

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_G1KQ32 S Y P N K T H P N Y V S A I I D E E Q G N E I F K N T S L L S E E P P P P G G Y E N V S G V
UniRef90_M3XKL9 S Y P N E T N P N Y I S I I V D Q H G N E I V V F N K S S L L Y E E P P P P N G Y E N N I T T S S G V
UniRef90_W5UQ83 S Y P N A T R P N Y I S I I V D Q H G N E I V V F N K S S L L Y E E P P P P N G Y E N N I T T S S G V
UniRef90_UPI000328CD14 S Y P D E A H P N Y I S I I G E Q D G N E I F N T S S L L F E E P P P P G G Y E N N V S N I V I
UniRef90_G1KQD5 S Y P N E T N P N Y I S I L L E E H H G A E I F N T S S L L F E E P P P P G G Y E N N I S D N V L
UniRef90_F7G1F0 S F P N G S N P N Y I S I V V D E H H G A E I L L F N T S S F F E E P P P P G G Y E N N I S D N V L
UniRef90_UPI0004440C55 S Y P N E T T N A N Y I S I M D E E H H G I E T F K N T S S S H L P P P E G G Y E N N V S D T I
UniRef90_H2T9B3 S Y P N K T Q P N Y I S I I V D E H H G K E L F N T S S L L A E E P P P P D D G Y E N N I S D N V
UniRef90_F6YZ16 S Y P N E S N P N Y I S I I V D E H H G Y E L F N T S S L L F E E P P P P D D G Y E N N I S D N V
UniRef90_UPI0003C83958 S Y P N K T Y P N Y I S I I D E E D G N E I F K N T S S L L F E E P P P P G G Y E N N I S D D V L
UniRef90_V9KG18 S Y P N E S S P N Y I S I M D E H H G E N E I F N T S S L L A E E P P P P D D G Y E N N I S K G D I
UniRef90_G1TPI0 S S P N K T H P N Y I S I I D E D G N E I F N T S S L L F E E P P P P G G Y E N N I S D N V L
UniRef90_Q0VDM6 S Y P N K T H P N Y I S I I N E D D G N E I F K N T S S L L S E E Q P P P P G G Y E N N I S D D V
UniRef90_J3KNJ3 S Y P N E T N A N Y I S I V D E H H G E T E I F K N T S S Y L E E P P P P G G Y E N N I T T S S E I
UniRef90_UPI000273AA3D S Y P N V T N P N Y I S I V D E H H G I E I F N T S S F F E E P P P P G G Y E N N I S S E I
UniRef90_C3ZKM9 S Y P S D E N S R V T L M E A D R T V V I Q S Q V E E A P L D Q W Q D D P N I
UniRef90_C3YAQ6 S Y P D R D S P S Y I A L L D E N D R E R F R N T S A V F E E A V D A Q E W D S S N I
UniRef90_H2T9B7 S Y P N K T Q P N Y I S I I D H H G K E L F N T S S L L A E E P P P P D D G Y E N N I S N I
UniRef90_H3C8N8 S Y P N K T H P N Y I S I I N E D D G N E I F K N T S S L L T E E P P P P D D G Y K D V S N I
UniRef90_V4B659 S Y P D M D N P N F I E V L D G S E Q I L Y R P L E E A V L T P G K D N T E G
UniRef90_UPI000265191F S Y P N V D K P N Y V I L L N G N G S E V Y F Q S A R E E A P L K Q G D L K E T
UniRef90_G3URF9 S Y P S E T Q P N Y I S V I D D Q G N E I F N T S S S F E E P P P Q G Y E N V T D I
UniRef90_UPI0003C0205E S F P S P E R P N R V A V V N P N G D T L F S C S Q S E E N V T G E Q G G P D V
UniRef90_UPI000328BEDC S Y P D Q D K P S Y V A L L D S N D D E M F R S A P R E P S L D L D P N I S S V
UniRef90_C3Z8Z7 S Y P N R Q N S Y V Q L L T S S G Q L I F Q S A R L F E P A L D S L S S E I
UniRef90_K1QQ50 S Y P N R T N D S N Y V S I K L A N G T E I F Q S Q R K E L V I D E F E Q N D P N V
UniRef90_H2YB00 S F P S E E Q P N R V D V V N S T G A I L F S C R H S E E N L T G E Q G G P N V
UniRef90_W5PQ80 S Y P D P D N P N K V M I T E N G E V N F T T A L K E E L R P E D D H P D V
UniRef90_UPI0004549863 S F P S R E Q P N T V H V V N P G G T I L F S A R R S E E N L T G E Q G G D P E V
UniRef90_UPI000273C6CE S F P S Q E K M N R I D V V Y D S A G Q V V W K S A R L Y E P I L D P G E Q N K S N V
UniRef90_UPI00033434F5 S Y P D E S K M N R I V V Y D S A G Q V V W K S A R L Y E P I L D P G E Q N K S N V
UniRef90_K1PVV4 S F P R E G Q P N S V A V V D A S G K S L F T C R Q K E E N L T G E Q E H P N V
UniRef90_UPI00033177F9 S Y P D P D K P N T V K L M N A D G R V N Y T C C Q Q E K V R D A A E N D P L V
UniRef90_A7RQC2 S Y P K Q G D S N Y V A I L V A A D G T E S D I S Q R K E L V I D P E Q
UniRef90_H2XN25 Y P S P N R P S R V S M L E S D G T V V V E S S Q Q E A G V D D P E A
UniRef90_C3XZ18 S F P D K E D P S L V F L L N G S N D E V Q F T S Q A E E P V K T P D Q N Q P D D T
UniRef90_R7V201 S F P S Q E Q P N R V I V V N S S G D V L F T C R Q S E E N L T G E Q N G P D V
UniRef90_UPI0003F0814F S F P N R D Q P N V V E V V G P D G T V L H S F V P R E K N L T G E Q G E P N V
UniRef90_UPI00038C2DA1 S Y P N K T H P N Y I S I I N E D G N E I F K T S L S E E P P P P G G Y E N N I S D V
UniRef90_UPI0003D6EACB S Y P N A T D P N Y V A V Q L E N G T E V E V S A K V E K V L G Q D Q D D S T V
UniRef90_UPI0003F0E446 S Y P D E D N P N L V Q L L N D D D T V N Y T C S D M E E S L R P E D E H P E M
UniRef90_UPI000360ACC9 S V P K H I S V V D M T A P T K R S L S V K E K P Y P P D P Q H L D E A
UniRef90_D0MD60 S F P D T Q P N S V S V V S P S G E I L F S C R Q S E E N L T G E Q G G D S E V
UniRef90_UPI00044424C4 S F P D K N K P N T V K V L T D N G Q N P F T C R R L T E A N V T P D Q D D P E V
UniRef90_A1L2N6 S Y P T T P N T V T M V A A N G T V V F T G R R I E E G F F E N D P D A
UniRef90_C3XQH7 S F P S Q E Q P N L V E V V G P T G D L L H T Y H P K E E N V T G E Q G G P D V
UniRef90_I3M1X7 S F P D K D N P N K V I L L N E N D A V F T S Q L V E K V L R D P T O D H P D V
UniRef90_R7UTN8 S Y P S D E K E N K V Q I L L E A N D N I H E S A L K E K V L R D P T O D H P D V
UniRef90_UPI0003F0A46E S F P R S E Q P N A I H I V S P A Q G L V H T F Q P K E E D L T G E Q S G P E V
UniRef90_UPI00032ADB68 S Y P K Q N D S N Y I S I K L D N G T E I D V S Q R K E L V I D A E Q N N P N V
UniRef90_F6ZAX9 S Y P K Q N D S N Y I S I K L D N G T E I D V S Q R K E L V I D A E Q N N P N V
UniRef90_UPI00036EF828 T V R T V D V L G P K P Y Q A K L K E P V P P Q E D P N S N D Q
UniRef90_Q7NKV9 F P V P V T R S L E L V A P M K F K A K L A E P P L K E D A G T A Q Q
UniRef90_G5B6M5 S F P S P E H P N L I E V V G P D N G A V L H S Y S L P K E E N V T G E Q G G P D V
UniRef90_C3YEJ0 S Y P D P D K P S Y V A L V D E N D E V F R S S A G E P P V D V D P N I S S V
UniRef90_UPI0004789196 R L L E M T G P V K Y K A V L A E P P L K E D A T T A E Q
UniRef90_M8E830 M S V P K A I S V T Q T Y P Q K R E L Q V I E K L P K G D T K H A N E I
UniRef90_UPI0002653A58 S F P S E V E G N A I R I V L T N G S D V Y F Q S Q V L K E E P L D D L K E D L I
UniRef90_H9GBB3 S F P D P D K P N S V A V V L E N G A T R F V S Q E T E A D L T P D Q A D K D V
UniRef90_V5G592 Y L N Y P L D H R L A L L K K S G E I T F E A A L E E D V L E E D H T S P N D R
UniRef90_K1PUP1 S Y P N E S M M N Q I F V Y N S S D Q E V W K S A L Y E P V L D P E S N K S N V
UniRef90_Q1IMT0 S Y P P K E R S V E L I E P T H F V A K L Q E S A V N G D P T S S E Q
UniRef90_T1FMF7 S H P S P D N P N S V S V L G Q D D S P L F Q S Q P A E P I L R P E D N S S E I
UniRef90_UPI0002627877 E L D V I E D V D P S T P F A D E I
UniRef90_W4ZL66 Y P D P D N P N K V M I T D N G V A V F T S A L T E A V L R P E D N N T D V
UniRef90_C4Y0P8 Y L N T P V D H A L N L L D K N G K V E F A A S L E E D A L P E D P T S Q D T
UniRef90_B3SAH3 S Y P D S K P N V V G M K D Q S G T F R Y R A S M K E E K L H P D E N D P E L
UniRef90_UPI0003EAD33A S F P S D T T P N R V T V V S P T D S V L F T S R L K E K N Y T E D Q L H P E L
UniRef90_H8XBF5 S Y P K D H D L K L L D S K G E I I T A S L K E D V I D E D S T T N D T
UniRef90_C5PGH3 Y L N Y P E S H S L S L S L A N G T E W K A S L E E A V L P E D D T Y P N R
UniRef90_E9FSS6 S Y P D M S N P N Q V W L L D S N G K V N F T T S G R Q T P L S S E E F S P L V
UniRef90_UPI0003D0C788 S F P D P T H P N S V S I C P N G S R L F E A R R S E K V L T P D Q A Q E D V
UniRef90_C3XX87 S Y P H P D R P S Y V A L L D D S N G N E M F R S S G E P P L D V D P D I S S M
UniRef90_A2VD75 S F P D E K I P N N V R V V N P E G S V T F T S R R A E S E I T Q D Q K D P D I
UniRef90_H3GGN5 S Y P I S R R L A I I E S P T T A R E L N L T E G S V A G D V C T S D A
UniRef90_H3GGN5 S Y P I S R R L A I I E S P T T A R E L N L T E G S V A G D V C T S D A
UniRef90_C6W706 Y V S Y P E S H A L N L L S S S G K V L Y E A P L K E D V I A E D T S A D V
UniRef90_C4YBK5 S F P D P Q R P N S V A V V E N S N Q L F E S T R S E K N V T A D Q A H A D V
UniRef90_M7B185 S Y V L F P T P K I R V L E L V S P T A F K A G L V E A P V K E D P Q T R E Q
UniRef90_UPI00035DFB5C N Y P L S H R L A L V S G P K H L R F E A K L T E D P V D E D E T D P N V
UniRef90_S2J474 S F P D A T N P N N V S I V S T T N K V Q T T L R T E K N Y T A D Q Q L D P E V
UniRef90_H3BEY4 S F P N P T N P N K V T V V N S L D S V L F T V R E R E V N Y T A D Q N D P Q V
UniRef90_M3ZL61 Y P T P K K V A L E L L G P N P Y T A A L H E P A V A G D S D L A G V
UniRef90_I4WD69 R H L A I V G P T G A A R T L N L T E P S I A G D S S D D D A
UniRef90_H3H2C1 R H L A I V G P T G A A R T L N L T E P S I A G D S S D D D A
UniRef90_H3H2C1 R H L A I V G P T G A A R T L N L T E P S I A G D S S D D D A
UniRef90_G7E9C4 Y P L L N Y P R S V K L C N A S E V V F R A A M R E N V I K E E D P T S A E D
UniRef90_I2EX12 S Y T L F P T P R Q L E L V S P T T F K A A L V E P A L K E D A T S S D H
UniRef90_UPI00044203F3 S F P D P E R P N R V T V V L E N N T Q A F E S R E T E E K L T P D Q E N P D I

QUERY UniRef90_G1KQ32 UniRef90_M3XKL9 UniRef90_W5UQ83 UniRef90_UPI000328CD14 UniRef90_G1KQD5 UniRef90_F7G1F0 UniRef90_UPI0004440C55 UniRef90_H2T9B3 UniRef90_F6YZ16 UniRef90_UPI0003C83958 UniRef90_V9KG18 UniRef90_G1TPI0 UniRef90_Q0VDM6 UniRef90_J3KNJ3 UniRef90_UPI000273AA3D UniRef90_C3ZKM9 UniRef90_C3YAQ6 UniRef90_H2T9B7 UniRef90_H3C8N8 UniRef90_V4B659 UniRef90_UPI000265191F UniRef90_G3URF9 UniRef90_UPI0003C0205E UniRef90_UPI000328BEDC UniRef90_C3Z8Z7 UniRef90_K1QQ50 UniRef90_H2YB00 UniRef90_W5PQ80 UniRef90_UPI0002654242 UniRef90_UPI0004549863 UniRef90_UPI000273C6CE UniRef90_UPI00033434F5 UniRef90_K1PVV4 UniRef90_UPI00033177F9 UniRef90_A7RQC2 UniRef90_H2XN25 UniRef90_C3XZ18 UniRef90_R7V201 UniRef90_UPI0003F0814F UniRef90_UPI00038C2DA1 UniRef90_UPI0003D6EACB UniRef90_W5MSW7 UniRef90_UPI0003F0E446 UniRef90_UPI000360ACC9 UniRef90_D0MD60 UniRef90_UPI00044424C4 UniRef90_A1L2N6 UniRef90_C3XQH7 UniRef90_I3M1X7 UniRef90_R7UTN8 UniRef90_UPI0003F0A46E UniRef90_UPI00032ADB68 UniRef90_F6ZAX9 UniRef90_UPI00036EF828 UniRef90_Q7NKV9 UniRef90_G5B6M5 UniRef90_C3YEJ0 UniRef90_UPI0004789196 UniRef90_M8E830 UniRef90_UPI0002653A58 UniRef90_H9GBB3 UniRef90_V5G592 UniRef90_K1PUP1 UniRef90_Q1IMT0 UniRef90_T1FMF7 UniRef90_UPI0002627877 UniRef90_W4ZL66 UniRef90_C4Y0P8 UniRef90_B3SAH3 UniRef90_UPI0003EAD33A UniRef90_H8XBF5 UniRef90_C5PGH3 UniRef90_E9FSS6 UniRef90_UPI0003D0C788 UniRef90_C3XX87 UniRef90_A2VD75 UniRef90_H3GGN5 UniRef90_H3GGN5 UniRef90_C6W706 UniRef90_C4YBK5 UniRef90_M7B185 UniRef90_UPI00035DFB5C UniRef90_S2J474 UniRef90_H3BEY4 UniRef90_M3ZL61 UniRef90_I4WD69 UniRef90_H3H2C1 UniRef90_H3H2C1 UniRef90_G7E9C4 UniRef90_I2EX12 UniRef90_UPI00044203F3

50 60 70 80

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

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_G1KQ32	GK	V	I	A
UniRef90_M3XKL9	DK	V	I	A
UniRef90_W5UQ83	DK	V	I	A
UniRef90_UPI000328CD14	GK	V	I	A
UniRef90_G1KQD5	GK	V	I	A
UniRef90_F7G1F0	GK	V	I	A
UniRef90_UPI0004440C55	GK	V	I	A
UniRef90_H2T9B3	GK	V	I	A
UniRef90_F6YZ16	GK	V	I	A
UniRef90_UPI0003C83958	GK	V	I	A
UniRef90_V9KG18	GK	V	I	A
UniRef90_G1TPI0	GK	V	I	A
UniRef90_Q0VDM6	GK	V	I	A
UniRef90_J3KNJ3	GK	V	I	A
UniRef90_UPI000273AA3D	GK	V	I	A
UniRef90_C3ZKM9	GK	V	I	A
UniRef90_C3YAQ6	GK	V	I	A
UniRef90_H2T9B7	GK	V	I	A
UniRef90_H3C8N8	GK	V	I	A
UniRef90_V4B659	GK	V	I	A
UniRef90_UPI000265191F	GK	V	I	A
UniRef90_G3URF9	GK	V	I	A
UniRef90_UPI0003C0205E	GK	V	I	A
UniRef90_UPI000328BEDC	GT	I	A	L
UniRef90_C3Z8Z7	GK	V	I	A
UniRef90_K1QQ50	GK	V	I	A
UniRef90_H2YB00	DK	V	I	A
UniRef90_W5PQ80	DS	I	V	L
UniRef90_UPI0002654242	GK	V	I	A
UniRef90_UPI0004549863	GK	V	I	A
UniRef90_UPI000273C6CE	GT	I	A	L
UniRef90_UPI00033434F5	NT	I	A	L
UniRef90_K1PVV4	GK	V	I	A
UniRef90_UPI00033177F9	NV	I	A	L
UniRef90_A7RQC2	GR	I	A	L
UniRef90_H2XN25	NK	I	A	L
UniRef90_C3XZ18	GK	V	I	A
UniRef90_R7V201	GT	V	A	L
UniRef90_UPI0003F0814F	GT	V	A	L
UniRef90_UPI00038C2DA1	GT	V	A	L
UniRef90_UPI0003D6EACB	GT	V	A	L
UniRef90_W5MSW7	GT	V	A	L
UniRef90_UPI0003F0E446	GK	V	I	A
UniRef90_UPI000360ACC9	GK	V	I	A
UniRef90_D0MD60	NT	I	A	L
UniRef90_UPI00044424C4	NT	I	A	L
UniRef90_A1L2N6	GT	I	A	L
UniRef90_C3XQH7	GK	V	I	A
UniRef90_I3M1X7	GT	I	A	L
UniRef90_R7UTN8	GK	V	I	A
UniRef90_UPI0003F0A46E	GT	I	A	L
UniRef90_UPI00032ADB68	GT	I	A	L
UniRef90_F6ZAX9	GK	V	I	A
UniRef90_UPI00036EF828	GK	V	I	A
UniRef90_Q7NKV9	GK	V	I	A
UniRef90_G5B6M5	GT	V	A	L
UniRef90_C3YEJ0	RR	I	V	I
UniRef90_UPI0004789196	GK	V	I	A
UniRef90_M8E830	DK	V	I	A
UniRef90_UPI0002653A58	DK	V	I	A
UniRef90_H9GBB3	GT	I	A	L
UniRef90_V5G592	GK	V	I	A
UniRef90_K1PUP1	GK	V	I	A
UniRef90_Q1IMT0	GK	V	I	A
UniRef90_T1FMF7	DQ	V	I	A
UniRef90_UPI0002627877	DK	V	I	A
UniRef90_W4ZL66	GS	I	V	I
UniRef90_C4Y0P8	GK	V	I	A
UniRef90_B3SAH3	GK	V	I	A
UniRef90_UPI0003EAD33A	GK	V	I	A
UniRef90_H8XBF5	GK	V	I	A
UniRef90_C5PGH3	GK	V	I	A
UniRef90_E9FSS6	GR	I	V	I
UniRef90_UPI0003D0C788	GT	V	A	L
UniRef90_C3XX87	GK	V	I	A
UniRef90_A2VD75	GT	V	A	L
UniRef90_H3GGN5	GK	V	I	A
UniRef90_H3GGN5	GK	V	I	A
UniRef90_C6W706	GK	V	I	A
UniRef90_C4YBK5	GK	V	I	A
UniRef90_M7B185	GT	V	A	L
UniRef90_UPI00035DFB5C	GK	V	I	A
UniRef90_S2J474	GT	V	A	L
UniRef90_H3BEY4	GS	I	V	I
UniRef90_M3ZL61	GT	V	A	L
UniRef90_I4WD69	GK	V	I	A
UniRef90_H3H2C1	GK	V	I	A
UniRef90_H3H2C1	GK	V	I	A
UniRef90_G7E9C4	DK	V	I	A
UniRef90_I2EX12	GK	V	I	A
UniRef90_UPI00044203F3	GT	V	A	L

QUERY UniRef90_G1KQ32 UniRef90_M3XKL9 UniRef90_W5UQ83 UniRef90_UPI000328CD14 UniRef90_G1KQD5 UniRef90_F7G1F0 UniRef90_UPI0004440C55 UniRef90_H2T9B3 UniRef90_F6YZ16 UniRef90_UPI0003C83958 UniRef90_V9KG18 UniRef90_G1TPI0 UniRef90_Q0VDM6 UniRef90_J3KNJ3 UniRef90_UPI000273AA3D UniRef90_C3ZKM9 UniRef90_C3YAQ6 UniRef90_H2T9B7 UniRef90_H3C8N8 UniRef90_V4B659 UniRef90_UPI000265191F UniRef90_G3URF9 UniRef90_UPI0003C0205E UniRef90_UPI000328BEDC UniRef90_C3Z8Z7 UniRef90_K1QQ50 UniRef90_H2YB00 UniRef90_W5PQ80 UniRef90_UPI0002654242 UniRef90_UPI0004549863 UniRef90_UPI000273C6CE UniRef90_UPI00033434F5 UniRef90_K1PVV4 UniRef90_UPI00033177F9 UniRef90_A7RQC2 UniRef90_H2XN25 UniRef90_C3XZ18 UniRef90_R7V201 UniRef90_UPI0003F0814F UniRef90_UPI00038C2DA1 UniRef90_UPI0003D6EACB UniRef90_W5MSW7 UniRef90_UPI0003F0E446 UniRef90_UPI000360ACC9 UniRef90_D0MD60 UniRef90_UPI00044424C4 UniRef90_A1L2N6 UniRef90_C3XQH7 UniRef90_I3M1X7 UniRef90_R7UTN8 UniRef90_UPI0003F0A46E UniRef90_UPI00032ADB68 UniRef90_F6ZAX9 UniRef90_UPI00036EF828 UniRef90_Q7NKV9 UniRef90_G5B6M5 UniRef90_C3YEJ0 UniRef90_UPI0004789196 UniRef90_M8E830 UniRef90_UPI0002653A58 UniRef90_H9GBB3 UniRef90_V5G592 UniRef90_K1PUP1 UniRef90_Q1IMT0 UniRef90_T1FMF7 UniRef90_UPI0002627877 UniRef90_W4ZL66 UniRef90_C4Y0P8 UniRef90_B3SAH3 UniRef90_UPI0003EAD33A UniRef90_H8XBF5 UniRef90_C5PGH3 UniRef90_E9FSS6 UniRef90_UPI0003D0C788 UniRef90_C3XX87 UniRef90_A2VD75 UniRef90_H3GGN5 UniRef90_H3GGN5 UniRef90_C6W706 UniRef90_C4YBK5 UniRef90_M7B185 UniRef90_UPI00035DFB5C UniRef90_S2J474 UniRef90_H3BEY4 UniRef90_M3ZL61 UniRef90_I4WD69 UniRef90_H3H2C1 UniRef90_H3H2C1 UniRef90_G7E9C4 UniRef90_I2EX12 UniRef90_UPI00044203F3

130 140 150 160

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

QUERY UniRef90_G1KQ32 UniRef90_M3XKL9 UniRef90_W5UQ83 UniRef90_UPI000328CD14 UniRef90_G1KQD5 UniRef90_F7G1F0 UniRef90_UPI0004440C55 UniRef90_H2T9B3 UniRef90_F6YZ16 UniRef90_UPI0003C83958 UniRef90_V9KG18 UniRef90_G1TPI0 UniRef90_Q0VDM6 UniRef90_J3KNJ3 UniRef90_UPI000273AA3D UniRef90_C3ZKM9 UniRef90_C3YAQ6 UniRef90_H2T9B7 UniRef90_H3C8N8 UniRef90_V4B659 UniRef90_UPI000265191F UniRef90_G3URF9 UniRef90_UPI0003C0205E UniRef90_UPI000328BEDC UniRef90_C3Z8Z7 UniRef90_K1QQ50 UniRef90_H2YB00 UniRef90_W5PQ80 UniRef90_UPI0002654242 UniRef90_UPI0004549863 UniRef90_UPI000273C6CE UniRef90_UPI00033434F5 UniRef90_K1PVV4 UniRef90_UPI00033177F9 UniRef90_A7RQC2 UniRef90_H2XN25 UniRef90_C3XZ18 UniRef90_R7V201 UniRef90_UPI0003F0814F UniRef90_UPI00038C2DA1 UniRef90_UPI0003D6EACB UniRef90_W5MSW7 UniRef90_UPI0003F0E446 UniRef90_UPI000360ACC9 UniRef90_D0MD60 UniRef90_UPI00044424C4 UniRef90_A1L2N6 UniRef90_C3XQH7 UniRef90_I3M1X7 UniRef90_R7UTN8 UniRef90_UPI0003F0A46E UniRef90_UPI00032ADB68 UniRef90_F6ZAX9 UniRef90_UPI00036EF828 UniRef90_Q7NKV9 UniRef90_G5B6M5 UniRef90_C3YEJ0 UniRef90_UPI0004789196 UniRef90_M8E830 UniRef90_UPI0002653A58 UniRef90_H9GBB3 UniRef90_V5G592 UniRef90_K1PUP1 UniRef90_Q1IMT0 UniRef90_T1FMF7 UniRef90_UPI0002627877 UniRef90_W4ZL66 UniRef90_C4Y0P8 UniRef90_B3SAH3 UniRef90_UPI0003EAD33A UniRef90_H8XB5F UniRef90_C5PGH3 UniRef90_E9FSS6 UniRef90_UPI0003D0C788 UniRef90_C3XX87 UniRef90_A2VD75 UniRef90_H3GGN5 UniRef90_H3GGN5 UniRef90_C6W706 UniRef90_C4YBK5 UniRef90_M7B185 UniRef90_UPI00035DFB5C UniRef90_S2J474 UniRef90_H3BEY4 UniRef90_M3ZL61 UniRef90_I4WD69 UniRef90_H3H2C1 UniRef90_H3H2C1 UniRef90_G7E9C4 UniRef90_I2EX12 UniRef90_UPI00044203F3

QUERY S WR G S L K V P Y N V G P G F T G N F S T Q K V K M H I H S T N
UniRef90_G1KQ32 T WK G N L N V S Y N V G G F F S G T Y S T R K K V Q M H I H T V N N
UniRef90_M3XKL9 T WK G N L N V S Y N V G G F F T D S Y A T R K K V R M H L Y T N N
UniRef90_W5UQ83 D WK G A L N V S Y R I G G P G F I G D F A L N K V R M N V H S
UniRef90_UPI000328CD14 N WK G S L N V S Y N I G G P G F A G N F S K H R V K M H I H T N N
UniRef90_G1KQD5 S WK G N L N V S Y N I G G P G F F K G S A S K S K V K M H I H S
UniRef90_F7G1F0 G WK G N L N V S Y N I G G P G F V G E D S S R K V R M H V H N Y N
UniRef90_UPI0004440C55 S WK G S L P V A Y N I G G P G F A V T A S F R K V K M H V H N T N
UniRef90_H2T9B3 N WK G A L N V S Y R N I G G P G F T N D F K S Q K L R M N I H T Y N
UniRef90_F6YZ16 S W I G G L N V S Y N V G G P G Y N E S H K L K V R M R I H T F N
UniRef90_UPI0003C83958 S F Q H A V E V S Y N V G G P G F A G N F S T Q K V K M H I H S N N
UniRef90_V9KG18 W K G Q L N V S Y N I G P G F F R G I H S S Q K V R M N I H T R N
UniRef90_G1TPI0 S W I G G L K V P Y N I G P G F A G N F S T R K I K M H I H S
UniRef90_Q0VDM6 R K V R M H V Y N L N
UniRef90_J3KNJ3 R K V R M H V H N T N
UniRef90_UPI000273AA3D D W R G D L N I T Y R T G P G F Q Q A H A G R R V R L Q V N V Q N
UniRef90_C3ZKM9 E W A G G L N I T Y R L G P G F D S A S W A R S I K M N I S V R N
UniRef90_C3YAQ6
UniRef90_H2T9B7 N W K G A L N V S Y R I G P G F T D D F K S P V S H Q L H K I N
UniRef90_H3C8N8 W R G G I N I T Y R Y G P G F F I D N N W K I R M N I S T T N
UniRef90_UPI000265191F E W Q G N I N L T Y N L G P G Y V G G R T V K L E V N T R N
UniRef90_G3URF9
UniRef90_UPI0003C0205E S W K G G L Q V P Y N V G P G F I G N F S A Q K V K M H I H S N N
UniRef90_UPI000328BEDC W Q G A L G C D Y K L G P G F F R P G D N N S V Q V N L S V H S
UniRef90_C3Z8Z7 S W R G G L N I T Y R L G A G L Q A S G R A R K A R L N S V N V N
UniRef90_K1QQ50 E W R G A L P I T Y R L G P G F F R N S S L K M R L E V N N
UniRef90_H2YB00 A W K G G M N I T Y R F G P G F A G D H V N S S M K M S V K T T N
UniRef90_W5PQ80 D W Q G G L G C D Y N L G P G F F R S N G T D S Q V N V S V H N R
UniRef90_UPI0002654242 D W A G S L A V I T Y R Y G P G F F I N P E R K V K M S I H T S
UniRef90_UPI0004549863 S W K G T L N I T Y S I G P G F T G S D Y L R K V R M H V N N I N
UniRef90_UPI000273C6CE W Q G A L G C Q Y R L G P G F L D S G R D S Q V N V T V H N R
UniRef90_UPI00033434F5 W Q G A L G C C Y N L G P G F G G N F T D S Q V K V S V H N R
UniRef90_K1PVV4 N W R G G L N I T Y R F G P L K Q S G W K I R M R I S T K N
UniRef90_UPI00033177F9 W Q G A L G C E Y Y L G P G F K D V K E G S Q V N I V T H N
UniRef90_A7RQC2 D W Q G D L P I T Y N L G P G F F T P Q S N L Q N I K M E L H N
UniRef90_H2XN25 G W S G G L N I T Y R I G P G F S G T Y A S S K M K M S V K T E N
UniRef90_C3XZ18 D W Q G G L D I T Y H L G P G Y T G Q A S R R T V R L V V N
UniRef90_R7V201 D W Q G G M N F T Y Y V G P G F F V E E K V D W K V R M N I T T H N
UniRef90_UPI0003F0814F W K G A L G C E Y R L G S G F R S D G E S S Q V N V S V H N R
UniRef90_UPI00038C2DA1 S W K G A L G C C D Y N L G P G F K Q D G S G S E V K V R V H N S
UniRef90_UPI0003D6EACB S W K G G L K V Y R N V G P G F A G N F S T Q K V K M H I H S
UniRef90_W5MSW7 T W R G Q L N V T Y R H G P G F T A P H D N S K M K L Y V Q T
UniRef90_UPI0003F0E446 W Q G G L N L S Y R T G P G F T N P N R S V Q M D L H T S
UniRef90_UPI000360ACC9 A W G G L D F P Y H V I G P G P T
UniRef90_D0MD60 W R G G L P V T Y H I G P G P A R V R M T V
UniRef90_UPI00044424C4 W Q G A L G C E Y K L G P G F G G N F P A P Q V N V S V H N R
UniRef90_A1L2N6 S W Q G S L G C P Y S N L G P G F S G K F N N S D V Q V N V Y N
UniRef90_C3XQH7 D W Q G G L G F N Y S V G P G F V G P Y A N R K V H L K V T N Q N
UniRef90_I3M1X7 A W Q G A L G C E Y R L G P G F R S S G S G S Q V R M S V Y N R
UniRef90_R7UTN8 E W R G A L P I T Y R L G P G L V N N G K I Q M F I S T H N
UniRef90_UPI0003F0A46E E W K G A L G V I T Y R Y G P T I R D D D N T I K V K I V H S R N
UniRef90_UPI00032ADB68 W Q G A L G C S Y K F G P G F S G F P A D S Q V N M S I Y N
UniRef90_F6ZAX9 W K G G M N I T Y R Y G P G F S A E H S N S K I K M S V K T T N
UniRef90_UPI00036EF828 W R G S L P F T Y H I G P G A T
UniRef90_Q7NKV9 E W R G A L P V P Y R L G A G P A K V R L K
UniRef90_G5B6M5 W K G A L H C E Y H L G P G F K S G E N D S Q V K V S V H N R
UniRef90_C3YEJ0 W R G L D T T Y R Y G P R F G R P K L S P K V R L N V N V R
UniRef90_UPI0004789196 E W R G G L P F T Y H V I G P G N T
UniRef90_M8E830 W Q G G L P F T Y K L G P G G Q T
UniRef90_UPI0002653A58 S W A G S L D L T Y K Y G P G F A G E F A D M Q V Q M S I Y T K N
UniRef90_H9GBB3 N W Q G A L G C S Y S L G P G F R Q D G A F P N V Q V N V Y N
UniRef90_V5G592 D W E G A L G V E Y N L G P S P
UniRef90_K1PUP1 S W K G A L N V T Y R Y G G P L K D P Y K S V R I R I S T K N
UniRef90_Q1IMT0 E W R G G L P I T Y H V I G P G P A K V H L K M F S N
UniRef90_T1FMF7 E W K G G L N I T Y R F G S K L I S G A K A V K V V V N N
UniRef90_UPI0002627877 W Q G G L P F N Y N L G P G D T K V R I S
UniRef90_W4ZL66 W K G G L N I T Y R Y G P G F T N P N R K V K M S I H T S
UniRef90_C4Y0P8 D W V G K L G F D Y S I G L S P K G D V S P L L H L F N Q
UniRef90_B3SAH3 E W R G K L P I K Y K I G S F I S N M S N W V H L A V N N
UniRef90_UPI0003EAD33A L W Q G S F K C T Y R L G P G F E P N F N S E V Q L N V Y N K
UniRef90_H8XBF5 G F K G E L G F D Y S T G P S
UniRef90_C5PGH3 E W V G G L N V T Y S T G P A P G T K L S L K N V M
UniRef90_E9FSS6 D W Q G G L N A T Y F L G S K F T Q R K W S V R L Q V R M T H
UniRef90_UPI0003D0C788 W Q G A L G C T Y C L G P G F R M D G S S S E V Q V S V Y N
UniRef90_C3XX87 S W R G L D I D Y R F G P D M Q H P A S Q V R L D V N V
UniRef90_A2VD75 T W Q G S L G C T Y N L G P G F S S E F S S S D V E V N V Y N K
UniRef90_H3GGN5 G W Q G G L T L V G E Y R I G G D E S A V V N L D V Q M N N
UniRef90_H3GGN5 G W Q G G L T L V G E Y R I G G D E S A V V N L D V Q M N N
UniRef90_C6W706 T W R G A L P I T Y H V I G P G P A K V H L K
UniRef90_C4YBK5 E W R G E L G Y D Y H I G P P N T D V E L N L Y S N Q
UniRef90_M7B185 W Q S L G C S Y P V I G P G F T G G L N T S D V Q V N V Y N
UniRef90_UPI00035DFB5C W R G G L P T A Y R L G P G P A K V H L K
UniRef90_S2J474 D W A G G L E V D Y F S G P
UniRef90_H3BEY4 D W Q G A L S C T Y K L G A G F G S Q F E N S D V Q V N V Y N K
UniRef90_M3ZL61 D W Q G G L D C I Y N L G P G F T S P F N N S D V K L D I Y N
UniRef90_I4WD69 N W R G A L P L T Y R V G P S A S K V H L T V
UniRef90_H3H2C1 A W Q G G L T F P Y R V G D D E A T V V N L D I E M D N
UniRef90_H3H2C1 A W Q G G L T F P Y R V G D D E A T V V N L D I E M D N
UniRef90_G7E9C4 G F S G A L D L S Y W T G P S
UniRef90_I2EX12 S W A Q L P I A Y H I G P G P A K V H L K
UniRef90_UPI00044203F3 A W Q G S L G C D Y H L G P G F Q E N A N T S N V Q V N V Y N

UniRef90_B3SAI0 1 S R P R T D V L T 10 K V G L K D S S N I F Q Y Q A T I K E K V L H P D E N D P N I
UniRef90_A7TEM1 Y L N Y P V D N G L K L T K D D S E V V Y E A S L K E E D E L E D D P G T T D D D L V
UniRef90_UPI00023798B9 N Y P V D H S L A L L E K K G E H T T V K F K A S L K E E D V L T E P W H G S T F S D D V
UniRef90_C1GK44 N Y P V D H S L A L L E K K G E H T T V K F K A S L K E E D V L T E P W H G S T F S D D V
UniRef90_W5XD90 N R P V A N H L K L L D S D G N L E Y Q A K L K E E D V L K E E D A T S T S A E E S
UniRef90_W6MSX9 N R P V A N H L K L L D S D G N L E Y Q A K L K E E D V L K E E D A T S T S A E E S
UniRef90_UPI000380E3D8 N R P V A N H L K L L D S D G N L E Y Q A K L K E E D V L K E E D A T S T S A E E S
UniRef90_UPI00046F686E S Y P S I S D P N Y I E L V F P N G S V A L K M T N Y T R E H V D D D Q N E K K P K V
UniRef90_F7BEM7 S Y P S I S D P N Y I E L V F P N G S V A L K M T N Y T R E H V D D D Q N E K K P K V
UniRef90_UPI00047D8127 S Y P S I S D P N Y I E L V F P N G S V A L K M T N Y T R E H V D D D Q N E K K P K V
UniRef90_Q01XS4 S Y P N K T H P N S Y I S I L D E D G N E I F N S L F E D P P P P G D Y E N T S D V
UniRef90_UPI0002C54695 S Y L N Y P V S H S L S L L S H P D G T T W K A S S L F E E D V L K E E D D T T P D R
UniRef90_C5FYL4 S F P Q K D K P N L V T L L H S N G S I A Y Q T S A E E K T Q S A E K N F Q T L
UniRef90_A7SSM9 S Y L N Y P S D H S V S L L L E K S S G D V A F K A S L T E D V L E E E D P T T S D G L
UniRef90_G9P9N8 S Y L N Y P G T Q H L K L L N S K G D L I H S C H R T E E N V T G E Q G G P D V
UniRef90_UPI00045DC8E3 S Y P G S E K A N F I E I L S P H G Q T V F S L P R E Q D K P F V D D K K F P D
UniRef90_T1JDS1 Y L P R P K S R R G L E M T A P T K Y R C H R T E E N V T G E Q G G P D V
UniRef90_G2LEQ2 Y L N Y P V A N G V L T L L H P D G K S V Y K A N L T E E D V L S E D D P T T S D D L
UniRef90_W0TCK0 Y L N Y P V A N G V L T L L H P D G K S V Y K A N L T E E D V L S E D D P T T S D D L
UniRef90_UPI0002F0E3DF T Y L N Y P V S H R L G L L K G D K L Q Y E C S L A E D V L E E D P T T S S D R
UniRef90_H6BZT3 S Y P Q A N Q V N T A K I I S N T G D V I Y K T R T H E K V Y E P S E K D P S A
UniRef90_A7SFK9 T Y L T Y P E D H R L A L L D G D K I K Y E C S L A E D V L E E D P T T A H P R
UniRef90_W2RLY2 Y L N Y P L D H A L L N V D D N G K I Y E A S L E E D V L K E E D P T T R D R
UniRef90_Q6CFP0 S Y P N D H D L N L L N S S G D V I Y K A P L K E E D E L K K E D P T T K D T
UniRef90_UPI00037E2E35 S Y P N D H D L N L L N S S G D V I Y K A P L K E E D E L K K E D P T T K D T
UniRef90_G3AVQ1 S F P N K D N P N K V S V V D P E N Q V L F T A R S E R E K A Y K P E Q Q D P E V
UniRef90_A3M0M1 S Y T N P K K P N T V Q L L G L N G K V L F N S S C R E E V L R P S E D D H G E L
UniRef90_A2BGQ8 S L P S R D K P N A V K I I D N S T G E V L T D E P S E N D P L V
UniRef90_T1J5S6 S Y P S T P A S V T V Q N P D G K L I Y T A K T V E E P F F E E E R S N L S
UniRef90_A7S6G2 Y I N Y P L D H R L A L L K K G G H V T Y E A S L K E E D V L D E D S G L R N R
UniRef90_T2ME51 Y L N K P K K I V L E A R D A D G K V V M T G P T K E E H V D P S F Q D D L R V
UniRef90_B9WJP3 S Y P L N I T D P N S L D L L D E E G K V L R A P L S E D L L P D D D P T S D T R
UniRef90_B8MFF6 S Y P N I T D P N S L D L L D E E G K V L R A P L S E D L L P D D D P T S D T R
UniRef90_E8V4U3 S F P D K N N P N K V T V V S P T D T V L H T I R E K E K P Y T P D Q S D P E V
UniRef90_R1F4J3 Y P L L S L P R K L S I L A P S E A A R E L N L T E A T I T G D S T S G N A
UniRef90_H2ZEI5 Y L N Y P V D H R L A L I E K D G K V K F E A S L E E D V L D D D S T S G N R
UniRef90_I3KJV0 S Y P F Q H D L K L L D A K G K T L Y E A P L R E D E L D E D S T S K D L
UniRef90_DONL83 Y P V M N T P R S L E I L G D D G E V E W A A D L V E P A F P E D P R K Y R D A
UniRef90_J3KEB5 N M P V R R V E I V Y P D N L R F Q A S L T E P A F P E D P R K Y R D A
UniRef90_Q6BLG3 N Y P R K D G R T V Q I M D G G E K I W T A K L E E D E V G G E T A G R Q
UniRef90_D8PS66 N Y P K A G G R A V E I L G D D G K V K W T A K L E E D E V G G E T T G R Q
UniRef90_L8GC39 S F P D P E K P N K V T V V D P S D A E L Y T V R E K E K P Y Y A D D Q R H P D V
UniRef90_M4W4F7 N Y P V S D N G L T V Y D E K V V T F E A T L K E D E L A D D P T T D D L
UniRef90_T5AJA6 N Y P V S R R L A I V S G P E Y L R Y N A S L K E E D R V A E D K S T P D L
UniRef90_UPI00037005E9 Y L N Y P A G H G L S L L N D A W S N K Y H A T L E E Q A V K E D L A T A Q Q R
UniRef90_B2B3X3 Y P V M N T P R A V E I L G A D G E V E F S A D L V E D G D P R D P E A A D A
UniRef90_H2L6X2 Y L N Y P L C M D H R L A L L S E D G T V D F E A G L T E D E L P E D P T S S N N
UniRef90_G8BR56 N F P S A A S I D I V A P E G V V L H G P S P E R V D G D D D G S K D S R L
UniRef90_S2IZ24 Y L N R P V E H A L S L L R P E G V V L H G P S P E R V D G D D D G S K D S R L
UniRef90_UPI00046A1376 Y A N Y P K G H R L G M V K A S G E L I Y E A K L E E D V F K E D P T S P D K
UniRef90_M1WE01 T Y L N Y P V S H S L S A T F P N G S T W T A K L R E E D P L P E D D N Y P N S
UniRef90_G4WVR3 Y P T P K V R V L E L L G S K P Y K A K L E E D P V P E D P Y T Q D A
UniRef90_UPI0004622C2C S F P T K N K T N R S G A M L L D G N G D V K F E T A K Q N K P V E P S E D S P D A
UniRef90_B0CXY7 Y P V M N T P R S L Q I L L D G N G D G E T I W T A D L V E D G D P R D E K Y K D A
UniRef90_R1FXA8 T Y L N Y P L G H R L A L L E K S W K V A Y E A S L E E D I L E E D P T S E D R
UniRef90_UPI00035E1C01 F I N Y P E D H S V A L L K P A W E I A F Q A S L T E D V I D E D P T T S E S
UniRef90_S3CQ91 Y P L L S L P R H L A I V A P E S A A R E L N L T E A S V S G D S C T T T N A
UniRef90_K3WS31 Y P L L S L P R H L A I V A P E S A A R E L N L T E A S V S G D S C T T T N A
UniRef90_K3WS31 Y P I M N L P H S L S I L D E D G S V S W T A D L E E D G D H G D E R Y R D A
UniRef90_UPI0004408DAB Y P L L N Y P R R L A I V S G P E E L R Y E A K L R E D R I D E D P T T P D I
UniRef90_I1C9L0 N Y P K E G G R A V E I L G K D G K P T W A A K L E E D E R G E E T A G H Q
UniRef90_R8BAK6 Y L N Y P V N K S L T L T W S N G T I Y E P S L E E D V L S E E D T Y P N R
UniRef90_M7SIB8 N Y P V S H R L A L I E R N R K N M T V K F E A T L E E D I L A R D S T T G G R
UniRef90_CONBN0 S Y P E D H D L K L I S N K T G D V I Y Q A P L K E E D I L E D E D T T D D L
UniRef90_M3IM09 F L N Y P V D H R L A L L K K D E V V F E A T L E E A L L E E D H T S P N R
UniRef90_G7X918 T Y L N Y P V D H R L A L L S A A W K V A F E A T L E E A L L E E D E T S E N S
UniRef90_W3X8U6 Y A Y L S L P R R V K V E M T A P H R R T L P V K E K K R P W Q K H Y S D D V
UniRef90_UPI0003AD7122 Y I N Y P N S H R L A L L E E D W V R Y E A Q L K E E D L L E E D K S Y Q D R
UniRef90_E4ZJN1 Y P V M N T P H S V E I L D D N G N V V W K A E L E E E T D P E A G K Y F D A
UniRef90_R7SKF0 S Y P N V S D P N T V Q V V N S S G E V F F D A A T Q E D V I P G E V N S D I
UniRef90_V5HF60 N Y P K V I G G R A V E I L N S D G S V K W K A K L E E D N V Y P E E K R Q Q A
UniRef90_L8G547 S Y P L H R R L A I V S P E Q S V I Y E L N L T E T S V P N D A N N P D A
UniRef90_H3GGN6 N Y P L H R R L A I V S P E Q S V I Y E L N L T E T S V P N D A N N P D A
UniRef90_K3WS30 N Q P K L V K V E A F S P D G S T A R E L N L T E A S V E G D E C T T D A
UniRef90_UPI00047E9E66 Y P V M N T P R K L E I T G D D G E V V W S A K V E E V A D S T D P E Y A E A
UniRef90_S7QIL8 Y L N Y P V D H R L E I V Q P A E A R E L N L T E V S I H G D T N D D S A
UniRef90_DOMQF2 Y L N Y P V D H S L S L L R Q S D K T A F E A S L V E D V L D E D P T T A T R
UniRef90_T5AJR6 N Y P V S S S L S L L T L P D G T V V D V N L D E D V L E K D D T Y P N R
UniRef90_C5JHT1 S Y P V S Q S L D L S A N G S V V F K A S L E E D I L E E D P T S L K S
UniRef90_W1QGN4 N Y P V D A G L W L H D G K V A Y K A S L E E D I L E E D P T T S D R
UniRef90_N1PUW9 Y L N Y P V S H R L A L L E T N G N V M Y E A S L E E D V L D K D S G L E D R
UniRef90_C5FSY0 Y L N Y P V S H R L A L L E T N G N V M Y E A S L E E D V L D K D S G L E D R

	50	60	70	80
UniRef90_B3SAI0	VLPFNAYAK	EATVVDG	ELIYV	60
UniRef90_A7TEM1	IPTFHGYSA	SGNVVTTA	QFVYV	VNNY
UniRef90_UPI00023798B9	VIGLNAYY	ANPVG	VVVFV	YAGG
UniRef90_C1GK44	IPTYFHGYSA	PNGNVN	VTQAQF	VYAN
UniRef90_W5XD90	LPFYNAYSR	DGNDVTR	GAKFVY	VNF
UniRef90_W6MSX9	VPFAFHAYSA	NDVNTG	KFLVY	FMV
UniRef90_UPI000380E3D8	LPINAYWSA	DGNDVTT	AKFVY	AVH
UniRef90_UPI00046F686E	LPTYNAWSA	DGDDVT	GEELV	FVNNY
UniRef90_F7BEM7	LPSTFLAHT	PSNGDVT	ASGDEL	VYV
UniRef90_UPI00047D8127	LVTAFNGSS	PSGGDVT	ASTAEV	VYAN
UniRef90_Q01XS4	LPVYNAYSI	DGDDVT	ATAPL	VYV
UniRef90_UPI0002C54695	VPPTFNAYSA	PQGGDVT	EGEDL	VYV
UniRef90_C5FYL4	IPPTFHGYSA	SGGDVT	EYVY	VGR
UniRef90_A7SSM9	VSPFLAYAS	SGSTVT	EGSWL	VYV
UniRef90_G9P9N8	IPPTFHGYSA	SGNVVTT	GSFV	YV
UniRef90_KOKIA7	VPPTFHGYSA	ANGNVTT	GSPL	VYV
UniRef90_UPI00045DC8E3	VQPYAAYAS	PSGTDVT	PQGQL	VYV
UniRef90_T1JDS1	AFNAYYSA	PPSGDVT	VIGV	ELIYV
UniRef90_G2LEQ2	VPTFAAWS	PSAKVVT	EAELV	VYV
UniRef90_W0TCK0	VPFAFHGYSA	SGNVVTT	AEYV	VYV
UniRef90_UPI0002F0E3DF	LPPTYNVY	GSDNVTT	SAPLV	VYV
UniRef90_H6BZT3	LPPTFHGYSA	SGNVVTT	AELYV	VYV
UniRef90_A7SFK9	IPPFLLAYSA	SGNVVTT	GDYV	VYV
UniRef90_W2RLY2	IPPTFHGYSA	SGNVVTT	AQYV	VYV
UniRef90_Q6CFP0	VPTFHGYSA	ANGNVTT	AQFV	VYV
UniRef90_UPI00037E2E35	LPPTYNAYS	RDGDVTT	ATAPLV	VYV
UniRef90_G3AVQ1	IPPTFLLGYA	ANGNVVTT	AEYV	VYV
UniRef90_A3M0M1	VPTFLLAYAA	ANGNVVTT	AGYV	VYV
UniRef90_A2BGQ8	VQPYFAAYSA	PAGNVVTT	KGKLV	VYV
UniRef90_T1J5S6	NDAYHAYSA	PSGTDVT	VMGDEL	VYV
UniRef90_A7S6G2	LPPTFLLAYSA	PSGGDVT	VMGEL	VYV
UniRef90_T2ME51	VYPFNAYSA	SGDVT	EEYV	VYV
UniRef90_B9WJP3	IPPTFLLGYA	ANGNVVTT	ATAEYV	VYV
UniRef90_B8MFF6	IPPTFHGYSA	ANGNVVTT	AQYV	VYV
UniRef90_E8V4U3	LPFAFNNGSS	PSGGDVT	ITAEV	VYV
UniRef90_R1F4J3	NHTFNAYSA	PSGGDVT	SVDLV	VYV
UniRef90_H2ZEI5	VPSFLLAYTP	PSGGDVT	SGDLF	VYV
UniRef90_I3KJV0	VQPYAAYSA	PSGGHV	VKGLV	VYV
UniRef90_DONL83	LPPTYHGYSA	SGNVVTT	ASVYV	VYV
UniRef90_J3KEB5	IPPTFHGYSA	SGNVVTT	AQYV	VYV
UniRef90_Q6BLG3	IPPTFLLSYA	ANGNVVTT	AQYV	VYV
UniRef90_D8PS66	IPPTFHGLSK	DNGVTT	AGLV	VYV
UniRef90_L8GC39	VPTFNGFSA	ANGNVVTT	AEVY	VYV
UniRef90_M4W4F7	LPPTYVITY	GGDVT	TGDLV	VYV
UniRef90_T5AJA6	TYTFHGH	SKSGDVT	VKSEL	VYV
UniRef90_UPI00037005E9	LPSTFNAYSA	PTDGEV	ESLV	FVNNY
UniRef90_B2B3X3	TYAFHGH	SKSGDVT	VKPL	IYA
UniRef90_H2L6X2	VQPYFAAYSA	PAGHP	VKGLV	IYA
UniRef90_G8BR56	VQSFAHGYSA	PANGVTT	AQYV	VYV
UniRef90_S2I2Z4	VPLFFHGFSA	KNGTAK	GPVI	IYA
UniRef90_UPI00046A1376	LPPTYNAWGA	DGNDVTT	SAGLV	IY
UniRef90_M1WE01	IPPTFHGYSA	SGNVVTT	GQFV	VYV
UniRef90_G4WVR3	LPAYAEY	QGGDVT	ATAPLV	VYV
UniRef90_UPI0004622C2C	VPTFHGLSA	DGDTA	EGELV	VYV
UniRef90_M3CM28	VPLFFHGFSA	DGDTA	EGELV	VYV
UniRef90_W3WN28	LPPLFFHGFSA	NGEAV	AEVY	VYV
UniRef90_Q1INT3	LPFAFNNGY	PSADVT	AEVY	VYV
UniRef90_F0XT21	VPTFHGYSA	SGNVVTT	GPLV	VYV
UniRef90_U4LF11	IPPTFHGYSA	SGNVVTT	AQYV	VYV
UniRef90_W9XF53	VPTFHGYSA	SGDVA	EAYV	VYV
UniRef90_I3ZFI5	MPPYHGYSA	MDGDT	VTPGV	VYV
UniRef90_E9ELZ2	VPTFHGYSA	SGNVVTT	GQFV	VYV
UniRef90_A7S002	VPPYSA	SGPTD	VEV	VYV
UniRef90_B0CXY7	VPTWHGS	YSA	CGDGT	VQGLV
UniRef90_R1FXA8	IPPTFHGYSA	SGNVVTT	APYV	VYV
UniRef90_UPI00035E1C01	LPFAFNNGSS	PSGGDVT	GVVY	VYV
UniRef90_S3CQ91	VATFAFHGYSA	SGNVVTT	GPVVY	VYV
UniRef90_K3WS31	LPPLFLLAYSA	SGNVVTT	ASVVY	VYV
UniRef90_K3WS31	LPPLFLLAYSA	SGNVVTT	ASVVY	VYV
UniRef90_UPI0004408DAB	VPLVFFHGFSA	KDGEVE	GVIF	AEYGR
UniRef90_I1C9L0	VPLFFHGYSA	KNGTAK	GPVI	IYA
UniRef90_R8BAK6	TFVFFHGH	SKSGDVA	KGPL	IY
UniRef90_M7SIB8	IPPTFHGYSA	SGNSAS	AEYV	VYV
UniRef90_CONBN0	IPPTFHGYSA	SGNVVTT	ARYV	VYV
UniRef90_M3IM09	IPPTFLLGYA	ANGNVVTT	AQYV	VYV
UniRef90_G7X918	VPTFHGYSA	SGNVVTT	APYV	VYV
UniRef90_W3X8U6	VPTFHGYSA	SGNVVTT	GQFV	VYV
UniRef90_UPI0003AD7122	IPPTFHGMSP	SGNVVTT	RVAV	VYV
UniRef90_E4ZJN1	IPPTFHGYSA	SGNVVTT	APYV	VYV
UniRef90_R7SKF0	VTTWHGL	SRGGSA	ARGK	VYV
UniRef90_V5HF60	GPAFFLAYS	PNDV	VLLN	VYV
UniRef90_L8G547	LPFAFHGH	SKSGNV	VKGL	VYV
UniRef90_H3GGN6	LPPLAY	DSGNVTT	ASVVY	VYV
UniRef90_K3WS30	LPPLFLLAYSA	SGNVVTT	ASVVY	VYV
UniRef90_UPI00047E9E66	IMPFNAGSS	SGSDVT	TGEVY	VYV
UniRef90_S7QIL8	VPTFHGLSK	KNGTAE	GQLV	IYA
UniRef90_DOMQF2	LPPTFAVAY	ATGNDVT	SLV	VYV
UniRef90_T5AJR6	IPPTFHGYSA	SGNVVTT	ASVY	VYV
UniRef90_C5JHT1	VPLFFHGYSA	SGEAK	AEFV	VYV
UniRef90_W1QGN4	VPAFFLGYA	SGDVA	VIG	VYV
UniRef90_N1PUW9	VPLVFFHGYSA	SGNVVTT	GQFV	VYV
UniRef90_C5FSY0	IPPTFHGYSA	SGNVVTT	AQYV	VYV

UniRef90_B3SAI0 N R I | A I | A R Y G K I | F R G D K A R I | A E R F N C K G L I L Y S S D P A D D Y A P P
UniRef90_A7TEM1 G K I | A I | A R Y G G K I | F R G L K V K F | A Q E E R G C V G V L L Y S S D D P A D D D N F N
UniRef90_UPI00023798B9 G K I | V L | A R Y G G S F R G V L K S K V | A E E H G M A A A L I L Y S S D D P A D D D E A N
UniRef90_C1GK44 G K I | A L | V K Y G G H T F R G L K V K R A | Q E E L G M A G V V I L Y S S D D P A Q E D D G F A N
UniRef90_W5XD90 G K I | V I | A R Y G G G W R G L K P K V | A A Q E H G A I G G C L I L Y S S D D P K Y D D D G Y F N
UniRef90_W6MSX9 G K I | V I | M R Y G A I | V R G L K P K L | A A Q E R Y G A V G V V L Y S S D D P K E D D G V K N Y
UniRef90_UPI000380E3D8 G K I | V I | A K Y G G R S W R G L K P K V | A A Q E H G A V G C I L I Y S S D D P K E E D D G Y Y
UniRef90_UPI00046F686E G K V | V I | A K Y G G S W R G L K P K V | A A Q E H G A I G G C L I I Y S S D D P K E E G Y F
UniRef90_F7BEM7 G S I | C M A | R Y G G R I | F R G E K V Y N | A A E L Y N G C T G I V I F T D D P F A D D Y G G M
UniRef90_UPI00047D8127 G K I | V L | V R Y G G N F R G V L K V Y I | A A Q E Q R G A Q Q R G A V G V I L Y S S D D P F A D D Y G Y
UniRef90_Q01XS4 G A I | V I | A R Y G G S W R G L K P K V | A A G E H G A V G C L I L Y S S D D P R A D D D G Y A
UniRef90_UPI0002C54695 G K I | V I | A R Y G G I | F R G N K V K N A | Q Q V A G A K G V I L I Y S S D D P A D D D F A P
UniRef90_C5FYL4 G K I | A I | M R Y G G P | F R G L K I V K N A | Q Q D V A Q G M I G A I L Y S S D D P A G D D V A N
UniRef90_A7SSM9 G K I | A I | M R M G S I | Y F R G D K V M N A | A A N G A I G A I L Y S S D D P D T Y A K E N
UniRef90_G9P9N8 G K I | A I | A R Y G G I | F R G L K V K R A | A Q E L G A V I G V I L Y S S D D P A D D D E E Y
UniRef90_K0KIA7 D S I | V I | V R Y G G K I | F R G L K V K F | A A Q E A G A I G V I I Y S S D D P A D D D Y P D
UniRef90_UPI00045DC8E3 G T I | A L | T R Y G G V I | F R G A K A V N A | A A K H G V A G V L V Y S S D D P A D D I N R L
UniRef90_T1JDS1 G K I | V I | A R Y G R I | F R G N K V D N A | A A K R G A I G V I L Y S S D D P A E D D V A E A
UniRef90_G2LEQ2 G K I | A L | V R Y G G E | C Y I F R G V L K V K F | A A Q E A G A V G V L I Y S S D D P K D D D F A K
UniRef90_W0TCK0 G K I | A L | V R Y G G H I | F R G L K V K F | A A Q E A G A V G V L I Y S S D D P G D D D G Y A
UniRef90_UPI0002F0E3DF G K I | V I | T R Y G G G W R G L K P K L | A A Q E H G A V G C L I I Y S S D D P R E D D G E A N
UniRef90_H6BZT3 G K I | A L | A K Y G G I | F R G L K V K R A | A Q E L G M V G V V I Y S S D D P Q E D D E E N
UniRef90_A7SFK9 D R V | V I | M R Y G R A Y F R G S M V A N A | Y R Y G A I G A I L Y S S D D P K K Y A P Y
UniRef90_W2RLY2 G K I | A L | A K Y G R V I | F R G L K V K R A | A Q E L G M V G V V I Y S S D D P G D M T E V N
UniRef90_Q6CFP0 G K I | V I | T R Y G G I | F R G L K V K F | A A Q D L G A K G V V I Y S S D D P G D D D P E N
UniRef90_UPI00037E2E35 G A I | V I | A R Y G Q T | W R G L K P K V | A A E H G A V G C I I I Y S S D D P R D D D G Y F
UniRef90_G3AVQ1 G K I | V I | V R Y G A I | F R G L K V K F | A A Q E D N G A I G V V L L Y S S D D P G D D D H K N
UniRef90_A3M0M1 G K I | V I | V R Y G A I | F R G L K V K F | A A Q E N G A I G V V L L Y S S D D P G D D D H K N
UniRef90_A2BGQ8 G T I | A I | T R Y G G E G | R S K K A I N G A | M F G V V G V L V Y T E P Y D I N V S
UniRef90_T1J5S6 G N I | V L | V K E G G M S T | G N K I K L A A | Q E H G A I G V I T Y P A P A E V A P P R E
UniRef90_A7S6G2 G K I | A I | M R Y G G R I | F R G D K V K H | A A Q E C G A I G V I L Y S S D D P I D D V A P P
UniRef90_T2ME51 N K V | V I | V K Y G T N | F R G E K V R I | A A E K L G A I G V I L Y S S D D P S D D T N D P
UniRef90_B9WJP3 G K I | A I | A R Y G K I | F R G L K V K F | A A Q E H G A V G V L I Y S S D D P G E D D Q G N
UniRef90_B8MFF6 G K I | A I | V K Y G G I | F R G L K V K R A | A Q E L G A V G V V I Y S S D D P Q E D D G D N
UniRef90_E8V4U3 G K I | A L | V R Y G Q N | F R G V L K V Y I | A A Q K L G M A G V L I Y S S D D P A D D G Y V
UniRef90_R1F4J3 G A I | V L | M R Y G G K | C F R G L K A R N A | E A R G A V A A L I Y S S D D P A E D G F
UniRef90_H2ZE15 G A I | C M A | R Y G Y I | F R G D K A R N A | E K F N C V G L V L F S S D P Y D Y
UniRef90_I3KJV0 G T I | A I | T K Y G G A | G R S A K A I N A | A P Y G V V G V L V Y T D D P D G L M S D
UniRef90_DONL83 G K I | A L | V R Y G G N | F R G L K V M L A | A E Q H G M A G V V I Y S S D D P L D D D G Y A
UniRef90_J3KEB5 G K I | A L | A K Y G G G | F R G L K V K R A | A Q E L G M V G V V I Y S S D D P L D D D E E N
UniRef90_Q6BLG3 G K I | V I | A R Y G G H I | M R G L K V K F | A A Q E N G A L G V L L Y S S D D P G N D D Y A N
UniRef90_D8PS66 G K I | V L | T R Y G G I | F R G L K I K G A | A Q E L G A A A V L L Y S S D D P R D D D G Y A
UniRef90_L8GC39 G M I | A I | A R Y G G G | F R G N K A K L A | A E E K G A V G L L Y S S D D P H R D D G F A
UniRef90_M4W4F7 G K I | V I | A R Y G K G | W R G L K P R L A | A Q E H G A I G A I I Y S S D D P R A D D G Y F
UniRef90_T5AJA6 G A I | A L | V R Y Y G T | D R S L K P K A A | E L A G F A G C C I I Y S S D D P A D D G Y L
UniRef90_UPI00037005E9 G K I | V I | A K Y Y G S | W R G I K P K L A | A E K G A I G C I I Y S S D D P K D D G V L
UniRef90_B2B3X3 G A I | A L | V R Y Y G T | D M A L K V K A A | E L A G F A G C C I I Y T D D P K D A G Y L
UniRef90_H2L6X2 G T I | A I | T R Y G G A | G R A A K A I N G A | P Y G V V G V L V Y T D D P D G D V M S D
UniRef90_G8BR56 D K I | V I | V R Y G R I | F R G L K V K F | A A Q E N G A S G V V L I Y S S D D P G D D F Y D
UniRef90_S2I2Z4 G T I | A L | V R Y G T T | M R G L K I R A A | E Q Y G C V G V L I Y S S D D P I D D D G F N
UniRef90_UPI00046A1376 G K I | V I | A K Y G R S | W R G I K P K I | A A Q E H G A V G C I I Y S S D D P K D D G F V
UniRef90_M1WE01 G K I | A I | A K Y G G I | F R G L K V K R A | A Q E L G M I G V L I Y S S D D P G D D E E N
UniRef90_G4WVR3 G K I | V I | A R Y G G G | W R G L K P K L A | A Y E H G A L G C I I Y S S D D P G N D D Y A
UniRef90_UPI0004622C2C G K I | V L | A R Y G A N | F R G L K I L G A S | E L G A A G V L I Y S S D D P R D D D V A N
UniRef90_M3CM28 G K I | V I | A R Y G A N | F R G L K V A R A | S E L G A V G V L M Y S S D D P G D D E E N
UniRef90_W3WN28 G K I | V I | C K Y S K I | F R G L K V R A A | A Q Q Y G A A A V I I Y T D D P Q E D D E A N
UniRef90_Q1INT3 G K I | V I | T R Y G E I | F R G L K V L Q A | Q Q R G A A G V L I Y S S D D P M D D G E Y F
UniRef90_F0XT21 G A I | A I | A R Y G G I | F R G L K V K R A | A Q D L G A V G V L I Y S S D D P G D D E E N
UniRef90_U4LF11 G K I | V L | C R Y G G I | F R G L K V K R A | A E E L G A I G V V L F T D D P G D D N G A
UniRef90_W9XFS3 G K I | A L | S R Y G G P | F R G L K V K N A | A E E N G L I G V V I F T D D T A D D D E A N
UniRef90_I3ZFI5 G A I | V I | T R Y G G G | W R G L K P K L A | A Y E H G A I G C I I Y S S D D P A D D G Y G
UniRef90_E9ELZ2 G K I | A I | A R Y G G I | F R G L K V K R A | A Q E L G M V G T I I I Y S S D D P A D D D E A N
UniRef90_A7S002 N K I | A I | T K Y G K V | F R G D K V T N A | A K A G A K A A I L F N D P R D D F G F V
UniRef90_B0CX77 G K I | V I | T R Y G G I | F R G L K V K G A | E D L G A G A G V L I Y S S D D P K R D D G V N
UniRef90_R1FXA8 G K I | A L | A K Y G G I | F R G L K I K R A | A E D L G M V G A V L Y S S D D P G D D G E N
UniRef90_UPI00035E1C01 G A V | V L | V R Y G G N | F R G V L K V Y I | A A Q Q R G A A A V L I Y S S D D P Y G D D G Y F
UniRef90_S3CQ91 G A I | V L | A R Y G G I | F R G L K V K R A | A Q E L G A V G V L I Y S S D D P G D D N A N
UniRef90_K3WS31 G K I | A L | V R Y G G N | F R G L K V M V | S E Q H G M A G V L I Y S S D D P H D D G F T
UniRef90_K3WS31 G K I | A L | V R Y G G N | F R G L K V M V | S E Q H G M A G V L I Y S S D D P H D D G F T
UniRef90_UPI0004408DAB G K I | V I | T R Y G E I | F R G L K V K G A | Q E R G A G V I I Y S S D D P R D D G A N
UniRef90_I1C9L0 G S I | A L | V R Y G F N | V R G L K I R A A | A E K Y G C V G V L I Y S S D D P I D D D G P Q
UniRef90_R8BAK6 G A I | A L | V R Y Y G T | D R A L K V K A A | E L A G F A G C I I Y S S D D P A D D D G F L
UniRef90_M7SIB8 G K I | A I | A K Y G G P | F R G L K V K N S | Q D Y G L V G I V I F T D D P A D D D E A N
UniRef90_CONBN0 G K I | A L | V K Y G G I | F R G L K V K R A | A Q E L G M V G L V V Y S S D D P Q A D D E A N
UniRef90_M3IM09 G K I | V V | V R Y G K I | F R G L K V K F | A A Q E H G A V G V L I Y S S D D P G S D D Y A N
UniRef90_G7X918 G K I | A I | A K Y G R I | F R G L K V K R A | A Q E L G M S G V L I Y S S D D P E S D D E A N
UniRef90_W3X8U6 G K I | A L | V R Y G G I | F R G L K V K R A | A E E L G M I G T V I F T D D P G D D E E N
UniRef90_UPI0003AD7122 G K I | V L | V R Y G A V | F R G I K P R E A | A E R M G A K G V L I Y S S D D P A D D D G F A
UniRef90_E4ZJN1 G K I | A L | A K Y G G V | F R G L K V K R A | A Q E M G M V G V V M Y T D D P A D D D E K N
UniRef90_R7SKF0 G S I | V I | T R Y G G I | F R G L K V K G A | A Q E H G A A A C L I Y S S D D P R D D V I E N
UniRef90_V5HF60 G A I | C L | T R Y G N G | Y R G Q K V R N A | C A A R G G G V G A L L F L D I S D P A E D D A R E
UniRef90_L8G547 G A I | A L | V K Y Y G S | D R S L K V K A A | E E Q A R G G F A G C I I I Y S S D D P A E D D G F T
UniRef90_H3GGN6 G K I | A L | V R Y G R N | F R G L K V A L A | A E Q H G M A A V I I Y S S D D P N E D D G F V
UniRef90_K3WS30 G K I | A L | I R Y G G N | F R G L K V M V A | A E Q R G M K G V L I Y S S D D P H E D D G Y F
UniRef90_UPI00047E9E66 G K I | V M | V R Y G A N | F R G V K V Y I | A E Q R G A G V L I Y S S D D P Q D D G Y F
UniRef90_S7QIL8 G K I | V I | T R Y G G I | F R G L K V K G A | A E E L G A A G V L I Y S S D D P R D D V I E N
UniRef90_DOMQF2 G K I | A L | A R Y G G N | F R G L K A M A A | A E H G M V G V L I Y S S D D P K E D D G F V
UniRef90_T5AJR6 G K I | A V | A R Y G L V | F R G L K V K R A | H E M G M V A V L I Y S S D D P K E D D E A N
UniRef90_C5JHT1 G K I | A L | S R Y G G P | F R G L K V K N A | A Q D Y G M L A C V I F T D D P G D D G A N
UniRef90_W1QGN4 D K I | A V | T R Y G K I | F R G L K V K F | A Q D F G F K A A L L F T D D P K D D E A N
UniRef90_N1PUW9 G K I | V L | V K Y G G I | F R G L K V K R A | S E L G A I G V V M Y S S D D P G D D E A N
UniRef90_C5FSY0 G K I | A L | V K Y S G N | M R G L K V K R A | A Q E L G M V G V I I Y T D D P D M T E L N

UniRef90_B3SAI0 G Y K K Y P D G W F L P E T S S V Q R G S S V Q F L S M P G D D P Q T P G Y P S S Q D S
UniRef90_A7TEM1 G Y K P Y P Q G P S R N N A P S S V Q R G S S V Q F L S M P G D D P T T P G G V P S S Q G N
UniRef90_UPI00023798B9 K G A V Y P D D G P W R N N A P S S V Q R G S S V Q F L S M P G D D P L T P G G E P S S Q T P D
UniRef90_C1GK44 G F K A Y P D D G P A R N N A P S S V Q R G S S V Q F L S M P G D D P T T P G G E P S S Q T P D
UniRef90_W5XD90 Q G D V Y P Q D G G Y R N N E D S S V Q R G S S I A D M P Y P G D D P L T P G G L G S A T K D N
UniRef90_W6MSX9 G Y K A Y P D D G P A R N N E P S S V Q R G S S V Y F S D P G D D P T T P G G W G A T K N N
UniRef90_UPI000380E3D8 Q G D V Y P K G A F A R N E S F G A Q R R G S V M D M L Y P G D D P L T P G L I G G A T E N D
UniRef90_UPI00046F686E Q G E V Y P A G P Y R N K Y G A Q R R G S V M D M L P R P G D D P S T P G G G A S T A D
UniRef90_F7BEM7 A K H S Y P N T W W L P P S S G F Q R R G S V Q M L P R P G D D P L T P G G Y P S L N L
UniRef90_UPI00047D8127 R G D T Y P N G P W R P E T S G I Q R R G S V Q Y L F K Y G D A S T P G L P D L P E
UniRef90_Q01XS4 A G D T F P N G P F R P S D G A Q R R G S V M D M P Y P G D D P L T P G G V G A T K D
UniRef90_UPI0002C54695 G V E S Y P D D G W N L P G H V Q R R G S I L N L N G A G D P L T P G G Y P A N
UniRef90_C5FYL4 G L K A Y P D D G P A R N P S S V Q R R G S V Q F L S Y A G D P T T P G G Y P S L P G
UniRef90_A7SSM9 G S D T Y P F T P W L P P D S G V Q R R G S V Y S D M D T G D D P L T P G L P S A L P G G
UniRef90_G9P9N8 G Y A A Y P E G P A R N P S S S V Q R R G S V Q F L S R P P T T P G G Y P S K F T D
UniRef90_KOKIA7 D V E P Y P K G P G R N P S S I Q R R G S V Q F L S S P G D P Y S R F T D
UniRef90_UPI00045DC8E3 P N E T F P N S W Y L P P S S G V E R R G S Y Y K Y F G D P L T P Y L P A I P S E
UniRef90_T1JDS1 G T N V Y P N N T R W L P G D D G M Q R R G S V Y E Q E I G D P L T P P R L P A L K E G
UniRef90_G2LEQ2 Q G K T Y P D D G P W R T D N C V Q R R G S Y A F T Q P P G D P L T P G R P S A K K G
UniRef90_W0TCK0 G D K P Y P Y G P A R Q P S S L Q R R G S V Q F L S Q P G D D P T T P G R P S A T K D
UniRef90_UPI0002F0E3DF E G D T Y P Q G G W R P E D S G V Q R R G S V A D M Q Y P G D P L T P G G V G S T P G G
UniRef90_H6BZT3 G Y K P Y P K G P A R N P S S V Q R R G S T Q F L S T P G D P T T P G Y P S K P G
UniRef90_A7SFK9 G T D T F P N T W W L P G D G V Q R R G T T L N G Y P G D D P L T P L F P S V P G G
UniRef90_W2RLY2 G Y K P Y P A G P A R N P S S S V Q R R G S V Q F L S V P G D D P T T P G Y P S K G G
UniRef90_Q6CFP0 G Y K T Y P K G P A R N P S S V Q R R G S V Q F L S G P G D P T T P G Y P S K G A
UniRef90_UPI00037E2E35 R G D G Y P D G P M R P A E S G A Q R R G S V M D M P Y P G D D P Q T P G L G A V T N
UniRef90_G3AVQ1 G Y K Q Y P H G P A R Q E S S S V Q R R G S V Q F L G T P G D P T T P G Y A S K P G G
UniRef90_A3M0M1 G Y K Q Y P H G P A R Q E S S S V Q R R G S V Q F L G T P G D P T T P G Y A S K P G G
UniRef90_A2BGQ8 E S E T Y P H S W Y L P P T S G V E R R G S Y N I D F G D L L T P Y L A A K E D
UniRef90_T1J5S6 G N Q V Y P Y T T S L P S G T G A Q R R G S V A I L K N N Y Y G D P L T P G Y P S I N G
UniRef90_A7S6G2 G D K T F P K T W W L S G T G A Q R R G S I L K N N Y Y G D P L T P L L P S T E G
UniRef90_T2ME51 G A P T Y P F N W N A P A G S I P R G N I A N V K G D P L T P K Y P S K E G D
UniRef90_B9WJP3 G Y K Q Y P H G P A R N Q E S S S V Q R R G S V Q F L S Q P G D P T T P G Y P S K G D
UniRef90_B8MFF6 G Y E A Y P A G P A R N P S S A V Q R R G S V Q F L S P G D P T T P G Y A S K P G
UniRef90_E8V4U3 R G D M Y P K G P Y R P E S S V Q R R G S V Q F I K Y T G D P M T P G V A S T P E S
UniRef90_R1F4J3 Q G S V Y P E G P W R P P S S V Q R R G S L Q F L S C P G D P S R A Y L P A G A S
UniRef90_H2ZEI5 Q G N S Y P N S W W L P P S S G F Q R R G S T Q L H G D P L T P D Y P A L D L
UniRef90_I3KJV0 A S E T Y P H S W Y M P P T G V E R R G S Y N I D F G D L L T P H L A A K E E
UniRef90_DONL83 Q G P V Y P D D G P W R P E S S F Q R R G S V Q Y N S S Y G G D P L T P G F P S L P G G
UniRef90_J3KEB5 G Y K P Y P E G P A R N P S S A V Q R R G S V V N F L S Q P G D P T T P G Y P S K P G
UniRef90_Q6BLG3 G Y K Q Y P H G P A R H E S S A V E R R G S V Q F L L G G P G D P T T P G Y A S K P G
UniRef90_D8PS66 G Y E V Y P A G P A R N P S S A V Q R R G S V Q Y L S Y P G D P T T P G Y P A Y E D
UniRef90_L8GC39 L G M V Y P D D G P W R P A E S A Q R R G S V Q Y W E G Q G D P L T P G W P S T P D
UniRef90_M4W4F7 Q D Q A Y P D D G P A R N Q W S V Q R R G S V A N F I Y P G D P L T P G V G A S K G D
UniRef90_T5AJA6 K G D V A P H G R F M P A D G V Q R R G S V S M M S M V G D V L T P G W E S K K D
UniRef90_UPI00037005E9 T G D V Y P K G A F K N K T G V Q R R G S V M D M P Y P G D V L T P G Y G A T P E
UniRef90_B2B3X3 K G P T A P L G R W M P A D G V Q R R G S V S L M S W V G D V L T P G W G S K K D
UniRef90_H2L6X2 T S E T Y P H S W Y L P P S S V E R R G S Y S I P F G D M L T P Y L A A K D D
UniRef90_G8BR56 G Y K A Y P E G P A R N P S S V Q R R G S V Q F L S M P G D P T T P G Y A S I P G
UniRef90_S2I224 P P E S Y P D D G P W R S P S S A Q R R G S V Q Y L P Y P G D P L T P G Y A A T E N
UniRef90_UPI00046A1376 K G D V Y P Q G A F K P E S F A V Q R R G S V M D M I Y P G D P L T P G L G A T K D
UniRef90_M1WE01 G Y K Q Y P E G P A R N Q E S S V Q R R G S V Q F L S R P G D P T T P G Y P S K P G
UniRef90_G4WVR3 V D D T Y P S G P M R P P H G L Q R R G S V S D I S Y P G D P L T P G V G A T K N
UniRef90_UPI0004622C2C G Y E P Y P A G P A R N P T A V Q R R G S V Q Y L S Y P G D P T T P G A P A Y A N
UniRef90_M3CM28 G Y K A Y P E G P A R N P S S V Q R R G S V E Y L S F P G D P T T P G Y P S K P G
UniRef90_W3WN28 G Y R A Y P D D G P A R H P T S V Q R R G S V D Y F S V V G D P T T P G Y P S L P G
UniRef90_Q1INT3 K G D V Y P K G P Y R P S S A V Q R R G S V H F M R Y P G D P T T P G A P S A T
UniRef90_F0XT21 G Y A A Y P D D G P A R Q P S S V Q R R G S V Q F L S V P G D P T T P G Y P S K P G
UniRef90_U4LF11 G Y A A Y P E G P A R A P T S V Q R R G S V Q Y L S Q P G D P T T P G Y A S K P G
UniRef90_W9XFS3 Q Y A P Y P H G P A R N P T S V Q R R G S V E Y L S H P G D P T T P G Y P S H F D
UniRef90_I3ZF15 Q G G T L P A G P M R P E T S V Q R R G S V A T T L Y A G D P L T P G E P S I P G
UniRef90_E9ELZ2 G Y E Q Y P K G P A R H E S S V Q R R G S V Q F L S R P G D P T T P G Y P S K P G G
UniRef90_A7S002 P D D Q Y P N G W W L P R T G V E R R G S V L L G T G D P L T P R Y P A K E N
UniRef90_B0CXY7 G Y A P Y P A G P A R N P T A V Q R R G S V Q Y L S Y P G D P T T P G Y P A Y E N
UniRef90_R1FXA8 G Y K A Y P E G P A R N P S S V Q R R G S A Q F L S F P G D P T T P G Y P S K P G
UniRef90_UPI00035E1C01 Q G D S Y P K G P Y R P D T G V Q R R G S V Q F M F Y P G D A T T P D V P E L S E G
UniRef90_S3CQ91 G Y K T Y P D D G P A R Q P S S V Q R R G S V Q F L S I P G D P T T P G Y P S K P
UniRef90_K3WS31 L G A T Y P D D G P W R P E G S F Q R R G S I Q Y N S A G G D P L T P G F P S N L G G
UniRef90_K3WS31 L G A T Y P D D G P W R P E G S F Q R R G S I Q Y N S A G G D P L T P G F P S N L G G
UniRef90_UPI0004408DAB G Y K P Y P A G P A R N P T S V Q R R G S V Q F L S Y P G D P T T P G Y P A Y E N
UniRef90_I1C9L0 P A E S Y P N G P W R A P S S V Q R R G S V S Y I S G T G D P L T P G Y P A T K N
UniRef90_R8BAK6 K G N V A P D D G R Y M P A D G V Q R R G S V S L M S W V G D V L T P G W E S K H
UniRef90_M7SIB8 G Y A A Y P D D G P A R N P S S V Q R R G S V Q F L S Y P G D P T T P G Y P S K P G
UniRef90_CONBN0 G Y K P Y P E G P A R N P S S A V E R R G S V Q F L T I P G D P T T P G Y A S T P G D
UniRef90_M3IM09 G Y K Q Y P H G P A R N Q E S S S V Q R R G S V Q F L S Q P G D P T T P G Y P S K G D
UniRef90_G7X918 G Y A P Y P E G P A R N P S S A V Q R R G S T Q F L S I P G D P T T P G Y P S K P G
UniRef90_W3X8U6 G Y K A Y P D D G P A R H P S S V Q R R G S V Q F L S V P G D P T T P G Y P S K P G
UniRef90_UPI0003AD7122 R G P V Y P D D G P W R A D G S I Q R R G S I Q I Q L A A G D P Q T P G W P V K G
UniRef90_E4ZJN1 G N A T Y P D D G P A R N P S S V Q R R G S V Q F L S F P G D P T T P G Y P S K P G
UniRef90_R7SKF0 G Y A P Y P H G P A R N P N S V Q R R G S T Q F L S Y P G D P T T P G Y P S Y E N
UniRef90_V5HF60 G L D N F P N S T W M P D T A M Q R R G S V L L M S V G D P M T P G V P A L P S
UniRef90_L8G547 K G K A W P D D G R F M P A D G V Q R R G S V S L M S W V G D V L T P G W A S V K G
UniRef90_H3GGN6 Q G P V Y P E G I Y R P K G S V Q R R G S L Q Y L S L A G D P L T P G W A S V L G
UniRef90_K3WS30 K G E T Y P H G I Y R P A G S F Q R R G S A Q Y L S L A G D P L T P G F P S V P G
UniRef90_UPI00047E9E66 K G D A Y P E G P W R P E S S V Q R R G S V Q Y L S F Y P G D P E T P G A S T P D
UniRef90_S7QIL8 G Y A P Y P N G P A R N P T S V Q R R G S V Q Y L S M P G D P T T P G Y P A Y E N
UniRef90_DOMQF2 Q G L V Y P N G P W R P E G S F Q R R G S L T Y L S M A G D P T T P G W A S T E G
UniRef90_T5AJR6 G Y D Y Y P K G P A R N P S S V Q R R G S V Q Y L S R P G D P T T P G Y P S K P G
UniRef90_C5JHT1 G Y V T Y P D D G P A R N P S S V Q R R G S V L F L S T P G D P T T P G Y P S K E D
UniRef90_W1QGN4 G Y K A Y P E G P A R N P S A I Q R R G S S Q F L S F P G D P T T P G Y A I K P G
UniRef90_N1PUW9 G L E T Y P D D G P A R H P S S V Q R R G S C Q Y L S F P G D P T T P G Y A S K P G
UniRef90_C5FSY0 G F K A Y P E G P A R N P S A V Q R R G S V G F L G H A G D P T T P G Y P S N P G

UniRef90_B3SAI0 A Y R Y P E N L T N L P N I P V Q P L S 170 180 190 200
UniRef90_A7TEM1 V T R R V D P Y N S L T N I P S K I V P S L P L V S S A F A G E A E E L L K K L N Q N G H G L N S S
UniRef90_UPI00023798B9 T P R R L D P S N A D N V I T S V P T T P L S S Y R Q D A Q H L L K A A L L N Q N G H G L N S S
UniRef90_C1GK44 S T R R K D P S N A P T I T K I P T L P L S S Y R Q D A Q H L L K A A L L N Q N G H G L N S S
UniRef90_W5XD90 A K R L A V T E A P T I T K I P T L P L S S Y R Q D A Q H L L K A A L L N Q N G H G L N S S
UniRef90_W6MSX9 A K R V S P Q D S M P K I P S L P L S S A Y N D I K P L L A K L L N G G K G V A P N A
UniRef90_UPI000380E3D8 A S R I S H N E A P N L L K I P V L P L S S A Y H D A Q P L L T D L L D G G P V A P E H
UniRef90_UPI00046F686E A Q R I D H T Q A E N L L K I P V Q P L S S Y A D A E P L L R A L L D G G P V A P E H
UniRef90_F7BEM7 S Q R I N E S K A K N M P K I Q A Q P L S S Y E Q A D A Y E Y M A L L L G S G Q D A P E K
UniRef90_UPI00047D8127 T Y R I N P V T A P N M P Q I P A T P L S S Y H D A A P L L K A L L G S G P V A P P A
UniRef90_Q01XS4 A K R L A L S E V K T L T T P V M P L S Y G D A A Q P L L K A L L G S G P V A P P A
UniRef90_UPI0002C54695 S P R Q D K N R V L P R I P S L P L S Q L D A Q Q I L A A L D G H G T P G K
UniRef90_C5FYL4 M H R R S Y K G S G L P S I P A Q P L S Y G E A A Q Q I L A S R M G G L A V P K S
UniRef90_A7SSM9 V P R A P A D E N T T P S P S L P L S Y A D A Q P L L K A L L N G G H G L Q A S
UniRef90_G9P9N8 R S P E A L A N L S T I P H I P S L P L S Y K E A Q Q I L L Q L N G G H G L Q A S
UniRef90_K0KIA7 S F R L D L A N V S G F P P I P T Q P L I G F Q D A R D L L C N L N G G T L A P A
UniRef90_UPI00045DC8E3 I F R I R E E A D L P P I P S Q P L I G Y K D A K I L L E Y M A G L L D I D K P
UniRef90_T1JDS1 T S R L A P K D A G L P R I P L Q P L S Y R R D A L P L L E S L R G G P A A P K K
UniRef90_G2LEQ2 D V V R E D P Y G S I P K I P S L P L S F R E V Q P I L K K L L R G G H G I K G S
UniRef90_W0TCK0 A K R L A L K D A K T I L K I P V L P L S Y A D A T P L L K S L L N G G P V A P E H
UniRef90_UPI0002F0E3DF A P R L V D P H G S I L Q I P S L P L S Y R D A L P L L K A L L N G G P A A P
UniRef90_H6BZT3 A Y R L K V N R T V S L P R I P C H A I G Y D D A E E L L A R M S G S P A P S
UniRef90_A7SFK9 A P R V D P H N S T P S I P S L P L S Y A D A L P L L K A L L N G G H G R N A T S
UniRef90_W2RLY2 V E R Q D P S K Y I T P S I P S L P L S Y R D A L P L L K E L L N G G R G E T N F D
UniRef90_Q6CFP0 A K L T P L D Q V Q T I T K I P V L P L S Y A D A T P F L K A L L R G G E L V P E S
UniRef90_UPI00037E2E35 A E R Q D P H A S I G K I P A L P L S Y R E V K P I L A K L L N G G Q G K K I K
UniRef90_G3AVQ1 V E R K D P H A S I G K I P A L P L S Y R E V K P I L E N G E G Q H H A K E D
UniRef90_A3MOM1 T Y R R P K E E I T G I P P I P T Q P L I G F E D A Q R L I C E L L D G G E D A P A
UniRef90_A2BGQ8 A Y R L P L K D A L L P R I P S Q P L S Y N D A Y V L L K D L L K G G E E I P E L
UniRef90_T1J5S6 I Y R N S R N D T N A L P R T P A Q P L P Y N D A L E F L K R M K G P P A P
UniRef90_A7S6G2 M H R I R I S D V T Y F T K I P V Q P L S F H D A E Q I L G F M D G D V Y E P P
UniRef90_T2ME51 V E R K D P H E S I G P S I P A L P L S Y R E V K P I L A K L L N G G H G I Q P A
UniRef90_B9WJ3P V E R K D P H E S I G P S I P A L P L S Y R E V K P I L A K L L N G G H G I Q P A
UniRef90_B8MFF6 S K R L A P D K T E D N P S I P S N P L S Y H D A L P L L Q R L L G G P A S P R
UniRef90_E8V4U3 E E L C G E Y T Q S E L T P T P V L P L S Y A D A A P L L R S L L G G G A P E A P A
UniRef90_R1F4J3 T H R I Q E I L E T N L A K I Q A Q P L S Y K Q A Y E Y I S K L S K G G A V A R E A
UniRef90_H2ZEI5 T Y R I N A T D I T G I P P I P T Q P L I G F E D A Y R L I C E L L D G G E P A P D A
UniRef90_I3KJV0 E P Y L S Q E E Y C K T I P H I P A L P L S Y G Q A R Y I L E S L L R G G K A P E L
UniRef90_DONL83 C H R V D P Y D Y P S I P S L P L S Y G E A A P L L K A L L N G G H G P A A K
UniRef90_J3KEB5 V E R K D P H N S I G K I P A L P L S Y R E V R P I L E K L L N G G Y G S N I S
UniRef90_Q6BLG3 A E R L T E G E N T I P K I P S L P L S Y N N A K K L I E E I Y A E E D E
UniRef90_D8PS66 G P R L D K A Q A G S V L K I P V Q P L S W A D A Q P L L A A L L G G P Q I P E S E
UniRef90_L8GC39 A K R L K I E Q A G S V L K I P T L P L S W G D A Q P L L A A L L G G P V A P P E
UniRef90_M4W4F7 M P R M K V N E T A G L V K I P S L P L A W R D A Q V L L Q A H L H G G H Q Q P D A
UniRef90_T5AJA6 A E R L N R K D A P T I T K I P V L P L S Y E D A Q V L L E A L L G G H G P V A P
UniRef90_UPI00037005E9 K L R V K V D Q A E G L V K I P S L P L G W R D A Q I L L Q H L K G G H G Q H P D S
UniRef90_B2B3X3 T Y R L P R E N V T E I P K I P V Q P L S F F E D A Y K L L C E L L N G G D A A P
UniRef90_H2L6X2 V N R K D P Y N S I P K I P S L P L V S F K E I L E P I L K K L L N G G F G V N A K E
UniRef90_G8BR56 A T R I K M E N A V V L P K I P S L P L S W K D A L P L L K A T E G R G V F G E S
UniRef90_S2I224 A K R L E R A E A K T I L K I P V Q P L S Y H D A L P L L T A L L N G G Q V V P
UniRef90_UPI00046A1376 V P R A P A H D S T P S I P S L P L S Y A D A L P L L K A L L N G G H G P K A G S
UniRef90_M1WE01 A K R L Q I S E A P T I L K I P V L P L S Y A D A Q I F L A G L L G G P V A P P S
UniRef90_G4WVR3 A T R L E E G G N I P D I P S L P L S Y W A N A Q R L L K E I L S G G E A E A A S
UniRef90_UPI0004622C2C V P R Q S V E G K I P D I P S L P L S Y Q E V L P L L K A L L N G G H G P N A S
UniRef90_M3CM28 S G T E R K D P K D A I P H I P S L P L S Y A D A L P L L K A L L N G R G L T P E S
UniRef90_W3WN28 A E R T E A A Q S A S L P K I P V L P L S Y A D A S P I L Q A H L A G G P E S P R S Q
UniRef90_Q1INT3 V P R G P T D K Y I P S I P S L P L S Y E A A I P L L K Q L L N G G H G P S A K T
UniRef90_F0XT21 A H R Q D P Q H F I P S I P S L P L S Y E A A I P L L K Q L L N G G H G P S A K T
UniRef90_U4LF11 S P R T D P S L V T P Q I P S L P L S W K D A Q P L I Q A L L D G G Y G V N R T
UniRef90_W9XF53 T K R L D I K A S K T I M Q I P T I P L S W G D A K P L L E A Q L G G R T V P V S
UniRef90_I3ZF15 V P R A P A D D S T P S I P S L P L S Y V D A L P L L K A L L N G G H G P K A S
UniRef90_E9ELZ2 V Y R G F S D D P L P T I P A H P L S A D D A K V F L S K E M S G D P D A P D
UniRef90_A7S002 S D R T E G G N I P K I P S L P L S W A N A E R L L E E I Y A E E D E
UniRef90_B0CXY7 V P R D D V K G K I P S I P S V P L S Y T D A L P L L K A L L N G G H G P K A D
UniRef90_R1FXA8 G Q R L P L L Q K M D S L P S I P S L P L S Y R D A S P I L E R L L A G G H G P P R S
UniRef90_UPI00035E1C01 V P R G S T E R Y I P S Q I P S I P L S Y Y D A L P I L Q S L L G G H G P S S K
UniRef90_S3CQ91 A P Y L D Y E T A Y T I P H I P A L P L S Y G Q A K Y I L E S L L G G K K A P D A
UniRef90_K3WS31 A P Y L D Y E T A Y T I P H I P A L P L S Y G Q A K Y I L E S L L G G K K A P D A
UniRef90_K3WS31 A T R V E G S N K P S I P S L P L S Y W Q N A Q R L L E E L D S P T T N R Q
UniRef90_UPI0004408DAB A T R I P Q E E V N S L P G I P S L P L S W E D A L P L L K A T E G H G V F G E D
UniRef90_I1C9L0 M P R M K K E E S P G L V Q I P S L P L A W R D A Q V M L Q H L A K G V G K C P D
UniRef90_R8BAK6 S P R A D K S P V V P R I P S I P L S Y Q D A I P I L A A T A G D V V N R T
UniRef90_M7SIB8 C P R Q N P N H S I P S I P S L P L S F K D A L P L L K A L L N G G H G P E A S
UniRef90_CONBN0 N V E R K D P H G S I G K I P A L P L S Y R E V K P I L K K L L N G G H G K Q P K S
UniRef90_M3IM09 C D R Q Q D P Y E S P S I P S L P L S Y Q E V V P I L K K A L L N G G H G P K A S
UniRef90_G7X918 V P R E P V E G K I P S I P S L P L V S Y A E A I P I L Q A L L N G G H G P K S S
UniRef90_W3X8U6 A H R L P P S Q A P M L K G V P T T P L S Y G A A E P L L R A L L N G G H G V P K S
UniRef90_UPI0003AD7122 C P R Q P V N H A P S I P S L P L V S Y V D A L P L L K A L L N G G H G P K A S
UniRef90_E4ZJN1 S T R T N G T N I P S I P S L P L I S W A N A Q V L L K E I Q D S G Q N R T
UniRef90_R7SKF0 T E R I D I A F A G L P P I A C Q T I G Y R D A R K L L N S M L K G G P L A P Q
UniRef90_V5HF60 A K R L P V A D N P G L N K I P S I P L A W R D A Q I L L Q S L K G G H G A V P P
UniRef90_L8G547 A P Q L K Y E D V D S I P H I P A L P L S Y E Q A D I L L R S I L G G Q K A P E A
UniRef90_H3GGN6 A P Y L T V E A N S P H I P A L P L S Y E Q A N Y I L Q S L L G G T P E A P
UniRef90_K3WS30 L P D S S R V D A N D G N P H I P S I P L S Y R D A E P I L K A L L K G P N V P
UniRef90_UPI00047E9E66 S T R T D G A N T I P K I P S L P M S W N N A K R L L E E I A E G G
UniRef90_S7QIL8 S F H I Q Y E K V D T L P S I P A L P L S Y G Q A Q Y I L Q S L L G G K E A P E T
UniRef90_DOMQF2 V P R A P H H D S T P S I P S I P L S Y A D A I P I L K A L L N G G H G P K V T A
UniRef90_T5AJR6 S P R A D T S P V V P K I P S L P L S Y A N A Q K I L H I D G H G V N R T E
UniRef90_C5JHT1 E N K T R S S P H L T T P R I P A I P V S Y R D I L P I L Q K L L N G G H G P K V
UniRef90_W1QGN4 V P R Q S P D G K T I P D I P S L P I S Y R D A L P L L K A L L N G G H G P N P A
UniRef90_N1PUW9 C R R E D P T N F I P S I P S L P I S Y R D A L P L L K A L L N G G H G P K A K
UniRef90_C5FSY0

UniRef90_B3SAI0 E WR G Q L N T T Y K F G G A F T G S R S G W K A H L E V H N K 210 220 230
UniRef90_A7TEM1 D W V G G L D F K Y W T G P N P
UniRef90_UPI00023798B9 G W Q G G L D L D Y R V I G P G P T
UniRef90_C1GK44 D W Q G G L G V K Y N I G P G P E N V V L N L Y N
UniRef90_W5XD90 WR G A L P L T Y H L G P G K S T V R L K V Y N
UniRef90_W6MSX9 G W A G D V E F D Y C A G T S D V D L N L Y N
UniRef90_UPI000380E3D8 E WR G A L P I T Y H V I G P G K T K V H L K L Q
UniRef90_UPI00046F686E WR G A L P L T Y R V I G P G P A K V H L K
UniRef90_F7BEM7 W Q G G L N L T Y K I G G S F K A L H K N C K V R L H V G N
UniRef90_UPI00047D8127 G W Q G A L P F T Y H I G P G G V K V H M V
UniRef90_Q01XS4 WR G A L P F T Y H L G P G P T K V H L K
UniRef90_UPI0002C54695 E W V G A L N A T Y S T G P A P G A K L S M S N V M R D T Y S
UniRef90_C5FYL4 E WR G S L N T S Y N L G P E L T N N M R V K L E V H N K
UniRef90_A7SSM9 D W T G Y K G V K Y N L G P S P
UniRef90_G9P9N8 F H G G L N N F T Y T G P S K A E L N I Y N N N
UniRef90_K0K1A7 T W Q G A L G C P Y S L G P G F R G N F S D S Q V N V S V Y N R
UniRef90_UPI00045DC8E3 D W Q G K L G I R Y R T G P G F E G R Y Q N H V V R M N I H N
UniRef90_T1JDS1 D W I G G L P L E Y R I G N G E T R V R M
UniRef90_G2LEQ2 K W V G N L G F E Y W T G P S P K N T L N
UniRef90_W0TCK0 WR G A L P I T Y H M G P S
UniRef90_UPI0002F0E3DF S W E G G K G V N Y N V G P S P K G
UniRef90_H6BZT3 D W Q G N L P I T Y R L G P G F Q D T N L Q L N M H I
UniRef90_A7SFK9 A W Q G G K G V D Y S I G P S K L E L N L Y N
UniRef90_W2RLY2 G F E G G L G V D Y S I G P S K T
UniRef90_Q6CFP0 WR G G L P F A Y K V G P S
UniRef90_UPI00037E2E35 G F E G L G F K Y Y T G P S N S N Y T L N L Y N D Q
UniRef90_G3AVQ1 S W I G E L G F K Y Y T G P S Y T L N L Y N D Q I
UniRef90_A3M0M1 G W Q G A F D C T Y K L G P G F T S S F T N S T V H L D T Y N I
UniRef90_A2BGQ8 W Q G D F N V I T Y R F G P G F T Q R Y Q K V R M D V N N Q N
UniRef90_T1J5S6 W Q G D L Q I K Y K L G P G F T D P N T T R L I V N N
UniRef90_A7S6G2 E W D G G L N L T Y R I I S K T P R T I R L I V N N
UniRef90_T2ME51 S F A G E L G F D Y F T G P N P T L N L Y N D Q I
UniRef90_B9WJP3 D W Q G G K G V D Y N V G P T P D D V V I N L H N N Q
UniRef90_B8MFF6 N W Q G G L P F T Y H L G S T A T A G T S P A V K V H M H
UniRef90_E8V4U3 P F R G A L N L T Y R L G S A G G
UniRef90_R1F4J3 W Q G G M N V T Y R L G S F E H P H K N C K A E I H I G N V N
UniRef90_H2ZE15 W Q G G F N C T Y N F G P G F T S S F N S D V K L D I Y N
UniRef90_I3KJV0 W Q G A L A L S N G G Y F V G D D E A T V L N L D V T M D N
UniRef90_DONL83 D W Q G G K G V K Y N I G P S P
UniRef90_J3KEB5 D W R G E L G F D Y S T G P S L S G K A S E K K I K L V N H V
UniRef90_Q6BLG3 G V J
UniRef90_D8PS66 S WR G A L N V S Y A A G P G P
UniRef90_L8GC39 D WR G A L P I T Y R T G G D A K A R V H L K V
UniRef90_M4W4F7 G W K G V P D V G E W W T G N L T S P A V R L Q N
UniRef90_T5AJA6 WR G G L P I T Y H I G P G P A K V H L K
UniRef90_UPI00037005E9 G W A G G V P S I D E W W T G N L S S P I V R L K N
UniRef90_B2B3X3 D W Q G G F N C T Y N G G P G F N T D F N N S D V K L D I Y N
UniRef90_H2L6X2 D W V G G L E F K Y F T G P N P T L N L Y N K Q
UniRef90_G8BR56 D W A G G L E V D Y F S G P
UniRef90_S2I224 D W S G G L P V T Y H I G D G S T L V R L N
UniRef90_UPI00046A1376 D W Q R N L G V D Y N I G P S P
UniRef90_M1WE01 WR G S L P I T Y H L G P G V A V G H
UniRef90_G4WVR3 F V L D G H A S E K K V K L V N H V N
UniRef90_UPI0004622C2C S W N G G K G V N Y N V G P S P S N V K V S L L N H
UniRef90_M3CM28 G WR G V L G V D Y C T G P K V H L K I
UniRef90_W3WN28 W Q G A L P F T Y H L G V G P V
UniRef90_Q1INT3 W W D R K L G V D Y N V G P T P I Q L N L Y N
UniRef90_F0XT21 K W Q G G L G V D Y S I G P A P G
UniRef90_U4LF11 N W V G K L N A T Y S T G P A P G T I S L S N V
UniRef90_W9XFS3 WR G G L P M T Y R F G P G A A K V H L K I E S
UniRef90_I3ZF15 D W T R N L G L D Y N V G P S P E H V L N L H N
UniRef90_E9ELZ2 D W Q G G L N L T Y R L G P G F V R P Y E N W T V K V E T N N D H
UniRef90_A7S002 L G S D S Y G R K R V S G K V S D T H V R L V N H V
UniRef90_B0CXY7 D W K G G K G V E Y N T G P S P
UniRef90_R1FXA8 G W Q G A L P F T Y H L G
UniRef90_UPI00035E1C01 D F G G D K G V D Y N V G P T P A D E V Q V N L Y N E Q N Y T T
UniRef90_S3CQ91 W Q G A L T F G Y H V G
UniRef90_K3WS31 W Q G A L T F G Y H V G
UniRef90_K3WS31 W Q G A L T F G Y H V G
UniRef90_UPI0004408DAB I T G K L S A R K V K L V N H V
UniRef90_I1C9L0 D W A G G L D V R Y Y S G P S E G M I E M E N T V K Y N V
UniRef90_R8BAK6 D W V G G V P D I G E W W T G D A S S P L V R L K N
UniRef90_M7SIB8 G W V G A L N V S Y S T G P A P G A T L S L S N L M
UniRef90_CONBN0 D W Q G G K G V D Y N I G P S P E N V V L N L Y N
UniRef90_M3IM09 H F A G E L G F E Y F T G P
UniRef90_G7X918 D W Q G G K G V E Y Y I G P T P D D V Q I N L Y N
UniRef90_W3X8U6 D W T A N K G V D Y N I G P S P E G V V L N L Y N
UniRef90_UPI0003AD7122 E W Q G G L P F A Y R F G P G G T K V H L D L E N T
UniRef90_E4ZJN1 S W Q G G K G V H Y N I G P S P
UniRef90_R7SKF0
UniRef90_V5HF60 S F V G G F N M T Y H V G P F A D E H A D K Y V R L R V N N
UniRef90_L8G547 E W K G V P D V E W W T G D L S S P V V H L K N
UniRef90_H3GGN6 W Q G G L T F P Y R L G D D E S L V L N L D V L M D N
UniRef90_K3WS30 T W Q G G L N G G Y R V G
UniRef90_UPI00047E9E66 S W Q G A L P F R Y H V G P G
UniRef90_S7QIL8
UniRef90_DOMQF2 W Q G G L S L P Y R I G D D E A T V V N L D I E I D N
UniRef90_T5AJR6 D W T R N L G V D Y S I G P S P
UniRef90_C5JHT1 K W V G G L D V D Y S I G P A P G A E L S V S N I M
UniRef90_W1QGN4 S W P A G L V P D Y S I G P N P S Y K L N E Q D F N I T N H N V
UniRef90_N1PUW9 S W Q H N L G V K Y N I G P S P E N V T L N L F N
UniRef90_C5FSY0 D W Q G G L G V D Y N I G P S P A N V M I N L Q N

UniRef90_A0A044SSX9 1 S Y P D F D N P N H L N I L I L N K N G K I L Y T T K G L S P A L L P E E Q S T K G A 40
UniRef90_I2GVP6 Y L N Y P V D A K L T L L D N Q F D N I E F E A S L Q S E D V L K E D P T T G D T
UniRef90_UPI0002B4685E S L P S S Q K V N V V S I L Y N S L N G A L L F F K A S L Q F N E K N L T P G E D P T T G D T
UniRef90_UPI000440B0D S F P K K D T P N T V T T V V V S N S N A T L L F F K A Q N E K A Y T T P D Q E D P E V
UniRef90_E4UPL8 Y L N Y P V S H R L V A L L L G H D V K V M Y E A S L E E E D K L D S K D S N L K D R
UniRef90_E9GAC9 S Y P R V G V M N K V S L L I D E Q D G G R I V T T A S G R Q P P L S E P E E F S D D D
UniRef90_B2AYH2 Y L N Y P L D H R L A L L L Q D Q D G E V T Y E A S L V E D V I E E D P T S A N S
UniRef90_S3DD63 N F P L H A S L K L H T L S G N G D L A F E A S L T E D S H E E D P T S S N G Q
UniRef90_A6E7D4 S Y P D F T T P N R I T L I V D S N E K L L F K S S G V S P I P A F A E D Q T S K F A
UniRef90_W2TWA5 Y V S Y P H E H S L K L L R A D D K L L Y E A P L K E D E I K K D K T D A G V
UniRef90_A5DCE8 S Y P N E T N A N Y I S T V S V N E T H G V E I F K T S S Y L E E P P P Y G Y E N V T N I
UniRef90_UPI0003B73D19 Y P L E V H A Y E L V S P T Q H L V S K E S S G W E W D K D S Y E T N D I
UniRef90_T0MES8 S F P S Q E Q P N H V D V V G P T G D I I H S C R R S S E E N L T G E Q G G P N V
UniRef90_C7YI70 Y L N Y P V D S S V S L L L G N D W T A T F K A S L E E D V I S E E D P T T S N R
UniRef90_L8FTS8 Y L N Y P L G H R L A L L L D A T W K V K F E A S L E E D V L S E E D P T T S N R
UniRef90_T2M379 S Y P L G P G N I T L F D K H G K V S E K F S V T E K L L D D F E T S K S K
UniRef90_J0DK01 S Y P D Y D N P N H L H I F D K N D K I V Y T T K S V S P P L P K E D Q S A K G A
UniRef90_S8APM7 N Y P L S H R P A L L K Q S K H D T E V T F E A T L E E D V L A E D P T S P D R
UniRef90_F6WKT2 S Y P N T S D P N Y L G I L F P N G T E T K K T N F T E E N L V Y G E M K K N I
UniRef90_S7QH46 Y P V M N T P H S L Q I F N A D G E S I W D A N L T E E D G D E G D P D A A D A
UniRef90_M2RR85 F P V M N T P N S L E V L D N N G K A E W T A D L T E D G D P D A A D F
UniRef90_M9LYB5 N Y P V N S S L T L A K P D D A P Y W S A K L Q E D V L E K D P T S S R G
UniRef90_A7RXU2 S F P E K P G R E I T I Q D G G N K E L N R T V I D T K F L E A S E N D S R V
UniRef90_R7YTM9 N Y P T A G G R R V A I V E P P E L A W E A K L E E E N V Y E N P T Q S Q Q
UniRef90_C7ZKT5 N Y P K K D G R A V Q I M D S K D S K I W T A K L E E E E V G E G T A G R Q
UniRef90_K5XZ4 Y P V M N T P H S V T L L G E D G Q P V W T A P L E E E T D P E A G Q Y V E G
UniRef90_F4C1E6 S Y P V E R N L S L L H P D G S L K L E L S L R E E D P G G G D G G A V
UniRef90_D8SFR8 Y P V M N T D R S I Q I L D D D G N A V W T A E L E E V A D D T P D A G D A
UniRef90_M2R964 Y L N Y P V G H R L A L L S S W K V A Y E A T L E E D V L E E D P T T D R
UniRef90_M7S9B1 Y P V M N T P H S L S V L S E D G E P V W E A D L E E D G D P A D P E A S T A
UniRef90_S8FBQ5 Y L S Y P I D H S L E L Y D K N D K L L Y K A S L Q T E D V L S E D P T T S D L
UniRef90_C4R5N2 S L P V R R H L A I V G P E A A V R E L N L T E A S V D G D E C T S D A
UniRef90_K3WS25
UniRef90_U1YAM8
UniRef90_G9NJU3
UniRef90_A0A024JG11 N Y P R E D G R A A V Q I M D D K G N A I W T A A L E E E V E R G E T A G K Q
UniRef90_C5DMW1 T Y L N R P V A S A L T L L D D K D G D V K F R A S L E E E D V L E E D P T T G N A
UniRef90_UPI00047CB50E Y L N Y P V E H G L T L L K D N G T V E Y T A T L E E E D R L P D D P T T D G L
UniRef90_T0KZA1 S Y P V H A S L Q T Y A N G S T E G V R L K L E E T P L A E D P Y T H E Q
UniRef90_F7BN95 S Y P V N R S N Y N S L V L L D S T D G V I E Y T A T L Q E S P P L T P E G E N D T S V
UniRef90_I1FYN3 S Y P D Y D R P N H V Y I I D E D T D G G R I S F A S K G V S P V I P E E G A T E G A
UniRef90_F1KV27 Y L N Y P L D H R L A L L Y Q G G N I S Y E A S L E E D V L P E E D S T S P D R
UniRef90_Q5B612 Y L N Y P L D H R L A L L Y Q G G N I S Y E A S L E E D V L P E E D S T S P D R
UniRef90_UPI00036CE75E P N D P G K S E L E A F D A S G S K L M S G P T P E H V D P P F Q N D P R I
UniRef90_UPI00045EA5CF N Y P I N K S L S L T Y A N G S V F Q P L L E E A V L E A D E T T P N R
UniRef90_W3WKJ4 Y L N F P V S H S L S L T L D D G S V W N A K L E E D V L P E E D S S Y P N R
UniRef90_C0SIF1 N Y P K P G G R A V E I L G D G K A K W T A K L E E E E I G G S S A G H Q
UniRef90_N4VNX6 S Y P N K T Y P N Y I S I I D E D G N
UniRef90_M5E726 S Y P N K P G F V A L L Y A N H T E Q H R S A E Q E R V L D A S E N H T D R
UniRef90_S9XTZ8 Y L N Y P V H R S L E L K Y S N G S S V P T L E E E V L E V D E V T G D P D H
UniRef90_A7RZU1 N F P E S Q A L R L L A T D G H I D F E A S L T E E E V P E D P T S N G
UniRef90_E5AAF0 Y L N Y P V S H S L L T I T D G G E R F V A G L E E D V L P Q D P T T T D R
UniRef90_A0A010QUJ9 Y L N Y P V S Q S L L T I T D G G E R F V A G L E E D V L P Q D P T T T D R
UniRef90_D5GP52 V P E E P G Y V T V R D S D G Q V I F K S A G R E K P L L P E E N S T R V
UniRef90_A7S0Z8 N Y P C S D R Q S T V Q L V A G A L T P F Q L D L S E K S Y D A V S D D
UniRef90_E9CAK1 T Y L N Y P V S K S V T L T Y P N G S V Y T P S L A E D V L E E D E T T P N R
UniRef90_W2S0G8 Y L N Y P V S R R L A I V E P K E A A Q E L N L T E A S V A G D S C D P T A
UniRef90_V9FX33 Y L N Y P V S H S L T A T L A N G S T Y T P Q L E E E V L S E D E S Y P N R
UniRef90_V9DQS2 Y L N Y P V D H R L A L L E S W K V S F E A S L T E D V V D E D P T T S D S
UniRef90_J3P4B2 N K P T K I S I E A F S A N G E K L M S G P T P E H V D P P F Q D N P D I
UniRef90_UPI00047DD15C Y P V M N T P R A L Q A L N D N G E V I W E A D L E E H A E E G D P D Y S N A
UniRef90_V2YKJ5 Y P I M N T P R A L Q I S E D G K T V W D A D L V E D G D P L D P J A S D Y
UniRef90_K5V932 R V V E L V A P S R F R A R L Q E P T V A G D P T T A E Q
UniRef90_W0RRT7 N Y P N E G G R R V A I V D P P G M A W E A A L E E K N
UniRef90_Q4WXT7 S Y P N S S R A V S L L T N G S V V Y E A P L V E D V L E D D P D T S D L
UniRef90_W6MW95 N Y P R K D G R A V E L L D G K G K A T W S A K L E E E E V G S E T A G H Q
UniRef90_U7PY27 Y P I M N T P R S L Q I L L G E D G E T V W S A E L E E E V P D E E D R D A R D E
UniRef90_UPI0004410556 N Y P K K G R K V E L L K G D G G V W S A K I E E E V D V Y G E G V A R Q
UniRef90_K1XL73 Y L N Y P L D H R L A L L E G V D K I R Y E C S L E E D V L D Q D P T T S D R
UniRef90_U110F2 Y P E M D T P R S L D L N E E G Y S A W H V D L E E D G D P A D P D Y R N F
UniRef90_V2YVG6 Y L T Y P L H A S L S L T Q A N G S T K V N L V E D V L P E D D V T E D N
UniRef90_M4GFG5 Y P V M N T P R S L Q I L G K D G S V E W N A D L V E D G D P R D P E Y R D Y
UniRef90_UPI0004417A17 Y L N Y P K S H R L A L L E K K G D K V T Y E A R L E E N V L E E D K S Q D R
UniRef90_Q0V623 Y L N Y P R G H R L A L L E K K G D K V T Y E A R L E E N V L E E D K S Q D R
UniRef90_A7F2F3 N Y P V S K S I V V I W P N G T T Y T P S L E E E A I L E E D D V T T N R
UniRef90_N1P169 N Y P T K E G R R V A I V D P P E F R Y E A K L E E E L A V P G T R P E Q Q
UniRef90_R1EM72 N Y P I S S L V L T Y P N G S T F T P T L K E D V L E E D D T P N S
UniRef90_E4ZNY0 S L L E L V D S N G S V L F T A S L S E D T L D L D T T S D T W
UniRef90_D7FIJ9 Y P V L N T G V R L E I L D K D G S A T W S A D L W E D G D S A D P D A N A
UniRef90_G8NS18 S Y P T R P G L A S I W N T N G S E M F R A S Q R E K S L N K D E E K P N V
UniRef90_G4TBV1 Y P V M N T P R S L D I L E A D G A S V W S A D L R E D G D P A D P K Y K D T
UniRef90_A7RZU2 S Y P R P G V I N T V E L I L D D K N Q V N F T A G R Q P A L T P Q D S Y D K V
UniRef90_J4HVD1 Y P I M N T P R S L Q I L G D D G E P I W T A E L E E V A D E T D S D Y R Y A
UniRef90_E9GAD0 N Y P T K H G R R I A I V E P A D K K W E A K I D E E K V Y R R S R E Q
UniRef90_UPI000440D37D Y L N Y P L D H R L A L L Q D G K V E F E A T L T E D C L P Q D P T S P D G
UniRef90_C5P9R1 N T P R E I K V Q A Y G K S G K L L M T G P T P E H V G D P Y E N D P R I
UniRef90_M2NK77 N Y P V S Q S V S V V H P N G S S Y A A T L I Q E E V L A E D E T T P N S
UniRef90_C1F3D5 S Y P I S R Q L R M T E P V E F N A S L S E T L L P N D A T S D N V
UniRef90_K2SE13
UniRef90_K0KNY1
UniRef90_L1J998

UniRef90_A0A044SSX9 G I Q W L A Y S S N G T V K G Q L V Y C H F G R R T E D F F E E L L K K F D N I P 80
UniRef90_I2GVP6 V P I F H G Y S S A N G N V V K A E E Y Y V N N Y G G R R K V S D D F F E E K L L K K K V D N L K E S
UniRef90_UPI0002B4685E V Q P P F N A Y S P A K G N V A E R G E K P I V Y A N N Q G G R R K V S D D F F E E K L L K N R T L K S D L G V N L C S S
UniRef90_UPI000440B0D L L P T F H G Y S A N G N V T A G N Q Y V Y V N N Y G G R R K V S D D F F E E A Y L L L K A N V I V D L L S E S S
UniRef90_E4UPL8 I L P T F H G Y S A N G N V T A G N Q Y V Y V N N Y G G R R K V S D D F F E E A Y L L L K A N V I V D L L S E S S
UniRef90_E9GAC9 L H N F N A F S A N G N V T A G N Q Y V Y V N N Y G G R R K V S D D F F E E A Y L L L K A N V I V D L L S E S S
UniRef90_B2AYH2 L V P T F H G Y S A N G N V T A G N Q Y V Y V N N Y G G R R K V S D D F F E E A Y L L L K A N V I V D L L S E S S
UniRef90_S3DD63 L L P A F H G F S A N G N V T A G N Q Y V Y V N N Y G G R R K V S D D F F E E A Y L L L K A N V I V D L L S E S S
UniRef90_A6E7D4 L L P T Y N A W G S A D G D V T A G N Q Y V Y V N N Y G G R R K V S D D F F E E A Y L L L K A N V I V D L L S E S S
UniRef90_W2TWA5 G H Q W L A Y S S A N G N V T A G N Q Y V Y V N N Y G G R R K V S D D F F E E A Y L L L K A N V I V D L L S E S S
UniRef90_A5DCE8 V P T F L G Y A A N G N V T A G N Q Y V Y V N N Y G G R R K V S D D F F E E A Y L L L K A N V I V D L L S E S S
UniRef90_F6VH05 V P P Y N A F S A Q G M V E A D L V Y V N N Y G G R R K V S D D F F E E A Y L L L K A N V I V D L L S E S S
UniRef90_UPI0003B73D19 V P P G Y N A Y S P D G D V T A G N Q Y V Y V N N Y G G R R K V S D D F F E E A Y L L L K A N V I V D L L S E S S
UniRef90_T0MES8 V P P Y A A Y A P P G S P Q G L L V Y A N N Y G G T T E K D F F E M W L S N E N Q G I V S Q L V Q K
UniRef90_C7YI70 V P I F H G Y A A S G N V T A G N Q Y V Y V N N Y G G R R K V S D D F F E E A Y L L L K A N V I V D L L S E S S
UniRef90_L8FTS8 I L P T F H G Y S A N G N V T A R A R Y V Y V N N Y G G T T Y K D F F E D D L V I K E Y N A N I V I D L L S E S S
UniRef90_T2M379 Y P P F L A Y S A S G V V E G E I V Y V A N F G T E H D F F N K L E E Y M A N I V I D L L S E S S
UniRef90_J0DK01 G I R W L A Y S A S G T I R T A Q F V V Y C H F G R R K V S D D F F E E A Y L L L K A N V I V D L L S E S S
UniRef90_S8APM7 V P V F H G Y S A N G N V T A Q K F V V Y A N F G T Y K D F F E D D L V I K E Y N A N I V I D L L S E S S
UniRef90_F6WKT2 L P A F L A Y T P Q G T V S G K M Y V V N Y A R T V E D F Y Q E D L V V A N D M A N N L V I D L L S E S S
UniRef90_S7QH46 I V P A W H G L S R D G G E A E G H L T Y A N Y G T Y K E D Y E D N I L V A A R G G I I D V T L K T
UniRef90_M2RR85 V I P T F H G F S R D G G E A E G H L T Y A N Y G T Y K E D Y E D N I L V A A R G G I I D V T L K T
UniRef90_M9LYB5 V P F F H G Y S A S G S V S G Q L V Y A G M G R K Q D F F A E D L A A K H M G I I D V T L K T
UniRef90_A7RXU2 L P P F N A F S P A G N V T K G L V Y A N Y G S R T S D F F K R L L A K H M G I I D V T L K T
UniRef90_R7YTM9 T M V F H G H S R A G N V T G G L V Y A N Y G S R R E D F F K V L E K E K G I I D V T L K T
UniRef90_C7ZKT5 T Y A F H G H S K S G D V K G P L I Y A N Y G S R R E D F F K V L E K E K G I I D V T L K T
UniRef90_K5X8Z4 L V P V F H G L S A S G D V S A K L L V Y A N Y G R Q P A D Y E Q E L L E A K K G I I D V T L K T
UniRef90_F4C1E6 I P T Y N A W G A D G D V T A G N Q Y V Y V N N Y G G R R K V S D D F F E E A Y L L L K A N V I V D L L S E S S
UniRef90_D8SFR8 I S S Y H A Y S P S G D V Q G E L V Y V N N Y G G R R K V S D D F F E E A Y L L L K A N V I V D L L S E S S
UniRef90_M2R964 V P A W H G L S K S G G V A K G K L V Y A N Y G S R Y Q Y Q D D D L E M A K K G I I D V T L K T
UniRef90_M7S9B1 V P T F H G Y S A S G N V T K G S F V Y V N N Y G S Q E D Y E D D L E M A K K G I I D V T L K T
UniRef90_S8FBQ5 V P A W H G L S K D G E A E G E L I Y A N Y G T K E D Y E D A D L V V A S G G I I D V T L K T
UniRef90_C4R5N2 I P T F L G Y G A N G N V T A S A E Y I Y A N F G T K P A D F F K W L V V E N V I D L L S E S S
UniRef90_K3WS25 L P P F L A Y T A S G N V T A S A E Y I Y A N F G T K P A D F F K W L V V E N V I D L L S E S S
UniRef90_U1YAM8 V P F L A Y S P S G T V E G E L V Y A N Y G Q P Q D F F E E L E K K R G I I D V T L K T
UniRef90_G9NJU3 T P A F H G H S K A R G D V K G P L I Y A N Y G Q R E D F F Q S L K D E K G I I D V T L K T
UniRef90_A0A024JG11 V P V F H G Y S A S G N V T A K F V Y V N N Y G T K E D F F E E L L L K S E L K K V D L L T K E
UniRef90_C5DMW1 V Q A F H G Y S A S G N V T A E Y V Y V N N Y G T K E D F F E E L L L K S E L K K V D L L T K E
UniRef90_UPI00047CB50E L P G Y N I Y S A D G D V G P L I Y V N N Y G T M R Q D D D F E E L L L E R E L L G I I D V T L K E
UniRef90_T0KZA1 Q P T F H G Y S A S G D V T G E Y V Y V G R G S M Q A D F D R L L V Y R N N L G I I D V T L K E
UniRef90_F7BN95 V P P Y A A Y A P P G T H R G L L V Y A N N Q G S E E D F F E R L L Q Y N R N G I I D V T L K E
UniRef90_I1FYN3 P P P F N A Y S A P G E A K G P L V Y V N N Y G R I V S D F F E R L L V Y R N N L G I I D V T L K E
UniRef90_F1KV27 G V I Q W V A Y S A N G T A Q K G E V I Y C H H G R R V S D F F E R L L V Y R N N L G I I D V T L K E
UniRef90_Q5B612 V P T F H G Y S A S G N V T A S F V F V N N Y G T Y A D F F E D L V I N A N I V I D V T L K S
UniRef90_UPI00036CE75E L P A F N G S S P S G D V T A E V V Y A N Y G R L A D F F Q K L A K L G I I D V T L K T
UniRef90_UPI00045EA5CF H L G F N A Y S P S G D V T A E V V Y A N Y G R R L A D F F Q K L A K L G I I D V T L K T
UniRef90_W3WKJ4 I P T F N G Y S A S G N V T A E Y V Y I G R G Q Q Q A D F D R L L E A L G I I D V T L K E
UniRef90_C0SIF1 V P V F H G Y S A S G K A T A E Y V Y I G R G Q Q Q A D F D R L L E A L G I I D V T L K E
UniRef90_N4VNX6 T L V F H G M S A S G D V T K G P L I Y A N Y G A R S D F F K R L L E A D S R G I I D V T L K
UniRef90_M5E726 L P A F H G Y S F S G N A S G P L V Y A G T G S P A D F F A R L L E R D M K I I D V T L K
UniRef90_S9XTZ8 V S P F N A Y S P S G D V K G K L V Y V N N Y G R E E D F F K Y L K S D L G I I D V T L K
UniRef90_A7RZU1 V P A F H G Y S F S G N A S A E Y V Y V G R G G Q R L E D F F Q R L K S D L G I I D V T L K
UniRef90_E5AAF0 L P A F H G F S A N G E I C A E Y V Y A N F G G L K D F F E L L L K S H G I I D V T L K
UniRef90_A0A010QUJ9 V P T F H G Y S K G G S A E A E Y V Y V G V G G K R D Y Q R L V L K S D L G I I D V T L K
UniRef90_D5GP52 L P P Y S A Y S P S G E V T G T L V Y A Y R G R H K D F F Q D L E D I L G G V N V T
UniRef90_A7S0Z8 L P P F V A Y S P S A V A V G L P V Y V N N Y G R V E D F A E D L V A T L L G G V N V T
UniRef90_E9CAK1 T P T F H G Y S W T G D A G G E L V Y V N N Y G Q Q V Q D F D R L L V A T L L G G V N V T
UniRef90_W2S0G8 E P P F L A Y S P S G N V T A P L V Y A N Y G S Q Q Q D F F Q W L V D E L G I I D V T L K
UniRef90_V9FX33 V P I F N G Y S P S G N V T A E Y V Y V N N Y G Q Q V Q D F F E R L L R A L G I I D V T L K
UniRef90_V9DQS2 I P T F H G Y S A S G N V T A T Y V Y V N N Y G T Y Q D F F E D L V A A N V S L E K
UniRef90_J3P4B2 F P T F H G Y S P S G D V T A D V V Y A N Y G S E E D F F K K L A S L G V S S V K
UniRef90_UPI00047DD15C V P T F H G L S A G D V K G Q L I Y A N Y G R K E D Y D D L V A S K G V S S F N
UniRef90_V2YKJ5 I P T W H G L S R D G D V E G Q L I Y A N Y G R K E D Y D D L V A S K G V S S F N
UniRef90_K5V932 L P T Y N A Y S A D G D V T A P L V Y V N N Y G P A D Y E E L A H H G V S V K
UniRef90_W0RRT7 T M V F H G H S K S G N V T A D H L V Y A N Y G S R E D F F A K L L A K D Q G I I D M K
UniRef90_Q4WXT7 V P T Y L G Y G K S G N V T A D Y I Y C H A N Y G S M A D F A K L L E K D Q G I I D M K
UniRef90_W6MW95 T Y V F H G L S K A G D V R G P L V Y A N Y G S R D D F F Q K L K D M G I I D N T K
UniRef90_U7PY27 V P A F H G F S R G G E V E G K L V Y V N N Y G T K A D Y D A L V Y D E K G I I D N T K
UniRef90_UPI0004410556 T P V F H G H S R A G D V T G P L I Y A N Y G A R E D Y K A L Y D S G I I D V T K
UniRef90_K1XL73 I P T F H G Y S A S G N V T A P Y V Y V N N Y G T Y K D F F E D L L A A N V D L A
UniRef90_U110F2 I P A W H G F S A S G E A E H L V Y V N N Y G T K E D F F E R L L V A E A G T N F T
UniRef90_V2YVG6 T P T F H G Y S A S G N V T A E Y V Y V G R G T R D D F F E R L L A A L G V D N F T
UniRef90_M4GFG5 V P T F H G L S K D G D V E G K L I Y G N Y C T R E D Y Q E L L E S K G V D L F
UniRef90_UPI0004417A17 I P T F H G Y S A S G N V T A P Y V Y V N N Y G T Y Q D F F E D L L I R A A D V D L D E
UniRef90_Q0V623 I P T F H G Y S A S G N V T A Q Y V Y V N N Y G T Y Q D F F E D L L I R A A D V D L D E
UniRef90_A7F2F3 I P T F H G Y S F S G S A S A E Y V Y V G R G Q Q V D F F E R L L A L N G V D L K
UniRef90_N1P169 T M V F H G L S R S G N V T A P L V Y A N Y G S Q Q V D F F E R L L A R D R G I I D V N E
UniRef90_R1EM72 I R S F H G Y S F T G N A S A E Y V Y V G R G Q Q V D F F K T R L T A K L G V E L E
UniRef90_E4ZNY0 L H T Y N G Y S P S G D V T A P L V Y A N Y G R P E D F F R E L L E G L M G V S V D
UniRef90_D7FIJ9 L P A F N G S S A S G D V T A E V V Y A N Y G T K E D F F D S L D A L N I G V S V K
UniRef90_G8NS18 V P P W H G L S K D G E A I G P V V Y V N Y G R K E D F D S L V A S M G V P V A
UniRef90_G4TBV1 L P P F H A Y S P S G Q V T G R L V Y V N Y A R V E D F F K M L V A K T M G V P V A
UniRef90_A7RZU2 I P T F H G L S R D G E A E G E L I Y A N Y G R K E D Y D A V L V A A R G G V N F T
UniRef90_J4HVD1 F A N F N A Y S R K G G V A G N I V Y A N Y G L K E D Y E D A L V Q S R G G V N F T
UniRef90_E9GAD0 V P T W H G L S R D G E V E G K L I Y V N N Y G T K E D Y D T L V E M G V N F T
UniRef90_UPI000440D37D T L V F H G H S K S G N V T A G P L V Y A N Y G S R E D F F Q A L L A D M G I I D V M
UniRef90_C5P9R1 V P V F H G Y S A S G D V T A S Y V Y C A N Y G S R E D F F N E L L A A M G I I D V M
UniRef90_M2NK77 L P A F N G S S P S G D V T A D V V Y A N Y G R L Q D F F N K L R D M G I I D V M
UniRef90_C1F3D5 I P A F H G L S W S G N A S A E Y V Y V N N Y G Q Q V D F F N R L L A L G V P L E
UniRef90_K2SE13 L P A F H A Y S A N G N V T A K F I Y A N Y G S L E D Y N R L K K A G V D T K
UniRef90_K0KNY1 W R S F N A Y S P S G N V S A Q L V Y A N Y G D P D D F V A L E K L G V S V E
UniRef90_L1J998

UniRef90_A0A044SSX9 G K I V L I R Y G K I F R R G D K V W N A E M A G A L G V I L Y S D P Y E V A R D
UniRef90_I2GVP6 G K I A I A R Y G G E I F R R G L K V K F A E Q A G G C T G V V L L Y S D D P A E D D R Y D
UniRef90_UPI0002B4685E G K I V I V R Y G G K N A G R G S K V E L N A A K Y G A V G V V V L Y S D D P P Y E D D G P V
UniRef90_UPI000440B0D G T I A I V R Y G G A G R G S K A I N A A P F G V V V G V V L V Y T D D P P Y E D I M S D
UniRef90_E4UPL8 G K I A L A K Y G G N L R G L K V K R A Q E L G M V G V I I Y T D D P Y D M T E L N
UniRef90_E9GAC9 G H I A L T R L G G A I F R R G S K V D L A E E R Y G A I G V I L Y S D D P R E K T S Q K
UniRef90_B2AYH2 G K I A I A R Y G G L I F R R G S K V K R A Q E L G M I G V I L Y S D D P K E D D S E K
UniRef90_S3DD63 G K I V I C K Y G G K V F R R G L K V R A A Q E F G A I G V I I Y N D D P Q K E D D A N Y
UniRef90_A6E7D4 G K I V I A R Y G G R S W F R G M K P K I A Y E H G A L G C I I Y A D D P K E D D G Y R E
UniRef90_W2TWA5 G K I A L M R Y G G E I F R R G L K V K F A Q D A G A V G I I I F S D D P K D D D V A R E N
UniRef90_A5DCE8 G K I A V A R Y G G S I F F R R G L K V K F A Q D A G A V G I L L Y T D D P G A D D P A N
UniRef90_F6VH05 G K I V I A R Y G G S I F F R R G N K V K N A M L A G A I L L Y S D D P A D D D Y F A P
UniRef90_UPI0003B73D19 G K I C I A R Y G G S Y R F R G V K A K V A G D N G A V A L I L Y S D D P A K D D G Y I
UniRef90_T0MES8 D T I V L T R Y G G G I G R R G A K A V N A A Q H G A A G L L V Y T D D P G G D D I N S L
UniRef90_C7YI70 G K I A I A K Y G G I F F R R G L K V K R A Q E L G M I G V I L Y S D D P G D D D D E E N
UniRef90_L8FTS8 G N I A I A R Y G G H V F R R G L K I K R A Q E L G M V G A V L Y T D D P P G D D D G G P
UniRef90_T2M379 N K I V L V R Y G T I S F R R N K K I K Y A E K K N V S G I L L F S D D P D T Y A P T
UniRef90_J0DK01 G K I A M I R Y G K L F F R R G D K V W N A Q E L A G A I G A I I F S D D P F Q E I A R D N
UniRef90_S8APM7 G K I A I V K Y G R N F R R G L K V K R A Q E L G M V G V L I Y D D D P P Q Q D E E N
UniRef90_F6WKT2 G A V C L A R F G K L F F R R G R K V R N A E V F K C A G L A I F T D D P I Q D Y P N Q
UniRef90_S7QH46 G K I V L A R Y G A I F F R R G L K I K G R A E D L G A A G V L I Y S D D P R R D D G G S N
UniRef90_M2RR85 G K I V L V R Y G G V F R R G L K V K R A E E L G A A G V L I Y S D D P R R D D G G S N
UniRef90_M9LYB5 G K I V L V D Y G S N F R R G L K V R A A Q E A G A V G V I I Y T D T I E D E A N K
UniRef90_A7RXU2 G K I V L M R L Y G K T S R I Y K P M R A H K A G A V G L I I F M D P K E E D Y A K K
UniRef90_R7YTM9 G S I V L V R Y G T D R A L K V K A A E L A G A V G C I I Y S D D P K E D D G F L
UniRef90_C7ZKT5 G A I A L V R Y G G T D R A L K V K A A E M A G F A G C I I Y S D D P G S D D G F K
UniRef90_K5X8Z4 G S I V I A R Y G G S I F F R R G L K V K G A Y E E L G A A G V L I F S D D P A D D D G A N
UniRef90_F4C1E6 G A I V L A R Y G G S W R G I L K P K I A Y E H G A V G C I I Y S D D P K E D D G Y F
UniRef90_D8SFR8 G A I V L A R Y G G Q I F F R R G D I V E N A A S R G A V A A I I F S D D P G D D Y A A N
UniRef90_M2R964 G T I V I T R Y G G I F F R R G L K V K G R A Q E R G M I G V V L Y S D D P R G D D V E A N
UniRef90_M7S9B1 G R I A V A R Y G G I F F R R G L K V K R A Q E L G M I G V V L Y S D D P G D D D E A N
UniRef90_S8FBQ5 G K I V L A R Y G A I F F R R G L K I Q L A Q E E H G A A G V L I Y S D D P G R D D D G S N
UniRef90_C4R5N2 G K I A V I R Y G G Q I F F R R G L K V K F A Q E E H G A L G A V I Y S D D P G H E D G F A
UniRef90_K3WS25 G K I A L I R Y G G N Y F R R G L K V M V A E E H Y G M A G V L I Y S D D P H E D G F A
UniRef90_U1YAM8 D K I V L V R Y G K N F R R G V K P D L A A Q H G A A G V L I Y S D D P E D D D G Y L
UniRef90_G9NJU3 G A I A L V R Y G T D R A L K V K G A E L A G F A G C I I F S D D P A T D D D G F S
UniRef90_A0A024JG11 G K I V L V R Y N A I Y R G L K V K H A E E H G A V G V V I F S D D P A T D D D G F S H
UniRef90_C5DMW1 G K I A V A R Y G K I F F R R G L K V K F A Q E A G G C I I Y S D D P G D D D Y Y K
UniRef90_UPI00047CB50E G A I V I T R Y G G G W R F R R G L K P K L A Y E H H G A I G C I I Y S D D P A D D D G Y A
UniRef90_T0KZA1 G K I A L A R Y G G L F R R G L K V K N A Q D H G M I G A V I Y T D D P A D D D V A N
UniRef90_F7BN95 G T I A L T R Y G G V L F R R G A K A V N A A K H G V A G V L V Y T D D P S D D G Q S S
UniRef90_I1FYN3 G Y I C I A R Y G R I F F R R G D K A H L A Q R F G G C S G A I I Y S D D P A E Y P K N M
UniRef90_F1KV27 G K I A L L R Y G N G F R R G D K V R N A Q M N G A I G A I I Y S D D P A A E V A R M
UniRef90_Q5B612 G K I A I A K Y G R V F F R R G L K V K R A Q E L G M V G V V L Y D D D P Q T D E E N
UniRef90_UPI00036CE75E D K I V I V R Y G G E N F R R G L K T Y I A A E Q A G A K G V L I Y S D D P A A D D D G Y F
UniRef90_UPI00045EA5CF G K I V I A R Y G G E N F R R G F K A K F A E Q A G A I G L I V Y T D D P I D N G Y F T
UniRef90_W3WKJ4 G K I A I S R Y G G P F F R R G L K V K N A Q E E H G M I G V V L F T D T A D D D E A N
UniRef90_C0SIF1 G K I A L A K Y G G P P F F R R G L K V K N A Q E D H G M L A C I V I Y T D D P G A D D D E A N
UniRef90_N4VNX6 G A I A L V R Y Y G P N L A L K V K A A E D A G F A G C I I V Y S D D P A D D D G F R
UniRef90_M5E726 G A I A L V R Y G G L F F R R G L K V R A A Q E A G A V G V L I Y S D D P E E D E A H
UniRef90_S9XTZ8 G K I A I A R Y G K I F F R R G N K V K N A Q E L A G A K G I I L Y S D D P A A D Y F A P
UniRef90_A7RZU1 G K I V I A R Y G K L F F R R G G K A Q N A E R R R G A K G L I L Y S D D P A D T G G
UniRef90_E5AAF0 G K I A L A K Y G G P F F R R G L K V K N A Q E E H G M V G A I I F T D D P G D D D R Q H
UniRef90_A0A010QUJ9 G K I V I C K Y A K V F F R R G L K V R A A Q E E Y G A A A V L Y N D D P Q E D D V E A N
UniRef90_D5GP52 G K I A L V K Y G R S F F R R G L K V K Y A Q E E Q G M I A V L M Y S D D P G D D D E A N
UniRef90_A7S0Z8 G K I V I F Q Y S K S N R A S Q V L R A Q K N G A V G V I L Y S D D P S E V A C E
UniRef90_E9CAK1 G C I C L A R Y G K I F F R R G D K V K A G T A A G C A G M L I F S D D P A D Y A R D
UniRef90_W2S0G8 G K I A L A R Y G G P F F R R G L K V K N S Q Y Q Y G L V G T L I Y T D D I A D D T Q N
UniRef90_V9FX33 G K I A L V R Y G T N Y R G L K V L S A L E H E M A G V L I Y S D P L D D D G F G
UniRef90_V9DQS2 G K I A L S R Y G G P F F R R G L K V K N A Q E D Y G M I G V I L Y S D T A D D D E A N
UniRef90_J3P4B2 G N I A L A R Y G G I F F R R G L K V K R A Q E L G M V A V L Y S D T A G D D G E D
UniRef90_UPI00047DD15C D K I V I V R Y G A N F R R G V K V Y L A Q E Y G A K G V L I Y S D P A D D D G Y F
UniRef90_V2YKJ5 G K I V L V R Y G G N F R R G L K I K A A E E L G A A G V L I Y S D D P R R D D G S N
UniRef90_K5V932 G K I V L T R Y G A N F R R G L K L E G A Q R L G A A G V L I Y T D D P R R D D G S N
UniRef90_W0RRT7 G A I V I A R Y G A S W R G I K P K V A A E H G A V G C I I Y S D P R R D D G W S
UniRef90_Q4WXT7 G A I A L V R Y G G T D R A L K V K L A E M A G A A G C I I Y S D P R H E D G F R N
UniRef90_W6MW95 G K I A I M R Y G G I F F R R G L K V K F A Q D R G A A G A I L Y S D P G D D D G F A N
UniRef90_U7PY27 G A I A L V R Y Y G T D R A L K V K A A E L A G F A G C I I Y S D P A D D D G F K N
UniRef90_UPI0004410556 G A I A I A R Y G A N T R R G L K I K G A E E L G A V G C I I Y S D P R E D D G S N
UniRef90_K1XL73 G A I A L V R Y G A N T D R A L K V K A A E E W G F V G V I I Y S D P Q E D D G F V
UniRef90_U110F2 G N I A I A K Y G R V F F R R G L K V K R A Q E E L G M V G M V M Y T D D P E M T V A S
UniRef90_V2YVG6 G K I V M A R Y G S M V Y F R R G L K I K R A Q E E L G A A G V L L F S D D P R D D D G Y N
UniRef90_M4GFG5 G K I A L V R Y G S I F F R R G L K V K N A Q D R G M I G A V L Y T D D P G D D D G N N
UniRef90_UPI0004417A17 G T I V L C R Y G A N F R R G I K I Q L A Q E R G A S G V L I Y S D T R D D D V E N
UniRef90_Q0V623 G K I A L A R Y G G V L F F R R G L K V K R A Q E L G M I G A V I Y T D D P G D D D E E K
UniRef90_A7F2F3 G K I A I A R Y G G I F F R R G L K I K R A Q E E L G M V G A V L Y T D D P G D D D G A N
UniRef90_N1P169 G K I A L S R Y G G P F F R R G L K V K N A Q E E H G M I G T I I F T D D P G E D V A K
UniRef90_R1EM72 G T V V L V R Y Y G S D R A M K V K F A E E N G A V G C I I Y S D D P K D D G E V
UniRef90_E4ZNY0 G K I A L A K Y Y G P F F R R G L K V K N A Q E E H G M I G T V I Y T D D P Q G M T E A K
UniRef90_D7FIJ9 G A I V I V R Y G H C F F R R G L K A M N A Q A R G A V G T I I Y S D P P Q Q D G F K
UniRef90_G8NS18 D K I V L V R Y G G A N F R R G L K V Y I A A Q A R G A K G V L I Y S D P A D D D G Y T
UniRef90_G4TBV1 G T I V L V R Y G G V F F R R G L K V K A A Q E A G C I G V L I Y S D P H H D D E S N
UniRef90_A7RZU2 G H I A I A K Y G A I F F R R G D K V K F A S E A G A I G L L L Y S D P D S S P E G N
UniRef90_J4HVD1 G K I V L A R Y G G N F R R G L K I Q L A Q E H G A V A A I L Y S D P L R D D G S N
UniRef90_E9GAD0 G H I V L V R Y G A I F F R G S K V A I A A R W G A V A I L Y S D P I D D K A V E
UniRef90_UPI000440D37D G A I V I A R Y G A I F F R R G L K I K G A Q E L G A A G C I I Y S D P R D D D G S N
UniRef90_C5P9R1 D S I V L V K Y Y G S D R A L K I K A A S E L A G A A G C I I Y S D D P A E D D G F V
UniRef90_M2NK77 G K I A L M R Y G G L F F R R G L K L E R A S E L G A M A G V I Y T D D P G A D D E E H
UniRef90_C1F3D5 G K I V I V R Y G A N F R R G V K A Y I A Q Q R G A A G V I I Y S D P Y D D D G Y F
UniRef90_K2SE13 G K I A L A K Y G G P F F R R G L K V K N A Q E N G M I G A V I F T D D P G D D E A N
UniRef90_L0KNY1 D K I H I I R Y N K L F F R R G L K V K H A E K A G A I G V L I Y T D D P Y D D V A N
UniRef90_L1J998 G K I V I V R Y G S T F F R R G L K V M N A E R R G A L G C I I Y S D P E D D D G Y Q

UniRef90_A0A044SSX9
UniRef90_I2GVP6
UniRef90_UPI0002B4685E
UniRef90_UPI000440B0D
UniRef90_E4UPL8
UniRef90_E9GAC9
UniRef90_B2AYH2
UniRef90_S3DD63
UniRef90_A6E7D4
UniRef90_W2TWA5
UniRef90_A5DCE8
UniRef90_F6VH05
UniRef90_UPI0003B73D19
UniRef90_T0MES8
UniRef90_C7YI70
UniRef90_L8FTS8
UniRef90_T2M379
UniRef90_J0DK01
UniRef90_S8APM7
UniRef90_F6WKT2
UniRef90_S7QH46
UniRef90_M2RR85
UniRef90_M9LYB5
UniRef90_A7RXU2
UniRef90_R7YTM9
UniRef90_C7ZKT5
UniRef90_K5X8Z4
UniRef90_F4C1E6
UniRef90_D8SFR8
UniRef90_M2R964
UniRef90_M7S9B1
UniRef90_S8FBQ5
UniRef90_C4R5N2
UniRef90_K3WS25
UniRef90_U1YAM8
UniRef90_G9NJU3
UniRef90_A0A024JG11
UniRef90_C5DMW1
UniRef90_UPI00047CB50E
UniRef90_T0KZA1
UniRef90_F7BN95
UniRef90_I1FYN3
UniRef90_F1KV27
UniRef90_Q5B612
UniRef90_UPI00036CE75E
UniRef90_UPI00045EA5CF
UniRef90_W3WKJ4
UniRef90_C0SIF1
UniRef90_N4VNX6
UniRef90_M5E726
UniRef90_S9XTZ8
UniRef90_A7RZU1
UniRef90_E5AAF0
UniRef90_A0A010QUJ9
UniRef90_D5GP52
UniRef90_A7S0Z8
UniRef90_E9CAK1
UniRef90_W2S0G8
UniRef90_V9FX33
UniRef90_V9DQS2
UniRef90_J3P4B2
UniRef90_UPI00047DD15C
UniRef90_V2YKJ5
UniRef90_K5V932
UniRef90_W0RRT7
UniRef90_Q4WXT7
UniRef90_W6MW95
UniRef90_U7PY27
UniRef90_UPI0004410556
UniRef90_K1XL73
UniRef90_U110F2
UniRef90_V2YVG6
UniRef90_M4GFG5
UniRef90_UPI0004417A17
UniRef90_Q0V623
UniRef90_A7F2F3
UniRef90_N1PI69
UniRef90_R1EM72
UniRef90_E4ZNY0
UniRef90_D7FIJ9
UniRef90_G8NS18
UniRef90_G4TBV1
UniRef90_A7RZU2
UniRef90_J4HVD1
UniRef90_E9GAD0
UniRef90_UPI000440D37D
UniRef90_C5P9R1
UniRef90_M2NK77
UniRef90_C1F3D5
UniRef90_K2SE13
UniRef90_K0KNY1
UniRef90_L1J998

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

UniRef90_A0A044SSX9 L Y R S K T M N D H V L P T I P A L P L P 170 L S Y G D A F R I L T L M R G Q L A P 200
UniRef90_I2GVP6 V E R L K E N A P T T T P K I P S L P L V S L N D I E P I L K R L N G G Y G I D F S
UniRef90_UPI0002B4685E T Y R R L E P E N A N G A P P I P T Q P P I S G A Y D A L N I M K E M D G G V I V P K
UniRef90_UPI000440B0D C P R Q D P K D F L A T I P S L P I S G Y K D A T P L L K A L N G G H G P K P
UniRef90_E4UPL8 A F R R K E E N H P G L P S K I P V Q A I S G Y E E A E V I L R N I S P E H S A P T
UniRef90_E9GAC9 A P R R R P V E N T A I L P S I P S L P I S G Y A D A L P L L K A L N G G H G P K A K
UniRef90_B2AYH2 E N V E R Q N P E H A I L P K I P S L P I S S Y A D A T P F L E A L N G G C G L L P E S
UniRef90_S3DD63 A K R L A R E D A D P T I P S I P V L P I S S Y H D A L P L L A A L D G G R P V A P E S
UniRef90_A6E7D4 L F K S R T L D D G V L P S I P V V L P I S S Y T T A F Q I L L S R M K G P A P Q P
UniRef90_W2TWA5 A E R K D P H N S T I G K I P V V L P L S Y R E V T P L L K S L N G H G K A P K
UniRef90_A5DCE8 S Y L L Q V I
UniRef90_F6VH05 A Q R I P L I A E A T D L P E I P V V P P I A Y R D A E P F L K A L A G S N V P S
UniRef90_UPI0003B73D19 S F R L D P A N V S G F P S I P T Q P I G F E D A K V L L C Q V N M S I Y N R S L
UniRef90_T0MES8 A P R V R P V I D D D A T P S S I P I S S Y R D A L P I L K A L N G G H G P K S L
UniRef90_C7YI70 V P R S P I E E N I P S Q I P S S I P I S S Y T D A L P I L K A L N G G H G P I P S K
UniRef90_L8FTS8 L Y K R S P I I E E V T Y F P N I P V Q P I G F G D A E K I L K I L D G G A S P I P S N
UniRef90_T2M379 L Y R S K T M N D Y V L P S K I P A L P I S S Y S D A Y Q V L S Y M R G G Y L A P F
UniRef90_J0DK01 C E R Q D P Q G F I P S I P S L P I S S Y K E V V P F L K A L N G G H G P R A T
UniRef90_S8APM7 S Y R L D E N E V D L P K I P A Q P I S S Y R Q A Y E F M S I L L A G G P Q A N D S
UniRef90_F6WKT2 A P R T E G S N I P K I P S L P I S S W A N A V R L L E E I L E G G
UniRef90_S7QH46 A T R T D G E N I P K I P S L P I S S W S N A Q R L L E E I L E E S G
UniRef90_M2RR85 A T R L E P Q D A D S L P K I P S L P I S S Y T E A K V L L A A M K G K G I R A S
UniRef90_M9LYB5 I Y R L S M D E A K K L P Q I P V Q P I S S Y R D A L P I L R M L K G S V N D S
UniRef90_A7RXU2 A K R V L S K D N N G L V N I P S L P L A W R D A Q R L L Q V L K G G H G K P Q
UniRef90_R7YTM9 S P R M K P E D S P G L V H I P S L P L A W R D A K V L L E H L K G G H G K V P E T
UniRef90_C7ZKT5 S T R T E G E N I P K I P S L P I S S W A N A Q V L L N E A L D G G V L L N R T A
UniRef90_K5X8Z4 A K R L T K E E A A T I L P K I P V L P I S S Y H D A K P L L E A L D G G P V A P R N A
UniRef90_F4C1E6 N S E R I P E S R A G L P T I P S L P I S S A R D A R P I L E S L L G G K V A P R
UniRef90_D8SFR8 S T R T E G S N I P A I P S L P I S S W A N A K V L L K E A L K E N G
UniRef90_M2R964 V P R Q S V E G S I A E I P S I P I S S Y V D A L P I L E A L N G G H G P P A K
UniRef90_M7S9B1 A D R T E G A N L P S I P S L P I S S W A N A K K L L A E I L G E
UniRef90_S8FBQ5 V E R V D G E H A T T P S I P A L P L S S Y F K D A L P I L K K L N G G S V P D S
UniRef90_C4R5N2 A Y L S V I G E S K T I P S H I P V L P L S S Y E Q A T Y V L K S L L E G G K K A P
UniRef90_K3WS25 V E R I Q P E Q A A S L P K I P T T P L S S Y E A A E G L L K T L L E G G E K A P E
UniRef90_U1YAM8 V P R V K L S E A K G L V Q I P S L P L A W R D A Q I L L K A L Q G G F G Q K P D
UniRef90_G9NJU3 A E R T D P G S E A I P S I P S I P I S S Y A D A L H I L K A L N G G Y G P K D S
UniRef90_A0A024JG11 V E R V D P Y D S T P S I P S L P I S S M R E V E P I L K R L N G G H G L N V T
UniRef90_C5DMW1 V K R L K T I A E S Q T L M K I P V L P I S G Y G D A E P L L K S L D G G Q V V P A
UniRef90_UPI00047CB50E V D R A D L S P V T P K I P S L P I S S Y A S A E P L L Q A L N G G F G V N R T
UniRef90_T0KZA1 S F R L D P A N A S G F P P I P A Q P I G F E D A K V L L C N L Q G G A S A P E T
UniRef90_F7BN95 V Y R R T Y E D A G D G P A I P V Q P I S S Y G D A L H F M S R M L D D S I Q S P D
UniRef90_I1FYN3 L Y R T K T K N D G T L P T I P V L P I S S Y S D A F Q I L S R M Q G R M V P L
UniRef90_F1KV27 C E R Q D P H H F I P S I P S L P V S N R D V L P L L K A L N G G H G P K A S
UniRef90_Q5B612 L P N S R R I P V D K L V N I P T N P I S S Y K D A A P I L K A L N G G D E S P R
UniRef90_UPI00036CE75E D G P V Q V D K D V A F H T I P V T P I G Y G A A E E I L S R M N G Q P V P E
UniRef90_UPI00045EA5CF V P R T D G S A V L P Y I P S V P I S W L D A Q P I L A A L N G G A G V N R S K
UniRef90_W3WKJ4 S P R K D T S R V L P K I P S I P V S W P N A N K I L A T L D G G H G T P G K
UniRef90_C0SIF1 L P R M K P E E S A G V T K I P S L P L A W R D A Q V L L Q H L K G G F G Q Q V
UniRef90_N4VNX6 A T R A P W S E V D S L P R I P S L P L S Y A T A K Q L L A L T Q G R G V R A E
UniRef90_M5E726 A Y R R D I G E A V G L P S I P V H P I G Y D A Q K L L E Y V I L G G H R D S
UniRef90_S9XTZ8 I Y R R R P E A E V P F P S K I P V K P I S W E D A E P L L R Y R A N D A S K S D K
UniRef90_A7RZU1 S P R L E K R T V P S I P S L P I S W I E A K P L L Q A L N G G H G L Q R P
UniRef90_E5AAF0 T D L E R Q D P S H A T P R I P S L P I S S Y A D A L P F L Q S L N G G Y G L G P S
UniRef90_A0A010QUJ9 V K R E D P Y A F I P S I P S L P L S S F R D A L P L L Q A L E N G G Y G V D R P
UniRef90_D5GP52 M Y R I P M D E I K Q L P S Q I P V L P I S S Y G D M T Y L M G T L D D G K V P D D
UniRef90_A7S0Z8 L F K Y P M D P H V L S P S I P V Q P I S S Y T N A E I L M R K M G P L A P A A
UniRef90_E9CAK1 S P R T G T E L V S T P R I P S I P I S S W Q D A L P L L E T L D G G N G P N R T
UniRef90_W2S0G8 T K Y L N Y E D V K T I P H I P S L P L S S Y G Q A Q H I L K T L K G R Q A P A
UniRef90_V9FX33 S P R A D R S V V I P S I P S L P I S S W R T A Q P L L Q A L D G G H G V N R T
UniRef90_V9DQS2 A P R Q D P H G L V P S I P S L P I S S Y A D A L P I L K A L N G N G P S S D
UniRef90_J3P4B2 S K R I P L S D L K G N P S I P A N P L S S Y K D A A P I L K C L G G P L S P R
UniRef90_UPI00047DD15C S T R T D G A N I P K I P S L P I S S W E N G K K L D M L E G N
UniRef90_V2YKJ5 A T R V E G E N I P K I P S L P I S S W A N A Q R L L A E I L G H D A R S
UniRef90_K5V932 A K R L T K E E S G V L T T I P V L P I S S Y A D A A P L L A E L G G Q V V P G P
UniRef90_W0RRT7 K K R L S I E E S P G L P S I P S I P I S Y R D A Q R L Q V L K G G H G K V P K
UniRef90_Q4WXT7 V P R S D P F Y S T P R I P V L P L A Y R D V T P I L E K L N G Y G P N V D
UniRef90_W6MW95 L P R M S P D K S P G L V K I P S L P L A W R D A Q V L L Q H L K G R G V P S K
UniRef90_U7PY27 S T R T D G E N I P L I P S I P L S S W A N A K V L L K E I E E G G P
UniRef90_UPI0004410556 A E R V S K D N N P G L V N I P S I P L S S W G D A Q H L K A I E G G V Q P P
UniRef90_K1XL73 S P R V D P H K A I P S I P S L P I S S Y R D A L P L L K A L E N G Y G P N A S
UniRef90_U110F2 A K R E E P T S L P S I P S L P I S S W Q N A E R L E E I E D I Y A E N T
UniRef90_V2YVG6 V P R T G T E D V A P Q I P S I P I S S Y A A A E P L L Q A L D G H G F T A A
UniRef90_M4GFG5 A T R T D G E N I P K I P S L P I S S W N N A K V L L E E I
UniRef90_UPI0004417A17 A P R Q P T N N A I P S I P S I P L S S Y E D A L P I L K A L N S H G P K A K
UniRef90_Q0V623 A P R Q P V D N G K I P S I P L S S Y V D A L P I L K A L N G I G P K A K
UniRef90_A7F2F3 S P R A D K N L V T P Q I P S L P M S Y E D I K P I L A A L D G G F G T P G A
UniRef90_N1P169 A D R L S K D N N P A L P N I P S M P L A W R D A K P L L Q A L K G G H G D K P K
UniRef90_R1EM72 S P R A D R S D L L P G I P S L P I S S W I E A Q P L L Q A L N G F G V N R T
UniRef90_E4ZNY0 K V C G F S K E E L V P A I P V M P I Q Y G D A E P L L R A L L G G E A A P D R
UniRef90_D7FIJ9 S Q R L T D P A K M N Q P S I P S N P L S S Y Q D A A P I L Q H L D G G P L S P R
UniRef90_G8NS18 A T R M E A T S I P S I P S L P I S S W N N A Q K L F A E I G T S T T S V K
UniRef90_G4TBV1 A Y A S P T K D A G F P K I P S Y P I S S Q D A E H F L K L L T I K E A P K
UniRef90_A7RZU2 A V R T A G E N I P K I P S L P I S W L N A E R L L A E I D S T E H A R E
UniRef90_J4HVD1 A F R L K E E D Q A N L P R I P V Q P I G Y D E A E I F L A E S I S P E N P P A
UniRef90_E9GAD0 S T R T D G E N I P K I P S L P V S W A N A K E I L L A E I K E G G S N R T
UniRef90_UPI000440D37D K K R L P V E E S P G L P K I P S L P L A W R D A Q H L Q A I Q G H G K R P K
UniRef90_C5P9R1 A P R E S T E E G R M P D I P S T P L S S Y A E A L P L L K A L N G H G P N A S
UniRef90_M2NK77 K D R L K P A D A P A L P K I P T T P L S S W H D A A P L L K A L A G P S V P H A
UniRef90_C1F3D5 S P R A D T I S V T P R I P S V P I S S W K D A V P F L A A L D G G Y G T P R T
UniRef90_K2SE13 G K R E D P S Y I P G I P S V P I S S Y K E V I P I L Q T L D G G S K F
UniRef90_L0KNY1 M D L C G Y A V E D L I P S I P V L P I S S Y E D A A P L L Q N L D A P G D L P P
UniRef90_L1J998

UniRef90_A0A044SSX9 N W Q G G L N L I T Y Y L G P E M K 210 E D C E L Q I T V H S S
UniRef90_I2GVP6 G W V G G K Q F Q Y F T G P T E D Y K V N I Y N
UniRef90_UPI0002B4685E D W R G K L N I T Y R L T G P T G S K L V K I E V Y N E N
UniRef90_UPI000440B0D D W Q G S F P C T Y N F G P G F R D A S T Y R D V K L D V Y N
UniRef90_E4UPL8 E W Q G G L G V D Y N I G P S P E N I M I N L Y N
UniRef90_E9GAC9 K W L G K M D A P Y S L G P S L R N P G W R V R L D V S T V N
UniRef90_B2AYH2 D F N G Y K G V E Y N I G P T P
UniRef90_S3DD63 D W K G L G I E Y R T G P S V A K V S L V N Q
UniRef90_A6E7D4 W R G A L P I T Y R I G G G A A K V H L N I S S N
UniRef90_W2TWA5 W Q G A V N V T Y K I G P G F Q S D E K L T M E V H
UniRef90_A5DCE8 E W K G E L G F D Y Y T G P N K N V T L N L Y N D Q
UniRef90_F6VH05
UniRef90_UPI0003B73D19 E W Q G G L P F T Y H I G P G P A K V H I K V
UniRef90_T0MES8 E L R N S S N V
UniRef90_C7YI70 D W N K N L G V E Y N I G P T P
UniRef90_L8FTS8 D W D V N L G V H Y N A G P S P E G
UniRef90_T2M379 R W D G A L N L T Y H L T S K D K R K V R L H V N V T
UniRef90_J0DK01 D W H G G L N V T Y Y L G P E M K E N N E I Q I T V H S T
UniRef90_S8APM7 D W Q G G K G V E Y N I G P S P E G
UniRef90_F6WKT2 W Q A G L N V T Y R V G G S F K A P Y Q N C K A K L H V G N
UniRef90_S7QH46 V D E G R K L D G K T S R T T V K L V N H V
UniRef90_M2RR85
UniRef90_M9LYB5 D V N D R L G V E Y W T G P S D D V V H L E N F V D L Q V
UniRef90_A7RXU2 S F Q G A L P L T Y G T E M D P S D N R T V T L T V N T V
UniRef90_R7YTM9 E W V G G V P G V E E W W T G D K T S P I V H L K N
UniRef90_C7ZKT5 K W Q G G V S E I E W W T G D D K S P L V R L K N
UniRef90_K5X8Z4
UniRef90_F4C1E6 W R G A L P I T Y R I G G G N Q S K V H L K I
UniRef90_D8SFR8 G W R G G F A M E Y R T G R G P
UniRef90_M2R964 G G L N V D D R V T P I W N
UniRef90_M7S9B1 D W T G Y K G V E Y N I G P S P D D I A L N L H N D Q
UniRef90_S8FBQ5 S W K G G L G V D Y S T G P A D L N E A R T V N G K P S A R K V K L V N H V
UniRef90_C4R5N2 S W Q G S L N D G Y Q I T G K N I H L N L Y S
UniRef90_K3WS25 E W Q G G F P F E Y K I G P G G T D D E A T V N L D V E M D N
UniRef90_U1YAM8 A W K G G V P E V G E W W T G N S S S P I V R L K N
UniRef90_G9NJU3 N W G G L L G V D Y N V G P S
UniRef90_A0A024JG11 S W V G A L G F D Y W T G P A P G Y S L N L Y N N Q
UniRef90_C5DMW1 S W R G G L P F T Y H V I G T G T T K V H M
UniRef90_UPI00047CB50E V W A G S L D A D Y S T G P A P G V T L H L D N L M
UniRef90_T0KZA1 W Q G A L G C E Y R L G P G F R G N F S D S Q V N V S V H N R
UniRef90_F7BN95 G W R G E L D I N Y M I H Q S D T N N L T L L K V N
UniRef90_I1FYN3 D W Q G G L N I S Y R L I G P S P T G D G A T V R I V R S S L Q T R
UniRef90_F1KV27 D W Q G G K G V E Y N I G P S P
UniRef90_Q5B612 E W Q G A L P F T Y H L G A S A K N T A A T K V T V H M H
UniRef90_UPI00036CE75E G W Q G A L P F D Y K L E G G A D L K V R V M V
UniRef90_UPI00045EA5CF G W V G A L N V S Y S T G P A P G V Q L N
UniRef90_W3WKJ4 E W I G G L N V S Y S T G P A P G A K I S L N N
UniRef90_C0SIF1 D K D G A G G V P D V P A W W T G N L S S P I V R L K N D N
UniRef90_N4VNX6 E V R P R F G A E Y W T G P S
UniRef90_M5E726 W V F G G L D
UniRef90_S9XTZ8 D E Q T G R R I C V G G D E W T D R Q K D G N V R V F V D N K
UniRef90_A7RZU1 N W Q G A T G V E Y S S G P V F G T S L T V N N V M
UniRef90_E5AAF0 D W K G L Q V D Y Y T G P S
UniRef90_A0A010QUJ9 N W A G G L N V S Y S V G P R P G A V I N L E N V
UniRef90_D5GP52 S W R G G L S V D Y G I Q S R S N N T T T V T L S V K N N
UniRef90_A7S0Z8 W I G G L S V P Y R V G P G F A A G V S D D K I R L D V
UniRef90_E9CAK1 N W V G A L N V S Y S S G P T T G V T L S M S N M
UniRef90_W2S0G8 S W Q G G L S F P Y H I G D D S S T V M N L D L E M D N
UniRef90_V9FX33 N W V G K L N A T Y S T G P A P G V T I S F S N V
UniRef90_V9DQS2 D L G S S K G V R Y N I G P S P T G V A L N V Y N
UniRef90_J3P4B2 G W Q G A L P F T Y H L G G V D H V K V H M H
UniRef90_UPI00047DD15C D W N G S N Q V D T K V T P I W N G H L R D E I V V L G N H
UniRef90_V2YKJ5 L N G A P S W R K I R L V N H V
UniRef90_K5V932 W R G G L P Q T Y R F G P G P A R V H L V V K S
UniRef90_W0RRT7 E W V G G V P E V I Q E W W T G D G G S P K V N L M N
UniRef90_Q4WXT7 E F T G E L G Y D Y S I G P N P T L N L Y S N Q I
UniRef90_W6MW95 D W E G G V P D I D E W W T G N M A S P V V R L K N
UniRef90_U7PY27 N R T V K L V N H V N N
UniRef90_UPI0004410556 N W T G G L N V T Y W T G N L S S P K V H L V N
UniRef90_K1XL73 H W Q G G E G V D Y N I G P S P
UniRef90_U110F2 S W G G A L K A K Y S T G P A P G I K L S L E N
UniRef90_V2YV66 G G L D E G R T L S G K L S D K T I K L V N H V
UniRef90_M4GFG5 S W Q G G L G V K Y N I G P S P E N L V L N L V N E Q E Y T T
UniRef90_UPI0004417A17 D W D R N L G V E Y N I G P S P
UniRef90_Q0V623 E W V G A L N A T Y A T G P A P G V T I S M E N
UniRef90_A7F2F3 E W V G G I P E V D W W T G D S T S P L V L L Q N
UniRef90_N1P169 G W E G A I G V T Y S T G P S G A T L S L S N V M N D T Y
UniRef90_R1EM72 F Q G G L D F S Y T V I G P S S G T M V K M V V E N
UniRef90_E4ZNY0 E W Q G A L P F T Y H L G G T A S V K V H M H
UniRef90_D7FIJ9 K I R L L N K V D D R V I P
UniRef90_G8NS18 E W K G G L Q M T Y Y T M M D P N D E R N V S L D V
UniRef90_G4TBV1 L T G K S S E R K I K L V N H V H N
UniRef90_A7RZU2 A W V G K L D A P Y S L G P T P L N P G W N V R I S V S T D N
UniRef90_J4HVD1
UniRef90_E9GAD0
UniRef90_UPI000440D37D E W V G G V P N V D E W W S G D D S S P K V N L M N
UniRef90_C5P9R1 S F T G G L G V A Y S I G P S P D H V Q L N L M N K Q
UniRef90_M2NK77 W Q G A L P F A Y H I G
UniRef90_C1F3D5 N W V G A L N V T Y S T G P A P G T T I A L S N L M
UniRef90_K2SE13 G W R G D V D Y D Y S T G P S F T I N L Y N E Q
UniRef90_K0KNY1 G F Q G G L P F K Y A T G P G P A H V N L L V N N K
UniRef90_L1J998

UniRef90_G8YJC6 1 S Y P H E Q D 10 R L L D T N G E Q L Y R A P L K E D E I E E E K G E G L
UniRef90_G2WZC1 N Y P K A N G R A V E I L L D E A G K V T W K A K M E E K E V E G G E A G H Q
UniRef90_G2R103 N Y P R L Q G G R A V E I L L D E A G K V T W K A K M E E K E V E G G E A G H Q
UniRef90_B2AFX2 S Y P V R R Q S L A I L A Y S D N G T H V V Q E P A L L A E E D P V T G R E A G H Q
UniRef90_M0ZHM7 N Y P N Y E K P N R L I E L H M G N E K W Q N G L A S E P F L P E D N E S T S D P T R A
UniRef90_E1G511 S Y P R E D T R P S L I T L E D S T K S T L F A A T L S E P F L P E D N E S T S D P T R A
UniRef90_W7TMG7 S Y P G R E G P N A V T V D G A D P A R E Y E D T R T L H I E P E Y Q D D D P D A
UniRef90_C3ZCX2 P K E P G T S L I E I V T P T R K V L N Q K E D L L E A D D P F E S P K D L
UniRef90_C0BHM9 Y P L V T F P G N E S L I A T S N T T I F T A S L F E N T D P T A R N G S A Q
UniRef90_K3WS32 Y P D D E L A N K V L E I N G E D G E T I W K A E L E E D V D P Y A S K Y A E A
UniRef90_F4RSP2 N Y P K P T G R R V A V D P P E L A W E A I L D E E Q A Y K D P P Q Q Q
UniRef90_W4ZEM3 Y P V L N A P R S L E I V G E D G E T I W K A E L E E D V D P Y A S K Y A E A
UniRef90_UPI000455E752 N Y P K P T G R R V A V D P P E L A W E A I L D E E Q A Y K D P P Q Q Q
UniRef90_UPI0004560284 Y P V L N A P R S L E I V G E D G E T I W K A E L E E D V D P Y A S K Y A E A
UniRef90_UPI0003628579 S Y P N M T Q P N I V R L L D D K G V A N I T T S G K Q T P I S Q P E E F S E A
UniRef90_E9G8X5 Y P T P I S T L S T V L E L V G P V T K T L G G Q E P G I P E D A T S N N A
UniRef90_UPI0003179E6D Y P T P I S T L S T V L E L V G P V T K T L G G Q E P G I P E D A T S N N A
UniRef90_UPI0003B35A74 F P L N S P H S L E I L E D D G K T V W T A Q L E E E L D P D A G K Y A E A
UniRef90_UPI00044079AB Y L D Y P V H R S L A L D Y G N G S T Y H A T L E E E L V E E D Q T T N R
UniRef90_B2WBV4 S L P D E K N L S T A A V I D G K G K I K I G F Q H E E K P L T A D E A G P D M
UniRef90_A7S3S4 Y L T Y P L S A S L H L T T A D G A R K E I S L K E D V L E E D D V T E D N
UniRef90_G4NJS7 Y P V L N T G H S L S I L N S D G I V E W E A D L D E D G D P E A A K Y R T S
UniRef90_K5XBD3 Y L N Y P L D H R L A L K D T T E V T F E A T L E E D V L E E D S G L P D R
UniRef90_B8N170 N Y P K E D G R A V E L M S E D G S K I W H A G L Q D G P Y V P Q N I G K P
UniRef90_W3XK21 S Y P S N T K P N I V Q L I N R K N N K T L K L A S E S G S P S Q E H P D
UniRef90_T1ISE6 N Y P K E N G R R I A I V D P E L A W E A K I D E E Q A Y S G S P S Q E H P D
UniRef90_C0S3L2 S Y P D W D R P N T V S I V N R R N G R A V F T S K G V Q P L P D E Q G A P H A
UniRef90_H3G3B2 N Y P R V D G R S E V L I G E D Q T S I W T A K L D E E E R G G E T A G R Q
UniRef90_M1VUU3 P N N P G K S E L Q L V S P V Q M T L S Q K E G E I A E D P N D P R L
UniRef90_UPI000401EB92 T Y P I F R S V D A K F P A T N T T S R L S L K Q E P C K G D P Y S E E A
UniRef90_U5D1C0 N Y P K E G G R K V E I L G A D G K A T W S A K I D E D N Q Y S D P P R Q Q
UniRef90_H0EJE2 Y P L M N T P R A L S I V I G A N G S A L W E A D L V E P R D P G T V K Y Q D V
UniRef90_UPI0004623163 Y P T P I S T T V E L V A P D K I V L G G Q E P V A G D A N T A N A
UniRef90_UPI000287D2F1 Y P T P I S T T V E L V A P D K I V L G G Q E P V A G D A N T A N A
UniRef90_Q4RSL1 Y P E M D K P Q S L D L F N E E G Q S V L S F D L A E D G D P L D E E L R D A
UniRef90_Q4RSL1 S F P S E E K E N A V S I M D L S G K Q L Y K T N I L K E S I S G M
UniRef90_V2Y852 T Y P Y E V Y K I D Z 3 V S I L L D N Q K E E A L E E D P Y S Q N A
UniRef90_UPI0001925514 N Y P S K D T G R H V S I V N P S Q M R F E A K L E E E H F D T T K N S G K I
UniRef90_K4IDZ3 N Y P K E G G R K I E L L G E D G N P V W Q A K I D E P Q L Y T N P P R Q Q
UniRef90_W7HSK5 Y P V M N T P V Y A A L T D P D F H A K L R E D I V D G D S D S E D E
UniRef90_W9CI48 S F P D K E H P N E V R I M H G N N I L F N T S E T G P E A A M A
UniRef90_W9CI48 N E E L A N K V Q I T D P N G N V A F E S A L R E D P F G E E L L P D E
UniRef90_E6R0I2 T L G G Q E N L P P V P G D P T S A E A
UniRef90_L7LVU7 Y P V S A S L Q H T S M S G P S P E H V D P T K D G G D P F Q D D P R L
UniRef90_UPI0002651BE2 S Y P I Y D R P N R I E Y T D E S G E W I E V S N L G E R L G P E E A K L Q Q A
UniRef90_UPI00035C1B1B T Y P V S R S L L I T R P P Q P P I T F A L R Q E I Y E G D P Y A D E V
UniRef90_M7Y3G1 N Y P R K D G R R V A I T D P P G L A W E A K L E E N A K D L
UniRef90_E8X553 S Y P D W D Q P N T V A L R N P S G V D I F K S K V T E P L L P D E Q G A P H A
UniRef90_C7ZFU5 N Y P K A D G R A V E I I D D K G K A I W S A K L E E D P Y S D H P E L
UniRef90_F1KW89 T Y P V S R S L T L I R P S P E P S T T F D L R Q E I Y D G D P Y A S E V
UniRef90_V4UQ18 S Y P L Q W P H A T A V H V L T P D G R S E E L A L A E P P V P G D S T Y L P Q
UniRef90_B6HCE7 S Y P D F S N P N F M S I T D Q S G K E V Y K S E G V S P P I P A E Q N S I N A
UniRef90_H3EYU6 Y V N Y P K D H R L A L L E E W K I K F E A G L E E D V L D E D S T S E D R
UniRef90_UPI00037FF91E P K D P G D S E I A I V T P K R K P L N Q M E D I P G Y S S H P D L
UniRef90_G4UJV6 S Y P R R D G R R S L S L H L P D G S L K D F T L K E E A V E G D P Y S T N V
UniRef90_F6HGY0 N Y P R K D G R R V A I V E P E D L K W E A R V E E D Q E Q
UniRef90_D8QZ02 F L N Y P L D N S L A T W S N G S V Y Q P E L E E A V L K E D P G F P N R
UniRef90_W0RDP3 Y L N Y P K G H R L A L L E K S G K V R Y E A R L E E D V L E E D S Q L A D R
UniRef90_U6NH11 Y P V M N T P H S V E I L G D T G E V A W A D L E E V S D E T P D Y A D A
UniRef90_R7Z006 Y L N Y P V D H R L A L L N D N W Q V S F E A T L E E D I L D E D P S T P D R
UniRef90_L0DRB8 S Y P D F E N P N S V V I R N S D G E E A F R S K G V S P V I P D E Q S G K Y A
UniRef90_S7VQG1 Y P V M N T P R S L D I L G D D G E A V S W A N V E V A D F T D P E A G E S
UniRef90_D8SKY1 Y P L L N Y P R S L T L L E P F R Y D A V L R E P A I A E D S G D P D A
UniRef90_W9Y5D3 Y L N T P L D H S L K M F D T T G Q T L H K P M L E E D L A E D P T S T D A
UniRef90_F9XJF6 Y L N Y P L D H R L A L L K D G Q V D F E A T L E E D V L E E D D P N L T D R
UniRef90_R0IPE6 N Y P V M T R P N E V L Q K P V A S L K E D I L P E D P T S G G
UniRef90_W4KEJ3 Y P L L N Y P R R L A I V K G P E D L L F E A S L Q E S N E T
UniRef90_G4U7Z7 N Y P A P S G P H G L A L V K E D Q T V L F Q A S L E E D V L P E D S Y S Q N R
UniRef90_A8WNP6 T Y P E S R S L V L T R P S P D P P V R F S L T E Q E I Y E G D P Y A S Q V
UniRef90_UPI0004416511 S Y P L K R S L S V V Y P R N S S L S L A L D E E T V D G D G D S S G V
UniRef90_I2K1E5 Y L N R P V D H R L A I L E S A W K V S F E A S L R E D V L D K D P T D N S
UniRef90_F4P498 N Y P K S G G R K V A I V D P P E K L W E A Q V E D Q V Y V D P P R E Q
UniRef90_W6MWE9 Y L N R P V D H K V S L R A K G E V A F E A S L V E D V I E E D P T T K D S
UniRef90_G1XE44 Y P W L N T P I S L W I N G T L E F K S G M A E D A L E E D S T S F P
UniRef90_M3AGK0 N Y P V S A S L S I T P P G A S E P W R A K L K E E V F K E D P T S G E G
UniRef90_U5H5K4 T Y L N Y P V D H R L A L L Q S A D G K V S Y E A A L T E D V L A E D P S T P D R
UniRef90_S8C3H3 S Y P D F E N P N S V V I R N S D G E E A F R S K G V S P V I P D E Q S G K Y A
UniRef90_S2JY20 Y P L L N Y P R R L A I V K G P E D L L F E A S L Q E S N E T
UniRef90_A4CKT8 N Y P A P S G P H G L A L V K E D Q T V L F Q A S L E E D V L P E D S Y S Q N R
UniRef90_W7HIC0 T Y P E S R S L V L T R P S P D P P V R F S L T E Q E I Y E G D P Y A S Q V
UniRef90_W3XM22 S Y P L K R S L S V V Y P R N S S L S L A L D E E T V D G D G D S S G V
UniRef90_A0A022QH28 Y L N R P V D H R L A I L E S A W K V S F E A S L R E D V L D K D P T D N S
UniRef90_D8R6X2 N Y P K S G G R K V A I V D P P E K L W E A Q V E D Q V Y V D P P R E Q
UniRef90_W4Z3J5 Y L N R P V D H K V S L R A K G E V A F E A S L V E D V I E E D P T T K D S
UniRef90_R8BN02 Y P W L N T P I S L W I N G T L E F K S G M A E D A L E E D S T S F P
UniRef90_C5FDC6 N Y P V S A S L S I T P P G A S E P W R A K L K E E V F K E D P T S G E G
UniRef90_U7PWW3 T Y L N Y P V D H R L A L L Q S A D G K V S Y E A A L T E D V L A E D P S T P D R
UniRef90_C5DFV0 S Y P D F E N P N S V V I R N S D G E E A F R S K G V S P V I P D E Q S G K Y A
UniRef90_M7WNZ1 N Y P K Q D G R S V S I V A P E N K K W K A K L E E E R A D P V K Q Q
UniRef90_G2Q0Z1 N Y P K Q D G R S V S I V A P E N K K W K A K L E E E R A D P V K Q Q
UniRef90_H2VM97 N Y P K Q D G R S V S I V A P E N K K W K A K L E E E R A D P V K Q Q
UniRef90_M3CD59 N Y P K Q D G R S V S I V A P E N K K W K A K L E E E R A D P V K Q Q

UniRef90_G8YCJ6 V P T F L G Y A A N G N V T S S F L V Y V N Y G T K D D F A Y L Q K L G V D V T 80
UniRef90_G2WZC1 T F S F H G H S K A N G N D V R K G S P L V V Y A N Y G G S R R K D D F F A L L K D K S E I V I T T E
UniRef90_G2R103 T F V F H G Y S R S A S G N D V R K G S P L V V Y A N Y G G S R R K D D F F A L L K D K S E I V I T T E
UniRef90_B2AFX2 I S N F H G Y S R S A S G N D V R K G S P L V V Y A N Y G G S R R K D D F F A L L K D K S E I V I T T E
UniRef90_M0ZHM7 L P T F H A Y A R S G T A T G S P V V V Y A N Y G G T R V A D D Y F A T R L D K Y E M G E I V E N L S K
UniRef90_E1G51 L V I W A A Y S E N G E V T A S P V V V Y A N Y G G T R V A D D Y F A T R L D K Y E M G E I V E N L S K
UniRef90_W7TMG7 L H T F L G Y A P S A S G N D V T A S P L V V Y A N F G G R P E N D D F E Y L V L R K Q V G V N C T
UniRef90_C3ZCX2 V Q F F N A Y S P A G H P V G E L V V Y A N Y G G R R L E D D F F D E Y L R K Q V G V N C T
UniRef90_C0BHM9 W K G W N A F S A S G N D V T A S P L V V Y A N Y G G R R K Q D D F F E Y L K A L Q N G V D V L K K
UniRef90_K3WS32 L P P F L A Y A A T G N V T A S P L V V Y A N Y G G R R K Q D D F F E Y L V L R K Q N G V D V L K K
UniRef90_F4RSP2 F P A F H G F S H P G K A S G S L V V Y V N Y G R R L E D D F F E Y L Q Q N T N I V N F K S
UniRef90_W4ZEM3 P P P F N A Y S A T G D V T A S P L V V Y A N Y G G R R L E D D F F E Y L Q Q N T N I V N F K S
UniRef90_UPI000455E752 V P T W H G L S K S G N V T A S P L V V Y A H Y G R R K Q D D F F D A L L A D K G I V D S L Q
UniRef90_V5G3C1 T L V F H G H S K S G N V T G P L V V Y A N F G G R R E D D F F K L L A A D K G I V D S L Q
UniRef90_UPI0004560284 V P T F H G Y S A S G S A S P L V V Y A G N M G R R E D D F F E G L A A K A M G I S D V V A
UniRef90_UPI0003628579 M P G W N A Y S A S G N D V T A S P V V V Y A N Y G G R R K E D D F F E A L A R R G I S D V V A
UniRef90_E9G8X5 A P N F N A Y S G R T I E S D G L V V Y A H Y G G Q M E D D F F E Y L E A S Q G I S D V S K
UniRef90_UPI0003179E6D L P P Y V A Y Q G D G D V T A P V V V Y V N Y G L P G D D Y E A L A R R G I S D V K
UniRef90_UPI0003B35A74 L P P Y V A Y Q G D G D V T A P V V V Y V N Y G R M P K E D D Y E A L A R R G I S D V K
UniRef90_UPI00044079AB L P A F H G L S R G G E V Q G K L V V Y V N Y G R S Q D D Y D A L L E D A G I V N F N
UniRef90_B2WBV4 V P A F H A Y S G S G N A S A T Y V V V G R A S Q D D F F E R R L L S T F L G I D L K
UniRef90_A7S3S4 M P S F L S N P L T G T V S G D V V V V N H A S M D S D F F E R R L L S T F L G I D L K
UniRef90_G4NJS7 Q P T F H G Y S A S G N V T A E Y V V Y V G R A G K E D D F D R R L T E L G V N S A K
UniRef90_K5XBD3 V P T W H G L S S D G D V T A S P L V V Y A N Y G G A Y Q D D Y Q Q D L V A A G V S D F T
UniRef90_B8N170 V P T F H G Y S A T G N V T A S F V V Y A N Y G G A Y Q D D Y Q Q D L V A A G V S D F T
UniRef90_W3XK21 T L T F H G H S K S G D V R G P L I Y A N Y G S R E D D F F K R L H D S G I D T K
UniRef90_T1ISE6 L R P Y L A Y S K P N G T A E G K L V V Y A N Y G R R K D D F F E Y L H F S D N K S I N L N
UniRef90_C0S3L2 L V F H G H S K S G N V T A E G H L L V V Y A N Y G S R T D F F K A L H F S D M G V I N L N
UniRef90_H3G3B2 G H Q W L A Y S A P G R V T D G D V V Y A H S G T P N D D F F E R L K K K L G I D D F T R
UniRef90_M1VUU3 T Y A F H G L S K S G D V R S P L I Y A N Y G S R D D D F F E K L A K E D W M G I D D T R
UniRef90_UPI000401EB92 H L G F N A F S K T G D V T S E V V Y V N Y G T R E D D F F E K L A K E M G I V E L K
UniRef90_U5D1C0 L P T F H A Y A K T G Q A I G E A I Y V N Y G S R E R D F F A L L K A E M G I V E L K
UniRef90_H0EJE2 T P V F H G H S K S G D V T G P L I Y A N Y G R E R D F F A L L K A E M G I V E L K
UniRef90_UPI0004623163 V P T F H G H S K S A G D V E G P L I Y A N Y G L R A D Y K A A A D S G G L N F T
UniRef90_UPI000287D2F1 L P P Y V A F Q G D G D V T A D L V V Y V N Y G L P D D Y K A L A R A R G V D L K

UniRef90_Q4RSL1
UniRef90_Q4RSL1
UniRef90_V2Y852 V P A W H G Y S A D N G T E V E A Q L I Y V N Y G T K E D D Y D E L V E S G A N F T
UniRef90_UPI0001925514 V P P F N A Y S P S G N D V T A E E V I Y A N Y G G T R K A D D F F D E K L L E K E E L G N I S C
UniRef90_K4IDZ3 V K G W N A Y S G S G N D V T A E E V I Y A N Y G G T R K A D D F F D E K L L E K E E L G N I S C
UniRef90_W7HSK5 T P A F H G Y S K A S G N V T A G H L V V Y A N Y G S R Q A D D F F A Y T F K Y E K A G G V D D T R
UniRef90_W9CI48 T P V F H G H S K S G N D V T G P L I Y C Y G Y G R K Q A D D F F A Y T F K Y E K A G G V D D T R
UniRef90_E6R0I2 V P V F H G L S S V A S G D V T K G N F V Y V G Y G R K Q A D D F F A Y T F K Y E K A G G V D D T R
UniRef90_L7LVU7 V K P Y S A Y S P S G T V R G K P V Y A H Y G T E A D F A I L L R S K N I D I N
UniRef90_UPI0002651BE2 P P P F N A Y S A T G D V T A G D L V V Y V N Y G G E D Y E E Y L L D E L L D L D D F T
UniRef90_UPI00035C1B1B L P P Y V A Y Q G D G D V T A P V V V Y V N Y G G M P A D D Y E A L A R R G I S D V K
UniRef90_M7Y3G1 W K G W N A Y S G S G D V T A E V V Y A N Y G T K A D D F F E K L V A D D L G V D D I K
UniRef90_E8X553 L P A F N G S S P S A D I A S A E Y V V Y V G R G S T P A D D F F E R R L V A D D L G V D D I K
UniRef90_C7ZFU5 V Q T W L G Y S P T G N A S A E Y V V Y V G R G S T P A D D F F E R R L V A D D L G V D D I K
UniRef90_F1KW89 D P Y W T A Y S Q N G T A E G S I V V Y A N Y G T F D D Y S Q L D K K E M V V N S L N
UniRef90_V4UQ18 L P T F H G Y A K S G T V T G P V V V Y V N Y G R V R E D D Y V T L K K E M V V N S L N
UniRef90_B6HCE7 V F H G H S K S G N V T A G H L V V Y A N F G S R E D D F F K L L A L A K E M G I S D V T
UniRef90_H3EYU6 G H Q W L A Y S A P G L V E G D V V Y A H S G T P T D D F F A R L L A K E M G I S D V T
UniRef90_UPI00037FF91E K K G W N A Y S K S G E V T A E V V Y A N Y G T K A D D F F E K L L E K E E L G V S V K
UniRef90_G4UJV6 T W A F H G H S K T G D V T R G R L I Y A N Y G S R E D D F F E Q R I L E K E D L G V S V T A
UniRef90_F6HGY0 V P T F H A Y A K S G T V A G P V V Y V N Y G R V E D D Y E V L K E R M G V S V E
UniRef90_D8QZ02 I P T F F P Y V P S G T V A G E A V V Y A N Y G R A Q D D F F A T L R S Q V S V R
UniRef90_W0RDP3 Y P T V N G Y S S A A G D A T G D V V Y V N Y G L I E D D Y A Q L D Q Q S H G I S L K
UniRef90_U6NH11 G I Q W L A Y S P N G T V T G D V V Y C G H G T E R E F Q Y L Q Q S H G I S L K
UniRef90_R7Z006 I P T F H G Y S A S G N V T A Q Y V V Y V N Y G S Y Q D D F F E D L Q Q K A N V D L E R
UniRef90_L0DRB8 F P A F H G Y G A S G N T A N A Q V V Y A N Y A R P E D D F F D S L L E R K A N G I D V R
UniRef90_S7VQG1 P K G W N A Y S G S G E V T A E V V Y A N Y G T K E D D Y E K L A E E L G I S I K
UniRef90_D8SKY1 I P T F F A Y S P S G T I S S E V V Y V N Y G R E R D D F F L T L A K S D E G V S V T
UniRef90_W9Y5D3 S Y V F H G H S K S G D V T S G P L V V Y A N F G S R A D F F K T L A E S E L G V S E L K
UniRef90_F9XJF6 V P T F H A Y S A S G S V E A E Y V V Y V G L G Q I P D F F E R L L E S E L G V S E L K
UniRef90_R0IPE6 I P T F H G Y S A S G N V T A S Y V V Y A N Y G T Y D D F F E E L R A A N G V S L D
UniRef90_W4KEJ3 V T T W H G L S R S G N D V T A S Q G K L I N A N Y G R K E D D F F E D L V L R A N G V S L D
UniRef90_G4U7Z7 V P V F H G Y S A S G N V T A P V V V Y V N Y G T Y Q D D F F E D L L K A N V S L A
UniRef90_A8WNP6 G H Q W L A Y A G N G T V S A E I V V Y A N H G T A D D F F E N L K L M G V D V K
UniRef90_UPI0004416511 V P A F H G L S G N G T A I G Q L V Y A G Y G T K E E Y D R L L E A K E L G V N F T
UniRef90_I2K1E5 R P A F L G Y S G S G D V T A E Y V F C N Y G T R E D D F A T L E Q L G V P L A
UniRef90_F4P498 V P T F L G Y S P S G N D V T A E L V Y A N F G G K E D D F A M L V A K N E L G V V K
UniRef90_W6MWE9 I P V F H G Y S A S G N V T A G F V Y A N F G G S K A D L A K L V L E L G V E T K
UniRef90_G1XE44 L P T F H G Y S A N G T V T A E F V Y G G Y C D Y D S F K Q L D E E L K V P I Q
UniRef90_M3AGK0 V P V F H G Y S A S G N V T G Q L V F A N Y G S Y Q D D Y E D L V N A G I D L K
UniRef90_U5H5K4 P P P F H G F S K N G T A K G Q L V Y V G R G T H A E F K A M H A R G I D F K
UniRef90_S8C3H3 Q P A F H G F A K S G T A V G P V V Y A N Y G R V E D D Y A V L A E L G I N L T
UniRef90_S2JV20 Q P S F H A Y S G S G N D V T A P L L Y V N Y G R I L Q D D F F E L L M A E L G I N L T
UniRef90_A4CKT8 G K G W N A Y S G S G N D V T A E V V Y A N Y G T L Q D D F F E Y L N S Q M G V T V E
UniRef90_W7HIC0 P P T F H G Y S A S G N V T A P F V Y G G Y C D E P A F F E L L E R N L G V P V R Q
UniRef90_W3XM22 F P A F H G F S A N G E V T A E L V Y A N F G T H E D D Y F K L L N S Q M G V S V Q
UniRef90_A0A022QH28 E P T F H A Y A K S G T A V G P V V Y A N Y G R V E D D Y A V L A E L G I N L T
UniRef90_D8R6X2 I P T F F A Y S P S G E A L A E L V V Y A N Y G Q K S D F D E L L K S L G V E V R
UniRef90_W4Z3J5 P P P Y S A Y S A T G D V V T A G D L V V Y V N Y G S E E D Y E L L N K E I D M S E T
UniRef90_R8BN02 I P T F H G Y S A S G N V T A P F V Y V N Y G T Y Q D D Y E D L V K A N V S L K
UniRef90_C5FDC6 T M V F H G L S K S G N V T G P L V F A N F G S R D E D F F K K L T E L G I S V L K
UniRef90_U7PWW3 V P T F H G Y S A S G N V T G P V V Y V N Y G T Y Q D D Y A D L E A A N V S L K
UniRef90_C5DFV0 T P A F H G Y S A N G N T A R F V Y C N Y G K N E D D Y E F L L K A N G V H L E
UniRef90_M7WVZ1 P G I W H G F S K N G T A K G Q L V Y A S R G T K E D D F E L L K R S K G V D V K
UniRef90_G2Q0Z1 V P T F H G Y S A S G N V T G P V V Y V N Y G S Y Q D D F F D L L I R A N V T L K
UniRef90_H2VM97 G H Q W L A Y A S G N T V S A D V V Y V N Y G S V N D D F F K N L K L M G V T L K
UniRef90_M3CD59 T W A W H G H S K N G L V E G H L I Y A N G G N R E D F A W L R D Q G V T L N

UniRef90_G8YCJ6 G K I V I A R Y G A I F R G L K V K F A Q E N G A A G V L L Y S D P G D D H A K
UniRef90_G2WZC1 G A I A L V R Y Y G P N L A L K V K A A Q D A G F A G V C L V Y S D D P E D D D G F R
UniRef90_G2R103 G A I A L I R Y H G S T D L R G L K V K A A Q D H A G F A G C I I V Y T T D D P A G D D G F L
UniRef90_B2AFX2 G K I A L I R Y R H G S T D L R G L K V K A A Q D H A G F A G C I I V Y T T D D P A G D D G F L
UniRef90_M0ZHM7 N T V V L A R Y Y G G I F Y R G D I V H N A H A V G A I G V L I I F T T D K K F D D Y N G
UniRef90_E1G511 G K I A L C R Y Y G G I F F R G D K V Q L A V K H G A I G G M L I L Y S D D P E F D D Y T N G A
UniRef90_W7TMG7 G S I V L M R Y Y G G C F R G G L K V M N A E K R G A V G A I L I Y S D D P K F Q D D T Y G A
UniRef90_C3ZCX2 G K I V L M K Y R S G F R G Q K A K N A A E S N G A G A V G A I L I Y S D P E P A D T S N E P
UniRef90_C0BHM9 G K I V L A R Y Y G G S F R G F K A K F A E S N G A G A G V L I I Y S T D P K H D D D G F Y A
UniRef90_K3WS32 G K I A L V R Y Y G S A M R G L K V Y S A E E Q H G M A G V L I I Y S D D P H H D D D G Y A
UniRef90_F4RSP2 D R I V L V R Y Y G E I Y R G L K V Y S A E E Q F G A K G V I I Y T D D L A E D D G A S
UniRef90_W4ZEM3 G K I L I A K Y Y G M T F R G L K V V N A E K E G A A A G V L I I Y S D D P H H D D D P T Y
UniRef90_UPI000455E752 G K I V I A R Y Y G G N F R G L K V V K R A A Q E L G A A A V L I I Y S D D P A Q D D G F V
UniRef90_V5G3C1 G A I V L V R Y Y G T D R A L K I K A A A E M A G A A G C I I I Y S D D P A Q D D G F V
UniRef90_UPI0004560284 G K I V L V S Y G G V F R G L K V R A A E E A G A V A G C I I I Y T T D D P I E D A G V N
UniRef90_UPI0003628579 G K I V L A R Y Y G G N F R G Y K A Q H A E A A G A I G L L I Y T T D D P R D D D G Y V
UniRef90_E9G8X5 G K I V L A R Y Y G A S F R A N I V D L A Q E R K G A V G V L L I Y S D P K Q D D F A K K
UniRef90_UPI0003179E6D G K I V I A R Y Y G G W R G L K P K L A Q E Q G A V G C C L I Y S D P Q Q D D G Y A
UniRef90_UPI0003B35A74 G K I V L A R Y Y G A G W R G L K P K L A Q E H G A V G C C L I Y S D P Q Q D D G Y A
UniRef90_UPI00044079AB G T I V L A R Y Y G G V F R G L K V K G A Q E R G A V G C C L I Y S D P R R D D Y H N
UniRef90_B2WBV4 G K I A L A K Y Y G G P Y R G V K V K N A A Q E F G M I G A V V I Y T T D P R R N M T A K E
UniRef90_A7S3S4 H I V L I R M G K G Y R G N K I K A A S D N G M L G C I I I Y T T D P R R N E F A P E
UniRef90_G4NJS7 G K I A L A R Y Y G A M F R G L K V K N A A Q D N G M L G C I I I Y S D P G D D D V A K N
UniRef90_K5XBD3 G K I V L V R Y Y G G I F R G L K I K G A Q E L G A A G V L I I Y S D D P R E D D G E N
UniRef90_B8N170 G K I A I A K Y Y H I L F R G L K V K R A A Q E L G M V I G V I I Y D D P R E D D E E N
UniRef90_W3XK21 G A I A L V R Y Y G T D R A L K V K A A E L A G F A G C I I I Y S D P A D D D G F L
UniRef90_T1ISE6 G C I A I M R M Y G Q I H I A N K I K F A E D F G I V G T I L Y S D P I D Y G V H
UniRef90_C0S3L2 G S I V L V R Y Y G T Q R A M K I R A A E L A G A G C I I I Y S D P A E D D G F V
UniRef90_H3G3B2 G K I A M M R Y Y G E T F R G D K V A E A Q A H G A R A A I I L F S D P A E D V K G S
UniRef90_M1VUU3 Q A I A L V R Y H Y G T D F A L K V K A A E L A G F A G C I I I Y S D P A D D D G F V
UniRef90_UPI000401EB92 G K V A I A R Y Y G G N F R G Y K A K Y A E Q Y G M I G L V I Y T D P K D D G G F S
UniRef90_U5D1C0 G K V V L A R Y Y G E I F R G D I V N N A M E E G A L G A V I I Y T D P K D D Y G G N
UniRef90_H0EJE2 G A I A L V R Y Y G S D R A L K V K A A E L A G F A A C I I I Y S D P A D D D G F V
UniRef90_UPI0004623163 G K V V L A R Y Y G G N A R G L K A R F A E E L G A G A G V I M Y S D P R R D D V A N
UniRef90_UPI000287D2F1 G K I A L A R Y Y G V G W R G L K P K L A Q E H G A V G S I I Y S D P A D D D G Y G
UniRef90_Q4RSL1 Y G V V G V L V Y T D P D S S L M S D
UniRef90_Q4RSL1 Y G V V G V L V Y T D P D S S L M S D
UniRef90_V2Y852 G K I A I A R Y Y G Q I A R A N G L K I K G A E E L G A A G V L I I F S D P R R D D G Y N
UniRef90_UPI0001925514 D K I V I V R Y Y G K G S F R A N K V K E L A E K S G A L G V L I I F S D P R K D D S G F V
UniRef90_K4IDZ3 G K I V I A R Y Y G G N F R G Y K A K F A E A H G A V G V L I I Y T D P K D D S G F T
UniRef90_W7HSK5 G A V V L V R Y Y F G T D A A V K V K E A E S A G A A G C I I I Y S D P K E N G N V
UniRef90_W9CI48 G A I A L V R Y Y G T D R A L K V K A A Q E P W G F K A V I M Y S D P K A D D D G F T
UniRef90_E6R0I2 N K I V L A R Y Y G G C F R G L K V K A A Q E A G A G V I I Y T D P G D D G E E N
UniRef90_L7LVU7 N T I A I R Y Y G K I H R G Y K V K L A E E N G V A G V L I I Y S D P F D S P T D
UniRef90_UPI0002651BE2 G K I A I S R H G G A G W Y T K P T N A Y N F G C V A L L M Y T D P A D D S V G
UniRef90_UPI00035C1B1B G K I V L A R Y Y G A G W R G L K A T K L A Q D H H G A G C I I I Y S D P A D D D G Y A
UniRef90_M7Y3G1 G K I V L A R Y Y G G N F R G Y K A K F A E Q Y G A A G L I I F T D P A D D A G Y M
UniRef90_E8X553 G K I V I V R Y Y G G A N Y R G I K V Y D A Q K A G A G A V L I I F S D P E D D D G Y F
UniRef90_C7ZFU5 G K I A L I K Y Y G G L F R G L K V K N A Q D H H G A I G A V I F T D P G D D V A N
UniRef90_F1KW89 G K I V L C R Y Y G G I F R G D K V Q I A E D R G A I G V I I Y N D P F D Y A R D
UniRef90_V4UQ18 G T V V L A R Y Y G Q I F R G D I V H N A F E A G A G A G A I I Y T D P R K D Y G S D
UniRef90_B6HCE7 G S I A L V R Y Y G T D R A L K I K A A E L A G A G C I I I Y S D P S Q D G F V
UniRef90_H3EYU6 G K I A M M R Y Y G Q S F R G N K V A E A Q A A G A R A A I I L F S D P A E V Q Q G N
UniRef90_UPI00037FF91E G K I V I A R Y Y G G N F R G Y K A K F A E A H G A A G L I I Y S D P K D D S G F T
UniRef90_G4UJV6 G A I A L V R Y Y G P H R A L K V K A A E L A G F A G C I I I Y S D P L D D D G F K
UniRef90_F6HGY0 G T V V L A R Y Y G K I F R G D I V Q N A F A A G A I G A V V Y T D R K D Y G G G
UniRef90_D8QZ02 G A V V L A R Y Y G K I F R G D I V A N A A A A G A V A A L V F S D P F D D Y A K N
UniRef90_W0RDP3 G K V V L A R Y Y G K S F R G L K A R E A E K R G A V A L L I Y S D P A D D D G Y V
UniRef90_U6NHI1 G R I A L L R Y Y G G S F R G N K V A L A Q E Q N G A I A A I I L F S D P A E V A P N
UniRef90_R7Z006 G K I A L I K Y Y G G I F R G L K V K R A Q E L G M V G A I I Y S D P G D D G Q H
UniRef90_L0DRB8 G K I V L A R Y Y G G E L F R G L K V R N A Q E K R G A V G I I I Y S D P A D D D G Y A
UniRef90_S7VQG1 G K I V L A R Y Y G K N F R G F K A K Y A E Q Y G A A G L L I I F T D P G D Y G Y S
UniRef90_D8SKY1 G T V I A R Y Y G K I F R G D I A N A A A A G A A A I I T Y S D P F D D Y A G N
UniRef90_W9Y5D3 D A I V L V R Y Y G S D R A L K V K A A E L A G A S G C I I I Y S D P A Q D G F V
UniRef90_F9XJF6 G K I A L S R Y Y G P F R G L K V K N A Q A Y G M I G C I I M F N D L A D D R S G
UniRef90_R0IPE6 G K I A L A K Y Y G G V F R G L K V K R A Q E L G M L G V A I I Y S D P G D D E K N
UniRef90_W4KEJ3 G S I V I V R Y Y G G L F R G L K V K G A Q E L G A G I I I Y S D P R R D D V D N
UniRef90_G4U7Z7 G K I A I A R Y Y G L I F R G L K V K R A Q E L G M I G V I I I F T D P E M T E E N
UniRef90_A8WNP6 D K I A L M R Y Y H G F R G D K V Y K A Q D A G A V G A I L I Y S D P W D D V A Q D
UniRef90_UPI0004416511 G K V V I T R Y Y G G I F R G L K V K G A E D R G A A G V L I I Y S D V N D D E K N
UniRef90_I2K1E5 G K I A V M R Y Y G R N F R G L K V K F A Q D H N M T A A L L I F S D P V D D D V A G
UniRef90_F4P498 G K I V L V R Y Y G G A F R G L K V R A A E L S G A A A V L I I Y S D P A Q D D G Y K
UniRef90_W6MWE9 G K I A I V R N G G G Y R G L K V K F A E D L G F V G M L M Y P D P A Q D H E N
UniRef90_G1XE44 G N I V L C R Y Y G L I F R G L K V L G A Q D R G A V G V I I F T D P A D D Y P D
UniRef90_M3AGK0 G K I A L V K Y Y G D I F R G L K V K R A S E L G M I G V I I M Y S D P G D
UniRef90_U5H5K4 S K I V I A Q Y Y S G S F R G L K A Q V A A E Y G A V G V L I I Y S D P D Q T V E K
UniRef90_S8C3H3 G S V A L A R Y Y G K I Y R G D I V R N A Q D A G A I G V V I I Y T D R K D Y G G G
UniRef90_S2JV20 G T I A L I R N G M L A R G L K V K T A E D M G C I I I Y S D P A D D S S L
UniRef90_A4CKT8 G K I V I A R Y Y G G N F R G Y K A K F A E Q Y G A V G V I I Y T D P A D S S Y T
UniRef90_W7HIC0 H I V V C R Y Y G F I F R G L K V K G A A Q D R G A V G V I I F T D P A D D H P E
UniRef90_W3XM22 G K V V I A C K Y Y S M V L F R G L K V R A A Q K F G A A A V L I I Y T D P Q E D I E N
UniRef90_A0A022QH28 G S V V L A R Y Y G K I Y R G D I V E N A Y A A G A I G V L I I F T D R K D Y G G G
UniRef90_D8R6X2 G S V V I A R L G K S F R G D I V F N A Q E E G A V A V V L Y P D P R D Y A T N
UniRef90_W4Z3J5 G K I A I C R Y Y G G T F R Y A K A A I A Q R Y G L I G V I I Y S D P N D D S V P
UniRef90_R8BN02 G K I A I A R Y Y G G I F R G L K V K R A Q E L G M I G A V I I Y S D P G D D D E N
UniRef90_C5FDC6 G A I V L I R H Y G T D V A L K V K A A E L A G A I G C I I I Y S D P A E D D G F R
UniRef90_U7PWW3 G A V V I A R Y Y G G I L R G L K V K R A Q E L G A V G A I L I Y S D P G D D E A N
UniRef90_C5DFV0 G M I H V I R Y Y G V L F R G L K V K N A E K N G A A G V I I Y T D P Y E D D G Q N
UniRef90_M7WNZ1 G K I V A V Q Y Y G S F R G L K V K A A A E A G A I G V V I I F T D P D I T A S A
UniRef90_G2Q0Z1 G K V A I A R Y Y G G I F R G L K V K R A Q E L G M L G A I I L Y S D P G D D G E N
UniRef90_H2VM97 G K I A L M R Y Y G Q F R G D K V Q N A Q S A G A V I I L F S D T S D D V A Q D
UniRef90_M3CD59 G S I A L M R Y Y S T D R A L K I K A A E D A G C I I I Y S D P T E D G S V

UniRef90_G8YCJ6 G F G Q Q Y P D G P A R Q E S S V Q R G S A Q F L S S P G D P T T P G Y A S K P G
UniRef90_G2WZC1 Q Q G D V A P A G R F M P E D G V V Q R G S V S L T N M V G D V L T T P G W G S K E K G
UniRef90_G2R103 R G T T A A P K K G R F A R P A D D A V V Q K G S V S L F L M S W V G D V L T T P G W G S K E K G
UniRef90_B2AFX2 G Y E A Y P H G P A R H P P S G A V Q Q K G S V L F L S Y P G D P T T P G W G S V E K G
UniRef90_M0ZHM7 G E K W F P D D K W M P P S G A V Q V G S V L Y D G I G D P T T P G W P S S T G E Y
UniRef90_E1G511 R N D M F P N E G L W L P E S F G V Q R R G S V L L K T D G D P E T P L L A E D K Y G
UniRef90_W7TMG7 L G P T Y P E G P W R P A S F G V Q R R G S V Q F L S C A G D P G R T A L L A E D K Y G
UniRef90_C3ZCX2 G G K V Y P D G W N L P G T G T E R R G S A L L E T G D P L T T A G Y P A T D Y
UniRef90_C0BHM9 K G L V Y P E G P Y Y N E S T I Q R R G S I L T T D F T G D P L T T P F F P S G N K Q K
UniRef90_K3WS32 M G S T Y P N G G L W R P K D S Y Q R R G S I T Y L S I A G D P L T T P G F P S N L G
UniRef90_F4RSP2 G Q V T Y P D G P A R E Q S S A Q R R G S V E N L S M P G D P L T T P F I P A Y K H
UniRef90_W4ZEM3 G S Q H Y P R G G S F L P K S A A Q R R G S I V Q F L S Y P G D P L T T P G Y P A K D F N
UniRef90_UPI000455E752 G Y L Y P L G P A R N P T S A A Q R R G S V Q F L S Y P G D P S T P G Y P A K Y E N
UniRef90_V5G3C1 L G P T Y P E G R F M P A D G V V Q R R G S V S L M S W V G D V L T T P G F A S Y T P E N
UniRef90_UPI0004560284 G Y A A Y P D D G P A R H P S A V V Q R R G S V Q G L S Y P G D P A T P E K P S Y R R N
UniRef90_UPI0003628579 R G L T F P E G P F Y S E S V I Q R R G S L L T Y T G D P L T T P G E P A L P N M
UniRef90_E9G8X5 G N D Y P D S W W M P G M A V V Q S G T V L Y L G N G D P L T T P F Y P A V E S
UniRef90_UPI0003179E6D S A D S Y P N G G G R P A G V V Q R R G S V L D M T Y P G D P L T T P G V G A T E R D
UniRef90_UPI0003B35A74 H W D S Y P D G W S P D H G V V Q R R G S V Q D M T Y P G D P L T T P G V G A T E R D
UniRef90_UPI00044079AB G Y A A Y P L G P A R N P T S V V Q R R G S V Q F I S Y P G D P T T P G Y P S Y E N D
UniRef90_B2WBV4 S Y A A Y P E G P A R N P S S I Q R R G S V V D L S Y P G D P T T P G Y P S K E D
UniRef90_A7S3S4 G N Q T F P D S W W L P E T G V V Q R R G A A G M G S G P G D A R T P G Y P S V D G
UniRef90_G4NJS7 G V A A Y P D G P A R N P S S V V Q K G S V M F L S T P G D P T T P G Y P S H E G D
UniRef90_K5XBD3 G F A A Y P A G P A R N P T S V V Q R R G S V Q F L S Y P G D P T T P G Y P A Y E D
UniRef90_B8N170 G Y K P Y P E G P A R N P S A V V Q R R G S T Q F L S F P G D P T T P G W P S K P G
UniRef90_W3XK21 L G K P A P A G W F M P R E G V V Q R R G A V S L M S W V G D V L T T P G W A S K K G
UniRef90_T1ISE6 G V P L Y P D D G L G L P G S D G I Q R R G L N L L T P G D P I T P L Q P A T E Y N
UniRef90_C0S3L2 Q Q G P T W P K G R Y M P D D G V V Q R R G R V S T T S W V G D V L S P G W A S R P N
UniRef90_H3G3B2 R D D V Y P K S V W M P P E G V V Q R R G S I M K L T G D P P T F L Y P A M P G
UniRef90_M1VUU3 K G E V A P K G R Y M P D D T T H R R G S V G L K G W V G D V L T P G W E D S R K D
UniRef90_UPI000401EB92 K G E V Y P N G P F F M D D T T I V Q R R G S M L T L D F T G D P L T P N R P D G S K
UniRef90_U5D1C0 H G S H P E A R W M P P S G V V Q V G S V R R G I G D P S T P G W A S T E G
UniRef90_H0EJE2 K G E P A P Q G R F M P E N G S V V Q R R G A V S L M S W V G D V L T P G W G S V K G
UniRef90_UPI0004623163 G Y E A Y P D D G P A R N P T S V V Q R R G S V Q Y I S Y P G D P T T P G K P A Y P D
UniRef90_UPI000287D2F1 E G D V Y P K G G A R N A Q S V V Q R R G S V A D M T Y P G D P L T T P G I G S V P G
UniRef90_Q4RSL1 F N E T Y P H S W Y M P P S G V E R R G S F A T N Y G D P L T T P Y L A A K E G
UniRef90_Q4RSL1 F N E T Y P H S W Y M P P S G V E R R G S F A T N Y G D P L T T P Y L A A K E G
UniRef90_V2Y852 G Y A A Y P H G P A R N P T A I E R R G S V M F L T H P G D P T T P G Y P A Y E N
UniRef90_UPI0001925514 K D D E F P K S K V M P R K A I Q R R G S I K T L F G D S L T P S Y P A K D W
UniRef90_K4IDZ3 K G L T F P E G W Y Y N P S A I Q R R G S L L T A D W T G D P L T P Y Q P A L P
UniRef90_W7HSK5 R G A V W P E G R W A A D D Y V V Q R A S V R T R Y Q P G D P L T T P G V P S T P K
UniRef90_W9CI48 L G D T A P N G R Y M P K D S V V Q R R G A V S L M S W V G D V L T P G W A S V K K
UniRef90_E6R0I2 G Y E V Y P N G P A R Q P S S V V Q R R G S V Q F V S Y P G D P S T P G E P A Y K N
UniRef90_L7LVU7 R A N P S G G M K L Q G D G V E R R G N L K S Y P G D P G T P Y L P A T D D
UniRef90_UPI0002651BE2 P G L P Y P D D G K F L P S S G V Q R R G S I K N D V G D P L T P G Y P A R D F
UniRef90_UPI00035C1B1B K W D T Y P R G G G R P D H G V V Q R R G S V Q D M T Y P G D P L T T P G I G A T A D
UniRef90_M7Y3G1 R G L V F P E G T G F S E S S I Q R R G S L L T V D W T G D P L T T P F E P A T P M
UniRef90_E8X553 R G D K Y P K G P Y R P D S A V V Q R R G A V Q F L S Y P G D A T T P G Y L A S T P N D
UniRef90_C7ZFU5 G Y E A Y P D D G P A R H P P S S V V Q K G S T L F L S H P G D P T T P G Y P S H K
UniRef90_F1KW89 N N K T F P D R V W M P P S S G A Q R R G T L L K T D G D P E T P F F P S K H Y
UniRef90_V4UQ18 D A R W F P D D K W M P P S S G V V Q V G S V S Y D G T G D P T T P G W P S S E G
UniRef90_B6HCE7 K G P T F P E G R Y M P S D G V V Q R R G G V S M M S Q V G D V L S P G W A S T P E
UniRef90_H3EYU6 R D D V Y P K S I W M P P E G V V Q R R G F I M N G H G D L L T P L Y P A K P G
UniRef90_UPI00037FF91E R G L V F P E G V Y Y N D S G I Q R R G S L L T A D W T G D P L T T P Y E P A L P Q
UniRef90_G4UJV6 K G D T A P K G P F M P A D G V V Q R R G S V S L M S W V G D V L T P G W G S R E N
UniRef90_F6HGY0 G G D W F P D D K W M P P S S G V V Q V G S L L T V D G D P T T P G W A S T R D
UniRef90_D8QZ02 G T E F Y P S S Q W L P S S G V V Q R R G S V L L T S G D L T P G W P S T P N
UniRef90_W0RDP3 R G D V Y P A G P M R N A N G V V Q R R G S V L L T S V F N G D G D P C P G Y P T P N
UniRef90_U6NHI1 G T D V Y P N T V Y M P Q H S V V Q R R G T L H I G N G D V L S P L Y A G K P N
UniRef90_R7Z006 G N K T Y P E G P A R E P S S V V Q R R G S T Q F L S F P G D P T T P G Y P S K P
UniRef90_L0DRB8 K G D V Y P G G P F R P G S A I Q R R G S V Q F L S G P G D P S T P N G P S T K G
UniRef90_S7VQG1 K G L V Y P E G N N Y S E S A I Q R R G S V L T E S F T G D P L T T P F E P A L P L
UniRef90_D8SKY1 G S Q Y Y P S S Q W L P S S G V V Q R R G S L F L T N S G D P L T T P G W P S V P D
UniRef90_W9Y5D3 V G P T F P E G R F M P S D G V V Q R R G A V S L M S W V G D V L T P G W A S T P S
UniRef90_F9XJF6 G Y L A Y P D G P A R N P T Y V V Q R R T V L F L S R P G D P T T P G Y P S K A G
UniRef90_R0IPE6 G V A A Y P D G P A R Q P S S V V Q R R G S V Q F L S F P G D P T T P G Y P S K P
UniRef90_W4KEJ3 G Y K P Y P Y G P A R S P T S V V Q R R G S V Q F L S Y P G D P T T P G Y P A Y E N
UniRef90_G4U7Z7 G Y A P Y P E G P A R Q P S S V V Q R R G I N V D N R T T P G Y P S K P G
UniRef90_A8WNP6 G V D V Y P K T L W M P N E S V V Q R R G S L M H G H G D P L S P Y Y P S K I E
UniRef90_UPI0004416511 G Y T P Y P N G P A R N P T S V V Q R R G S V Q Y L S Y P G D P T T P G Y P A Y Q N
UniRef90_I2K1E5 G V K A Y P D G P A R N P S S I Q R R G S V Q F L S I P G D P T T P G Y A I K P G
UniRef90_F4P498 M G A T Y P D D G P W R P H G V V Q R R G S I Q Y T F Y P G D P L T T P F L A A T K D
UniRef90_W6MWE9 G Y L A Y P N G P A R N P S S V E R R G S L K S N A P G D P T T P G Y P S K P G
UniRef90_G1XE44 N G K P Y P E G S G R Q P S S V A Q R G S V Q F L S R P G D P T T P G Y A S K P G
UniRef90_M3AGK0 D G D L T E E N A V A Q R R G S V Q F L S Y P G D P T T P G Y P S K P G
UniRef90_U5H5K4 G V K A F P H G P A R Q P S S V V Q R G S V Q F L S Y P G D P L T P G L P A Y E N
UniRef90_S8C3H3 G D K W F P D D R W M P P S S V V Q A G S V Q F Y T G V G D P T T P G W P S V A D
UniRef90_S2JV20 I N K P Y P K G P W R S G T S V E R R G S V Q Y T S Y V G D P S T P G Y A A T E N
UniRef90_A4CKT8 R G L V Y P E G A Y Y N E S S G I Q R R G S V L T L D Y T G D P L T T P F E P A L P L
UniRef90_W7HIC0 N G K P Y P Q G S G R Q P S S V V Q R R G S V Q F L S R P G D P T T P G Y A S K P G
UniRef90_W3XM22 G Y Q P Y P H G P A R H P T S I V Q R R G S V D F F S V V G D P T T P G Y P S L P G
UniRef90_A0A022QH28 G A K W F P D G K W M P P S S G V V Q V G S V Y G G A G D P T T P G W P S S E G
UniRef90_D8R6X2 A T T Y Y P F S R W L P P S S G V V Q R R G S V I Q D P G D P L T P G W P S S K L
UniRef90_W4Z3J5 P G L P Y P K G K F L P G S A T Q R R G S F L R V V G D P L T H G Y P A K D F
UniRef90_R8BN02 G V E Q Y P K G P A R N P S S V V Q R R G S A Q F L S P G D P T T P G Y P S K P G
UniRef90_C5FDC6 K G D A W P K G R Y M P K D S V V Q R R G T N R V A L A A G D V L S P G F A S R P D
UniRef90_U7PWW3 G Y K P Y P D G P A R Q P S S G V V Q R R G S V Q F L S V P G D P T T P G Y P S K P G
UniRef90_C5DFV0 G F K S Y P D G P A R H A S S F E R R G S V Q F F D F P G D P T T P G Y A S K S P
UniRef90_M7WNZ1 G H A A Y P A G P A R A P S S V V Q R R G S V Q Y L S Y P G D P L T P G Q P S Y N P
UniRef90_G2Q0Z1 G K E P Y P N G P A R H P T S S V V Q R R G S T Q F L S F V G D P T T P G Y P S K K E
UniRef90_H2VM97 G I E P Y P N K L W M P N E G V V Q R R G S L M H L S G D A L S P Y P S K K E
UniRef90_M3CD59 R G P V W P E G P W R S E D S L Q R R G V S L M S W A G D P L T P G Y A S T K D

UniRef90_G8YCJ6 V D R Q D P H 3170 ANI G K I P A L P L 180 S Y R E V K P I L D K L N G H G T K V S 200
UniRef90_G2WZC1 L P R M K V G D Q T P G L V W I P S L P L L A W R D A Q V L L Q H L K K G V G Q K P E
UniRef90_G2R103 M P R M D V D Q T S K G L V K I P S L P L L A W R A A V L L Q H L K K G V G Q K P E
UniRef90_B2AFX2 A P R R A D D T S K G L V K I P S L P L L A W R A A V L L Q H L K K G V G Q K P E
UniRef90_M0ZHM7 C E R T E V D E E G S N V P L I P S L P L L S W A D G D A I I R T I L S G S G K V A N V
UniRef90_E1G511 T Y R T E T E E E R D L V M P K I P V M P I G Y R D A R K L M E N S L L A N A G V A P A
UniRef90_W7TMG7 S A E C G Y A T E D Q L K P P K I P V L P I S Y G D A T P F L Q S L S A N A G V A P A
UniRef90_C3ZCX2 A Y R L S K D K S N V F P P I P L Q P I A Y N D A Q K Y L S H L D G D T A P A
UniRef90_C0BHM9 V K R L T P A E A Q F H T P V L T P A Y G E A E K L L G Q M K R G K P V P Q Q
UniRef90_K3WS32 A P Y L L K Y E D V K T V P H I P A L P I S Y G Q A A E I L L K S L R G G K P A P
UniRef90_F4RSP2 A K R V E P K S V P G I P S L P I S W N D A Q P L L K S L E T G F G K C G H
UniRef90_W4ZEM3 A Y R S E L N D T S S M T K I P V H P I G F G D A E I L L S A L T G P Q P G K
UniRef90_UPI000455E752 A T R R G E S P S K P T I P S L P I S W A N A E V I L L E E A K
UniRef90_V5G3C1 K K R L S P E E S P G L N Q I P S L P I A W R D A Q R L L Q V L K G H G K K P K
UniRef90_UPI0004560284 A T R L D D T A D S L L P K I P S L P I S Y Q S A R P L E S L R G K G V P A R A
UniRef90_UPI0003628579 D V K R L D L K D V A L H K I P V T P P Y Y G S A V E I L K R M T G R A V P A
UniRef90_E9G8X5 A Y R T P E S E A L L P S I A V Q P I G Y D E A E I L L R A M G G P T A P E Q N
UniRef90_UPI0003179E6D A R R L T R E T A P T V L K R I P T L P I S S Y A D A T E I L S R L Q G P A P V P N
UniRef90_UPI0003B35A74 A K R L T R E Q A V T L L R I P A L P I S S W S D A S T E I L A S L K G P V V T G K
UniRef90_UPI00044079AB S T R T N G E N I P S I P S L P I S W N T A S R L L Q E I E T G G
UniRef90_B2WBV4 V L R M G K K T V P S I P S L P I S S W V E A K P L L V A L N G G H G V S R A
UniRef90_A7S3S4 L Y R L P L T K L K K P K I P A Y G L S S Y K D A E I L K R M K G P K A P
UniRef90_G4NJS7 A P R T G L S N V T P Q I P S I P I S S Y T A A Q E L L S A L D G G H G F T P S
UniRef90_K5XBD3 A E R T N G T N L P A V P S I P I S S W N A Q R L F E E L D L Y I E D K A
UniRef90_B8N170 C D R K D P S D A P S I P S I P I S S Y K E A P F L K A L N G H G P K A A
UniRef90_W3XK21 Q P R E K T T Q T K G L V Q I P S I P I S S W G D A Q R L L Q S L E G F G A L P E E
UniRef90_T1ISE6 A Y R Q S K V M F S L P R I P V Q P I S Y N N A L K F M N D M D G G P P G N E
UniRef90_C0S3L2 K K R L R P E D S K A L P K I P A W R D A Q P L L K A L R N G R G K K P K
UniRef90_H3G3B2 A H H I T I D E I K A I P S I P A L P I S A Y E T A Y Q I L S R L N G R P V P G D
UniRef90_M1VUU3 N Q R L R L E D A S G L V Q I P S L P I A W R D A K V L L S R H L K K G H G Q K P D
UniRef90_UPI000401EB92 K V K R D D P A S V D F H T P V T P I G Y G A A K E I L S R M K G S E V P A
UniRef90_U5D1C0 C E R L E R E R E K G L P S I P S L P I S A K D A K V I V A G L E G P L V D E
UniRef90_H0EJE2 A E R V P K E N N P V G K I P S L P I S W G D A K N L K A I E S D G F G A P E A
UniRef90_UPI0004623163 A V R T E A E N V L P K I P S L P I S W A N A Q R L L K E V S D H G L E D A
UniRef90_UPI000287D2F1 A K R L S R A D A Q T I L K I P V L P M S Y G D A Q K L L Q R L S G P T S P A
UniRef90_Q4RSL1 T Y R I S P E N I T G I P P I P I Q P I G F E D A Y M L I M A Q L D G D K A P V
UniRef90_Q4RSL1 T Y R I S P E N I T G I P P I P I Q P I G F E D A Y M L I M A Q L D G D K A P V
UniRef90_V2Y852 A K R Q E P T N V A P K I P S L P I S W Q N A G R L L E E T G E V Y A K D E
UniRef90_UPI0001925514 V Y R L D P K N A M L P K I P S Q P I S A F D A F N I M K E M D V G D V P N
UniRef90_K4IDZ3 D H K D T P E E D A G L H T I P V T P I G Y G A A E S F K H M K G E V V P K
UniRef90_W7HSK5 S K R T P K D H A I L S K I P S L P L A W R D A Q Q L I K A L K G H G S V E D P
UniRef90_W9C148 A K R V S K E N N P G L T S I P S L P I S W G D A Q K L L Q S I Q G G V C H A S
UniRef90_E6R012 A S R L E E G G N Q P S I P S I P M S S Y E D V I P F L K A L E G K G I H A S
UniRef90_L7LVU7 V Y M P P R S D S L D L P S I P V Q P V S G Y N D A R Q L L N N M S G S M A P V S
UniRef90_UPI0002651BE2 A Y R R S V N D S E T L P K I P L H P V G F G D A E T L I K A L A G P S P R D
UniRef90_UPI00035C1B1B A K R L T R E Q A T I L K I P T L P I S Y A D A T K L L A G L E P T A T G P
UniRef90_M7Y3G1 D G K T K I N E E V G L H T I P V T P I S Y G S A K E I I G K M K G K P V P A
UniRef90_E8X553 L P D S Q R I P A D K I P S I P S N P I S S Y K D A A P L L E A L D G G P A A P H A
UniRef90_C7ZFU5 A P R A D Y S D V I A K I P S L P I S S Y S A A E P L L K A L D G H G V N R T
UniRef90_F1KW89 T Y R T E R E E Q L I M P N V P V M P I G Y R D A V K I M Q N L D G G P R V P W S
UniRef90_V4UQ18 C E R L S K E E A G N V P L P S L P I S A K D G E T I M R S I G G G E V A N E
UniRef90_B6HCE7 N H R L S P E E S T G L P K I P S L P L A W R D A Q I L L Q G L K G H G S K P K
UniRef90_H3EYU6 A F K S K T A E E K I L P S I P A V P I S Y T T A Y E I L S R M S G P T V F S
UniRef90_UPI00037FF91E D D K N S P D S E V G L H T I P V T P I S Y G A A D H I E K Q M R G K E V P R K E
UniRef90_G4UJV6 M P R M K K E Q T K G L V K I P S L P L A W R D A K V L L Q H L K K G G Q R P E
UniRef90_F6HGY0 E C E R E V E N G G V G M I P S L P I S A A D G E A I M R T I G G Q Q V A N D
UniRef90_D8QZ02 A E R V D L S E T K L P K I L A L P I S A Q D A L P L L A A L G G E V A P P
UniRef90_W0RDP3 A P C V S A D R M G V P H I P V V P I S S Y G N A R L L E P L G G A A I P A
UniRef90_U6NHI1 L W K T G S V E E G D I P S I P A I P I S S Y T S A M A L L S R L D G A P A P S
UniRef90_R7Z006 V P R Q P V D A A N P S I P S I P I S S Y M D A A P L L K A L N G H G N V S
UniRef90_L0DRB8 A K R L P V D P V N G F P S I P A L P I S S Y D A A R P L L E A L A G D N V P
UniRef90_S7VQG1 D G K T K V D S E T S L H T I P I T P I G Y G A A S E I M S L M K G K P V P G
UniRef90_D8SKY1 A E R L E L S D S V Q F P K I P V L P V S A Q D A L P L L E A L T G K V J A P Q
UniRef90_W9Y5D3 N Q R L N P S D S P G L N R I P S I P I S W N D A K H L L E A I K G H G Q M T
UniRef90_F9XJF6 V P R T G R D D V T P V I P S L P I S Y I N A G P L L A A L E G F G V N R S
UniRef90_R0IPE6 C P R Q P V D H A M G P S I P S L P I S S Y M D A L P L L R A L L E H G P E A S
UniRef90_W4KEJ3 S T R T S G T N I P S I P S L P I S S W A N A K V L L E E I E D G K P E G R
UniRef90_G4U7Z7 V P R G P V D G A I P S I P S I P L S Y A E A L P I L K A L N G H G P K A S
UniRef90_A8WNP6 L F K G K T Y D G T L P S I P V L P V S S Y T T A A L Q L M K R I E S G L D A P F
UniRef90_UPI0004416511 S T R T N G D N I P T I P S L P I S S Y N A A Q F L L R E I E A G G A N R T
UniRef90_I2K1E5 E B K S R S D P Y G A L P R I P A L P I S S E R D A T A L G R I S G H G P R V A
UniRef90_F4P498 A P R L P L E E A P I P K T I P A I P I S S Y A D A A P F L K A L V G H G I L A R
UniRef90_W6MWE9 C K R R E P K G I P T I P T L P I S S Y R E V K P I L E S L N G H G L K I P
UniRef90_G1XE44 V P R T D E H E A I P S I P S L P I S S Y L D A A P I L K V L N G W G Y Q P E
UniRef90_M3AGK0 A P R E P V D G K I P D I P S L P I S S Y K E A L P L L K A L N G H G P N A S E
UniRef90_U5H5K4 A T R L D Q D D S L N I P S I P S L P I S S Y E D A I P L L K S L N G K G W K N E
UniRef90_S8C3H3 C E R L S E S E S D D L V S I P S L P I S W A D G E V I L R S L G G E K A R D
UniRef90_S2JV20 A T R L P Y T E A K G I P K I P S L P I S W T D A L P L L K S T E G F G I Q D L
UniRef90_A4CKT8 D G K V K V D R E S T A L P G I P V L P L P Y G S A K E L L G R M Q G D V P A
UniRef90_W7HIC0 V E R S D P Y E A V P K I P S L P I S Y V D A V P L L K A L N G W G V Q Q P K
UniRef90_W3XM22 P D T E R Q D P S D A I P S I P S L P I S S Y T D A L P F L K A L D G G H G L S S Q
UniRef90_A0A022QH28 C E R L S D E S G D V P S I P S L P I S S W A D G D V I I R T V G E V G I G D
UniRef90_D8R6X2 S E R L D A S N R L G V P A I P A L P I S A R D A L P I I E A L G G G V A P D S
UniRef90_W4Z3J5 A F R V S P N E T D M P R I P V H P I G F H D A E K L L Q A M G E S P P H
UniRef90_R8BN02 V P R G P V D N Y I P S I P S I P I S S Y A D A L P I L K A L N G H G P A K
UniRef90_C5FDC6 K K R L D I G E A E S L P Q I P S I P L S S W K D A Q H L L Q A L K G H G K K P Q
UniRef90_U7PWW3 A P R G S P D Q Y I P S I P S I P I S S Y K D A L P L L Q A L N G H G L R S K
UniRef90_C5DFV0 E T K R V S P G G K M P T I P S I P M S S Y K D I S R I P Y L N G S R G C Q F D
UniRef90_M7WNZ1 D D R L D R D D S V N V P T I P S L P I S S Y E D A T P L L K S L N G K G F K P E
UniRef90_G2Q0Z1 V P R L P V D D A L P S I P S I P I S S Y Q D A L P L L K A L N G H G P K A D
UniRef90_H2VM97 L F R S R T K E E N V I L S I P A L P I S S Y T T A L Q L L K R M K G R P V P
UniRef90_M3CD59 A K V H D K E N N P G L V G I P S L P L S W R D A K V L L E S L S H G V Q P K

UniRef90_G8YJC6 N W K G E L G F E Y W T G P 210 220 230 N E D V Q L N L Y N N Q
UniRef90_G2WZC1 E W K G G V P N V E E W W T G N A S S P T V R L K N
UniRef90_G2R103 G W K G G V P D V E W W T G D G G S P L V R L K N
UniRef90_B2AFX2 A W M G A L D A E Y R T G P A P G V T L S L E N L M
UniRef90_M0ZHM7 D W Q G G K D S P Y R V G P G P N L S Y E G Q Q V T S T I Q N V
UniRef90_E1G51 S W I G S M N V T Y R I
UniRef90_W7TMG7 S F Q G A L N L T Y R H L G P S R D R V V M A T H N R
UniRef90_C3ZCX2 G W N G S L P I T Y R L G P G F T G D C P L Q I R S L N D Q M V Q
UniRef90_C0BHM9 R W Q G G L P F T Y R L E G G E Q L T V R L K V N
UniRef90_K3WS32 E W Q G A L S I D Y R V G D D E S T V L N L D L V M
UniRef90_F4RSP2 D W N G F G P F E Y F T G P S N D T N V Q I V N D V T N
UniRef90_W4ZEM3 G W N R D P E T I Y E V G P G F K D P Y R G M K V R L V V N S I
UniRef90_UPI000455E752 Q W V G G V P D I N E W W T G D S S S P K V N L M N
UniRef90_V5G3C1 D I N G A L G L E Y W T G P S D D V A H V E N H V D L E V
UniRef90_UPI0004560284 G W Q G G L P F T Y R L E G G P D L T V R L N V Q
UniRef90_UPI0003628579 W Q G D L E P V Y S L G P G F K Y G D G W K L E M N M Q T A N
UniRef90_E9G8X5 E W R G G L P F H Y R F G G S D D V K V H L A V K S
UniRef90_UPI0003179E6D Q R G G L G Q A Y H W G T P A V T V H L A V Q S
UniRef90_UPI0003B35A74
UniRef90_UPI00044079AB N W V G A I G V E Y S T G P S K A T L S L S N I M
UniRef90_B2WBV4 D W Q G K L P V T Y R L G P G F R D A S S K V Q M T V
UniRef90_A7S3S4 E W Q G A I N V T Y S T G P A P G V T L S L N N
UniRef90_G4NJS7 A G N K K L S G N V S R N K V R L V N H V N
UniRef90_K5XBD3 D W Q G G K G V E Y N I G P S P
UniRef90_B8N170 E W Q G G V P G V K S W W S G N S S S P I V R L K N
UniRef90_W3XK21 S W K G G L N I S Y L V G P G H K D K D L S I E M I L Y N
UniRef90_T1ISE6 E W V G G L V P E V G E E W W S G D P L S P K V N L M N
UniRef90_C0S3L2 E W G N V N V T Y R L G P G L R V D V K S S L E T R H I H N V
UniRef90_H3G3B2 D W R G G V P D V D E W W T G D S K S P T V R L R N
UniRef90_M1VUU3 G W Q G G F D F K Y R I T G G E D L K V R V M V
UniRef90_UPI000401EB92 D W Q G A L D V G Y R V G P G P T L N L T Y E L K E M K I H N V
UniRef90_U5D1C0 E W A G G L P V N Y W S G N L S S P R I H L V N
UniRef90_H0EJE2 F A L D G K S S T R H V R L V N H V
UniRef90_UPI0004623163 S F H G G L P I T Y H L G G D G A V K V H L A V K S
UniRef90_UPI000287D2F1 D W Q G S F N C S Y N F G P G F T S A F S G S D V Q L N I S N
UniRef90_Q4RSL1 D W Q G S F N C S Y N F G P G F T S A F S G S D V Q L N I S N
UniRef90_Q4RSL1 N S D G R R K L S G K S S V S K I R L V N H V K
UniRef90_V2Y852 D W N G M L N L T Y R L
UniRef90_UPI0001925514 T W Q G L P Y T Y R V N G G K D L K V R L K V
UniRef90_K4IDZ3 S W K G G I P A V E W W T G D K N G P Q V N L V N
UniRef90_W7HSK5 E W K G A V P V K Y W S G N L S T P K V H L V N
UniRef90_W9CI48 D W V G G L G V D Y Y V G P S D V D L H L V N E V N T R I
UniRef90_E6R012 E W Q G R L N L T Y N L G P G Y S T G D D V Q V E L A V H N I
UniRef90_L7LVU7 D W L G G L N T S Y P L G P G F S A T Y Q G M K
UniRef90_UPI0002651BE2 T R G A L P L A Y H Y G G T G T V T
UniRef90_UPI00035C1B1B G W Q G G L P F T Y R L E G G N E L T V R L K V N
UniRef90_M7Y3G1 W T G A L P F A Y H V G G G P K I M V H M H
UniRef90_E8X553 R W T G A L D A E Y S T G P A P G V K L S L D V V S R D I H N V
UniRef90_C7ZFU5 G W K G N M N A T Y R L T G S F R L S V N S I T S R R T I T N V
UniRef90_F1KW89 D W Q G D K D A P Y R V G P G P G V S Y T G E Y V M A T I Q N V
UniRef90_V4UQ18 A W V G G V P D V E W W T G N Q D S P T V H L M N
UniRef90_B6HCE7 D W Q G G I N V T Y R L G P G L R V D V K S S L Q N R H I H N V
UniRef90_H3EYU6 W Q G G L P Y T Y R L Q G G S D L K V H L K V
UniRef90_UPI00037FF91E D W V G G V P D V D E W W T G D H E N P I V R L K N
UniRef90_G4UJV6 D W Q G S T D A P Y R V G P G P N L S Y T G E Q K I T T I Q N V
UniRef90_F6HGY0 D W Q G G L R L P Y R L G R G P A G N L T V T P I R N V I
UniRef90_D8QZ02 S W Q G G L P F R Y H V G P G P
UniRef90_W0RDP3 A W K G G L D V T Y N L G P G L K D N L K T T I
UniRef90_U6NHI1 S W Q G G K G V H Y N I G P S P
UniRef90_R7Z006 G W Q G G L P F A Y H V G P G P
UniRef90_L0DRB8 G W Q G G L P F T Y R L G S E L T V R L S V T Q P K E F V R V N N
UniRef90_S7VQG1 E W Q G G L Q L S Y R L G R G P A K V K L S
UniRef90_D8SKY1 D W Q G T P N T E Y W T G D Q T S P R V N L K N
UniRef90_W9Y5D3 K W I G D Y D T G Y Y S G P A P G V T L G L S N L M N E T Y T
UniRef90_F9XJF6 S H G G K G V Q S I G P S P
UniRef90_R0IPE6 T I R L V N N V D D K V T P I W N
UniRef90_W4KEJ3 D F N G H K G V H Y N I G P T P
UniRef90_G4U7Z7 D W Q G S V N L T Y K L G P G F G N G E K L T I N V H S
UniRef90_A8WNP6
UniRef90_UPI0004416511 G W S A G L G F D Y S V G P N P A F R L A V H S H Q
UniRef90_I2K1E5 N W Q G G L D M D Y W T G P A A K V N M Y V N N
UniRef90_F4P498 G F G G A I P V E Y F T G P N P N L Q L N L Y N L Q N Y T I
UniRef90_W6MWE9 G W K G G L G V D Y W T G P P E S V T I N L H N
UniRef90_G1XE44 S W Q G G K G V Q Y N I G P S P
UniRef90_M3AGK0 D W K G G L G V E Y W S G P G
UniRef90_U5H5K4 D W Q G G V D A P Y R I G P G P G V N L T Y Q
UniRef90_S8C3H3 T W L G G L N V S Y F S G P S E A Q I N L V N M N K
UniRef90_S2JV20 W Q G G L P F T Y R L T G G E L T L R M H V
UniRef90_A4CKT8 A W K G G L G V E Y W T G P
UniRef90_W7HIC0 D W K G A L G V E Y W T G P S K A K V S L V N Q
UniRef90_W3XM22 D W Q G G K D S P Y R V G P G P G V T Y K G K Q V I S K I D N V
UniRef90_A0A022QH28
UniRef90_D8R6X2 Y W I G G L N A S Y S L G P D F K G P N Q G K
UniRef90_W4Z3J5 D W T K D L G V E Y N I G P S P
UniRef90_R8BN02 D W V G G V P D I I E W W T G N A E S P K V N L M N
UniRef90_C5FDC6 D W T G H K G V E Y N L G P T P A D K V Q V N L Y N
UniRef90_U7PWW3 V E G N I K G F E Y S G P S D E H T K L Q V F N
UniRef90_C5DFV0 G W R G A L G V E Y F T G P G
UniRef90_M7WNZ1 D W T R N V G V H Y N I G P T P D N V V V N L Y N
UniRef90_G2Q0Z1 D W Q G G G N L T Y K L G P G F T N N
UniRef90_H2VM97 E W V G G D K S E W Y S G A S P D K S S D T P L V N L K N H N
UniRef90_M3CD59

UniRef90_Q6J516 1 N F P L Q R E L E L R K A D G T 20 V L F T A G L Y E P 30 P L V E D P Y D P A E 40 Q
UniRef90_S7ZMQ8 N Y P R E D G R R V A I V D P P D K A W E A F L E E N
UniRef90_A0A024J6W5 Y L N K P E L V Q L D L V D S S A K I I Y S A E L K E E P V A E D P T T P G
UniRef90_K1LXP6 D D N P Y S R H P E L
UniRef90_G3J561 N Y P R Q D G R N V Q L L D G S G T A T W T A K L D E D E H H H E T A G R Q
UniRef90_U5BUQ6 L S E D P Y S S P N R
UniRef90_UPI0003F4A42F Y P V M N E P V S S S L T L L S D P P F H A K L Q E D I V G D D P D Y R D S
UniRef90_I5C9A2 E P G T S L I E I I R P N R E P L S Q Q E N E W E A D P Y L A H P D L
UniRef90_N1JAU0 T Y L N Y P L G H R L A L L E E D G Q V K F E A G L T E D T L E E D P T T R D R
UniRef90_B7QCNI P D P E H P N S V R L I H D N G T V L L E A K M T E D K I P G I D T D I
UniRef90_R7ZW16 P E D P Y S S H P E L
UniRef90_L2FB14 Y I N Y P V D H S L T S V L L S K S W K V I E F K A A L K E E D V L E E D P S S P N R
UniRef90_G8ZSR0 Y P W V S E P V D T Q V L Y V D D T I T F N A T L K E E C V A E E D P S S P N R
UniRef90_K1X4Q5 Y L N Y P I S A S L H V L N F P N G T V E E V N L V E D S L P E D E V T P D N
UniRef90_V8N597 S Y P N E T S P N Y L S L I D E R G Q E I F N T S L Y E P V P A G Y E
UniRef90_A0A016TEN4 S Y P D A A N S P N Y M S I E D S R N G K V I Y K S E G V S P I V A N E Q N N K D A
UniRef90_HOVIK0 F P D P A H P N T L H W V D E D G K I G E Q L P L E D P D
UniRef90_GOPNK8 S Y P N W T S P N H V E I I G D D G T V V H R T T G R S S L I E D E Q N D P Y S
UniRef90_W2T630 S Y P N T T N P N Y M T I E Y H N G T T F Y R S E G I S P I K E E Q S D P E E A
UniRef90_GOM6T2 S Y P N W T T P N Y I E I L T E D Q K V I H K S T G R Q S T I K E E Q N D P F S
UniRef90_R0JK69 Y L D S P V H Q S L E L R Y A N G S T Y R A S L E E D V V D E D S G S S N R
UniRef90_S6E7T1 Y P W I N Q V V H T G V L Y K D E E I T F E A T M M E D C L E E D P S S E E R
UniRef90_E9C0F8 S A K L Y S A D G T I V Y A A A L S E D L L D P T A D T P Y R
UniRef90_Q5B3F5 N Y P K E D G R R I A L T D P D L R W E A L L E E N D S E
UniRef90_F6S127 F P D P A H P N T L H W V D A T G G P G E Q L P L E D P D V
UniRef90_M4G5N9 N Y P K E G G R A V E V V G D G K V E W A K I E E E E T G R E T T G R Q
UniRef90_Q1IMS6 V V E M T A P K P Y K A G L R E A A Y D A D D P D T P E V
UniRef90_C9SLN7 Y P V S A A L N F T D A E G N V S E V N L K E D V I E D D E W D A I S
UniRef90_C3Y1R9 S Y P D S T N L N K V F L M S G D S V T E T I T L D D A Q S P R D S T
UniRef90_G2WT92 Y L N Y P V N H S L S V L D A P W K V D F K A S L E E D L N E D P T S A D R
UniRef90_G2QLZ2 N Y P T A Q G R A V E I W E E G K M V W A K L E E E V G G R S A G R Q
UniRef90_L715B2 L S L S K P S W E V K F E A S L K E D T I D D D P T T A N A
UniRef90_M2QXV2 T Y P E R S A L R L E G V G G E V L H E A R L E E D V L V E D E T Y P N V
UniRef90_A7SPP2 N L P M E E D P S F A A I V D D K G A L L H Q F Q E K E T P L T T F H E P E V
UniRef90_U1GPZ3 N Y P T D N G R R V A I V Q P V E K T W E A M L E E D A I H Q S S P Q T Y
UniRef90_G0VL03 Y P W I S R P L D V D V L L R D G K S I F K A T M E E D D V E Y E D S S A G H Q
UniRef90_G0S708 N Y P K A D G R A V Q V L G P D G K P T W S A K L E E E E T H S E T A G H Q
UniRef90_S2D2T8 P D N P Y S L H P D L
UniRef90_UPI0003EBCEC5
UniRef90_N4UUW0 S Y P V H A S L Q I T Y P N G T T K V R L D E D V L D E D D V T G R E D N
UniRef90_UPI0002C2E771 T Y P I S R S L T L T P S P S S P P V N F D L Q Q E T Y P G D P Y A A E V
UniRef90_B9H976 T Y P I S R S L L T Q P S E G Q L P L T F D L R Q E I Y D G D P Y A D E V
UniRef90_Q2H1M9 N Y P K D G G R A V E V L G K S G K V T W S A K W E G E G V G G V R R P
UniRef90_M7SJY7 T Y P I E S S L A L I R P D G S V H N V S L I E D V L E E D D T P N R
UniRef90_UPI0003C1A726 F P D R T N P N R L Q F V D R Q G Q P Q E N L L E D P D I
UniRef90_G4N4D5 N Y P K K D G R A V E L L D G G N K V Q W S A K I E E E H A A E S A G R Q
UniRef90_E4XUK2 K S A E V E E T L D E T Q D D P L V
UniRef90_UPI00032AD127 T Y P L S R S L L L T N S P R Q P P T V F N L Q E I Y D G D P Y A D E V
UniRef90_J7RHT8 Y P W I T Q H V D T Q L L T S G G E T I W D A P L I E D C N E A H N H T A T
UniRef90_M5VTU6 Y P V Y P V S R S L T L T P S P Q E P Q I N F N L Q Q E T Y S G D P Y A D E V
UniRef90_Q93332 S Y P N W T T P N I I E I L K E N R D L V F S T T G R S S V I K E E Q N D P L A
UniRef90_A0A016P8B4 N Y P R K D G R A V I Q I M D N K D S I W T A K L E E E V G G E T A G R Q
UniRef90_G0M8A1 S Y P D W K R P N H I E I L D S N G T V I H K S T G R S K P L T K E E T D E E T
UniRef90_N1J9I3 N Y P K A G G R K V E I L M D E R G S S K W H A K I E E D P V Y V D P S P R Q Q
UniRef90_A8QD34 N Q P V K A S L S L M D E R G N D F W T A N L D E D V L S D D A T S V Q G
UniRef90_Q0UIQ8 Y M N Y A K P R K V A I V D P P E K R W E A K L E E P A V F N P P K A Q
UniRef90_M2SVT1 K K N G R K V A I V N P P D K A W E A K L E E P S V F N P P K A Q
UniRef90_I2GKD6 E D F N Y S K D P R V
UniRef90_A0A059CVQ8 T Y P I S R S L T L T R Q P P E P A V K F I L R Q E I Y D G D P Y A D E V
UniRef90_G0SF10 S W K V A Y A S L E E D L L T S D P N L S S R
UniRef90_W0TA78 W L N E P V Y T E V L W D N G V L K Y N A S M V E D D L S D E N T L T E K
UniRef90_UPI0003319065 F P D P A H P N T L H W L D S A G G P S E P L P L E D P D
UniRef90_UPI0003F17390 F P D P D N P N T L H W I N A T G W D E E Q L P L E D P N V
UniRef90_K5XXG3 Y P V M N T P R A L Q I L N D D G T I A W E A D L K E H G D D R D P D A A D A
UniRef90_N1QA72 Y P K L G G R S V N L V K G K N R G W K A K L E E E I D P F K Q Q
UniRef90_K1QVW6 S Y P N S Q S P N S I T L Q Q P N G T V L W N A N F S F S S E H P E Q
UniRef90_A9T8K5 T Y P L H R L L V L T P D H E P I K F S L K E K A V A G D P N R S N I
UniRef90_I1CLX3 Y L N Y P T N R K L A I I S G P P E L L Y E A T L K E A K D E T
UniRef90_W2RR11 N Y P K K N G R R L A I V E P K D R A W E A T V K E E A E Q
UniRef90_Q7Y228 T Y P V H R S L V L T P T D S A K P I T F L L E Q E K L G D N P Y A N E V
UniRef90_H2AW27 Y P W V S K L V D T Q V L L E D G L P I F K A T L L E D C L H D E H Y C E R V
UniRef90_K7FKB8 Y P D R Q N P N F L H L L D T Q G G L E K L P L E D P E
UniRef90_UPI000359B8AD S L P N A S E P N M V E V I N K T G E P V F T S Q L Y E A A L R P E D N T T L
UniRef90_C1A4P5 Y P W I N K P V H T G V L Y S R K E I A F E A T M M E D C V Q D D P T S K D R
UniRef90_C5DS90 N Y P R A D G R A V E I L S S D Q K P I W S A K L E E M D R G D E T A G H P
UniRef90_M7SGY7 Y P F M N Y P R K L G I V T G N S D L L F L A D L E E S K D S
UniRef90_S2JU03 Y P V M N T P S S V A L L T E P V Y R P S L R E A A V L E K D P Y S A D E
UniRef90_J6ESL3 T L Q V I D A K G D V M D A G M H R E A A I P G I D T D S
UniRef90_B7QCNI Y L N Y P I N Q S L T L K Y P N G S T D N L S L S E P I F E E D P N S S N R
UniRef90_W6ZQZ2 S F P T R V V P Y S V L L S A P G H A T T P F A L V Q D T Y P G D P Y S A E A
UniRef90_Q5JKV3 S Y P A H R S L S L T A S G R D T V H F A L E Q E I Y P G D P Y S A E A
UniRef90_K3XEZ6 Y P Y F N T P I C T E V I W T D G Q E S L K L S T W E D T L D Q D R S T N V S
UniRef90_R9XEC1 Y P L L N L P R K L E I L N E D G T P F W S A N V I E I P T E G D P A G Q D N
UniRef90_X8JUW1 E P S E S S L R L R R P D G S S H V A Q L R E D V L E G D E Q T P D N
UniRef90_G4MZ32 Y P W I G E P V D T N V A L E N G K V V Y E A S M I E D R V K G D P H A R K R
UniRef90_P47161 S Y P E E D N P I N T V L F N S T G Q V E H N I L K I N A T E G P A S T Q Q Y
UniRef90_A7RHM4 Y P W L N T P I N T S V L W I D G Q L D Y S A S M I E D F L N D D P S S S D S
UniRef90_G8JMM8 S Y P V H R S L S L S A G P G R A A K P F S L T Q D T Y P N D P Y A A E V
UniRef90_M0YG44 T Y P L S R S L L V I T N P S T F T L H Q E T Y E G D P Y A D V A D E V
UniRef90_I1J4H3 Y P S R A Q R N A L V I V D A S T T E L E E L L L D S A D
UniRef90_W5L3X8 S M P Q V D H P N K V E I V Q N G T V V Y E T A G Q Y N V R R K Q P F L
UniRef90_A7RHM6

UniRef90_Q6J516 G A L V L T R Y G P T Y R G I K A F L A E Q F G A A G L I Y S D P Q Q D D G F D
UniRef90_S7ZMQ8 G S I A L V R Y Y G S D F R G L K V K N A A E L A G A A G V C I I Y S D D P A Q D D G G F T N
UniRef90_A0A024J6W5 G K I V L V R Y N G R S F R G L K V K N A A E E R Y G A A G V V I F T D D P T A D D A G Q Y
UniRef90_K1LXP6 G K I V L A R Y R N G N S F R G Y K A K F A E E Q Y G A A G L I I V F T D D P T A D D A G Q Y
UniRef90_G3J561 G A I A L V R N G G T S T A L K V K L A E E M H G F V G A L I V F N D D P K E D S G F S
UniRef90_U5BUQ6 G K I V L A R Y G G P F R G L K V K N A A E E A G A I G L I I F T D D P G D S D E A N
UniRef90_UPI0003F4A42F G K I L L A R Y G G N F R G F K A K F A E E A G A A G L I I Y F T D D P K G D S G F T
UniRef90_I5C9A2 G K I L L A R Y G G N F R G F K A K F A E E A G A A G L I I Y F T D D P K G D S G F T
UniRef90_N1JAU0 G K I A L A R Y G G N V F R G L K V K R A Q E R L G M V G V V L F T D D P M D L A P K
UniRef90_B7QCN3 G Y I C L A R Y G G T G R G D K V R I C G I G A I L Y F G D P M D L A P K
UniRef90_R7ZW16 G K I V L A R Y G G N F R G Y K A K F A E E Y G A I G L L I F T D D P G D S G Y A
UniRef90_L2FB14 G K I V L A K Y G G L F R G L K V K R A Q E L G M L G A L L Y T D D P G D D
UniRef90_G8ZSR0 G K V H V I R Y G K L L P G L K V K N A E L F G A S G V L M Y T D D P Y D D K K N
UniRef90_K1X4Q5 G K A L A K Y G P F R G L K V K N A Q A Q G M L G V V L F T D D T D G D V A N
UniRef90_V8N597 G K I V R N A Y L A G A K G L I L Y S D P A D S C A P
UniRef90_A0A016TEN4 N K L A L I R Y G G T F R A D K V A L A Q K H G A I A I L Y S D P A E V A P N
UniRef90_H0VIK0 G C L L L V R V G V T S F A Q K V A T A Q H A G A I G V L L Y P D P E D F S
UniRef90_G0PNK8 D K I F L A R Y T G L N F R G N L A K M A V K K G A K G C I L Y S D P M Q V A K L
UniRef90_W2T630 G R I A L I R Y G T F R A D K V A L A Q K Y G A I G A I L Y S D P M Q V A I Q
UniRef90_G0M6T2 D K I L L A R Y S T N F R G N I A Q T A I K K G A K G C I L Y S D P M Q V A I L
UniRef90_R0JK69 G R I A L A K Y G G P Y R G L K V K N A Q A V G M V G A I L Y F T D D P G Q D D K A E
UniRef90_S6E7T1 D K I H I I R Y H G K L S Q G L Q M R N A E L F G A S G V I I Y T D D P Q D D D K E H
UniRef90_E9C0F8 G A I A I A R Y G S L I F R G L K A L N A Q T H G M A G L I I Y S D P S D D D G Y A
UniRef90_Q5B3F5 G S I A L V R Y Y G T D F R A L K V K A S A E L A G A A G C I I Y S D P S D D D G F V
UniRef90_F6SI27 G R L L L V R V G V T S F A Q K V A S A Q D F L A G A A G V L I Y P D P A D D S Q R D
UniRef90_M4G5N9 G A I A L V R Y Q Y G P D V G L K V K A A E L A G F V G C I V Y S D P A D D D G F R K
UniRef90_Q1IMS6 G K I V L V R Y S N L P Y R G F K A L T A Q Q R M G A A G M L V Y S D P A E D D G Y K N
UniRef90_C9SLN7 G K I A L I R Y G G L F R G L K V K N A Q Q D A R A V A A V I Y L D P A G D D V A N
UniRef90_C3Y1R9 G K I A I A R L G Q V Y V G D K V R H A E M A G A A L L Y P D P A Q Y Q E P A N
UniRef90_G2WT92 G K I A I A R Y G G I F R G L K I K R A Q E E L G M V G A V L Y S D P P S D D N G E E N
UniRef90_G2QLZ2 G T I V L V R H Y G P D L A F K V K A A E E A G A A G C I I T F T D D P S D D D G F V
UniRef90_L7I5B2 G K I A I A R Y G G I F R G L K V K R A Q E E L G M T A T V I Y S D P P G D D G S K N
UniRef90_M2QXV2 G K I A L A N Y G G I V Y R G T K V K N A Q D N G M A G C I L Y F T D D P L D D V E N
UniRef90_A7SPP2 G R I A F M R M G R V Y R G N K V R S A G Y N G A I A L I Y Q D P L E Q F A P
UniRef90_U1GPZ3 G A I V I V R Y G G T D R A L K V K A A E L A G A A G C I I Y S D L E
UniRef90_G0VL03 G K I H I I R S H G K L L P A L I K V K N A E L Y G A S G V I L Y T D D P Y D D T A N
UniRef90_G0S708 G A I A L V R S R R G D D P A L Q V K A A E L A G F S G C I I F T D S N P Y D H G R F
UniRef90_S2D2T8 G K V I A R Y G A N F R G Y K A K F A E E Y G A A G L I I Y T D P G D D A G Y M
UniRef90_UPI0003EBCEC5 G K V L A R Y G G I L R G L K V K N A M L A G A I G I L Y S D P A D D Y S A P
UniRef90_N4UUW0 G A V V L A R Y G G E I L R G L K V K N A Q D H G M V G A V I Y S D P A D D V A K
UniRef90_UPI0002C2E771 G T I V L A R Y Y G K I F R G D L V N N A F E E G A V I G V L V Y S D R K D Y G G G
UniRef90_B9H976 G A I V L V R H Y G P D L A K V K N A A E E A G A V A G C I I T Y S D P A D D G G S L
UniRef90_Q2H1M9 G K I A L T S Y G G G Y R G L K V K N A Q E N G M A G C I I F T D D P G D D V K N
UniRef90_M7SJJ7 A N L V I V R V G E I S F A E K V S N A E E T F G A A G V L I Y P D P A D D P Q D R
UniRef90_UPI0003C1A726 G A I A L V R H Y G S D V G L K V K A A E L A G F A G C I I V Y S D P S D D D G F R
UniRef90_G4N4D5 G H I C I C R Y G K I F R G N K A R E A E I Y G C A G L I I F S D S A D Y A P D
UniRef90_E4XUK2 R S I V L A K Y G K I F R G D L V R N A Y D E G A V I G V V L Y S D S K K Y D G G G
UniRef90_UPI00032AD127 G K I H I V R Y G D I N R G L K V K N A Q L G A S A V I M Y T D P K D Y D E S N
UniRef90_J7RHT8 G S I V L A R Y G K I Y R G S I V Q T A Y E A G A V I G V L V Y T D R K D Y G G G
UniRef90_M5VTU6 D K I F L A R Y S S N Y R G N I A Q M A V K K G A K A C I L V Y S D P K Q V A S L
UniRef90_Q93332 G A I A L V R N G G D N Q G L K V K A A E L A G F A G C I I Y S D P A D D G F K
UniRef90_A0A016P8B4 G K I V I A R Y S H S F R G N I A K A A V Q A G A I G C I L Y S D P Q Q V A I L
UniRef90_G0M8A1 G A I A L T R H H G S D N S L K V K A A S Q A G F L G C I T Y S D P S D D D G F L
UniRef90_N1J9I3 G K I V L V R Y G D V F R G V I V R K A A E E A G A A V L M Y T D P A E D E A N
UniRef90_A8QD34 G A I A L C R Y G Q P D L A M K V K A A Q N A G C V I G V L V Y S D P A D D G F K
UniRef90_Q0UIQ8 G A I V L C R Y G T D L A M K L R S A Q N A G V A G V L V Y S D P A D D G F Y K
UniRef90_M2SVT1 G K I V M A R Y G A N F R G Y K A Q H A Q A A G A G V I I Y T D P A D S G Y M
UniRef90_I2GKD6 G T V V L A K Y G Q I Y R G D I V H N A Y E A G A I G A I I Y T D R K D Y G G G
UniRef90_A0A059CVQ8 G K I A I A R Y G G I F R G L K V K R A Q E L G M V G V L L Y S D P F G M T E V N
UniRef90_G0SF10 G K I H I I R Y G S G V R G L A V K N A E D N G A L G V L I F T D S P D D D E K N
UniRef90_W0TA78 G R I L L V R L G V I S F A Q K V A N A Q A S G A R G V L I Y P D P A D F S P D
UniRef90_UPI0003319065 G R L L L V R V G N I S F A Q K V A N A Q D V G A R G V L I Y P D P R D D S S D
UniRef90_UPI0003F17390 G S I V L C R Y G C A I L V R G L K V K G G Q E N G A V G V L I Y S D P R D D S E N
UniRef90_K5XXG3 G S I A L M R Y Y G T D R A L K I K A A E D A G C I I G A L I I Y S D P S D D G S V
UniRef90_N1QA72 N S I L L I K Y G K I H P A N K V K H A E E S G A L G V L I Y S D P L L D Y A N N
UniRef90_K1QVWV6 G A I V L K Y A K I Y R G D I V E N N A A Q A G A V A V I Y S D P L L D Y G N N
UniRef90_A9T8K5 G S I A L V R H G Q I P A S L K V K H A E A F K C V G V L V Y T D P E E Y
UniRef90_I1CLX3 G A I V L M R Y Y G T D A A L K V K A A E M A G A V A V I Y T D P A D N G Y V
UniRef90_W2RR11 G A V V I A R Y G Q I Y R G D I V K N A Y E A G A V G V V I Y T D P K R D Y
UniRef90_Q7Y228 D K V H I I R S G R L Q R G L K I K N A E L Y G A S S A I I Y T D P M D D G A N
UniRef90_H2AW27 G H I V I V R V G Q I S Y A E K V A N A E S A Q A R G V L I Y P D P W D I P Q D
UniRef90_K7FKB8 G T I F L A K Y G Q L S P K Q K V Q N A E L Y G A S A L L Y P D L A D T N G R
UniRef90_UPI000359B8AD G K V V L A R Y G R S F R G I K A R E A E K R G A V A V L I Y T D P L D D D G F V
UniRef90_C1A4P5 D K I H I I R I G P L S Q A L Q V K R A E L Y G A S G V I T Y T D P H D D G T V
UniRef90_C5DS90 G A I A L V R Y Y H G D A L K V K A A E M A G F A G C I I T Y T D P A D D G F V
UniRef90_M7SGY7 G T I A L M R D G G V P S S I K I Q H A E T F G C V I G A L V Y T D P A
UniRef90_S2JU03 G K V V L V K Y G G V F R G L K V K A A Q E A G A A V I I F T D P G D D E T K
UniRef90_J6ESL3 G F I C L A R Y G G G H R G E K V R N A C H E R G G I A T I I F S D P K A V S P L
UniRef90_B7QCN9 G K I G L A K H G G L F R G T K V R N A Q S F N L T G L L I F T D D P A D D K P
UniRef90_W6ZQZ2 G K V V L A R Y G K V Y R G D I V N A R K A G A A A V I Y T D A K D Y A A
UniRef90_Q5JKV3 G K V A V A R Y G K V F R G D I V R N A R D A G A A A V I Y N D A K D Y A A
UniRef90_K3XEZ6 G K V H I L R E G R L H R G Q K I R F A E T Y G A V I G V I T F S D S Y D D M A H
UniRef90_R9XEC1 G T I V L I R Y G A V F R G L K V E A A Q E A G A G V L I Y S D P R D N G A N
UniRef90_X8JUW1 G K I A L A Q Y G T N R G V K I K N A Q E N G M V G T V L Y T D P L E D E A N
UniRef90_G4MZ32 D K I H I V R S G K I L P G L K V K N A E L Y G A S S V I I Y T D P F D D E E N
UniRef90_P47161 G K I V I M R S L F R G N V P N A E M H G A A G V I L Y F P D P L D Y A P E
UniRef90_A7RHM4 D K I H I I R Y S S V A R G L K V K A A E H H G A A A V I L Y T D S F D D E A N
UniRef90_G8JMM8 G K V A L A R Y G R I H C E D I V H N A R A A G A A A L V Y P D P L E Y G G P
UniRef90_M0YG44 G T V L A R H G K I Y R G D L V K N A Y E E G A V G V L I Y S D P R K D Y G
UniRef90_I1J4H3 G S V A M A R G G G V S F A E K V W H A Q E A G M V G V L I Y P D A K
UniRef90_W5L3X8 G K I V I C K S I G S S V L R A A M Y G A L G V L L Y P D P E T S K L
UniRef90_A7RHM6

UniRef90_Q6J516 A G P V Y P E G K WR P E L S V Q R G G C L V Y W Y C P G S P S Q E R M G L C L G
UniRef90_S7ZMQ8 Q G P E Y P K G R F M P A D G S V Q R G G V S L M S H V G D V L S P G F A S T P D
UniRef90_A0A024J6W5 G T A A Y P D G G P A R H P S S I Q R G S V G F L V A P G D P T T H G F E A S T E N K
UniRef90_K1LXP6 R G P V Y P E G F L F R N D S S I Q R G S L L T V D W T G D A L T P F G E P G K T K
UniRef90_G3J561 L G D V A P Q G R F L P A D G S V H G D S S V S L M N W I G D V L T P Q W E S E E Q
UniRef90_U5BUQ6 K G L V Y P E G L Y Y N E S S V Q R G S L L T L S D W T G D A L T P F E P A L P T
UniRef90_UPI0003F4A42F G Y K A Y P D G P A R Q P S S V Q R G S V Q F V S Y P G D P T T P G V P A Y P N
UniRef90_I5C9A2 R G L T Y P E G L F Y D A S A I Q R G S L L T V P W T G D A L T P F K P G K Q K
UniRef90_N1JAU0 G M A E Y P K G P A R Q P S S V Q R G S T Q T T P G Y P S K P G E
UniRef90_B7QCN3 G D D F Y P K S Q F V G G S A M Q R G S T L D F T Q D A E T P G Y P S L P E
UniRef90_R7ZW16 K G L V Y P E G L Y Y N E S S V Q R G S L L T L P F F T G D P L T P F V P G K E Q
UniRef90_L2FB14 G F K M Y P A G P A R H E S S I E R G S A Q F L S R P G D P S T P G Y P S K P G
UniRef90_G8ZSR0 G Y E H Y P D G P A R H P S A V Q K G S V F F L S T P G D P T T P G Y P S K K D
UniRef90_K1X4Q5 G V Q P Y P D G G W N L P G G A G A Q R G N V L L L D G A G D P L T P G Y P A K E P
UniRef90_V8N597 G G D V Y P N T V Y M P A H A V Q R G T L Y L G N G D V R T P L Y P S K P N
UniRef90_A0A016TEN4 R R D R P G L S S Q R A V Y G H V H L G A G D P Y T P G F P S F N Q
UniRef90_HOVIK0 G N E T Y K N T D K M P P H A V Q R G T V Y V G F G D P R S P A F P S L G D N
UniRef90_GOPNK8 D G D V Y P N T V Y M P A N A V Q R G T L Y T G T G D V R S P L Y A S K T N
UniRef90_W2T630 G T E T Y G R T D K M P P H A V Q R G T T F I G F G D P R T P A F P S L G E
UniRef90_GOM6T2 N Y P V Y P H G P A R N P S S I E R G S V V D L L Y P G D P T T P G Y A S K E G
UniRef90_ROJK69 G Y K A Y P A G P A R H K S S I E R G S V A F L T D F G D P T T P G Y S S K Y P
UniRef90_S6E7T1 Q G Q L Y P N G P W R P E S G I Q R G S V V F N S C G G D P G R T Y G
UniRef90_E9C0F8 R G A A Y P K G R F M P A D G S V Q R G A V S Q M S Y V G D V L S P G F A S T P M
UniRef90_Q5B3F5 P H K L P L S S H R A V G H V H L G T G D P Y T P G F A S T F N Q
UniRef90_F6SI27 L G K P M P D G R Y M P E D G V Q R G A V S L S S W M G D P L T P G W S T K N R
UniRef90_M4G5N9 K G K V F P D G P W G P E T H I Q R G A L T Y F I V P G D P L T P G W A S V P
UniRef90_Q1IMS6 G Y K A Y P E G P A R N P H Q V I Q K G S T L F L R D P T T P G Y P S H E D
UniRef90_C9SLN7 G A D R G W T L P E D G I F R G D V R I T Y G D P L T P G Y P A L E G
UniRef90_C3Y1R9 G Y K T Y P E G P A R N P S S V Q R G S A Q F L S R P G D P T T P G Y P S K P
UniRef90_G2WT92 K G T E A P K G R F M P A D G S V Q R G S V S L T N W V G D P L T P S W E S K E N
UniRef90_G2QLZ2 G E K Q Y P E G P A R Q A S S V Q R G S A Q F L S I P G D P T T P G Y P S L P G
UniRef90_L7I5B2 G N K A Y P D G P A R N P S S I Q R G S V R F S S Y S G D P T T V G W A S S W D
UniRef90_M2QXV2 G Y K A Y P D G P A R N P S S I Q R G G A G L G S W P G D P L T T G Y P A V D G
UniRef90_A7SPP2 N G E V W P D G R F M P L D G V Q R G A V S L M S W V G D V L S P G W A S T P E
UniRef90_U1GPZ3 G Y K S F P D G P A R N P R S I E R A S V E Y F S E P G D P T T P G Y A S R Y F
UniRef90_G0VL03 Q P Q S G P N G P H L P A D G V I E R A S V S L R N W V G D V L T P G W G S K E R
UniRef90_G0S708 K G L V Y P E G L Y Y N E S S L Q R G S L L T A P W T G D A L T P F E P D S K T
UniRef90_S2D2T8 E V Q P Y P E G W N L P G T A A Q R G N V L N L N G A G D P L T P G Y P A K E Y
UniRef90_UPI0003EBCEC5 H E A Y P N G P A R N P A A V Q K G T V L F L P F G G D P T T P G Y P S H E G
UniRef90_N4UUW0 G G G W F P E E K W L P S S G V Q V G T V Y N G L G D P T T P G W A S T E E
UniRef90_UPI0002C2E771 G D E W F P K A K W M P S S G V Q V G S V Y D G A G D P S T P G W P S L Q G
UniRef90_B9H976 K G T A V S K D R S L P I D G V Q N G T V S L S W V G D V L T P G W G S K D N
UniRef90_Q2H1M9 G Y L A Y P D G P A R N P S S L Q R G S V R F S S Y S G D P T T V G Y A S A E G
UniRef90_M7SJJ7 P R G L G L P E D T A L Y G H V H F A S G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_UPI0003C1A726 V G E P A P N G R Y M P E D G V Q R G S V S L S S W M G D P L S P G W E S T G R
UniRef90_G4N4D5 W S E P Y P E S W W L P G T G A Q R G T T Y L D N G D P E T P F Y P S L A G
UniRef90_E4XUK2 N G K W F P D E K W L P S S G V Q V G S V Y F G G V G D P T T P G W A S F S D
UniRef90_UPI00032AD127 G Y T F P K G P A R N P T A I E R G T V E F F T P G D P T T P G Y S K F P
UniRef90_J7RHT8 E G K W F P D G K W L P P S G V Q V G T V Y N G L G D P T T P G W A S S E E
UniRef90_M5VTU6 G N E T Y G N T D K M P S N T V Q M G S V Y I G L G D P R T P A F P S L G D
UniRef90_Q93332 K G A V A P A G L Y M P A D G V Q R D S V A L T N W G G D P L S P G Y G S K G
UniRef90_A0A016P8B4 G T A T Y G K T D K M P P D A V Q R G T I Y I G V G D P R T P A F P S I K G
UniRef90_G0M8A1 K G R V A P E G R F M P E R G V Q R G S V S I T S Q V G D V L T P G W A S V P
UniRef90_N1J9I3 G Y K A Y P E G P A R H P S S V Q R G S V Q A S S M P G D P S T P D E P S Y R N
UniRef90_A8QD34 K G N P W P D G K W R P G E S V Q R G S V Q T N I T M G D V I T P G K A S V K K
UniRef90_Q0UIQ8 K G N P W P D G K W R P G E S V Q R G S V Q T N M L I G D L L T P G K P S L K K
UniRef90_M2SVT1 K G L T F P E G Q P P E S I Q R G S L L T V P Y T G D P L T P F E P A L P M
UniRef90_I2GKD6 G V R W F P D D R W M P P S G V Q V G S V Y T G T G D P A T P G W P S T K G
UniRef90_A0A059CVQ8 G H E A Y P E G P A R Q P S S V Q R G S V Q F L S F A G D P T T P G Y P S K P G
UniRef90_G0SF10 G Y K P F P H G P A R H E S S I E R G S V L I F S D P G D P S T P G Y A S K K G
UniRef90_W0TA78 P P K L G L S S H R A V Y G H V H L G T G D P Y T P G F P S F N Q
UniRef90_UPI0003319065 T H K L G L P S H R A V Y G H V H M G T G D P Y T P G F P S F N Q
UniRef90_UPI0003F17390 G Y A P Y P D G P A R N P T S V Q R G S V Q F I S Y P G D P T T P G Y P S Y E N
UniRef90_K5XG3 K G P V W P D G P W R P N D S L Q R G G V S L M S W V G D P L T P G Y G S T K D
UniRef90_N1QA72 N T E V Y P S T W W L P G W A I H S H V R Y T L M G D P Q S P G Y P S L D G
UniRef90_K1QVW6 A T Q Y Y P S S Q W L P S S G V Q R G S V F R G L G D P Q T P G W A S E S G
UniRef90_A9T8K5 K H I H D P S M S W D T V V H R D S V L N Y L Y P G D P F T A G Y G S T H N
UniRef90_I1CLX3 K G P A F P A G R F L P E D G V Q R D S V S L Q S W V G D V L S P G W A S P N
UniRef90_W2RR11 G D E W F P A S K W M P S S G V Q V G T V Y N G L G D P T T P G W A S V D G
UniRef90_Q7Y228 G Y K P Y P R G P A R N P S Y L E K G S V E F F T N P G D P T T P G Y P A K Y P
UniRef90_H2AW27 P R K L G L S Q N R A V Y G H V H M G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_K7FKB8 D N K V Y P D S W L M P D S G V R R E M L L D K Y G D P D T P N Y P S T E Y
UniRef90_UPI000359B8AD Q G D I Y P D G P M R P L R G V Q R G S V F N G T G D P L T P G Y A S K P G
UniRef90_C1A4P5 T A K H Y P E G P A R N P S S I K R G S V A F L T D F G D P T T P G Y P S K Y P
UniRef90_C5DS90 R G D V A P N G R F M P A D G V R R D S V S L G N W V G D V L T P G W E S K P G
UniRef90_M7SGY7 G Y K A Y P D G P A R V P S S V Q R G S V Q F Y P G D P T T P G V P A Y K N
UniRef90_S2JU03 G D K V Y P N S Q F V D G T A L Q R G A L Y T Y G D P E T P G Y P S K E
UniRef90_J6ESL3 K Y A P Y P D G P A R N P Q S I Q R G S V L D L S Y P G D P T T P G Y A S K E G
UniRef90_Q5JKV3 G E A F P D G P W M P T G V Q V G S T F K G V G D P T T P M W A S S E G
UniRef90_K3XEZ6 G N A F P D G P W M P T G V Q V G S T F K G V G D P T T P M W A S S E G
UniRef90_R9XEC1 G F E P Y P F G P A A N P S R L R R G S V L F S N I P G D P T T P D S V P W S P
UniRef90_X8JUW1 G Y E Y W P K G P A L N P H S A V Q R G S V L F L S S Y P G D P G T P G T P A Y P N
UniRef90_G4MZ32 G Y K A Y P D G P A R H P S A V Q R G S T R W A S F G D P S T I G Y P S H R D
UniRef90_P47161 G F L H Y P Y G P A R N P S Y I R R D S V N Y F S D P G D P T T P G Y P S K D S
UniRef90_A7RHM4 G H E D Y P N T P W M P P D G V Q R M S L L P S S G D S L T P L F P A V D G
UniRef90_G8JMM8 G Y K P Y P H G P A R H E S S I Q R G T V L Y F S Q P G D P T T P G R A P K S P
UniRef90_M0YG44 A G E T F P N S R W L P P S G V Q V G T V L F R G V G D P T T P M W A S S E G
UniRef90_I1J4H3 E E K W F P D E K W L P S S G V Q V G T V Y G S G L G D P T T P G W G E C E R
UniRef90_W5L3X8 V P Q D P R R L G L N G S V A I S E H V H L G S G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_A7RHM6 G T D T F P N T P W N P A D A V F E K P L R Y T I F G D P L T P H F P S L P G

UniRef90_Q6J516 T W Q G G L N F T Y R K A G P S V N Q V Y L N V Q M N 210 220 230
UniRef90_S7ZMQ8 G W I G A V P Q I P E W W T G D Q H S P T V H L M N
UniRef90_A0A024J6W5 N W T G L N A T Y N T G P S S N L L H L V N K Q N Y N
UniRef90_K1LXP6 G W Q G L P F T Y R L E G G K D L L V R L K V Q
UniRef90_G3J561 D W T G A V P D V E W W T G D G S S P T V R L Q N
UniRef90_U5BUQ6 G W Q G G L P Y T Y R L E G G K E L R V R L K V Q
UniRef90_UPI0003F4A42F E W S G G L N V S Y F T G P S Q I S L H M V N Q V N T R V
UniRef90_I5C9A2 W Q G G L P F T Y R L E G G S G L E V R V M V
UniRef90_N1JAU0 D W Q K N L G V E Y H L G P S P
UniRef90_B7QC3 A V E G G F N F T Y K T G P
UniRef90_R7ZW16 G W Q G G L P Y T Y R L D G G S D L T V R L K V N
UniRef90_L2FB14 D W N R N L G V E Y N L G P T P D N V V L N L Y N
UniRef90_G8ZSR0 S G G N I D G F E Y F S G P S D L N E Q V K L Y N Q Q H N
UniRef90_K1X4Q5 E W V G A L N A T Y S T G P A P G V S L S L H N L M
UniRef90_V8N597 S W K G Q L S V P Y N N I G P G F T G T S S K R K V R M H I Y S
UniRef90_A0A016TEN4 F M Q G G L N I T Y N V I G P S L K G N L K T R
UniRef90_HOVIK0 E W Q G H L E S L Y H L G P G P G L H L T V N N H R T S T P I S N
UniRef90_GOPNK8 F Q G T L D V T Y R Y G P G L I N N Q T L R M L V H A R N
UniRef90_W2T630 T W K G G F N F T Y R L G P G L K G G L S T R V T V N N Y S A N
UniRef90_G0M6T2 D F Q G K L N V T Y R Y G P G L I K N Q K L R M T V H A K N
UniRef90_R0JK69 G W V G G L G L E H C A G P S
UniRef90_S6E7T1 H G G D I D G F D Y F T G P S I G V E V H L Q N
UniRef90_E9C0F8 S W Q G A L P F Q Y N I T G P G
UniRef90_Q5B3F5 K W V G G V P K V K Q W W T G D E K S P T V N L M N
UniRef90_F6SI27 E W Q G S L P V P Y H L V G P G L H L G V N N H R A S T P I S N
UniRef90_M4G5N9 E W V G G V L E V D E W W I G D K S S P V V H L K N
UniRef90_Q1IMS6 D W Q G G L P L A E Y T L G G V G Q V H L K V Q M
UniRef90_C9SLN7 N W I G G L D A E Y F T G P A P G V T L E L D N V S E D V
UniRef90_C3Y1R9 W W G M T Q Q I D Q R D G N N K Q I R V Q V N N K Q
UniRef90_G2WT92 D W T R N L G L E Y N T I G P S P D N V V I N L Y N
UniRef90_G2QLZ2 P W V G G V P D V G E W W T G N G S S P I V R L R N
UniRef90_L7I5B2 E W T R N K G V K Y N V G P S P P G
UniRef90_M2QXV2 G W T G G F N I T Y D S G P A P G
UniRef90_A7SPP2 H W E G K L D V R Y R L G P G F T Q E N T K V H L T T K S K
UniRef90_U1GPZ3 D W Q G G L A N E Y W T G N Q N S P M V N L M N
UniRef90_G0VL03 S K G S I E G F H Y Y S G P S E K G
UniRef90_G0S708 D T W S S A F D Y D G M W T G N A S S P I V L L K N
UniRef90_S2D2T8 D W Q G G L P F T Y R Y D G G
UniRef90_UPI0003EBCEC5 S W K G S L N V D Y N V G P G F T G R D S F R K V K M H V H N N N
UniRef90_N4UUW0 I W A G A L E A E Y S T G P A P G V T L
UniRef90_UPI0002C2E771 D W Q G S G N A P Y R V G P G P G L S Y T G K Q V I E K I E N V
UniRef90_B9H976 D W Q G S K D S P Y R L G P G P G L T Y T G K K A I E T I Q N V
UniRef90_Q2H1M9 Q W I G D V P D V S E W W T G D S S S P I V R L K N
UniRef90_M7SJY7 G W V G G F E V S Y S S G P A P G
UniRef90_UPI0003C1A726 W N G R L P L G Y R L G A N F S N P N V Q V K L D V Y N K
UniRef90_G4N4D5 D W I G G V P D V K E W W T G N L S S P I V R L R N
UniRef90_E4XUK2 D W Q G G L K I D Y N L G P
UniRef90_UPI00032AD127 D W Q G S K D G P Y R L G P G P G L N L S Y M Q V I S T I Q N V
UniRef90_J7RHT8 S R G N I Y G F R Y F S G P S P E N E Q N T S I V K M T N
UniRef90_M5VTU6 D W Q G S E D A P Y K V G P G P G L S Y T G K Q V I G T I E N V
UniRef90_Q93332 D F Q G K L N V T Y R Y G P G L I N N Q K L R V T V H A E N
UniRef90_A0A016P8B4 K W E G G V P D V E W W T G D D K S P I V R L K N
UniRef90_G0M8A1 G F Q G G L N V T Y K Y G P G F T N N Q K L K L S V
UniRef90_N1J9I3 G W K G G L N V E Y W T G N S S S P N V H L
UniRef90_A8QD34 Q L R A G F N V T Y W T G P S
UniRef90_Q0UIQ8 E W R G G V P D V G E W F S G H D T A P K V N L Q N
UniRef90_M2SVT1 E W V G G V P D I G D K W Y S G H P E K S P K V Y I Q N N Q
UniRef90_I2GKD6 G W Q G L P F T Y R L E G G S S L K V R L K V Q
UniRef90_A0A059CVQ8 D W Q G S K D A P Y R V G P G P G L T Y S G N Q T I E T I E N V
UniRef90_G0SF10 T W T R N L G V E Y N V G P T P D D V V V N L Y N K Q
UniRef90_W0TA78 N K N V K G F D Y F S G P S
UniRef90_UPI0003319065 D W Q G Q L P S P Y R L G P G P G L H L Q V N N Q R I S T P I S N
UniRef90_UPI0003F17390 K W Q G H L P V S Y R L G P G P S L H L K V N N R V S T P I S N
UniRef90_K5XXG3 R L V N N V D T R V I P I W N V
UniRef90_N1QA72 D W V G G D K D F A H D W Y T G D H D A P V V R M E N D N
UniRef90_K1QVW6 D W I G G L G V S Y K T G P G H S N D R L V N M T V
UniRef90_A9T8K5 E W Q G G L E L E Y K L G R G P G
UniRef90_I1CLX3 D W I G G K E V G Y Y T G P S
UniRef90_W2RR11 D W Q G E K K L E Y W T G D Q N S P V V N L K N
UniRef90_Q7Y228 S D G D V Y P V G P G P G V N L S Y E T V I A K I E N V
UniRef90_H2AW27 D K E G G T P F R Y F S G P G P N L K I H L L N N Q
UniRef90_K7FKB8 N W K G R L E V P Y H L G P G D S G T R V H L Q V N N T I
UniRef90_UPI000359B8AD G V V S D N G N G S A L E V R V T V N N I
UniRef90_C1A4P5 N W Q G G M G L R Y H V G P G P V Q V K V E V V
UniRef90_C5DS90 N A G D V E G F D Y S T G P S P D G
UniRef90_M7SGY7 D W R G V P D L G D D G W W T G N A S G P V V R L R N
UniRef90_S2JU03 A W V G G K E I D Y F S G P S L A L N L V N Y N
UniRef90_J6ESL3 D F D G G L G V E Y T G P S D V H L H V V N R V N T R V
UniRef90_B7QC3 E L T A K W N M T Y R R G P L K P E H A G M K V R L T V N N
UniRef90_W6ZQZ2 G D G G Y F S G P S D A V
UniRef90_Q5JKV3 D W Q G G D S P Y R L G P G P A V T Y I G N E T M A T I Q N V
UniRef90_K3XEZ6 D W Q G G A G A P Y R L G P G P A V T Y I G N E T M A T I Q N V
UniRef90_R9XEC1 L G G N A K G F D Y H S G P S G S N V Q V R V L N R Q
UniRef90_X8JUW1 N R K L R L G V Q N N V T P I W N
UniRef90_G4MZ32 S W V G A F N L S Y S S G P A P G A T L
UniRef90_P47161 P G S N I K D F G S F T G P S S S I D K V H L H N
UniRef90_A7RHM4 W R G A L D V A Y R F G A S G N T S S N F T I K L S V H N K
UniRef90_G8JMM8 R G G N V R G F E Y F T G P S D P N T K V N V Y N H Q
UniRef90_M0YG44 G W Q G R D G S P Y R L G P G P A V T Y Q G N D T M A T I E N V
UniRef90_I1J4H3 D W Q G S K D A P Y R L G P G P G L S Y K G Q D V I A T I Q N V
UniRef90_W5L3X8 G W Q G R L P V R C V L G P G F S V E G R Q V K M A V Y N S
UniRef90_A7RHM6 S W K G A L N I T Y R L G P G F E S P N T T V R L T I N N

UniRef90_UPI0002C3649C
UniRef90_K1Q249
UniRef90_J3L3X2
UniRef90_V3YXX8
UniRef90_H3F5M3
UniRef90_A0A016PID1
UniRef90_G8BZ62
UniRef90_A8NX37
UniRef90_A7TFX0
UniRef90_Q58A98
UniRef90_M1VHZ6
UniRef90_UPI000441007F
UniRef90_C5XJ81
UniRef90_F6R919
UniRef90_I2GZ93
UniRef90_G0WH98
UniRef90_F8EBC4
UniRef90_E3QTU5
UniRef90_N1PG18
UniRef90_F6R440
UniRef90_M0Y930
UniRef90_UPI0003C26493
UniRef90_Q6CWF4
UniRef90_F7VNW0
UniRef90_H3AGY3
UniRef90_F9X3B0
UniRef90_D5G5R8
UniRef90_U4LJT4
UniRef90_UPI00026583FE
UniRef90_A7SMR7
UniRef90_W1Q9M9
UniRef90_H2XYN4
UniRef90_M2T9Y4
UniRef90_A0A024JML8
UniRef90_M5FQ71
UniRef90_V9KFJ3
UniRef90_UPI0002C3575E
UniRef90_K7H339
UniRef90_W3WKU6
UniRef90_A0A016WNC1
UniRef90_O43023
UniRef90_UPI000203B4D8
UniRef90_J3PF08
UniRef90_T1KPU3
UniRef90_Q4V8T7
UniRef90_M2N1G4
UniRef90_A0A044T0R0
UniRef90_R0JGY5
UniRef90_UPI000388BAEA
UniRef90_W4XYJ4
UniRef90_UPI0001DEC3FE
UniRef90_M5VVX9
UniRef90_Q0CNZ0
UniRef90_C4R093
UniRef90_G4ZTE8
UniRef90_W5N7V6
UniRef90_F7DAX8
UniRef90_UPI00038EE91D
UniRef90_UPI00038EDB07
UniRef90_UPI0002B4353B
UniRef90_UPI000395D800
UniRef90_Q4T458
UniRef90_B6K1K6
UniRef90_UPI00021A5B4A
UniRef90_UPI000274206D
UniRef90_L5MJZ5
UniRef90_UPI0002C362FC
UniRef90_H2T118
UniRef90_S9PVN2
UniRef90_M8B3T3
UniRef90_UPI0001983C1A
UniRef90_UPI0004418975
UniRef90_G3VUA1
UniRef90_H0ZGX8
UniRef90_UPI0003F084AB
UniRef90_W9S126
UniRef90_A0A017S115
UniRef90_S9X0P1
UniRef90_G3N876
UniRef90_V4SW42
UniRef90_UPI0003833943
UniRef90_G3NP86
UniRef90_V8N5J7
UniRef90_K3WG60
UniRef90_W5MJ70
UniRef90_UPI0003AFD03B
UniRef90_B7QCP1
UniRef90_E6ZJD8
UniRef90_Q6FK72
UniRef90_I3JH27
UniRef90_W2QRM6
UniRef90_UPI000388CC00

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

UniRef90_UPI0002C3649C
 UniRef90_K1Q249
 UniRef90_J3L3X2
 UniRef90_V3YXX8
 UniRef90_H3F5M3
 UniRef90_A0A016PID1
 UniRef90_G8BZ62
 UniRef90_A8NX37
 UniRef90_A7TFX0
 UniRef90_Q5A98
 UniRef90_M1VHZ6
 UniRef90_UPI000441007F
 UniRef90_C5XJ81
 UniRef90_F6R919
 UniRef90_I2GZ93
 UniRef90_G0WH98
 UniRef90_F8EBC4
 UniRef90_E3QTU5
 UniRef90_N1PG18
 UniRef90_F6R440
 UniRef90_M0Y930
 UniRef90_UPI0003C26493
 UniRef90_Q6CWF4
 UniRef90_F7VNW0
 UniRef90_H3AGY3
 UniRef90_F9X3B0
 UniRef90_D5G5R8
 UniRef90_U4LJT4
 UniRef90_UPI00026583FE
 UniRef90_A7SMR7
 UniRef90_W1Q9M9
 UniRef90_H2XYN4
 UniRef90_M2T9Y4
 UniRef90_A0A024JML8
 UniRef90_M5FQ71
 UniRef90_V9KFJ3
 UniRef90_UPI0002C3575E
 UniRef90_K7H339
 UniRef90_W3WKU6
 UniRef90_A0A016WNC1
 UniRef90_O43023
 UniRef90_UPI000203B4D8
 UniRef90_J3PF08
 UniRef90_T1KPU3
 UniRef90_Q4V8T7
 UniRef90_M2N1G4
 UniRef90_A0A044T0R0
 UniRef90_R0JGY5
 UniRef90_UPI000388BAEA
 UniRef90_W4XYJ4
 UniRef90_UPI0001DEC3FE
 UniRef90_M5VYX9
 UniRef90_Q0CNZ0
 UniRef90_C4R093
 UniRef90_G4ZTE8
 UniRef90_W5N7V6
 UniRef90_F7DAX8
 UniRef90_UPI00038EE91D
 UniRef90_UPI00038EDB07
 UniRef90_UPI0002B4353B
 UniRef90_UPI000395D800
 UniRef90_Q4T458
 UniRef90_B6K1K6
 UniRef90_UPI00021A5B4A
 UniRef90_UPI000274206D
 UniRef90_L5MJZ5
 UniRef90_UPI0002C362FC
 UniRef90_H2T118
 UniRef90_S9PVN2
 UniRef90_M8B3T3
 UniRef90_UPI0001983C1A
 UniRef90_UPI0004418975
 UniRef90_G3VUA1
 UniRef90_H0ZGX8
 UniRef90_UPI0003F084AB
 UniRef90_W9S126
 UniRef90_A0A017S115
 UniRef90_S9X0P1
 UniRef90_G3N876
 UniRef90_V4SW42
 UniRef90_UPI0003833943
 UniRef90_G3NP86
 UniRef90_V8N5J7
 UniRef90_K3WG60
 UniRef90_W5MJ70
 UniRef90_UPI0003AFD03B
 UniRef90_B7QCP1
 UniRef90_E6ZJD8
 UniRef90_Q6FK72
 UniRef90_I3JH27
 UniRef90_W2QRM6
 UniRef90_UPI000388CC00

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

UniRef90_UPI0002C3649C
UniRef90_K1Q249
UniRef90_J3L3X2
UniRef90_V3YXX8
UniRef90_H3F5M3
UniRef90_A0A016PID1
UniRef90_G8BZ62
UniRef90_A8NX37
UniRef90_A7TFX0
UniRef90_Q58A98
UniRef90_M1VHZ6
UniRef90_UPI000441007F
UniRef90_C5XJ81
UniRef90_F6R919
UniRef90_I2GZ93
UniRef90_G0WH98
UniRef90_F8EBC4
UniRef90_E3QTU5
UniRef90_N1PG18
UniRef90_F6R440
UniRef90_M0Y930
UniRef90_UPI0003C26493
UniRef90_Q6CWF4
UniRef90_F7VNW0
UniRef90_H3AGY3
UniRef90_F9X3B0
UniRef90_D5G5R8
UniRef90_U4LJT4
UniRef90_UPI00026583FE
UniRef90_A7SMR7
UniRef90_W1Q9M9
UniRef90_H2XYN4
UniRef90_M2T9Y4
UniRef90_A0A024JML8
UniRef90_M5FQ71
UniRef90_V9KFJ3
UniRef90_UPI0002C3575E
UniRef90_K7H339
UniRef90_W3WKU6
UniRef90_A0A016WNC1
UniRef90_O43023
UniRef90_UPI000203B4D8
UniRef90_J3PF08
UniRef90_T1KPU3
UniRef90_Q4V8T7
UniRef90_M2N1G4
UniRef90_A0A044T0R0
UniRef90_R0JGY5
UniRef90_UPI000388BAEA
UniRef90_W4XYJ4
UniRef90_UPI0001DEC3FE
UniRef90_M5VVX9
UniRef90_Q0CNZ0
UniRef90_C4R093
UniRef90_G4ZTE8
UniRef90_W5N7V6
UniRef90_F7DAX8
UniRef90_UPI00038EE91D
UniRef90_UPI00038EDB07
UniRef90_UPI0002B4353B
UniRef90_UPI000395D800
UniRef90_Q4T458
UniRef90_B6K1K6
UniRef90_UPI00021A5B4A
UniRef90_UPI000274206D
UniRef90_L5MJZ5
UniRef90_UPI0002C362FC
UniRef90_H2T118
UniRef90_S9PVN2
UniRef90_M8B3T3
UniRef90_UPI0001983C1A
UniRef90_UPI0004418975
UniRef90_G3VUA1
UniRef90_H0ZGX8
UniRef90_UPI0003F084AB
UniRef90_W9S126
UniRef90_A0A017S115
UniRef90_S9X0P1
UniRef90_G3N876
UniRef90_V4SW42
UniRef90_UPI0003833943
UniRef90_G3NP86
UniRef90_V8N5J7
UniRef90_K3WG60
UniRef90_W5MJ70
UniRef90_UPI0003AFD03B
UniRef90_B7QCP1
UniRef90_E6ZJD8
UniRef90_Q6FK72
UniRef90_I3JH27
UniRef90_W2QRM6
UniRef90_UPI000388CC00

G K I L I A R Y G K I F R G N K V K N A Q L A G A K G I I L Y S D P A D Y F A P
G K I V I A R Y G K I F R E G D K V R L A T R Y G A S G I I L Y S D D P K D Y T Y V
G K I V A L A R Y G R I H C E D N T V R N A R V A G A A A A V L V Y S D D P L Q E Y T G A P
G S I V L L R Y G R I H P G E N D K V K H A E A Q A G A V G V I L Y S D T D D P L A E Y T D
G K I I L M R F G G V S R S V K I A E A E S R G A I I G V V L Y S D D P Q L S G P P
G K I H I A Q Y G G A N R G V I K I K N A A A H G M L G T I L Y T D D P E L T T E A N N
N K I A L I R S G G E I F R G V I Q L K N A A A L F G A S G A L T Y T D D P Y D D N N N
D K I V L T R Y G R I F R G N Q I K G A Q E L L G A G V L T Y S D P R D D G V N
G K I H I L R N G S D L T Q G F Q L K N A E L L Y G A I G V V T F S D P V D V D G F N
D K I V L A R Y S S N T F R G N I A Q M A V K K G A K A C L L Y S D P M Q V D A S L
G K V V L V R Y G Q L F R G L K V F H A Q V R Q A A A V L L Y S D P G D D G A A
UniRef90_UPI000441007F M L A G A K G I I L Y S D P A D Y C A P
G K V A L A R Y G R I H C E D I A H N A R A A G T A A A V V Y T D P A D E Y G A P
UniRef90_C5XJ81 A A K H G V A G V L V Y T D P A D I N S L
UniRef90_F6R919 A A A K H G V A G V L V Y T D P A D I N S L
UniRef90_I2GZ93 G K I H I I R N G G N L L K G I L K V K N A E L F G A S G V I L Y S D P Y D D G Y N
UniRef90_G0WH98 G K I H I I R N G G N L L K G I L K V K N A E L F G A S G V I L Y S D P H Y D D R G H
UniRef90_F8EBC4 G K I V L A R Y G G N F R G Y K A K H A E A A G A A G V I L Y T D P A D N G Y M
UniRef90_E3QTU5 G K I A L S M Y G G Q L Y R G T K V R N A A Q D N G M I G A V L Y T D P K E T T V A N
UniRef90_N1PG18 G S I A L S M R Y G Q N D L S Q K V R N A A Q D A G C V G A L V Y S D P K E D V A S V
UniRef90_F6R440 G H L L V R V G H M S F A E K V S N A E A F G A L G V L I Y P D P A D I H
UniRef90_M0Y930 G K V V L A R Y G D I H C E D M V R N A R D A G A A A A I I Y T D A K D F G G P
UniRef90_UPI0003C26493 G H L V L V R V G E I S F A E K V A N A E A G A R G V L I Y P D P A D I P Q D
UniRef90_Q6CWF4 G K I H V I R Y G A I M K G I V V K N A E T F G A L G A I L Y T D S F D D E P N N
UniRef90_F7VNW0 G A I A V L R Y G P D R A L K V K N A A E L A G F A C L L Y S D P A D D G F T
UniRef90_H3AGY3 G C I V I V R Y G R N P A A E K V N N A V V V G G K V I Y S D P A D T S A F
UniRef90_F9X3B0 G S I A L M R F G G S Q K N V V A K I G A Q A G C I G A L L Y S D P R D D G S A
UniRef90_D5G5R8 G S I T L V R Y G G S D R A L K V I K A A E E R G A A A V I E F S D P K T
UniRef90_U4LJT4 G A I V L M R E G S D R G L K I L A A A Q E R G A V G A L I F T D P K T
UniRef90_UPI00026583FE G T I A I T R L G K A Q I L R K I Q Q A K K N G I K G V V L Y R D P L D A E
UniRef90_A7SMR7 G K I V I A R Q A F T I D T A A K Y G A L G F J I S F P D V P F Y A Q E
UniRef90_W1Q9M9 G L I G I V R R G Q I S V D R K L K I A Q E H G I S A V L V Y S D P Y D D G Q N
UniRef90_H2XYN4 G T I A L V K Y G G V G R G K A I N A E K F G V I G V L V Y S D P A N Y A V E
UniRef90_M2T9Y4 G K I G L A K H G G P F R G T K L R N A Q S F G L T G L L T F T D P S D D K P P
UniRef90_A0A024JML8 G A I V I M R N G K M S T G L K V S L V E A A G A V G V I T F S D R L Q D S L
UniRef90_M5FQ71 D C I A L V Q Y G K L F R G L K V K A A E E A G C S A C L I Y S D P V D D N S P
UniRef90_V9KFJ3 N N I V I V R I G Q T S F A E Q V A V A Q K F G A V G V L I Y P D P E D I
UniRef90_UPI0002C3575E G R L L V R L G V I N F A Q K V A S A Q D F G A Q G V L I Y P D P A D F S Q G
UniRef90_K7H339 D K I W L V R H S G A F R G N I A A T A V K K E A K G L L M Y S D P A S F G T R
UniRef90_W3WKU6 G K I A I V K Y G M Y R A E K M T F A A E R G L T G L L T Y S D P Q Q T E A N
UniRef90_A0A016WNC1 G A I V L I R Y G A L V R S E K V M E A E R R G A L G A I L Y S D P A Q Y S S S
UniRef90_O43023 S S I V L V R A N Q S D F A L A T A N A E K Y N A S A T I L F E D T Y L T S L D
UniRef90_UPI000203B4D8 G T V V L V R A G E I P F A E K A A N A K K L G A G V L I Y P D P A D F
UniRef90_J3PF08 G K I A L V R Y G T I F R G L K V K N A Q D H G M I G A V I F S D P G D D G N N
UniRef90_T1KPU3 G K I T L V K L G E L P L D Q V V H T A K F H A V A A T I F P D H K F F E V N
UniRef90_Q4V8T7 G T I A I T R Y G G E G R S K K A I N G A M F G V V G V L V Y T E P Y D I N V S
UniRef90_M2N1G4 G S I A L V R H G E T D F S V K V R A A E E A G C V G V L I Y S D
UniRef90_A0A044T0R0 V Q L A V K R G A I G M I L Y S D P F D Y T N N
UniRef90_R0JGY5 G T I V I V R A G K I T L A E K V V N A K E K G A V G V L M Y L D P
UniRef90_UPI000388BAEA G S V V L V R A G K I S F A E K V A N A E G L N A V G V L I Y P D P A D Y K L Q
UniRef90_W4XYJ4 G K I A L A R Y G K I I S F A E K V A N A E Q L N A V G V L I Y S D P K D Y A V P
UniRef90_UPI0001DEC3FE X X X X W S G E G V A S A Q D F G A R G V L I Y P D P A D F S Q D
UniRef90_M5VVX9 G C V V L V K R X G G D P R G E A V G K A E Q N G A L A V L L Y T E G D D G F K K
UniRef90_Q0CNZ0 G S I A L L R N L V L S I V V S S T P T L P R M D
UniRef90_C4R093 D S V L L L R N G V V P A F Q K V Y A E V F G C K G V I F I S D P P D S S
UniRef90_G4ZTE8 G K I A L A R Y G G V Y R G L K V M A A E A H G M T G V L V Y S D P N E D G F V
UniRef90_W5N7V6 G N V V I V R V G Q L S F A E K V A N A Q A G A G V G V L I Y P D P A D V P Q D
UniRef90_F7DAX8 E N L V L V R S G L S F A E K V K N A E L R G A R G V L I Y P E A S D F T F P
UniRef90_UPI00038EE91D G C L L V R V G I E T S F A Q K V H L G
UniRef90_UPI00038EDB07 G S L V I V R A G K I P F A E K V S N A E S L N A L G V L I Y L D Q A K F
UniRef90_UPI0002B4353B N K I V L V R Y G T I S R N K K I K Y A E K K N V S G L I L F S D P D T Y A P T
UniRef90_UPI000395D800 G T I I I F K A G K I T L A E K V A N A R K E G A V I G A L M Y L D P S N G K K
UniRef90_Q4T458 G K I V I V R Y G K I F R G A V W T A E R H G A V G C L V Y D E T L S A G F A
UniRef90_B6K1K6 G A L V I L R A T R D K V R Q A V W T A E R H G A V G C L V Y D E T L S A G F A
UniRef90_UPI00021A5B4A X X X C I A R Y G Q I F R R G D K A H L A Q R F G C S G L I I Y S D P A D Y P K N
UniRef90_UPI000274206D G C L L V R V G Q I S F A Q K V A S A Q D F G A R G V L I Y P D P E D F S Q G
UniRef90_L5MJZ5 G S L V I V R A G K I T F A E K V A N A E S L N A I G V L I Y M D H T K F P I V
UniRef90_UPI0002C362FC G C V V I A R R G G L P R S E A V R N A E K R G A V A V L I Y T E
UniRef90_H2T118 G S V V L L R A G K I S F A E Q V D N A A K G A S A V L I Y P D P E Q H S Y R
UniRef90_S9PVN2 S S V V L L R S N R N N V S K A I E N A E R Y G A S A V L V F D D S Y T D V I E
UniRef90_M8B3T3 G K V A L A R Y G K V Y R G D I V K N A R D A G A A A V L I F T D P K D Y T
UniRef90_UPI0001983C1A G C V A V V R R G E E S R G G V V G R A A E E G A V A V L M Y T E G E
UniRef90_UPI0004418975 G H L V L V R G K I S F A E K V A N A E A S Q A E G L L T Y P D P S D I P Q D
UniRef90_G3VUA1 G S V V L L R A G K I S F A E K V A N A D A Y N A V G V L I Y L A R S D F D I V
UniRef90_H0ZGX8 G T I I I F R A G K I T L A E K V A N A R K E G V V G A L M Y L G P S K D Q
UniRef90_UPI0003F084AB G C V V I V R A G K I T F A E K V A N A E R F N A T G V L I Y M D S T D F P I
UniRef90_W9S126 G C V V I A R K G L P R A E V V E R A A N G A V A V L I Y T
UniRef90_A0A017S115 G K L V L I K A G K A Q G P L L G D T F L E T G L A G Y I T Y P D P E F T G D N
UniRef90_S9X0P1 S S V V L L R S S R M N A S I A I E N A E R Y G A S A V L V F D D S Y T G L I E Q
UniRef90_G3N876 C V V M R V G G G V T F A E K V W L A A Q R S G C G A L I Y P D P A D L P Q D
UniRef90_V4SW42 G C V V M A R K G S V S R S G V I F L A E A K G A I G V L I Y A E W D R L R G G
UniRef90_UPI0003833943 G A I L I F R A G K I T L A E K V A N A Q D A G A V G V L M Y L D P Y D
UniRef90_G3NP86 D S V V L L R A G Q I S F A E Q V D N A G A A A V L I Y P D A Q D Y Q Y R
UniRef90_V8N5J7 M L A G A K G I I L Y S D P A D Y C A P
UniRef90_K3WG60 G N I I L V R M G D I T L P A K V I L A G K H G A A G I I T Y N D P A D D G S T
UniRef90_W5MJ70 G T V V L L R A G K I S F A E K V A N A E K M R A A A V L I Y P D R S D Y A S
UniRef90_UPI0003AFD03B G R L L L V R L G V L N F A Q K V A S A Q D F G A Q G V L I Y P D P A D F S Q G
UniRef90_B7QCP1 G H I C L S Q Y G G G H R G N K I R I C A E R G G I G T I L F A D P K S I A H S
UniRef90_E6ZJD8 G S V L L L R A G S I S F A E K V D N V A T K G A S A V L I Y P D P K D Y D I V
UniRef90_Q6FK72 G K V H I C K Y G I N A P G N K L K N A E L Y G S T G V L I F T D L N N M P V N
UniRef90_I3JH27 G C M L L V R A G K L S F A E Q V A N A D R G A S A V L I Y P D E A D Y N Y V
UniRef90_W2QRM6 G K I A V L R Y G A N M R G L K V M A A E K Y G M A G V L I Y S D P N E D G F T
UniRef90_UPI000388CC00 G H L V I I R V G E I S Y A E K V A N A D A A Q A R G V L I Y P D P W D I P Q D

UniRef90_UPI0002C3649C G[V]E S Y P G G W N L P G G G V Q R G N L N L N G A G D P L T P G Y P A N E Y
UniRef90_K1Q249 D P K V Y P D T W W L P E S G T Q R G T T F M G K G D P L T P G Y P S S T E D T
UniRef90_J3L3X2 G E A W F P N S R W W L P S S G V V Q L G S H V R Y N L V G D P T T P M W A S S E G
UniRef90_V3YXX8 G T D G V E N T R W W L P S S W G V Q L G S H V R Y N L V G D P T T P M W A S S E G
UniRef90_H3F5M3 G N N S F P S D M S L P G D D V Q R G S G L L R A V G D P E T P S L P S L S F
UniRef90_A0A016PID1 G Y L P Y P D G P A R H P S S I E R R G S T R W G S S F G D P S T N G Y A S T K D E
UniRef90_G8BZ62 G F K S F P R G P A R N P L S S I E R R G S V S Y L D F P G D P T S N G Y A S T K D E
UniRef90_A8NX37 G Y S P Y P Q G P A R N P L S S V Q R G S S V Q Y L S Y P G D P T T P G Y P A Y E D
UniRef90_A7TFX0 G F A S Y P Y G K A R H L S S L N R G S V A Y L D P G D P T S P N F P S K N A V
UniRef90_Q5A98 G T G P S E F F K L I Q A N F N P F V I D S T Y G R T D K M P S H A V
UniRef90_M1VHZ6 R G S T Y P D G P W R P A K A V Q R G S V Q F N L C V G D P S T P G Y G S T E A
UniRef90_UPI000441007F G V E P Y P A G W N L P G G G A Q R G N V L N L N G A G D P L T P G Y P A K E Y
UniRef90_C5XJ81 G E G W F P D S R W L P S S G V Q V G S L F R G V G D P T T P M W A S S E G
UniRef90_F6R919 P N E T F P N S W Y L P S S G V E R G S F Y K Y F G D P L T P Y L P A T P S
UniRef90_I2GZ93 G F K P Y P E G P A R N P S A I E R R G S V Q F L Q S G D P T S P G Y P S K Y
UniRef90_G0WH98 G F E E Y P D G P A R N P S S I E R R D T V Q F F N S P G D P T T P G Y P S K F P
UniRef90_F8EBC4 K G V T F P E G S Q N D N T I Q R G S L L T V D Y T G D P L T P F E P D G P K
UniRef90_E3QTU5 G Y L A Y P D G P A R N P S M I Q R G S V R F S S Y S G D P S T V G Y A S T E K D
UniRef90_N1PG18 L G A I W P D G P W R P E S S L Q R G S V A M S D R V G D P L T P G F A S T Q D
UniRef90_F6R440 K K L R L S N H T A V Y G H V H L G T G D P Y T P G F P S F N Q
UniRef90_M0Y930 G A K Y F P K A R W L P S G V Q V G T L Y Y G N G D P T T P M W P C E D
UniRef90_UPI0003C26493 P S L G L P P D T A V Y G H V H L G S G D P Y S P G F P S F N Q
UniRef90_Q6CWF4 G Y K P Y P E G P A R H E S S I E R G S V L L V S V A G D P T T P E Y S S K H K
UniRef90_F7VNW0 K G D T A K G F M P A D G V Q R G S V S L M S W V G D V L T P G W G S K D G
UniRef90_H3AGY3 D L L F Y G L G D S L I P S G S V H F G T G D P Y T P G F P S F N R
UniRef90_F9X3B0 R G P V W P D G P W R P D D S V Q R G S V A L T D R V G D P F T P G Y A S T L N
UniRef90_D5G5R8 E G W D L P E G F V Q R G S V S L M S M V G D V L T P G T P S K P G
UniRef90_U4LJT4 E G W N W P E T A V Q R G D V A L S S W V G D V L T P G Y P A T P D
UniRef90_UPI00026583FE S F E S D F A G P S M P L D A I P R A T L K S Y P G D P A T P Y L P A V E D
UniRef90_A7SMR7 G N E T Y P S K P W L S R D A V Q P S S F A K Y P Y V G D P L T P G L P A L R G
UniRef90_W1Q9M9 G R K T F P S G P A R K P S S V D K E T V S F L E Q P G D P T T P G W S S T L F
UniRef90_H2XYN4 G E Q G Y P I D S S L P G T G V Q R G S A L G D H G D P S T P D Y P S T E Y
UniRef90_M2T9Y4 T Y A P Y P A G P A R N P W S I Q R G S S L D L S Y P G D P T T L G Y A S K E G
UniRef90_A0A024JML8 E L W P N G P D Y P E G G V E R D S S L T A I S P G D L T P G Y S S V G T
UniRef90_M5FQ71 P Y E E Y P A G P A R A P T A L Q R G S V Q Y L S Y P G D P T T P G Q P A Y P N
UniRef90_V9KFJ3 P Q S P R G V G L L A S T S F N G H V H L G T G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_UPI0002C3575E P H K L S L S S H R A V Y G H V H L G T G D P Y T P G F P S F N Q
UniRef90_K7H339 E N E T Y S S T D K M P P H A V Q R G G V Y I G M G D P R T P A F P A I G E
UniRef90_W3WKU6 G Y K T Y P D G P A R P A T A L E R G A M G S I R N A G N P S E P G R Y
UniRef90_A0A016WNC1 K N I T F P D S S L P G S A A Q R G S V G R A P G D P L T P L L P A L P Y
UniRef90_O43023 N N Q V Y P A G P Y P S A N S L Y R G S V A N Y Y V G D P L T P G W S A H E E
UniRef90_UPI000203B4D8 R N L R Q D A S L F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_J3PF08 G V A Y P H G P A R N P S S V Q K G S V M F L S Y P G D P T T P G Y P S H E G
UniRef90_T1KPU3 E G T Y P H S A F K F P S D A I K W E S A L W A E F G D P L S P N Y P S T A Y
UniRef90_Q4V8T7 E G T E P H S W Y L P S G V E R G S Y N I D F G D P L T P Y L A A K E R N
UniRef90_M2N1G4 R S G E D A K T W Q P T D D M I Q R G S V S M T S L V G D P L T P G W A S E R N
UniRef90_A0A044T0R0 N V K V F P D D I W L P E S G A Q R G T L L K T D G D P E T P L L P S K Y Y
UniRef90_R0JGY5 Y K N T D D L V P F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI000388BAEA N N E V L F G H A H L G T G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_W4XYJ4 G G E T Y P N G L Y L P G T G T Q R G S L D G N G D P L T R N Y P A V
UniRef90_UPI0001DEC3FE P H K L S L S S H R A V Y G H V H L G T G D P Y T P G F P S F N Q
UniRef90_M5VXX9 G F E R G L V R S G A G D P L T P G W A G V D G
UniRef90_Q0CNZ0 S F A A L P R D V F M P A D G V Q R G A V S L M S W V G D V L T P G F A S T P E
UniRef90_C4R093 G Y D M F S I E R E D V G V S N F A P G D L S P G F S T A K S
UniRef90_G4ZTE8 Q G P V Y P D G P W R P E D S F R G A T I F L S A A G D P L T P G F A S V P G
UniRef90_W5N7V6 P R R L G L D S S V A I S E H V H M G T G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_F7DAX8 G S Q T G S L D S P F G H A H Y G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI00038EE91D P L V R A D T P I F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI00038EDB07 G V F Y P D S W Y L P P D G V Q R G T L L R M R G D P L T R G Y P S
UniRef90_UPI000395D800 A D S Y V P F G H A H L G T T G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_Q4T458 Y Q P Y P D G W N L P G G G V Q R G N V L N L N G A G D P L T P G Y P A K
UniRef90_B6K1K6 S N A W Y P T G P F A K P D T I F R T S L A S Y Y M G D P L T P G F A S T Y R
UniRef90_UPI00021A5B4A G P P V Y P K G P S L P G G L Q R G T V K L T D G D P L T P F I P A I D G
UniRef90_UPI000274206D D A E P H K P G L S S H Q A V Y G H V H L G T G D P Y T P G F P
UniRef90_L5MJZ5 D A E P L F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI0002C362FC G D R R F N K G F E R G F V M N G V G D P L S P G W G G V D G
UniRef90_H2T118 N H E L Y P A G P Y P S D D L L Y R G S V K S Y Y L G D P L T P G V P S H W D
UniRef90_S9PVN2 P G K A F P D G P W M P T L G V Q V G S T F K G V G D P T T P M W A S S E G
UniRef90_M8B3T3 S M S G V E R G T V M K G L G D P L T P G W G G V E G
UniRef90_UPI0001983C1A L R K P H G L F P N I S I Y G H V H M G A G D P Y S P G F P S F N H
UniRef90_UPI0004418975 D A E V V P F G H A H L G T G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_G3VUA1 K A D S Y A P F G H A H L G T G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_H0ZGX8 P D A H L S L F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI0003F084AB G G D R F R K G F E R P D A H L S L F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_W9S126 G Y L P Y P D G P A R A S S V F R G L T V M R G L G D P L S P G W A G V E G
UniRef90_A0A017S115 N H K D Y P A G P Y P S D D L L Y R G S A K S Y Y L G D P L T P G V P S H W D
UniRef90_S9X0P1 G P P V Y P R R L G L N A N T A V S E H V H L G S G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_G3N876 G V E R G T V M R G V G D P L S P G W A G V E G
UniRef90_V4SW42 Y K N T D A L V P F G H A H L G T G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_UPI0003833943 A D T A L Y G H V H L G S G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_G3NP86 G V K P Y P N G W N L P G L G V Q R G N V L N L N G A G D P L T P G Y P A K D Y
UniRef90_V8N5J7 K G S E Y P D G P W R V S K Q A S F G S V Y M G N G D P S T P D G F S A A A
UniRef90_K3WG60 L P T T D L F G H V H L G S G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_W5MJ70 P H K L S L S S H R A V Y G Q V H L G T G D P Y T P G F P S F N Q
UniRef90_UPI0003AFD03B E T V L Y P N S S F M P G T A M R G A L Y T F G D P E T P G Y P S K P
UniRef90_B7QCP1 A D T A L Y G H V H L G S G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_E6ZJD8 Y G T L N S S E T N S Y D D A I Q R D T V R F G S D F G D P T T P G Y A A Y P D
UniRef90_Q6FK72 R G P V Y P E G S Y R P E N S F Q R G S V N Y I P Y S G D P M T P
UniRef90_I3JH27 P R K A G L S Q N R A V Y G H V H M G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_W2QRM6 P R K A G L S Q N R A V Y G H V H M G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI000388CC00 P R K A G L S Q N R A V Y G H V H M G T G D P Y T P G F P S F N H

UniRef90_UPI0002C3649C A Y R R E L I A E A V G L P S I P V H P I G Y Y D A Q K L L 170 180 190 200
UniRef90_K1Q249 A Y R V D E E S L K G L P S I P V H P I G Y G L A E K L L S Y M G G D E V P E S
UniRef90_J3L3X2 C E R V S V T E E A M A M P S I P A L P I V M S A R D A A E L H G A L L G G D A A P V P
UniRef90_V3YXX8 S A S Y D K T V S D L M Y P S I P V Y P V M S Y S D A D K L M S L I D K T V P V P R
UniRef90_H3F5M3 V P R Q S T K K T G A L P K I P A T P V I G S D V A A R L L M R L L D G T L S K E H
UniRef90_A0A016PID1 A P R R D T P Y G P K I P S T P V I S P R D G L Q L L H A L L D G H G V N R T
UniRef90_G8BZ62 H Q E H L A P D G K I P R I P S V P V I S A K E L A P I L N K L N N S G V R F K
UniRef90_A8NX37 A T R Q E G V N I P S I P S L P I S W A N A Q V L L L A E L N G I G Y K F Q
UniRef90_A7TFX0 D T E R L S P A G K L P T L P S L P I S S E E V S N L L A E L N G I G Y K F Q
UniRef90_Q5A98 Q R V V G W K D P N Y S L L P I P Y S A A Q I L F E K M K G D A V L A
UniRef90_M1VHZ6 A P R R T Y E A A V R L P S I P S V P I S A A G A E I L F R R M H E S M T A P E
UniRef90_UPI000441007F T Y R S S L E E G V G L P K I P V H P I G Y H D A L H L K N M G G A S P P A
UniRef90_C5XJ81 C E R V S V E E A M N M P L I P A L P V I S A Q D A M E I H R A M M G G A V A P A
UniRef90_F6R919 S F R L D P A N V S G F P P I P T Q P V I G F Q D A R D L L C N L N G T L A P D T
UniRef90_I2GZ93 K R T E H I L S P A G K I P S I P S V P M S A K E I Q P I L E L L N G K G F Q L G
UniRef90_G0WH98 N M E H L S P T G K I P S I P S V P M S A R E I Q P I L E T L N R G Y R F L
UniRef90_F8EBC4 K I K R L D P K D A A F H K I P V T P L P W G S A V E I L K R M T G K A V P A
UniRef90_E3QTU5 G P R N D V I T P Y N P T R I P S V P I S M K D A A P L L A A L D G S G V N R T
UniRef90_N1PG18 A K R E P I G S P A L T R I P S L P I A W R D A K V L L E L L E G G K G Q P E S
UniRef90_F6R440 T Q F P P V E S S G L P S I P V Q P I S A N M A A Q L L R K L S G P K A P S
UniRef90_MOY930 C E R L T M E E S E A M P Q I P A L P V I S G R D G E T I Q K A M G G V A P P
UniRef90_UPI0003C26493 T Q F P P L R S L G L P G I P A Q P I S A A T A R L L R T L T G P E A P R G
UniRef90_Q6CWF4 D V K R L N S S S N L P T I P S V P M S E R E I A P L L K L L N G N G I Q W E
UniRef90_F7VNW0 V P R M K K E Q T K G L V K I P S L P I A W R D A K V L L H L K K G K G H R P D
UniRef90_H3AGY3 T Q F P P V K S S G L P G I P A Q T I S A K A A E K L L S L M D G A E V N
UniRef90_F9X3B0 A E H T V K D N Y P A L V Q I P S L P I S W R D A K V L I N S L K N H G K V P K
UniRef90_D5G5R8 Y D R L P L E H N P G L V G V P S L P I S W D N A R H L Q S L K G K G S K E E
UniRef90_U4LJT4 A H Q M S K Q N N K G L V N I P S L P I S F K D A R P L L L S L K G K G S R R E
UniRef90_UPI00026583FE V N R Q S R S D I R L P G I P V Q L I S A I D A Q H L L K D L G G S N A P M
UniRef90_A7SMR7 I Y R K P L S E R K T A P A I P A Q P I S Y G Q A L D L L K L L K G P N V P D S
UniRef90_W1Q9M9 A H R V E P K T I P K I P S L P I S Y E D I E P L L K T L K G P D V
UniRef90_H2XYN4 A Y R V P L E E K Q F P P I P L Q P I A Y E D A E A M L K D M N G T A
UniRef90_M2T9Y4 V E R G M E S L P K I P S L P I S W G E A R G L L P
UniRef90_A0A024JML8 N K V S S V E E I K T L P K I P A V P A S W R D V R P L L E A L K S V G V S M P
UniRef90_M5FQ71 S T R L D G G N I P G I P S L P I S M A N A E K L L L A K K G A V V K V V
UniRef90_V9KFJ3 T Q F P P V T S S A L P S I L A Q P I S S K I A K K L M N K L S G R L A P R
UniRef90_UPI0002C3575E T Q F P P V Q S S G L P S I P A Q P I S A D T A S L L R Q N R G F R P R R S
UniRef90_K7H339 L Y K E R T E E E K A L P T I P L P I P Y S D V Q I L L F E N M K G G D V I A
UniRef90_W3WKU6 P S L P V I S Y G D I L P F L K A L L G H G P K A S
UniRef90_A0A016WNC1 V T R T E T I E S L R L P G I P V T P I G Y D H A Q R I M E Y M D G P T V R R S
UniRef90_O43023 T N R I S P K D A N V L P S I V S I P I T F N D G I E L L K R L Q G H G V K D S
UniRef90_UPI000203B4D8 T Q F P P V E S S G L P S I P V Q T I S S A A R K I E S V M N G H V C P A
UniRef90_J3PF08 A P R T G T E K V T P R I P S I P I S Y A A A E P L L Q A L D G H G V T A Q
UniRef90_T1KPU3 A Y R E N L S H K N T L A K I S A Q P I S S D Q A M R L I H L L G G H K S P P
UniRef90_Q4V8T7 T Y R R P K K K
UniRef90_M2N1G4 A G R E P K D G N P G L P S I P S L P I A W R D A K I L V K A L Q G H G S V P A
UniRef90_A0A044T0R0 T Y R A E T E E R Q V M P S I P V M P I G Y R D A R K I M E N L N G P Q V K L H
UniRef90_R0JGY5 T Q F P P I E S S G L P H I A V Q T I S S H A A S R L F S K M D G E S C L P Q
UniRef90_UPI000388BAEA T Q F P P A K S S G L P G I P V Q T I S S A D A A N L F R K M N G E V A P K
UniRef90_W4XYJ4
UniRef90_UPI0001DEC3FE T Q F P P V Q S S G L P N I P A Q P I S A D I A S L L L R K L G G P V A P Q
UniRef90_M5VVX9 A E R L D P E D L E V L P K I P S M P I S A E A A E L L A T L G G S P V P N Q
UniRef90_Q0CNZ0 K R R L K P E E S G L N S I P S L P I A W R D A Q R L L Q V L Q G H G S K P A
UniRef90_C4R093 D H Q Y H W D D S P G T S R I V T I P I S W A D A T P L L K S D N V I G E K V P E
UniRef90_G4ZTE8 I Y K
UniRef90_W5N7V6 T Q F P P T K S S G L P S I P A L P I S A N V A S K L L S Q L S G P V S P R
UniRef90_F7DAX8 T Q F P P S K S S G L P S I P V Q T I S S E D G K K L L E K L E G A D C P K
UniRef90_UPI00038EE91D T Q F P P V A S S G L P S I P A Q T I S A D I A S H L L R M L K G P V G P Q
UniRef90_UPI00038EDB07 T Q F P P S Q S S G L P A I P V Q T I S R Q G A E K L F E N M E G E C P T
UniRef90_UPI0002B4353B
UniRef90_UPI000395D800 T Q F P P V E S S G L P H I P V Q T I S R E T A A K L F G K M D G E K C P Q E
UniRef90_Q4T458
UniRef90_B6K1K6 G K R L D R S T E L V T S K I P A L P I S Q Q N A Q E L M L R G R G H H I Q T D
UniRef90_UPI00021A5B4A V Y R R T Y E D A G D G P A I P V Q P I S Y G D A I H F M S Q L D S I Q S P D
UniRef90_UPI000274206D S F N Q T Q K L K G P V A P Q
UniRef90_L5MJZ5 T Q F P P S Q S S G L P N I P V Q T I S R A T A E K L F D S K N M E G D C P S
UniRef90_UPI0002C362FC A E R L D L D L K R F P N I P S L P I S A E A A G T I L G S L G G A P A P P
UniRef90_H2T118 T Q F P P T K S S G L P K I P A Q T I T A K D A T L L H N F K G G L P A
UniRef90_S9PVN2 S S R I R P E N A Q V L P G V I A P V V T Y R D A M D L L K R L K G G R G E I S
UniRef90_M8B3T3 C E R V S V A E A M A M P G I P A L P V I S G R D G E E I L R L V G G D V A P E
UniRef90_UPI0001983C1A G E A L D L E D S Q I L P K I P S M P I S P E V A Y S I L R S L E G P Q M P H H
UniRef90_UPI0004418975 T Q F P P I K S S G L P T I L A H P I S A A V A A R L L R Q L T G P P A P A
UniRef90_G3VUA1 T Q F P P S Q S S G L P N I P V Q T I S R S Q A S K L F N V M D G E C P T
UniRef90_H0ZGX8 T Q F P P V E S S G L P H I P V Q T I S R K A A T R L F G K M D G E K C L E D
UniRef90_UPI0003F084AB T Q F P P S K S S G L P N I P V Q T I S R Y A A E Q L E S S D N M E H S C P P
UniRef90_W9S126 G E K L G L G D S G R F P K I P S L P I S V D D A E V L E S L G A P T P S
UniRef90_A0A017S115 A G S N R Q P E N A Q V L P R I T A I P I S Y E D A T P I L Q A L N D H G P R A D
UniRef90_S9X0P1 T Q F P S I Q S S G L P L I P A L P I S T Y R D A L D L M S R L K G H G E Q I D
UniRef90_G3N876 T Q F P S I Q S S G L P R I P A L P I S S T V A A K L L S Q L S G A S C P P L
UniRef90_V4SW42 G E S L D L E D S K R F P K I P S L P I S F E N A Q I L L G S W G G F V P Q F L
UniRef90_UPI0003833943 T Q F P P V E S S G L P K I P V Q T I S S Q A A G K L Y S K M D G D K C L L
UniRef90_G3NP86 T Q F P P T K S S G L P K I P A Q T I T A N M A T A L R T I G G P E S A S S
UniRef90_V8N5J7 M F R L E V N D G V I P T I P V H P I S Y H D A E V L L R F M G G S A A P D Q
UniRef90_K3WG60 I D R L T V E E V F S L P R I V S M P V I S A K V A Q S L M K F I T Q G K N A S
UniRef90_W5MJ70 T Q F P P S I S S G L P K I L A Q T I S A D S G K K L L Q K M G D N V P A G
UniRef90_UPI0003AFD03B T Q F P P V Q S S G L P S I P A Q T I S A D T A S L L L R K L E G P V A P Q
UniRef90_B7QCP1 K T D Q A D G E R K
UniRef90_E6ZJD8 T Q F P P T R S S G L P K I P A Q T I T A K M A T A L L Q K I G G P E A S G G
UniRef90_Q6FK72 T E R M N P N D Y M P S I P S L P I S Y R D A S K L L D M L H A K G S F W V
UniRef90_I3JH27 T Q F P P T Q S S G L P K I P A Q T L T R S I A V K L L Q K I G G P E P A S
UniRef90_W2QRM6
UniRef90_UPI000388CC00 T Q F P P I Q S S G L P R I P A H P I S A S T A A R L L S K L T G L A A P R

- UniRef90_UPI0002C3649C
- UniRef90_K1Q249
- UniRef90_J3L3X2
- UniRef90_V3YXX8
- UniRef90_H3F5M3
- UniRef90_A0A016PID1
- UniRef90_G8BZ62
- UniRef90_A8NX37
- UniRef90_A7TFX0
- UniRef90_Q58A98
- UniRef90_M1VHZ6
- UniRef90_UPI000441007F
- UniRef90_C5XJ81
- UniRef90_F6R919
- UniRef90_I2GZ93
- UniRef90_G0VH98
- UniRef90_F8EBC4
- UniRef90_E3QTU5
- UniRef90_N1PG18
- UniRef90_F6R440
- UniRef90_M0Y930
- UniRef90_UPI0003C26493
- UniRef90_Q6CWF4
- UniRef90_F7VNW0
- UniRef90_H3AGY3
- UniRef90_F9X3B0
- UniRef90_D5G5R8
- UniRef90_U4LJT4
- UniRef90_UPI00026583FE
- UniRef90_A7SMR7
- UniRef90_W1Q9M9
- UniRef90_H2XYN4
- UniRef90_M2T9Y4
- UniRef90_A0A024JML8
- UniRef90_M5FQ71
- UniRef90_V9KFJ3
- UniRef90_UPI0002C3575E
- UniRef90_K7H339
- UniRef90_W3WKU6
- UniRef90_A0A016WNC1
- UniRef90_O43023
- UniRef90_UPI000203B4D8
- UniRef90_J3PF08
- UniRef90_T1KPU3
- UniRef90_Q4V8T7
- UniRef90_M2N1G4
- UniRef90_A0A044T0R0
- UniRef90_R0JGY5
- UniRef90_UPI000388BAEA
- UniRef90_W4XYJ4
- UniRef90_UPI0001DEC3FE
- UniRef90_M5VXX9
- UniRef90_Q0CENZ0
- UniRef90_C4R093
- UniRef90_G4ZTE8
- UniRef90_W5N7V6
- UniRef90_F7DAX8
- UniRef90_UPI00038EE91D
- UniRef90_UPI00038EDB07
- UniRef90_UPI0002B4353B
- UniRef90_UPI000395D800
- UniRef90_Q4T458
- UniRef90_B6K1K6
- UniRef90_UPI00021A5B4A
- UniRef90_UPI000274206D
- UniRef90_L5MJZ5
- UniRef90_UPI0002C362FC
- UniRef90_H2T118
- UniRef90_S9PVN2
- UniRef90_M8B3T3
- UniRef90_UPI0001983C1A
- UniRef90_UPI0004418975
- UniRef90_G3VUA1
- UniRef90_H0ZGX8
- UniRef90_UPI0003F084AB
- UniRef90_W9S126
- UniRef90_A0A017S115
- UniRef90_S9X0P1
- UniRef90_G3N876
- UniRef90_V4SW42
- UniRef90_UPI0003833943
- UniRef90_G3NP86
- UniRef90_V8N5J7
- UniRef90_K3W6G0
- UniRef90_W5MJ70
- UniRef90_UPI0003AFD03B
- UniRef90_B7QCP1
- UniRef90_E6ZJD8
- UniRef90_Q6FK72
- UniRef90_I3JH27
- UniRef90_W2QRM6
- UniRef90_UPI000388CC00

```

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

```

```

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

```

```

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

```

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI00045E2D95 NSVSLADVNGTIT S L V E D P E

UniRef90_UPI00035A0F3F S Y P N D D T P N S L R L L D N T S T V M Y D A A R D E S N F S K V K D V

UniRef90_L0N3R1 Y P L L E T P R R L E L L D A G G A V S W S A N L E E P L T E P A G G P G V

UniRef90_L8WS67 N E P K K V S V S L I L D Q N V V Y T P E L E H L T G A G D V

UniRef90_C4QZ76 NSVLI V N K N S E A P D L V E N P

UniRef90_G1TCW1 NSV T I T G T N S E F V Y L V E N P G

UniRef90_UPI00027F94F4 NSV T L V N T D S N S L V Y P V E S P E

UniRef90_Q8HZV3 NSV S I V A G N G T L V S L V E H P

UniRef90_G3SPM8 V W N D E H Y V R L Q D S S K N Q V W S I E N G R E D L V E S

UniRef90_U3JYE7 S Y P K S T S L S V L L S N G T V V N I P L S E N V E G V

UniRef90_UPI0002B411C5 P D S Q R P N R V R F G S A V F L A E S P E

UniRef90_Q9GLD3 P S P N K P G V I Y A L N E D G S V E K E I T I H E P A F F D S E K K G D V

UniRef90_UPI0002B46F59 S T N Q N S V T I V D A K G D M L F L V E N P E

UniRef90_UPI000328CD4A NSV T A I V D G N G T T L F M V E H P E

UniRef90_UPI0003F0FC0E NSV S I V S T S G N G S Q A Y P V E

UniRef90_E1BIG6 S Y P G H A S L A L L R P D G S L L A R L S L E E P A D E G R R V

UniRef90_B1PDK9 N S T A P N S V T V V S A N N G M V Y L V E N P E

UniRef90_E3VX78 N D E H Y I K L Q V K G S S N N K V S V E D G K E E E L E S P D

UniRef90_UPI0003991EA2 S Y P L R A S V S L H F D N G T V L N L P L N E I G I S S Y A P S G L

UniRef90_UPI00042B07BB S Y P L Q R S L V L Q F E N G T N L P L N E I G I S S Y A P S G L

UniRef90_W1NE27 R S L V L Q F E N G T N L P L N E I G I S S Y A P S G L

UniRef90_F6XTZ2 N D E H Y V K L Q V K G R S N N K V S I V E N G L E E E L E S P D

UniRef90_UPI00038704C3 S S R N S V T L R T S G D A P F L L E N P D

UniRef90_UPI0003317290 S Y P V R S V L A A H F S D G T S F E F Q L T E P D T E K E V

UniRef90_UPI000233D3DA W Y T E P S T L T L N R A D G S A H E V Q R L E D A L E V D A N N P N E

UniRef90_V9K8B3 N S V T T V N G S G E M L S V V E N P V

UniRef90_UPI0002C63DDE W P S P R S L E L L G P K P Y I A R L K E P P L A G D N T S T Q V

UniRef90_A0A024GDS7 N S V T V V S T N N N S P Y L V D N S E

UniRef90_Q9XH28 S Y P V H A S L S A H L S N G S S V S F S L I E T V G V D V D D D L

UniRef90_Q8PGK4 S W P D E Q N C Y A R L I D T S G A E Q F V L R K K E E G D E F Q N D D Q V

UniRef90_UPI00033450C8 F P G S S P N R V S I T D D G G Q S T L E E P E

UniRef90_W4Z765 S Y P L H S S L T A H F S N H S S P L N L P L T E P S A P S V

UniRef90_B9SDP7 P K L T G H Q R L A L L R G D E V L Y E A P L I D D V T T G P A G N T S F

UniRef90_E4XPG9 E N

UniRef90_UPI0003C2B69D I N D S E E I L E M

UniRef90_UPI00032A6CF2 N V N G D S D L V E N

UniRef90_G9NTR9 S S V T I T N T N G T M G Y L V E N P E

UniRef90_K9IMQ6 S Y P A H I S L A A R F S N N T T V E F D L N D V P G D D D V

UniRef90_I3M2V5 N S V S L N E S G H L N L L E N P E

UniRef90_C4JYZ8 P D S S N P N K V W F G N E E G S P K

UniRef90_G1N704 N L V I T V D K N G R L V Y L V E N P G

UniRef90_Q07891 N V V S I V N G T G T T L S V V E N P

UniRef90_UPI0003332104 F P H R S L R S S L W L L D S G G L V S E Q V P L N P S D

UniRef90_T0QMF8 S Y L K T H P T R F D T Y G P S T D E C F T T T Y Y P N D D P K N N L

UniRef90_M4CS99 S Y P D E P N C Y A R L T G G A Q Q Y E L R K K E D G D E F Q K D D Q V

UniRef90_UPI00042A96E8 N S V T I I N A T G D S Y L L E N

UniRef90_E7F131 S D K I

UniRef90_UPI0002ADB484 N S V T I I N A T G D S Y L L E N

UniRef90_UPI000333D027 P N E H R V V L L D E G D P V V Y E A P L I E D N P P G D G Q L P F A

UniRef90_H3CG84 S Y P T H I S V T A S F S N T T T L E F D L N D V P G D S P V

UniRef90_UPI0002653F03 N Y P D K K E T Y V K L A D G S F E A K L F E K H N E N M E

UniRef90_C0JAM1 S Y P L R S S L A A H F S D G S S L E F R L G E G E G D E E V

UniRef90_E4YDC2 N Y P D E K N T Y V R L A D G T F F A K L H E G Q S N N M E S L A Y N

UniRef90_UPI0002C35790 S Y P V W D D E H Y V R L Q A S S S N V V S L D D A R N T I L D A

UniRef90_W4Y8Y3 S F P V H S S L S A H F S E G T S V S L R L T E P T A A G

UniRef90_K7F2H8 S Y P T R S S L Y A R F I N G T V H P V P L S E P D V P Q N G

UniRef90_B9IIF5 N E P V S I R V G V V G E N G K P V Y D L T A A T K D K S K

UniRef90_A9LRZ8 S F P D S S R P N R L R H F A N A S D T A G A T V D L F S E D

UniRef90_UPI0004446EC1 N Y P N V D G T F L K L A D G S F E A K L N E K H S K E M Q

UniRef90_UPI0002C30740 N Y P D K K D T Y L K L K D N S F E A K L F E Q H S E G M F L A F N

UniRef90_UPI0004419DFA N S V T I T D T S G N V V F M M D N P E G

UniRef90_I7ZUZ8 S Y P I P G T P N K V D V L S P E G A V W Y S A S F S E D E N E P Q P S S S N S

UniRef90_I2CMF6 R V A L L Q G D E V L Y E A P L V D N T N A S F

UniRef90_Q9M1S8 S Y P T H I S V T A S F S N T T T L E F D L N D V P G D S P V

UniRef90_B9RKG5 N Y P D K K E T Y V K L A D G S F E A K L F E K H N E N M E

UniRef90_M3JYM8 S Y P L R S S L A A H F S D G S S L E F R L G E G E G D E E V

UniRef90_V7BMD4 N Y P D E K N T Y V R L A D G T F F A K L H E G Q S N N M E S L A Y N

UniRef90_M4DE75 S Y P V W D D E H Y V R L Q A S S S N V V S L D D A R N T I L D A

UniRef90_UPI00044390D9 S F P V H S S L S A H F S E G T S V S L R L T E P T A A G

UniRef90_G3ASJ2 S Y P T R S S L Y A R F I N G T V H P V P L S E P D V P Q N G

UniRef90_G4ZMQ9 N E P V S I R V G V V G E N G K P V Y D L T A A T K D K S K

UniRef90_J3SDK2 S F P D S S R P N R L R H F A N A S D T A G A T V D L F S E D

UniRef90_I8TLV5 N Y P N V D G T F L K L A D G S F E A K L N E K H S K E M Q

UniRef90_UPI0002C32F61 N Y P D K K D T Y L K L K D N S F E A K L F E Q H S E G M F L A F N

UniRef90_H2MDF5 N S V T I T D T S G N V V F M M D N P E G

UniRef90_V7CXU3 S Y P I P G T P N K V D V L S P E G A V W Y S A S F S E D E N E P Q P S S S N S

UniRef90_M0TXW2 R V A L L Q G D E V L Y E A P L V D N T N A S F

UniRef90_A0A022RES3 S Y P T R S S L Y A R F I N G T V H P V P L S E P D V P Q N G

UniRef90_UPI00024U9W6 N E P V S I R V G V V G E N G K P V Y D L T A A T K D K S K

UniRef90_L7M6Z6 S F P D S S R P N R L R H F A N A S D T A G A T V D L F S E D

UniRef90_G8BIG2 N Y P N V D G T F L K L A D G S F E A K L N E K H S K E M Q

UniRef90_C5M225 N Y P D K K D T Y L K L K D N S F E A K L F E Q H S E G M F L A F N

UniRef90_HOXDG8 N S V T I T D T S G N V V F M M D N P E G

UniRef90_M4A9C8 S Y P I P G T P N K V D V L S P E G A V W Y S A S F S E D E N E P Q P S S S N S

UniRef90_UPI0003F08EBE N Y P I P G T P N K V D V L S P E G A V W Y S A S F S E D E N E P Q P S S S N S

UniRef90_UPI00046B3D5D R V A L L Q G D E V L Y E A P L V D N T N A S F

UniRef90_J5J19 S Y P T R S S L Y A R F I N G T V H P V P L S E P D V P Q N G

UniRef90_G3PVJ2 N E P V S I R V G V V G E N G K P V Y D L T A A T K D K S K

UniRef90_K0KL89 S F P D S S R P N R L R H F A N A S D T A G A T V D L F S E D

50 60 70 80

UniRef90_UPI00045E2D95 GYVAAYSKATTVTGTGKLVIHVNFGTKTDFENLKS S VD

UniRef90_UPI00035A0F3F VLPQFHAYSPKGLVEVDIIFVANYGRFKEDYREALKEEGCNDVST

UniRef90_L0N3R1 VLPQYHAYSPKSGSQAARRIVVFVANYGRFKEDYREALKEEGCNDVST

UniRef90_L8WS67 IGAWAHAFSSPSGSEVVKARRIVVFVANYGRFKEDYREALKEEGCNDVST

UniRef90_C4QZ76 VJAFHAFSSANGTATVLPVVFANHFGTTFEDFETLRGEELEEDALK

UniRef90_G1TCW1 MGYVAAYSKATTVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD NSP VN

UniRef90_UPI00027F94F4 GYVAAYSKSATTVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD S P VN

UniRef90_Q8HZV3 GYVAAYSKATTVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD K M P VN

UniRef90_G3SPM8 KGYVAAYSKPATVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD NSP VVND

UniRef90_U3JYE7 PDEYVAAYSKNGTVTGRLPVIYVNYGRKEDYREALEAKMGLTVP MN

UniRef90_UPI0002B411C5 VLPYHAYSPSGTAYGPAVVFVNYGRDEDYREALEAKMGLTVP V

UniRef90_Q9GLD3 GYVAAYSKATTVTGRLVHVNFYGRKEDYREALEAKMGLTVP V

UniRef90_H3D7Z0 PEGYLAYSPGSVEGKLVYGNVYGRKEDYREALEAKMGLTVP V

UniRef90_UPI0002B46F59 VYPFNAAFSTSGEVTJAPVIYVNYGRKEDYREALEAKMGLTVP V

UniRef90_UPI000328CD4A GYVAAYSKVTVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD NSP VN

UniRef90_UPI0003F0FC0E GYVAAYSKATTVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD NSP VN

UniRef90_E1BIG6 SPGYVAAYSKAATVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD NSP VVND

UniRef90_B1PDK9 VLPYHAYSPSGAVVIAVAVFVNLGTRVEDYREALER LMGVSVRR

UniRef90_E3VX78 GYVAAYSKAATVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD NSP VVND

UniRef90_UPI0003991EA2 AYVAAYSKTGTSTGKLVYVNYGRKEDYREALER LMGVSVLN

UniRef90_UPI00042B07BB VLPYHAYSPSGTQGGVVFVNYGRKEDYREALER LMGVSVNS

UniRef90_W1NE27 VAPYHAYSPSGKVS GKVVYFANYGRKEDYREALER LMGVSVNS

UniRef90_F6XTZ2 MNGYVAAYSVNSTANGTLYIYANYGSKNDFEQLEKSSQQVITLID

UniRef90_UPI00038704C3 AYVAAYSLSDSVVTGKLPVIYVNYGRKEDYREALEK LGLSVLN

UniRef90_UPI0003317290 GYVAAYSKAKTVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD NSP VVND

UniRef90_UPI000233D3DA VAPYHAYSPS GA EA EA AVFVNYGREEDYRQLVAAGV EVA

UniRef90_V9K8B3 SPVLYCAYSGGAFVKGKLVYVNYGRKEDYREALETKMVGVTLE

UniRef90_11RV77 QPAYHAYLSESGKVNAYVYVYVGRGRKEDYRQLKKDLGVSA

UniRef90_M4ANL3 YCPY SATGN YTG GVVYA HYGRPEDFNWLR R SDLVGVSA

UniRef90_UPI0002C63DDE GYVAAYSKATTVTGQLVHANFGTTFEDFEDLD R QK QGIVDVT

UniRef90_A0A024GDS7 PFHMFARNRNGSSSRLLVYA HYATSDFEALRKKDMGVNDVS

UniRef90_Q9XH28 LPPYVL IYGGNGDVTGDLVYVNYGRLAEDYREALARNGVD

UniRef90_Q8PGK4 LPPYVL IYGGNGDVTGDLVYVNYGRLAEDYREALARNGVD

UniRef90_UPI00033450C8 GYVSYSKATTVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD DST VNRK

UniRef90_W4Z765 VHPYHAYSPSSA HAKLVVFNHGRKEDYREALELGLGVNDVT

UniRef90_B9SDP7 LMFYNAFASPPLTATTKLVVFNHGRKEDYREALELGLGVNDVT

UniRef90_E4XPG9 VLPYHAYSPSGSFAKPVFVNYGRKEDYREALELGLGVNDVT

UniRef90_UPI0003C2B69D LPAYLGFSTNGNIVSASVVFVNYGSGSAEDYRQDLKRANVDAT

UniRef90_G9NTR9 LPAYLGFSTNGNIVSASVVFVNYGSGSAEDYRQDLKRANVDAT

UniRef90_K9IMQ6 GYVAAYSKAGTGTGKLIHANFGTTFEDFEDLD NSP VVND

UniRef90_I3M2V5 PKGYVAAYSKATTVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD NSP VVND

UniRef90_C4JYZ8 GYVAAYSKATTVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD NSP VVND

UniRef90_G1N704 PDAYVAAYSESGSFSGKPLVYVNYGRKEDYREALELGLGVNDVT

UniRef90_Q07891 PGGYVAAYSKAATVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD NSP VVND

UniRef90_UPI0003332104 GYVAAYSKAATVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD NSP VVND

UniRef90_T0QMF8 VTFHYYSMNGTAQGGKLVYA HGRSNDYDRLELRAAGVNLN

UniRef90_M4CS99 VLPYHAYSPSGSAQSSVVVFVNFHGTEERDYREALELGLGVSVR

UniRef90_UPI00042A96E8 GYVAAYSKAEVGTGKLIHANFGTTFEDFEDLD KEYALIGVSVR

UniRef90_E7F131 GF LAYS ETRERGRVYVANYGEPADLQAVQAN E VSLN

UniRef90_UPI0002ADB484 SYVAAYSKAATVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD D T P VN

UniRef90_UPI000333D027 QGYVAAYSKAATVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD G PLEN

UniRef90_H3CG84 YCPYGAAGTAQGGVYVANYGRKEDYREALELGLGVSVGG

UniRef90_UPI0002653F03 LPGFNPY AAN I E VEARLVY VNYGTRWDFITLTRKANIVDK

UniRef90_COJAM1 GYVAAYSKTGTVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD NSP VVND

UniRef90_E4YDC2 LMFYNAFAPLP LKTSKLVYGHYCN GDNVQWLLG QDPNILD

UniRef90_UPI0002C35790 LMFYNAFAPLP LKTSKLVYGHYCN GDNVQWLLG QDPNILD

UniRef90_W4Y8Y3 GYVAAYSA TGRATGKPLVYVNYGRAEDYREALELGLGVNDVT

UniRef90_K7F2H8 VSPYHAYSPSGTHAKLVVFNHGRKEDYREALELGLGVNDVT

UniRef90_B9IIF5 PAGYVAAYSKAEVGTGKLIHANFGTTFEDFEDLD NSP VVND

UniRef90_A9LRZ8 GYLAAYSKPGRVVEGRVYVNYGRKEDYREALELGLGVNDVT

UniRef90_UPI0004446EC1 GYLAAYSKPGRVVEGRVYVNYGRKEDYREALELGLGVNDVT

UniRef90_UPI0002C30740 GYLAAYSKPGRVVEGRVYVNYGRKEDYREALELGLGVNDVT

UniRef90_UPI0004419DFA PS A FVAAYGENAEVSGKPLVYVNYGRKEDYREALELGLGVNDVT

UniRef90_I7ZUZ8 PAFFRCAGVGNITAQYIYVANYGRKEDYREALELGLGVNDVT

UniRef90_I2CMF6 PEGYVAAYSKATTVTGRLVHVNFYGRKEDYREALELGLGVNDVT

UniRef90_Q9M1S8 VRPYHAYSPSGSAQGNVVVFVNFHGTEERDYREALELGLGVNDVT

UniRef90_B9RKG5 LPTFHAYAKSGTITGPAVYVNYGRKEDYATLEKETGVNLS

UniRef90_M3JYM8 FLAYAYPNA LNTANVYVNYGEELEDYKKEKKNKGIIDLVA

UniRef90_V7BMD4 VAPYHAYSPSGSAWA AAVVNYGREEDYREALELGLGVSVR

UniRef90_M4DE75 PYPYHAYSPSGSAQSSVVVFVNFHGTEERDYREALELGLGVSVR

UniRef90_UPI00044390D9 YVAAYSKATTVTGTLVHANFGTTFEDFEDLD TSVN

UniRef90_G3ASJ2 P NALNTNEQLTEGNFVIFANYGTEEDFEDLKKNS NVDVVK

UniRef90_G4ZMQ9 AFHLIYSKNGTATGGVYVANYGRKEDYREALELGLGVSVVA

UniRef90_J3SDK2 S S A FVAAYSKNGEVS GKPLVYVNYGRKEDYREALELGLGVSVVA

UniRef90_I8TLV5 TPQFFSSTPS AN VTA P F V F VNFYGRKEDYREALELGLGVSVVA

UniRef90_UPI0002C32F61 PS GFLAY SATGRVQGRLLVYVANYGRKEDYREALELGLGVSVVA

UniRef90_H2MDF5 VPAYHAYSPSGAVHAPAVYVANYGRKEDYREALELGLGVSVVA

UniRef90_V7CXU3 LPAFHAYARS GSAAGPAVYVANYGRKEDYREALELGLGVSVVA

UniRef90_M0TXW2 VLPYHAYSPSGTAYGPAVYVANYGRKEDYREALELGLGVSVVA

UniRef90_A0A022RES3 VLPYHAYSPSGTAYGPAVYVANYGRKEDYREALELGLGVSVVA

UniRef90_A0A024U9W6 PVPYHAYSMNGTARGPELVYA HYGRTDQDFNAL R NAGVNLLE

UniRef90_L7M6Z6 HRPYVAAYC ASGPI RGPPLVYGGRLH ASDMDWLH GSNVNTLE

UniRef90_G8BIG2 F LAYNTNDVEVIEGNYVFNHGRKEDYREALELGLGVSVVA

UniRef90_C5M225 P NALNTVEPIE GNYVFNHGRKEDYREALELGLGVSVVA

UniRef90_HOXDG8 YVAAYSKATTVTGKLIHANFGTTFEDFEDLD K ANNGIDLTL

UniRef90_M4A9C8 PRGF LSYSAVGSVQGA VLYA HYGRKEDYREALELGLGVSVVA

UniRef90_UPI0003F08EBE LP M F Y A Y S A T G M V E G E L I Y A H Y G R K E D Y R E A L E Q Q S N I D V S V T

UniRef90_UPI00046B3D5D P A Y A F G F S A N T N I T A R F V Y C N F G S Q E D F D E I A R S G I S V T

UniRef90_J5J19 A P A Y F G F S A N T N I T A R F V Y C N F G S Q E D F D E I A R S G I S V T

UniRef90_G3PVJ2 S K G F L S Y S A N G T A T G G V L Y A F Y G Q E S D F Q L L R S R D R N I S M V T

UniRef90_K0KL89 T E Q F N P L S K D A K H T G N L I A N Y G R K L D F E K L E S N K I N L K

UniRef90_UPI00045E2D95 G S L V I V R A G K L T F A E K V A N A E S F N A T G V L I Y M D 120

UniRef90_UPI00035A0F3F A T R Y G A A G V I M F L D P A D Y N M G

UniRef90_L0N3R1 G S C I V I A R K G G E F R G A V V E T A E K N G A A A V L T Y G D

UniRef90_L8WS67 G S I V L I R E G Y T F R R G L R I K E A A K A G A I G C L T F K N P R T D D P N

UniRef90_C4QZ76 G S V V L I K Y S D I L P S L Q V E I A E K F G V A G L L F N D P A D D H I D

UniRef90_G1TCW1 G S I V I V R A G K I T T F A E K V A N A E S L N A I G M L I Y M D K M K F P I V

UniRef90_UPI00027F94F4 G S I V I V R A G K I T T F A E K V A N A K S S N A I G V L L I Y M D K M K F

UniRef90_Q8HZV3 G S L V I V R A G K I T T F A E K V A N A Q S L D A L G V L L I Y M D R A N F

UniRef90_G3SPM8 G S L V I V R A G K I T T F A E K T A N A E S F N A T G V L L I Y M D Q A D F P V V

UniRef90_U3JYE7 G T I I I F R A G K I T L A E K V A N A R K E G A A G A L M F P D

UniRef90_UPI0002B411C5 G C I A V A R K G E F P R G V V V A K A E A N G A K G V L L Y V E G D G F R

UniRef90_Q9GLD3 G S L V I A R A G K I T T F A E K V A N A Q S Y N A L G V L L I Y M D Q A R F P I V

UniRef90_H3D7Z0 G S V V L L R A R A G N I T F A E Q V A N A A N G A A A V L L I Y P D P E Q H T Y R

UniRef90_UPI0002B46F59 G K I L L F R Y G K A S R S T K V L Q T E L R G G V A A I I F S D P Y E N S K

UniRef90_UPI000328CD4A G S L V I V R A G K I T T F A E K V A N A E S L N A A G V L L I Y M D H V Y F P

UniRef90_UPI0003F0FC0E G C L V I V R A G K I S F A E K V A N A E S F N A T G V L L I Y M D Y A D F P L D

UniRef90_E1BIG6 G S L V I V R A G K I S F A E K V A N A E S L N A I G V L L I Y M D

UniRef90_B1PDK9 G R V A V A R R G G G Y R G G V V A R A A D K G A V A V L L I

UniRef90_E3VX78 G S L V I V R A G K I T T F A E K V S N A A G L N A L G V L L I Y L D N T Q F P I T

UniRef90_UPI0003991EA2 E T I I I F R A G K I T L A E K V A N A K E V G A L G A L M Y L D P S D

UniRef90_UPI00042B07BB G C V V I V K K G G S R G G A V E L A E K K G A L G V L M Y A E G D

UniRef90_W1NE27 G C V V L L R A R A G Q S L S R G E I V R R A A K Y G G V A L L L Y K D S E R F I F E

UniRef90_F6XTZ2 G S M V L V R A G K L S F A E K V E N A E A Y N A V G V L L Y L A R S D F D I I

UniRef90_UPI00038704C3 K T I T I F R A G K I T T F A E K V E N A K E A G A V G A L M Y L D P S E

UniRef90_UPI0003317290 G S L V I V R A G K I T T F A E K V A N A E R F N A I G V L L I Y M D R A D F P V V

UniRef90_UPI000233D3DA G C V V V A R G G A L P R G A Y N A E A V V E A A E R H G A A A A

UniRef90_V9K8B3 G T I I V I V R A G K I S F A E K V I N A E K M K A G A V L L I

UniRef90_I1RV77 G K I A L A Q Y G G A N R F G V K I K N A E E R N G G G G A L T I Y P D D G E I T E A N

UniRef90_M4ANL3 G H L V V M R G G G V S F A E K V R L A E R N G G G G A L T I Y P D P A D L P Q D

UniRef90_UPI0002C63DDE G S L V I V R A G K I P F A E K V A N A E S L N A T G V L L I Y M D Q T K F P I V

UniRef90_A0A024GDS7 G S I V L V R M G K I S L P A K V H L A G K A G A G I L Y H D P I D N G L D

UniRef90_Q9XH28 G A V V I A R Y G Q I Y K V D I V N N A Y E A G A V G V V I Y T N K R D Y G

UniRef90_Q8PGK4 G K I V I A R Y G K G W R G L K P R L A Q E H G A L G A I Y S D P R D D G Y F

UniRef90_UPI00033450C8 G S L V I V R A G K I T T F A E K V A N A E R Y N A A G V L L I Y M D R A Q F

UniRef90_W4Z765 G S I F A I R D I I Q K A T F A A Q S G V A G L I L Y S D P K D Y A I P

UniRef90_B9SDP7 G C V V L V R K G G L S R G A V V E L A E S K G A V A V L L Y A E

UniRef90_E4XPG9 D S V V I C K Y G G G G R P D V G K N V K P H G A K A V L I F S D P F D A S D E P

UniRef90_UPI0003C2B69D G S V L I F R T G G D I S V A E Q V A S A E R L N A V G V L I F S D P F D A S D E P

UniRef90_UPI00023A6CF2 G C I V I L R K G G N G R S A M I E K A E A N G A V A V L I F S D P F D A S D E P

UniRef90_G9NTR9 G K I G I I R N L G E V F R S G E Q L T N A G R A G L I A V F Y T D P Q N D E A N

UniRef90_K9IMQ6 G S L V I V R A G K I T T F A E K V A N A E S F N A I G V L L I Y M D Y T K F P I V

UniRef90_I3M2V5 G S L V I V K A G K I T T F A E K V A N A E S A N A I G V L L I Y M D Q A T F P V L

UniRef90_C4JYZ8 D S I V L V K Y G S D R A L K I K A E A A G A G C I I Y S D P A D D G F V

UniRef90_G1N704 G T I V I V R A G K I T L A E K V A N A K E A G A V G V L M Y M D S F K Y G I V

UniRef90_Q07891 G S L V I V R A G K I T T F A E K V A N A Q S F N A I G V L L I Y M D Q T K F P I V

UniRef90_UPI0003332104 G S L V I V R A G K I T T F A E K V A N A E S F N A I G V L L I Y M D Q T K F P I V

UniRef90_T0QMF8 G K V L L V R M G R I S L A A K V E I A K E T G A V A V L T Y S D P A D N G S M

UniRef90_M4CS99 G C L V I A R K G E S G R G G V K L A A K G A L G V L T Y A E N D G G G F G

UniRef90_UPI00042A96E8 G S L V I V R A G K I T T F A E K V A N A Q S F N A I G V L L I Y M D R T K F

UniRef90_E7F131 G T V V L M R A G R I T S M A Q K V M N V A K L G A V A A L I Y P D P A D Y D G M

UniRef90_UPI0002ADB484 G S L V I V R A G K I T T F A E K V A N A E S L N A I G V L L I Y M D Q T K F P I V

UniRef90_UPI000333D027 D S L V I V R A G K I P F A E K V A N A E R F N A I G V L L I Y L D F A D V D I A

UniRef90_H3CG84 A V V V I R V G G G V S F A E K V W L A E K S G A G G V L I Y P D P A D L P Q D

UniRef90_UPI0002653F03 D N I C L V R Q G K L N I R L T A R A C S H H G G I G L V V F P D T L H Y T P N

UniRef90_C0JAM1 G S L V I V R A G K I T T F A E K V A N A Q S F N A I G V L L I Y M D

UniRef90_E4YDC2 G A V V I C K Y G G G R P D K G K N V K P H G A V A V L I F S D P H D F S D V

UniRef90_UPI0002C35790 G T I V L A R Y G E I F R G S T V Q I A Y E Q G A I G A L V Y T D R K D Y G G G

UniRef90_W4Y8Y3 D N I C L V R Q G K L N I R L I A R A C S H H G G I G L V V F P D T L H Y T P N

UniRef90_K7F2H8 G S V V L V R T G K I T T F A E K V A N A E G L N A V G V L I Y C E P A G S Q

UniRef90_B9IIF5 G C V V L V R K G G L S R G G V V K L A A E S K G A L A V L L Y A E E G

UniRef90_A9LRZ8 G S L V I V R A G E I T T F A E K V A N A Q S F N A I G V L L I Y M D K N K F P V V

UniRef90_UPI0004446EC1 G A V L L L R A G K I S F A Q Q V D N A A K M G A S A V L I Y L D T E D Y K

UniRef90_UPI0002C30740 N A A K Y G V A G V L I Y T D P A D I N S D L

UniRef90_UPI0004419DFA G T V I V V R A G R I S F A E K V A N A A K V Q G A V G V L I Y P D P A D I N S D L

UniRef90_I7ZUZ8 G K I A L V K S T Y Y H R A R Q E G V A T Q M G L A G M L I Y P D P Q M D D E N

UniRef90_I2CMF6 G S L V I A R A G K I T T F A E K V A N A Q S Y N A L G V L L I Y M D Q A R F P I V

UniRef90_Q9M1S8 G C V V L A R K G E N G R G A I V K L A E A K G A L G V L I Y A E N D G G G F G

UniRef90_B9RKG5 G T V V L A R Y E K I Y R G D L V Y N A H E A G A I E A V I Y T D R K D Y G E S

UniRef90_M3JYM8 D K V I L V K Y G G I P D A N K V Y I A Q E H K V K A V I F I T P K F H V S G Q

UniRef90_V7BMD4 G K I G A G A V V E A A E R H G A A A V V V F G D

UniRef90_M4DE75 G C L V L A R K G E T G R G V I V K I A E T Q G A L G V L I Y D E N D G G G L G

UniRef90_UPI00044390D9 G S I V I V R A G K I P F A E K V A N A A G K L D A A G V L I Y M D H S R F

UniRef90_G3ASJ2 D N I V L I R Y G K T P E S T K L Y A A Q N H A K A V I F I S P Q Y E I

UniRef90_G4ZMQ9 G K I V L V R M G G V S L P A K V V L A S K F G A V G V L T Y T D P A D D G S A

UniRef90_J3SDK2 G M V V V V R A G S I T T F A E K V A N A E A R G A V G V L I Y P D P L D Y K

UniRef90_I8TLV5 G K I G I M K Q G S L T V G P A L S K A Q E R G L V G L I F Y L D P E F D E A H

UniRef90_UPI0002C32F61 G S L V I V R A G K I T T F A E K A N A E S L N A I G V L L I Y M D Q T K F

UniRef90_H2MDF5 G C L V L L R A G N I S F A E Q V E N G A R R G A S A V L I Y P D V E E F Q Q N

UniRef90_V7CXU3 C V V V V R K G G E I G R G A V V E K A E A H G A A A V L V Y G

UniRef90_M0TXW2 G A V V L A R Y G K I Y R G E I V R N A A A V G A A A A V V Y T D S K D Y S

UniRef90_A0A022RES3 G C V G L V R R G G M S R Y E V V R N A A A H G V S A V L M Y T E G E

UniRef90_A0A024U9W6 G A V L I V R L G G C I S L P A K I H L A K D I G A I J A V L T Y S D P A D N G S L

UniRef90_L7M6Z6 D S I L L V R L G T E P L G R Q L A M A Q R V G A R A V L L Y P D P R E F R P P

UniRef90_G8BIG2 G K I L L M K Y G G N P E A G N K V H F A E K H G A K A V F I T P K F H I L S G Q

UniRef90_C5M225 D K I L L V K Y G G I P E A N K V Y I A Q E H K V K A L V F I T P K F H I L S G Q

UniRef90_HOXDG8 G S L V I V R A G E I T T F A E K V A N A E R L N A I G V L L I Y M D Q T K F P I V

UniRef90_M4A9C8 G R V M L I R A G K I T T F A E K V A N A A R M N A S A V L I Y T D P S D R N I K

UniRef90_UPI0003F08EBE D K I G L I R Y G R T R D F A E K V A N A E R L A E K Y G L K G V L F Y L D P S D R N I K

UniRef90_UPI00046B3D5D G R V L L V R V G G T S F A R K V A S A Q D F G A R G V L I Y P D P A D F T Q D

UniRef90_J5J19 G K I G I L K L A E I F R G I Q L S N A E K A G L S G V I F Y T D P Q N D E A N

UniRef90_G3PVJ2 D R V M L I R A G R I S F A E K V A N A A K M G A S A V L I Y P D T D

UniRef90_K0KL89 D S I A I I K Y G K I P T S S Q I L L A D T F G C K G V L F I S E T E D Y

UniRef90_UPI00045E2D95 Y A D F P I V E A T L P V F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H 130 140 150 160
UniRef90_UPI00035A0F3F D P R V Y P D T W W L P P S G S Q R G T V F T G S G D P L T P G F A A N D L
UniRef90_L0N3R1 G E T W R N G F E R G N V M R G I G D P L S P G W A G V E G
UniRef90_L8WS67 G Y K P W P E G P A R N P H
UniRef90_C4QZ76 G K P F P S G P A R N P Q S T Q R D T V N N I N S P G D P A T P G W A S K K H
UniRef90_G1TCW1 K A D P I L P L F V G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI00027F94F4 P I V N A D V S F F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_Q8HZV3 P I V N A D V P V F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_G3SPM8 E A D L P V F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_U3JYE7 F S K N N K A D A Y V P F F G H A H L G T G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_UPI0002B411C5 Q G F E R G T V M R G I G D P L S P G W A A V D G
UniRef90_Q9GLD3 N A R I P F F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_H3D7Z0 Q N T P L Y G F H V H L G S G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI0002B46F59 P G D I Y P N G F T G N K Y S I Q R G T V N R V N G D S L S E G Y P S K D G
UniRef90_UPI000328CD4A I T K A N L P L F F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI0003F0FC0E D A K L P F F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_E1BIG6 Y S K Y P I V N A N L P V F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_B1PDK9 A G N A D G G V E R G V V L L G G P G D P L T P G W A A T S G
UniRef90_E3VX78 K A D L P F F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI0003991EA2 Y R N T D A L V P F G H A H L G T G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_UPI00042B07BB V S R G S F R F G V E R G T V M K G V G D P L T P G W A G V E D
UniRef90_W1NE27 G Y K E R T D G F F K D D G I E R G T V M E G L G D P L T P G W G A M E Y
UniRef90_F6XTZ2 D A D I V P F G H A H L G T G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_UPI00038704C3 Y K D T D D L V P F G H A H L G T G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_UPI0003317290 E A E L P L F F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI000233D3DA A V I F V E R D T W R E G F E R G H V M R G G I G D P L S P G W S G V E G
UniRef90_V9K8B3 Y P D F E Y F R D I A T F G H V H A G L G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_I1RV77 G Y L P Y P G S T R W G S L S F G D P S T I G Y A S T K D
UniRef90_M4ANL3 P R R L G L N A H V H L G S G D P F T P G F P S F N L
UniRef90_UPI0002C63DDE D A E L P L F F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_A0A024GDS7 R G K T Y P E G P W L S A D E A S F G S V Y I L G S G D P S T P D G F S S N S
UniRef90_Q9XH28 G D E W F P A S K W M P S G F Q V I G T V Y N G L G D P T T P G W A S V D G
UniRef90_Q8PGK4 Q D Q A Y P D G P A Q S V E R A T R L G G Q L R H L P R R S A D A G R G R K
UniRef90_UPI00033450C8 P I V E A D V A F F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_W4Z765 G G Q T Y P D G Y F L P G T G A Q R G T C M A G S G D P E T P G Y P S V E G
UniRef90_B9SDP7 R R R S S S S S R F G G G V E R G T V M R G G I G D P L S P G W G R V E G
UniRef90_E4XPG9 N D L T F P D G P G I P E D T V Q R G S A K Y K R G D P T S P G Y P S I E G
UniRef90_UPI0003C2B69D G Y L K S S N V E N I G L F G H A H L G T G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_UPI00032A6CF2 G F E R G H V M K G V G D P L S P G W G S V D G
UniRef90_G9NTR9 G Y K A F P A G P A R P L A A I E R G S V T T G N R F R N P E S
UniRef90_K9IMQ6 D A E L P L F F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_I3M2V5 K T D L A V F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_C4JYZ8 K G P A W P K G R Y M P S D G V Q R G A V S L M S W V G D V L S P G F A S L P K
UniRef90_G1N704 T G T L T P F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_Q07891 E A E L S L F F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI0003332104 Q A E V P L F F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_T0QMF8 Q G K A W P N G P Y A P T D R A S F G T V Y M G N G D P S T P D D V S V P L
UniRef90_M4CS99 G V E R G T V M R G I G D P V S P G W P G V V G
UniRef90_UPI00042A96E8 P I V K A D V P L F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_E7F131 D T E L Y G H V H L G S G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI0002ADB484 N A E L S F F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI000333D027 E A K L S V F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_H3CG84 I T E D D P R R L G L S S H T A V S E H V H L G S G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_UPI0002653F03 I T E D D P N T W W L P V D A T I R D Q V R M A F G D P L T P F L P S L E Y
UniRef90_C0JAM1 Y T K F P I V N A Q L P L F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_E4YDC2 N D K A Y P E G Q G I P E D T V Q R G S A K Y K R G D P T S P G Y P S I E G
UniRef90_UPI0002C35790 G G G W F P E E K W L P P S G V Q V I G T V Y N G I G D P T T P G W A S S E E
UniRef90_W4Y8Y3 I T E D D P N T W W L P V D A T I R D Q V R M A F G D P L T P F L P S L E T
UniRef90_K7F2H8 S T K E G L F G H A H L G T G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_B9IIF5 R V S G G V E R G T V M R G V G D P L S P G W A G V E G
UniRef90_A9LRZ8 K A D L S L F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI0004446EC1 P N E T F P H S W G L P P S G V E R G S Y F E Y F G D P L T P Y L P A N P S
UniRef90_UPI0004419DFA G E N I A Q F G H V H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_I7ZUZ8 G Y Q P F P N G P A R P P S L I E R G S V G N C N P G
UniRef90_I2CMF6 N A Q I P F F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_Q9M1S8 G I E R G T V M R G I G D P V S P G W P G V V G
UniRef90_B9RKG5 G E G W F P E A K W M P P S G F A I S D D K G L T R M S P G D L L T P G W S E N G Y
UniRef90_M3JYM8 E V D D V I Q N E N V G L T R M S P G D P L S P G W G E D G
UniRef90_V7BMD4 D T W P R G F E R G H V M R G G I G D P L S P G W P G V T G
UniRef90_M4DE75 G I E R G T V M R G I G D P V S P G W P G V T G
UniRef90_UPI00044390D9 P V V N A D L A L F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_G3ASJ2 E G K N N T K I I Q R N A V G L T R M G T G D L L T P G W A S D D Y
UniRef90_G4ZMQ9 R G P I A P D G P W R P S T T T F G S V Y M G D G D P T M P G F S A T R P
UniRef90_J3SDK2 G Y L P F P E G P A R A P G S I V H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_I8TLV5 P I V N A D L P V F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI0002C32F61 E D I E L Y G H V H L G S G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_H2MDF5 E G D T W R K G F E R G H V M R G G I G D P L T P G W A G I E G
UniRef90_V7CXU3 G D R W F P D G P G M P P S G V I Q A G S T A M N G L G D P L S P G W A G I E G
UniRef90_M0TXW2 G D R W F P D G P G M P P S G V I Q A G S T A Y M G N G D P S T P D D V S V P G
UniRef90_A0A022RES3 R G K Q W P N G P Y Q P N D R A F G T V Y M G N G D P S T P D D V S V P G
UniRef90_A0A024U9W6 G Y P T E Q D G W W L P P D G S H S A S P L G P L L G D P Q T P G Y P A V V S
UniRef90_L7M6Z6 T E V D D V I Q R E N V L T R M S S G D L L T P G W S E G G F
UniRef90_G8BIG2 D V D D V I Q N Q N V G L T R M S P G D L L T P G W S E N A Y
UniRef90_C5M225 N A E L P F F G H A H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_H0XDG8 G D I E I Y G H V H M G S G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_M4A9C8 S H D W H P H G I E D P F T S G Y R W H A S P H G I E D P Y T S G Y P A K E E
UniRef90_UPI0003F08EBE P H K P G L S S H R A V Y G H V H L G T G D P Y T P G F P S F N Q
UniRef90_UPI00046B3D5D G Y R P F P G G I A R P L T G I E R G G F G N S E D
UniRef90_J5JI9 Y P I G D S T Q L F G H V H M G S G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_G3PVI2 P D T Y E R R S V G I P E F Y P G D P L T P G W S T S Q L
UniRef90_K0KL89 P D T Y E R R S V G I P E F Y P G D P L T P G W S T S Q L

UniRef90_UPI00045E2D95 T Q F P P S Q S S G L P N I P V Q T I S R Y A A E Q L S E N M D Q K C P S
UniRef90_UPI00035A0F3F A Y R Y T E E T V P P M P Q I P S I P V G Y A A A E N I M S R S L T G D G K E V P L
UniRef90_L0N3R1 G E S L G L E D S E V L P S K I P S M P L S S W H N A C I L L K E L I G D S A P V P L
UniRef90_L8WS67 S R K L G N Q Q Q I P S V P S I P I S F E A A K P M L D T L N G K G G K K S
UniRef90_C4QZ76 T Q F P P S R S S G L P N I P V Q T I S R R A A A E K L F G N M E G G A C P S
UniRef90_G1TCW1 T Q F P P S R S S G L P N I P V Q T I S R R A A A E K L F G N M E G G C P P D
UniRef90_UPI00027F94F4 T Q F P P S R S S G L P N I P V Q T I S R R A G A E K L F G N M E Q D C C P L
UniRef90_Q8HZV3 T Q F P P A Q S S G L P N I P V Q T I S R S R Q A A E K L F D P K N M D G Q L C P G
UniRef90_G3SPM8 T Q F P P V A E S S G L P R I P V Q T I S R R Q A A T K L F G K M D G D K C V P
UniRef90_U3JYE7 A E R L N L N D S E V L P K I P S M P L S A E S A E I L E S S L D T A S V P P E
UniRef90_UPI0002B411C5 T Q F P P T Q S S G L P S I P A Q T L T A R D A I V L L Q N I S G P E A A D S
UniRef90_Q9GLD3 T Q F P P T Q S S G L P S I P A Q T L T A R D A I V L L Q N I S G P E A A D S
UniRef90_H3D7Z0 Y F R L S E A K Y N T L V K I P S Q P I S E D H A N Q I F S Y F K D D S V P P T S
UniRef90_UPI0002B46F59 T Q F P P S R S S G L P N I P V Q T I S R R A G A E K L F S E N M E G D C C P S
UniRef90_UPI000328CD4A T Q F P P S R S S G L P N I P V Q T I S R S R A A E N L S E N M E Q D C C P V
UniRef90_UPI0003F0FC0E T Q F P P S Q S S G L P N I P V Q T I T R A G A E K L F Q N M E G D C C P R L W
UniRef90_E1BIG6 A E R L K F D D K A R F P S P S M P V S R O A A A A I F R S L G R D A I P A
UniRef90_B1PDK9 T Q F P P V S Q S S G L P T I P V Q T I S R R Q A A E N L F A N M E R D C P T
UniRef90_E3VX78 T Q F P P V E S S G L P R I A V Q T V S S Q A A V D R L F S K M G G K E C P L
UniRef90_UPI0003991EA2 G E R L E L E D R K V L P G S P S L P L T F E S A Q V I L E S L G W P E A P Q K
UniRef90_UPI00042B07BB A E R L D I E V R N E R F P S P S L P I S G Y N A K V I L E S L G W P Q L P E Q Q
UniRef90_W1NE27 T Q F P P S Q S S G L P T I P V Q T I S R S Q A L K L F S K M N G A D C C P Q
UniRef90_F6XTZ2 T Q F P P V E S S G L P R I V V Q T I S R S Q A V G K L F S K M D G D S C F L E
UniRef90_UPI00038704C3 T Q F P P S E S S G L P N I P V Q T I S R R A C A E K L F K D M E E C P T
UniRef90_UPI0003317290 G E S L G L E D S E V L P K I P S L P L S A E A A E R I L E S L G G A P L P L
UniRef90_UPI000233D3DA T Q F P P T K S S G L P G I L A H S P S T N T A A K L F S S M S G S T P D A
UniRef90_V9K8B3 A P R R D I T P Y G P K I P S I P I S P R D G L Q L L H A L D G H G V N R T
UniRef90_I1RV77 S R F P I P S S G L P L I P A L P I T A T V A A K L L S Q L S G P C P P S
UniRef90_M4ANL3 T Q F P P S Q S S G L P S I P V Q T I S R A G A E K L F E N M E G E C P S
UniRef90_UPI0002C63DDE V D R I S A Q E M F A L P S I V S M P I S A I V A R Q L M Q T M L V D T P R F D
UniRef90_A0A024GDS7 C E R L S V E L S G D V P L I P S L P V S A A D A E V I L K T I V G D V G P
UniRef90_Q9XH28 Q Q R Q A P E D R T G
UniRef90_Q8PGK4 T Q F P P S Q S S G L P N I P V Q T I S R A S A E Q L F Q N M E G E C P S
UniRef90_UPI00033450C8 A Y R I N V S N T D V L P N I P I H P I G Y D D A Y Q L L R R M G G E D V E S D
UniRef90_W4Z765 G E R L G F N D S K V L P K I P S L P L S F E N A D V I L R S L E G P L M V S P
UniRef90_B9SDP7 A Y F D D W R D L L N S P H I P S Q P F A W G D A R H L L S Q L E G G A V P Q
UniRef90_E4XPG9 T Q F P P A Q S S G L P H I P V Q T I S F R A A N N L F S S Q L T G G Q E C P L
UniRef90_UPI0003C2B69D S E R L S L E D N E V L P K I P S M P L S Y A D A I L L R A L N G H G P S A E
UniRef90_G9NTR9 T Q F P P S Q S S G L P N I P V Q T I S R A C A E K L F E N M E G T C P S
UniRef90_K9IMQ6 T Q F P P S Q S S G L P N I P V Q T I S R R E C A E K L L A K M E H C P S
UniRef90_I3M2V5 K K r L S V S E S P G L T N K I P S L P I A W R D A Q H L L Q A I Q G H G K V P R
UniRef90_C4JYZ8 T Q F P P V E S S G L P H I A V Q T I S S S A A A K L F S K M D G D S C S E
UniRef90_G1N704 T Q F P P S Q S S G L P S I P V Q T I S R K A A E K L F Q N M E T N C P P
UniRef90_Q07891 T Q F P P S Q S S G L P N I P V Q T I S R R C A E E D L F Q S M E R A C P S
UniRef90_UPI0003332104 M E R L P V D M V F S M P Q I V S V P I S A D V A K S L L V S V N A G V A A K S
UniRef90_T0QMF8 G E K L S L E D G K R F P T I P S L P L S R N A E I L I A S L G G A R A P V
UniRef90_M4CS99 T Q F P P S Q S S G L P T I P V Q T I S R R E T A E K L F Q N M E G N C P S N W
UniRef90_UPI00042A96E8 T Q F A P A K S S G L P E I L A Q T I P A S M A R K I L S K M G G S E V P S
UniRef90_E7F131 T Q F P P S R S S G L P N I P V Q T I S R R A A A E K L F G N M E Q D C C P S
UniRef90_UPI0002ADB484 T Q F P P S Q S S G L P N I P V Q T I S R F A A E Q L S E N M E Q D C P S
UniRef90_UPI000333D027 S L V P P L Q S S G L P L I P A L P V S A A V A A K L L S Q L T G P S C P P L
UniRef90_H3CG84 D T K Q Q E T S E T F M D F P V Q T I G Y E Q A R W Y L T K M A P P V A P E
UniRef90_UPI0002653F03 T Q F P P T Q S S G L P T I P V Q T I S R A A A E K L F E N M E Q L C P S
UniRef90_C0JAM1 A Y F D D V I Q D Q V N S P H I P S Q P I A W G D A K H I L S Q L E G G E V P A
UniRef90_UPI0002C35790 C E R L S D E E S G D L T L I P S L P I G Y E Q A R W Y L T K M A P V A P E
UniRef90_W4Y8Y3 L S E T F Y D A M D F P V Q T I G Y E Q A R W Y L T K M A P V A P E
UniRef90_K7F2H8 T Q F P P A K S S G L P Q I P V Q T I T S A A V E S L F S K M N E D P P E
UniRef90_B9IIF5 G E R L G L E D S E V L P S I P S L P L S F G N A D V I L G S L G G R T V P P
UniRef90_A9LRZ8 T Q F P P S Q S S G L P S I P V Q T I S R R E T A D K L F H N M E G N C P P G W
UniRef90_UPI0004446EC1 T L F A P T E S A G L P K I P A Q T I T A S S A T T L L M K I G G P E V T N S
UniRef90_UPI0002C30740 S F R L D S D N A S G F P P I P T Q P I G F K D A E V L C N L Q G A S A P A A
UniRef90_UPI0004419DFA T Q F P P V Q S S A L P R I P V Q S I S S A A R K L L S V M N G S D C P S
UniRef90_I7ZUZ8 T Q F P P S Q S S G L P N I P V Q T I S Y A D A I P M L R A L N G H G P L A A
UniRef90_I2CMF6 G E K L S L D D E S G L P S I P V Q T I S R A A A E K L F E N M E G D C P S
UniRef90_Q9M1S8 G E K L S V A E G G Y V P L I P S L P V S A A V G E T I M R S I G G Q V A N E D
UniRef90_B9RKG5 V T R L T W D K S E T P K I P T L P I S W R D G E R L L Q K L S K G V E F D
UniRef90_M3JYM8 G E S L G L D D S K E T L P K I P S M P L S A E A A E R I L V S L G G A P L P L
UniRef90_V7BMD4 G E K L S V D D S R R F P K I P S L P L S L N N A E I L L A S L G G A R A P V E
UniRef90_M4DE75 T Q F P P S P S S G L P D L P V Q T I S R S D A E K L F E H M E R Q C P S A W
UniRef90_UPI00044390D9 V T R I T W D K S E T P K I P S I P I S Y K D G E R L L S N L V D S P
UniRef90_G3ASJ2 M D R I S V E D V N I L P P I V S M P I S A A V A Q D L L T K M E A A A N K V S
UniRef90_G4ZMQ9 T Q F P P V Q S S A L P G I P V A S I S R S G A Q K L I S V L N D G S D C P T
UniRef90_J3SDK2 T Q F P R G L D A P D P L K I P T I P I S Y S E A L P F L K A L N G H G P Q A S
UniRef90_I8TLV5 T Q F P P S Q S S G L P N I P V Q T I S R A G A E K L F R N M E G D C P P I W
UniRef90_UPI0002C32F61 T Q F A P T Q S S G L P K I L A Q T I T A K T A K S L E R Q L G G P E A E A S
UniRef90_H2MDF5 G E T L G L E D S E V L P K I P S M P L S A E V A D S I L E R S I G G A P V P L
UniRef90_V7CXU3 A E V A T S G M T P G I P S L P V S A R D G E A I Q R S I G G Q A A P H
UniRef90_M0TXW2 G E E L D L N D A E K F P G I P S L P V S E T A A E S I E S L E G E K M P H Q
UniRef90_A0A022RES3 I E R L P Q D T R N F I P Q I V S V P I S A D V A S A L L A T I K
UniRef90_A0A024U9W6 A H R L P R E Q V Y L P A V P A Q T I S A S V A E I L L R H L G G P L T V Q
UniRef90_L7M6Z6 V T R L S W D K S E T P R V P T I P I S W R D G E T L M K K
UniRef90_G8BIG2 V T R L S W D K S E T T P K I P T I P I S W R D G E V L L K K L S G G L E F D
UniRef90_C5M225 T Q F P P S Q S S G L P N I P V Q T I T R A C A E K L F N H V E N D Q T L R
UniRef90_HOXDG8 T Q F P P A E S S G L P K I L A Q T I T L D M A K K L L D Q L S G S K R P D K
UniRef90_M4A9C8
UniRef90_UPI0003F08EBE A P W I V R M E V N N K P K I P A H P I S A D I A S R L L R K L K G P V A P R
UniRef90_UPI00046B3D5D T Q F P P V E S S G L P S I P A H P I S A L D A V E L I K A L N G G P S A R
UniRef90_J5J19 Y H E G L L P K I P C I P V I T S A M A S N I R R O L G H N E P E T
UniRef90_G3PVJ2 T Q F P P V Q S S G L P K I L A Q S I T S A M A S N I R R O L G H N E P E T
UniRef90_K0KL89 P N R M H M N D A S M A K I P S A V L I T R N Q A K P L L K S L E S K G I K D D

UniRef90_UPI00045E2D95 S W K A H S S C K M V S L P G R N V K L T V N N V
UniRef90_UPI00035A0F3F D W Q G G L N L T Y K T G P G F L Q P G W K V Q L N V T S S N
UniRef90_L0N3R1 E W R G A L R S K S H V I G P G P T V T Y Q G E K K M A T I Q N V
UniRef90_L8WS67 K R E V R L N V H R Q I G P I W N V
UniRef90_C4QZ76
UniRef90_G1TCW1 E W Q T D S T C R L Q S S Q N K N V K L T V N N V
UniRef90_UPI00027F94F4 W R T D S S C R M V T S Q N K S V K L S V S N V M K E I K L L N
UniRef90_Q8HZV3 T W R T D F P C K L V S S P S K N V K L T V N N V
UniRef90_G3SPM8 T W K T K S L C K M R S V E G R N V K L T V N N V
UniRef90_U3JYE7 D W T G I M G C K M T G N R N M T V K L T V N N V
UniRef90_UPI0002B411C5 W R D K K A N L S A A V G P G
UniRef90_Q9GLD3 E I D P S C R L E T S S N K N V N L T V N N V
UniRef90_H3D7Z0 G F K G G L S L V Y R L G E N I T V E V N N V L V N R K I H N V
UniRef90_UPI0002B46F59 S F I G K L P L S S Q N K N V K L V V K N N V
UniRef90_UPI000328CD4A A W K T D P L C K L L S V Q G R I V R L T V N N V
UniRef90_UPI0003F0FC0E S W K A Q S L C K K L S S Q D K N V K L S V N N V
UniRef90_E1BIG6 G T D S S C K L V S S Q D K N V K L S V N N V
UniRef90_B1PDK9 E W K D G L G V D T G V G P G P T V N F T Y Q E D R
UniRef90_E3VX78 S W R T D V S C R M Q S R Q D R N V K L I V N N V
UniRef90_UPI0003991EA2 E W K G G V M G C K V M P E S T T N V T V K L T V N N V
UniRef90_UPI00042B07BB W R D S S R S K L S R V T G P G V M V N F Q G E K K L A T I H N V
UniRef90_W1NE27 W K G A L H S E V R V G S G P T S E Y K E R R T M A T I R N
UniRef90_F6XTZ2 G W D G D S K C K I S S E V N V R L T V N N V
UniRef90_UPI00038704C3 W K A G V L G C K I T L S S T S N M T V K V E V N N V
UniRef90_UPI0003317290 S W N A E S S C K L V M I K D K I K L S V N N V
UniRef90_UPI000233D3DA D W R G T L K S S K N V G P G P T L N F T Y Q
UniRef90_V9K8B3 W K G A V F P S K I G P G H E K N E M E V M L E V N N V
UniRef90_I1RV77 N Y K G A F N V T Y H S G P A G A T L N L V N I M
UniRef90_M4ANL3 W R G R L P V R C V L G P D F G S G R R V R L S V Q N
UniRef90_UPI0002C63DDE S W K T D S S C R L V S S G N G N V K L M V N N V
UniRef90_A0A024GDS7 S W T G G L N L T Y K I G P G N W Q V K L E N R N K
UniRef90_Q9XH28 G I L N L S Y
UniRef90_Q8PGK4
UniRef90_UPI00033450C8 T W K T D R S C R R Q S V Q S K E V K L T V N N
UniRef90_W4Z765 D W A G S L P L E Y R Y G P G F D E Q Y S D M S V R M S I F T K N
UniRef90_B9SDP7 E W K D Y S G R V T R V G P G P T V N F T Y Q
UniRef90_E4XPG9 E W K D Q S G I E
UniRef90_UPI0003C2B69D P W R D G L S F
UniRef90_UPI00032A6CF2 D W R D A F N S K T H V V G P G P T L N F T Y M K V A T I Q N V
UniRef90_G9NTR9 E W H G G Y G V H Y N V G P S P
UniRef90_K9IMQ6 A W K T D A S C R L V T T Q N R N V K L T V N N V
UniRef90_I3M2V5 G W K T D S S C K M Q F P E N M S V K L S V N N V
UniRef90_C4JY28 E W V G G V P I K E W W S G D Q S S P K I N L M N
UniRef90_G1N704 D W K G G I H S C K V T T K Q E S K I M V K L D V N N S
UniRef90_Q07891 S W N T D S L C K L E S S Q G I N V N L S V N N V
UniRef90_UPI0003332104 S W R T D S S C R Q V S S Q N R N V K L T V A N T
UniRef90_T0QMF8
UniRef90_M4CS99 E W R G R V G S G Q R V G P G Q T V T L Q G E L K M K K V H N V
UniRef90_UPI00042A96E8 N I D S S C R L E L T Q N K N V K L A V N N
UniRef90_E7F131 N F K G G F T S Y K F G D K V A L S I N N K L V D T K I H N V
UniRef90_UPI0002ADB484 D W K T D S T C R M V T S E S K S V K L T V S N V L K E I K I L L N
UniRef90_UPI000333D027 E W K A D S A C K R K S R P D R N V K L T V N N V
UniRef90_H3CG84 W R P Q L P V R C L V G P D L S S G R R V R M S V
UniRef90_UPI0002653F03 D W Q G I K N H T F K V G P G F H S H D Q K F K M T V N N V
UniRef90_C0JAM1 A W R T D S S C R L V T K K D R N V K L T V S N V
UniRef90_E4YDC2 E W K T E S G L D T I S K F G G S L K D T Q
UniRef90_UPI0002C35790 D W Q G S G D A P Y R V G P G P G V S Y N G K V L E K I E N V
UniRef90_W4Y8Y3 D W Q G I K N H T F K V G P G F H S H D Q K F K M T V N N V
UniRef90_K7F2H8 E W K S R V F I N K M T S D E T T V T L N N Q M V E R R I Y N I
UniRef90_B9IIF5 E W R G G R S R V L R A G P G P K V N F T Y Q K V V T I H N V
UniRef90_A9LRZ8 N V D S S C K L E L T S D K T V K L V R N
UniRef90_UPI0004446EC1 D F K G E L K V V Y K L G G S I T V E V N N V L V N K E I H N V
UniRef90_UPI0002C30740 W Q G A L G C D Y K L G P G F R S D G A G S Q V N V S V Y N R
UniRef90_UPI0004419DFA T W N T V F R K C A T S P A G T S V R L K V D N
UniRef90_I7ZU28 D H G G G G V T Y N V G P S P E N V L N V L N N
UniRef90_I2CMF6 A W E I D P S C R L E T S P N K N V K L T V N N V
UniRef90_Q9M1S8 E W R G R V G P G R V V G P G F Q G E M K M K I N N V V
UniRef90_B9RKG5 G R S K D G P T Y K V G P G Q G K Q I A T V Q N V
UniRef90_M3JYM8 G F N S G D G S S P V L Q L K I T N T N
UniRef90_V7BMD4 D W R G T L K S S R N V G P G P T L N F T Y Q
UniRef90_M4DE75 W R S G R V G S S Q R V G P G R V V T L Q G E M K M K K I H N V
UniRef90_UPI00044390D9 G T D G T C R L H S S Q S K K A K L T V S N V
UniRef90_G3ASJ2 G A N F D Y Q S S G D G S G V K L Q M K I S N A N
UniRef90_G4ZMQ9 G W E G G L G V Q Y S L V V I E N D S S S S G T V I R M T N R N V
UniRef90_J3SDK2 P W Q N T I F R K C A T S P S G T N V R L R I N N
UniRef90_I8TLV5 E W Q G G L G V Y N V G P S P D G V N T M Q T S N V S V Y N V
UniRef90_UPI0002C32F61 G L D S S C K L V S S Q N K N V K L T V N N V
UniRef90_H2MDF5 S F K G N L S V T Y S L V G G A I S V E V N N Q L V S T E I H N I
UniRef90_V7CXU3 E W R G T L R S K V R V G P G P T L N F T Y Q
UniRef90_M0TXW2 D W Q G G E G A P Y R L G P G P G
UniRef90_A0A022RES3 S F Q S G N R R I T R V G P G P T M T Y E G E K K M A T I H N V
UniRef90_A0A024U9W6
UniRef90_L7M6Z6 M Q G S L G G E G N A G P G P V D V E L Q L H N
UniRef90_G8BIG2 L Q N G Y T F D D F I S G D G S S P V L Q L K I S N T N
UniRef90_C5M225 G F K S G D G E S P G L E L K I T N T N
UniRef90_HOXDG8 W R F N F R L S A D L S E S I L V Y I S N Q D I K M
UniRef90_M4A9C8 W E G K L G D E T D V I T V N V N N V L T E K R I H N V
UniRef90_UPI0003F08EBE
UniRef90_UPI00046B3D5D E W Q G R L D S P Y H L G P G P G L Q L E V N N H R A S T P I S N
UniRef90_J5JI9 K W L G G R G V G Y H V G P S P T I N L V N P I V P L K S H N V
UniRef90_G3PVJ2 W G G S Y K L G E A I T V E V N N V L A E K K I H N V
UniRef90_K0KL89 G F S S G D G Q S Y Q I

UniRef90_W5US45
UniRef90_DOMQD9
UniRef90_A3LSU5
UniRef90_G4VIQ5
UniRef90_Q59KR8
UniRef90_U6I777
UniRef90_B8MVU9
UniRef90_UPI00026596A1
UniRef90_F1PRA2
UniRef90_A5DDM1
UniRef90_L8WZE2
UniRef90_W2QP03
UniRef90_UPI0003AFE354
UniRef90_B9WF81
UniRef90_UPI0002ADAE8
UniRef90_H3CR12
UniRef90_A5E3U6
UniRef90_R4XFY8
UniRef90_UPI0002652275
UniRef90_C3XQ88
UniRef90_Q6BMF3
UniRef90_E2LAY0
UniRef90_G3JP59
UniRef90_U6HVM3
UniRef90_UPI0003D0F09E
UniRef90_H2M189
UniRef90_I1HRD5
UniRef90_A7WPD4
UniRef90_J9E0S9
UniRef90_W5KL74
UniRef90_E2LF80
UniRef90_UPI000331472B
UniRef90_B3DHD1
UniRef90_G3B7A3
UniRef90_K7FLV5
UniRef90_C0KJS6
UniRef90_Q852M4
UniRef90_W4ZL89
UniRef90_UPI0003F0D475
UniRef90_UPI0003M7BKA7
UniRef90_H2RX68
UniRef90_K9J2W1
UniRef90_UPI0002A4ABC7
UniRef90_UPI0003298437
UniRef90_W1QC93
UniRef90_R4GB38
UniRef90_A0A024JAP5
UniRef90_M320H9
UniRef90_UPI0003F0CF72
UniRef90_UPI000441B406
UniRef90_W5LYD9
UniRef90_UPI0004573CC2
UniRef90_R0JZV2
UniRef90_UPI0003B4B2A2
UniRef90_W6MSH6
UniRef90_F2EIU2
UniRef90_B7QC8
UniRef90_UPI0002ADAF98
UniRef90_Q75F35
UniRef90_W2TE76
UniRef90_F1NHG1
UniRef90_UPI0003C1A09B
UniRef90_H3GBF5
UniRef90_H3H2B5
UniRef90_G3X0X0
UniRef90_UPI00044436E5
UniRef90_X6N492
UniRef90_UPI0003C2AF2A
UniRef90_UPI00022CE96F
UniRef90_G8YD28
UniRef90_UPI0003F0FD38
UniRef90_E0VUM2
UniRef90_B5RTE4
UniRef90_G8JNN5
UniRef90_B7P458
UniRef90_G3R8Z9
UniRef90_L5KQU8
UniRef90_B7PVR5
UniRef90_UPI0003333C62
UniRef90_I1GMG1
UniRef90_C4XWE1
UniRef90_H9GYF7
UniRef90_UPI000334374D
UniRef90_Q6CGC7
UniRef90_M5BJS6
UniRef90_UPI00046274CF
UniRef90_H7C544
UniRef90_G0VC99
UniRef90_G7YCL7
UniRef90_UPI00033368E0
UniRef90_UPI00046B1919
UniRef90_UPI0001E6B6DB

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

UniRef90_W5US45 P K G Y L A Y S A T G T K Q G K V V Y A N Y G R R E D L E N L Q N Q R L N L T S
UniRef90_DOMQD9 A F H L Y S K N G S V S G P V V Y A H F G S S E D Y Q A L A L N N I T V L S
UniRef90_A3LSU5 P N A L N T N G P V S G H F L V Y G N Y G T Q E D Y Q K L L S S G I D L T
UniRef90_G4VIQ5 L P V Y Q A Y S C S G V S F G Y L V F V N Y A R R K D F D K L Q G R K K I C N K
UniRef90_Q59KR8 F L A F N P S G L N T G S F I V V N Y G E A E D Y D K V T A N G V E V K
UniRef90_U6I777 V P I F C G F S A A G N A T G R P V F L N Y G R P E D L Q F F N N S A K L C S R
UniRef90_B8MVU9 I P S F F A W A G V G N V T A Q Y V F A N F G L R E D Y D D L L N A N V T V R
UniRef90_UPI00026596A1
UniRef90_F1PRA2 L Y S Y A A Y S A K G A L E A G V I D V S Y G N A D D L K R I Q K M K N T T
UniRef90_A5DDM1 Y L A Y N P N S T N D P Q E G T Y Y A N Y G T P S D F E K L Q A N D I Q I K
UniRef90_L8WZE2 A G Q W Y D T I G G K L V H V G Y G R K Q D F D E L A A
UniRef90_W2QP03
UniRef90_UPI0003AFE354 H P T F L S Y S A S G T A R G A V L Y A H Y G Q E E D F Q Q L K N M N I N M N
UniRef90_B9WF81 F L A F N P N S P I E G G Y V Y V N Y G E S G D Y K K V I E G G V E V K
UniRef90_UPI0002ADAE8 V P P Y N A F S A Q G M P E
UniRef90_H3CR12 P S G F L S Y S A C G R V M G A V L Y G H Y G Q E S D L M M L Q N K N L D L S
UniRef90_A5E3U6 Y N Q N V L N N V I E V I K T Q Y V Y A N Y G S H Q D F E N L Q K H G V D I N
UniRef90_R4XFY8 R S F I T H G A T G N V S A P L V Y V N H A T P N D L A W L Q D A K V D V A
UniRef90_UPI0002652275 P P P F N A Y S A T G D V T G D L V Y V N Y G R L E D Y E Y L Q N T T N I N F K
UniRef90_C3XQ88 L Q P Y N A Y S P N G T V E V E
UniRef90_Q6BMF3 P N S L N T N D E Y E S F Y I Y G N F G T Q E D L K N L R D H N V N L Q
UniRef90_E2LAY0 L P A W H G F S G H G E A E G H L L Y V N Y G T K E D Y D E L V I E A G T N F T
UniRef90_G3JP59 T P A Y F G F S P D A N I T A G F V Y C N F G S Q G D F D E I A R A N I S V V
UniRef90_U6HVM3 I P V Y C G F S G A G N A T G R P V Y A R D N D M A V F T S A Q E L C L Q
UniRef90_UPI0003D0F09E L Y S Y A A Y S A K G T L E A E L V D V Q Y G T V E D L V Q I R V I T N V T
UniRef90_H2M189 P K G F L S Y S A T G S V T G G A L Y A H Y G Q E S E F R L L L D K N I N I S
UniRef90_I1HRD5 I P I F F A Y S A S G S V S A E A V Y A N Y G R E E D F A Y L L A S R G V D V V
UniRef90_A7WPD4 G F H S Y S K N G S L K S R F V Y C N Y C S R E D Y E L M L K K Q I D I E
UniRef90_J9E0S9 L V Y W A A Y S A N G T V I G P V V Y V N Y G T I D D Y K R L Y K Y G I S L K
UniRef90_W5KL74 P T G Y L A Y S A T G T V L G K V V Y A N Y G Q I E D L K Y L Q D V G M D L L
UniRef90_E2LF80 V P T F H G L S A G D V K G L I Y A N Y G L A E D Y D D L V A K G V D F N
UniRef90_UPI000331472B L Y S Y A A Y S A K G T L E A E V I D V N Y G N A E D L R R I Q K K N T T
UniRef90_B3DHD1 T E G Y L A Y S A K T V E Q G A M L Y A H Y G R A E D F R R L Q E V S A D V S
UniRef90_G3B7A3 P N A L N T D T E V E G H M V Y A N Y G T E K D F R N D L A D A N V V L K
UniRef90_K7FLV5 L Y S Y A A Y S A K G T L E A E V I D V R Y G T A D D L V L I Q A M T N V T
UniRef90_C0KJS6 E G R V V Y A N Y G E L A D L Q T L Q E E Y K V N L N
UniRef90_Q852M4 V R P Y H A Y A P S G A V A E A V F V N L G R E E D Y L T L Q E R L G V S V R
UniRef90_W4ZL89 G D L V Y L N F G R E A D F E A L T D L G V A M S
UniRef90_UPI0003F0D475
UniRef90_M7BKA7 T D G Y V A Y S A R A T A T G K L V Y A N Y G R A E D F Q E L N K M D T P V N
UniRef90_H2RX68 P S G F L S Y S A C G T V S G A V L Y G H Y G E E S D F M M L R S S N I D L S
UniRef90_K9J2W1 L Y S Y A A Y S A K G T L E A K V I D V N Y G N I D D L K R I K N M R N V T
UniRef90_UPI0002A4ABC7 Y C P Y S A T G N F T G G L V Y A N Y G R P E D F A W L R S V G V S A A G
UniRef90_UPI0003298437 P T G F L S Y S A N G T A R G A V L Y A H Y G Q E D D L R Q L K D M N I D M N
UniRef90_W1QC93 Q I A F N P G S K R G S A K G R V V Y A N Y G T L E D Y K L L R E K G V N L Q
UniRef90_R4GB38 L Y S Y A A Y S A K G T L T D E V D V Q Y G T V E D V L R I Q H M R N I S
UniRef90_A0A024JAP5 P Q P F H S L S A P G D V T G P L I Y V G R G E K A D Y E R L K A A G I D V T
UniRef90_M320H9 L Y S Y A A Y S A K G T L E A E V I D V S Y G N A D D L K R I Q K M K N T T
UniRef90_UPI0003F0CF72 L Y S Y A A Y S A K G T L E A E V I D V S Y G T V D D L K S L K V K N T T
UniRef90_UPI000441B406 L Y S Y A A Y S A K G T L T A D V F D V Q Y G S P E D L L R L K H F T N V S S
UniRef90_W5LYD9 L F T Y A A Y S A N G T L E A A V D V Q Y G T V D D L I Q A R I S D N V T
UniRef90_UPI0004573CC2 L G S Y A A Y S A N G S L E A E L V D V Q Y G T V D D L N L R S S T N F T
UniRef90_R0JZV2 L Y S Y A A Y S A K G T L E A E L V D V Q Y G T I E D L I R I Q A I T N V T
UniRef90_UPI0003B4B2A2 G Y L A Y S K P G K V E G R L V Y G N Y G R Q K D L K F V Q G K V D L K
UniRef90_W6MSH6 L L S F N P G S C S G T S T G H L V Y A N Y G T R D D F K F L V E S Q V D L T
UniRef90_F2EIU2 V R P Y H A Y S P S G A A V A E A V F V N L C R E E D L A A L D R L G V S L R
UniRef90_B7QC8
UniRef90_UPI0002ADAF98 L Y S Y A A Y S A K G T L K A E V I D V S Y G M A D D L K R I R K I K N I T
UniRef90_Q75F35 F C P L S P V G S V E A S I I Y A H R G T R A D L E R L R D A H L L D
UniRef90_W2TE76 M G I S I D
UniRef90_F1NHG1 L Y S Y A A Y S A K G T L E A E L V D I Q Y G T I E D L I R I Q T T N V T
UniRef90_UPI0003C1A09B L Y S Y A A Y S S K G T L E G E I V D V Q Y G A V E D L I K A N S T T N A T
UniRef90_H3GBF5 A F H L Y S K N G T V S G A I V Y A H F G A S E D Y H A L A L N N V S V A
UniRef90_H3H2B5
UniRef90_G3X0X0 L F S Y A A Y S A R G T L E A E V I D V M Y G T V E D V T R I R V M K N V T
UniRef90_UPI00044436E5 L F S Y A A Y S A K G T L E A Q L I D V N Y G N V K D L K Q I A I M K N T T
UniRef90_X6N492 T Q A W F G Y A P K G D V K G D L V V N Y G S K S D F D A L V A A N V N L T
UniRef90_UPI0003C2AF2A L Y S Y A A Y S A K G T L E A E L V D V Q Y G T V E D L V Q I R V I T N V T
UniRef90_UPI00022CE96F L Y S Y A A Y S A K G T L K A E V I D V S Y G N A D D L K R I K K M K N V T
UniRef90_G8YD28 P N S L N T N E E L E S H F L Y A N F G T E E D I K R L V D D Q G S I K
UniRef90_UPI0003F0FD38 L Y S Y A A Y S A K G T L E A E V I D V S Y G T A D D L K R V K K L K N A T
UniRef90_E0VUM2 K G N V V Y V N F G R N E D Y H F L D S V G V T A T
UniRef90_B5RTE4 T P A Y N G F G F S G N A T G E Y I Y V N F G T N E D F Q L L K N K I D P K
UniRef90_G8JNN5 F N P L T P S G N I E A S L I Y A H Y G K K A D L E R L T K A N L I N D
UniRef90_B7P458
UniRef90_G3R8Z9
UniRef90_L5KQU8 L Y S Y A A Y S A K G T L E A E V I D V S Y G N A D D L K R I K K I K N V T N Q
UniRef90_B7PVR5 N H A Y N A Y A R G Q I T G S I I Y A N R C L P K D F A H L D A I N V R A W
UniRef90_UPI0003333C62 L H S Y A A Y S A K G L I Q A E V I D V S Y G T A D D L K R I T R M K N V T
UniRef90_I1GMG1 V P P Y H A Y A P S G A A V A E A V F V N L G R E E D F L A L
UniRef90_C4XWE1 M L A F N P N S P N G E I E A P F V Y A N H G D P Q D L Q K L T D A G I M V E
UniRef90_H9GYF7
UniRef90_UPI000334374D L Y S Y A A Y S A K G T L E A E V I D V S Y G N A D D L K R I K N L K N T K
UniRef90_Q6CGC7 V P A F M A N S H P G E A E G H A L F A N Y G T D A D F K A L E A A G I K L E
UniRef90_M5BJS6
UniRef90_UPI00046274CF L Y S Y A A Y S A K G T L T D E V L D V Q Y G T V E D V L R I Q H M R N I S
UniRef90_H7C544 Y G R P E D L Q D L R A R G V D P
UniRef90_G0VC99 F N P L S A N G K L Q K G L I Y G N K G S L D D L Q K L K N E G L L E Q
UniRef90_G7YCL7 N Y G I P L D L V T F D K T Q G L L C S
UniRef90_UPI00033368E0 L Y S Y A A Y S A K G T L E A E V I D V S Y G T A D D L S M I R K M K N A T
UniRef90_UPI00046B1919 P S E K A Q A E V I D V S Y G M A D D L K R V I T K M K N V R
UniRef90_UPI0001E6B6DB F F S Y A A Y S A K G T L Q G D V I D V S Y G T M D D L K R I T K L K N T T

UniRef90_W5US45
UniRef90_DOMQD9
UniRef90_A3LSU5
UniRef90_G4VIQ5
UniRef90_Q59KR8
UniRef90_U6I777
UniRef90_B8MVU9
UniRef90_UPI00026596A1
UniRef90_F1PRA2
UniRef90_A5DDM1
UniRef90_L8WZE2
UniRef90_W2QP03
UniRef90_UPI0003AFE354
UniRef90_B9WF81
UniRef90_UPI0002ADAE8
UniRef90_H3CR12
UniRef90_A5E3U6
UniRef90_R4XFY8
UniRef90_UPI0002652275
UniRef90_C3XQ88
UniRef90_Q6BMF3
UniRef90_E2LAY0
UniRef90_G3JP59
UniRef90_U6HVM3
UniRef90_UPI0003D0F09E
UniRef90_H2M189
UniRef90_I1HRD5
UniRef90_A7WPD4
UniRef90_J9E0S9
UniRef90_W5KL74
UniRef90_E2LF80
UniRef90_UPI000331472B
UniRef90_B3DHD1
UniRef90_G3B7A3
UniRef90_K7FLV5
UniRef90_C0KJS6
UniRef90_Q852M4
UniRef90_W4ZL89
UniRef90_UPI0003F0D475
UniRef90_UPI0003M7BKA7
UniRef90_H2RX68
UniRef90_K9J2W1
UniRef90_UPI0002A4ABC7
UniRef90_UPI0003298437
UniRef90_W1QC93
UniRef90_R4GB38
UniRef90_A0A024JAP5
UniRef90_M3Z0H9
UniRef90_UPI0003F0CF72
UniRef90_UPI000441B406
UniRef90_W5LYD9
UniRef90_UPI0004573CC2
UniRef90_R0JZV2
UniRef90_UPI0003B4B2A2
UniRef90_W6MSH6
UniRef90_F2EIU2
UniRef90_B7QC8
UniRef90_UPI0002ADAF98
UniRef90_Q75F35
UniRef90_W2TE76
UniRef90_F1NHG1
UniRef90_UPI0003C1A09B
UniRef90_H3GBF5
UniRef90_H3H2B5
UniRef90_G3X0X0
UniRef90_UPI00044436E5
UniRef90_X6N492
UniRef90_UPI0003C2AF2A
UniRef90_UPI00022CE96F
UniRef90_G8YD28
UniRef90_UPI0003F0FD38
UniRef90_E0VUM2
UniRef90_B5RTE4
UniRef90_G8JNN5
UniRef90_B7P458
UniRef90_G3R8Z9
UniRef90_L5KQU8
UniRef90_B7PVR5
UniRef90_UPI0003333C62
UniRef90_I1GMG1
UniRef90_C4XWE1
UniRef90_H9GYF7
UniRef90_UPI000334374D
UniRef90_Q6CGC7
UniRef90_M5BJS6
UniRef90_UPI00046274CF
UniRef90_H7C544
UniRef90_G0VC99
UniRef90_G7YCL7
UniRef90_UPI00033368E0
UniRef90_UPI00046B1919
UniRef90_UPI0001E6B6DB

90 100 110 120

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

UniRef90_W5US45 N A E F 130 140 150 160
UniRef90_DOMQD9 R G R T A P D G P W R P T T T T T F G N V Y M G D G D P T M P G F S A T R P
UniRef90_A3LSU5 D S K Q E F V D V I Q K A N V G L T R V D P G D V L T P G W S E D G Y
UniRef90_G4VIQ5 G L V Y P N G K G L P G D A P V F G H M M K Y A G G D S T C T G F P S L P H
UniRef90_Q59KR8 V I Q R E N V G L T R M S P G D T L T P G W A E N M Y
UniRef90_U6I777 D L R V Y P E G I G L P S D G L A Y R V S T M H S Q G G D V E T P G L P S I D G
UniRef90_B8MVU9 G Y E A F P D G P A R P S S M I E R G V M S F
UniRef90_UPI00026596A1 D T E V P S G P A V P S D A V E R G N I K S F P G D P V T P F L P A T D D
UniRef90_F1PRA2 P K T A N L S Y D A F M V S L N P G G D P S T P G Y P S V D G
UniRef90_A5DDM1 G N A E K V D D V I Q R Q G V G R A R V S P G D V L T P G W S Q D F
UniRef90_L8WZE2 G Y E Y W P N G P A L N P D S V Q R G S V L F L S T Y G D P G T P G T P A Y P N
UniRef90_W2QP03 Q G P V Y P E G P W R P E G S F Q R G S V Q Y N S Y G D P L T P G F P S L P G
UniRef90_UPI0003AFE354 Y P I G N D T S L F G H V H M G S G D P Y T P G F P S F N Y
UniRef90_B9WF81 E V D D V I Q R E N V L T R M S P G D L L T P G W S E N M Y
UniRef90_UPI0002ADAE8 E V Q P Y H K E W N L P G T A A Q R G N V L N L N G A G D P L T P G Y P A K E F
UniRef90_H3CR12 A L Q D T T E L F G S G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_A5E3U6 Q V E P T G D A I Q K E S T A F T R L V T G D S Q G F G W P T N E Y
UniRef90_R4XFY8 N G G T Y P D G P Y I L P S S V L G G D A L T W I Q P G D V L T P G W V S T K V
UniRef90_UPI0002652275 T G P Q P G K G W N R D P E T I Y
UniRef90_C3XQ88 G N D T Y N V S W W L P R D G V Q T G D I R A G M G D P L T P M Y P A I D N
UniRef90_Q6BMF3 D N K V T H D D V I Q K E N V G V S R F S P G D V L T P G W S E D G Y
UniRef90_E2LAY0 G Y A A Y P L H
UniRef90_G3JP59 G Y R Q F P A G I A R P L T A I E R G G F G N S E D
UniRef90_U6HVM3 T K V Y P E G I G L P T D G V A Y R V S T M W K G G D A E T P G L P S I D G
UniRef90_UPI0003D0F09E P K T Q N L S D K A F M V S L N N G G D P S T P G Y P S I D G
UniRef90_H2M189 G E G S F P N T R W L P P T G V Q V G S L F S G V G D P T T P M W A S S E G
UniRef90_I1HRD5 G Y K R Y P D G P A R P M D A I Q R D T V R Y G S D F G D P T T P G Y A S N Y P
UniRef90_A7WPD4 R N
UniRef90_J9E0S9 S T E L Y G H V H F G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_W5KL74 T T E N
UniRef90_E2LF80 E N P S Y D T F M V S L N P G G D P S T P G Y P S I D G
UniRef90_UPI000331472B E N T A L F G H V H L G T G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_B3DHD1 D D K Q D I D T V I E R H N V G N G R Y S T G D V L T P G W A E D G Y
UniRef90_G3B7A3 P K T K N L S D K A F M V S L N N G G D P S T P G Y P S I D G
UniRef90_K7FLV5 T S E D I E L Y G H V H L G S G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_C0KJS6 A D G G V E R G T V I L G G P G D P L T P G W A A T A G
UniRef90_Q852M4 M P M T S V M T P D M S G M S G D P L T P G C P A V I D G
UniRef90_W4ZL89 G T D V Y P D S W W L P G T G V Q R G T L W I N S G D P L T P G Y P S L D S
UniRef90_UPI0003F0D475 D N E V L F G H A H L G T G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_M7BKA7 P K T A N L S Y D T F M V S L N P G G D P S T P G Y P S I D G
UniRef90_H2RX68 P R R L G L N S Q T A V S E H V H L G S G D P F T P G F P S L N H
UniRef90_K9J2W1 Y S I G E S T P L F G H V H M G S G D P Y T P G F P S F N H
UniRef90_UPI0002A4ABC7 N M R S I Q K E P V A L P D Y Y T G N M V S P G G G V L D R V P D Y F D L N I
UniRef90_UPI0003298437 P K T H N L S N K A F M V S L N S G G D P S T P G Y P S I D G
UniRef90_W1QC93 C V P K T A N L S H D T F M V S L N P G G D P S T P G Y P S V D G
UniRef90_R4GB38 L P E T A H L R G F M V S L N P G G D P S T P G Y P S V D G
UniRef90_A0A024JAP5 Q N L S N K A F M V S L N G G G D P S T P G Y P S V I D G
UniRef90_M3Z0H9 R Q V L D E A F G I S L N P G G D P S T P G Y P S I D G
UniRef90_UPI0003F0CF72 M N T S H E T F W I S L N P G G D P S T Q G Y P S I D G
UniRef90_UPI000441B406 L P K T T D L A D K A F M V S L N S G G D P S T P G Y A S I D G
UniRef90_W5LYD9 N G A Y T M D T V E R H G M D I S R V R P G N S A G Q
UniRef90_UPI0004573CC2 K G E N F P K S L Y V G S S A M Q R G S L D F S Q D S E T P G Y P S I R K
UniRef90_R0JZV2 P K T V N P S H S T F M V S L N P G G D P S T P G Y P S V D G
UniRef90_UPI0003B4B2A2 V I Q R M P V G L P Q Y G T G N P L K P S A A E D P S
UniRef90_W6MSH6 K N A T F P H S T S L P G S A A Q R G S V G R V P G D P L T P L P S L P Y
UniRef90_F2EIU2 P K T T D L A E T H V N D K A F M V S L N S G G D P S T P G Y S I D G
UniRef90_B7QCN8 R G P T A P D G P W R P S T T T T F G N V Y M G D G D P T M P G F S A T R P
UniRef90_UPI0002ADAF98 Q G P V Y P E G I Y R P K G S F Q R G S V L Q Y L S L A G D P L T P G W A S V L G
UniRef90_Q75F35 T N P S H S F M V S L N P G G D P S T P G Y P S I D G
UniRef90_W2TE76 A N L S Y E T F M V S L N P G G D P S T P G Y P S L E G
UniRef90_F1NHG1 N G P L P K T Q N L S D K A F M V S L N N G G D P S T P G Y P S I G K
UniRef90_UPI0003C1A09B L P K T T N L S Y D T F M V S L N P G G D P S T P G Y P S I D G
UniRef90_H3GBF5 D D T F S Y E N V I E K H N V G L T R N S P G D V L T P G W S E D G Y
UniRef90_UPI000322CE96F P K S A N L R H D A F M V S L N P G G D P S T P G Y P S V D G
UniRef90_G8YD28 K L P D T N K Y L K S A I Q R D T V G F V I T P S D L A K L K
UniRef90_UPI0003F0FD38 A I Q R R P V G M S Q Y G T G D V L T P G W S S N L L
UniRef90_E0VUM2 D P P V L A N G E R L P G D A V E R G S L K T Y P G D P G T P Y L P A T E D
UniRef90_B5RTE4 P P K P S L S S Q A V Y G H V H L G T G D P Y T P G F P S F N Q
UniRef90_B8JNN5 P K T A N L S Y D T F M V S L N P G G D P S T P G Y P S V D G
UniRef90_B7P458 G G P S F P Q S W W P G D A I R R S H V R Q D E D I G D P M T P G Y A S
UniRef90_G3R8Z9 P K S K N L T S G T F M V T L N P G G D P S T P G H P S I D G
UniRef90_L5KQU8 A R G A V A V L I A G R A D G G V E R G M V L L G G P G D P L T P G W A A T G A
UniRef90_B7PVR5 G G K P Q D D V I E K I N V G L T R V S T G D V L T P G F S A Q R N
UniRef90_UPI0003333C62 V P Q D P R R L G L H S N A V I S E H V H L G S G D P F T P G F P S F N H
UniRef90_I1GMG1 R A D F S Q E T F M V S L N P G G D P S T P G Y P S A D G
UniRef90_C4XWE1 G Y E Y W P N G P A L N P D S V Q R G S V L F L S Y P G D P G T P G T P A Y P V
UniRef90_H9GYF7 P K T H N L S N K A F M V S L N S G G D P S T P G Y P S I E R
UniRef90_UPI00046274CF P K P S L S S Q Q A V Y G H V H L G T G D P Y T P G F P S F N Q
UniRef90_H7C544 V V Q T K S V A I P Q Y G T G D A L T P G W Y G S A T
UniRef90_G0VC99 H H P V Y P D G P G L P G D S P V F G H C M S H G G G G N P G A P H L P S S I H
UniRef90_G7YCL7 R A T H L G S D A F L V S L N P G G D P S T P G Y P S V D G
UniRef90_UPI00033368E0 P K T V N L S H D T F M V S L N P G G D P S T P G Y P S V D G
UniRef90_UPI00046B1919 S V L S S E P F V V T L N P G G D P S T P G Y P S H D G
UniRef90_UPI0001E6B6DB

UniRef90_W5US45 T Q F P P S K S S G L P E I L A Q T V I T A E M A R K I H L K M G G K D A P K
UniRef90_DOMQD9 M D R L S V D D I Y S L P E I V S M P I S A A V A Q D L L L Q T E A S K K V A
UniRef90_A3LSU5 I V T R L P W F R S S T T P K I P T I P I S W E D G E K L L S K L E G S G V K F D
UniRef90_G4VIQ5 I Y R T D L V Q G D A L T Q I P V Q P V S G Y D D A K I F L S S L E G P T I P N
UniRef90_Q59KR8 V T R L T W D K S E T T P K I P T I P V S W K D G E I L L R K L A G G V D F D G
UniRef90_U6I777 V Y K L Q T A E Q A A V T P F P V Q P I N L N D A K A L F D G F G G D A I P T
UniRef90_B8MVU9 I Y R M P R S D V I Q L P G I P V Q P I S A E D A Q H L L Q G L N G G P S A P I R
UniRef90_UPI00026596A1 S F R Q N R A N L T S L L V Q P V S A S L V A K L L I S S P N S R T K S T
UniRef90_A5DDM1 V T R L P W F K S E T T P K I P T I P I S S D G E K L L A R L E K S G S F G
UniRef90_L8WZE2 A N R T E G T N I P S I P S L P I S W A N A Q V L L K E L E G R N D S T F S
UniRef90_W2QP03 E P Y L S K E E K T I P H I P T L P I S Y G Q A R Y I L E S L G G K K A P Q
UniRef90_UPI0003AFE354 T Q F P P V Q S S G L P H I L A Q T I T T G M G T K I L R Q L L G G R T Q P E
UniRef90_B9WF81 V T R L A W D K S E T T P K I P S T I P V S W K D G E A L L R K L S G G I D F D G
UniRef90_UPI0002ADAE8 T Q F P P V V S S G L P K I P A Q T I T A G M A S K I L R Q L G G P V V P A
UniRef90_H3CR12 V T K L S W E M S E I V P K I V S I P I S W R D G E K L I K K L A D G Y K F D D
UniRef90_A5E3U6 T K V V D S A E C P A L V T I P A M S I S Q D D A L Q F L S F N E N F G T K I S
UniRef90_UPI0002652275 V A R L N E S D A N L P T I P S Q P I S Y K D A E Q F L N M L D G Q I A P I D
UniRef90_Q6BMF3 V T R L P W F K S Q T T P K I P T I P I S W K D A S H F I S Q L G E N G V K F D
UniRef90_E2LAY0 Y H M G L L P K I P C I P V S A A D A V E L L K V L N G I G P S A R
UniRef90_G3JP59 V Y K L E R A E D K A V T P F P V Q T P S Y N D A E V I I N G I G G K P I P K
UniRef90_U6HVM3 S Y R Q K R S N L T R L V Q P I S A M L V K K L T S L P E E H G N D R
UniRef90_UPI0003D0F09E T Q F P P V Q S S G L P S I L A Q T I T R A M A T K I L G K L G G Q N L P Q
UniRef90_H2M189 C E R
UniRef90_I1HRD5 G I E R E A P D
UniRef90_A7WPD4 T Q F P P A K S S G L P K I L A Q T I T A D M A L K I H T K M G G K A A P D
UniRef90_W5KL74 S F R P K N Q P N L T S L L V Q P V S A S L V R K L I S S S K D K T K S
UniRef90_E2LF80 T Q F P P A Q S S G L P S I P A Q T I T T K Q A S E I M S K L G G R N S P R E
UniRef90_UPI000331472B V S R L L W F K S E S T P K I P T I P I S Y K D G Q E L L S R L G N T
UniRef90_B3DHD1 N Y R E H R S N L T P L I V Q P I S A L L V K Q L V G L P E D R S K S D G
UniRef90_G3B7A3 T Q F P P A K S S G L P G I L A Q T I T T D M A R K I E A K M G G N I A P D
UniRef90_K7FLV5 A E R L D F D H E D R F P A I P S M P V S G K T A S A I R T L G G P A L P A
UniRef90_C0KJS6 I F R S S M N S V D L P A I P I Q P V S M A T A A M L S N L T G I P A D G
UniRef90_Q852M4 A Y R E E G D I D G L P N I P V H P I G Y N D A V E L L R Q L D G D K A P A
UniRef90_W4ZL89 T Q F P P A K S S G L P K I L A Q T I T A R M A A D I L K Q L G G Q N I P M
UniRef90_UPI0003F0D475 T Q F P P S R P N L T S L L V Q P I S A A L V A K L I S S S K G G T K N G A
UniRef90_M7BKA7 T K F P P I P S S G L P L I P A L P I T A A V A A R L L S Q L V G R S C P P
UniRef90_H2RX68 T Q F P P V E S S G L P K I L A Q T I T A R M A A D I L K Q L G G Q N I P M
UniRef90_K9J2W1 S F R Q S R P N L T S L L V Q P I S A A L V A K L I S S S K G G T K N G A
UniRef90_UPI0002A4ABC7 T K F P P I P S S G L P L I P A L P I T A A V A A R L L S Q L V G R S C P P
UniRef90_UPI0003298437 T Q F P P V Q S S G L P N I L A Q T I T T G M G M N I L R Q L G G R T Q P N
UniRef90_W1QC93 M W N S N N C T R I P S I P V S W E S V K N I M I P L K G H G E R V D
UniRef90_R4GB38 S Y Q Q N R T N L T S L L V Q P I S V M L A R K L L S S P E K D G E N E A
UniRef90_A0A024JAP5 K R V L D M E D I E G L A K I P A I P A S W H E L K P F L K T L K G L G V K N S
UniRef90_M3Z0H9 S F R Q N R S N L T S L L V Q P V S A S L V E K L I S S P N S R T Q T
UniRef90_UPI0003F0CF72 S F R Q N Q S N L T S L L V Q P V S A S L V A K L I S L P K E R A Q K D
UniRef90_UPI000441B406 S Y K Q H Q P N L T S L L V Q T I S V I T L V R K L F M S L E E A G E N
UniRef90_W5LYD9 S Y R E K L S N L T R L L V Q P I S A S L A R E L L S A P G T A S A V R D
UniRef90_UPI0004573CC2 S F R E Y R P N L T S L L V Q P I S A V L A K E L L S S N K M
UniRef90_R0JZV2 S Y R Q H R L N L T T L L V Q P I S A V L A K K I I S V P E N S I Q K D R
UniRef90_UPI0003B4B2A2 T L F A P M E S A G L P E I P A Q T I T A S S A A L L L
UniRef90_W6MSH6 D M E D S M E R L D S L P E I P A V P I S W R E A V P L L K T L E G I Q A P D S
UniRef90_F2EIU2 A E R L G F D H E A R F P T I P S M P V S A D T A A A I V R S L G G L A L P R A
UniRef90_B7QC8 R S S L R V A D P G L P K I P A Q V I G Y D D A R V L K L L G G P D W
UniRef90_UPI0002ADAF98 S F R Q S R S N L T S L L V Q P I S A S L V A K L V S S P K A R T K N D A
UniRef90_Q75F35 S K L N G K D T A A I P K I P I T P L S Y K Q G R Q I Q E V L A H S E Q T I K
UniRef90_W2TE76 V T R S E T I E S K L L P G I P V T P I G Y D D A Q R I M E Y M D G P V I T R N
UniRef90_F1NHG1 S Y R Q N R L N L T T L L V Q P I S A V L A K K L T S I P E N R I V Q K D K
UniRef90_UPI0003C1A09B S F R Q N Q S T L T P L L V Q P V S A L L A K E L L S S S E G E C V P F A
UniRef90_H3GBF5 M D R L S V D D V N I L P P I V S M P I S A A D K V A D L E S V G A A D V F G A
UniRef90_H3H2B5 A P Q L K Y E D V D S I P H I P A L P L S Y E Q A D I L R S I G A Q K P E A
UniRef90_G3X0X0 S F R E S R M D L T R L L V Q P I S V S L A A K L F A L P K E R G Q P G A
UniRef90_UPI00044436E5 S F R Q R R S N L T S L L V Q P I S A S L V A K L I S S S K E P T Q S
UniRef90_X6N492 S C S S C V I T N
UniRef90_UPI0003C2AF2A S F R Q N R S N L T S L L V Q P V S A S L I A K L I S S P K A T T T N N A
UniRef90_UPI00022CE96F V T R L P W F K S E S P K I T T V P I S W E D G V A F L K K L E G K
UniRef90_G8YD28 S F R Q S R S N L T S L L V Q P V S A S L V A T L I S S P R E I T H N D A
UniRef90_UPI0003F0FD38 I L H G N Q I E D K W N G K V P V L E I D S K D A E K I E T N M F E N E L T S E
UniRef90_E0VUM2 N F F D N S E A M V C P S I P S I P I S F N S V K P I L E T F N S N V N R D
UniRef90_B5RTE4 L K H A L N E S P L P K I P V I P I S V N Q A S E I L Y V D G K A E I F E N
UniRef90_G8JNN5 V Y M P P G S D S L D L P S I P V Q P I S Y N D A Q E L L S G M S G P M A P Q
UniRef90_B7P458 T Q F P P V A S S G L P S I P A Q P I S A D I A S R L L R K L K G S V A P L
UniRef90_G3R8Z9 S F R Q N R P N L T S L L V Q P I S A S L V A K L I S S P Q K D R T R K
UniRef90_L5KQU8 S F R Q R R S N L T S L L V Q P I S A S L V A K L I S S S K E P T Q S
UniRef90_B7PVR5 S F R Q S Q A N L T S L I V Q T V S A S L V E K L I S L P K P R T S H
UniRef90_UPI0003333C62 A E R L G F D H E A R F P T I P S M P V S A E T A S A I V R S L G G P A L P A
UniRef90_I1GMG1 A V K L S W E N S L T T A K I P T L P I S W K D G K A L V A V L N G T G H
UniRef90_C4XWE1 T Q F P S T Q S S G L P I P A Q P I S A N V A A K L L S Q L S G A V C P R
UniRef90_H9GYF7 S F R Q N R P N L T S L L V Q P I S A S L V A K L M S P S K D R I K N G A
UniRef90_UPI000334374D D P G D A T A G S K I P V V P A S L K D V A P V L Q K L K S G A R Y D N
UniRef90_Q6CGC7 A N R T E G T N I P S I P S L P I S W A N A Q V L L K E L E G S D S I F S
UniRef90_M5BJS6 K I L T L N V Q S S L P T Y K T M S N V I G Y
UniRef90_UPI00046274CF T Q F P P V A S S G L P S I P A Q P I S A D I A S R L L R
UniRef90_H7C544 A N E I D P N D S S K S H I P S L P I S H N Q G K K L L S F L G D E G V K F E
UniRef90_G0VC99 T Y E T H M M P G K A L T S I P V Q P I S Y N D A A V I L S H L S G A E L P E
UniRef90_G7YCL7 S F R H S R S N L T S L L V Q P I S A S L V E K L I S S P T Q R T Q D
UniRef90_UPI00033368E0 S F R Q S R P N L T S L L V Q P I S A S L V A K L I S S P K T G T K N D
UniRef90_UPI00046B1919 S F R K S R T N L T S L L V Q P I S P S L V K M L I S L P K L K M D K D A
UniRef90_UPI0001E6B6DB

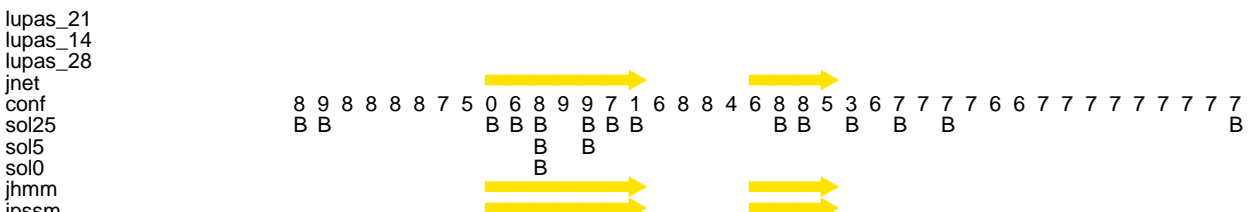
UniRef90_W5US45 E F A G T L P S K Y M L G G 210 220 230 E T D V T V T I N N V
UniRef90_DOMQD9 T W E G G L G V E Y L L D E T S K S E D V D V T V K M A N H N V
UniRef90_A3LSU5 D G Y F S G K G K S S S V P T M V L K I A N
UniRef90_G4VIQ5 D W D T R L A T H L G P S T K T C L K V V V H N
UniRef90_Q59KR8 Y K S G D G K S P A V E L S V Q N I L D R P M H Q V
UniRef90_U6I777 E W K
UniRef90_B8MVU9 E W Q G G K D V H Y N V G P S P N
UniRef90_UPI00026596A1 W Q G R L N L S Y N L G P G Y K V Q L S S F N L E M N I Y N V
UniRef90_F1PRA2 G V C S P L E L P N N D E R I V N M Q V Q T V
UniRef90_A5DDM1 D Y H S G V Q S T
UniRef90_L8WZE2 S R K I R L R V K N E I K P I W N
UniRef90_W2QP03 S W Q G A L N L D N G G Y F V G D D D A T V L N L D V A M D N
UniRef90_UPI0003AFE354 G W G S I N R L G D E S D V I T V E V N N V L T E K R I N N V
UniRef90_B9WF81 Y K S G D G K S P A L Q L S I N N I
UniRef90_UPI0002ADAE8
UniRef90_H3CR12 G W T G A L R L G D E K D I T M E V S N V
UniRef90_A5E3U6 G F S G T G K N G G D S F T L E M K V D N I
UniRef90_R4XFY8 D W A G Q T D G Q Y Y T G S N A P G S P L V Q L V N L V I H N V
UniRef90_UPI0002652275
UniRef90_C3XQ88 W K G G I K N V E Y R L D Q T D N N D R K M K L E V N N K
UniRef90_Q6BMF3 D
UniRef90_E2LAY0 K W L G G Y D V G Y H L G P S P A G
UniRef90_G3JP59 E W
UniRef90_U6HVM3 C I P L Q L T T T E K T V I T L N I Q T V T T Y K T I S N V
UniRef90_UPI0003D0F09E G W G A S K K L G D E G D S I T V Q V N N V L A E K K I H N V
UniRef90_H2M189
UniRef90_I1HRD5
UniRef90_A7WPD4
UniRef90_J9E0S9
UniRef90_W5KL74 G F Q G N L R S R Y F L G S D N D L V N V T V N N V
UniRef90_E2LF80
UniRef90_UPI000331472B G V C S P L E L P S N
UniRef90_B3DHD1 W S D G M L D T Q Y L L G D K I T V E V N N V L V Q K K I H N V
UniRef90_G3B7A3 G F K F E H D I Y S G D K T D D V S K R I K V R I G N N H
UniRef90_K7FLV5 C I P L K L P V I T E K R T I N L N V Q A V
UniRef90_C0KJS6 N F K G V F S S Y K L G D K V A V S V S N N L V D T K I H N V
UniRef90_Q852M4 D W Q T G V G L P V D V G P G P T V N F T Y Q E D R
UniRef90_W4ZL89 S W I G G L N V T Y H I G
UniRef90_UPI0003F0D475 S W Q G K L D T V Y N L G P Q M K N N S Y V T L E V H N V Q
UniRef90_M7BKA7 K W R G S L S D Y K M N T K V T L E V N N Q M V Q R K I H N I
UniRef90_H2RX68 G W K G I N R M G D E S D T I R V E V N N V
UniRef90_K9J2W1 C A P L E L P H N E E K L V N M H V H T V
UniRef90_UPI0002A4ABC7 S W R G R L P V G C V L G P D F S L G R Q V R V S V H G V
UniRef90_UPI0003298437 G W G S I N R L G D E S D V I T V E V N N V
UniRef90_W1QC93 G W T L D F G N E K V E I W T G S D E F I V D M S N
UniRef90_R4GB38 C Q P L E L P A S E R K I L L T L N V Q S
UniRef90_A0A024JAP5 E W S G N L K
UniRef90_M3Z0H9 G V C S P L E L P N N D E R I V N M Q V Q T V
UniRef90_UPI0003F0CF72 V C S P L R L P T N E I R I V K M K V E T V
UniRef90_UPI000441B406 E V C Q P L R L P S T E R K I L L T L N V Q T Q P T Y K T I S N I
UniRef90_W5LYD9
UniRef90_UPI0004573CC2 C V P L Q L P S T E K K I I S L N I Q S V T T Y R T I S N V
UniRef90_R0JZV2
UniRef90_UPI0003B4B2A2 W W T G S K D T E Y S V
UniRef90_W6MSH6 G
UniRef90_F2E1U2 A V K G G F N F T Y R T G P F A S S H K G E K V R L S V N N I
UniRef90_B7QC8 C S P L E L P N N E T R V V S M Q V Q T V
UniRef90_UPI0002ADAF98 F R N G W Y T G T L K D I K V N M K
UniRef90_Q75F35 D W T G G M S T Y V W Y S R R K F Q L N V R S R
UniRef90_W2TE76 C V P L Q L S S T D K K I I N L S I Q S V
UniRef90_F1NHG1
UniRef90_UPI0003C1A09B R W E G G L S V Q Y T L G A T S S S G A A D I V V Q M T N R N V
UniRef90_H3GBF5 W Q G G L T F P Y R L G D D E S L V L N L D V L M D N
UniRef90_H3H2B5 C K P L Q F P Q D E I R I V T M K V Q T V
UniRef90_G3X0X0 G H C S P L E L P N N E K R I I K M Q V E T V
UniRef90_UPI00044436E5
UniRef90_X6N492
UniRef90_UPI0003C2AF2A C T P L E L P N N E E R L V N M Q I Q T V
UniRef90_UPI00022CE96F G F K Y A D G F Y S G S S Q A Q D K V K A K L R I T N
UniRef90_G8YD28 C R P L S L P S Y E T R I V N M Q V Q T V
UniRef90_UPI0003F0FD38 S W R G K L K C S Y P I G P G F K K T N W K I K M E I N T I
UniRef90_E0VUM2
UniRef90_B5RTE4 G W S S G V
UniRef90_G8JNN5 E W Q G K L N I T Y N L G P G Y S S G E D T Q V Q L S V H N I
UniRef90_B7P458 E W Q G L G S P Y H L G P G P R L R L V V N N H R T S T P I N N
UniRef90_G3R8Z9 G V C S P L E L P N N E G R I V N M Q V Q T V
UniRef90_L5KQU8
UniRef90_B7PVR5
UniRef90_UPI0003333C62 E V C S P L E L P Y K E T R T V S V Q V Q T V
UniRef90_I1GMG1 E W R A A L G L G E D V G P G P T V N F T Y Q E D R
UniRef90_C4XWE1 D F G D G W Y S G K L E K K L K L S V Q N
UniRef90_H9GYF7 G W Q G R L P V Q C V L G P G F S G V G V R Q L K M A V Y N S
UniRef90_UPI000334374D C D P L Q L P N N E Q R I V K L Q V Q T V
UniRef90_Q6CGC7 D G V R Y S G D D K S N V R I K V R N N
UniRef90_M5BJS6 S R K I R L
UniRef90_UPI00046274CF N
UniRef90_H7C544 E W S G C L A T H L G P S H D S M L R V T V N N R
UniRef90_G0VC99 V V C T P L I L P S N E I R I V N M Q V Q T V
UniRef90_G7YCL7 V C S P L E L P N K E I R I V S M Q V Q T V
UniRef90_UPI00033368E0 C S P L E L P H N E K R T V S L Q V Q T V
UniRef90_UPI00046B1919
UniRef90_UPI0001E6B6DB

UniRef90_E7F4M9
UniRef90_H2AQF7
UniRef90_J8PVJ3
UniRef90_B9EZL3
UniRef90_Q08919
UniRef90_G0WH55
UniRef90_R7UEQ8
UniRef90_A5BKJ8
UniRef90_B7QI09
UniRef90_V3ZPU7
UniRef90_A7TKM0
UniRef90_S6EDE6
UniRef90_C5DF33
UniRef90_I2H2N2
UniRef90_Q6CTV7
UniRef90_UPI0002C42F16
UniRef90_Q4SCP2
UniRef90_C5DYB9
UniRef90_W0T8K9
UniRef90_R9X8K1
UniRef90_G8ZMY5
UniRef90_W5KUU4
UniRef90_UPI0003502A5B
UniRef90_UPI000328A855
UniRef90_Q59VF8
UniRef90_UPI00035980AA
UniRef90_A7TME2
UniRef90_UPI0003289EE9
UniRef90_G8YTF5
UniRef90_B8A9D2
UniRef90_C5MF45
UniRef90_G0WB01
UniRef90_UPI0003957349
UniRef90_W6V0R9
UniRef90_UPI000443FFCE
UniRef90_UPI00029D9752
UniRef90_D2GUC3
UniRef90_G1NC35
UniRef90_J7RBK9
UniRef90_V8NEN0
UniRef90_H0H1X0
UniRef90_A3GG35
UniRef90_F6RFV1
UniRef90_UPI00032A3F1A
UniRef90_UPI00029DCF9A
UniRef90_UPI000359EF5B
UniRef90_B9W7P4
UniRef90_Q6FUG9
UniRef90_A5DWR6
UniRef90_V8NSQ7
UniRef90_G8BSG1
UniRef90_J5PIF5
UniRef90_J7R8X3
UniRef90_UPI00047A617F
UniRef90_Q6FMD3
UniRef90_J8LHU0
UniRef90_UPI000265778E
UniRef90_K7LI61
UniRef90_I2GYK6
UniRef90_Q08693
UniRef90_T1J8L1
UniRef90_C4XWWW4
UniRef90_A5DGP6
UniRef90_A0A023G741
UniRef90_G8BVQ5
UniRef90_I3LMQ6
UniRef90_Q5BVZ9
UniRef90_F6H9K7
UniRef90_R7UMH0
UniRef90_G0VB77
UniRef90_D6Y083
UniRef90_F8DIM1
UniRef90_A0A024PNG1
UniRef90_R1AYL2
UniRef90_H2AN83
UniRef90_A0A024Q8U3
UniRef90_K2K816
UniRef90_C6XM35
UniRef90_F6H829

```

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

```



```

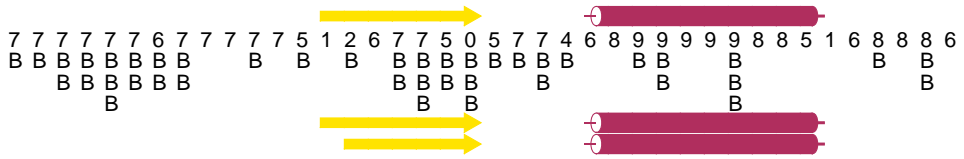
UniRef90_E7F4M9      F A F A A Y S A V I G N I V A E V V D V Q Y G S P E D L R H V Q A S T N V L N D
UniRef90_H2AQF7      N F N S L G A N G L E N V N L I Y G N E G T I D D L E S L Q R N N G V L L K G
UniRef90_J8PVJ3      F N P M S A N S G E F K N S V I Y G H T A S P E D D M V S L R N N G V L L K G
UniRef90_B9EZL3      M P T F Y A Y A A S G S V S A E A V I Y A N Y G R E D D F A Y L A S R N G V D V A
UniRef90_Q08919      F N P M S H N G Q L S A N P V I Y A N K A S L D D M A S M Q A D Q G L L N G E
UniRef90_G0WH55      F N P L G S S N G E L Q N N L I Y A H K G A A S L N D F L Q K L K E T D D N I L K E
UniRef90_R7UEQ8      S Y V A Y S S A Q T S K G S P V Y L N F A A A S D F D F I J E T G V D L Q
UniRef90_A5BKJ8      P G G A R A E A V Y V N L G R E E D Y R A R R R R E V L G V D V M
UniRef90_B7QI09      H K P Y V A Y A P A G S I E G P V V Y A S H L G H R E V D A L H E L N V V E L E N
UniRef90_V3ZPU7      K F P Y V A F T H S G K A K G K L V V F G Q F G R I S D F L L L Q H Q V L L E N
UniRef90_A7TKM0      P D N F N P M A T G G E V S A S V I Y G N K G T M E D L K S L E E A G L L N E
UniRef90_S6EDE6      F N P L S K D G T L Q N N L L F A N K G S L K D L E E L K E K N G L L A H
UniRef90_C5DF33      F N P L S V K G E R E A N L L Y A H Y G S G E D Y R K L K E N L I D D
UniRef90_I2H2N2      F N P L S I N G E I H K P I I Y V G Y G S R D T Y K E L V K S N V I T A N
UniRef90_Q6CTV7      F N P L S S N G N I Q A A D I V A N Y G T V A D I Q S L K E N G L L S D
UniRef90_UPI0002C42F16 L S S Y A A Y S A K G T L E A E V I D V N Y G T A D D L K R I Q K M K N V L T
UniRef90_Q4SCP2      D F P Y A A Y S A S G S V Q G E V V D V Q Y G S V E D L R K V R D N M N L T
UniRef90_C5DYB9      I I N F N P L S K D G E L N G N L I Y A N K G S L Q D L E E N L R Q N G L L N
UniRef90_W0T8K9      F N P L S S N G N V E A N L I Y A N Y G T K A E M Q A L K N D A G L I T E
UniRef90_R9X8K1      F P L S P A G K I E A S I I Y A Y R G T R D D L E R L R A A H L L D
UniRef90_G8ZMY5      P E N F N P L A A T G K K K V S L I Y A N M G S T E D L R R I K D Q D V L V G
UniRef90_W5KUU4      L F A M A T Y S A V G T L E A E V V D V Q Y G S S E D L R R I R A E M N V T
UniRef90_UPI0003502A5B L H S Y A A Y S A K G T L K G E I V D V Q Y G T V E D L Q N I K L V K S V K
UniRef90_UPI000328A855 L Y S Y A A Y S A K G T L E G E V I D V N Y G S V Y D L K A I K R M R E V T
UniRef90_Q5VF8      T P A Y F A L G K S G H F V G E Y V F V N Y G Y P R D Y S L L D N N V E V K
UniRef90_UPI00035980AA L S S Y A A Y S A K G T L Q G D V I D V S Y G T A D D F K R I T K L K N T A
UniRef90_A7TME2      W N P L S W S G S L S D N L I Y G G K Y T F D S M N K L K D S G M L E S
UniRef90_UPI0003289EE9
UniRef90_G8YTF5      T P A F F T F G K S G K I Q Q E Y I Y V N E G T I Q D Y E T L K N R G F N V E
UniRef90_B8A9D2
UniRef90_C5MF45      T P A Y F A L G S S G H V I G D Y L F V N N G E P K D Y E L L Q N Q G I N V K
UniRef90_G0WB01      F N P L S W N G K V E N S F I Y G G D G T K E S L Q R I L E N N N D I R
UniRef90_UPI0003957349 A F C A W S V P G N A T G G L V Y G H Y G R P Q D D L A E L R A R G V S A R
UniRef90_W6V0R9      I P V Y C G F S G A G N A T G R P V F V N Y A R D N D M A V F T S A Q E L C L Q
UniRef90_UPI000443FFCE Q F S Y A A Y S A V I G S V Q G E V V D V Q Y A S V E D L R R A K D S L N L T
UniRef90_UPI00029D9752 T C P L L G W S P S S C P Q G E L V Y A H Y G R P E D D L Q D L R A R G V D P V
UniRef90_D2GUC3      L Y S Y A A Y S A K G T L E A E L I D V S Y G N P D D L K R I Q K M K N T T
UniRef90_G1NC35      L Y S Y A A Y S A K G T L E D E K K S A V Y G L C S T A S S K N I N V T
UniRef90_J7RBK9      T E N F S P L T A N G A L E N N I V F A G D K G L K A Q L E D L K S Q G L L D S E
UniRef90_V8NEN0      G K P V F A N Y G R K D D F K V L L K D D I L L N
UniRef90_H0H1X0      F S P M S R N G E F R N T A V Y G N E A S L E D M V S L K D Q G L L D D
UniRef90_A3GG35      T P A Y F A F G A N S S A A G D Y L F V N E G T I S D Y L T L T A R N Y D I N
UniRef90_F6RFV1      Y C P Y S P D G D V S G G L A Y A Q Y G R R E D F Q R L A E L R V D V K
UniRef90_UPI00032A3F1A Q F S Y A A Y S A M G S V S Q G E V V D V Q Y G S V D D L R R A K E T L N L T
UniRef90_UPI00029DCF9A L Y S Y A A Y S A K G T L K A E I V D V S Y G M A D D L K R I R K L K N V T
UniRef90_UPI000359EF5B T P P H V A F S P G H V Q G G V V Y G H F G R P E D V Q M V K A L G V D L Q
UniRef90_B9W7P4      T P A Y F A L G N T G N A I G E Y V F V N N G Y P S D Y T L L S D S N I D V K
UniRef90_Q6FUG9      F N P L S P N G E V K A R L V D G G Y G T L K E L E D L K N G G N L H S
UniRef90_A5DWR6      T P A Y A W G A G N V S A P Y V V V N H G S L K D Y V R L L N Q S I T L K
UniRef90_V8NSQ7      P Y A Y A A Y S A K G T L T A E V F D V Q Y G S P G D L L R I K Q F T N V S S
UniRef90_G8BSG1      W N P F S L N G S V S N L I Y A N Q G S L T E L S K L K K E N M I T D
UniRef90_J5PIF5      F N P L S S N G E S R V S L I Y G G K G T T K D L Q N L K D S N T I D G K
UniRef90_J7R8X3      F N P L T R D G N L S I N I V Y G S K G T E H D F E R L T K A F L L E D D
UniRef90_UPI00047A617F E P K S F T Y G M N G N V T G E L V Y A G L G Q A S D L E G L D L T
UniRef90_Q6FMD3      T D N F N P G S P N G E L R D N L I Y G H Y G S E Q D L Q L L K E A Q L L K E
UniRef90_J8LHU0      F N P L S S N G Q S K V S L I Y G G K G T N D L Q S L K D S K S I L D G K
UniRef90_UPI000265778E E F V F V G N S I N K T I N G H L V Y A S K L Y F K D A K Y L A S K N C T Q
UniRef90_K7LI61
UniRef90_I2GYK6      F Q S M S I N G E L S K T P I Y G Y K G R Y Q D L A A L Q D S N I I S Q Q
UniRef90_Q08693      F N P L S S N G K S K V S L I Y G G K G T T Y D L Q H L K D S K T I D G K
UniRef90_T1J8L1      H L R F C P L S V S D I N D V Q F I Y A N L G S L E D Y Q I F Q S K G I A I N
UniRef90_C4XWWW4      T P A F F P F G A N G S V E A P L T F A R A G T P E D F S A L E R H G L A S V A
UniRef90_A5DGP6      T P A Y L S F G S N G A V T A P F V Y V E E G T H S S Y T K D V N
UniRef90_A0A023G741 H R P Y V A Y C A D G P I R G P L V Y A G R L Q L S E V N W L H G S N V T L D
UniRef90_G8BVQ5      F N P L S A H G T V K T P I I Y G S T G T E S D F K N L K E N G L L S G
UniRef90_I3LMQ6      N V T
UniRef90_Q5BVZ9      L P V Y Q A Y S C S G E A F G N F I F V N Y A R R K D F D K L Q G R Q E I C N K
UniRef90_F6H9K7
UniRef90_R7UMH0      P P F N P L A K P P S F N K G K L V I F V S S V Y Q M D M M Q R T M N F S F E
UniRef90_G0VB77      F N P L A W N G E I E K T L I F G N R G S R D D F K R L L E H G I I S G R
UniRef90_D6Y083      T M V Y G S Y S A T L D G A K E V V F A G L G G S E D F D N V D V D
UniRef90_F8DIM1      D N G K F D Y S K S A T D T D E Y V A V G L G K E E D F K D L D L T
UniRef90_A0A024PNG1 L S A G N T E P P K D G S T F E L A Y A G L G K P A D F E G K D F S
UniRef90_R1AYL2      Y I A A G S Y D P V E V F S G E Y V Y C G L G G P E N Y E D L K P Q D G V D L E
UniRef90_H2AN83      S P T M N G Y V E A N A L L I Y G N K G T F N Q L K E M E A K G L L D D D
UniRef90_A0A024Q8U3 L S A G Q T S P P T D G S A F E V I E A G L G Y P E D F E G K E V E
UniRef90_K2K816      T T G P S A F S E A D E V T A P M V F V G Y G M V A D E F G I N D Y E G L D V K
UniRef90_C6XM35      V V Y S S S K S P E N V I E A P V V F A G Y G V V A P E H G L T P Y A D I D V A
UniRef90_F6H829

```

```

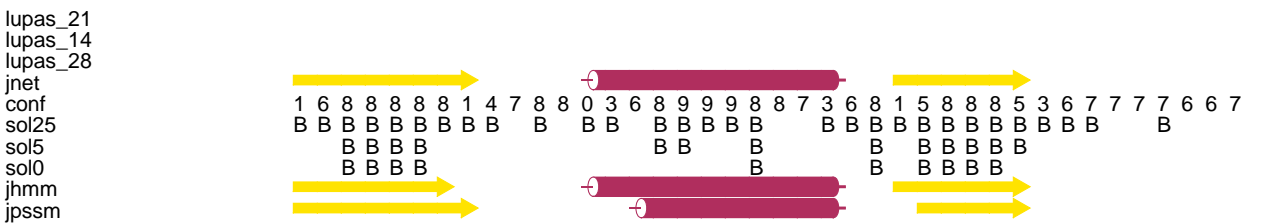
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

```



UniRef90_E7F4M9
UniRef90_H2AQF7
UniRef90_J8PVJ3
UniRef90_B9EVL3
UniRef90_Q08919
UniRef90_G0WH55
UniRef90_R7UEQ8
UniRef90_A5BKJ8
UniRef90_B7QI09
UniRef90_V3ZPU7
UniRef90_A7TKM0
UniRef90_S6EDE6
UniRef90_C5DF33
UniRef90_I2H2N2
UniRef90_Q6CTV7
UniRef90_UPI0002C42F16
UniRef90_Q4SCP2
UniRef90_C5DYB9
UniRef90_W0T8K9
UniRef90_R9X8K1
UniRef90_G8ZMY5
UniRef90_W5KUU4
UniRef90_UPI0003502A5B
UniRef90_UPI000328A855
UniRef90_Q59VF8
UniRef90_UPI00035980AA
UniRef90_A7TME2
UniRef90_UPI0003289EE9
UniRef90_G8YTF5
UniRef90_B8A9D2
UniRef90_C5MF45
UniRef90_G0WB01
UniRef90_UPI0003957349
UniRef90_W6V0R9
UniRef90_UPI000443FFCE
UniRef90_UPI00029D9752
UniRef90_D2GUC3
UniRef90_G1NC35
UniRef90_J7RBK9
UniRef90_V8NEN0
UniRef90_H0H1X0
UniRef90_A3GG35
UniRef90_F6RFV1
UniRef90_UPI00032A3F1A
UniRef90_UPI00029DCF9A
UniRef90_UPI000359EF5B
UniRef90_B9W7P4
UniRef90_Q6FUG9
UniRef90_A5DWR6
UniRef90_V8NSQ7
UniRef90_G8BSG1
UniRef90_J5PIF5
UniRef90_J7R8X3
UniRef90_UPI00047A617F
UniRef90_Q6FMD3
UniRef90_J8LHU0
UniRef90_UPI000265778E
UniRef90_K7LI61
UniRef90_I2GYK6
UniRef90_Q08693
UniRef90_T1J8L1
UniRef90_C4XWWW4
UniRef90_A5DGP6
UniRef90_A0A023G741
UniRef90_G8BVQ5
UniRef90_I3LMQ6
UniRef90_Q5BVZ9
UniRef90_F6H9K7
UniRef90_R7UMH0
UniRef90_G0VB77
UniRef90_D6Y083
UniRef90_F8DIM1
UniRef90_A0A024PNG1
UniRef90_R1AYL2
UniRef90_H2AN83
UniRef90_A0A024Q8U3
UniRef90_K2K816
UniRef90_C6XM35
UniRef90_F6H829

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



UniRef90_E7F4M9 UniRef90_H2AQF7 UniRef90_J8PVJ3 UniRef90_B9EVL3 UniRef90_Q08919 UniRef90_G0WHS5 UniRef90_R7UEQ8 UniRef90_A5BKJ8 UniRef90_B7QI09 UniRef90_V3ZPU7 UniRef90_A7TKM0 UniRef90_S6EDE6 UniRef90_C5DF33 UniRef90_I2H2N2 UniRef90_Q6CTV7 UniRef90_UPI0002C42F16 UniRef90_Q4SCP2 UniRef90_C5DYB9 UniRef90_W0T8K9 UniRef90_R9X8K1 UniRef90_G8ZMY5 UniRef90_W5KUU4 UniRef90_UPI0003502A5B UniRef90_UPI000328A855 UniRef90_Q5V8F8 UniRef90_UPI00035980AA UniRef90_A7TME2 UniRef90_UPI0003289EE9 UniRef90_G8YTF5 UniRef90_B8A9D2 UniRef90_C5MF45 UniRef90_G0WB01 UniRef90_UPI0003957349 UniRef90_W6V0R9 UniRef90_UPI000443FFCE UniRef90_UPI00029D9752 UniRef90_D2GUC3 UniRef90_G1NC35 UniRef90_J7RBK9 UniRef90_V8NEN0 UniRef90_H0H1X0 UniRef90_A3GG35 UniRef90_F6RFV1 UniRef90_UPI00032A3F1A UniRef90_UPI00029DCF9A UniRef90_UPI000359EF5B UniRef90_B9W7P4 UniRef90_Q6FUG9 UniRef90_A5DWR6 UniRef90_V8NSQ7 UniRef90_G8BSG1 UniRef90_J5PIF5 UniRef90_J7R8X3 UniRef90_UPI00047A617F UniRef90_Q6FMD3 UniRef90_J8LHU0 UniRef90_UPI000265778E UniRef90_K7LI61 UniRef90_I2GYK6 UniRef90_Q08693 UniRef90_T1J8L1 UniRef90_C4XWWW4 UniRef90_A5DGP6 UniRef90_A0A023G741 UniRef90_G8BVQ5 UniRef90_I3LMQ6 UniRef90_Q5BVZ9 UniRef90_F6H9K7 UniRef90_R7UMH0 UniRef90_G0VB77 UniRef90_D6Y083 UniRef90_F8DIM1 UniRef90_A0A024PNG1 UniRef90_R1AYL2 UniRef90_H2AN83 UniRef90_A0A024Q8U3 UniRef90_K2K816 UniRef90_C6XM35 UniRef90_F6H829

170 180 190 200

VGRDNLYNLTSLLVQPISASLAKMLLSASAMGQGRP
IDGIDPNDNSNIPHIPTLPLISFNQGGKILDSLSKDGVQ
REPLDALEAEYLPKIPLSIPILSYNQGEKLLAKVSDTGVKFS

DPIDATEAKLPLKIPIPIISANQGGDKILALILSDTGKQFSS
KDELNANDSKTLPHIPLSLPIISRAQGEKLLSLLPNNGVQFSE
IPRSTRFGFPLIPLAVQTIISRAQLLNLLSLM

EALDLEDSDHILPLKIPLSMPISPEVAYSILRSLLEGPQMPHH

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

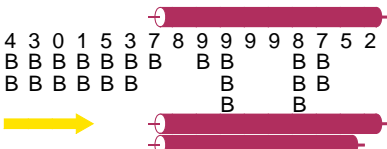
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

6 5 4 4 3 5 6 7 7 6 7 7 7 7 4 3 0 1 5 3 7 8 9 9 9 8 7 5 2 5 7 7 7 7 7 7 7

B B

6 5 4 4 3 5 6 7 7 6 7 7 7 7 4 3 0 1 5 3 7 8 9 9 9 8 7 5 2 5 7 7 7 7 7 7 7

B B



	210	220	230
UniRef90_E7F4M9			
UniRef90_H2AQF7	F K N G L	Y S G K L Y D V S V R L K V E N T	
UniRef90_J8PVJ3	N		
UniRef90_B9EZL3			
UniRef90_Q08919	N F S G S L N		
UniRef90_G0WH55	D D R	F S G H L G D T K L H M K V E N	
UniRef90_R7UEQ8	F D G D D V F N L F D T P S F V P K S R N H I V E L S T H N I		
UniRef90_A5BKJ8	L R G D A L G Q P G R V G P G P T L N F T Y Q E V		
UniRef90_B7QI09			
UniRef90_V3ZPU7	L W Q T S L N C P T S D N	T V E L S T F N L K K N K D L T N	
UniRef90_A7TKM0	N		
UniRef90_S6EDE6	D		
UniRef90_C5DF33	G W Y S G L K L D F S L D P		
UniRef90_I2H2N2	G S H G		
UniRef90_Q6CTV7	S W F S G		
UniRef90_UPI0002C42F16	V C S P L K L P	S N E I R I V S M H I Q T V	
UniRef90_Q4SCP2			
UniRef90_C5DYB9	D	S S F S G Q P G E A L I N M K V K T T	
UniRef90_W0T8K9			
UniRef90_R9X8K1	G W H	T G V L K D I K V N M K	
UniRef90_G8ZMY5	D N A S G K P G D		
UniRef90_W5KUU4			
UniRef90_UPI0003502A5B			
UniRef90_UPI000328A855			
UniRef90_Q59VF8	N W		
UniRef90_UPI00035980AA	D I C S S L N S P	K N K K R T V H L Q I Q T	
UniRef90_A7TME2	D G H	F S G K P G S I K V S M S V E N T	
UniRef90_UPI0003289EE9	E W G R L G S P Y R L G P G P G L L L G V H N R R V S T P L S N		
UniRef90_G8YTF5	G W D F Y P E E V G Q S F V L E L S T		
UniRef90_B8A9D2	E W Q G G E G A P Y R L G P G P A V		
UniRef90_C5MF45	S W		
UniRef90_G0WB01			
UniRef90_UPI0003957349	W		
UniRef90_W6V0R9	E W		
UniRef90_UPI000443FFCE			
UniRef90_UPI00029D9752			
UniRef90_D2GUC3			
UniRef90_G1NC35	C		
UniRef90_J7RBK9	D		
UniRef90_V8NEN0	T W Q	Y T V F H K C S T S L A G T N V S L K I N N	
UniRef90_H0H1X0	N F P N N I	F S G S S D D C R L D L V V Q T	
UniRef90_A3GG35	E W E Y N	P T N L G G S L T L N I S	
UniRef90_F6RFV1			
UniRef90_UPI00032A3F1A			
UniRef90_UPI00029DCF9A			
UniRef90_UPI000359EF5B			
UniRef90_B9W7P4			
UniRef90_Q6FUG9			
UniRef90_A5DWR6	D W		
UniRef90_V8NSQ7	G L P G D V K V D F S V A T T I R E R H S V F N I M		
UniRef90_G8BSG1			
UniRef90_J5PIF5	N	G L Y S G I T D D L K V H M K V E T V	
UniRef90_J7R8X3			
UniRef90_UPI00047A617F	K Y	F S G K P G I V K V D M R V D N V	
UniRef90_Q6FMD3	S G N G N		
UniRef90_UPI000265778E	R M R G N S S S V Y H I G P S		
UniRef90_K7LI61	D W R G T L K S S K N V G P G P T L N F T Y Q		
UniRef90_I2GYK6	N		
UniRef90_Q08693	D		
UniRef90_T1J8L1	W K I T N V K L N S N D G K H L S I S A H Y R K K D H N V S N V		
UniRef90_C4XWWW4	N W		
UniRef90_A5DGP6			
UniRef90_A0A023G741	N G K S S		
UniRef90_G8BVQ5	C T P L E L P	N N E E R I V N M Q I Q T V	
UniRef90_I3LMQ6			
UniRef90_Q5BVZ9	W R G D A L G Q P G R V E L G P T L		
UniRef90_F6H9K7			
UniRef90_R7UMH0	D	G L F S G L G K G I S V S F N N S T V K E K Q P T Y N	
UniRef90_G0VB77			
UniRef90_D6Y083			
UniRef90_F8DIM1			
UniRef90_A0A024PNG1			
UniRef90_R1AYL2	N G R T S	G V S Y D V T V N L N V S S I	
UniRef90_H2AN83			
UniRef90_A0A024Q8U3			
UniRef90_K2K816			
UniRef90_C6XM35	W R G D A L G P Q	P G P T L N F T Y Q A E K K T I H N V	
UniRef90_F6H829			

