R K
UniRef90_UPI0004785037 T R S G K Y L V I S V A D H D T S E S H L I D R A T P D A A P R L V F R R K
UniRef90_D0L3F5 T R S D R Y L V I G A G S K V T S E S V Y V L D A H D P T G E F R S V A P R V
UniRef90_C7M5X9 R E K S R K Y L V I G S E S T L T S E Y Q T L N A N T P H E A F K V F Q P
UniRef90_I0QVU3 D K T T S E R Y I L I H L D S T T T S E V L L L D A D N P L A E P V M F V P
UniRef90_I2BA43 S K S T S E R Y L I Y L S S T S T S E I L L L D A D D Q Q A E P V S F L P
UniRef90_X6LXU7 S D D G K W L L I F L S P N C D P V N R L Y L V K L Q D L D A H L T L K K V M I
UniRef90_W8AZZ8 T R S E K Y L V V W T S S K L T S E G R I L E A D N P E G E F R V L L P R R
UniRef90_B8H2P6 S S S E K Y V V I S C G N Q E T S E A L L I P A A N P T A K P V V F H P
UniRef90_I9WGB9 S L S S N E K W L I G S S D H E T S E I R M V P A A D P L I G E Q I L V K P
UniRef90_Q2NTH7 T T S E R Y L I A L G S T S G E I L L L D A D D P Q A T P Q P F L P
UniRef90_D2TMT3 H K T T S H Y I V I H L G S A T T S E V L L L D A E L A Y A E P F V F L P
UniRef90_H5U3S2 T R S D K Y L M I V T G S K I T S E C F V L D A A D P T G E F R S V A P R V
UniRef90_J9S394 T R S D K Y L V I G V T G S K I T S E S Y L L A A D D P T G E F R S V A P R V
UniRef90_A7NMF1 S L T R S R A Y I L I A S H S N T T S E V R A L P A D A P M N A P R L L P R R
UniRef90_Q4ZP5 R D D S Q Y I C L H A T E S T H Y L A L S A D E P D G E F D E L F P Y Q
UniRef90_M1V062 R S D K Y I L M G C A S K I T S E V R V L P F E Q N P E G E P Q V L I P R A
UniRef90_C3PJ91 T R S E K Y I M I V S G S K T T N E A W V L E Q D N P E G E F R C L W E R E
UniRef90_UPI00037437E5 T R S E Q Y L V I C I D S T T T S E C L V L D A D N P M G Q F I S F A P
UniRef90_UPI000479BCD8 D L S A D R T Q L L I G I G C S E Y S E Y R V L D L E R Q D A G L T T L I P
UniRef90_D1P4Z7 K S T S K D Y I L I G I T S T E T S E Y R L I D A N K P N L E A K I
UniRef90_UPI0003786ED5 S A D R R Y L V L G I N V H D H E T S E T W L P A E S P L T A P R C V K K
UniRef90_M1NSD9 S G S K L N N V I Y I N V H D H E T S E T W L P A E S P L T A P R C V K K
UniRef90_E6WPD7 T R D K Y I T I G L D S T V S S E V R Y A P A A D P P
UniRef90_UPI00047769C3 T R S E R Y L V L A V G S K I T S E V R I L D S A D P S G E F R L V R P
UniRef90_S5ZKZ4 S G E K T R R F I S I Y S T S T S E E R L I P A D T P R A A F T V F K P R V
UniRef90_UPI0003B55EBD Q L S K D E Q Y L F I G T D S T E T S E Y H F I P T A N I D Q P A R L V
UniRef90_E1SFZ2 S T S K Q F I M I A L Y S T N T S E I Q L I D A N F P D A Q P H V F L P
UniRef90_C2CTA2 I R S E K Y L F I V I G S K L T S E T W L D R T D P E G E F Q V L W Q
UniRef90_UPI00046577D1 T R D R Y I V I G V S S T V S D E L R Y A P A D A P E
UniRef90_UPI000304F5B7 T A D G R Y L V I H S S R L G G G N G I T V I D L V E D G W T P E
UniRef90_E6WA27 T S E H F I L I A L F S T T T S E I Q L I D A E Y P D A Q P Q V F C P
UniRef90_UPI000375564C E G D S Y I L L S S G D H T T S E Y R L I D A N D P A A D P V L V P
UniRef90_UPI00037DF058 G A D R A D R L V L S S S K I T S E T R V L D M Q D P E G E F T V L W P R E
UniRef90_U2ZJ71 S S E R Q L V L S L G S K T T G E A W V L D A D T P A G E F R C L A P R Q
UniRef90_A9VZU7 R T Q S G T Y L T V T A S D H E T A E V H L L D R A D D E G A L C V A P
UniRef90_A5V671 T Q D E R W I V I A T G D N Q T S E V R L V P A D D P G A A P L L V P
UniRef90_B9HG83 Q K S E S Q K F L F V G S E S K I T S F I F F L D A S K P E D G L K V L T P R V
UniRef90_UPI000348F2AF S R D A R W L V L T S S G E A P R N D A W I A D L T S E S P E A P R F V P
UniRef90_J2WV92 T T S D K Y I C I V L Q S T V S N E E R C A S S A N P A A F T

UniRef90_R7ZPN8
UniRef90_A3XLN2
UniRef90_UPI00046FB3FC
UniRef90_N6VE15
UniRef90_I4YNH7
UniRef90_M7QHA6
UniRef90_AOP320
UniRef90_UPI000476D3D3
UniRef90_UPI00046DCD3D
UniRef90_H6RCU3
UniRef90_C7BGZ3
UniRef90_UPI0002559501
UniRef90_UPI00035EEEB4
UniRef90_UPI00036280F4
UniRef90_MOQ7X3
UniRef90_F0IFF6
UniRef90_J4SHS0
UniRef90_M4S6R0
UniRef90_UPI00034B620E
UniRef90_UPI00047CC8BA
UniRef90_UPI00037FEB2
UniRef90_D7A4U8
UniRef90_J6ICQ0
UniRef90_Q2G5B3
UniRef90_F4GQR3
UniRef90_F5Z1C4
UniRef90_W9ARS5
UniRef90_Q1U1U30
UniRef90_A1SKZ6
UniRef90_UPI0003670345
UniRef90_M7NI33
UniRef90_D8KPK7
UniRef90_I8TEM7
UniRef90_S3UD7
UniRef90_F8EF02
UniRef90_NOE214
UniRef90_A4AUN2
UniRef90_E8NA85
UniRef90_W9APB8
UniRef90_F2G6T3
UniRef90_UPI000248FABF
UniRef90_UPI00046F3309
UniRef90_UPI0003B43E48
UniRef90_E6RM90
UniRef90_C4ULW8
UniRef90_M7MGA1
UniRef90_D4E592
UniRef90_Q2N770
UniRef90_I1DVV5
UniRef90_D8MT64
UniRef90_UPI0003482354
UniRef90_UPI00037D4ABA
UniRef90_U2TBY4
UniRef90_UPI0004785037
UniRef90_D0L3F5
UniRef90_C7M5X9
UniRef90_I0QVU3
UniRef90_I2BA43
UniRef90_X6LXU7
UniRef90_W8AZZ8
UniRef90_B8H2P6
UniRef90_I9WGB9
UniRef90_Q2NTH7
UniRef90_D2TMT3
UniRef90_H5U3S2
UniRef90_J9S394
UniRef90_A7NMF1
UniRef90_Q4Z7P5
UniRef90_M1V062
UniRef90_C3PJ91
UniRef90_UPI00037437E5
UniRef90_UPI000479BCD8
UniRef90_D1P4Z7
UniRef90_UPI0003786ED5
UniRef90_M1NSD9
UniRef90_E6WPD7
UniRef90_UPI00047769C3
UniRef90_S5ZKZ4
UniRef90_UPI0003B55EBD
UniRef90_E1SFZ2
UniRef90_C2CTA2
UniRef90_UPI00046577D1
UniRef90_UPI000304F5B7
UniRef90_E6WA27
UniRef90_UPI000375564C
UniRef90_UPI00037DF058
UniRef90_U2ZJ71
UniRef90_A9VZU7
UniRef90_A5V671
UniRef90_B9HG83
UniRef90_UPI000348F2AF
UniRef90_J2WV92

290 300 310 320
L I Q P R E R D L E Y E V E H A E D H F Y V L T N A F A K N F Q V M R A P V A T
L L Q E R T R G L E Y S V S H F K G H F Y L V T N D D A T N F K L M K T P V S Q
T L I D D L E A E W R V L D G N V G T V L Y V M T S N K D A T N F K L M K T P V S Q
R E E G H E F D I D K H G D T Y Y I V T N W Q A K N F R L M T A T S E T
P Q L K Y F D V E H H G D S L I I L T N A D G E D F K I V T A P V A T
R R K D H E Y S L D D H G E H A F Y L R S N R E D A G K N F G L Y R T A V L R D N
E R E T G I E Y S I D D H G E T L Y I L T N A D A E D F K I V T A P K S N
R R D V G I E Y S L E H H G D E F Y L R T N E N A T N F Q L V K A P I D R E
K L I D T F D A M Y D L I A N D E T V F F L L H N D S K A E N F K L V R V D L K E
E G V E Y S A E H A V A G R D R F L L H N D S K A E N F V L A E A P V D D
R Q E G R E Y Y I D H F R G H F Y I R S N H E N E T Y G L Y Q T D D
Q E R K E L E Y S I M H Y G D S F Y I L T N D N A T N F K L M K T S E N A D D
T G V E Y S V E H A V V N G E D R F L I Q H N E K A E N F L L A D A P V D D
V V I Q E G V D A Q A G L V F G R D G R L Y V H T D R D A S R A R V C V T D P A E D
R R R D H E Y T L E H Y Q D F F Y I L N N A D G A T N F K L Y C K G P P I T N
R G L E Y E Y E I A H Y Q D F F Y I L N N A D G A T N F K L Y C K G P P I T N
E G F E Y A V E H A V I G G Q D R F L I L H N D D G A V N F T L T E A D P V S D
R Q P K R Q Y S V D S A Q G R L W I L T N D D H V N F R L A E A D P A R A
T V I Q E G V D S D L H P T M G R D G R L Y L F T D R E A P R G R L C V A D P A A
R Q V G V E Y S L E E G G D V W L I L T N D D A K D F K I M T A P V D A
R R E G V E S V D H Q G D R F V L H N D G A E N F T I G W T P V I D A
G T G R R E G V S V D H Q G D R F V L H N D G A E N F T I G W T P V I D A
P S L R Y G V E H H P S L D G V E S L I I E T N A D G A E N F K I V V A P L A A
R E R G L E Y D I A H Y G D Y F Y I L T N D D G A T N F K L D K T P I G Q R
A L V P D T A D H W K L V A G I G E R L W F L T N D D A K D F K I M T A P V D A
T V V D A F D H T W L L A G N I G T K F F L S T Q K G A E N R G I V T T D L S R D
E G V E Y S V E H A I L D G R D R F L I L H N D D G A V N F T L V Q V P V A D D
D R E V G N R E Y S I S K L D N W F Y I L T N D Y K A V N F R L M K V A I T D D
G I D N R E F S V N I G D D F Y V S T D Y Q A P N Y R V I K I H F G D
E G L E Y S L E H A V L A G E D V F L V L H N H T G P D F E L G I A P V R P
Q E R R D L E Y S V E H F G E D F I I W T T A E A K N F K I V K T P V I T Q
P L A P D D D G Y S F L G N S E G R F I L Y T T A G A P N G R I J S V D P E H
P G V E Y D V D H G V I A G E D V W I T H N A T G P N F E I G W A P A T E
K L V D D F D H A W Q V I G R N E R D V F L K T N D D A P K N R I J A L D L D K
A R R P G I E Y Y L D H F D G K F Y L R A N Q E S A T N F K L M S V S E S L
S F L P R R Q R G L E Y F I E H L D D A F Y V R T N D D G A T N F K L M S V S E S L
R R E G V E Y S I S H Y G D S F Y V L T N D D A K N F K L M K V G E S S D
E G V E Y S V D H A V V D G E D V L Y I L H N D D A L D F E L V R V S A S D
D L V E Y S V E H A V V I G E D R F L I M H N D D G A V N F T L V D A P V S D
R G L E Y G M A H Y D G H F Y I L T N A D D A T N F K L M K T Q E D A
R R E D H E Y D L E H D H Y Q H F Y I R S N S A G K N F A L F M A E E T A
R R E G V E Y D L E H A G D Q L L I V H N T N A I N F E L S T T T L D S
R R E G H E F D I D K L G G T F Y I V T N W Q A K N F R L M T A T S D T
R R Q D H E Y G L D H Y Q H F Y I R S N K D G K N F G L Y Q S E Q A D
R R E G V E Y S I A H Y E N H F Y V L T N K D A V N F E L Y K K T T E T H
R R K D H E Y G L D H Y H Q H F Y I R S N K D G K N F G L Y Q S I Q
K G R E Y S V D V R T D E A G D T T F W T N D D H I N F R L A K A P L G A
R D I K Y S A D H V N G R W I Q T D W Q A P N Y R M S V A A D K
R R K D H E Y G V D H Y Q H Q F Y V R S N R E G K N F G L Y R T A A F A
R R N D H E Y T L D H Y N H F Y V R S N R E G K N F G L Y R T D Y K D
M L Q E R V D N L E Y N V A H Y K E H F Y L T N D E A T N F K L M K T P V S K
D G V E Y D I E H V V V I G G H D R L L I V H N D E A V N F E L V S V S A E N
A G V I Q Y E V D H H P A F D G R S S L I V R T N E D A I D F K I L E V D A D H
D G V E Y S V E H A V I D G A D Y F V I V H N D I A E N F A I D I A P V D D
R T R G L E Y D I A H Y E E Y F Y I L T N K D A T N F K L M R T P E S A
R R K D H E Y A F D H Y Q H F Y I R S N K D G K N F G L Y K S E T A D
R R R H D H E Y S I D H Y Q H W F Y I R S N R E G K N F A L Y R S R V
K L I D N F D N G Y H Y I T N E Q N V F Y F K T D H N A G N Y R V V S V D I T D
E G V E Y G A E H A V I G G E D K L L I L H N D V K A V N F V L A V A P L D D
R E V G L R Y E V E H W N D H W V I R T N D G A V N F V K L V I T P E T A
R S K G V E Y D V D E R D D V L Y I H T N D T H E N F R L A T A P L S N
R R R H D H E Y S L D H Y H G H F Y I R S N R D G K N F A L Y R G E T
R R K D H E Y S L D H Y Q H K F Y L R S N R D G K N F G L Y R T R V R D
E G V E Y S V E H A E I S G R D Y F L I V H N D E K A E D F A I D I A P V D D
D G V E Y S V E H A V I D G E D Y L V I V H N D Q K A E N F A I D L A P V D D
H R I E Y T A H H G D H F Y F L T N D G A L N F R V V R A L A N D
E Q H E Y H A D K M G E H F Y I V T N F Q A K N F K L M K A A I S Q
E G V E Y D V D H A V I D G E D V L V I V T H N A E G P N F S V G W A P V A D
T G V D Y D V D H A V I A G T D Y W V V T H N A T G P N F A L G Y C P V A D
R T R D H E Y S I D H F Q D K F Y I R T N N S G K N F A L K T S D L T N
S E R L V Y E A E P L R V D G R L H Y L T H D R G A R N S M V S L V A E
L Q T R Q V G V E Y P D H F N G K F Y I R S N H Q H P L G L Y L F I A D
E R I L Y E A E P F L L G G E K I L L T H N R G A I N S M V S L T D P A E
R Q K G V E Y S L T E G G D V F Y I L T N D N A K D F K I M V A P C A
V L A P R Q R D V E Y D A D H H G R W V I R T N D G A T N F K L V T A P S D A
R T T G V E Y S V E H A G D F F Y V L H N E N A E N F E L A T A P L D A
Q D I D Y S V I P H K D C F I L Q Y K D K E A N L N Q K L Y K A P L T G
Q A R E T G M R Y S V E H H R D Q F Y I V T N D G A T N Q K L M T C P A T
R R R D H E Y S I D H Y D H Q F F I R S N R E G K N F G L Y R S R Y L D
A G V D Y D V D Y A E I D G Q A Y W F V T N A S G P N F L V I T P L D L
V L A P R E R D V E Y S A D H H G G R W V I R T N D G A N F K L V T A P D G A
I L L V S S L D H A W T L I G N V I G A R L F F T T E E G A D R G K V V A I D F D
R R R D H E Y T V D H Y N H Q F Y I R S N R E G K N F G L Y R S A W L A
A E R Q S G V E Y S L T E A G G Q F W L T N D G A V D F K L M T A P L D A
Q G I E Y G V D Y V E L H G T E Y W V T N A H G P N F S V G Q C R R D S
E D H E Y D V D H G L L D G Q W T W F V R S N Q A G I N F A I L Y A A S E T Q
R E E R L I Y S V E H W G S Y L V I L T N D G A V N F K I V T C L D A
S A R Q V K R E Y T V D S A H G S L W I L T N D D H V N F R V A R A D P A D
V G I D N R A S H R G N H F F L I R S E E F N S E L V A C P V D D
I Q E G V D A E V S P F V G R D G S L Y L R T S R E A P R G R L C V I T D P A T
V L A P R E R D F L Y S S D N V I G G Q W T L R T N W Q A P N Y R L M T V S D A D

UniRef90_R7ZPN8 C G K E F W Q E F I P H R R E H V L L I E G M E V I F F K N H L V L E E E R F Y G L G R
UniRef90_A3XLN2 T S A D N W V D V I P H R R D D T L I E D V E I F F E D F L V I E E E R N D D G L N K E
UniRef90_UPI00046FB3FC A A P T F R E L I A H R E K T A V L E S D A W L I G G R F L I A S Y L V D D A K Q A R
UniRef90_N6VE15 A D K T Q W Q E H T A H R E H V L L E G V E I F D D F L V L T E R E R E Q Q A K T E
UniRef90_I4YNH7 P G R A H W K D L V P Y E P G T M I L S V V A L F A R Y L V R L E R E R N A K P R R
UniRef90_M7QHA6 E E Q W S T L I P P R H D V M L E G F T L F T D W L V V E E R Q R D G L T P S R
UniRef90_AOP320 P G R E N W S D L V P H K P G C L I L S H C V Y K T F M T R L E R E R D D G L L P Q
UniRef90_UPI000476D3D3 P Q Q W E T V I P H R D D T M L V R V L P F A N R L V L F E R K N G L L P Q
UniRef90_UPI00046DCD3D P T V M T D V L Q E A E K D V L E S V C A V N G S Q M I V S Y L R S D V L K S V
UniRef90_H6RCU3 P A D M T V L I D H R D D V R L E D V D A F A G Q H L V L S Y R R E A L T R
UniRef90_C7BGZ3 A I N I P W K T V I A P Q Q D S D L E D F A L F N N W L V V S Q E R A K G L L P T
UniRef90_UPI0002559501 T S K E H W Q D V I E H R E D D V L L E D V S L F K D F L V L E E R A S G L L T S K R
UniRef90_UPI00035EEEB4 P G S N Q T L I P H R D D V R L E D V D A F A D H L V L N Y R R E A L T R
UniRef90_UPI00036280F4 P G Y D T W R E L I P E D P E A V L N D F A I L D D P V L L V G W T R H A I L S E T
UniRef90_MOQ7X3 G D M L S W Q T L V A P R E D A V M L E G F C L F R D W L V V S E E R A N G L L T T Q
UniRef90_F0IFF6 T G K E Y W D N V L P H R E D D V R L E G I D I L F K N Y L V V S E E R Y K G L T S R
UniRef90_J4SHS0 P A Q Q R T L I E H R D D V R L D A V D A F A D L V V S Y R R E A L P R Q
UniRef90_M4S6R0 P A E W T T V I A G S D R H Y L R G V T S F A K H L V I S E R V D G L D S E R
UniRef90_UPI00034B620E P G Y E N W T T L I P E D R E A V L E G H S L L G W D G L L A V S W S R H A V S E R
UniRef90_UPI00047CC8BA P Q K E N W R E L V A H T P G R L I L S V D A Y K D H I V W L E R D E G L L P S R R
UniRef90_UPI00037FEB2 T N Q F H E L I A H R E D D T R L L D V D A F D G H L V V H F R R R D G L L P S G R
UniRef90_D7A4U8 P G R A G W R D L V P H K P G R L L S Q S A F R G H L V R L E R E D D G L L P R
UniRef90_J6ICQ0 T E K S Y W Q P V L A H Q E Q I R L E E I D I F K E Y L V V S Q R Y N G L L S Q
UniRef90_Q2G5B3 P Q E G W F V V V P Q R G N T L E G A R M I G D R F L L S Y L R D G L L T S V
UniRef90_F4GQR3 S E A A F F E L I A E R Q D R V L K F G T F V G D R L I V S Y M H D A K T E
UniRef90_F5Z1C4 A N P A A Q Q T L I A G A D D V R L D G V D A F A H H L V V G Y R A E G L L P T R
UniRef90_W9ARS5 G N K D H W Q D V I P A Q E G A M L E D Y E I F N D Y L V V Y Q Q R E N G L L T S
UniRef90_Q1IU30 T D P K Q W K T I V P E G K D V I S G I S L V G G K L F I T S L H D V V T T Q
UniRef90_A1SKZ6 T P A E Q W R P L V A H D P A V R L E D V D A F A G H L V V H Q R S A G L L T Q
UniRef90_UPI0003670345 P S K D N W K D L I S H R E D V L V E G F D I L F S Q Y L L I E E R A Q L L G L
UniRef90_M7NI33 P K E H W Q E I L P H R E S V L Y F P K L J A G N H L I A A Y M H A W H R
UniRef90_D8KPK7 P L E S E L T T L M P H R E D D V R I D G V D T Y R D Q I V V G Y R A G A G R
UniRef90_I8TEM7 P D L S S A R V I V P E S Q D T L I S A K Q A G G R I A V L S L H D A A S S Q
UniRef90_S3IUD7 T I G D S N R A V V V A P Q Q D K M V E G F S L F K D W L V L A E R R D G L L S Q
UniRef90_F8EF02 H H D L H W R E L I A H R P D V Y L L E G M E A F Q H H L V L Q E R G E G L L K
UniRef90_NOE214 T S D A D N W R L V Q A S A A G E R F L G T D A F D A H L V L S L R K D N G L L T S
UniRef90_A4AUN2 T S S N N W K E F I A H R A E D D V L L E D I D I F K D Y Y V L S E R E N G L L N K
UniRef90_E8NA85 P E G S R E I V V P H R G G Q R L L G V D T F R D W G I I A Y R R D G L L A R R
UniRef90_W9APB8 P T A F R T L I E G R D D V R L Q G V D A F E K H L V V S Y R R E A G L L P R
UniRef90_F2G6T3 S D V S T W Q E V V A H R S D T L L E D I D V F E E Y L V L S E R T N G L L N Q
UniRef90_UPI000248FABF T E K K H W E T L I P H R S D T L L E D I D V F E E Y L V L S E R T N G L L N Q
UniRef90_UPI00046F3309 P Q E S H W Q T L L P A R D H R V L E D F Q I F R D W L V T G E R T N G L L C
UniRef90_UPI0003B43E48 M G A A G W R T L I P G S K R R L A I D A F A D H A V L Y E R T N G L L T N
UniRef90_E6RM90 A D K N Q W Q T H T P H R E T V L L E G V E L F N D F A V L S E R E Q Q G Q A R
UniRef90_C4ULW8 T E S S Q W M L T A P R T E V M L E D F S L F R D W L V V S E E R E Q Q G L N K H
UniRef90_M7MGA1 T E S S N W Q D L L P H R K D V L L E D I E I F K D Y L V V S E E R E Q Q G L N K
UniRef90_D4E592 P D E A Q W Q T L I A P R S E V M L E G F N L F R D W L V V S E E R A A G L L T Q
UniRef90_Q2N770 P G E W E T V I A G S D E F Y L T D F E L Y K D F F V T E G R L D D G L D D R R
UniRef90_I1DVV5 G D R N N W Q P L I A H S D S V F I E S F K A F S D Y L A I N E R S D G L L R R
UniRef90_D8MT64 E D K W Q T L I P P R P D V V L E D F S L F R D W L V V E E R S G G L L T S
UniRef90_UPI0003482354 V S R W E T L V P P R D H L V L E D F Q L F R D W L V L E E R Q R G L L T S
UniRef90_UPI00037D4ABA T T K E N W T D V I P H R D D T L L E D F S I F K E Y L V L E E R T D G L L N K
UniRef90_U2TBY4 P Q G P R K T I L P H N P A V R I E G V D A F R D F V A L E Y R R E G L T R
UniRef90_UPI0004785037 P A G G A R T V V D H R P G V Y I L D H A V T A R H L V R L E R E D A Q P R
UniRef90_D0L3F5 P A D R R E L I A H D A T R R I E D L D A F R D Y L V L S Y R R E A L P R
UniRef90_C7M5X9 T T S E H W E V I A H R P E V R L N D I E I F K D Y L V V S E E V Y N G L L E R
UniRef90_I0QVU3 E A S W Q T L I A A R Q D V M L E G F S L F R D W L V I E E R Q D G L L T H
UniRef90_I2BA43 A E E S A W K T L I A H R Q D V M L E G F T L F S R W L V I E E R E Q Q G L T Q
UniRef90_X6LXU7 T H S P V W N E I V S E H K R N R L A D V L C V H K D L L L L N Y M E D C Q D T
UniRef90_W8AZZ8 P A A M T T L I P H R D D V R L E D I D A F A D K L L L S Y R R E A L P R
UniRef90_B8H2P6 T G K A N W K D V V A H K P G R L I S G T M A Y K A W F V R L E K V D A L N R
UniRef90_I9WGB9 P G E W T T L I E G T D A F Y L T G F D L F R D F Y V I E G R R A G L D Q
UniRef90_Q2NTH7 G D E K L W Q T V I P A R K D V V L E S F T L F R D W L V L E E R H M G L L T S
UniRef90_D2TMT3 E K Q W E T L I A P R E T I M L E G F T L F T D W L V V E E R Q R G L L T S
UniRef90_H5U3S2 P S A R T E F I G H C R G V R I E D I D A F R D Y L V L S Y R A D A L P R
UniRef90_J9S394 P P A R R E L I A H D P Q R R I E D L D A F A D Y L V L S Y R R D A L P R
UniRef90_A7NMF1 L H P D R L E E V V P H R A D V M L E D A I D L F A D H L V A Y E R S N A Q E R
UniRef90_Q4Z7P5 V H D N N W Q E V I P H R K D V L L E G I E L F Q N F T V V T E R E H G Q I R
UniRef90_M1V062 L N S E S L H S L V A H E D S V R I E G V D T Y R D F I L G Y R S N A I G Q
UniRef90_C3PJ91 P S L R D L T V L M P H D D S V R I E G V D C Y R D Q I V V G Y R R G G I G R
UniRef90_UPI00037437E5 E N S D S W T V I E A R D D V L L E G Y E L M A D W L I V E E R Q A G L L P L
UniRef90_UPI000479BCD8 Q F E Q E W M T V I A N D D A V R V H G A T V T A T H V L V S V R K D T T M R
UniRef90_D1P4Z7 S E T A P W S F V I A P R D D V R L E D F S L F N N W L V E E R Q N G L V N
UniRef90_UPI0003786ED5 L H E Q T W Q T V V E H S D D V R V N G A G V I S T H L I V S V R K D T I E R
UniRef90_M1NSD9 P Q P E N W S E L V P H Q L G R L I L S H D A Y Q D F L W F E R F D G L L P R
UniRef90_E6WPD7 T S R K Q W Q D W L P H Q D P E V F I E Y E L F D G F T A V G E R S G G L E R
UniRef90_UPI00047769C3 P G T W T P L I P H R E D V R L E G I D A F A G H A V Y F R R D G L L T G
UniRef90_S5ZKZ4 F N T A N W Q E I V A H N P D D V R I E G I D A F K D F L V L E E R K N G L L T E
UniRef90_UPI0003B55EBD P D K A Y W T L I A H R D D V Q L E L I E L F D E F L V L C N E R A N G L L H Q
UniRef90_E1SFZ2 E T R W E T L I P A R E Q V V M E D F Q L F R D W L V V E E R Q R G L L T S
UniRef90_C2CTA2 A P L R E L D V L I P H R E D V R L E G V D T Y R D Q V V V G Y R R G G I G R
UniRef90_UPI00046577D1 T S R A Q W T D W V P H R E D D V F I E D F E L F D G F A A I G E R A E A L E R
UniRef90_UPI000304F5B7 A E T P A F Q D F V P H R E D A V I L G S N I V G N R L V V S Y M V D A K T Q
UniRef90_E6WA27 E H R W Q T L I P A R D Q V L L E D F Q L F K H L V V S E E R S R G V T S R
UniRef90_UPI000375564C P Q K D N W S E V L P H R P G T L I N G V M G F E H W M V R S E R E N A L P R
UniRef90_UPI00037DF058 V V P R E L D E L V R H D D E V R I E G V D T Y R D F M A L V Y R R G G I G R
UniRef90_U2ZJ71 P S R E H W R E L I G H D N A R M L E G V S L N Q D A F L V S L R E G G L P R
UniRef90_A9VZU7 T A R E N W Q D A V P Y R P G V M I R H L H V L G N H L V R L E L E N A L P R
UniRef90_A5V671 P G R W E T V I A G S D R V Y I R G L T A F A R H L V L T E R V D G L D Q
UniRef90_B9HG83 V S V T T V L I P T R D P A L K I Q D T H L F A N H L A V Y E R R E N G L P K
UniRef90_UPI000348F2AF P G Y E H W R T L V D T D P A L L D G P R L L V A W R R H A I S E
UniRef90_J2WV92 A G R A A W T D I V P T S A S V F I E N F Q P F D S F L A I E E R S E G N K R

UniRef90_R7ZPN8
UniRef90_A3XLN2
UniRef90_UPI00046FB3FC
UniRef90_N6VE15
UniRef90_I4YNH7
UniRef90_M7QHA6
UniRef90_AOP320
UniRef90_UPI000476D3D3
UniRef90_UPI00046DCD3D
UniRef90_H6RCU3
UniRef90_C7BGZ3
UniRef90_UPI0002559501
UniRef90_UPI00035EEEB4
UniRef90_UPI00036280F4
UniRef90_MOQ7X3
UniRef90_F0IFF6
UniRef90_J4SHS0
UniRef90_M4S6R0
UniRef90_UPI00034B620E
UniRef90_UPI00047CC8BA
UniRef90_UPI00037FEB2
UniRef90_D7A4U8
UniRef90_J6ICQ0
UniRef90_Q2G5B3
UniRef90_F4GQR3
UniRef90_F5Z1C4
UniRef90_W9ARS5
UniRef90_Q1IU30
UniRef90_A1SKZ6
UniRef90_UPI0003670345
UniRef90_M7NI33
UniRef90_D8KPK7
UniRef90_I8TEM7
UniRef90_S3IUD7
UniRef90_F8EF02
UniRef90_NOE214
UniRef90_A4AUN2
UniRef90_E8NA85
UniRef90_W9APB8
UniRef90_F2G6T3
UniRef90_UPI000248FABF
UniRef90_UPI00046F3309
UniRef90_UPI0003B43E48
UniRef90_E6RM90
UniRef90_C4ULW8
UniRef90_M7MGA1
UniRef90_D4E592
UniRef90_Q2N770
UniRef90_I1DVV5
UniRef90_D8MT64
UniRef90_UPI0003482354
UniRef90_UPI00037D4ABA
UniRef90_U2TBY4
UniRef90_UPI0004785037
UniRef90_D0L3F5
UniRef90_C7M5X9
UniRef90_I0QVU3
UniRef90_I2BA43
UniRef90_X6LXU7
UniRef90_W8AZZ8
UniRef90_B8H2P6
UniRef90_I9WGB9
UniRef90_Q2NTH7
UniRef90_D2TMT3
UniRef90_H5U3S2
UniRef90_J9S394
UniRef90_A7NMF1
UniRef90_Q4ZP5
UniRef90_M1V062
UniRef90_C3PJ91
UniRef90_UPI00037437E5
UniRef90_UPI000479BCD8
UniRef90_D1P4Z7
UniRef90_UPI0003786ED5
UniRef90_M1NSD9
UniRef90_E6WPD7
UniRef90_UPI00047769C3
UniRef90_S5ZKZ4
UniRef90_UPI0003B55EBD
UniRef90_E1SFZ2
UniRef90_C2CTA2
UniRef90_UPI00046577D1
UniRef90_UPI000304F5B7
UniRef90_E6WA27
UniRef90_UPI000375564C
UniRef90_UPI00037DF058
UniRef90_U2ZJ71
UniRef90_A9VZU7
UniRef90_A5V671
UniRef90_B9HG83
UniRef90_UPI000348F2AF
UniRef90_J2WV92

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

UniRef90_R7ZPN8 L C T P S S I Y D Y D M D S Q S R E L M K Q Q E V V G
UniRef90_A3XLN2 L D T P P S V V S F N M I T K E K E V L K E V E V L G
UniRef90_UPI00046FB3FC L N A P T T T Y R Y D V G A N T S D I W
UniRef90_N6VE15 L T T P G T L Y R Y D V D L A T G K K T L L K Q Q Q V L G
UniRef90_I4YNH7 M T T P S E V I J D Y H L R T G E R T L R K R Q E V P
UniRef90_M7QHA6 M T T P S D T L F E L D M D T G E R R V I K Q Q E V K G L
UniRef90_A0P320 M T T P S Q T F D Y N V E T R E R V L R K E Q E V P
UniRef90_UPI000476D3D3 L V T P P S V F D Y H F D S G T L E L K K E T P V L G
UniRef90_UPI00046DCD3D F L T P G L V Y Q C N L A N K I P D M K V F R E I T V P G F
UniRef90_H6RCU3 F L T P M Q V F D Y V P A T G E L L L R K R E Q P V L G
UniRef90_C7BGZ3 M T T P S S T F Q W D M R T G E R E L L K Q Q E V K G F
UniRef90_UPI0002559501 M T T P S S V L D F N M N T Q E E I V K K E Q E V L G
UniRef90_UPI00035EEEB4 F I T P G Q V Y D Y D V K S G E L L L R K A Q P V L G
UniRef90_UPI00036280F4 N T T P P T I Q R Y D A R T G E T T L W
UniRef90_MOQ7X3 M T T P G S V Y E Q D L D S G E R R L L K Q Q T V P D F
UniRef90_F0IFF6 M T T P F S I I D Y N M R T K E R E I K K E Q E V L G
UniRef90_J4SHS0 L V V P A R V Y D I D L A T G E R T L L R E Q P V L G
UniRef90_M4S6R0 M V T P N T V F D F D P V E G G L T T L K V Q E I P
UniRef90_UPI00034B620E N T H P S S V Y H Y D A R S E G V T P W
UniRef90_UPI00047CC8BA M S T P S S Q V F D Y N M V T R E R T L L K T Q E V P
UniRef90_UPI00037FEB2 L A T P D S V Y D C W V A T G E L T L L K R K P V L G
UniRef90_D7A4U8 M T T P S E V Y D V A S R A R V L R K R Q E V P
UniRef90_J6ICQ0 M T T P Y S V I D Y N M R T G A K E V K K Q Q Q V L G
UniRef90_Q2G5B3 F N M P A V Y R M D L R T G A V T P
UniRef90_F4GQR3 H D T P T R I Y R Y D V A T N S K T A W A E P K V
UniRef90_F5Z1C4 F I A P V R I Y D I D L A T G E R T L L R E Q P V L G
UniRef90_W9ARS5 M T T P G T H Y D F N L S D G S N V V L K Q A Q I L G
UniRef90_Q1IU30 F I S P T I Y H Y D V K T G A T E V F A R P N V P
UniRef90_A1SKZ6 L A V P S S V Y D Y D V R S R E L T L L R R A P V L G
UniRef90_UPI0003670345 L T T P S S T Y D Y N M E D R S Q V L L K Q Q E V V G
UniRef90_M7NI33 Y L T P T T I A Q Y T I E S D E L V T V L V P E
UniRef90_D8KPK7 F T T P S Q V F D Y T V A D G S K R L L K Q Q E V V G
UniRef90_I8TEM7 C N Q P L T P Y R V S L K T A S A T P
UniRef90_S3UD7 M T T P T S T Y E W D L A S G E R T L L K R Q Q V
UniRef90_F8EF02 L T T P N S T F D Y D M D S R E R T L L K Q Q E V L G
UniRef90_N0E214 F V T P G S V L E I D L A T G D R E L L K Q Q E V L G
UniRef90_A4AUN2 M T T P S S V I D F N M Q T K L K V V K K E Q E V L G
UniRef90_E8NA85 F V T P G T V Y D Y V T E T G E L L L R K R Q P V L G
UniRef90_W9APB8 F V L P V R I Y D L D L T T G E R T L L R E Q P V L G
UniRef90_F2G6T3 L T T P G S I I D V N L D T L E S E I M K Q T R V
UniRef90_UPI000248FABF L T T P T S V I E F N M L T Q E S K V L K E Q E V L G
UniRef90_UPI00046F3309 M T T P A T T Y Q L D L D S G E R Q V L K Q T V V K G F
UniRef90_UPI0003B43E48 M I T P D T V Y D D L A T K T L L L R K Q Q A V L G
UniRef90_E6RM90 L T T P G S L Y N V D L T T G E K T L L K Q Q K V L G
UniRef90_C4ULW8 M T T P T S L F E V F N M D T G E R V L L K Q Q E V K N F
UniRef90_M7MGA1 L T T P S S V I D Y H F K T K T K E L K K E Q E V
UniRef90_D4E592 M T T P T T L Y Q L D L D S G E R V M L K Q Q E V K N F
UniRef90_Q2N770 M V T P D S V Y D Y D V A S G A L E L L K Q Q E I P
UniRef90_I1DVV5 L T T P A S V Y Q L N M Q T G E K T L L K Q T E V P G
UniRef90_D8MT64 M T T P D T L F E L D L D S G E R K M L K Q A E V K G F
UniRef90_UPI0003482354 M T T P A T L F E L D M D S G E R L V L K Q S E V K G F
UniRef90_UPI00037D4ABA F T T P N S V I D F N M D S Q S K D V K K E Q E V L G
UniRef90_U2TBY4 F V T P S S V Y D Y D V R T R E L T L R K Q Q P V L G
UniRef90_UPI0004785037 P A T P S E T W D Y D M A T H E R R L R K R Q E I P
UniRef90_D0L3F5 F E T P S E L E L D V T T G E R T L L K R Q P V L G
UniRef90_C7M5X9 L A T P A S I I E Y N M G T G E E R L L K E Q E V L
UniRef90_I0QVU3 M T T A S S L F E L D L D T D E R K L L K Q Q E V K D F
UniRef90_I2BA43 M T A A D T L Y A L L N M D T G E R V V L K Q Q E V P G
UniRef90_X6LXU7 F L Y P G I Y L Y D F H H H S M K I L F E I K V P N F
UniRef90_W8AZZ8 Y L T P F R Y F D F V P E S T G E L L L R K E Q V V L G
UniRef90_B8H2P6 M T T P R Q W F D Y D M K S R Q R T L R K T Q E I P
UniRef90_I9WGB9 M V S P S S V Y D Y E V A G R G L E L L K V Q E I P
UniRef90_Q2NTH7 M T T P T T L F E M N L D T G G E R K L L K Q A Q V K N F
UniRef90_D2TMT3 M T T P D T L F E L D M D T G E R R V I K Q T E V P G F
UniRef90_H5U3S2 F I E P A E L F E L D V E T G E R T L L K R Q P V L G
UniRef90_J9S394 F I E P A E L F E L D V A S G E R T L L K R Q P V L G
UniRef90_A7NMF1 L T Q P R E T I Y E Y D M T A Q T L T L L K R D D V P G
UniRef90_Q47ZP5 L T T P G S L F E F D L A T G E R T K L L K Q Q K V L G
UniRef90_M1V062 F T T P S Q L F N Y W I A T G E R T L L K Q Q E V L G
UniRef90_C3PJ91 F I Q P A Q L F D Y R V A T G E Y T L L K E Q E V P G
UniRef90_UPI00037437E5 F T T P A T V Y E L D L N T G D T R L L K Q S Q V M G
UniRef90_UPI000479BCD8 Y F T P P R V Y D Y L L D A G V L S L R K E T K V R G
UniRef90_D1P4Z7 M T T P S S V Y E I N M L T Q E R T L L K Q E V K N F
UniRef90_UPI0003786ED5 Y F T P S R I Y D F V L P T P E L D L L L R K E S P V L G
UniRef90_M1NSD9 M T T P D Q V F D Y E I K S R K Q L L L K T Q L V P
UniRef90_E6WPD7 L T T P A T T Y E L N V A T G E R R Q L K Q Q P V P G
UniRef90_UPI00047769C3 M V T P P S V Y D Y E L D S H E L L L L K R R P V L G
UniRef90_S5ZKZ4 L N R P Q T L Y E Y T L G T G K T E K L K E Q E I P G F
UniRef90_UPI0003B55EBD L V T P L S V F D Y D M A S R K R V L M K Q K E V P
UniRef90_E1SFZ2 M T T P T T L F E L D M D T G E R R I L L K Q S Q V K G F
UniRef90_C2CTA2 F I Q P S Q L F D Y R V E T G E Y T L L K E Q E V P G
UniRef90_UPI00046577D1 L T T P A T T Y E V N I D S G E R R Q L K Q Q P V I G
UniRef90_UPI000304F5B7 Q D T P T T I Y R Y D V A T N T S T V W
UniRef90_E6WA27 M T T P T T L F E L N M E S G E R R V L L K Q T P V P G F
UniRef90_UPI000375564C P S T P E E T F D Y N M A S R E R T L L K T Q E I P
UniRef90_UPI00037DF058 F T Q P A Q L F D Y R V A T G E K T L L K E Q E I L G
UniRef90_U2ZJ71 L N R P A Q V R Q L E L A T G A Q K V L K Q T P V E G
UniRef90_A9VZU7 M T T P A E T Y D Y D C V T R A R I L R K R Q S V P
UniRef90_A5V671 M V T P Q T V F D Y D P A A R T L T T L K V Q E I P
UniRef90_B9HG83 L R T P N S V Y D Y D M T G T S V V K K I V T V L G
UniRef90_UPI000348F2AF N T S P S A V H H Y D G R T G A V S L W
UniRef90_J2WV92 L R T P Q T T Y E V N V I D S G E R K L L L K V Q E V K G

UniRef90_X7F2F7 1 MDY P D T R R G S V V E E H F G V Q V A D T Y R W L E N D R D T D V A
UniRef90_E3BCH2 T Q P M P P L A R R V P T Q R T H H G D V F V D D Y E W L R D K S N P D V I
UniRef90_U2X823 Q R H R R T H H G D E F V D D R Y E W L R E K D D A E V I
UniRef90_UPI00040F78C4 P T A D I Q L H V H E T H G H Q R E D K L Y F W L R D D N D P K V L
UniRef90_F5XEI8 P V A D L R P V R R E H H G D L F E D P Y E W L R D D K N D P A V I
UniRef90_UPI00038166E5 Q P P V A R K I P H V L S H H G D I R V D D N Y H W L R D D E D P E V I
UniRef90_UPI000348B3C1 M P D L R Y P P A E R Q D L V D E L H D G M R V A D P Y R W L R E D P E S A R T K
UniRef90_A0A024EYP5 P K P E K I T T Q L S K H G D I R M D D Y F W L R E R E N S P K V V
UniRef90_UPI00047BD552 T A P T P P T N K V P V E R T H H G D V F V D D Y E W L R E K E G S R G V V
UniRef90_A0A017SWW0 P A A R K V P H V K L V N G K T L I D D Y A W L R K N K G A P R V V
UniRef90_G2IPN0 A R R A D L V E T Q F G V P V A D P Y R W L E N D T D G E V A
UniRef90_S5SX34 T P A Q P P L A T K K P V T R S F H H G R D F V D D Y E W L R D K D S P E T I
UniRef90_UPI00042A098F M T T V P T P P A A A K I P T L R T H H G D T F T D D Y E W L R N K E S Q E V K
UniRef90_G7GUK8 S T P P V A K K V P T E R T H H G D T F V D E Y E W L R D K T N Q E V I
UniRef90_B8IUZ9 P P T A R P V R L H A V T V H G R T V S D P Y A W L K A E N W R E V L
UniRef90_U5GZF7 K F P P V R R D E L F T E T F K S V K V A D P Y H W L H D P D S D E T N
UniRef90_HOR0Z3 M A T V P T P P V A K K V R T E R T H H G D T V I D D N Y E W L R D K D D P E V I
UniRef90_MOQPG7 P T A K K V P V E R T H H G D V V T D Q Y E W L R D K D D P E V I
UniRef90_UPI0004770429 V I E A R H G I S V P D P I O W L E A D T D A N V A
UniRef90_D3BPJ2 M T L N Y P K I R R D D S V S D T F K R T N V K D P Y R W L E D Q N S E E T K
UniRef90_Q1UJ08 Q K P V T E T I H G V T I T D P Y R W L E D Q K D S P E T R
UniRef90_F0WN55 T Y P N V R R D D T V E E E H F G A V V I S D P Y R W L E D P F A E E T K
UniRef90_B8ZSV9 P V P P I A K R V E T R R E R H G D V F F D P Y E W L R D N N N P E V V
UniRef90_B4SJNI A A K H P H V I T K A P F G A T R N D D Y Y W L R D D E N K D M L
UniRef90_UPI000376D312 Q P P V A K K S P I T T T H H G R T R T D D Y E W L R A K D D P E V I
UniRef90_UPI00037D17BD P P R A A K H P V V R A F H H G R T F T D D Y E W L R D K D A P E T I
UniRef90_UPI0003B6B028 R T P P I A E R R S E T I T Q H G H T R V S P Y A W L K D D N A Q D I R
UniRef90_S6BEX0 M P Q A P I A R I E P G N D P Y R W L E E R D A P D V L
UniRef90_A4CDY4 M T A P Q A A K R P H P L T V H N D T R I D D N Y Y W M R D D E D P K I I
UniRef90_G7LMY1 P P M A N K K D Y D S G Y H G D I R N D E Y Y W M A D P D S T E V I
UniRef90_UPI000471D67E P I A A Q R P L T R T H H G R E F V D N Y E W L R D K D N P E V R
UniRef90_UPI000363DBC0 M T L P P K A E K R L V T L T V H G D A R T D D N Y E W L R D D K D Q E V I
UniRef90_J3Z2Z5 P V A P T H P V T R S F H G R D F V D N Y E W L R D K E S P E T I
UniRef90_UPI000362D6D4 A D P Y N W L E A R D S D E V L
UniRef90_F6A887 M P N A L Q P P I A R Q D Q G A D P Y A W L Q Q R D P E V L
UniRef90_S2KX83 P P V A D I R P I T R T H H G R S F V D N Y E W M R A K D A P E T I
UniRef90_UPI00037E8389 M N Q S H S P P V A N K V E H K M E L F G D V R I D N Y Y W L R D D S N P D V L
UniRef90_UPI0002B424AF P Y P K A R R D E S F K E T F K S V E V H D P Y H W L H E P K S E E T Q
UniRef90_F4RMI1 A M K Y P Q T E R G T V E T A F G E K V A D P Y R W L E A D V D P K V A
UniRef90_Q2G5B2 P P V A V Q Q P T V S S P H G D R Q D P Y Y W L R D D T S P T V L
UniRef90_UPI0003817F2C M A D R A A P P V A K K V P T Q R V H H G D V V I D D Y E W M R D K E D P E V I
UniRef90_L7LPC9 R T P P V L A K K P H M V P F G N V I E D P Y Y V R D D K N K E V I
UniRef90_T0S068 R E T V E D H V F G Q T V A D P W R W L E A D H D A K V A
UniRef90_F1Z8G1 P G V T A K K P V E R T H H G D V Y V D D Y E W L R E K D D Q A V T
UniRef90_UPI000377E35D S P P G V A K H P H V V K A P F G A T R N D D Y Y W L R D D E D K A M L
UniRef90_Q2NYV2 M T T H P F P K A S K I T Y K K M Y H G I Y R N D P Y H W L R A P N W Q D V L
UniRef90_N6UI30 M S G P V R P A A N R I D T L R E Y H G D T F V D P Y E W M R E K E T P E V I
UniRef90_I6YZF0 M S A D A T A P R A P I A R K A E G A D P Y A W L Q Q R D T P E V L
UniRef90_UPI00029A6604 M T L P K P P V A K R P V T I E Q L G R T R T D D Y A W M K D E N W Q Q V L
UniRef90_B4RHU0 T T T Q A P I A E P I P Y Q L K E H N D I R V D D Y Y W L K E R D N P E V I
UniRef90_C0BJU3 M G V I P K P V A R K V S H V L E T H G D K R I D D D Y Y W I R D D E N P D V L
UniRef90_A9TSL1 K M E T P P V A K K V E H K M E L F G D V R V D N Y Y W L R D D S D P D V L
UniRef90_UPI0002C325A1 D P Y A W L Q E R D N S E A V L
UniRef90_UPI00036DDCCD V A P R I D H E T T Q V G R T R N D P Y Y W M K D D N S Q E V R
UniRef90_A0A059FT15 P P T A E K R E S R R V T H G R V L D D P Y A W L A A E N W R D V L
UniRef90_UPI00047CBE28 M R Y P E A P R L D L V D D L H G H R V A D P Y R W L E D P D D P R T Q
UniRef90_H6RIS2 A D P Y A W L Q E R D A P E V M
UniRef90_L1M050 P L P P T A H L H P T T R S H H G H D V V D D P Y E W L R D G E D P E V R
UniRef90_A3TJT9 R E H V R E H H G D R V V D P Y E W L R D K E S P E T L
UniRef90_C4LH44 M S H A P T A R T E S G N D P Y H W L E N R D S Q E V L
UniRef90_UPI000468FE44 T P N R Y P Q A R R S D H V D V Y H G V R V P N P Y R W L E E H S E E T E
UniRef90_UPI000455F380 P K A N K R P Y K I S Q H G E E R I D N Y H W M R D A Q T Q E V L
UniRef90_H6L6T2 S A L P S P P V A Q K R A S F T L H G K T L Q D E Y A W L K D P D D P D I L
UniRef90_C8WC75 P P V A R K V P R E L A Q H G D V R V D N Y Y W L R D D S R P D V L
UniRef90_B9FR10 M R E L R Y P A E R L D I V D N L H E T V A D P Y R W L E D P Q T A E T K
UniRef90_UPI000366BE5C P L A A K K P V V R F H G R K F V D D Y E W L R D K D A P E T I
UniRef90_UPI0003A6B90C K Y P A R R D H V D T Y Q S V R I A D P Y R W L E E Y T E E T D
UniRef90_B0DK56 Y P H T R R S D H V D I Y H G V K V T D P Y N W L E K H G A E T D
UniRef90_UPI00044072F5 P E M Q P M A A R R P H K V E S P N G A R D E Y Y W L R D D T N K D V L
UniRef90_C0IN87 M S T L R Y P D V K R K E H Q D T Y G S V V V S D Y Y R W L E G K G P E V D
UniRef90_X8J1P4 M A D R V S P P V A K K V P T E R T H H G D V V D E Y E W L R D K D D P E V I
UniRef90_F1YLF8 P V A K K V D F E I T Q V G R T R V D P Y H W M K D D G W Q E V R
UniRef90_A0A059F8E2 N L P S P T A E R L T E R D T R H G I A R S D E Y A W L R A A N W Q D V R
UniRef90_Q0G4T7 M L T P P K T E K R P I R R E H H G D V V I D D Y E W L R A K D D P A V V
UniRef90_UPI0003B2FB91 D P Y K W L E R R D A P D V L
UniRef90_I6ZZB3 M P S F V Y P Q A E R L T V A D R L H G R D V P D P Y R W L E D P R D P R T V
UniRef90_C7Q8H9 M T L P K A P S P A R K P F T I E Q L G R T R T D D Y H W M K D D N W Q A V L
UniRef90_V4P9E4 P P I A K R I P H P H L H G D V R E D D Y Y W L R D R N S P E V I
UniRef90_U5L637 K K V R H E M E L F G D V R V D N Y Y W L R D D S N P E L L
UniRef90_UPI0002BC9DEC P T A R R S D H V D I Y K S E T V Q D P Y E W L E H N T E E T D
UniRef90_UPI00046244F1 S T A T T P P V A K K V P F E R T H H G H T F I D D Y E W M R Q K E S P E V I
UniRef90_UPI00046FC532 Q V F N N H G Y T R T D D Y F W L R D K T N P E T I
UniRef90_F8EA21 M N D T A P P V A K K I P H E R T H H G H T F V D D Y E W M R E K E S P E V I
UniRef90_UPI0000510161 I P A S P P P E V E R R I E T K F A H G V A L S D E Y A W L K A E N W R E V L
UniRef90_B8EK82 K L A Y P K T R A T A T V D T F F G V E V A D P Y R W L E D G T S P E T K
UniRef90_A0A017TAW9 M T E L A Y A N S A P I A H K V E G S D P Y S W L Q N R D S K E V L
UniRef90_UPI0003616232 T A P T T A P V A K T V P S E R T F H G R T V A D P Y E W L R D K E N P E V R
UniRef90_UPI00024857B3 P P V A A T K P W S Q R Y H G Q A L A D E Y H W L Q D R N D P A V L
UniRef90_UPI00036C83C2 P A A L R S F P K T R H G V T W D P Y H W L R N S E D P A V I
UniRef90_D8RZY7 T P P D V E K R P H V V R A P H G A E R Q D E Y Y W L R D D E D P A M L
UniRef90_UPI000478BCCC

UniRef90_X7F2F7 D W A R A Q N E T A R D Y L D A L P G R E V F R E R L T A L F D H E K L T T P T 80
UniRef90_E3BCH2 A H L N A E N A Y T D A V A A Q E S P L R R E R L F D E E I K S R T K E T D L L S V P V T
UniRef90_U2X823 A H L E E E N N Y T D A R T A H S G L R R Q N R L F F D E E M V I K G R Q E L L E D D L S V P S Y
UniRef90_UPI00040F78C4 A Y L E E E N N Y T E A R T A H K A D L T Q E A I L F T Q E M V I K A R T R T Q E D D L S V P T Y
UniRef90_F5XEI8 A Y L E E A E N A Y T E A R T A H K A D L T Q E A I L F T Q E M V I K A R T R T Q E D D L S V P T Y
UniRef90_UPI00038166E5 Q Y L E Q A Q N D A L F A A A A E G F N T G Q E G F A Q D I R G L L S R A G D Y T D G P P V
UniRef90_UPI000348B3C1 E W S Q A Q N D A L F A A A A E G F N T G Q E G F A Q D I R G L L S R A G D Y T D G P P V
UniRef90_A0A024EYP5 D Y L K K E N A Y T E M M K P A L E L E E E K I F A Q E L K S R V K E D E S F V P V A
UniRef90_UPI00047BD552 E H L T A E N A Y T D A V T S Q E Q L R R Q D L F Y Q E E I K N R T Q E D D L S V P A F
UniRef90_A0A017SWW0 D H L K A E N A Y T D A M T A H A P L R R D K L F Y Q E M L G Y V V E D D L S V P F
UniRef90_G2IPN0 Q W V A A E N D A T A H Y L A A L P G R E A L R T R I A Q L Y D Y E R Y G T P R
UniRef90_S5SX34 D Y L E A E N A Y T E A Q T A H K D L R A T N I F N E I T S R R T K Q E T D D M S V P V
UniRef90_UPI00042A098F D H L E A E Q A Y T D A V T D Q E Q L R R D T I F N E I T S R R T K Q E T D D M S V P V
UniRef90_G7GUK8 D Y L E A E Q N L H T E A H T G T Q A E L R S K A T I F S E I K S R V K E D D D M S V P S S
UniRef90_B8IUZ9 K Y L E A E A N G Y F A S A L L A G A P L R R K A L V A E M R A R I R E Y D D G F S P D
UniRef90_U5GFZ7 A F V K A Q N A Y T A A H T D S A G L R S E I F F G E I K S R V Q E T D D M S V P A
UniRef90_HOR0Z3 A F L E A Q N A Y T A A H T D S A G L R S E I F F G E I K S R V Q E T D D M S V P A
UniRef90_MOQPG7 A F L E A Q N A Y T A A H T D S A G L R S E I F F G E I K S R V Q E T D D M S V P A
UniRef90_UPI0004770429 K W V E A Q N K V T M A Y L A G L P K R E A I R D E L L E K I N Y P K T S F Y R T
UniRef90_D3BPJ2 N Q V T R S Y I G S G E D N I S V E L E K E L L E K I N Y P K T S F Y R T
UniRef90_Q1J08 A W I D T Q M K Y T E Q Y L S Q V K V R P E I E K E L G R L E R N Y E K Y T T P T
UniRef90_F0WN55 K F V A E Q N K L T A A Q F L S K H P Y Q K E I K A R L T E V F N E Y E K Y T T P T
UniRef90_B8ZSV9 A Y L D A E N D Y V N Q M T A H E P L Q Q K I F K A N E I K A R T K E N D L S V P T
UniRef90_B4SJM7 A Y L Q A E N A Y A D Q L L A H K P L L E R D S R L F Y D E I V G R I K Q E T D D S S V P R
UniRef90_UPI000376D312 A Y L E A E N A W T A E R T A H S D L R S D A V F F G E I T S R R V K E T D D M S V P T
UniRef90_UPI00037D17BD A Y L E A E N A Y T Q A R T E H S D L R S D A V F F G E I T S R R V K E T D D M S V P T
UniRef90_UPI0003B6B028 A Y L D A E N A Y T K A E D P S E A L R R E E L F F Q E M R G R I K E T D D S V P T
UniRef90_S6BEX0 A Y L E A E N A Y T D E L A D Q K D L R E S W L F Q E I K G R I R E T D D L S V P V
UniRef90_A4CDY4 A H L E A E N A Y C D A Q M S P Y Q E L E Q D F T E L K G R I V K D D S T V V
UniRef90_G7LMM1 A Y L H Q E N R Y S R E A V T M A P Y D T G W Q S L Y D E M V N K R P S E D S V P Y
UniRef90_UPI000471D67E T Y L E A E N D Y T E A M M A D T D K W Q D D T L F K E M N K G R I K E K D E S V V
UniRef90_UPI000363DBC0 A Y L E A E N E Y T K A H T A D T D L T D T V Y G E I K S R V K E T D D M S V V
UniRef90_J3Z2Z5 S Y L Q K E N A Y T M M M A K N E T L R K Q L F T E M V E S R I P Q Q D H S A Y Y
UniRef90_UPI000362D6D4 A Y L E A E N A Y T K A R T A N D E D L T R E Q V Y F E E I K S R T K Q T D M S V Y Q
UniRef90_F6A887 E H L R A E N A Y L E S Q L D D L P L R E Q L F F Q E E I K A R I R E T D D L S L P T S
UniRef90_S2KX83 D Y L Q A E N A Y Q E S C A E Q A P L R R E Q L F F E E I K S R I L K E T D D L S L P S S
UniRef90_UPI00037E8389 E Y L N A E N A Y T E Q E T A H A P L R R E A L F S E I L K S R I L K E T D D M S V S S
UniRef90_UPI0002B424AF S Y L R E E N R Y T D S V M S G K K V E D Q I F S E I R G R I K E D D T T V P S E S
UniRef90_F4RMI1 K F V N D Q A E F T K S F L S N Y S K K D E L H S K I L K N W D Y P K F G L C H
UniRef90_U2G5B2 A W V D A Q S R F T D A Y L K A L P E R P A F E Q R L K T K D F E R F F G L P V
UniRef90_UPI0003817F2C D Y L H R E N D Y F A A Y A K A Y Q L T D K L T A G E I I G R I K Q D D S S V P Y
UniRef90_L7LPC9 A Y L E A Q N A F V E Q E T A H A Q L R R D I F G E I I K S R V Q E T D D M S V P T
UniRef90_T0S068 A H L E Q E N A Y T E H M T S H T N A R E N L Y H E L L S H V Q E T D D M A A Y P Y
UniRef90_F1Z8G1 D W V E A Q S R F A Q A Y L S L L P E R E A F A R K M R N L V D Y E R T G V P V
UniRef90_UPI000377E35D T H L H E E N A Y T N A R T E H A L R E E Q I F T E I V K A R T R E D D L S V V
UniRef90_Q2NYV2 A Y L N A E N A Y D A K V M A K P L L E E T L Y T E I V G R I K Q D D A S V P Y R
UniRef90_N6UI30 H Y L E E E N A Y T S Q M A D T E T L Q N L F A E M K S R I K Q E D E S S I P I
UniRef90_I6YZF0 A H L E A E N A Y V D Q A Q L G H A E L R T T I F F G E I K S R T K E T D D L S I P T S
UniRef90_UPI00029A6604 A Y L N A E N A Y Q D Q A Q A P L R E Q L F F E E I K A R I L E T D D L S L P S A
UniRef90_B4RHU0 E H L T A E N A Y T K T V A G T E D L Q A T L F A E M K A R I K E D D S S V P A
UniRef90_C0BJU3 D Y L E R E N D Y F K K M T D D S E F F R E D L F F E E I K S R I K E D D E S V P Y
UniRef90_A9TSL1 A Y L E E E N S Y T E A A M T D S K D F Q E S L F Q E I R S K I K E D D V N A P L
UniRef90_UPI0002C325A1 S Y L Q Q E N D Y A N F H M S G T K K F E Q E Y S E I R G R I Q E D D I S A P E S E
UniRef90_UPI00036DDCCD D Y L K A E N A Y T Q A Q A D Q A E L R E S L F F E E I K G R I L E T D D S L P S E
UniRef90_A0A059FT15 T Y L E A E N A Y T K A E T P T E A L R D E L F K E M R G R I L E T D D S T V P E
UniRef90_UPI00047CBE28 A L V R A E N A Y C G Q V L A P A K L R E T L Q A S E L R G R I K E D D S E P P W
UniRef90_H6RIS2 E W S R A Q D E L T A Q V L S A L P L R R E F A A S L G D L V R S G A V G V P S
UniRef90_L1M050 A Y L E A E N A F Q E A Q A G Q A G L R E T L F E E I K G R I L E T D D L S V P S
UniRef90_A3TJT9 A Y L D A E N A Y S D A R T S G Q L R D S I F F G E I K S R V L E T D D L S V P V
UniRef90_C4LH44 A Y L R A E N A Y T E A R T R D A P L R D S I F F G E I K S R T Q E T D D L S V P V
UniRef90_UPI000468FE44 E Y L Q A E N A Y L E A Q A G Q H E L R E T L F Q E I K S R I R E T D D L S L P S
UniRef90_UPI000455F380 R W I N A Q A E F T K E Y L S K N P D R E V L E Q E I R A N T D Y A R F F T A P S
UniRef90_H6L6T2 A Y L Q A E N E Y T A Q K M A P F D L Q E E I F Y Q E M I G R L P Q R E E S V P Y
UniRef90_C8WC75 D Y L K Q E N A F F E A M K P R A A L T G Q L F S E M K A R L Q E D E Q A V P W
UniRef90_B9FR10 A H L R A E N L Y T A T I M S D K N L E D E I Y A E I R A R I K E D D I G A P R
UniRef90_UPI000366BE5C E W S A A Q D T L Y S T A S S G F G A R D W F G E R V R S L M G A G H V G A P V
UniRef90_UPI0003A6B90C S Y L E A E N A Y L J A N T S L L N E M T N I Y E I L K S R V K E T D D M S V P V
UniRef90_B0DK56 K W T S S Q E A F T R E F L D R N V D R K R L E D A F R A S M D Y A K F G A P T
UniRef90_UPI00044072F5 A W T T A Q A E F T R K F L D Q N P H R N D L E H Q L R E N F L Y E K F S R P V
UniRef90_C0IN87 A Y L Q A E N A Y D A Q H T K P L Q A K L Y K E M I G R I K L D Y D A S V P I
UniRef90_X8J1P4 A F V Q Q Q V D L T S N F I N A I P K R D K L E D L I R K N S N Y P A F S A P T
UniRef90_F1YLF8 A Y L E G Q N A F V E Q E T A H A Q L R S D I F F G E I K S R V Q E T D D M S V P T
UniRef90_A0A059F8E2 E Y L E A E N A Y T K A N V P T T E L R E A L F F Q E M K G R I K E D D S T V P E
UniRef90_Q0G4T7 I H L E A E N A Y A E E V M D T K E L R E A L I A E M R G R I K E D D S S V P A
UniRef90_UPI0003B2FB91 A H L H E E N A Y T K A K T E H A L L Q E Q I F F E I K H R T K E T D D L S V P A
UniRef90_I6ZZB3 D Y L K A E N A Y L E Q A D Q A E L R E T L F Q E I K G R I R E T D D L S L P S
UniRef90_C7Q8H9 A W S E S Q E A L F S A A R E G W P A T Q R F A E R M T E L M G T G D V S A P S
UniRef90_V4P9E4 A A L D E E N A Y S A A V L D G T Q L Q Q D A L F A E M K G R I K E D D A S V P T
UniRef90_U5L637 T Y L E E E N R Y S D E I M S P L E E Q Q L Y Q S E M V D R V P D S E V K V P Q
UniRef90_UPI0002BC9DEC S Y L H Q E N A Y T D S I M S G T K Q E D H I Y T E V I R G R I K E D D L S A P M

UniRef90_MOY2U1 Q W T T A Q E Q F T R E F L D Q N P E R Q D L E N Q I R K N M D Y A K F S A P A
UniRef90_UPI00046244F1 A H L E G E N A W T S A Q T A H E G L R D S I F T E I K T R I K E T D M S V P N
UniRef90_UPI00046FC532 A Y L K A E N A Y A D T V M A T K D L R Q K T I F T D E M K G R I K E T D M S V P S
UniRef90_F8EA21 A H L E A E N E W T N A Q T S G E P L R E S I L F T E I K T R I K E T D M S V P T
UniRef90_UPI0000510161 R D P A A E N A Y A A A V L E P Y E L R K E L V R D M R S R I K E D D A E A P S
UniRef90_B8EK82 A W L T A Q D D L T R K V L A D L P G R D A L R E R L S A L S Y L E R A S A P L
UniRef90_UPI0003616232 D Y L J A E N N F Q E A Q A D Q A E L R E T L F Q E I K G R I R E T D L S L P S
UniRef90_UPI00024857B3 E Y L E A E N S W T A A H T T G A D L E H D I F E E V R A R V Q E T D M S V P V
UniRef90_UPI00036C83C2 A Y L K A E N A H T E A V A A F A P L A K R A T Q M R E R T S A S E L T V P S
UniRef90_D8RZY7 A Y L Q A E N Q H A Q S T M A G T R L Q R Q I R Q E A S R M E K L A S P E
UniRef90_UPI000478BCCC A Y L Q A E N A Y A D Q V S L K P V Q E Q Q L Y S E V G R I K Q D D S S I P V R

UniRef90_X7F2F7 K R G E R Y F F T R N A G L E H Q P V L M M R E G A N G A E R V L M D P N R W S
UniRef90_E3BCH2 R D K D W W Y Y T R T L E G K Q Y G I S C R A P Y R D G E E Q V L L L D G N V I E A
UniRef90_U2X823 R R G D W W Y Y S R T V E E G S Q Y S V I H C R R A K P L A S P D D E Q V L L L D G N V I E A
UniRef90_UPI00040F78C4 F K K G F W Y T S R Y D E G K D Y S V Y S R R K G L D A D D E E I F F D G C N E R A
UniRef90_F5XEI8 Y T V Y W Y Y T R T V E G G L E Y A T Y C R T P D G P I G G E E I L L L D G N V I E A
UniRef90_UPI00038166E5 F K Q G D W W Y R T Y R Q Q G Q E Y G I V T E R Y S A P D G R G P Q Q E E V L L L D G N Q R A
UniRef90_UPI000348B3C1 W R G D R S F S I R R A P D A E H G V L V T V T S A P G E G E R V L L V D P G A L D
UniRef90_A0A024EYP5 K D G D Y W Y S A R F E K A Q Q Y P L H T R H K G P T G P E E I L L I N V P E L L A
UniRef90_UPI00047BD552 R K K G W W Y Y S R T E E E G K Q Y G I Q C R V A A R D T G D D E Q V L L L D G N A E A
UniRef90_UPI00017SWW0 R D G A W L Y Y S R V E K G K Q Y P L H F R K P V K G G D G D E T L L L D L N D L A
UniRef90_G2IPN0 K A G G R Y F Y T R N S G L Q N Q S P L Y V R E G A A H G Q R L L L L D P N S F S
UniRef90_S5SX34 R A G D W W Y Y G R T E E E G K N Y G Y S C R L P V A E E G S D D Q I L L L D L N E L A
UniRef90_UPI00042A098F R K D G W W Y Y S R M V E G Q A Y A I Q C R V K A D G E P G G E E I L L L D G N A E A
UniRef90_G7GUK8 R R G R Y W Y Y S R T Q E G K Q Y G I R C R C P I S G E P G G E E I L L L D T N V I E A
UniRef90_B8IUZ9 V D G P F Y Y T R H R E G G Q H P L V C R R P R L A G A D P G G E E L L L D G D R E G S
UniRef90_U5GFZ7 K G D G N Y Y F S Y R N E G G L Q P Q A S V Y R F S K A D P G G E E L L L D V S L S
UniRef90_H0R0Z3 R L G T F W Y F V R T E E G K Q Y S V S C R C P I T A D D D E V L L L D S N I E S
UniRef90_MOQPG7 R R G R Y W Y F G R T Q E E G K Q Y G I R C R C P I R A D D D E I L L L D A N V I E A
UniRef90_UPI0004770429 V S G G L Q Y F A R N S G L Q N Q S V L Y V Q A I E G A E P K V L I D P N P W A
UniRef90_D3BPJ2 R R G D R L F F D R N P G L L N Q A L I Y M A D A N Q P D K E V L L L D P N Q F S
UniRef90_Q1UJ08 E R G D M Y F F K A K N D G L Q N Q D V W Y I Q R T L H G Q D A Q Q R L V D A T K L S
UniRef90_F0WN55 Q I H Q Y Y V Q A K N D G L Q N Q D V W Y I Q R T L H G Q D A Q Q R L V D P N Q L S
UniRef90_B8ZSV9 R Q A N W W Y Y S R T F E G K Q Y R V Q C R C P V A S P D D D Q V L L L D S N A E A
UniRef90_B4SJNI E R G Y W Y Y S R Y E T G Q D Y P I H A R R K G A M E A P E E E I L L L D V N A L A
UniRef90_UPI000376D312 R N R G Y W Y Y S R S F E G K Y G A S C R V P I A D P E E E I L L L D A N E L A
UniRef90_UPI00037D17BD R H G E W W Y Y G R T L E G K E Y G L S C R V P A D P P E E E I L L L D A N E L A
UniRef90_UPI0003B6B028 P D G P F A Y F T F H R E G G E Y G A Y A R R R W E D A E Y Q I L L L D G D V E G
UniRef90_S6BEX0 P W G P W L Y Y Q R T T A G D E Y P R H Y R C P R D E N T E Q L L L D P N E L A
UniRef90_A4CDY4 K D G A Y W Y S S E I S G E E F A R Y Y R A D D G H A N K E Q L L L L D S N T L A
UniRef90_G7LMY1 R K G Y R Y Q S R S E P G K E Y P I Y R R Q P E S V T D E W E T L L L L D G N Q R A
UniRef90_UPI000471D67E F K N G Y Y Y V R S E E G Q Q Y F K Y C R K Q G S L E A E E L L L L D V D Q M
UniRef90_UPI000363DBC0 R N G D F W Y Y G R S V E G K N Y G V S C R I P G A P E G E Q T I F D A N L A A
UniRef90_J3Z2Z5 V W R N Y R Y Q S R Y E E G N E H A I Y M R Q P A S A N S P W E V L L L D G N Q R T
UniRef90_UPI000362D6D4 R A G N W W Y Y G R T I E G K D Y G L S C R V A V E E G S D Q V L L L D F N E L A
UniRef90_F6A887 P W G D Y L Y Y Q R T T A G D E Y P R H Y R C P R D E N T E Q L L L L D P N E I A
UniRef90_S2KX83 P W G P Y L Y Y T R T T A G D E Y P R H Y R C P R D E S Q Q V L L L D P N D L A
UniRef90_UPI00037E8389 R T E H Y Y Y T R T E E G K S Y G R S C R I P V E G D S W E V L L L D M D A L A
UniRef90_UPI0002B424AF R K S Y Y Y E R T L E G K E Y V Q Y C R R F V P R G P P E H V I L L D E N V K A
UniRef90_F4RMI1 K G D G Y Y F F N Y N S G L Q H Q N S I L Y R I K K G Q E S N S I F F D P N L L S
UniRef90_Q2G5B2 K A G D L L F F R H N S G L Q N Q S V I V R K A D G S G E R R V L I D P N G W A
UniRef90_UPI0003817F2C N K G D Y S Y S Y E S G K E Y P V Y A R K S L K D G T E Q V M L L D V N Q L A
UniRef90_L7LPC9 R S G R F W Y T R T T E G Q Q Y A V S C R C P I A S P D D E I V F D A N A E A
UniRef90_T0S068 P H G D Y L Y Y T R T E K G S Y T Y H C R K G R N D P N E E L I L L D E N E L A
UniRef90_F1Z8G1 V R G G K A F Y R W N A G L M N Q S Q L L V A D G D D A K G R V L I L D P N G W A
UniRef90_UPI000377E35D R E G D W W Y Y T R T V E G K Q Y G I H C R A P S A D D W V P T L D E A A Q R
UniRef90_Q2NYV2 E R G Y W Y Y T R F E T G K D Y P I Q A R R K G S M D A P E E I L L L D V N Q L A
UniRef90_N6UI30 K R G P F A Y G L C Y R T G G E Q P H Y F R T P R N G R K N I Y L N G D V L A
UniRef90_I6YZF0 R M G Q W W Y Y A R S F E G K Q Y G V H C R C P I G D P A N D E Q I L L L D G N L E A
UniRef90_UPI00029A6604 P W G P Y L Y Y T R T T A G D E Y A R H Y R C P R D E A R E E L L L L D P N A L A
UniRef90_B4RHU0 P D G P F E Y Y I R Y E T G A E H P I H A R R P R G G G E E Q V L L L D E T A L A
UniRef90_C0BJU3 F Y N D Y W Y Y T R F E G Q Q Y P I Y R R K K D S L D A A E E V L L L D C N K M A
UniRef90_A9TSL1 R N G P F F Y Y T R T K N L E G Q Q Y T V H C R R A A P G G E P G H V D E V M E K
UniRef90_UPI0002C325A1 R K G H Y Y Y T R T L K G Q E Y V Q H C R M G P D A P P E H V I L L D E N T K A
UniRef90_UPI00036DDCCD P W G P F L Y Y T R T T A G D E Y A R H Y R C P R D E S R E Q L L L L D P N V L A
UniRef90_UPI000459FT15 I D G P W Y Y T R Y R Q G D E Y P I I A R R P R D D A P E T I L L L D G D A M G
UniRef90_UPI00047CBE28 P D G A F A Y F E R Y R E G G E H A L Y C R T K R D G G A E T I L L L D G D E E G
UniRef90_H6RIS2 W R G E R A F S T R R D P G Q E Y H A V L R V R E A D G A V R V L V D P M A L D
UniRef90_L1M050 P W G P Y L Y Y T R T T A G D E Y A R H Y R C P R D E S R E E L L L L D P N A L A
UniRef90_A3TJT9 R S G P W W Y Y S R T V E G Q Q Y S I Q A R V P V T D P A V R P V V A S D R T P
UniRef90_C4LH44 R S G D W W Y Y G R S L E G K S Y G V S C R V P S A P E N E Q I L L L D S N V L A
UniRef90_UPI000468FE44 P W G P Y L Y Y Q R T T A G D E Y P R H Y R C P R D E N A E Q L L L L D P N I L A
UniRef90_UPI000455F380 K R D G R W Y W S Y N S G L Q A Q N V I Y R T K D D E D I G E V F F D P N L L S
UniRef90_H6L6T2 Q M G G Y T Y G Q R Y E E G Q E Y P L Y Y R I K A G Q T E E E I L L L D L N A L A
UniRef90_C8WC75 Q D G D Y L Y W S F Q S G S Q Y R A W Y R M A D T E D K Q I L L I D E A A E A
UniRef90_B9FR10 K G Q Y Y Y N R T L T G K E Y V Q H C R R L V P T D P H E H I L L D E N V K A
UniRef90_UPI000366BE5C W R G E R F F S R R T A D K E H G V L H V Q D G D G P E R V L I L D P G A L D
UniRef90_UPI0003A6B90C R A G D W W Y Y G R T E E G K S Y G L S C R L R L D E G S D Q V L L L D L N E L A
UniRef90_B0DK56 R E D G R W Y W I Y N S G L Q A Q S V V Y R S K G K D K V G E I F F D P N L L T
UniRef90_UPI00044072F5 K K D G H W Y W S Y N S G L Q A Q F V Y R S K G P E A Q G A D I Y F D Q N L I T
UniRef90_C0IN87 E R G Y W Y Y V R Y D T G L E A Y P I Y A R K R G E L S A P E Q I M L D V N R M A
UniRef90_X8J1P4 F C R D R Y Y W N Y N S G L Q A Q Y V L F R D S K D A P A G E V F F D P N L L A
UniRef90_F1YLF8 R S G R Y W Y Y T R T E G L A Y A V R C R C P I S A D D D Q V L L L D A N A E A
UniRef90_UPI00059F8E2 I D G P F Y Y S R Y R E G G E Y P I V A R R N A S P D A K E T I L L L D G D K M A
UniRef90_Q0G4T7 P D G D F S Y G V A Y E A G A E Y P R F V R Y R R T S S E P H I L V D P S E A A
UniRef90_UPI0003B2FB91 R E G D W W Y Y T R T V E G Q Q Y G I H C R V P A A G P D D Q V L L L D D P N A E A
UniRef90_I6ZZB3 P W G P W L Y Y Q R T T A G D E Y P R H Y R C P R D E N A E Q L L L L D P N E L A
UniRef90_C7Q8H9 W R G E R R F L T R R L P E Q E H A V L L A V E A D G T E R V L L V D P M A L D
UniRef90_V4P9E4 P D G D W Y Y S R F E T G A Q H P I V A R R P R T R G D F H E I L L L D N E E E R A
UniRef90_U5L637 H G P Y F Y S F L D K D K Q Y P I Y A N R E Q L P E A E I L L L D L N K E R T
UniRef90_UPI0002BC9DEC R R G S Y F Y Y T R N L E G K E Y V Q H C R C G P D A P S E H I L L L D E N K A L
UniRef90_MOY2U1
UniRef90_UPI00046244F1 K D D G R W Y W Y H N S G L Q A Q S V L Y R S K G N D V G G E V F F D P N L L S
UniRef90_UPI00046FC532 R R G N Y W Y F S R T K A G L D Y G I S V R I P I S R P D D E V V F D S N I A A
UniRef90_F8EA21 Y D N S Y Y Y S R D E G K Q Y S I H C R R K G S I D A P E E I L F D E N K L A
UniRef90_UPI0000510161 R R G G Y W Y F S R T R A G L D Y G I S V R V P I S D P G E E I L F D S N I A A
UniRef90_B8EK82 P D G R F L Y Y A R F N Q G S Q H P I F C R A E E D G G D V H I L L D A D A L S
UniRef90_A0A017TAW9 K R G N R V Y Y T R Q E A K Q E K R V V Y W R E Q G A P K T E N V L L L D G A S L S
UniRef90_UPI0003616232 P W G P Y L Y Y T R T N A G D E Y P R H Y R C A R D E A Q T E N V L L L D P N A L A
UniRef90_UPI00024857B3 R S G D W W Y F S R T Q E G K S Y A T M C R R P V D T G D D E V M L D C N A L A
UniRef90_UPI00036C83C2 R Q G G F Y Y S R S S A G K E Y P L N C R R R D A T A P E Q I L L L D Q N R L A
UniRef90_D8RZY7 R C G D W Y Y F V H P G Q K E F P I Y S R R R T R Q G G E V M L D L N E L A
UniRef90_UPI000478BCCC E R G W W Y Y A R Y E T G K D Y P I H A R R K D G P G A G E E V L L L D V N V L A

UniRef90_X7F2F7
UniRef90_E3BCH2
UniRef90_U2X823
UniRef90_UPI00040F78C4
UniRef90_F5XEI8
UniRef90_UPI00038166E5
UniRef90_UPI000348B3C1
UniRef90_A0A024EYP5
UniRef90_UPI00047BD552
UniRef90_A0A017SWW0
UniRef90_G2IPN0
UniRef90_S5SX34
UniRef90_UPI00042A098F
UniRef90_G7GUK8
UniRef90_B8IUZ9
UniRef90_U5GZF7
UniRef90_HOR0Z3
UniRef90_MOQPG7
UniRef90_UPI0004770429
UniRef90_D3BPJ2
UniRef90_Q1IJO8
UniRef90_F0WN55
UniRef90_B8ZSV9
UniRef90_B4SJNI7
UniRef90_UPI000376D312
UniRef90_UPI00037D17BD
UniRef90_UPI0003B6B028
UniRef90_S6BEX0
UniRef90_A4CDY4
UniRef90_G7LMY1
UniRef90_UPI000471D67E
UniRef90_UPI000363DBC0
UniRef90_J3Z2Z5
UniRef90_UPI000362D6D4
UniRef90_F6A887
UniRef90_S2KX83
UniRef90_UPI00037E8389
UniRef90_UPI0002B424AF
UniRef90_F4RMI1
UniRef90_Q2G5B2
UniRef90_UPI0003817F2C
UniRef90_L7LPC9
UniRef90_T0S068
UniRef90_F1Z8G1
UniRef90_UPI000377E35D
UniRef90_Q2NYV2
UniRef90_N6UI30
UniRef90_I6YZF0
UniRef90_UPI00029A6604
UniRef90_B4RHU0
UniRef90_C0BJU3
UniRef90_A9TSL1
UniRef90_UPI0002C325A1
UniRef90_UPI00036DDCCD
UniRef90_A0A059FT15
UniRef90_UPI00047CBE28
UniRef90_H6RIS2
UniRef90_L1M050
UniRef90_A3TJT9
UniRef90_C4LH44
UniRef90_UPI000468FE44
UniRef90_UPI000455F380
UniRef90_H6L6T2
UniRef90_C8WC75
UniRef90_B9FR10
UniRef90_UPI000366BE5C
UniRef90_UPI0003A6B90C
UniRef90_B0DK56
UniRef90_UPI00044072F5
UniRef90_C0IN87
UniRef90_X8J1P4
UniRef90_F1YLF8
UniRef90_A0A059F8E2
UniRef90_Q0G4T7
UniRef90_UPI0003B2FB91
UniRef90_I6ZZB3
UniRef90_C7Q8H9
UniRef90_V4P9E4
UniRef90_U5L637
UniRef90_UPI0002BC9DEC
UniRef90_MOY2U1
UniRef90_UPI00046244F1
UniRef90_UPI00046FC532
UniRef90_F8EA21
UniRef90_UPI0000510161
UniRef90_B8EK82
UniRef90_A0A017TAW9
UniRef90_UPI0003616232
UniRef90_UPI00024857B3
UniRef90_UPI00036C83C2
UniRef90_D8RZY7
UniRef90_UPI000478BCCC

130 140 150 160
A D G T S A L A E W A P S R D G S R V L A Y A S Q D K D G A D D E R Y A T V L R V L D V I A T
E G K F F Y S L V G A L A L T S P D Q N S R L L A A L M D F T A G D E R R Y T T L R L R D D I A T
E G E F F Y Q L L G S F E L S P A D N S M L L L Y G V D D T A E G S D R R Q Y T T L R L R K D I A T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 4 0 F 7 8 C 4 D G E F F Y S L L G A F T V S P S G S D Q Q L L A F T E D T A G S D R R Q Y R L R V K S D L L S T
U N I R E F 9 0 F 5 X E I 8 D G K A Y Y Q G Q W M A P S P D R E G R L L A F S E S E F G S D R R E Q Y Q L R R F K S D L L S T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 8 1 6 6 E 5 P T G T T T L L D Y Q R V P D R E G R L L A Y L L S E S E F G S D R R E Q Y P L R R V M D V Q V T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 4 8 B 3 C 1 K G H Y F S S T G P R M S P N H K M M A Y A V D D T V G R D R E F Y T I H F K D L L T T
U N I R E F 9 0 A 0 A 0 2 4 E Y P 5 E G P F F S L L G G L A F E T S E D D G M L L A Y Y C E D D N A G F R F Y T L R R F K D L L R T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 4 7 B D 5 5 2 K D Q Q Y V I L G L F E T S E D D G N V L L A Y G L E D D T T G G F R Q Y V L R Q V K D L L R T
U N I R E F 9 0 A 0 A 0 1 7 S W W 0 E D G A S A L G E W Q P S T D D G R W L L Y A V L Q D D T G G T D W R T L H V L D L V L E K
U N I R E F 9 0 G 2 I P N 0 E G G H F F S L L G A S A V T R D D G R L L A Y A S I V D D T G G T D E R F D L F V L K D L L R T
U N I R E F 9 0 S 5 S X 3 4 E G Q F F S I L G G A A V T R D D G R H L Y A Y A V D D N A G D E R F D L F V L K D L L R T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 4 2 A 0 9 8 F E G D F F S L L G A F A S L S D D G N W L V Y G V S D D T V G S D E R Y T L R K F K D L L R T
U N I R E F 9 0 G 7 G U K 8 E D G H A F S L L A D A A H S D D H A L V A W S S S D D T K G S D E L Y T L R V R K D L L R T
U N I R E F 9 0 B 8 I U Z 9 E D G S V S K A T A S S F S D D D G K Y W A Y A L S R S S D W T T L C Y V R P T D Q
U N I R E F 9 0 U 5 G Z F 7 E G H F F S L L G A A T V S T D D G Q W L A Y S T D V V G D D E R Y T L R F K D L L T T
U N I R E F 9 0 H O R 0 Z 3 R Q D G F F S L L G A L T V S T D D G N W L L A F S T D V V G D D E R Y T L R F K D L L R S T
U N I R E F 9 0 M O Q P G 7 Q D G A T A L A E W T P S K D G K H L A Y A V Q D D G G T D W R T L K I V R D V L A T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 4 7 7 0 4 2 9 P D G T W S L S T M T I S D S G R L L A Y G Y S K S G S D W V T L K I V R D V L A T
U N I R E F 9 0 D 3 B P J 2 A D Q N T S I L Q I N D L S E E D G K G N L L A Y Y G T R S Q G G S D D E E A N I H I L D T A T S
U N I R E F 9 0 Q 1 I J O 8 A D Q G T I A L S N V S F S E C K Q Y M A Y G I S Q G G S D W Q N I H V L D V T
U N I R E F 9 0 F 0 W N 5 5 E G H F F A L G T F M V S L D S N L L A Y S V D D F V G D D E R Y T L R F K D L L R T
U N I R E F 9 0 B 8 Z S V 9 A G K Y F S V L G S M E V S Q D N Q L L A W A S T D D V G R D R R Q Y T L R F K D L L R T
U N I R E F 9 0 B 4 S J N 7 A G H F F S L L G G S A V S P S T A Q L L A Y S T D D T K G D D E R Y T V R V K D L L S T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 7 6 D 3 1 2 E G C F F S L L G A S S V T T S G R L L A Y S T D D T Q G S D E R F S L R I K D L L D T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 7 D 1 7 B D D G K A Y S T G D I C Q S P D H K L I A V A I D D T K G S D E F Y T L T V R K D L L A T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 B 6 B 0 2 8 E G G F L S L G A F S I S P D D Q Q R L A Y S L D D T S G D D E T Y R L F V K D L L A S
U N I R E F 9 0 S 6 B E X 0 Q E H E Y Y L G E F S I S P N D N Q L L S Y S E D D T D S R R R I Y T I R F K D L L R T
U N I R E F 9 0 A 4 C D Y 4 E N H F Y S L L G T L E V S P D N E L L V L S E D D F L S R R R E Y T I R F K D L L R T
U N I R E F 9 0 G 7 L M Y 1 A H S Y Y S V S G F N V S P D N E L L A F G V D A Q L L R R E Y T L Y I R K D L L R T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 4 7 1 D 6 7 E E G H F F S M G A G A V S L D G R Y L A Y S T D V V G D D E R Y T L R I R D L L T T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 6 3 D B C 0 K E G F Y T M S R L D I S P D N R L M A V A E D D F L S R D C L Y E L R F K D V R
U N I R E F 9 0 J 3 Z 2 Z 5 E G H F F S L L G A S S V T T S G R Y L A Y S V D D T A G S D D E R F T L Y V K D L L A S
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 6 2 D 6 D 4 A G G F L S L L G A F S I S P D D Q Q R L A Y S L D D T S G D D E T Y R L F V K D L L A S
U N I R E F 9 0 F 6 A 8 8 7 G G G F L S L L G A F S I S P D H R L L A Y S L D D S S G D D E L Y T L Y V K D L L A S
U N I R E F 9 0 S 2 K X 8 3 E G H F F S L L G A L V T T R S G R Y V A Y S T D D T S G D D E R F D L V I K D L L H
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 7 E 8 3 8 9 E Q S Y Y S I G C F E V S P N N K L V A Y A E D T K G D D E Y T V Y I I D A S E T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 2 B 4 2 4 A F L D G T A S L S S V F S P K P G N F V A Y G V S L S S D W T T I Y V R R D S D S
U N I R E F 9 0 F 4 R M I 1 K D G A T A L D D W Q P S P D D G T K V A Y S V Q D D G S D W R T L K I V R D V A S
U N I R E F 9 0 Q 2 G 5 B 2 A D K D Y Y V A N W Q V S P D D Q N L L A Y L E D N S G R D R Q Y T L K I R D L R T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 8 1 7 F 2 C R G G H F F S L L G A T S V S P D H D Q D W L A Y S T D V K G D D E R Y T L R V K N L R T
U N I R E F 9 0 L 7 L P C 9 K G Q H C D V G A V S V S P D H Q F L A Y S V D D F N G Y E T Y Q G F V K N L R T
U N I R E F 9 0 T 0 S 0 6 8 H D G A T A L D Q W A P S D D G A L V A Y S V Q D D G S D W R R V G F L R S V A D
U N I R E F 9 0 F 1 Z 8 G 1 N G D F Y A L G S F D V S A D G T R L L A W A V D D A E G R R Q Y T L R F V R S L D D
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 7 7 E 3 5 D E G K Y F S L L G S D A K V S P D N R L L A W V D D A V G R R Q Y T I R F V K N L R T
U N I R E F 9 0 Q 2 N Y V 2 E G K D Y F F G S V H I S P D H T H A A W T Y D D K G S E F Y T I K I R S F K R T
U N I R E F 9 0 N 6 U I 3 0 A G H F F S L L G A A T V S P D D G N T L A Y S V D D V V G H E M Y T L R F K D L L R T
U N I R E F 9 0 I 6 Y Z F 0 K G G F L S L M G A F S I S P D H Q R L A Y S L D D T T G D D E Y T L Y V K D L L S
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 2 9 A 6 6 0 4 K D K A Y F V G H A G H T P D H A L F A W A A D E Q G S E Y Y R V V K D L L A S
U N I R E F 9 0 B 4 R H U 0 E G D Y F R L V G V N V S P D N T K V V Y G I D D T E S G R R K Y T L Y V V K D L L T
U N I R E F 9 0 C 0 B J U 3 V I Y S R H V G E V N V S P N N K L L A V T E D D F T G D D E F Y Y S I R V K D L L E T
U N I R E F 9 0 A 9 T S L 1 Q H A Y Y S I A E F K V S P N N K L L A Y A E D D T K G N E I Y T V Y V I D A D T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 2 C 3 2 5 A 1 N G G F F S L L G A F S I S P D H Q R L A Y S L L D D T S G S E E V Y Q I Y V K E L A N S
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 6 D D C C D K G D Y F A F G G I D T S P D H E R V A Y S I D D T S G S E E F Y Q I H V Q D I A N S
U N I R E F 9 0 A 0 A 0 5 9 F T 1 5 E E H F F D I G E I D H S P D H A Q L A W S V D D K G S E Y Y S I R T Q A L S D
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 4 7 C B E 2 8 P A G T T L L D A W S P S W E G D R L A Y Q V S T G G D D E E S Q L F V L D V A N S
U N I R E F 9 0 H 6 R I S 2 A G G F L S L L G A F N V S P D H Q R L A Y S L D D T S G D D E T Y R L Y V K E L L A S
U N I R E F 9 0 L 1 M 0 5 0 D G E F F S L L G A L S V S V D H T R L A F A T D D T G G D D E R F D L V V R D L L T T
U N I R E F 9 0 A 3 T J T 9 E G E F F S L L G A S S I S V D H T R L A F A T D D T G G D D E R F D L R I R D L L R T
U N I R E F 9 0 C 4 L H 4 4 G D G F L S L L G A F S I S P D H Q R L A Y S L D D T S G D D E T Y Q L F V K E L L A S
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 4 6 8 F E 4 4 E D G T V A L T T T S F S H C G K Y C A Y G I S I S G S D F F T V Y V R S T D E S
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 4 5 5 F 3 8 0 A D K F F Q L A S F K V S P N D G Q K L A Y T F D D S G R R E F Y K M A F V D L Q S S
U N I R E F 9 0 H 6 L 6 T 2 E G Y D Y F L G A L S I S P N D G R L A A W T C D D N N G A E R F T L Q I R D L L E S
U N I R E F 9 0 C 8 W C 7 5 E G H Y Y S I G A F K V S P N G K L V A Y A Q D D T K G D E E Y T L V Y V I D A E S
U N I R E F 9 0 B 9 F R 1 0 P S G L T T L D A W S P D T R S G R L L A H Q L S E G G D D E E S A L R I M D V L E T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 6 6 B E 5 C E G H D F A L G A S S V T T R S G R Y L A Y S V D D T G G D D E R F D L F V K D L L E T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 A 6 B 9 0 C E D G T A A L S T Y A F S E S G E Y W A Y G V S L S G S D F S T V Y I R R T D S
U N I R E F 9 0 B 0 D K 5 6 D D G T G A L A T A F S E S G Q Y F A Y G I S L S G S D F C Y I Y I R R T D P
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 4 4 0 7 2 F 5 Q G H E F V G D W V S E H D N R L I A W A E D V V G R R Q F R L R V K N L E T
U N I R E F 9 0 C 0 I N 8 7 K D G T A A L A T S A F S K T G K Y Y A Y G I S L S G S D F C Y I Y V R E T S S
U N I R E F 9 0 X 8 J 1 P 4 E G H D F F L G A M S V S H D G A V L A Y S T D V K G S E R Y T L R I K N L E T
U N I R E F 9 0 F 1 Y L F 8 E G D Y F A F G S I D T S P D H A W I A Y A L D D T K G S E Y Y T V T I K N I E T
U N I R E F 9 0 A 0 A 0 5 9 F 8 E 2 D R S Y F S M G G V T H S P D H T T L A W S Y D D K G S E Y Y L L A I R D A E S
U N I R E F 9 0 Q 0 G 4 T 7 R G G F Y S L L G S F D V S A D G G T L L Y G I D D T G G D D E R Y T L R V K S I A D G S
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 B 2 F B 9 1 G G F L S L L G A F S V S P D H S K L A Y S L D D T Q G D E T Y R L R F V K D L L A S
U N I R E F 9 0 I 6 Z Z B 3 P S G T T T L D G W Q P S K E G D R L A Y Q L S E G G T E E S A V Y V D V L G T
U N I R E F 9 0 C 7 Q 8 H 9 K G T E F Y T S D A Q H S P D H R L F A W G E N D T Q G S E Y Y T V Y V K D L L E T
U N I R E F 9 0 V 4 P 9 E 4 E G D Y L S V T L Q R I S T D H N R L A Y L E N R D G T D R Y T I Y V K D L L E T
U N I R E F 9 0 U 5 L 6 3 7 E H T Y Y S L G A F K V S P N N K L V A Y A E D T K G D E Y T V Y I I D A E S
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 2 B C 9 D E C S D G T A A L A A T A F A R S G K H F A Y G I S A S G S D F W T I R A M R V T R D
U N I R E F 9 0 M O Y 2 U 1 A G Q F F S L L G S F S I S D D G S R L L Y G V D D T T G D D E R Y T L R V R D L A A
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 4 6 F C 5 3 2 E G K S A F I L G G Y D V S D N N T I A A Y V S N T T G S Y E F E L R F R D L L R T
U N I R E F 9 0 F 8 E A 2 1 E G Q F F S L L G T F S L T D D G R Y L L F G V D D N S G D E R Y T L R L R D L L S T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 0 5 1 0 1 6 1 K G K A F F L G E A R H S P D H Q T F G W S V D E K G S E L H S I R V R D L L E S T
U N I R E F 9 0 B 8 E K 8 2 A D G S T G L G L W K V S L D G K R L A Y V V H P T S N N A D A G V L H V K E L L A T
U N I R E F 9 0 A 0 A 0 1 7 T A W 9 D G G F L S L L G A F N I S P D H Q R L A Y S L D D T S G E E T Y R L F V K D L L N
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 6 1 6 2 3 2 E G R F F S L L G A S V T L D G R F L A Y S L D D T L G D E R Y T L V V K D L L T T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 2 4 8 5 7 B 3 R G K H F A L E G L L P S P D G T L L A Y R A D D L G G N E H Q F Q L H I K D L L R T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 3 6 C 8 3 C 2 A E H G H A L G V F K L S R D H K L L A Y T I D L S G N E I F T L F V K D L L E T
U N I R E F 9 0 D 8 R Z Y 7 E G D Y Y A V G A L E V S Q D N T I M A W A D D T N G R R Q Y T F R F R N L V T
U N I R E F 9 0 U P I 0 0 0 4 7 8 B C C C

UniRef90_X7F2F7 G K V L D D E V N W A R F T A I A W N G D G T G F F Y S R N L E P S N D S G 170 180 190 200
UniRef90_E3BCH2 G E T I E E S V T D V G Y G L V W S A A G D A Y F Y T R V D
UniRef90_U2X823 G E N L S D E I T D G T F A G A S L S P D G R F V V Y S
UniRef90_UPI00040F78C4 N E I L S E S I E D V T D V V W A N D N K T L F Y V K Q H P Q
UniRef90_F5XEI8 G E L L A D E I D D I A Y G V A W A G E E H L F Y T R A D E
UniRef90_UPI00038166E5 G E L L V D E V L E N T S G N L V W A N D G K T L F Y V K Q D E
UniRef90_UPI000348B3C1 G R T Y D G P I D R T C R Y S P V A W L P G G E A F Y Y V R R L P P E A V P
UniRef90_A0A024EYP5 G K V L A E K I E N V T G N L S W A N D N E T I F Y S E Q H P
UniRef90_UPI00047BD552 D E L L P D E I P N V F Y G V A F S P D G R R I F Y T V V D
UniRef90_A0A017SWW0 G K L L P E R I E R V T S A V F A K D N R T V F Y V V E D P
UniRef90_G2IPN0 G Q P L D D R V A W V R Y S N L T W S P D G R G F Y Y S R F P A P Q D G E
UniRef90_S5SX34 G E L L A D D R L T G V F Y G A T W V D E D Y I F Y Q R V D
UniRef90_UPI00042A098F G E L L A D V I E N V F Y G L T F S P D G S T L Y Y M L A D
UniRef90_G7GUK8 G E L L A D E I P G T A G G A V W S L D A K H V F Y P T
UniRef90_B8IUZ9 R R D R E D A V I A T T G E A V W A D A T A F W Y V A V D E N
UniRef90_U5GZF7 G R L E T D I L R Y L K F S S I G W T H D S K G F F Y Q R H G K D T D D K A G T
UniRef90_HOR0Z3 G E L L D D V I A D T A G G A V W S R D A K H V F Y Q T
UniRef90_MOQPG7 G E L L D E V I E G T A G G A V W S T D A R H V F Y Q T
UniRef90_UPI0004770429 G A D L A D S L E G A K Y T G V A W L P D G S G F Y Y S R F P A P P A G Q K Y Q
UniRef90_D3BPJ2 K V I L E D Q L E W I K F S S P V F N K D E S G F I Y S R F P Q P D T H D K G T
UniRef90_Q1I0J8 A K E L P D S L P S A R Y F G I Q L S P D A Q G L Y Y S R M E K E G S S
UniRef90_F0WN55 D Y I L L E D K L D W V K F S S I S W T H D E K G F F Y C R Y P A P T Q F E K G T
UniRef90_B8ZSV9 G E R Y P D E I V G I G A G A T W A D N R T V Y Y L T
UniRef90_B4SJNI G Q V L P D V I S G S S G D L V W A D D N R T V L Y V E N D P
UniRef90_UPI000376D312 G D L L A D V L E G V M G G V T W D R A G E S F Y Y S T
UniRef90_UPI00037D17BD G E L L P D Q L D D V F Y G A T W A G E D Y V F Y V R V D
UniRef90_UPI0003B6B028 G E H L P D V I E N T T G D F V W G A G S N V I E W V Y R
UniRef90_S6BEX0 G D I T A L P F E N C D G S M T W A N D S A T L F F G E
UniRef90_A4CDY4 N T L L D D V L E N T E G Q A V W A N D N K T V F Y V K K D
UniRef90_G7LMY1 G E W L P D V I E K V S S G A E W A D S G M L Y Y V R K H P Q
UniRef90_UPI000471D67E G E M Y P E A I F P T S G D S V W A N D S K T L F Y T E K N Q Q T L L S E
UniRef90_UPI000363DBC0 G E D L P D T I E D I S A G A T W V G S D W I F Y Q R V D
UniRef90_J3Z2Z5 D A W F P E V I E Y T S S F E W A N D S R V L Y Y V H K H P K
UniRef90_UPI000362D6D4 G E L L G D R L D N I F Y G A T W A G E D Y I F Y Q R V D
UniRef90_F6A887 G A I T E L P F E N C D G S M T W A N D S Q T L F Y G E
UniRef90_S2KX83 G A L T T L P F D D C D G S M T W A N D S Q T L F F A E
UniRef90_UPI00037E8389 G E L L P D R I A D T F Y G A L F S E D E R Y I F Y T R V D
UniRef90_UPI0002B424AF G A P V I G K P L V G V T S Y L K W A G D D A L V Y I T M D
UniRef90_F4RMI1 G E D L D D V T R F V K F S S A T W L H D E S G F F Y Q R F P E K T E H K S G T
UniRef90_Q2G5B2 G Q V L S D T V E H V K F S H I A W A G N E A V V Y S R F P A P K A G E A F Q
UniRef90_UPI0003817F2C G Q D L A D Q L T G L S G S L A W A D N Q T L V I Q N D P V
UniRef90_L7LPC9 G E L L P D T I A G I A A G A T W S R D A R Y V F Y S T
UniRef90_T0S068 G E I L A D R I E N V S G G L V W G S D A T T L Y Y S T M D
UniRef90_F1Z8G1 G T V L A D T L Q W V K F S G L S W L G D D A L V Y S R F P E P G G S D A
UniRef90_UPI000377E35D G V T F P D E I E G T A G G A L E D Q T G A Y I E Y T
UniRef90_Q2NYV2 G E R Y P D T V E G V S P N V W A D D N K T L F Y V E N D P
UniRef90_N6UI30 L S D Y T D T I T N T S G Q L V W D A K S Q G F F Y T K M D K
UniRef90_I6YZF0 G E M Y P D E L A G I G A G A T W A M D S R T L Y Y P V I D
UniRef90_UPI00029A6604 G A I E Q L P F E D C D G S M T W A N D N Q T L F F A E
UniRef90_B4RHU0 G E E V G P P I E S A Y G D F A F S P C S G W L F W I W R D E N A R P A K V F
UniRef90_C0BJU3 N E V Q K T K I E N T G N A A W A L D N Q H E F Y Y V Y K N P
UniRef90_A9SL1 G Q S V G N L I T G S T E Q I E W A E D N E I L F Y V S Q L
UniRef90_UPI0002C325A1 G A P V I G Q P L V N V T N Y L E W A G D Q A L A Y V T M D
UniRef90_UPI00036DDCCD G N L L E L P F E N C D G S M T W A N D S R T L F F G E
UniRef90_A0A059FT15 G E E T A A I I D N A Y G S F E W A N G Q A I V W V H R D E N A R P D A V Y
UniRef90_UPI00047CBE28 G K D R A D V V P H T D G S L V W S A D S N S F Y Y V R V D
UniRef90_H6RIS2 G E L L D G P V D R C R Y S P V G W L P G G K E L F Y V R R L A P D L V P A G E
UniRef90_L1M050 G A I S E L P F D D C D G S M T W A N D S Q T L F F T E
UniRef90_A3TJT9 G E T L D D A L T G I G Y G V E F S H D G G T L F Y T R V D
UniRef90_C4LH44 G E L L D D A L D G I G Y G A T W A N D S E W L F Y E R V D
UniRef90_UPI000468FE44 D T V S Q L P F S D C D G S M T W A N D S Q T L F F G E
UniRef90_UPI000455F380 D S R L K E E I R F V K F S S I A W T H D S K G F F Y Q R F P D R E S H G L G T
UniRef90_H6L6T2 K T T S P L V L Q G C S G D I A W A S D N E H L F F T A R N P
UniRef90_C8WC75 G K D I E T V S S V V N G A V W S A D S R A V L Y T E
UniRef90_B9FR10 G K F V G Q P L E G I T S D I E W A G D D H L V Y I T M D
UniRef90_UPI000366BE5C G E T V D G P I D R T R Y S P I A W L P D S S A F Y Y V R R L P A D Q V P E G E
UniRef90_UPI0003A6B90C G E L L D D R L T G I F Y G A T W A G E E Y L F Y Q R V D
UniRef90_B0DK56 T G R L P E E I H F V K F S S I T W T P D S K G F F Y Q R Y P D R A G L T A T I
UniRef90_UPI00044072F5 G R F S D E L R F V K F S S I V W T K D S K G F F Y Q R M P E A G E D K A G T
UniRef90_C0IN87 G E V L T D I V E N I E P N L V W A D D R T L V I A K P V T L L G D
UniRef90_X8J1P4 G Q T M D D E I K Y V K F S S L V W S P D D A G F F Y Q R Y P T R V S H A E G T
UniRef90_F1YLF8 G E L L S D V I E G V S A G A V W S L D A R Y V F Y S T
UniRef90_A0A059F8E2 G E P A G A P I S D S Y G S F E W S E D G K S I F W V H R D E N A R P D A V Y
UniRef90_Q0G4T7 G A N T G T V I Q D T S G A A A W A S N S R G F F Y T R L D K N
UniRef90_UPI0003B2FB91 S G R E Y D D V I E R T A G G A T F D P S G R Y V F Y A T
UniRef90_I6ZZB3 G E V T A L P F D D C D G S M V W A N D N Q T L F F G E
UniRef90_C7Q8H9 L E R L I E G P I T R A R Y T P V A W L P G G E A Y Y V R K P H P D T V P E G
UniRef90_V4P9E4 G E I L P D P I T S C D G G F T S P D S R Y I F W T W R D E N S R P A K V Y
UniRef90_U5L637 G E L L P D K V P N V F H G S M E L S E C G E Y I F Y I T
UniRef90_UPI0002BC9DEC G M L V G K P L V G S I T S Y L E W A G D E A L V Y V T
UniRef90_MOY2U1 R R R L P D T L S W V K F S R I A W T R D K G G F F Y S R F D D G G A P E S G I
UniRef90_UPI00046244F1 D D R L P D E I R F V K F S G I S W T H D S K G F F Y Q R F P S R E T H G A G T
UniRef90_UPI00046FC532 G D D L A D T I E G T F A G A S L D P S G R F V F Y T
UniRef90_F8EA21 G K D L P D V I A R M G S M A W A D N K T V F Y A V P N Q
UniRef90_UPI0000510161 G E D L P D T V E G T F A G A S I D P T G R F V F Y T T
UniRef90_B8EK82 G T D G P D V V E D T D G A F V F S A N S R Q Y Y V R V D E N
UniRef90_A0A017TAW9 G K V S D D V I P G A K Y A N P Q W T P K G D G F Y Y V A L P M D P K I P A A E
UniRef90_UPI0003616232 G A V T E L P F E D C D G S M T W A N D S Q T L F F A E R D
UniRef90_UPI00024857B3 G D L L D D R I T D I S A G A T W V G D D H L F Y Q R V D
UniRef90_UPI00036C83C2 G R E L P E R K V A R V T S M E W A D N L T I L L T Q A D P V T L R P D R L
UniRef90_D8RZY7 D S L L L E H R K T G V V S V E W S D T G D Y L Y Y T C S D
UniRef90_UPI000478BCCC G E D Y P E E I K G T S G D L V F T D D A R V V L Y V E N D P

UniRef90_X7F2F7 F Q S P V L L G H S V Y F H A L G T E Q S E D R L I H A P K T D V P L L H T A D T
UniRef90_E3BCH2 E S W R P H Q V V R H V V G T D T S E D V L L Y Q E D D A F W L G I G G T
UniRef90_U2X823 V D D A W R P D S V W L H E I G T D T S A N D E R L F H E E P D D E R Y W V G A G F
UniRef90_UPI00040F78C4 T L L L S Y Q V Y R H L L G D S S A N D E L I F H E E K D D D T F Y L N L Y K
UniRef90_F5XEI8 A A W R P H L V L R H R L G T D P A A D A E V L S E E P D E R F W L V G V
UniRef90_UPI00038166E5 G T Q L P F Q V Y R H R L G T E Q S Q D V L V Y E E P D S G F Y T S L Y K
UniRef90_UPI000348B3C1 E D E R Q Y H R R V Y L H R V G A P V E S D T A V F G E G R K M T D Y F S V A V
UniRef90_A0A024EYP5 E T L R S E K V Y R Y N I K T H V K K D L V Y H E K D D T F S V A V
UniRef90_UPI00047BD552 D A W R P F Q V R A H T L G T D P V D N D A V L Y Q D D V A M W T G F
UniRef90_UPI000417SWW0 T T K R A H R L Y R H T L G T D P A K D T L L H E E A D D A R F G V Y L
UniRef90_G2IPN0 R S R S P V D Q A V W F H A L G T P Q S A D R L V Y A T E P D R P R L M H R A Q I
UniRef90_S5SX34 E A W R P D S V W R H K I G A P E S E D V L V Y R E E D E R F T V G A G G
UniRef90_UPI00042A098F E S W R P Y Q V K T H V L G T P V E S D E V L Y Q E D D V A M W T G F E L
UniRef90_G7GUK8 V D D A W R P D T V W R H D I G A G T E D V K V F H E P D E R Y W V G I G T
UniRef90_B8IUZ9 H R P A R M K L H R L G T L Q Q S E D E M V Y E E D S G F F V H I
UniRef90_U5GZF7 E T D K D L N A M L Y Y H R V G T T Q E H D V L V H K E D D E H P E R Y W F S A G N
UniRef90_HOR0Z3 V D D S W R P D T V W R H D I G A G T D D V K V F H E P D E R Y W V G M G L
UniRef90_MOQPG7 V D E A W R P D T V W R H D I G V G G D D V T V F H E P D E R Y W V G M G T
UniRef90_UPI0004770429 S E T Q N E A I W L H K V I G T P Q S A D R K F F A T P D K P R L G H H A T L
UniRef90_D3BPJ2 E T D Q N I N K C Y F H K I G D P Q E K D L L V Y S D E A N P Q Y M F G C E F
UniRef90_Q1IJO8 G S D P K S D D L I F G K K F E P M Q L T S E H I
UniRef90_F0WN55 E T N A N S N H Q I W Y H R L Y R P Q E D D V L V F A Y P S K P N Y T L S T E V
UniRef90_B8ZSV9 L D E S R R P D T V W R C R L G S G Q P S E Q V Y H E A D E R F W L A V G L
UniRef90_B4SJNI E T L L T V R V K K H V L G T P A S A D T V V Y E E K D S F Y M G L G R
UniRef90_UPI000376D312 V D E S W R P D K I W R H R L G T G Q A D D E L V Y H E S D E R F W C G V G R T
UniRef90_UPI00037D17BD E A W R A Y Q V W R H R V G T P A V D D V L V Y E E T D E H F F N V A I
UniRef90_UPI0003B6B028 D D Q G R P S A V Y R R V L G T G E S D T L V Y E E S D P G F F F L H C Y R A
UniRef90_S6BEX0 L D E T H R P Y R L N R T R L G E P G A S L V F R E E A D G R F F L H C Y R A
UniRef90_A4CDY4 L K T L L G S Q V Y R H V L G T S Q A D D V L V F E E Q D D S F F M G L G K
UniRef90_G7LMY1 T L L P Y K I K S H V L G N D P A A D E L V Y E E K D D T Y Y V I G L G K
UniRef90_UPI000471D67E E A W R P D S V W R H K V I G T D V A D D V R I F H E P D E A Y W V N G V G T
UniRef90_UPI000363DBC0 T L L P Y Q V W R H V L G T T N T E D E L I Y E E K D D T F Y V N V G K
UniRef90_J3Z2Z5 E A W R P D S V W R H K M G T S M D E D V L V Y R E E D E R F N V A V G G E
UniRef90_UPI000362D6D4 L D D T H R P A T L H R F R F G E A R N T K V F H E A D E R F F L S C Y R S
UniRef90_F6A887 L D D T H R P W R L R R H T L G E A A D A Q T V F E E P D G R F F L H C Y R A
UniRef90_S2KX83 E A W R P D S V W R H E I G T D A A E D V R I F H E P D E K F W V S T I G K
UniRef90_UPI00037E8389 E T L R P D K A W L H K L G T E Q S M D T C L Y H E K D D M F S L D L E A
UniRef90_UPI0002B424AF D T G A D L N A M V Y F H K L G D P Q E K D L L I L E D P E N P E Y M W G T G V
UniRef90_F4RMI1 A V S N Q S V F H K L G T P Q S E D R L L H A T P D N S F Y L S A E T
UniRef90_Q2G5B2 T L L S T T V L Q H K L G N P P A Q A K A V Y Q E P D N S F Y L S L I G N
UniRef90_UPI0003817F2C V D D A W R P D T V W R H E V G S A E P D V Q V F H E P D E R Y W V G I G T Q
UniRef90_L7LPC9 D A H R Q D K I W R H T V G A T A K D E L L Y T E N D P L F S A Y M G K
UniRef90_T0S068 F H A L N Y N Q A V W L H R I G T P Q Q Q D R A I F S T P D F P K Q M H G A E V
UniRef90_F1Z8G1 V D E S W R P D T V W R H R V G D A P A V P D T Q V F H E P D E R Y W I G V G L
UniRef90_UPI000377E35D E T L L T V R V K K H V L G D S S K D D V L V Y E E K D D S F Y M S I G R
UniRef90_Q2NYV2 S H R P S K L Y Y Q L N T D A S Q D K L I F H E D N L G F F L H V G
UniRef90_N6UI30 E A F R P Y A I R R Y T L G S G A E P V E V F S E P E D E R F W I G V G R
UniRef90_I6YZF0 L D D T H R P H K L L R H R L G S A S V E A V Y E E T D G R F F L H C Y R A
UniRef90_UPI00029A6604 R R P A R P G A D W S G E D V L V Y E E H D D G M F L G V G T A
UniRef90_B4RHU0 E T L R S E S I F R H D I K S P T S G D A L I F K E D D E T F S T Y V
UniRef90_C0BJU3 E V H R P Y K V W R H R L N N N Q S D D E C L Y H E K N E E H Y I D L
UniRef90_A9TSL1 A T L R P D K A W L H K L G T E Q S T D S C L Y H E K D D M F S I E L Q A R
UniRef90_UPI0002C325A1 L D D T H R P H K L Y R H T L G E A T V A E A V L H E E P D G R F F L H C Y R S
UniRef90_UPI00036DDCCD Q R N L A T G E D T L L Y E E K D P G F F
UniRef90_UPI00047CBE28 D N H R T A Q V F R H D V G S D P V I T D T L I V I E E L D P A W F V I S L D R
UniRef90_UPI00047CBE28 E Q F H R R V W R H R L G A P A D D D V L V H G E N S D P A S Y F G V R T
UniRef90_H6RIS2 L D D T H R P F R L W R H R L G S A E A E P V F F E E N D G R F F L H C Y R S
UniRef90_L1M050 E A W R P H E L W R H V V G A D P A T D V L V H E E S D E R F W M G I G S S
UniRef90_A3TJT9 D S W R P N E V W R H R V G T P T D Q D V C I F R E A D D E R F W G I G S C
UniRef90_C4LH44 L D D T H R P H M L H R H R L G T D S A E Q V F H E A D D G R F F L N C Y R A
UniRef90_UPI000468FE44 E T D D K N A M L Y Y H R I G T P Q S D D I L V L K N P D E P E W R W G A Y T
UniRef90_UPI000455F380 E T L R N S E K V Y R Y R L G Q K Q S E A V L V Y E E E D K S F Y T G V L
UniRef90_H6L6T2 V N D N W R N Y R A M R H I G E D S S Q D R E I Y R I E E Q D D G F R V S L
UniRef90_C8WC75 T L L R P D K V W L H M L E S N Q S D D I C L Y H E K D D M F S L G L
UniRef90_B9FR10 E G Y H R R V Y L H R L G T P T D Q D V L I F G Q D R D K T E Y F S V T V
UniRef90_UPI000366BE5C E D A W R P D T V W R H R I G T P E E Q D V L V Y R E E D R E R Y T V G V G G
UniRef90_UPI0003A6B90C E T Q G D V D A M V Y Y H R I G T P Q S E D I L I H E D K K N P T W M F S I D F
UniRef90_B0DK56 E T D K D E N A M L M Y H S V G T A Q S E D A L L V K D A E H P H W M W G P Q V
UniRef90_UPI00044072F5 E T D K D E N A M L M Y H S V G T A Q S E D A L L V K D A E H P H W M W G P Q V
UniRef90_C0IN87 E I E E D K F A K L Y Y H R L G T S Q D D I L V M K D D N H P S Y M W G T Q T
UniRef90_X8J1P4 V D D A W R P D T V W R H E V G S A E P D V K V F H E P D E R Y W V G M G T
UniRef90_F1YLF8 E R D L A T G E D K L I Y E E K D P G F F V G V
UniRef90_UPI000478BCCC V D E S W R P D T I W R H E V G T A A S D D V S V F H E P D E R F W L G V G V
UniRef90_Q0G4T7 L D N T H R P H K I W R H R L G G E G R S E V Y H D P D G R Y F V H C
UniRef90_UPI0003B2FB91 E Q Q F H R R V K L H K V G T D P E E D V E I F G A G Q P K T S Y F G I S V
UniRef90_I6ZZB3 R R P A R G G S D E V L V Y D E P D E G F F L H V G T L
UniRef90_C7Q8H9 V D E S Q R P Y Q L W R H R L G S E N S S D D V L V Y E E K D I T F S L Y V
UniRef90_V4P9E4 M D D T F R P D K V W L H K L G T D Q Q L D N S C L Y H E N D E T F S L Y V
UniRef90_U5L637 R T D V N L N H E V Y Y H F L G T D Q S D D V M C W R D P E H P K Y I Y A P E V
UniRef90_UPI0002BC9DEC E T Q S D K N A M L Y Y H K V G T Q Q S E D V L V Y R D E S N P E W M W G T E I
UniRef90_UPI00046244F1 V D D A W R P E K V W R H V V G T D S S D D V C I F E E P D E R F F V G S G F
UniRef90_UPI00046FC532 A L R S H K I F K H V L G S T A K D E L V Y E E K D E L F N C Y V G S G R
UniRef90_UPI0000510161 V D E A W R P E K V W R H V V G T D S S D D V C I F H E P D E R F F V G S G F
UniRef90_B8EK82 L P G R S E V K F H K L G T A P A E D K V I F P A T G N P E T E L E A H L
UniRef90_UPI0003616232 E T H R P H K L F R H T L G E T A A Q E V F H E A D G R F F L H C Y R
UniRef90_UPI00024857B3 E A W R P H E V W R H R L G T P V D D D V C V F R E E D E H Y W V G V G V
UniRef90_UPI00036C83C2 L T A G G K P V Q V Y R E R D G G T A Q E V F H E A D G R F F L H C Y R
UniRef90_UPI00036C83C2 A G H R P V I L R N L Q S K D D D T A I Y H D N P K N F L G V D T R
UniRef90_D8RZY7 E T L L T K R V K R H V I G T D P A T D T V V Y E E P D D S Y M G I D R
UniRef90_UPI000478BCCC

UniRef90_X7F2F7
UniRef90_E3BCH2
UniRef90_U2X823
UniRef90_UPI00040F78C4
UniRef90_F5XEI8
UniRef90_UPI00038166E5
UniRef90_UPI000348B3C1
UniRef90_A0A024EYP5
UniRef90_UPI00047BD552
UniRef90_A0A017SWW0
UniRef90_G2IPN0
UniRef90_S5SX34
UniRef90_UPI00042A098F
UniRef90_G7GUK8
UniRef90_B8IUZ9
UniRef90_U5GFZ7
UniRef90_HOR0Z3
UniRef90_MOQPG7
UniRef90_UPI0004770429
UniRef90_D3BPJ2
UniRef90_Q1IJO8
UniRef90_F0WN55
UniRef90_B8ZSV9
UniRef90_B4SJNI7
UniRef90_UPI000376D312
UniRef90_UPI00037D17BD
UniRef90_UPI0003B6B028
UniRef90_S6BEX0
UniRef90_A4CDY4
UniRef90_G7LMMY1
UniRef90_UPI000471D67E
UniRef90_UPI000363DBC0
UniRef90_J3Z2Z5
UniRef90_UPI000362D6D4
UniRef90_F6A887
UniRef90_S2KX83
UniRef90_UPI00037E8389
UniRef90_UPI0002B424AF
UniRef90_F4RMI1
UniRef90_Q2G5B2
UniRef90_UPI0003817F2C
UniRef90_L7LPC9
UniRef90_T0S068
UniRef90_F1Z8G1
UniRef90_UPI000377E35D
UniRef90_Q2NYV2
UniRef90_N6UI30
UniRef90_I6YZF0
UniRef90_UPI00029A6604
UniRef90_B4RHU0
UniRef90_C0BJU3
UniRef90_A9TSL1
UniRef90_UPI0002C325A1
UniRef90_UPI00036DDCCD
UniRef90_A0A059FT15
UniRef90_UPI00047CBE28
UniRef90_H6RIS2
UniRef90_L1M050
UniRef90_A3TJT9
UniRef90_C4LH44
UniRef90_UPI000468FE44
UniRef90_UPI000455F380
UniRef90_H6L6T2
UniRef90_C8WC75
UniRef90_B9FR10
UniRef90_UPI000366BE5C
UniRef90_UPI0003A6B90C
UniRef90_B0DK56
UniRef90_UPI00044072F5
UniRef90_C0IN87
UniRef90_X8J1P4
UniRef90_F1YLF8
UniRef90_A0A059F8E2
UniRef90_Q0G4T7
UniRef90_UPI0003B2FB91
UniRef90_I6ZZB3
UniRef90_C7Q8H9
UniRef90_V4P9E4
UniRef90_U5L637
UniRef90_UPI0002BC9DEC
UniRef90_MOY2U1
UniRef90_UPI00046244F1
UniRef90_UPI00046FC532
UniRef90_F8EA21
UniRef90_UPI0005010161
UniRef90_B8EK82
UniRef90_A0A017TAW9
UniRef90_UPI0003616232
UniRef90_UPI00024857B3
UniRef90_UPI00036C83C2
UniRef90_D8RZY7
UniRef90_UPI000478BCCC

T P D G R Y L V I 250 Y S T A L S G G A A V S V V D L E D P A L T V R P
H D D D R Y L R W L I L S M G S K N T S E F H L M D L H D E A A G W R V V Q P
T R S E D R Y L V I E V G S S T M T S E E F L V L P A D D D L R A E P R S V W P P R R
T R S E D R Y L V I C A D S T M T S E E C L I L D A N Q P Q O N F T C F L P
S A S R D R Y Q W I V L G A G S K L T S E Y R I L L S A N D P E G E P R L V A P P
S R S G D Y I V I G G W N T D A S E L R I L P S D N P A A A P Q L F W P P
G R D G R H L L L T A S E G T S P S N D A W L A D L S E G P P E A P R L R P P
Y K S L S E K F I F I A S S Y S T L T T E T R F M S A D H P L G T F K V F N P
E L S A D R S Q L L I S S G S S E Y S E Y H A L D L T D P G A V L R M L I S R
T R S M R A L I F V S I S S W M T S E V R F L R A D K P A G V
T D D G R W L L V I S N E S T E R R H E V T L I S L T G E A R A P V R
T R S R K Y L L G I E S A S K I T T E T W L D T T N P E G E F T V L W P R E
S A D R R H L V V M L G C S E Y S E T R L L D F A N P G T G L R T V I D R S
T H S D K Y L L M I G A G S K I T S E T Y I L D S A D P T G E F R S I T P R V
D Q T Q S G A F L T I T A S D H E T A E V H L V D R A R P G E T A Y R T V E P
T D D G R Y V V L S A S K D T A R S N L L W V A D L Q E S E I G S S M K W N
T R S R R Y L M I G V G S K I T S E V Y V L A A D D P T G E F V S V A P R V
T H S D R Y L V I G V G S K I T S E V Y V L P A D D P T G E F R S V A G R V
S E D G R W M V V S S F E G S G G N G L F I A D L S K G E T P R P L V T A
T D D F E T L M V C I S K D C N P E N M T L I T N F D E V I N G K E Q H F K K V
T E N E R Y L V V T V A H G V P P R V D I Y A K D L R K P D S Q V V K V I H
S E D G K Y L I Y I F L F D G C K N A N M V Y L T P I T V F D T W L E K H V P V Y
S R S E A Y I I F I A A G S A I T S E W R Y A D S T N P D A Q F T V V L P R R T
T R D D R F I T I G V H S T G V S S E E R Y A P A G D P T T
R T D R F L V I E S S A T L S S E Y R Y L D Q D R P E A G W Q V F A A R E
G S D R A E K Y L Y I A S S S K L T S E W R V A P L G D P T A E F T V L W E R E
E S S P S E K Y I F I R T G G H T T S E V H F F C A D E T P E L V T I A P R
S S E R Q L I L L L N S K T T S E S W L D A D T P D G A
S R D E S L I M L D L E A T E T S D T W L D A N N C H G E F V
T T S E R Y I V I S S S T T T E V L L I D A A R H D A A P Q V F F I P
S R S E Q F I F I A S S A T L S S E Y R Y L N A D T P E A P F E L F Q
T R S E K Y L L I E V G S K T T S E V W A I D T A N I E S D P W C I R E R D
T T S Q R Y I L I S S A T S G E T L L R I D A D D P K S G P K R F
R S E R Y L I V E S S G S K V T T E I L R V L P I D D P K G F H V L W P R E
S S E R Q L V M L L G S K T T T E C W I V D A D T P E Q P F Q C L A P R E
S S E R Q L V L L L N S K T T S E A W V L D A H T P Q A A F T C L A P R V
T R S N S Y I V I D D S K L T S E Q W V C P M S D T G S F E C L I P R T
S E S K K Y L F I A S E S K F T R F N F Y L D V I S R P E D G L V V L T P R V
T D D G K Y L I M S T A K D S S R S N R L W I A K L D D Q S I G P N L K W H
T H D G R W L V V S T S T S G E K G N A V G L A R L G D W K V Q
S R D D S Y V M I T S E S T V S T E I R V Q P S S Q P E T G F K V L A P
S E D Y L V L S V G S K V T S E A L V L S A D D P T G E F V S V A G R T
T R S G R Y L L L Q S S S S E T S E V S F I D L K A P E K G V T L V E K
S S D G R W L I V T S S E G T D P I N A V H V A R I D K G E V V G T I R
T R S R R F L V I E A G S N I T S E A W L R S D D P T G E F R V V W P R K
T R D D K Y I T I G V E S T V S S E T R Y A L A A K P D T
S G S K L N D V I Y I N I H D H E T S E T W L I P A K S P A T F S F T P P Q
T R S D R F V A I S V H S S V T S E I L L G D A E D P A A T F S P V W L R R
S S E R Q L I L L L N S K T T S E A W V L D A E H P E Q A F T C L A P R V
S D D S H V L I H V G N Q E T T E L W L I P A A D P T A R P V V A E P
R E S K S H E Y I F I S S F S T L T S E H Q F V K A D E P N G D K F E I I Q P
R K S E S E E Y I F V Y S G T K V T Q F V L Y L S S N E P N G D M K P L S P H I
S E S K R F L F V A S E S K T T R F N F Y L D A L R P E G G L V L T P R Q
S S E R Q L V V S L N S K T T S E A W V L D A D T P Q K P F T C L A A R V
D K S V S E E V I F I N A S G H T T S E I H W F K A S E L N P V L H T V A P R Q
S R C G R F A I V S I R G H D A S E C H L V D L R D K S A K P R L V
S R D G R W L V V S R S V G T A P R D D V W L A D L G D G V L R
S S E R Q L V L L L N S K T T S E A W V L D A D T P G G T F A C L A P R V
R D D R W I L L A L G S K T T S E V R L L D S R T P E A D F R I V
G T T R S E K Y L F V E V G S K V T S E V W F L D L E R V T G E L Q C I L P R H
S S E R Q L V L L L N S K T T S E V W V L D A D T P N G A F S
S E D G R Y L Y V S I G W T T A R K N L L W I A D L Q S E E I G P N M K W K
Y R S R Q E Y I I W N S S T L S S D Y Q L L E A D Q P L L G Q F W N F M P R Q
S R S Q D R Q W I F L E S S N H Q T S E I Y L I P T D D I D S P P D L T S P
Q T S E S K Q Y L F V E S G S K N T S F I F Y L D I S K Q S K E L V L T P C V
S R D G R W L L L A V R G T S S A T D M W I A D L S E G G P G A P R L V P
T R S E K F L I L E S A S K I T S E T S V C L V E G V E E G F E L L W P R E
T E K K E Y I V F Y T M K D T S R K N L L W V A E Y N K E D G I G P N I K W N
T L D G K Y L A V Y I I S K D T S R K H L L W I T D L T K N E I G Q N M K W T
T K D E G Y L T I K V S S T V S T E I Q V A R S D D P S L M F R V L I P
S P D G R Y L L Y V S R D T A R Q N L L W I T D L E D P T N S I G P S M K W I
T Q S D E Y L V I G V G S K V T S E A L V L R A D D P T G E F V S V A G R T
S K S A N R E K I F V T S S N H T T S E W H W F D S R E H A P T L H
S Q S G R L V L I D I H D H E T S E C W M I P A S N P A A E P R L I A
T R S R R F L A I E A G S N V T S E T W L D A A E P T G E F A V V W P R K
Y R A S S E R Q L V I L N S K T T S E A W V L P A D E P E G R W T C L A P R E
T L D G R W L K V E T Y P G T A P R N D L Y L A D L T A S S P E R P V L S P V Q
S S D A F I S I G G G N H E T S E T W L T P A A T P E E L P F
S K S Q S G K Y I F A H S R S K T T S E V R L L D A A S P L T P L Q L V
Q A S E S K K Y L F I A S E S K I T R F V F Y L D T S K P E N G L V V L T A R V
T E D G K Y V L L S V S E S E P V N K L Y Y C D L S A L S A G T H E M L P F V
T E D G R Y L L L S I T R D T S R K K L L W I A D L Q K G S I D Q N I Q W D
S R S G R M M F V I T G S K T T T G Y W G V S V D D L E A E P Q E I W P R V
S K T K K V I A I A S S F T S S E T R M I P A D Q P N A K F T I F L P R Q
S R S G K Y M F V I T G S K T T T G F W S L K A D D L D A A P Q V W P R V
S Q S G A F A I I S I S D H D A S E C W L L D L A N P A A Q A R L I E P
S R D G H L V L V S V R G A S V P E L H L R D M R K P N A A
S S S E R Q L L L L N S K T T S E T W L D A N Q P Q Q A F N C L A P R L
T R S E R F L I V S S A S K T T S E T W Y L D L G D G T P T A A E G A L T
T H D G R Y L E L M A L L S S D T S D T W L L P R D R P D V A L R L L M P
T K N W Q Y V L I N V N S K T S S E V I A F H K C V A R A S T G O V F L V D P R
T R D D R Y L V I G V S S T V S D E I L R Y A P A A D P R E F T V L A P R

280

UniRef90_X7F2F7 L V E E F G T F W T L A G N V G P R L Y F V T Q D G A E R G R I V I S T D L S K
UniRef90_E3BCH2 R T E G L D Y D I E I D G D R L Y F V H N R D A R V D F D V A V A P L A D
UniRef90_U2X823 E G V E Y R S V S H A V V A G E D D V L Y V L H S N Y D A L D F E L V R V V S A A D
UniRef90_UPI00040F78C4 R Q R D H E Y S V D H F G F D K F F I R S N Y D S G K N F A L H R T L T F Q V
UniRef90_F5XEI8 R R Q G V E Y D V E P A G D R L L I V H N D G A T D F E L A Q A P L D A
UniRef90_UPI00038166E5 R Q H G H E Y D L D H Y G R F Y V R S N K R D G A N F G L Y V T D R V A
UniRef90_UPI000348B3C1 V Q V G V D A E A S P H V I G R D G R L Y L F T D K D D A P R G R L C V C D P A A
UniRef90_A0A024EYP5 R E R A H E Y S V T D G G D K F Y I V S N K N A R N Y K L M V A D L E H
UniRef90_UPI00047BD552 D E H V L Y E A E P V T I D G P S Y L L T H N R D A K N S R M I S L V J E A S E
UniRef90_A0A017SWW0 T I A P R E Q G H D Y S A D H R G Q E L L I V T D S P A M N S R L V T A P L D R
UniRef90_G2IPN0 L V R G L S H E W Q F I G N V G D M L Y F R T T M G A P N G R V V T L D A T R E
UniRef90_S5SX34 H D V E Y S V D H A E V A G Q D R W I V T H N A T G K N F A V G E T G V E E
UniRef90_UPI00042A098F E H I L Y E A E P F L L D G A E R L L L T H N L D A V N S M L V H G T A S R
UniRef90_G7GUK8 E G L E Y N V E H V I L G G E D Y F S F V H N E L R D N F A V D I A P V S D
UniRef90_B8IUZ9 R T S K L T Y S V E H R G S D E L F L L T N D G A E D F K I A V A P L A E K
UniRef90_U5GFZ7 K V I N E W G T Y W T D L G N D G S L F Y F Y T N A D S P N Y K I V T Y D L E K
UniRef90_HOR0Z3 E G V E Y D V I E H A V I A G E D Y F L F T H N E E R G G V K Y E N S A V D I A
UniRef90_MOQPG7 E G V E Y S A E H A V I G G E D Y F V I V H N E K A E N F A I D I A P V D D
UniRef90_UPI0004770429 L D K E W L F A G A S G G T L W F V T N W Q A P R Y Q I I S I Q V P K
UniRef90_D3BPJ2 K L I T D F S A S Y S I T S V G D R F W F H T N L H S P N N Q I I S I Q V P K
UniRef90_Q1U08 G I A P R E Q G H D Y S A D H R G Q E L L I V T D S P A M N S R L V T A P L D R
UniRef90_F0WN55 K L V D V M E Y S C H Y I L N D E S I F Y F Q T N L N A P R E R I V K L D V A S
UniRef90_B8ZSV9 D G I E Y V I E H A P S G L V G G Q D R F L I L H N D G A V N F T L V E S P V S N
UniRef90_B4SJN7 V L A P R Q R D V E Y D A D H Y D G R W V I R T N D G A K N F K L V T A P T D A
UniRef90_UPI000376D312 E G V E Y N L E H A R T A G E D L F L V L H N A T G V D F E L A T A P T I A P
UniRef90_UPI00037D17BD Q G V E Y D V I E Y A E V G A T G Q W L V T H N A T G P N F E V G R C D V D K S
UniRef90_UPI0003B6B028 P R E T D L E Y S V V D F D Q E W T L I R T N S N Q T G I N F K I V K A G E I S S
UniRef90_S6BEX0 C L A P R E E D H E Y A D H G Q W T W L I R S N Q T G I N F A L Y Q A G E A A
UniRef90_A4CDY4 Q L C P R V K G H E Y D A D K L G D T F Y I V T N W Q A K N F R L M T A N N T T
UniRef90_G7LMY1 R R K D H E Y G V D H Y R D A F Y L R S N R E G K N F G L Y M T L E
UniRef90_UPI000471D67E E R M P E V L Y E V D H Y E D Q F L I L T N L K A Q N F R L M S T P L N Q
UniRef90_UPI000363DBC0 T G I E Y D V I E H A V I A G R D R F L I T H N A L S V D Y S V G I A D V G P L
UniRef90_J3Z2Z5 L L R R D H E Y S L D H Y G C F Y L R S N R E G K N F A L Y R G Q S
UniRef90_UPI000362D6D4 Q G V E Y A V D E H W V T H N A G L G P N F S V G Q C A V R P A S E R A S V A L
UniRef90_F6A887 E G H E Y A D H G K L D G Q W A W L T R S N Q S G I N F A L Y S A T P E Q
UniRef90_S2KX83 E G H E Y F P D H G Q L D G Q W R W F I R T N Q D G I N F A L Y H A P A E Q
UniRef90_UPI00037E8389 P G V E Y G V D H A V V G G E D R W L V L H N A T G P N F A L G W A P V G E
UniRef90_UPI0002B424AF D G I E Y D T Y P S H R G N H F F I L R R S E E F N S E V V A C P L D N
UniRef90_F4RMI1 K V I N E F G N E F D L S A N D G S R F Y L R S N K D A P K R K V V V Y D L E K
UniRef90_Q2G5B2 P L V S T L A D E W S L I A G I G D R L W F V T S K D A P R K K V V M V D M S G
UniRef90_UPI0003817F2C R Q R D V Q Y S A E H H Q G R W I I K T D W Q A P N F R L M T V A A D K
UniRef90_L7LPC9 D G V D Y S V E H A R T A G Q D W F V I V H N G E R D G V K A L D F A V D L
UniRef90_T0S068 R V K G V D Y A V D H H G S S F F I E T N K D A V N F K L M M T D V S T
UniRef90_F1Z8G1 P L V P E I K A Q W T F I D A A G D S L W F L S G E E A P R R K I V R V D L A G
UniRef90_UPI000377E35D E G V E Y D V I E H A V I G G H D R L L I V H N D G A I N F E L V S V S A D D
UniRef90_Q2NYV2 V L A K R E R D V E Y H A E H F D R W V I R T N D D A R N F K L V T A P T D A
UniRef90_N6UI30 C V Q K R Q K G I E Y S L T E G G D I F Y I L T N D N A K D F K I M I A P Y S S
UniRef90_I6YZF0 S G I E Y T V D H I V V G G E D R L L I L H N D G A V N F A L A E L P V A A
UniRef90_UPI00029A6604 E G H E Y Y P D H G Q L E G Q W R W F I R S N Q D G I N F A L Y Q A V A D V
UniRef90_B4RHU0 R Q V G V K Y G L D H W G D R W V I R T N D G A V D F K L C V S D A A V
UniRef90_C0BJU3 R L R G L E Y S V E Q F E D H F Y L T N D D S K N F K I V K T P I L N
UniRef90_A9TSL1 E G E D Y S V T H R G N H F Y F R R S E E F N S E L L V A P V T N
UniRef90_UPI0002C325A1 D G I E Y D T S V S H R G N H F F I K R R S D Q F F N S E V I A C P V I E N
UniRef90_UPI00036DDCCD E G H E Y F V D H G R Y Q D Q W R W F I R S N Q D G I N F A L F Q A V D G D
UniRef90_A0A059FT15 T D N E Y S V V H W A G Q F Y L T N L D G A I D F K M M K A P M E A
UniRef90_UPI00047CBE28 A E R E P K L R Y D V E P H G D D L Y I R S N D G A E D F A I F R A P L I T T
UniRef90_H6RIS2 E L Q L G V D A Q T A A W V A R D G R L W L M S N K R D A P R W R L A V A D P A D
UniRef90_L1M050 E G H E Y D A D H G K L G E D G W R W F V R S N Q D G I N F A L Y H A P G D R
UniRef90_A3TJT9 A A R R D G I E Y D V E P A A D R L L I V H N T D N P D S D L A W A P L D A
UniRef90_UPI000468FE44 T G V Q Y D V D H A V I G G D R W L V L H N A H G A D F E L G M A S A T P L
UniRef90_UPI000455F380 C L A P R E E G H E Y V D H G D W A W L I R S N Q R G I N F A L T F V K E S S
UniRef90_H6L6T2 K V I N D Y E A E Y D V F A N D G T K Q Y L R T N A N A P M Y K A I T I D L A S D
UniRef90_C8WC75 A N H E Y S I G P D G Q G G F Y I L S N Q E A P N F K L L H S S K E N
UniRef90_B9FR10 Y G I D T T A S H R G N H F Y I K R R S E E F Y N S E L I A C P L D N
UniRef90_UPI000366BE5C I Q E G V D A A L S A H V I G R D G R L Y L Y T D R D A P R G A V C V A D P T T
UniRef90_UPI0003A6B90C P G I E Y S V D H A V V A G E D R W I V T H N A T G P D F A V G E C A V E L
UniRef90_B0DK56 K I I D E F D A E Y D V I T N H R S T L Y V R T N K D A S K Y K V I T I D L A K
UniRef90_UPI00044072F5 K V I D E F D A S Y N V I G N D G S K F Y F M S N K D A P R Y K V I T I D L S D
UniRef90_C0IN87 R E R A N H E Y D A E H L D G S W I R T N K D A K N F R V V A A Q D S
UniRef90_X8J1P4 K L I N E W D A S Y S V L A N D G P R F Y I Q T N K D A P N Y R V M T I D I S N
UniRef90_F1YLF8 E G V E Y S V I E H A R I D G R D W F V M V H N G E Q A V D F A V D I V P V D D
UniRef90_A0A059F8E2 T I A P R E D G I E Y S V V W D G Q F Y I T T N S G A V D F K V M R A P F E A
UniRef90_Q0G4T7 E R E T G I E Y D V D E G E D C L Y I R T N D G A R D F K I V T T P M D K
UniRef90_UPI0003B2FB91 D N G V E Y D V E H V A G G R D R L L I V H N D G A V N F E L V S M A A S T
UniRef90_I6ZZB3 E N H E Y P D H G R L D G Q W C W F V R S N Q T G I N F A L Y Q A A E S T
UniRef90_C7Q8H9 V G L D N Q T S I E A P D S P L A G S V L V W T D R D A P R G R I C V A A V I G D
UniRef90_V4P9E4 C V Q P R R E D G V Q Y D I D H W D D R F I R T N D G A I N F K L M V S L A E R
UniRef90_U5L637 D E R R E G I E Y S V E H W E D D L L L T N E D A L I N F Q L L R C P A D D
UniRef90_UPI0002BC9DEC T G I D T S A S H R G N H F F I K R R S D E C F N S E L L A C P V I E N
UniRef90_MOY2U1 K L V D E F E A F Y G V I A N D D T H F T L T N K D A P R Y K L S R V D V D D
UniRef90_UPI00046244F1 K L I D E F E A N Y E Y I A N D G T K F Y F L T N K D A P L Y K L V S V D I A D
UniRef90_UPI00046FC532 D G V E Y T V E H A V I G G E D R F L I T H N R N R A D F E L V D V P A A D
UniRef90_F8EA21 K D T E Y S V K D H P T G F Y M T W K D V N K N Q K I V Y Q L P K T G D
UniRef90_UPI0000510161 D G V E Y S V E H A V I A G E D R F L I T H N Q D R E D F D I V I D P A S D
UniRef90_B8EK82 R A P G V R Y E V E H R G E R L F M T N D G A E D F K I V S A P L A T
UniRef90_A0A017TAW9 P L V K G H D G T V A A L Y W K D R L Y L R T T E G A P R G R V F R V D P A K
UniRef90_UPI0003616232 E G H D Y S V D H G L Y E G Q W A W F I R T N Q D G I N F A L Y Y A L G D L
UniRef90_UPI00024857B3 C I R P R E Q G V Q Y D V D H D W W L V L H D S L A E R P N G E L G R C P V I G P
UniRef90_UPI00036C83C2 R T P G H R Y N A E T H G D R L Y L L T N R D A P N Y R V S A P L A A
UniRef90_D8RZY7 K V A D R V D G I Q Y A E H H E H E H L Y L T N S L G N Y R L V R S A P K T D S
UniRef90_UPI000478BCCC E R D L E Y S A D H L D G R W V I L T N A D G A K N F K L V Q A P S G S

UniRef90_X7F2F7
UniRef90_E3BCH2
UniRef90_U2X823
UniRef90_UPI00040F78C4
UniRef90_F5XEI8
UniRef90_UPI00038166E5
UniRef90_UPI000348B3C1
UniRef90_A0A024EYP5
UniRef90_UPI00047BD552
UniRef90_A0A017SWW0
UniRef90_G2IPN0
UniRef90_S5SX34
UniRef90_UPI00042A098F
UniRef90_G7GUK8
UniRef90_B8IUZ9
UniRef90_U5GZF7
UniRef90_HOR0Z3
UniRef90_MOQPG7
UniRef90_UPI0004770429
UniRef90_D3BPJ2
UniRef90_Q1UJ08
UniRef90_F0WN55
UniRef90_B8ZSV9
UniRef90_B4SJNI7
UniRef90_UPI000376D312
UniRef90_UPI00037D17BD
UniRef90_UPI0003B6B028
UniRef90_S6BEX0
UniRef90_A4CDY4
UniRef90_G7LMIY1
UniRef90_UPI000471D67E
UniRef90_UPI000363DBC0
UniRef90_J3Z2Z5
UniRef90_UPI000362D6D4
UniRef90_F6A887
UniRef90_S2KX83
UniRef90_UPI00037E8389
UniRef90_UPI0002B424AF
UniRef90_F4RMI1
UniRef90_Q2G5B2
UniRef90_UPI0003817F2C
UniRef90_L7LPC9
UniRef90_T0S068
UniRef90_F1Z8G1
UniRef90_UPI000377E35D
UniRef90_Q2NYV2
UniRef90_N6UI30
UniRef90_I6YZF0
UniRef90_UPI00029A6604
UniRef90_B4RHU0
UniRef90_C0BJU3
UniRef90_A9TSL1
UniRef90_UPI0002C325A1
UniRef90_UPI00036DDCCD
UniRef90_A0A059FTI5
UniRef90_UPI00047CBE28
UniRef90_H6RIS2
UniRef90_L1M050
UniRef90_A3TJT9
UniRef90_C4LH44
UniRef90_UPI000468FE44
UniRef90_UPI000455F380
UniRef90_H6L6T2
UniRef90_C8WC75
UniRef90_B9FR10
UniRef90_UPI000366BE5C
UniRef90_UPI0003A6B90C
UniRef90_B0DK56
UniRef90_UPI00044072F5
UniRef90_C0IN87
UniRef90_X8J1P4
UniRef90_F1YLF8
UniRef90_UPI000459F8E2
UniRef90_Q0G4T7
UniRef90_UPI0003B2FB91
UniRef90_I6ZZB3
UniRef90_C7Q8H9
UniRef90_V4P9E4
UniRef90_U5L637
UniRef90_UPI0002BC9DEC
UniRef90_MOY2U1
UniRef90_UPI00046244F1
UniRef90_UPI00046FC532
UniRef90_F8EA21
UniRef90_UPI0000510161
UniRef90_B8EK82
UniRef90_A0A017TAW9
UniRef90_UPI0003616232
UniRef90_UPI00024857B3
UniRef90_UPI00036C83C2
UniRef90_D8RZY7
UniRef90_UPI000478BCCC

330 340 350 360
P E P E F T E V V P E H P E M I T R L A S V V G D R L L V T A M R D A R T E
P G V D N W Q P L L V G A E G E R R L L G V L S A Y R D F M L V G L R R D G G L P T
P T G A R E Q V L V P A R E P G R R L E G L S T F R D W A L L G Y E R R S D G L Q R
V A P S E W T L V P A R E K V L E G Y E L M D D W L V V E E R S D G L G L P V
T S H E Q W T P V L P H T L G I R I L D V A A Y S D Y A V V S L R R S D G L T A
S E P N E W Q P L I G P A R A D V L L E G F A L F R D W L V L S E E R S D G L H
P G A E N W R P L I G P A D P A V L L D D Y A L L D G P G L V A S W R R H A L S E
T E E K H W K E L I P H R D D D T Y L E S V I T V F K S F I A L D S E R H N G L T Q
L A E Q Q W R T E V I R H D D D A V R V L N G I A V T S T H L V L S T E R K A D T D R
P D R A S W K E V I P P A R D D G V M L E K V E A F A G F T V A T E R E A G V R H
P R K G P Q S L V P A E R S Q T L A G A S M V G S R M I L A Y Q S D G G R I M
P P L R E L N P L P H D D E Q V R V E G V D T Y Q G H I V A A Y R R N G A I G R
P V A E Q W A T L I A H D D G V R I N G E D L A T V T A T H L V V S L R R E N T I G R
P S A R R P F I A H D P D V R I E D L D A F S D Y L V L S Y R A N G A L P Q R
P G R A N W R D L V P H R R Q V M I R F Q H V L A E Q H L V R L E L E D A R K P R E
P E Q G F K N L I P H R Q N A L S N A Q I V A E D K L L L L Y S I D N A R K D E
P D P T Q R R E L I G H S S Q R R I E S V D A F A D Y L T L S Y R S N A L P Q R
L S A R R E L I A H D P D R R L E D L D A F A D Y L V L S Y R S D A L S V
G K I S T L V A E G K A T M T G G A L V G K R L V V Q T L E D A R S V
S E G V A L D V K T I T P E R D Y L C Q Y A G S A L N K I Y V S Y L K D V Q E S
S D P Q S H W T T V V P E A K P D P I N S T S I V G G K L F V S G L H S D V V T Q
G D S P S W V E V I P R E Q K E I V L E S V Y P A R K N V L I L K L S D V H N V
P E Q Q R T L I P H R D D V R L D S A D A F A G Y T A I A E R S E E G L E T Q
T S R S Q W Q D W I A H D A A V R L E D G F E L F A G Y T A I A E R S E E G L E T Q
P R S E W K T L I P H D P A V R L E D V D A F A G H L V L A Q R S E E G L E T Q
L V P R D L E V L V A H D Y A V R I E G V D S Y R D F V F C A Y R S E A I P R R
P G R D N W T D V L P H Q A G R L I E D I D S Y E N G H L V R V I E R K G L P R
P E R A H W R E L I A H D E A R M L E G I S L N A G E G Y V L S L R E G G L P R
I H Q Q A W Q E L I A H R D D V M L E C V E L F N E F K V V S T E R E R K G Q I R S
A G E G S L E T L I A P R E Q R V I E G F E L F R D W L V V E E R R E R G L T S
T G V S S W S E L I A H R P D V L I E E I D V I E E I D V I F K D Y W I L S E R K N G L V Q
P A L T D T E V I A P R D G V R I E G V S A F A G H I L L A Y R R G G I G R T
G E E S M W Q L V P A L K E V V L E S F L L F H K W L V I E E R H L G G I T T
P G L R E L D E L V P H D D E R R V L E G I D T Y R D F M V L A Y R R G G I G R
P S R P H W Q E L V A H D D E Q V M L E G V S L A E S A L V L S L R E G G L P V
P T R A Q W Q L L A A H R D D I M L E G L S L N A S A L T L S L R E G G L P L
L E S A D L R E I A P H R H D V R L E G V D C F A G Q L I L N Y R S E G G L A R
T S A T T V I L P H R E S V K I Q E I E L F L N H I V I L E R E D G L P K
P E L G F Q D L P E D P S N A L L E T F F P I H Q D K R V I I G Y S K D V K A E
A A P V T T T V V P P E S D D V L E S A K V V G D R L V L G Y L R D V K D E
G D R Q H W Q P L L A H D E Q V F I Q D F A A F D N Y L A I S E R S D G L R R R
V P V G D F R E L I P H R P G R R I E D V D C F R D Y L V L S Y R A D A L P R
P S A A H W K D V F P Y D P S V K V I D G V D C F E T F L V L H G R A O N G F T Q
P E P R F A T V V P Q S E D T L E W A A M V G G R L V L G Y L H D A R S R R
P Q G P R V L L A H D P A V R I E G V D A F R D F F T S V E Y R R S G G M T R
T T R K Q W T D W V A H D D S V Y I E N F E L F D G F T A I E E R S G G S P H
P Q S E N W S E L V P H Q P G R L I L S H D A Y Q D F L T W L E Q V E G L P S
A D P S A A R T L I A H R D D V R L D G V E A F A Q R F V V G Y R R E A L P R
P T R E S A Q W L L A H R D D V M L E G L T L N A S A L S L S L R E G G L P L
P A K A T W R E F V P H Q P G R Y I T G F A A Y A G H L V R A E R V N A L D R
S S I E H W E T I L D H R E D V L E D F E I F K E Y W V I T E R E Q D G L T Q A
I S A F T V L L S H R P S V K L E N V R A S R D H L I V N V R E D G L Q A
T S E T T V L L P H R E S V K I Q D L C L F N D H L V I Y E R E D G L P K
P R R E D W Q R E L I P H N D Q L M L E G L T L N A Q A L C L S L R A G G L P L
T S R D Q W E E V I P H R P G T L L G M Q P Q K D Y L A R M E R N G L P R
M T R A D W R E V V P H V A G R L I V I G T V Y A R H L V W V I E R A N G L P R
P A P E R W Q D V I P Q Q E G A V L S D V A L V D G P Q V L A V H A V D A T D R
P T R D L W Q V L V P H S D G V M L E G L T L N A G A L T L S L R E G G L P R
T S H E Q W R P L L A A G E G E R F L G V D T F D E V A V L S L R R E G L A S L
T S L D D D L D V V I P H K Q G R R I E G M D V F A Q H M V V G Y R E N A I N K
P T R E H W R E L I A H N D R V M L E D G V S L N N S A L T L S L R E G G L P L
D K Y E Q K D L I P E E K D A F L D D I L G V H G N D T I V T V Y K R N V I D E
T Q Q A S W S L I L P H R P T V L F L E D L T V F K D F Y V L Q E R K E G Q T H
A S D W Q T E I A G S D L Y L T G L H A F S D H L L S A R K E G L D Q
V A E T T V L L P H R E S V K I Q S F Q L F E N H I A V Y E R Q N G L P K
P G A E H W T T L V A E D P E A V L E D F A I L D G P E M L V G W S R H A I S E
P P L R E L T E L V A H E P G T R I E G V D T Y E N Q I V L G Y R K G A I G R
K N E V K E L I P E T D A F L S D V S S V N K D N L A I T Y K R N V K D E
A N L T R N E L V P E D K E A K L E S A N L V N E D A F E V L V Y K R N V K D E
P D R E A W R D L I A H R D D A F I D A C D V F R D F V A V E E H S N G L A N
E E R V K F T P F I D E D P K A P I E Q I K A I N Q D T W A V V I Y S R D V K D E
F G A R R E L I A H R P G R R V E D V D C F R D Y L V L S Y R A D A L P R
T S R D E W E V I A H R P G T L I L G L Q A Q K D Y L S R M E R N G L P R
P E R S A W V D V V P H E E G R L I S H M A L K R H L V W L E R R D G L P R
P Q G D R V L L P H N P D V R L E G V D A F R D F V A V E Y R R E A G L P R
P Q R E H W Q E L L A H R D E V M L E D I S L N A S A L T L S L R E A G L P L
L A Y E N W R E L V P E D P E A V L D S Y A L L D G P L L V V A R T R H A V G E
P S R D T W R D L V P H R P G D R Y I T G S G V Y K R H M L R V I E R E N A N T R
L S A R M K V V G H C G L Y L Q G A M Y P Y Q D T L L F G R E N G L T Q
I S A T T V L L P H R P S I K L Q D I Q L F T N H L A V H E R E N G L P R
P E S W T D V L P Q D D K A V L E S A C A V H G D K L A V N Y L S D V K Y V
P A E K R F K E L I P E D E K A H L Q D V L A I N G D H A A V V Y K R N V I D E
P T A P G R D V I V T E A A D D L R I E D V D A F A D F I V L S Y R R G G F A R
Y Q R A N W K E L I A H D P K A K I E G I D V F E K Y M V I T K R I N G L L E
P A G T A R E T L D D V E G L R I E D V D A F A D F I V V S Y R R G G F A R
P G K A F W V D E V P H K P G R M I E L S V F P D Y L V W L E R E N G L P R
P E R A G W E I V P E D K E G V L E D V R V I G G H L A L Q Y L R S A R S E
P R G E W Q R L A H D D S V M L E G L S L N A N A L C L S L R E G G L P L
I F A L D D L E V M V A H R D D R R I E G V D C F A D H I V L A T R D N A I E K
P Q D W T E V A R P D A G T L T S M D V Y R D F L V L N E R T N A L S R
L T S K A W E V V P V D S E N W M E M D I F A K H L I L Y R R O N G L P L
R D R R D W Q D V V G H D P D V L L E D F E L F D G F I A L G E R S Q G L E R

UniRef90_X7F2F7 V L R Y R L D G T P D G T V D L P G I G S T G T F Q G R P G D D E A F F V F T S S
UniRef90_E3BCH2 V R L L P K E G G A A R E L E F A G E L T V V G V N G P T Y E A T T L M V A T E S S
UniRef90_U2X823 L G I F D Y G K S G S V T R E L F F D P V L Y T V V G S G G N Q S N S T P V L R Y Q Y T S S
UniRef90_UPI00040F78C4 L R Q I H F Y K T G G S R E L E T F D P V Y T V S Y N P N Q S N S T P V L R Y Q Y T S S
UniRef90_F5XEI8 V H V L P R D T D G S L D E P L F D D V Y A V V G G P N Y V T Q T I R Y G F D S S
UniRef90_UPI00038166E5 L R Q V N R H N N T E H Q J A F D P G L P A Y V V G G T N P A D T P W L R Y G Y T S S
UniRef90_UPI000348B3C1 L V T R H D L E T G E L L E V R F L P D G L G S V G G L M D R P E G H E W L R Y F T A D S S
UniRef90_A0A024EYP5 V R I A D R N A Q N P Y E L K F A D P L S Y S V G G D N M R E Y D T E W L R Y N Y E S S
UniRef90_UPI00047BD552 L Q V L P L A G A P V E P A F D E L F T S S L A N A N A E F D E S P L I L R L F G Y E S S
UniRef90_UPI00042A098F L A E L A D L Q G L S H G D V L P L P G P G A A S G F S G R S G D P E T F F S F S S S
UniRef90_G2IPN0 L A I M R L G A G S F E E L D F D E E L Y T V G G A G T P E Y A S P V I R L V S Y T S S
UniRef90_S5SX34 I Q V L P L A G A A V E P A F D E E L Y T A G M G G T D E Y A S P V I R L V S Y T S S
UniRef90_UPI00042A098F L S I A D L R T I E F R Q V S F D Q E L Y S V A L L A G N F E T P R L R L A Y Y T S S
UniRef90_B8IUZ9 L T V R E A A T D E E H S V A F A G E L Y S L G L L P A F R E D T T V L R F V Y T S S
UniRef90_U5GFZ7 L W L H E L R K A G K V K R I V A G E L I G S I D Q I T G R R E D T R E F W F S M T S S
UniRef90_HOR0Z3 V A I A D L R S D D F E P L A F D Q E L Y S V G G L G G N P E T P S L R L I G Y T S S
UniRef90_MOQPG7 I A I A D L R D D F V E P H F D Q Q E L Y S V G G G N P A S D S W S T P T R L R I G Y T S S
UniRef90_UPI0004770429 V Q L Y E T R D G K P A G T V L P P G L I G T A T G F D A S D D G T R T Y F G Y S S
UniRef90_D3BPJ2 L H V F D M E G K F L H Q I E L P G P G S L A G F G P S K L H N H I Y F V F H S S
UniRef90_Q1UJ08 T R I F T L D G K E T G R I D N Y P T I G E A T N V F G S R R A S S H G F Y S F E S S
UniRef90_UPI00042A098F L H I Y S L D G D L L T K R I D L P G I G T V L V S F S R R A S S L V F Y K F V S S
UniRef90_B8ZSV9 V Q L W P I D Y G E P E E L S F E S E L M W V S L N S N W V S P K L R L R A G S S
UniRef90_B4SJNI I R L L F K D G R S D Y Y K A D E P A Y S M G G D N T E A D T P W L R Y Y T S S
UniRef90_UPI000376D312 L R I L E L P I G G D D Y L V R F D D E L Y T I S G G N P A F D Q P T V R L V G Y T S S
UniRef90_UPI00037D17BD L S V A S L A D G S W R E L I F E E L Y S V S G G N P E W D A P V V R V S Y T S S
UniRef90_UPI0003B6B028 I V I R S R D G A E H A I E M K A A Y D L G L A G E F D S A I L R L F A Y A S S
UniRef90_S6BEX0 L Q V H P E G A A Y P A I Q L P D A A Y S L Y V S L E F D S P V V R L R Y E A S S
UniRef90_A4CDY4 F V V Y Q A D G S S Y P L E F N D A C Y Y A G G E N P E P D S N K A R L Y Y S S
UniRef90_G7LMY1 L R Q N W Q T R E E K N I T F D D A S Y V T W L N P T P E T A L L R Y Y G Y A S S
UniRef90_UPI000471D67E L R V R E L K S N T E H Y V D F G E P A Y T A G A N P T P E N A S Q V R Y I Y T S S
UniRef90_UPI000363DBC0 L A L C D Q A L N F R E L E F A E E L Y S V G S A N P E W D T P V L R L F G Y S S
UniRef90_J3Z2Z5 L R Q L S W L T G E E K N I T F D D A S Y M T W L N P D P K S V K M R Y G Y S S
UniRef90_UPI000362D6D4 A A F M N L K G G R F H E L F D D E E L Y T V G V N P E W D A P V V R L R Y E A S S
UniRef90_F6A887 I E V R P K G I T G Y R V S L P D A A Y S L Y V Q D N F A S P V I R L R Y E A
UniRef90_S2KX83 I E V R P Q G G L A S Y R V E L P D A A Y S L Y V S L E F A S P R V R L R Y E A
UniRef90_UPI00037E8389 V G I M T L D G G S F E P I E F D E E L Y S A G S N A L E W D A P V L R M G Y S S
UniRef90_UPI0002B424AF V V Y S L P D G G R A V D F A D A T Y S V D A L E S E F E S S I L L R F C Y S S
UniRef90_F4RMI1 L F I Y E L Y T G K K K K Q F A Q D I G S C A Q I T G K R E G D N E F F F M F T S S
UniRef90_Q2G5B2 L R L A T L D G K P A G T L A L P G I G S I G G V V G P E G H P Q G H F F M F T S S
UniRef90_UPI0003817F2C L R I M P W Q S D K A F Y V T S D E A A Y V T E V N P E Q N T D W L R Y S Y T S S
UniRef90_L7LPC9 L A I A D L R D D F V E V T F P Q D L R S A G G A N A E W D T P R L R L T Y T S S
UniRef90_T0S068 R W I L T P R D G K T R M V F S D P I Y T I S G A N A E Y S T K T Y R L T Y S S
UniRef90_F1Z8G1 M V L A K P D G S V V G E V G L P G P G T V A G V S G R P S D R F G Y F A F S S
UniRef90_UPI000377E35D V A V A Q P A D D T P H E L H F D E E L F T V G V G G S N P E Q P F L R L G Y S S
UniRef90_Q2NYV2 M D V R A L A G E P Q Y V K A D E P A Y S M G S V N S E P D T P W L R Y S Y T S S
UniRef90_N6UI30 I Q F I E R S T K Q T H S I A F T E E A Y S L D L Q G E Y N S Q T I R F A Y S S
UniRef90_I6YZF0 I Q V W P V T A G S P Q E V Q F D D S E L M L S G L N P E W D S P L L R V G C A S S
UniRef90_UPI00029A6604 I E V H P Q G L P A Y R V E L P D A A Y S L V Q D S L E F V S T R I R L R Y Q S S
UniRef90_B4RHU0 L V V M D R A T G G E H V V A F D E E A Y A L N L G F E Y D T T L T R F V Y Q S S
UniRef90_C0BJU3 I R I Q R W D Q T E D Y S L P I G E T Y S A G F S N P S F E T T K L R Y G F T S S
UniRef90_A9TSL1 I T I Y P A G K S V E S L F P E P T Y S L E D E S Y Q F E N S H I F R Y G Y S S
UniRef90_UPI0002C325A1 I T I Y N L P D G G Q A V N F S D P T Y S V E P S E S E Y S S I L L R Y S Y S S
UniRef90_UPI00036DDCCD I E V H P S G L P A Y R V E L P D A A Y S L V Q D S L E F N S D K V R L R Y E A S S
UniRef90_UPI00047CBE28 I V V R A R A D G A E H E I S F D E A A Y D L G L D S D F N T P L L R F D Y S S
UniRef90_UPI00047CBE28 I L I R A L E G G E E H A I A F D E E A Y A L Y L L P E F D T D T L R F T Y S S
UniRef90_H6RIS2 L S L W A G D G G R A L A E V A A P G A G S I S G V S A P P E G T S A W V G Y T D
UniRef90_L1M050 I E V R P C G G L P A Y R V E L P D A A Y S L V Q D S L E F T S T R I R L R Y E A
UniRef90_A3TJT9 S L L P V D P T S E P V P V A F D E E P I Y S A G L N P E P S Q S V L Q V V L I E S
UniRef90_C4LH44 I G L F S F A D G T V G N L E Q E E L Y S A G G G N A E W E S P Y I R M A Y E A
UniRef90_UPI000468FE44 I E V R A H G Q A S Y R V E L P D A A Y S L Y V S L E F D S K E I R L R Y E A
UniRef90_UPI000455F380 I Y I S S I D G K N R E R L A S D F V G A T S V N G R R D M R Q F F L T L T G
UniRef90_H6L6T2 L R L L T A D K D E Y L P E E E V Y M V A M G Q N H H P A E E R N F R Y I Y S S
UniRef90_C8WC75 I L L R H P D G Q L E Y I F E F P E A S Y S V S F D H H P A Y D N F Y R Y S S
UniRef90_B9FR10 V T A Y R L A T G E P R E I D F D P A Y D V E P E Q S Q F G S S V V R F H Y S S
UniRef90_UPI000366BE5C V T R H D L A T G E R L E L E M P G L G S I G A L M E R P E G H E A W F G Y T D
UniRef90_UPI0003A6B90C I A V M P L D K G E F S E I P F S D L Y S A G I N P E W D A P V L R L R Y S S
UniRef90_B0DK56 I Y V Y S R D G K Q L T R L A P E F V G A S V S S R E K Q P W F F V T M S G
UniRef90_UPI00044072F5 L Y L H D L S G K R L K R L A A D F V G K L E I L S R R D Q S W F F A T L T S S
UniRef90_C0IN87 V R I Q P L S G G A V V D S D E P A Y S T A L G T N V E I D A R K V R Y V Y T S S
UniRef90_X8J1P4 L Y L F N K E G K Q V K R L A P D H I G V L S I S G R R D F H R L R F V T A S G
UniRef90_F1YLF8 I A I A D L R S D D F V E V T F D Q E L R S A G G A N A E W D T P K L R L G Y S S
UniRef90_UPI00047CBE28 I V V R A R A D G A E H E I S F D E A A Y D L G L D S D Y D V P M L R F D Y S S
UniRef90_Q0G4T7 I V V K D P T D G P E H S I A F D E E A Y S L G L I G E Y D T D V I R F S Y S S
UniRef90_UPI0003B2FB91 V A I A K V P D D T L H E L E F D E A A L F S V G L A G N P D Q P T L R L R Y T S S
UniRef90_I6ZZB3 I E V R P Q N G A Y R L Q L P D A A Y S L H V Q N T E F D S P V I R L R Y E A
UniRef90_C7Q8H9 L A L H D A R T G E K I E T A L P G L G T L Y G L S T R P E G H E L W F G Y T D
UniRef90_V4P9E4 I V I T R K A D M N E H I V S V D E E A Y S L G A S G E Y D T D I L R Y S Y T S S
UniRef90_U5L637 I W V L H D G E M A R I E W D E L F T V S V L P G S Y E T A E A L Q F E S S
UniRef90_UPI0002BC9DEC I T V Y R L P S G G F A V D F I D P L V Y S V D P L E S E F E S G V L K F S Y S S
UniRef90_MOY2U1 L Q M R S L V T G E L L H D I P I L I G S V N G S I T G R R R A D S E V F I E F S S
UniRef90_UPI00046244F1 I Y L Y Q L S T G K Q L T R L A P D F I V G A S I N T G R R G Q S F F F S T L T G
UniRef90_UPI00046FC532 V G I Y R L G D G P L Q E L P F D E A G T L S G G N P E F A Q T S V R L H F T S S
UniRef90_F8EA21 M N V R E L A T G T T K T I N F P E P V Y T A Y N P P E F N A T K F R Y S Y T S S
UniRef90_UPI0000510161 V G I J E L G T G P L Q E L P F S R E T G T G F N P E F S Q T S V R L L F T S S
UniRef90_B8EK82 I T V R H V E S G E D H A V A F A E E A F S L S I N G R E F D T K L L R F T Y S S
UniRef90_UPI000477AW9 I Q I R T L D G K P K G K V A L P G I G S T W G V V G E P D D D V G Y Y F T S S
UniRef90_UPI0003616232 I E I R P N G L P A Y R V Q L P D A A Y S L V Q D S L E F H S A H I R L R Y E S S
UniRef90_UPI00024857B3 L A L M M L G W G T F E P V T F D E E L Y S A G T N S E W E S P V L R V A Y T S S
UniRef90_UPI00036C83C2 P R I Y S F A S G Q W R S V Q F D D E E L Y L A Q A N T E Y D D A S Y R L S Q Y S S
UniRef90_D8RZY7 V H V F N L D K T P P W T V N L P S G I T V L A G A N C D F N S S T L R S I S S
UniRef90_UPI000478BCCC V R I L R A D G S A E Y V K A D E P A Y S M G A A N S E H T T R L R Y T Y T S S

UniRef90_X7F2F7
UniRef90_E3BCH2
UniRef90_U2X823
UniRef90_UPI00040F78C4
UniRef90_F5XEI8
UniRef90_UPI00038166E5
UniRef90_UPI000348B3C1
UniRef90_A0A024EYP5
UniRef90_UPI00047BD552
UniRef90_A0A017SWW0
UniRef90_G2IPN0
UniRef90_S5SX34
UniRef90_UPI00042A098F
UniRef90_G7GUK8
UniRef90_B8IUZ9
UniRef90_U5GZF7
UniRef90_HOR0Z3
UniRef90_MOQPG7
UniRef90_UPI0004770429
UniRef90_D3BPJ2
UniRef90_Q1IJO8
UniRef90_F0WN55
UniRef90_B8ZSV9
UniRef90_B4SJNI7
UniRef90_UPI000376D312
UniRef90_UPI00037D17BD
UniRef90_UPI0003B6B028
UniRef90_S6BEX0
UniRef90_A4CDY4
UniRef90_G7LMY1
UniRef90_UPI000471D67E
UniRef90_UPI000363DBC0
UniRef90_J3Z2Z5
UniRef90_UPI000362D6D4
UniRef90_F6A887
UniRef90_S2KX83
UniRef90_UPI00037E8389
UniRef90_UPI0002B424AF
UniRef90_F4RMI1
UniRef90_Q2G5B2
UniRef90_UPI0003817F2C
UniRef90_L7LPC9
UniRef90_T0S068
UniRef90_F1Z8G1
UniRef90_UPI000377E35D
UniRef90_Q2NYV2
UniRef90_N6UI30
UniRef90_I6YZF0
UniRef90_UPI00029A6604
UniRef90_B4RHU0
UniRef90_C0BJU3
UniRef90_A9TSL1
UniRef90_UPI0002C325A1
UniRef90_UPI00036DDCCD
UniRef90_A0A059FTI5
UniRef90_UPI00047CBE28
UniRef90_H6RIS2
UniRef90_L1M050
UniRef90_A3TJT9
UniRef90_C4LH44
UniRef90_UPI000468FE44
UniRef90_UPI000455F380
UniRef90_H6L6T2
UniRef90_C8WC75
UniRef90_B9FR10
UniRef90_UPI000366BE5C
UniRef90_UPI0003A6B90C
UniRef90_B0DK56
UniRef90_UPI00044072F5
UniRef90_C0IN87
UniRef90_X8J1P4
UniRef90_F1YLF8
UniRef90_UPI0004059F8E2
UniRef90_Q0G4T7
UniRef90_UPI0003B2FB91
UniRef90_I6ZZB3
UniRef90_C7Q8H9
UniRef90_V4P9E4
UniRef90_U5L637
UniRef90_UPI0002BC9DEC
UniRef90_MOY2U1
UniRef90_UPI00046244F1
UniRef90_UPI00046FC532
UniRef90_F8EA21
UniRef90_UPI0000510161
UniRef90_B8EK82
UniRef90_A0A017TAW9
UniRef90_UPI0003616232
UniRef90_UPI00024857B3
UniRef90_UPI00036C83C2
UniRef90_D8RZY7
UniRef90_UPI000478BCCC

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

410 420 430

UniRef90_F6HVV5
UniRef90_F8E140
UniRef90_E5XVE5
UniRef90_UPI00047CBE85
UniRef90_K1ESG6
UniRef90_A6WVDV4
UniRef90_UPI0003B4704F
UniRef90_D5UCE8
UniRef90_UPI000371EBA9
UniRef90_UPI0003B496A9
UniRef90_K7UDI7
UniRef90_H3H6P9
UniRef90_C4P9M4
UniRef90_F4D1N3
UniRef90_UPI00047BD6BA
UniRef90_K7SCI8
UniRef90_W1PQB4
UniRef90_Z9JUG5
UniRef90_I7L9D9
UniRef90_F8A0L7
UniRef90_S7VZW2
UniRef90_V4V8M6
UniRef90_Z9JIN4
UniRef90_A5G275
UniRef90_S8CN66
UniRef90_E2JFG2
UniRef90_H5TAZ1
UniRef90_E6S8C9
UniRef90_W9G7A5
UniRef90_V4NE98
UniRef90_L9JLM4
UniRef90_U6ZT99
UniRef90_H5UNC8
UniRef90_D8TR92
UniRef90_M9MGQ6
UniRef90_UPI00035E2AB4
UniRef90_K9ASL2
UniRef90_W7S297
UniRef90_D5AWK3
UniRef90_UPI00045E6142
UniRef90_UPI000255684B
UniRef90_UPI00040B1899
UniRef90_G4QJU4
UniRef90_E3GZZ4
UniRef90_UPI000255EF6E
UniRef90_UPI0002DDDD668
UniRef90_S4XHT2
UniRef90_Q0WN43
UniRef90_G8UNC8
UniRef90_UPI0002B47A25
UniRef90_UPI0004036FAB
UniRef90_L1M9J0
UniRef90_K7ADW5
UniRef90_M2VXX4
UniRef90_W6K4T2
UniRef90_UPI0003811D00
UniRef90_J9DIZ7
UniRef90_F7XVF2
UniRef90_M5E716
UniRef90_UPI0002884B41
UniRef90_UPI0002DFF85E
UniRef90_K6YTM7
UniRef90_D2PYD0
UniRef90_UPI00037AEF6F
UniRef90_C5C552
UniRef90_W9E461
UniRef90_UPI000255CCCD
UniRef90_H8H030
UniRef90_F3BJ58
UniRef90_C5CCR6
UniRef90_UPI0004771D6B
UniRef90_K8EYY2
UniRef90_W7E0T6
UniRef90_UPI0003C184C5
UniRef90_UPI00039E214F
UniRef90_Z4WTY9
UniRef90_UPI0002C34BC1
UniRef90_S3YC33
UniRef90_V8A7N8
UniRef90_U2IXD6
UniRef90_D2UF98
UniRef90_D2PW90
UniRef90_M5A062
UniRef90_W7UAB1
UniRef90_M9VFG0
UniRef90_A9RBI6
UniRef90_F2UM62
UniRef90_W2C5M0
UniRef90_J3Q985
UniRef90_R7QNS5
UniRef90_W4FM02
UniRef90_E3FFD4

1 10 20 30 40

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

UniRef90_F6HVV5
UniRef90_F8E140
UniRef90_E5XVE5
UniRef90_UPI00047CBE85
UniRef90_K1ESG6
UniRef90_A6WVDV4
UniRef90_UPI0003B4704F
UniRef90_D5UCE8
UniRef90_UPI000371EBA9
UniRef90_UPI0003B496A9
UniRef90_K7UDI7
UniRef90_H3H6P9
UniRef90_C4P9M4
UniRef90_F4D1N3
UniRef90_UPI00047BD6BA
UniRef90_K7SCI8
UniRef90_W1PQB4
UniRef90_Z9JUG5
UniRef90_I7L9D9
UniRef90_F8A0L7
UniRef90_S7VZW2
UniRef90_V4V8M6
UniRef90_Z9JIN4
UniRef90_A5G275
UniRef90_S8CN66
UniRef90_E2JFG2
UniRef90_H5TAZ1
UniRef90_E6S8C9
UniRef90_W9G7A5
UniRef90_V4NE98
UniRef90_L9JLM4
UniRef90_U6ZT99
UniRef90_H5UNC8
UniRef90_D8TR92
UniRef90_M9MGQ6
UniRef90_UPI00035E2AB4
UniRef90_K9ASL2
UniRef90_W7SZ97
UniRef90_D5AWK3
UniRef90_UPI00045E6142
UniRef90_UPI000255684B
UniRef90_UPI00040B1899
UniRef90_G4QJU4
UniRef90_E3GZZ4
UniRef90_UPI000255EF6E
UniRef90_UPI0002DDDD668
UniRef90_S4XHT2
UniRef90_Q0WN43
UniRef90_G8UNC8
UniRef90_UPI0002B47A25
UniRef90_UPI0004036FAB
UniRef90_L1M9J0
UniRef90_K7ADW5
UniRef90_M2VXX4
UniRef90_W6K4T2
UniRef90_UPI0003811D00
UniRef90_J9DIZ7
UniRef90_F7XVF2
UniRef90_M5E716
UniRef90_UPI0002884B41
UniRef90_UPI0002DFF85E
UniRef90_K6YTM7
UniRef90_D2PYD0
UniRef90_UPI00037AEF6F
UniRef90_C5C552
UniRef90_W9E461
UniRef90_UPI000255CCCD
UniRef90_H8H030
UniRef90_F3BJ58
UniRef90_C5CCR6
UniRef90_UPI0004771D6B
UniRef90_K8EYY2
UniRef90_W7E0T6
UniRef90_UPI0003C184C5
UniRef90_UPI00039E214F
UniRef90_Z4WTY9
UniRef90_UPI0002C34BC1
UniRef90_S3YC33
UniRef90_V8A7N8
UniRef90_U2IXD6
UniRef90_D2UF98
UniRef90_D2PW90
UniRef90_M5A062
UniRef90_W7UAB1
UniRef90_M9VFG0
UniRef90_A9RBI6
UniRef90_F2UM62
UniRef90_W2C5M0
UniRef90_J3Q985
UniRef90_R7QNS5
UniRef90_W4FM02
UniRef90_E3FFD4

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

UniRef90_F6HVV5 R R G A Y Y Y Y K R T [] A G K E Y [] V [] Q H C R R R G P D A P Q E E H V I L L D E N K A Q
UniRef90_F8E140 R S G Q W W Y F S R T E E E G K N Y P T M C R [] P A R E E D E E V F L D D A N A L A
UniRef90_E5XVE5 R [] G D W W Y F T R T E E E G K N Y P T M C R [] P A R E E D E E V F L D D A N A L A
UniRef90_UPI00047CBE85 W R G E R W W F H T R R A P D Q E H A V L L A T G A D P A G A P R T I L V D D P V A L D
UniRef90_K1ESG6 A S G G W W Y Y S R T V E G S Q Y A I [] Q C R A P L V D R A A V P E L D P T R P L
UniRef90_A6WVDV4 H R G E R V F R T R R D P A A E H A V L Q V Q D P G A A P R T I L V D D P V A L D
UniRef90_UPI0003B4704F R A G D Y W Y Y G R T A E G K D Y A G V S C R I P V E K G S D Q T I L D A N E L A
UniRef90_D5UCE8 W R G D R R F F S R R A G G Q E H A V V V V A E P G E H T E R T V I L D P L V L D
UniRef90_UPI000371EBA9 [] K N G Y E Y R W Y F E E G A E Y R T R A R K D L A T G D E T V F M D E T A L A
UniRef90_UPI0003B496A9 R R R G W W Y F T R S A E G K P Y T V Q C R V K A T D P A E E V L L D D G N A L A
UniRef90_K7UDI7 K G R Y Y Y Y E R T L T G K E Y [] V [] Q H C R R R P V S T D A P [] T V H L D E N V K A
UniRef90_H3H6P9 P H G A Y Y Y N R T V K G S Y A Y H C R K A K T A N A P E E L L L D D E N E I A S
UniRef90_C4P9M4 H D D G R W Y W Y N T G L Q A Q T C L W R T R D D E D V G E I F F D P N A L S
UniRef90_F4D1N3 W R A G R A F V R R S P G G Q E H A V V V V R E P G P D G T T R V L L D P V A L D
UniRef90_UPI00047BD6BA E R N G S Y F F L K R F A G E D Q S S L Y V R H G W G K G D E R L V D P A Q V S
UniRef90_K7SCI8 P D G P W A Y Y F L S R F E D G A Q H P L R A R R P R E G W G A E Q V L L D V D A R A
UniRef90_W1PQB4 R K P Y F Y Y D R T L E G K E Y [] V [] Q H C R R R H G P D A P E E E I L L D E N V R S
UniRef90_Z9JUG5 R R G D W W Y [] T R T T E G K D Y P A F T R [] P D A A D V P Q V I L D A Q A E A
UniRef90_I7L9D9 R A G G Y W Y Y A R T R E G K S Y P V A C R R A L V D P W V L D L N A L A
UniRef90_F8A0L7 W R G E R R F F S R R A G D Q E H A V V V V V E P D G A R E R V L V D P M L L D
UniRef90_S7VZW2 R R G Q W W Y F N R T E E G K Q Y S I H C R V P V A D A N D Q I L L D D D N A E A
UniRef90_V4V8M6 K R G N K Y F Y F H N T G L Q P Q S V L Y V Q D S L D A K A K V L L D D N T A L S
UniRef90_Z9JIN4 R K R G W F Y Y A R F E S G K D Y P I H A R R K A G P G G E Q V L L D V N A L A
UniRef90_A5G275 P H G P Y A Y Y R F D P G A E Y T V T A R T P R A G G A E Q V L L D L P A R A
UniRef90_S8CN66 R R G P Y Y Y T R T L E G K E Y T M H C R R V A N P P E Q V L L D E N I K S
UniRef90_E2JFG2 [] D S G H W Y W F Y N S G V Q S Q A V L I Y R Q R G T R K V G E V Y F D P N V L S
UniRef90_H5TAZ1 [] E N G Y E Y T S F F N E G G E Y R T Y T R R K L D T A S N D T T L N S D N A K
UniRef90_E6S8C9 R H D R W W Y Y S R T V E G Q Q Y A V D A R V R V D V Q P D R P T T D G D L P I
UniRef90_W9G7A5 R H D R W W Y Y S R T V E G Q Q Y A V D A R V R V D V Q P D R P T T D G D L P I
UniRef90_V4NE98 P D G P W Y Y S R Y E K G Q H P L L A R P R S T T P F R Q T L L D D E D E R G
UniRef90_L9JLM4 C M H H H H L P Y A [] P H M N Q R V L Y V Q D S L E G E A R V L L D P N L S
UniRef90_U6ZT99 P W G P Y L Y Y T R T A G D E Y P R H Y R C P R D E S R E Q L L D P N V L A
UniRef90_H5UNC8 H E H G W Y L V S R N D G T R P Q N T W Y V A R T L E A G G R V L L D P N S W S
UniRef90_D8TR92 R H H G Y F Y Y T R Q E T G Q Y G I N C R R R V P A M E Q V L L D Q N Q R K
UniRef90_M9MGQ6 K G D G R Y Y Y S Y N S G L S P Q S L I Y T K N Q R D P I G D I F F D S N L L S
UniRef90_UPI00035E2AB4 W R G D R H F L I R R D P G R E H A V L F V V E P D G T E R A L V D P V A L D
UniRef90_K9ASL2 R R G G Y W Y F T R T K A G L D Y G I L H V R V P A A D P G E E V V F D S N Q A A
UniRef90_W7S297 W R N G R A F F T R R D P G Q D H A A L W L R E R D G S E R V L L D V I T V I D
UniRef90_D5AWK3 K K K D Y Y Y Q R V E D K N Y P [] Y C R K H N S [] E A T R E E V I L D V N L L S
UniRef90_UPI00045E6142 W R G E R W F A A R R E G A A E H A V V D L A E P H A T R E P L L D P M R L D
UniRef90_UPI000255684B P W G P Y L Y Y Q R T T A G D E Y P R H Y R C K R D E S S E Q L L L D P N E L A
UniRef90_UPI00040B1899 K H G P F F Y Y S R M D K N K Q Y P I Y A R K K E P E V E E V V L D L N E L A
UniRef90_G4QUJ4 [] E N D Y E Y K S F Y K P G E E Y L T F S R K L D S D E E V V F L S V T E L A
UniRef90_E3GZZ4 R [] G D W W Y Y S R M V P G G Q Y P I F Y R Y P A L H E G D E V V L D C N E Y A
UniRef90_UPI000255EF6E R K D D W W Y F S R T E E E G K Q Y G V Q C R V R A R D E G E E V I L D D G N A E A
UniRef90_UPI0002DDDD668 Q D G P Y F Y Y K R M V A N L E Y P I Y A R K R A N T R Q E E I L L D L N T L A
UniRef90_S4XHT2 D A G G Q L F A L K D Q P P K Q Q P F L V V M K S A N G S E R I V V D P E V V D
UniRef90_Q0WN43 R K G P Y Y Y Y E K N L Q G K E Y [] Q H C R R R L I T D N K A E V I L D E N K A Q
UniRef90_G8UNC8 K [] G N R V F Q N V K R Q G D M Q S K I Y T L I N G K K V L I W D P V K L D
UniRef90_UPI0002B47A25 K E D N F Y Y S R T E E D K D Y P I Y C R K A S V S G P E E I L L D V N V L A
UniRef90_UPI0004036FAB P D G A F A Y N H R Y R I G D Q H G L Y E R T K S P I G E P Q T I L D A E A L S
UniRef90_L1M9J0 R D G D Y W Y Y G R T E E G K S Y F L S C R L P V L P D Q D E I I L D G N M L A
UniRef90_K7ADW5 Q K Q G Y E Y R W Y Y Q P G K E Y K I W V R R K L D N G T E Q V I I D E N L L A
UniRef90_M2VXX4 K G P Y Y Y Y Q R M E T E G K Q F P I Y C R R R V V N D P E E I L L D A N Q L A
UniRef90_W6K4T2 G D G P W W Y Y G R T I E G Q Q Y A V H A R C P R P G P S E Q V L L D G N A A A
UniRef90_UPI0003811D00 K R G N T Y F Y R K T L P S E N V G K L Y I R E G K T G T E K L L F D P L G S E
UniRef90_J9DIZ7 P K D N W W F S K Y E T G G E H Q Q Y I C Q R I T Q R D S A A D I I L D A N K Q A
UniRef90_F7XVF2 [] N G W Y Y Y S Y E L E G Q Q Y W I H A R K K E N N E R E I L L D E N Q L A
UniRef90_M5E716 K P D G R Y Y Y S Y N A G L A P Q S Q I F R A T R A Q P V G E L F F D T N V L S
UniRef90_UPI0002884B41 K H G A Y T Y F Y K T K G L Q N R S V W Y R Y K N N K E E A E V F L D P N T F S
UniRef90_UPI0002DFF85E R R G D H W Y F T R T S E G K N Y P A Y C R V P A L D G E E Q L I D F N V E A G
UniRef90_K6YTM7 Q K N G Y E Y R W Y F K P G N E Y K T W V R R K L D S D V E Q V F M D E N L L A
UniRef90_D2PYD0 W R G D R C F V L R R E P R Q D H P V L M V D D T V L L D P V Q L D
UniRef90_UPI00037AEF6F W R G D R C F V L R R S A G Q E H P V L Y A D D A P V L L V D P Q L D
UniRef90_C5C552 E R S G R T F A W V N D G T T N Q D V L V V S D D A D L D S R V L L D P N A L D
UniRef90_W9E461 K D H T Y E Y W T K T T T K G N Y S I K L R K K I G S E N I E E L W N G D K E K
UniRef90_UPI000255CCCD R R G D W W Y F T R T I E G E Q H P V F C R V P A Q P D D E Q T Y F D T N A E A
UniRef90_H8H030 R E G D W L Y F T R T A G Q A H P L F L R R P A Q G G E D E V L L D L N A L K
UniRef90_F3BJ58 R R D G W W Y F V R T R E G A E Y P I H C R V P A R D P G E Q V I L D D G N A E A
UniRef90_C5CCR6 W R N G R S F F T R V R G T D R E F P V L F V R D E S G T E T P L V D V A R I D
UniRef90_UPI0004771D6B Q W G D E Y Y V R T V K G K S Y P L V C R T N T T K G G G E T I V L D V N E L A
UniRef90_K8EYY2 E D G D W [] Y L S H Y E E G N E Y K T Y Y R S [] H S P A E Q I L L D P N Q A T
UniRef90_W7E0T6 K R G E R Y F F T R N P G L D D Q A V L V M R E G A D G P E H V L V D P N T W A
UniRef90_UPI0003C184C5 V W G P W Y Y Q R T E A G D E Y P R Y Y R C V R P V N D S L E L D L D L N A L A
UniRef90_UPI00039E214F L R R G Y Y Y T C T E K G Q Y P T H Y R Y E E A F N R E W S F D V N A Q M A
UniRef90_Z4WTY9 [] L W G P W L Y Y Q Y I P E G K E Y P V L C R R R G G F G K E E V L L D W N E I A
UniRef90_UPI0002C34BC1 R D G D Y W Y [] S R T R E G D N Y P R F S R I A L A D S P E R V Y L D A Q A L S
UniRef90_S3YC33 P D G T W L Y F S R T F A K D A H P V Y L R R P R S G G E D Q V L D V E A L A
UniRef90_V8A7N8 [] L R R G Y Y Y T R T E K G K Q Y P V H Y R M R Q E D F D R R W K F D V N Q L A
UniRef90_U2IXD6 E K [] G Y Y N L W R D R E H T R G L W R Y R K P E P K W E T V L D L D A L N
UniRef90_D2UF98 W R G T R Q F V R R S P G Q E H P A L Y V A D P G K P E R S L I L D P T R H D
UniRef90_D2PW90 F N G G W W Y V T T T E E G A S Y P R H H R G P S A D A T R H L L D E N V I E A
UniRef90_M5A062 W G E H Y Y Y S R T V E G K S Y A Q V V C R R C G S M D A P E E L V L D L N A L A
UniRef90_W7UAB1 H C G G R Y L M W H D D G D A G P V V Q D W R D L F D R P I T L L D P N D W S
UniRef90_M9VFG0 R W G S W L Y Y S K V P E G A E F P V Y C R R R A E G C H E E T L L D Q N A I A
UniRef90_A9RB16 R K K G F Y Y S R T L E N Q Q Y P V Y C R R R M R P E F R E V L L D E N A D A
UniRef90_F2UM62 N V G D R V F T V K M K G D K Q Y R I Y T I L N G K R V L I W D P V A I D
UniRef90_W2C5M0 K P D G Y Y Y F W F N S G L Q S Q Y V L Y R V K K G E P V G E L F L D P N L F S
UniRef90_J3Q985 K K G A F K Y Y S K T V A G K S Y K Y F C R K A L N G G E E Q L L D V N Q I A
UniRef90_R7QNS5 P H G D F Y Y T R T E E G K A Y G I H Y R K P R H D D G A E K I L L D V N K L A
UniRef90_W4FM02 K A G D T L F A L K S Q P P R Q Q P L L V V L G S V I E D V E R I L L D P M E V D
UniRef90_E3FFD4

UniRef90_F6HVV5
UniRef90_F8E140
UniRef90_E5XVE5
UniRef90_UPI00047CBE85
UniRef90_K1ESG6
UniRef90_A6WVDV4
UniRef90_UPI0003B4704F
UniRef90_D5UCE8
UniRef90_UPI000371EBA9
UniRef90_UPI0003B496A9
UniRef90_K7UDI7
UniRef90_H3H6P9
UniRef90_C4P9M4
UniRef90_F4D1N3
UniRef90_UPI00047BD6BA
UniRef90_K7SCI8
UniRef90_W1PQB4
UniRef90_Z9JUG5
UniRef90_I7L9D9
UniRef90_F8A0L7
UniRef90_S7VZW2
UniRef90_V4V8M6
UniRef90_Z9JIN4
UniRef90_A5G275
UniRef90_S8CN66
UniRef90_E2JFG2
UniRef90_H5TAZ1
UniRef90_E6S8C9
UniRef90_W9G7A5
UniRef90_V4NE98
UniRef90_L9JLM4
UniRef90_U6ZT99
UniRef90_H5UNC8
UniRef90_D8TR92
UniRef90_M9MGQ6
UniRef90_UPI00035E2AB4
UniRef90_K9ASL2
UniRef90_W7S297
UniRef90_D5AWK3
UniRef90_UPI00045E6142
UniRef90_UPI000255684B
UniRef90_UPI00040B1899
UniRef90_G4QJU4
UniRef90_E3GZZ4
UniRef90_UPI000255EF6E
UniRef90_UPI0002DDD668
UniRef90_S4XHT2
UniRef90_Q0WN43
UniRef90_G8UNC8
UniRef90_UPI0002B47A25
UniRef90_UPI0004036FAB
UniRef90_L1M9J0
UniRef90_K7ADW5
UniRef90_M2VXX4
UniRef90_W6K4T2
UniRef90_UPI0003811D00
UniRef90_J9DIZ7
UniRef90_F7XVF2
UniRef90_M5E716
UniRef90_UPI0002884B41
UniRef90_UPI0002DFF85E
UniRef90_K6YTM7
UniRef90_D2PYD0
UniRef90_UPI00037AEF6F
UniRef90_C5C552
UniRef90_W9E461
UniRef90_UPI000255CCCD
UniRef90_H8H030
UniRef90_F3BJ58
UniRef90_C5CCR6
UniRef90_UPI0004771D6B
UniRef90_K8EYY2
UniRef90_W7E0T6
UniRef90_UPI0003C184C5
UniRef90_UPI00039E214F
UniRef90_Z4WTY9
UniRef90_UPI0002C34BC1
UniRef90_S3YC33
UniRef90_V8A7N8
UniRef90_U2IXD6
UniRef90_D2UF98
UniRef90_D2PW90
UniRef90_M5A062
UniRef90_W7UAB1
UniRef90_M9VFG0
UniRef90_A9RBI6
UniRef90_F2UM62
UniRef90_U2C5M0
UniRef90_J3Q985
UniRef90_R7QNS5
UniRef90_W4FM02
UniRef90_E3FFD4

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

UniRef90_F6HVV5
UniRef90_F8E140
UniRef90_E5XVE5
UniRef90_UPI00047CBE85
UniRef90_K1ESG6
UniRef90_A6WVDV4
UniRef90_UPI0003B4704F
UniRef90_D5UCE8
UniRef90_UPI000371EBA9
UniRef90_UPI0003B496A9
UniRef90_K7UDI7
UniRef90_H3H6P9
UniRef90_C4P9M4
UniRef90_F4D1N3
UniRef90_UPI00047BD6BA
UniRef90_K7SCI8
UniRef90_W1PQB4
UniRef90_Z9JUG5
UniRef90_I7L9D9
UniRef90_F8A0L7
UniRef90_S7VZW2
UniRef90_V4V8M6
UniRef90_Z9JIN4
UniRef90_A5G275
UniRef90_S8CN66
UniRef90_E2JFG2
UniRef90_H5TAZ1
UniRef90_E6S8C9
UniRef90_W9G7A5
UniRef90_V4NE98
UniRef90_L9JLM4
UniRef90_U6ZT99
UniRef90_H5UNC8
UniRef90_D8TR92
UniRef90_M9MGQ6
UniRef90_UPI00035E2AB4
UniRef90_K9ASL2
UniRef90_W7SZ97
UniRef90_D5AWK3
UniRef90_UPI00045E6142
UniRef90_UPI000255684B
UniRef90_UPI00040B1899
UniRef90_G4QJU4
UniRef90_E3GZZ4
UniRef90_UPI000255EF6E
UniRef90_UPI0002DDDD668
UniRef90_S4XHT2
UniRef90_Q0WN43
UniRef90_G8UNC8
UniRef90_UPI0002B47A25
UniRef90_UPI0004036FAB
UniRef90_L1M9J0
UniRef90_K7ADW5
UniRef90_M2VXX4
UniRef90_W6K4T2
UniRef90_UPI0003811D00
UniRef90_J9DIZ7
UniRef90_F7XVF2
UniRef90_M5E716
UniRef90_UPI0002884B41
UniRef90_UPI0002DFF85E
UniRef90_K6YTM7
UniRef90_D2PYD0
UniRef90_UPI00037AEF6F
UniRef90_C5C552
UniRef90_W9E461
UniRef90_UPI000255CCCD
UniRef90_H8H030
UniRef90_F3BJ58
UniRef90_C5CCR6
UniRef90_UPI0004771D6B
UniRef90_K8EYY2
UniRef90_W7E0T6
UniRef90_UPI0003C184C5
UniRef90_UPI00039E214F
UniRef90_Z4WTY9
UniRef90_UPI0002C34BC1
UniRef90_S3YC33
UniRef90_V8A7N8
UniRef90_U2IXD6
UniRef90_D2UF98
UniRef90_D2PW90
UniRef90_M5A062
UniRef90_W7UAB1
UniRef90_M9VFG0
UniRef90_A9RB16
UniRef90_F2UM62
UniRef90_W2C5M0
UniRef90_J3Q985
UniRef90_R7QNS5
UniRef90_W4FM02
UniRef90_E3FFD4

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

UniRef90_F6HVV5 E V L R P D K V W L H K L G T D Q S S D S C L Y H E K D D M F S L G L
UniRef90_F8E140 D A W R P H E I W K H T L G T P V E E D E L V F R E E D E R Y W T G V L G T
UniRef90_E5XVE5 E A W R P D S V Y W R H R L G T D P S D D V R V F Y H E P K R Y W T G V M
UniRef90_UPI00047CBE85 D E D Q F H R R V Y L H R L G T D P A D D V E V F G A G K H K R T N Y Y G V V G M
UniRef90_K1ESG6 E A W R P H E V Y W R H R L G T D R G D D V L V H R E G D D E R T F W M Y G L V G T
UniRef90_A6WVDV4 D E R Q Y H R R V Y L H R L G T D P A E D D V L V F G E G D M S R T N Y Y G V V G T
UniRef90_UPI0003B4704F D A W R P D T V Y R H K V G T P Q D E D V L V F Q E D D A R F N V G V G G
UniRef90_D5UCE8 D E R Q Y H R R V W L H R V G T P A D Q D V E V F G A G Q P M T T Y Y G V V G L
UniRef90_UPI000371EBA9 E K E T W R H A K N I K T H R L G T P Q S E D G T L V F E E N D D G G F L G F G L
UniRef90_UPI0003B496A9 E T W R P N Q I L A H R L G T D A A Q D Q L V F E E N D D P G M W L G F
UniRef90_K7UDI7 S L R P D K V W L H K L G S D Q S S D A C L Y H E K D D T F S L G L Q A F
UniRef90_H3H6P9 E A H R Q D K L W R H K I G S Q D A D E L L Y T E E D E L Y S A Y F
UniRef90_C4P9M4 A T R R D L H A M V Y Y H R V G T P Q S E D I L I H R D P A N P E W M F G V N V
UniRef90_F4D1N3 E N L H R R L W R H R I G T D T S T D V L L D G P G L Y G H S Y Y G V R V
UniRef90_UPI00047BD6BA T R E G T L M Y E H L L G T R N S R D K L I F G D E T D P L G P I D L F H A T
UniRef90_K7SCI8 D N G R P S R I Y R R P L G T T G G E D V L V F E E D D P G F F L S I G
UniRef90_W1PQB4 E H R P D K V W L H K I G S N Q S E D C C L Y H E K D D L S F S L D L
UniRef90_Z9JUG5 D A W R P H Q I W R H R I G S S A Q S E D V L V F E E D E R F T L G F
UniRef90_I7L9D9 V D D A W R Q D T V W R H R V G T S P Q S E D V K V F H E P D G K F N V D I G L V
UniRef90_F8A0L7 D E A Q Y H R R V W L H R V G T S P E R D V E V F G A G R P I T S Y Y G V S V
UniRef90_S7VZW2 V D E A W R P D T V W R H E L G T A A A S A V Q V F H E P D S F W V Y S V G R
UniRef90_V4V8M6 L R G I F F F Y L F W F S V S Q F K F S S I A W T H D S K G F F Y S R Y P A
UniRef90_Z9JIN4 A T L L T K R V K K H V L G T P V N T D V L V Y E E H D D S F Y M S I G R
UniRef90_A5G275 D H G R P T K V F R R A L A D G G D T L V Y A E P D D G F F L G V L
UniRef90_S8CN66 E H R P D K V W L H R L G T E Q S L D Q C L Y H E K D D M F S V L G L
UniRef90_E2JFG2 A K D R D K D A M V C Y H R V G T T Q L E D I T V Q Q D K E N P D W T Y G T D A
UniRef90_H5TAZ1 D R W F T T S I N L H T V L G T S Q Q D D I A L L S E K D D S Y F M N F N M T
UniRef90_E6S8C9 D A W R P H Q V W R H E L G S P A E A D V L V H D E P D E R F F V G V
UniRef90_W9G7A5 E A W R P H Q V W R H E L G T S M D A D V L V H D E P D E R F F V G V G S
UniRef90_V4NE98 R P A K V F R R P A R G G E D V L I Y E E K D D G F F L S I G T A
UniRef90_L9JLM4 K D S
UniRef90_U6ZT99 L D E T H R P H K L L R Y R L G D S A A E Q V F H E P D G R F F L H C Y R A
UniRef90_H5UNC8 A T T A L P R P V L M A H T F G P K K E A D R V V L D V P E D A F R L D M W P E A
UniRef90_D8TR92 L R Y R Q Y D G G A D V V V Y E E T D E A F Y H V Y K G
UniRef90_M9MGQ6 E T D A N K D A Q L W Y H R I G T P Q S D D V L V V S K D T K P E S M W S T N V
UniRef90_UPI00035E2AB4 E Q H R R V Y L H R V G A D P A A D V E V F G A G S E P A T Y F G V G V
UniRef90_K9ASL2 V D E A W R P E K V W R H T V T S D G A D D V C I F H E P D E R F F V G V G F
UniRef90_W7S297 E Q L F H R R V W R H R V G T D A A T D V N V H G D G M D P T Y Y F M L S T
UniRef90_D5AWK3 I N E A Q R W D R V I F H S L G T D R N I T Q D K L I F E V K N P I H F I S C
UniRef90_UPI00045E6142 T D E A Q Y H R R V W L H R V G T D P D V E V F G A G L D A T T Y F G V Y
UniRef90_UPI000255684B L D E T H R P H K L Y R T S L G S D K A E L V F H E P D G R F F M H C Y R A
UniRef90_UPI00040B1899 V D D N R Q P Y R L W R H R M G S V D H N E L V Y S E E N D A T F T L F I
UniRef90_G4QUJ4 A S D R W Y T E S V K V H T L G S K Q A S D K A I F S E E N D D G F F I G F G L T
UniRef90_E3GZZ4 P D D S W R P Y R V Y V H D I G A G T E D H L I Y E E T D P T M W L G S A M
UniRef90_UPI000255EF6E E S W R P Y R I L A H T L G T P N E S D Q L L F Q E D D P G M W S G F G L
UniRef90_UPI0002DDD668 V D E S Q R P F Q L W R H R L G D V M S N D V L I Y E E T D L T Y T L S L
UniRef90_S4XHT2 Q E D M G F Y Q Q I Y F H K L G A P E K E D K Y S L I G K D F P R I A E V I E L T T
UniRef90_Q0WN43 E L L R P D K V W L H K L G T E Q S S D V C L Y H E K D D M F S L E L
UniRef90_G8UNC8 D A Q R P L K T Y R W K A G D P I A K A Q F I G T S D A Q N N Y F I Y
UniRef90_UPI0002B47A25 Q R P Y A V F A K N I H D S N D T P R L I Y K E T D P G F F V S V
UniRef90_UPI0004036FAB D A W R P D S V W R D K V G T P V T D D V R V F Y E P D E R F W V G V
UniRef90_L1M9J0 Q K D K W R T L S V N V H K V L G T K Q N Q D K V L V I T E D D E A F F L S G F D L
UniRef90_K7ADW5 R P D R L W R H R L N Q T S F E D A T L Y R E R D D A Y L S L H K G S
UniRef90_M2VXX4 D A W R P Y Q V W R H E V G T P R E Q D V K V Y Q E D D E R F W L G L K G S
UniRef90_W6K4T2 D P Q G N L N T K A R L H K L G T N P D A D P E L W S R A K N P D M H Y P V M F
UniRef90_UPI0003811D00 H R P S K V M R H K I G T E K S A D I M V Y E E A D A G F F V S L
UniRef90_J9DIZ7 W R A D R I Y Y H E V G K E Q S D D K L L Y Q E K D N T F S V A I
UniRef90_F7XVF2 E M D A N Q D A Q L Y Y H R V G T P Q S E D I L V D K D P V T R S S M W H C E V
UniRef90_M5E716 F D K I Y Y H Q I G T S Q S E D E L I F G K K Y N K
UniRef90_UPI0002884B41 V D D S W R P D T V W R H T L G A S T D S D E A V F R E D D E R F F V G A
UniRef90_UPI0002DFF85E H K D K W L P L S V N V H K L G T Q D Q D N V L V S E L D E S F Y L G F Y V T
UniRef90_K6YTM7 R L R R V L L H H I G S A D D Q V F E T D E A S Y G L D L
UniRef90_D2PYD0 R F R Q L L R H H I G R P D D D R L L T D E A S Y G L D L
UniRef90_UPI00037AEF6F V T E A G Y L R L H R L G D D P G D D V T V W H R P D A P R L F A Y P
UniRef90_C5C552 H R A R T V Y W H R I G D F E G K D E L I F E E K S E A F T V G I G K
UniRef90_W9E461 A D A A W R P H Q L W R H A V G T P A S S D R L L Q I D D E Q L W T G V E A
UniRef90_UPI000255CCCD D D A T Q R P F R L W R H R L G Q P Q A G D D L L F E E N D P T F R A G A G L
UniRef90_H8H030 K T D Q H K A Y H K L G T A Q S A D S V L F E T A D E Q K H R Y V G A D V
UniRef90_F3BJ58 D S W R P Y Q V K A H V L G T D P A E D V L V H E A D P G M W T G F E G V
UniRef90_C5CCR6 E D E R Q F H R R V W R H E V G R D P R S D V L I H G E Q Q E H T Y F F D V D V
UniRef90_UPI0004771D6B M D D A H R P N K V W R H N I G T P Q S E D E C L L S E D D E L Y N I G F
UniRef90_K8EYY2 G R P T K I Y R H E L C S G N D I L I Y E E K D P G F F L S L
UniRef90_W7E0T6 A P V T G H A I Y F H T L G T A Q A D R L V H A A A E G Q V L I Q T V S V
UniRef90_UPI0003C184C5 D T S R P A Y L W R L K A G S E P V H L F H E E D Q R F Y L H A Y R
UniRef90_UPI00039E214F R I F A Q R L D D T E P T L V I Y E E L D A R F S C S V
UniRef90_Z4WTY9 Q R P Y R V L C S K I L G S D D M D N I T V F T E N D S S F C V D I T S
UniRef90_UPI0002C34BC1 E A W R Q C E I W Y H H E I G K P A S E D R L L F R E D D E K F T T Y A G A
UniRef90_S3YC33 R D D H G R P S R V Y R R P L A G G E D V L V F E D P D S G F F L S L
UniRef90_V8A7N8 L R S T R I F A Q R L S E A E G T L I Y E E Q D V R F S C S V
UniRef90_U2IXD6 M T T S G Y P R I V K Q W K R G T P M Q S A T L V Y E G K P Q D M Q L L A M H
UniRef90_D2UF98 R S R R L W R H R I G R A D D V Q V L P E E A Y G A
UniRef90_D2PW90 Q R P F Q V W R H R I V G D A T S D D D T L V I Y Q E S D E R F F V Q V G E
UniRef90_M5A062 A S A G R P Y Q L W R H A M G T P T S E D V L L F T E D D E R L W M G L D K
UniRef90_W7UAB1 T K A A G D P R L V M V R T D T G E R T E V L P A G P E G T F Y W G G I S H
UniRef90_M9VFG0 D N L M R P F K V Y C R S L D S S T G S K L V L Q E N D D S R F V D V A R
UniRef90_A9RB16 D E T K R P D K V W L H E V G S G D D V L L Y H E S D P E F A V G A W L
UniRef90_F2UM62 A A Q R P L K T Y L W E F G T P A S K A R Q I G T D D A K N S F F I Y
UniRef90_W2C5M0 K A T G P K N Q V Y F H K L G E P Q S K D I L I V K D P E N P T Y V W G P A V
UniRef90_J3Q985 D A H R P D K V W R H K M K S G P Y A E A G F A E Q K D E K D T E F N L Y V
UniRef90_R7QNS5 A A H R S H K V W S H L I G A P Q S D N T S L F T E D D E M L F A D L K T
UniRef90_W4FM02 G E D L N F F Q Q V Y F H R L G T P T E K D S Y A L I G K D F P R I A M T Q L E T
UniRef90_E3FFD4

UniRef90_F6HVV5
UniRef90_F8E140
UniRef90_E5XVE5
UniRef90_UPI00047CBE85
UniRef90_K1ESG6
UniRef90_A6WVDV4
UniRef90_UPI0003B4704F
UniRef90_D5UCE8
UniRef90_UPI000371EBA9
UniRef90_UPI0003B496A9
UniRef90_K7UDI7
UniRef90_H3H6P9
UniRef90_C4P9M4
UniRef90_F4D1N3
UniRef90_UPI00047BD6BA
UniRef90_K7SCI8
UniRef90_W1PQB4
UniRef90_Z9JUG5
UniRef90_I7L9D9
UniRef90_F8A0L7
UniRef90_S7VZW2
UniRef90_V4V8M6
UniRef90_Z9JIN4
UniRef90_A5G275
UniRef90_S8CN66
UniRef90_E2JFG2
UniRef90_H5TAZ1
UniRef90_E6S8C9
UniRef90_W9G7A5
UniRef90_V4NE98
UniRef90_L9JLM4
UniRef90_U6ZT99
UniRef90_H5UNC8
UniRef90_D8TR92
UniRef90_M9MGQ6
UniRef90_UPI00035E2AB4
UniRef90_K9ASL2
UniRef90_W7S297
UniRef90_D5AWK3
UniRef90_UPI00045E6142
UniRef90_UPI000255684B
UniRef90_UPI00040B1899
UniRef90_G4QUJ4
UniRef90_E3GZZ4
UniRef90_UPI000255EF6E
UniRef90_UPI0002DDD668
UniRef90_S4XHT2
UniRef90_Q0WN43
UniRef90_G8UNC8
UniRef90_UPI0002B47A25
UniRef90_UPI0004036FAB
UniRef90_L1M9J0
UniRef90_K7ADW5
UniRef90_M2VXX4
UniRef90_W6K4T2
UniRef90_UPI0003811D00
UniRef90_J9DIZ7
UniRef90_F7XVF2
UniRef90_M5E716
UniRef90_UPI0002884B41
UniRef90_UPI0002DFF85E
UniRef90_K6YTM7
UniRef90_D2PYD0
UniRef90_UPI00037AEF6F
UniRef90_C5C552
UniRef90_W9E461
UniRef90_UPI000255CCCD
UniRef90_H8H030
UniRef90_F3BJ58
UniRef90_C5CCR6
UniRef90_UPI0004771D6B
UniRef90_K8EYY2
UniRef90_W7E0T6
UniRef90_UPI0003C184C5
UniRef90_UPI00039E214F
UniRef90_Z4WTY9
UniRef90_UPI0002C34BC1
UniRef90_S3YC33
UniRef90_V8A7N8
UniRef90_U2IXD6
UniRef90_D2UF98
UniRef90_D2PW90
UniRef90_M5A062
UniRef90_W7UAB1
UniRef90_M9VFG0
UniRef90_A9RB16
UniRef90_F2UM62
UniRef90_W2C5M0
UniRef90_J3Q985
UniRef90_R7QNS5
UniRef90_W4FM02
UniRef90_E3FFD4

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

UniRef90_F6HVV5 R L D G I D T S A S H R R G N H F Y I R R S N E Y F N S E V L I A C P L D N
UniRef90_F8E140 N G I E Y G V D H A V V D G R D Y W M V V H N R N G V N S E L G Y H P V L G R N
UniRef90_E5XVE5 E G L E Y D V E H A V V D G R D Y W F L I L H N Y G A Q P E Q R L A G R A R V I E N
UniRef90_UPI00047CBE85 P V I V G A D A K T G L H V V G R D G R L Y V F T D L D L P R G R L A V T D P T T
UniRef90_K1ESG6 C V A A R R E G V E Y D V E P A G D R H L L I I H N E R Q P E G R L A W A P L D A
UniRef90_A6WVDV4 T V V A G R D A S T S A V V G Q D G R L Y V F T D L D A P R F G R L A V A D P S A
UniRef90_UPI0003B4704F R G V E Y D V D H A V V A G Q D T W I V T H N A H G P N F E L A Q T G A E L
UniRef90_D5UCE8 E V A V G L D A E V G V W V G R D G R L Y V H T D L D A P R G R L A V T D P T T
UniRef90_UPI000371EBA9 P R A A G F T Q T I D H A D G Y F Y I L A N D T H P N N M V L R V I A D S A
UniRef90_UPI0003B496A9 L R L L H G I D L M P D T A Q A L I T H D F Q A P N N M V S L A E V S A N
UniRef90_K7UDI7 Y G L D T T A S H R G N H F F I K R R S D E F Y N S E L V I A C P L D N
UniRef90_H3H6P9 R Q K G L L Y G V D H F A D S F Y I V T N D D K A T N F K L M R T P V I S S
UniRef90_C4P9M4 K V I N D F A A E Y D V I T N H F G P V Y Y F R T N D D G A P K H K I L S I N I D T
UniRef90_F4D1N3 L L T Q D D D V Q A V P W V E R D G L L Y V L T T D G A P R W R L C V T E P E R G
UniRef90_UPI00047BD6BA G L D N R F S A I H A G T G W Y V K T D Y H A P N G Q I L K A D L D G A
UniRef90_K7SCI8 R G E R Y S F T H W N D R F I L L T N A G A V D F Q L M Q T P D T A
UniRef90_W1PQB4 E G V D T D V S H R G G H F F I K R R S D E V F N S E L L V C T L D N
UniRef90_Z9JUG5 A G G R R A G V E Y A L E H A G D H L L V V H N D G H E G F V L A T A P L E D
UniRef90_I7L9D9 E G V E Y D V E H A V V P G N E D R W I V T H N K T A E N F V V A D A P A V T
UniRef90_F8A0L7 E V A V G L D A E T G V W V G R D G L L Y V H T D L D A P R G R L A V T D P R T
UniRef90_S7VZW2 S G V E Y D V E H V I V G T Q D R L L I V H N K N A I N G F E L V S V A A D D
UniRef90_V4V8M6 S G H V E T E D G Q Y L V M C I E E N C D P V N K V Y Y C R D G L L P S V K L I D
UniRef90_Z9JIN4 V L J A P R E R D V E Y S A D H F G G R W V I R T N D N A K N Y K L V T A P S D A
UniRef90_A5G275 R E P S G L R Y D V D D A G D R F L I R T N D D G A V D F K L V E A P L D A
UniRef90_S8CN66 D G I E T S A S H R G D H F F V I R K S D D C F N S E I L V C P V L N D
UniRef90_E2JFG2 K V I N E F S A D Y H V I T N H G S L I Y V K T N V N A P Q Y K V V T I D L S T N
UniRef90_H5TAZ1 L V S R E Q Q F J A S I D H A N G Y F Y I V A N D T H V N S R L A K V A D N N
UniRef90_E6S8C9 A R R Q G V E Y D V E P V A G D Q L L I V H N E R T N F E V A V A P L T C
UniRef90_W9G7A5 V V J A G R R Q D V E Y D I E P F G D Q L L I T H N A N R P N F E L A V A P L T C
UniRef90_V4NE98 R T A G L K Y D L D H W D D R F V I Y T N D E A I D F K I M S S T A A V
UniRef90_L9JLM4 K L I D N F E G E Y D V T N E G T V F T F K T N R H S P N Y R L I N I D A F D
UniRef90_U6ZT99 E D H E Y D V D H G L L D G Q W T W F I R S N R D G I N F A L Y Q A Q D T G
UniRef90_H5UNC8 D V L P E F R D H V E V D V V G D V L Y V V T D A D A P R S E V A R L D L H A A
UniRef90_M8TR92 Y K T A V Q D T E Y S V T D R G D W L Y M T V R D K S R P N S E L L V A P L H N
UniRef90_M9MGQ6 P L A L S F K Y V L N Y V T S K G N R F Y F M T N K D A P N Y R L V S V D L D P
UniRef90_UPI00035E2AB4 V T V E G L D A L T G V R V G R D G R L Y V F T D L D A P R G R L C V A D P A A D
UniRef90_K9ASL2 D G V E Y S V E H A V V S G E D R F L I T H N R D R A D F D I V D V P A A D
UniRef90_W7S297 V V S D E G G A R C N A W V A G D G R L Y L L T T L D A P R G R L C V A D P A Q Q
UniRef90_D5AWK3 V A E N K V F Y E V E H N G D F F Y I K T N Y K A K N F H I V K V P I N N
UniRef90_UPI00045E6142 V G L D A E S G A W V G R D G R L Y L L T D L D A P R G R L A V A D P R H
UniRef90_UPI000255684B E D H E Y D V D H G L H H G E W Q W F I R S N Q S G I N F A L Y R A P E H A
UniRef90_UPI00040B1899 L D A R R N G I K Y D V E H W G E N F L L L A N E G A P N S R L L R C S L N D
UniRef90_G4QJU4 Q L V S R E Q Q F L S K I D H A N G Y F Y M L A N D T H T N S R L A K V A D A E
UniRef90_E3GZZ4 D A R T E Y Q A E P I T I A G T H L L I Q H D Y K A L N S E L V L A D M P K
UniRef90_UPI000255EF6E V D P V T L D G R R H Y V L V H D K D L A T G A D A P N N M V S L A A R E T V
UniRef90_UPI0002DDD668 I I H A E F G A D R L Y L L S R K D A P R G K V V R L A P G K
UniRef90_S4XHT2 R V D G I D S S V S H R G N H F F I R R S T E F Y N S E L L A C P V D D
UniRef90_Q0WN43 E F N A Y P E A E N I F Y D V K H N G N N F Y I K T N E N A K N F Q I V I V D E N D
UniRef90_UPI0002B47A25 R Q A G I E Y S L H D Q G G Y F Y I L T N A H A T D F E L M R A P I G D
UniRef90_UPI0004036FAB E A E V E Y D V T Y A E V G G P R W L V L H N A H G P N F E L G E C P L G P
UniRef90_L1M9J0 M L N T R E Q N F K L E V D H G N G Y F Y M L S N D T H V N F R I A K S K D N Q
UniRef90_K7ADW5 Q G V D Y D V C D R E N Y F Y Y L T N E N A P N R K I C L A P L S N
UniRef90_M2VXX4 R E R V D G V E Y G I E I A G E T I L I V H N I R N R E G D L A W T D L A D
UniRef90_W6K4T2 R L J A S T D S V T G F V K L G N K L Y L K S I K N A P N G Q I L V T D A T D
UniRef90_UPI0003811D00 A H L E Y T D V S H D A A R N R L I L I L N K D A I D F R L M W A D I K T
UniRef90_J9DIZ7 H S R T N N H I Y E V V H R T R D S F F L R I N D V A P N F R V I Q V S I N D
UniRef90_F7XVF2 A I S S K F E Y M L E Y I A N D G P R F Y M L T N K D A P N Y R I V A F D I D T
UniRef90_M5E716 K T L T E Y S G N T E V V H S I D S V L L Y L K T Y I G S D Y G K L I K I D L D R
UniRef90_UPI0002884B41 Q D V D Y S V E H A V I D G E D R F L I V H N R E A D F D I V D V P A A A
UniRef90_UPI0002DFF85E M L N T R E Q N F K L E V D H G N G Y F Y M L T N D T H L N F R I A K T Q E G Q
UniRef90_K6YTM7 V L Q A G A D A V T V S V G G D G R L Y V V T T K D A P T G R I C I G D P E N
UniRef90_D2PYD0 V V Q Q G V D A I T V M S V S R E G R L Y V V T T R D A P T G R I C V G D P E D
UniRef90_UPI00037AEF6F A L T S D A R A R W S V L G A R G S R L V L H T D D G A P R R R I V T V D L D D
UniRef90_C5C552 S A I K R E R G V L Y S V N S W D S K F Y N H T N K N A E D F K I D I C D N A
UniRef90_W9E461 S A A R R L L H T V E P I E L D G E R L L L V T N Q S G P N N A L L R A Q V E A
UniRef90_UPI000255CCCD R G T E V P L L T D G G D H W L L L T N D G A S E F A L R R L P K R E N
UniRef90_H8H030 G N T D S D T S V I D N E G S K L E L V T N L N A P N K M V V T V D A S N
UniRef90_F3BJ58 P R A W R M L A D V E P V T D A D R R L L V V H D R A A P N G M L V V A E A D V
UniRef90_C5CCR6 V L D D S L G V I Q A K A K V I E L D G R L Y I R T T L N A P R G R L C V A D P R S
UniRef90_UPI0004771D6B V E K R R R D N H R Y Y V E P N N K Q L Y V L T N Q L G I N F D L K V T S L E T
UniRef90_K8EYY2 R Q S G I Q Y E L T D W Q H H F I K T N D A A D N F K L M R L P I P N
UniRef90_W7E0T6 G H N W F V A G N Q G N R F F V V T D Q G A E R G R I V I T F D L A E
UniRef90_UPI0003C184C5 L I E P R Q A G H E Y H V D H G P E G L V I R S N A T G E N F A L F K A D P T R
UniRef90_UPI00039E214F E R D V R Y S I L T H K D R F Y I Y R D K E H L N G M V Y T A P V H V
UniRef90_Z4WTY9 V W K R I S G V Q Y F L E H H L G T F Y V L T N W S G E G Y Y L A T C S V I E D
UniRef90_UPI0002C34BC1 S V A G R V E G V E Y S V E H A D D H Y L V I H N R D H K G F A L A R Q E L D A
UniRef90_S3YC33 R V G E R Y S L T H W N D R F I L L T N A E A V D F Q F M Q A P L D Q S
UniRef90_V8A7N8 Q D V R Y S I L S H R E K F F V Y Y K D K E H L N G M V Y V S P K D Q
UniRef90_U2IXD6 S A N K N V Y R Q W L T V Q L R D P W T V D G T T Y P A G A L L V T K F D D F M
UniRef90_D2PUF98 G V D A R S A P A V G P D G R L Y V V T T L G A P S G R I C V A D P H R
UniRef90_M5A062 E R D D V E Y Q I D H W G D R F V M V T N D G A V D F R I L E A D A D W
UniRef90_W7UAB1 R L V E R A E N I R Y S V E H H G E S T F Y I T N R E C H S M L V R A P V I T
UniRef90_M9VFG0 R R I A E A D A S H P V G I H G S T F V L T D D T T P T Y R L V A I D L A A
UniRef90_A9RB16 R R S E V E Y F V E H H D G F L Y I L T N S G S P N Y R L V R C P V S T
UniRef90_W2UM62 S V M G R T K G V E Y S V D D R G D M F F V T N S N A V N N R L L A L K N V N
UniRef90_F2UM62 V S N A Y P Q I G D R M Y M F T N S H A P N R L M T A D V A R
UniRef90_U2C5M0 K I V N K F G H R Y S F L A N D D S Q L Y I Y T N K D A P K Y K V V M Y D L D K
UniRef90_J3Q985 E T Y V L Y D V T H A H G D T F Y V L T N A E A T N F K L M K T D I A E
UniRef90_R7QNS5 R V Q G Y Q T V E H W Q N E L L I S T N R D G D N F K L M S V P L H A
UniRef90_W4FM02 E D K V V G G R F G Q D G A L Y L L S I Q D A P R G K V L R L P L A T
UniRef90_E3FFD4

UniRef90_F6HVV5 V S T M T V L I P H R E S V K I L Q K I Q L F S D H L V V H E R E N G L P K
UniRef90_F8E140 I E T L A D V S T L V A H R D D A R V D G V E V F R N Y L V L E L R E N D A G L V E T K
UniRef90_E5XVE5 A H P N R W T S L I Y P S A E I A R L E G I D A F A D H W A L S Y R R R D A G L V P R E
UniRef90_UPI00047CBE85 P E P E H W R D L L I Y P E D P E A R L E D F A L L D G P V L L A A R T R H A V L S G S
UniRef90_K1ESG6 T T H E H W Q P L L I E R T D G E R F V G I D A F D D F A V L S L R V D G L V S A S
UniRef90_A6WVDV4 A P L R E H W R D L V P Q A S E D V A V L D G P E L P R P L L V V G W T E H A V I S G S
UniRef90_UPI0003B4704F P L R E L D V L V P H S E D D V R F E G V D T Y R D Y I V A V V Y R R R G G V I S G S
UniRef90_D5UCE8 P G V A H W R T L L P Q D D E A V L E D V A F V D A G A L L A G W R R H S V S E T
UniRef90_UPI000371EBA9 P A M E N W T T L R A G S D D V Y L M N L Q T F A D E I V L K S R K N G Y E T R
UniRef90_UPI0003B496A9 T K P E Q W Q T V V A H E D D V K V E G T A L T G S H V V L S V R R N D T C
UniRef90_K7UDI7 V A E T T L L P H R E S V K I Q D F Q L F D N H I A V Y E R E N G L P K
UniRef90_H3H6P9 P S P Q D W V D V F P Y S E D E N A V K V D D I D C F K N F M V M E G R Q G G Y S Q E
UniRef90_C4P9M4 N E R K L L V P E D A A L F S T V C V N K N Y M A L I Y K R N V K R S D
UniRef90_F4D1N3 P Q R E H W R E L V P E D P E S V L E A V D P G G E P L L V L A R A R H A V A E E
UniRef90_UPI00047BD6BA I M P D V W T K L V P E G A G V I L D D F S I G S K I Y V W K R L K D V K A E
UniRef90_K7SCI8 T G R E N W T P F V P Y L E D H Y I L G A T A S R N Y L A W S R E R K D G N V H
UniRef90_W1PQB4 L T A T T V L L P H R E S V K L L D D M Q L F S D H L V V Y E R E N G L C K
UniRef90_Z9JUG5 P A A W T T I L L A A D G E R F E S V D A F A A A A V L E L R E N G G L A S
UniRef90_I7L9D9 P L E D L E V L I L G S A D E D T R V E G V D C Y R D F L T V G F R R G G I L G R S
UniRef90_F8A0L7 P G V G H W R T L L D Q D D E A V L E D V A G T T P Q L L L A S W R R H A V S E R
UniRef90_S7VZW2 A L G E R R T I L P H N D E A V R L E S V D A F R D F V A I E Y R R E G L T R
UniRef90_V4V8M6 G F D A Q Y E V I A N D D P A N D W F E S A T A V N L N Q M I V S Y L S D K Y V
UniRef90_Z9JIN4 T L R S Q W R D W V A H D P A V F I E G F E L F D G F T A I Q E R S Q G L E R
UniRef90_A5G275 R G R A H W R D L V P H R P A G R Y L V G A F A L K H I V R L E R I E A N T R K
UniRef90_S8CN66 T S A I T V L L P H R A S V K I Q S M Q L F N K H L V V F F E R E N G L P K
UniRef90_E2JFG2 G E P E I R D F I P E Q K D A K L T Q V K C V N K G Y F V A I Y K R N V K D E R
UniRef90_H5TAZ1 P A Y A N W E T L I A G S D E R Y F I L G M Q L F D K N F M S I V S R E N G L E R
UniRef90_E6S8C9 T S H E E W R P L E V T T D D E Y V T G V D A F D G F I A V S L R R Q G G T A R C R
UniRef90_W9G7A5 T S H E E W V P L E V T T R E D E Y V T A A E G F D D F I V I A L R R E G Q S R R
UniRef90_V4NE98 P A R S T W Q E F V P H R P K T Y V T G V E V T K R N H M I R T E R E N A N T R
UniRef90_L9JLM4 P D E S K W K V L V P H E H E G D V L E W V A C V R S N F L V L C Y L H D V K N I
UniRef90_U6ZT99 P T Q D T W Q L L V P H D P E V M L D G V T L N A G A M T L S L R E G G L P I
UniRef90_H5UNC8 G E D P A W E T V L P E G E D A L Q G A V V A G D V V L L T H H L R D A S P V
UniRef90_D8TR92 P A A G E V L I P H S R D V K L D G V S M G E R Y V V V S E R S G G L Q R
UniRef90_M9MGQ6 A K Q A Q L R D V I A E D K D A L L S S V Q V I D S N K L L V V Y S R D V K D E
UniRef90_UPI00035E2AB4 P G P E D W R D L V P E D P A V L T G F A I L D G P Q D L L T R Y R H A V G E R
UniRef90_K9ASL2 P T G D A T E T A D A V D P P A G T G A D P T T T G D F V V I S Y R R G V F A R
UniRef90_W7S297 P G R E H W T E L V A E E H D S V L E N A E W V R G T H L V L Q R T R H A V S E
UniRef90_D5AWK3 F E N A N W N D I Y I Q E E Q D K Y L K S F D V T K N Y L L I L N Y R Y N G L S L
UniRef90_UPI00045E6142 P G P E H W T I L E Q D A E A V L L D D G A L V A L W R R H A L S E
UniRef90_UPI000255684B F T R D H W I E L R T H D D Q V M I D G M T L N A N A L L L S L R E G G L P I
UniRef90_UPI00040B1899 L Q A R M E V V I Y S E E R Y L Q A M Y P F Q G A L V V A G R E K G L T Q
UniRef90_G4QJU4 P I Y A N W E T V I A G S N E R Y L M E M Q T F Q K F I T V A S R E N G L E R
UniRef90_E3GZZ4 E G E S R W V P V I R H S E N V R L E G F T L S A T H L V V T A R A D T T T R
UniRef90_UPI000255EF6E T D P R S W R T V V E H S A N T K V D G A A V T A T H L A L S V R R Q T T P R
UniRef90_UPI0002DDDD668 L S S P N C T A L V P H S N D N Q Y L Q H V Y P F A Q C V I V S G R E G L T Q
UniRef90_S4XHT2 L D L A K A E L V V P E S E A V I Q D F L P T K G R L V Y R D L L G G P S Q
UniRef90_Q0WN43 T S K T T V L L P H R E S V K I Q E I Q L F R D H L A V F E R E N G L Q K R
UniRef90_G8UNC8 P E Y K D W K V L L I P S E T V M Q E S Y A V T K N H L I I Q D K E N D I M S R
UniRef90_UPI0002B47A25 F E N D L W N N E F I A H D P S K Y L S S F S L T K N Y L L L N Y R D K G I P L
UniRef90_UPI0004036FAB T G F Q N W E Y I P H S S G T L I L G I E T Y Q H F L V R L V R E N A L P R
UniRef90_L1M9J0 L P D D D L R V L V P H R D T V R L N A V G A W A R Y L V L S Y R Q E G A S K
UniRef90_K7ADW5 I Q Y E Q W Q T V L A G S D T S Y F K A L Q V F N D F I V I G Q S I Q G G I E S
UniRef90_M2VXX4 P D H L E E L P H H E K Q E R I V L E D F R T N H L V L Q R R R N G L Q E
UniRef90_W6K4T2 P G E W L P I A T S G P G E R F L G V D A F D D F A V L T L R A E G L P T
UniRef90_UPI0003811D00 P N P A T A A V L L P E S N Q N I T R M V S T K D F L F V T L S R D G I N E K
UniRef90_J9DIZ7 P H E W H E L V P H S K K G T L L L H V A A Y K N Y I V W L Y R E K A L P K
UniRef90_F7XVF2 L K N W Q E F V P S S D Y Y L Q D I Y A Y E D Y L V L L T R L K G R A K
UniRef90_M5E716 G G V S Q Y R D L V P E D K N A I L T T A T V I D N N K M L V V Y S R D V K D E
UniRef90_UPI0002884B41 P Q Q E F W E D V V P D I G F K I E D I S T A G G G F F V V K Y I T E S S V T
UniRef90_UPI0002DFF85E P D A A Q A R P V V S D V S G V R I E E V Q A F S G G I A V G Y R R A G F A R
UniRef90_K6YTM7 L E Y D Q W Q T V F A G S D S R Y F K H I Q I F K D F V A I G Q S I Q G L E S
UniRef90_D2PYD0 P L I W H D Y V A A D P D A P L S S L A V L D K V V L V G R S R A G I G E
UniRef90_UPI00037AEF6F P Q V W R D F I P A D P A A P L S S L A I L D K V V L V G R T R N A V I G E
UniRef90_C5C552 G G P V E F V E L V A E D A D A V L R P E S A L A A D G L A L V Y S R D A T H R
UniRef90_W9E461 L E N Q N W K T Y I P A K D E V L I G G L T F L K N W I T R G E T S D A L E S V
UniRef90_UPI000255CCCD E T L D L G T T V L P H E D T V K L E G V A V T A A Q V L V S A R E T D T L E S V
UniRef90_H8H030 A T L A D A E P V L P Y S P E R Y L T G F H L F R S H L L L A G R E G G F T R
UniRef90_F3BJ58 P S P E N W I D L I P E T K N V L N L T K G G D T F F A N Y M V D A L E S Q
UniRef90_C5CCR6 A D R G A W R T V V P H R E D V K V D G V M V T L T H A A L A V R R E T T P R
UniRef90_UPI0004771D6B P E P D D W T E L L T E D S A S V L E A V R L V D S P E L A V L R T R H A V S E
UniRef90_K8EYY2 P G M E N W T D L F P W E S K R T L E S I M T F K N H I V I D G R E D G F T Q
UniRef90_W7E0T6 T Q S D Y W Q S W V E H S D Q T Y L M N M I A Y Q D Y F I R L E R H D V N T R
UniRef90_UPI0003C184C5 V I E L R I V D L V Q E R D D A T L N D A S L L G G K L L V T Y L V H A K T E
UniRef90_UPI00039E214F P A Q A H W Q S I A Q L D P Q R T L E D F S V Q Q A G L L L H Y R D Q G L I T
UniRef90_Z4WTY9 S D R L S W T L I V P H R E D V R L D S I G V Y R E D Y I A L E E R R N G L T E
UniRef90_UPI0002C34BC1 I L S N W N I I L P S E D F T I Q D M D M F N G H L V L S L N K K D Y S I
UniRef90_S3YC33 S G Q E T W R E L L A P A E G E R I E G A D A F E S H V A L T M R A A G L P T
UniRef90_V8A7N8 P S R E N W T P F L L A H E P G R F L E G A A A C R D Y L A W A E R V N G N I E
UniRef90_U2IXD6 G D P T Q W Q V F V P H R E D V R L D S I G V Y R E H V A L E E R R E G L T E
UniRef90_D2UF98 A G K R A F Q V L F A P E T K T T S L E S F A W T K S R L V L N V L D D V K S R
UniRef90_D2PW90 P G H E H W T E L V G E T P G A P L S H L A L L D G V L L V G R T R H A A S E
UniRef90_M5A062 T H P T S W T E L V A G E S G R R I L G C E A F A D H L L I H E W A A A Q P R
UniRef90_W7UAB1 P S S A H W E E V F A Y D P A E Q L K H L T C F R D A I V I H G R A Q G Y A P R
UniRef90_M9VFG0 D E P T P S E V I E S S E Y P L S T V V L A G E L V A V Y M V D V S P R
UniRef90_A9RB16 P G S D H W E E V I R V I E D M A I V D M D V F H K H L V L Y Q R K A G L P R
UniRef90_F2UM62 P A D K H T E E L I G H R P H I K L E D V T L Y R Q H M V V S E R R D G L P V
UniRef90_W2C5M0 P E Y K D W R E L I P E G E T V M Q N C V V T K H N I I V Q D K K D I Q S R
UniRef90_J3Q985 P E E G F T D L V P E D P H A V L G G Y H P I N N H Q A I L T Y S R D V K D E
UniRef90_R7QNS5 T S N W T E F I P Y E R T R K I D D V E C F K D F V L Q G R Q N G Y K E
UniRef90_W4FM02 A Q N S Q W T P V F S Y D P T V K V E S V I C F E S F F V L N G R Q D S L T Q
UniRef90_E3FFD4 P S L D K A S V L V P E G Q A T L Q G F L P T P G R L Y I V I E Q L G G P S Q

UniRef90_F6HVV5 V T V Y R L P A G G Q T I D F L D P V Y T V D P S E S Q F S S S I L R F S Y S 400
UniRef90_F8E140 A Y L M D K I R N S G F P I A V D E E L V S V N T T G N S E W E S S P V L R R F V T S S
UniRef90_E5XVE5 V T A V R K L D L G T S G A R T D P L P P A L D G D S V L A G G N P E R W A S S P R L R F F G R N T S
UniRef90_UPI00047CBE85 V T A H D L G T S G A R L H T L E L P G L G S V L G G L S E R P E G H E R A L W F G Y T D
UniRef90_K1ESG6 L R V L P R Q G G P A T D V T F D D E L H S V L G G L P V A R D P E G D R I R V V H E S D
UniRef90_A6WVDV4 V T V H D L A T T E F A R L E V L P G T G S I G G L V A R P E G H E L W F G Y T D
UniRef90_UPI0003B4704F A A V M R L T T E F A R E L Q F D E E I F T V G P L N P E W D A P V F R F S Y T D
UniRef90_D5UCE8 V T V H H P R T G A R T E V P L P G L G S V S G L V T R P E G P D V W F S Y T D
UniRef90_UPI000371EBA9 V E L T G Y P D A K S H S V K F P E V L F T A S I G V N P E F D Q D K I R L S Y T S
UniRef90_UPI0003B496A9 V Q L L P L Q G P A L E P G F E D E L F T A S L T Y A E L D A P L I R L S Y T A
UniRef90_K7UDI7 V T V Y R L P A G G R A I D F I D P T Y A V D P E E S Q F H S S V L R R F H Y S S
UniRef90_H3H6P9 L W I T V P E G D N K H S T F K E S S Y T V S G V I N R D F D T D D K Y R F V T M S G
UniRef90_C4P9M4 V H L Y T L E G G P V R R L A E D F V G A C T I I S G K E K Q P W F F V T M S G
UniRef90_F4D1N3 L A L H A L D G T P R G T V P L P G T G S V S G L V T V A D R D T R L W L G W T D
UniRef90_UPI00047BD6BA I T A Y T L T G K P A G T I D F D V M P G S A S A V L Q Q G R E Y G F F S F E S
UniRef90_K7SCI8 I R V V K A G S G D V R T I G M D E P S A Y D L T V A Q G E Y E G S V L R F S Y T S
UniRef90_W1PQB4 V T V Y G L P P E G Q K I V G L D P A Y S V G Q I K S Q F S S H I L R F G Y S S
UniRef90_Z9JUG5 R V V L P R A G A A G T A G P W D V A A A W D I N P N W D Q P A V I R Y Q L T S
UniRef90_I7L9D9 G G V L P L V G G A E L G E I F D E E L Y T L G I N A E W D A P V I R I F Y G S
UniRef90_F8A0L7 I T V H D P A T G Q R L P V L P G L G S T S G L V T R P D G P E V W F S Y T D
UniRef90_S7VZW2 V A V A R Y E D T P H E L Q F D D E L F T V G S S I N P D W N Q S I F R L S Y T S
UniRef90_V4V8M6 L Q I R D L K N G S L L H Q L P I E L G S V N A I S A R R E D S V V L S Y T S
UniRef90_Z9JIN4 V R L L K V D G Q H S Y V G A D E P A Y A M L S D N P E S D S P W L R Y T Y T S
UniRef90_A5G275 I T V A P R D G G A E W E L A Q D D E P A Y S V A E S G L E Y S S A T I R Y V Y S
UniRef90_S8CN66 I T V Y D L P Q S G R T V D F D D S V I Y S V D S E S Q F S S L L R F H Y A L
UniRef90_E2JFG2 I Y L Y S K A G D Q L S R L A S D F V I G V A S I T N R E K Q P H S F L T F S G
UniRef90_H5TAZ1 F T I S D Y A D N S H D I V E F P E S V L A V S G M N P E T S T T F L R I N Y D S
UniRef90_E6S8C9 I V L R D P A G G S H D V E F G E A L A T I V G A N P E T S T T T L Q L V W S S
UniRef90_W9G7A5 F V L R D A D A G E A H D L A L A E P T V A V G A N P E S S T P T V Q V V H E S
UniRef90_V4NE98 I V I T R K A D M A E H E L S V A E Q A Y S L G G S S E Y D T D L I F Y Q Y T S
UniRef90_L9JLM4 L Q L H D L T T G A L L K T F P L E V G S V V G Y S G Q K D T E I R Y G Y T S
UniRef90_U6ZT99 I E V R P Q G L P G Y R V Q L P D A A Y S L H V Q N S E F G S E R I R L R Y E A
UniRef90_H5UNC8 L T R Y D L P D G H R L G A L D L D A G S V L S L Q G E A G R D E L V S V N T S
UniRef90_D8TR92 A R V Y E L P E K L G R E I K F F E P A Y S L G L T G D F A S P L V R M S Y T S
UniRef90_M9MGQ6 L Y Q Y E L E T G K R V E R L L P D V G T I D Q I A A R H E D D H A F V K F G S D
UniRef90_UPI00035E2AB4 L T V C D L T S G D E L A R P V T P G G S P G S I L G G L A F E H P E A W F G W T D
UniRef90_K9ASL2 V G I V R L T G D E P T V P Y A P L E T G T L G G P N P L F A D Q P T V R L T F S
UniRef90_W7S297 L H L H E P S T G A H V G Q V P L P S M T M T D A R T S F G R E G V I W F G W T D
UniRef90_D5AWK3 I K I K Q F Q D G H E N I T H F P D V F Q A N S F S T N F E E D N I R D Y S
UniRef90_UPI00045E6142 V T V H D P A T G A L L E V P L P G L G T V T G L S R R P G G R E L W F G W T D
UniRef90_UPI000255684B I E V T P T G L P S Y R V S L P D A A Y S L Y V Q D A E F E S D N M R L R Y E A
UniRef90_UPI00040B1899 L W V Q D G E M K Q V N W D E P I V T V S V L S G S Y E T A E V L I K C E S S
UniRef90_G4QJU4 F T I Y D Y A G K E Q D V E F P E S V S V S G N N R E F K Q D F V R I N Y N S
UniRef90_E3GZZ4 L F L A P R E Q L P V Q W R F D E E L Y T A G V L R A E N Y S P V I R I A Y T S
UniRef90_UPI000255EF6E T L V M D R G Q P V E P D F G E E L Y S C E L A G A P Y E S P Y L R L S Y T S
UniRef90_UPI0002DDDD668 L W I Y H E G Q L R L Q W P E S L Y Y V V S G P N R D A N A T E I L V H Y E S
UniRef90_S4XHT2 V R V F D L K G K A L G A V P I P P V S S V R Q L V R A D G D D M L F R G I S
UniRef90_Q0WN43 I T V H R L P A G G R N V S F V D P V V S V D S T E S V F S S R V L F K Y C
UniRef90_G8UNC8 L T L Y R D L D G K R L R E I V L P E V G N V G G M S Y N R E S D S L Y I S L N T
UniRef90_UPI0002B47A25 I K V T S L Q D K S E K V I N F P D P F T A F A K S T N F E E D D I R I D Y S S
UniRef90_UPI0004036FAB I I I R D M R N G A E H D I A F D E A A Y G L G L M G E Y E T L W M R F A Y S D S
UniRef90_L1M9J0 L A V M Q L G E Q E F K E L E F D E E L Y D V G F G T G W D A P C F R L V S Y D S
UniRef90_K7ADW5 I S I L P N E G E S H Q I S L P E K V A N V S G A N P E F S Q K Q V R I R Y E S S
UniRef90_M2VXX4 V A I Y T F D K S G P H L I H F P E E A Y S L S L S G E Y H S S V A R I E Y S S
UniRef90_W6K4T2 L R V L P R D S G S F G E P L P W P G A G E L T A V N P E P A T T E L V I T E E S
UniRef90_UPI0003811D00 I R Q Y D S R S G Q W A D V P P P G T G T V G I E P Y D P R S N E A L A Y T T S
UniRef90_J9DIZ7 I K I L S T D T N A I T E I A F E E A A Y D L S I D T E Y E T D T V R F A Y T S
UniRef90_F7XVF2 I E I N L E N K I Q R I D V E G E F Y I F I H I N T F N D R A L R Y L Y S S
UniRef90_M5E716 L W V Y D L A S G Q V Q R L L P E L V G T I G Q I T G R R E H K E S F V S S V S
UniRef90_UPI0002884B41 V T Q Y N L N G Q S I E R D G V T L P G K G S V S G F N I M I N K K E T Y R Y H D
UniRef90_UPI0002DFF85E V G I L D L S A A S L E D K V R P E D A G Y I A A D N H S F D Q P H E V R Y T M G S
UniRef90_K6YTM7 I S I L P N Q G A S H E I A L P E K V A S V G L N P E F S Q Q Q V R I Q Y E S
UniRef90_D2PYD0 I V H D L V T G R R R L E I P L P G K G S V G S L T T R P E G G H A W F S Y T D
UniRef90_UPI00037AEF6F I A I H D L V T G R H L E V P L P G V G S V G S L S I R P E G H E V W F S Y T D
UniRef90_C5C552 V L A T F D T A H R R A V D L G G A V T V A D L D V E E G S A V V H V R T A S
UniRef90_W9E461 L F V K N L S T N E E E I F S D E T V Y V P G L A S K N R Y E D E V Y L G Y S S
UniRef90_UPI000255CCCD Q R V R D G A P T P T S I F D E E L Y S C L V A S A R Y E A P L F R V Y T S
UniRef90_H8H030 L W V L P R T A G E A R P V T F P E A S Y T V G A N R E Y D S G M A R L Y T S
UniRef90_F3BJ58 V K Q Y N K K G E L I R E L T L P G V G T A R G F G G K A D Q T T L Y Y S F T N
UniRef90_C5CCR6 V V V A E L D A H W R E P A F D E L Y A C H L S A T A A E S P F L R L A Y T D
UniRef90_UPI0004771D6B L T L H H P T T G E R I R V A L P G A G Q I T A L N T T D G E G R L W I G W T D
UniRef90_K8EYY2 L W V L R L K E S S D W Y R S E W A A S S C V G A N K I T Y D N K L L L T H S
UniRef90_W7E0T6 L I L T R K E G E T P V L W T E A F T L S I D K T I N Q S E L R Y S Y Q S
UniRef90_UPI0003C184C5 I R R Y M P D G T P D G T V E L P G I G S A G G F H G R P D D D A F F V F T G
UniRef90_UPI00039E214F L E V K P S A S A C Y Q V A M P D A V Y S L H V I Q G G E Y S P Y T I R L R Y E S
UniRef90_Z4WTY9 I R I L T S L A E E C G K I H F P E P V Y T I S L S H Y E A T T I R Y V Y S S
UniRef90_UPI0002C34BC1 F C S I D L D C K H Q V K I F P L P S N S C T G S N H D F Q N S S Y R V V L S S
UniRef90_S3YC33 V R V L Q R D S G D Q S A E S S T G W D T A S A F N R N W D E E T T R Y T L D S S
UniRef90_V8A7N8 I H V V D T H G A I R T R M K E P A F D L T L L G F E Y D D S L L R Y L Y E S S
UniRef90_U2IXD6 I R I L S H E G E P L S K I H F P E V Y T I S L N S T Y E A T T I R Y T Y S S
UniRef90_D2UF98 L W V L T P G E G E W A R A P P P A F G S T F A E T V D D E N D G Q V W L T V T D
UniRef90_D2PW90 L F A H D P S T G E L R E V P L P G L G T L G E L S T R P E G G E A W F S Y T D
UniRef90_M5A062 L R L L F R D G T E R L I D L G P E P H D V N S A N P E W S T T T L R F G T Q S
UniRef90_W7UAB1 F W I Y H P E T H R K V P V T H P E S V Y C G S Q N R T Y D S C F R Y E Y S S
UniRef90_M9VFG0 I S R W S T S G E H L G D I D I E A G D V H L T A P D E H Q D V F I H A T G
UniRef90_A9RB16 V Q I L D L P H N E R R E L S L P Q Q V C S I G V N Q D F F S P S I R L T I N S
UniRef90_F2UM62 I S L H T F A G D A V T V A M P E E A Y V L W E R G A E Y S N S V L R Y G Y T S
UniRef90_W2C5M0 L T L Y D L E G H A R Q R E I A L P E L G N V G G I S A Y D R E K S D L Y M T L N T
UniRef90_J3Q985 I Y L H E I K S G K R K R I G E Q L I A S V D S L S G R R K H H E F F V S I N S
UniRef90_R7QNS5 I W M V P R H N P E L M Y Q I P E E S A H L G S N Y E A T D V L R Y T Y S S
UniRef90_W4FM02 R W L C G R D T W H R T R L N M P E T I Y S L G T N V E Y A T T K F R Y S S
UniRef90_E3FFD4 L R M V D L K G Q P L G L V P T I L P V S S V G G L V R Q G G D D I L F A N S S

UniRef90_F6HVV5 L R T P R S V Y D Y D M R T G I S V L K N I E V L G 410 420 430
UniRef90_F8E140 F V R P A R V F D M D L A T G E K V L R K E Q I V L G
UniRef90_E5XVE5 F T R P A Q V Y D L D V P T G E R I L L K T Q P V L G
UniRef90_UPI00047CBE85 H T V A V R V L H Y D A R N R A V T T W
UniRef90_K1ESG6 W V S P R S V L D V H V A T G E R V V L K R H Q V L G
UniRef90_A6WDV4 A T T P A H V W R F D A R T H E L S L E
UniRef90_UPI0003B4704F F T Q P T Q L F D Y W V E S G E R T L L K E Q E V Q G
UniRef90_D5UCE8 H V T V P H V H R Y D A R T G E V T L W
UniRef90_UPI000371EBA9 M V T P S T V F D Y D P E S K T L E T R K V Q N I P
UniRef90_UPI0003B496A9 D F T P A R V Y D L W L D G Q K L D L R K Q T P V N
UniRef90_K7UDI7 M R T P P S V Y D Y D M D S G V S V L K K I H T I L G G F
UniRef90_H3H6P9 M T T P S W T T F D Y D V N T Q E S T L L K E K P V L
UniRef90_C4P9M4 F T S P S T V G R Y N F Q I P E E E W S I F R A A K I K N L
UniRef90_F4D1N3 L V T P Y Q V Q R Y D R A T G R T V L
UniRef90_UPI00047BD6BA F L Q P P T L Y R V D S M T G K R E L F A Q P K V P
UniRef90_K7SCI8 P T T P A H W Y D Y D L A T G E R T L Q K V R D V P
UniRef90_W1PQB4 L R T P Y S V Y D H D M N T N T T V L K K V
UniRef90_Z9JUG5 L L T P A T V A E A G F A T G E R T V L R V T P V P
UniRef90_I7L9D9 F T T P A E V Y D Y E V A T G K R R L L K R R A V L G
UniRef90_F8A0L7 H T S V P T V L R F D A T T R E V T P W
UniRef90_S7VZW2 F V T P T V Y D Y L V D D S E L L L R K Q Q P V L G
UniRef90_V4V8M6 F L I P G L V Y Q C N L K T E T P E M K I F R E T I P G F
UniRef90_Z9JIN4 L T T P A T T Y E L N M R T G E R R Q L K Q Q P V I G
UniRef90_A5G275 P T T P R Q T F D Y D L A T R T A I L R K T Q D I P
UniRef90_S8CN66 L T T P S V Y D Y D M K S E I S V L K K R N E V L G
UniRef90_E2JFG2 F N T P G T I S R Y D F A P D T Q R L S I L R T T K L N G L
UniRef90_H5TAZ1 M I T P S T V F D Y D L A D K K L V I K K V Q E I P
UniRef90_E6S8C9 L V T P R T V I D Y D V M A R S V T V L K Q Q E V R G
UniRef90_W9G7A5 L V S P R T V S D Y D V R R R E L T V L K Q Q E V R G
UniRef90_V4NE98 P T T P S Q T F G Y N M E T R E K V L L K T Q T I P
UniRef90_L9JLM4 F L S P G I I Y H C D L T K E E L E P R V F R E V T V K G I
UniRef90_U6ZT99 L N R P A Q I R Q L Q L A D G Q Q V L K Q T P V L G
UniRef90_H5UNC8 V T A P V Q S F V V T P S T G A
UniRef90_D8TR92 L T T P S T I F D M H V I G T G K R C V K K V A P V L G
UniRef90_M9MGQ6 F V N P G Q V V R L D P D A R K A K Q T A Y Y D T Q V E G I
UniRef90_UPI00035E2AB4 Y T A P S A V L R Y D A R T G A I E T W
UniRef90_K9ASL2 M S T P A V V Y Q H D V A T G T D T V L K R Q P V L G
UniRef90_W7S297 F T T P T C V R T Y R V G A S D T E L W
UniRef90_D5AWK3 L A R P N T T Y S Y D F D K N K L T I L K D Q E I P G F
UniRef90_UPI00045E6142 H T S T S I R R Y D A R T G S V D V W A E P P
UniRef90_UPI000255684B L N R P A Q V R Q L N L A T G A Q Q V L K E T P V E G
UniRef90_UPI00040B1899 L L T P K T T Y G L N L L N G E
UniRef90_G4QJU4 M I T P S T V F D Y N V V N K D L V T K K V Q E I P
UniRef90_E3GZZ4 F L T P R R V Y D Y F P M S Q T L L L R R E T P V L G
UniRef90_UPI000255EF6E W V T P S Q V L D W E V G A G E A T L H L R R Q V E V P G
UniRef90_UPI0002DDDD668 F L T P T I T Y G L D P Q T R Q L T I L L K Q Q E V P G
UniRef90_S4XHT2 Y T E P A A W F A Y A A K D G K V T K T P L
UniRef90_Q0WN43 M K T P S S V Y D Y D M D S G T S V V K K I
UniRef90_G8UNC8 F T S T P K T F V A S P S D F K W R L Y Y Q R E L P
UniRef90_UPI0002B47A25 L A R P N T T Y S Y D F T N D K L T I L K V Q E I P S G F
UniRef90_UPI0004036FAB P T T P R Q T F D Y N M E T R E R V L R Q T Q E V P
UniRef90_L1M9J0 F T T P A R L Y D Y W P A T G E L R L L K E Q E I P G
UniRef90_K7ADW5 M I T P D S I Y D Y D V F S R T L D L R K S R T I P
UniRef90_M2VXX4 L A C P N S V Y D I D L N T Y Q M V L K
UniRef90_W6K4T2 F I H P R A T Y A V Q P L N G G R T L L K R Q P V L G
UniRef90_UPI0003811D00 W N N P G T A Y E Y N P D N R Q L A V S T F
UniRef90_J9DIZ7 M T T P K Q I F D Y N M I S G E R H M V Y E Q S V P
UniRef90_F7XVF2 L K T P R T I D Y D F V T G E K K V L K V Q R I P
UniRef90_M5E716 F A N P G R I
UniRef90_UPI0002884B41 Y I N P P L I V G L N V K T G A L
UniRef90_UPI0002DFF85E L V R P H T V A D C T P A S T Q I R K V T E V P G V
UniRef90_K6YTM7 M I T P D S T Y D Y D V S K K T L N L R K A R K I P
UniRef90_D2PYD0 S V T P A A V Y Y C Y D A T T G E T S L W
UniRef90_UPI00037AEF6F S V T P A A I Y Q Y D A T S A R T T L W
UniRef90_C5C552 F T D A G T N H R V I T S P T P K H T V L P T P P
UniRef90_W9E461 P K T P S R V F K Y N L A T K S K E L V K E Q E I P
UniRef90_UPI000255CCCD W L T P R I Y D V H V A D G A P E P L L R R E T P V
UniRef90_H8H030 L T R P A E H L D L D L E T L E T R L V K A T P V P
UniRef90_F3BJ58 Y K T P G T T Y T F D V A T G E S
UniRef90_C5CCR6 W I T P A R V L D V S A A T G E V H L R R E T E V P G
UniRef90_UPI0004771D6B F V T A P C V H T Y S L G A E A T E P
UniRef90_K8EYY2 L V N P R T V Y E F D M D S Q T K V M K K I T A V K G F
UniRef90_W7E0T6 P T T P R H W Y H Y N M R T G E Q K T L K L Q E I P
UniRef90_UPI0003C184C5 Y D A P M T I Y R Y D V T N R Q L E V W A Q P E V
UniRef90_UPI00039E214F L N R P A E V R A L H I A S G E Q H I L K R T P V E G L
UniRef90_Z4WTY9 M N R P T S L Y E Y D L T K G T S R L L K E Q E V G G
UniRef90_UPI0002C34BC1 P V M P D V V I D Y D M P T R R F S V V Q Q E E V I G F
UniRef90_S3YC33 M L T P T T V A Q I P A S G G E P E L L K E T P V P N F
UniRef90_V8A7N8 P T T P A H W Y D L D M R T G E Q S L K K I R E I P
UniRef90_U2IXD6 P N R P T S L Y E Y D L V R G E S R L L K Q Q E V G G
UniRef90_D2UF98 F L T P T T L M L A D V Q R G P Q S I E T L K A T P
UniRef90_D2PW90 S V T P G V H R Y D A R S G L V T P W
UniRef90_M5A062 L T S P P T L Y D E D V V T G E R T L
UniRef90_W7UAB1 L V T P R Q T I D Y N L L T G A K T I L L K Q V E V P
UniRef90_M9VFG0 P S S P N V V Y H L D A A S G E L E K I Q S A E V G Q F
UniRef90_A9RBI6 P L M P E A T F D Y D L R T G E S T
UniRef90_F2UM62 M T T P L S T F D L D M N S P H A Q P V L K K Q E P V L G
UniRef90_W2C5M0 F T T M P K T F V A S P K D F K W K L Y F A R E T P I
UniRef90_J3Q985 F I T P G A I Y R Q E D P E L V E F S K T A M S G L
UniRef90_R7QNS5 L T T P M Q T R E Y D V K L R T S N L L K E V E V P
UniRef90_W4FM02 L T T P V Q T V E Y D F I S N K T V I L K E T P V P
UniRef90_E3FFD4 N V I Q P S A W Y R Y A A Q E G K V L K T A L V Q T

1 10 20 30 40

UniRef90_K6VM55 M L T P P R A A T R D Y V R T Q H G D Q V K D E F A W F A D T A D P E F R

UniRef90_M4CJH2 P P V P K K I P F S V T T H G V T R Q D P Y R W M R N T K D A P F L

UniRef90_P55627 P P L P R A E P R L R V L H D D V T V D R Y G W L R D R E N P D V R

UniRef90_I4W1T2 A A P Q P P A T P R H T A S S T L H G V T V N D P Y R W L E N P E D P A V L

UniRef90_W7T0E7 A R V Q T V V D T V F G H E L S D P Y R W M E E G P E L R

UniRef90_X5PDN1 Q P L L P R A E P R L R V L H D D V M M D S Y R W L R N R D N P D V R

UniRef90_Q3B4S7 A P P C R P H T E T L C G V E V S D P F R P L E N D F S V P A V A

UniRef90_Q1D170 P S A R R D A R S G Y T L H G Q R F D D P Y A W M E Q L D A P E T Q

UniRef90_UPI0004798A9A P P H A R L V P H R R V T H G D V V E D N Y A W M R D K D S P E L A

UniRef90_B3T217 P K L R Q Q I T I K K C H G I S W E D N Y A W L K D P N N P E V R

UniRef90_F0WJY6 E D L Y H Y V R D R S N K E I L

UniRef90_D1QV19

UniRef90_A0A022QNL8 A A K K V P F T A T A H G A T W Q D P Y R W M S D V T D P D F I

UniRef90_A0A023Y012 L Q Q P P K A A E I V V E E T I C D T T I A D P F R Y M E N L E N P V V K

UniRef90_B4S8S7 G T S A A D Q F L W L E E L Q G K A A Q

UniRef90_S5EUL1 P P A T E R D P V I E E L H G E E I A D P Y R W L E G D G E A V D

UniRef90_L0IEF3 T R M D S P P E T D Q R D T G Y T L H D D D I D D P Y L W L E E T D D D V S

UniRef90_E4NKX5 D D Y F G T K I T D P Y R W M E D M K N P E L L

UniRef90_I2GFJ6 Q V R D P Y R W L E D P D S T E T K

UniRef90_E9I9D7 M H A P R L A K N P V T R S F H G D D V V D N Y E W I R E D S N P A V T

UniRef90_D7BLS6 D P Y A W L E D V T G S K P L

UniRef90_UPI0003B4EF1B P V A P R G N V V D H L Y G K D I P D P Y R W M E G Q D N K A F Q

UniRef90_V4PCD8 P P V A V Q K P L L F P K W G H K R Q D N W A W L R D D K D P Q V L

UniRef90_I024E9 P L A P K H P I E I I Q H G H K R V D N Y A W L R D D N W P E V K

UniRef90_T0SXA4 W N Y P T T K K V E V I D T Y F G V D Y K D N Y R W L E D L N N P E V E

UniRef90_N1WNW8 R G S A V D T L H G R Q V I A D P Y R W L E S A D S S A T R

UniRef90_UPI00037D5DEF N Y P K T P E N P V T D D Y F G T K I T D N Y Q W L E N L K S P E V Q

UniRef90_UPI000375B6D3 D P Y R W L E D V G G D A L

UniRef90_D7VXN5

UniRef90_UPI00037362E5 P V A P K I P Y S I V Q H D H T R I D E Y H W L R D E H W P E V P

UniRef90_M7AW83 M P T P D T R A D P V T E T L H G D E Y T D P Y R W L E D A D D P E V A

UniRef90_UPI0003796CD9 D P Y R W L E D V A G E A A L

UniRef90_V4HC55 P P H S K R E N T S Y E R H G D M V D D P F R W L E S D D E A V D

UniRef90_UPI00037095DC

UniRef90_D3SQX8 P A A R R E P H A R T V H G D T F I D D Y E W L R D K T S V P V R

UniRef90_R7H027 P T E A P P V P K K I P F A I S S H G I T R Q D P F H W M K N T D D T D F V

UniRef90_UPI0003B5B40 R K L P F T V S V H G R T W E D P Y H W M S N T D D P H L L

UniRef90_Q9CAA3 N Y P N T P E K S V T D D Y F G T K I T D N Y Q W L E D L K S P E V K

UniRef90_G7JZA5 P V A P R R P V E R T F H G H T F C D P Y E W L R D K D S P E V R

UniRef90_W4T7D0 F H N D V F V D P Y E W M R D K E S P Q L Q

UniRef90_W4TD70 V V E D P Y L W L E E T D S A K A L

UniRef90_B2GKX8 T D P Y L W L E D V T G D R A L

UniRef90_UPI0003B7773F P I A K K I P T E R T F H G D T Y V D N Y E W L R D K S D P D V R

UniRef90_UPI000375B6D3 H D P Y L W L E E V E G E R A L

UniRef90_UPI000288453D D P N L W L E D I D S E K S L

UniRef90_E1ZDE0 D P Y Q W L E A L E D E K V L

UniRef90_G9ZE26 D P Y F W L R D D K D P E V I

UniRef90_UPI0004755753

UniRef90_U3LNE9 D P Y A W L E D V D G K R A L

UniRef90_I4YAC1

UniRef90_A0A021W9Y8 D P Y I W L E D W T G P R A M

UniRef90_A0A034TH04 F A K P A E A K R I P S K R E F H G D T Y V D D Y A W M K N R S G E T A L

UniRef90_Q1N9Q7 P Q A E K K P H T I S T H G D T R V D N Y Y W L R D D T D P Q V L

UniRef90_MOQNG9 D D K S T D T I A S D P T D D P Y L W L E D V T G S E L L

UniRef90_I4MFD9 P Q A E K K P H T I S T H G D T R V D N Y Y W L R D D T D P Q V L

UniRef90_K4FI99 A P S K P V T D E Y H G V K V V D E Y R N L E D L K D P A T I

UniRef90_R9CW83 R R L E D P D A Q E T K

UniRef90_A9RD13 A D D Q L W L E P L Q G S E A L

UniRef90_L0MHX1 P V A P R R P V E R T F H G H T F V D P Y E W L R E K D S P E V R

UniRef90_UPI000302F508 P A P S P P E T R R E V V T E T L H G V D V D P Y R W L E A D D D A V R

UniRef90_M0EM06 D P Y L W L E E V T G E Q A L

UniRef90_G7GNC7 T Q T D P Y L W L E D K D G A K P L

UniRef90_A0A031HL21 E V E D P F L W L E E I D E P R A L

UniRef90_W1JN87 T A K D P N L W L E N I D G T K Q L

UniRef90_UPI00030624F3 K S T T Q V L H G V S I T D P Y G W L E D R S P A A Q

UniRef90_C1F7F5 N Y P K T P E I P V T D D Y F G T K I T D N Y R W L E D L K S P E V Q

UniRef90_UPI00036D8CA0 T Y P T A R R D D T T F D D F H G T K V S D P Y R W L E D P D L P E T R

UniRef90_T0NNQ0 M S A P V P A S T V D T V H G R P V P D P Y R W L E E P E S T A T R

UniRef90_W2TVI6 P R A K K I P T E R I F H G H T Y V D N Y E W L R D R N D P D L I

UniRef90_UPI00036B27D6

UniRef90_UPI0003B3952B

UniRef90_J3COU1 M S E Q T Y P A A A D R I P S I R T F H G D T Y I D Q Y A W M K D R N N P K V L

UniRef90_S4HQM0 P P V A R T A P V S D F Y Y G Q Q V V D R Y R W M E T R D T P E W T

UniRef90_V4NZ13 T L V D N Y F W L R D D T D E T I L

UniRef90_F0YGE8 E D S Y L W L E D V D S E K S L

UniRef90_A9E683 P P V A K I V P K E L T A H G D T R V D N Y Y W L N E R D N P E V I

UniRef90_X0UY45 T D P Y L W L E D V T G E D A L

UniRef90_I4BDM5

UniRef90_A1A340 D P F L W L E D I H G T R P L

UniRef90_I4VS00 D P Y L W L E E V T G D D A L

UniRef90_K0VC43 D P Y I W L E E D V E G E A L

UniRef90_UPI00037B0B68 M T E P E P A E T A P E E T A V N T Y P Q E E V A D P Y L W L E E D V E G E A L

UniRef90_M5XMZ3 F T V S V H G R S W Q D P Y H W M S N T N D P D I S

UniRef90_D0A9G2 R R R V D P L F W L R D D N D P E V L

UniRef90_B3EDC5 A P P P A A V K P F Q E K V C D T T I V D T Y R Y M E K L S D P E V T

UniRef90_J9RXI2 D H L W L E E V T G D D A L

UniRef90_C5CN44 T Q T D E H Q W L E D I D G A E Q L

UniRef90_C7QYX4 D P Y L W L E D I D A P R S L

UniRef90_U7NZS1 Q P P H R P D A P A T P V A R F R R P E D P W H W L E D R D D P A V S

UniRef90_D9UVN2 G M T V E D P Y L W L E D V T G D E A L

UniRef90_UPI000477FCC3 D D N L W L E D I D G E K Q L

UniRef90_UPI000308EFB9 T D D Y F G T K V T D N Y R Y M E N F N D Q Q V Q

UniRef90_K6VM55 A Y L E A E N A Y A D E L T A P A E F R R L V G E L K S R V K E T D L S V P 80
UniRef90_M4CJH2 D H L H R E N S Y A Q A F M D T E T L R R D L I S E M K T R I P A E E I V T P P E
UniRef90_P55627 A Y L E A E N S Y A D E Q A T A H R R L K T E L I A R V I E Q R Q P C E G A T P P P
UniRef90_I4W1T2 A W I K V A Q N A Y T A D Q V L A A M P R D G K A M N A R V Q Q L I T S T T R S S P M
UniRef90_W7T0E7 E W L L A Q G A K T K E H L T G L P L R A E L L A R V L D E V T R D S T E V T A F A
UniRef90_X5PDN1 A Y L Q A E N S Y A E Q A T A H S A L K A E L I A R E L D G R Q P R S R E G L P A L
UniRef90_Q3B4S7 E W V Q E Q S E H A R A V L E S I L P G R E A L R E A V T R S A R H A R R S P P I
UniRef90_Q1D170 A W I S E Q E A L T Q S V L H A I L P G R E A L R E A V T R S A R H A R R S P P I
UniRef90_UPI0004798A9A A Y V K A Q N K E Y C E R R M A S H K E L R Q K T L F K A E F T S H V E L Q T D M S V L V
UniRef90_B3T217 K Y L E E N N K Y T E R Y H K D T K G L R Q K K L F A E I K G R I K L D D E S V L S V
UniRef90_F0WJY6 D H L R A E N A Y T E S K L Q H K P F Q K K V Y D E M L S H V Q E D E D Y P Y P
UniRef90_D1QV19
UniRef90_A0A022QNL8 S Y V D A E N S Y A D A F M R D T E L Q R L L Y S E M V S K M P S D V T T P P E
UniRef90_A0A023Y012 D W V K Q Q N A K S E G R L A Q T P A F K Q M E A S I R E V L D S D A K I P G V
UniRef90_B4S8S7 E W F R Q G A T Y A Q S M L Q R I A G F R E E K M Q E F D Q R K K E K V Y N L T I
UniRef90_S5EU1 A W I K A E N Q R T T A R F A Q G E F R Q V L A I L N K E S Q I L P W V
UniRef90_L0IEF3 E W E D A Q N A Y T D Q F V E T E R R E G L R P Q F E R V A E H A T Y Q L P V
UniRef90_E4NKX5 A W T A A Q N D Y A D D Y L D S L D I R E S L R P R F E D L A R T T T Y M P V R
UniRef90_I2GFJ6 G W M K A Q A D H T R S V L D Q I L P G R R E I S K R L M E L S N A R V S S V R R
UniRef90_E9I9D7 A F V D A Q N T I T K P Y L A S Y K S R D N I H D R L K Q L W D F P K Y S C P A
UniRef90_D7BLS6 A H I E A E N A W A D A R T A H A P L R E T L V G E F A G H T K E D D I S V P V
UniRef90_UPI0003B4EF1B E W V K A Q N A K T E E R L A S T P A F K Q M E A S I R E V L D S D A K I P G V
UniRef90_V4PCD8 D W L K A Q G V V G R A W L D S A P T L A G W R T R L T A S A S T T N R M Q H
UniRef90_I024E9 Q Y L K E E N S Y A D A V L G G A L A D D L E N E M K A R T A H D D H S V P Q
UniRef90_T0SX4A K Y I L D E E N E Y T E A T K H F E K F Q M Y A E I L G R I N E D D K T F P I
UniRef90_N1WNNW8 T W F K Q Q A E L S D A T M S N I S G R D E L I A E W R K L L Q S E T F S D L K
UniRef90_UPI00037D5DEF R W L A E R D A W D R E A E R W P L R R P L S E H I Q Q D L V H T D L W S A P R
UniRef90_D7VXN5 T W F K A Q S D F S H N L I N I P N R D A L L Y Q R M K Q V Q E G D S Y G Y A K
UniRef90_UPI00037362E5 A W V R E R N A E A F A E L T R S G T F T A L R D E I R E V L D A D D R I P Y P
UniRef90_M7AW83 M T E L Y D Y P K Y S C H F
UniRef90_UPI0003796CD9 A Y L H A E S A Y K D A Q M K D S K A Q E S L Y Q E I L S R I K E D Y Q S W P V
UniRef90_V4HC55 D W T D R Q N E Y A D A V V D D D L R A A F E P A F E G V A D L P D Y G A V T
UniRef90_UPI00037095DC A W V R E R N A E T F A E L T Q S P G F T E M R A D I R E V L D S D D R I P Y P
UniRef90_D3SQX8 D W V D R Q N E Y A N D Y L E S R E A R E Q L R P Q F E S L A R T T D Y G A V T
UniRef90_R7H027
UniRef90_UPI0003B35B40 E F V E A Q N T Y C E Q R N A H K P L R R T A L F N E F V G H V Q Q T D M S V P T
UniRef90_Q9CAA3 D F L K A R E N S Y S Q A F M D T E T L R R D L F S E M K T R I P E E I F T P P E
UniRef90_G7JZA5 E H L N R E N S Y A D A F M A D T K L R R S Q L F S E M K A R L P P S I C F T P P E
UniRef90_W4TD70 N W F K A Q S D Y S H S V T D K I P N R D E L Y T K E M K Q I Q E M D T F S Y A K
UniRef90_B2GKX8 A H L D A E N A Y A E A V T A D E P L R E R I Y T E I K D R T Q E T D L S V P S
UniRef90_UPI0003B7773F R F V E E N A Y T D T R M A H E P L R E R L F D E F K S R V Q E T D M S V P T
UniRef90_UPI000375B6D3 D W V K A R N A E S V K A Y G S S P E F D K T R D A L L E V M D S D A R I P Y V
UniRef90_K6VPY1 D W L R A H N E P T V A D L S S T S R F G D L Q A E A L E V L D T D D R I P Y V
UniRef90_UPI000427AA5B A L L D A E N A Y F R E Q T A G S D L R D N L V A E F K A R T K E A D R A L P Y
UniRef90_UPI000288453D T W V E Q R N A E S Q A R L A D A P G F S A L R D D L Q A I L E A D D R I P F V
UniRef90_E1ZDE0
UniRef90_G9ZE26 T W V R A Q N A T S E K V L T Q N P A F K T I E A D L L A I L D S D D K I P Y V
UniRef90_UPI0004755753 N W V R E Q N K V T E Q A L T Q T P H F K Q L K A D L L T I L Y N S K E R I P F I
UniRef90_U3LNE9 A H L K Q E N A F F E E R T A D R D L S E T I Y N E H I S H I Q E T D M S A P Y
UniRef90_I4YAC1
UniRef90_A0A021W9Y8 D W V H A R N A K T E A E Y T G S A Q F K Q L E A S I R A N L D S D A K I P G V
UniRef90_A0A034TH04
UniRef90_Q1N9Q7 Q W V E A E N K A T E A A F Q N D P R Y A G Y Y R D A L A I A S K D R I A M P M
UniRef90_MOQNG9 D W V R A H N Q P T V D D L T A S D R F A E L Q E Q T L A L L D T D D R I P Y V
UniRef90_I4MFD9 E Y I N S Q N A Y T A K R V L K H E N L R S T L F N E L R S R V Q E T D M S V P V
UniRef90_K4FI99 S Y L E Q E N A Y S E A I M A P H A A R K L Y D E M V K R I P S T D M S V P Y V
UniRef90_R9CW83 N W M K S Q T D Y A N S V L G K L P Y K E Y E R L K K F D Q R K G Y T V R S N L K I
UniRef90_A9RD13 E F V A K Q A E L S N T V L A D C D N W E R L K K V T S L Y N Y P R Y S
UniRef90_L0MXH1 S W V K Q Q N Q R T L Q R F A Q G R A F P Q L E K Q V L D I L N K E T Q I P W V
UniRef90_UPI000302F508 A H L D A E N A Y A E A V T A D A P L R E R I Y T E I K D R T Q E T D L S V I P S
UniRef90_M0EM06 E W T D E Q N A H V D A A L D D G L R D R L R P R F A D L V E V A D Y G P I T
UniRef90_G7GNC7 D W V R S H N E P T V A E L T D S D R F R D M Q A H T L E V L D T D E R I P Y A
UniRef90_A0A031HL21 A W V E A E N A R T L P R L Q N D P R Y G T F Y A E A L A I A S K D R I P M P S
UniRef90_W1JN87 A W A R A E N D K T L G R L Q S D P R Y N R L Y E E A L S I A Q A K D R I P Y V
UniRef90_UPI00030624F3 D W V K Q Q N A E T V K K Y A D S A E F K Q L D A R L L E V L D S H D R I P M V
UniRef90_C1F7F5 R W I A A Q Q H Y T A G M L S D R H G V A A L R Q Q T Q K L I D Q E Q P H Q V L
UniRef90_UPI00036D8CA0 A W F A A Q N K V S G A H I N M V N D K V F S L P T I T K Y E A Q T D F H I P R
UniRef90_T0NNQ0 S W F K A Q S D F S H Q V I D K I L N R E F L F N R M K Q I Q E M D S Y G T P I
UniRef90_W2TVI6 R F V D E L N G I S E P F L A Q A H N R E Q I K A T R
UniRef90_UPI00036B27D6 R W L D E R G R E F A A A L K G W P L R D R L A A D I R R L V D S D L W S P P R
UniRef90_UPI0003B3952B K L L N E E N D Y A H E I L L A P K P L R D K L V S E F K Y R M W E T D Y T L P I
UniRef90_J3COU1
UniRef90_S4HQM0 Q Y V N E Q N A Y T E Q R V K P E A L R S T L F D E L R S H V Q E T D M S V P V
UniRef90_V4NZ13 K W L K G Q A D Y A R H V L D G P N H R A K I T K T I A K Y S Q A T T D A F L A Q
UniRef90_F0YGE8 A H L R A E N A F T E A A T G H A A F Y R A K L Y D E L L S R V Q E D D D T P P Y
UniRef90_A9E683 A F V N K A Q N K I T E D K L S I P E Y Q G I Y E K S L E F N S T D G L V Y P
UniRef90_X0UY45 A Y L K A E N A Y K D A M T H T K D F Q E K L Y N E I L G R I K Q T D M S V P Y
UniRef90_I4BDM5 A W V R E H N E P T V A D L G G E R F E Q M R A E A L E V L D T D T R I P Y V
UniRef90_A1A340 E L E E R F E G I G A C F T
UniRef90_I4VS00 A W V E K E N A K T A A R F A D G A R F E K T R D S I L L E V L D S D A R I P D V
UniRef90_K0VC43 A W V R E H N E P T L A E F A G E R F E Q M R T E A L D V L D T D A R I P Y V
UniRef90_UPI00037B0B68 N W V R S Q N E R T L E A L Q S G D M Y Q R Y E D A L D V L Q S D E R I P Y V
UniRef90_M5XMZ3 E Y L N K E N A Y S E A F M A D T N L Q R T L F S E M T R R M P T K I S T P P E
UniRef90_D0A9G2 A H L H L E K D Y Y E K R A V D I P L G A E T I Y Q E H I S H I E E T D M S A P Y
UniRef90_B3EDC5 R W M Q E Q S A Y T R K V L N R I L P A E R K L H K M Q E F D D R S Y N L T I
UniRef90_J9RXI2 S W V R A H N E P T V A A L T S S E R F R E L E A A T L A A L D T D D R I P Y A
UniRef90_C5CN44 E W A R Q H N A K T V R R Y A L S P A F A R M E Q G I L E V L D S E A R I P M V
UniRef90_C7QYX4 D W V S E R N A S A T A T L G S S Y E F A L R K S V I K E V L D S D D K I P L V
UniRef90_U7NZS1 A F L E A A N A E S D A W F A P A D L T E R L Y H G H L A R R E L A V H G L R T
UniRef90_D9UVN2 E W V R S R N A E T L D A L T A S E R F G Q L R Q S I R E V L D A G G R I P Y V
UniRef90_UPI000477FCC3 A W A R A E N A V T V Q A Y A S P A F E A L Q D S G I L E V L D S D E R I P M V
UniRef90_UPI000308EFB9 E W V K A Q A D F T T H T L E Q I P G R N D F F N R M M E L D P A K V S W V L R

UniRef90_K6VM55 S H R G W W Y Y S R T Q E G H Q Y G A E C R V A D V P G E P Q V L V D G E V E A
UniRef90_M4CJH2 R W G Q W L Y R Q Y P R G K E Y P L L S R R L D K A E T N W L S V L D W N Q I A
UniRef90_P55627 Q V G G P F D Y F Q G H E R P G L P H P V W W R R P V T G G S A E L V L D P N A I P
UniRef90_I4W1T2 L A A G T L F Y M Q E T P P Q P Q P Q L I A Q P W P D G G Q P R V L V D L N A
UniRef90_W7T0E7 M A G D R V F F L R Q T G A V P V L V V R E G G S E E R V L L D P A T I A
UniRef90_X5PDN1 Q V V G P F E Y F Q R D E P S L A H P A W W R R P V R G G S E E Q V L D P N A I P
UniRef90_Q3B4S7 T D N D R Y F Y L K E T P S G D E T G K L Y L R E G F K G R E T L L F D P G T L D
UniRef90_Q1D170 G P G G R E F L W Q A E A R D D K L K L L R R H E G A P L E T L L D P N T W A
UniRef90_UPI0004798A9A R V N G Y W Y F S R T R E G S Q Y A V S C R K P G S M P G E Q V Y F N D A N R E S
UniRef90_B3T217 T D K K Y I Y W T K T T K E T N Y S I R L R K K I G T S K I E E Y W G A N T E R
UniRef90_F0WJY6 Y G P Y L Y Y N R T V K G S C Y P L N C R K P R S G V G Q E E L L D Q N E L A
UniRef90_D1QV19
UniRef90_A0A022QNL8 R W G P W L Y Y Q C I P E G K E Y P I L C R F K G G F G A E Q V L L N W N E I A
UniRef90_A0A023Y012 Q K I G D Y Y N F W K D K Q H E R G L W R Y R K A S P T W E T V L D L D A L N
UniRef90_B4S8S7 S E S N R Y Y Y L K R S P S D E T G K L F Y R N G F K G N E H L L F D P E T Y K
UniRef90_S5EUL1 T K R G E Y Y N F W Q D A N P R G L W R Y R K D Q P N W E T V L D L D A L G
UniRef90_L0IEF3 A R G G R Y F Q L I E A A D A D Q P R L T V R T E R D A E P R T L V D P T E F
UniRef90_E4NKX5 A R Q N G Y F Q R V R D A D A D H P V L T F R P G L N E D R R V L G D P N E M S
UniRef90_I2GFJ6 L P G E Q Y V Y L K T N A N E N I A S L Y V R R G L K G T E V R L V D P R K L T
UniRef90_E9I9D7 K H G E K Y Y F Y K N T G L Q N Q S V L Y V Q D T L E S E P R V F L D P N T F S
UniRef90_D7BLS6 R D G D Y W Y W R T F E G K S Y A A S Y R C A A V G D G C E L L Y D G N V L A
UniRef90_UPI0003B4EF1B Q K I G A Y Y N F W K D K Q H V R G L W R R T T L E P Q W E T V L D L D A L N
UniRef90_V4PCD8 R V A G R L F F L R L E Q G K Q G V L M Q R K P D G S E M V L D P N A V A
UniRef90_I0Z4E9 R V D L F Y W Y S Y R R Q G D Q Y R I L Q C R R K V P Q G A E E V L D E N K E A
UniRef90_T0SXA4 L K G D Y Y Y T V T V K G E D Y P R H C R K K G S L E A A E E Y F D T N I E A
UniRef90_N1WNNW8 K I G E R I F F K K R M P G D K V G K T Y Y R E T M N S P D I L L F D P L S F K
UniRef90_UPI00037D5DEF H R P G R L F T T R R A G D E H P R V V A L D P D G S G G E Q V V F D P V Q Q D
UniRef90_D7VXN5 Q R G N L Y F Y A K T K K N E K L S K L Y A K D V S T G Q E T L I F D P E T Y K
UniRef90_UPI00037362E5 V T R G G Y L Y N F W R D T A H P R G L W R Y R E A A P D W E I V L D V D A L E
UniRef90_M7AW83 K K G K R Y F H F Y N T G L Q N Q R V L Y V Q E S L D A D A K I F L D P N K L S
UniRef90_UPI0003796CD9 R K G E Y Y Y F R E E K G K N Y P L L C R R N A M D L P E V Y M D V N K E A
UniRef90_V4HC55 P R G G R Y V S L N R D S D A D R A R L V R E T P G G E P R T L A A P D E F E
UniRef90_UPI00037095DC V T R D E Y L Y N F W R D A T H P R G L W R Y R D A V P E W E V V L D V D A L A
UniRef90_D3SQX8 A A P T G Y F Q E I E T D E D D Q A V L Y V R E S L E S E R E V L V D P N E F S
UniRef90_R7H027
UniRef90_UPI0003B35B40 R L D D Y W Y F R Q R T Q E G K Q Y A I Q C R I P I Q N K D D Q I I F D A N K E A
UniRef90_Q9CAA3 R W G Q W L Y Y R Q Y I P E G K E Y P I L C R R L E R G E E E E V L D W N Q I A
UniRef90_G7JZA5 R W G P W L Y Y Q Y I P E G K E Y P V M C R K M A G S K R E E E V L D W N E L A
UniRef90_W4TD70 Q R G N F Y F Y T K T K K N E K L S K L Y V R D M T T G K E S L L F D P E T Y K
UniRef90_B2GKX8 R H G E W W Y F A R T V E G G A H Q V F C R V P V A D P A D W T P L D G E Q A Q
UniRef90_UPI0003B7773F R M D G Y W Y V R T Q E G L Q Y G T Q C R L P I R G A D D Q V V F D A N V E A
UniRef90_UPI000375B6D3 S K M G T Y Y N F W K D K T N P R G L W R Y R K E H P K W E T L D V D A L G
UniRef90_K6VPY1 I R R G E F L Y N F W R D A A N P K G L W R R T T L E S Y R T D A P D W D V L I
UniRef90_UPI000427AA5B R V G D W W Y Y R R T F Q D R Q Y P A M F R T P A R G A P E F P V W D G N E L A
UniRef90_UPI000288453D V K R G E H F Y N F W Q D R D H P R G L W R R T T L E P E W E V L T D L D A L N
UniRef90_E1ZDE0 Y Q Q Y F Y Y T R T E E G Q Y A V H C R R K L P A G A P E E V L D E N A E A
UniRef90_G9ZE26 V K R G D Y Y N Y W Q D K D H P R G T W R R T T W D P K W D T L I D L D A L N
UniRef90_UPI0004755753 S K L G F Y Y N F W Q D D E H P Q G V W R R Y R K A N P K W E T V L D L D A L S
UniRef90_U3LNE9 P S G D F L Y Y S R D V K G L S Y K I H C R T P G A E G D E E V I L D E N K I A
UniRef90_I4YAC1
UniRef90_A0A021W9Y8 Q K I G E H Y Y N F W Q D A Q H Q R G L W R R T T L D E Y W E T V I D L D A L N
UniRef90_A0A034TH04
UniRef90_Q1N9Q7 Q V H G R V Y N F W R D A D H P Q G I W R W T D T P N W T T V L D L D A L S K A
UniRef90_MOQNG9 R R R G E Y L Y N F W R D A T N P R G L W R R T T L D P N W D V L I D V D T L E
UniRef90_I4MFD9 R M N N Y W Y V R T Q E G K Y A I Q C R M K V S D E A N W V T V D E E L L F
UniRef90_K4FI99 R K G Y R Y Q S R Y E P G K E Y A T Y L R Q P E Q A T E V W E T L L D G N Q R A
UniRef90_R9CW83 T G N D L Y F Y L K K G A E E K I A K L Y Y K K G A K G K E E L L Y N P A Y F I
UniRef90_A9RDL3
UniRef90_L0MHX1 R K Y G D Y Y N F W Q D Q K N P R G L L R R T T L D E Y W E T V L D L D A L G
UniRef90_UPI000302F508 R H G D W W Y F A R T V E G G A H Q V F C R V P V S D D G E Q T L L D A N A A Q
UniRef90_M0EM06 V R E G R Y F A T V R E P G A D H A R L V V R D A P D D G E D R V L V D P N A W P
UniRef90_G7GNC7 R R R G E Y L Y N F W K D A Q H P K G L W R R T T F E S Y T T D T P D W D V L I
UniRef90_A0A031HL21 Q L F G R L Y N F W R D A D H P Q G I W R W T S E A D P K W T T V L D L D A L S
UniRef90_W1JN87 S L E R Q G L C N F W Q D S Q V R G I W R Y R S S D T R W E T I L D I D A L E
UniRef90_UPI00030624F3 G K M G D Y F Y N F W R D K E H P K G L W R R A T L D P N W E T V I D L D A L S
UniRef90_C1F7F5 I R N G I V F I D R K P A D S P L S A I Y M R H G D A G P E C L L V R
UniRef90_UPI00036D8CA0 K E R L Y Y Y S R Y S D E E Q T A S L G Y K K L D G N F L N L V N P N Y F Y
UniRef90_T0NNQ0 Q R G K F Y F Y K K T K D G K I A K L Y S R N I D T G L E T L V F D P E T Y K
UniRef90_W2TVI6 R R G R T V F A S R P A G A E H P R I L A F E G P D P D R A R T V F D P A A D
UniRef90_UPI00036B27D6 R Y D D W W Y Y T R T F K D R Q Y S A M Y R I R V T N G S H P T Q W D G N I G
UniRef90_UPI0003B3952B
UniRef90_J3COU1
UniRef90_S4HQM0 R M N G Y W Y Y V R T Q E G K Q Y T V Q C R M K V T D E N D E V L F D A N L E A
UniRef90_V4NZ13 V L P D F L V V I V R S P G D A T Y K V F T Q D R Q T G A R R L L I D P T Q Y T
UniRef90_F0YGE8 K L G D W L Y F S R T V K G L S Y R Q Y L R R P V G G G P D E L Y L D V N T L P
UniRef90_A9E683 S T Y G E F Y N F W K D E N H V I R G I W R R S P K G N P T W E T L F D L D E M S
UniRef90_X0UY45 K D Q G Y Y Y T R Y E E G Y E Y P I Y C R K K E S L D A E E E T I L N V N E M A
UniRef90_I4BDM5 R R R G D H L Y N F W R D A A N Q K G L W R Y R T E E P D W D V I L D V D E L D
UniRef90_A1A340 P D A Q W V F Y V L L D D A W R P Y A V M R H H V G T P V A D D V E V Y R
UniRef90_I4VS00 N R R G D Y L Y N F W R D K A H P R G V W R Y R K A N P D W E V L L D V D A L N
UniRef90_K0VC43 R R R G E Y L Y N F W R D A E H Q K G V W R R T T L D S Y R T E N P D W D V V I
UniRef90_UPI00037B0B68 V R D G W V Y N F W Q D S T N V R G I W R R T P S D N P N W E T L P D I D A L A
UniRef90_M5XMZ3 R W G P W L Y Y Q Y I P E G K E Y P V L Y R R L E V E K L N W V K T F L R Y V H
UniRef90_D0A9G2 V Y Y D R F L Y Y T R D V K G L S Y K L H C R T P G E G E D E I V L D E N K L A
UniRef90_B3EDC5 T E T D R Y F Y L K Q T P A D E T G K L Y F R D G F A G S E N L F D P S A Y T
UniRef90_J9RXI2 R R R G E Y L Y N F W R D A T N P R G L W R R T T Y D S Y V T D A P D W D V L I
UniRef90_C5CN44 R K I G P L E Y N F W R D K K N P K G L W R Y R K P Q P E W E T V L D L D A L A
UniRef90_C7QYX4 S S V G G Y L Y N F W R D A D H P R G V W R Y R S P D P T W E T L D I D A L A
UniRef90_U7NZS1 P L D H Y T Y W S E T A A D A D Y P V W W R H P N G K P D R A A P F L D L E A R
UniRef90_D9UVN2 V R R G T H Y Y N F W Q D A D H P R G L W R Y R T A E P D W E L L D V D A L E
UniRef90_UPI000477FCC3 Y K I G R F Y Y N F W R D A H P K G V W R R T L D E Y R K P R P E W E T A D
UniRef90_UPI000308EFB9 L A N G K I F Y L K C G A Q D D V W K L Y M R D G M N G N E I L L V D P D K F K

UniRef90_K6VM55 A G S D Y A L G A C E V S P D S E L V A F A V D R A G D E R F D V V V R R I E R S D
UniRef90_M4CJH2 E Q F G Y V L H V G V C V S P D D H N Y L A Y T V D D P K G N E R F L L Q I K D L R S D
UniRef90_P55627 A D V F N T A I L G V F E P S P D D G G R Y L A F S V D L A G G A E R Y T E I L R V R L D M A S D
UniRef90_I4W1T2 N G G N T A I V J A Y W P S P D D G G R Y L A Y G T A A G G A E M T T I H V V L D V M A T T
UniRef90_W7T0E7 G D E H S T L E F F D P S P D D G G R Y L A C G L A Q G G S E E Q C Q V L H V L D V A T T
UniRef90_X5PDN1 A E V F Y S L G V F E P S P D D G G R Y L A F S F D V T G S N E N Y E I L R V R L D M K T
UniRef90_Q3B4S7 K G T R H V I S H I S P S D D D G L R V A V S V S A N G S E D D R I L I M D V M D R S T
UniRef90_Q1D170 G S N E V L V F A V P S P D D G A F V A F G K A V G S A D H G A L I H V L E V S T
UniRef90_UPI0004798A9A Q G H D F F V G G M D I S R N D G R W L L V G V D T D G G A D E R Y D Y R I R D R I E T
UniRef90_B3T217 K K D Y F G V G D L E V S P D N D E M L A Y S L D L K G S E E Y F T L Y V R K I L D
UniRef90_F0WJY6 R G K K Y T V R N L R V S P D H K Y L A Y L V D F T G G S E K Y T G H I K D L L S T
UniRef90_D1QV19 M S R N G S D W Q E I Y V K D L L E T
UniRef90_A0A022QNL8 E K N Y V H V G T C R V S P D H N F L A Y T L D T T K G N E R F M L Q I K D L R N
UniRef90_A0A023Y012 K E N W V W H G A D C L R P D D Y S R C L I A L S R N G G A D A D V T R E F D L A N T
UniRef90_B4S8S7 P E I R Y S I G K L A P S P D D G E T I L V E S V A A N G G A E N A T E I L I M D V L T T
UniRef90_S5EUL1 K K D W V F H G S Q S L A P D D Y R E Y C L L E L S P A N G G D E N A T E I R E F D L V T T
UniRef90_L0IEF3 G E T V S L G W F V P D P D G E R V V Y G L M D G G G T E E F D L R V L D V E R
UniRef90_E4NKX5 D D G S V S I V D W Y V P N P D D G S L V A Y G V A E G G G S E N D Y D R V L E T E S T
UniRef90_I2GFJ6 P N Q P V S I S Y F S P S W D G K W L A V G L T P P G G S E N D Y R I L Y D V A T
UniRef90_E9I9D7 E D G T V A I T S S S F S E D G G T F A Y G L S K S G S D W S T I H F L N A H T
UniRef90_D7BLS6 E G K F F S L G I A S V S P N G K L L A L G V D N R A G G A D Q F A V T R I S R I L D C
UniRef90_UPI0003B4EF1B K E N W V W H G A D C L R P D Y R R C L I A L S R N G G A D A D V T R E F D L V D
UniRef90_V4PCD8 A G G H A S V T N Y S V S A D G L T I A V N V D H G G N E I T T I E F Y N T D T
UniRef90_I0Z4E9 H G H K F F L G G F Q A T D H R Y L A Y A F N T F S G S E S Y A I Y V K D I G T
UniRef90_T0SXA4 K E H D L Y L K G R S I N E A N T Y L A Y A F N T S G S M E A T I K I R D L Q T
UniRef90_N1WNNW8 E G K T L S V E S F I P S Y D G K K L L I G Y S E N G A E I S L Q V L D I D S
UniRef90_UPI00037D5DEF P S G R T T L D S W E P S T G R K L I A V Q T S S G G S V E R G E L R V L C V R T
UniRef90_D7VXN5 K D A Q I T D F T V D S P S G N K I A L L F S K S G S E I C E L R I L D L R K T
UniRef90_UPI00037362E5 D E N W V W H G A Q V L R P D H R L A L V E L S R G G A D A G V I R E F D L V A
UniRef90_M7AW83 D D G T V A L R G Y A F S E D G E Y F A Y G L S S S G S S M W T I K F M K V D G T
UniRef90_UPI0003796CD9 E G K D L Y M F G P S I T R A N T F L A Y G Y N I T G S M E R T I R V R N L K T
UniRef90_V4HC55 G E A S V D W F A V H P S G D R V A Y G V A R G G A D E Q Y D L R V V I G T D A
UniRef90_UPI00037095DC D E N W V W H G A D V L H P G Y R L A L V E L S R G G A D A S V V R E F D L V T
UniRef90_D3SQX8 E D G T K A M G W W T V S P D G E R L A Y G V D E G G D E L Y D I V V I E V P S
UniRef90_R7H027 M A Y V I S R N G S D W E E I Y V K D V A T T
UniRef90_UPI0003B35B40 E Q H D F F L G G M D I S K D G R W M L Y G T D V H G G E R F Y D F R I R D L L E T
UniRef90_Q9CAA3 E Q F G Y V H V G V C V S P D H N Y L A Y T V D I S G G E R F M L Q I K D L R S T
UniRef90_G7JZA5 E K Y Y V H V G T C R V S P D H N Y L A Y T V D I S G G E R F M L Q I K D L R S T
UniRef90_W4TD70 K N T Q I T N F S I D T K G N R I A L L F S K S G S E I C E L K I L D V L K T S
UniRef90_B2GKX8 E H E F Y A L G A F S V A E D D G S R L A W S E D T A G D E R F T V H V K D L R S T
UniRef90_UPI0003B7773F Q G H F F A L G G M D I S K D G R W M L F G V D T R G D E R Y D F S I R D L D T S
UniRef90_UPI000375B6D3 K T N W V W H G S D C L R P D Y R H C L V F L S R G G A D A S V M R E F D L E T S
UniRef90_K6VPY1 D E N W V W A G V T L L R P D Y R R G L V S L S R G G A D A S V V R E F D L E T
UniRef90_UPI000427AA5B L G E E F F L G G F M P S P D G K L G A M S V D F T G D E H F T L R I F D I E T
UniRef90_UPI000288453D A E N W V W H G A H C L R P D W R H C L I S L S R G G A D A D V T R E F D L V E
UniRef90_E1ZDE0 R A H K F Y V A G F Q E S P E H R L V A W G E D T S G N E K A D Y T L R E R E V G S
UniRef90_G9ZE26 K S T W V W H G A D C L R P D Y R H C L I S L S R G G A D A D E T R E Y D L E T
UniRef90_UPI0004755753 K A T W V W G S D C L P P D Y K R C L I D L S K G G A D A T T R E F D L E Q
UniRef90_U3LNE9 E G K F C V V H A V K P A P P H Q R I A Y S L D S T G N E V Y S I Q F L E G D A
UniRef90_I4YAC1 M R A T L A T A F S K T A K Y F G Y G I S R S G S D W C T L Y V R P S D S
UniRef90_A0A021W9Y8 A Q Q W V W H G A E C L R P D Y Q R C L I S L S R G G S D A D V T R E F D L V A
UniRef90_A0A034TH04 M A Y S I S E G G S D W R K I F V I D T E T
UniRef90_Q1N9Q7 E G K K W V W K G A S I D P D E R L A L I N L S D G G E D A V S L R E F D L E T T
UniRef90_M0QNG9 D E N W V W S G A T M L Y S P D Y D R A L I S L S R G G A D A T V R E Y D V T T
UniRef90_I4MFD9 D A N F F R L G G M D L S S D G S R M L Y G V D T Q G G D E R F S Y F M R D F S T
UniRef90_K4FI99 E G H F Y S L G A L E I S P N N T L L A L S E D F L S R R Q Y T L R F R D L N S
UniRef90_R9CW83 M Q H N F G I N Y L S P D W D G S K I A V S V S E N G K E I S E V T D V K T
UniRef90_A9RDL3 E G H F Y S L G A L E I S P N N T L L A L S E D F L S R R Q Y T L R F R D L N S
UniRef90_L0MHX1 K K E W V Y H G S Q P L A P E Y R Y C L I N L S P D G G D A V E V R E F D L H D
UniRef90_UPI000302F508 E H E F Y A L G A F S V A E D G S R L A W S E D T A G D E R F T V H V E D L T T
UniRef90_M0EM06 A N P R S M A W Y V A H D G E R V A I G V T E G G D E N Y D V R V L S V P D
UniRef90_G7GNC7 E E N W V W S G V T M L R P E Y D R A L V S L S R G G A D A V V V R E F D V A A
UniRef90_A0A031HL21 K K K W V W K G A T C L Q P E E R L C L V A L S E G G E D A V I S Y R E F D L A S
UniRef90_W1JN87 K K N W V F N G A T C L P P E E S L C L V E L S D G G K D A I S I R E F D R H A
UniRef90_UPI00030624F3 A E N W V W H G V D C L K P A Y R H C L I A L S R G G A D A N V T R E F D L K D
UniRef90_C1F7F5 S T A E R S V E L L N V S V N G K L A Y G L R R G G R D Q L S I R F L D T R T
UniRef90_UPI00036D8CA0 S G K T V N I L S Y E P S V T S K T L A Y K L M I D G S D Q H E V R F V T I A N
UniRef90_T0NNQ0 K D A Q I L S N F N I D M K G E K L A L L F S K S G G E I C E L R I L D L A N T
UniRef90_W2TVI6 V D G T V S M G T F I H R P D G S I L A Y G L S E N G S D W V T V K F R G A D
UniRef90_UPI00036B27D6 P G G R T T L D G A W E P S P D G R L V A V Q T S T G G T E R G S L R V L S A A T
UniRef90_UPI0003B3952B D G L D F F C G G F L P A P N G K Y G A M L I D V T G D E H Y S L R I F D M E T
UniRef90_J3COU1 D W R K V I I D A L S
UniRef90_S4HQM0 E R N F F R L G G M D L S R D G S R M L Y G V D T H G D E R F S Y Y I R D F A S
UniRef90_V4NZ13 K G Q T A N L G W S E V S P D G K W L A Y G L D Q G G N E V A Q A F V R E I A T
UniRef90_F0YGE8 N P K Q C D V H E V E V S P D G S Q V A F A V D G T G Y E T Y D V V V
UniRef90_A9E683 K T D W V Y N G S N G L Y P D Y N R F I Y L S K G G S D A S I K R E F D V K T
UniRef90_X0UY45 K G Y F Y S V A G Y S S S N N N L I A Y G V D T V S R R L Y T L Y F M D L T T
UniRef90_I4BDM5 G E N W V W A G A V T E P D H S R A L I S L S R G G S D A A V V R E F D M R T
UniRef90_A1A340 E A D E R V F W V G I G L S F D E R N I V I G T G S K T T E V L M L P V D T P E
UniRef90_I4VS00 R K R W V F K G T Q C L K P D F N R C L I S L S P D G G D A V A V R E F D I P S
UniRef90_K0VC43 D Q N W V W A G A D V I E P D H S L A L I S L S R G G S D A A V V R E F D M R T
UniRef90_UPI00037B0B68 E E N W V Y K A N C F G P D G E Y C M I S L S D G G K D A V I Q R E F S S S
UniRef90_M5XMZ3 V G T C R I S P D H L Y L A Y T L D T K G N E R F M L Q I K D L R S
UniRef90_D0A9G2 E G K F C V V G C V A P P E H A L V A Y S V D Y C G D E V Y S I R F V
UniRef90_B3EDC5 G D K K G S I L G T I A P N N D G S K V A F T V Y P N G S E N A A L I M E T E K
UniRef90_J9RXI2 D E N W V W A G A T V L R P E Y E R A L I S L S R G G A D A S V R E F D I P S
UniRef90_C5CN44 E E N W V W H G A D C L Q P G Y K R C L I S L S R G G A D A N V V R E F D L E T
UniRef90_C7QYX4 T E P W V F H G A E I L R P T Y D R A I S L S R G G S D A D E V R E F D L T T
UniRef90_U7NZS1 A A A H D F L G D M A L S P D E R W L A W S E D T T G D E R F D L F L A R L P D
UniRef90_D9UVN2 D E N W V W K G A V L R P E H R L G L V Q L S R G G A D A T V V R E F D L D A
UniRef90_UPI000477FCC3 G E N W V W H G A D C L Q P E Y R R C L I S L S R G G A D A D V V R E F D L E T
UniRef90_UPI000308EFB9 Q G K P H A I N C F I P S W D G K Y V N Y T I S A N G S E E A S I Y V I N T E T

UniRef90_K6VM55
UniRef90_M4CJH2
UniRef90_P55627
UniRef90_I4W1T2
UniRef90_W7T0E7
UniRef90_X5PDN1
UniRef90_Q3B4S7
UniRef90_Q1D170
UniRef90_UPI0004798A9A
UniRef90_B3T217
UniRef90_F0WJY6
UniRef90_D1QV19
UniRef90_A0A022QNL8
UniRef90_A0A023Y012
UniRef90_B4S8S7
UniRef90_S5EUL1
UniRef90_L0IEF3
UniRef90_E4NKX5
UniRef90_I2GFJ6
UniRef90_E9I9D7
UniRef90_D7BLS6
UniRef90_UPI0003B4EF1B
UniRef90_V4PCD8
UniRef90_I0Z4E9
UniRef90_T0SXA4
UniRef90_N1WNNW8
UniRef90_UPI00037D5DEF
UniRef90_D7VXN5
UniRef90_UPI00037362E5
UniRef90_M7AW83
UniRef90_UPI0003796CD9
UniRef90_V4HC55
UniRef90_UPI00037095DC
UniRef90_D3SQX8
UniRef90_R7H027
UniRef90_UPI0003B35B40
UniRef90_Q9CAA3
UniRef90_G7JZA5
UniRef90_W4TD70
UniRef90_B2GKX8
UniRef90_UPI0003B7773F
UniRef90_UPI000375B6D3
UniRef90_K6VPY1
UniRef90_UPI000427AA5B
UniRef90_UPI000288453D
UniRef90_E1ZDE0
UniRef90_G9ZE26
UniRef90_UPI0004755753
UniRef90_U3LNE9
UniRef90_I4YAC1
UniRef90_A0A021W9Y8
UniRef90_A0A034TH04
UniRef90_Q1N9Q7
UniRef90_M0QNG9
UniRef90_I4MFD9
UniRef90_K4FI99
UniRef90_R9CW83
UniRef90_A9RD13
UniRef90_L0MHX1
UniRef90_UPI000302F508
UniRef90_M0EM06
UniRef90_G7GNC7
UniRef90_A0A031HL21
UniRef90_W1JN87
UniRef90_UPI00030624F3
UniRef90_C1F7F5
UniRef90_UPI00036D8CA0
UniRef90_T0NNQ0
UniRef90_W2TVI6
UniRef90_UPI00036B27D6
UniRef90_UPI0003B3952B
UniRef90_J3COU1
UniRef90_S4HQM0
UniRef90_V4NZ13
UniRef90_F0YGE8
UniRef90_A9E683
UniRef90_X0UY45
UniRef90_I4BDM5
UniRef90_A1A340
UniRef90_I4VS00
UniRef90_K0VC43
UniRef90_UPI00037B0B68
UniRef90_M5XMZ3
UniRef90_D0A9C2
UniRef90_B3EDG5
UniRef90_J9RXI2
UniRef90_C5CN44
UniRef90_C7QYX4
UniRef90_U7NZS1
UniRef90_D9UVN2
UniRef90_UPI000477FCC3
UniRef90_UPI000308EFB9

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

UniRef90_K6VM55 E A WR P H E V W L H R V V G T D P T Q D E L L L T E R D S R F W L G I G Q
UniRef90_M4CJH2 P D R R Q R P H R V V V T N V E S D G G G D T V V F S E S D S S F L A V L V R R
UniRef90_P55627 H A A Q H H Q I V R L N V G R S A N S E V V F E E A N S E R L A V L V R R
UniRef90_I4W1T2 P F D R A A L L H H H T L N G E S A T Q D T V V F F G K D F S K I A E V Y R L L A
UniRef90_W7T0E7 R D N S A T W F Q S I I G G G E P T T T L R R G H N P T L P L S P I I D R A F V L L A
UniRef90_X5PDN1 S R Q Q C H E F L R L N I A T G L S E V V F E E T N E Q L K V Q V R R S D E
UniRef90_Q3B4S7 Q N P Q Q Y D S Q V L F L H R A G T D P K E D I E I F S A E K Y P E L Q I A G S E
UniRef90_Q1D170 E A H W N A V Y E H R L G S G A P A R R V F G D D H E K E Y W C T V K V
UniRef90_UPI0004798A9A D A W R P C A Q V F R H R V G T P V V D D V E V F R E K D E R F W A G V I G L
UniRef90_B3T217 F H R R P R Q I Y R H K I G T P I K N D Q L I Y F D E K D K G F T C G I G V
UniRef90_F0WJY6 D L L R P N K V W R Y A V G R M E A G K Q N I Y T D D D A L Y S V S F
UniRef90_D1QV19 F T S K N E V H K I Y Y H K L G T P Q N E D E L F Y Q N P A F P L R F Y D V M V
UniRef90_A0A022QNL8 Q R P H R L M R T E V G A H S G N D D F I L T E N D T R Y C L D I D I T S
UniRef90_A0A023Y012 M T T S G Y P R V A K L W K R G T P M A S A S V V Y E G K P D D M Y I A A M H D
UniRef90_B4S8S7 S M D V Q G M D S K I Y L H T I R G T S P V S A D R E I F S R A T N P D L D I P G M H
UniRef90_S5EUL1 M T Q S G Y A R I L A K R W R R G T P L S A A Q T L Y E A Q P Q D M V V Y A Y H D
UniRef90_L0IEF3 A D D E L L E K A I R Y H E I G D D G A D R L V T E A I P E R R W P Q V I Q V
UniRef90_I4NKX5 G D G G Q L E K E V C F H E I G T S D A D D D W T L A D E F S T Q T W P L V E
UniRef90_E2GFJ6 K A E L Q Q K S R V Y R H V I G T S A D Q D R V V F G H E V S P T L L P R L H T
UniRef90_E9I9D7 E T L G N Q Q K L C Y H V V G T S S Q S D D V V A V E F P E E P L W R I F A N I
UniRef90_D7BLS6 D A W R S Y Q V W M H T V G E S A D Q D V L L Y Q E D D E L F W V I G L
UniRef90_UPI0003B4EF1B M T S S G Y P R I A K Q W K R G T P L S A A T V V Y E G K P T D M Y I A A M H
UniRef90_V4PCD8 Q V D Q M L N M R A R Y H V M G T P V T Q D K T N P T I A I A P Q E F P G V I G V
UniRef90_I0Z4E9 T N K T L R S D K L W R W Q I N F S T A Q G A Q Q I Y N E P P E A F H L E L T H
UniRef90_T0SXA4 D E F S R G A K V Y S F N I F S G P E K K K L I F T K P E Y S N M F M S M G Q
UniRef90_N1WNW8 D P E G R L N P K T K L H K L G T N Y K T D I D F F S N E A Y P D L Y P Y I S L
UniRef90_UPI00037D5DEF R G V W L R V A L C G T E A L V H A C T A P G T V P G V R V L
UniRef90_D7VXN5 L K E M K A M L H Q L G T S Q D K D V I L G S R E Y P E L F P E V S F
UniRef90_UPI00037362E5 L T S S G Y P R V V R E W Q R G T S P E D A D V T V F E G E P D D V S V I G A Y H
UniRef90_M7AW83 E T S T N V H Q K L F Y H F L G T D Q S K D V L C A E F P D E P K W M G G A E V
UniRef90_UPI0003796CD9 K I N I H K G P E N K V L V L S K S D E F D G M F L S L A E V
UniRef90_V4HC55 Q M D K E F R Y R A D G D E R V L A T H D D Q H V W P A L D Y
UniRef90_UPI00037095DC L T S S G Y P R L V R E W R R G T P L G D D A V T V F E G E P D D V S V I G A Y H
UniRef90_D3SQX8 A G E A Q L E K S I H Y H E H G A D P D E D D L V Y E I D E A S T W P L L V
UniRef90_R7H027 A K N A V Q K I Y Y H R I G T P Q S D D R L F Y Q N P S P L R F Y E V S V
UniRef90_UPI0003B35B40 R H R V G T P R S E D V T V F E E H D E R F W E G V E Y D V S F A S F E G A G D
UniRef90_Q9CAA3 Q R P H R V V V T N V E S D G R D D A V V F T E R D S S F C V D I T T
UniRef90_G7JZA5 Q R P Y R V L C R K L G C D L V N D L P I F T E S D S S F C V D I T S
UniRef90_W4TD70 L K D M K A K L H H I G T S T D K D L I L A S K G D N P E L N M M L E F
UniRef90_B2GKX8 E S W R P Y R V Y R H V I G T D V A E D Q L L F Q E D D P L W L G A E L
UniRef90_UPI0003B7773F D A Q R P Y L I R R H K V G A P V E S D V D V Y E E S D E R F W T G V G M S
UniRef90_UPI000375B6D3 M T K S S Y P R I V K E W K R G T P L A D A T T V Y E G K E D D L S I S A Y R
UniRef90_UPI000375B6D3 L T T S G Y P R I A K R W R R G T P L E S A E T V F V G E V D D V S I S A A F
UniRef90_UPI000427AA5B D S W R Q W Q V N L H R I G D F N D T I L F Q E N D E R F S V D H
UniRef90_UPI000288453D M T S S G Y P R I V K Q W R R G T P M A N A E T V F H E A E P D D M A V G A H D
UniRef90_E1ZDE0 M T A S G Y P R E A R L W Q R G T P L A D A K T V Y R G E E N D M L I T A A H D
UniRef90_G9ZE26 L T E S G Y P R V V R E W K R G T P M T E A S L V Y E G S S K D L G V G A Y R N
UniRef90_UPI0004755753 A A L R D N K I W R H V L V G E P Q E K D V C L Y T D D D E L F N V F V
UniRef90_U3LNE9 E T D A N E N A K L Y Y H K V N T P Q S E D K L V L E D P Q N P T H M W S A S T
UniRef90_I4YAC1 M T S S G Y A R T V R L W T R G T P M A Q A A L V Y E G K D S D M M V A A W H D
UniRef90_A0A021W9Y8 R T E H H K L Y Y H E L G T P Q S E D K V I F G E L D T Q V H R Y V S G T
UniRef90_A0A034TH04 M T K S G Y P F V V K T L K R G E P L S S A R I Y R G A P S D Q V G T F P L I L
UniRef90_Q1N9Q7 L T S S G Y P R V V K R W S R H T S L D A A T T V F T G E V T D V A V G A T H D
UniRef90_MOQNG9 S A W R P Y Q V W R H R V G T P T S S D V K V F E E K D E R F F V D V Y E
UniRef90_I4MFD9 T L L P Y Q V Y R H R L G S D P A Q D E L V Y E E K D D T Y Y V S L
UniRef90_K4FI99 A P D F L K N S Q S V Y S I G D D P K K I N Q V F S N F N N P E L Y P G L F A
UniRef90_R9CW83 E T D I N L F Q D L C Y H K L G T K Q S E I L C W R D S E H P A W Q S S A K I
UniRef90_A9RDL3 L T H S G Y P R T V K R W R R G T P L E S A E A L Y Q A Q P E D M R A Y A Y H D
UniRef90_L0MHX1 E S W R P H R V R H L L G T D V A E D Q L L F Q E D D P L W L G A E L
UniRef90_UPI000302F508 A D G A Q M D K E I R R F R F A D G P D D E T V L L E H D D Q H V W P R V T V
UniRef90_M0EM06 L T S S G Y P R V A K R W T R G T P L D E A V T V F T G E P G D V S I S A S H
UniRef90_G7GNC7 M T A S S Y P F V V K T V K R G Q P L A G A Q E I F R G Q P T D Q L G T Y A G V
UniRef90_A0A031HL21 M T P S G Y P F V V K E L K R G Q P Q A R E V F R G S N D A M A Q P F V L W D
UniRef90_W1JN87 M T K S S Y P R I V K E W K R G T P L S S A T T V Y E A T D E D M S V S A M R D
UniRef90_UPI00030624F3 L K F T A K G P R M Y F H V I G Q P L T A D A L M F G P G K G P S D I L S A S L
UniRef90_C1F7F5 Q F A A D S T F Q V F Y H K L G T D V V G D K L I F D A S S I K G Q T Y Y F T
UniRef90_UPI00036D8CA0 L K E M K S M L H V I G T D T R Q D V V I A S R E E Y P E L F P E V I T F
UniRef90_T0NNQ0 S T E K N E F H S L Y F H R M G T D Y R K D V H V Y R D R K D H P D D D F F A K T
UniRef90_W2TVI6 E T W R Q S K V M L H T I G E F S D S V L Y D E K D E R F D V V L A P C
UniRef90_UPI00036B27D6 K T D Q H K L Y F H K L G T P Q K E D Q V I F G A D Q K R R Y V G G Y V
UniRef90_UPI0003B3952B D A W R P Y Q V W R H R V G T S T K S D V K V F E E T D E R F F V D V Y E
UniRef90_S4HQM0 N S G G T A W K H V I G S D P K T D E M I F G N K E G P G A A N L P D D
UniRef90_V4NZ13 E D A A H R P Y R V W K H V L G T P Q A D A D A L V F E E P D E M F N V I G C
UniRef90_F0YGE8 L T T S G Y P R Q V K L W K R G T L L K D A T L L Y E E V D D G V S Y G V
UniRef90_A9E683 T T T L R S Y K I M K H V L G T D V S E D K V I Y T E E D E T F G T F V I K
UniRef90_X0UY45 L T E S G Y P R L V K R W R R G Q P L S Y A E T V F G G A G T D V L V S A A S R
UniRef90_I4BDM5 H N A L N P N F E I D V I D M R T H E P P Y R L G E G V R V A V G S P Y G C E H
UniRef90_A1A340 M T E S S Y P R I V K E W K R G T P L S A A T V Y E G K A S D I A V G A Y H D
UniRef90_I4VS00 L T E S G Y P R L V K R W R R G Q P L A E A E T V F S G A D S D V I V A G S R
UniRef90_K0VC43 T T A S G Y P Y L V K R W S R G T P L S Q A V E V I R G A D S D V V W P M V M E
UniRef90_UPI00037B0B68 T Q R P Y R H T S P L L R S D D I E N I N I F T E S N P S F C V D I
UniRef90_M5XMZ3 A S K R D N K V W R H L I G Q P Q S E D V C L Y T D D D P L F S V I G V I G R
UniRef90_DOA9G2 N S Q Y A S K T W L H R T G S D P S T D R E I F S S A L N T E L D I N P E D
UniRef90_B3EDC5 L T D S G Y P R V V K R W T R G T P L S E A V T V F S T G E T S D V S V R A V I D
UniRef90_J9RXI2 M T S S S Y P R I V K E W K R G T P L E S A A T V Y E G G E N D M T V S A W R D
UniRef90_C5CN44 L T S S G Y P R I V K Q L S R G Q P L N D A T V V Y A G G D N D M Y I R A F H S
UniRef90_C7QYX4 A T Q R P E S V W R L P L A E G E A G E P A L I L R E E D P E F W L I G L I G K
UniRef90_U7NZS1 L T T S G Y P R L V K E W R R G T P L E S A T L V A E G K P D D D V A M M A Y H D
UniRef90_D9UVN2 M T S S S Y P R I V K E W R R G T P L E S A V T V Y E G L H E D M S V S A Y R D
UniRef90_UPI000477FCC3 K T Q K Y Q K S K V Y L H R L G T D V E Q D T L V L I G Q G V T D L V N I S V V T
UniRef90_UPI000308EFB9

UniRef90_K6VM55
UniRef90_M4CJH2
UniRef90_P55627
UniRef90_I4W1T2
UniRef90_W7T0E7
UniRef90_X5PDN1
UniRef90_Q3B4S7
UniRef90_Q1D170
UniRef90_UPI0004798A9A
UniRef90_B3T217
UniRef90_F0WJY6
UniRef90_D1QV19
UniRef90_A0A022QNL8
UniRef90_A0A023Y012
UniRef90_B4S8S7
UniRef90_S5EUL1
UniRef90_L0IEF3
UniRef90_E4NKX5
UniRef90_I2GFJ6
UniRef90_E9I9D7
UniRef90_D7BLS6
UniRef90_UPI0003B4EF1B
UniRef90_V4PCD8
UniRef90_I0Z4E9
UniRef90_T0SX4
UniRef90_N1WNNW8
UniRef90_UPI00037D5DEF
UniRef90_D7VXN5
UniRef90_UPI00037362E5
UniRef90_M7AW83
UniRef90_UPI0003796CD9
UniRef90_V4HC55
UniRef90_UPI00037095DC
UniRef90_D3SQX8
UniRef90_R7H027
UniRef90_UPI0003B35B40
UniRef90_Q9CAA3
UniRef90_G7JZA5
UniRef90_W4TD70
UniRef90_B2GKX8
UniRef90_UPI0003B7773F
UniRef90_UPI000375B6D3
UniRef90_K6VPY1
UniRef90_UPI000427AA5B
UniRef90_UPI000288453D
UniRef90_E1ZDE0
UniRef90_G9ZE26
UniRef90_UPI0004755753
UniRef90_U3LNE9
UniRef90_I4YAC1
UniRef90_A0A021W9Y8
UniRef90_A0A034TH04
UniRef90_Q1N9Q7
UniRef90_M0QNG9
UniRef90_I4MFD9
UniRef90_K4FI99
UniRef90_R9CW83
UniRef90_A9RDL3
UniRef90_L0MHX1
UniRef90_UPI000302F508
UniRef90_M0EM06
UniRef90_G7GNC7
UniRef90_A0A031HL21
UniRef90_W1JN87
UniRef90_UPI00030624F3
UniRef90_C1F7F5
UniRef90_UPI00036D8CA0
UniRef90_T0NNQ0
UniRef90_W2TVI6
UniRef90_UPI00036B27D6
UniRef90_UPI0003B3952B
UniRef90_J3COU1
UniRef90_S4HQM0
UniRef90_V4NZ13
UniRef90_F0YGE8
UniRef90_A9E683
UniRef90_X0UY45
UniRef90_I4BDM5
UniRef90_A1A340
UniRef90_I4VS00
UniRef90_K0VC43
UniRef90_UPI00037B0B68
UniRef90_M5XMZ3
UniRef90_D0A9G2
UniRef90_B3EDC5
UniRef90_J9RXI2
UniRef90_C5CN44
UniRef90_C7QYX4
UniRef90_U7NZS1
UniRef90_D9UVN2
UniRef90_UPI000477FCC3
UniRef90_UPI000308EFB9

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

UniRef90_K6VM55 UniRef90_M4CJH2 UniRef90_P55627 UniRef90_I4W1T2 UniRef90_W7T0E7 UniRef90_X5PDN1 UniRef90_Q3B4S7 UniRef90_Q1D170 UniRef90_UPI0004798A9A UniRef90_B3T217 UniRef90_F0WJY6 UniRef90_D1QV19 UniRef90_A0A022QNL8 UniRef90_A0A023Y012 UniRef90_B4S8S7 UniRef90_S5EUL1 UniRef90_L0IEF3 UniRef90_E4NKX5 UniRef90_I2GFJ6 UniRef90_E9I9D7 UniRef90_D7BLS6 UniRef90_UPI0003B4EF1B UniRef90_V4PCD8 UniRef90_I024E9 UniRef90_T0SXA4 UniRef90_N1WNNW8 UniRef90_UPI00037D5DEF UniRef90_D7VXN5 UniRef90_UPI00037362E5 UniRef90_M7AW83 UniRef90_UPI0003796CD9 UniRef90_V4HC55 UniRef90_UPI00037095DC UniRef90_D3SQX8 UniRef90_R7H027 UniRef90_UPI0003B35B40 UniRef90_Q9CAA3 UniRef90_G7JZA5 UniRef90_W4TD70 UniRef90_B2GKX8 UniRef90_UPI0003B7773F UniRef90_UPI000375B6D3 UniRef90_K6VPY1 UniRef90_UPI000427AA5B UniRef90_UPI000288453D UniRef90_E1ZDE0 UniRef90_G9ZE26 UniRef90_UPI0004755753 UniRef90_U3LNE9 UniRef90_I4YAC1 UniRef90_A0A021W9Y8 UniRef90_A0A034TH04 UniRef90_Q1N9Q7 UniRef90_M0QNG9 UniRef90_I4MFD9 UniRef90_K4FI99 UniRef90_R9CW83 UniRef90_A9RDL3 UniRef90_L0MHX1 UniRef90_UPI000302F508 UniRef90_M0EM06 UniRef90_G7GNC7 UniRef90_A0A031HL21 UniRef90_W1JN87 UniRef90_UPI00030624F3 UniRef90_C1F7F5 UniRef90_UPI00036D8CA0 UniRef90_T0NNQ0 UniRef90_W2TVI6 UniRef90_UPI00036B27D6 UniRef90_UPI0003B3952B UniRef90_J3COU1 UniRef90_S4HQM0 UniRef90_V4NZ13 UniRef90_F0YGE8 UniRef90_A9E683 UniRef90_X0UY45 UniRef90_I4BDM5 UniRef90_A1A340 UniRef90_I4VS00 UniRef90_K0VC43 UniRef90_UPI00037B0B68 UniRef90_M5XMZ3 UniRef90_D0A9G2 UniRef90_B3EDC5 UniRef90_J9RXI2 UniRef90_C5CN44 UniRef90_C7QYX4 UniRef90_U7NZS1 UniRef90_D9UVN2 UniRef90_UPI000477FCC3 UniRef90_UPI000308EFB9

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

UniRef90_K6VM55 A P E E R W V S W L J A P R A G V R F L G V D A F A G Q V V V S L R E G G L P S 330 340 350 360
UniRef90_M4CJH2 I E S S E W Q V V F P D D D V V I E D M D M F S D Y L V L F F S K K G S P M
UniRef90_P55627 P S P S R W E T E V V P H R A G V T L D E I H V L E Q H L V L L E R E G L R P R
UniRef90_I4W1T2 H G N T T E V L V G E R K A G V Q S I E P I A D G F L L V R S W G P D W W
UniRef90_W7T0E7 G T R R T V V P G G D R A V M G V K V V G D H L L I R D I D A G T A R
UniRef90_X5PDN1 P S P S S W E E I V P H R A G V T L E E V H V L E K H L V L L E R E G L R P R
UniRef90_Q3B4S7 P D F S N A E T V V G E D P D A L L T S F S L T R D A L Y F T R S R H G V E A T
UniRef90_Q1D170 P T Q W R T L I P E S E H T L Q T V A G V G G R L Y A V Y S R A A S H H
UniRef90_UPI0004798A9A H K P Y R T P Y H D P R N P D I L Q G A I A L H R H F V A L S Y R A D S L P H
UniRef90_B3T217 I N E W K E Y I P A T N D V L I G G F T L L N D W M V R S E V R D A L S K
UniRef90_F0WJY6 L S Q E H W Q D V F A Y D E D V K L E S V D P F E N F L V L S G R Q C G L T Q
UniRef90_D1QV19 P G I K D W K E L V P E A Q H V L D D D V T F T N G K M V L S Y S K D A S S H
UniRef90_A0A022QNL8 A Q S A N L K N I J M A E G D G L C L E D M D I F N G H L I L F V N K E G S P S I
UniRef90_A0A023Y012 A G K R D F E V L F A P T D T T S L A G S S W T K N H L V L N V L D D V K S R
UniRef90_B4S8S7 P D I R H A Q T V I A E T P D A V L T G F S L T S E G I Y Y S L S R N G V Q A E
UniRef90_S5EU1 A G K R E F T V L F T P T A Q V A L S G Y S A T R D H L I L S I M D N V V N R
UniRef90_L0IEF3 A A L D A F E V V V P E S D D V L F D V I A P A G D G L A V H R I R D A R S V
UniRef90_E4NKX5 V D P S P F E T V V A E R D D A I A Q E L D V I G D R I V V K Y L R D A V H E
UniRef90_I2GFJ6 P D L A T A T V I V P P G E A V I G G S Y M A G G D D A L Y V Q Q L N G G L G Q
UniRef90_E9I9D7
UniRef90_D7BLS6 S E P E T W V P L Y E A L P G Q R L A E V V A F R D F A V L N M R D G G A M Q
UniRef90_UPI0003B4EF1B A G K R Q F D V L F E P T D R T S L A G V V W T R S H L V L N V L E D V K N R
UniRef90_V4PCD8 P T L D K A R V L L P Q S D A D V L T G T N V A R D A L Y V R Y M H N G E D V
UniRef90_I024E9 L M Q L E P I T L I E H R H D V L E D F E L S Q R H L A L L Q R V N G L S T
UniRef90_T0SX4 D D M K N W E V I F E S P S V L Y I T D F D I Y A G K L V I A N N T T A I P E
UniRef90_N1WNW8 P D W A N A E T V V A E K D M S L T G Y T R S K D Y L L L N Y S D G I N S H
UniRef90_UPI00037D5DEF P G V E H W R E V V P E D P G A T L D A F A T C P G P A L L V V R T R L G I S E
UniRef90_D7VXN5 P D F D H A K V I V A E S S S V I T S I H S S K N Y L F Y S L S N G I T Q D
UniRef90_UPI00037362E5 A G R R E L T V L F E P D E R T S L A G H A W T R H H L I V A T L Q D V K S R
UniRef90_M7AW83
UniRef90_UPI0003796CD9 W D Q K Q W Q L M Q A E S D S I S L T D I H F Y S H Y L I I E Q K N N A L D E
UniRef90_V4HC55 A G E T D P E T V V P E G E G V V R E V T T T A T H L V V H S H R E A A S R
UniRef90_UPI00037095DC A G R R E L E L L F A P D E D T S L S Y H A W T R N H L V L A T L R A D V K S Q
UniRef90_D3SQX8 S D P N E L P E L I P P E R D G I I K D A A V V D N H L L V Q Y E R A A V I S E
UniRef90_R7H027 P G Y A D W K E L V G E G E S V L E D V T F T A D N R M I L Q Y A K D N C N Q
UniRef90_UPI0003B35B40 P V E S T P W P L T L Q G A K G L A M E G I A M H R H Y V A L S Y R A D G L P H
UniRef90_Q9CAA3 I E A S D W Q T V F R P D D D V V I Q D M D M F N D Y L V L Y L N K K G L P M
UniRef90_G7JZA5 I E S P K L Q T I I L P D K D T S L C D M D I F N G H L V L F L N K K D F K N Q
UniRef90_W4TD70 P D F A H A K I V L P E S N T S L T S I Q T S K N Y L I Y S V S N G I T Q E
UniRef90_B2GKX8 P S G L P W R L V L A R E E R V T L Y E A E P L T V A G T D V L L S H D A N G R
UniRef90_UPI0003B7773F H K P Y R T P F T D A R N P A L L Q G V I A F H K N F V A L S Y R G D G L P R
UniRef90_UPI000375B6D3 A G K R D F T V L F A P S E T T S L A G H S W T R H H L I L D T L R D V V S K
UniRef90_K6VPY1 T G G R D A T V L F M P D S H T S L S D Y G F T R S H L I L V I T L R D V H T E
UniRef90_UPI000427AA5B S T P E E W A P I F V P E E G E R V D Y V E A Y A G H A V I S M R S E G Q T Q
UniRef90_UPI000288453D N G E R E L R V L F T P T E R T S L S D A T W T R H H L I L N V L D D V K H R
UniRef90_E1ZDE0 P T A T Q V L P H R E A V K L E H V E A S Q D F L V S F E R R E G L Q Q
UniRef90_G9ZE26 A G K R E P I A L F T P D D H T S L A G I T W T K N Y L I L N K L E D V K T R
UniRef90_UPI0004755753 A G K A H F Q V L F T P T T H S S L E N I T F T R D Y V I L T V L E D V K N H
UniRef90_U3LNE9 P S V W D V V L V E H S E E R F V D E V S V F K T F L V A E G R E G G L T R
UniRef90_I4YAC1 N V W S E L V S E E D G V L V E A Q I V N S D K L V A V Y T R D V K S E
UniRef90_A0A021W9Y8 A G K R D F V S L F A P T D T S S L A G T T W T R H H L I L N V L D D V K N K
UniRef90_A0A034TH04 T Q T E Q W A D V I A E Q E Q P L E I S K G G Y L F A T Y M D V L S K
UniRef90_Q1N9Q7 G E T L K P Q T L F A P S P R Q S I D G V A A T K G H V I L A Y N D N V R G R
UniRef90_MOQNG9 D G H R D A R V L F S P D A H T S L Q D Y A L T R T H L I I V T L H D V Q T Q
UniRef90_I4MFD9 L P D A N
UniRef90_K4FI99
UniRef90_R9CW83 P D F L N A E V L V P E K K D E V F Q D F V I T K D G L Y Y T T T K N G V D A R
UniRef90_A9RDL3 P E V W S D V I P E S T S D V L T V A K C V N K N Q L L I S Y M Q D V R H V
UniRef90_L0MHX1 A G R R R L E V L F T P S A N Q A L S G Y G S T R D H L I V G I M Q D V V N R
UniRef90_UPI000302F508
UniRef90_M0EM06 L S F E E C R E V L P G S E G I I Q S V V P T P E R L L V H R Q R D A H S R
UniRef90_G7GNC7 A G G R E H T V L F T P D A H T S L D D F V F T K S H L I L V K L R D V A T E
UniRef90_A0A031HL21 A N A R P T V V F A P N P R Q S V D E V V T T K D H V V L I Y N D N V R G R
UniRef90_W1JN87 P L R A T P S M V F Q P E A R H A I S G L A V T K N V L I T I L D N V Q S K
UniRef90_UPI00030624F3 A G K R D I T V V F E P T A T T A L D G Y S W T R H Q L I L N V M D N V V N R
UniRef90_C1F7F5 V S F S H W K L L T P Q L T D T T I Q S L S L T S H N L V L N V I H N A S E
UniRef90_UPI00036D8CA0 P A E K K V I I S Q Y Q N Q L L T D T Y F F K D R I V C K Y K N A D G N Y
UniRef90_T0NNQ0 P D F A K A K T V I P E S K Y F I T S I H S S K N Y L I Y S L S D G I N Q D
UniRef90_W2TVI6 G S V W D I V P E D K H H R M E S A F A A A N N Y L F L T Y L E D V K H T
UniRef90_UPI00036B27D6 P P E H W R E V V P E H K H R M E S A F A A A N N Y L F L T Y L E D V K H T
UniRef90_UPI0003B3952B S Q P D E W L T I L S P Q P G E R I Q G V D A F A K H A V V S M R S N G S S Q
UniRef90_J3COU1 P K P E N W K D F L P E T Q N I L S P S T G R Y F F A N Y T K D A V S F
UniRef90_S4HQM0
UniRef90_V4NZ13 P K S R T V V V P E T V Y V T N M M T V A K D G L Y F H E L R G P L G G
UniRef90_F0YGE8 A G A A V L P H D E S R S L G A P R A F K D F V A V R G R E D G F T Q
UniRef90_A9E683 L G K K Q V Q L I I Q P D E L S S I E G V S K T K N K L L V N L L H N V N S E
UniRef90_X0UY45
UniRef90_I4BDM5 A G T A P L R T V V F A P D E H T C L H H Y A W T R D R L V V V T L A D V A S R
UniRef90_A1A340 G R P W R F T E L V P H D D W D V D E S V D E I N E R A E I W G K L D A A A S
UniRef90_I4VS00 A G K P Q F T V L F K P D A H T S L A S Y D W T Q H H L I L D I L D D V K S R
UniRef90_K0VC43 A G T A E L Q V V F T P D E H T C L H H Y A W T R D L L M V V T L A D V A S R
UniRef90_UPI00037B0B68 T R Q L P P V S L V F R P D G S Q A V N G V A J A D G A A L L S I N E N V R G K
UniRef90_M5XMZ3 L L S S N W Q N I F L P S K D F S I Q D M D M F D G H L V L S L S K K G S S M
UniRef90_D0A9G2 P T D W G T V L I P H D D K V T I D D V A V F A K F A V L S G R R D G L T E
UniRef90_B3EDC5 P D L K R A E V V I P F R N A K L S G M T L T S R G I F Y K L S L N G V Q R E
UniRef90_J9RXI2 S G N R D A T V L F A P D A H T S L V D Y A Y T R S H L I I V K L H D V H T R
UniRef90_C5CN44 A G R R E T V L F E P D D T T A L D D Y S W T R H H L I L N V M H D V V N R
UniRef90_C7QYX4 A G G R D L T V L F E P T S S Q S L A G A S F T K N H L V L N V L D H V K N R
UniRef90_U7NZS1 A D A S G W Q A L V I A H R E H H T L E G V D A F D W G L V L T E R D H A E A Q
UniRef90_D9UVN2 A G E R D F T A L F T P D A H T S L D Y Y T W T R N H L L L A T L H D V K S E
UniRef90_UPI000477FCC3 A G S R T L T V L F E P D D T T A L D D Y S W T R N H L I L N V M H D V V N R
UniRef90_UPI000308EFB9 P D F S S A K I V M A E S E Q I E S I F A A Q D A L Y V L T N N N G I T K

UniRef90_K6VM55 L R L R H E E G G L A T W D D L L P L A I S L A Q N P S W R T D R L R V V Y E S S
UniRef90_M4CJH2 L C S I D M N T K Q V E D L N P D S C S V A P G S N H N F Q S S S V Y R V V L S S S
UniRef90_P55627 L I S R N R S G R V G A V I V P D E P G G Y S A A R H P F R S S S K L T Y S V S S S
UniRef90_I4W1T2 V E Q Y A D N G Q Q F V R R L P L P A H G G I G G I A A E H F H G Q D R A L I S V S G
UniRef90_W7T0E7 M R R I P L A G G D I E E I P L P A T G G T I A Q W T A H P D G K S A L I V F S S S
UniRef90_X5PDN1 L V S R D G S G R V G T T I V P D E A G G A H S V A R H F E S S S K L V Y T I S S S
UniRef90_Q3B4S7 M Y R L E H A T G K V A P L T L P D F A G S A Y I S S K G P R F R D I W V T I A G
UniRef90_Q1D170 V R I H A E D G T W L R D L K L P A L G A V S G V S G P W R G D E V W V N F M S
UniRef90_UPI0004798A9A V A V M T K D E W R F R E E L V P D A L G S G A G G N P S Y D A P R M R Y S F T G
UniRef90_B3T217 L Y V R N L S T N K E E L I T D E K V I T P G A S N R N T N K L Y V J A Y H S
UniRef90_F0WJY6 L W I H G T K Y T K Q R I A F N E P I Y T L S S Y N Q E Y D A K Y R F T Y C S
UniRef90_D1QV19 C Y L Y S L D G R N L G E I K L P S V G S A S F P G E R N E P E C F F S F S S
UniRef90_A0A022QNL8 C S I I D F D P E R E M E I D D F N P W Y T P G S N H D F G S T V Y R A V L S S
UniRef90_A0A023Y012 L S V L T P T D S G W K K S D F P S F G T V A V G A V D A D D S D V W M T V T D
UniRef90_B4S8S7 V Y R K D F N G E H H E R L K L P F A A G T A A V S T R F R F K D V W V L A A G
UniRef90_S5EUL1 L E V L T P Q E N G W Q R K P L G K P G A I S T L S A D E E T N D Y F L T L A S G
UniRef90_L0IEF3 V S L H D A D G T E R H E L A L P E Y T G V G A L G G S S D T D E A F L A L Q T
UniRef90_E4NKX5 L V V F D A D G E Q D E T V P L P G R G S V A S F G G E D D L E F T Y E S
UniRef90_I2GFJ6 L R R M P F K S E K V S T V M L P F D E G T L T S V Q A D P R V P G L V F S I T S
UniRef90_E9I9D7 L R A F P R S V P A E G E V I P T E E L A T L G F Y G N W G A R E V G F S V E S
UniRef90_D7BLS6 L S V I T P T A Q G W K K V G A P A F G T V D V S A V D D D S D A L W L T V T D
UniRef90_UPI0003B4EF1B F V R A P Y D G G A M K A V P L P Y H G A A Y L T D S D P M V D G L V F T L Q S
UniRef90_V4PCD8 L K I F T L E E G E G R A V T F E E E S Y S L G F G G P L D S P V I R V Y Y S
UniRef90_I0Z4E9 L S I V D L K T K E E K V K F Q D E V Y H L S M F G A Y D N N V L R I Y Y Q S
UniRef90_T0SXA4 L F K F N P K T K T N T K I T L P F M G I A K A K C I D T K T N D F I I D L T S
UniRef90_UPI00037D5DEF A R V H G A A T G R L H T V S L P G E G M V T A P E T A P R D G T V F L G Y A D
UniRef90_D7VXN5 K Y Q I D R K T L A I L T K V P L P G G I N N S I A L N A R E N D N L Q C Y N S N
UniRef90_UPI00037362E5 L T V R T P T A Q G W T S A P L P D T G S A D I F D T N P D D D E Y Y L N V I S G
UniRef90_M7AW83 L V V Q D M D S G Q K D R V S M P D E A Y E L D F S G D W D H T R V R L D Y S S
UniRef90_UPI0003796CD9 L A A H A F D G T H A F D V D L P G L S T V H G V E G D P D A D D C F Y V V I E S
UniRef90_V4HC55 F T V L T P A A G S W V S A P L P D A G S A D V L D T N P D D D E Y Y V N A S G
UniRef90_UPI00037095DC L E L F D L A G E H V R S I D L P G T G T V A G L D G T P D A S E A F F S Y Q S
UniRef90_D3SQX8 L Y V Y D T D G N R L S E I E L P T F G T T S V S G A R G Q K E L F Y S F T S
UniRef90_R7H027 L A V M T K D P W Q F E A V T P P D S D T H V G G N P N Y D A P R M R Y S F S S
UniRef90_UPI0003B35B40 L C S I D M P D D L V P W Y F P L P V D S C S G S N H D F Q S S I Y R V V L S S
UniRef90_Q9CAA3 V Y I Q D L K P W Y F P L P L N T C S S V P G S N H D F L N T V Y R V V L S S
UniRef90_G7JZA5 K Y Q M D M K T F A I K K L P L P E V N N S A P L N A R E N D D L Q C Y N F N
UniRef90_W4TD70 I S L M P L E H A G R R L A D V D L V D V P A S D T V R V
UniRef90_B2GXK8 L A I T T L A G R P W T E L V P P P L Y S I G A G N P S Y E A P R M R Y S F T S
UniRef90_UPI0003B7773F L E V L T P P G T E W K R A A L G G A P A L S T I S A A D H D D S Y F L T V I S G
UniRef90_UPI000375B6D3 V S L H D L G T W E P V A M P L P S L A T I S V L A T D D E S D E I F W S A S S
UniRef90_K6VPY1 L R V M R R E R P L S A A S A I G S T P
UniRef90_UPI000427AA5B L Y V L T P S A G Q W Q P E P L E E G V P T L G S V S V D E E S D E V F R M V S D
UniRef90_UPI000288453D A V V Y K L P G G E G P I K F E P A Y S C G A Q G D F G S P V L R M H Y C S
UniRef90_E1ZDE0 L V V L D W A E K P L E G V P A N S T A S V A A V D P D E N D D L W L T A N D
UniRef90_G9ZE26 L R A F K A E N T Q W G E Q D F P N L G T V S L E A V D P D S N D Y F M T V T D
UniRef90_UPI0004755753 I W T I V A P E G A S E A V M P E V F T V A V A N K E F N A T T F R M T Y S
UniRef90_U3LNE9 L I V R S L R D G S H L Y R P F D F T G S I N Q V T G E R D H T K I Y L S T T S
UniRef90_I4YAC1 L T V L T P P D G E W T R V G A P T F G T V V G A V D S L D S D A V W L S A A D
UniRef90_A0A021W9Y8 V Q Q F N Y Q G E W I R D V Q L P T E G T A Y G L A G K E E T T L Y Y T F T N
UniRef90_A0A034TH04 V M V L T P D G W S Q T P V E L P D N A T I S T A S A S D K S D K A Y L S V A G
UniRef90_Q1N9Q7 V S V R T L G D W A E A T T P L P A L A T I T V L D T D P D S D E V F W S A S S
UniRef90_MOQNG9
UniRef90_I4MFD9
UniRef90_K4FI99
UniRef90_R9CW83 L Y L Y K N G R E V P L A L P Y V G N I A L Q N K G K D F S D I W I S C E G
UniRef90_A9RDL3 L Q V H D L Q T G A F R C G L P L E F G T V S D T S G R R E D S E I F I N F T S
UniRef90_L0MHX1 L E V L T P Q G E R W Q S R P V E L S T V A A G I D D K T N D Y F L T V I S G
UniRef90_UPI000302F508 L S V H D R D G T R L S E V S L P S Y C S V T W V S G N R D A P E A F F G L T G
UniRef90_M0EM06 V E V I T L G D W A P V P Q P L P E L A T I S V L D T D P D S D E V F W T A S S
UniRef90_G7GNC7 A A V Y T P G A G W R P A L P D N V S L G V A S A D D K S D H G Y L T V I G
UniRef90_A0A031HL21 T F I Y R Y D Q G A W Q A T P I P S A N V S L L A A H P E T D E V L F T V I G
UniRef90_W1JN87 L E V L T P A A G E W Q R A P L P A L S T I A A S A V D E D S D D Y F L T V I S G
UniRef90_UPI00030624F3 L R S Y T L T G K P A G K I P L P G R G S V A G V N A S P A D P E L F S F S T S
UniRef90_C1F7F5 L M S F D Y S G K F L K K I Q T P K A M D V T L A G N D Y D K D E V F Y V K S
UniRef90_UPI00036D8CA0 K Y Q I N L I Q T L A T K K I P L P L G V N T S S S L N V Y E N D D L I C D N A G
UniRef90_T0NNQ0 L H I H D L A T G L R L H T L P L E T G S
UniRef90_UPI00036B27D6 L T A H D R D G R L R L T V E T P G E G M V S E L E Q D G A G G A R F C Y A D
UniRef90_UPI0003B3952B L R V L R R K T W R E A T P I P Q E N N S Y I E I Y P D W D S N A I I Y T E E S
UniRef90_J3COU1 V Q Q Y D Y N G K L I R E I K L P A V G T A G G F G G K K K E K I L Y Y T F T N
UniRef90_S4HQM0
UniRef90_V4NZ13 L K K Y S F A S G Q V E N I T L P A E G A V W G L L G N P T E D G V W F A M D S
UniRef90_F0YGE8 I W T F D A D A F T A S L G A N A E F D G G V L R V R Y G S
UniRef90_A9E683 L F I Y S Y V N N K W K K V N A P D F G R I S I T D L S L S S D E Y F F T Y S N
UniRef90_X0UY45
UniRef90_I4BDM5 V E V F T P G D W S E P V A G L P E N T N T A I V G A D H G D E I F L D S S G
UniRef90_A1A340 R R A M T S S D G A T A D R M P G E T Y S I V G G N P S Y D A P R M R Y S F A S
UniRef90_I4VS00 L E V L T P S A G D W K R E N L P G A S T I S V V S T D P D S D E Y W L D V I T G
UniRef90_K0VC43 V Q V Y T P G S W T A E P V G L P E N T N T S I V A A D P L G D E I F L D S S G
UniRef90_UPI00037B0B68 V M M I E P D G W S T T D L T L P G T G A G I A F A D K D S D T V F L D N Y E D
UniRef90_M5XMZ3 F C S I D L D V D C K H L L E P E D L N A V S G S N H D F Q K S V Y R A V L S S
UniRef90_DOA9G2 V W T V R L S S A T L K E L H F D E P V F T A H V V C S Y D A S L L R L R Y S S
UniRef90_B3EDC5 L Y H L E Y G S L L A R K L T L P H A G T I T L S K G F R Y P E V W A V L J A G
UniRef90_J9RXI2 V E R E L I G T W Q V I D M P L P D L A T V S V L D T D P D S D E V F W S A T S
UniRef90_C5CN44 L E V L T P S S K A W K R E S L P E L S T L A A G G V D E D E D D Y F L V T V I S G
UniRef90_C7QYX4 V E V L D R A G S W E R R V A L P A M G T S V S G V D S D T D D Y V W M T T D
UniRef90_U7NZS1 V H L R D A A H G V T R D E R L P P C S L A L G D E P H F N S R R L R L R E E S
UniRef90_D9UVN2 L R V L T P P D G W A E A E L P E F G S A Q L V D T E P D D D E Y F L D S S S
UniRef90_UPI000477FCC3 L E V L T P A D G K G P W K R E G L G G A P E L S T E D E N D D Y F L T V I S G
UniRef90_UPI000308EFB9 A I R L T Y D G K T E S L N L P F A G T A E F F G N D P R I T K I L L G V I T

UniRef90_K6VM55 F V I T P K T V A E I R V S D I S W T V L K Q Q E V L G 410 420 430
 UniRef90_M4CJH2 P V I P D T I I D Y D V S R R S F S
 UniRef90_P55627 F V T P D T F I E H D F A N D R S V V L C E A R V P G
 UniRef90_I4W1T2 W T S P S R W V E Y D A K A G T L K
 UniRef90_W7T0E7 W T Q P P T A Y R Y D
 UniRef90_X5PDN1 F V T P D A V K E H D L D D D R S V T L F Q A D I P G F
 UniRef90_Q3B4S7 W S S D Y R R Y R Y L P E T G T Y R K E T I
 UniRef90_Q1D170 Y V I Q A P S V Y R Y D Y D A D L L T P
 UniRef90_UPI0004798A9A Y T R P G E L H E I D P R T G V D T V L K C A R V L G
 UniRef90_B3T217 P K T P G K S Y I L Y D I V T
 UniRef90_F0WJY6 M T T P V T T Y D Y D V E S S E L V L L K E C S V P
 UniRef90_D1QV19 F T V P G T V Y Q F D T D S R T S R V Y S Q P K V N
 UniRef90_A0A022QNL8 P V T P D L I V D Y D M S R R T F S I V I Q Q E D V R N I
 UniRef90_A0A023Y012 Y L T P T T L A I A E I G K Q P E V L K T M P
 UniRef90_B4S8S7 W A N D Y K R Y R Y D A D R K R F I K E T L S S T
 UniRef90_S5EUL1 F L Q P T S L Y M G N L D G G E P E L L K
 UniRef90_L0IEF3 F D R P S S I V H A D A G S G A G D W T V V Q E P D L P
 UniRef90_E4NKX5 F T E P P S I R R Y A F G A D E T T
 UniRef90_I2GFJ6 W T K A A R H Y A W N P T T R R S
 UniRef90_E9I9D7
 UniRef90_D7BLS6 V L T P D T F Q R W N L D T G A I V T V K E T E V P
 UniRef90_UPI0003B4EF1B Y L T P T T L S W V D V G S
 UniRef90_V4PCD8 W T Q P R K L F A Y D P A R G L S D L N L
 UniRef90_I0Z4E9 F V T P D S T Y D I N A M T G R R V L K K Q Q V L G
 UniRef90_T0SXA4 P V Q P S Q D I D L N I S T L E M K V V D T D I V P
 UniRef90_N1WNNW8 W N K P L T E F S F D A D T E K F T A S I V E E V E V K G
 UniRef90_UPI00037D5DEF V A T Q Q R V L A L A P G A R E P R
 UniRef90_D7VXN5 W L T P G T F Y D Y N P E S G K A V K S K Y
 UniRef90_UPI00037362E5 Y L Q P A S L Y R G D I G A E P E I L R Q
 UniRef90_M7AW83
 UniRef90_UPI0003796CD9 P V R P S T V L E L D L S T V Q T T V V Y T R E T P
 UniRef90_V4HC55 F D R P A S V V H A D L G T G
 UniRef90_UPI00037095DC Y T Q P A T L Y R G D V G A E P E I L K Q A P
 UniRef90_D3SQX8 F D H P P A V C R Y D L E A D T V T
 UniRef90_R7H027 Y T T P G A I Y S Y D M A T A K S T L
 UniRef90_UPI0003B35B40 Y T R P G E L H D L D P A T G D D R L L K R A T V L N F
 UniRef90_Q9CAA3 P V I P D T I V D Y D V S R R
 UniRef90_G7JZA5 P V M P D V I A D Y D M S R Q T Y S I V H Q E E V N
 UniRef90_W4TD70 W L S P R T A Y E Y S P A N G K V V K S K Y
 UniRef90_B2GKX8
 UniRef90_UPI0003B7773F Y T R P G E L R E I D P A T G E D T L L K A A T V L G
 UniRef90_UPI000375B6D3 F L E P T T L Y Y G A L G Q G E A K P L K
 UniRef90_K6VPY1 F T S P S L L Y G D S G V G V E V I K Q S P
 UniRef90_UPI000427AA5B
 UniRef90_UPI000288453D Y L T P T T L H G R V G G A L E T L K Q A P
 UniRef90_E1ZDE0 L R T P D Q T I D Y N M A T G A R A V K K V Q P V L G
 UniRef90_G9ZE26 Y T L P T T L Y H
 UniRef90_UPI0004755753 Y L T P S S L Y Q G A V G K A P E K L K Q T P
 UniRef90_U3LNE9 M T T P T T W L D V S P E T H E M K P V K V R E V
 UniRef90_I4YAC1 Y T T P G E V L C F D F E E L E K R K T V F R S A E V N G L
 UniRef90_A0A021W9Y8 Y L T P T T L A L A E P G Q K P E V L K T M P
 UniRef90_A0A034TH04 Y V T P T I F S F D V E S G E S T L F Q E S K A P
 UniRef90_Q1N9Q7 F L A P T T L W A M D A A N P A P Q V K
 UniRef90_MOQNG9 F T T P P S L L H G D A G G D V D V I K Q S P
 UniRef90_I4MFD9
 UniRef90_K4FI99
 UniRef90_R9CW83 W T H E A Q R Y K Y D L A T N Q F S
 UniRef90_A9RDL3
 UniRef90_L0MHX1 F L Q P T S L Y L G S L D E E G E P E L L K Q A P
 UniRef90_UPI000302F508
 UniRef90_MOEM06 F D R P P A V R G L D L A D
 UniRef90_G7GNC7 F T T P P T L L H G D
 UniRef90_A0A031HL21 F L T P T T L L P I D A A S G
 UniRef90_W1JN87 Y L V P T S L W Y L D A A T K R L E M L K
 UniRef90_UPI00030624F3 F L Q P T T L Y Y G T L G Q G D A Q
 UniRef90_C1F7F5 F R I P T G F Y R W
 UniRef90_UPI00036D8CA0 Y T I P I L F T L N L D T G A Y D R Y V
 UniRef90_T0NNQ0 W L T P T A V Y N Y S P E T G N V S K N K Y
 UniRef90_W2TVI6
 UniRef90_UPI00036B27D6 V S T Q Q T V R L L A P G A R R P S
 UniRef90_UPI0003B3952B T L L P P T Q K A Y N P E T G T I R V L K S L D V P
 UniRef90_J3COU1 Y T T P G T I F S F E P K S G K S E I Y Q K P K V
 UniRef90_S4HQM0
 UniRef90_V4NZ13 L T W P S R Q F H Y D G K T
 UniRef90_F0YGE8 V T T P S S T L D Y D V A S T A F T T V K V Q P V P
 UniRef90_A9E683 F L T P T T L Y I A N A K T N T I S P
 UniRef90_X0UY45
 UniRef90_I4BDM5 F E T P S R L L H
 UniRef90_A1A340 Y T R P G E L H D Y D P D T G E D R L L K R A T V L G
 UniRef90_I4VS00 F L A P T A L Q R G V L G S E P A T T I K
 UniRef90_K0VC43 F D T P S T L L Y G T A G G E L S
 UniRef90_UPI00037B0B68 F L T P D S L L R Y D V S T G E I T P L K
 UniRef90_M5XMZ3 P V M P D V V D Y D M S S R R F S I V Q Q E E V
 UniRef90_DOA9G2 M T T P T V W Y D E D V L S G E R K V V K A R K V G G
 UniRef90_B3EDC5 W N R D Y R R F R Y D A E S R S F
 UniRef90_J9RXI2 F T E P P S L L H
 UniRef90_C5CN44 F L Q P T T L Y I G T I G R G E P E P L K
 UniRef90_C7QYX4 Y L T P S S L Y R L A V D D
 UniRef90_U7NZS1 F V L P V S W I E H D L D S G E R R L L K Q Q P I H G
 UniRef90_D9UVN2 Y V Q P S T L T R G V V G G D V E V L K Q A P
 UniRef90_UPI000477FCC3 F L Q P T T L Y I G T I G G G E P Q V L K
 UniRef90_UPI000308EFB9 W T K F Y S I Y E Y D S Q T

UniRef90_UPI00036987B4 1 10 20 30 40 T D P Y L W L E E V E G E R A M
 UniRef90_UPI00035D1187 P P Y A K R E P K R R E F H G D V F E D D Y E W M R D K D S D D V R
 UniRef90_D6D9R9 D P Y L W L E E D V T G D D A L
 UniRef90_UPI00035F1ED6 D P Y Q W L E E E V T G E R A P L
 UniRef90_G7UWC7 E D H L L W L E E E V T G E Q A L
 UniRef90_D6Z912 D D Y A W L E E N T K S A D V T
 UniRef90_V6S5J9 T T K K L P S P F V K H G I S L P D P Y R P L E N L K D P K V A
 UniRef90_Q8KCV9 A P S A N V V E T V C G E R I A D P Y R W L E D G E S T A T R
 UniRef90_UPI00035DFC47 M S A P F A R T A P A D S V L D T V H G R T V P D P Y L W L E E V T G E A A L
 UniRef90_UPI000476B9F5 D P Y L W L E E D V T G E S A L
 UniRef90_T1VKG6 I T G D D P Y L W L E E D V T G E S A L
 UniRef90_C4RKNK0 D E D D D P Y R W L E D L D G P D A A
 UniRef90_A0A024YVQ4 D P Y L W L E E D V S G E A A L
 UniRef90_UPI0002B41112 D P Y L W L E E N V D G D Q A A L
 UniRef90_UPI00035B53C8 D D Y E W L R S D K K A E A K
 UniRef90_Q83G37 K S P T F F E N H G D R I I D D Y E W L R D K D S P E V R
 UniRef90_D2Q627 F H G D T F V D D Y E W L R D K D S P E V R
 UniRef90_S2KMW0 R D I S P V E T Y R R A N D P W H W L E Q R D D P Q V N
 UniRef90_Q73SX2 D P Y L W L E E D M T G E Q A L
 UniRef90_W1H6D7 M T L H G D T R I D N Y Y W L R D D E R P D V L
 UniRef90_UPI0003D7756B M S S H R Q P P E A K K V P F L M E I F G D K R L D N Y H W L R D A R D P D V Q
 UniRef90_UPI000376DBE3 D P F L W L E E D V E G E A A L
 UniRef90_C7MVA7 D P H Q W L E E V T G Q A A L
 UniRef90_K4A3A5 H G R S W S D P Y H W M R E D T S D P D F A
 UniRef90_A0A024F023 H D P Y L W L E E V E G E K A L
 UniRef90_F6A332 P M P A T K I D Y V R E F H N D V F V D E Y A W M K D K E S K R L R
 UniRef90_X6D1G1 P I A K P D S S T D D P F L W L E D R T S K Q S L
 UniRef90_L8DEA0 D P Y L W L E E D V T D E K A L
 UniRef90_M5BAT5 T P D D P F L W L E E I H G D R A L
 UniRef90_H3H2D9 W E W L K D P E N P R L Q
 UniRef90_G2IV81 H D P H R W L E S L D S P D V T
 UniRef90_V9EDY6 W E W M K D P E N P R L Q
 UniRef90_A0A058Z4Y3 V D D F V W L E E I K G E V A V
 UniRef90_UPI00036B36C8 D P H L W L E E D V T G D D A L
 UniRef90_E9SZG7 D P Y L W L E E E V T S D R A L
 UniRef90_UPI00046567EC L T S P L A A Q D T N A V V E P D F E A E N D P F I W L E E T R S D R A L
 UniRef90_UPI0001DD0E5F I D P Y L W L E E D L D S P D A L
 UniRef90_I0H0D4 T D P W L W L E E D I E G A K A L
 UniRef90_N9WCR9 D P H L W L E E D I T G D D A L
 UniRef90_A0QQW4 D P Y L W L E E E L A G E E Q L
 UniRef90_Z5XGU7 K K V R H E M E L F G D V R V D N Y Y W L R D D S N P E L L
 UniRef90_K4B612 A D E F Q W L E E V E G D K A I
 UniRef90_B6IX27 D P F L W L E E E V G G E K A L
 UniRef90_Q1CXE5 V A P E D P V A P L A P G E D P Y L W L E E D V T G D D A L
 UniRef90_UPI00036490D0 D P Y L W L E E E V E S E K A I
 UniRef90_UPI0003755DF5 P T P K K I P Y E L I Q H N D I R V D N Y Y W L R D D S D K E V L
 UniRef90_UPI0002881B57 M R N R A P G A S S P S P D V D T L H G R P V P D P Y R W L E T A D S P E T L
 UniRef90_J7LBM4 A D P Y L W L E E D V T G D A A L
 UniRef90_V5X887 S I A A P P P V R D T P E T H F G V T V H D P Y R Y F E N V R D P E V R
 UniRef90_UPI0003B3FE76 M M M T A A P S Q A Q D S H V P G P D S D P F I W L E E A R S D R A L
 UniRef90_UPI00036490D0 S I A A P P P V R D T P E T H F G V T V H D P Y R Y F E N V R D P E V R
 UniRef90_UPI00047D6B08 D E F L W L E D L R G E A A L
 UniRef90_UPI00031C029E H D D W L W L E D I H G E K A L
 UniRef90_R1G2M8 P P S A P V Q P V E R T L H G E P V V D D F G W M R D H A D P R L R
 UniRef90_A3WAN7 E D P Y I W L E E A R S D E A L
 UniRef90_X5XNR9 T V E D K F L W L E D R T S K E S L
 UniRef90_U5WVA2 D P Y L W L E E D V T G E S A L
 UniRef90_C7M3A9 D P E P H T L R G R T R I D P Y W Y L R S L D D P R T Q
 UniRef90_S2IWC9
 UniRef90_UPI0004704C0E M K P Q L P P A S L Q D H A I R S L H A H A N D P W L W L E Q R D D A A V R
 UniRef90_M5VUE2 S L T F H D H S W E D P Y S W M S K L N D K V A M
 UniRef90_I0QTC4 A D D F V W L E E I N G E T A V
 UniRef90_D1BVV2 P A A D H D P V P S T P L D P G A V D P Y G W L E E D V E G P A A L
 UniRef90_UPI000380BC25 D W H W L E N R D D P E V R
 UniRef90_UPI000365637A R R P D D W H W L E E R D S V Q V K
 UniRef90_UPI0003B350B4 A D P F L W L E E E V E G G R A L
 UniRef90_I4W395 D P F L W L E D I H G T R A M
 UniRef90_J3I0H0 D P W L W L E E I E G K A L
 UniRef90_UPI00035C3A1A D P Y L W L E E N I T S E D A L
 UniRef90_A0A024USK1
 UniRef90_MON9N5 M S T P P D T R T E P V T E V L H G H E H V D P Y R W L E D A D D P A V A
 UniRef90_N1UZX9 M T E H S H L P A D D F T W L E E I H G P E P L
 UniRef90_T0IEQ5 D P Y V W L E E D W T G P R A M
 UniRef90_Q0C0A0 A P P V A P R I P F R I E Q L G R V R D D P Y R W M E M R T L P E I R
 UniRef90_UPI00046DBF36 F T V S V H G R S W Q D P Y H W M S N T Y D P D L S
 UniRef90_UPI000475660F M V P N R A P G A A L V D P S A D T R R S V P D P Y R W L E S A D S P E T L
 UniRef90_A9EDQ4 P T Y L K S N T S D I Y H G K E V K D T F R P L E N M K D S L I L
 UniRef90_UPI00035E8FF1 T D P Y L W L E E V T G D R A L
 UniRef90_R1DVM7 M S A V A P P I A K R V P H T V T F G R E L S D D L F W L R D D K N E D M L
 UniRef90_UPI0004701DC1 M E N L Q T P E L K
 UniRef90_W5WZ84 D P Y L Y L E E E V E G E K A L
 UniRef90_W5X5R6 V E Q V D K Y Q W L E E D V W G K R S L
 UniRef90_UPI0004793CA2 D P F L W L E E T V E D P K A L
 UniRef90_E8TGN7 D P H L W L E E D V E G E R A L
 UniRef90_B1Y8D6 E D P F L W L E E D V L G E R A L
 UniRef90_U2ZDN3 A D E F I W L E E D V Q G E R A L
 UniRef90_UPI00035FCC00 T D P Y L Y L E E D V T G T G A L
 UniRef90_M4Z172 D P H L W L E E L E D E R A L
 UniRef90_T0IYW5 D P Y V W L E E D W T G P R A M
 UniRef90_Z9JVP7 D P W Q R L E E D V T G E E A L

UniRef90_UPI00036987B4 E W V K A H N E R T F A V L Q G D P R Y E T L H Q Q A L E I V Q A Q D R P P G

UniRef90_UPI00035D1187 S Y V A A E N N Q Y C E R R M A H T A D F R F S E L L F E E L K S H V E E T D M S V P T

UniRef90_D6D9R9 T W L Q R E H N Q P T L D R L T T G T R F S E L L F E E A A L E V F E T D M S V P T

UniRef90_UPI00035F1ED6 A W V K E R N A R T E A E L A A T A Q F K Q L E A D I R T I L D S D A K I A Y V

UniRef90_G7UWC7 A W V Q D H N A A T T V A A L F G D E E E F D T L R D Q L L A A L D S D E R T P P A

UniRef90_D6Z912 N W V Q N Q N K T T E T H F E E I N L R T K S I A S K I R E Y D R L E A G V L P E

UniRef90_V6S5J9 A W Y R R E S D H A R Q V L D A I P G R N E L T J E K M K E F D Q R R K E K V F D

UniRef90_Q8KCV9 R W L E E R R R E F T E A A R G S P M R F E E I R A A D I T R Q V L D S H D L W S P P L

UniRef90_UPI00035DFC47 A W L R E R N E E T L P T L T G W S E R F E E I R T L V R Q V L D S H D L W S P P L

UniRef90_UPI000476B9F5 D W V R Q H N A V T E E Q L T D N E R F D R L Q S D V R E I L D T D A R I P Y V

UniRef90_T1VKG6 G W V R D R N A E T M A A L T G G D P R F A A L R A E I R E V L D A E D R I P Y P

UniRef90_C4RKN0 A W V R E R N A E T V G A L T G A P G F K V L E Q E M R E V L D D D G R I P Y V

UniRef90_AOA024YVQ4 D W L R E A R N A V S Q K E L E A S A D F K P I H H R L L K L H Y D S N T R I P F V

UniRef90_UPI00035B53C8 H L K E E Q N T R T A Q A T K H L J A D L Q N T V L F F E E F K S H V Q E T D M S V P T

UniRef90_Q83G37 E Y V A A Q N R Y C A A R M E P K T L R T T L Y H G H L A R R E L A V T G L P T

UniRef90_D2Q627 A F L D S A N E E F G R W F T P E P L V D T L Y H G H L A R R E L A V T G L P T

UniRef90_S2KMW0 D W V R A R N E P T L A R F R D A E F F E R M R V E A L E V L D T D A R I P Y V

UniRef90_Q73SX2 E Y L H A E N A Y G K Q V M D Q L S E L Q E R L L K E I I D R I P Q R E V S A P Y

UniRef90_W1H6D7 R Y L E L E N K Y A E S I M S E T N G F A G L F N E L K A R F K E D D L S V P V

UniRef90_UPI0003D7756B A W V A E R N A E T V G L T G D P G F A G L R E Q A R Q V L D D T A R I P Y T

UniRef90_UPI000376DBE3 E W V R G H N A E T V R R Y A E G D R F E R L R D E L R D V L D A D T A R I P Y V

UniRef90_C7MVA7 S H L A A E N Y A D A F V G G G L R A R L A A E M R A R L P S A A T A P P Q

UniRef90_K4A3A5 E F A K A E N K R T L E H F V Q Q N P R F K T I E H D L R K I M A E D R V P A V H

UniRef90_AOA024F023 E Y I D S Q N K Y T E Q R V S R D S L R K Q L F N E M K S R I Q E T D M S V P T

UniRef90_F6A332 D W V H R Q N E V T V G Q L Q G D P S Y Q A S F Q S T A L D L M A E D N M A V G A

UniRef90_X6D1G1 D W V R S R N A V T T E A L A G D A F D V T E S R I R E V L D T D A R I P Y A

UniRef90_L8DEA0 A W V R A E N A R T L A R S P E G S R A Q L T G E L L E V L E S D E R I P Y V T

UniRef90_M5BAT5 R F L K L E R N Y T S H Q L S K D P K E R A V L N V I E L R N R L R E D F S I P E C

UniRef90_H3H2D9 R W V E A Q N E R T R A Q L D A D L R A A D L L A T L R D T R Q I P E C

UniRef90_G2IV81 R F L K L E R N Y L A N Q L S K P K F R K V E R A F N N R L L R E D F S I P E C

UniRef90_V9EDY6

UniRef90_AOA058Z4Y3 E W A V Q Q S K Q T R R E F A E S D R F E Q L R S D V F D C L N A T T Q I P M V

UniRef90_UPI00036B36C8 A W V R E H N D K T V A D F A G T A F F E Q L E S K V R A T L D T D A R I P Y S

UniRef90_E9SZG7 D W A R A H N E V V D R F A T A D R F S E L E H R I L L D M L D T D T D R I P Y P

UniRef90_UPI00046567EC K W V E N E N E K T V A A L Q T D P R F E V L K A E A L A I Y D A E D R I P S V

UniRef90_UPI0001DD0E5F R W V S E R N A E T L A S L A D A E F A R L R D A V R E V L D S K E R I S F P A

UniRef90_I0H0D4 A W V K A E N A A T D K L L N R P G F F E Q D R A R A K A I L D D D R Q R I A P G

UniRef90_N9WCR9 E W V R A H N D P T L E A L L G G E F E T L R G E L L E V L D T D A R I P Y V

UniRef90_AOQQW4 A W V R K H N D P T V A E F S D E R F E Q M R A E A L E V L D T D A R I P Y V

UniRef90_Z5XGU7 S Y L H Q E N A Y T D S I M S G T K Q E D H I Y T E I R G R I K E A R D I S A P M

UniRef90_K4B612 A W A R E Q N A K T L A R L E K D P R F E T F H A Q A L E L L T S T D R I P S Y G

UniRef90_B6IX27 E W V R A Q N A R T L A V L E K D P R F E T F H A Q A L E L L T S T D R I P S P

UniRef90_Q1CXE5 A W V R A H N E P T L A E F G E R F E Q M R A D A L D V M D T D A R I P Y V

UniRef90_UPI00036490D0 E W A K S L N Q L S K D E L T A E E S G F E L E K R L L A A L D S N K R I P G V

UniRef90_UPI0003755DF5 A Y L D S E N S Y A D K W F E S R H D F K D I V N E L I E Q L P D E E E S F P I

UniRef90_UPI0002881B57 R W L R E R S L E Y E F E A S G W P L R D R L A S A L I R E L V A T D L W T P P V

UniRef90_J7LBM4 D W V R S H N E P T L A Q L G G D E F E A M R A E A L E V L D T D A R I P Y V

UniRef90_V5X887 D W V R A E N A R T E T E L T S D P R F E T L K A E A L A I L D S D D R I P Y F

UniRef90_UPI0003B3FE76 D W V R N Q N D R S L K V L K A D P D Y A G Y E A A M E A L T S A E R I P Y G S

UniRef90_AOA059E2R6 K W M L S E G D R A R Q A L D R I E V R D V L E K R I T Q L S E A T Q R I V R M

UniRef90_UPI0004796EFC A W V K T E N E R T A A V L E K D P H F A P L Q A E A L K V L E S P E R L P P Q

UniRef90_UPI00047D6B08 R W V A Q E N Q R T L A R Y A Q G P H F P G L E R Q V M D I L N K D T R I P W V

UniRef90_W0HZT2 D W V E K Q N E L T Q A E F T A D H T R A L A E Q L R E A L D D D D R I P F V S

UniRef90_UPI00031C029E A Y L E A E R E Y F D G Y A Q D D P L V I G E L V A E A A R T A A G R S F S W R

UniRef90_R1G2M8 D W V R A E N E R T L A S L E N D P R F E T L K A E A L A I Y D S E D R I P F V

UniRef90_A3WAN7 D W V H R Q N E I T V A E L Q G D P S Y Q A A F E T A L D L M A E D N I A V G A

UniRef90_X5XNR9 D W V R A R N G P A M A Q F C S G E F E R M R A E A L E V L D T D T R I P Y V

UniRef90_U5WVA2 H M I A S A R T S F A A L A E R A P A A T R I E A T I R S R V V I E P D E S Y P V

UniRef90_C7M3A9

UniRef90_S2IWC9

UniRef90_UPI0004704C0E D F L H A A N L A S D E C L A P E P L A D A L F D E L L S R Q E L A S E S L K T

UniRef90_M5VUE2 R H L D M E E K Y T E A T M S G D R L Q S K L Q S D E M A S R F A S D L S T P P L

UniRef90_I0QTC4 D W A I Q E S Q Q T R R E F A E S D R F F E T L R S D V F D C L N A S T Q I P M V

UniRef90_D1BVV2 A W V R E R N A H A H R S V G S G A G F E T T E K A I L E V L D S D A R I P V S

UniRef90_UPI000380BC25 R F L E A A N V I E S D A L R P L E S P L M E A L Y Q G H L A R R E L A V E G L R T

UniRef90_UPI000365637A D F L N A A N L D C Q H W F K P S S L S E A L Y Q G H L A R R E L A V T G L A T

UniRef90_UPI0003B350B4 T Q V R E W N S G T L D T L K A D P L Y E E L Y N E A L A T V N E D K I A Y P S

UniRef90_I4W395 D W V K Q N A T T A M R F V D N D E F T R T R D S I L E V L D S D A R I P Y V

UniRef90_J3I0H0 D F V E R Q N Q L T L S A F G G A S Y E H D R D L A A I Y D R P D N I P Y V

UniRef90_UPI00035C3A1A D W V R K H N D A A V A A L S G D R F E E L R D Q V L E V L D T D A R I P Y V

UniRef90_AOA024USK1 E S K P Y R K F Q R A L Y A E M R E R L T D Q A D H S L P E

UniRef90_MON9N5 D W T E R Q S E Y T N T V L D E D L R A A F T P A F E A L T E I P D Y G A V T

UniRef90_N1UZX9 G W V R R Q N A R T E A K L V D D G F R D L E Q D L A V L D S E D R I P S V T

UniRef90_T0IEQ5 Q W V E A E N K A T V A T L Q G D R R R Y K A F Y E Q A L S A S K D R A M P M

UniRef90_QOC0A0 T H L E A E N A Y A D A V A P A R K I T A Q M V A Q L P G N D A P P I

UniRef90_UPI00046DBF36 E Y L N K E N A Y S E A F M A D T N L Q R T L F S E M T R R M P T K I S T P P E

UniRef90_UPI000475660F L W L E E R G R E Y E A A T W P L R E H L A E L I R S L V D T D L W S P P V

UniRef90_A9EDQ4 H W Y K E N A A Y A Q N I L Q N I S G R E L F Q A E T N A H V I E I S Q F T F

UniRef90_UPI00035E8FF1 D W A R A H N E V V V E H F A T S D R F S G L E H R I L D M L D T D T R I A Y P

UniRef90_R1DVM7 Q L L R D E N A Y S Q H K T S D G F R G T L Y D E M L S H V Q E K D H P T P A

UniRef90_UPI0004701DC1 E W L R E A K E L S K Y K T K T G Y Q F T K I D Q Y S Y A K Y K I V R

UniRef90_W5WZ84 A F A E A E T E R S V A H F K K S P F F N G L E K D F R S L L A T D R L P L V S

UniRef90_W5X5R6 D W V K A E N A R S A K V L E S D P R F A K L Q A E A L K I V E S P D R I P P T

UniRef90_UPI0004793CA2 A W A R E H N A V A E S L L A A Q P G F A A D E A Q L L Q I L N A R D R I P Y V

UniRef90_E8TGN7 A W T A S Q S A K T L K H F A G T Q F E R D R A V L R V M F D R F D R I P L V

UniRef90_B1Y8D6 A W V G A R N R E S Q S E L T A L D P S Y A E L R P R I L J A V L N A R D C I P Q V

UniRef90_U2ZDN3 A F V E Q S N T R A L S R L E G D P R Y E P F R R E A Y A L S A Q D R I P T P

UniRef90_UPI00035FCC00 D W A R E R N A E S L A E L T E A E R Y T K T R A A L L D A L D T D D R I P Y V

UniRef90_M4Z172 A F V A A Q N Q R T L A A F G G A G F A R D R D T L A A I F D R P D N I P S V

UniRef90_T0IYW5 Q W V E A E N K A T L G T L Q S G A R Y Q G Y R D L A I A S K D R I A M P M

UniRef90_Z9JVP7 A W V R E R N A R A E A E P D G E S L A R S L Q R E I R E L L D A K D R I P A V

UniRef90_UPI00036987B4 F T H D G H I D N F W Q D A Q H V R G L W R R T T L D P E W Q T I L L D I D A L A

UniRef90_UPI00035D1187 R V N D Y W Y F T R T Q Q G K Q Y G V Q C R I P V R D P G E Q V V F D A N K A E S

UniRef90_D6D9R9 R R R G E H L Y N Y W R D A T A N P R G L W R R D S P E W D V L I D L D A V A K E A

UniRef90_UPI00035F1ED6 E K I D F Y Y N L W K D K D H A R G V L W R R Y R K P N P T W E T V L D I D A L N

UniRef90_G7UWC7 R R G E W L Y N F W R D E Q H P K G L W R R Y K T A E P A W D V L L D L D A L A

UniRef90_D6Z912 K K G K Y F Y Q L Y R K D D T K S A Y L T Y R K K V D D F P M E I V N P Y K I Y

UniRef90_V6S5J9 T D N D H Y F Y L K Q T P V D E T G K L Y T R K G Y K G Q E R L L F D P T T Y K

UniRef90_Q8KCV9 L R G G T A F A T L R S P G D E H P R I V A L D G G A E R T V Y D P V A A D

UniRef90_UPI00035DFC47 R R R G E Y L Y N F W R D A D N P R G L W R R T T P D S Y R T P T P D W Q V L I

UniRef90_UPI000476B9F5 R R R G E F L Y N F W R D S T H V R G L W R R D D P E W D V L V D L D A L A E V

UniRef90_T1VKG6 G W R G D Y Y N F W I D A A H P R G V W R R Y R R P E P Q W D I L L D V D A L A

UniRef90_C4RKN0 V R R G H L Y N F W Q D A D H E R G L W R R Y R T D C P A W E V L L D L D A L A

UniRef90_UPI00024YVQ4

UniRef90_AOA024YVQ4

UniRef90_UPI0002B41112

UniRef90_UPI00035B53C8 T K I G H Y Y N F W R D A K Q V R G V W R R Y R K P E P A W E T V L D L D A L E

UniRef90_Q83G37 R K G K W W F Y Q R T V S G K S Y P Y Y R D K T P S S N E E L I V F D T N A E S

UniRef90_D2Q627 R M D G Y W Y F T R T K Q G E Q Y G V Q C R I P I R D D D D R L V F D T N A E A

UniRef90_S2KMW0 P L D H Y T Y W S E T A A D A D Y P V W W R H P N G T P S A H R F L D L Q T R T

UniRef90_Q73SX2 V R R G E H L Y N F W R D A D N P R G L W R R T T L D P E W E V L I D D V D L D

UniRef90_W1H6D7 S K N G F R Y R Q V Y E P G C E Y A I Y Q R Q K E E W D E W E I L L D A N Q R A

UniRef90_UPI0003D7756B R V I G S H Y Y Q R R Y L S K D Y V Q Y C R R G P D D P E E V I L D E E V I K

UniRef90_UPI000376DBE3 V R R G P Y L Y N F W R D A D R P K G V W R R T T L E Q Y Q K D E P D W D V L L

UniRef90_C7MVA7 R R R G E Y L Y N F W R D A D H P R G L W R R T T L D P E W D V L I D V D A L E

UniRef90_K4A3A5 P W G P W L Y Y Q Y V P G E K E Y P V L S R Y L S G S E K E Q V L L D W N E V A

UniRef90_AOA024F023 L K N G E L Y N F W Q D G K H V R G L W R Y M T S H P H W D V I L D I D A L A

UniRef90_F6A332 R M D G Y W Y Y V R T V E G K Q Y G I Q C R M P G E T E G E E V I F D A N K E F

UniRef90_X6D1G1 A I A G H V Y N F W Q D G L W R R T T V A S Y K T E K P E W E T I L D F D Q L A

UniRef90_L8DEA0 R R R G F L Y N F W R D A E N H V R G L W R R T T M D E Y R T E L D L D A L A E N

UniRef90_M5BAT5 R H G E H L Y N L W R D A E H V Q G L W R R T P A P E W E V L L D L D A L G A A

UniRef90_H3H2D9 I G D Y E Y F M K Q A P G E N F P V Y Y R R R S A E S N E E I V L N Q N V J E P

UniRef90_G2IV81 E H A G W L Y N F H Q A D E H F P R G V Y Y R A N A Q D W H T V L D L D A L A A

UniRef90_V9EDY6 I G K H E Y F M R Q A P G E N F P V Y Y R R L R K A E A K E E L V L N Q N V J E P

UniRef90_AOA058Z4Y3

UniRef90_UPI00036B36C8 V K R G P H F Y N F W Q D E K N P R G L L R Y R S D T P E W E T V L D V D A L G

UniRef90_E9SZG7 R R R G K Y L Y N F W R D A D H V R G L W R R T T M D P E W E T V L V D V D E L A

UniRef90_UPI00046567EC S R R G D H L Y N F W R D A E H P K G L W R Y R K P N P Q W E V L I D L D A L E

UniRef90_UPI0001DD0E5F S F R H Y G L V N F W Q D A K N P K G I L R W R T D N P E W E T I L D V D A L A

UniRef90_I0H0D4 W G G D G F Y Y D F W R D A D H P R G L W R C D E P D W D V L L D L D A L N A A

UniRef90_N9WCCR9 Q V M G D T I T N F W R D A D H P R G I W R Q S P L S A Y W T T L I D V D A L G

UniRef90_A0QQW4 R R R G E Y L Y N F W R D E A N P K G V W R R D E P E W D V I I D V D E L A R E

UniRef90_Z5XGU7 R R R G E Y L Y N F W R D A E N P R G L W Q R T T L D P D W D V I I D V D A L D

UniRef90_K4B612 R R G S Y F Y T R N L E G K E Y V I Q H C R C G P D A P S E H I L D E N V K A

UniRef90_B6IX27 S I E G G V D N F W Q D E N H V R G L W R Y R T A D P A W D V L L D I D A L E

UniRef90_Q1CXE5 G F R A G G V D N F W Q D R G N P R G I W R H T S L D G Y W E T V L D V D A L E

UniRef90_UPI00036490D0 R R R G E F L Y N Y W R D A E N P R G L W R R T T L D S Y R T L D L D K L A A D

UniRef90_UPI0003755DF5 T L Y G E K L Y N F W R D A N H P K G I W R R T T M D P S W E T V L D L D K L E

UniRef90_UPI0002881B57 K N N G Y I Y Y E K L N K G D Q L P K F Y K K E S S E S T E T L Y L D P N T L K

UniRef90_J7LBM4 H R P G A V E A T L R S A G A E H P R L V V F D T T E G D G R T V Y D P C V J E D

UniRef90_V5X887 R R R G E Y L Y N F W R D E T N P R G L W R R T T L E S Y R T E Q P D W D R A D

UniRef90_UPI0003B3FE76 G P D G M Y N F W Q D K E N P K G I L R R Y R S D N P A W E T V L D V D A L A

UniRef90_AOA059E2R6 I R D R G M V Y N F W Q D E T H V R G L W R R Y A S D T P K W E T I L D F D K L A

UniRef90_UPI0004796EFC P G D R L F M L R V R G E R Q Y K L V L R E G S R E R V L V D P Q V E S

UniRef90_UPI00047D6B08 F R A G M V Y N T W R D A D H L R G L V R R T S A P E P K W E T V I D Y D A L A

UniRef90_W0HZT2 S K L G G D Y N F W Q D A N P R G L L R Y R K A E P V W E T V L D L D A L G

UniRef90_UPI00031C029E K A G D W L Y N F W Q D A D H P R G L W R R T T W E W D I L L D I D A L A E R

UniRef90_R1G2M8 I G H H E Y T T R P P D E G G R Y R Y L R R D V R G T G E P E V V L D L G E L A

UniRef90_A3WAN7 F R P D G L Y N F W Q D K E N P K G I L R R Y Q T D N P E W E T V L D I D A L A

UniRef90_X5XNR9 A L N G Q V Y N F W Q D G L W R R T T V A S Y K T E K P V W E T I I D F D V L S

UniRef90_U5WVA2 V R R G D Y L Y N F W R D A A N P R G L W R R D K P E W D V L I D V D E L G R V

UniRef90_C7M3A9 R R G S W R Y L S R I E P D L D Y P V H Y R E P V A G G P R E L V L D E N A W A

UniRef90_S2IWC9

UniRef90_UPI0004704C0E P L D A F T Y W T S I G A D D D Y P V W K R H P I G T P D E E V L L D M Q A L S

UniRef90_M5VUE2 R W G P W Y Y R N F V E G K Q F P V L C R R L A S L N D E F I S H K S P S A G F

UniRef90_I0QTC4 N K C G H Y F Y N F W Q D E K N P R G V L R Y R T E S P V W E T V L D I D A L G

UniRef90_D1BVV2 R I G D H L Y N F W R D G A H P R G L W Y R T D S P E W E E V L D L D A L A E A

UniRef90_UPI000380BC25 P L E R Y T Y W S E T A A D A D Y P I W W R H P N Q S P D Q R E C L L E Q R S S

UniRef90_UPI000365637A P L D H Y A Y W S E T A A D A D Y P V L W R H D S E R C G H Q C L I D L Q A L A

UniRef90_UPI0003B350B4 Q R G D H V Y N F W Q D E T H V K G I W R R Y M S G A P E W D T L D V D A L A

UniRef90_I4W395 S R M G N H L Y N F W R D K S H P R G I W R Y R K A E P A W E V L L D I D A L N

UniRef90_J310H0 S R R G N D L H N L W K D A T H P R G L W R F R K P D P A W E T M L D I D R L S

UniRef90_UPI00035C3A1A S R R G E Y L Y N F W R D E A N P R G L W R R D E P D W E V I T D L D E L A R S

UniRef90_AOA024USK1 T I G D H T Y Y I K S L P R L N F P L Y C R Q H V K T A K E E V L L N P N D M

UniRef90_MON9N5 P R G N R V A L D R D T D A D R P S L H I R D T P G G E A R V L A T P D D F E

UniRef90_N1UZX9 K R G N H Y Y N F W R D G L W R R T S W E S Y Q S D D P E W Q V L L D V D A L A

UniRef90_T0IEQ5 M I G G R L F N F W R D A D H P Q G I W R V Y T S A Q P R A W Q T V L D L D A L S

UniRef90_Q0C0A0 W A G D W A Y S H Y P D E G S E H A V Y T R I S A R E G A P E V L L D E A R A

UniRef90_UPI00046DBF36 S W G P W L Y Y Q Y I P E G Q E Y P V L C R R L I E V I G R E E L L D W N E I A

UniRef90_UPI000475660F H R S G A V F A T V R P A G S E H P R L V V L D G D G P R T I L Y D P G S

UniRef90_A9EDQ4 T N N D H Y Y Y L K K D A S E T H P A K L Y C R Y K I E G E E L I F D P E T Y K

UniRef90_UPI00035E8FF1 T R R G S W L Y N F W R D A E H P K G L W R Y A T D D P A W E V L V D L D T L E

UniRef90_R1DVM7 A D G Y E Y W S R T K G K S F R V Y L R R P R G S A G E Q T I L D V N E V P

UniRef90_UPI0004701DC1 K I G K Y Y F G Y Y N N L G V A A L V F K D N L K A D W N L L D V P N Y I S

UniRef90_W5WZ84 L K N G E L Y N F W Q D E K S V R Q W R K Y R Q E K P K W D V I L D I D A L A

UniRef90_W5X5R6 F R N G M V Y N T W Q D H D P Q G I L R R T T L A D P H W K T V L D Y D A L K

UniRef90_UPI0004793CA2 N R I G R H V Y N F W T D E A H P R G L W R Y R N A Q P A W E T V L D V D A L G

UniRef90_E8TGN7 T R R G Q Y L Y N F W Q D A G N P R G Q W R R T T L A A Y M K V D L D A L A S

UniRef90_B1Y8D6 T R R G E F Y N F W Q D A G H Q R G L W R R T T L A Q Y R Q P E P A W Q T A E

UniRef90_U2ZDN3 R F Q G D G L V N F W Q D D Q H P K G I W R R T T R E S Y W E T I L D I D A L E

UniRef90_UPI00035FCC00 R M R G E Y L Y N F W R D A E H P K G I W R Y R G A P D W E V L I D V D A L A

UniRef90_M4Z172 S R R G G L Y N F W Q D A G H P R G L W R R T T L D P Q W E L L D I D R L A

UniRef90_T0IYW5 L I R G K V Y N F W R D A D H P Q G I W R V Y A T D A P R W T V L D L D A L S

UniRef90_Z9JVP7 V K R G H L Y N L W T D A E H E R G L W R R Y R T D E P V W D V L L D V D A L G

UniRef90_UPI00036987B4 A Q N W V Y K G S T C L Q P E E R Y C L I S L S N G G K D A V T L R E F D T V E 130 140 150 160

UniRef90_UPI00035D1187 E G H D F F L G G L D L R P K D G R W M L Y G V D V A G G D A R Y D F R I R D L E T

UniRef90_D6D9R9 E D E N W W K S G A L V L R P A H D R A L I L L S R G G G D A D A S I V R E F D L V S

UniRef90_UPI00035F1ED6 Q E T W V W H G A Q C R K P D N T R C L I A L S S R G G G S D A D V S R E F D L I T S

UniRef90_G7UWC7 E G E N W V W G G A K V Y P D R D R L A L V T L S S R G G G S D A S V V R E F D I T S

UniRef90_D6Z912 N E P T V F I N G Y Y P S K N S K Y V A T K F N T N G S D K N E V R F Y N L I T S

UniRef90_V6S5J9 D G S T F V I S E V A P N I D A S K V I V T V S P N G S E N S V M L I I D V R D

UniRef90_Q8KCV9 P G G R T T L D A W E P S P D G F S L V A V Q T S S R G G G T E R G E L Q V L R T C E D

UniRef90_UPI00035DFC47 D E N W V W Q G A A V L R P G G F G R A L V Q L S S R G G G A D A T V V R E F D L E T

UniRef90_UPI000476B9F5 E G E N W V W K G A T Q L R P H R N R A L I S L S S R G G G A D A T V V R E F D I E T K

UniRef90_T1VKG6 A Q N W V W Q G A T V L R P G H D R C L V S L S S R G G G S D A T V V R E F D L V R

UniRef90_C4RKNK0 E E K W A W A G S R V L A P E H R H A L V L L S S R D G A D A C V V R E F D L E A

UniRef90_UPI0002B41112 K E N W V W K G A S C V H P D N D R C L L S L S R N G G G G D A V V I R E F D I T K

UniRef90_UPI00035B53C8 R N D F F S I G T C F I S N D N K Y L L Y G I S R N G G G D E R Y T L R V R R D L E T

UniRef90_Q83G37 K G H D F F I G G M D I S K D G R W L L Y G I D T R G G S E R Y D F R I R R D L E T

UniRef90_D2Q627 E H H F F E L G D M A I S P D E E W L A W T E D T Q G G D E Y F D L Y L K R L P Q D

UniRef90_S2KMW0 G E K W V W A G A A V I H P E Y T R A L I S L S S R G G G D A C I V R E F D M T

UniRef90_Q73SX2 K S E F Y T L G G L G I A P N N Q L M A V A E D Y L S R R Q Y G L R F C D L S N

UniRef90_W1H6D7 Y K N N Y R I T A F K V S P N N K L V A F R E N C G T V C V I D S E T

UniRef90_UPI0003D7756B D D E W V W A G A Q V L Y P E Y R R A L V R L S S P D G S D A V V V R E F D L A T

UniRef90_C7MVA7 D E N W V W Q G A T V L R P S F R R C L V E L S S R G G G A D A T V V R E F D L E R

UniRef90_K4A3A5 E K N Y V H I G C R I S P D H R F L A Y T V D T S G G E L F S L E V K D L Q S

UniRef90_UPI000376DBE3 K E N W V W K G A S T L P A H E K A L V Y L S R G G K D A I V V R E F N M K T

UniRef90_A0A024F023 G D D F F Q L G G M D I S L D G T R M L F G V D T K G D E R F D F Y I R D F S S

UniRef90_F6A332 A K K W V F S G A S R L Y P E F S R C L L S M S P D G G D A S E M R E F D I E T S

UniRef90_X6D1G1 E G E N W V W G A Q V R P D Q R L A L I T L S S R G G G A D A T V V R E F D I E S

UniRef90_L8DEA0 E G I P W Q F S R A Q L S P A R D R A L V S L S P D G G D A V A V R E L D L T T

UniRef90_M5BAT5 A H G F Q F V A G M K L S P D A K K L L L V M E N D N E Q C R A V L R D L Q A T

UniRef90_H3H2D9 E E V D W Y L D G V S H Y T L Q T R V L L S L T P G G S D A T V T R E Y D L E A

UniRef90_G2IV81 T H G F Q F V S G M K I S P D A T Q L L L V M E N D H E Q C R A V L R D L K S

UniRef90_V9EDY6

UniRef90_UPI00036B36C8 A A P W V Y H G I Q A L A P D F Q R G L V H L S P D G G D A S S V R E F D L T T

UniRef90_E9SZG7 D E N W V W S G A Q V L R P E Q N L A L I S L S S R G G G A D A V V V R E F D L E T

UniRef90_UPI00046567EC Q E N W V W G A A V L R P D D Q S L A L I S L S S R G G G A D A K V V R E F D M A A

UniRef90_UPI0001DD0E5F A K E W V Y G G M T C L R P D D G T R C M V Y L S S D G G K D A S I A R E F D L D T

UniRef90_I0H0D4 E G T N W T W G G A T V R P G Y D R C L I S L A R G G G S D A V V V R E F D L V A

UniRef90_N9WCR9 K Q S W V W H G A D C L A P E T Y T R C L V S L S P G G G D S D V V R E F D R T T

UniRef90_A0QQW4 D G E N W V W S G A E V A P E Y T R A L I S L S S R G G G A D A V V T R E F D M R T

UniRef90_Z5XGU7 G E K W V W A G A D V I E P D Y T R A L V S L S P G G G S D A A I V R E F D M I T

UniRef90_K4B612 E H T Y Y S I G A F K V S P N N K R L V A Y A E D T K G D E I Y T V Y I I D A E S

UniRef90_B6IX27 N E N W V Y Q G H L C L A P D S S R C L V R L S S R G G K D A A V I R E F D V E K

UniRef90_Q1CXE5 K A N W I W K G S N C L P A D Q R C L V S L S S R G G K D A V E L R E F D A A A

UniRef90_UPI00036490D0 E D E N W V W A G A D V I E P E G N L A L I A L S S R G G G A D A T V V R E F D M E T

UniRef90_UPI0003755DF5 G E N W V W K G A T I L R T D F K R C L L R L S S R G G G A D A T V I R E F D L S T

UniRef90_UPI0002881B57 S Q E Y Y S V N A I R P S R D N S M I A F L E D N N G R R E H D I K I I D T D T

UniRef90_J7LBM4 P T G R T T L D A W E P D P T G T L V A L Q T S S N G G V I R G G L R V V R V S D

UniRef90_V5X887 D T N W V W A G A D V I E P D H S L A L I S L S S R G G G A D A V V V R E F D M R T

UniRef90_UPI0003B3FE76 E G R E W V Y G G S T C Y K D T P L C M V A L S S D G G K D A N V L R E F N R K T

UniRef90_UPI0003B3FE76 E E N W V Y K G A D C F R P K G S K C M I S L S N G G K D A I V R R E F D L A T

UniRef90_A0A059E2R6 A G V P H A L N Y D F M P S W D G R H V A F G M S A G G S E A S L F I L D V A T

UniRef90_UPI00047D6B08 K A D K Q S W V G T C L H P V D T Q C L V S L S A G G E D A A T F R E F D L K A

UniRef90_W0HZT2 K E E W V Y R G S Q S L A P A Y R Y S L I A L S P D G G G D A V E F R E F D L I A

UniRef90_UPI00031C029E E G I E W V F R G S R L R R D Y D R A L I A L S P D G G G D A V A H R E F D L P S

UniRef90_R1G2M8 D G H D F R I G V F E P S P D G R L L A Y S V D H V I G Y E S Y E L R F R D L T T

UniRef90_A3WAN7 A K E W V Y K G S T C L P A M E M C M I A L S P D G G G D A T I M R E F D M T T

UniRef90_X5XNR9 A K K W V F S G A S R L Y P D F N L C L V A M S P D G G G D A T E M R E F D I E T

UniRef90_U5WVA2 D G R K W V W A G A V I E P D H T L A L V S L S P G G G S D A S V V R E F D M R T

UniRef90_C7M3A9 D G H Y F A L A G L L I G D D E H T V V V G V D T D G S E Q L R L V V G R L E A

UniRef90_S2IWC9 M S I V R K V L L S P D H S I F A Y N T E R E G M E Y G E L H F K D L N N

UniRef90_UPI0004704C0E R Q H D Y L V G E I A I S P D E A L L A W T L D T R G D E R Y D L Y V Q S L P H

UniRef90_M5VUE2 D F T S Q R F G G Y A V S P D H R F I A Y T M Y D K E S D F F K L S V R N L N S

UniRef90_I0QTC4 A T D W V Y H G I Q T L A P E Y R R G L L H L S P D G G G D A S A I R E F D L T T

UniRef90_D1BVV2 E D T A W V W H G A S P T P E Q R R A L I D L S V A G S D A D V T R E F D V V T

UniRef90_UPI000380BC25 E H H Y L E L G D L A L S P D E G W L A W T E D R R G D E Y F E L Y L R R L P E

UniRef90_UPI000365637A R D E D F E L G D I V F S P D E Q W M A W T L D T R G D E Y F D L W L R H L P D

UniRef90_UPI0003B350B4 E E E G E S W G S C A E P A N R R C I T L S P G G G S D A A V R R E F D V I E T

UniRef90_I4W395 K K R W V F K G V Q C L K P A F E R C L V S L S P D G G G D A I A V R E F D I A T

UniRef90_J3I0H0 E G E D W L L S G I J A T M P G S R A L I S L S S R G G G S D A V T L R E F D L A T

UniRef90_UPI00035C3A1A E D E N W V W A G P E V I E P E H T L A L I S L S S R G G G A D A T V V R E F D M R T

UniRef90_A0A024USK1 D D F G Q I G V F K V S P D G Q F L A Y T M D P R G G D E L Y D A Y V K D L R T

UniRef90_MON9N5 G E A S I L D W F D V D P S G G E R V A Y G V A R G G D E Q Y D L H I A D T K T

UniRef90_N1UZX9 A T D W V F A G S L F L R P E Y R A L L R L S P D G G S D A A T L R E F D V I E E

UniRef90_T0IEQ5 K R K W V W K G A S I L D P Q E R L A L I H L S P D G G G D A V S L R E F D L E A

UniRef90_Q0C0A0 Q G T Y R T T G H Q A S P D H R Y Y A W A E D V I G N D R H R I C M K D M T T

UniRef90_UPI00046DBF36 E Q Y Y V H V G T C R I S P D H L Y L A Y T L D T K G N E X

UniRef90_UPI000475660F D G P H T T L D A W E P S P D G A L V A V Q T S S S G G V I E R G S L R V L R A D T

UniRef90_A9EDQ4 N Q N N Y Y L I N Y F N P S W N A K I V I S L S K D D Q E I S E L I V L D R A K T

UniRef90_UPI00035E8FF1 D E N W V W G A A V L R P E Q S L A L I S L S S R G G G A D A K V I R E F D M T T

UniRef90_R1DVM7 S Q Y F K D E G G W A C P S G R L L A Y A V D G S G Y E T Y T V R L K E L G S

UniRef90_UPI0004701DC1 S H D K I T L R Y R P N K S K L L A Y E Y V R N G S D W A E A N I V S L E S

UniRef90_W5WZ84 K E N W V W K G A S T L Y P N H E L A L V Y L S R G G K D A V V V R E F N M R T

UniRef90_W5X5R6 K D H Q K W V H G A I V S P N D N L S M I G L S A G G G D A N T L R E F D L K S

UniRef90_UPI0004793CA2 E G T S W V W H G A Q P V P S R T R C L V S L S R G G G S D A H V V R E F D L G T

UniRef90_E8TGN7 D G E D W I W G G A S T I E P E T R E R A V L R S R G G S D A V V H R E F D L S S

UniRef90_B1Y8D6 G E D W V W K G A T C L A P G W R R A L V Q L S R G G G A D A T V V R E F D L D A

UniRef90_U2ZDN3 G R D W V W K G A G C L A P D E R Y C L V N L S N G G Q D A V E V R E F D T Q T

UniRef90_UPI00035FCC00 E G E N W V W G G A T V R P A D D R C L V E L S R G G G A D A T V V R E F D L R T

UniRef90_M4Z172 A D E D W A L N W T S T L P T H E R A I L S L S R G G G S D A V V L R E F D L V T

UniRef90_T0IYW5 K K K W V W K G A T I L D P E E R L A L L N L S D G G G D A V S L R E F D L E T

UniRef90_Z9JVP7 E E E G E S W V W H G A S E P Y R R A L V T L S R G G S D A D V T R E F D L D A

UniRef90_UPI00036987B4 R K F V D G G L T L P E S K G G A S W D K D T L L T S R D F G P 200
UniRef90_UPI00035D1187 GT
UniRef90_D6D9R9 G E P V S E A L P E S Q T G I G S A C F T P D G Q W V F W V E
UniRef90_UPI00035F1ED6 RT W I D A A D S G P E N K S D I D W I D R D T V Y V G T D F G T H S D G K S A
UniRef90_G7UWC7 K T W V E G G F Y R P A A K G G L G W L D A D T V Y V Y S D F G E G S
UniRef90_D6Z912 R S F V A G G F E L P E K S G V F S W A Y R D A L L V G A D F G P D E H G V A A
UniRef90_V6S5J9 G N N V P D A L K D L P E K S G V F W N E D E G V F Y K R N Q N A Q V F A K D S T
UniRef90_Q8KCV9 G H I W P E R I D R C W F A S P S W L P D G K S F F Y N R M N T A D L H D K A R
UniRef90_UPI00035DFC47 G A P V E P P V P G V R Y S H V A W L P P D L G F F Y A R R D G T D G R
UniRef90_UPI000476B9F5 R A F V D D G F S L P E A K S R V G W I D I D R I Y V G T D F G P GS
UniRef90_T1VKG6 R E F L A P E G E N P G F Y L P E A K T D I D W I D I D T V Y V G T D G P GS
UniRef90_C4RNK0 R A F V A D G F T L A E A K S A V C W I D A D H V L A A T D V G P GS
UniRef90_A0A024YVQ4 L E F V T D G F T V A E A K T R I G W I D H D R V W L G T D F G A G S
UniRef90_UPI0002B41112 F V W G N D S E T V Y V K K H A
UniRef90_UPI0003B5B3C8 K R F V A D G F Q L P E A K S D V V W A D R D R V F V A T D F G A G S
UniRef90_Q83G37 F E D L P D V I Y N T A A G A C F H P D G K S F F Y C T T D
UniRef90_D2Q627 G E E L P E V F E G I A G A C F T P D A Q W V F Y T L
UniRef90_S2KMW0 G K P R K L L G E I G P E L I W A E D N R T L L E T R Y D T
UniRef90_Q73SX2 K Q F I D D G F A L A E A K S Q L S W E D P D T V L V G T D F G P GT
UniRef90_W1H6D7 G E W Y P E I L E N V T S G F A W S N D S R F V W Y V R K H P
UniRef90_UPI0003D7756B G A P A E K P I Q G C L E F E W A G D E A F L Y T R R N A I A E P
UniRef90_UPI000376DBE3 R A F V E D G F Q V P E A K T R I G W I D E D H V W I G A D L G P GS
UniRef90_C7MVA7 R E F V D D G F T L S E A K S S V S W L D E D R I Y V G T D F G E G S
UniRef90_K4A3A5 E N V I F S S P D K G V T S L A W C N S E N L F Y T V C D
UniRef90_A0A024F023 R Q F V T N G F V L P E A K S N V Q W K D N T V Y V G T D F G P GS
UniRef90_F6A332 N D F I T L R D C I K G I S A L L T P D G K W V F Y V T
UniRef90_X6D1G1 K S F L E G G F R A P A S K S G F G W L D K D T V I V S A A F E E G D
UniRef90_L8DEA0 R T F R A P E D G G P E A K T I G W I D A D T V F V G T D F G S G T
UniRef90_M5BAT5 G R F V E D G F A V L V A K T M V S W L D R D T V F V G T D F G P GS
UniRef90_H3H2D9 G E L Q T L K D V S G V K N V E W S T Q R F Y Y T K V D G N
UniRef90_G2IV81 Q A F V A G G F A F P Y G K N H I A W R D L D S V F V C P A W E D E Q
UniRef90_V9EDY6 G T L H A L A N V T G L K N V E W S S A P P P K R V F Y Y T K S K G T
UniRef90_A0A058Z4Y3 L S F V E D G F N L P T A K S R L T W I D K D R L L V A T D F G P D S
UniRef90_UPI00036B36C8 F K D D A D G F R I E E A K T D I G W I D A E S V F V G T D F G D G T
UniRef90_E9SZG7 K Q F R D G G F E L P E A K S Q I R W I D A D T V Y V G T D F G P GS
UniRef90_UPI00046567EC L D F V D G G F E L P E A S Q G S A S W V D Q D T L L V S R D F G D G T
UniRef90_UPI0001DD0E5F R A F V K D G F A L P E A K S D V G W L D A D H I F V A T D F G D G S
UniRef90_I0H0D4 G R F V A D G F A L P Q A K S A V A W E D A D T L L V A T D F G E G S
UniRef90_N9WCCR9 R A F V T D G F H L P E A K S S T S W E D E N T L L V C T D F G P GS
UniRef90_A0QQW4 R E F V A G G F E L P E A K S Q V S W E D H D T V L V G T D F G P D S
UniRef90_Z5XGU7 G M L V G K P L V G S I T S Y L E W A G D E A L V Y V T
UniRef90_K4B612 K A F V K G G F V L P E A K Q W Y A W A D Q D T L L V A S D F G P D S
UniRef90_B6IX27 K H F V E G G F R V P E G K L S A S W L D S D T L L V G R D W G G D T
UniRef90_Q1CXE5 R Q F V E D G F N L P E A K S S V S W E T P D T V L V G T D F G P GS
UniRef90_UPI00036490D0 K S L I E D G F L P E A K S R V S W I N A D T V Y V G T D F G H D S
UniRef90_UPI0003755DF5 L K L I D S E V K R T S R D T I W S N N N Y V I Y S K K D P V
UniRef90_UPI0002881B57 G S P V G P E V P G V R Y S H V A W V P G D E P F F Y Y V R R D G A R G V R G
UniRef90_J7LBM4 R A F V S G G F E L P E A K T Q I S W E D E D T L L V G T D F G E G S
UniRef90_V5X887 G Q F V E N G F V L P E A S Q G G V S W I D E N T L M V S R D F G E G T
UniRef90_UPI0003B3FE76 K Q F V D D G F V T P E A K Q G G A W A S P D T L L I A T D W G E E T
UniRef90_A0A059E2R6 G K R V G E P I P R V H E P I V S W L P D S K S F T Y N Q L R Q L N A E D A
UniRef90_UPI0004796EFC G K F V E G G F V L P R G K Q D A S W M D K D T L L I S R D W G T GT
UniRef90_UPI00047D6B08 K R F V K E G F N V P L A K S D V S W I D K D T V F I A T D W G P GS
UniRef90_W0HZT2 K S F V V D G F I P A A K S A S W V D D T L A L I T D F G E G S
UniRef90_UPI00031C029E G T D L P R T R Q E T Y Y T G V W D A S S A K F C Y V V H D
UniRef90_R1G2M8 G E F V E G G F L A E K S G G I Q W L D A D T L L V G R D F G E G T
UniRef90_A3WAN7 K S F I E G G F R A P A S K S G F S W L D K D T V I V S A A F N E D D K
UniRef90_X5XNR9 R Q F V D G G F E L P E A K S Q I T W Q D P D T V L V G T D F G A D S
UniRef90_U5WVA2 G I T T R A E E I F P A G Y G F V L S N D S R T L L Y T R P D
UniRef90_C7M3A9 R A H W E A S V L D N V F N F W A N D Q V V Y Y T V P N A Q
UniRef90_S2IWC9 G T P R C I I S A M G G E V V W A E D N R T L L F T R L D A R Q R A D S V W
UniRef90_UPI0004704C0E G A L C S K P Q A D R V S G L A W A K D G Q A L L Y V V T D Q N M
UniRef90_M5VUE2 L S F V E D G F N L P S A K S R V T W I D H D R L F I A T D F G P GS
UniRef90_I0QTC4 R A F V P E G F E R A E A K G L A W A D E D T V Y V F T D L G P GT
UniRef90_D1BVV2 G E P Q R I M T D I G P D L T W A E D N R T L F F T R Y D
UniRef90_UPI000380BC25 G E A R R L E S G I G P E L C W A E D N A T L L F T R Y D
UniRef90_UPI000365637A K S F V E D G Y A L P V A K G F T S W I S E D E L L V A T D W G E G T
UniRef90_UPI0003B350B4 K R F V K N G F E L P V A K T Q V G W I D E D S V Y V G T D F G P GT
UniRef90_I4W395 K S F V A D G F T L P E A K G G A D W L D G D T L L L S S A H G E G M
UniRef90_J310H0 K Q F V A G G F E L P E A K S S V S W E D E N T L L V C T D F G E G S
UniRef90_UPI00035C3A1A S R T I K L Q Q H A R S I L E W D T V G S L Y Y T V P D
UniRef90_A0A024USK1 G E V L V D R G T V G R T S S L M F A W A G E G F Y Y V A T G D P S A G A
UniRef90_MON9N5 R A F V P G G F E I P V A K S R C S W R D E D T L L L G T D F G P GS
UniRef90_N1UZX9 G R F V E G G F N V P V S K Q N V D W R D Q D T L L L A R D W G E G T
UniRef90_T0IEQ5 A A V S V L V P E D A Y Y G G L V F S P S R F L F W I W R D
UniRef90_Q0C0A0 T L F Y T L S D
UniRef90_UPI00046DBF36 G A P V G P P V P G V R Y S H V A W V P P R T S F Y Y V R R D G E R G V
UniRef90_UPI000475660F K K K Y P Q V I T N A W P G V I R W L A D D S G F F Y E H I P H T N S D D E N Y
UniRef90_A9EDQ4 K Q F R E D G F F L P E A K S Q L R W I D A D N V Y V G T D F G P GS
UniRef90_UPI00035E8FF1 G V I E M E E I R G T G G S I A W A D E R N T L F Y V K L D A Q
UniRef90_R1DVM7 G H H L K D H L V N L K F S P L A W R N G F Y Y S R Y P N E K R
UniRef90_UPI0004701DC1 R Q F V K G G F S L P E A K S L R W K D R D H V F V A T D F G P GT
UniRef90_W5WZ84 G R F V A G G F E L P R S K S V A W I D R N T L M V M R D W G K GT
UniRef90_W5X5R6 M R F V A D G F V L P E A K S S C H W I D R D T L Y V G T D V G P GS
UniRef90_UPI0004793CA2 L S I V A D G F N L P E A K G G I N W L D P D T L L L F S A L G H GM
UniRef90_E8TGN7 L Q F V A D G F A L P E A K S D V S W L D A D T L L V G T D F G P GT
UniRef90_B1Y8D6 G Q F V E G G F R L P E G K H R V T W L D A D T L L V A T D F G E G T
UniRef90_U2ZDN3 R E F L L D G F V L P E A K H R I G W I D A E T V Y L G T D F G P GS
UniRef90_UPI00035FCC00 K R F V D G G F T L A E A K S S V D W L D A D T L L L S S A Y G D G M
UniRef90_M4Z172 K Q F V K G G F D I P K S Q N E A W L D K D T I L L A R D W G E G S
UniRef90_T0IYW5 R A F V P G G F V R P E A K G H A S W L D E D T L L I A T D F G E G T
UniRef90_Z9JVP7

UniRef90_UPI00036987B4 [L] T N S G Y P M V V K R M K R G T P D Q Q A E T L F T G Q P T D V S V S G Y T L R
UniRef90_UPI00035D1187 [L] T D S G W R P S K V F H H L L G T P Q S E D R L V Y E E A D A G F F M G V G G S
UniRef90_D6D9R9 [L] T D S G W R P L A V W R W R V G T A V E S A D V C V Y R A G T D E R F W V G V G
UniRef90_UPI00035F1ED6 [L] T N S G Y P R I V V K R W R R G T P L E S A E V T V F A G S V E D V A V Q A M Y
UniRef90_G7UWC7 [L] T H S G Y P R M V K E W K R G T P L A A A K V V Y E G K A D D M Y I A A G H
UniRef90_D6Z912 [L] T D S G Y P R Q L A R R W E R G Q S P L E E A K I I F A G Q T K D V L V H W A D R
UniRef90_V6S5J9 Y R T L Y Y H K M G E S Q D K D I L V F
UniRef90_Q8KCV9 E [L] D S K V L L H V V G T D P S T D R E I F S R T H N P A L P I K P E D
UniRef90_UPI00035DFC47 [L] T S S G Y P R G L W L H R V A V P R G A D T L V R A C G T G D P R T V V P G V R
UniRef90_UPI000476B9F5 [L] T S S G Y P R I M K E W R R G A P L S S A E T V F E G K P D D V S V S A G H
UniRef90_T1VKG6 [L] T D S G Y P R L A Q R W K R G T P L S S A E T V F E G Q A T D V A L S A S H
UniRef90_C4RKNK0 [L] T T S G Y P R V T R R W Q R G T P L E S A E V V F E G Q N D V S A Y A S Y D
UniRef90_A0A024YVQ4 M S A S G Y P L Q V R R W R R G T P L E D A E L V Y Q G R P G D L S A S G W H
UniRef90_UPI0002B41112 S T [L] L P Y Q V W R H T V G T D S A D D E L V Y E E K D E T F Y V S L H K
UniRef90_UPI00035B53C8 [L] T D S G Y P R I L V R E W K R G T P L A A D A V Q V F A G A K E D V A S G A M V
UniRef90_Q83G37 E A W R P D K I W Q H T L G S G V E H L V F H
UniRef90_D2Q627 [L] D A W R P Y V I M R H H V G T P V A D D V E V F R E A D E R F W V G V G L
UniRef90_S2KMW0 T Q R P D S V W R L G I D T P D E E P Q Q S F H E P D P E F W V G L
UniRef90_Q73SX2 [L] T E S G Y P R V V K R W R R G T P L D E A Q T V F E G A R S D R N V V A S V
UniRef90_W1H6D7 T T [L] L P Y Q V W R H T V G T P A Q S D A L V Y E E K D E T F Y V S V H K
UniRef90_UPI0003D7756B Q V W F H K L G E E Q S K D T C L Y R T R E D L F D L T L E A
UniRef90_UPI000376DBE3 [L] T T S G Y P R T V R R W R R G T P L A E A E V V F E G K P D D V S V R A V H D
UniRef90_C7MVA7 [L] T S S G Y P R L V K E W R R G T P L Q E A T L V F E G K P D D V S V R A V H D
UniRef90_K4A3A5 E T L G Y P N Q V F C K K L Q S D D A G F L V F T E E D V N C C V D I T S
UniRef90_A0A024F023 M T D S G Y P R I T K I W K R G T P V S E A K L V M E G E P T D M S V Y S Y V Q
UniRef90_F6A332 [L] D S A W R P Y Q V F R H K I G T S V E D D V K V F E E L D A R F F V S V
UniRef90_X6D1G1 K T E S G Y P R V V K L W K R G T K L E D A T L I F F E A K T E D L A V G A G V
UniRef90_L8DEA0 [L] T E S G Y P R I A K R W R R G T P L T D A E T V F E G A E Q D I L S I S A W H
UniRef90_M5BAT5 [L] T E S S Y A R T A R R W S R G Q A L A D A P E V H A V J A A T D M L V H V T H D
UniRef90_H3H2D9 G R P F A V Y R Y N L T T H A Q E L L Y E E Q D G A F F V D V S Q
UniRef90_G2IV81 [L] S R A G Y P R E V W L E R G Q G W D A A V P L L K L P E D A M M A A W R F
UniRef90_V9EDY6 K V D A H R P F A V Y R Y N L A T H A Q E L I Y E E Q D E A F F V D V S Q
UniRef90_A0A058Z4Y3 E T E K S T Q H S V Y Y H A L G T D P S T D R L V I S D P E H P D D M S H N A Q V
UniRef90_UPI00036B36C8 M T T S G Y P R I A K I W Q R G T P L E E A Q T Q F S A E P T D M S V M V F H
UniRef90_E9SZG7 [L] T D S G Y P R L A K R W R R G T P L A E A V T V F E G E Q T D V I A I S A W H
UniRef90_UPI00046567EC [L] T E S G Y P R L A K Q W R R G T P L A E A E T V F E G E K S D V L V A G A Y L
UniRef90_UPI0001DD0E5F V T D S F Y P F T T R V W K R G S A L E D A P E I F R G E K E S D V S A G A Y L
UniRef90_I0H0D4 [L] T S S G Y A R I V K R W R R G T P L S E A E T V F E G Q H D D V L I S A S H D
UniRef90_N9WCR9 M T A S G Y P R I V K R W R R G T P L A S A A V V A E G E A S D V G I N P I A T
UniRef90_A0QQW4 M T E S G Y P R V A K R W R R G E P L E N A E T V Y E A E P T D I R V I A G V
UniRef90_Z5XGU7 M T E S G Y P R V V K R W R R G Q P L T E A E T V F T G P V T D V I V G A S V
UniRef90_K4B612 M D D [L] F R P D K V W L H K L G T D Q L D N S C L Y H E N D E T F S L D L
UniRef90_B6IX27 M T D S G Y P R Q V R L W K R G T E L T K A P V L L T V A K D D V W A R P L A I
UniRef90_Q1CXE5 [L] T E S G Y P F V L K R W T R G T P L T E A Q F R G E R T D V S A S P F L L R N
UniRef90_UPI00036490D0 M T E S G Y P R I V K R W R R G Q P V S E A V T I F E G A S D V S V G A G Y
UniRef90_UPI0003755DF5 M T D S G Y P R I L K L W N R G Q S L K D A K T L A F V G K A T D V S V G A Y V V
UniRef90_UPI0002881B57 T [L] I N N S V Y A H K I G S P S S D D V L L V K E D D H K Y D I N I S L
UniRef90_J7LBM4 [L] T D S G Y A R L V K R W R R G T P L A D A A Q V I S A G E R T D V I V A S V
UniRef90_V5X887 [L] T D S G Y P F V T K I W T R G S D L A D A Q E F Y R G A P N D V S A G A Y P L
UniRef90_UPI0003B3FE76 [L] T E S G Y P F L V K R W D R G T P A A E E V T R G E V D D V G V W P M T L E L
UniRef90_A0A059E2R6 [L] T A S G Y P F L V K R W D R G T P A A E E V T R G E V D D V G V W P M T L E L
UniRef90_UPI0004796EFC E T E T F L D S K V M W Q R L G A P A S D A R A V F G P T V N Q L V G S I L M
UniRef90_UPI00047D6B08 M S E A G Y P I T V R V W K R G E P S A K E I F R G N V K D N G Y G D A A D T M
UniRef90_W0HZT2 M T Q S G Y P R I A K R W R R G T P L S A A E T V F E A R P K D L G V F A Y H
UniRef90_UPI00031C029E M T E S S Y P A T A R L K R G E N L S E A Q Q I G E V D R S H I L A G V G V D
UniRef90_R1G2M8 A A M R P Y R V L A H D L T A D P G A P D A V L W D E R D E H F T T V
UniRef90_A3WAN7 [L] T A S E Y P F T T R L W E R G T D L A D A P L F R G Q A D D V W A G A S L L R
UniRef90_X5XNR9 T Q S G Y P R V V K L W R R G T R L E E A T P I F E A E K Q D L A A G A G V
UniRef90_U5WVA2 [L] T E S G Y P R V V K R W R R G T P L A E A Q T V F E G A R A D V R V M A S V
UniRef90_C7M3A9 E T [L] R P A S V W A H R I G S D P S D D I L V L J E E P D A H Y F L D V G R
UniRef90_S2IWC9 [L] R P Y Q V Y A H V I G T E Q S Q D V L V Y E E L D D T V F V D I
UniRef90_UPI0004704C0E [L] F D [L] Q R P C R L Y C S M I G S T S R E T L L F R E P D D E F S V G V G K
UniRef90_M5VUE2 [L] T D S G Y P R I L A K I W Q R G T P L E S A I T Q F S A E P T D M S V M I V R D
UniRef90_I0QTC4 M T T S G Y P R I L A K I W Q R G T P L E S A I T Q F S A E P T D M S V M I V R D
UniRef90_D1BVV2 T T T S G Y P R T V R L W R R G T A L D D A S V V F E G R D D D L Y I S G R R S
UniRef90_UPI000380BC25 A T Q R P S S V W R L T R D D R D P V C L F F E E A D P E F W V G L G K
UniRef90_UPI000365637A D T Q R P S A T V W R R H R D E T S A V Q L Y E E R D A E F W V G L G K
UniRef90_UPI0003B350B4 M T E S G Y P F V V K T W R R G T P L E D A E E V T R G D Q T D V G V W P F A I
UniRef90_I4W395 M T E S S Y P R I L V K Q W Q R G T P L A N A A V V Y E G K P T D L A V S A Y H D
UniRef90_J3I0H0 A T A S G Y S R T V R L W R R G Q P V D Q A Q V I L E T T A D H M A M S G M V D
UniRef90_UPI00035C3A1A M T E S G Y P R I A K R W R R G E P L E N A E T V F A A E P T D V R V T A S V
UniRef90_A0A024USK1 A M H R P S R V F R Y R H N S G S L P D T L V F E E H N P S V V V D V I
UniRef90_MON9N5 Q M D K E F R H Y A D G E E I V L A T H D Q H V W P R L A Y H
UniRef90_N1UZX9 M T A S S Y P R T S R L R R G R P L A E A E P Y F E V P E E H M L G Q A V H D
UniRef90_T0IEQ5 M T A S G Y P F V V K A L K R G A P L S E A V E V Y R P A D Q L G V Y P M V L S
UniRef90_Q0C0A0 D K N R P T R I Y R T P V G G G E A V L V H E E T N P A L F M Q I
UniRef90_UPI00046DBF36 E T Q R P Y R V C C S K L G S D D I E N I T V F T E S N P S F C V D I A S
UniRef90_UPI000475660F R G V W L R R V P D G A E T L V H A C T A P D T V P G V R V L G
UniRef90_A9EDQ4 [L] K N [L] Q T V L Y K I G S N P K R L N V Y F S K E N P E I N M N S G D
UniRef90_UPI00035E8FF1 [L] T D S G Y P R I V K R W R R G T P L E Q A E T V F E G E T G D V M V S A G Y
UniRef90_R1DVM7 [L] T D S G Y P R I V K R W R R G T P L E Q A E T V F E G E T G D V M V S A G Y
UniRef90_UPI0004701DC1 [L] E K T [L] N Q E V F H K V G T S Q D E D Q L V F E K R N D P T R Q F D F T A Q
UniRef90_W5WZ84 [L] T D S G Y P R Q T K L W K R G T P L S N A K L I L J E G Q A T D M S V G T Y A G
UniRef90_W5X5R6 M T A S G Y P F V A K V W K R G T P L S Q A K E V Y R G T P A D V A V D P L T L
UniRef90_UPI0004793CA2 M T S G Y P R T V A K V W K R G T P L A Q A P Q V F E G E V G D V S V D A F V E
UniRef90_E8TGN7 A T R S G F A R T L R L W K R G A D P L T A P V I F R T G S E S L S V S G H M D
UniRef90_B1Y8D6 [L] T D S G Y P R I L K R W R R G T P L A S A E T L F A G E P G D V S A W S V E
UniRef90_U2ZDN3 [L] T E S G Y P Y I V R A L S R G Q S Q A T E I Y R G E Q G D G G Y G P S V Y R
UniRef90_UPI00035FCC00 [L] T D S G Y P R I M K R W R R G T P L A E A S T V F E G E Q T D V A V S A V H D
UniRef90_M4Z172 A T P S G Y A R T V R R W Q R G Q S I A E A Q V I F A A E N S A S V W V R S G I
UniRef90_T0IYW5 M T A S G Y P F E V K T L K R G E D L S A A K E I Y A R G E N S D Q V G V Y S G V
UniRef90_Z9JVP7 [L] T S G Y P R Q A R L W R R G T D L T E A E L V F E A A E D D M G V F V S H D

UniRef90_UPI00036987B4 D A D G V V K A T L I N R S V D F Y S S E T W R L G D D G A L T Q L Q L P A K
UniRef90_UPI00035D1187 L L D D F I Y I D I H D H E T T S E Y R L L S T K D L N A E F P K L V A
UniRef90_D6D9R9 S F D E R N L V I G T G S K T T T E V L M L P V A T P S E G E F Q A F I P R Q
UniRef90_UPI00035F1ED6 D D T P G F E R H F V R S T D F F N Q E F Y L L G D S D T P T L I D V P T D
UniRef90_G7UWC7 D P T P G F E R D F V T R T I A F Y N D E L Y L R D K G G A L V K V D A P N
UniRef90_D6Z912 T P G F E R E F V A R M L D F H K K A Q Y E L R R A P A E S D G E L L E I P V P L
UniRef90_V6S5J9 S K S E T N F T F F T S R G I T E T N K E E T V K K Y S A S G L K T V P F Q L E
UniRef90_Q8KCV9 I P S V I Y D R K S E K I F A F V G S V D P R V T A W Y A P A R F W K T I P W K
UniRef90_UPI00035DFC47 V L G G R W L L A T E S H G T G H R N D V W I A D L R A V P A D A P A W I P
UniRef90_UPI000476B9F5 D P T E G Y E R L D Y V F R A I D F Y S T E K Y V R N G D D L V R I D V P N
UniRef90_T1VKG6 D P T P G F E R D F V T R S V D F F Y N S Q H F E V R P D G E L V R I D V P E
UniRef90_C4RNK0 H T P G Y E R T F V G R R L D F F R S E A Y L L L T P A A A E R V R I D V P S
UniRef90_A0A024YVQ4 D D T P G F G R D F V H R Q L D F F W N Q E L F L L P E D P C A A P V K I D V P D
UniRef90_UPI0002B41112 T S S R H Y V I I F L A S A T T S E V L L L D A E L P D A Q P L C F L P
UniRef90_UPI0003B5B3C8 V D S G G H H H E L M R A T T F Y S G E S W L R V D G E F K R L D V P D D A Q
UniRef90_Q83G37 S K S E K V L F I G S G N S Q T S A Y W I L D L E S D S R S L R E V W P R E
UniRef90_D2Q627 S F D E R N I V I G T G S K T T T E V L L L P T D T P E G E F Q A F I P R
UniRef90_S2KMW0 G K T R S R A W L I V E T A S K D T S E H L I S A H T P D M G P R C F R P
UniRef90_Q73SX2 S R I P G F G R T L I G R A L D F W N E E V Y L R G G Q L V R I D T P T
UniRef90_W1H6D7 T T S Q Q F V V I Y L S S A T T S E V L L L N A E L P D A E P V C F L P
UniRef90_UPI0003D7756B S E S K K F L F V K S K T R V T G F V Y Y F D V I S R P E T L R F L P P W H
UniRef90_UPI000376DBE3 P T P G F E R D F V T R S R D F W H N E L F L L G A D D T L V K I D V P D
UniRef90_C7MVA7 P T P G W E R D I V R R A I D F Y R S E V L L R T D T G F V K I D V P D
UniRef90_K4A3A5 T K D F K Y M T V F V M E S D N V R E G L W P L R
UniRef90_UPI00047F023 L D G D N K H V F H S I R T G F Y S E N W Y E D D K G V K T
UniRef90_F6A332 Y E S F D E R S I M I N S S S K T T S R V L M L P L S T P E A D F K M V L K P
UniRef90_X6D1G1 E F D G E K R H L F L A R T L N F F A S H S F L H L P S D G E N A R L P L P D
UniRef90_L8DEA0 D R T P G F E R D F V Q R A T D F F Y N S E T Y V L L D G S A L T R I P T P T
UniRef90_M5BAT5 P T P G Y E R D V V R E V P D F F T S R T L L L T D A G T V R I D V P E
UniRef90_H3H2D9 T K D A R F V L I N C N S K N T S E I Y A L D G H D M D A Q P Q L L R P
UniRef90_G2IV81 L D A D A T P F D I V E A S D S F Y S K T Y Y H V A A D R T L T A L P L P K S
UniRef90_V9EDY6 T K D A R F V L I N C N S K N T S E I Y A L D G Q H I D A Q P Q L
UniRef90_A0A058Z4Y3 S D D G K Y C L I S V S E S T D P V N M L Y V L P L E G Q S L P A G E L P E L I
UniRef90_UPI00036B36C8 D D T R G F E R S F V G K V I D F Y H R E V F L L D N D N D N G L L Q I D L P Q
UniRef90_E9SZG7 D S T P G F E R S F V E R A V D F Y T S Q R F Q L L D D G S L I R I D L P E
UniRef90_UPI00046567EC D R T P G Y E R H Y V A R A T D F F N E S V Y L L E D D G T L L H I D V P T
UniRef90_UPI0001DD0E5F L R D G E G T I H M A Y R G V S F H E R E Y F Y E M D G E W V K L D L P A K A G
UniRef90_I0H0D4 P A P G F E R D F V V Q R V E F F R T R Y H L R R P D G E L V R I E I P E
UniRef90_N9WC9R9 D D G K T R W L I A R N K S F Y A S D Y S I R A A N G S G F V P A P I P D T
UniRef90_A0QVW4 D R T P G Y E H T R L G R Y T D F Y N R V R Y E L R S D G E L V L I D V P T
UniRef90_Z5XGU7 D R T P G Y E R T M L H R A I D F F N D E V Y E L R S G E L I R I D A P T
UniRef90_K4B612 Q A S E S K K Y L F I A S E S K I T R F V F Y L D T S K P E N G L V L T A R V
UniRef90_B6IX27 H R P E G T V L L L N R G P D F F T E E W H L V G K D G K T T K L A L P L T V
UniRef90_Q1CXE5 A D G A L Q A V L V N R A V T F F E S E Y Y L L G D A A P V R L P F P R K
UniRef90_UPI00036490D0 H S T P G F E R L L V S Q S T D F F N R E R Y E V R G D E L V R I D V P T D A A
UniRef90_UPI0003755DF5 D H G N R H E L I Q R S T T F W T N E S F I R K G P W V R I D K P D
UniRef90_UPI0002881B57 S K T K K Y A Y I N I A A T N Q N E I R L I D L D N P L I E P K L F
UniRef90_J7LBM4 G R T L L I S E S H G T G H R T D L W T A D L S E D P P E S P R T R P F Q
UniRef90_V5X887 D R T P G Y Q R T L I S R A V D F F N D E I Y E L R G E Q L
UniRef90_UPI0003B3FE76 R D N K D E I Q A M V A Y R G L S F H E R Q Y A L R K D D A W V T L N M P K K A
UniRef90_A0A059E2R6 E D G R L L Q G A A Q A D T F F T T R Y W W F P D G E G P V Q W P I P P K
UniRef90_UPI0004796EFC V P G S P W M V A R T D T T V P E G S L F I A R V T D I G Q G E V P W K R I G
UniRef90_UPI00047D6B08 V D G R G N H A V I I E R G L T T F T R E Y Y L L V N G A P K K L S L P G K
UniRef90_W0HZT2 D R T P G F E R D Y V G R S L D F Y R R D N Y L L T A H N Q Q L N I A T
UniRef90_UPI00031C029E H T P G W E R M V F V D A I D F Y R S R L W V R P L D A G S D Y T T G W I D V
UniRef90_R1G2M8 R A T R T R D W L V T N Q S R T T T E E L L L P A G D L T A P P R P V F P R R
UniRef90_A3WAN7 D A S G E V Q A M T A F R G V S F H S E S Y F L Y D D D S E E W R I K L D I P K K
UniRef90_X5XNR9 E H D G D R Q Y L F L A R T I A F S H S F L R L P S G E N R R I P L P D D V
UniRef90_U5WVA2 D R T P G F E R T M I A R A L D F W N D E V Y E L R G A E L I R I D A P T
UniRef90_C7M3A9 T K D R A F L T I Q A E S K R T S Q W W L L D A T D P L A T P P R
UniRef90_S2IWC9 T S S K D G N Y V T I N A N S L S S E S E V R V I D T S H D F T Q K T A P K L Q
UniRef90_UPI0004704C0E T R S R Q W L V I E S V A K A S S E S H L L D A A A P Y S A L Q
UniRef90_M5VUE2 T K D F R F V T V H T F S T A S S K V F L I N A A D P L S G V N L V W E C E
UniRef90_I0QTC4 D T P G Y E R N F V G R T L D F Y H R E V F L I D E T Q Q E Q E K L L V P L E I
UniRef90_D1BVV2 R T P G F E R D I V H R S I A F Y R S E T F L V D V G T P A Q A L R R I E V P E
UniRef90_UPI000380BC25 T R S K A W L V L E T A S K D T S E S H L I P A R S P A T S P R C L R P
UniRef90_UPI000365637A T R S R Q W L V I S S A S R D T S E S H L I P A A P A T E P R C F R P
UniRef90_UPI0003B350B4 H T E A R T Y V A F S E A D T F Y E T K W W M L D A E G E K V Q L P L P A K S
UniRef90_I4W395 R T P G Y E R D F V S I A R D F F H S E L Y Q R I H G S L A R V I E V D
UniRef90_J310H0 D T G A V P R S W I V D Q I D F F N H A I W L R D A T G T T K L D L P T
UniRef90_UPI00035C3A1A D R T P G F E H T R V G R Y T D F Y N R L R Y E V R D G E S L I D V P T
UniRef90_A0A024USK1 T K D N R Y V L I N A N S K R S S E V H T L D A A D A A V P Q L L R P
UniRef90_MON9N5 E P T G T L L A S F G E M S G G T R V T A W R E D E T F E P
UniRef90_N1UZX9 P T P G Y E R D L A V D V T D F F N Y R T Y L R R D G E W L P I D V P T
UniRef90_T0IEQ5 D G D G N R A A F L V R G V T F F G N E T Y L L T P E G A K L P L P A R S
UniRef90_Q0C0A0 K R T A A G G Y I A I T L S G P D M S E V W L V P A E D E T G A P R V V P
UniRef90_UPI00046DBF36 T K D G K F I T V N S N S R T S S E V Y L I D A A N P L D G L Q N V W K
UniRef90_UPI000475660F D R W L L Q V S E S H G T G H R T D L W L A D L T A A S H G H P E P R
UniRef90_A9EDQ4 F P E V I L Q N Q S D K Y L F S N V I S G A S A Y Y E Y A T A Y D N L Y N K K I
UniRef90_UPI00035E8FF1 D R T P G Y E R H Y V A R A T D F F N E S V Y L L E D D G N L R F M D V P S
UniRef90_R1DVM7 T R V I S G V P S S Q E T E M L F V P T A T P A A D P T L I R R K
UniRef90_UPI0004701DC1 T K N E R F F V L K E V P I A T G T C N I F Y I D F N D P N P L I K P
UniRef90_W5WZ84 M D G E K R H I V H T V R L G F Y S S K K W Y E D E S G Q I F P I E L P E D S E
UniRef90_W5X5R6 S D T Q G H R V T F L L R A L D F F R T Q V S L W S P G K V R R L A I D P Q K
UniRef90_UPI0004793CA2 H L H G G G E R H F F T R G I D F Y R S D D F L L A E G G A I Q R I D K P Q
UniRef90_E8TGN7 H T V E N E R L W F I E N T G I F F K Q I V Q I G D R S G P K L E I N L P R D A W
UniRef90_B1Y8D6 V H P K R R R V L L G R S V D F Y N T R A W L W L D G G E A G P G T L P E L P K
UniRef90_U2ZDN3 G P D G Q V I E V I T R P L D T F N A E R W Q V V D G Q A V R L N L P K V D
UniRef90_UPI00035FCC00 P T P G F E R D L I V R R V D F F T A H R H L V L D G E L V E L I E L P G
UniRef90_M4Z172 D R S V T P A R V W F S E G L D F F N H H V W L G D E T G A R T R L D L P I
UniRef90_T0IYW5 I S D G Q G N R A Y L Y R G T F F G N E S W L L P E T G K K M P L P M K
UniRef90_Z9JVP7 S T P G W E R D W V I Q M H A F Y D T T V H L L D R S T S P A T L T A L D V P R

UniRef90_UPI00036987B4 S D I L T G L V Q G Q L L V S L K Q D W T A P S G Q D F K T G D L I A W P L I E A
UniRef90_UPI00035D1187 V R E E G I E Y S L T E G G D V F Y L L T N D G A K D F K L M E T P V D K
UniRef90_D6D9R9 N D I E Y D V S F A C F E G
UniRef90_UPI00035F1ED6 A H T S V H R Q W L L V F T R S P W E L N E N Q A Y P T G T L L V F D H D A Y L
UniRef90_G7UWC7 S A R K S S V H R Q W L G L E L R E P W T V G G R T Y Q A G S F L V T R F D A F M
UniRef90_D6Z912 D A D S S V H E D W L F I S R P S N R W A Y G G T H P E G S L L V F D Y E Q F M
UniRef90_V6S5J9 K F I E D D S R N F K F L S Y R N R N V Y F S S G K Y D W G E I R S M D I A N
UniRef90_Q8KCV9 T L F R P E D D V Y D F A T K H N L Y V F T P K N A P R F K V L K T S L D H
UniRef90_UPI00035DFC47 V Q E G L I E A E T T A D L G P D G M L Y L R T T L D A P R R R J C A A D P A A
UniRef90_UPI000476B9F5 D A D V D I H R E W L L I R P R T P W T L G E T T Y P A G A L L A N F D A Y L
UniRef90_T1VKG6 D A G L S I H H E W L L I R T K S V W A V E D T E Y P T G A L L A I R Y D D F L
UniRef90_C4RKNK0 D A H W D A H R E W L V I G L R S A W T V E G V T H P A G A L L A A R F D A F L
UniRef90_AOA024YVQ4 D A S A S V H R E W L T V T T R T P W L G H P A G S L L A F D L Q A F L
UniRef90_UPI0002B41112 R R K D H E Y S L D H F Q H S F Y L R S N R E G K N F G L Y K T K V R D
UniRef90_UPI00035B53C8 I G L W Q D Q L T V E L R T D W V I G S K S Y P G G S L L V I G L A D F L
UniRef90_Q83G37 N D V L Y T P E H A L I N G K D I L L L V H N R N A V N F E L V A A N F I N
UniRef90_D2Q627 E A D V E Y D V S F A C F E G
UniRef90_S2KMW0 R E P G V E Y A I E H R P G Y F Y V L H N R E A A G S L L A A D Y E E F L
UniRef90_Q73SX2 D A S V L H R R W L L V E L R S D W T L G T R T Y A A G S L L A A D Y E E F L
UniRef90_W1H6D7 R R K D H E Y S L D H Y Q H A F Y L R S N R E A G K N F G L Y R T V L R D
UniRef90_UPI0003D7756B L G I D M F V S H R G N Q F F I R R S D G E F R S D V L T C P V D N
UniRef90_UPI000376DBE3 D A T A Y A H R Q W L I V I P R S P W L G H P A G S L L A F G F D A F L
UniRef90_C7MVA7 D A V P S L H R E W L L V R T R S P W T V G G R R Y P A G A L L A A R L D D F L
UniRef90_K4A3A5 K R V D K S E F Q Y F L E H N G F F Y L T S D N A M T E G Y Y L A R C P R A E K
UniRef90_UPI00047F023 R L P M P T D S E F W G V F K N K L F F E L K S D L G N L K T G S I V F M P F D
UniRef90_F6A332 I K N V E Y D V S F A C F E N L F M F V S H N L K N P N F Q I D V I D L R K
UniRef90_X6D1G1 D V I T D T A L F K D Q M V F G V R T P W T A P D G T A C Q P D L Y S
UniRef90_L8DEA0 D A S T S V H E N W L L V R T M T P W T I G D T H P A G A L L A A E F D E F M
UniRef90_M5BAT5 D V D V D L H R E W L L R P R T D T E I G G V V H A A G S L L A A R L D D F L
UniRef90_H3H2D9 R E A G T L Y F A D H A A G Q F Y I V T N D G A L N Y K I A T S K W Q S
UniRef90_G2IV81 E I E A Y S H G D L I V K L A D D W N V H G Q Q Y A A G S L L A V A C D A A T
UniRef90_V9EDY6 L R K R E A G T L Y F A D H A A G Q F F I V T N D G A L N Y K I A T C Q D A K
UniRef90_AOA058Z4Y3 K L A T N F D S K Y E Y I T N E G P I F Y F L T N D N A L N G K V I S I D I R D
UniRef90_UPI00036B36C8 D A R F S T W R E W L I S L S S D W H V A G Q T Y P T G A L L V T D F R A F M
UniRef90_E9SZG7 D A R I S A Y R E W L L V R P R S P W T V G D T T Y P A G S L L A A K Y D D F L
UniRef90_UPI00046567EC D A S E S W F K D W L L V R V K A P W E V A G T T Y P A G A L L A I D L D F L
UniRef90_UPI0001DD0E5F P Y G I I D G Q I L F S T D V D W E T Q Q G T F P A D S L V S A D L E W K A D
UniRef90_I0H0D4 D A D F D V H R E W M L I R L R T P W R E F P A G A L I V T D F D D F L
UniRef90_N9WCR9 A D L R D V I G G Q A I I F L N K P A D G F G E G S L V A L S L A D A A A
UniRef90_A0QQW4 D S T L S L H Q E W M L I A L R T E W Q V G E V T Y P A G S L L A T T F D E Y L
UniRef90_Z5XGU7 D A S V S V H R D W L L I E L R S D W E T G T A S Y R A G S L L A A D Y D E F L
UniRef90_K4B612 T G I Q T S A S H R G N H F F I K R R S D E C F N S E L L A C P V I E N
UniRef90_B6IX27 E L I G T F Q G R L L L L L R A A W T V G G K T L P Q G A L V A V P L A E I E G
UniRef90_Q1CXE5 S S L Q A F V D G Q V V F T I E E D W G R F K Q G A L L A Y P L A A L K A D
UniRef90_UPI00036490D0 I S I H R E W L L I R P R A E W T V G E T T Y A A G T L L A T R Y D D Y L
UniRef90_UPI0003755DF5 G A E V S F F K N H I L L T L R K D W V T P N Q T Y K A G S L L A S E L T A Y L
UniRef90_UPI0002881B57 L K R Y E N H L Y Y L E H V D K E N F Y I L S N D N A P N F K V L K T D L L D
UniRef90_J7LBM4 V G H E A E T E V R R G P D G L L Y L R T L G A A R R R V C A A R P D A
UniRef90_V5X887 V R F D A P T D A S L S V H R D W L L I E L R T D W D N Y R A G S L L A A D Y D
UniRef90_UPI0003B3FE76 G L F G I T D G Q I L F S T D E D W T V G E Q T P A D A L V A A D L E A W K A D
UniRef90_AOA059E2R6 S S P E G I H E G R L L V S L K Q D W T P A G Q E T T F K S G D L V A F D V I E T
UniRef90_UPI0004796EFC G P D D R I V D I D L K G E E I Y F R T H K D P L Y K V M K L D L R Q
UniRef90_UPI00047D6B08 A Q V N S L L D G Q I I I S L D E D W S P E R S G K T F K Q G S V I S V A L D A
UniRef90_W0HZT2 P S D A E F S T H R E W L L I K L S R A W V V N G K R Y P A G A L L A A N F D D
UniRef90_UPI00031C029E P D D V V V D I D R D L L L L R P R T D W A G T A D G T E F H V P A G A L A A
UniRef90_R1G2M8 H G Q V Y F A D H Q R T A G Q D R L V A L V A E G R E E R L V I G L P L A E
UniRef90_A3WAN7 A S P Y G I V D G Q V L L S T D V D W E V D G Q T F P A D S L T A M D L W K A N
UniRef90_UPI000365637A T D T A L F K G R F V G V R S P W T A P G G T E C D G L Y S F D F E H W I D T
UniRef90_X5XAN9 D A S V S V H R Q W L L I E L R T D W T L G A T T Y T A G C L L A A H Y D E F L
UniRef90_U5WVA2 P F A P R E E G R L Y Q L D H G P D G F Y L I E S R D D A E F R L F E T A D
UniRef90_C7M3A9 L V K P R V P G V E Y Y V D H H D N T F Y I L T N D D A K N F K L V Q A P D N A
UniRef90_S2IWC9 C V K A R R P G V E Y S L D H R P G V F Y L L H N A A H S H F Q L D I A P E N A
UniRef90_UPI0004704C0E G L S H G L E H H Q G Y L L I F T D A A K E G Q S V D Y H Y L L R S H L D S S
UniRef90_M5VUE2 P Q D A R F S T H R Q W L L Y L S S E W T V G E E T Y S S G S L L V T E F D M
UniRef90_I0QTC4 S A E V I G L H R E W L L V E L R D P W A A G G H S Y P A G A L L A A P V I E E F L
UniRef90_D1BVV2 R E S G V E Y S I E H R P G Y F Y V I H N R A A P H F Q L D I A D E D T
UniRef90_UPI000380BC25 R Q S G V E Y A I D H R P G T F Y V L H N R A G P H F R V D I A A E N A
UniRef90_UPI0003B350B4 S I T D I H E G Q L L V A L Q E D W A P E S G G A F T S G Q S F D I D Q Y L I E T
UniRef90_I4W395 D A E A D A H Q A W L L V R T R S P W T V N G T T Y P A G A L L A T Q F D R F M
UniRef90_J3I0H0 G I W M Q A D G W F A M K L R K D W S V E G R T Y V T D T V L G L S L S A F Q
UniRef90_UPI00035C3A1A D A T T S T H R E W M L I S L R T D W R V G D V T Y P A G S L L A T N F D D F L
UniRef90_AOA024USK1 R D P D V L Y F A D H A T D A F Y I V T N D H A S N Y K V V V M P D
UniRef90_MON9N5 L F D G G E A S V E V E L T D E T V F L R T D A D A R G R V L T A D A A T
UniRef90_N1UZX9 D V E V S L H R Q W L T L R P Q T D W Q Q P G E T Y P A G S L L V I G L I E D F L
UniRef90_T0IEQ5 S L Q G L R M Q G Q L L T Q T S E P W S G G V T V P A G A L A S V S L G D M K A
UniRef90_QOC0A0 R R D K V R Y E I E E W K E A L L V L T D E G A I D N K L S M P A G A
UniRef90_UPI00046DBF36 R V S G V Q F F L E H H H G L F Y V L T N W S G E G Y Y L A S C R L I Q D
UniRef90_UPI000475660F P V Q V G E E A E T E A R L G P D G L L Y L R T T L G S P W R R I C V V S P E E
UniRef90_A9EDQ4 T W K P L F E E K I F F S V D D Q D D L Y F I T A R E A S W F K I C K T S L K N
UniRef90_UPI00035E8FF1 D A S E S W Y K D W M L V R L K T S W T P G G T P V I T Y P A G A L L A I N L D R
UniRef90_R1DVM7 F G E R Y D V D S H S P S R T L F L K T S N A D G L A R R A A P L
UniRef90_UPI0004701DC1 L L M K F P D D I N I V G A C N G K F I A K T W H N S Q N G I V V I E I D P K N
UniRef90_W5WZ84 I T G F F Q N K I F I E L R Q D L G K F K A G S V V F M P V S E I S K G I E A
UniRef90_W5X5R6 S Q I E G L L D N R L I V T L N E D W K Q A G L K Q G S V V A L D L D A A R R D
UniRef90_UPI0004793CA2 D A D L R V Q G D L M L L Q L R S A W T V G G R T Y P A G S L L A C G F Q A F Q
UniRef90_E8TGN7 W A S F G D W L A V K P R K P W T V R G T T H P A D A L I G I S L S S F I
UniRef90_B1Y8D6 P Q D A E L D L H D D W A A L K L R S A W R V G A D L H P S G A L L A V A K L D A
UniRef90_U2ZDN3 I H G T M G D R L I L T A E E D W T F H A I E T G D L A A V P L A A L R A E T A
UniRef90_UPI00035FCC00 D A V V S L H R E W L L V H P R S D W G E Y P T G S I L L A I R L S D F L
UniRef90_M4Z172 D S W A T P H G D W L A I K L R Q P W T V G G T T H A A D V T L G I R S L A F L
UniRef90_T0IYW5 S S I E G M V D G Q L V L R S E A W A S G G V S A P T V G A L V S V P L K A
UniRef90_Z9JVP7 D M E A N A H R D L A V F S P R S D W E V D G V V H P A G S L V V G D F D A F L

UniRef90_UPI00036987B4 W L A D Q A Q L V L R P T E R Q A V E G V N V T R N R L V V A L Y D N V R G S 330 340 350 360
UniRef90_UPI00035D1187 P G K E N W R E V V P H K P G T L I I S H M A Y A R H L L W L L E R K D G L P Q
UniRef90_D6D9R9
UniRef90_UPI00035F1ED6 T G N R D A E V L F T P D D H T S L Q N F S F T S D H L V L V T L R D V Q T E
UniRef90_G7UWC7 A G K R E F D V L F E P T D T T S L A G V T F T A D H I V L N V M H D V K N R E
UniRef90_D6Z912 D G E A E A H V L F T P D S S T S L A G F G F T L S Y L V L E T L H D V R S E
UniRef90_V6S5J9 P K D E V V V I P Q Q S Y N N L L V S Q Y F I D D Y I V C K Y K T V G K N Y
UniRef90_Q8KCV9 P D L A T A E T V I P E P A E G T L T A L A L T N E G L F Y T I S T N G V R E E
UniRef90_UPI00035DFC47 P S P E G W R E V V P E D P E A P L D G G F T A D R P E L L V A R T R L G V S S L
UniRef90_UPI000476B9F5 A G K R E L T V V F P E P E R H T S L D S G W A W T R H H L I L N S L S H V K S R
UniRef90_T1VKG6 A G S R A L T S I F E P D A H S S L E H Y T W T R D H L I L V V L T D V R T T
UniRef90_C4RKNK0 A G E R E L T T L F T P D Q R T A L S Y H A W T R N H L L L A T L A D V R S S G
UniRef90_A0A024YVQ4 A G A R Q A E V L F T P D E R T A L A G Y S W T R N H L V L G T R L D V S S G
UniRef90_UPI0002B41112 E R K W E V L T P A R D Q V M L E G F T L F T D W L V V E E R Q R G L T S
UniRef90_UPI0003B5B3C8 G G K R A F A N L Y T P G A R K S L S G L A K L K S A L L V N E L D N V R S K
UniRef90_Q83G37 P L Q C V P I T P H N L E R N I T D I E A F E D Y L T V S Y R Q D G L P K
UniRef90_D2Q627
UniRef90_S2KMW0 T T L D D W Q P L T A H R R E Q T L E G V D A F D W G L V I T E R D H D A Q V H
UniRef90_Q73SX2 S G A R D F R V V F P D E H T A L N H Y A W T E D R L L M V T L V D V A S R
UniRef90_W1H6D7 E E Q W T T L I P P A S R
UniRef90_UPI0003D7756B T F E T I V L I P H R E R V R V E E V R L F A D H I A V Y E L E E G L P K
UniRef90_UPI000376DBE3 A G D R E G Q V L F A P D E R T A L A G H A W T R H H L V L E T L R D V S T R
UniRef90_C7MVA7 A G D R S M T V L F A P D A H T S L D Y Y A W T R N H L L L G T L V D V T T H
UniRef90_K4A3A5 S L Q M D R W Q L V A F P G S D C T I Q D M D I F H D N L V L F L Q K D G T P L
UniRef90_A0A024F023 K I Q A S K A I L F V P T D K R F I Q Q G M N P T K N H I M L H V T D N V L S K
UniRef90_F6A332 R S M E S M P F N I G E G D C V V Q G S P Y G C K N G D L L
UniRef90_X6D1G1 L D F A H W E T L L A P A H R V S L A G I A R T Q D R L F I S L M D N V R G K
UniRef90_L8DEA0 S G S T A M T V L F A P D S R T S L H Q Y A W T E N H L L V L V T L R D V R T Q
UniRef90_M5BAT5 A G S R E L A V L F A P T S S R S L E D W A W T A G H L V L T L L E D V A S R
UniRef90_H3H2D9 T A S S Q W E T V V P E H G E R Q V K I E D V D L F E N Y L V L Y E R V N S V P R
UniRef90_G2IV81 G Q V G R Q A L F E P G E R Q S V E M V E A T L N L A V I V L D N V K S R
UniRef90_V9EDY6 S S I G Q W E T L V P E H E D V K I E D V D L F E N Y L V L Y E R V H S V P R
UniRef90_A0A058Z4Y3 G T V D K S K D V V P E N P T D P L E S Y T C V D G N K L L L G Y L H N V S S A
UniRef90_UPI00036B36C8 A G E R Q K S T L F S P A E T T T L D N Y S M T R D Y L L S I M D D V V N R
UniRef90_E9SZG7 A G S R E L T V L F E P D E H T S L E Q Y S W T R N H L L M V T L S D V Q S H
UniRef90_UPI00046567EC D G A R D F E V V F T P D A H T A L H G Y G W T E N S L L L I T L E D V Q T R
UniRef90_UPI0001DD0E5F P N G A K K T L V W K P A D R Q T K R G A S S T K S H L Y V S I L D N V R G Q
UniRef90_I0H0D4 A G G R D L T V L F Q P D D R T S L S S Y A W T R H H L L A T L A D V K T R
UniRef90_N9WC99 G R P A K M A V M A P T K A Q A I E S S A T D N L L W V K A L D D V E G K
UniRef90_A0QQW4 S G A R D L T I V Y E P D P H S C L S S F S W T K D K L V L T L R D V V S H
UniRef90_Z5XGU7 S G T A E L A V V F K P D E H S S L H Q Y S W T L D R L L L V S L V D V A S R
UniRef90_K4B612 I S A T T V L L P H R P R H
UniRef90_B6IX27 G A P K T A E L L A P T D T V A I Q S V A I A K D A V Y A A L L D D V K G R
UniRef90_Q1CXE5 P A K A K P T L L F Q P G A R Q A I E S V A A T R G Q V L V S L Y E D V K G A
UniRef90_UPI00036490D0 A G N R D L S V V F P D D H S S M Q N F A W T R D R L L L Q T L V D V T G H
UniRef90_UPI0003755DF5 D G K R D L S V L F F P S K R T S L D D F A S S T K N C L L I N V L D N V R N R
UniRef90_UPI0002881B57 L S I S D I D V V I D H N S N I F I N D I F
UniRef90_J7LBM4 P G P E H W R E I V P E D A G A T L D A F T P D G G T A L F V A R T R L G L S E
UniRef90_V5X887 S G T K N L T V V F P E D E R T S L H Q Y S W T R D K L V L V T L A D V A S H
UniRef90_UPI0003B3FE76 P N G A K T L V W A P G D R Q T K Q G A A I T S E S L Y V G L L D N V R G K
UniRef90_A0A059E2R6 F M E T R A S L V F H P S E T Q A L K G V S T A K G A L L L G V S D T A V G K V I
UniRef90_UPI0004796EFC P Q L S H A V E V A R A P S Q G T V L E G F A V G P K T V M A S V R E G T I
UniRef90_UPI00047D6B08 A Q R D P A H L V V F T P T A D E F E Q D M A T T K N H L L L T T L K H V Q G R
UniRef90_W0HZT2 A G D R R L Q V L F T P H G Q R A L S D Y E R T R D H L L I T I M E N V V S H
UniRef90_UPI00031C029E A K L D D F R V I F E P S A S T L Q S G W A V T Q D Y L V L S L M E H V Q S T
UniRef90_R1G2M8 L E T Q R W R E I L P R R P D T A W Q R L D V F A G L L S G Y R R G T T V
UniRef90_A3WAN7 P N G A A K T L V W A P A E R Q S T K R G G A I T A G A L Y V G M L D N V V G K
UniRef90_X5XNR9 G D L D P V E T M L A P A H R V S V A G I A R T Q D R L F I N L M D N V R G K
UniRef90_U5WVA2 A G T A Q L N V V F E P D P H T A L Y Q Y T W T R D R L L I V T L A D V A S R
UniRef90_C7M3A9 P E Q P L T E V D L L E D G E L E G F E I T R H G L A I Q T R R R A V V S F
UniRef90_S2IWC9 I G K S N W T D L I T M K S T E K I E D V D L F H N N V V I Y G R R D G L P M
UniRef90_UPI0004704C0E P S E W Q H W I A P R E E T T L E G I D A F S W G V V I S E R D H A Q P Q
UniRef90_M5VUE2 S S P R T W E S V F T D D P D W V V E D L D F S H T H L V V T L R E G R N F R
UniRef90_I0QTC4 A G D R K F K I L F T P G E T T T L S N F S M T R D Y L L I L S I M D N V V N R
UniRef90_D1BVV2 A G S R D L A V L F E P T P T T S L A G A T W T R H H L V L N V L D D V V N R
UniRef90_UPI000380BC25 P G H W Q P L T D H R H D H T L E G I D A F D W G L V L T E R D H E T A Q Q
UniRef90_UPI000365637A F D H W Q V L L E H R D D T T L E E I L D T F A W G L V L T E R D H T T A Q Q
UniRef90_UPI0003B350B4 G E L G G V Q A V Y T P D D R S A F Q S A S A T A A G V I V S I T E N V Q G Q
UniRef90_I4W395 A G K R E F T V L F K P D A H T S L D S Y A W T R H H L I L N L M D D V K S R
UniRef90_J3I0H0 A G R R D F A V L F E P A P R R A L Q G L F W V A G K L V L S I L D E L K P Q
UniRef90_UPI00035C3A1A S G T G E L V P V Y E P D E H S C L S E A N W T R N K L V L V T R R D V A S H
UniRef90_A0A024USK1 S R R G H W T D F L A H T D K G T K I D E M D L F K D F L V L Y E R Q D G L P R
UniRef90_MON9N5 A G E E A P E T V I A E G E G V I R E I T T T P N Y L V Y A H R E A A S H
UniRef90_N1UZX9 A G S R G F T V L F R P E D S T S L Q F W S W T R N Y L L L N L L Q D V S S R
UniRef90_T0IEQ5 G G V L T P R L L F A P N A R Q S I D G V A A T R S R V V V T I N D N V R G R
UniRef90_Q0C0A0 A T P Q E T L V A H R P G S Q I L E V F P F E K A L V R L E R Q D G L H Q
UniRef90_UPI00046DBF36 L L S S N W Q N I F L P S K D F S I Q D M D M F D G H L V L S L S K K G S S M
UniRef90_UPI000475660F P G V E N W R E V V P E D G G A T L D A F A P F P G G A L F V S R T R L G V S A
UniRef90_A9EDQ4 P D V R N P E I L V A E D P G A T I S S D F V I T K Q G G L F V K T K N G V S S K
UniRef90_UPI00035E8FF1 S G A R D F D V V F T P D E H T S L H G Y G W T E N Y F L V T L E D V Q T R
UniRef90_R1DVM7 S E Q A G G A E L L P P H Q A S A F G G F L A V S G R E E G F T Q
UniRef90_UPI0004701DC1 P Y Q W K T L V P E F P N A V L T D V I L T D E K L V V A H Q S P F P I
UniRef90_W5WZ84 R K S L K L L F A P T D K K Y F Q W M D T T K N Y I V L N V I D N I L S K
UniRef90_W5X5R6 P A H L K P T L I F A P T K E F A Q Q V G L T R H R L I L A T M A N V Q G R
UniRef90_UPI0004793CA2 R G E R T F D V L F T P T A T R S L E G G V A L T R T R V L L A S V L D N V G N R
UniRef90_E8TGN7 G E R R F S T L F E P G E R R C L Q S F F W N D G K L I I A Y L E N L A P R
UniRef90_B1Y8D6 A G R A D Q R V F T P G E R R S L D H W A W T R S Q L L L N V L D N Q V S N R
UniRef90_U2ZDN3 P A L S A S P V I F A P T A R Q S V N G V A I T N G H V V A S V L D N V S S G
UniRef90_UPI00035FCC00 S G A R E F T V L F A P D A H S S L E D F S A T R D F L L L T V L T D V R P E
UniRef90_M4Z172 A G S R D F V R L F E P G P R R A L Q G L Y A A G G R L V L S I L D E L R P R
UniRef90_T0IYW5 L Q A G K P A I L F A P G P R Q S I D S V A A T K N R V I L S I N D N V R G R
UniRef90_Z9JVP7 R G Q A Q L H E I L F T P T P S T S L Q G M T L T R G T V V L T V L E D V I D R

UniRef90_UPI00036987B4 V R V Y T P G Q G E W T T L D L P Q N V S V G V G S A S E K D K I I F V S V T G 370 380 390 400
UniRef90_UPI00035D1187 I M I R D R L S G E E H A L J A F D E E A Y S L G L S G E Y D T D V I R F S Y S S
UniRef90_D6D9R9
UniRef90_UPI00035F1ED6 V R L L S L S D W S V S E L G L P E L A T I S V L D T D P D S D E L F L S A S S
UniRef90_G7UWC7 L S V L T H R D G M W L Q V G D V P F G A I S A S A V D Q E S D A L W L T V T D
UniRef90_D6Z912 L Q L R T L G D W Q F A E L D V P V F A Q V S V L T T D P D D D D V F L T A T S
UniRef90_V6S5J9 L I R V Y E N S G A F F K K I D L P V G V D L R F K F Y D P E T K T L F V T F F S
UniRef90_Q8KCV9 L Y H L N Y G S T K P E K I E T P E A G T M S I G S K G F D R P E L W T V I G G
UniRef90_UPI00035DFC47 D A H D A R D G R R L H A V G L P G E G M V T R L E Q G P D G A A H F C Y A D
UniRef90_UPI000476B9F5 L E V L T P A G E A W Q R A P L P G V G D A A I V D T D P D S D E Y F L N S S G
UniRef90_T1VKG6 L R I L T P G E N G W E D R P F P E L T S I E I L D T D P D S N E Y F V N S S G
UniRef90_C4RKNK0 L E V L T P G P G R W R R E P L P E S E H S R V V D T D P D G D A Y L L A S E G
UniRef90_A0A024YVQ4 L E L L T P G P G G W S R A P L P L S T A S V T C T D P D G D E Y F H L V T G
UniRef90_UPI0002B41112 I R Q I N R K T R E V V I G I A F D D P A Y V T G F N P E P E S S R L R Y G Y S S
UniRef90_UPI0003B5B3C8 L Y E L K Q V D G K W T R T I Y A P A F G A L G V S A D D E S N D Y W L T I T D
UniRef90_Q83G37 I A V A Q L T H D K W E E V K F D E V Y S V F S E S N E E W S S Y L Q I S L E S
UniRef90_D2Q627
UniRef90_S2KMW0 L R V I E L D S D E R L P L P E A P C S L M L G D T P H F D A R R L R L R E E S S
UniRef90_Q73SX2 V E I V R P G D W R R E P V A G I P A A T T V V V S A D D T G D E F F L D S S G
UniRef90_W1H6D7
UniRef90_UPI0003D7756B I S T Y T L Q G G R T V D R F K S E I L S R L H G I D S Q F S S S L L R I C F Y T
UniRef90_UPI000376DBE3 I E V L T P G P D G W T R E P L P L S A S A A I D T D P D S D S D E Y F L D V D S S G
UniRef90_C7MVA7 L R V L T P S T E G W S D E P M A E P G T V V D L T D P D D S D E F F L E T T G
UniRef90_K4A3A5 F C S I N M P D G D V Q E P K E L D V S I I P G S N N D F M S S T Y R L V V S S
UniRef90_A0A024F023 I E K V T F D T F K T E S V P L G E N G M A Y V T S T E E S D L Y L A Q Y M D
UniRef90_F6A332
UniRef90_X6D1G1 V L V C E R K D G A W T V A L P E N G T V G I S H A E H F G S S V F S S F T D
UniRef90_L8DEA0 L R Q V R E W D T T T I E G L S E L T T T T E I V G T D A E E H F G S D E V L S S S G
UniRef90_M5BAT5 I R V L T P P T D A W H E E D V T P I A S V S V V A T D R E T D E Y W L A V S T G
UniRef90_H3H2D9 I R V C T R D A S T P H Y C P L P K D H E I C G V N R D Y Q A H R V R F Q V S T
UniRef90_G2IV81 L V T L R R A D G G E W Q Q C P L P Q Q G V I E F A D Q P W Q S D V L Y F S Y S D
UniRef90_V9EDY6 I R V C T L N D D T P H Y T P L P K E H E I C G V N R D Y D A H R V R F Q V S T
UniRef90_A0A058Z4Y3 L R I H D L T S G K L K E L D P I C S V I S L F G R K Q M K E F Y Y R M T S
UniRef90_UPI00036B36C8 L E V L K P E G G L W T R Q G L P E L S K I S A S G I D D E T N E F M T V T G
UniRef90_E9SZG7 V H V L T P G E N G W K T T P L P E L T S T E I D T D P E S D D F F L N S S G
UniRef90_UPI00046567EC L Y V L T P G R D G W T R A P L P P M S T I N V M N L D P G G D E F M L T T S G
UniRef90_UPI0001DD0E5F V L K F D Y V D G A W Q R A J A L P E N A T V G V A T A S D E T D Q I M F T S T D
UniRef90_I0H0D4 I E I L T P G S P S W T R E P L D A A G N T W I V D T E P E S S D A Y L I A S G
UniRef90_N9WC99 L F A L R R D T W T Q R E V P L A D N A T V H L A G A D A T R D T I F A T A E T
UniRef90_A0QQW4 I E I V T P G T W E R R D A P D P P V A S T V V V D A D H L G D E V F Y D S S G
UniRef90_Z5XGU7 V E I V T P G S W T R E P I T G V G D N T V I V A T D P D G D E L F L D S S D
UniRef90_K4B612
UniRef90_B6IX27 L T A L T P D G W V R K D V A L P E A G S L R I V S T D S F S T D V L V N F A S
UniRef90_Q1CXE5 L D V Y T P G K N R W K R L A L P K N A S V A I T A T S S S H D R F F V K S Q G
UniRef90_UPI00036490D0 I E L V T P G T W E R E D I P V P K H A T T V I V D V D E Y G D E F L D S S G
UniRef90_UPI0003755DF5 L I S V R K E G D R W I D L N T P G L G T V S A W G V D S E S D D Y W M T V T D
UniRef90_UPI0002881B57
UniRef90_J7LBM4 A A V H D A S T G R R L V R V E L P G E G M V S T P V E A P D G E T V H L G Y A D
UniRef90_V5X887 V Q I V T P S T W T A V D L G V P P N T N I V I A G A D S D G D E I F L D S S G
UniRef90_UPI0003B3FE76 A L K F D F V D G A W V A V D V P R N A T V S I G A S D D K S D T L M F N V T D
UniRef90_A0A059E2R6 M R A A A S D A G W M L E I S L P G T G Q A S V A F A S D D E E D T V F I N Y E D
UniRef90_UPI0004796EFC G L R E Y A A G D V V L G R A I A L P Y T G A S D L H D D P A H G D W L Y T L A G
UniRef90_UPI00047D6B08 A Y I Y T H A D G S W T R L P V P D N Q T V E I V S A S R Q D D N F F I G L T G
UniRef90_W0HZT2 L E V L T P R C D S W Q R Q S L S M L S T L S A E G I D E E S N N Y F M T V E G
UniRef90_UPI00031C029E L R A L R L D D F S E V P A P A A P A N H V I G I G A V D A D D D V W L T I S G
UniRef90_R1G2M8 F T L L G P D G R T D I T P D S P G G C L V F E G R R D A D E V E L A E H T
UniRef90_A3WAN7 V L K F N Y E D G A W T E V A L P D N A T V G I A A S S N E S E Q I M F T V T D
UniRef90_X5XNR9 V V V A E R S G D R W K P V A L P E N G N V G I A H A E H F G S S V S F T D
UniRef90_U5WVA2 V E I A T P G D W R R E P L S G I P A A A T V V V T A D S H G N E L F L D S S G
UniRef90_C7M3A9 L P W G A P A S E R R L L V D P E Q P S T A A L V G N D L D D D E V R F E T I S
UniRef90_S2IWC9 I L C H D L R T K E T H E V Q L P E K C V L G T N L D F N T D V F R F S V I S
UniRef90_UPI0004704C0E L R L V E W S G D Q R L P L F E A P S T V A L D D S S R F N T R T L W L D E E S
UniRef90_M5VUE2 L C S V T L H K E L H P Q F L P L P K Y V S Q I S P D Y H S S K M R F T I S G
UniRef90_I0QTC4 L E V L K S E A G L W T R Q G L P E L S K I S A S G I D E D T N E Y F M T V T G
UniRef90_D1BVV2 L H V L T P E G G E W V R S S F P V A T V G V R A V D P D S D D V W V V T S G
UniRef90_UPI000380BC25 V L Q H G I H G D R Y L P L A D T P C S L M L G D T P D F S S R R L R L R E E S
UniRef90_UPI000365637A V H L H S L Q R D E W L P I F E M P C S L A L A D N P H F H E R R L R L H E S
UniRef90_UPI0003B350B4 A W L Y T L D D W Q S T R I P L A E N S V S L A D A D R E S A L A F F S V I E N
UniRef90_I4W395 L D V L T P P D G D W K R A A M P G A P A M S S I S V P D H S D E Y W L D V T G
UniRef90_J3I0H0 F E I R T P S A S G W G R E T L P G L P Q I G I V D P S E S N G D L L A N V I Q D
UniRef90_UPI00035C3A1A I E I V T P G T W D R V D A P G I P V G D T V V V E T D P L G D E V F Y D S S G
UniRef90_A0A024USK1 V R V V P L A G H E A H V L A L P A L E H A C C V L H P Q F D D N I V R F S L S T
UniRef90_MON9N5 L A A Y D H D G T H A F D V E L P A L S T V H S V A G D P D A D D C F Y V V Q S
UniRef90_N1UZX9 I L V L D P A A G E E L D A C P P L H A V E A Y A V D E E D D D Y W L V A T G
UniRef90_T0IEQ5 V L T F A A D G W T S E P V K L G D E N A T V S T V A A T H R N D R V I L S V A G
UniRef90_Q0C0A0 L L L L F A D G S E K V I G F D E A A Y T L T V G Q A Y G A C R I T F O S
UniRef90_UPI00046DBF36 F C S I D L D L N A W F F P M P P N S C T V S G S N H D F Q K S V Y R A V L S S
UniRef90_UPI000475660F A A V H D A R S G A L L V I E L P G E G M V S T P E A A P D G S V Y L G Y A D
UniRef90_A9EDQ4 L Y R L Q S G E L I E I P I P P A G A I Y L L S K G A D F D D L W I E I S G
UniRef90_UPI00035E8FF1 L Y V V T P G D W Q R S P L A D A P P T S V M N L D P L E G G D E F M L I S S G
UniRef90_R1DVM7 L W V A L R E G G A H R L G F E D E S F T A E L G S N R A A G R L R V E Y S S
UniRef90_UPI0004701DC1 L S V Y S Y E G K L H S K E L M L G T D V S G F S E S A D G E E L L Y I V S G
UniRef90_W5WZ84 M E K V I T F T D D K I E P V K L G H E G M A R L V S T E E S D L F L A Q Y V D
UniRef90_W5X5R6 A Y V F T P Q L G T R K K L A I R D N Q A V S L V T T N E A D D K F F L S V E S
UniRef90_UPI0004793CA2 L E E L S R D G S W R R I V P P D N T S L W V A T D P L A E S Y M V N F E T
UniRef90_E8TGN7 F E V L T P G H Q E W T R R A L D A V G T V H L W S L D A A D H E V F V S A Q D
UniRef90_B1Y8D6 V E A C A L P G W A C R A V D L P G P G S V V A L N D P W T D A D F L V H Y T D
UniRef90_U2ZDN3 L I R F A P R G G W T Q T A L P E N V S V S L V D A S R G H E D M F Y V I Q G
UniRef90_UPI00035FCC00 L R L L R P S D G W R A E A E F A D L G S A D I V G T D S H G N D Y L V D V C G
UniRef90_M4Z172 F E L W T P S L Q G W S Y Q Q L P G L P E I A T V D V W P L D T D L L A N V I Q D
UniRef90_T0IYW5 V L V L A P G A G W T K V A L P D N A T G I A A S T D K S D E A Y L S V A G
UniRef90_Z9JVP7 L H V R D E N G E W T G Q E L Y P E L S G A L G V S A S D E D D R V W V T D T G

UniRef90_UPI00036987B4 Y L N P S S L W L A D A A T G A V D Q V K 410 420
UniRef90_UPI00035D1187 M T T P S Q L Y D Y N M V T R E R T L L K T Q E V P 430
UniRef90_D6D9R9
UniRef90_UPI00035F1ED6 F T T P P S L L H
UniRef90_G7UWC7 Y
UniRef90_D6Z912 F T A P S S L L A G S P E T G L H V V K Q S P
UniRef90_V6S5J9 R T I P N Q N Y T I N L L T G E
UniRef90_Q8KCV9 W N H D Y R R Y R Y D A K
UniRef90_UPI00035DFC47 V A T P Q G V L L L D P G S A R P R P W
UniRef90_UPI000476B9F5 Y T E P A T L R Y G H L G G E V E L L K Q A P
UniRef90_T1VKG6 Y T S P A T L L H G V I G E T E P T A L K Q A P
UniRef90_C4RKN0 F R Q P A T L
UniRef90_A0A024YVQ4 F L Q P S T L Y R
UniRef90_UPI0002B41112 M T T P D T L F E L D M D T G Q R Q V I K Q A E V R G F
UniRef90_UPI0003B5B3C8 F L T P T S L H Y A V L G K P G S E Q L K
UniRef90_Q83G37 F K L P K A T Y M Y E V K S K R F T K
UniRef90_D2Q627
UniRef90_S2KMW0 F T L P V R W L E H D L D S G E R R L L K V Q P I H G
UniRef90_Q73SX2 F D S P S R L M R G T D D G R L E Q L K T A P
UniRef90_W1H6D7
UniRef90_UPI0003D7756B M R M P F S A Y D Y D M N T G L S V L K K K E T I L G G F
UniRef90_UPI000376DBE3 Y L Q P S T L V R G E I H A G G E T V K
UniRef90_C7MVA7 Y L T P P T L S R G E V G G E L E T L K
UniRef90_K4A3A5 P V I P D L T V D Y D M R K R T F T I L H Q E E I
UniRef90_A0A024F023 F F T P V S T Y L G D A S D S K N M L K L L K K S P
UniRef90_F6A332
UniRef90_X6D1G1 F L T P S S I I W S D D D G A T L E T V K S Q P
UniRef90_L8DEA0 Y L T P A T L L I G T V G A E L E L L K Q A P
UniRef90_M5BAT5 F L T P P T L L H G V V G Q G A P R P V K E Q P
UniRef90_H3H2D9 P L V P E I V F D Y D M E N R K L H V L K K T E L
UniRef90_G2IV81 F L T P A G L Y R I D L G G D T A P E V L R Q A P
UniRef90_V9EDY6 P L V P E I V Y D Y D M K N R K L H V L K E T E L
UniRef90_A0A058Z4Y3 F T L A S R I V K Y S F E N D S E E I F R D A K L T N F
UniRef90_UPI00036B36C8 F L Q P T S L Y Y G V L G D E Q T S S E I I K Q A P
UniRef90_E9SZG7 Y L T P A T L F
UniRef90_UPI00046567EC F T T P A T L L A S S V G G R T E T L R
UniRef90_UPI0001DD0E5F F L S P G T Y Y Y A E N G V D L E V V K E S P
UniRef90_I0H0D4 F L Q P A S L
UniRef90_N9WCR9 M L D P P T L Y A V T D S A A P R V V Q S L P
UniRef90_A0QQW4 F T S P S R L
UniRef90_Z5XGU7 F I T P S R L
UniRef90_K4B612
UniRef90_B6IX27 F L Q P D T L Y
UniRef90_Q1CXE5 F L A P T S L W L A D A K A G T V K K V K
UniRef90_UPI00036490D0 F D S P S R L
UniRef90_UPI0003755DF5 F L T P A S L Y L G S L H T G D Q R L I K S Q P G F
UniRef90_UPI0002881B57
UniRef90_J7LBM4 V A S Q Q R V L L S L P P G E R T P
UniRef90_V5X887 F L T P S Q L L H
UniRef90_UPI0003B3FE76 F L S P S R L Y L Y D G Q T A Q L D Q I K
UniRef90_A0A059E2R6 F L T P D S L L S Y S A S T G D V K T L K
UniRef90_UPI0004796EFC W T T S A R T F R L S V D T G L R P P V K L P D A P
UniRef90_UPI00047D6B08 F L N P P S L M L G D G A D G S L K K A K E Q K P
UniRef90_W0HZT2 F L Q P T S L H L G N L D G D G V E R L K
UniRef90_UPI00031C029E F T T P T T L A R G E L G S T A E P Q V V R T S P
UniRef90_R1G2M8 L S A P P R H H R L S L R T G A H E L L P P P A V T G F
UniRef90_A3WAN7 F L N P T T L Y Y T D G S T D P M P L K
UniRef90_X5XNR9 F L T P S S I I W S D D D G V T L A T V K S Q P
UniRef90_U5WVA2 F D R P S R L L R
UniRef90_C7M3A9 L V E P A T L W S Y M P T T E T T T Q R W R Q R V
UniRef90_S2IWC9 P F T H E S T Y E Y D M S T R K L H P I R V Q T I
UniRef90_UPI0004704C0E F V T P P R V A Y D T D S G E R T L L K Q Q P L Y G
UniRef90_M5VUE2 P V M P D A V V D Y D L S N G E W N I V Q Q Q N I L
UniRef90_I0QTC4 F L Q P T S L Y Y G V L G E Q D G K A E L I K Q A P
UniRef90_D1BVV2 Y L T P S T L S L A T I G S P D A G L D P L K A A P
UniRef90_UPI000380BC25 F T L P V R W V E H D L N S D T R K V L K R M P I H G
UniRef90_UPI000365637A F T T P P R W V E I D L D S G A R Q V L R Q Q P V H G
UniRef90_UPI0003B350B4 M L T P D T L Y A V D L T T L E P S V A A Q L P
UniRef90_I4W395 F L T P S S L Q R G V L D S T P A E T V K Q A P
UniRef90_J3I0H0 P L T P S L L L I A R G V A S P T V L K Q A P
UniRef90_UPI00035C3A1A F T R P S R L L H G T A G G A L H K L K S A P
UniRef90_A0A024USK1 P L V P E I V Y Q Y N L H T R H L E V L K E
UniRef90_MON9N5 I E R P A S V V H A D L E T E T T R T V R E P
UniRef90_N1UZX9 F L T P S T L S R
UniRef90_T0IEQ5 F L A P T T L W A M N A A D P A P A Q V K
UniRef90_Q0C0A0 P R L P V Q W M D V D L E T G A L S L
UniRef90_UPI00046DBF36 P V M P D V V V D Y D M S S R R F S I V Q Q E E V
UniRef90_UPI000475660F V A T Q Q R V L R L S P G E R L P V P W
UniRef90_A9EDQ4 W T T N E V R Y K Y N S E N T F T
UniRef90_UPI00035E8FF1 F T T P G T L L A S S V I G D T T P L K
UniRef90_R1DVM7 M T Q L R E Y D V G A G Y S H A T L K E Q P V P G
UniRef90_UPI0004701DC1 F T L P R V L F S L N L Y N E N K P V E K T E V
UniRef90_W5WZ84 F L T P T S I Y I G D F S K K D N A L K L E K Q S P I
UniRef90_W5X5R6 F I T P S T L L L G D A S R A S L V V A K T R R P Q
UniRef90_UPI0004793CA2 F L T P A T L L L A Q A G T D G S E L L K Q R
UniRef90_E8TGN7 P I T P S K L L L D L N D A P P A P V V L K R S P
UniRef90_B1Y8D6 F L T P D R L M L A S L D G A P L Q T L K Q R
UniRef90_U2ZDN3 F L T P S T L S Q A D V A S A R S E V L R E S P
UniRef90_UPI00035FCC00 Y T T P S T L W R
UniRef90_M4Z172 P L T P P S L Q L I E G F G A P T I L K Q A P
UniRef90_T0IYW5 F L A P T T L W A M D A A P A P R Q V K
UniRef90_Z9JVP7 F L T P T R L L L G D L

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI00032AC7B9 Q K F S F H G V T W E D P Y S W M S N L S D K V A M

UniRef90_W6S155 T D P R A Y L N E I V N G D E A M

UniRef90_B4R975 D D P Y A W M E E I E G S R P L

UniRef90_UPI000478B522 A D E F Q W L E E D I Y G E D Q L

UniRef90_UPI00040718A4 T E P P T P S G A A S A P V P E P A L A P E P A D E F L W L E D I Y G T E Q L

UniRef90_U2YUN6 D P W L W L E D I E G E R A M

UniRef90_H0S7B1 D P H L W L E D V E G E R P L

UniRef90_J9VY98 S Y P S P P L N G G V T E L V F D T E V K D P W R A L E E D Q D S E V T K

UniRef90_UPI00046AB004 D P W L W L E E I E G T Q A L

UniRef90_B0SVN0 Y P P A E A R P E A V A F G D R Y V D P F R W L E E T R S D R A L

UniRef90_UPI000225ECFB D P F L W L E E T R S D R A L

UniRef90_F6I7D3 V S F T F H D E T W E D P Y S W M S N L S D K V A M

UniRef90_A0A024PSA4 D P W H W L E N R D D P E V E

UniRef90_A0A024GSG9 D N W K W M K D R R N Q R L Q

UniRef90_UPI0002E9AB26 G D A L D D K Y L W L E D V T G D D A L

UniRef90_UPI00030B10EC D P Y A W L E D V D S E A A L

UniRef90_A0A056LGV3 D P Y L W L E E I E G E N A L

UniRef90_S3B9X3 D P Y H W M S D V R D P D V L

UniRef90_S8CCT3 P V A K K V E F E A T A H G A S W Q D P Y E W V R G E T E

UniRef90_U1R606 P T L P R K D T E F R L H G E E W T D P H A W L E D V T G E A L

UniRef90_UPI00035CD930 D T L S G S P V A D P W H W L E A R E T P D V S

UniRef90_UPI00026C6B81 T D P H A W L E D V T G E A L

UniRef90_Q9FGD4 Q S F T F H D A T W E D P Y S W M S K L E D K V A M

UniRef90_W8IC38 T P A E D P L L W L E D R T S K P A L

UniRef90_J0VXU2 L E T P E D A A A L

UniRef90_A0Z6G5 P D S R L W L E D V E G E A A L

UniRef90_K6ZNX1 W L E E V E G G Q A L

UniRef90_L0LTA8 A D P R A Y L N E I D G E K A M

UniRef90_A0A022RZC9 V S F S L H G E S W E D E Y N W M S Q L N D K V A M

UniRef90_UPI0004224329 T C H D P F A A L E N L H D P A T R

UniRef90_I6WS55 T D P W L W L E D V T G D D A L

UniRef90_F7R9L8 P K A A R I P H A M T L H G D T R I D N Y Y W L R D D T R P E V L

UniRef90_UPI00040FA674 P P I A P K R Y R V R D T H G Q H F D D P W D W L R D A D D P E V I

UniRef90_U1QYX9 A S P T P P I A P K R Y R V R D Q F G Q H F D D P W D W L R D G E N P E V R

UniRef90_E8M1C3 Y E W L R D D T R S Q V T

UniRef90_B1M8Q1 D P Y L W L E A V D G P D A L

UniRef90_X8D2K8 D P Y L W L E D I G G D E P L

UniRef90_K0Z6I2 M S T F T L P P V A E R R Y R I R D I H G D H F D D G W D W L R D E S N A D V V

UniRef90_V4Q850 P D P R A F L D E I D G A D A M

UniRef90_S5SZZ9 I D P T E L E P I D S P A A L

UniRef90_T1DBF7 M H D P A P P S T P Q R P V T D V Y H G T E V V D E Y R W L E D G A D P R V L

UniRef90_V8QUH3 A F T W P P V A Q R H D H V I E Q L G R T R N D P Y A W M K D T L P A P L H

UniRef90_G4M2G6 P D P F I S L E A L D E P V Q

UniRef90_UPI000472DE6E H S D D E T D S F A W L Q D V A H Q Q I R

UniRef90_H2G5C8 L E L I D S P A A L

UniRef90_UPI0003B43AFF M N A S V P K I N K I L N T V K I H N E E L I D N Y S W I K Q K D W K E V K

UniRef90_UPI0003829D0D P D P F L W L E A L D D P A L

UniRef90_E8YIX3 L E T P H D E A A L

UniRef90_S3J8Z8 D L A G A D A P D P Y L W L E E V E G D R A L

UniRef90_M2TPD1 E D P Y L W L E D V E G P R A L

UniRef90_Q094I0 E D P Y Y Y V R D D N N T E I L

UniRef90_W4FB39 H D E N L W L E E I T G D A P L

UniRef90_UPI0003825D29 P P I A P K R Y R V R D I H G Q H F D D P W D W L R D A D D P E V I

UniRef90_U1S769 P D A K K I P Y E M S L H G E T R V D N Y Y W L R D D K R E D V L

UniRef90_H3RFN9 D Y T F L E D I D T P E A L

UniRef90_A4QAZ0 D P H L W L E E V E G A E A V

UniRef90_UPI00036EF527 T T S A Y T Q K V K K I P V Q E K H H G I S I I D D Y R H L E N L K D S V L

UniRef90_UPI00028843E4 D P A T D P F A W L E D V E G A D A L

UniRef90_UPI00036364DD P D P F L S L E A L D D P A L

UniRef90_B2T5Q5 D P F S Y L E S L R S R A A D

UniRef90_UPI0004728DB1 H D P Y E W M E N L N D E R V L

UniRef90_I3REV9 D P F L W L E A L D G E K V L

UniRef90_L0J903

UniRef90_X5VYK3 F L W L E E V E G E R A L

UniRef90_UPI00034BB477 D P Y I W M E N L E D E R V L

UniRef90_G0HLQ6 V T D P Y L W L E D V T D E A A L

UniRef90_U5EAT0 F D D P Y L W L E D V T G E Q S L

UniRef90_UPI000463C8D2 M G P P P A Y P K N L T P A G V A A A D D H L A L E Q V D G A E A M

UniRef90_UPI0003764C5E D P Y V W L E E V E G E R A L

UniRef90_UPI000429434D A S E P E P A V D L L H G R P V P D P Y R W L E S A D S P E T L

UniRef90_UPI0003471B6A R Y P Q A R R S D H V S E T K G E V R V H D P Y Q W L E H N T E E T E

UniRef90_B8PD97 P R A Q K I P K R I E Q L G R T R T D P Y A W L K D P G S E R T L

UniRef90_M2U9H8 T S V P V P K T A K H F T K L K A Q G S I P R I D K Y L W L R D D A R

UniRef90_E1ZHU4 D P W L W L E E V D G E R A V

UniRef90_W9H421 E D P Y I W M E N L T D E R V L

UniRef90_C6A0U2

UniRef90_UPI00037C189E D P Y L W H E E I E G E R A L

UniRef90_X6AGT6 I D S K T G E T P E D L F L W L E E L D S E R A M

UniRef90_M7N606 T M N D P Y L H L E E L N D A N M

UniRef90_D7BLY1 S T T D Q H S G I P D H D E F L W L E D I Y G E S P L

UniRef90_UPI0002E64080 T S P P H F P R D L T P A G V A A A D D H L A L E Q V D G A E A M

UniRef90_B4W5S2 V E D P Y I W M E N L Q D N R V R

UniRef90_O58991 H D P H R W L E E I E S A E A L

UniRef90_UPI000255C7CF E D P Y L W M E N L N D E R V L

UniRef90_F0LJW8 T D Q F L Y L E E I N S K K S L

UniRef90_A0A031LQK4 D P W L W L E E I E G K H A L

UniRef90_Q89VM9 E D P Y L W M E N L R D E R V L

UniRef90_I3ZRC7

UniRef90_D8RZZ9 D L V P D W L D D I D G S Q A L

UniRef90_E2MXV0 P V H D L E Q L E G Q T A L

UniRef90_G6XIH8 T T H D P Y S A L E R L D S P E T Q

UniRef90_F0EZH2

UniRef90_UPI00032AC7B9 R Y M E Q E E K Y T E A V M D S E R L L N K L H F E M A S R V P F D L S T P P L 80
UniRef90_W6S155 T W V R A H N L S T V N K L S K D P R Y S E Y Q A E I L K I L Q A T D R S P G F
UniRef90_B4R975 E W A R A E N A S S L P D R L L Q S A E P R Y E A A L Y A D A L K I L A T A K D R I P A V T
UniRef90_UPI000478B522 S W V K E R N A R T D P R M L L N S D A E Y E A L E R S V L E L V L D S T A K D R I P M V T
UniRef90_UPI00040718A4 D W V R E R N A R T D E L L L T S E D Y L J A L E G S V L E A L N S K A R D R I A F V S
UniRef90_U2YUN6 A W V E A A R N A H S L G V L T G D P R Y D D L H S T A L D L V Q A R D R I P F P
UniRef90_H0S7B1 A F V A E A Q N Q R T L A A F F G G A G F E R D R D T L A A I F D R P D N I P F V
UniRef90_J9VY98 K F I E E Q N S H L S V P R L S N H P L R K E L E I A V E Q C Y N H E R M T C P E
UniRef90_UPI00046AB004 D F V E R Q N S L T L Q A F G S K L F E R D R D L L A A I Y G D S E D N I P Y V
UniRef90_B0SVN0 A W Q R A Q D D L A R A H L A S L P R Y Q E F L A A V E S M G A S E D N F M L P A
UniRef90_UPI000225ECFB A W V E A E N E K T V A A L Q S D P R F E E L K A E A L J A I Y D A E D R V P G V
UniRef90_F6I7D3 R Y M E Q E E K Y T E A F M D T E R L V E T K L Q S E M A F R M T P E L S T P P L
UniRef90_A0A024PSA4 S F L E Q A N A E S T A C F A P L V L Q S E T L Y A G H L A R R E L A V D G L R T P
UniRef90_A0A024GSG9 S F L K A E R A Y F D R I T R K T N F F R E F L H R F H Q T V K H F T V A E R I
UniRef90_UPI0002E9AB26 D W V R A H N A P T V E E F A G A D F E A M R T A A L J E V L D T D A R I P Y V
UniRef90_UPI00030B10EC A W V G E R N A E T V D A L T A D P A F F E G L R D A V R E V L D D T A R I P Y V
UniRef90_A0A056LGV3
UniRef90_S3B9X3 A W V I E E R N S A E T V A E L T A D P K M F A A L R S E V R E V L D D A T A R I P Y V
UniRef90_S8CT3 R Y I D E E N S Y T H A F M R T E P G M Q K I L Y I S E M V S R L P A E V T T A P E
UniRef90_U1R606 E A L R L E E E Y A S R H L E R Y E D A A R R I L A E A V K D D E F G T A P E
UniRef90_UPI00035CD930 A F L E S A N Q Q A E E K W F A P P L A E A L Y K G H L A R R E L S V T S L E T P
UniRef90_UPI00026C6B81 D W V R E R N S Q R E A D P D G A P L A E T L R E L D A K D R I P G V
UniRef90_Q9FGD4 R Y M E Q E E K Y T E A V L A D T D R Q T K L Q S E M A S R L S F E L S T P P L
UniRef90_W8IC38 D W V H R K Q N G L T T K E R L Q G D P S Y Q Q A R F E T A L J E L M A E D N I A V I G
UniRef90_J0VXU2 S W V E K Q N K R T T D R F A T G E R F Q Q M R G A I L Q S L D D K T N I P W N
UniRef90_A0Z6G5 D W V R K Q N A R T S V R L Q G D A R Y E S L M A A A Q T L Y E S D D R I P Y G
UniRef90_K6ZNX1 A K V N E W N K T L D K L M N D E R F D Q Y R N D A L G I V N A T D K I P Y G
UniRef90_L0LTA8 V W V K A H N Q S T V N K L S K D P R Y G E Y Q A D I L K L Q A T D R I P Y R P
UniRef90_A0A022RZC9 R Y M E Q E E K Y T E A V M D T D R L Q S K L Q S E I A S R L A A E L A T P P L
UniRef90_UPI0004224329 D F A R A A H A E T L A R F A A D T A F D D I I K N D V A A L L R D E R Q I P F C
UniRef90_I6W555 E W V R E H N A R A E Q E L D A D G E A T T L A A E L K T L D S P A S I P N V
UniRef90_F7R9L8 D Y L Q Q E N S Y G H R V M S Q Q A L Q D R I L K E I I D R I P Q R E V S A P Y
UniRef90_UPI00040FA674 A L L E A E N A W A D S V T S T R P L A E A I V G E E V R G H T A L T D A S V P I
UniRef90_U1QYX9 A H L E A E N A W A D A V T A P T R E A A R L E V K A S T A L T D V T V P I
UniRef90_E8M1C3 Q Y L E Q Q N V E S Q Q A L L A Q P L A D K L L Q E W Q A N R P Q R A E Q P W T
UniRef90_B1M8Q1 A W V E A R N A E T L A R Y G D A V F L R D R D L A R D L L N D R P G R I P F V
UniRef90_X8D2K8 N W V R E H N A I T T S E F S G A R F F E M R D E A L A L L N T D A Q I P Y V
UniRef90_K0Z6I2 A H L D A E N H W A D Q C K P T E S L A A A I T A E V K G H T A L D D V S V P V
UniRef90_V4Q850 K W V L A R N Q T T L D R L S K D P R F A Q N Q A E A L J A I L Q A T D R I A V F
UniRef90_S5SZ9 A W A E N S D A T E A A H P R E E L R A R L R E V L D T D D R I P Y V
UniRef90_T1DBF7 R W S R A Q D R R A A D W L G K S P L H R R I L L R E V S A W Y R T G R W S V L G
UniRef90_V8QUH3 T H L A T E M K Y A E D I L S P A P L V A Q Y Q S L M H A R A M H E A V S L V A C
UniRef90_G4M2G6 A W V D A Q N R R T E A A F G E T P D A R A L A A R L E A A Y T S K D R I P A C
UniRef90_UPI000472DE6E A Y L E R H N Q R A E Q S L M T S Q S L R D A L L N E W Q H T P Q T G S T P W L
UniRef90_H2G5C8 E W A R A W S Q A T Q E R Y W N D A L P E L Q R S I H K A L D T D A R I P Y V
UniRef90_UPI0003B43AFF E W I A L Q Q E K C D R Y F D A I P E E Y A I K E E L R R K L D V E V V D Q V V
UniRef90_UPI0003829D0D K Y L D E E N L F K D N Q L K D I N D I E K K F E E L K S K I K N E D N S V P K
UniRef90_E8YIX3 A W V E K Q N A Y T R A A W C S G A P F E A L R Q R L A A Y L P R E R P V I P D
UniRef90_S3J8Z8 S W V A K Q N Q R T T E R F S R G E R F E K M Q H A L J A L D K R T N I P W G S
UniRef90_M2TPD1 T Q V R E W N D E T A A K L T A T P S F E D Y K Q R A F E I L N P E R I S V P S
UniRef90_Q094I0 D Q V R Q W N A S T A A I L E K A P G F E A Y R T R G A A L L N D T R J A F P D
UniRef90_W4FB39 D H L K A E N A S T K A A L S H D S L Q D E L Y K E L L S H V Q E T R Q N P Y
UniRef90_UPI0003825D29 E W V A G Q N A R T L A A L L E S P R L R R L E A D V L A V M D S T E R I P M V A
UniRef90_U1S769 A L L E A E N A W A D S V T S T R P L A E A I V G E V R A H T A L T D A S V P V
UniRef90_H3RFN9 D Y L R A E N N Y G Q K I M S Q E P L Q N R I L H E I I D R L P Q D H S V P Y
UniRef90_A4QAZ0 A W A E K W S G E S V E K L K S P D K D A L E A R L L A A L D T D D R I A Y V
UniRef90_UPI00036EF527 A W V E V R N A E T L A R F T D P V M E R D R E A V K A L D D R E P D K I P L V
UniRef90_UPI00028843E4 N W L K T Q D S I A K D V L F K K I S N R D R L Q I E L A N L D G E E I N Q I K V
UniRef90_UPI00036364DD D W V R E R N A H S A A A L G G D R F T T I E G E V R E V L D S D D K I P H V
UniRef90_B2T5Q5 A W V E Q Q N A R T R A A W C S S A E F A S L R Q R L A A Y L P R E R P V I P D
UniRef90_UPI0004728DB1 Q W V S E Q N A R T Q A A L G D S P A V A A L T R R L J A I Y D S A D R I A T C
UniRef90_I3REV9 K L V E D E N R R F R E F I G K L S E E L F P E V W K Y F S I P T
UniRef90_L0J903 G W V A R H N E P T L A R L S G E R F E Q M R A E A L E V F E A D T R I P G V
UniRef90_X5VYK3
UniRef90_UPI00034BB477 N W V R E H N A A S R K L L E A E P G F A Q T R Q S L Q A I L D S K E R I P A V
UniRef90_G0HLQ6 K V Y D E E N K R F R E F I G E L S D E L F P E V W E Y Y S M P T
UniRef90_U5EAT0 D W A R N R E N V G R R F A A T D R F A D L S E R R I L A M L D D D K I A Y P G
UniRef90_UPI000463C8D2 D W V R A H S D P T V E E F A G D A F E A M R A A A R E V L D T D A R I P Y V
UniRef90_UPI0003764C5E A F V A E E N R K S L A A L T G D P R Y E T F R A E A Q A L L T A T D R I P S P
UniRef90_UPI000429434D A W A A G S A R T L K H F G G T P R Y E R D R A A L T A I F D N R D N L P L I A
UniRef90_UPI0003471B6A R W L E E R D R E Y A A E A L T W P L R D R L A G L I R S L V D T D L W S P P V
UniRef90_B8PD97 R W V T A A E G F T R Q Y L D Q N A E N Q S L E D E I L R N N E K F A K F S A P S
UniRef90_M2U9H8 E Q L R A E M A Y A K R I A P G A D L E E T L F S E M Q A R S A G D M A A P M
UniRef90_E1ZHU4 N D S A E E N A Y A E A V P T L P L Q Q L L L E E M L A R T I P Q E E S S V P Q R
UniRef90_W9H421 A W V E A R N S E I L A Q L G D T E F E R D R D A L A A L L D R P D N I P F I
UniRef90_C6A0U2 K F V N E E N T R F R E F I G E L P D R L I D K V K K Y Y L P N I V E A R
UniRef90_UPI00037C189E
UniRef90_X6AGT6 D W T A S Q S A R T L G H F G D T Q F E R D R A A L T A I Y D R P D N I P Y V
UniRef90_M7N606 D W V M K Q N A R T E S E L F G D G G F N T T R E S I L T V L D A T D K I P M V T
UniRef90_D7BLY1 A W A S G L S D A T I A R F G G P E F S Q R Q Q E L D T I L S A K D K L I V A A
UniRef90_UPI0002E64080 Q W V H A E N A V T E Q E L V T G D F L D M E R R V L E V L D S T D R I P M V S
UniRef90_B4W5S2 A F V A E E N R K S L A A L T G D P R Y E T F R A E A Q A L L T A T D R I P S P
UniRef90_O58991 E I I E R E N K K F R E F I G E L S D K L F P E V W E Y F S I P T
UniRef90_UPI000255C7CF D W V H R R N A A A E A E L A D E E F E P L R D D L R E I L D A A D R I P G V
UniRef90_F0LJW8 K F I E E E N K R F F E I D L E K L I D D V R K Y Y L P
UniRef90_A0A031LQK4 D W V Q K E N T L T S E K L T Q N Q F F K E T Y V G L E K V L F E A Q A L P Y I
UniRef90_Q89VM9 D F V E R Q N S L T L D A F G G A A F A R D R D L L A A L Y D R P D N I P Y V
UniRef90_I3ZRC7 S L V E E E N A R F R E F I G S L S D E L F P E V W E Y Y S I P T
UniRef90_D8RZZ9
UniRef90_E2MXV0 A W W R A Q S E A T V A G V D D T S D R T N L E Q R I L A A L N T D A R I A Y P
UniRef90_G6XIH8 N W V R A E N A R T Q E T L T S D P L Y K P L Y D R I L K A E Q S P E R L A D P
UniRef90_F0EZH2 A L L A K A R Q K V I Q A A F H S A E F H R T K A E L A Q L Q D E R Q I P F C Q

UniRef90_UPI00032AC7B9 R W G P W L Y Y R R V E E G K P Y P V L C R F T T G K T L E Q K L V D Y N Q E A
UniRef90_W6S155 A Q G D M I D N F W Q D D G T H V Q G L W R R Y R S G K P Q W R T I L D V D A L S
UniRef90_B4R975 R F A G D L R D F W Q D D A E H V R G L W R R Y R S G K P Q W R T I L D V D A L S
UniRef90_UPI000478B522 K R G G D F Y L N F W R D E A E H P R G L W R R T D A P D W D V L L D V D Q L S R D
UniRef90_UPI00040718A4 K R G D W Y Y N F W R D E E N P R G L W R R T D W D T P S W E V L L D V D A L C
UniRef90_U2YUN6 A F R H W Q D A N H V R G L W R R A T L D S Y R T D T P S W E V L L D V D A L E
UniRef90_HOS7B1 S R R G R L Y N Q W K D A A H P R G L W R R F R K A E P K W D V L L D I D R L D
UniRef90_J9VY98 Q A D G Y Y Y W K F N S G T A N P R D V I L R S K N L E R D F E L F F D L N
UniRef90_UPI00046AB004 S R R G S D L H N L S K D A A N P R G L W R F R K A S P A W E L M L D I D N Q L D
UniRef90_B0SVN0 F V G H R Y V H R F V P E G E D L A V V E L S E T P T G P R R R V V L D I D N A I Q
UniRef90_UPI000225ECFB S F T H Y G M V N F W Q D A K N P K G L L R W R T D N P E W E T I L D I D A L E
UniRef90_F6I7D3 K F G P W Y Y R R V E E G K Q F P V L C R R L A S L N E E F I S N K S P S I D Y
UniRef90_A0A024PSA4 L D H H T Y W S E T A H D A D Y P I W W R H P N H D A S Q R E C V L D V Q A R A
UniRef90_A0A024GSG9 G S F D Y Y M E N R N R W N F P A Y L R R D V L T G N T Q T I L N E R F L I
UniRef90_UPI0002E9AB26 R R R G E F L Y N F W R D A E N P R G L W R R T T L D P E W D V I I D V D E L D
UniRef90_UPI00030B10EC V R R G P H L Y N F W R D H D H P L G V W R R T T L D P R W E T L L D V D A L A
UniRef90_A0A056LGV3
UniRef90_S3B9X3 T R R G H L Y N F W R D A T H V R G V W R R Y R A E P R W D T V V D V D A L A
UniRef90_S8CT3 R W G P W L Y Y Q Y I P E G K E Y P V L Y R E S A L E G R G Q V L L D V D W N E I A
UniRef90_U1R606 R Q G D W W F V P D L A P G A R H P R L R I R A E G G D A Q V L L D F D D V L
UniRef90_UPI00035CD930 L D H Y T F W S E T G S E D D Y P R W W R Y L N G H P E Q R E C F F D V D A R A
UniRef90_UPI00026C6B81 V K R G E H L Y N V W T D A E H E R G L W R Y R T D E P E W E L L D V D A L N
UniRef90_Q9FGD4 R W G P W L Y Y R R V E E G K Q Y P V L C R Y T S G K R I E Q K L L D Y N Q E A
UniRef90_W8IC38 E L R R G H V Y N F W Q D K A N V L G L W R R T E K P D W Q T I T I D F D A L S Q K
UniRef90_JOVXU2 H Y R N E V Y N F W Q D D A E H P R G L W R R T T A A P E W E T V L D V D R L N
UniRef90_A0Z6G5 S Y Y G G F V W N F W Q D S T F T H G L W R R T T L T P E W E V I I D L D A L A
UniRef90_K6ZNX1 R Y Y G G Y V Y N W Q T A E Q V R G V L R R Y E S E D S A W E T I F D L D K L A
UniRef90_L0LTA8 G A H W Q D G T H V Q G L W R R T S W E A Y R S G S P Q W R V I L D V E A L S
UniRef90_A0A022RZC9 R W G P W L Y Y R R V E E G K Q Y T V L C R F T S G K K I E Q K L L D Y N Q E A
UniRef90_UPI0004224329 Q E H R A K M Y H F H Q S A E H P R K G V Y R V C S S A S Y R A G I P D W Q V L I
UniRef90_I6WS55 V R R R G D K L Y N F W T D A E H P R G L W R R T S M D S Y R T E E P D W E V L I
UniRef90_F7R9L8 I K N G Y R Y R H I Y E P G C E Y A I Y Q R Q S A E W D E W E T I L D A N K R A
UniRef90_UPI00040FA674 R H A D H W Y F S R T H E D S D Y A T H H R V P A S S P G E Q L L D E N R E A
UniRef90_U1QYX9 R E G F W Y F R R F A E G Q S Y A T H H R A P V E R D E E E L V D E N E W A
UniRef90_E8M1C3 I K A G S E F Q V S S F E G Q R W L V T R K K G D Q S V R K L L N L S Q R E S
UniRef90_B1M8Q1 Q R F G W L Y N F W T D G A H P R G L W R R V D E A G P D W E V I L D L D S L A
UniRef90_X8D2K8 R R R G E Y L Y N F W R G L W R R T T L D R Y R R H D P E W D V V L D V D A L E
UniRef90_K0Z6I2 L D G D Y W Y F R K W H K G D S Y A T H H R V P A D R P G E T L I L D E N A L A
UniRef90_V4Q850 A H G G L V Q N F W Q D G E H T H G L W R Q Y K T A T P K W D T I L D I D A L S
UniRef90_S5SZZ9 T R R G E H L Y N F W R D G E H P R G L W R R T T L E P E W E V L V D V D K L E
UniRef90_T1DBF7 I W S P R V F L L R S D P R H P R P C L W A Y P A D A R R G E L L D P S R L G
UniRef90_V8QUH3 D S H G W H Y G H R V P E G A T R R V F Y R I S P E G Q E Q I L F N E A E R A A
UniRef90_G4M2G6 S R Y G E W A Y N T W Q D D A H P L G I V R R T P W Q A W W E T I L D V D A L D
UniRef90_UPI000472DE6E A R D G R E F L Q T R V N G E R V L R M R K A G S E E A S I L L N I E A R A A
UniRef90_H2G5C8 T R R G E Y L Y N F W R D R H P R G V W R R T T L E P Q W Q V L I D V D R L E
UniRef90_UPI0003B43AFF R I A D R Y F F R R K N H H E R S C I F I R D A N T G V E R L L V E P D S
UniRef90_UPI0003829D0D K D G N Y L Y G Y K Y N K N S E Y P I Y Y R K N T T N N S E E I L D C E K K S
UniRef90_E8Y1X3 R W K E W A Y D L W Q D G L W R R T P W A W R A G N P D W Q N L I D F D A L G
UniRef90_S3J8Z8 H Y R E M V Y N F R Q D D E H P R G L W R R Y R T P N P E W E T V L D I D R L N
UniRef90_M2TPD1 Q I L G G Q V T N F R S T A E N P Q G L W R V A A I D P M W R T L I D I D K L S
UniRef90_Q094I0 A V Q L D R V V N F W Q D A S H V R G L W R V A S L D G F W R T L I D L D A L A
UniRef90_W4FB39 P H G D F Y Y S G T E E G K A Y R I H Y R K P R H G D G A E E I L D V D N K L A
UniRef90_UPI0003825D29 K H G P H Y Y N F W R D A E H P R G V F R R W L G G D T E W E V L L D V D A L V
UniRef90_U1S769 R R G D H W Y F S R T H E G S D Y A T H H R V P A D A P G E Q L L D E N R E A
UniRef90_H3RFN9 V K N G Y R Y Q S R Y E S G N E Y A A Y R Q P A E T D E W T L L D A N Q R A
UniRef90_A4QAZ0 S R R G E K L Y N F W R D A Q H P R G V W R T T T L E P K W D V L I D V D A L A
UniRef90_UPI00036EF527 S R R G Q L Y N V W R D A E H P L G L W R Y R A G S P A W E T L L D I D A L T
UniRef90_UPI00028843E4 T Q A N R V F Y L K R D A G N E Q F K L Y Y C N A E T E I L L F D P E D Y K
UniRef90_UPI00036364DD S K V G E H Y Y N F W Q D A G H Q R G L W R R T T L D P E W E V L D L D A L A
UniRef90_B2T5Q5 R W K D W A Y D L W Q D E R N P K G L W R W R G G K P E W Q N L D F D A L G
UniRef90_UPI0004728DB1 S R H G D W G Y N T W T D A Q H P T P W Q A W L D G E P R W Q S V L D V D A L A
UniRef90_I3REV9 I Y Q A R I T E R G I I V A L R E K D R Q V I K W L N G D V I V D S K E L E K E
UniRef90_L0J903 S R C G E Y L Y N F W Q D A D H P R G V W R R D S P K W D V V I D V D A L A A
UniRef90_X5VYK3 G S A E L V D V D P N A L P
UniRef90_UPI00034BB477 V R R G D W L Y N F W R D E K N T R G L W R R T T L E S F Q Q L D L D T L A H D
UniRef90_G0HLQ6 L Y G A K L T E K G I I A L Y K E R E R Q L I R W L D G E A I V D S K R L E E E
UniRef90_U5EAT0 R R G P W L Y N F W R D A E H Q R G L W R R Y A T P D P E W D V L I D V D A L A
UniRef90_UPI000463C8D2 R R R G E Y L Y N F W R D A A N P R G L W R R D S P E W D V V I D L D E L A R A
UniRef90_UPI0003764C5E S F L G D G I L N F W Q D A T N P K G V W R R T T L D P Q W E T L L D I D A L S
UniRef90_UPI000429434D R R S Q Y L Y N Y W R D D G N P R G L W R R K A D P Q W E L L L D L D A L A S
UniRef90_UPI0003471B6A H R P G A V F A T V R P A G S E H P R L V V L T G D G P P R T V Y D P V A E D
UniRef90_B8PD97 F K H D R W Y W T H N T G L Q G H A I I Y R S K D E G G S G G E V F F D P N L A S
UniRef90_M2U9H8 P A G D L L S G T P Q G L G R P V Y R L E S G T G S E V V L D E N A R A
UniRef90_E1ZHU4 Q G R H W W L Y S V H R A G M Q Y R R Y C R R R I I D D P Q E V V L D Q D E L A
UniRef90_W9H421 A R R G E R L F N F W K D A T N P R G L W R T T S L E S Y R T D Q L D A L A A A
UniRef90_C6A0U2 I T K K G T F V K V N E G G K Q I K V L E T N E V I I T S E T L K E L K
UniRef90_UPI00037C189E S R R G E Y L Y N L W R D A N N P R G L W R R T T L E E Y R R L D L D Q L A V S
UniRef90_X6AGT6 T R H C H Y L Y N F W Q D A R N R R G L W R R S T L A A Y M K L D L D A V A V S
UniRef90_M7N606 K R G E H Y Y N F W R D G L W R R T S W S Y L Q E D P E W E I L L D I D A L A
UniRef90_D7BLY1 K R G D Y A Y N F Y V D G E H P R G L W R R T P E T E P E W D V L V D V D A L G
UniRef90_UPI0002E64080 K R G G H Y Y N F W R D E E H P K G L W R R T D W D S P Q W E V L L D L D R L S
UniRef90_B4W5S2 F L G D G T G N F W Q D A A N P K G V W R R Y R T A P Q W E T L L D I D A L S
UniRef90_O58991 V T M A K I T K R G I I V S Y N E K D R S I I R W L D G D V I V D S K E I E R E
UniRef90_UPI000255C7CF R R G G H L Y N V W T D A E H P Q G L W R R Y R T E E P D W E T L L D L D A L S
UniRef90_F0LJW8 N I W E A Q I T K R G T F V K I N E A G R Q L I K L L E T G E I V D S K K L E
UniRef90_A0A031LQK4 S K I G A Y V Y N F W Q D H I N V L G V W R R A L L I E N Y Q K I D F D Q L S A D
UniRef90_Q89VM9 S R R G S D L H N L W K D A T N P R G L W R F R K A S P A W D I V L D I D Q L K
UniRef90_I3ZRC7 L H Q A R L T E E G V I A M Y R E R D R Q V I R W L G G E V I V D S K D L E R E
UniRef90_D8RZZ9 M I T I N E L A
UniRef90_E2MXV0 V R R G E Y L Y N F W R D A E Q P R G L W R C T S L Q S Y W E T L I D L D A L A
UniRef90_G6XIH8 V Q Q G G E I L W N Y W Q D S Q H T R G L W R S T H P E W K T R F D L D A L A R S
UniRef90_F0EZH2 E H R A R M Y H F H Q S A E F P K G L Y R V C R A G L P E W E V L F S V A D F D

UniRef90_UPI00032AC7B9 E G G Y A Y E E L S E V S P N H Q F L A Y T M Y D K D N D Y F K L S V R N L N S 130 140 150 160
UniRef90_W6S155 K K T W V F A G G D S L P A N N N L R L I S L S S D G G K D A N V V R E F D L A K
UniRef90_B4R975 K S N W V W H G A A S L L R A P E F D R L C L V E L S L S P N G G K D A A V V R E F D A V A
UniRef90_UPI000478B522 E D V E W V F A G A G S L L R A P E F F T R A L I S L S S D G G G D A K A V R E F D V A
UniRef90_UPI00040718A4 E D T E W V W A G A S V L G D E F Y R L A M V A L S S P D G G G D A V A Y R E F D V L A A
UniRef90_U2YUN6 N A N W V W K G A E C L A P D D E R L C L V S L S S D G G K D A V V M R E F D D R E T
UniRef90_H0S7B1 E G E D W A L N W V S L L P A P H E R A L L S L S R D G G S D A V V L R E F D L S T
UniRef90_J9VY98 I E E N I S L Y A H S F S P S G K L W C A T L Q Q G S S D W L R L R V Y D T Q T
UniRef90_UPI00046AB004 E N E D W L L G G A J A S T P S G S S R V I L S L S R G G S D A V T L R E F D M E T
UniRef90_B0SVN0 A D E P L Q M A Y A L S H S G K L A V V A W T A G G H E K P I V Q L V E V E T
UniRef90_UPI000225ECFB E G K E W V Y G G M C L P P D G T R C M V Y L S D G G K D A S I A R E F D L E T S
UniRef90_F6I7D3 N Q E A E R F G D M A I S P D E H R F I A Y T M Y D K D N D E N Y F R L S V R D L N S
UniRef90_A0A024PSA4 H H D F M E V A D M A I A P D E S W L A W T E D T N G D E N Y F R L S V R D L N S
UniRef90_A0A024GSG9 D L Q P F A L G S F T D Q Q D H N L L A V L M D E S E K S R L V V K N L Q T
UniRef90_UPI0002E9AB26 G E N W V W A G A N V T E P E L T R A L V S L S R G G S D A V V V R E F D M A T
UniRef90_UPI00030B10EC E G V R W V W A G A T V L R G G P R A L V E L S R D G A D A T V V R E L D L D R
UniRef90_A0A056LGV3 R Q P W V W A G A S C R I S R P D W R R A L V K L S S R S D G A D A T V V R E F D M E T
UniRef90_S3B9X3 E Q G Y V W H V G M C R I S P G D H N Y V A Y T L D S T S G G R E N F Q L Q V K D L S T
UniRef90_S8CT3 P G S Y V G V G S V H L S P C H E R Y V A W T E D S T Q G G R E S Y A V R L K S L S T
UniRef90_U1R606 A D E E F Y M G D M A L S P D E Q W L A W T E D T Q G G S D A D V T L W L K S L P N
UniRef90_UPI00035CD930 E E D W V W H G A R L L R P A G R R A L V A L S H G G S D A D V T R E F D L E T
UniRef90_UPI00026C6B81 E G G Y A Y E E M S E I S P D H K F L A Y T M Y D K D N D Y F K L C V R N L E T
UniRef90_Q9FGD4 E G V K W V F S G A R L Y P D F D R C L L S L S S P D G G D A S E M R E F D I E T
UniRef90_W8IC38 E E N W S Y H G A D L L H P D Y S R A L I F L S S S G G G D A C E L R E F D L V N
UniRef90_J0VXU2 D R N W V W R G A D C L L T P K Y D R C L I T L S S K G G S D A A V R R E F S L S D
UniRef90_A0Z6G5 N K N W V Y K G S T C Y L P D K N Y D M C M M S L S S D G G K D A K E L K E W N H A T
UniRef90_K6ZNX1 K L E D K T W S E N C L P V D N L C L L S L S S D G G K D A D V V R E F D I A R
UniRef90_L0LTA8 E G G Y A Y E E L S E V S P D H R Y L A Y T M Y D K D N D Y F K L S V R D L N F S
UniRef90_UPI0004224329 A N D D V Y L D G V S H Y V I E R E R V L L S L S A G G G S D A A Y T L E F D L A S
UniRef90_U1QYX9 Q E D W V W H G A T V L R P E W R H A L V A L S H G G S D A D V T R E F D L V T
UniRef90_F7R9L8 A H E F Y S M G G M A I T P D N T I M A L A E D F L S R R Q Y G I R F R N L E T
UniRef90_UPI00040FA674 A H E F F R L A D L V P S P D G R L I A S A R D T R G D E R Y T W V V Q D A A T
UniRef90_U1QYX9 R G Q E F F L A D L V P S P D G R L I A W A R D T S G D E R Y T W V V Q E A S
UniRef90_E8M1C3 H H Q Y Y D L G N W A L S P D G T L I A L A E D V V I G D E Q Y Q I S V V N L A T T
UniRef90_B1M8Q1 A E D W V W A G A I L K G D L D R A L V R L S R G G K D A A V I R E F D L D T
UniRef90_X8D2K8 D E N W V W A G A A V L R P D F Q R A L V S L S R G G S D A A V V R E F D L E T
UniRef90_K0Z6I2 K G Q E F F V A D I Q P S P D G R L I A W A R D T A G D E R F T W V V Q V A D T
UniRef90_V4Q850 K K N W V W E G A N C L A P D Y T R C L I E L S S D G G K D A I T V R E F D M T T
UniRef90_S5SZZ9 D E D W V W K G A S V R A P E Y D L A L V R L S R G G G D A V V I R E F D M Q A
UniRef90_T1DBF7 G R S G L S I D L V S P S P D G S R V A L C L S R G G S E Q G P L R V L D L H S
UniRef90_V8QUH3 S T H Y R A T D H Q P S P D D R Y F A W A E D V I G D D A R H Q I C I Y D A Q H
UniRef90_G4M2G6 D D T R W A L A D F D L Y P N Y D R A L V S L S P G G S D A C M V R E F D I A S S
UniRef90_UPI000472DE6E E H A Y Y Q L G S W S L S P N G Q W L A I A E D I H G E E D Y R I A L I N C Q S S
UniRef90_H2G5C8 E E S W V W K G A H V R P H H F D R A L I R L S R G G G D A D K R S V E I R E F D L D S
UniRef90_UPI0003B43AFF A D R Y I S V G I Y R I S P D G S V A V F Y K Q S G G S D A V R S V H F V D V G S
UniRef90_UPI0003829D0D K T H T Y F V A S I S H S H D H R H V A Y N I D T N G S S E Y F S I F I E D I Q K
UniRef90_E8YIX3 E A E G T P W Y C V E L D P D G D R A L I T L S S P G G S D A L C V V R E F D I D A
UniRef90_S3J8Z8 D E N W S Y H G A D L L Y P D Y S R A L I F L S S S G G G D A C E I R E F D L V N
UniRef90_M2TPD1 A E K W V W K G A S C L A P E Y Q R C L V R L S S D G G S D A G V I R E F D M S A
UniRef90_Q094I0 K K N W V W K G A L C L R P A Y D R C L I A L S S D G G K D A H L W R E F D T V S
UniRef90_W4FB39 E G H Q C S V R R V E V S P D H K L L A Y S V D T G Y E T Y D I Y I K D L A T
UniRef90_UPI0003825D29 E G V D W V W G G A R L L R P H R R A L L S L S P D G G D A K R V R E F D L D E
UniRef90_U1S769 A G H E F F L A D L V P S P D G R L I A S A R D T R G D E R Y T W V V Q D A Q T
UniRef90_H3RFN9 S H S D F Y M G A L H I S P D N Q V M A L A E D F L S R R Q Y G I R F R N L E T
UniRef90_A4QAZ0 E E N W V W K G A V V R S P E R D L A L V K L S R G G A D A T V I R E F D L A T
UniRef90_UPI00036EF527 E G V D W V W G G A T L I P T H D R A L L K L S R G G G D A T L R E F D L P T
UniRef90_UPI00028843E4 P E Q K Y Y I N Y I N P S W N G D K V I I S F A K N G G D E F S E I L D L N Q
UniRef90_UPI00036364DD E Q E W V W H G A S V L R P T R R H A L V D L S P G G S D A D V T R E F D L V T
UniRef90_B2T5Q5 A E E G T P W V C V E L D P D G D R A L I T L S P G G S D A L V V R E F D I D A
UniRef90_UPI0004728DB1 D G T R W T L A D F D L R P D G E R A L V S L A P D G S D A C A I H E F D I A T
UniRef90_I3REV9 V G D E V L L Q G F T D K T G K K L A Y S F S I G G A D E G I T R I I D V D S
UniRef90_L0J903 E D Q N W V W G G A G F E P E S T R A L V G L T R G G G D A G L V R E F D M I T
UniRef90_X5VYK3 G E V F Y R L G V F E P S D D G R Y V A F S F D V I G D E N Y E L R V R D M E T
UniRef90_UPI00034BB477 E K E N W V W G G A Q L G S S T R C L I S L S R G G A D A K V V R E F D L A T
UniRef90_G0HLQ6 L N D E V L L Q G F T A D G K G R F L A Y S F S I G G A D E G I T R I I D L E T
UniRef90_U5EAT0 E E N W V W Q G A T V L R S Q E R A F I Q L S R G G A D A K V Q R E F D L T T
UniRef90_UPI000463C8D2 D D E N W V W G G A N V E P H H T R A L I S L S R G G S D A V V V R E F D M A T T
UniRef90_UPI0003764C5E K K D W V F K G A D C L A P D D T R C L I N L S D G G K D A V V V R E F D L T T
UniRef90_UPI000429434D D G E D W I W D G A S I E P E R R E R A V L R S R G G S D A V A H R E F D L I S
UniRef90_UPI0003471B6A P A G H T T L D A W E P A P D A S L V A V Q T S S G G V E R G A L R V I G T G T
UniRef90_B8PD97 E D G T T A L A T A S F S R T G G E H W A Y G L S R S G D E F F T I Y V R P T H D
UniRef90_M2U9H8 E D R P Y R T T G H Q R G G S R W F V W A E D I V G A D E F F R I V A R D L D S
UniRef90_E1ZHU4 A G H S F F M A G P S F S P D E H L V A Y G V D T A G S E V Y T L F V R N L T S
UniRef90_W9H421 E G E D W V W G A V T L P G S H D R A L L S L S R G G G D A T V L R E F D L T T
UniRef90_C6A0U2 D E I L L Q S F T V D E D G K R L A Y N F S I G G S D E G I T R I I D F E N
UniRef90_UPI00037C189E E G K D W L N A A A A P P N H S R W I L S L S R G G S D A V T L R E F D S D T
UniRef90_X6AGT6 D G E D W I W G G A S I E P E R R E R A F L R S R G G S D A V V H R E F D L K S A
UniRef90_M7N606 E G L D W V F S G A T P G E P Y T R A L L K L S P D G G D Q V V I R E F D L S A
UniRef90_D7BLY1 E Q E A W V F G G A Q L Y P T Y D R A L I S L H P G G S D T N V V R E F D L A T
UniRef90_UPI0002E64080 A D E W V W G G A M S L R P A Y Q R A L I A V S P D G G D A R R F R E F D V V S
UniRef90_B4W5S2 K K D W V F K G A D C L A P D E T R C L I N L S D G G K D A V V V R E F D L T T
UniRef90_O58991 V G D E V L L Q G F T A D D E G E K L A Y S F S I G G A D E G I T R I I D L K S
UniRef90_UPI000255C7CF A A T W V W H G A D V L R P A W R H A L V S L S P G G S D A D V T R E F D L E T
UniRef90_F0LJW8 E G D E I L L G A F T V D R D G K R L A Y N F S I G G A D E G I T R I I V N L E T
UniRef90_A0A031LQK4 E D V K W F F G G V R L I E I D D Q Y C L V Y L S E N G A D S V Q I R E F N L T E
UniRef90_Q89VM9 E G E D W L L S S I V T M P A S S R A L L S L S R G G S D A V T L R E F D L D T
UniRef90_I3ZRC7 L G D E V L L Q G F T A D E R G K L L T Y S F S I G G A D E G I T R V I D L E T
UniRef90_D8RZZ9 A E H G H A L G V F K L S R D H K L L A Y T I D I G G N E M F T L F I K D L E T
UniRef90_E2MXV0 K E N W V W K G T V C R Y P E Y D R A L I L S R G G A D A T V V R E F D L V N
UniRef90_G6XIH8 E H A N W V M K G L C L R P E E R F C L M G L S N A G E D A H E L R E F D T R T
UniRef90_F0EZH2 A G D D V Y L D G V S H Y V I E R E K T L L T L S A G S D S A Y T L E F D L N K

UniRef90_UPI00032AC7B9 G S L C S K P Q A D R V S N L A W A K D G Q A L L Y V V T D Q K M 200

UniRef90_W6S155 G E F V K E G F V L P E G K Q S V T W V D E N T I Y V T R E W T P G E

UniRef90_B4R975 G A F V E G G F V I L P E A K K A N Y A W L D R D T L V V A T E W T E G D

UniRef90_UPI000478B522 R S F V D G G F N L P S A K K N V S W V D Q D T I Y V G T D F G P G S

UniRef90_UPI00040718A4 R A F V P G G F E I P T A K T R L S W L D A D T L Y V G T D F G P G S

UniRef90_U2YUN6 G Q F V E N G F D L P E A K G S A G W V D E N T L L V Y R D F G D G T

UniRef90_H0S7B1 K R F V E G G F T L T E A K G S V D W L D Q D T L L L S S A F G E G M

UniRef90_J9VY98 K K T I E R S V G G A K F T F G A T W V G D K G F I Y K R V I D Y D T T D D N Y

UniRef90_UPI00046AB004 K R F I V D G F T L P E A K G G V D W L D A D T L L L S S A H G E N M

UniRef90_B0SVN0 G R V L S Q G L P S E R L G P F T W L P D D S G F F Y M S L D P A D I S A G K T

UniRef90_UPI000225ECFB L D F V D G G F E L P E S Q G S A S W V D R D T L L V S R D F G E G T

UniRef90_F6I7D3 G S L S K P Q A D R V S N L A W V K D G K A L L Y T V T

UniRef90_A0A024PSA4 G E P R C L L T D I G S P E L C C A E D N R N L L F T R Y D

UniRef90_A0A024GSG9 Q E S R V L F H L P D T I R N V E W L D A P N C F Y Y T K T D

UniRef90_UPI0002E9AB26 R E F V P D G F Q L P E A K T R I S W E D E D T V L V G T D F G P D S

UniRef90_UPI00030B10EC G A F V E G G F R L P E A K N A V D W I D E D H V F V A T D T G P G S

UniRef90_A0A056LGV3 R T F V P G G F R L P E A K T S V S W L D E D H I L V G T D T G P G S

UniRef90_S3B9X3 N I L L P Q P R V D D G V M S L A W A Q D S D T L L Y T L C D Q N

UniRef90_S8CT3 G R E L D T G L D G V S S I V F S Q D G D S F F A V H L D

UniRef90_U1R606 G Q P Q A L I S D L G A G L C W A E D Q T L F F T R F D

UniRef90_UPI00035CD930 L S F V P E S F V R P E A K G S L S W I D E D T V W A C T D F G E D T

UniRef90_UPI00026C6B81 G A L C S K P H A D R V S N T A W A K N G Q A L L Y V V T D Q K K

UniRef90_Q9FGD4 D S F V E G G F R A P V S K S N F S W L D I N T V I V A A A F E E E E R

UniRef90_W8IC38 K T F I P E G G F L P E S K S S V S W L D E N T L L A L D A G D D T

UniRef90_J0VXU2 R Q F V A D G F E T P E A K S S I A W V D E N T V L V A L A T E P A N T

UniRef90_A0Z6G5 K R F V E G G F Y I P E A K S S I S W L D K D T L V V G T D W G D D T

UniRef90_K6ZNX1 G Q F V K E G F V L P E G K Q S A T W V D E N T I Y V T R E W T P G E

UniRef90_L0LTA8 G S L C S K P Q A D R V S N T A W A K D G Q A L L Y V V T D

UniRef90_A0A022RZC9 G K L V E Q G F H F P A A K S H I A W R D E N S L W V C P A W D A E Q

UniRef90_UPI0004224329 K R F V P G G F E R P A A K G S L S W I D S D T V F V A T D F G P E S V S

UniRef90_I6WS55 G N W Y P E L L D N V E P S F V W A N D S W T F Y Y V R K H P V

UniRef90_F7R9L8 G R V I D R A V V G A G Y G L A W S A D S R W F V Y T G L D

UniRef90_UPI00040FA674 G R V I D E A V A G A G Y G F A W A D D S K S F I Y M G V D

UniRef90_U1QYX9 G E S H L V A K Q S D T G L L W S T D N Q S V Y V I K K A L S D S

UniRef90_E8M1C3 R T F M A D G F V L P E G K G G A T W L D R D T V L L S S A L G P G M

UniRef90_B1M8Q1 R Q F V A G G F E L P E A K T Q I S W V D A D T V Y V G T D F G P G S

UniRef90_X8D2K8 G E I V D E A V V D A G Y G L A W A D S A S F I Y I G V D

UniRef90_K0Z6I2 K S F I K G G F E L P E G K Q S I T W R D A D T V Y I T R E W Q P G D

UniRef90_V4Q850 A T F V E E P F T L P E A K S N V S W L D A D T L L V G T D T G E G S

UniRef90_S5SZ9 K R W T G E T L P R V H G G S A A W A P D G R G I Y Y T R Y P G E E R P

UniRef90_T1DBF7 E Q I K T L V P A D A F Y G G F T F S A S S K Y L F W I W R N A H S R P T R L Y

UniRef90_V8QUH3 K A F V E D G F V L P D V G K H D I S W I D R D T V H I G W D D S R T N P R P A

UniRef90_G4M2G6 G Q T D V V A T E A D S S L I W S P D N Q Q L Y Y V R K D A K

UniRef90_UPI000472DE6E G S F V E D H A F A V P A K T Q V C W V D R D T V L V G T D M G A G S

UniRef90_UPI0003B43AFF G R L L P E I L P C G Y L R G L V F R P E L D G L F Y C Q E

UniRef90_UPI0003829D0D Q E L L S P E I K N T T G D I V W S L D N N Y I F Y V R L D Q N

UniRef90_E8Y1X3 R R F L D D G F A L P K A G H A S W I D R D T L Y V G W D N G R K S

UniRef90_S3J8Z8 K V F I H D G F Y L P E S K S S V S W L D E N T L L A L D A G G D T

UniRef90_M2TPD1 G R F V E G G F Y A P T A K H D S G W V N R D T V L L S S D F G P G T

UniRef90_Q094I0 G Q F V E G G F V T P V A K N N V S W L D R D T L L I R S D Y G P G T

UniRef90_W4FB39 N T I N K A V E G C D G R I V W R D A E T L F Y V T K D

UniRef90_UPI0003825D29 R R F V P G G F D V P T A K S T V T W V D A D T L H V G T D F G P G S

UniRef90_U1S769 G E V V D R A V V G A G Y G L A W S A D S R W F V Y T G L D

UniRef90_H3RFN9 G S W Y P E V L N D A S S F A W A N D S R T L Y Y V R K H P Q

UniRef90_A4QAZ0 R E F V A D F E L S E A K S S V T W I D A D T L L V G T D T G E G S

UniRef90_UPI00036EF527 L S F V A D G F T L P E A K G G A D W L D R D T L L L S S A L G E G M

UniRef90_UPI00028843E4 K K L L P E I I N N S I P T N M Y W L P D D T G I T Y L G F P K D K G G K E A Y

UniRef90_UPI00036364DD K Q F V D G G F V R A E A K G G L S W V D E D T V Y V A T D F G E G T

UniRef90_B2T5Q5 R R F V D D G F V T A K A G K H A S W L D R D T L Y V G W D N G R K S

UniRef90_UPI0004728DB1 R A F L P Q G F T L A E P G Q H S M A W I D D S V Y V A W D D S A H N P Q A E

UniRef90_I3REV9 R E I L E E I K P S I W N I V F H K D G Y Y F A R F Y R K E K T P D G V

UniRef90_L0J903 R Q F V D G F Y L P E A K S D I S W E D E H T V L V G T D F G E G S

UniRef90_X5VYK3 G R D V W Q G S K R A A M V A W A D G H T L F F T R E W P D

UniRef90_UPI00034BB477 R R F L A D G F S L P E A N S E V E W L N K N H L F V G T D F G P G A

UniRef90_G0HLQ6 G E L I D E M K P S V W N V T F L E D G Y Y F S R F Y R H G E T P D G V

UniRef90_U5EAT0 R R F I D P A D G G P E A K S Q L R W I D I D T V Y V G T D F G P D A

UniRef90_UPI000463C8D2 R E F V G T D F E L P E A K T R I G W E D D D T V L V G T D F G A D S

UniRef90_UPI0003764C5E K S F V D G G F N L P E A K H R I E W L D R D T L L V A T D F G A G T

UniRef90_UPI000429434D L S F V A D G F N L P E A K G Y V N W L D P D T L L L F S A L G N G M

UniRef90_UPI0003471B6A G E P V G P A V P G V R Y S H V A W A P R G P A F Y Y V R R D G A R G V R G V W

UniRef90_B8PD97 E G R L P E E I R Y V K F S G I T W S P D S K G F F Y Q R F P T R E S H G A G T

UniRef90_M2U9H8 G A V R T V V P G G V F G Y G I A T G D A V Y W L R N D R A R P D A L M

UniRef90_E1ZHU4 G H V L V A G S N D A Y T P E F R M C A G D F V F L D N R Q I L F T T L T E

UniRef90_W9H421 R G F V E G G F H L A E A K S G A A W L D R D T L L I F S A L G D G M

UniRef90_C6A0U2 G K I V E E I K P S L W N I T F L E D G Y Y F A R F Y R K E K T P D G I

UniRef90_UPI00037C189E K L F I H D G F V L P E A K G S G V W L D F D T L V L L S S H G D G M

UniRef90_X6AGT6 L S F V A D G F N L A D A K G T V N W L D P D T L L L P S S A F G D G M

UniRef90_M7N606 G G F V P G G F D M P V A K T N V S W A G P D T L F V A T D V G E G S

UniRef90_D7BLY1 R T F V D D A F I K P E S K G N M T W I D R D T V L I A A D F G P D S

UniRef90_UPI0002E64080 R T F V A D G F D I P A A K S R I S W A G P D A L H L A T D F G P G S

UniRef90_B4W5S2 K Q F V D G G F N L S E G K H R I E W L D R D T L L V A T D F G S G T

UniRef90_O58991 G E V I E E I K P S I W N I L F L K D G Y Y F A R F Y R K E K T P D G V

UniRef90_UPI000255C7CF R R F V P G G F V R P Q G K G A L S W I D G D T V Y A T V D R M P A A P Q D A T

UniRef90_F0LJW8 G E I I E E I K P S L W N I V F L E D D G Y Y F A R F Y R K E K T P D G I

UniRef90_A0A031LQK4 R N F V D G G F F I E S A K T Q V R W I S Q D E I Y V M T D F G D G S

UniRef90_Q89VM9 K S F V D G G F T L P E A K G G V D W L D Q D T L L L S S A H G E G M

UniRef90_I3ZRC7 K E V I A D F R P S V W N V T F L E N G Y Y F S R F Y R H G E T P D G V

UniRef90_D8RZZ9 D S L L L E H K T D G V V S V E W S D T G E Y L Y Y T C S D

UniRef90_E2MXV0 C T F V E Q D P F Y L P E A K S D V C W L G R D E I L V G S D F G P G S

UniRef90_G6XIH8 G H F V Q N G F F L S T S K Q N A Q W L D K D E I L V A R D W G V P N A G

UniRef90_F0EZH2 K A V V D G G F H F P L G K N H V A W R D E D S V W L C P A W D E R Q

UniRef90_UPI00032AC7B9
UniRef90_W6S155
UniRef90_B4R975
UniRef90_UPI000478B522
UniRef90_UPI00040718A4
UniRef90_U2YUN6
UniRef90_H0S7B1
UniRef90_J9VY98
UniRef90_UPI00046AB004
UniRef90_B0SVN0
UniRef90_UPI000225ECFB
UniRef90_F6I7D3
UniRef90_A0A024PSA4
UniRef90_A0A024GSG9
UniRef90_UPI0002E9AB26
UniRef90_UPI00030B10EC
UniRef90_A0A056LGV3
UniRef90_S3B9X3
UniRef90_S8CCT3
UniRef90_U1R606
UniRef90_UPI00035CD930
UniRef90_UPI00026C6B81
UniRef90_Q9FGD4
UniRef90_W8IC38
UniRef90_J0VXU2
UniRef90_A0Z6G5
UniRef90_K6ZNX1
UniRef90_L0LTA8
UniRef90_A0A022RZC9
UniRef90_UPI0004224329
UniRef90_I6WS55
UniRef90_F7R9L8
UniRef90_UPI00040FA674
UniRef90_U1QYX9
UniRef90_E8M1C3
UniRef90_B1M8Q1
UniRef90_X8D2K8
UniRef90_K0Z6I2
UniRef90_V4Q850
UniRef90_S5SZ29
UniRef90_T1DBF7
UniRef90_V8QUH3
UniRef90_G4M2G6
UniRef90_UPI000472DE6E
UniRef90_H2G5C8
UniRef90_UPI0003B43AFF
UniRef90_UPI0003829D0D
UniRef90_E8Y1X3
UniRef90_S3J8Z8
UniRef90_M2TPD1
UniRef90_Q094I0
UniRef90_W4FB39
UniRef90_UPI0003825D29
UniRef90_U1S769
UniRef90_H3RFN9
UniRef90_A4QAZ0
UniRef90_UPI00036EF527
UniRef90_UPI00028843E4
UniRef90_UPI00036364DD
UniRef90_B2T5Q5
UniRef90_UPI0004728DB1
UniRef90_I3REV9
UniRef90_L0J903
UniRef90_X5VYK3
UniRef90_UPI00034BB477
UniRef90_G0HLQ6
UniRef90_U5EAT0
UniRef90_UPI000463C8D2
UniRef90_UPI0003764C5E
UniRef90_UPI000429434D
UniRef90_UPI0003471B6A
UniRef90_B8PD97
UniRef90_M2U9H8
UniRef90_E1ZHU4
UniRef90_W9H421
UniRef90_C6A0U2
UniRef90_UPI00037C189E
UniRef90_X6AGT6
UniRef90_M7N606
UniRef90_D7BLY1
UniRef90_UPI0002E64080
UniRef90_B4W5S2
UniRef90_O58991
UniRef90_UPI000255C7CF
UniRef90_F0LJW8
UniRef90_A0A031LQK4
UniRef90_Q89VM9
UniRef90_I3ZRC7
UniRef90_D8RZZ9
UniRef90_E2MXV0
UniRef90_G6XIH8
UniRef90_F0EZH2

UniRef90_UPI00032AC7B9 T K D F K F V T V N T F S T T S S K V F L L I N A A D P L S G L K L V W E C D
UniRef90_W6S155 D I D G K Y V M D T S Y R G L D F F N E L A F Y P N G H N D S G K V V L P L P N
UniRef90_B4R975 P D G Q V A A V I A G R G L D F F N S E Y H L L T P N G Q A K L D L P T K
UniRef90_UPI000478B522 L T P G F K R D I A G D I D I D F Y N R R S Y L M A D G G W Q P A K L D V P D D
UniRef90_UPI00040718A4 S T P G F E R D V A F D I V D F Y N S R S H L R V D G Q W V H I D V P D
UniRef90_U2YUN6 R D A D G V P A R V H A E M V D R A V T F F E T E S Y F L T D A G A V R L N L P A R R
UniRef90_H0S7B1 D R G V T P A R V W F T E G L D F F N H H L W L G D A Q G A R T R L D L P T
UniRef90_J9VY98 T S D A R W L M L D I Y I N T S P A T E V L M V E L P G R T A G P V V L N E K R T
UniRef90_UPI00046AB004 D T G S E P R V W I A D Q I D F F N H E I R L R D A A G A M T T L D L P T
UniRef90_B0SVN0 D Q R H V L L F V N H L A P P R P E Y I L D T Q S K G A W R P F L K D V
UniRef90_UPI000225ECFB G E G T I H A R I G Y R G L S F H E R E Y F V L D L P A K A G P F G I I D G H M
UniRef90_F6I7D3 T K D F R F V T V N K F S T T S K V F L I N A A D P L S G M T L V W E C G
UniRef90_A0A024PSA4 G K T R S R V W L V L E T A S K D T S E C H L I P A A A P D A P P R
UniRef90_A0A024GSG9 S R S K D E K Y L F I N C N S K T M S E V R A L P I R N A D T C A F
UniRef90_UPI0002E9AB26 D R T P G F E R T L V S R A R D F F N D E V Y E L R E G E L I R I D A P T
UniRef90_UPI00030B10EC P A P G F E R D L V V R H R D F W H S E F F L L P E D G E P V R I E V P A
UniRef90_A0A056LGV3 T R S N A Y L L I A A G S S I T S E V R Y A H A A D P T A Q F S V V L P R R D
UniRef90_S3B9X3 P S P G F E R R L A V R H R D F W H S E R F V L Y E D A D P V R I E V P D
UniRef90_S8CCT3 T K D G K F I T L N S N S R T S S E V Y V I S A A N P R A G L R R F C K
UniRef90_U1R606 S R S S S G E L V F L T A A S R G V T K N F Y L V A D D P S N R L I G T D
UniRef90_UPI00035CD930 T R S R Q W L L I E S G K D T S E V Y A L P A Q Q D P A A A P L C V Q P
UniRef90_UPI00026C6B81 H T P G W E R D W I V E A H A F Y D Q T V H V V D R S E D P E L T T V E V P R
UniRef90_Q9FGD4 R H T K D F H F V T V N T F S T T F S K V F L I N A A D P F S G L A L V W E H N
UniRef90_W8IC38 E F D G D A Q Y L L L T R T I D F Y S G H H F E V R L A S T G E K R R L P L P D D V
UniRef90_J0VXU2 D T P G F E R D V V H C S K D F Y H G Q T W L L T G Q N T L T L I A I P E
UniRef90_A0Z6G5 E D H G G T V H M M A A Q A Q T F Y E S T Y W Y L P S I G E P K I L P I P A K
UniRef90_K6ZNX1 N L D G D S E L L M G Y R S T S I F K S Q Y Y W L K D D E Q T Q L L P I P E K S
UniRef90_L0LTA8 L D G K Y V M D I S Y R D L D S F N T E L A F Y P N G H T D N R K V V L P F P T
UniRef90_A0A022RZC9 T K D F Q Y L T V N V F S T Q S S K V Y L I N A A D P L S G L T L V W E C E
UniRef90_UPI0004224329 Y L D G Q G A P V D L L E A A T G F F R K S Y F R I A A D G S T H K L N L P E D
UniRef90_I6WS55 V P D F V R D W V Y R V R G F Y D Y D L F L L N P D D S L S L I D V P S
UniRef90_F7R9L8 R R S T M S S F I W
UniRef90_UPI00040FA674 G F P G H V I H S A A S T T G G A W L W L P D H P T R L P I P L V G A A P G A
UniRef90_U1QYX9 P S G F V I G H V I H S S T S T A G R A W L W L P A H P S V R P L P L M P V R
UniRef90_E8M1C3 A S D E R Y A V I Q V N S E S A T E Q R I L D L S T G E L S K P L A
UniRef90_B1M8Q1 R Q T G T E R L T V V E R L G F F D A A I H I G D R T G V H V R L D L P T H A G
UniRef90_X8D2K8 D T P G F E R T L I S R A T D F F N S E V H E L T A D G E L L R I D V P T
UniRef90_K0Z6I2 S D G G D P F H V L I H S M S T A G Q A W V W L P D R P S T P V T G L I T K R V
UniRef90_V4Q850 D V S G A Y V M D Y A Y R G L D F H S Q Q L F Y V I G D K P V E L P L P Q S S N
UniRef90_S5SZZ9 P V I G H T V M T R A L D F Y H A R V S V D V G G K L Q P L E I P E
UniRef90_T1DBF7 D P E T G T L L V T V A H G D G G E F S H Y L
UniRef90_V8QUH3 R T A A G G F I A L T L A G P E T S E V R V L A S D N E T G Q L H V I Q P R H
UniRef90_G4M2G6 D Y D P I E K L H L A S R A V T F Y D T L N Y W L D E T A N E W R Q Y D L P S H
UniRef90_UPI000472DE6E A S N T D T A I V Q V N N S A T E Q R L L R L N D G S L S T P L K V R Q P N
UniRef90_H2G5C8 T A P G F E R L E V R R A L D F Y R S R T F I Q R D G H L Q I I E V P E
UniRef90_UPI0003B43AFF S N T L G A T L I V E R S G K R E L D C W V A N M H S K T E W T
UniRef90_UPI0003829D0D S K T K N Y L F I R T A D H E T S E Y L F I N L K L N E I T P T L F K K
UniRef90_E8Y1X3 P V E K R H T V D S S V D F F D S H T Y Y L E R A D G M P V A A D A W R R D V
UniRef90_S3J8Z8 P T P G F E R D L V Y C R Q D F Y H G K T W L L S G Q N E L A L I D I P D
UniRef90_M2TPD1 T R G K R Y P M V Q R N I T F W D S E Y F H Y K P D G T L A A V P L P K T
UniRef90_Q094I0 I E E G N T Y P L I Q R S D M T V W T S E F H H L T P D G K L V R S P L P A D
UniRef90_W4FB39 T S S G R F L V I P T S S K E T S E V R V L D L H D P Q S L A V V A P
UniRef90_UPI0003825D29 H T P G F V R D V A V D V A D F F A S R T Y L V R E E L V H V D V P D
UniRef90_U1S769 P S G F P G H V V I H S A A S T T G G A W L W L P D C P T
UniRef90_H3RFN9 T S
UniRef90_A4QAZO D S T P G F E R I F A S R S L D F Y N S E T Y L E T A D G L V L L E V P T
UniRef90_UPI00036EF527 H A A P S E R V F V M E R T G F F D G L H I G D R T G P T H R I D A P T D A E
UniRef90_UPI00028843E4 P N D K F I V S A V A G A T P Y H D Y Y F K P I S E I E S E T S W T
UniRef90_UPI00036364DD S H T P G F E R D F V Y R A L R F Y A E E T F L A V G T P D Q E L V K I D V P D
UniRef90_B2T5Q5 D P V E Q R H T L A V I S V D F F D S H T Y Y L D D A H G A T D A W R R Y E V P S
UniRef90_UPI0004728DB1 D H D A C R H L A V I S L G M W R A Q W L W R D A P D A P W Q R Y D I P D
UniRef90_I3REV9 S S D E K F A I V T V T Y G W N K G E V W L G P I D S P E E G L I R L D I P T W
UniRef90_L0J903 R Y P G Q E R T F F Y R K V D F Y N R E T F E L R D G E L I R L D I P T
UniRef90_X5VYK3 S A S G A W L F L D V K C V H R G A V E V W C L P A D Q P G V G W R
UniRef90_UPI00034BB477 P T P G F Q R V V L G R S P D F Y T N D I A L W Q D G K L L P I D K P L
UniRef90_G0HLQ6 N T D G K W A M V T V T F G W N R A D L Y I G P I E E P E R W
UniRef90_U5EAT0 D R H P G Y E R H W A G R A T D F F N E V S L L G P D G T W Q L D T P T
UniRef90_UPI000463C8D2 R T P G F E R T L V S R A I D F F N D E V Y E L R E G E L T R I D A P T
UniRef90_UPI0003764C5E D K D G K V T A V I T R P L D T F R S E T W V M A H D G S T V K L A L P D R V
UniRef90_UPI000429434D T R G S E R L W F I E Q P A F F E K I S W I G D R S G P R R Q I D L P R D A S
UniRef90_UPI0003471B6A L G D R W L L V T E S H G T G H R T D L W L T D L T A L T P D A P I T P
UniRef90_B8PD97 T E D K R Y L L L I T R D T A P
UniRef90_M2U9H8 K K T A A G G L I V L S A Y S P D R T E I W T V D A K T P Q A E P Q R V V
UniRef90_E1ZHU4 E K D E A F H L I V Y L R G S S D T T H Y L Y Y M S T N S S G D D A N F T I
UniRef90_W9H421 H S E A G E R V W F T E Q V D F F N A T E W I G D R D G A R T K L D L P T S D A W
UniRef90_C6A0U2 T K D K H A L V T L S F G W N K N D I Y F G P L S E P E K W K V Y S S E V
UniRef90_UPI00037C189E S V D D T V V P P R I W F L D A T D V S N C V V W L G D E T G A K T R L D L P S
UniRef90_X6AGT6 F L A T P A F F E M I G H T G D R S G P K L Q S D L P R D A
UniRef90_M7N606 D P T P G F E R D V A H D V I D F Y N S K T F L L R D N Q W V Y I E V P T D V G
UniRef90_D7BLY1 H T P G Y E K I L A Y R A T D F R T E E L W D V D L N N A E V I A T P I K L P G
UniRef90_UPI0002E64080 Q T P G F E R D I A V D T D F Y S S R T H L R N N G E W V R L D V P D
UniRef90_B4W5S2 R D K D G K V T A V I T R P L D T F R S E T W Q L V G E R T Y K L R L P E R V
UniRef90_O58991 S S D D K F A M L T L N Y G W N Q G E I Y V G P I D K P Q E W R K V Y S A T V
UniRef90_UPI000255C7CF D A P G F E R D V A R A L G W F H D H E T H L L T E D G P R R I E V P T
UniRef90_F0LJW8 S T D G K W M D V T V T F L G W N K A D I Y L G P I D E P E K W R K V Y S S D V
UniRef90_A0A031LQK4 H C K G Y K R H V F T R I T N F Y E S E Y F V G E E Q F K L N V P K D
UniRef90_Q89VM9 D T G S A P R V W L V D Q L D F F N H A I W L R D A T G A T T K L D L P T
UniRef90_I3ZRC7 G T D G K T A M V T V T F G W N S A E I Y A G P I D R P G E W
UniRef90_D8RZZ9 T K N W Q Y V L I N V N S K T S S E V F L V D P K T S A T T L R K V
UniRef90_E2MXV0 D A T E G F E R L F V E R A H D F Y N S Q R F V A A E R G K L A A Q Q N G D F
UniRef90_G6XIH8 D G K G R R L V L I D R H A K D F F H S D L Q R Y D L A T G K L F P V N L P E K Y
UniRef90_F0EZH2 L D A Q G A P L D L V E A N T S F F H D Y F Y V N A Q N E A V P L A L P S D S E

UniRef90_UPI00032AC7B9 A I A H C I T I E H H R G Y L Y L F T D A P K G G K S V D Y H Y L L C S P E D T D
UniRef90_W6S155 T A I F D G Y Y K G Q A I Y Q L K S D W T S A K G T V F H N G A I T K A A L A D
UniRef90_B4R975 A T I Q G Y V A G R L V V S L E Q D T A E K G F K E G D L T D F D L A A V K A D
UniRef90_UPI000478B522 I V N V D L R H R N W L F R P Q T E W T V G D M T Y L P G S L L A A N L E D
UniRef90_UPI00040718A4 D V S T S L H R Q W L V L R P R T A W T V D G T T H A A G S L L A V E L Q A Y L
UniRef90_U2YUN6 S I Q G L L D G R M L V T T D Q D W L D G A G T A F E A G D L I A L E A L K A D
UniRef90_H0S7B1 D I C W M T A D G D W M A V K L R Q P W T V G E T A Y P A D V L G I R L S A F L
UniRef90_J9VY98 W V S K G F T G M T N Y I G S D D T H L F T S F T D G V I S T G R I I S V S A A D
UniRef90_UPI00046AB004 G I W M Q A H G D W F A M K L R K D W T A G G R T Y A T D T V L G I S L S A F L
UniRef90_B0SVN0 E G I F R G D I V G D R F F A I T D D G A P R G R L V S I P L A T
UniRef90_UPI000225ECFB L F T T D V D W E S N G V M F P A D S I V A A D L E E W K A D
UniRef90_F6I7D3 G Q A H C I V E H H G G C L Y L F T D A A K E G Q P V D Y H Y L L C S P V V V S
UniRef90_A0A024PSA4 C V R E R V K G V E Y G L E H R P G H F Y I L H N Q G A P H F Q L D V A T E S T
UniRef90_A0A024GSG9 V L R P R E L N V V Y F A E H A T D R F Y I V T N K E A C N Y K I M E M K D D K
UniRef90_UPI0002E9AB26 D A T V S M H R Q W L I E L R T D W D T G T A S Y R A G S L L A A D Y D E F L
UniRef90_UPI00030B10EC D C E P Q L H R E R L L V R V R S P W L G P A G S L L A F P L D A F L
UniRef90_A0A056LGV3 D G V E Y S V E H A V I A G Q D R F L L L H N D G A V N F T L V I E A P V I E D
UniRef90_S3B9X3 D A V A T V H R E W L L V S L R S P W L G R P A G A L L A F G F D A F L
UniRef90_S8CT3 R K D G V Q F F L E H H C G T F Y A L T N A S T S D Y Y L A L Y R D E E
UniRef90_U1R606 G I A D D E S A T C A H V S C R D G E F L A L T P D G A L L L A P L R E D R T P
UniRef90_UPI00035CD930 R Q A G V E Y S I D H R P G A F Y Q V H N Q A S T H F Q L D Y L P E S A
UniRef90_UPI00026C6B81 D L E A T A H R D L G I F S P R S D W Q V G E D V Y P A G S L V V G N F A R F Q
UniRef90_Q9FGD4 A P A H C I T I E H H Q G F L Y L F T N A S N D G G T V D H H Y L L R S P V H F S
UniRef90_W8IC38 A D I A I L K G Q L S V W S A P G G V A C L P D G L Y A F D F K R W L J E T
UniRef90_J0VXU2 D A S C G F V K D W L V T S L N S D W T L A E T T W P A G A L L A I D L A D F Q
UniRef90_A0Z6G5 T S I E T L Y K G E L V F S L A E N W K T A N T A S H P A G A L V S I N L D T
UniRef90_K6ZNX1 N P V G I F K D Q L L V N L K D D W H P S G T S V S F T N G S L V S F D M A E
UniRef90_L0LTA8 T A A L S G Y Y K G Q A I Y N L K S D W A S A N G T V F H N G A L J R A A L A D
UniRef90_A0A022RZC9 P N T H C I V E H H Q G Y L Y L F T D A A M Q G Q P V D H H Y L L R S P V T S S
UniRef90_UPI0004224329 A E I C G Y L A G Q L L V R L K G A W Q R A N R H Y P A G A L L A V K L D K
UniRef90_I6WS55 D C T A A P H R D L L L L T P R T D W E V D D V L V P A G S L A V A R L E S F L
UniRef90_F7R9L8
UniRef90_UPI00040FA674 L I G A E S A G D H L L V V H P T D G A L A S L A P E A G P G R S R A A L G A R D
UniRef90_U1QYX9 P V S A D S A G D R L F L V H T G A R L G V T S S S A Y S R Q A L A D R T P G T
UniRef90_E8M1C3 T R K D G N E Y Y A D I A G G E L Y I N S N H Q G K F Y K A K L A Q V A L
UniRef90_B1M8Q1 V Q L H R N H L S V R P R R P W T V D G V A H D T D T V L A J A L P D L L
UniRef90_X8D2K8 D A S A S I H R E W L L E L K S S W Q V G D I E Y S A G T L L A A R Y R D Y V
UniRef90_K0Z6I2 M V I T V I D S A G D H A V A T Y P S D L I S L A T P V I D A D Y S R A I E I D E T A
UniRef90_V4Q850 F A G F M D G Q A I Y T L K E D W T S A G G K A F K S A V L V F D L K G A L A A
UniRef90_S5SZZ9 D C E S M I H G D W L L L N P R T E F A G V P A G G L G K I A L A E F V
UniRef90_T1DBF7
UniRef90_V8QUH3 K G I S Y E I S E W A G R L M L T N A D G A L D R K L L A M D P N T
UniRef90_G4M2G6 A E V E H W N G W L F V T P R R H W N A G G R R H A P G T L T V I R R D A F L
UniRef90_UPI000472DE6E D C T V V V H R E W M Y V L P R E E Y A G I A S G G V G A I L F E D F L
UniRef90_H2G5C8 K V F A G A D R S A F L L Y R D R L Y I L R A A A V P G A S L V E C D R H G N
UniRef90_UPI0003B43AFF P S H V A V S G W Q G W L L E P R L D W H C R D V V Y P G G A L L A I R E D A
UniRef90_UPI0003829D0D D A S C R F F K D W L V T L N S D W L I P D K T W P A G S L L A I D F A T F Q
UniRef90_E8Y1X3 A E I E D L F A G K A I V K L N E D W G Q H K A G S L V A Y D L D A
UniRef90_S3J8Z8 A E V E G V L Q G R L I A R L Y A H W K H G G K T Y K A G S L V A Y A A P L L E
UniRef90_UPI0003825D29 S V T V D L H R Q W L L L R P Q E E L E L D G T V H P A G S L L V A E L E A F L
UniRef90_U1S769
UniRef90_H3RFN9
UniRef90_A4QAZ0 D C D V I V K N Q W L F V N P R T D Y A G I L A G G L G V L I E L D A F L
UniRef90_UPI00036EF527 I S L H G D H L V I R T R S D W S I G G A L H V P D T V L A I G L P A F L
UniRef90_UPI00028843E4 P L F S K E D Q V T S F Y K N D S I F Y L T S N G A S N F K I C K T S L Q E
UniRef90_UPI00036364DD S A N A S V H R E W M L V R L R D D W T V G G T Y R A G S L L A A L F D D F M
UniRef90_B2T5Q5 H V A E I S G W Q G W L L E P R L D W D C N G A H Y P G G A L L A I R E D A F L
UniRef90_UPI0004728DB1 D A E I C E W R Q W L F I T R L R T D W Q I A G Q T L A A G S L V A I G R D A F L
UniRef90_I3REV9 K K I Y S A E V P V E P I D F I D G Y L Y V L T K E G R G L G K I I R V I G
UniRef90_L0J903 D A S M A V H R Q W A M I G L L T D W A S G D A V Y T A G S V L V T D Y E Q L V V
UniRef90_X5VYK3 R I V T R D S G R W A V I E H W Q D K F L F H V D D A P Y Y R L V R A P I D D
UniRef90_UPI00034BB477 D A Q L I S F W K Q H V L I K L R S D W A L A G R T W P S G A L L L G D A A Y L
UniRef90_G0HLQ6 Q K V Y S A E V P V E P I D I N G R L Y V L T R E G T G R G K V I A V I E
UniRef90_U5EAT0 D A D V S W Y R D W L V R L K T A W T V G G E T F E P G S L I V T D L P G F L
UniRef90_UPI000463C8D2 D A S V S V H R Q W L L I D L R T D W D T G T A S Y R A G S L L A A D Y D E F L
UniRef90_UPI0003764C5E S V F G A Q G D L L I V S N D E A W T F N G I T Y K P G S L L S I L R N D R N D
UniRef90_UPI000429434D W R V F G D W L A V R P R K P W T V G G T H P A D A L I V I S L S T F L
UniRef90_UPI0003471B6A
UniRef90_B8PD97
UniRef90_M2U9H8 L A S R S D G E R A E L F E W Q D A P L L L T D R G G A F D Q K I V P L R G T
UniRef90_E1ZHU4 L A P K V H E H E Y M V R D G N G F L Y A V I G T P E E R N G Q L V V E L N A
UniRef90_W9H421 V Q W H A G W L V I K P R V P W D V G G S S F A A D S V V A I R L D E F L
UniRef90_C6A0U2 P A H P I E Y V N E K L Y I Y T R E G R L G K V I A L E N G E
UniRef90_UPI00037C189E N I W M R S H R N W L A L K P R E S W S V A G R T Y A A D T V L V I A L P A F L
UniRef90_X6AGT6 R W N G F G D W L R V R P R K P W T V G G A T H A A D A L I G L S L S S F I
UniRef90_M7N606 V S L H R G W V L F S P Q T P W T R E G V T Y V P G S L V L A D L E E F L
UniRef90_D7BLY1 S A M V S T I R D W A V L E L R Y P W S V D D Q T Y S A G S L L P Y A A A L A G
UniRef90_UPI0002E64080 D V N V S L H R Q W L L R P R T D W E V D G T V F A S G S L L G V D L D S F L
UniRef90_B4W5S2 S I Y G M L D G M L V F T P E E V F G R D L L G Y G G G P A G A L M A M P L D A
UniRef90_O58991 P V E P V D I V N G K L Y I L T R E G R G M G K V I A V K D G
UniRef90_UPI000255C7CF D V R V G V H R D L L L F M P R T S F T A G G V T V P G G L A V A D V D G F L
UniRef90_F0LJW8 P A H P I D V I N G K L Y I Y T R K G R G L G K V I A I E N G K
UniRef90_A0A031LQK4 A R V S F Y R N L M L T E L K S H W D I S A D Y L A G S L M C I D F D A F K
UniRef90_Q89VM9 G V W M Q A H G D W F A M K L R K D W S A G G R T F A T D T V L G I S L S A F L
UniRef90_I3ZRC7 R K V Y S A D V P V E P I D V I N G R L Y L L T R E G K G L G K V I A I K D
UniRef90_D8RZZ9 A D R V D G I Q Y F V E H H E E H L Y L L T N S L G N N Y R L V R C K T D S
UniRef90_E2MXV0 S L Q E V P Q D C R M S V H R Q W L V L M P R T E F N A G V A I V E L D K W L
UniRef90_G6XIH8 D G L T Y F D G L L V F H L L Q D W T G P Q G K I P A V V A I N
UniRef90_F0EZH2 V V G Y L A G Q L L L H L K S D W Q V R S K Q K Y G A G C L L A V K L N K

UniRef90_UPI00032AC7B9 S N P R K W E E V L I D D P D L V I E D V D F S D K Y L A L T V R E N Q N F K
UniRef90_W6S155 P A H V E P L A L F M P N E H Q S V K G T A Q T K N R L V L S I L S N V T S E
UniRef90_B4R975 F A R L A G T L V L R P T Q S S T A L E Q S W A T T R N R L V V A L L Y D N V S K G S T
UniRef90_UPI000478B522 P H E R N L T T L F S P D E R S A L Q S W S W T K D H L L L N L L R D V S S T
UniRef90_UPI00040718A4 A G E R T L H T L F T P D E R S A L Q S W S W T E N F L L L N L L R D V S S T
UniRef90_U2YUN6 P Q G S V G E R L V R P G E R E S V E D V T L T R N R L V L Y E N V R G A A Y
UniRef90_H0S7B1 A G S R D F V R L F E P G P R R A L Q G L Y W A G G R L V L S L D E L R P Q
UniRef90_J9VY98 Y D A C G V T V V P P N T E G Y Q L R H A Y L V G D Q I V L D Y L K H G C S F
UniRef90_UPI00046AB004 N G S R D F A V L F E P A P R R A L Q G L F W A A G K R V L S L D E L R P R
UniRef90_B0SVN0 P R R E T W K E I I P P S D S V L A N V L S V G D R V V V L D Y V D T Y S R
UniRef90_UPI000225ECFB P N G A Q K V L V W A P G E R Q T K R G G A S T K S S M Y V S I L D N V K G K
UniRef90_F6I7D3 S S P R N W E S V F I D D P D L I T I E D V D F A N D T H M V F L V R E G R K F R
UniRef90_A0A024PSA4 P G D W T P L L D H Q E H L T L E G V D A F A W G L V I T E R D H R E A Q
UniRef90_A0A024GSG9 P Y E W E T L V P E E P Y V K I E D V D V F R N H L V L Y E R V K S I P R
UniRef90_UPI0002E9AB26 A G T A T L G V V F E P D A H T A L H H Y A W T R D R L L L V T L R D V A S R
UniRef90_UPI00030B10EC A G E R A Y E V L F T P D E R T V L E E F T T T R S R L L V L T L D A S T Q
UniRef90_A0A056LGV3 P A R Q R T L I A H R D D V R L D A V D A L A G H L V V S Y R R E A L P R
UniRef90_S3B9X3 R G G R E H E V L F V P D E R T V L E E G Y A T T R G H L V L E T L T D V S S R
UniRef90_S8CT3 L E S T N L K G R I M P G D N I V L E D M D I C Y G
UniRef90_U1R606 A P R E E W L T L L A H S E D R R L A S A L A L K D H L L V G V R H N G R N V
UniRef90_UPI00035CD930 L G K A Q W P L L E P R D D V T L E G L D A F S W G L I I A E R D H T Q A Q
UniRef90_UPI00026C6B81 A G E P L H M L F E P T A S T S L A D M T I T R T A V V L S L I E D V V H R
UniRef90_Q9FGD4 S C Q R I W E T V F I N D P E L I I E D V D F C K K H L L I V K E M Q S F K I C
UniRef90_W8IC38 G E L G A L E T V L P P A E R V S I A H V A S T R D R L F I S L M D N V R G R
UniRef90_J0VXU2 R G E R N F I S L F T P S E R T L Q G Y S S T R D Y L L L N L S Q D A V E K
UniRef90_A0Z6G5 G D I S A V N T L Y L P S P T E S L G S V A A T K S A L L V T V D N N V I G G
UniRef90_K6ZNX1 W M K S N T I T L V Y Q P N A K S T I S R V S L T K S K V L S I T E N V V S G N
UniRef90_L0LTA8 P A H V E P L V L F M P N D H Q S V T Q T K N H L V L S I Q S N V S S E
UniRef90_A0A022RZC9 C S P R N W E N V F A N D Q L L T I E D V D F C H S H L L L T V K D R G K Y G L
UniRef90_UPI0004224329 Y G T G A A H T L F V P N E R Q A L E S V E T T K R F V V A C V S D N V A G T
UniRef90_I6WS55 P G W E R V R V L F A P S E L T S I A D F F V T R N F I V I T A Q E D V R T Y
UniRef90_F7R9L8
UniRef90_UPI00040FA674 P P P S T W V A L R S G A R A G E R I A H V E A H A S F L A L T M R S G S L T Q
UniRef90_U1QYX9 P L P E S W E P L R S G P G G E R I T D V E A H A G Y V A L S L R S G S L T Q
UniRef90_E8M1C3 P E Q S K W Q V Y E S D E Q A N L E N F Y L F E A G I A L V E Q S K G R Q S
UniRef90_B1M8Q1 A G R R A F T V L W R P D E R R A L Q G V F W S A G R L V V D V L E D L R P T
UniRef90_X8D2K8 A G D R T L T P V F V P D E H A S L H H Y A W T R D R L T V A L L R D V A S E
UniRef90_K0Z6I2 P F P S A W V T V R E A G T G E R L L E V E A R A S F C V L S M R S N A L T Q
UniRef90_V4Q850 P A K L E P T L L F Q P D S H Q S V E G I S Q T K N R L I L S L L S N V T G E
UniRef90_S5SZZ9 A G S R D V E V V F S P T R T S L Q A L S V T E N Y L V V T V L D D V A T S
UniRef90_T1DBF7
UniRef90_V8QUH3 F V I E S E L V P H C E G V S I S V M P F A A A L V T L E R E N G Q H R
UniRef90_G4M2G6 A G S R H F T A L F T P S E R L V L A G I D F T K H W V I V S Q M D D S A P R
UniRef90_UPI000472DE6E P N D W Q V I Y A P E S G A E L N T F Y L F K D G I V L T E Q R E G E Q W
UniRef90_H2G5C8 A G R R D F F T V F S P T P Q S S V Q D L T L T A S Y V V L T I L E D V T S R
UniRef90_UPI0003B43AFF A Q R E I V P K Q S G W I L Q V A F L G D V V Y L C T Q C G N R T F
UniRef90_UPI0003829D0D
UniRef90_E8Y1X3 F M R G E R E V T P L F M P T S Q T S A C E W H T R N Q L I V S Y L E D V Q N R
UniRef90_S3J8Z8 R G G R E F I T L F T P N S R T S L L G F S T T R D Y L L L N L T Q D A V E K
UniRef90_M2TPD1 F I E R G V E P V F T P S G S Q A I Q G V S A G A D R L Y I T L L D D V S G R
UniRef90_Q094I0 G K A P G L E T V Y Q P S A S E A L E E V A L G K Q T V Y V K L L D N V A G K
UniRef90_W4FB39
UniRef90_UPI0003825D29 A G D R S V T A V F V P D A R T S L Q S W S W T A D R L I L N L L R D V S S V
UniRef90_U1S769
UniRef90_H3RFN9
UniRef90_A4QAZ0 G G A R D F A A V F T P S A S T S L Q G L A T T K N F L V L T L L N N V S T E
UniRef90_UPI00036EF527 D G D R A F T V L W D P S D R R A L Q N V S W A G P R L I V D A L L D D L R P S
UniRef90_UPI00028843E4 L N T R N P Q I V V D E D K D E A I T S F R L I K K G I I Y T T T K N G V Q A K
UniRef90_UPI00036364DD A G S R D L A V L F E P T A T T S L A G V T W T R H H L V V N V L D D V K N L
UniRef90_B2T5Q5 R G E R D V L P L F T P T Q T S A C E W T H T L N H L I V S Y L E D V Q N K
UniRef90_UPI0004728DB1 S G A R A F T V L F T P Q A R R V L A D L D F T R N Q V I V T E R H D C I T Q
UniRef90_I3REV9 E N G K E E I V P E G E F P L E W A I I V D N K I I A G R L V H A S H K
UniRef90_L0J903 A P T A D L R V V F Q P G G D F F A G G A F S G D R F V S T I K E L R D V A T P
UniRef90_X5VYK3 P P S G W E V V P H R A G V L L E E V H V L E Q Q L V L L E R E G L R V
UniRef90_UPI00034BB477 K G E R Q F T A L F T P T A T S L L D A Y T T T D Q Q L V V A W R Q N A Q G Q
UniRef90_G0HLQ6 G E N V T E V T P E D E F P L E W A V I A D G K I L A G R L V H A S Y R
UniRef90_U5EAT0 A G D R D F E V L F T P D A H T S L D G W G W T E N H L I L T L Q D V Q S G
UniRef90_UPI000463C8D2 A G T A Q C S V V F E P D A H T A L H H Y A W T R D R L I L V T L H D V A S R
UniRef90_UPI0003764C5E L S I S N Q A Y L I Y E P A A R Q S L G D V R V L D R Q V V A S L S E N V A G R
UniRef90_UPI000429434D A G G R R F E T L F Q P G E R S M Q S F F W N D G K L I I S Y L V N L A P R
UniRef90_UPI0003471B6A
UniRef90_B8PD97
UniRef90_M2U9H8 L A S E P L L P H R P G V P I E M V M P F A S A L V W L E R Q D A L P V
UniRef90_E1ZHU4 A S S S Y W A L L Q P H S R T V E I V D L A V S S R W L A V L E R K N G T L A
UniRef90_W9H421 A G G R T F A L L F E P A P R R A M Q G Y F L S G G T L V L S I L D D L K P V
UniRef90_C6A0U2 T R E I I P E G E F P L E W I I V K D K I L L A Y L V H A S S L
UniRef90_UPI00037C189E A G S R Q F E I L F E P G P R R A L Q S F F W S A G K L V L C I L D E L R P V
UniRef90_X6AGT6 A G E H S L A A L F E S G D R R S L Q S F L W N D G K L I I S H L V N V P H
UniRef90_M7N606 A G T A T L H E I F V P T P S T S L Q S I D F T A N Y I L L N V L Q D V S S Q
UniRef90_D7BLY1 P S A S D I H V L Y Q P S E T S S L S M S P V A D G I V F T T L D N V Q Q R
UniRef90_UPI0002E64080 A G D R S L T V L F Q P D A Q T S L Q S W S W T R D Y L L V N L L S D V S S E
UniRef90_B4W5S2 G P S H Q A A V F V P T P R Q A I A D V R V L S D R I V V A I N D N V S G R
UniRef90_O58991 E I E E V I P E G E F P L E W A V I V D K I V A G R L V H A S H R
UniRef90_UPI000255C7CF A G A A A P T V L F T P D A S T S L Q A V T T T R R M L V L T L M E D V V H R
UniRef90_F0LJW8 V E E I I P E D E F P L E W A V I V N D K I L A G Y L V H A S K
UniRef90_A0A031LQK4 N G D R E F D I V I F K S S T C K I L N N Y T F T Q D F L I L D I M K D V S N Y
UniRef90_Q89VM9 A G S R D F A V L F E P G P R R A L Q G L F W A G S K L V L S L D E L K P Q
UniRef90_I3ZRC7 G E V K E V I P E G D F P L E W A V L V D G K I L A G R L V H A S H R
UniRef90_D8RZZ9 L T S K A W E V V P V E S E N W I E D M D I F A K H L I L Y R R Q N G L P I
UniRef90_E2MXV0 A G S R E V E I F T P D A H T S F Q Q L A W T K N F L V L T L E D V A T K
UniRef90_G6XIH8 P E K P G A V D V I S P G G D G L G S A I A A T K D G L L V L V L D N V Q P Q
UniRef90_F0EZH2 G E L G E A Q C L F A P N P Q Q A L E L I E T T R K F V I A S L L D N V S G S

UniRef90_UPI00032AC7B9 L C S I G L P G K G A V K L R K L D L Q Y L S G P N Y D F F S P F M R F I I S S
UniRef90_W6S155 V R S F D F G K G R W S K L A L P E N S T L S L T S S D H G S D D H L F V F S E G
UniRef90_B4R975 V L S Y A R Q G G E A W T R L D L P K D S S I G L S S A S D D R D D R L L L N V I T G
UniRef90_UPI000478B522 I R V L T P G A D G W N E T E L D D A H S V D A F A V D D E D D N D Y W L V V T G
UniRef90_UPI00040718A4 I L V L D P A K D W T A R E A C P P L H S V D A Y A V D D E D D D Y W L I A T G
UniRef90_U2YUN6 A Y H R A E S G W V R E L N L P E N A S V S L S S A S S E D D L L F V S V R G D
UniRef90_H0S7B1 F E L W T P S P Q G W R L P G L P E I A T V D V W R F D I E D D L L A N V V Q D
UniRef90_J9VY98 L V F V D A R T G K H V Q V V I P Q H A S I N E V Q S R P D S N D F Y F S I N T
UniRef90_UPI00046AB004 F E I C T P S G A G W S R E M L P G L P G I G V V H P S E S N G D L L A N V Q D
UniRef90_B0SVN0 L R V F C R D G Q L E G E I A L P G O G L I N R T G S F Y S N T M L R F L F A S
UniRef90_UPI000225ECFB V L K F D Y E D G G W T E I D L P K N A T V G V A T A S D D T D Q I M F T S T D
UniRef90_F6I7D3 I C S V A L P L K E L N P H F L P L P K Y V S Q I S P D Y Y S S I R F T V S S
UniRef90_A0A024PSA4 V H L L D T D T P L K R R L P L P E A P C I L G D T P D F D T R R L R L H E E S
UniRef90_A0A024GSG9 I R V I D R Q N A S E S I I P L P K S I A L P G V N R D Y A S P T V R F L V I S T
UniRef90_UPI0002E9AB26 V E V I T P G S W Q R R P V T E V P A N T N T V I A A A D D T D E I F L D S S G
UniRef90_UPI00030B10EC L H L L S P E P G P L G E V P L A T A T V T A T S P Y E D D E E V L F D V S G G
UniRef90_A0A056LGV3 V Q L W D G N Y G E P E E L S F D S E L M S A G L N P N W D S P K L R V I G A G S
UniRef90_S3B9X3 L H V L T P E G G S W S R S P L G E V A T A W E G E G E T A E E V L F S V S G
UniRef90_S8CCT3
UniRef90_U1R606 V R C A D L G S G G A R F T A I D P W G D A L A M T P E W D A E E I L I A R T S
UniRef90_UPI00035CD930 V V L R R W V L D A H Q H L P E Q P C S Q L L E D A P H F D T Q I L R L R E E S
UniRef90_UPI00026C6B81 L E V H T R D G Q W V R R D L Y P L E L R G S I G V S A A D E S D E I L W V T I T D
UniRef90_Q9FGD4 V V D L P L K T K K P R Y L P L P K H V S Q I G T N Y D F N S P T M R F T I S S
UniRef90_W8IC38 V V F A E R G E G G W T P L A L P E N G N V G L S H I N Q F G S S V S F S F T D
UniRef90_J0VXU2 V E V V K I D G G Q R H C I K L P D F T N V S A G G I D D E S N R Y R L V S H G
UniRef90_A0Z6G5 L M A F H V D A G E W E T I P A P D N L T I S L S S A S R E A D V A F I N A E G
UniRef90_K6ZNX1 V Y V F D Y Q D E W S T K L D L P Q N G T V S I T S A N D D S D I L T F I N Q E S
UniRef90_L0LTA8 V R S F D F N G W S S F K L A L P E N S T L S V I T S S D N E S D H L F I F S E G
UniRef90_A0A022RZC9 Y S V A H L K E F N L Q K L P L P D H V S Q I G P N Y D F N S S T M R F T I T S
UniRef90_UPI0004224329 L R G W R W Q D G Q W Q T Q D L P P G G A V E I T D Q P W G G D V L Y L A A S G
UniRef90_I6WS55 L L V F H H D G E Q W R R I H R D L P G T V W A S A V D D E G D E L W I T A T G
UniRef90_F7R9L8
UniRef90_UPI00040FA674 V E V R L R R S G A P R A E R P G P V R T L S A E E G R Y W D T V L R V E Y Q S
UniRef90_U1QYX9 V D V W D R S E Q A W R R E V L D A P V R T I T T V P T P W A D P L R V E F Q S
UniRef90_E8M1C3 I V V L N H Q G K E I H R E P L S A E G S V G W V S G D Y N S N V R I R S M S
UniRef90_B1M8Q1 Y R V F E P G P G G W T E A G L P A L G S V L D G D P E R A D G A L L A L A H D
UniRef90_X8D2K8 I L V F T P E A G A P N R T P Q L R S S P S M I S V T R Y S S T L R V S L S
UniRef90_K0Z6I2 V R P R P L S G D E L G E L W E A P V R T I D S V D G P R F D D H F R V R V Q S S
UniRef90_V4Q850 V W S Y E H K A G K W K L D L P A N A A L D L A S T D D Q S D R V L I N V S S
UniRef90_S5SZZ9 I A L H P F A G G E A I R L E L P E L V T A S V V A T N F Y G D E V W V S A S S
UniRef90_T1DBF7
UniRef90_V8QUH3 L V L R D P T G A V R P L T F D E P A Y V I E L G Q A Y D A R K V R F V H Q T
UniRef90_G4M2G6 V T L L D F A G A W I S R E F A L P E A S Q S Y V D S S E R D D T V L V H V E H
UniRef90_UPI000472DE6E F V L L N M D G E R V V K Q P L A E Q Q V A W F S G D Y A S N Q L F I R S M S
UniRef90_H2G5C8 I E V V D R G G A A S R R I N V G D M V T A R V V A A D S E S D E L W L G A S S
UniRef90_UPI0003B43AFF I H E W S L A S Q N G R R V E N F E H G S V K V A K G V S C G E S L F L V H E D
UniRef90_UPI0003829D0D
UniRef90_E8Y1X3 T L L F A P S W Q W Q R V F P S R E D G Q A D V S P V E E S T D E V E V D T D D
UniRef90_S3J8Z8 V E I M K I E G G Q Q S L K L P D F T N V S A G G I D R E S N R Y L V D S H G
UniRef90_M2TPD1 M L A L D S S W N A S D V E K V P E N G V V S L A A A G G K Q D I A F F T A E S
UniRef90_Q094I0 L V R L T R G A Q G R W T P K P V P L A A I H L V S V G G S S D M A F A S V E G
UniRef90_W4FB39
UniRef90_UPI0003825D29 V R V A E P G P W T S S E L P A P A L H S V D A Y A V D D E D P E Y W L V A T G
UniRef90_U1S769
UniRef90_H3RFN9
UniRef90_A4QAZ0 I V S V P L A D P E P T R M E L P D H V T A H V V A T S P D G D E I W V V Q A A S
UniRef90_UPI00036EF527 Y S V F E P E E G G W N R L K L P G L P E I G S V S V W P F D S E L L A M V I Q D
UniRef90_UPI00028843E4 L Y I V K N N K T E E I L G L P F A A G R L V I Y T K G R E Q D Y S I K I R G D
UniRef90_UPI00036364DD L H V L T P P D A E W V R S E L P L I G G V G V G A V D V V D S D D V W V V T T G
UniRef90_B2T5Q5 T L L L T P A W H W Q R I F P T R D D T Q A D V S P V E P D D E V E V D T D D
UniRef90_UPI0004728DB1 I K L W H P G D A S H A S Y P L P A Q G S I V I S A V D S D D T V L I D V D D
UniRef90_I3REV9 I E I Y S L E G R K L K E T T F K V P G S V Y P L H K N D K R A I I R Y E S
UniRef90_L0J903 V E V L T P G I W E P Q P L A G V P A N T T T N L A G D A F G D E I F L H S S G
UniRef90_X5VYK3 L V S R N G S G R V G I T I V P D E P S C T V G L S A P F R S K L T Y S V S S
UniRef90_UPI00034BB477 W V E R S I D T P Q V Q A L H D P Q V A Q D A L A E H Y L L S Y V D
UniRef90_G0HLQ6 L E V Y S L D G E K L E E I T F D R L G S A Y P T D A D G K K V L I R Y E S
UniRef90_U5EAT0 F R V L T P D G W A S G L A D S P A M S T S V S N
UniRef90_UPI000463C8D2 V E V V T P G D W Q R P V A E V P A N T N T V I A A A D D T D E I F L D S S G
UniRef90_UPI0003764C5E L A L F D N R G W R R Q D V A V P Q N I A V G L G D S S K S K G E V E V S T Q G
UniRef90_UPI000429434D F E M F T P G H Q E W T R T L P A E G T V N V W S F D E T N G E V L I C A Q D
UniRef90_UPI0003471B6A
UniRef90_B8PD97
UniRef90_M2U9H8 L R I L R P S M R E A M T M R F D G P A Y N L S V P E D F D A E T I R V R F E T
UniRef90_E1ZHU4 A T A Y P L R D G K Q F A F Q A L S Y A L E F G D Q G P F S S H L L R V R Y S S
UniRef90_W9H421 F E V W T P P A P E S G E S W D L G V A S V W P L D V E E D S D L L A N A Q D
UniRef90_C6A0U2 L K V F T L D G E L I E E I K F D M P G Q V Y P L D N N G K T A L L R Y E S
UniRef90_UPI00037C189E F E I C T P S D H R W N R E Q L P D L G V V D I W N P S E S N G D L L A H V I E D
UniRef90_X6AGT6 F E M F T P S R Q E W T R R A L P A E G T V H L W S F D A E N G E V L V S A Q D
UniRef90_M7N606 I V I C D P A R D F E L R A M D I G P L H S F G I S A V D D G D D F W L T S T G
UniRef90_D7BLY1 F W F Y D S D S S W E T C E L H P D I S T V S I A A V D A E S N N V W V T A S G
UniRef90_UPI0002E64080 I R V L K P S E R W R A E V A C P P L H S V D A F A D D V D G N D Y W L A S G
UniRef90_B4W5S2 L S I F T P Q G W H E R S V A V P E N L A V G L G D S S K S R G E V F V S T Q G
UniRef90_O58991 L E V V T L K G E K I E E V T F D I P G A L H P L D K N N K E V L L R Y I S
UniRef90_UPI000255C7CF V E A C W R D S G A W T R V F A E V S G T L S V A A V D D D S D E V W L T A A D
UniRef90_F0LJW8 L K V F T L E G E L I D G I S F K M P A Q V Y P L D N D G E Q V L T R A E S
UniRef90_A0A031LQK4 L E V V D I Q S G L V D A I Y P D E A Y S I T I D S V E N L N N D V L I S I Q S
UniRef90_Q89VM9 F E I C T P S A A G W S R A T L P G L P Q I G V V D
UniRef90_I3ZRC7 V E V Y S P D G E K L D E I T F D L P G S V Y P L D T D G T R A I R Y E S
UniRef90_D8RZZ9 V H V F N L D
UniRef90_E2MXV0 L V V L Q E G S W E P V E A F L P A Q A T V S V I T A S E R D D E L W L V S T S
UniRef90_G6XIH8 L L L Y K R A T W K S R S I T H P A N M A I S I A S T D P E S S Q A Y L Q M E G
UniRef90_F0EZH2 L K A W K W E H G A W T E Q A L P P K G A I E L A D Q P W G G D T V H L A A S D

UniRef90_UPI00032AC7B9 P V M P D A V V D Y D L L A T S K W N I Q Q Q N M L 410 420 430
UniRef90_W6S155 F L G P S T L F R A D A A S G K V E
UniRef90_B4R975 F L T P S S Q W L A D A A S G A P E
UniRef90_UPI000478B522 Y L T P T T L H R G T I G A A A T E V K
UniRef90_UPI00040718A4 Y L T P S S V Y R G T L G S A
UniRef90_U2YUN6 Y L T P D T L W L A D T A S G A L E T V K
UniRef90_H0S7B1 P L T P S L Q L I E G F G A P V I L L K R A P
UniRef90_J9VY98 F V A P P Y V L R G R L V K N H K E E K D I K
UniRef90_UPI00046AB004 P L T P S L L L I E R G V A S P I V L K Q A P
UniRef90_B0SVN0 P T T S P A Y Y T A D V K T R K L T
UniRef90_UPI000225ECFB F L S P G T Y Y Y A E D G V N L E V V K E S P
UniRef90_F6I7D3 P V M P D A V V D Y D L L S T G
UniRef90_A0A024PSA4 F T L P R W I E H D L D T D A R R L L K A Q P V H G
UniRef90_A0A024GSG9 P L I P E L V Y D F D L E K K Q L I L R Q K S V
UniRef90_UPI0002E9AB26 F A H P S R L L H
UniRef90_UPI00030B10EC F L R P S A L R R V V A G R P G V E T L R R A P
UniRef90_A0A056LGV3 F V T P V R I Y D I D L V T G E R T L L K E Q P V L G
UniRef90_S3B9X3 F L Q P A T L C R
UniRef90_S8CCT3 L V Q K P S L Y R V R I D E P T A A H R I G P Q P P
UniRef90_U1R606 F T Q P P S W F A L D L T S G E R T L L K R A P V Y G
UniRef90_UPI00026C6B81 F I E T A L L L G D L A
UniRef90_Q9FGD4 L V M P D A V V D Y D L L N G K W N I V Q Q Q N M L
UniRef90_W8IC38 F L T P S S I I W S D D D G E T L A T V K A Q P
UniRef90_J0VXU2 F L Q P H S L S Y G D L D D D T L S L V K Q D P
UniRef90_A0Z6G5 F L T P D T L L L A N T A D M T T R S I K A I P
UniRef90_K6ZNX1 F I S P D T L F K V D L N S S K I T
UniRef90_L0LTA8 F L E P S T L F Y A D A A S G N V E K L K
UniRef90_A0A022RZC9 P V M P D A V V D Y D L L S G Q W T I V Q Q Q N L L
UniRef90_UPI0004224329 F L T P L T Y A L D L N V M E L C V M R R Q P
UniRef90_I6WS55 F L Q P S T L Y L G D L A
UniRef90_F7R9L8 L V V P P T T A L V E P A S G A V T P I K T Q D A P
UniRef90_U1QYX9 Q T V P P T V A E V T L P N R A P
UniRef90_E8M1C3 M V Q P A K W E E L N L V S
UniRef90_B1M8Q1 P V T P P A L L A F P P A L D A P A V L R Q A P
UniRef90_X8D2K8 Q I Q P E T T I Q V D P F S G G T T L L K V A E A P
UniRef90_K0Z6I2 F L I P S T L I N V D A A T G L V E K L K
UniRef90_V4Q850 F T E P A T L Y R W D
UniRef90_S5SZZ9 P A S P P R W I D L E F D S G N M T
UniRef90_T1DBF7 F L M P P S L Y H A D L A N D A P W K L L A R
UniRef90_V8QUH3 L V Q P P R W E A L N L K S G T R
UniRef90_G4M2G6 F T Q P D T L Y R V E L G Q H T T P E V V K Q A P
UniRef90_UPI000472DE6E Y W Q S P R L Y E H N V V D G N V T L W
UniRef90_UPI0003B43AFF Y L R P P A Y W L A D L A R D D D L
UniRef90_UPI0003829D0D F L Q P Y S L S Y G D L D D D S L A L V K
UniRef90_E8Y1X3 F A Q P P K L F A T Q S G E V P A L V E A R S P V
UniRef90_S3J8Z8 L T A P E A L F
UniRef90_M2TPD1 F L T P T T V S R
UniRef90_Q094I0
UniRef90_W4FB39
UniRef90_UPI0003825D29
UniRef90_U1S769
UniRef90_H3RFN9
UniRef90_A4QAZ0
UniRef90_UPI00036EF527 F T E A P T L L R T E L
UniRef90_UPI00028843E4 P L T P P T L L S I P G D L S A P T I L R T T P
UniRef90_UPI00036364DD W L N K E R R F V Y N F S N N R F I P E D F I E
UniRef90_B2T5Q5 Y L T P S T L G R A T V G A Q E A P E V L K S A P
UniRef90_UPI0004728DB1 F L Q P P A Y W L A D L A R D D L S E W E L
UniRef90_I3REV9 Y L T P P A L Y A D L S Q P W Q R L A R L P P
UniRef90_L0J903 F T V P Y R I Y E I T N E E L R V I E E R V V E G
UniRef90_X5VYK3 F D K P S R L L H
UniRef90_UPI00034BB477 F V T P D T F V E H D L A H E C S A V L Y Q A R V P G
UniRef90_G0HLQ6 F L T P D S L Y L G N A A T D R L V K I K S R
UniRef90_U5EAT0 F T V P Y R L Y E F D
UniRef90_UPI000463C8D2 F D R P S R L L L H
UniRef90_UPI0003764C5E F L T P P T L S L A S V G S T A L T E L K
UniRef90_UPI000429434D P I T P P Q L L L F D L N
UniRef90_UPI0003471B6A
UniRef90_B8PD97
UniRef90_M2U9H8 P A T P P I W Y D V N L R D G S R T L V K R A T L P G V
UniRef90_E1ZHU4 L T H P S S V Y D I N M E T G N R V L K Q Q Q E V V G
UniRef90_W9H421 P L T P Q S L Y L I K P G Q A P D L L K R A P R G F
UniRef90_C6A0U2 F T I P Y R L Y K F D
UniRef90_UPI00037C189E A L T P P S L I L L L E R G V G S P A V L K Q A P
UniRef90_X6AGT6 P I T P P Q H F L I D L N T A P S A P V I L R R S P
UniRef90_M7N606 F L T P T T L A R G S V A A T A T P Q A I K S T P
UniRef90_D7BLY1 F L Q P T T L F Y A T V S P G E L P L T Q L R Q A P
UniRef90_UPI0002E64080 F L T P T T L L R
UniRef90_B4W5S2 F L V P P T L S L A D A D A A T L T P L K
UniRef90_O58991 F T I P Y R L Y E F K D K L R I I E E R K V E G
UniRef90_UPI000255C7CF H L R P T T L H L G D L A G A E T L E V L K Q A P
UniRef90_F0LJW8 F T V P Y R L Y R F R D R L E L I D E I K V E G
UniRef90_A0A031LQK4 F L N P P T Q Y L V E L E S M K K Q K L K S K
UniRef90_Q89VM9
UniRef90_I3ZRC7 F T V P Y R L Y E F D G G L R L V E E Q R I N G
UniRef90_D8RZZ9
UniRef90_E2MXV0 A T Q P A T L W
UniRef90_G6XIH8 F I Q P P Q I W S V N T A D D T S H V L Y R Q P
UniRef90_F0EZH2 F V T P L T L Y S L D L N V M E L T V L R K Q P

UniRef90_B8GVW3
 UniRef90_F8AIX6
 UniRef90_F2LBR3
 UniRef90_D8KKB2
 UniRef90_V7IDA2
 UniRef90_W5FRL9
 UniRef90_W4FRZ0
 UniRef90_I1BZC8
 UniRef90_F3FMT1
 UniRef90_G4CKU1
 UniRef90_B8BQ57
 UniRef90_UPI00030C0727
 UniRef90_W8X2Z4
 UniRef90_G1XY56
 UniRef90_A6CAX9
 UniRef90_G3TK46
 UniRef90_A3ULJ6
 UniRef90_A9DW42
 UniRef90_UPI0003B542BC
 UniRef90_V8AAM9
 UniRef90_X2HHD4
 UniRef90_UPI0003FCDCB1
 UniRef90_Q3JLM7
 UniRef90_R1E995
 UniRef90_B7G1L4
 UniRef90_UPI000255E5CA
 UniRef90_X6FPI0
 UniRef90_A0A023D4U6
 UniRef90_UPI0003872AC3
 UniRef90_UPI0002D9882F
 UniRef90_UPI0003B4EFFD
 UniRef90_W4YKM3
 UniRef90_UPI000395DA25
 UniRef90_D3BSR4
 UniRef90_UPI0002D9C16D
 UniRef90_F0Z822
 UniRef90_H2BTL1
 UniRef90_F6W5D5
 UniRef90_UPI000462B09E
 UniRef90_X2HC19
 UniRef90_UPI0003464406
 UniRef90_UPI00037FA3C6
 UniRef90_R1BRH1
 UniRef90_UPI00029AAE2D
 UniRef90_B5ETA8
 UniRef90_D8RZV8
 UniRef90_UPI000378A992
 UniRef90_H3AP90
 UniRef90_UPI00021986B6
 UniRef90_UPI000377A495
 UniRef90_F0Y5K5
 UniRef90_A0K8S0
 UniRef90_F7D0I2
 UniRef90_V9KBS3
 UniRef90_UPI0003B61D13
 UniRef90_UPI0003B4A376
 UniRef90_UPI000255F3B7
 UniRef90_D9VMM8
 UniRef90_U5QJF4
 UniRef90_UPI00006CB43A
 UniRef90_K7FHY3
 UniRef90_R7VSQ9
 UniRef90_K8EPC1
 UniRef90_U0ELC6
 UniRef90_UPI00037A882F
 UniRef90_UPI0002F9690A
 UniRef90_K9RHD5
 UniRef90_A0JSQ4
 UniRef90_B3PUV6
 UniRef90_C0W477
 UniRef90_L8JX98
 UniRef90_UPI00047B48D9
 UniRef90_V9ZW50
 UniRef90_M8A1D1
 UniRef90_Q7NNY4
 UniRef90_L9PKA2
 UniRef90_T1Y535
 UniRef90_L8D8L9
 UniRef90_F4R2E2
 UniRef90_G0UM68
 UniRef90_W77Q83
 UniRef90_L0DQA9
 UniRef90_T0LEB1
 UniRef90_X6B383
 UniRef90_F6ZSD2
 UniRef90_R6CA37
 UniRef90_A0A021VZ96
 UniRef90_R0ER24
 UniRef90_UPI0003663B1A
 UniRef90_U1M703
 UniRef90_UPI000418FD9B
 UniRef90_X7Y8Y7

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

UniRef90_B8GVW3 A W V K A E N D K T L P L L S S D P R F A G L Q A E A L K I L A K D R L A M P N
UniRef90_F8AIX6 K L V E D E N G R F R A L L V A S R L S D E L Y P E V K E L L Y F L P I
UniRef90_F2LBR3 A W V D E Q N A R T H A A L L R F H D E A F N A L A A R L K A Y L P R E R P V I P A
UniRef90_D8TKB2 D W K R W S H A T E S A L L D F S D L Q Q R M R S A L N V D T K I P Y V
UniRef90_V7IDA2 A F A A A E H A Q T Q A W L E S R P D Y E P L R R D I L L A V L Q D E Q Q I P F C
UniRef90_W5FRL9 A L L A A E N A Y A D A F A G G G L R A R L A A E M R A R L A P S A V I S P P Q
UniRef90_W4FRZ0 D H L R A E N A Y T K A A L S H D G L Q D E L Y K E L L S H E P E T D Q T A P S
UniRef90_I1BZC8
UniRef90_F3FMT1

UniRef90_G4CKU1 A F A E A E H R R T Q S W L E Q Q P D Y A A L R Q D I L L T M L Q D E K Q I P F C
UniRef90_B8BQ57 D H L H A E N E Y R E Q M T R H L N E H E E L Y Q E F L S S I H E T D Y T T P V
UniRef90_UPI00030C0727 A W V D A Q N R R T L D A F F D A D A Q A T S D A L R A A L D S E D R I P G V S
UniRef90_W8XZ24 A H L A A E M R Y A R D V L G P L E P A V R W F Y E L A G G A P E V R E P L S D
UniRef90_G1XY56 A W V A R Q N Q R T L A E L T Q D A S D F I S T A T L L A H E A S E E G G S G A
UniRef90_A6CAX9 D W V K E Q N K L T L Q A L T S D P R F E E Y Q S E A L Q L T A S D R I T Y G
UniRef90_G3TK46
UniRef90_A3ULJ6 N Y L N Q Q N D K T Q L Y Q E R I R S L S E S L Q Q K W Q D N R P E R A D K P W
UniRef90_A9DW42 N W Y K Q Q G D Y A S N I L S K L S G K D G L A K S M Q D L S N R K S Y R V R R
UniRef90_UPI0003B542BC T Q V K A W N A E T E A L L T K D R R Y E Q D R A R A K A I L D D K A Q I A D A
UniRef90_V8AAM9 D W V K A Q N S R S A G L L Q S D K R Y Q K F Y D D V L A V E Q A P G R L P L P
UniRef90_X2HDH4 T F I Q Q A D A A A Q A E F A S S D E Y T A V R D D I V T M L Q D E Q Q I P F C
UniRef90_UPI0003FCDCB1 E W V N A Q N R R T S N T L E S D P R Y K G F Y D D A L A V G Q S Q D R L P K P
UniRef90_Q3JLM7 G W V D A Q N A R T H D W L D E A H Y R A L V E R F T R A L L P R E R P V I P Q
UniRef90_R1E995 A H L E A E N A Y C K D F L A S G G L Q E A F F Q T M K G R M K L T D R T I E V
UniRef90_B7G1L4 D F A K A N D D C L S K L G H P L E T S S T S Y G K I L S V L E S D D R I P F V
UniRef90_UPI000255E5CA A W V R E R S S A S E E G L R G D P R F A Q L H G G I Q E A L E A S D R I P L V
UniRef90_X6FP10 D W A S Q S A R T L E H F G D T Q F E R D H D A L T A I F D R P D R I P L S
UniRef90_A0A023D4U6 G W V R A Q N A R T T A D L Q S D M R Y K H F Y N E V L K V E Q S P R L A L P E
UniRef90_UPI0003872AC3
UniRef90_UPI0002D9882F S Y L H Q R N E K T L Y K K N I Q L S E S L Q Q N W Q D N R P D Q A E K P W K
UniRef90_UPI0003B4EFFD A W A R E R N S E A E H A L G P I F L D D L K R N I F E V L T S P D R I P G V R
UniRef90_W4YKM3 Q Y I K A E N N F S E Q Y F N H K A L Q E K L R A E I I Q C E G D Y G S E T N
UniRef90_UPI000395DA25 S L L Q A E R D Y A Q Q M A P Q A S A Q R F Y D A M A A H V C S T A L A P A
UniRef90_D3BSR4 Q S I D C E N H Y V I E Q Y R N H K Q D R Y R S I S E L A D I L R E N E S T I
UniRef90_UPI0002D9C16D E W V E A R N A A L L A D L A D S R F E A D R D A L K A A M D R P D K L P F V T
UniRef90_F0Z822 E Y L H Q E N N Y A E S Y Q N L H L K K L S R K I R I Y K R V F V D H P I D S E
UniRef90_H2BTL1 E W F K L Q D S L A E A Y F D T L E S M Q K Y L E R F K Q L Q N I T Q S K V S M
UniRef90_F6W5D5

UniRef90_UPI000462B09E A W V R E Q N A R T E E L L E D P D Y A G L E S S L L E V L D S T D R L A M V G
UniRef90_X2HC19 E W L L T K S H E T Q K L L N A L P W K A S V V K R F N T L T A Y D S Q S F V R
UniRef90_UPI0003464406 D F V A R E N A Y T D A Y F A T R G V D E K I A Q L K A T Q L P E N Y M T V I P
UniRef90_UPI00037FA3C6 A W V R E Q N A R T E E L L E D D A D Y A D L E G R I L E V L D S T D R I P M V
UniRef90_R1BRH1 Q L L R D E N A Y S E H K T S T D G F R G T L Y D E M L S H V Q E D D H P T P A
UniRef90_UPI00029AAE2D A W V R S R G E G T L A A L T V G A R P E A M H E R A L Q L D A T D R I A W P
UniRef90_B5ETA8 K Y L N N E N K L T Y K F K T K V K P K T D A L L E E W Q H N Q P I K S E S P W
UniRef90_D8RZV8 L Q C Q I R Q E M A S R M E K E L A S P P E
UniRef90_UPI000378A992

UniRef90_H3AP90
UniRef90_UPI00021986B6 T L L R E Q N R W T E Q Q A G Q V P L V Q R L Q T E W Q G R E R G D P V P D D W
UniRef90_UPI000377A495 A W V R E Q N A R T E E L L E D A D Y A A V E S G I L E V L D S T D R I A M V N
UniRef90_F0Y5K5 G W A K A Q N E A T F A A L G D P A A S P T Y G R I L E V L E S K E K I P G V S
UniRef90_A0K8S0 T W V D E Q N A R T R A A R L D D A Y R A L T A R L A K A Y L P R E R P V I P T
UniRef90_F7D012 K L L D S E R R R W Q R A S A K Y Q G L V T T L E K R L G Y M H E H Y S N L E A
UniRef90_V9KBS3 E L L Q S E L E Y Y K S K S H E Y R L K K R L E A T F N K Y I S T N D S P K I L
UniRef90_UPI0003B61D13 K W V Q Q T A R T E D E L Y D D S F R E Q V Q R K T V L D A Q D R I P M V T
UniRef90_UPI0003B4A376 A T V K A W N T R T L A E L E K Q P H F A D Y Q S R A L A L S D T Q K I A A P D
UniRef90_UPI000255F3B7 E W V R R Q N A R T E A Q L D T E G F R R L R D Q V T E V L D A P D R I P H V S

UniRef90_D9VMM8
UniRef90_U5QJF4 Q S K H E K K N F Q N V L K Q F E K D E F Q K F F E K S S K R Q D R R S S P E R
UniRef90_UPI00006CB43A K V T S A R Y I D M A K R I K K K L E V M Y N K Y T F S M G N P M
UniRef90_K7FHY3
UniRef90_R7VSQ9 A W V A E Q N E R T L Q L F S P L E N E P L H A E L L E V E D D K N R I P T V
UniRef90_K8EPC1 D W V R Q H N A V T E G Q L T D N E R F D R L Q S D V R E L D T D A R I P Y V
UniRef90_U0ELC6 E N L V M E N I P D I P A S V K E K L R Q Y Q N V R T H G F S D W T D E G V
UniRef90_UPI00037A882F
UniRef90_UPI0002F9690A

UniRef90_K9RHD5
UniRef90_A0JSQ4 A W V R E Q N A R T E D L L E D A D Y A R L E S R I L E V L D S T D K I A M V G
UniRef90_B3PUV6 Q F I D E H N R A S D A A L R T P E F T E D R D A L K A L I E R Q D R L I V P M
UniRef90_C0W477 E W V R E R N E A T R A T Y E D A P G F E Q L R A D I E E L L D S A D K I P G V
UniRef90_L8JX98
UniRef90_UPI00047B48D9

UniRef90_V9ZW50 T L L R E Q N R W T E Q Q L A G Q Q P L A K T L Q A E W Q A R E R G E P L P
UniRef90_M8A1D1 M Y
UniRef90_Q7NNY4
UniRef90_L9PKA2
UniRef90_T1Y535
UniRef90_L8D8L9
UniRef90_F4R2E2
UniRef90_G0UM68
UniRef90_W7TQ83
UniRef90_L0DQA9
UniRef90_T0LEB1
UniRef90_X6B383
UniRef90_F6ZSD2
UniRef90_R6CA37
UniRef90_A0A021VZ96
UniRef90_R0ER24
UniRef90_UPI0003663B1A
UniRef90_U1M703
UniRef90_UPI000418FD9B
UniRef90_X7Y8Y7

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

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

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

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

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

UniRef90_B8GVW3 F V G K T V F N F W Q D A T H V R G V W R R Y K S A D P Q W E T V T D L D A L S S
UniRef90_F8AIX6 V R M A R L T K K G T L V M V N G A G K Q M I R W F D G E L V D S K K L E E E
UniRef90_F2LBR3 R W R E W A Y D L W Q D D R H P K G L W R R T R W D D W R W Q V L L D V D A L G
UniRef90_D8KKB2 L R R G S Y L Y N F W Q D A D H P R G L W R R T L D W Q T L I D V D K L A H E
UniRef90_V7IDA2 Q E H R R M Y H F Y Q S E E F P K G V Y R V C S A A S P E W E V L F S V A D F D
UniRef90_W5FRL9 P W G P W S Y Y Q Y V P N G M E Y P V L S R Y L S D W E K E E V L L D W N E I A
UniRef90_W4FRZ0 P R G D F Y Y S G T E E G K A Y R I Y Y R K P R Y D D G A E E L L L D V N K L A
UniRef90_I1BZC8
UniRef90_F3FMT1
UniRef90_G4CKU1 Q E H R R M Y H F H L S A E F P K G V Y R V C S A A S P E W E V L F S V A D F D
UniRef90_B8BQ57 A K G S F W Y Y S R Y E E G V S Y P R T E D G T S L Q P G E E V Y L D V P L L A
UniRef90_UPI00030C0727 K L G E H Y Y N F W R D G L W R R T T W D S Y T T D A P Q W E V L L D V D A L A
UniRef90_W8X2Z4 S P A G W R Y H A A V P E G G A H R V F A R T G V D G R T Q R L L D E A A R A
UniRef90_G1XY56 L P S G G A V D G K D P A V T T I D G V R H V Y A G S N C Y G T V D P D A P S
UniRef90_A6CAX9 T L R G E F V Y N F W R D E Q H V R G L W R F R Q E S K Q W E L L D L D Q L A
UniRef90_G3TK46 E V K H G G F V Y Y Q E G C C L V R S K D E E A D N D N Y E V L F N M E Q L
UniRef90_A3ULJ6 Q E I G G Y E Y A L L N H K G K R A L L S R L V G S E D L T E L L N I D A R S A
UniRef90_A9DW42 T N D D Q Y F F L K K M P N E K K F K L F Y K S G Y D G K D E F L Y D P N T F K
UniRef90_UPI0003B542BC D A V G D R V T N L W R D A K N P R G L W R I A A L D G Y W R T L D V D A L G
UniRef90_V8AAM9 E Q S G G K L W N Y W Q D A N H P K G L W R V T S P D P D W T T M L D I D A L E
UniRef90_X2HDH4 R R M Y H F Y Q S A E F P K G V Y R V C S A A S Y R A G L P E W E I D F D S L L
UniRef90_UPI0003FCDCB1 R F L A G Q I W N F W Q D A G H P R G V W R Q T L D A Y R Q Q F I S W V T R L
UniRef90_Q3JLM7 R W Q D W A Y D V W Q D E Q H P K G L W R R W R S G H A D W Q T L I D L D A L G
UniRef90_R1E995 R H G G Y Y Y S R T E E E L Q Y S I D C R V P A L R G A E E V I L D R N K L A
UniRef90_B7G1L4 S Q Y G K L F Y N F W K D S K N P K G L W R K Y K S G T P A W E I N L D E L A K T
UniRef90_UPI000255E5CA A Q A G D H L Y G F W T D A D H P R G V W R R T S W D P E W E V L V D V D A L A
UniRef90_X6FP10 R R R G Q Y L Y N F W Q D A E N P R G L W R R T T L A A P E Y M K V D L Q W E A A S
UniRef90_A0A023D4U6 Q I D G S I Y N F W Q D A E H P R G I W R V S K P A A P E W T T I F D V D R L D
UniRef90_UPI0003872AC3 G S P R I R F G Q N V Y F E E N G C I F L S K A D D D E G N V D I L F S T K D L
UniRef90_UPI0002D9882F E I G G F E Y A I L N Q N G E R T L L S R Q V G S D D S T E L L N L D T R S A
UniRef90_UPI0003B4EFFD I R G E W A Y N F W T D E S H P R G L W R R Q N S D E D Q W E V L I D V D A L A
UniRef90_W4YKM3 K V I G D Y A Y Y P D I S E S G Y S I F C R R N I R T G E D Q V L L D S N R L M
UniRef90_UPI000395DA25 A L Q G W V Y S S Q P E G A G Q R V F V R S H S D G R V Q T L V D E A V Q S G
UniRef90_D3BSR4 E A P E S Y K D F E E E I D G G F Q Y Y R R Q C S S N S S S N D M D N G Y
UniRef90_UPI0002D9C16D R R G G L L Y N F W Q D A G R P R G L W R R T D P A W E D L L D L D A L A A E
UniRef90_F0Z822 I I N G H K F I V K N K T L Y R Q R I S D G R T Q R L L I D G D S I G
UniRef90_H2BTL1 N E T G N Y F Y L K K D D S L G M E K L F Y K Q K L D A E E K E L F D P N H Y A
UniRef90_F6W5D5
UniRef90_UPI000462B09E K H G E W Y Y N F W K D G L W R R T R W D S Y R G G S P D W D V L L D V D A L A
UniRef90_X2HC19 N I Q G D N C F Y L K E T A D H P Y N R L F V K D R F G K E L L V D P P V G Y
UniRef90_UPI0003464406 F G E G Y V I T S R S T D G G G Y D I A T L D A D F N E T G T L K D L P G L G D L
UniRef90_UPI00037FA3C6 G K H G E W Y Y N F W K D R D N P R G L W R R T S W D P Q W D V L L D V D A L A
UniRef90_R1BRH1 A D G Y E Y W S R T T K G S F R V Y L R R P R G S A G E E Q T I L D V Y F K D
UniRef90_UPI00029AAE2D V L R G R Y A Y T L W R D G D H P R G L W R R V S W H P A W E T L L D V D A L A
UniRef90_B5ETA8 K L I G D S E Y T E T Q Y N G L R Q I L S R S L K T K K I T V L F N I S N R A N
UniRef90_D8RZV8 R W G D W Y Y F V H P Q G K Q F P I Y S R R R A R Q G G
UniRef90_UPI000378A992
UniRef90_H3AP90 I H L G E Y V Y F E E K G Y I Y R C K I D N G N E I P E V L V S V K H L
UniRef90_UPI00021986B6 L S Q A G S Q W R M E A D G S L W Q R R D A N D A P R K R L A P R Q P A
UniRef90_UPI000377A495 K R G D F Y Y N F W K D Q E H P K G L W R R T T W E D P E W D V L L D V D A L V
UniRef90_F0Y5K5 K I G D F Y Y N F W T D E A N P R G L L R R V P S L E P P W E T V L D V D A L E
UniRef90_A0K8S0 R W R D W A Y D L W Q D D L H P K G L W R R T R W A D W R W E T L L D I D A L G
UniRef90_F7D012 K G M I R Y D D Y T Y F E E N G C I Y R C K Q N T G E D S L E V L L S S E D V G
UniRef90_V9KBS3 Q I A D T V Y Y E D G G C I Y R C R I P N G V R L P E V L L R L D E L R F L
UniRef90_UPI0003B61D13 K R G E H Y Y N F W R D S E H R L G L W R R T D A P Q W E L L L D L D A L A R S
UniRef90_UPI0003B4A376 R V Q G G L V L N F W Q D A E H P R G L W R F A A G K P E W R T L I D V G A L G
UniRef90_UPI000255F3B7 K R G G M Y Y N F W R D A E H P R G V W R R T D W E D P D W E V L L D V D R L A
UniRef90_D9VMM8
UniRef90_U5QJF4
UniRef90_UPI00006CB43A Y D N Y E Y T Q F A R M G E F Y I I V M R R E L G D K S K Q I E E K V I D L L
UniRef90_K7FHY3 I R F G D C V Y F E E N G C I F R S K A D D D E G S V E F L L S I E D L G
UniRef90_R7VSQ9
UniRef90_K8EPC1 S V R D F L Y N F W Q D E D H V K G L W R R T T W E D P E W E T V L D I D A L A
UniRef90_U0ELC6 R R R G E F L Y N F W R D S T H V R G L W R R D D P E W D V L V D L D A L A E A
UniRef90_UPI00037A882F L I Y T R F G E V S Q I H S V R E P M G A R R Q V T F Y D E P
UniRef90_UPI0002F9690A P L G S R Q Q M
UniRef90_K9RHD5
UniRef90_A0JSQ4 K H G D W Y Y N F W R D G Q N P K G L W R R Y K S G E P A W D V L L D V D A L A
UniRef90_B3PUV6 R R G G W L E D F R Q S K D N P L G V W L R L P A D E A D W E V V F D L D A F C
UniRef90_C0W477 A L A A G K L Y N F W T D A E H P R G L W R R T T W E S Y W E V L L D L D A L G
UniRef90_L8JX98
UniRef90_UPI00047B48D9
UniRef90_V9ZW50 K E W L T E A G S Q W R M A A D G S L W Q R S D A R S A P R Q R L A P R Q P D
UniRef90_M8A1D1 W G P W L Y Y R R A D E G K Q Y P V L C R R S A A L H G E F V S Y S D P S A G F
UniRef90_Q7NNY4
UniRef90_L9PKA2 P L E L L
UniRef90_T1Y535 L I Q Y Q N Y Y H D Q V I K G E R F V V K K T A E D S P I E R L V N I S V R Q Q
UniRef90_L8D8L9
UniRef90_F4R2E2 D P V P L T
UniRef90_G0UM68 R D R S Y W Y Y T R N V P N A D H P L F C R R L A T A G T A T F A D D V A R L W
UniRef90_W7TQ83 G D G Y L Y Y S R R S R G H N F P V Y Y R R P D G D D G F E T V L L D Q N I M P
UniRef90_L0DQA9
UniRef90_T0LEB1 P K Q L T
UniRef90_X6B383 K H G G F V Y Y Q E G C C L V R S K D E A D N D N Y E V L F N L E E L
UniRef90_F6ZSD2 Q I G M W N G K L T A T K P Q D G N F K L V C L D R Q M Q N E I L L F E R D T V
UniRef90_R6CA37
UniRef90_A0A021VZ96
UniRef90_R0ER24
UniRef90_UPI0003663B1A R K R G R W W F E R V K E D G D V L R A S T E P G G Q G H L V A S A R S F A E
UniRef90_U1M703
UniRef90_UPI000418FD9B
UniRef90_X7Y8Y7 V R R G D Y L Y N F W R D A A N P R G L W R R D K P E W D V L I D V D E L G R V

UniRef90_B8GVW3
UniRef90_F8AIX6
UniRef90_F2LBR3
UniRef90_D8KKB2
UniRef90_V7IDA2
UniRef90_W5FRL9
UniRef90_W4FRZ0
UniRef90_I1BZC8
UniRef90_F3FMT1
UniRef90_G4CKU1
UniRef90_B8BQ57
UniRef90_UPI00030C0727
UniRef90_W8X2Z4
UniRef90_G1XY56
UniRef90_A6CAX9
UniRef90_G3TK46
UniRef90_A3ULJ6
UniRef90_A9DW42
UniRef90_UPI0003B542BC
UniRef90_V8AAM9
UniRef90_X2HDH4
UniRef90_UPI0003FCDCB1
UniRef90_Q3JLM7
UniRef90_R1E995
UniRef90_B7G1L4
UniRef90_UPI000255E5CA
UniRef90_X6FP10
UniRef90_A0A023D4U6
UniRef90_UPI0003872AC3
UniRef90_UPI0002D9882F
UniRef90_UPI0003B4EFFD
UniRef90_W4YKM3
UniRef90_UPI000395DA25
UniRef90_D3BSR4
UniRef90_UPI0002D9C16D
UniRef90_F0Z822
UniRef90_H2BTL1
UniRef90_F6W5D5
UniRef90_UPI000462B09E
UniRef90_X2HC19
UniRef90_UPI0003464406
UniRef90_UPI00037FA3C6
UniRef90_R1BRH1
UniRef90_UPI00029AAE2D
UniRef90_B5ETA8
UniRef90_D8RZV8
UniRef90_UPI000378A992
UniRef90_H3AP90
UniRef90_UPI00021986B6
UniRef90_UPI000377A495
UniRef90_F0Y5K5
UniRef90_A0K8S0
UniRef90_F7D012
UniRef90_V9KBS3
UniRef90_UPI0003B61D13
UniRef90_UPI0003B4A376
UniRef90_UPI000255F3B7
UniRef90_D9VMM8
UniRef90_U5QJF4
UniRef90_UPI00006CB43A
UniRef90_K7FHY3
UniRef90_R7V5Q9
UniRef90_K8EPC1
UniRef90_U0ELC6
UniRef90_UPI00037A882F
UniRef90_UPI0002F9690A
UniRef90_K9RHD5
UniRef90_A0JSQ4
UniRef90_B3PUV6
UniRef90_C0W477
UniRef90_L8JX98
UniRef90_UPI00047B48D9
UniRef90_V9ZW50
UniRef90_M8A1D1
UniRef90_Q7NNY4
UniRef90_L9PKA2
UniRef90_T1Y535
UniRef90_L8D8L9
UniRef90_F4R2E2
UniRef90_G0UM68
UniRef90_W7TQ83
UniRef90_L0DQA9
UniRef90_T0LEB1
UniRef90_X6B383
UniRef90_F6ZSD2
UniRef90_R6CA37
UniRef90_A0A021VZ96
UniRef90_R0ER24
UniRef90_UPI0003663B1A
UniRef90_U1M703
UniRef90_UPI000418FD9B
UniRef90_X7Y8Y7

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

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

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

UniRef90_B8GVW3 K T F V D P A A G G P E S K Q S I E W L D A D T L L T R D W G P G T
UniRef90_F8AIX6 G E L I E E L R P S V W G I T F L E N G Y Y Y V R F Y R R E K T P D G V
UniRef90_F2LBR3 R C F V E D G F R I D E P G N H R V D W I D R D T V Y V S W E R D E D S T
UniRef90_D8KCB2 N D F V A D P F H L P E A K T R V S W V D R D T L L I G T D L G P G T
UniRef90_V7IDA2 R Q V V P N G F H F P A G K N H I A W R D E D S V W V C P A W D E R Q
UniRef90_W5FRL9 K H V L F S P P D K G L V S L A W A H D S E N L L Y T V C D
UniRef90_W4FRZ0 N T T T K A V E G C D G T I E W G R D A E T L F Y V T P D
UniRef90_I1BZC8
UniRef90_F3FMT1
UniRef90_G4CKU1 R Q I V A N G F H F P A G K N H I A W R D A D S V W V C P A W D E R Q
UniRef90_B8BQ57 G E E W I L Y D T T S D E R R V M E A E G S I V W N N D S T A F Y V T
UniRef90_UPI00030C0727 R T F V D E G F H L P T A K A Q A A W L D D D T L L I A T D F G P G S
UniRef90_W8XZ24 G A L R T L V A S D A F Y G G F A F S P S S R Y L F W I W R D A H S R P A R L Y
UniRef90_G1XY56 K A Y V P G G F H L P Y A K Q T V V W L D H D T L L V A R G W D S S D T A
UniRef90_A6CAX9 R T F V K D G F N V P L A K T N L C W E N R D Q L L I A T D W G E G S
UniRef90_G3TK46 Q P V M E A S F P N V S S F E W V K D E E E D V L F Y T F Q R N
UniRef90_A3ULJ6 Q Q V T S V A Q N V D S S L A W S K D G Q S L Y L I Q L E Q Q T S R P Y A
UniRef90_A9DW42 K K P L A E I I G S S W F Y G V D W L P D N S G F T Y L H F P N L S K N N K R A
UniRef90_UPI0003B542BC G R F V D D G F V L P A A K S D V A W V D R D T L L V T T D W G P G S
UniRef90_V8AAM9 R R F V P D G F D L P H S K Q R V A W L D R D T L L V S R D W G A G S
UniRef90_X2HDH4 R K V V E G G F H F P L S K S I S W R D T E S V W V C P A W D E R Q
UniRef90_UPI0003FCDCB1 G L F V Q N G F S L P R S K Q S A W V D R D T I L V G R D W D G A G T T
UniRef90_Q3JLM7 C R F V D D F S I E A A G K H S V E W L D R D T L Y V G W D D G G A T
UniRef90_R1E995 D Y L P D Q L W N V A S Y C F H Q P A D A E T G A P P V G V F Y S L
UniRef90_B7G1L4 N T F V D D Q P L P E A K T R A S Y K S R D V L W V G S D F G P D S
UniRef90_UPI000255E5CA G E F V P E G F A K P E A K G R L A W R D R D H V Y L T T A Q D P T G A
UniRef90_X6FP10 L S F V S D G F N L A E A K G V N W L D P D T L L L S S A F G D G M
UniRef90_A0A023D4U6 H R F V P G G F L L P H S K Q T A V W V D R E S L L V A R A W D L P D S
UniRef90_UPI0003872AC3 F P I M E E V I P S V F S F E W A T N D V L Y Y T S Q
UniRef90_UPI0002D9882F Q Q V T L L A Q N V D S S L A W S K D S K S L Y L P L E E H T S R P Y A
UniRef90_UPI0003B4EFFD K T W V L P E S S P F H R P T A K G S L S W S R D R A W A R T D F G E G T
UniRef90_W4YKM3 G G Q C R L V E C I Q D I T N M E F L G E D S V L Y T
UniRef90_UPI000395DA25 G Q T Q V L E G D A F Y G G L T F S P S S Q D L F W L W R D A H S R P S R L Y
UniRef90_D3BSR4 L Q F N S K S L D H I E N I S A E W A L N N D I Y Y T L P
UniRef90_UPI0002D9C16D R C F V E G G F A V P E A K G M V D W I D R D A L L L S T A L G E G N
UniRef90_F0Z822 H S P L L D I E N V T S I E W G K E N D L Y Y T Q P D E K
UniRef90_H2BTL1 G K F L N D T N I N P D F G G I E W L P D N S G F I Y L Y F P E V D T S
UniRef90_F6W5D5 Y P E V E D F I P N V F S F E W A T D G I L F Y T
UniRef90_UPI000462B09E R T F V D P G F D L P T A K G N A S W L D A D T L L V S S T A D G L P S
UniRef90_X2HC19 R S H L S D S I S G I T E P N L V W T N D N A S F F Y H R N D F A D S D N R K S
UniRef90_UPI0003464406 K A P V F K A D G T F S I A W S R A T G K I Y Y A A Q D L P
UniRef90_UPI00037FA3C6 R G F V D P A D G G P T G K G N A S W L D G D T L L V A T T
UniRef90_R1BRH1 G V I E M E E I R G T G G S I A W A D E R T L F Y V K L D A Q
UniRef90_UPI00029AAE2D G G F V P P S E G G A E A K C S V S W V D H D T V L L T A P L E A D G S D A
UniRef90_B5ETA8 Q S L T T L T H H V E P I V T W S K D D R Y V Y L T K Q
UniRef90_D8RZV8 G K W S D T G E Y L Y Y T C S D
UniRef90_UPI000378A992 T H T D L T P Y E G A R S I F Y V W A D D N K S F F F T S N K R D K R Y M D L Y
UniRef90_H3AP90 V P E V A S I L P N V F S F E W A T D D T L E Y T T
UniRef90_UPI00021986B6 G E T L A S L P H R A G D L L W S L D G K T L Y T L A N
UniRef90_UPI000377A495 R T F V D P G F D I P T A K G N I S W L D A D T L L V S S S T A E G L P
UniRef90_F0Y5K5 K A F V G G D A F E D P S K S R C S W L D R D T L F L G A D L K D G D
UniRef90_A0K8S0 R R F V D G F T I D A P G H H T V G W I D R D T V Y V S W D R G E A H
UniRef90_F7D012 G A Q V T H C I E N V F S C E W A T D S V L L H T R Q
UniRef90_V9KBS3 R P E V A H V L P G V F S F E W G T D D V L F Y T
UniRef90_UPI0003B61D13 K G F V E D G F L P V A K T Q A S W I D R D T L L V G S A T S D Q F
UniRef90_UPI0003B4A376 A A F I D G G F A L P E A K T D V S W A G P D A L Y V A T D F G A G S
UniRef90_UPI000255F3B7 R A F V P T D G R P G E A K T Q A S W I D R D H L L V G T V T D P D P D A G D
UniRef90_D9VMM8 L E F V E G G F A V E G K T R V D W I D A D H L W I G T D F G P G S
UniRef90_U5QJF4 G R V T L L T D G R S R N S P G V W S T A G D R V A Y T S T R R N G K D T D L Y
UniRef90_UPI00006CB43A N V I F L N D R L I E D V F N V K F S K C G N Y L Y Y T K Q D
UniRef90_K7FHY3 L P E V E C I I P N V F S F E W A T D V L F Y T S Q K N L V C H K V F L
UniRef90_R7VSQ9 F P V V E K V I P N V F S F E W A T N D V L Y Y T S Q
UniRef90_K8EPC1 K K W V T E N P F Y L P N S K H V C W V D R D T L W V G Y D Y G E G T
UniRef90_U0ELC6 R E F L A P E G E N P G F Y L P E A K T D I D W I D I D T V Y V G T D I G P G S
UniRef90_UPI00037A882F G D V T Q F T D A G T R N G S Y V W A D S G D S V V W S R S R D G E A D S D L M
UniRef90_UPI0002F9690A G D I L L T D G K S K N S R G V W S N S G D R M I Y T S T R R R G Q D N D F Y
UniRef90_K9RHD5 G E T T L L T D G E S K N S R G V W S N R G D R M I Y T S T R R T G N D A D
UniRef90_A0JSQ4 R T F V D P A S G G P T A K G N A S W L D R D T L L V S T T A E G M P K T S S S
UniRef90_B3PUV6 K R I V T G G F D T P A A R S H A N W L S R D E I C Y F G S I D R F S
UniRef90_C0W477 L T F I D P F Y R S P S K G S M T W A D D G H S V L V T T D W G P D S
UniRef90_L8JX98 Q V T E L T P D K G A R A V F Y A W A H D G K S F F Y G Y N K R D K R L M D V Y
UniRef90_UPI00047B48D9 G A V T L L T D G A S R N T G A A W S N R G D R V V Y N S T R R N R K D G D L W
UniRef90_V9ZW50 G E T L A S L P H R A S D L L W S L D G K T L Y T V A N
UniRef90_M8A1D1 G T L C D K P R A D R V S N I S W A M D G K A L V Y L V T N E D R R P Y S I I
UniRef90_Q7NNY4 G T V N L L T D G K S R N T G A T W S H T G R Q I A Y T S T R R N G K D T D I Y
UniRef90_L9PKA2 G D A V P F T P D G Q R V Q D M V W S S G K V V Y V T V P V I G R T G S A D K
UniRef90_T1Y535 K L E I V L I S Q S A T T Q A I W S E N G Q Y L Y F L A A E E S R S S R L L Q
UniRef90_L8D8L9 Q V K D L T P G E N V R A S Y A G F S K D S S A F Y I L T N E R D N R F M D L Y
UniRef90_F4R2E2 T L R D L T P G E N L K A G F V G F S D D G Q T F W L T S N E R D A Q V F D L Y
UniRef90_G0UM68 D L W L R Q H S D L G R A W A T A M V Q S K K S I Y T C R L P R C S S S K S V I
UniRef90_W7TQ83 R F Y S S P S T S S W T A N G E A W T G I G G F E W G P R E G G G D R A R R T
UniRef90_L0DQA9 G S H K R L S D G R S H V I S A R W S N S G N Q L A W S N A R N S K D M D L Y
UniRef90_T0LEB1 G P A T D L T P G E V R A Q I L K W S K D G N S F L Y M S N K R D P R L F D I Y
UniRef90_X6B383 L S F V A D G F N L A E A K G I N W L D P D T V L L S S A L G D G M
UniRef90_F6ZSD2 Q P V M E A S F P N V S S F E W V K D E E D E D V L F Y T F Q R N
UniRef90_R6CA37 R T I L S T I R D T F G A S W S K N R A T V Y Y V D T
UniRef90_A0A021VZ96 R Q V S L L T D G K S R N D G P L W F S H D G K Q L A Y S S T V R N G K D T D V W
UniRef90_R0ER24 G K T V Q L T E P G T R N Q S P V W T K D G S V L V W S R A V K G S A D F D V L
UniRef90_UPI0003663B1A G E R L V E M S V I L Y T E A R P G W P D E S G F W M N D R D
UniRef90_U1M703 S V K D L T P G E E T R A R F A G F T E D G S H F Y I T S N Q R D A K F M D L Y
UniRef90_UPI000418FD9B T S K D L T P G E Q E K A R F A G W S G D N N Y M Y T S N K R D P Q F F D
UniRef90_X7Y8Y7 R Q F V D G G F E L P E A K S Q I T W Q D P D T V L V G T D F G A D S

UniRef90_B8GVW3 T T D S G Y G M V V K T K R G Q A L N D A V E I Y R G Q K G D V S V R P N V I
UniRef90_F8AIX6 K A P A V R L F F R D E K G E R M V F G K G L G S G Y F I S L R K
UniRef90_F2LBR3 T E A G Y P A R A Y R W T R G T A L D Q S A K E F F A G K T S D L A V I S A G A
UniRef90_D8KKB2 L T A S G Y P A R E A W L L R R G Q S F E E A Q P L L Q T A V D S V W V H A W R Y
UniRef90_V7IDA2 L T A S G Y P R E A W L L R R G Q S F E E A Q P L L Q T A V D S V W V H A W R Y
UniRef90_W5FRL9 E T L R P N K V V S H K K M Q S D E A G L L V F M E D D V N C C V D I
UniRef90_W4FRZ0 A T R R R R H K V V S H L V I G A P Q S A D T T L F T E D D G L F Q V S F
UniRef90_I1BZC8 K V Y A H T I G T D Q S E D V L V F E E L D D T V F V D I T S
UniRef90_F3FMT1 K R P R H T L G T A S A E Q V F D E P D G R F F L H C
UniRef90_G4CKU1 L T A S G Y P R E V W L M R R G Q S F E E A Q P V L Q T P A E S V L V H A W R Y
UniRef90_B8BQ57 L D K T T H R P Y R V Y Y R K L F C S E G S Y I A L K L Q S D E R D G L F S V H I
UniRef90_UPI00030C0727 L T D S T Y P R S A R V L R R G Q G L D E A R E I R S V P Q E L L S I F T G V D
UniRef90_W8X2Z4 R S P V E G G E P V L V H E E R D P A I F M R V A R
UniRef90_G1XY56 L T R S G Y P Y V V K V V Q R G Q P L D Q A H E I F Q G R V T D T S V S P A I F
UniRef90_A6CAX9 L N T S G Y A R I L K R W K R G T P L S E A E T L L E T D V K E T F L Y P I D L
UniRef90_G3TK46 L R C H D V Y R A T F G D N K R N E R F Y T E K D P S Y F V F L Y L
UniRef90_A3ULJ6 K T N T Q A V L Y K I G Q N P K N L T P I F S P Q N N P T S Y P I V E I
UniRef90_UPI0003B542BC L T T S G Y P R I A K L W K R G T P L A T A T T V H E S P A T A V E V S A A S F
UniRef90_V8AAM9 M T H S G Y P F S V R L V K R G E P L A A A R E I Y R S Q E S D M I V E P E V L
UniRef90_X2HDH4 L T Q A G Y P R Q V W L M R R G Q S F A E A L P I L J E M A A E G M M V N A W R Y
UniRef90_UPI0003FCDCB1 L T T S G Y P F V I K R V G H T Q S L E D A V E V A R G E K S D V A V E P V S L
UniRef90_Q3JLM7 V T R S G Y P R E V R R W T R G T P L S S A P V V F R G A R G D I S V D A Q Y D
UniRef90_R1E995 R N R N L R P T K V F Y H R L G D A T E G S Q D F A P N D E S K N E M F G V S V
UniRef90_B7G1L4 L T D S G Y P R T V F R E W V R G T N I D D A P T I F E G E K D V A V S A Y E R
UniRef90_UPI000255E5CA T R S G Y P R T A R L W R R G T P V E Q A E V V H T I P E D D L G L F V H H
UniRef90_X6FP10 A T R S G Y A R T V R L W K R G A D P L T A P V I F E T G S E S L G V S G R L D
UniRef90_A0A023D4U6 L T K S G Y P Y L V R L W R R G A P L N Q A I E V A R G S V D M S V A P V T L
UniRef90_UPI0003872AC3 K N L K C Q N V F M T T F T D Q K H T K L V Y T E Q D A R F F V D I Y C
UniRef90_UPI0002D9882F L T K Y F L N E S K P I Q L T E E L D S A W L L S Y Y L
UniRef90_UPI0003B4EFFD M S A S G Y P L Q A R L L D R G Q E L S D A P L L V Q G L P C D L G V F V G G F
UniRef90_W4YKM3 K P F S L Q A R E V W R H R I G S S Q Q G D E L V F E E M D E R F F V D L S H
UniRef90_UPI000395DA25 R S A L Q G G Q P V L V H E E A D P A L F M R V A
UniRef90_D3BSR4 N E L N R P Y R I Y K R Q I G S N Q P D E L I Y E E L D D Q Y F L D V V K
UniRef90_UPI0002D9C16D A T Q S G Y P R R I R L W R R G E A P L A A E V L F E T A P E S M G L W G T V D
UniRef90_F0Z822 S H R P H K L F K L T F G S N D E A D N P P L L T M D E P N P S N F L D I
UniRef90_H2BTL1 K P D F K K N S F S V I H K I G E N N I K V R P I F G A D T N A D F Y P K V K I
UniRef90_F6W5D5 C Q K N L R C C N V F R T S F G N K K H T E C I Y T E Q D P R F F V D L H C
UniRef90_UPI000462B09E T T S S Y A R T G V T L R R G G S L A T A E R L F E I P E D H M M A L V A H D S
UniRef90_X2HC19 G T E E I L H R L G T N I E K D L A L F G K V N I E M N Y Q A N T D Q
UniRef90_UPI0003464406 L T E S N L E T H E C R W R C Y D P A T D T E E T L F A P D E N Y I A Y V I E M
UniRef90_UPI00037FA3C6 R T T S S Y A R T G V K L R R G G S L A Q A E Q I F D I P E D H M M A I V A H D
UniRef90_R1BRH1 H R P F E V W R H V I G T A Q A E D V R V F E E P D E L F N V D C W T
UniRef90_UPI00029AAE2D T D S G Y A R T V R L W S R G T D P A Q A P V L F A G R T D D V A V G C S H D
UniRef90_B5ETA8 E K Y S L R P F E L I Q F D T Q Q Q N I T S L F T E K D K K W L V S F Y L
UniRef90_D8RZV8 V A Q R P H R V L L W N L R S K D D D I A I Y H D N D K N K N F V D V T R
UniRef90_UPI000378A992 E M D L E S F S P T L L Y Q N D E G Y D I G G I
UniRef90_H3AP90 L E N L R Q C H Q V E H A V V F K A E R H Y T E L V Y T E K D P R F F V E V A C
UniRef90_UPI00021986B6 E R Q T L R P W Q L L A W Q D G K E T L V Y E E R D P A W L L G L Y H
UniRef90_UPI000377A495 A T S S S Y A R T G V K L R R G Q S L P D A E R I L F E I P E N H M L A M V A H D
UniRef90_F0Y5K5 L T S S G Y P R T V R E W T R G T D P R D A P V V F S G E A S D V S V G G Y V S
UniRef90_A0K8S0 A T A G Y P Y E A R W V R G T A L A E A P V V F S G E P D D I S A G A W Y
UniRef90_F7D012 A N L I Q C R Q V Y R I D F T N A S G A A E L V Y T E N D P R F F V D L Y C
UniRef90_V9KBS3 I A E K L K S Q V F R L L A S N A V T P E V V Y R E K D P R F F V E V I S
UniRef90_UPI0003B61D13 T T R S T Y A N T L R R V G R G S N D I E A A P M L F E V D K E H V A A F G Y F D
UniRef90_UPI0003B4A376 M T D S G Y A R I V K L W K R G T P L A S A T V V S Q G I K S D V S V G T T I I
UniRef90_UPI000255F3B7 A T Q S S Y A S T L R L A R G Q S L Q E A Q T V F S V D R G H V A A F G G H D
UniRef90_D9VMM8 M S S G Y P L Q V R R R R G T P L A E A E K V Y E G R P G D L S A S G W H
UniRef90_U5QJF4 I E D P R E P R S D R K L T D L E G G G W Q P L D W
UniRef90_UPI00006CB43A D R L W S N A T I Y K H I G S E M S K D E L I Y Q E K D E S F Y L E L M Q
UniRef90_K7FHY3 A T F A N R K H S E L V Y T E Q D P R F F V D I N C
UniRef90_R7VSQ9 K N L K C Q D V L M T T F T N Q K R T K L V Y T E Q D A R F F V D I H R
UniRef90_K8EPC1 M S P S G Y P L T A T R K W S R G T K L E D A T E I F R G E P T D V S A G S F Y
UniRef90_U0ELC6 L T D S G Y P R L A Q R W K R G T P L S S A E T V Y E G Q A T D V A I S L R T I
UniRef90_UPI00037A882F M G N P A E P G S T R M I F E G E G T G A L F P I D I S D D G T Q V T V Q R Y I
UniRef90_UPI0002F9690A I V D P K N T Q S D K L L A Q V E G G G W Q P L D W
UniRef90_K9RH5 F Y I I N P Q I P A S N K L L T Q N E G G W Y G L D W P
UniRef90_A0JSQ4 Y A R T A V K L A R G G S L P A A E R I F D I P E D H M M A L V A H D S
UniRef90_B3PUV6 A T R S G W P R V G R R L K R G Q R P E D A A L F E A A D E D V Y G F D L V I
UniRef90_C0W477 L T S S G Y P R Q V R R A R R G Q D L A E A E L L T A P H E S M V A I S A
UniRef90_L8JX98 E M D I E T M K P E L I Y E M E S G Y N F G G I
UniRef90_UPI00047B48D9 L M D P R R P G S D R M L L Q L E G G G W E V A D W
UniRef90_V9ZW50 E R H T L R P W Q L W A W R D G K E T K D D I L L I E P D E N I Y L N I R H
UniRef90_M8A1D1 G S N K D D I L L I E P D E N I Y L N I R H
UniRef90_Q7NNY4 L V D P L K A Q S D R K L A A V E G G G W G V L D W
UniRef90_L9PKA2 I N S T I A I V D P L N P D G A R T L T E L P G G G W G G F K F
UniRef90_T1Y535 R Y D V L S K Q T K T L W E W A D P Q W I V S L Y I L
UniRef90_L8D8L9 K V I D A K T Y E R T S I Y N N D N G L S V Y D I
UniRef90_F4R2E2 A Y D A A T Y E R K L M F Q N P G G M D V A A V
UniRef90_G0UM68 E G D E N S R P V S K D H K P G K R C S R G G V N R P S W P S G G A A N T G S G
UniRef90_W7TQ83 L Y Y T K V D S Y G R P H Q V W A V I Q A P R L L H S L R R E Q K A V F L S A A
UniRef90_L0DQA9 I V D P A S P Q S A R R L K E V D G D W M V A D W
UniRef90_T0LEB1 K F D L G T G Q S E M L Y Q T Q A S E S F A D W S D D E K K L A F S L F Y V
UniRef90_X6B383 A T R C G H A R T V R L W E R G A D P L T A P V I F E S G S E S L G V S G H L D
UniRef90_F6ZSD2 L S Q C H D V Y R A T F G D N K R N E R F Y T E K D P S Y F V F L Y L
UniRef90_R6CA37 L S D S Q A Q T C R S R V C A Y D V Y T D T L R V L M E D R G N A I L G S V N
UniRef90_A0A021VZ96 V M D A T R K P R A V I V T E G S W D A A D F S P D G K Q L V S K F V
UniRef90_R0ER24 M R D A S G A T K V I H K G Q G Q V S P V A V
UniRef90_UPI0003663B1A D N G T H R L R F V P V A D G A Q K R D D V V L A G D L V P S I H G G L T P
UniRef90_U1M703 R V D A K S Y E V T P V Y Q N K M G L D V G A I
UniRef90_UPI000418FD9B L L Y E N K E G Y S I S G
UniRef90_X7Y8Y7 L T E S G Y P R V V K R W R A P R W P R R R R C S R A P A P T C A S W R R W

UniRef90_B8GVW3 R D A K G G R V V L I E Q A T D F F N S L Y F E W T P K G L A P L P L P K K
UniRef90_F8AIX6 S T D G K C A M L T V T F G W N S A F N E V Y I G P I E E P E K W E K V Y S A G V
UniRef90_F2LBR3 A F D P I E Q R K H T A W R S V D F F D L H T Y R L D A A G E W R R Y E V P A
UniRef90_D8KKB2 D S T P G F E R K F I R R A L D F F R S H T F I D A R G E A L Q I V E V P E
UniRef90_V7IDA2 L D A Q G G A P L D L L E E S T G F F S R R Y F Q V A S D G A L L P L G L P E T C
UniRef90_W5FRL9 T S T K D F K Y I T V I N S N T R T S S E
UniRef90_W4FRZ0 L K S S S G R F L V I D T F S A E T S E G H V L D L H D P Q S S L A V V A P R V
UniRef90_I1BZC8 T K D N K Y V T I N A N S L I S S S E V R V I D S E H D Y T N G Q L A V V A P E I Q
UniRef90_F3FMT1 F R S S S G E R Q L I L L E A S K T T S E A W V L D A D H P Q Q A F T C L A P R S
UniRef90_G4CKU1 L D G Q G A P I D L I E E A S G F F S K Q Y Q V D A E G T P L P L G L P E N C
UniRef90_B8BQ57 S T T F D G K Y L L V S S S K E S S E I H Y L D L H D S Q P D A T T P L V
UniRef90_UPI00030C0727 R T A P G F E R A L L V E A I D F Y R S R T W V R D L D D L T A G W T L I D V P E
UniRef90_W8X2Z4 T D A A G R F V A L T L A G P D T G E V R L I A A D A E T E P P R
UniRef90_G1XY56 R D R Q G G H R A I V L V R R R P S Y F T T E H Y L V E G R H T L K L G L P P L A
UniRef90_A6CAX9 E H A G R R V C F V M R G H D F Y H F S F Y L V N S A G T L S Q L P L P Q K C
UniRef90_G3TK46 T K D S R F L T I N I L N K T T S E V W L I D G L S P W D P P V
UniRef90_A3ULJ6 S S D T Q F A V V Q A N S E N S S E Q R L L N L D S G E V S E P L L
UniRef90_A9DW42 D N P N Q K Y A I G Y M V N T V S N Y F D A Y Y T E I E N L D K K K V N W K P L F
UniRef90_UPI0003B542BC V D A D R R W P V V S V G H T F F E R E L L V Q D T R G R F V P L
UniRef90_V8AAM9 H D E T G E R I A I Q R N L D F F R S E Y R V Y D P A T G T L R Q I A L P E K
UniRef90_X2HDH4 L D S Q G A P I D L L E A A E G F Y H K Q Y Y Q V L A D F S V K P L G L P D D C
UniRef90_UPI0003FCDCB1 T D D G H K I V L I R R S A E T F F T S R F A I L D G M D S A L E G K G P H L R
UniRef90_Q3JLM7 P L D R H H A I E Q A I N F Y D A N T Y R L A E D G A W A R Y D V P P
UniRef90_R1E995 G T T A D K E F V T Y R H S S K T E N E V L A I D V A D G E L R L V N L P D D P M
UniRef90_B7G1L4 T W N G G I Y E I V S R S V T F Y T S K V W M R K I Q P E P D E L T P L D I Q D
UniRef90_UPI000255E5CA D Q D R S Q T V L T R V P A F Y R E Q T L V V T G D G V Q A L D L P E
UniRef90_X6FP10 R T A E S E R L W F I E Q S T F F E K I G R I G D R S G P K M R I D L P R D A S
UniRef90_A0A023D4U6 R D E S G R R L L I E R S K D F F T V T Y S R F D P V S A A V T P A L A P S R
UniRef90_UPI0003872AC3 T K D R R F L T I N S N S K T T S E V W L V D C R H P F K L P A L V Q
UniRef90_UPI0002D9882F S S D K Q F A V V Q A N S E N S S E Q R L L N L D N G E I S K P L L
UniRef90_UPI0003B4EFFD E R S W V Q V A H D F M N S T T W L I P H P I T V A T R D E D G R I V P A N A H
UniRef90_W4YKM3 T K D R R Y V V I N S N S R T S S E L W L I D C L R S S S E T Q P V
UniRef90_UPI000395DA25 S K D A A N G F V V L S L F G S D T S E L H L I A A G Q E H A A P R L L R P
UniRef90_D3BSR4 S K D G K Y L F V C S N S K S T C V F Y I D L Y D K N S K P K I C L K
UniRef90_UPI0002D9C16D R R E Q I G F Y D A R Y H L A K P G G A V R T L D L P T D M R L D W H H G G T V
UniRef90_F0Z822 V K S K D N Q F L F Y C S N N K A S N L V Y Y I N L E K E K N I T A E S H K V M
UniRef90_H2BTL1 G S S K D K F I G Y V A S S D D Y D S F I A E M S D V I N G K P D W K P F F
UniRef90_F6W5D5 T S D K C F L T I N S N S K T T S E V W L V D C H Q P W N L P V L V Q K
UniRef90_UPI000462B09E T P G F E R T F A V D W I S F F E K T T S V L R D G Q W V Q L D V P V
UniRef90_X2HC19 Y T D M S A N W A J A S V E S I S G D T I D L Y L T D Y T S L N L E N K H W K
UniRef90_UPI0003464406 S G D G R W A L F G A A S D Y S R A L W Y A C D T A S G A V H R L S E A P
UniRef90_UPI00037FA3C6 S T P G F E R T F A V D W I S F F E K N T S V L R D G A W V Q L D V P A
UniRef90_R1BRH1 S R D A S L L F I
UniRef90_UPI00029AAE2D P E T G R F L A T R A P D F H T S Q E M F W P L G A D P T S S E P L P L P V P D
UniRef90_B5ETA8 S S D H Q Y A M V Q S N S N S T S E Q R I L N L T S T H L S L P I K
UniRef90_D8RZV8 T K N W Q Y V L I N V N S K T S S E I F L V D P K T S A T T L W
UniRef90_UPI000378A992 S H D K K Y L P L S K A I N T N D S D M F L Y S L E D K S A T K I N P N Q S
UniRef90_H3AP90 T K D H R F I T I N S N S K S T S E V W M I D C R H P L D S P F L V I Q
UniRef90_UPI00021986B6 T T D R R H L V L Q S N N H D S S E Q Y L L D A G R A D
UniRef90_UPI000377A495 S T P G F E R T F A V D Y I D F Y N R S T W L L R D D S W A I D V P T D V N
UniRef90_F0Y5K5 R S R G A A F E W R Y R A T T F Y T T K K Q V R R H S A A R D G V W H R L D A L
UniRef90_A0K8S0 D P I D R R H V A W R S V D F D A H A Y W L T D A G E W A R Y D V P T
UniRef90_F7D012 T R D K R F L T I N S N S K S T T E V W L L D N S C P L E P P V L V E K R V
UniRef90_V9KBS3 T K D G R F V T V N S N S K S S E V W L I D C S Q P L G Q L Q I V
UniRef90_UPI0003B61D13 S T P G S N E T S L R A R S I T T G F E R V V T T D A I D F Y H S V T G V F L N G E H Q
UniRef90_UPI0003B4A376 V D G D R T W P V L V R G V D F Y H R K L S H I A P D G R L V P T P L P D
UniRef90_UPI000255F3B7 S T P G W E R T V A I D A I D F Y R S T T W L R D A E G P R P G W R L V D V P E
UniRef90_D9VMM8 D D T P G F E R D F V S A R Q I D F W N S E L F L L P E D P A A P E K I D V P D
UniRef90_U5QJF4 S P D D R R L L A L E E I S I N E S Y L W L F D A A S G E R T L L T P R
UniRef90_UPI00006CB43A S K D K R Y L F I D C R S K A N S E Y L H A L D R E T G E I K C L V K R S
UniRef90_K7FHY3 T K D R R F L T I N S N S K T S E V W L V D C S H P F N S P I L V Q Q
UniRef90_R7VSQ9 T K D R R F L T I N S N S K T T S E V W L V D C R N P F K L P A L V Q
UniRef90_K8EPC1 Y D K D E K Y A M F Y R M A T F N D I E Y Y Y W F E G D K D L T K V K W I A S S
UniRef90_U0ELC6 R R P G S N E T S L R A R S I T T
UniRef90_UPI00037A882F S I Q D S D I Y T L N T E T S E L T E I R A G E E V A
UniRef90_UPI0002F9690A S P D D R K I L A L E Y I S I N E S Y L W L V D T N S G D K K L I T P K
UniRef90_K9RHD5 N D D K Y L A L Q Y V S V N E S Y L W L V D T S T G E K Q R L L P S
UniRef90_A0JSQ4 T P G Y E R T F A M D W I S F F N K S T S V L H D G Q W V I D A P T
UniRef90_B3PUV6 D P D L S G S A N T G L I D I F V A A H E I G V A S A Y L I S D D G R Q
UniRef90_C0W477 W R D R R G R T W L S E Q M S F Y T S R T W L V D D D A T A E G T H L I E V P E
UniRef90_L8JX98 S D D K K Y M A L T Y A I N T N D S D L Y L Y N F E T K E K K I N Q T Q S G N
UniRef90_UPI00047B48D9 S P D D T Q L L Q E Y V S I N E S Y L W L V D V A A G T K R Q L T P R
UniRef90_V9ZW50 T T D K R H L L L Q S N N H D S S E Q Y L L D K G V P T
UniRef90_M8A1D1 T K D F R F I T L N V F S D T H S K V Y L I R A S D P L S R M T L V
UniRef90_Q7NNY4 S P D D K K L L V L E Y V S I N E S Y L W L F D A A T G E K N L I T P K
UniRef90_L9PKA2 S P D D K Q L V Y G E F V S A N E S Y L W L M D L A T G K T R R I A G K
UniRef90_T1Y535 A A D P H F A L V Q V N N E N S S E Q R I L E T N S S H L S L P L R A A Q P
UniRef90_L8D8L9 S P D G R F L A L G K N S N K D S D I F I L D L A K E K P E V I E I G Q F T
UniRef90_F4R2E2 S G D G R L V A L T K S H T S A N S S D I Y L A D L Q A G G E P F L I T
UniRef90_G0UM68 S V N D D S A S S V C A P L S L D V S S L T I G E A I P E R A T P S H K V L R
UniRef90_W7TQ83 T K D K M F V T V S A N S K S S E V H L L P G P G G R E S C A L L E P R L
UniRef90_L0DQA9 A P D D Q R V A A V E Y R S I N E S Y V Y L I D V K T G E T A I T P K A S D
UniRef90_T0LEB1 A T D M D V L V Y D I E T Q K M E N L T A H P G Q G E I V
UniRef90_X6B383 R A A E S E R L W F I E Q P A F F E E I G R I G D R S G P K M Q I D L P R D A W
UniRef90_F6ZSD2 T K D S R F L T I N I M N K T T S E V W L I D G L S P W D P P V
UniRef90_R6CA37 V S S D K K H L M A E M M D D Y S H F R Y F A I E E E S G S I
UniRef90_A0A021VZ96 S A S E T Y P G L V D L Q T G K L E M F P V D G G K A A I S D F R F A K
UniRef90_R0ER24 S P D G K T V L L A R Y F S I N E T K V W L D V A T G K L T E L N P S K
UniRef90_UPI0003663B1A H I S P D G R W A V A V A E P H E H V A L V L D L E T A L V R P
UniRef90_U1M703 S P D G R F I A L S K N N S N K D S D V F I L D T M K K T L K P E L I A G K
UniRef90_UPI000418FD9B I S D S G K Y L A L S Q P I T T S E N K L F L L D R E S G E M T E I S K
UniRef90_X7Y8Y7

UniRef90_B8GVW3 G G I V G M L D G L L V V K T E E P W T F A G V A I P A G S L A L V S P E R L R
UniRef90_F8AIX6 P A
UniRef90_F2LBR3 H V V V G F W H G W L V L E P R L D W D C E G V L H A G G S L L A I R E D A F L
UniRef90_D8KKB2 D C E L A F H R Q W M F V F P R E D Y A G V P A G G V G A I V F Q R F L
UniRef90_V7IDA2 E I C G Y L G G W L L M L L K H D W Q R A N Q S Y A A G S L V A V K L N K
UniRef90_W5FRL9
UniRef90_W4FRZ0 Q L G Q T A E L K Y D
UniRef90_I1BZC8 L I R P R E I G L E Y Y V D H H H D R F Y I L T N D N A K N F K L V E V L D C A
UniRef90_F3FMT1 E G H E Y Y P D H G L L D G V W T W F I R S N Q S G I N F A L Y H A A Q Q T
UniRef90_G4CKU1 E V V G Y L G G Q L L V Q L R D G W T R A N R R Y A A G S L L A V K L N K
UniRef90_B8BQ57 C I A K R K P N A L Y R A T H C N G W W L I Q T K E N T P N F R L K A S R V A S
UniRef90_UPI00030C0727 D V S V D F D R D V L L F R P R T E W F T I P A G A L A V A P Y D A Y V H D G G
UniRef90_W8XZ24 V R P R R R G V R Y E V D E W N G A L L M L T D A D G A F D R K L L R L D P
UniRef90_G1XY56 E L A V L A N G Q L V V K L G Q D W Q T A S G R T F P A G S Y V S V D L D A A D
UniRef90_A6CAX9 S L S G L F A G Q L L V L E L K E E W R G S A A G S L I S I S L A E F Q K T
UniRef90_G3TK46 L I Q K R I A G V L Y Y I E H R E D E L Y I L T N V G E P T F K L M R T A A D S
UniRef90_A3ULJ6 P R K A G V E Y Y V D V A G S M L F A N S N H E R N D F A F Y S A P H T Q
UniRef90_A9DW42 T K K D K V Y K T A C E I K N D T I T F K S A Y G A S N Y Q I A Q T R L S
UniRef90_UPI0003B542BC G L P K G A D V V D V I G G R A V A K L N E A A D G F P A G A L V A W S L P A
UniRef90_V8AAM9 I G Y L G F Y A G K L I R L D Q D W N V G G H F S R S I V A V D P A
UniRef90_X2HDH4 E L M G Y L Y G Q L L V Q L R S D W Q R A N K S Y P A G S L V A V K L H K
UniRef90_UPI0003FCDCB1 W L A L P D H I E L Q G M L R L R G I L F T V N E D W L P D R R L I L V S V A P
UniRef90_Q3JLM7 H V E V G Y W S G W L L L Q P R L D W T C G G A R Y A G G S L L A I R E D A F V
UniRef90_R1E995 A D D V E Y S V S K S G P H W F M R T K A G C Q R F R L E R G E W A D
UniRef90_B7G1L4 D A E V S L G N L M L I S L R S D W T P V P G G P T Y Q R G S V I F A L T D T
UniRef90_UPI000255E5CA T A S V S V H G D K V A V E L R H A W R P D G T T E H A P G S L V A A V L A D
UniRef90_X6FP10 W S G F G D W L A V K P R K Q W T V G G M T H A A D A L I G I S L S S F I
UniRef90_A0A023D4U6 I G F L G Y F G G R L V L R L D Q D W Q A G S A H F Q R G S I V A V D P S Q
UniRef90_UPI0003872AC3 A R T K G V I Y H V E H R N D E L Y I L T T Y G E P A Y K L M K T P V A S
UniRef90_UPI0002D9882F P R K T G V E Y Y V D V S D S M L E A N S N H D R N D F A F Y S A P L T Q
UniRef90_UPI0003B4EFFD R I D I P S D A E W L V S P R V E W I L K D H T F P A G C L V A F R L D D F L
UniRef90_W4YKM3 L V W P R Q D G V E C Y L D S C G Q T L L A L S N A
UniRef90_UPI000395DA25 R E R G I R Y E V E N E W N G S L V A L T N A G G A T D R Q L R L R G
UniRef90_D3BSR4 R T D N L E Y Y V E H N N D Q F I I F A N F D K K D L S I Y I A P D E N
UniRef90_UPI0002D9C16D P A G G A E L E G W L A L W P R T P W T V A G K T H A P D T L L G I R L A D F L
UniRef90_F0Z822 L S R V E Y G L E Y Y A E H N N D Q F I I F A N A N K G D L N I Y T A R D T I
UniRef90_H2BTL1 K K D D K I Y D Q G E R N G E E F I F R A N G K L K G N S L A K I N I S
UniRef90_F6W5D5 R N S G I M Y H I E H R N N E L Y I L T N F G E P A Y K L M K T I N S
UniRef90_UPI000462B09E D V N L S A H R D W L L F R P Q R D W A L G T T Y P A G S L L A A G F E A F L
UniRef90_X2HC19 K I I D R K Q N V T N F L R D N W L Y L A K Y N N F S G Y T L S R G L D L N H
UniRef90_UPI0003464406 E A W Q Y I D S T A D G H C F V S T S E N D H G E V V A V A N D G
UniRef90_UPI00037FA3C6 D V N L S S H R E W L L F R P Q R D W T V N G T T H P A G S L L A A G F E D F L
UniRef90_R1BRH1
UniRef90_UPI00029AAE2D D C T V S S C G D W L L L R P R T E M E I E G R T H A G G S V P V V P W A A V D
UniRef90_B5ETA8 T R Q E G V E Y Y A D I A K N K A L I N S N H E H N L F L L Y S A N T I A H
UniRef90_D8RZV8 K V A D R V D G I Y F V E H H E H A L I N S N F L G N N Y R L V R C K T D S
UniRef90_UPI000378A992 A N S Y E D F S K D G S S L Y Y T T D D G A E F A Y L M K Y N I A D
UniRef90_H3AP90 E R L P G L V Y H I E H R N N E L Y L L T N Y K G A E Y K L M K T P V D A
UniRef90_UPI00021986B6 L L R G R E R G L E Y Y L D T Q G D R V L L K S N R D G A L G L Y Q V A D L S L
UniRef90_UPI000377A495 I S V H R D W L L F R P Q G D W E A A G V T Y P A G S L L A A D F E S Y L
UniRef90_F0Y5K5 G L P D D A Q G D Q L L V E P R S D L V A G G T Y P A G S Y L A V I G F D D F V
UniRef90_A0K8S0 H V E V G F W E G W L V L E P R L D W D C D G V R H A G G S L L A I R E E A F L
UniRef90_F7D012 P G V I Y Y I E H S N G C L Y M L C H D G G A T E Y K L L K A S V S S
UniRef90_V9KBS3 Q E R V P G I T Y H V E H W G N Q L Y L L T N W G A T K Y Q V I A K T P L S S
UniRef90_UPI0003B61D13 V I E V P T D V I Q V S L H R Q W V L F A P Q T D W E H Q G Q V I A G S L A I
UniRef90_UPI0003B4A376 D A D I N D V I D G R A I A T L K S D W E G H K A G S I V A Y L L S
UniRef90_UPI000255F3B7 D A E V D V H R Q W L V L F D W D R H L P D G T T V R H P S G S L L V C T V A L
UniRef90_D9VMM8 D A G A G I H R G W L T V Q P R T P W L G G P A G S L L A F D F E D F R
UniRef90_U5QJF4 G L P E K I A Y G D A R F S G D G R G L Y L T S D R G S E F L Q L Q Y L D
UniRef90_UPI00006CB43A D N C K A F L N G V I N D K F F A L V N K D L K T K E N C Y D F K V L T M S Q A S
UniRef90_K7FHY3 R T K G V I Y H V E H R N D E L Y I L T T Y G E P A Y K L M K T P V I G S
UniRef90_R7VSQ9 A R T K G V I Y H V E H R N D E L Y I L T T Y G E P A E Y K V I L T D N K
UniRef90_K8EPC1 C R I Q T F K K K V S L L S C D F E T F V K E G H L D A V F L G A G A R T V I G E
UniRef90_UOELC6
UniRef90_UPI00037A882F Y N G L Y F L P D G G L L T S T D A G S E F F K N L V R L D
UniRef90_UPI0002F9690A S G K E K I S Y D G G V F S K D G K G L Y V I T D R D S E F F R L A Y V E L A T
UniRef90_K9RHD5 Y G E E K I S Y D G G Y F S K D G K G L Y V I T D R D S E F F R L A Y V E L A T
UniRef90_A0JSQ4 D V N L S V H R E W L L F R P Q G D W A V D G T T F P A G S L L A A K F E D Y L
UniRef90_B3PUV6 R R I D L P K E A D F Q F N R D H C L W R A K T D E R V A T G S L V L Q R F D P
UniRef90_C0W477 S A E V S A A W D Y L L I H L R E P W T L G A Q T Y P T G S L L A A P L J A A W L
UniRef90_L8JX98 S A A D F G V N S D F L Y Y L T D A G S E F S H L M K Y D M K S
UniRef90_UPI00047B48D9 G E A P V A Y G D A F A R D G K G L W V T A D R D A E F K H L A Y I D L A S
UniRef90_V9ZW50 L L K P R K R G L E Y Y L D T Q G D R V L V K S N R D R A M G L Y Q A P S L A Q
UniRef90_M8A1D1 W E G E S Q V H C I V E H H H G R L Y L F T D A C V N S H Y L M Q C D V E S
UniRef90_Q7NNY4 G G T E K V S Y G A A Q F A A D G R G I Y L T S D R D S E F Q R L Q Y L D
UniRef90_L9PKA2 N G D E P V A Y S S T L F S A D G K G L Y L V T D A G S E F Q R L A Y L D L K T
UniRef90_T1Y535 G I E Y Y A D V A N G W L Y I N S N L N G K F A L Y R R L L S M
UniRef90_L8D8L9 G D A Q V N A V S T F S P D S K T L Y F T T D A T G E F S E V W E Y D I E N
UniRef90_F4R2E2 P H T G D V A Y D V S G F G P F N A T L I Y T S N E D G E F A Q A Y A Y D I A D
UniRef90_G0UM68 R I D A F D A D E V L W L S S K S L L Y I G L D P K M R S Y R V I Y H D L T A
UniRef90_W7TQ83 F R K R Q S G V Q Y F V D H G G G F F V V T N A R V T G Y R L M L C P T A D
UniRef90_L0DQA9 E A P A V S Y A D V R W S K D G K A L Y W T S D R D S E F R R L T R Y D
UniRef90_T0LEB1 N E P A T F S P D S K W L Y F L N D K D S E F M K L K R I N L A T
UniRef90_X6B383 W D G F G D W L A V K P R K P W T V G G T H A A D T L G I S L S S F I
UniRef90_F6ZSD2 L I Q K R I H G V L Y Y V E H R D E L Y I L T N V G E P T F K L M R T A A D T
UniRef90_R6CA37 D L S Q G K G M Q L E Y I D T I D D C H Y F I S K E A S T L G E L L M V I E K G Q
UniRef90_A0A021VZ96 D G R A V Y F V S D E P I D G K A Q E F T S L R R H D L S N H K M
UniRef90_R0ER24 T K I A Y S R G I F T P D G K G L L M L S D E G S D F T R L V Q F D L A T
UniRef90_UPI0003663B1A F V P E G W D G D C D G T W V D G G T Y V A R V N S V L S P G R I V E I P A E T
UniRef90_U1M703 D V I E A T F G P E T F S R D S K A L Y Y S T N A K G E F A Q I W R Y D L T S
UniRef90_UPI000418FD9B P G F S Y S P T G F N K E E T E F Y Y T T N H G G E F S R L M T F D L N T
UniRef90_X7Y8Y7

UniRef90_B8GVW3 P G A E N P C A I L S P G P R Q S I A Q A T V T D N R V V A V V Y D N V R G S L 330 340 350 360
UniRef90_F8AIX6 G G E V I E E I I L P E G E F P L E W A V I V D D K I L A G R L V H A S H R
UniRef90_F2LBR3 A G S R S F T T L F A P P S T S A C Q S W T S H T R H T L I A S W L D D D V R N R
UniRef90_D8KKB2 D G D R D F T R R V F T P T P T T S I Q D I L F S F T K T R I L L T V L D N V S S R
UniRef90_V7IDA2 G M L G Q A Q C L F A P Q A G Q S I V E G V E T T R H F V A A T L L D N V S S G S
UniRef90_W5FRL9
UniRef90_W4FRZ0
UniRef90_I1BZC8 T D K T V W N N L I T M K P T E K I E D V D L N F Q N H A V I Y G R R D C L P V
UniRef90_F3FMT1 P V R D D W L T L V A H D D K G V M L E G V S L N A K G F I S L S L R E G G L P L
UniRef90_G4CKU1 G V L G E A C C L F E P Q D H G Q S V E S V E T T K R F V V A S L L D N V S S G S
UniRef90_B8BQ57 S N M T N W K D V V L K S K G T S L F D G G E Q R S L G A T S
UniRef90_UPI00030C0727 A A A V T P R V L F S P P Q P R T S L Q G W S F T R D H L V L S F L T D V R S Q
UniRef90_W8X2Z4 A T L A V R D E L V P H R P G V P V V A V R F F A E A L A R L E R V D G L L R
UniRef90_G1XY56 P A K L K A A P V Y L P G P R E A V T N L V K A R S H L V V T S D E N V R G R
UniRef90_A6CAX9 G E I G E V L T V F D P G E S G T V S Q V R C A K D A V Y V T G T E H V S S Q
UniRef90_G3TK46 P A I M N W D L F F T M K E N T K V I D L D M F K D H C V L F L K Y S N L L Y
UniRef90_A3ULJ6 A T H I N W R T V F E P T D E S R I S N F Y L F E S G A V V S Q S G A S Q S
UniRef90_A9DW42 P D F K S P T I I V P E N L D E L I G E E F K E M P N S L E F T T T K N G V Q A K
UniRef90_UPI0003B542BC G R H P K G E L V M V P G E R Q A L E E V S A S D G V L W V K L L D D V S G R
UniRef90_V8AAM9 A S N K A P A L V F K P E A S E T T D I G V T S K G I I A V V Y R D V H P S
UniRef90_X2HDH4 G K L G A A E L I L F T P E T S Q A L E N I E T T R R F V L V S L L D N V H S R
UniRef90_UPI0003FCDCB1 A A S D Q D V E L F L F T P N E S Q A L D E V A V T R N T V V V T Y F E N V R G R
UniRef90_Q3JLM7 A G E R A F A A L F E P N E R T S A C G W T H T R R Y V L V S W L D D V L T R
UniRef90_R1E995 G G R S E D L L L S Y L D A L S H T A A F S G A T D Y V V L D T P S L P T T
UniRef90_B7G1L4 A A G S T Y S V L F K P T D R T A Y E Y F T A T K N Y V L S T M D N V K S K
UniRef90_UPI000255E5CA P T S A P W A R L V I T P D D R S A L V D V T W T A H Q L V I T T L R D V R H T
UniRef90_X6FP10 A G E R S F A L I F E P G D R R S L Q S F F W N N G K L I X F C H
UniRef90_A0A023D4U6 P E Q A V Q T I F V P N S R E S T G D I D I G K G V L A V V Y E N V Q P R
UniRef90_UPI0003872AC3 S G M E N W Q L V Y A L E K K T K L V D L E M F S D H C I M F L K N A G H L Y
UniRef90_UPI0002D9882F A P H I N W R A V F E P T D E S R I S N F Y L F E S G A V V S Q S G A S Q S
UniRef90_UPI0003B4EFFD A G T I Q P E V L F Q P D S H T C L Q G M T T T L N H L V L S T L V D V V P T
UniRef90_W4YKM3
UniRef90_UPI000395DA25 P S L Q P Q Q T L L A H R L L G V P S I I K M Q P F A S T L V R L E R A D G S L H Q
UniRef90_D3BSR4 G S I D D K E L L P A T I D N L G V S I R D V D V F Q D K L V L C E L Y N S S P R
UniRef90_UPI0002D9C16D A G S R D F A T L F V P G E R R A L R Q G F F W C R G R L V L S V L D D L R P V
UniRef90_F0Z822 E N G G N D L E L L V A S E N G C V I R D V D M Y Q D Y L V L L E Q N Y L T P R
UniRef90_H2BTL1 P D F N N P I L A E G T K D N P I T N F G L T M D H I L F F T R S L Y G A N V S
UniRef90_F6W5D5 C S M K N W Q L I Y T L K R K T K L I D L V M F K D H C V I F L K Y C N Q L Y
UniRef90_UPI000462B09E A G S R E L S V L F T P D E K H T S L Q S W S W T R D F I L L N L R D V S S E
UniRef90_X2HC19 I H S R E E K I E W E K K Q L T R F A A S K D A I Y L A Y Y E S G K Y K
UniRef90_UPI0003464406 S Q R T V L A P Q D R F F L T G G F S C A G K L Y A L A L E D V S A R
UniRef90_UPI00037FA3C6 A G S R D L A V L F T P D P H T S L Q S W S W T R D F L L L N L L R D V S S E
UniRef90_R1BRH1
UniRef90_UPI00029AAE2D S E P S R L V V L F S P T P S T T V E D I T W G R G R I L L T I L R D E A Y T I
UniRef90_B5ETA8 S S I N N W L P L Y R P Q K N K R I T D F M L F K S G P V V S V R N D N K G S Q
UniRef90_D8RZV8 L T S K A W E E V V P V E S E N W I E D M D I F A K H L I L Y R R Q N G L P I
UniRef90_UPI000378A992 G S R E K V M E R N W D I V G S Y F T E N D T Y Q V T Y I N E D A K N V
UniRef90_H3AP90 F G M E N W Q L V Y S V K E K C K L I D M D M F K D H C V M L L K H W G T L H
UniRef90_UPI00021986B6 V A K G E W Q R L W S G E G R E L E K W R L F A R H T V L Q Y R K E G D D W
UniRef90_UPI000377A495 A G P A E L L V L F T P D A H T S L Q S W S W T K D Y L L N L L R D V S S E
UniRef90_F0Y5K5 A R G A K F E P L F V P S A K T S L A S A A A T R D R L V L T V L D N V R T R
UniRef90_A0K8S0 A G A R E F T T L F A P R P T T S A C T W T H T R T T L I A S W L D D V H N R
UniRef90_F7D012 Q M K R W D P V E V I Q E G T K L V D M E I L K D H C V L F L K N H N Q L F
UniRef90_V9KBS3 P G I E S W Q T V S A V R E R A K L V D M E L L E D H C V M L L K C R G R L H
UniRef90_UPI0003B61D13 A E L D K F R V L F V P D D S T A L E S L S F T A N Y L L L T V L H V A A Q
UniRef90_UPI0003B4A376 G K T P A I E T V F V P N A H Q A V E D I R A S N S L L W V K L L D D V S G R
UniRef90_UPI000255F3B7 D G T E E P Q P A F V P G P E A T L S S W S W T R S H L V L T V L R H V A S S R
UniRef90_D9VMM8 A G G R E H E V L F T P D E R T A L A G Y S W T R N H L L L S T R A D V S S R
UniRef90_U5QJF4 L N T R R Y R S L S A A I P W D V E S F E L S Q D G R H L A F V T N E A G I S R
UniRef90_UPI00006CB43A P S K N Q Q D F Y I P E E G E V I R E I D I F E D C H V L Y I Y K E G S V Y
UniRef90_K7FHY3 Y G M E N W Q L V Y T L K E K T K I R I D L E M F R D H C V M F L K H Y G H L Y
UniRef90_R7V SQ9 I H R E N W Q L V Y A L E D K T K L V D L E M F S D H C I M F L K N A G Q L Y
UniRef90_K8EPC1 E P K C D I Q I L L Y E P A N D R C A Y E G A T D S R D Y L Y V S S L E N L Q S K
UniRef90_U0ELC6
UniRef90_UPI00037A882F P S L D E T T I Y T G D I N W D V E S Y D L S P D G G S T V V F T V N E G G L G T
UniRef90_UPI0002F9690A L K H T Y L T T H I P W D V E D F D L T K D G K Y L A F V T N E D G A S K
UniRef90_K9RHD5 L Q H T Y L S K F R W D V T F D L S D D G N F L A F V T N E D G T G V
UniRef90_A0JSQ4 A G N R E L V V L F T P D A H T S L Q S W S W T R N F L L N L L R D V S S E
UniRef90_B3PUV6 R S E T M P R L L F Q P G S G Q S V S Q M M L M R E W C V E I V S D R L R P R
UniRef90_C0W477 D G E R Q L T A L F T P T S T F L Q G W T V T S H H L V L S L L D D V V A T
UniRef90_L8JX98 G S I E K A F E A D W D V S F A Y F S H G K Y Q L M L I N A D G K N E
UniRef90_UPI00047B48D9 G R Y Q D V T G T L R W D V S A D I N R E G S Q L A F L V N E A G V M R
UniRef90_V9ZW50 V A A G P W Q L W S G E G R E L E K W R L F A H T V L Q Y R K A G D D W
UniRef90_M8A1D1 P G P K S W K N V F L E E P G I L E D V D F C N T H M V L T L R Q G R K L R
UniRef90_Q7NNY4 P A G N T T K I L S G G I P W D I E S F E L S P D G R L L A F V A N E D G L A K
UniRef90_L9PKA2 M K S T V L T A D I P W D I D G V A L S E D N K L L A F V A N E D G T S V
UniRef90_T1Y535 N E N P W Q L F Y A P D D H S T L D N F Y L Y Q A G V V V K T N Q A Q H S Q
UniRef90_L8D8L9 N V S K A Y L K D Q W D I D F V Y F S E S G Q Y R V V G V N E D A S T R
UniRef90_F4R2E2 K A H N R T T Q A D W D V M Y V S Y S P N G R Y R V T A V N A D A S T E
UniRef90_G0UM68 D I N S L D T D T I C Y E E S D E A F W I F S A D E R Y A M F T A A S S H T Q
UniRef90_W7TQ83 T S Q W T P C S F A E T T E A C G D V V M G R G D H C V L Y G R V G V P A
UniRef90_L0DQA9 L A T R T A T T A E I T W G V D G F D L S D D G A T I V L A T N E N G I S R
UniRef90_T0LEB1 K A V E T V E E T N W D V T S A G F S F N G R Y F V T G I N E D G S T K
UniRef90_X6B383 A G K R D F S T L F F L G D R R S L Q S E F W S D G K L I S Y L A D N L V P R
UniRef90_F6ZSD2 P A I M N W D L F F T M K R N T K V I D L D M F K D H C V L F L K H S N L L Y
UniRef90_R6CA37 T L Q Q A K V V R A E K T E V L D G G F V L N G K L Y L T M M D N V S A K
UniRef90_A0A021VZ96 Q V L S A D I P W D V G G V S L S Q D G K H L L F V S N E D G L S K
UniRef90_R0ER24 G G K V I L S G E R P W D I E D F S L S D D G R V L A Y V V N E D G Y S K
UniRef90_UPI0003663B1A S Q D T T W R E I L V P E S E G F V S W A G V V A G R I Y V G D L V D V S V R
UniRef90_U1M703 G E H R L A L K D E W D V N F I Y F S K S G R Y Q V S G V N A D A S T K
UniRef90_UPI000418FD9B Q E S E V L Y E T N W D V M Y S S L S K N D T Y R V I A I N E D G A N K
UniRef90_X7Y8Y7

UniRef90_B8GVW3 V S L E N R G E R G V V K T N L P D N A A V T L G S H S D E G D L V F Y T D E G 370 380 390 400
UniRef90_F8AIX6 L E V Y S L G G E K L D E V T F D L P G S V Y P L D I H A G K A L L R Y E S
UniRef90_F2LBR3 T L L W Q P Q G G W T W T S R P F A W S G E A E I D L E P V E D E V F V D V D T
UniRef90_D8KKB2 L E V L R L D S L E P E D I Q L P P L T T A R V V A T C D D S D E V W L G A S S
UniRef90_V7IDA2 L K A W R L Q Q G Q W Q E L P L E G A G V L E F A D Q P W G G D V L Y I A A S S
UniRef90_W5FRL9
UniRef90_W4FRZ0
UniRef90_I1BZC8 I L C Y D L R T K T I H E V D L P E K F C V I G T N L D F D T E Q F R F S I I S
UniRef90_F3FMT1 I E V R P Q A L P T Y R V Q L P D A A Y S L Y V L Q D T E F D S E K I R L R Y Q S
UniRef90_G4CKU1 L K A W R F R N G W E A V E Q L P A G A L E L T D Q P W G G D V L Y I A A S D
UniRef90_B8BQ57 S L A I T S K A T R L E F D E P A F D V G I G G N R D D T Y V V I A Y D S
UniRef90_UPI00030C0727 L R I V D R A D P G R E F P G L D P L A S V G M G A V D P D D D D V W M T V S G
UniRef90_W8X2Z4 L V L M H P D G R E T P I G F D E P A C S L E L A A S Y G A K R V R I T H Q T
UniRef90_G1XY56 L T V L T R V D G G W K R V D L P D M S A V S T K S S S E D K D K L T V T V A G
UniRef90_A6CAX9 I R E V L Q D N D S W Q G R L L P E N D V L S I S S S D S S N D L L L A R D G S
UniRef90_G3TK46 V N V I G L A D D S V R S K L K L P P W A C G F I I D T N S D P K N C P F Q L C S
UniRef90_A3ULJ6 L H F F D N D N R Y R S S Q L L A D A G Q V A W V S G D Y Q S N K L H I R S M S
UniRef90_A9DW42 F Y Q L D K N E I K E T K L P K E S G S I S L R S Y N N I D L F V T I R G
UniRef90_UPI0003B542BC V L R R Q A D G R W T P V A L P D N S T L H L G A T S Y G N R N A F V T I V E G
UniRef90_V8AAM9 V R L Y T P S G W Q E K Y V L P R M S S A T L Q S S S A S V S Y A Y L K V E G
UniRef90_X2HDH4 L A M H F A D S R W Q E I T L P P E G A L E I T D Q P W G G D V V Y L A L I S N
UniRef90_UPI0003FCDCB1 A M T M T A E P W A K H V L P L P D M S T V H I V D A D R T S D R A F L T A E G
UniRef90_Q3JLM7 T M L W R Q D D G A W R W H A R P F P A D V S P V E P T F D D E V Y V S V D D
UniRef90_R1E995 W Y D W D W E A R G E P A L C Y T L Q V P N Y D P S E Y H T E R L Y A R Y
UniRef90_B7G1L4 L Q F Y K I E G E T L T L V S D P E A C S V S P V D P 7 G S Y D G S D E F W F T T S D
UniRef90_UPI000255E5CA V Q A H R A T A D G W V I S T D L T D A L I S V S V S A V D D H S D D L W L V T T G
UniRef90_X6FP10
UniRef90_A0A023D4U6 L S V F T P H D G K W H K V K L P A N T S A T I V S A S V D D R T A Y V E S Q G
UniRef90_UPI0003872AC3 L D V I S F I S H S V Q S I K L P T W A C E F E L E S H P E T S T C Y F Q L T S
UniRef90_UPI0002D9882F L N F L D K D N R Y R S S Q L L A D A G Q V A W V S G D Y Q S N K L H I R S M S
UniRef90_UPI0003B4EFFD L T V L T P Q D G K W L H V P P L C H A S A G E V S P I D D D R L W L T V S G
UniRef90_W4YKM3
UniRef90_UPI000395DA25 L V L I Q R D G A Q T T V R F D E P A Y T L D L L P G H W D A S H I V R I K H Q T
UniRef90_D3BSR4 I R V L S R F D P N H S K S I L Q F P E V S S I L G I N Q G K N K K H I R V L A S S
UniRef90_UPI0002D9C16D F T L R T P P G D E W H E I P G L P R I G V V G V W P A E N S D G T L M V S A Q D
UniRef90_F0Z822 I R I K F D P T N E K I V K F P Q E L I Q I S L G V N I N D D E F S L Y T T
UniRef90_H2BTL1 L F L I R S T G N Q L T Q L D F P F T P G Y I S F F G E S L H N N M G V L G L D G
UniRef90_F6W5D5 L N I I S L N D H S I Q S L K L P V W A C A C Q L D T Q P E D S S C S F Q L I S S
UniRef90_UPI000462B09E I R V L D P Q Q G T D T A W C P P L H D V N A Y A V D D E D T D F W L V A T G
UniRef90_X2HC19 F V T I P F S D H N I K P I P I S D D N K V T A I F S S S D H K E I L F T Q Q N
UniRef90_UPI0003464406 L I D V A T G E A I E L P D P M G E L S V A G K D D A R A F L I S F Q S
UniRef90_UPI00037FA3C6 I H V L D P A W A A T V L D A C P P L H D V N A F A V D D E D D
UniRef90_R1BRH1
UniRef90_UPI00029AAE2D P A A G D G D W A P L A V E G L P A H V S V D V L S C D R
UniRef90_B5ETA8 L T Y L N T A G E T R L R T S L S T S G Q V A W L S G D F N S D T F Y L R S M S
UniRef90_D8RZV8 V H V F N L D S T P P W T V N L P S G I T V L G A N C D F N S S T L R L R I S S
UniRef90_UPI000378A992 I E V K D V A S G E N T E L P K F D N T S I T N V G F S K D E K T M R F Y A G G
UniRef90_H3AP90 L D V T S L N T S T V T S V K L P S W A C T F E T K P N Y S A T G F S F G L A S
UniRef90_UPI00021986B6 L D V L D A K G A L T H S L P L T D G A G T A W I Q G E P A S D K V L I R R Q G
UniRef90_UPI000377A495 I R V L D P A S G S W A S T V L P P L H D V N A Y A V D D E D
UniRef90_F0Y5K5 L V F L E P A G G A W R D A G S E A P M L R G V S A S P E S N A Y F L R T S T
UniRef90_A0K8S0 T M L W Q P D D G A W T W D A R P P G D A Q I D V E P V E S T D E V Y V D V D T
UniRef90_F7D012 L E V T G L P S G A V I Q S V M L P A W A C A D H Q P E Y G A G T F S F S I S S
UniRef90_V9KBS3 M D V F S L R E P E S V K S V Q L P A W A C T E A S L K H K A N E F S F Q L I S S
UniRef90_UPI0003B61D13 V R V I S L H E D F S E S Q M P D P M L S V S V G A V D D E D
UniRef90_UPI0003B4A376 L A L K R S T W S G Q A A L A D K S T V H L D A T A S D S D M A F A T V E G
UniRef90_UPI000255F3B7 V L V L P L Q T P N P A D P Y L T L S V I G A V D D E D C G D D L W I T A T G
UniRef90_D9VMM8 L E L L T P G P D G W T R A P L P L S T A S A W A T D P E S D E Y F L D V T G
UniRef90_U5QJF4 H L L D T A T G R T R A V P K L P V G L I A N L D W R A N N Q E L A F N L S T
UniRef90_UPI00006CB43A M R V V D L N V P Q S Y K I S L G D E Y L A G G L N E N L K T E T F R F H V D T
UniRef90_K7FHY3 L N V I S L N S H S V Q S I K L P A W A C A F E S E P H P D A S T C Y F Q L T S
UniRef90_R7V SQ9 L N V I S F V S H S V Q S I K L P T W A C E F E L E S H P E T S T C Y F Q L T S
UniRef90_K8EPC1 I T V Y R F D D E G A H E A E N C Q T F S V I G A E P N S T N A L F A S S S G
UniRef90_UOELC6
UniRef90_UPI00037A882F I K L L D I E T G E V M D G P Q L P T G I A S G V T F D D T G S R V G F T F V G
UniRef90_UPI0002F9690A L H L L E T A T Q Q E K P L P K L P I V G Q V Y G I T W H P N N N Q D L G L T L I S
UniRef90_K9RHD5 L H I L N T A T R Q E K R L P K L P I G Q V Y G I R W H N N N Q D L G F T L I S
UniRef90_A0JSQ4 I R V L D P E R P G T E S A W C P P L H D V N A F A E H D D D N D F W L V A T G
UniRef90_B3PUV6 L M V L D L T D A E Q R E T A L P P A D M Q T A S F R P L Y G D D T L Y L V G Q G S
UniRef90_C0W477 L Q V L P P A S G A G E E T S Q E G P G G S G A N T P D P G S D E L W M T V S S
UniRef90_L8JX98 I R I L N T E T N E V I E F P T F E S G D T T S V N I S R D E S M M S F Y V G S
UniRef90_UPI00047B48D9 L H L L D V A A R K E L P V P Q L P I G S L L G V K F H P N G H D L A L T Y V G
UniRef90_V9ZW50 L D V L D A G G R L T H S L A L T E G A G T A W I Q G D P A G A R V L I R R Q G
UniRef90_M8A1D1 C S V N L I S D F H P L D L P L P D H V C L S G P N Y D Y C S S T M R F T I S S
UniRef90_Q7NNY4 L H L L E T A T G K E R P V P K L P V G G L I G S L E W R P D S R E L G M T L T A
UniRef90_L9PKA2 L R V M R T A D R K L P A F K L P V G T I A N F E W H K D S R H L A V A L T A
UniRef90_T1Y535 I A I M D Q H G K A S Q P L A T E S E V A W V S R N G D W Q S N K L R V R S M S
UniRef90_L8D8L9 V T I A D L K T N K T A L P A L P A G S L N G V N F S N D E Q Q M S F Y L N S
UniRef90_F4R2E2 L T I E D A Q N R A P V R L T G L P Q G D I T G V R F D P G A G L A A F T V V S
UniRef90_G0UM68 V F L I T P C D A G A R R C Y V T G V P I V N F G G
UniRef90_W7TQ83 L Y A L D R P F S S F H R L S L P S E A E T G G I N Q D Y R A H A L R F S L S S
UniRef90_L0DQA9 I H I L D V A S G G E L P G P A L P A G Q V G G I Q F R R H S R E F A V S L T S
UniRef90_T0LEB1 I K I T D L Q S N K E V P L P Q L P N G E I K G L E F S R S E R Y L I Y Y F N G
UniRef90_X6B383 F E M F T P G R Q E W K R Q A L E P A G G T V H L W P H E S N G E V L V I S A Q D
UniRef90_F6ZSD2 V N V I G L A D D S V R S K L D
UniRef90_R6CA37 I V C V E K D G E T E I P L P A K F G T L S L S G R T E D A A Y F T F E S
UniRef90_A0A021VZ96 L H V L S L P D H K P V K L P E L P I G V I G G V D F S P D G K R I A V S I A N T
UniRef90_R0ER24 L V V Q D F R T R R A L P Q P A L P A G V V S G L A F S P D G S K L G F S L A T
UniRef90_UPI0003663B1A I R V F D L D G N L L Q T L P L E N P G S T P S L N Y E R T T D V F T F T H E T
UniRef90_U1M703 V T V M D T K T G Q S L A M P S L P A G N L R G V N F S A D E K T M A F Y L N S
UniRef90_UPI000418FD9B L V M R N T S T K K K M E L P E I P D G N I V A A N F S D S E N L R L T I G T
UniRef90_X7Y8Y7

UniRef90_B8GVW3
UniRef90_F8AIX6
UniRef90_F2LBR3
UniRef90_D8KKB2
UniRef90_V7IDA2
UniRef90_W5FRL9
UniRef90_W4FRZ0
UniRef90_I1BZC8
UniRef90_F3FMT1
UniRef90_G4CKU1
UniRef90_B8BQ57
UniRef90_UPI00030C0727
UniRef90_W8X2Z4
UniRef90_G1XY56
UniRef90_A6CAX9
UniRef90_G3TK46
UniRef90_A3ULJ6
UniRef90_A9DW42
UniRef90_UPI0003B542BC
UniRef90_V8AAM9
UniRef90_X2HDH4
UniRef90_UPI0003FCDCB1
UniRef90_Q3JLM7
UniRef90_R1E995
UniRef90_B7G1L4
UniRef90_UPI000255E5CA
UniRef90_X6FP10
UniRef90_A0A023D4U6
UniRef90_UPI0003872AC3
UniRef90_UPI0002D9882F
UniRef90_UPI0003B4EFFD
UniRef90_W4YKM3
UniRef90_UPI000395DA25
UniRef90_D3BSR4
UniRef90_UPI0002D9C16D
UniRef90_F0Z822
UniRef90_H2BTL1
UniRef90_F6W5D5
UniRef90_UPI000462B09E
UniRef90_X2HCI9
UniRef90_UPI0003464406
UniRef90_UPI00037FA3C6
UniRef90_R1BRH1
UniRef90_UPI00029AAE2D
UniRef90_B5ETA8
UniRef90_D8RZV8
UniRef90_UPI000378A992
UniRef90_H3AP90
UniRef90_UPI00021986B6
UniRef90_UPI000377A495
UniRef90_F0Y5K5
UniRef90_A0K8S0
UniRef90_F7D0I2
UniRef90_V9KBS3
UniRef90_UPI0003B61D13
UniRef90_UPI0003B4A376
UniRef90_UPI000255F3B7
UniRef90_D9VMM8
UniRef90_U5QJF4
UniRef90_UPI00006CB43A
UniRef90_K7FHY3
UniRef90_R7VSQ9
UniRef90_K8EPC1
UniRef90_U0ELC6
UniRef90_UPI00037A882F
UniRef90_UPI0002F9690A
UniRef90_K9RHD5
UniRef90_A0JSQ4
UniRef90_B3PUV6
UniRef90_C0W477
UniRef90_L8JX98
UniRef90_UPI00047B48D9
UniRef90_V9ZW50
UniRef90_M8A1D1
UniRef90_Q7NNY4
UniRef90_L9PKA2
UniRef90_T1Y535
UniRef90_L8D8L9
UniRef90_F4R2E2
UniRef90_G0UM68
UniRef90_W7TQ83
UniRef90_L0DQA9
UniRef90_T0LEB1
UniRef90_X6B383
UniRef90_F6ZSD2
UniRef90_R6CA37
UniRef90_A0A021VZ96
UniRef90_R0ER24
UniRef90_UPI0003663B1A
UniRef90_U1M703
UniRef90_UPI000418FD9B
UniRef90_X7Y8Y7

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

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

F T T P S T L F L A D A A
F L D P M T L

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_U2SQW5
UniRef90_I3YZR7
UniRef90_W0JN24
UniRef90_C1EDT5
UniRef90_B8C6U2
UniRef90_UPI000411DA93
UniRef90_UPI0004729417
UniRef90_U1Q7D6
UniRef90_UPI000344FFB2
UniRef90_F4QSB3
UniRef90_H3NRH7
UniRef90_A0M3H6
UniRef90_UPI0003B4DE48
UniRef90_D2RZL4
UniRef90_UPI0003B37CD1
UniRef90_M0M867
UniRef90_UPI00040C531B
UniRef90_H3NUB5
UniRef90_A1S2K2
UniRef90_W5K9W0
UniRef90_W0JXB1
UniRef90_L8WHF8
UniRef90_M0MHA7
UniRef90_V4XH72
UniRef90_E4NRA7
UniRef90_W9A2J5
UniRef90_D2PRW4
UniRef90_J2DCC5
UniRef90_U1R0N3
UniRef90_D4GUG3
UniRef90_V8PD32
UniRef90_UPI000382EB34
UniRef90_B0DF52
UniRef90_M0CZF7
UniRef90_B1KKW3
UniRef90_A2SHW0
UniRef90_I0HPK3
UniRef90_U2Z9A3
UniRef90_L1JNJ9
UniRef90_V4W6J5
UniRef90_B9JCE5
UniRef90_V6SZG8
UniRef90_W9BXE8
UniRef90_A3UGQ1
UniRef90_G1Y1E6
UniRef90_A8FQD8
UniRef90_F8B6I0
UniRef90_M0A5J8
UniRef90_W0PHQ4
UniRef90_R1BEC6
UniRef90_A8ZQX9
UniRef90_L0A0V1
UniRef90_G8TCC1
UniRef90_UPI0003689339
UniRef90_B8LTB2
UniRef90_D6TNW7
UniRef90_B9LTP9
UniRef90_UPI000475BA36
UniRef90_R4W5W5
UniRef90_M2U2C1
UniRef90_W2EI57
UniRef90_UPI0002F340D2
UniRef90_UPI0004409A56
UniRef90_UPI0003819252
UniRef90_Q67MK6
UniRef90_C5BXT4
UniRef90_G4TYS4
UniRef90_K0SJ25
UniRef90_UPI0001F2A43F
UniRef90_UPI000444167D
UniRef90_G2MKN2
UniRef90_A8P8Z3
UniRef90_UPI00034D5419
UniRef90_S9Q793
UniRef90_M0A409
UniRef90_UPI0002379E95
UniRef90_F8L007
UniRef90_W6SPC1
UniRef90_K9WGI7
UniRef90_F2L552
UniRef90_T5LSV9
UniRef90_E7N6F0
UniRef90_B0E4G5
UniRef90_UPI000349AA9D
UniRef90_F2UCY0
UniRef90_E4TH64
UniRef90_UPI0001FFDA67
UniRef90_UPI00037164FA
UniRef90_B0DWE2
UniRef90_B4RHB8
UniRef90_X0UEJ7
UniRef90_B5W906

1

10

20

30

40

P D P Y L F L E D L R G E R S M
L E E V E S P E S I

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

W L R D E T R P R V I

L K D L L K A E Q K

V D P H F R L R E R D H E P T L
E N Q R V E

D P H V W L E D V L G E K P L

P L V L L

UniRef90_U2SQW5
 UniRef90_I3YZR7
 UniRef90_W0JN24
 UniRef90_C1EDT5
 UniRef90_B8C6U2
 UniRef90_UPI000411DA93
 UniRef90_UPI0004729417
 UniRef90_U1Q7D6
 UniRef90_UPI000344FFB2
 UniRef90_F4QSB3
 UniRef90_H3NRH7
 UniRef90_A0M3H6
 UniRef90_UPI0003B4DE48
 UniRef90_D2RZL4
 UniRef90_UPI0003B37CD1
 UniRef90_M0M867
 UniRef90_UPI00040C531B
 UniRef90_H3NUB5
 UniRef90_A1S2K2
 UniRef90_W5K9W0
 UniRef90_W0JXB1
 UniRef90_L8WHF8
 UniRef90_M0MHA7
 UniRef90_V4XH72
 UniRef90_E4NRA7
 UniRef90_W9A2J5
 UniRef90_D2PRW4
 UniRef90_J2DCC5
 UniRef90_U1R0N3
 UniRef90_D4GUG3
 UniRef90_V8PD32
 UniRef90_UPI000382EB34
 UniRef90_B0DF52
 UniRef90_M0CZF7
 UniRef90_B1KKW3
 UniRef90_A2SHW0
 UniRef90_I0HPK3
 UniRef90_U2Z9A3
 UniRef90_L1JN9
 UniRef90_V4W6J5
 UniRef90_B9JCE5
 UniRef90_V6SZG8
 UniRef90_W9BXE8
 UniRef90_A3UGQ1
 UniRef90_G1Y1E6
 UniRef90_A8FQD8
 UniRef90_F8B6I0
 UniRef90_M0A5J8
 UniRef90_W0PHQ4
 UniRef90_R1BEC6
 UniRef90_A8ZQX9
 UniRef90_L0A0V1
 UniRef90_G8TCC1
 UniRef90_UPI0003689339
 UniRef90_B8LTB2
 UniRef90_D6TNW7
 UniRef90_B9LTP9
 UniRef90_UPI000475BA36
 UniRef90_R4W5W5
 UniRef90_M2U2C1
 UniRef90_W2EI57
 UniRef90_UPI0002F340D2
 UniRef90_UPI0004409A56
 UniRef90_UPI0003819252
 UniRef90_Q67MK6
 UniRef90_C5BXT4
 UniRef90_G4TYS4
 UniRef90_K0SJ25
 UniRef90_UPI0001F2A43F
 UniRef90_UPI000444167D
 UniRef90_G2MKN2
 UniRef90_A8P8Z3
 UniRef90_UPI00034D5419
 UniRef90_S9Q793
 UniRef90_M0A409
 UniRef90_UPI0002379E95
 UniRef90_F8L007
 UniRef90_W6SPC1
 UniRef90_K9WGI7
 UniRef90_F2L552
 UniRef90_T5LSV9
 UniRef90_E7N6F0
 UniRef90_B0E4G5
 UniRef90_UPI000349AA9D
 UniRef90_F2UCY0
 UniRef90_E4TH64
 UniRef90_UPI0001FFDA67
 UniRef90_UPI00037164FA
 UniRef90_B0DWE2
 UniRef90_B4RHB8
 UniRef90_X0UEJ7
 UniRef90_B5W906

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

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

N W R D C S A N Y I D L R E R I K Q K L E K H Y D S H S S G L N S

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

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

A R P R Y R F E Q F F A T R R L V A M Q

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

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

UniRef90_U2SQW5
UniRef90_I3YZR7
UniRef90_W0JN24
UniRef90_C1EDT5
UniRef90_B8C6U2
UniRef90_UPI000411DA93
UniRef90_UPI0004729417
UniRef90_U1Q7D6
UniRef90_UPI000344FFB2
UniRef90_F4QSB3
UniRef90_H3NRH7
UniRef90_A0M3H6
UniRef90_UPI0003B4DE48
UniRef90_D2RZL4
UniRef90_UPI0003B37CD1
UniRef90_M0M867
UniRef90_UPI00040C531B
UniRef90_H3NUB5
UniRef90_A1S2K2
UniRef90_W5K9W0
UniRef90_W0JXB1
UniRef90_L8WHF8
UniRef90_M0MHA7
UniRef90_V4XH72
UniRef90_E4NRA7
UniRef90_W9A2J5
UniRef90_D2PRW4
UniRef90_J2DCC5
UniRef90_U1R0N3
UniRef90_D4UG3
UniRef90_V8PD32
UniRef90_UPI000382EB34
UniRef90_B0DF52
UniRef90_M0CZF7
UniRef90_B1KKW3
UniRef90_A2SHW0
UniRef90_I0HPK3
UniRef90_U2Z9A3
UniRef90_L1JN9
UniRef90_V4W6J5
UniRef90_B9JCE5
UniRef90_V6SZG8
UniRef90_W9BXE8
UniRef90_A3UGQ1
UniRef90_G1Y1E6
UniRef90_A8FQD8
UniRef90_F8B610
UniRef90_M0A5J8
UniRef90_W0PHQ4
UniRef90_R1BEC6
UniRef90_A8ZQX9
UniRef90_L0A0V1
UniRef90_G8TCC1
UniRef90_UPI0003689339
UniRef90_B8LTB2
UniRef90_D6TNW7
UniRef90_B9LTP9
UniRef90_UPI000475BA36
UniRef90_R4W5W5
UniRef90_M2U2C1
UniRef90_W2EI57
UniRef90_UPI0002F340D2
UniRef90_UPI0004409A56
UniRef90_UPI0003819252
UniRef90_Q67MK6
UniRef90_C5BXT4
UniRef90_G4TYS4
UniRef90_K0SJ25
UniRef90_UPI0001F2A43F
UniRef90_UPI000444167D
UniRef90_G2MNMK2
UniRef90_A8P8Z3
UniRef90_UPI00034D5419
UniRef90_S9Q793
UniRef90_M0A409
UniRef90_UPI0002379E95
UniRef90_F8L007
UniRef90_W6SPC1
UniRef90_K9WGI7
UniRef90_F2L552
UniRef90_T5LSV9
UniRef90_E7N6F0
UniRef90_B0E4G5
UniRef90_UPI000349AA9D
UniRef90_F2UCY0
UniRef90_E4TH64
UniRef90_UPI0001FFDA67
UniRef90_UPI00037164FA
UniRef90_B0DWE2
UniRef90_B4RHB8
UniRef90_X0UEJ7
UniRef90_B5W906

90 100 110 120

P V Q L T

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

D K R A L T

L T

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

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

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

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

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

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

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

D R D G V P R V W V R P L E G D

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

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

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

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

D A T G Q Y Q I W R F D G R R H D

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

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

UniRef90_U2SQW5 R S L Q D A T F A V G Y F P T D D R V L F T R D S G G N E L P H L Y V R T S A G
UniRef90_I3YZR7 S V Y G L S Y F P E D D R I L L F R M D S G G N D E L F K I F M K D N E T
UniRef90_W0JN24 T F T D E Q V S F A S Q S F L D Y E R S E L I F G M D S D G G G T D A C Q L F R L D A E T
UniRef90_C1EDT5 E G K S W V W K G Y T P N P K G R R V L N L S R G G G A D A C Y L V R E F D V V A
UniRef90_B8C6U2 E D I S W V W K G Y T P N P K G R R V L N L S R G G G A D A C Y L V R E F D V V A
UniRef90_UPI000411DA93 K S T K E S V F A V D Y V P G T N D K F V Y S S A D K G G N E D S H L Y L M D R K T
UniRef90_UPI0004729417 D S R V E S I F P V D Y V P G T N D K F V Y S S A D K G G N E I S H L Y L L R D S D S
UniRef90_U1Q7D6 S A S M S P E R D E L I F G K D V G G N E R V Q L H R L D F D D
UniRef90_UPI000344FFB2 D G R Y L V I T Q R A A G G N E A D Q L Y R L D L D T
UniRef90_F4QSB3 S W S P K G D V L I T Q K D T G G N E F F Q L Y R L D L K D
UniRef90_H3NRH7 I T F A R W L P D S S G I L Y G A D N N G N E Q Y L L I N R N G T S
UniRef90_A0M3H6 S L T F A V D Y V P N S S D I L L Y S A D K G G N E I S H L Y L L K P D G
UniRef90_UPI0003B4DE48 A S D T N A T Y A L S W F P E D D R I L V T A D G G G D E I S H I Y V R E A D G
UniRef90_D2RZL4 Y D E R V T F A S W S P E R R P E L I F G M D E G G N E R A Q L F T L D A E T
UniRef90_UPI0003B7CD1 Y E E R V T F F R W S P E R D G E S L I Y G A D N D G G N E R A Q Y Y R I S A D T
UniRef90_M0M867 Q N E S L F A V D Y V P G S S D I L Y S A D K G G N E I N H L Y L L K P D G
UniRef90_UPI00040C531B E S T D R G V Y A D S W F P E D D R F I Y Q Q D K G G N E L N T H V F V M S E A
UniRef90_A1S2K2 N I R W F P G D D R V L L S K D K G G N E L N H L Y V R D L D G
UniRef90_W5K9W0 E G T Q R V V R L S A T E S L A A T A K N S H K E E A K C V V I R L D N
UniRef90_W0JXB1 E Q H D E R V V Y A S F S P T R E E L V Y G M D S G G D F V Q L H R L S A D G S
UniRef90_L8WHF8 K D G T A A L S T S A F S K T R K Y F A Y G I S L S D F F T I Y V R E T S S
UniRef90_M0MHA7 R V T F A S F S P T R D E L I F G R D E G G N E R V Q L S R L D P D G
UniRef90_V4XH72 R V T F V D Y S P T R E E F V Y G A D V G G N E R A D L Y L L D P D G
UniRef90_E4NRA7 E Q R T F Y V T F A S W S P E N P E L V F G M D E G G N E R Q Q L L R Y D P I S
UniRef90_W9A2J5 K N Y K Y Y H G N W S I S P D L K K I I I T E N T V G D D N Y T V T V L D V T S
UniRef90_D2PRW4 R V V A A K Y V P G S R R V V V E H D T G G D N E R G Q L S L L D L S E
UniRef90_J2DCC5 G L T A S A D G Q R Y L Y F Q Q D V G D N E Y S D I Y R V P V N G
UniRef90_U1R0N3 V S Y V E W S P E R R E L A F G M D E G G D E R T Q L Y R L D P E T
UniRef90_D4GUG3 Y E E R V T F A S W S P E R P E L A F G M D N G G N E R A Q L F R L E P D T
UniRef90_V8PD32 F E N S F I Q Q I R I S P D H E Y M A T G I K S A S E C A C I V K L H P
UniRef90_UPI000382EB34 V S W F P N D D R L L Y T A D Q G G N E L N H V Y L R E V D
UniRef90_B0DF52 K G H D N W V T S V A F S P D G R H I L V F S G S R D K T V R V W D A Q T
UniRef90_M0CZF7 Y D E R V T F A S W S P K N P E L V F G M D E G G N E R Q Q L L R Y D P V T
UniRef90_B1KKW3 G S S F S A D G S Y I L M G S D Q S G I F N L Y K M N I K T
UniRef90_A2SHW0 G R Y L V F S R S P G G N E A E Q L Y R L D A G K
UniRef90_I0HPK3 E G R Y I V F A R G R G G N E A T Q L Y R L D P A T
UniRef90_U2Z9A3 A S T D V A T F A E S Y F P D G R V L L T A D S G G G S E L T H V Y V R E E D
UniRef90_L1JN9J K E E N W V W R G T Q V A D L G E R V I V K L S L G G T D A V E V R E F D M R R
UniRef90_V4W6J5 G A E W I W R G A I T C P W E Q T R V L I C L S D G G S D L G R L L E F D C E A
UniRef90_B9JCE5 H S E D N A V L V T S Y F P D D D R F L F L S D K G G N E L L H I Y V K N E N G
UniRef90_V6SZG8 V G G A K T V P G Q K R F V L T R S D T G G D E W F Q L F V R D L D
UniRef90_W9BXE8 I T F F R W T P D G D S L I Y G A D N D G N E Q E A Y Y R I S A V G
UniRef90_A3UGQ1 M S T G G S E N G S V H V F D T A T
UniRef90_G1Y1E6 G S S F S A D G R S I L M G S D E T G I F N L Y K M D V A S
UniRef90_A8FQD8 T G H T G T V R A A A F S P D G T L L A T G G D D R T V R L W D T T T
UniRef90_F8B610 Q Q R T F A V T F A S W S P E R R P E L I F G M D E G G N E R A Q L F R L D A E T
UniRef90_MOA5J8 T T S F Y V M R T P V I S P D N R Y A L L P E A F V D D D L Y R V S V W D I E A
UniRef90_UPI000475BA36 L G S V K G V S A F V P S P S G R Y A A Y T V D V T G E E R F G L M V V E L A P
UniRef90_R1BEC6 T G H T D S V T G V S I S P D G Q T V V S A S Y D H T L K V V D L A T
UniRef90_A8ZQX9 T G H T D S A G F A W S P D E R S I V F S K D H D G D E R Q A L Y V D V Q S
UniRef90_L0A0V1 P G T S D F L Y S A D K G G N E N T H I Y L Q K A D G
UniRef90_G8TCC1 K R T H N S D K I S R M R F C R R R V Y F A M D M D G D E N E Q I Y S L G G D S
UniRef90_UPI0003689339 D H H D S V H S V A F S R D Y G K L I A S G S R D K T I K L W D A T T
UniRef90_B8LTB2 E P A W P R V S G A T F A P H A D T L L V S G D I G G N E R A Q L F L L S A D G
UniRef90_D6TNW7 T F F E E S V S F V D S S P E R A E A V E G M D E G G N E R A Q L Y L L N Y E S
UniRef90_B9LTP9 W R A L T A L G D T A R S P E S R R V V V E H D S G G D E R G Q L S V L D L D D
UniRef90_UPI000475BA36 L A S L P T L A Q A T V I S P D G D R I A F Y H D G T G R N E L H V L D V A T
UniRef90_R4W5W5 V A G A H A I P G S D R F L V R R D T G G D E W F Q L Y V R G L T
UniRef90_M2U2C1 R D A W P V A T G V S W S P A G G R L A V R V V P G G G E H T Q V W T V R P D G
UniRef90_UPI0002F340D2 S G L A S A S A D G R W L Y F T Q D K G G N E Y S D L F R M P S G G
UniRef90_UPI0004409A56 Q G H A H S V L S V G S P D G R I V I S G S D D S T M H I W D A S T
UniRef90_UPI0003819252 I T F F S W A P D S E T L I Y G A D N D G N E Q E S Y R I S A D S
UniRef90_Q67MK6 L F T E D S V R E A I F N K D G S R I A F L A D H H G D E Q F Q V Y L M D A V G
UniRef90_C5BXT4 A T I D P R G E W I W W F D D D G G D E F G V W R R Q P F A S
UniRef90_G4TYS4 Q G H T D R V R S V M F S P D G C R I A S G S D D E T V R L W D V E T
UniRef90_K0SJ25 A K T W V W H G S T L L D E G P D R A L I R L S P G S S D A D T C R E F D L N E
UniRef90_UPI0001F2A43F K G H T G W I E T V A F S P D G R L L A S S S D D N T V R L W D P A T
UniRef90_UPI000444167D G R V Q W T I Q R I R L S P H E K H L A A T L K C C H T E L K C V V V R L G E
UniRef90_G2MNMK2 H D E R V S F V D A S P I R E E F M F G M D E G S N E R D Q L Y R Y D L E T
UniRef90_A8P8Z3 Q G H T D W T S V A F S P D G S R I A S G S W D N T I C I W D A H S
UniRef90_UPI00034D5419 R G H Q D W R S V C I S P D G R T L A T G S W D N G T A R L W D L S G
UniRef90_S9Q793 R G H T A Q V Q S A V F S P D G Q R V A T S G A D G T A R V W W A D G T
UniRef90_MOA409 Y D E R V S F V D W S P S G D V I A F G K D A G A D E H D Q L Y Q L D P N D
UniRef90_UPI0002379E95 H G T L S A D G E Q V W W F D D T D G D E F G S W V V E P F A S
UniRef90_F8L007 A S D D S A I F V V S T F P K D D R F L Y T S D G A G N E L N H I F L W E N A Q
UniRef90_W6SPC1 G H T N S V L S V F S P D G Q T L A S G S W D K T I R L W D V P T
UniRef90_K9WGI7 Q G H T G A I L C V H F S P D G K Y L A S C G F D N T I R I W D W E T
UniRef90_F2L552 V Y I P W R V G G Y V V I S P K G A V A F S A D V G G D E R W R I Y V A E
UniRef90_T5LSV9 G H H Q W A C A L A W S P D S S R V A T G S H D D T V R V W D A A T
UniRef90_E7N6F0 A G H F D A L W G V A W S P D G T R L L S G S H D G T A R V W D A N R
UniRef90_B0E4G5 K G H D D W T S V A F S P D G R H I V S G S R D K T V R V W D A Q T
UniRef90_UPI000349AA9D H G H A G A V T S V S F S P D G K H I A T A S R D K T A R L W D L Q G
UniRef90_F2UCY0 E G H T F S V T S V G F S P D G R R V I S G S S D K T V R V W D A R T
UniRef90_E4TH64 K G H T N D V T S V A I S P D G R Y I V S G S S D N T I R L W D I T T
UniRef90_UPI0001FFDA67 E L S A D G E W L W W F S D T G G N E F G R W V R Q P F G G
UniRef90_UPI00037164FA S W S P D G S M L L L E K D A G G N E V A Q I Y A L D V A Q
UniRef90_B0DWE2 K G H D H D V T S V A F S P D G R H I V S G S N D E T V R V W D A Q T
UniRef90_B4RHB8 I N A A I V I Q P G T E R F L Y P R D V G G A E Y Q A W L R D L S
UniRef90_X0UEJ7 G R E L A F T M D R G G A E F Y Q I Y L F D P N T
UniRef90_B5W906 G W C N W I R S V V F S P D G K T L A S G S D D Y Y V R S W D T E T

UniRef90_U2SQW5 Q E Q D L T P G D K H H A S F F G W S 170 Q D G G A F Y V L S N E R D A R V Q D L Y 190 200
UniRef90_I3YZR7 K R L T P E K N V R A L F Q G W A K D G K S F Y Y N S N E R S A Q M M D V L Y
UniRef90_W0JN24 G V I E N Q Q H P D S K H R W G G W S H D G E W F A F T S N R R D E S V F D V Y
UniRef90_C1EDT5 K A F V D G P N A F V L P P G K N S F W V D R D C A W I G H D G T
UniRef90_B8C6U2 E S F V P E D G D E V G F S L P E G K T R A R Y K S R D V L L V G A D T G E E S
UniRef90_UPI000411DA93 G T P Q D T P W G Q S K N M F G R W T D N K S F Y L T S N K R D P K Y F D L Y
UniRef90_UPI0004729417 T V V D L T P G E K E K A S F A G W N K D K T A M Y Y L S N K R D P R F F D L Y
UniRef90_U1Q7D6 G T I T N T Q Q P E A K H R W G G W S H D G D R F A F T S N R R D E S A F D V Y
UniRef90_UPI000344FFB2 R V V T P L V T D A G Q R Y A M N V W L H G N T A P G A E A P P A R L L Y T A V
UniRef90_F4QSB3 G R L T L T D A K S R N S G N A W S Q D G Q Y F A Y T S T R R N G S D N D I Y
UniRef90_H3NRH7 E R E V F S A T E G G F R S L G D J A G D N D T L F L A S T E R T G L H Y D I Y
UniRef90_A0M3H6 T S K E L T T G E N E K V N F A G W S A D G K S T M Y Y L S N K R D P Q A F D L Y
UniRef90_UPI0003B4DE48 A L R D L T P G E N V K A S F M G W S A D G S Q L W L S T N E R D P A A F D L Y
UniRef90_D2RZL4 G E I E N T A M P E A K H R W G G W S H D G E R F A F A S N R R D E S V F D I Y
UniRef90_UPI0003B7CD1 E R Q V I P A E A G A F R V I G D F G A D G E T I V F A S T A R N N L D F D I Y
UniRef90_M0M867 G E I V N T A K P D A K H R W G G W S H D G D R F A F A S N R R D E A V F D L Y
UniRef90_UPI00040C531B S S I D L T P G E N E K V E F A G W S K D K S A M H Y I S N K R D P Q F F D V Y
UniRef90_H3NUB5 G E V T D L T P G E G H K A G F A G W A D G Q S F Y I F S N E R E G G A F D M Y
UniRef90_A1SQK2 S V K D M T P G E N T R A S F A G F S G D G K A F F V Q T N E R N P K F M D L Y
UniRef90_W5K9W0 H N A P Q K P M L L D N V F S F E W A S D D V L V Y T T Q E G L Q C R
UniRef90_W0JXB1 S E D V A T D A P D A K H N W G G W S H D G D R F A Y A A N R R D Q A V F D V Y
UniRef90_L8WHF8 G E T R P D E K Y V K F S S I V W S P N D E G F F Y Q V H F
UniRef90_M0MHA7 S V T P L T D R P A A K H R W G G W S H D G E R F A F A N R R D E S V F D
UniRef90_V4XH72 G P P V D T D H P D A K H R W G G W A P D G D R V A F A A N R R D R S S F D V Y
UniRef90_E4NRA7 G G I S N T E M P D A K H R W G G W S N D G D R F A F T S N R R D E A V F D V Y
UniRef90_W9A2J5 G K V T Y R S S Q G Y S D N V I W A N D N N I I T K N
UniRef90_D2PRW4 P G D L P T L Q P L V H D A A Y F H H L V T A R P S G R V L F T
UniRef90_J2DCC5 G A V E N T P D R R E S G M L P G P S D A Y F H H L V T A R P S G R V L F T
UniRef90_U1R0N3 G R V H E T A T P D A K H R W G G W S A D G E R V A F A S N R R A G D V F D V Y
UniRef90_D4GUG3 G V I E N T E H P D A K H R W G G W S H D G E R F A F T S N R R D H A V F D V Y
UniRef90_V8PD32 V S K V I E C V I P N A F S F E W A T H E I L F Y T
UniRef90_UPI000382EB34 G T V R D L T P G D K L K A Y F A G W H N D G S F Y I A S N E R D P R F F D L Y
UniRef90_B0DF52 G Q S V M D P G H D S W V T S V A F S P D G R H I V S G S S D K T V R V W D A S
UniRef90_M0CZF7 G G V T D T G M P D A K H R W G G W S H D G E R F A F T S N R R D E A V F D V Y
UniRef90_B1KKW3 G Q Q T A L T D F K D T T Y P V S W F P N D D R V L L T Q D N G G N R E T D G T
UniRef90_A2SHW0 R Q P T L T D P D Q R H D A I G W L H Q S A Q L L Y T A V P L D R T A E G S G S
UniRef90_I0HPK3 R Q A T L L T D P D Q R H D P V G W L H G A S K L V Y G A V P L D R T A D S G K
UniRef90_U2Z9A3 G S V R D T P G E N V K A D L L G W S A D G A T F W I T S N A R D P Q V F D L Y
UniRef90_L1JNJR R R F V R P E E G G F F V G S Y L S H V D E D T L L I G T Q V G E R S
UniRef90_V4W6J5
UniRef90_B9JCE5 K S I V E G G F D T P P A R H A T W L S R D E I A Y F G S N K R N G S D R L S
UniRef90_V6SZG8 E E I D L T P G E Q E R A E F Y S W S Q D G K S F F Y G S N K R N P S Y M D V Y
UniRef90_W9BXE8 G I A P L T E P V I T R N A Q P V F A K D G S L L V W S G R A T K G S A D Y I M
UniRef90_A3UGQ1 L H E D Q V F P A E D G A F D F G A D G Q T I V F A S T A R N N L D F D I Y
UniRef90_G1Y1E6 G A E V G E V L P R V Q Y G D L J A W S A D G K G F W Y T R Y P G E E R P
UniRef90_A8FQD8 G N K V A L T N F K D T T Y P I S W F P N D D R V L L T Q D N G G N R E I D G T
UniRef90_F8B610 G R Q T R E L S G H T P V R A V A F S P D G A T L A T G G D D T A V H L W A A T
UniRef90_M0A5J8 G E I E N T A M P D A K H R W G G W S H D G E R F A F T S N R R D E A V F D V Y
UniRef90_W0PHQ4 G R Q I D Q A S H Q S V G E L V W A G D S R S F Y Y I Q A G Q N G G A S
UniRef90_R1BEC6 V P F L E G A G G E S E R P S E M V A H V A D V D V D V A W G S D D S E Y Y A S
UniRef90_A8ZQX9 G E E Q R T L T P G H T T V T G V S I S P D G Q T V V S A S W G K T L K V W D L A
UniRef90_L0A0V1 G G V R A D H Q P D S M D Y V D V H P D G R L L I A S T R A G Q L G T F A
UniRef90_G8TCC1 A V T D L T P G V K E K A D F F N W N H P K T A F Y Y S N V R D A R F F D L Y
UniRef90_UPI0003689339 G E V M P V V Y H P R N V L S H L G D V R G S W V Y Y A S N K R L R S I F D
UniRef90_B8LTB2 G E V K Q T L K G H D Y V L S A A F S P D G K L I A S G S E D E T I K L W D A A
UniRef90_D6TNW7 S E F R A T E K P E V M H S F G G W S P D G E R I V Y N S N E R D A R F F D V Y
UniRef90_B9LTP9 G E I T D T D R P E A K H R W G G W S E G D R F A F A S N R R D T S V F D I Y
UniRef90_UPI000475BA36 T S G P G G L P V L J A P L V H D L A Y F H H L V D A K P G R V F
UniRef90_R4W5W5 G E V E Q W S D G D V P K S T L E W D A D G D R M F F H H D Q A G N E Q F D V Y
UniRef90_M2U2C1 G T E Q R L T E P E T R N S P P V L S D D G H L A V W A K A V R G T A R Y E A L
UniRef90_W2EI57 G D L R P L A T P S G G S A W F V R W T G R G D V L L V A E V S A G L T E A L
UniRef90_UPI0002F340D2 G A I E Q V T R T D D V S E D E P L L A K S G A
UniRef90_UPI0004409A56 G A P I P L Q G H G D S V R S S V G Y S P D G R Y I V S G S Y D K W D A S T G A P
UniRef90_UPI0003819252 E A L V L P A V D G G F F A S G D F G A D G K T I V F A S T E R N G E D F D I Y
UniRef90_Q67MK6 G P E R I T D R P D V Q Y S L G G F S P G R Y L A F A G A N P Q D V D I Y
UniRef90_C5BXT4 G P R R T E T P L A A Y S A G L L L G E D K T V V V G R S D D A
UniRef90_G4TYS4 G E D H P L R G H T N W M S I A L L S P D G R R I V S G A N D K Q S V S P D G L
UniRef90_K0SJ25 E R F V D P V T E D G F A L P E P A K T R I S Y R S R D E V L V G T D S T
UniRef90_UPI0001F2A43F G T L Q Q T L K G H T P V L N S M V F S P D G R L A S G S D D N T V R L W D G T
UniRef90_UPI000444167D R S I L P P H Y I L L E L Q S V F E W A T D D V L F Y T T L E G L S S S S
UniRef90_G2MNMK2 G E I A M T E R P A A K H L W G G W G P D G D R F A F A A N R R Q G D T F D V Y
UniRef90_A8P8Z3 G K A L L E S M Q G H S W T S V A F S P D G S C I A F G S H D N T L R V W D A Y
UniRef90_UPI00034D5419 K Q L A E F T G H S G V W S V C I S P D G R T L A T G S N D R T A R L W D L S
UniRef90_S9Q793 G R P V V L E G H K A L I T S A V F S P D G Q R V I T A S W D G T A R V W R A
UniRef90_M0A409 R T D Q L T D R P D A L H E W G G W S P D G D R I A F T A N R R D S T A D F D V Y
UniRef90_UPI0002379E95 G e t r p g l p d t h p g y a g l e l g s v i g v g m s t d d g v t v w v
UniRef90_F8L007 S S R D L T P Y S G A K A E F M G W S Q D L N S F F F L S N H R D P K Y M D L Y
UniRef90_W6SPC1 G R E L R Q L T G H T N V L S V S F S P D G Q T L A S G S Y D K T V R L W D G R
UniRef90_K9WGI7 R E C L Q T I T H K N W V G S V Q F S P D G E R L V A S A S C Y D R T W R L A D G K
UniRef90_F2L552 G D E V R D V A V E G F N N L G A W S P D G S R L A Y T S T V E R P E D F S L Y
UniRef90_T5LSV9 G Q T Q L V L G A G N S V E T V S W S P D G T R L S I G A K I G G N R V W D A T
UniRef90_E7N6F0 G E L F A L L A G P S L S I S A V A W S P D G T R L L T A E D H S V R V W D A T
UniRef90_B0E4G5 G Q S V M D N G H D H W V T S V A F S P D G R H I A S G S H D K T V R V W D A
UniRef90_UPI000349AA9D K P V A E F K G H N S A V W G V S F S P D G K Y L A T A S A D G K A R L W D L S
UniRef90_F2UCY0 G E Q L T Q C E G H T R V N S A G F S P D G T R V V S G S G E T Y G K N D D N T
UniRef90_E4TH64 G R K I R K F R G H T P V S S V A I S P D G R Y I V S G G R D N T V K L W D I T
UniRef90_UPI0001FFDA67 G E A H D V A P E A D G G I A S G L A L G H G P K G P V A
UniRef90_UPI00037164FA G R L T L T D G K S R N A L G P W S D D G R L V A Y A S G S N L R S G V Y N D I Y
UniRef90_B0DWE2 G Q S V M D P G H D H D V T S V A F S P D G R H I V S G S A D K T V R V W D A
UniRef90_B4RHB8 G N E V R L T A P D T R N Q S F V F S K D G R L V A W S Q V N R G D P N Y D I M
UniRef90_X0UEJ7 A I T T L L T D P G S R N R V I R W S R D G K W L A Y Q S T Q R N G R S N D I W
UniRef90_B5W906 G E I L A N R G H K E R V Q S V A F S P D G Q T L C W S V E H H K C L S T L R A

UniRef90_U2SQW5 R Y D A K T Y A R S L 210 220 230 240
UniRef90_I3YZR7 E M D A T F I Y A G D G E H V L S A I
UniRef90_W0JN24 V Q R R A E G D A D G Q N S T A R E S S K P K L I F K N E D A M D L G G I
UniRef90_C1EDT5 M S P S G Y P L T V R E W R R G Q P L T D A V E I W G E P T D V V A S G S A Y W
UniRef90_B8C6U2 M T T S G Y P R T V R E W K R G T K L E D A P T V F E V E K T D V S C G Q Y L Y
UniRef90_UPI000411DA93 K M D T L T W T P T L L Y E N K D G I Q P Y T
UniRef90_UPI0004729417 K M K I G D W K P E M I Y Q N N D G L E I D G I
UniRef90_U1Q7D6 T Q S R T A T G D D A K L V A E G D G W L S L G G W S
UniRef90_UPI000344FFB2 P L D R T A P G G S R A S V D T T L W L S D P L H P E G R R A V A T L P G T G W
UniRef90_F4QSB3 I I D P R D P A S N R L V A Q V K G G W R L S D F
UniRef90_H3NRH7 Q G S I S S G E T E L I F E G S Y G N F A R A L
UniRef90_A0M3H6 K M E I G K W E P N M L Y E N N E G Y S V S E
UniRef90_UPI0003B4DE48 A Y D A E T Y E R S L V F E N A D A L S M S A I
UniRef90_D2RZL4 V Q D R D E T G D D A D L V Y E G D G W L S L S G W
UniRef90_UPI0003B37CD1 A A N L E T G D R Q M I Y E G S F A N Y P G A M
UniRef90_M0M867 V Q A R D E T G D D A E V V Y E G D G W L S L S G W
UniRef90_UPI00040C531B T M Q I G K W E P E L L Y K N D K A Y S V S D I
UniRef90_H3NUB5 R Y S A A D Y S R S M L Y E N S E G L D L G A I
UniRef90_A1S2K2 R Y D A S T Y E R T L V F Q N D E G Y S L G D I D R S G R F V A L N K
UniRef90_W5K9W0 H V F R L H L T N T G N Q S E L L Y E E K D P E F F V E V S R
UniRef90_W0JXB1 V Q D R D E T G E D A E L V L E G D Q F S R I S A A G W
UniRef90_L8WHF8 V Y T Q V R D A T G D D A E L V H E G D G W L T V A G F
UniRef90_V4XH72 V Q G R Q T G T A D R V H R D E T G D A A E M V H E T D G W V V A G W
UniRef90_E4NRA7 V Q G R D E T G D A A E M V H E G D G W L T V G W W
UniRef90_W9A2J5 S Q L T Y R P Y K V E S I N L V I T T K K H V L F N E S D P K W L V S S Y V
UniRef90_D2PRW4 N R R N D V D F D L V A L D L D L G T G T Q T T L Y D V G G Y L A T V I E P
UniRef90_J2DCC5 V I M D A N G V V R V L T K E A D P Q Y G W S P I A W
UniRef90_U1R0N3 V Q G R E E R G A D A E L V H E G D G W L S V V G
UniRef90_D4GUG3 V Q A R D G T G T D T E L V H E G D G W L T V G G F
UniRef90_V8PD32 I Q K N L Q C H T V Y L S D F N K K H S E L V Y T E R D A R Y F V D L Y R
UniRef90_UPI000382EB34 V M D P L K G H D D W V T S V A F S P D G R H I V S G S R D K T V R V W D A Q M
UniRef90_B0DF52 V Q G R G E T G E A A E L V R E G D G W L T V G G
UniRef90_M0CZF7 V K D T N T E N T R A N F V N F T N D G A F F Y A T T N E R D P K F M D L Y R Y
UniRef90_B1KKW3 R A T P T T I L W L V D P L Q P S S R R R I A E L P G T G W F G G E I
UniRef90_A2SHW0 R A A I D T L W L M D P L S P E G R R Q I A V L P G A G W F G G A I
UniRef90_I0HPK3 A Y D A A T Y E S R L V Y E N P G M F I S A I
UniRef90_U2Z9A3 V T R S G Y P A Q I R R W R G E R L E A R V V F E V E D S V S A S S Y V T
UniRef90_L1JN9 V W F H K L G E E Q S K D T C L Y R T R E D L F D L T L E A
UniRef90_V4W6J5 A T R S G W P R V G R R L K R G Q A P A N A P L L Y A T A D T D V Y G S C V V T
UniRef90_B9JCE5 E M D I A T F E S T C I F T N D E G Y E F G S L
UniRef90_V6SZG8 A A D P A D P K S R R L V W Q G A G A V G P Q D
UniRef90_W9BXE8 T A D L E T G E R S M V Y E G S Y A N Y P G A I
UniRef90_A3UGQ1 E A D R H F Y M Q V Y W H P L G G D P R N D S Y V L G R D F P R I A E V I E L D N
UniRef90_G1Y1E6 I T D T D S E N T R A N F V N F T N D G E F F Y A T T N E R D P K F M D L Y R Y
UniRef90_A8FQD8 E P D S R Q P R R I I D H A H G S H G A H E A H D S H R S H D A Y D S
UniRef90_F8B610 V Q A L I W H Q V P G A E T T S Q V I G A T E R Q V Y Q A V S H A S G L S I A
UniRef90_MOA5J8 M D E T G R P W R L H R L R L P S A T R A D
UniRef90_W0PHQ4 T G E E Q R T Y D L Q A R E N A W T Q L T G H T N S V Y G V S L
UniRef90_R1BEC6 K M S P G D W K P V L L Y Q L T H F T A P A S P V K W
UniRef90_A8ZQX9 I C R K N L E N G K T D I L I E G K D A V C L P L C I
UniRef90_L0A0V1 T G E V N H T L E G H S D I I S S V A F S P D R K F I A S G
UniRef90_G8TCC1 E M Q V I S T G E C R L L L E Q D G S N M P V I R Y
UniRef90_UPI0003689339 V Q D R D A I G G D A E L V Y E G D G W L S V A G W
UniRef90_B8LTB2 F T T N R R N Q V D F D L V M L D L A S G T E T V L Y D G G Y L G S A H V
UniRef90_D6TNW7 A I D A A G T V E S V Y E S A G Q S G L H D V L V G S N H E G Q M N L Y S H D L
UniRef90_UPI000475BA36 A A D A P L A P E A A R T L Y T V E G S I D
UniRef90_R4W5W5 Q A A D P L A P E A A R T L Y T V E G S I D
UniRef90_M2U2C1 L V D A A T G G R E V V A A G P L M H P E A V
UniRef90_UPI0002F340D2 I A I A H K R K E A A Q T N I A V L L E A G S V R L L T D E K D P Q W N W Q A V A
UniRef90_UPI0004409A56 I G E P L R G H E D C V N S V G Y S S D R H C I V S G S Y D K T I R I W G A P I
UniRef90_UPI0003819252 T A D L S S G E T T R L Y E G T F G F F A H D M
UniRef90_Q67MK6 I Y D L E T K E T R Q L T P G G G L R Y A F S F
UniRef90_C5BXT4 R V V S G S H D K T V R L W D I E T G K Q I G R S F E G H A S F V L S V I F
UniRef90_G4TYS4 L T D S G Y P R V V K S W R R G T P I E D A A T V F E G E R D D I A A S M Y A Y
UniRef90_K0SJ25 L Q Q T L E G H T G W V K T M V F S P D G R L L V S G S D D N T V R L W
UniRef90_UPI0001F2A43F L Q Q T L E G H T G W V K T M V F S P D G R L L V S G S D D N T V R L W
UniRef90_UPI000444167D V F R L D L A S E G S G K V T S V H E E T Q P D V F V E V A L
UniRef90_G2MNMK2 V Q E R E S D E A T L V W E G P G G F V S V A A
UniRef90_A8P8Z3 S G K A L L E P M Q G H T D W V T S V A F S P D G S R I A S G
UniRef90_UPI00034D5419 G N Q I A E F R G H Q D W R S V C I
UniRef90_S9Q793 D G P T E P R M L R R H A D A V T S A A F S P D G Q R V V T A S W D G T A R V
UniRef90_MOA409 V M D I D T G E D G T A H G D A A D A T E P T L V C E G D G R I S V V G W
UniRef90_UPI0002379E95 A R D G R P E V L Y Q H E Q D G G L S A M
UniRef90_F8L007 E M E I E D F T S K L L F K N E Q G F E V D C I
UniRef90_W6SPC1 E L R Q L S G H T N S V L S V S F S P D G Q T L A S G S Y D K T V R L W D V P T
UniRef90_K9WGI7 C L C V L K G H S Q V I W K A F W S P D G R Q V A S C S E D Q T I R I W D V E T
UniRef90_F2L552 V F D G G G A R K V A D L Q G I N A A V D W C D E G I L V E H
UniRef90_T5LSV9 T G Q P R L T V D N G A R E L S E V V W S P D G T R L A T S S Y L
UniRef90_E7N6F0 G A V A W S P D S T R I L T S F D D A S A R Q V V R T L S G H T E H L T A V S W
UniRef90_BOE4G5 Q T G Q S V M D P L N G H D H W V T S V A F
UniRef90_UPI000349AA9D G K L L R E F K G H K D S V G S V S F S P D S Q R I A T A T A K L W D L S G K Q
UniRef90_F2UCY0 V R V W D A R T G E Q L M Q C E G H R I C V R S V G F
UniRef90_E4TH64 T G R E I R T F K G H T N D V T S V A I S P D G M Y I L S G S F
UniRef90_UPI0001FFDA67 V F A L A V Q E G I R V W R Q F D G Q P A E A L Y H H D Q D G M S P L S A D A
UniRef90_UPI00037164FA I M D P R D P R M L L S T E S G W A A I D F A P N G R D L L V F N Y I L S V T D
UniRef90_B0DWE2 Q T V A F S P D G R H I V S G S N D K T V R V W D A Q T
UniRef90_B4RHB8 V A D P A N P A G R R L V H D G V G A L A P Q D V
UniRef90_X0UEJ7 L M D P A H P E D A R L L V K A N N G D W W G P A D F
UniRef90_B5W906 H T N Q L Y A V A F S Y I K L W D V N P T P K L I K E I N P Y P C K I F T V A F

UniRef90_U2SQW5 S P D E K W L A L E K S R T L S D S D V F L L E L A T Q Q R Q Q L T A H T G S A
UniRef90_I3YZR7 S A D K N Y M L L S K S I T T N D S D L Y L L N L K T N Q K T K I N E T I S K
UniRef90_W0JN24 S P D D S K L L V S K A Y S N F D Q D L Y L V L D L E Q G D G G V H L T P H E
UniRef90_C1EDT5 S D K G H R Y K V W Y R A K T F Y D T V R F V P H P D R P T E M V H V D I P T
UniRef90_B8C6U2 D E T H R M Y E M Q S R A I T F Y D S E Y F A R K N A D A E F V K L A V A K N T
UniRef90_UPI000411DA93 I S N N D Q Y V A L T Q E L T A D K S E L F L Y D N K T K T S K
UniRef90_UPI0004729417 S W D E K Y L A L T Q N I T T S E T K L F L V G L K N G Q R T E
UniRef90_U1Q7D6 P D D S R L L V V R S Y S G F D Q D L S V L D I D T G E R T H L T P H D
UniRef90_UPI000344FFB2 S P D D R Q V A L L H Y L S A N R T E V W L L D L A S G E K R Q L L P R S
UniRef90_F4QSB3 A P D G K T A V V A E Y L S V T K S N L Y V L D I A S G V M T P I G
UniRef90_H3NRH7 S P D G R Y L V V T E T V G E D S D Y L Y L L D T D T R E M K V V S Q P E
UniRef90_A0M3H6 V S S S G K F L L L S K P I T T S E N K L F L L N R E S E E M T E
UniRef90_UPI0003B4DE48 S P D G R W L A L D R P R T S A D S D I L L A D L T S D E A P V L I T E H E G
UniRef90_D2RZL4 S P D D S R L L V S Q A Y S N F D Q D L Y V L D L E D D E P G L E H L T P H E
UniRef90_UPI0003B7CD1 S P D G R Y V T V S Q S R G E D S N D L A L L N L A N G E F T Q I S A P E
UniRef90_M0M867 S P D D S R L L V S Q A Y S N F D Q D L Y V L D L E A D E P D L E H L T P H E
UniRef90_UPI00040C531B S A S G K Y L V L S K E I T T S E N Q L F L L N T E T E E L T E I T S K
UniRef90_H3NUB5 S D D G R W V V Y A R N N S N A D N D L F L I D V T A E T P E L V T I T P H E
UniRef90_A1S2K2 S V S N K D I D I Y L N S S K K S S E V W L I D S K C P F S P P T Q V Q P S E
UniRef90_W5K9W0 S R D Q R L L T Y L N S S K K S S E V W L I D S K C P F S P P T Q V Q P S E
UniRef90_W0JXB1 S P G D D R L L L H E G H S N F S H D L H V L D L D S G E V T H A T P F E
UniRef90_L8WHF8
UniRef90_M0MHA7 G P D D D R L V V S E A H S S F D Q D L H V L D L D T G A I E H V T P H E
UniRef90_V4XH72 A P G G D R V V L V E S R S S F D Q S V S V L D V E T G E R T P L G V D G A R
UniRef90_E4NRA7 S P D D S M L V V S E A Y S N F D Q D V S V L D V E T G E L T H L T P H E
UniRef90_W9A2J5 T T D N K F L V I Q S N D E S S S E Q Y L I P R D N I T Q K V
UniRef90_D2PRW4 S P D D R W V G V T R A G G P A N S G H V L L V I E T S T G R I T D V I A Y E
UniRef90_J2DCC5 I D G G K A L I A N R D R V D S K V G E V W R I D I A T G A A T K L I A K A D
UniRef90_U1R0N3 W G P A D E R L L V R R A H S S F D H D L Y L L H L D D G E Y R H L T P H D
UniRef90_D4GUG3 S P D D S K L I V Q E A Y S N F D Q D V S V L D L A T G E L T H L T P H Q
UniRef90_V8PD32 T K D K H F I T I T N S N S K T T S E V R L V D C H C P F K P P V L V Q K R T
UniRef90_UPI000382EB34 S K D G R Y L A L T K E R N N A D N N L F L V D L A S D T P S P L L I T E H Q
UniRef90_B0DF52 D P L K G H D D W V T S V A F S P D G R H L V S G S R D K T V R V W D A Q T G Q
UniRef90_M0CZF7 W S P D D S K L I V S E A Y S N F D Q D V S V L D V I E T G E L T H L T P H E
UniRef90_B1KKW3 D A N T Y E R T L V F E N H T N R D S D T Y L L D L R K R T S K P T I I S E H
UniRef90_A2SHW0 S R D D K Q L A I T R Y S A T D S Q V W L I D L A D G T P T Q L L P A V I G E
UniRef90_I0HPK3 S H D D R T L A I T R Y V S A T E S E A W L V D L A S G E R R R V L P A P
UniRef90_U2Z9A3 S R D G R W L A M D K P I T S A D S D V Y V V D L Q S G G E P V L I T
UniRef90_L1JN9 R H G E R R L E W R V C Q K S F F S S V R Y V R R M R G D S K E G G K G E E E
UniRef90_V4W6J5 S E S K K F L F V K S K T G V T G F V Y Y F D V S R P E T
UniRef90_B9JCE5 D P V L S G I A K K G T A R P I R L F I V F V K D P D F S L R R I D L P R
UniRef90_V6SZG8 S L N K R F I S L G K L N N A N D S N V Y I E D R Q T E K L T H A T P H E
UniRef90_W9BXE8 I S A D K A T V L L A K G I S N R E N H L M L L D M V S G R V T P L D W S V
UniRef90_A3UGQ1 S P D G R F V T V S Q S R G E D S D L G L L S L E T G A F T P I S
UniRef90_G1Y1E6 R E G T A P L V I S V A N G D G G E F E H F L L P A A G P T G T P V P V I T R F
UniRef90_A8FQD8 D S P D G Y F L S L A K T H T N R D S D T Y L L D F R K R T L K P T L I S E H
UniRef90_F8B610 H G S H D A Y G A H G T Y G T H S T Y E A R E A G A R D D R P G G R D R G A P R
UniRef90_M0A5J8 S P D D S R L L V S Q A Y S N F D Q D L Y V L D L E T T E L E H L T P H E
UniRef90_W0PHQ4 A A S S G R Y L I L T E D T G A G T D V K L I D L S S A T P F L L T L D G L K
UniRef90_R1BEC6
UniRef90_A8ZQX9 S P D G Q T V V S G S D K T L K V W D L A T G E E Q R T L
UniRef90_L0A0V1 S P D G E H F L F N S N E T E D F K N W D A Y L A R A D G S G A R R I F S Q G V
UniRef90_G8TCC1 S P D E N W L V L T K S I T S D K N D M Y L L N R K T N E L K K L S A E T E A T
UniRef90_UPI0003689339 S P D E E I L L Y S R R T S F A D L Q L Y C K N L L T G E E K K V S R D L Q C A
UniRef90_B8LTB2 S R D K T I K L R D A T S E A D H Q D D T V W S I A F S P D G K L I A S G S R D
UniRef90_D6TNW7 S P D G K Q V L V R R V E S L S R N A L I L T D I D S G E A R D L T P D
UniRef90_B9LTP9 S P S D D R L I V H E A H S S F D H D V Y T L D L A T G D L T H H T P H Q
UniRef90_UPI000475BA36 S P D E R W A I T L A G G S F G N S V Q L L L V D V A A R A V T E L T A H D
UniRef90_R4W5W5 D A D E T T T V T E Y E R A T N E S D E F S N V D S Y V A D A D G G N P R N L Q
UniRef90_M2U2C1 P S D I S E D L L F V R S F S N R G Q S E V W E L D I A S G E A R R L T E A
UniRef90_W2EI57 S R D H A R L L R R R G P R G V R M Y L A D L G P V G G R R L L P A
UniRef90_UPI0002F340D2 W V A N D S A L I A N R S T T G G T E G Q I W R I E V A S G K A T L L I
UniRef90_UPI0004409A56 G E P L R G H E H S V T S G Y S P D G H C I V S G S E D S T I R I W D A I T G V
UniRef90_UPI0003819252 S P D G G K L I V T E T V G E D S D N L Y L L D I E S R E M T L A R P D
UniRef90_Q67MK6 S P D G S R I L A V I F Y G N T N Q D L L L V D V A T G E I R N L T A H E
UniRef90_C5BXT4 S R D A N L V A I E H S E R G D N R H P A I R V V R A D D G G R V T E L D D
UniRef90_G4TYS4 S P D G Y R I A S S S G D K T V Q L W D V E T G K Q V G Q P L V G H A D P
UniRef90_K0SJ25 H D R G H V H E F Q L R S I T
UniRef90_UPI0001F2A43F D P V T G T L Q Q T L K G H T S P V N S M V F S P D G R L L A S G S D D
UniRef90_UPI000444167D S R D R Q I L T I N C N S R T S S E V M L I D V T S P D G R L L A S G S R Q
UniRef90_G2MNMK2 W H P D G D A L I L Q E A H S S S D Q L L Y W L D I P S G D I E P I S D P A E E
UniRef90_A8P8Z3 S H D N T R L W D A H S G K A H T N P V T S V A F S P D G F R I A S G S R D N
UniRef90_UPI00034D5419 S P D G R T L A T G S D D G T A R L W D L S G
UniRef90_S9Q793 W R S D G T G E P V V L R G H K E R V Q S A A F S P D G Q S I V T A S W D G T
UniRef90_M0A409 S P S G D R L I R N A H A S S D I D L S V V D I D S G D R R H V T
UniRef90_UPI0002379E95 S W D E S M V I S H S E H G D S R H P A L R V L R V D G S E V A E K W D
UniRef90_F8L007 S P D K R S I I V R K I T K N N N Y Q L F L H D V A T K G L K A I M P H A
UniRef90_W6SPC1 G R E L R Q H T N S V N S V S F S P D G Q T L A S G S S D N T V R L W D V A T G
UniRef90_K9WGI7 R T C L H T L Q G H S S R V W G I S F S P N G Q T L A S C S E D Q T
UniRef90_F2L552 H E S S R D G D I Y L A S G G E V K N L T K
UniRef90_T5LSV9 S P D A S T G D V A Q A L T A G E D D V N D I A W S P D S E R I L T G L G D D R
UniRef90_E7N6F0 S P D G T R V A T A S D D G T A R I W D V T T G T E L L R V G P M A F
UniRef90_B0E4G5 S P D G R H I V S G S R D K T V R V W D A Q T G Q S
UniRef90_UPI000349AA9D I T E F K V N Q G V V L S V S F S R N G K R I A T A S D D G K V R L W D L S G
UniRef90_F2UCY0 S P D G T C V V S A G G T T V H E P D Y S Y S W V E V S G V G M N I R I W
UniRef90_E4TH64 D D T V K L W D I T T G R E I K T F S G H T V A I S P D G R Y T V S G S W D N T
UniRef90_UPI0001FFDA67 T R V A I R H S E H G D A S T P G I R V L D V A T G D S L V E M R D E G R
UniRef90_UPI00037164FA S Q L H L V D V E T G A I R Q V T R D A T P V A Y G N L Q S F A P D G
UniRef90_B0DWE2 V A F S P D G R H I V S G S C D K T V R V W D A Q A F S P D G R H I V S G S Y D
UniRef90_B4RH8 S A D G R H L L V S R Y N S A A H V E L F V L D V E T G K I A P V G P T G
UniRef90_X0UEJ7 S E D G K Y L L V Q Y I K A V T D S R I Y L L D L K S N E M R I L A G D A G S
UniRef90_B5W906 S P D S Q K L A V G G S D N L L Q V W D I D F Q K P P L K F V G H Q G E T

UniRef90_U2SQW5 H W K A A T 290 F D P S S S S S L Y L L T N E G S S E F I R V E R H V L A T
UniRef90_I3YZR7 N T P E D F S P D E A K S F Y Y T T D V D S S E F S Y L M K Y N I E N
UniRef90_W0JN24 G D V R Y Q S A S W A P I P P D G S E E L Y L V T D C E S D T L E L A Y L D L E T
UniRef90_C1EDT5 D F S F A T F A D H V V I H C K S E W H V G G K G G D G G T K F V I A N D F F R
UniRef90_B8C6U2 E V S F F G R W V L L H V K A D W N P K D N G S D K T F K S G S L I Y V D S Q A
UniRef90_UPI000411DA93 R L S N D N E A N W N P V T F D N T A S F Y Y T T N D D N E F N A L Y K Y D I A S
UniRef90_UPI0004729417 I S Q P D F P G I Y S G F S K D G S L F Y R T D D S E F M Y L V K Y N I A D
UniRef90_U1Q7D6 G D V R Y L S A S W G P P D G S E S I Y L V T D R E T D T L R L E R L H I D T S
UniRef90_UPI000344FFB2 N D T A A A T W F P Q S F A P P D G Q Q L L L T S D A R G S F R Q L L R L D L K S
UniRef90_F4QSB3 D L K K D I S Y G G A E F A P P D G K L W V T S D E G S D F Q R L G V L D
UniRef90_H3NRH7 S R A N H G D G G F A W S S D G G T L F L S S N A N R E F A A V V A Y D I G S
UniRef90_A0M3H6 I S K P G F N Y S P T G F S K D E T E L Y Y T T N H G G E F S R L M S F N L D T
UniRef90_UPI0003B4DE48 N I A Y G A Y D F T A D S T A L V Y A T N E Y G E W N Q A W T Y D L A T
UniRef90_D2RZL4 G D V R Y Q S A S W A P P D G E G I Y L V T D E G D A D T L Y L A Y L D
UniRef90_UPI0003B7CD1 R R A A H G S A W P Q D D S S E F Y L V S N R E R E Y S A L M K F D V W T
UniRef90_M0M867 G D V R Y Q S A S W A P P D G S G V Y L V T D Q D A D T L Y L A Y L D L E S
UniRef90_UPI00040C531B P G Y S Y T G T G F N K E E T E L Y Y T T N Q G G E F S R L M S Y D L L Q N
UniRef90_H3NUB5 G N V I E Y S A M G F T P D N Q T F I Y S T N E Y G E F S Q A W T L S L E T
UniRef90_A1S2K2 P G L E A E E V F S F A H N G Q T L Y Y G S D A K S E F N E V W A Y D I A S
UniRef90_W5K9W0 R Q P G L L Y H V E H S N N L L Y I L A N T T G H E Y Q L R A P L S S
UniRef90_W0JXB1 A D T R F S S V A W T P D S D G L Y V A T D H D A D V R Y L G L L D
UniRef90_L8WHF8 N D V R F M G V E W G P D G D A L Y C L T D R D G D T L S L A R L D L G S
UniRef90_V4XH72 H R G V E W G P D G D A L Y A C T D R D S D T R L R L E R L A V D G S
UniRef90_E4NRA7 G T V R F Q S A E W G P D G E N V Y L V S D R D S D T L D L W R V R V D S
UniRef90_W9A2J5 L V R A R L S G V E Y Y V D S V Q N Q R F I K S N K D G S F A I Y R V G K H N
UniRef90_D2PRW4 D E T C A L E L S W L P D S T G L L V S S D A G R D R I A V F R Y D V A D
UniRef90_J2DCC5 T V Y T A A D A T A D G R W I A V N T D V D T G Q V H A G L Y D
UniRef90_U1R0N3 G Q A R F Q S V E W G P D G E A A Y L V T D R D T D R L Q L A R V I E L A T
UniRef90_D4GUG3 G T V R F Q S P E W G P D G E N V Y M V T D C G S D T L E L V R Y E L A S
UniRef90_V8PD32 K N I I Y H L M K A P V G S
UniRef90_UPI000382EB34 S V M D P L K G H D G Y V T S V A F S P D G R H I V S G S C D K T V R V R W D A Q S
UniRef90_B0DF52 G T V R F Q S A S W G P D G E S V Y L V S D R D G D T M D L W R V R V D S
UniRef90_M0CZF7 T D P A N Y N P M A F S P D S K Q L Y A T D S K G E F S Q V W Q Y D L Q S
UniRef90_B1KKW3 P L Q A T H F P V G Y S P D G A S L Y V L S D R A G E F R E L M R Y D F A S
UniRef90_A2SHW0 G E T T K A S P F V A F R P D G S G L L F L S D R A G E F R E L M L S L A D
UniRef90_I0HPK3 E H E G N V A H G T Y D F T P D S A A L I Y A T N A H G E F N Q A W R H D L A T S
UniRef90_U2Z9A3 E E G W T M V P E T A S V S C I G S F L L V L V K D D W E V G R L V A V Q L E S
UniRef90_L1JNJR F L P P W H L G E I D M F V S H R G N Q F I R R S D G G F S D V L T C P V D N
UniRef90_U4W6J5 E I D V Q F N Y S Y C L W L A K T D E R I A A G A L A L Q P L P D
UniRef90_B9JCE5 G A I Q N I P Q A F C R N S E S L Y F L A D E N E E F L Y L K K Y H L T T
UniRef90_V6SZG8 K A K A R F E D P R F I E S G K A I V A I T N A G T D T R R L R V R I D T A T
UniRef90_W9BXE8 A P E R R A A Q G S I A W Q D D S S G F Y L V S N R G R E Y S A L M R Y D V I F T
UniRef90_A3UGQ1 A D K V V A V A P G P D G A L Y L I S R L N A P A G R L L R L J A P G D
UniRef90_G1Y1E6 Q D P A N Y S P M T F S S D S Q F L Y Y S T D A K G E F A Q V W Q Y D P G S
UniRef90_A8FQD8 V R A V A F S P D G T L L A T G G D N G T V R L W E A T S G R P A R V L P G H
UniRef90_F8B610 G D V R Y Q S A S W A P D G E G I Y L V T D R D A D T L S L A Y L D I A S
UniRef90_MOA5J8 P Q A D N L V D H A A D G F Y M R S N Q D G R F A L Y L A Q
UniRef90_W0PHQ4
UniRef90_R1BEC6
UniRef90_A8ZQX9 T G H T N S V Y G V S P D G Q T V V S G S L D K T L K V W D L A
UniRef90_L0A0V1 G S Q D R V G A W H P D G K R V A V T S D A S G S G R V G V L T
UniRef90_G8TCC1 Y S P Q S F E L D N S A F Y A T S D A S G S G F T Y L R K Y D L A T
UniRef90_UPI0003689339 M E D S P V W L E D G S G F Y F I S D R E R E F K R V M F W D R K T
UniRef90_B8LTB2 K T I K L W D A A T G E V K H K G H D D T V W S I A F S P D G K L I A S G S R D
UniRef90_D6TNW7 L G E G A A L H A T P F W S A D R K G L Y L L C N R E R D F L S L A Y L D L A T
UniRef90_B9LTP9 R D A R Y G S P E W G P E G E G L Y L V T D R D S D T L R L E R L D L A T
UniRef90_UPI000475BA36 D P T Y Q E G P S W L P D S S G F V V A S D E G R E L L A R R Y D V G T
UniRef90_R4W5W5 I G D T G A E C V P A D W H P D G D R L L V A D N T T D V G R C G I Y D L D A D
UniRef90_M2U2C1 G A E A R Y D E P H Y I L R G G R L L T I S D H G G D Y R R L L E L D
UniRef90_W2EI57 A P G S T D Y G V L S P D G T T A Y L L T D A G R D R A L V A V R G D G
UniRef90_UPI0002F340D2 G K K G V T Y A A S A A S P D G N A I A I T S D E G S G Q D H A G V L D A G
UniRef90_UPI0004409A56 S I G E P L R G H E H L V W S V I G S P D G H R I V S G S F S K T R L W D A I
UniRef90_UPI0003819252 P R A N H T G G G F A W L P D S S G F Y F S T N E G R E Y S A I T R Y D V E S
UniRef90_Q67MK6 G R E V K F F P G P W L K D G S G F Y F A T N D G R E F Q A I G F Y S L A
UniRef90_C5BXT4 G P G Q G L W A M D F A P V H G D P R L L V L H E R A G R P K P L V W D V A T G
UniRef90_G4TYS4 V G S I A F S P D G H R I A S G S D D K T V R L W G V E
UniRef90_K0SJ25
UniRef90_UPI0001F2A43F N T V R L W D P V T G T L Q Q E G H T G W V K T V A F S P D G R L V M S G S D D
UniRef90_UPI000444167D L D L L Y H V E H W K G S L L I L A N T G P G Q E Y Q V M Q S P T S E
UniRef90_G2MNMK2 A R Y S H V T F G P A G G L Y A V T D Y E R E T T Y I G C I G G I A A A P D A P
UniRef90_A8P8Z3 C I W D A H S G K A L L E P M Q G H T D W V T S V A F S P D G S C I A T G S N D
UniRef90_UPI00034D5419 N Q I A E F R G H Q D W V W S V C I P D G R T L A T G S N D G T A R L W D L S
UniRef90_S9Q793 A R V W R A D G T G E P L V L R G H E G V V I S A A F S P E G Q R I V T A G F D
UniRef90_MOA409 P H E D A A R Y G H P T F G P D G E A I Y C T S D R F G N T L E L I R L D L G T
UniRef90_UPI0002379E95 G P G K G L D A L A F A P V T G D P R L L V L H E R R G K E L L V W D V A D
UniRef90_F8L007 E D F C L I G A G F S L D S K T L Y F M T N E N D E F Y F L C A Y A L I E S
UniRef90_W6SPC1 R E L R Q L T G H T D Y V N S V S F S P D G Q T L A S G S S N D N T V R L W D V A
UniRef90_K9WGI7 I R L W Q V S N G H C I J A N I Q G Y T N W V K T V A F S P S N Q A I S T R G H K D
UniRef90_F2L552 H S G E E V N A S P R C L G G S K I A Y L T D R W S E Y R G I A V M D L K T
UniRef90_T5LSV9 A A I W D A A R G E R L L T L E G H S D M T S V A W S P N G Q R A L T G S Q D
UniRef90_E7N6F0 V G R G A T M G P D G R P T H V G P I E P M T G L S W S P D S R R I T A F S D
UniRef90_B0E4G5 V M D P L N G H D H W V T S V A F S P D V R H I V S G S Y D K T V R V W D A Q
UniRef90_UPI000349AA9D K L L K E F Q A H Q G W V W S V S F S P K G H L I A T A S T D G K A R L W D
UniRef90_F2UCY0 D A W T G R Q T Q E L K G H S L P V T S L A L S V D G T R I V S G S E D
UniRef90_E4TH64 I K L W D I T T G R E I R T F S G H T H F V S S V A I S L D G R Y I V S G S W D
UniRef90_UPI0001FFDA67 L L C P L G F A P A P D D A R L L V R H E R Y G R D E L L L W D T D T G
UniRef90_UPI00037164FA R L W V S S D K S D V Q R L G L L D I E T G L F A P M
UniRef90_B0DWE2 K T V R V W D A Q T V A F S P D G R H I V S G S Y D K T V R V W D A Q
UniRef90_B4RH8 R K I A Y A G G A F V D G G R S V I V L S D D G S E V T R P V V I D I A T
UniRef90_X0UEJ7 P S A N R A S G F D G R G K G F Y F I T N S G G L A A E L A W Q S L Q P
UniRef90_B5W906 I S V N F S P N G Q I L A T S S N D N T V R L W D V I T T Q E C L

UniRef90_U2SQW5 G K R E Q V E A L 330 N W D V L S T A F S R R G T W R V T R V N E D G R T T
UniRef90_I3YZR7 G T K E K V L E K D W D I S A F Y F T Y N G K Y Q V L F S N E D A K S K
UniRef90_W0JN24 K S L E T V A S G G E W N V D G L A V D D E T G R F V Y S R N V E H M Y T D
UniRef90_C1EDT5 G E R S D F T V L Y S P A D D R C A Y E G S S E T K D Y L M V H A L E H M V T R
UniRef90_B8C6U2 A S N L E Y K L L F E P T N K T A Y S G Y S T T K N Y L I L Y T L D D V K E Q
UniRef90_UPI000411DA93 G K S T K V F S D K W D V A G V S L S K N E K Y H A V F I N D D G K N K
UniRef90_UPI0004729417 G S R E P V Y Q T N W D V V F S Y N S E N E K Y R V I G V N E D A R N K
UniRef90_U1Q7D6 G E E T E D R D H H T D D G W N V S G L T L D V D S R R L V Y R R N V D G Y T E
UniRef90_UPI000344FFB2 G Q L S P A Q L G L P W D L D L A S S T E E G D L L A V L A N E D G R E K
UniRef90_UPI000344FFB2 V K T G K F T P K S P E P K W D I Q S F D I A D D G S F L V Y S I N E A G A E K
UniRef90_H3NRH7 A R F D S L V E S E F D L A D V R L C G A D D A Y L L W T E N R D G F D V
UniRef90_A0M3H6 K E S Q V L L Y E T N W D V M Y S N L S E N D T Y R V I A L N E D G A N K
UniRef90_UPI0003B4DE48 G D R A P L L I E A D W D V M Y V G Y S P S G Q Y R V S A V N N D G F T
UniRef90_D2RZL4 L E T K A L E T V A D G D G W N V G G I A L D D E T G R F V Y S R N V E G Y T D
UniRef90_UPI0003B7CD1 N S F S V I E T A E H D I E S V D L C G A D D R Y L V W T V N E G G Y S R
UniRef90_M0M867 G D L E T V V E G G E W N V D G I A L D D E T G R F V Y S R N V E G Y T E
UniRef90_UPI00040C531B N E S A V L L Y E T N W D V M Y S S L S E N D T Y R V I A I N E D G T N K
UniRef90_H3NUB5 G D R A P L I T D D W D V M Y V G Y S P S G R Y Q V S G V N N D A S T D
UniRef90_A1S2K2 G K R Q P I A S H D W D V S Y G F S E S G R Y Q A M G V N N D A S T K
UniRef90_W5K9W0 P A M Q H W K P I F S P G P G A V I K D M E M L Q D H C V I T V R E P Q G Q L Q
UniRef90_W0JXB1 P E T G T V E R V V D G G D W P L E A V S V D H G S G R L A Y V R N V D G Y S E
UniRef90_L8WHF8 L E I E P I V D D P E W N V D R F V L D G D T G R L V Y G R N V D G Y T D
UniRef90_M0MHA7 G G Y E F S L V V A E D D G E W E L D G V A V D H D S R R I V Y S T N V D G Y T E
UniRef90_V4XH72 G E F S L V A E D D G E W E L D G V A V D H D S R R I V Y S T N V D G Y T E
UniRef90_E4NRA7 D W L K I I D P K S D I E R W F I S N K N V I L Q I K D Q G Q T F
UniRef90_W9A2J5 G S T T E L V T D A E S D L I G W A S P S G Q H L L V A R S A D D G A V T
UniRef90_D2PRW4 S V S R Q W K W L K P T P W E Q T A S I F T R D G R T L I F G T N A D T R S T
UniRef90_J2DCC5 G D L S T V V A D A D W N V D G V A V D D S G R V V Y S K N V D G Y T E
UniRef90_U1R0N3 G E F T T V E T G G D H E L D G L S L D H D S R R L V Y S R N V E G Y T E
UniRef90_D4GUG3 C G L E N W Q P I Y T V K E N T K L I D L D M F R D H C V I F L K L G G E L Y
UniRef90_UPI000382EB34 G A T S P Y S K A D W D I S F I Y F S E D K Q Y R V Q G V N A D A S T V
UniRef90_B0DF52 T G Q S V M D P L K G H D N W V T S V A F S P D G R H I V S G S R D K T
UniRef90_M0CZ7 G E F S L V T A D E E W E I E G V A V D Q E S R R V V Y S T N V D G Y T E
UniRef90_B1KKW3 E K H S L A I K D N W N V R F V Y F S E S G K Y R V S G V N A D A N T R
UniRef90_A2SHW0 R A L T R L T A A I P W D V S G A Q L S D D G A L A L K M N V D G R E
UniRef90_I0HPK3 G R I T R L T S Q I P W D V S S V A P S E D G R W I A F Q A N V E G R D E
UniRef90_U2Z9A3 G E K T P F L A A D W D V M Y V A F S P S G R Y R V S A V N A D A S T Q
UniRef90_L1JN9 P Q R S E F T L L F E P S D T T F L Q E G W C K T K G F L L V L T L D Q V K S S
UniRef90_V4W6J5 N F E T I V L I H R E R R V Q E E V R L F A D H I A V Y E L E G L P K
UniRef90_B9JCE5 I S A E A T R V L I S P S E R Q S V S Q F L L M R E W C V F V V S D N L Q P R
UniRef90_V6SZG8 G V T Q D V V K E N W D I M F T R F S K Q N T Y M V Y G V N Q D A S T V
UniRef90_W9BXE8 G K M T A L S R E P G W D V E A Y D L S P D D R T I A Y T L N E D G Y S R
UniRef90_A3UGQ1 N S F S L V E S A P H D I E S V D L C N D R Y L V W S V N E G G Y S R
UniRef90_G1Y1E6 T N L A H A K V L V P E G K A A L L S D S L A V T D S R V Y L R R I E G G P I T
UniRef90_A8FQD8 G E H V L A V K D D W N V S F V Y F S E S G K Y R V S G V N A D A S T R
UniRef90_F8B610 T G A V W P V A F S P E G T T L A T S G D D H T V R L W D A P T G Q Q
UniRef90_MOA5J8 G E L E N V V A D E W N V D G L A L D D E T G R F V Y S Q N V E G Y T E
UniRef90_W0PHQ4 D R R G Y W K K I Y T P D A S A H V I E G F Q V L R D W V I L R I Q E Q G V S A L
UniRef90_R1BEC6 T G E E Q R T L T P H T S P V E G V S I S P D G Q T V V S G S W D K T
UniRef90_A8ZQX9 L G S G E W R W L S P E S A T D E Q V G E F S P D G T L L S V L R N R E A T L L
UniRef90_L0A0V1 G K Q Q K I F S D K W D V E Y M Y T S K N G K Y H V I G V N E D G R N K
UniRef90_G8TCC1 G L T E E I Y E V N W D V T H I A L S G Q D R Y L A V V V N E D G D S R
UniRef90_UPI0003689339 K T I K L W Q T L E G H D D T V R S I A F S P D G K L I A S G S H D K T
UniRef90_B8LTB2 T E L R Y L S D I P W D V E A L A V T R D G A S L A M V I N E D G I S R
UniRef90_D6TNW7 G E F S G G S P V K P G D D G W N V D G V A V H S R R V V Y S R N V D G Y T E
UniRef90_B9LTP9 A W S D L L V D D K H D L A G W V C P D G E H L L V G T T D D G V V T
UniRef90_UPI000475BA36 E V T W Y G E G A D E E M A E C F L P G D R F L A L R M R D A T V T
UniRef90_R4W5W5 P A T G E E R A I T P D I E W N V E A F D A S K D G R V L A Y A V N E G G Y S R
UniRef90_M2U2C1 E P T E V L A E R P D A E L D F A L G A D G R A V L V W N A G G R S E
UniRef90_UPI0002F340D2 S G K L R W L P A T P W E Q T S G A M S P D G K S L L V R T N E D G R S T
UniRef90_UPI0004409A56 T G V S I G E P L R G H E D S V L S V G Y S P D G H C I V S G S D D S T
UniRef90_UPI0003819252 G E M T T V K E A D Y D L G G I D L C G E G G Q F M V S T E N V D G F E T
UniRef90_Q67MK6 E D R W S Y V L T A D W D I E G V A L S A D Q R L M A Y V V N E A G R S V
UniRef90_C5BXT4 L Q R P I E I G I D G E I A D A D W F P D G R A L L V A V D H D A R T R
UniRef90_G4TYS4 S G E A T V Q P V E G H A D S V M S V A F S P D G R L I A S G S G D K T
UniRef90_K0SJ25 N T V R L W D P V T G T H T D P V I N S M V F S P D G R L L A S G S D D D T
UniRef90_UPI0001F2A43F P S T A S W A S L F G T P K P D S A I K D M D V V G D Y C L L V L K T P A N E L A
UniRef90_UPI000444167D G G E S G E V E V G R T K W N V D S L H L D D D T G R I V Y T W N V D G Y T D
UniRef90_G2MNMK2 K T V R N W T L H P S P N S S L T A T Q I F A H H Y P F L S L R M G N D G W I R
UniRef90_A8P8Z3 G N Q I A E F R G P Q S G W R A S V C I S P D G R T L A T G S S D G T A R
UniRef90_UPI00034D5419 G T A R V W R L V L R G H E G V V I S A F S P E G Q R I V T S G N D G T V R
UniRef90_S9Q793 L E E C D P V A V G D Q E R S W S L D E F E L D A A T G R I A Y A R N V D G Y S E
UniRef90_MOA409 T E S E I K L D L P G E V S A D W Y P D G K A L L I A H T H H A R T T
UniRef90_UPI0002379E95 G H I E I L E K Y D W D I K S C Y F S H Y G K Y R V T I V N E D G C A V
UniRef90_F8L007 T G R E L R Q L T G H T D Y V N S V S F S P D G Q T L A S G S S D N T
UniRef90_W6SPC1 R T L R V W R E I K A H T R G L P A V A F H P N G E I L A S G S E D T T
UniRef90_K9WGI7 G E A K P L V Q L D R E I E L F D I W G N Y L A Y V A N E D G Y S G
UniRef90_F2L552 G T A R I W D E V L H T Y T G N W V R D V V W T Q G G P R V V T G S A D G A A H
UniRef90_T5LSV9 A E P R V W E V L S L H G R E R R W S V S W S P D G G S R I I T D D I S G T T
UniRef90_E7N6F0 T G Q S V M D P L K G H D S W V T S V A F S P D G R H I V
UniRef90_B0E4G5 L S G K L V E L K G N Q T W V L S V T F S P N G E R V A T A S A D G T A R
UniRef90_UPI000349AA9D H T V R V W Q L T Q C E G H T R V I Q S V S L S T D G T R I V S G S N D E T
UniRef90_F2UCY0 N T I K L W R E I R T F S G H T P V N S V A I S P D G R Y I V S G S N D E T
UniRef90_E4TH64 E Q C E I T I D L I D G Q L D A I W L D A D N L A V R H T H H G R A T
UniRef90_UPI0001FFDA67 I D G G R W D I S S F D I A R D G R T I A Y I V N E A G F S R
UniRef90_UPI00037164FA T G Q S V M D P L K G H D H H V T S V A F S P D G R H I V S G S A D N T
UniRef90_B0DWE2 G K V R D L D S S G A K W G A E E M D V S P D G R T L A Y A V N E E G Y S K
UniRef90_B4RH8 G A E T E Y I D S S I P W D V S E F A L S D D G R R G A F V T N E G G I S R
UniRef90_X0UEJ7 P C Q Q V W T Y L I S F S P D G Q L L A S G G E N N T V R L W D V T T H E C
UniRef90_B5W906

UniRef90_U2SQW5
UniRef90_I3YZR7
UniRef90_W0JN24
UniRef90_C1EDT5
UniRef90_B8C6U2
UniRef90_UPI000411DA93
UniRef90_UPI0004729417
UniRef90_U1Q7D6
UniRef90_UPI000344FFB2
UniRef90_UPI00034QSB3
UniRef90_H3NRH7
UniRef90_A0M3H6
UniRef90_UPI0003B4DE48
UniRef90_D2RZL4
UniRef90_UPI0003B7CD1
UniRef90_M0M867
UniRef90_UPI00040C531B
UniRef90_H3NUB5
UniRef90_A1S2K2
UniRef90_W5K9W0
UniRef90_W0JXB1
UniRef90_L8WHF8
UniRef90_M0MHA7
UniRef90_V4XH72
UniRef90_E4NRA7
UniRef90_W9A2J5
UniRef90_D2PRW4
UniRef90_J2DCC5
UniRef90_U1R0N3
UniRef90_D4UGU3
UniRef90_V8PD32
UniRef90_UPI000382EB34
UniRef90_B0DF52
UniRef90_M0CZF7
UniRef90_B1KKW3
UniRef90_A2SHW0
UniRef90_I0HPK3
UniRef90_U2Z9A3
UniRef90_L1JN9
UniRef90_V4W6J5
UniRef90_B9JCE5
UniRef90_V6SZG8
UniRef90_W9BXE8
UniRef90_A3UGQ1
UniRef90_G1Y1E6
UniRef90_A8FQD8
UniRef90_F8B610
UniRef90_M0A5J8
UniRef90_W0PHQ4
UniRef90_R1BEC6
UniRef90_A8ZQX9
UniRef90_L0A0V1
UniRef90_G8TCC1
UniRef90_UPI0003689339
UniRef90_B8LTB2
UniRef90_D6TNW7
UniRef90_B9LTP9
UniRef90_UPI000475BA36
UniRef90_R4W5W5
UniRef90_M2U2C1
UniRef90_W2EI57
UniRef90_UPI0002F340D2
UniRef90_UPI0004409A56
UniRef90_UPI0003819252
UniRef90_Q67MK6
UniRef90_C5BXT4
UniRef90_G4TYS4
UniRef90_K0SJ25
UniRef90_UPI0001F2A43F
UniRef90_UPI000444167D
UniRef90_G2MNMK2
UniRef90_A8P8Z3
UniRef90_UPI00034D5419
UniRef90_S9Q793
UniRef90_M0A409
UniRef90_UPI0002379E95
UniRef90_F8L007
UniRef90_W6SPC1
UniRef90_K9WGI7
UniRef90_F2L552
UniRef90_T5LSV9
UniRef90_E7N6F0
UniRef90_B0E4G5
UniRef90_UPI000349AA9D
UniRef90_F2UCY0
UniRef90_E4TH64
UniRef90_UPI0001FFDA67
UniRef90_UPI00037164FA
UniRef90_B0DWE2
UniRef90_B4RHB8
UniRef90_X0UEJ7
UniRef90_B5W906

370 380 390 400
L R V H D V K T G K R V S L P G I P E G A L S D V T L S R D E K R M A F H V D G
M Y V T E V A T G K E L N F P D I D G Q A I E A A S F S N D E T M A L L T V G S G
L T V F D P D A P T T F E T F P E P D G I A G G V S F G P D A E R F A V S T S G G
L V Y S F G A A G G V D S E R S N E L F V V T T E G
L K F F K L G G G D F V D A G G D T E G Q T R S V S A R K E S D L L W L T I S S
V L L F D H A T N K Q I V D L P D L E D G D I L D V I S S E S E T K L L L T V G S
I V L D N A T G Q E V A F P D I P D D G N I L G V S I S S D N E D M M R L L S V G T
L T A G E L V G P D R I D P F P E P D G V A G G I D F G P D G E R T A L L T V T S
V K V M D L K T G A S E V P Q A L P E G T V G R A S F H P A T R E L A F S L D S
L G G R D L A T G E P I V F P E I P E G V V Y S L S C K A D S T L V G I N G
L T L W K N A S Q T P M E L P E I K D G N I V S A S F S E S E T L L R L T V G T
V T V L D T A T G E T V S L P D S P A G D L A G V R F N E D E T Q M A F G V T S
L T V F D E S D P T E F E T F P E P D G I S G G V S F D P D A E R F A L S T T G
L H A R D L E T G E T L D P T V L A E G V Y G V S C T P D Q S R L I N V N G
V T V G E F D G E T F P E P D I P G G V S G V S F A P D A E R F A L S T T G
L T L W K N A S K S P M E L P E I K D G N I V S A S F S E S E T L L R L T V G T
V S L I D Q T T G E A V L L N N V P A G D L A Q V R F N R D E T A L A F Y L N R S
V T I T D T Q T G K A L A V L P L P P G D F R G V S F S K D D K T M V F L L S S
L Q S I S L K S P D H G T V L Q L P S W A C A V E T G T V D K D T F S F L L S S
L T L A E A D G T T E Y P V P E L P D G V V F G L S F G P D A E R V A V S L S

UniRef90_V4XH72
UniRef90_E4NRA7
UniRef90_W9A2J5
UniRef90_D2PRW4
UniRef90_J2DCC5
UniRef90_U1R0N3
UniRef90_D4UGU3
UniRef90_V8PD32
UniRef90_UPI000382EB34
UniRef90_B0DF52
UniRef90_M0CZF7
UniRef90_B1KKW3
UniRef90_A2SHW0
UniRef90_I0HPK3
UniRef90_U2Z9A3
UniRef90_L1JN9
UniRef90_V4W6J5
UniRef90_B9JCE5
UniRef90_V6SZG8
UniRef90_W9BXE8
UniRef90_A3UGQ1
UniRef90_G1Y1E6
UniRef90_A8FQD8
UniRef90_F8B610
UniRef90_M0A5J8
UniRef90_W0PHQ4
UniRef90_R1BEC6
UniRef90_A8ZQX9
UniRef90_L0A0V1
UniRef90_G8TCC1
UniRef90_UPI0003689339
UniRef90_B8LTB2
UniRef90_D6TNW7
UniRef90_B9LTP9
UniRef90_UPI000475BA36
UniRef90_R4W5W5
UniRef90_M2U2C1
UniRef90_W2EI57
UniRef90_UPI0002F340D2
UniRef90_UPI0004409A56
UniRef90_UPI0003819252
UniRef90_Q67MK6
UniRef90_C5BXT4
UniRef90_G4TYS4
UniRef90_K0SJ25
UniRef90_UPI0001F2A43F
UniRef90_UPI000444167D
UniRef90_G2MNMK2
UniRef90_A8P8Z3
UniRef90_UPI00034D5419
UniRef90_S9Q793
UniRef90_M0A409
UniRef90_UPI0002379E95
UniRef90_F8L007
UniRef90_W6SPC1
UniRef90_K9WGI7
UniRef90_F2L552
UniRef90_T5LSV9
UniRef90_E7N6F0
UniRef90_B0E4G5
UniRef90_UPI000349AA9D
UniRef90_F2UCY0
UniRef90_E4TH64
UniRef90_UPI0001FFDA67
UniRef90_UPI00037164FA
UniRef90_B0DWE2
UniRef90_B4RHB8
UniRef90_X0UEJ7
UniRef90_B5W906

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

UniRef90_UPI0003689339
UniRef90_B8LTB2
UniRef90_D6TNW7
UniRef90_B9LTP9
UniRef90_UPI000475BA36
UniRef90_R4W5W5
UniRef90_M2U2C1
UniRef90_W2EI57
UniRef90_UPI0002F340D2
UniRef90_UPI0004409A56
UniRef90_UPI0003819252
UniRef90_Q67MK6
UniRef90_C5BXT4
UniRef90_G4TYS4
UniRef90_K0SJ25
UniRef90_UPI0001F2A43F
UniRef90_UPI000444167D
UniRef90_G2MNMK2
UniRef90_A8P8Z3
UniRef90_UPI00034D5419
UniRef90_S9Q793
UniRef90_M0A409
UniRef90_UPI0002379E95
UniRef90_F8L007
UniRef90_W6SPC1
UniRef90_K9WGI7
UniRef90_F2L552
UniRef90_T5LSV9
UniRef90_E7N6F0
UniRef90_B0E4G5
UniRef90_UPI000349AA9D
UniRef90_F2UCY0
UniRef90_E4TH64
UniRef90_UPI0001FFDA67
UniRef90_UPI00037164FA
UniRef90_B0DWE2
UniRef90_B4RHB8
UniRef90_X0UEJ7
UniRef90_B5W906

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

UniRef90_UPI000349AA9D
UniRef90_F2UCY0
UniRef90_E4TH64
UniRef90_UPI0001FFDA67
UniRef90_UPI00037164FA
UniRef90_B0DWE2
UniRef90_B4RHB8
UniRef90_X0UEJ7
UniRef90_B5W906

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

UniRef90_U2SQW5
UniRef90_I3YZR7
UniRef90_W0JN24
UniRef90_C1EDT5
UniRef90_B8C6U2
UniRef90_UPI000411DA93
UniRef90_UPI0004729417
UniRef90_U1Q7D6
UniRef90_UPI000344FFB2
UniRef90_F4QSB3
UniRef90_H3NRH7
UniRef90_A0M3H6
UniRef90_UPI0003B4DE48
UniRef90_D2RZL4
UniRef90_UPI0003B37CD1
UniRef90_M0M867
UniRef90_UPI00040C531B
UniRef90_H3NUB5
UniRef90_A1S2K2
UniRef90_W5K9W0
UniRef90_W0JXB1
UniRef90_L8WHF8
UniRef90_M0MHA7
UniRef90_V4XH72
UniRef90_E4NRA7
UniRef90_W9A2J5
UniRef90_D2PRW4
UniRef90_J2DCC5
UniRef90_U1R0N3
UniRef90_D4GUG3
UniRef90_V8PD32
UniRef90_UPI000382EB34
UniRef90_B0DF52
UniRef90_M0CZF7
UniRef90_B1KKW3
UniRef90_A2SHW0
UniRef90_I0HPK3
UniRef90_U2Z9A3
UniRef90_L1JNJ9
UniRef90_V4W6J5
UniRef90_B9JCE5
UniRef90_V6SZG8
UniRef90_W9BXE8
UniRef90_A3UGQ1
UniRef90_G1Y1E6
UniRef90_A8FQD8
UniRef90_F8B6I0
UniRef90_M0A5J8
UniRef90_W0PHQ4
UniRef90_R1BEC6
UniRef90_A8ZQX9
UniRef90_L0A0V1
UniRef90_G8TCC1
UniRef90_UPI0003689339
UniRef90_B8LTB2
UniRef90_D6TNW7
UniRef90_B9LTP9
UniRef90_UPI000475BA36
UniRef90_R4W5W5
UniRef90_M2U2C1
UniRef90_W2EI57
UniRef90_UPI0002F340D2
UniRef90_UPI0004409A56
UniRef90_UPI0003819252
UniRef90_Q67MK6
UniRef90_C5BXT4
UniRef90_G4TYS4
UniRef90_K0SJ25
UniRef90_UPI0001F2A43F
UniRef90_UPI000444167D
UniRef90_G2MNMK2
UniRef90_A8P8Z3
UniRef90_UPI00034D5419
UniRef90_S9Q793
UniRef90_M0A409
UniRef90_UPI0002379E95
UniRef90_F8L007
UniRef90_W6SPC1
UniRef90_K9WGI7
UniRef90_F2L552
UniRef90_T5LSV9
UniRef90_E7N6F0
UniRef90_B0E4G5
UniRef90_UPI000349AA9D
UniRef90_F2UCY0
UniRef90_E4TH64
UniRef90_UPI0001FFDA67
UniRef90_UPI00037164FA
UniRef90_B0DWE2
UniRef90_B4RHB8
UniRef90_X0UEJ7
UniRef90_B5W906

410 420 430
D R A P G S L Y V Y D L E T K K A T
S Q L P T N T Y S Y N I A S G K
D T I N T N V F V V D L E T G E A E R W
F L D P T T L
Y T Q P S T L Y L A D A S K
S T S S A N L Y V Y D M A T K K L K
S K A P T N I Y V Y N F E T K D L K K
R T R N S N I H V I D L R S G E S E Q W
S A G P S Q L Y S L N P A S G Q V Q Q W T E A R T P
A R S A A D A Y S I D P K T L A V T R W T Q S E T
W R T P G D I Y A I D V A K G E S Q L L V
S K T P N N I Y V Y D I K S K E L K K
S V A P N N I H W V D L Q T G T
D T V N T N V F V V D V E S G E T E Q W
W R T P G G F Q L W D M Q T G E V
D T V N T N V F V V D V E T G D A E R W
S K T P N N I Y V Y N I E T K G L K K
D T A P Y D L Y Y M P L G G E A S R L T
D T S P S E L Y V W Q L G E P S V K
P V H P P I R Y H L S P A
P T D N T N V H V V D V E T G A

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

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

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

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

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

UniRef90_B5HVP2
 UniRef90_S7RPC6
 UniRef90_D3EDS2
 UniRef90_K9X6Y3
 UniRef90_UPI00028952A1
 UniRef90_M7U2B3
 UniRef90_B0C7J1
 UniRef90_B0BZW8
 UniRef90_L0I915
 UniRef90_B0DF85
 UniRef90_UPI0003638B24
 UniRef90_W9X896
 UniRef90_B7KMF0
 UniRef90_UPI000440C128
 UniRef90_UPI0004407AB6
 UniRef90_K9V395
 UniRef90_K9U8C3
 UniRef90_D9V6I8
 UniRef90_UPI0003618F68
 UniRef90_UPI00029A1E0A
 UniRef90_UPI0001F276BE
 UniRef90_B0DDW2
 UniRef90_B0CWJ8
 UniRef90_UPI00036A8C75
 UniRef90_H5X328
 UniRef90_U1P7J4
 UniRef90_K9PNS4
 UniRef90_Q2GV04
 UniRef90_F9YBP6
 UniRef90_K9TDV4
 UniRef90_F4L7Y2
 UniRef90_UPI000428EE7F
 UniRef90_L7EB63
 UniRef90_A7EJN8
 UniRef90_A0BQM8
 UniRef90_UPI00047AEE82
 UniRef90_Q8ET03
 UniRef90_B0E2M6
 UniRef90_F0YBT3
 UniRef90_W6Q9A6
 UniRef90_B7K750
 UniRef90_A9F929
 UniRef90_D4ZVZ4
 UniRef90_K9WRP4
 UniRef90_F8JQ36
 UniRef90_G4TES3
 UniRef90_U7FPP2
 UniRef90_B0DYZ0
 UniRef90_G4TV01
 UniRef90_F8IFF6
 UniRef90_E4UVD4
 UniRef90_B2J5X0
 UniRef90_UPI0003765372
 UniRef90_V6SL52
 UniRef90_D9W1I5
 UniRef90_C6WF66
 UniRef90_X6NSA3
 UniRef90_G9N288
 UniRef90_UPI00035DB3D1
 UniRef90_A9F932
 UniRef90_S5VFA9
 UniRef90_A5URP9
 UniRef90_UPI000379B501
 UniRef90_M3BQD0
 UniRef90_X6P1R7
 UniRef90_F4CSR3
 UniRef90_R7SRG3
 UniRef90_Q3MBB0
 UniRef90_UPI000346A061
 UniRef90_A9GC88
 UniRef90_M2QY11
 UniRef90_R7Q1W0
 UniRef90_UPI0003684A0E
 UniRef90_K9XIR4
 UniRef90_K9QSN3
 UniRef90_UPI00031C7D08
 UniRef90_UPI0004407B04
 UniRef90_Q7ND80
 UniRef90_UPI00039F50C7
 UniRef90_UPI00044096FC
 UniRef90_G4TUL7
 UniRef90_M2QY08
 UniRef90_W4LM01
 UniRef90_U5N4Y1
 UniRef90_C7NWE5
 UniRef90_Q468D0
 UniRef90_B2ADI5
 UniRef90_D4TKB9
 UniRef90_A3WB02
 UniRef90_H2K970
 UniRef90_UPI00029A8B45
 UniRef90_UPI0004407996

R V V V D D L Y Y L R D A S D D E T R

L D D G T V R

E E P E W L K V K

UniRef90_B5HVP2 WA E D A P D R S ⁹⁰ F V S N A T G T Y E ¹⁰⁰ L Y A W D R A T G ¹¹⁰ V Q R Q V T D R P N G T ¹²⁰

UniRef90_S7RPC6

UniRef90_D3EDS2

UniRef90_K9X6Y3

UniRef90_UPI00028952A1 WA E D A P D R S L F T S N A T G T Y E Y A W D R V S G E Q R Q V T D R A N G T C

UniRef90_M7U2B3 Q M F

UniRef90_B0C7J1 A C Q P Y Q D A P L P D P K Q L T Q D E F K L K L L S

UniRef90_B0BZW8

UniRef90_L0I915 W D A Q T G Q S V M D P L

UniRef90_B0DF85

UniRef90_UPI0003638B24 G Q L P L W L R R C P L T P V M W S A E L Q K L

UniRef90_W9X896

UniRef90_B7KMF0

UniRef90_UPI000440C128

UniRef90_UPI0004407AB6 G R Y F A S A S D G K V L Q L W D A K T G E A V G K P F L

UniRef90_K9V395

UniRef90_K9U8C3

UniRef90_D9V6I8 W A R D D A N V Y V S N G S G V W E V Y A W D R A T D S H R R V T N R P N G T L

UniRef90_UPI0003618F68 M L N

UniRef90_UPI00029A1E0A

UniRef90_UPI0001F276BE W D L M T S T H Q T L

UniRef90_B0DDW2 L D P F

UniRef90_B0CWJ8 M D P L

UniRef90_UPI00036A8C75 F

UniRef90_H5X328 D T H R Q V

UniRef90_U1P7J4

UniRef90_K9PNS4 Y N F S D L R L W Q A Y L Q Q V N L H D V N F T S A D L S Q S V F A

UniRef90_Q2GV04

UniRef90_F9YBP6 P A L R L

UniRef90_K9TDF4 D G T A R L W D L H G N E R A T F

UniRef90_F4L7Y2 L A L F A Y Y V E T G N A N V T R A L V E A L Y Y N D V P A R L T L P W S A S L F

UniRef90_UPI000428EE7F

UniRef90_L7EB63

UniRef90_A7EJN8

UniRef90_A0BQM8

UniRef90_UPI00047AEE82 W D V K T G Q Q K L K L D

UniRef90_Q8ET03 L A P P R R L

UniRef90_B0E2M6

UniRef90_F0YBT3 F S P D G K H I V S G S N D A T L R I W D A L T G L S V M G P L

UniRef90_W6Q9A6 R A F G A W E W R A A D D E G F R V W E R R R R G S E S A P E V A L D E R S A P

UniRef90_B7K750 W D T A T G V L E Q T L D

UniRef90_A9F929

UniRef90_D4ZVZ4 V L R G H E N G V S S A A F S P D G R W I V T A S W D G T V R V W T G E P L V L F

UniRef90_K9WRP4

UniRef90_F8JQ36 K L W D L Y G N Q S F S P T G E Y I A T A S Y D G T A R L W D L L G N Q I V Q F

UniRef90_G4TES3 W A Q D Q R C L F V S N E T G T Y E L Y A W D R T A D G R R Q V T D R P N G T T

UniRef90_U7FPP2 H R N I L K V T Q G L E E K Y H D L P Q A L

UniRef90_B0DYZ0

UniRef90_G4TV01 T L H G H E D S V R G I S F S A D G S M F V S G S A D T T Q S V L D P F I

UniRef90_F8IFF6

UniRef90_E4UVD4 R K F F E M D F P K W L S R L P N V E E T W S A H I Q A L

UniRef90_B2J5X0 L S Q C V F A

UniRef90_UPI0003765372 P K R T L

UniRef90_V6SL52

UniRef90_D9W1I5

UniRef90_C6WF66

UniRef90_X6NSA3

UniRef90_G9N288

UniRef90_UPI00035DB3D1

UniRef90_A9F932

UniRef90_S5VFA9

UniRef90_A5URP9

UniRef90_UPI000379B501

UniRef90_M3BQD0

UniRef90_X6P1R7

UniRef90_F4CSR3

UniRef90_R7SRG3

UniRef90_Q3MBB0

UniRef90_UPI000346A061

UniRef90_A9GC88

UniRef90_M2QY11

UniRef90_R7Q1W0

UniRef90_UPI0003684A0E

UniRef90_K9XIR4

UniRef90_K9QSN3

UniRef90_UPI00031C7D08

UniRef90_UPI0004407B04

UniRef90_Q7ND80

UniRef90_UPI00039F50C7

UniRef90_UPI00044096FC

UniRef90_G4TUL7

UniRef90_M2QY08

UniRef90_W4LM01

UniRef90_U5N4Y1

UniRef90_C7NWE5

UniRef90_Q468D0

UniRef90_B2ADI5

UniRef90_D4TKB9

UniRef90_A3WB02

UniRef90_H2K970

UniRef90_UPI00029A8B45

UniRef90_UPI0004407996

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

UniRef90_B5HVP2 T D G V 130 L S P D G A W I 140 W W F D D K D G D E F G V W R R Q P F E G 150 160
UniRef90_S7RPC6 E G H E D C T S S V A F S P D G K Y I V S G S Y D R T I R V W D A Q T
UniRef90_D3EDS2 N G H K A W V Q S I K L D P D G G R H I L T A F D R D G S N E N Y Q F H A L R W N G
UniRef90_K9X6Y3 T D G S D Y I R S V A F S P D G G A W I W W F D D K D G D E F G V W R R Q P F A G
UniRef90_UPI00028952A1 E G H L H W V W S V A F S P D G G Q M L A S G S G S D D N T I R L W D T A T
UniRef90_M7U2B3 G H L H W V W S V A F S P D G G Q M L A S G S G S D D N T I R L W D T A T
UniRef90_B0C7J1 L G H T D A V W S V A F S A D G R R A L S G S G S N D N T V R L W D V D T
UniRef90_B0BZW8 L G H T D A V W S V A F S A D G R R A L S G S G S N D N T V R L W D V D T
UniRef90_L01915 K G H D D Y V T S V A F S P D G G Q V A F Y Y D E H G R N D L Y L F D R E R G S
UniRef90_B0DF85 G H T D S V G G V A F S P D G G R H I V T T G S R D N T A R I W D A Q T
UniRef90_UPI0003638B24 E G H T E W T G V A F S P D G G S R V V S A S A V D Q T V R L W D A S T
UniRef90_W9X896 E G H L E R I G V A F S P D D G Q L L A S G S A D K T V R L W S V E T
UniRef90_B7KMF0 K G H T E S V S V A F S P D G T K I V S G S A F D Q T I R M W D V E N T
UniRef90_UPI000440C128 E G H T N S V V A F S P D G G S L L A S G S Y D H T I R R W D V A T
UniRef90_UPI0004407AB6 P G H T D S V R S V F S P D G G K T L A S G S G S D N T V K L W D I N S
UniRef90_K9V395 Q G H T D W V T S L S F S P D G G S M L A S G S E D A S V R L W S L Q D
UniRef90_K9U8C3 H G H T R H S I S L A F S P D G T A I W W F D D T D G D E F G S W R S Q P F D G
UniRef90_D9V618 G H T R H S I S L A F S P D G G S T L V P D G G E R D R I F L V T D E
UniRef90_UPI0003618F68 N G H E S Y I Y G V A F S P D G R L L A S G S Y D K T A R I W D L T T
UniRef90_UPI00029A1E0A E G H T D H V T S V A F S P D G R K Y I V S G S Y D K T I R L W D A K T
UniRef90_B0DDW2 K G H N D D V T S V A F S P D G R H I A S G Y D K T V R L W D A Q T
UniRef90_B0CWJ8 E G N S D W S A V A F S P D G G K R L L I G T W D D T A G L W D A D S
UniRef90_UPI00036A8C75 T D R P N G T M H A T T S P D G Q W I W W F D D T D G D E F G S W V R E P F A G
UniRef90_H5X328 E T F G I V F G G V A F S P T R S E L V F G M D E G G N E R Q Q L F R L G A D
UniRef90_U1P7J4 E G H G H V V G S V A F S P D G N T L A S A S D D T T I R L W D T A T
UniRef90_K9PNS4 T D L A E R V S S F A F N P K S N D I L I V T D T G G D E R F Q R L L L R A
UniRef90_Q2GV04 K G H S G W V T S V A F S P D G Q T L A T G S E D D A T A R I W D L Q R S E
UniRef90_F9YBP6 S G H T S S V L S I A F S P D G K R L A T G S E D D A T A K I W D L E S E
UniRef90_K9TDDV Q G C T H Q V L S I V T F S P D G Q T L A S G S H D C L M R I W D V S E
UniRef90_F4L7Y2 E G H Q E R V G G S V F S P N G Q L L A S G S A D K T I R I W S V D T
UniRef90_UPI000428EE7F E G H S N W S S V A F S P D G T K V A S G S D D R T I R L W D A T
UniRef90_L7EB63 G H R D Q V N S I C F S S D G T T L A S G S G V L N G D D N S I R L W D K T
UniRef90_A7EJN8 T P E G W S V S D P A F S P D G G S T L Y F L S A K D G S Q Q L Y A M P A G G
UniRef90_A0BQM8 R G H D A M V T S V A F S P D G R Y I A S G S H D C V R V W D A L T
UniRef90_UPI00047AEE82 A A L P S A F E G V A F A P D G A D L A Y T V D A T G G E V Y S C E F
UniRef90_Q8ET03 G H S K S V Q S V A F S P D G R L L A S G S S D K T V R L W N I A T
UniRef90_B0E2M6 E V H Q H P V L S V S F S P D G K T L A S G S S R D N T V K L W D V E T
UniRef90_F0YBT3 R D H E G R V N S A A F S P D G Q R I A S A S H D D R T V R V W K A D T
UniRef90_W6Q9A6 G W C N W I R S I V F S P D G K T L A S G S D D Y Y I R I W D I E T
UniRef90_B7K750 Q G H Q G M V R S V S F S P N G E Y I A T A S A D R T A R L W D L S G
UniRef90_A9F929 D G R G H T S S V R G V A F S P D G S R I W W F S D T D G D E F G V W M R Q P F D G
UniRef90_D4ZVZ4 R G H T S S V R G V A F S P D G S R I W W F S D T D G D E F G V W M R Q P F D G
UniRef90_K9WRP4 G H T H C V H S V S F S P D G K F I S G S S D T T I R A W D A L T
UniRef90_F8JQ36 R G H T D S V L A I A F S P D G S K I A S G S S D Q T I R V W D V E S
UniRef90_G4TES3 E G H G H V W T S V A F S P N G Q L L A S G S L D K T V R L W E T A T
UniRef90_U7FPP2 E T F G M V F A G I A F S P D G T L L A T G D A E G E L E G E L R L W E V A T
UniRef90_B0DYZO T G H E W F V N S V V F S P D G E T L A S G S G D A T V R L W D A A T
UniRef90_G4TV01 T G H E W F V N S V V F S P D G E T L A S G S G D A T V R L W D A A T
UniRef90_F8IFF6 T G H E W F V N S V V F S P D G E T L A S G S G D A T V R L W D A A T
UniRef90_E4UVD4 T G H E W F V N S V V F S P D G E T L A S G S G D A T V R L W D A A T
UniRef90_B2J5X0 T G H E W F V N S V V F S P D G E T L A S G S G D A T V R L W D A A T
UniRef90_UPI0003765372 T G H E W F V N S V V F S P D G E T L A S G S G D A T V R L W D A A T
UniRef90_V6SL52 T G H E W F V N S V V F S P D G E T L A S G S G D A T V R L W D A A T
UniRef90_D9W115 T D R P N G T S H A L T P D G G E R I W W F S D T D G D E F G V W V T E P T A T
UniRef90_C6WF66 E G H S D A I T S I H Y S P D G G R T V V S G S T D K T I R I W D L E S
UniRef90_X6NSA3 G H I R Q V N S V A F S P D G R Y L A T S G S W D N T I K I W D I T T
UniRef90_G9N288 G H D G W F S I S F S P D G K L L A S S S N D K S I R I W E V E T
UniRef90_UPI00035DB3D1 R G H Q D R V Y S A V F S A D G R R I V T A S Y D K T A R V W N A E T
UniRef90_A9F932 E G H T S D V N S V A F S P D G R L L A T G F E D G T A R L W N A E T
UniRef90_S5VFA9 G H E N E V Y S V A F S P D G K L L A S A S A D G T I R L R D A A S
UniRef90_A5URP9 G H E N E V Y S V A F S P D G K L L A S S S N D K T V R L W D V A T
UniRef90_UPI000379B501 K G H S D C V T S V Q F S P D G N R I V S G S E D N T I R L W D A L S
UniRef90_M3BQD0 G H S S Y V R A V S F S P D G R W V C Q L A P G G G E R T R V L L V S P D G S
UniRef90_X6P1R7 G H Q G T V W C V S F S P D G K H I A T A A D I R W S T E K S T S V E S
UniRef90_F4CSR3 E D H I G W V W S V A F S P D G R T L A T G S S D S S I R L W D V E S
UniRef90_R7SRG3 R G H R D V I Q L V A Y S P D G R R I L T A T G S S R D E T A R V W N A D T
UniRef90_Q3MBB0 G P T N C V N S V V F S P D G T L I A S G S D D M T V R I W D A R T
UniRef90_UPI000346A061 T G H T R W V T S V S M S G D G K R V A S G S D D K T V R V W D A E T
UniRef90_A9GC88 K G H I R W I L A V S F S P D G T L L A T G S D D R T V K L W D A H T
UniRef90_M2QY11 H G H A D C V Y S V R W S P D G Q T L A S G S G D Q T V R L W D A R T
UniRef90_R7Q1W0 E G H E D S V W S V F Y S P D G R H I V S G S E D K T M R I W D T L T
UniRef90_UPI0003684A0E H T G R I R A L S F S P D G E W L A S S S L D C T V K L W D A A T
UniRef90_K9XIR4 E G H E G C I S S V A Y S P D G R R I V D G D E F G V W M R Q P F G G
UniRef90_K9QSN3 G H T S T V N S V A F S P D G R R I V S G S F D Y T V R V W D T Q S
UniRef90_UPI00031C7D08 T G H K A A V N S V A F S P D G R R I V S G S A D R T I R F W D A E T
UniRef90_UPI0004407B04 G H E A D V K S V A F S P D G K V L A F V S A R Q P D Q K Q Q L Y V M P A D G
UniRef90_Q7ND80 G H E A D V K S V A F S P D G N E V A V Y Y D E T G R N E L H V D V A T
UniRef90_UPI00039F50C7 L N H S G W V N N V V F S P D G K Y A A T A S N D N T A R L W D A D T
UniRef90_UPI00044096FC E G H R H P V D S V A F S P D S K W V A S G S R D K T I K I W D A A T
UniRef90_G4TUL7 H G H E N W V T S V S F S P D G K T L A T T S V D K T A R L W D L Q G
UniRef90_M2QY08 V T G A P V W T P D G S A L F Y S A D R D G N E Q P G Y F V L T P D G
UniRef90_W4LM01 D G T L S P D G A W I W W F D D K D G D E F G V W R R Q P F A G
UniRef90_U5N4Y1 E G H S R G V Q S V A F S P D G K C V A S G S W D G T A R I W D L E S
UniRef90_C7NWE5 E G H S R G V Q S V A F S P D G K C V A S G S W D G T A R I W D L E S
UniRef90_Q468D0
UniRef90_B2AD15
UniRef90_D4TKB9
UniRef90_A3WB02
UniRef90_H2K970
UniRef90_UPI00029A8B45
UniRef90_UPI0004407996

UniRef90_B5HVP2 UniRef90_S7RPC6 UniRef90_D3EDS2 UniRef90_K9X8Y3 UniRef90_UPI00028952A1 UniRef90_M7U2B3 UniRef90_BO7J1 UniRef90_BOBZW8 UniRef90_L01915 UniRef90_B0DF85 UniRef90_UPI0003638B24 UniRef90_W9X896 UniRef90_B7KMF0 UniRef90_UPI000440C128 UniRef90_UPI0004407AB6 UniRef90_K9V395 UniRef90_K9U8C3 UniRef90_D9V618 UniRef90_UPI0003618F68 UniRef90_UPI00029A1E0A UniRef90_UPI0001F276BE UniRef90_B0DDW2 UniRef90_B0CWJ8 UniRef90_UPI00036A8C75 UniRef90_H5X328 UniRef90_U1P7J4 UniRef90_K9PNS4 UniRef90_Q2GV04 UniRef90_F9YBP6 UniRef90_K9TDDV4 UniRef90_F4L7Y2 UniRef90_UPI000428EE7F UniRef90_L7EB63 UniRef90_A7EJN8 UniRef90_A0BQM8 UniRef90_UPI00047AEE82 UniRef90_Q8ET03 UniRef90_B0E2M6 UniRef90_F0YBT3 UniRef90_W6Q9A6 UniRef90_B7K750 UniRef90_A9F929 UniRef90_D4ZVZ4 UniRef90_K9WRP4 UniRef90_F8JQ36 UniRef90_G4TES3 UniRef90_U7FPP2 UniRef90_B0DYZ0 UniRef90_G4TV01 UniRef90_F8IFF6 UniRef90_E4UVD4 UniRef90_B2J5X0 UniRef90_UPI0003765372 UniRef90_V6SL52 UniRef90_D9W115 UniRef90_C6WF66 UniRef90_X6NSA3 UniRef90_G9N288 UniRef90_UPI00035DB3D1 UniRef90_A9F932 UniRef90_S5VFA9 UniRef90_A5URP9 UniRef90_UPI000379B501 UniRef90_M3BQD0 UniRef90_X6P1R7 UniRef90_F4CSR3 UniRef90_R7SRG3 UniRef90_Q3MBB0 UniRef90_UPI000346A061 UniRef90_A9GC88 UniRef90_M2QY11 UniRef90_R7Q1W0 UniRef90_UPI0003684A0E UniRef90_K9XIR4 UniRef90_K9QSN3 UniRef90_UPI00031C7D08 UniRef90_UPI0004407B04 UniRef90_Q7ND80 UniRef90_UPI00039F50C7 UniRef90_UPI00044096FC UniRef90_G4TUL7 UniRef90_M2QY08 UniRef90_W4LM01 UniRef90_U5N4Y1 UniRef90_C7NWE5 UniRef90_Q468D0 UniRef90_B2AD15 UniRef90_D4TKB9 UniRef90_A3WVB02 UniRef90_H2K970 UniRef90_UPI00029A8B45 UniRef90_UPI0004407996

170 180 190 200

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

UniRef90_B5HVP2 V R T G E E P V E I Y R H R 210 220 230 240
UniRef90_S7RPC6 V T S K G N P S F L N S R V I Y H L D T K E D H L L H E G E A T S T E M C A V I
UniRef90_D3EDS2 T G Q C L L P S G H T N R V I F V T F P D E Q T L V T A S E D Q T V R V W D V D T
UniRef90_K9X6Y3 V L I Q G E A P R E I Y R H R E S A G V G D L S Y D G T L I A V I E H T E
UniRef90_UPI00028952A1 S L Q T L E G H S D Y I R S V A F S S N G K I L A S G S S D R T I R L W D T A T
UniRef90_M7U2B3 C R Q T W K A H E N W V W S V A F S C R P D G Q V L A S G S S N A V K L W
UniRef90_B0C7J1 D T G Q S L R V M E G H T D S V I Q S V A F S A D G R R A L S G S Y D R T V R
UniRef90_B0BZW8 R V T A D G T V E P I V S V D G T M D G Q T V L Y G S D E G E Q M N L Y R Y D T
UniRef90_L01915 D D Y V T S V A F S P D G R H I V S G
UniRef90_B0DF85 T G E V L H T L R H G G W V G G V A C S F N G E R V V T G S R D G T A R V
UniRef90_UPI0003638B24 L T S A S A D R T V R L W D A S T G Q E V R K L E G H T D F V S A V A F
UniRef90_W9X896 Q Q K Y Q Y L D T L K G H K N W I W P D G Q Y L A S G S E D F T M R L W S V A F C
UniRef90_B7KMF0 S G K E V L K P F E G H T D S L I C S V A F
UniRef90_UPI000440C128 Q T G K P L D A P L R S H T D W V L S V A F S P D G K H F L V S G
UniRef90_UPI0004407AB6 K T F K G R T D I L V N S V S F S P D S A S S E T V S E G T L K L W D I N S G K E
UniRef90_K9V395 F Q G T N G V R S V R F S P D G S M L A S D A L V R L W D W Q Q E T F K A L P G
UniRef90_K9U8C3 E I T G H R V I A A G V S T D D G S E L F A K I D G E T T R F Y Q H A D D A G I A
UniRef90_D9V618 V K R K W T L T G H T G E I D S V A F S P D G S T L A S A G E Y D N T V R L W D
UniRef90_UPI0003618F68 D P E T G E A T V V D R R M G G A L V H S D G A L F R V G A R G N R E L L R I
UniRef90_UPI00029A1E0A T G A L Q D T I Q T D L H I E S A V L L P D R L A V G D R L I K L W D L A T G T
UniRef90_UPI0001F276BE R L W D P Q T K K L V L H P F E G H T H Y V T S V A F
UniRef90_B0DDW2 K T V N G R E F K R L T G H K G G R P V V F S A D G R W I V T G G D D G T A R
UniRef90_B0CWJ8 L Y A H R D G R T Q R F Y A S E H D A D V A A L
UniRef90_UPI00036A8C75 A F A A N R R D P A V F D V Y T Q G R A E R G D E A E L V F E G D G W Y S V A G
UniRef90_H5X328 C K K L T G H R S S I W A I A F S A D G Q T L A S G G D E P T V R L W D L H T
UniRef90_U1P7J4 H R Q T L E G H S S V S A V A F S P D G N T L A S A S D D T T I R L W T G A H
UniRef90_K9PNS4 S S N A R A P H L M D V H L M D V A S G A V T T L L E G N G F I E A I A F
UniRef90_Q2GV04 G N E R S L H S G P V R S V S F S P D G Q T L A T T S S D G T A R L W D L Q G N
UniRef90_F9YBP6 S G K Q T L N L K G H T A G V W S A A F S L D G K R L A T G S E D K T A K I
UniRef90_K9TQDV4 T G Q V L Q T F H G H R A A I R S V P D G Q I L A S G S E D Q T V R L W D V N T
UniRef90_UPI000428EE7F E I D T L T G H S D G V T S I A F S P D G Q Y I A S G S E D F T I R L W S V K T
UniRef90_L7EB63 S I Q T L E G H S D G V T S V A F S P D G T K V A S G S Y D Q T I R F W D A V T
UniRef90_A7EJN8 I E L Q K V K L D Y H T K T V H S V C F
UniRef90_UPI00047AEE82 C T K S R L D E Q A A R K A S G R V Y D R L F V R H W D T
UniRef90_Q8ET03 I F T L N I K T K E E V T V F E S N T N C T P L T W
UniRef90_B0E2M6 T V R V W N A L T G Q S V V D P F I G H T H W I H S V S F
UniRef90_F0YBT3 L Q D R E G R E R L L R S E P D E R T F R Y E P P R P
UniRef90_W6Q9A6 L Q Q T L Y G H T D N V R S V T F S S N G Q H L A S G S N D R T I K L W T G A L
UniRef90_B7K750 E I T S L P G H Q D W V I S V S F S P D G K T L A S G S R D N T V K L W D V D T
UniRef90_A9F929 A D G S G E P V V L R G H E H E V Q G V A F S P D G Q Q L V T A S S D K T A R V
UniRef90_D4ZVZ4 C L T T L R A H T N Q L Y A V A F S Y D H Q L L V S A G D D R T I K L W N V R P
UniRef90_K9WRP4 G N Q I R G H Q G W V L S V S F S P T G E Y I A T A S Y D D T A R L W D L S G N
UniRef90_F8JQ36 L R P G A E P V E I Y R H E Q T A K P L G E P L E G H E D S V N A V A F
UniRef90_G4TES3 S V Q A L P G D Q T Y S Y T D G D L N Y E W S P D G E W L I R T G
UniRef90_U7FPP2 V M D S L K G H S H W V H S V A F S S D G K Y I V S G S H D K T I R L W D A V T
UniRef90_B0DYZO L G A P V G E P L R G H E W T S V A F
UniRef90_G4TV01 D K D N P T Y L C G Y V F D L E S G E E R K L Y E G E G G P T V L A A V S D
UniRef90_F8IFF6 T V T R L W D M V T G A L Q Q T F E G H D E W I E A V A F S I D G Q L L A S S
UniRef90_E4UVD4 C L R T L S G H T S I W S V A F S A D G G M L A S G G D E P T I R L W N V N T
UniRef90_B2J5X0 H K R T L A G H T G A V N S I A F S P D G G A L A S G G D D K T I R L W D A V T
UniRef90_UPI0003765372 N D R D K A W H D L Y K L K I S T G E K T L I Y K N L E T D R I T G W
UniRef90_V6SL52 V R P G A P E V V Y R H R E S A G V G D L S Y D G T L L A I E H T E
UniRef90_D9W115 S R A G G P A E V L Y R H A N D A G L G A L S K D E T L V A I A H S E
UniRef90_C6WF66 S G E L F R H F Q L V L H A Q Y S F S G H M I V A C S K I G N I Q F W N S G R A
UniRef90_X6NSA3 E Q Q T L K G H S V V T S V A F S P D G R Y L A S G S N D R T I R L W D T T G K
UniRef90_G9N288 I R V W K L N S G E C L H I L K G H T S W V W K A V F S P D G V Q I A S T
UniRef90_UPI00035DB3D1 V A G A P V I L R G H E G E V F S A A F S P D G K R I V T A S D D K T A R V
UniRef90_A9F932 N L H T H R S T G V L R G H R G E V Y A V A F S P D G K T A T G S A D G T A R
UniRef90_S5VFA9 L Q E A A T G R R V R A L E G H T D A P D G R L L A S G A R D S T V R L W D A
UniRef90_A5URP9 T G S Q L R G H E D S V F S V A F S P D G K I L M S G S W D K T V R L W D V A T
UniRef90_UPI000379B501 R P G A E P V E I Y R H S G Q Q I Q C F E G H T D C V V S V Q F S P S G D K I I S G S F D N T I R L
UniRef90_M3BQD0 L V D L R D G T S T V L A S G P A A M V C A V
UniRef90_X6P1R7 E G H S N R I N R I R F S P D G G R S A S G D H T L R V W D S T T L Q P L G E P
UniRef90_F4CSR3 Q I S R F R G H Q D V V W S V R F S P N G K Y I A T A S S D R T A R V W N L I N G
UniRef90_R7SRG3 V R L W N L Q G Q C L R V L K G H T Q S V Y A V H F A P D Q Q T L T S S
UniRef90_Q3MBB0 G E P L V F N I E Q G G D V Y W A W S P D R I V T A S E D G R A R V W N A D G
UniRef90_UPI000346A061 R T G K E V M E P L A G H T D A I N S V A I S S E G T R I A S G S D D N T V R V
UniRef90_A9GC88 E T G R Q I G D T M T G H T D W R S V S M
UniRef90_M2QY11 I D P A T C E T T V L D R R S G G R L V D A W V G S A I R T G P R G Y R E I S L
UniRef90_R7Q1W0 T G Q V L Q S F Q G H T N R V E S V N F N P Q G T I L A S G
UniRef90_UPI0003684A0E R P G S P A P V E I Y R H S E S A G V G D L S H D S L R L V I E H T E
UniRef90_K9XIR4 V V R S I M C S P D G R H I A S A G V D D M T V R I W D T E S A I R N W D A Y C
UniRef90_K9QSN3 T G Q C L R T L Q G N A G W I W S V A F A P D G Q T L A S G
UniRef90_UPI00031C7D08 V R P G A E P V E I Y R H E S G V G A L S E D G T L V V V E H
UniRef90_UPI0004407B04 V R I W N A Q V G G Q P S R V L K G H Q R P V S S V A Y
UniRef90_Q7ND80 E S G V I Q I G Q L L E E H Q G A V Y S V A F S L N G C R V L S S Y D Q K L R M
UniRef90_UPI00039F50C7 E R R L S K P A R V R R H V F V V S A T S K I H L E I L H A H E G P V H S V A F S
UniRef90_UPI00044096FC A S T A S G Q M Q L Y R H D C A T G E T T T R K P L G E P L R G H E E S V R S V A F
UniRef90_M2QY08 D T G K Q I F V L N H N G S V N N A V F S P D G K Y I A T A S N D N T A R L
UniRef90_W4LM01 T G S Y T Q T L E G H G G S V N S V A F S P D S K W V A S G
UniRef90_U5N4Y1 R Q K I Q R G H E D W V T S V S F S P D G Q N I A T G S R D N T A R L W N W E G
UniRef90_C7NWE5 R G A S E L L V E S E L G L A A R S I
UniRef90_Q468D0 A R A G A D P V E I Y R H R E S A G V G D L S H D G S L I A V I E H T E
UniRef90_B2AD15 V R P G G E P V E I Y R H R E S A G V G G L S H D G T L A V I E H T E
UniRef90_D4TKB9 S W E V V S G P F T G H T K G V H T V A F S P E G T H I A S G
UniRef90_A3WB02
UniRef90_H2K970
UniRef90_UPI00029A8B45
UniRef90_UPI0004407996

UniRef90_B5HVP2 H G D A M H S A L R V V R P D G R A V A E L D D T R G G T E E L G L E V
UniRef90_S7RPC6 H I V S G S D D N T I R V W D A Q T G Q P V D E E P L Q G H E D W
UniRef90_D3EDS2 S P D E K T I A Y T K M Y A N T Y Y V S Y V K R E G E E P L C L D T P T
UniRef90_K9X6Y3 G R C L R I I T T H I N W V L S V A L N S D G R T L V T A S D G K N
UniRef90_UPI00028952A1 H G D A M H S A L R V L A L D G T T V A E L D D T R G G A E A L G L E V
UniRef90_M7U2B3 G E S L Q T H S D W R S V A F S N G K T L A S G S D D K T R L W D T A T G
UniRef90_B0C7J1 I D M E T N A C I A T L Q E D E S G F V F C L A W S P N D G R Y F A T G S S D H R
UniRef90_B0BZW8 L W D V D T G Q S L R V M E G H T D S V Q S V A F S A D G R R A L S G S S D R T
UniRef90_L01915 A R D E R Q Q L T A Y E H G A F S P D D D D R I A Y A T N E S D A L E N R D A Y V
UniRef90_B0DF85 S G D K T V R V W D A Q T G Q S V M D P L K G H D A F S P D G R H I V S G S G D
UniRef90_UPI0003638B24 W N A A T G E V I Y A L T G R R E P V E G V A S S S N G D R V V T G S R D G T
UniRef90_W9X896 S P D G S L L A S A S A D R T V R L W D V S T G Q E V Q K L E G H T H S
UniRef90_B7KMF0 L Q S F Q G Y G N R L S S A F S P N S Q Y I L S G S I D R S R L W S I K N H
UniRef90_UPI000440C128 W P D G T K I V S G S S D R T I R M W D V E S G E E V S K P
UniRef90_UPI0004407AB6 S H D R T L R L W D I E S G E Q G E E L L E V A I S P D D G R H V A S G S T E K L
UniRef90_K9V395 I K T L K G H T S I V S S V S F S P D G K T L A S A S D D S T V K L W D I N T G
UniRef90_K9U8C3 H T D W I W A V A F H P H G H M L A S A S E D Q T I R L W N A R D G
UniRef90_D9V618 S M S R D E S L L A I T S H S E H G D S R H P A L R V L S T D G F T V A E K W D
UniRef90_UPI0003618F68 A V I T G E Q K V F T G H K R G I P S L V F S P D G S T L A G G S R D K T A R L
UniRef90_UPI00029A1E0A V P D G R W W P L L P V D T G A T T D A G V I L D A G G P E R P
UniRef90_UPI0001F276BE M Q Q T L G T K N F S A P K V A S S Q D G R L L A C T S G S N I V W N M S T Y
UniRef90_B0DDW2 S P D G K Y I V S G S F D K T I R L W D S Q T K K L V L H P F E G H T H Q
UniRef90_B0CWJ8 A G I L L P L D L M M R Q S E C G M L K Q A Y C F W I Y D K T V R V W D V Q T G Q
UniRef90_UPI00036A8C75 V W D T Q T G F S Q V S L L G P H E D R V S S V A F S P D G R R V V T A S K N M
UniRef90_H5X328 S R D E R L L A I S H S E H G D S R H P A L R V I S T N D F S G V A E K W D
UniRef90_U1P7J4 W R P D D G A V L L A I K A H A S F D H D L F V L E L A T G E R R H L I T A D T
UniRef90_K9PNS4 G E C Q K L L S G H T G R S V A Y S P D G Q I L A S G S D D R T I R L W N H N T
UniRef90_Q2GV04 R Q T L E G H G D S V R A V A F S P D G N T L A S S D D K T I R L W D T A T G
UniRef90_F9YBP6 T P D G S A L L L R D S A R G M G D Q D L L L L D I A T R A C A A I M P H D G P
UniRef90_K9TDV4 E R V T F K G H S S V R S V S F S P D G Q T L A T G S D D D G T I R L W D L Q G
UniRef90_F4LY2 W D D S G E Q T L N L Q G H T A G V I W S V A F S P D G K R L A T G S D D N S
UniRef90_UPI000428EE7F G Q G L R T C Q G H R N Q V W S V F S P Q G M I L A T G A L I E Q T L K L W D V N
UniRef90_L7EB63 R E C L Q C F R G Y G N R L S S I T F D S Q Y I L S G S I D R S I R L W I K N H
UniRef90_A7EJN8 G E S L Q T H S H V W S S V A F S P D G T K V A S G S D D R T I R L W D T A T G
UniRef90_A0BQM8 T P D G L T I A S G S D D E S I S L W D V N T G Q Q K A K L Q G H S D
UniRef90_UPI00047AEE82 W S D G R R S R L F V A T L P N G E G E G P V D A A Q A L S V S L D G D I P S R
UniRef90_Q8ET03 T A D G K G I I F T Y A V I S N I D N Q L H I L D L E S G K T K P I G
UniRef90_B0E2M6 S P D G R F I I S G S E D R T I R A W N A L T G Q S I M N
UniRef90_F0YBT3 S S D G A A A L L R V A S R D G A E V L R L E G A T C G V L A A R V P G
UniRef90_W6Q9A6 Q Q T L R G H L D S V H S I A F S P D C L L L A S G S R D E T V K L W D T D T G
UniRef90_B7K750 G K E F E G H Q H L V L S V S F S P D G K I L A S G S D D N T V K L W D V D T G
UniRef90_A9F929 W K A N G T G E P L V L R G H E A P V Y S A A F S P D G R R I V T G S R D K T
UniRef90_D4ZVZ4 T P N N H Y P C K I F T V A F S P D S Q K I A V G S D N I V Q V W D I N F Q Q
UniRef90_K9WRP4 Q L A Q F I G H Q N R V N S V S F S P T E E Y V V T A S D D R T A R L W D L S G
UniRef90_F8JQ36 H G D A M H A A L R V V T L D G T T V A E L D D T E G G T R E L G L E S
UniRef90_G4TES3 S P D A S R I A V A S W D K A I R L W D A N T G Q P L G E P L R G H K G W
UniRef90_U7FPP2 Y F S S S E I A L V S T D G S H N V S R N G F V D L K P Q D G T A V L W Q S D R
UniRef90_B0DYZO G H S L G D P F R H I A S G S S D K T I R L W D A H G G C M D L N P S A P S V
UniRef90_G4TV01 S P N G L L V A S S S W D K T I R L W E A E T G Q P A G E P L R G H S W
UniRef90_F8IFF6 D E S M W V T A T A F A N T Y Q I A H L H R G G E R V S L T P D
UniRef90_E4UVD4 C S G S F K L W D V T T R A L K Q T I K A D W Y P V F S P D G R L L A V A F H D
UniRef90_B2J5X0 G D C H K I F S G H T D R S L S F S S D G T L A S G S A D F T I R L W K I S G
UniRef90_UPI0003765372 G R H K V M H K W R V N S V S F S P D G G M L A S G S K D A T V C L W D V V T G
UniRef90_V6SL52 I F D W D G N L R L A T R S N Q D G S N D I L R V E K N G F E K I Y
UniRef90_D9W115 H G D A M H S A L R V I T L D G A T V A E L D D S R G G T E E L G L E V
UniRef90_C6WF66 H G D N R H T A L R V L T S G E T A A E K W D
UniRef90_X6NSA3 L A G F N R I E I G I Q V S V A F S P D D S M I L L G C L K D S T I R L W N I N S K
UniRef90_G9N288 E Q Q T L N G H I R Q V N S V A F S P D G R Y L A S G S W D N N I K I W D E Q Q
UniRef90_UPI00035DB3D1 G S D K T I K M W D V S S G T G H T D Q I W S L A Y H P D G N K I A T D D Q T V
UniRef90_A9F932 W N A D R T G E P L V I R G H A D R V R S A A F S P D G E R I V T A S F D K T
UniRef90_S5VFA9 L W D V R T G R G T T T L R G H T R V V A S V A F S P D G R T L T G S W D D T
UniRef90_A5URP9 A S G Q L L R T L K G H G S S H G S S V W S V A F S P D G R L L A S G S L D N T
UniRef90_UPI000379B501 G S Q L R Q L S G Y E N S S G S E M D N S V R L W D V A T G S E L R Q I F G H G N
UniRef90_M3BQD0 S H D S L I A I H T E H G D A M H S A V R I L R L D G T T V A E L D D T G G G
UniRef90_X6P1R7 W D P L S G K Q I Q S L E G H T N I V T S V H F S H D G N Q I V S G S D D Q T
UniRef90_F4CSR3 S G D G H R V V V R H G R G R D R H L E L D L R T G R R T D L T P G
UniRef90_R7SRG3 L R G H T N W V W D A D Y S P D G R R I V S C S D D G T I R I W D A E T Y K
UniRef90_Q3MBB0 Q Q L E Q F P H Q D Y V R S V S F S P D G K Y I A T A S S D R T V R L W Y L N K
UniRef90_UPI000346A061 S N D T T I R L W D V S N G N C L S V L Q G H T S G V R C V R Y S P
UniRef90_A9GC88 T G E P L V L S P H G L L R L S T T Y L L S T T F S P D G R R I A T D W D K K
UniRef90_M2QY11 W D M A T G M E V T K P L A G H T E A L S S V G F S P D G T R I L S G S Y D C I
UniRef90_R7Q1W0 S G D G K R V A S G S D D E T V R V W D A E T G R
UniRef90_UPI0003684A0E L R G G V E M A L L P S D P G S T T D V G V I L D D H H D L R L P H G A G G T E
UniRef90_K9XIR4 S N D G S I R L W N V T S G I A F S V D G A L L A S G G D D G N V T L W D L T S
UniRef90_K9QSN3 S P D G N T L A S S P D Q T I K L W D T R T G Q C L T
UniRef90_UPI00031C7D08 H G D A M H A A L R V V R P D G S T V A E L D D S E G G T E E L G L E V
UniRef90_UPI0004407B04 F K D D R V I C I T E H T A G T P T T M S T T Y S K Y P P P S D G W I R T P T G
UniRef90_Q7ND80 S L D R T V R L W D V P S G T G H G S W V W A F S P D G R T L A S G S F D Q T
UniRef90_UPI00039F50C7 T E H G D A M H S A L R V V T T D G T K V A E L D D S E G G T K E L G L E C L G
UniRef90_UPI00044096FC S P D G R C I V I S G S W D N T V R I W D A Q T G T Q V I G Q L L G G H T
UniRef90_G4TUL7 W D D W Q A D R P L E G H T S K V N S V A F S P D G R R V V S G S L D E T V A L
UniRef90_M2QY08 P D D H Q I S S G S G D G K A R T W N A E T G G S P L I T T F S S H T
UniRef90_W4LM01 A P D G Q S L V F T S A R H W D Y D N A I D L W H V A A N G G E P K Q L T D T P
UniRef90_U5N4Y1 S P D G K V L A S G S W D K T V R L W D V A T R K P L G E P L R
UniRef90_C7NWE5 S P D G E R I A Y A T N E T D T F E N T D T Y V A D A D G S N Q R N L
UniRef90_Q468D0 W N A D T G K Q I F V L N H N G S V N N A V F S P D G K Y I A T A S N D N T A
UniRef90_B2AD15 S S D S T I F K L W D A A T G S T Q T L E G H S G S V N S V A F S P D S K W V A S
UniRef90_D4TKB9 R L I Q E F K G H Q S R V T S V N F S D G Q T I G T G S A D K T A R L W N L Q G
UniRef90_A3WB02 S P N G K Y A I V T E T V G E D A D N L Y L L D L A T K E M T T I S K P P V E N
UniRef90_H2K970 H G D A M H A A L R V L R P D G T T V A E L D D T K G G T E E L G L E V
UniRef90_UPI00029A8B45 H G D A M H A S L R V V R P D G A L V A E L D D T K G G T E D L G L A V
UniRef90_UPI0004407996 S E D T T I R V W D V K S E S A V H V L E G H T A A V R S V A F S S

UniRef90_B5HVP2 L G F A P V D G D T R L L I G H Q R R 300 310 G R W E P L V W D V A T
UniRef90_S7RPC6 V R S V A F S P D S K D I V S G S Y D N T I R V W D A Q
UniRef90_D3EDS2 P E Q V H L T S G D V L F V S N D Q V I F A T D Y E S F F S G K V A R Y D
UniRef90_K9X6Y3 V K F W D L A S G G E C I K L L P G Y S S Y V W A V A F S P D G Y I L A T G S E D
UniRef90_UPI00028952A1 L G F A P V A G D T R S L L I G H Q R R G R W E P L V W D V V I S G
UniRef90_M7U2B3 E S L Q T L E G H S G Y V F S V A F S P N S K L V A S G S H D K T I R L W D T A
UniRef90_B0C7J1 V R I W K A D T G R S C L Q L L E G H F S G W V F Q V A W S P N G Q S L A S C G V D D
UniRef90_B0BZW8 V R L W D V D T G Q S L R V M E G H T D Y V W S V A F S A D G H R A L S G S D D
UniRef90_L01915 M A A D G S E K R R L D I G E D G S E S T V V S G W F P D G E R V L V S D N A A D
UniRef90_B0DF85 K T V R V W D V Q T V A F S P D G R H I V S G S D D K T V R V W D A Q
UniRef90_UPI0003638B24 A R V W N G T T G E V L H T L T G H T D W I V A V A C S S N G D R V T G S D D
UniRef90_W9X896 V S A V A F S T G Q E V R K L E G H T D F V N A V A F S S D G S L L A S T S N D
UniRef90_B7KMF0 E C L R Q I K G H T N W V C S V V F S P D G K T L M S G S G D Q T I R L W S I E
UniRef90_UPI000440C128 F E G H T S T V N S V T F S P D G T K I V I S G S S D C T V R V W D V E
UniRef90_UPI0004407AB6 I Q L W D T E N G K I V G K F E G H T R W V N A I A F S S D G N Y L V S G S D D
UniRef90_K9V395 K E I K T L K G H T S M V Y S V S F S P D G K T L A S A S G D N T V K L W D I N
UniRef90_K9U8C3 T C C Q T L Q G H T S W V C A V S F S P N G Q M L A S G S H D D S V R L W D V Q
UniRef90_D9V618 G E G K G L Q A L E F S P L P G D Q R V L L V L H E R R G R E E L L V W D V Q A D
UniRef90_UPI0003618F68 W D V K T G E L K W T L T G H A D R V F D V A G T M L A T A C W D E T V W L W D
UniRef90_UPI00029A1E0A M R M V V R S D H S A D R T G L L A V E S G E
UniRef90_UPI0001F276BE T L H Q I C E G H R N Q V W P D G R R L A S G S Q D A T I K I W D L D A P F Y E
UniRef90_B0DDW2 V T S V A F S P D G K Y I V S G S F D K T I R I W D S Q T K K L V L H P F E G
UniRef90_B0CWJ8 S A M D P L K G H D H Y V T S V A F S P N G K H I A S G C Y D K T V R V W D A Q
UniRef90_UPI00036A8C75 V R L W D V A T Q R I L R S F K G H T R L V N T V T F S P D G R R I L S A G W D
UniRef90_H5X328 G K G K G L A A L A F S P R H G D A R L L V Q H E R R G K E E L L V W D V E S D
UniRef90_U1P7J4 D G V R Y S S P E W G P D G D A L Y L V T D E G A D T L Y L A R M D
UniRef90_K9PNS4 E C N H I F Q G H L E R V W V A F S A D G N T L A S G S A D H T I R L W E V N
UniRef90_Q2GV04 A H R Q T L E G H G H V R V A V A F S P D G N T L A S A S G D D T T I R L W D T A
UniRef90_F9YBP6 A R Y M N A R A T V F L L C D Q G S D F H Q V Q Q R D L A S G A L V S C I A A D
UniRef90_K9TDX4 N E R S L F K G H S G P V W S V S F S P D G Q T L A T A S D D R T A R L W D L H
UniRef90_F4L7Y2 A K L W D L D S G K Q T F N L Q G H A A G V W S V A F S H D G K R L A T G S E D
UniRef90_UPI000428EE7F T G Q C L K T L E G H T S W A W S V I T F S P D G D L L A S T S T D Q T L R L W S
UniRef90_L7EB63 K C L Q Q T I N G H T D W I C S V A F S P D G K T L L S G S G D Q T I R L W S G E
UniRef90_A7EJN8 E S L Q T L E G H L D A V Y S V A F S P D G T K V A S G S G D W T I R L W D A A
UniRef90_A0BQM8 K V W S L C F S P D G T T L V S G S S D K S I C L W D V K T G F Q K
UniRef90_UPI00047AEE82 P F G D A A D Y T W A P D G S H S V R L A G R T E A W S T N F D L Y R L P L D G
UniRef90_Q8ET03 N V N V P A R Y H S V Q D I T K D N L S G Y V V T D E S G R D T A L A K F H L E K
UniRef90_B0E2M6 P L I G H Q G G I N S V A F S P D R R Y I V S G S N D R T V R V W E F N
UniRef90_F0YBT3 R A V S A A D F H S G A A W A V A D R G G D G A L L R G D D A
UniRef90_W6Q9A6 A L R R S L D G H S D S I W Y P D W V A S V T F S A S G S N D R L V R L W D T A
UniRef90_B7K750 K E I S T F E G H Q D V V M S V S F S P D G K I L A S G S F D K T V K L W D L T
UniRef90_A9F929 A R V W K A D G T G E P L V L R G H Q D A V W A A F S P D G K R I A T A S Y D
UniRef90_D4ZVZ4 T S L K F R G H Q G E I S P N G E L L A S S S N D N T V R L W D V K T Q E C L
UniRef90_K9WRP4 N L I T P F I G H Q G W V L S V S F H P T G E Y I A T A S A D N T A R L W D
UniRef90_F8JQ36 L G F A P V P S G D P R L L V A H Q R R G R W E P V L W D T A T G
UniRef90_G4TES3 V N A V A F S E D G S R I V S G S S D Q T I Q L W D V E T G Q P L G L P L T G
UniRef90_U7FPP2 Y G L R S T E G K P E Q V D N R D A W E K A Q T T A E R A R A L T Q E T A E Q
UniRef90_B0DYZ0 T L P S T F L P S G V I N V N D T D T H D S V S H I F K S K P V V F Y P S Q G
UniRef90_G4TV01 V N S V A F S P D G S K L V T T S W D M T R L W N V K T G M Q L
UniRef90_F8IFF6 P G T P H I V E S I E F A G H L V V F A T D Y Q A D E L Y L A S F D
UniRef90_E4UVD4 N T I R L W D A G T G A P Q R K G H R D S V N S I K F S P D G Q I L A S S S D D
UniRef90_B2J5X0 E C D R I L E G H S D R I W S I S F S P D G Q T L V S G S A D F T I R L W E V S
UniRef90_UPI0003765372 E H K R T F T G H T N V J S V S F S P D G R T L A S G S W D A T V R L W D A V
UniRef90_V6SL52 S T N S F E S D P Y I E D K D N K K I Y I V T N K D D I N F S Q L I L L D P I
UniRef90_D9W115 L G F A P V A G D T R L L I G H Q R R G R W E P M V W D V A S
UniRef90_C6WV66 G P G K G L D A I A F S P V R G D N R L L V M H E R R G R E E L L V W D V A A D
UniRef90_X6NSA3 K E V Q V F K G H S D L I K T V Q Y S H D K R T I L S C S T D K T L R L W D V E
UniRef90_G9N288 T L N D H N G V R S V A F S A D G R Y L A S G A D H A I K I W D A T T A A H D
UniRef90_UPI00035DB3D1 R I W N I T D G K C L K V I Q G Y T N W V K S V K F T P N S Q Q L V S A H Q D H
UniRef90_A9F932 A R V W N A D G S G E P V T L R G H A D R V R S A A F S P D G E R L V T A S Y D
UniRef90_S5VFA9 A R L W N L H T R G S T G V L E G H V G H V N S V A F R P D G R A A T A S S D
UniRef90_A5URP9 I R L W D A A S G Q L V R T L E G H T S D V N S V A F S P D G R L L A S G A R D
UniRef90_UPI000379B501 S V C S K I L A S G S L D K T V R L W D V A S G N K V A S R N S V W Q F L S N V
UniRef90_M3BQD0 T Q E L G L S V I T A F S P V P G D S R L L L G H Q R R G R W E P L W D A V I T G
UniRef90_X6P1R7 I R L W S T S S G K Q T I Q C F E G H N G N V T S V T F S P D C N R I V S G S S D
UniRef90_F4CSR3 G G A T V A D A R F G V S G G L L Y L H T D A G R E A A L L A V P L G T
UniRef90_R7SRG3 C L V G P L D G H E D W V R C V A W S P D G K H I A S G S D D W T V R V W D A E
UniRef90_Q3MBB0 Q Q F P P F R G H Q S T V R S I D F S P D G Q Q V V T A S D D R T V R L W S I Q
UniRef90_UPI000346A061 D G Q L A T G C R D G S I R L W S G Y L S N N Q
UniRef90_A9GC88 V W L W N A D G T G D P V V L H G H Q N V V F V A A W S P D G R H I A S G S W D
UniRef90_M2QY11 R L W D A K T G E Q A I E P L T G H T D S V R S V A F A P D G I H V L S G S D D
UniRef90_R7Q1W0 Q L I G D T M T G H T N C V R S V S M S G D G K R V V S G S G D K T V R V W D A E
UniRef90_UPI0003684A0E W R F Y Q P S R S F G V G S D R G Y V R A M L R S D N G C E F A R L I E V A A T
UniRef90_K9XIR4 G S C L R L Q G H T Y L V Q S L A F S P D R Q T L A S G S H D K T I K L W D L T
UniRef90_K9QSN3 T L T D H N H G V Y S V V W S P D G K T L A S G S F D Q T I K L W D T S
UniRef90_UPI00031C7D08 L G F A P V D G D P R L L V G H Q R R G R W E P M L W D P V A G
UniRef90_UPI0004407B04 G L F L W I P H E Y Q N G I C D T S V R C I L D N A P G H P V R I D W K S V C H
UniRef90_Q7ND80 I K L W D A A T G Q C L R T L L S G H N N W V R S V A F S P D G R T L A S G S H D
UniRef90_UPI00039F50C7 F A P V L G D A R L L V A H Q R G R W E P M V W D V A A G T E T A L A I D L P G
UniRef90_UPI00044096FC D P V C C V A Y S P D G F H I I S T S W E R T M C I W D S R S A I Q D R Q L L W
UniRef90_G4TUL7 W D V E T G K G M G Q P L N A N K Q V V T V A F S P D C R H V V Y G S H D
UniRef90_M2QY08 N L V L S V S Y H K L A R I V S G S A D C T V R I W D T G T D
UniRef90_W4LM01 L G T P S F S P D G S Q I A F L G S R Y L N E A G R N V Q V F T L P A G
UniRef90_U5N4Y1 G H E A D V Y S I T F S P D G K V L A S G S M D E T V R L W D V A T R K S
UniRef90_C7NWE5 E I G E T A E V G P V D W G P D G D R L L V T D N T A D L G R C G V Y D L L
UniRef90_Q468D0 G L W D A D T G K Q I F V L N H G S W V N N V V F S P D G K Y T A T A S F D
UniRef90_B2AD15 G S G D D T I K I W D A A T G L C T Q T L E G H R L F G N V G S V L A R F E T L
UniRef90_D4TKB9 D I L G E F Q G H E D W T S V S F S P N G Q I L A T G S R D K I A R L W S L Q
UniRef90_A3WB02 R A S H T L I G G F E W W P N S R G F Y F S T N L G R E Y G A L S F Y D V I S
UniRef90_H2K970 L G F A P V D G D T P R L L I G H Q R R G R W E P L V W D V A T G
UniRef90_UPI00029A8B45 M G F A P V D G D Q R L L V G H Q R R G R W E P M V W D V A S
UniRef90_UPI0004407996 D G K R I I S G S H D K T L R V W D V E

UniRef90_B5HVP2 G E E S D L A L D L P G D V G A E W Y 340 P D G T G L L I V H S F E A R S E 360
UniRef90_S7RPC6 T G Q P L G E P L K G H D D W V H S V A F S P D D G K H I V S G S Y D E A R S E S T
UniRef90_D3EDS2 I P Q R K F E P L C R I D R E S I Q L L R F H K N D S R T L Y I V T E K G V E D R
UniRef90_K9X6Y3 K T V K L W D V V T G E C L Q T L H E H S D L P N G D R W L V A F N P D G G Q S T
UniRef90_UPI00028952A1 Q T E L S L D L P G D V N A E W F P D G G S L L I A H S H E A R S E
UniRef90_M7U2B3 T G E S L Q M L E G H S D W V R S V A F S P D G K L I V A S G S Y D N T
UniRef90_B0C7J1 G T A N V W D C L Q T F H E D N W I W S V V W S P D H R F L A Y S T A D G N I K
UniRef90_B0BZW8 N T V R L W R V M E G H T D S V W S V A F S A D G R R A L S G S Y D R T
UniRef90_L01915 A L A T D E I E W L G L H E A E E A P A A I S P D G R Y V L V S R Q R R G A T M
UniRef90_B0DF85 T G Q S V M D P L K G H D
UniRef90_UPI0003638B24 G T A R V W H T L T G H T D W V V G V A C S S N G D R V A T V S G D G V T R
UniRef90_W9X896 R T V R L W D V S M G E G H T D F V N A V A F F P D G S L L A S T S D D R T
UniRef90_B7KMF0 S G E V I N T L Q E K D D W L L Y Q I A V S S N G Q Y I A S T S H N N T
UniRef90_UPI000440C128 S G K E V L K P F E G H T E S V R S V A F S P D G T N I V S G S Y D H N T
UniRef90_UPI0004407AB6 T T V C I W K T L D G H S G W I T S V T F S P D D K K V A S G S Q D K S
UniRef90_K9V395 S G K E I K T V K G H T G S V N S V S F S P D G K T L A S A S W E S T
UniRef90_K9U8C3 D G T C L R T L Q G H T S W V W A V A F S P D G H T L A S G S N D E R T S
UniRef90_D9V618 T E T E L L I D L P G E V V A D W Y P D A R A L L V V H F H E A R S S
UniRef90_UPI0003618F68 V K T G E Q K R T F T G H R G R I T S V A F S P D G T T L A C A G R S S
UniRef90_UPI00029A1E0A D G T Y S W P L A F R P N A D L D T I E V S L D R S T A V L L W N V R G G L S E
UniRef90_UPI0001F276BE P P F R E R E R T A E S H G L I T S M V F S P D G K W L V S G G G D D T E S V
UniRef90_B0DDW2 H T Y Y V T S V A F S P D G K Y I V S G S Y D N T T G K L V S D P F E G S C D K
UniRef90_B0CWX8 T G Q S V V D P L K G H G V Y V T S V A F S P D S R H I V S G S D D K T
UniRef90_UPI00036A8C75 Q I T R L W E L L P F K G H T N G L H S A V F S R D G R Y V A T G S E D K T
UniRef90_H5X328 T E T E L D L D L P N G I A G D W Y P D A E A L L I V H F H Q G R S S
UniRef90_U1P7J4 A I T G E T T V I D R G E W N V D G L S L D E D T G R I V Y S R N V D G Y T D
UniRef90_K9PNS4 T G Q C L N I L P E H S D R V R A I A F S P D A K T L V S A S D D Q T
UniRef90_Q2GV04 T G A H R Q T L E G H G D W V N A V A F S P D G N T L A S A S R D K T
UniRef90_F9YBP6 G H G N E Q V I E T R H S G P V R S V S F S P D Q Q Q A A C A I N I D G A T Q
UniRef90_K9TDDV E T A K I W Q T L N L E G H T A G V W S V A F S A D G K R L A T G S K D K S
UniRef90_F4LY2 V S T G E C L R L L Q V D T G W L S T A F S P D S R T L A S S S Q D H G E C R
UniRef90_UPI000428EE7F S G K V I K L L Q E K D Y W V L L Y Q V A V S A N G Q L A S T S H D N T
UniRef90_L7EB63 T G K S L Q T L E G H S N A V Y S V A F S P D G T K V A S G S Y D R T
UniRef90_A7EJN8 G K L D G H S R Q V M S V C F S P D G T T L A S G S Y D N S
UniRef90_A0BQM8 G E P V N L T E A N K A W D A T P V Y S R D G G T L Y I L A M K R P G F E A D R
UniRef90_UPI00047AEE82 P D S L E F I Y K S E Q W D I E E V K V S A D E K H L A F S L N E G G S S Q
UniRef90_Q8ET03 A G Q S I M D P L K G H G D A V D S V A F S P D G R Y I V S G S R D K G Q S L
UniRef90_B0E2M6 V A V A G A R D L D A V L A L G A D A A V V G G S A D D G R D A
UniRef90_F0YBT3 T G V L Q Q A L E G H S H C V Q S V A F S P D G R L L V S G S K D K T V R
UniRef90_W6Q9A6 T G K E I T T F E G H Q D W V G S V S F S P D G K T L A S G S R D G I I
UniRef90_B7K750 T T V R V W E P L V L L R D H E P I A S V A F S H D G G H I V T A P E D R T A R
UniRef90_A9F929 P G Q V W T Y L I S F S P D G Q L L A S G E N N T V R L W D V R T H E C
UniRef90_D4ZVZ4 L S G N P I T Q L I G H Q D A V R S I S F H P T G E Y I A T A S A D N T
UniRef90_K9WRP4 E L S E P A I G L P G D V S A D W Y P D G S A L L I E W H V H Q A R G E
UniRef90_F8JQ36 H N S V N T V V F S P D S S R I V S G A L D G S I R L W G K D V Q P L
UniRef90_G4TES3 T E A E N A E L V V I E P S G S Y I L Y R L L A G N T S F L S V S V T N T G M V Q
UniRef90_U7FPP2 H K Y N N W I L G E D S K S Y L F W V P T S N K H G L F F P R T V N V
UniRef90_B0DYZO G T A F E G H S D D V N V A V F S P D G S R L I S G S L D S T
UniRef90_G4TV01 P Q T G S F Q R I W T P E K G S V T H V A V H E D S Q T A Y A A V M R G V I D Q
UniRef90_F8IFF6 G T I L L W R Q I T E D D E S C F S L V A F S P D S Q L L A L C F H R D T T
UniRef90_E4UVD4 T G N C F N L Q E H S D R V R S V A F S P N A Q M L V S A S D D K T
UniRef90_B2J5X0 T G E L K R T L T G H E W F V N S V A F S P D G E T L A S G S G D A T
UniRef90_UPI0003765372 T K K E E F V E K D P L N K V D L N S L N F S E K T K S I T I S T I Y N D S R R R
UniRef90_V6SL52 G A E E G L A V D L P G D V S A E W Y P E D T G S A L L I A H S F E A R S E
UniRef90_D9W115 A E T E V V D L P G E I S A D W Y P E A D A L L V V H T F R A R N T
UniRef90_C6WF66 S G N E I Q K F V G H L F A V D M A Q F S P D D R T I V S C S K D R T
UniRef90_X6NSA3 A I K K V Q Q T L E G H S N W V D L V D F S A D N R Y L I S A A R D M T
UniRef90_G9N288 A H I S G R Q E S T L K G H E G S V L S L A V H P N G E I I A S G S E D H T
UniRef90_UPI00035DB3D1 N T A R V W E P V L R G H D R W V S A A F S P D G K R V T A S W D K T V R
UniRef90_A9F932 G T L R L W G T V L S G H R D Y V D T V A F S P D G R T L A T G S R D G T R
UniRef90_S5VFA9 S T V R L W R T L E G H T D W V N S V A F S P D G R L L A S G S P D K T
UniRef90_A5URP9 I F G E Q L Q T V L S G H R N W V W S V A F S P D G K I L A S G S R D N T
UniRef90_UPI000379B501 A G T A E T V I A L D L P G D L E A D W Y P D G S A L L V E H S H A R S E
UniRef90_M3BQD0 K T I R L W D V S S G K Q I Q S I E G H S G H V L S V Q F S P D G N K T
UniRef90_X6P1R7 G A P G M S P V A E R A H D D L D L V A L D P A G A R A V L V N V D G R S E
UniRef90_F4CSR3 T G H A V G E P F W G H K G W L S V S W S M A G R Y V L S S E D G T I R
UniRef90_R7SRG3 G E E L L Q F L G H R G K V W S V S F S P D G K Y I A T T S S D R T V R
UniRef90_Q3MBB0 S K P S F K V L Q G H T N W V W D I A F S P D G R L L A S A S R D G T
UniRef90_UPI000346A061 G T A R V W S P V I G H E A A V A A A W S P D G R R I V T A S E D R T
UniRef90_A9GC88 Q S V R M W E I M K P T G H A N W V C S V S F S P D G T Q I I S G S D D G T I R
UniRef90_M2QY11 T G R Q I G D T M T G H T D W V R S V S M S A D S Q K V R S V S F D G K A R
UniRef90_R7Q1W0 E D G V S Y H V V A E R A D C D L D E F A V S D D L S T V A L L W N T K G S E
UniRef90_UPI0003684A0E T G Q C T K T L Q G H A S R V W A V A F S P D G Q T L V S G S D R L
UniRef90_K9XIR4 T G Q C L N T L Q G H T H W V F S L S W S P D G Q M L A S T S G D Q T
UniRef90_K9QSN3 T T T E L E L D L P G D V A A E W Y P D A S A L L I A H S H A R D E
UniRef90_UPI00031C7D08 G E P W T N V
UniRef90_UPI0004407B04 Q T V K L W R T L T G H S S W V W S V A F S P D G R T V A S G S F D Q T
UniRef90_Q1ND80 D V I A E W Y P D G T A L L V V H S S Y R A R S E
UniRef90_UPI00039F50C7 G H K S T V C T V A F S P D G H Q I V S G S W D N T M C L W D A L K G T Q V
UniRef90_UPI00044096FC P T V R L W D P L F E G H T Y M V R A V A S S P N G R Y I A S G S L D R T
UniRef90_G4TUL7 P V T P H P L T G H S D V R S A V F S L D G A L V S G A D D S T
UniRef90_M2QY08 G Q P Q S L T A D L D R T C T S F F E S I W S P D G S G L Y I V V E D Q G R I H
UniRef90_W4LM01 P L G E P L R G H E A D V Y S I T F S P D G K V L A S G S M D D T
UniRef90_U5N4Y1 T D E V I T W Y G G E F D E D A E S F L P G D R F L A V R T R E C A K E
UniRef90_C7NWE5 N T A R L W D I I F A L N H D S W V Y D V M F S P D G K Y V A T A S G D N T
UniRef90_Q468D0 A G H R N W V K S V A F S P D S K W V A S G S D D S T
UniRef90_B2ADI5 G D L L G E F P G H E D W T S V S F S P N G Q T L A T G S A D K I
UniRef90_D4TKB9 G S F E M V F G S D R D V E N L E G A G E G G S Y L Y W T E N D D G F D R
UniRef90_A3WB02 E E T D L A L D L P G D V S A E W Y P D G S A L L I V H G F E A R S E
UniRef90_H2K970 G R E T D L D L G L P G D V S A E W Y P D G S A L L I A H D H A A R T E
UniRef90_UPI00029A8B45 A G Q A I G G P F V G H T D E V Y S V A I S P D D K Y V V S G S D Y T
UniRef90_UPI0004407996

UniRef90_B5HVP2 L F R Y D L E S G K L E K V P T P P 370 G S V S G A T A R P D G S V E Y L W S S 400
UniRef90_S7RPC6 I R V W N A Q T G G Q P V I G E P L E G H G S V S V A F S P D G K H I L L A R G
UniRef90_D3EDS2 L Y A Y S L D S G G E L T P L P L P S N I V E Q L N V T K S G N L Y L L A R G
UniRef90_K9X6Y3 M K L W D L H T G G Q C L R T V E G Y S N W I L S V A F S P D G Q L L A S S E D
UniRef90_UPI00028952A1 L F R Y D F A S G G L E R I P T P A G T V S G A S A R P D G S A E Y L W S S
UniRef90_M7U2B3 I R L W D T A T G E S L Q M L E G H S G H L S V A F S P S K I V A S
UniRef90_B0C7J1 F W T K T W K L Q T L T G H T A Q V T R I D F S P S G R R L A S G S
UniRef90_B0BZW8 V R L W D V D T G Q S L R V M E G H T S Y V N S V A F S A D G R R A L S
UniRef90_L01915 P V V Y D L E T D E A T E L V A E G V A S I P G G R T S A D D S T L V F S H S R
UniRef90_B0DF85
UniRef90_UPI0003638B24 I W H G T T G A V L H T L T G Q V G W V E A V A C S S D G G R V
UniRef90_W9X896 V R L W D V S T G Q E V R K L E G H T S F I N A V A F S S D G S L L A S
UniRef90_B7KMF0 I K L W S L T N K E K L I F A P E H Q N R V I A F T P D S R M L A S
UniRef90_UPI000440C128 I R V W D V E S G K E V S K P F N G H T S I V S V A F S P D G T K I A S G S
UniRef90_UPI0004407AB6 I R V W D V D T G K E L R E L L G D D A W V R S I A F S P D G T R L
UniRef90_K9V395 V N L W D I H S G K E I K T L I G H T G V L T S V S F S P D G K T L A S
UniRef90_K9U8C3 V R L W D V R D G T C L R T L Q G Y M G W V F S V A F S P D G Q L L A T S S S D
UniRef90_D9V6I8 L Y R Y D L D T G E L S A V D T P A G R L G G A G V R P D G T I E Y S W S S
UniRef90_UPI0003618F68 V Y L W N V T T G K Q K R T L T E Q H T G A A G V A F S P D G T T L A S G S L D
UniRef90_UPI00029A1E0A L E V L D L R A D R P R V I A R P L S D V V A S A P T A D G S L L A V T V E S
UniRef90_UPI0001F276BE K I W D L E T K L W
UniRef90_B0DDW2 I R I W D P Q T K K L V L H P F E G T Y Y V T S V A F S P D G K Y I V S G S S D
UniRef90_B0CWJ8 V R V W D A Q T G Q S V M T P F E G H D Y V T S V A F S P D G R H I V S G S D D
UniRef90_UPI00036A8C75 I R L W D P D S G K E L R R F T P H T S A V I Q V A F S P D N R V E L L A S S
UniRef90_H5X328 L Y R Y D L A T A G E L A S L D T P P G R I G G A G V R P D G S V E Y A S W N
UniRef90_U1P7J4 L H L A E L T G P K E L G L P D L P G S V A G G A S F G P D G D R V V L S A S G
UniRef90_K9PNS4 V R V W E L S T S A H R Q N V L Q G H A N S V F S V A F S P D G R T I A S
UniRef90_Q2GV04 I R L W D T A T S A Q R Q T L E G H G H W V R A V A F S P D G N T L A S
UniRef90_F9YBP6 L V L S D L N G D N R I E V A L P F I G C V N S L R F T P D G A A L L M S L D S
UniRef90_K9TQV4 A C L W D L Q G N E Q T L E F G H S R L V R G V S F S P D G Q T L
UniRef90_F4L7Y2 A K I W D L E S G K Q T L N L Q G H T A Y V W S V A F S P D G K R L A T G S Q D
UniRef90_UPI000428EE7F R T L Q G H T G G W I R S V A F C P Y N Q T L A S S G E D E
UniRef90_L7EB63 I K L W D L R T G E K Y T F S P E H Q K R V W S V A F S P N S Q M L
UniRef90_A7EJN8 I R L W D T V T G E S Y T Q T L E G H L D A V Y S V A F S P D G T K V A S G S G D
UniRef90_A0BQM8 I L L W D I K T G Q Q K A T L H G H T K Q V M S I C F S P D G T T L A S G S S D
UniRef90_UPI00047AEE82 Y A I L M D V A T G K V R E V A P D W D R S P S S L A V A D D G S T L E V A A Q D
UniRef90_Q8ET03 G L I Y S V D K N K V K F T K S L P V G G Y Q S I Q W L N E R A L L I G V T S
UniRef90_B0E2M6 G D P F E G H H K G V Q S V V F S P D G R H I A S G S S D N T I R L W D A Y T G S
UniRef90_F0YBT3 A W V V A G G A S E R V A P P P G Y A D V A L R P D L H E S T L R F D I S G
UniRef90_W6Q9A6 L W T H D G H S D W V W S V F S P D G Q L L A S G S S D K T V R L W D T A T G
UniRef90_B7K750 L W R R S F D I E E L M A K G C N W I Q Y Y L N S H P E E K E L R
UniRef90_A9F929 V W N A D G T G H P V V L R G H R D V V H S V A F S P D D K R I V T A S
UniRef90_D4ZVZ4 Y A T F N G H G S W V L A V A F S P D G E T L A S S A D E T I K L W
UniRef90_K9WRP4 A R L W D L S G N P I T Q L I G H Q G A V T S V S F S P N G E Y I C T T S S D
UniRef90_F8JQ36 L W R Y D F A D A S L T R L E T P V G S L G G A T A R P D G T V E F L W S S
UniRef90_G4TES3 G E L L R G H T S S V N A I A F S P D G S T F L T G S W D R T I R L W N A T G
UniRef90_U7FPP2 A S A L D L T S G A E R Q I F N L P G A S L L G A E S D P E G K A L F V
UniRef90_B0DYZ0
UniRef90_G4TV01 I R V W D P A N S K Q V G S A L Q G H H S I M T I A F S P D G S T F A S
UniRef90_F8IFF6 L Y R V D L R T G S A E K L T A P H C D V V G Q I K V G D S G R L Y L L G G S
UniRef90_E4UVD4 I T L W D T I T G A V Q Q V L E G H R D S I T E V A F S P D G R L L A S S S D
UniRef90_B2J5X0 V R I W E A S T G E C L N L P G H T N S I F S V A F N V D G R T I A S
UniRef90_UPI0003765372 V R L W D A V T G E L K R T L A G H T D S V R S V V F S P D G G T L A S G S G
UniRef90_V6SL52 I Y W K D F E N D Y K M I Q K S F P N D D I S F F S S N F D E N T L W L F N V S S
UniRef90_D9W115 L W R Y D L A A R E L V R V D T P P G T V S G A T A R P D G T V E Y Q W S S
UniRef90_C6WF66 L H R Y D L A T G A L T A L E T P H G S V S G S V G V R P D G D V E Y S W S S
UniRef90_X6NSA3 I R I W N V E S G R E S N S L E G H L G N V T G V L Y S S D G S T I L S
UniRef90_G9N288 I K I W D I A T G E Q
UniRef90_UPI00035DB3D1 I K I W D I T D T K C L Y T I N E H T G D V W G V S F S P D G K L L
UniRef90_A9F932 V W N A D G T G P V V L R G H E H L V N A A V F S P D G K Y V V T A S D
UniRef90_S5VFA9 L W D P S T G R T T A V L D N Q A V N V L A V A L D
UniRef90_A5URP9 V R L W D A A S G Q L V R T L E G H T G R V L S V A F S P D G R L L A S G G R D
UniRef90_UPI000379B501 V R L W D V A T G S K L R Q L S G H G N L V C G A V A F S P D G S K I L
UniRef90_M3BQD0 L W R Y D L A D G S L S R L D T P S G T V S G A L A R P D G S V E F L W S S
UniRef90_X6P1R7 I R L W D V S S G K Q V I Q S F E G H S G H V L S V Q F S P D G N K L V S G S
UniRef90_F4CSR3 P E M L D L R S G L I S P L P D P A G D V V T D A A F T R D G A G L L L A S E G
UniRef90_R7SRG3 F W
UniRef90_Q3MBB0 L W D V T G Q M L Q Q F P G H Q G T V W S V N F S P D G Q H I A T A S S
UniRef90_UPI000346A061 L R V W S V Q D G Q S L H V L D D H T H D V F A L A I N A D S Q L L V S
UniRef90_A9GC88 V R V R N A D G T G T L I L R G H E G R I F S A T W S P D G K H I V T T S E D
UniRef90_M2QY11 V W D A R M D E E A I K P L P G H T G S V M S V A F S P D G S R M A S G S S D
UniRef90_R7Q1W0 P G V S D L Q W K A W P S V S D M D Q S C E T N A H E F E G V R I T L A D
UniRef90_UPI0003684A0E L Q I L R L L D E T L D E P I P L P G L V A R E L S I S A G G S M I A I T V E S
UniRef90_K9XIR4 L K L W D V E T G K A L K T L W G Y T N L V R V V F S P D G T L L A T G S S D
UniRef90_K9QSN3 A R L W D A H T G D C L K T L D G H H N M V Y S V A W S P D S Q T L A I G I A D
UniRef90_UPI00031C7D08 L F R Y D L A S G T R T R I E T P A G S V M G V T A R P D G S V E Y L W S S
UniRef90_UPI0004407B04
UniRef90_Q7ND80 V R V W N A A T G E C L H T L K V D S S Q V S V A F S P D G R I L A G G S G N
UniRef90_UPI00039F50C7 I Y R Y G L A T G E L T R L D T P A G S V S G A T A R P D G T V E F L W S S
UniRef90_UPI00044096FC G L P L R G H Q G S V F S V A Y S P D G S Q I A S G S E D K T V R I W
UniRef90_G4TUL7 V R L W D A E T G A Q L G D P L E G H H D I T T I A F S P D S R R I V S G
UniRef90_M2QY08 I R V W D A E T G Q M V A G P F D Q E V A V A F S P D N K R V V S G S
UniRef90_W4LM01 V Y R L D A S G R T P A A C I I G G E C H V T G A S L S P D G T Q I A Y T A T D
UniRef90_U5N4Y1 V R L W D V A T R K P L G E P L R G E A D V Y S I T F S P D G K V L A S G S
UniRef90_C7NWE5 V V Y D A R T G A A T T L D L P S G V A S L G R A G S A V V D E E R I V C S
UniRef90_Q468D0 A R L W D T D T G N P L L I M N H N G S V N N V V F S R D G K Y I
UniRef90_B2AD15 I K I W D A A T G S Y T Q T L E G H G G S V N S V A F S P D S K W V A S G S S D
UniRef90_D4TKB9 A R L W N L Q G S L T G K F P G H G G V T S V S F S P D G Q T L
UniRef90_A3WB02 L R G W Q V V E K R P I A M P E M P E G T Y S L D C E A E G D L I R V I S G
UniRef90_H2K970 L F R Y D V A A R E L T R I T P P G T V S G A T A R P D G S V E Y L W S S
UniRef90_UPI00029A8B45 L W R Y D I A S R R L S R V D T P A G S V S G A T A R P D G T V E Y L W S S
UniRef90_UPI0004407996 V R I W D V E S G K V V A G P F Q H S D T V T S V A F S S D S K R V V S G S G D

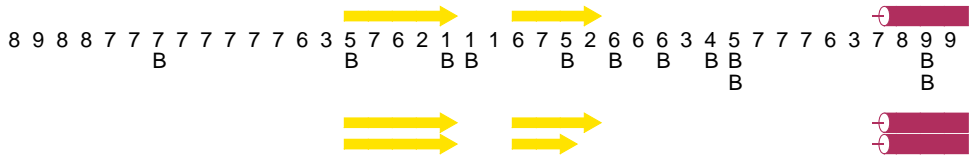
UniRef90_B5HVP2
 UniRef90_S7RPC6
 UniRef90_D3EDS2
 UniRef90_K9X6Y3
 UniRef90_UPI00028952A1
 UniRef90_M7U2B3
 UniRef90_B0C7J1
 UniRef90_B0BZW8
 UniRef90_L0I915
 UniRef90_B0DF85
 UniRef90_UPI0003638B24
 UniRef90_W9X896
 UniRef90_B7KMF0
 UniRef90_UPI000440C128
 UniRef90_UPI0004407AB6
 UniRef90_K9V395
 UniRef90_K9U8C3
 UniRef90_D9V6I8
 UniRef90_UPI0003618F68
 UniRef90_UPI00029A1E0A
 UniRef90_UPI0001F276BE
 UniRef90_B0DDW2
 UniRef90_B0CWJ8
 UniRef90_UPI00036A8C75
 UniRef90_H5X328
 UniRef90_U1P7J4
 UniRef90_K9PNS4
 UniRef90_Q2GV04
 UniRef90_F9YBP6
 UniRef90_K9TDV4
 UniRef90_F4L7Y2
 UniRef90_UPI000428EE7F
 UniRef90_L7EB63
 UniRef90_A7EJN8
 UniRef90_A0BQM8
 UniRef90_UPI00047AEE82
 UniRef90_Q8ET03
 UniRef90_B0E2M6
 UniRef90_F0YBT3
 UniRef90_W6Q9A6
 UniRef90_B7K750
 UniRef90_A9F929
 UniRef90_D4ZVZ4
 UniRef90_K9WRP4
 UniRef90_F8JQ36
 UniRef90_G4TES3
 UniRef90_U7FPP2
 UniRef90_B0DYZ0
 UniRef90_G4TV01
 UniRef90_F8IFF6
 UniRef90_E4UVD4
 UniRef90_B2J5X0
 UniRef90_UPI0003765372
 UniRef90_V6SL52
 UniRef90_D9W115
 UniRef90_C6WV66
 UniRef90_X6NSA3
 UniRef90_G9N288
 UniRef90_UPI00035DB3D1
 UniRef90_A9F932
 UniRef90_S5VFA9
 UniRef90_A5URP9
 UniRef90_UPI000379B501
 UniRef90_M3BQD0
 UniRef90_X6P1R7
 UniRef90_F4CSR3
 UniRef90_R7SRG3
 UniRef90_Q3MBB0
 UniRef90_UPI000346A061
 UniRef90_A9GC88
 UniRef90_M2QY11
 UniRef90_R7Q1W0
 UniRef90_UPI0003684A0E
 UniRef90_K9XIR4
 UniRef90_K9QSN3
 UniRef90_UPI00031C7D08
 UniRef90_UPI0004407B04
 UniRef90_Q7ND80
 UniRef90_UPI00039F50C7
 UniRef90_UPI00044096FC
 UniRef90_G4TUL7
 UniRef90_M2QY08
 UniRef90_W4LM01
 UniRef90_U5N4Y1
 UniRef90_C7NWE5
 UniRef90_Q468D0
 UniRef90_B2ADI5
 UniRef90_D4TKB9
 UniRef90_A3WB02
 UniRef90_H2K970
 UniRef90_UPI00029A8B45
 UniRef90_UPI0004407996

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

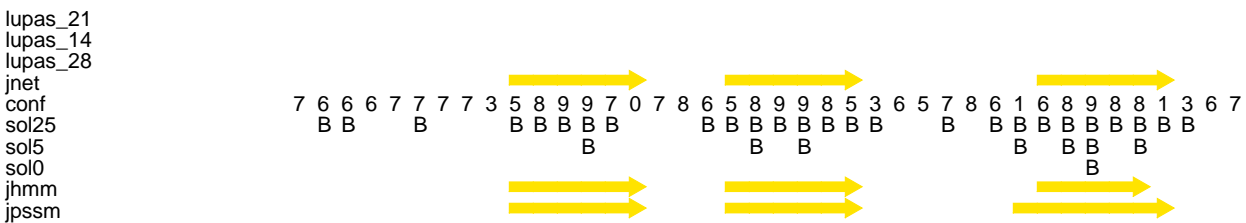
UniRef90_G4TUZ7
 UniRef90_UPI00036F5552
 UniRef90_UPI00041E1FAA
 UniRef90_G0LIV8
 UniRef90_M5C6C6
 UniRef90_G4TVZ5

1 10 20 30 40

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_G4TUZ7 V T C V A F S P N G S R I V I S S S W D K T I R L W D V E
 UniRef90_UPI00036F5552 L S M S W S P D G R A F V S G G D K I L R I W D T V T G G K L R E F K G H T R A
 UniRef90_UPI00041E1FAA K E K P H M V Y S S F F T S D D E L Y V T L N Y D S E F T Y L A S Y T I S S
 UniRef90_G0LIV8 I G D T G A E A S P A D W G P D G E R L L I S D N S T D L G R L G V Y D
 UniRef90_M5C6C6 W N V Q D R G T S D A L P T T S G V S T G L R S V R Y S H S G R H V V S G S S D
 UniRef90_G4TVZ5 P I R G P L R G H G G S V L S V G L S P D G S Q I V I S G S K D K T I R L W D A K




```

UniRef90_G4TUZ7      |L R I | W D A E T G Q Q L G I G H E D D I N V V I F S P D G S R I I S G S
UniRef90_UPI00036F5552 |V R L | W D S T T G E S L R E L K G H T M A V K G V S W S P D S R M V I S G S
UniRef90_UPI00041E1FAA |L Y E Y E T A T G E A R E I A S P C T S I A K V C C V K S G S L Y L L G S T
UniRef90_G0LIV8      |P I I Y D S E T G E A T E F D L P G G V A S F G T E A I V D K N R V L L T H T T
UniRef90_M5C6C6      |L R L | W D A T T G N D I H G P M R G H S Y S V N C V R F D G S A L V S G S S
UniRef90_G4TVZ5      |L C V | W D T E T G Q R L E P I K D H K G W V L D V S F S P D G S R I V S G S A D

```

