

1 10 20 30 40
QUERY H H H H F N L P P G N Y K K P K L L Y S N G G H F L R I L L P D D G G T V D D G T R D D
UniRef90_Q616M7 T E R F N L P N G N Y Q R P K L L Y C C S N T N G G H F L R I L L P D D G G T V D D G T R D D
UniRef90_K4FTN9 H T R S Y D Y M E G G D V R R R R K L L Y C C S N T N G G H F L R I L L P D D G G T V D D G T R D D
UniRef90_H3AZN5 E K F N L P M G N Y V K R K L L Y C C S N T N G G H F L R I L L P D D G G T V D D G T R D D
UniRef90_UPI000333AF54 F N L A P M D Y Q R P R L L Y C C S N T N G G H F L R I L L P D D G G T V D D G T R D D
UniRef90_H2T0J8 P R D Y R R R L T Q L L Y C C M N G G H F L R I L L P D D G G T V D D G T R D D
UniRef90_H3BBC9 F P P G N F K E P K R L L Y C C N N N G G G Y F L R I L L P D D G G T V D D G T R D D
UniRef90_Q6GLR6 T E S F S L P I G N Y K K P K L L Y C C N N N G G G Y F L R I L L P D D G G T V D D G T R D D
UniRef90_W5N9A4 H L Q G G I L R R R R Q L L Y C C R T G F H L E I F P N G T T I Q Q G G T R K K
UniRef90_P31371 L D H L K G I L R R R R Q L L Y C C R T G F H L E I F P N G T T I Q Q G G T R K K
UniRef90_W5MD52 H T R S Y N H L E G D V R W R R L L Y S A N K F F L C I D K T N G K V D D G G T R K K
UniRef90_UPI0004575715 H V R S Y K Y L E G D V R W R K L L F S F T G K Y F L K I D S N G K V V G G G T K K K
UniRef90_G3Q2H2 P L E G D F R W R R L L Y C C K N G G H H L Q I V A D D G T V V G G G Q R D
UniRef90_UPI0003C16B78 H A R S Y N H L E G D V R W R R L L Y S A T K F F L K I D K T D G T V E E G T R R D
UniRef90_K4FYM7 S L N H L P G G H N D V P K L L Y C C E N G G Y F I K I D K R G K V I K G G T H
UniRef90_H9GMR0 H T R S Y D Y M E G G N V R R R L L F S G T Q W Y I K I D K R G K V I K G G T H
UniRef90_C3XW39 N L G F G K Y K D K K Q L L Y C C R N K G G Y H V Q I L P D D G G R I T G G T K E E
UniRef90_G1KLM6 S F P P G P F K D P K R L L Y C C K N G G G Q F L R I L L P D D G G V D D G T R D D
UniRef90_V8P606 T E K F D L P M A D Y N Q P K L L Y C C S N G G G Q F L R I L L P D D G G V D D G T R D D
UniRef90_UPI0003C1165C H V R S Y P H L Q G D A R R R K L F S F S K Y F L N I D K N G R V V S G T K K K
UniRef90_B9EQG2 S L D L S K Q E A Q T L T R L L Y C M N G G H H L Q I L L P D D G T V V A G S R D
UniRef90_W5N3C1 H V R S Y N H L Q G D V R K R K L L F S F N G K F F L R I L L P D D G T V V A G S R D
UniRef90_B3DGE3 E N S S F P A G S F R D P K R L L Y C K N G G F F L R I N A D D G R V D S G A R D D
UniRef90_O35565 H V R S Y N H L Q G D V R R R L L F S F T K Y F L T I E K N G K V D S G A R D D
UniRef90_F7EHJ4 H T R S Y D Y M E G G D V R W R R R L L F S G T Q W Y I K I D K R G K V I K G G T H
UniRef90_C3YS53 D Q F S H L E G I L R R R R Q L L Y C C R T R F H L Q I F P D D G G T V N G G T R Q E
UniRef90_W5MX08 P E K F D L L Q N Y K K P R L L Y C C M N G G Y F L Q I L Q P G G Q V Y E G T R Q W
UniRef90_H2LNM2 F H L K G I L R R R R Q L L Y C C R T G F H L E I L P N G T V Y E G T R Q W
UniRef90_UPI0003C27C97 T G R Y N H L E G D V R W R R L L Y S S T H F F L R I D G A G K V E N G T R W
UniRef90_UPI00033391DC S L D L S K Q E A Q T L T R L L Y C M N G G H H L Q I L L P D D G T V V N G G N C
UniRef90_I3JP54 S L D L S K Q E A Q T L T R L L Y C M N G G H H L Q I L L P D D G T V V N G G N C
UniRef90_Q0KJ03 R R R R Q L L Y C C R T G G F H L R I L L P D D G T V V Q G G T R R R
UniRef90_M4AVB5 F P P G S F K D P K R L L Y C C M N G G G F F L R I L L P D D G T V V Q G G T R R R
UniRef90_M4A406 R A F D G G P R D Y R R S T R L L Y C C M N G G G Y H L Q I L L P D D G T V V R G E R D
UniRef90_S4RK08 H A R S Y K H L E G D V R W R R R L L F S A T K F F L K I E K G G K V S G G T T K S
UniRef90_Q8QG59 V R S Y K H L E G D V R W R R R L L F S A T K F F L K I E K G G K V S G G T T K S
UniRef90_Q4SAA6 D Y L Q G I R V R R R L L Y C C N V G G F H L Q I V L P D D G T V S G A H S
UniRef90_B5XGR3 R S D G F P P E G N Y K D P K R L L Y C C M N G G H H L Q I L L P D D G T V E G G K R D
UniRef90_H2N2Z1 R S I S A G L E G I M R R R Q L L Y C C R N G G Y H L Q I L L P R G G Q V D M G T R K D
UniRef90_Q0PV85 H T R N Y D Y M E G G D V R W R R R L L F S G T Q W F L T I D D S G N I T G T Q D
UniRef90_M3ZJ89 H A R S Y H H L E G D V R W R R R L L F S G T H F F L R I G G D D G T V A G A A R D
UniRef90_UPI000442331C H A R S Y H H L E G D V R W R R R L L F S G T H F F L R I G G D D G T V A G A A R D
UniRef90_Q6PBT8 P R D Y K K L R L L Y C C N V G G F H L Q I L L P D D G T V I N G V H T
UniRef90_H3BF54 G L K R L R L L Y C C N V G G F H L Q I L L P D D G T V I N G V H T
UniRef90_A7YT71 L T K L H C R N G G F H L R I L L P S G T I D A S A R Q
UniRef90_B8Y4H7 V T K L Y C C R H G G F H L R I L L P D D G T V I D D G T R E Q
UniRef90_UPI0003D0BFA8 V T K L Y C C R H G G F H L R I L L P D D G T V I D D G T R E Q
UniRef90_G3QB8 S F T L P L G S Q R R H R R Q L L Y C C Q N G G H H L R I L L P D D G T V I D D G T R E Q
UniRef90_Q4VBV7 H V R S Y N H L T G D V R R R K L L F S Y Q K F F L R I D K N G K V I N G T K S
UniRef90_G3VHP2 S R D Y L L G I K R L R R L L Y C N A G G F H L Q V L P D D G S I N G A H N
UniRef90_Q9YH31 H R Y G E Y L L G I K R L R R L L Y C N V G G F H L Q V L P D D G S I N G A H N
UniRef90_UPI0004572BA7 Y E H L G G A P R R R R L L Y C C A T K Y H L Q I H L N G K I D G T L E
UniRef90_C3RVU0 D I V R M R Q L L Y C C R A G G H H L Q I L L P D D G S V K G T R Q
UniRef90_Q90XQ5 R N D N Y R D G D Y K R L R R L L Y C C N V G G F H V Q V L P D D G A I H G G A H N
UniRef90_W5L128 G V K R V R R L L Y C C N T G G F H L Q V L P D D G A I H G G A H N
UniRef90_H3AH44 V T K L Y C C R Q G G Y L Q M H P D D G T I D D G T Q D
UniRef90_F7DUJ7 L W G T A R T G S L V T G G F H L Q I H P D D G T I D D G T Q D
UniRef90_B3DHR9 H T R N Y D Y M E G D V R I R R L L Y C I V G G F H L T I D E Y G N I N S G T O D
UniRef90_G5BHJ7 P E R R G Q L P A G S K R L R W L Y C I V G G F H L Q V L P D D G R I G G L H A
UniRef90_Q60487 P S P F D L E Q P S Y D A L K R L L Y C R N G G Q F L R I H P D D G R V D D G V R Q
UniRef90_W5UEP6 L P R T G L L Y C C R V G G F H L Q I H P D D G R V S G S H E
UniRef90_UPI00045736C7 D Y R R R T R L L Y C C R N G G Y H L R I L L P D D G A V Q S G S R Q
UniRef90_Q4RIS1 R S Y H H L E G D V R W R R L L Y C C R N G G H H L R V L P S G A V D G S S R Q
UniRef90_W5KWK0 R S Y H H L E G D V R W R R L L Y C C R N G G H H L R V L P S G A V D G S S R Q
UniRef90_W5LLF0 Y E H L G G A P R R R K L L Y C C A T K Y F L Q I H T N G R I E G G S E
UniRef90_F7FH00 G V V R L Q R L L Y C C R T R F H L Q I N A D D G K V N G T R D
UniRef90_H2UTE8 H A R S Y V H L E G D V R R R R L L F S F Q K F F L R I G K D G K V N G T R D
UniRef90_C3ZA49 H T R S Y D Y M E G G D V R I R R L L F C R T Q W Y L W I D K R G N V K G T O D
UniRef90_Q1XG75 P R S Y G H L E G D V R C R R L L F S A T R F F L S I D G G G G V E G T R W
UniRef90_Q5M7N7 P R S Y G H L E G D V R C R R L L F S A T R F F L S I D G G G G V E G T R W
UniRef90_F1NJL3 G F C R I L H S D G S V D D G T K D
UniRef90_UPI0004575ABD L P H2M2Z8 V T R L F S Q H G F Y L Q M L P D D G S I G S T K D
UniRef90_H2M2Z8 L D H L K G I K R L R R L L Y C C N V G G F H I Q V L P N G K I T G T V H N
UniRef90_M4A272 G I K R L R R R Q L L Y C C R T G F H L E I F P N G T I Q Q G G T R Q
UniRef90_U3ITK3 G I K R R R R L L Y C C N V G G F H L Q I F P D D G T I Q Q G G T R Q
UniRef90_G1KIX5 G I K R R R R L L Y C C N V G G F H L Q I F P D D G T I Q Q G G T R Q
UniRef90_P11403 D K L D L S G L K P T E L T R L L Y C M K G G H H L Q L L P E G S V R G S R D
UniRef90_E3TF24 H V R S Y K H L Q G D V R R R K L L F S Y Q K F F L R I L G K D G N V N G T K R
UniRef90_UPI000443D921 W T G V R R R R L L Y C G V G G F H L Q V H P D D G R V S G T H
UniRef90_F7D173 S S R Q G G F Q L Q M Q P D D G T V N G T K S
UniRef90_UPI0002A4CCBB S Y N H L E G D I R R R K L L F S F H K F F L R I D M N G K V N G T K S
UniRef90_H2L976 L Q E G I S S G R T C R L Y C R V G G F H L Q I H P D D G R V N G S H E
UniRef90_M4A6A8 D S P D Y L L G I K R L R R L L Y C N V G G F H L Q I L P D D A R I N G V H S
UniRef90_UPI0002B4101 G I Q R V R R L L Y C N V G G F H L Q V L P D D G G I S G A H S
UniRef90_UPI0004572356 P R S Y P H L E G D V R W R R L L F S S T H F F L L V G P S G R V Q G T R W
UniRef90_UPI000448167 H V R S Y K H L Q G D V R W R K L L F S S T H F F L L V G P S G R V Q G T R W
UniRef90_Q4SXC6 V T R L L Y C C R H G F Y L Q M L P D D G T M E G T K D
UniRef90_G1LWQ4 L D H L K G I L R R R Q L S E S S G Y H L V L H A G A H R G G N H
UniRef90_B7PXH9 D N L P D H L G P V K Q L S E R T G H N L A V F P A G G T V Y G T R E S
UniRef90_B7U3X8 G L K R H R R L L Y C C N V G G F H L Q I L L P D D G S I S G V H S

QUERY UniRef90_Q616M7 UniRef90_K4FTN9 UniRef90_H3AZN5 UniRef90_UPI000333AF54 UniRef90_H2T0J8 UniRef90_H3BBC9 UniRef90_Q6GLR6 UniRef90_W5N9A4 UniRef90_P31371 UniRef90_W5MD52 UniRef90_UPI0004575715 UniRef90_G3Q2H2 UniRef90_UPI0003C16B78 UniRef90_K4FYM7 UniRef90_H9GMR0 UniRef90_C3XW39 UniRef90_G1KLM6 UniRef90_V8P606 UniRef90_UPI0003C1165C UniRef90_B9EQG2 UniRef90_W5N3C1 UniRef90_B3DGE3 UniRef90_Q35565 UniRef90_F7EHJ4 UniRef90_C3YS53 UniRef90_W5MX08 UniRef90_H2LNM2 UniRef90_UPI0003C27C97 UniRef90_UPI00033391DC UniRef90_I3JP54 UniRef90_Q0KJ03 UniRef90_M4AVB5 UniRef90_M4A406 UniRef90_S4RK08 UniRef90_Q8QG59 UniRef90_Q4SAA6 UniRef90_B5XGR3 UniRef90_H2N2Z1 UniRef90_Q0PV85 UniRef90_M3ZJ89 UniRef90_UPI000442331C UniRef90_Q6PBT8 UniRef90_H3BF54 UniRef90_A7YT71 UniRef90_B8Y4H7 UniRef90_UPI0003D0BFA8 UniRef90_G3QB8 UniRef90_Q4VBV7 UniRef90_G3VHP2 UniRef90_Q9YH31 UniRef90_UPI0004572BA7 UniRef90_C3RVU0 UniRef90_Q90XQ5 UniRef90_W5L128 UniRef90_H3AH44 UniRef90_F7DUJ7 UniRef90_B3DHR9 UniRef90_G5BHJ7 UniRef90_Q60487 UniRef90_W5UEP6 UniRef90_UPI00045736C7 UniRef90_Q4RIS1 UniRef90_W5KWK0 UniRef90_W5LLF0 UniRef90_F7FH00 UniRef90_H2UTE8 UniRef90_C3ZA49 UniRef90_Q1XG75 UniRef90_Q5M7N7 UniRef90_F1NJL3 UniRef90_UPI0004575ABD UniRef90_H2M2Z8 UniRef90_M4A272 UniRef90_U3ITK3 UniRef90_G1KIX5 UniRef90_P11403 UniRef90_E3TF24 UniRef90_UPI000443D921 UniRef90_F7D173 UniRef90_UPI0002A4CCBB UniRef90_H2L976 UniRef90_M4A6A8 UniRef90_UPI0002B41010 UniRef90_UPI0004572356 UniRef90_UPI0004448167 UniRef90_W5PGW6 UniRef90_UPI0003EBC1B5 UniRef90_Q4SXG6 UniRef90_G1LWQ4 UniRef90_B7PXH9 UniRef90_B7U3X8

50 60 70 80

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

QUERY UniRef90_Q616M7 UniRef90_K4FTN9 UniRef90_H3AZN5 UniRef90_UPI000333AF54 UniRef90_H2T0J8 UniRef90_H3BBC9 UniRef90_Q6GLR6 UniRef90_W5N9A4 UniRef90_P31371 UniRef90_W5MD52 UniRef90_UPI0004575715 UniRef90_G3Q2H2 UniRef90_UPI0003C16B78 UniRef90_K4FYM7 UniRef90_H9GMR0 UniRef90_C3XW39 UniRef90_G1KLM6 UniRef90_V8P606 UniRef90_UPI0003C1165C UniRef90_B9EQG2 UniRef90_W5N3C1 UniRef90_B3DGE3 UniRef90_Q35565 UniRef90_F7EHJ4 UniRef90_C3YS53 UniRef90_W5MX08 UniRef90_H2LNM2 UniRef90_UPI0003C27C97 UniRef90_UPI00033391DC UniRef90_I3JP54 UniRef90_Q0KJ03 UniRef90_M4AVB5 UniRef90_M4A406 UniRef90_S4RK08 UniRef90_Q8QG59 UniRef90_Q4SAA6 UniRef90_B5XGR3 UniRef90_H2N2Z1 UniRef90_Q0PV85 UniRef90_M3ZJ89 UniRef90_UPI000442331C UniRef90_Q6PBT8 UniRef90_H3BF54 UniRef90_A7YT71 UniRef90_B8Y4H7 UniRef90_UPI0003D0BFA8 UniRef90_G3QB8 UniRef90_Q4VBV7 UniRef90_G3VHP2 UniRef90_Q9YH31 UniRef90_UPI0004572BA7 UniRef90_C3RVU0 UniRef90_Q90XQ5 UniRef90_W5L128 UniRef90_H3AH44 UniRef90_F7DUJ7 UniRef90_B3DHR9 UniRef90_G5BHJ7 UniRef90_Q60487 UniRef90_W5UEP6 UniRef90_UPI00045736C7 UniRef90_Q4RIS1 UniRef90_W5KWK0 UniRef90_W5LLF0 UniRef90_F7FH00 UniRef90_H2UTE8 UniRef90_C3ZA49 UniRef90_Q1XG75 UniRef90_Q5M7N7 UniRef90_F1NJL3 UniRef90_UPI0004575ABD UniRef90_H2M2Z8 UniRef90_M4A272 UniRef90_U3ITK3 UniRef90_G1KIX5 UniRef90_P11403 UniRef90_E3TF24 UniRef90_UPI000443D921 UniRef90_F7D173 UniRef90_UPI0002A4CCBB UniRef90_H2L976 UniRef90_M4A6A8 UniRef90_UPI0002B41010 UniRef90_UPI0004572356 UniRef90_UPI0004448167 UniRef90_W5PGW6 UniRef90_UPI0003EBC1B5 UniRef90_Q4SXG6 UniRef90_G1LWQ4 UniRef90_B7PXH9 UniRef90_B7U3X8

QUERY	C	K	R	G	P	R	T	H	Y	G	Q	K	A	I	L	F	L	P	L	P	V	
UniRef90_Q616M7	T	K	L	G	S	R	T	H	F	G	Q	K	A	I	L	F	L	P	L	P	V	
UniRef90_K4FTN9	T	L	Q	G	R	K	T	K	K	E	N	K	S	S	H	F	L	P	M	A	I	
UniRef90_H3AZN5	I	K	P	G	P	R	T	H	L	G	Q	K	A	V	L	F	L	P	L	P	P	
UniRef90_UPI000333AF54	V	K	I	G	P	R	T	H	Q	G	Q	K	A	I	L	F	L	P	L	P	V	
UniRef90_H2T0J8	P	K	L	G	P	R	T	H	V	G	Q	K	A	V	E	F	L	P	R			
UniRef90_H3BBC9	Y	K	P	G	P	K	T	G	L	G	Q	K	A	I	L	F	L	P	M			
UniRef90_Q6GLR6	S	K	K	G	S	R	T	H	Y	G	Q	K	A	I	L	F	L	P	L	P		
UniRef90_W5N9A4	A	R	D	G	T	R	S	R	R	H	Q	K	F	T	H	F	L	P	R	P	V	
UniRef90_P31371	P	R	E	G	T	R	T	K	R	H	Q	K	F	T	H	F	L	P	R	P	V	
UniRef90_W5MD52	P	R	R	G	H	K	A	R	R	R	H	P	S	T	H	F	L	P	M	L		
UniRef90_UPI0004575715	P	R	R	G	H	K	T	R	R	K	H	P	S	A	H	F	L	P	I	V	V	
UniRef90_G3Q2H2	P	K	L	G	P	R	T	H	L	G	Q	K	A	I	F	L	F	L	P	R		
UniRef90_UPI0003C16B78	P	R	R	G	H	K	T	R	R	K	H	L	S	A	H	F	L	P	M	L		
UniRef90_K4FYM7	A	K	P	G	Q	K	T	G	H	H	Q	K	A	I	L	F	L	P	M	Q	V	
UniRef90_H9GMR0	P	K	K	G	T	K	T	S	K	E	D	T	S	S	H	F	L	P	I	P	L	
UniRef90_C3XW39	P	K	L	A	S	R	T	R	K	G	Q	K	A	V	Q	F	L	P	R	E	I	
UniRef90_G1KLM6	Y	K	L	G	P	K	T	G	R	G	Q	K	A	I	L	F	L	P	M			
UniRef90_V8P606	S	K	L	G	P	K	T	N	Y	G	Q	N	A	I	L	F	L	P	L	P		
UniRef90_UPI0003C1165C	P	K	R	G	S	K	T	R	R	K	H	L	S	A	H	F	L	P	M	V	V	
UniRef90_B9EQG2	P	K	A	G	Q	R	T	H	L	G	Q	K	A	I	Y	F	L	P	R	P	V	
UniRef90_W5N3C1	P	L	R	G	K	K	T	R	R	K	N	T	A	T	H	F	L	P	I	V	V	
UniRef90_B3DGE3	Y	K	S	G	S	K	T	S	P	G	Q	K	A	I	L	F	L	P	M			
UniRef90_Q35565	P	R	R	G	Q	K	T	R	R	K	N	T	S	A	H	F	L	P	M	T	I	
UniRef90_F7EHJ4	P	V	K	G	K	K	T	K	K	E	Q	K	T	A	H	F	L	P	I	A	I	
UniRef90_C3YS53	A	R	K	G	N	R	S	R	K	T	H	K	F	T	H	F	L	P	R	P	V	
UniRef90_W5MX08	P	K	A	G	A	R	T	R	L	G	Q	K	A	V	I	F	L	P	L	S	V	
UniRef90_H2LNM2	P	R	E	G	N	R	T	K	K	H	Q	K	L	T	H	F	L	P	R	A	V	
UniRef90_UPI0003C27C97	P	R	R	G	D	K	T	R	R	Q	H	L	S	T	H	F	L	P	M	L	V	
UniRef90_UPI00033391DC	P	R	E	G	Y	R	T	K	R	H	Q	K	F	T	H	F	L	P	R	P	V	
UniRef90_I3JP54	P	K	A	G	P	D	T	H	Q	G	Q	K	A	V	F	L	F	L	P	R	P	
UniRef90_Q0KJ03	P	R	N	G	T	K	S	K	R	H	Q	K	F	T	H	F	L	P	R	F	V	
UniRef90_M4AVB5	Y	K	S	G	S	K	T	G	P	G	Q	K	A	I	L	F	L	P	M			
UniRef90_M4A406	T	K	L	G	P	R	T	H	L	G	Q	K	A	I	F	L	F	L	P	R		
UniRef90_S4RK08	P	R	R	G	H	K	T	R	R	K	H	L	S	A	H	F	L	P	I	L	V	
UniRef90_Q8QG59	P	K	R	G	Q	K	T	K	R	K	N	T	S	A	H	F	L	P	M	Q	I	
UniRef90_Q4SAA6	A	K	R	G	N	R	A	T	T	A	M	T	V	T	H	F	L	P	R	L		
UniRef90_B5XGR3	P	K	L	G	S	R	T	H	L	G	Q	K	A	I	F	L	F	L	P	R		
UniRef90_H2N2Z1	Y	K	P	G	N	K	T	G	P	G	Q	K	A	I	L	F	L	P	M			
UniRef90_Q0PV85	A	R	S	G	C	R	S	K	E	S	Q	K	F	T	H	F	L	P	R	L	V	
UniRef90_M3ZJ89	P	M	R	G	K	R	T	R	K	A	S	V	A	S	H	F	L	P	M			
UniRef90_UPI000442331C	P	R	R	G	T	K	T	R	W	H	H	L	S	T	H	F	L	P	M	L	V	
UniRef90_Q6PBT8	M	K	R	G	P	R	T	H	L	G	Q	K	A	I	F	L	F	L	P	R	Q	
UniRef90_H3BF54	I	K	K	G	N	R	V	S	P	A	M	T	V	T	H	F	L	P	R			
UniRef90_A7YT71	T	K	D	G	S	R	T	H	K	G	Q	N	A	V	I	F	L	P	I	P	V	
UniRef90_B8Y4H7	I	M	K	G	N	H	V	K	K	N	K	P	A	A	H	F	L	P	K	P	L	
UniRef90_UPI0003D0BFA8	P	M	K	G	N	R	V	K	K	T	K	A	A	A	H	F	L	P	K	L	L	
UniRef90_G3QB8	P	K	P	G	P	D	T	H	R	G	Q	K	A	V	F	L	F	L	P	R	P	
UniRef90_Q4VBV7	P	M	R	A	K	K	T	R	R	K	N	T	A	T	H	F	L	P	I	P		
UniRef90_G3VHP2	P	K	K	G	N	R	V	S	T	T	M	T	M	T	H	F	L	P	R			
UniRef90_Q9YH31	A	K	K	G	N	K	V	S	P	T	M	T	V	T	H	F	L	P	R			
UniRef90_UPI0004572BA7	P	R	R	G	F	K	T	R	R	T	Q	K	S	S	L	F	L	P	R	V	L	
UniRef90_C3RVU0	P	R	N	A	Q	R	T	K	R	K	H	L	S	T	H	F	L	P	R	R	V	
UniRef90_Q90XQ5	T	K	R	G	N	R	V	S	P	T	M	N	V	T	H	F	L	P	R			
UniRef90_W5L128	Q	K	R	G	Y	K	A	T	P	A	M	T	V	T	H	F	L	P	R	L	L	
UniRef90_H3AH44	T	M	K	G	N	R	V	K	K	T	K	A	A	G	H	F	L	P	K	L	I	
UniRef90_F7DUJ7	A	K	R	G	P	T	V	K	P	Q	H	L	S	T	H	F	L	P	R			
UniRef90_B3DHR9	P	L	K	G	K	K	T	R	K	E	S	V	A	S	H	F	L	P	R			
UniRef90_G5BHJ7	T	K	K	G	N	R	V	S	P	T	M	K	V	T	H	F	L	P	R	L		
UniRef90_Q60487	Y	K	L	G	S	K	T	G	P	G	Q	K	A	I	L	F	L	P	M			
UniRef90_W5UEP6	M	K	R	G	P	N	T	H	R	G	Q	N	A	V	I	F	L	P	I	P		
UniRef90_UPI00045736C7	A	K	K	G	P	R	V	K	P	Q	H	L	S	T	H	F	L	P	R			
UniRef90_Q4RIS1	P	K	A	G	P	S	T	H	L	A	Q	K	A	V	F	L	F	L	P	R	P	V
UniRef90_W5KWK0	P	K	N	G	S	R	T	H	L	G	Q	K	A	I	F	L	F	L	P	L		
UniRef90_W5LLF0	T	K	N	G	P	K	T	H	R	G	Q	N	A	V	I	F	L	P	I	L		
UniRef90_F7FH00	P	R	Q	G	G	R	T	R	R	Q	H	L	S	T	H	F	L	P	I	L	V	
UniRef90_H2UTE8	P	R	R	G	F	K	T	R	S	T	D	K	A	S	L	F	L	P	R	V	L	
UniRef90_C3ZA49	P	R	R	G	R	K	T	K	K	T	Q	R	S	A	H	F	L	P				
UniRef90_Q1XG75	P	L	R	G	R	K	N	R	R	K	N	T	A	T	H	F	L	P	M	V	V	
UniRef90_Q5M7N7	P	M	K	G	K	S	K	K	E	H	K	G	S	H	F	L	P	L				
UniRef90_F1N3L3	P	R	R	G	G	K	T	R	R	Q	H	L	S	T	H	F	L	P	M	L	V	
UniRef90_UPI0004575ABD	P	M	K	G	N	R	V	K	K	T	K	A	A	A	H	F	L	P	K	L	I	
UniRef90_H2M2Z8	I	M	K	G	N	R	V	K	K	T	K	G	A	A	H	F	L	P	K	V	I	
UniRef90_M4A272	T	K	R	G	N	R	V	T	P	T	M	T	M	T	H	F	L	P	R			
UniRef90_U3ITK3	P	R	E	G	T	R	T	K	R	H	Q	K	F	T	H	F	L	P	R	P	V	
UniRef90_G1KIX5	T	K	R	G	S	K	V	S	L	A	Q	T	V	T	H	F	L	P	R	L		
UniRef90_P11403	T	K	K	G	N	R	V	S	P	T	M	K	V	T	H	F	L	P	R	L		
UniRef90_E3TF24	P	K	R	G	S	R	T	H	L	G	Q	K	A	I	F	L	F	L	P	R	Q	V
UniRef90_UPI000443D921	P	L	K	G	K	K	T	R	R	K	S	R	A	T	H	F	L	P	M	V	V	
UniRef90_F7D173	P	K	R	G	T	K	V	S	P	A	M	T	V	T	H	F	L	P	R	L		
UniRef90_UPI0002A4CCBB	V	M	K	G	N	H	V	K	K	N	K	A	A	A	H	F	L	P	K	P	L	
UniRef90_H2L976	P	M	R	G	R	K	T	R	R	K	N	V	S	T	H	F	L	P	I			
UniRef90_M4A6A8	A	K	M	G	P	R	V	K	S	Q	H	V	S	T	H	F	L	P	R			
UniRef90_UPI0002B41010	T	K	K	G	N	K	V	S	P	T	M	T	V	T	H	F	L	P	R			
UniRef90_UPI0004572356	L	K	K	G	N	R	V	S	T	K	M	S	V	T	H	F	L	P	R	L		
UniRef90_UPI0004448167	V	K	R	G	N	R	A	T	T	A	M	T	V	T	H	F	L	P	R			
UniRef90_W5PGW6	P	R	L	G	G	R	T	Q	R	H	P	S	T	L	F	L	P	V	L	V		
UniRef90_UPI0003EBC1B5	P	M	K	G	R	K	T	R	R	K	N	P	A	T	H	F	L	P	I	L		
UniRef90_Q4SXXG6	V	M	K	G	N	R	V	K	K	T	K	G	A	A	H	F	L	P	K	L	I	
UniRef90_G1LWQ4	P	R	E	G	T	R	T	K	R	H	Q	K	F	T	H	F	L	P	R	P	V	
UniRef90_B7PXXH9	P	K	P	G	H	R	T	A	R	G	Q	K	A	V	Q	F	L	P	R			
UniRef90_B7U3X8	I	K	R	G	T	K	I	S	P	A	M	T	V	T	H	F	L	P	R			

UniRef90_H2LAL7 1 H T R N Y D Y M E G G D V R L R Q L F S A T N W F L Q L D D S G N I S G T Q D
UniRef90_K7F6S8 10 G G D V R L R Q L F S A T N W F L Q L D D S G N I S G T Q D
UniRef90_UPI0004441FB5 RT R V K L Y C Q N G G Y F H L K I A Q D D G T V I D G G T K D
UniRef90_UPI0003D0BB4F V T R L R L F S N Q Q E F F L Q M H P D D G T I D G T K D
UniRef90_W5KJM4 H A R S Y E H L Q G D T R Q R K L F S N Y Q R M F L R I D N S G R V I N G T R S
UniRef90_UPI000333C821 R G D V R W R R L F S S T H F F L R V D P D G G R V Q Q G T R W
UniRef90_F6YB07 R S Y S H L E G D V R W R R L F S A M Q Y F L T I D A S G G K V R G T R S
UniRef90_H3CXN3 G L K R L R R L Y C N V G G F H I Q V L P D G G K I T G A H N
UniRef90_UPI000443E2E3 Y C C N V G G F H L Q V L P D G G R V G G V H A
UniRef90_E0W1C7 R F N L F K G N P V F R M Q L Y C C R T G Y L A I F P D K K V R G G T D E
UniRef90_B5X6L5 Y E H L G G A P R R K L Y C C A T K Y H L Q I H P N G R V I D G T L E
UniRef90_W5M848 G V M R R R Q L L Y C C P I G G Y H L Q I L A N G S V W G V H K
UniRef90_F6Y3G3 R R R R M L Y C C K N G F N L Q I L R N G R I S G T Q E
UniRef90_V8NM89 H T R S Y D Y M E G G N V R V R R L F C C R T Q W Y V K I D K R G K I K G G R D
UniRef90_G3N9A1 P I G G G I K Q Q L L Y C C R V G G Y H L Q I L A S G S V G G V H
UniRef90_UPI0003F14E9B Y P H L E G D V R W R R L F S S T H F F L R V D P S S G R V Q Q G T R W
UniRef90_UPI0003C173EE D Q L S R R Q V R V Y Q L Y S S T S G K H V Q V N G R K V S A T A E
UniRef90_UPI0004575FA7 R R L D L D W D G I K R V R R L F C N V G G F H L Q I T S D G Q I N G M H
UniRef90_UPI0002BD1832 V T K R L R L Y C N V G G F Y L Q V N P D G S I N G T P
UniRef90_C3RVU1 V R V V Q L Y C C R T G Y H L Q V F P D G A I N G T R Q
UniRef90_F1NJ52 R R R G R L Y C C R V G G F H L Q L H P D G A I D G A H
UniRef90_UPI0003B4484B R S R V K L Y C C Q T G G Y H L K I A E D G T V S G V R E
UniRef90_W5U7F3 D S L S R K H H R V Y Q L Y S R T S G K H V Q V L G R K I A T G E D
UniRef90_Q9N1S8 D Y L L G I K R L R R L Y C C R N G G H F L R I L P D G T V D G T K D
UniRef90_UPI0002C2FAD9 D Y L L G I K R L R R L Y C C N V G G F H L Q V L P D G R I G G V H A
UniRef90_UPI000395DA33 H T R L R D D V S R K H V R L Y Q L Y S R T S G K H L Q V L G R I N A K G E D
UniRef90_V9L5Q9 H T R L R D D V S R K H V R L Y Q L Y S R T S G K H L Q V L G R I N A K G E D
UniRef90_V9LKK5 H T R L R D D V S R K H V R L Y Q L Y S R T S G K H L Q V L G R I N A K G E D
UniRef90_D2XMS4 R Q L Y C L T G Y H L Q V L P D G G T V N G T R K E
UniRef90_S9YV47 G L K R Q R R L Y C N V G G F H L Q V P P D G G R I S G T H
UniRef90_C3RVT7 T S T Y T H L G S N N R T K Q L Y C C R T G Y H L Q L F S N G A I S G T S Q
UniRef90_S4RGA1 G V M R R R Q L Y C C R T G F H V T L L P N G T V H G T R R D
UniRef90_UPI0002A4B96D H T R N P D D L S R K Q V R I Y Q L Y S R T S G K H V Q I M G K K I N A N G E D
UniRef90_S9YED2 H V R E T D Q L S R R L I R T Y Q L Y S R T S G K H V Q V L A N K R I N A M A E
UniRef90_Q4SB17 V T R L F S E Q S F F L Q M N P D G S I G G T K D
UniRef90_D6VXT0 Q L Y S R T R H N L A V I Y P D G S I G G T P D
UniRef90_G1SDD5 F P P G H F K D P K R L Y C K N G G F F L R I H P D G R V D G V R E
UniRef90_M7AMY4 N H L P G S V T R K I H P D G K V N G S H E
UniRef90_E4XR7 R L R Q L Y C K T G F H L E I L P D G T I R G T R E
UniRef90_UPI0003EC3729 R L Y C N V G G F H I Q V L P D G R I T G V H N
UniRef90_F6NQQ1 G F I T H Q L L Y C C R V G G F H L Q I L M N G S V C G V H E
UniRef90_W5KN49 L L Y C C R V G G Y H L Q I L T D G S V G G V H
UniRef90_C6ZDP4 H T R S Y T H L E G G D V R K R K L F C C R T Q W Y L R I D K E G N V T G T E
UniRef90_E2B7B7 R A I K L Y C C R T G Y Y L A I T P S G R V R G L C G
UniRef90_G7MVW2 T R A R D D V S R K Q L R L Y Q L Y S R T S G K H I Q V L G R I S A R G E
UniRef90_G5B159 Q E L A D G T I D G T K D
UniRef90_UPI00046BAFD5 L Q L H P S G R V N G S L E
UniRef90_UPI000388ADFF H T R H L D E V S R R H V R V Y Q L Y S R S S G H L Q V L G K R V R A N G E D
UniRef90_H2N2V7 L L Y C C R V G G F H L Q I L P G G S V R G V H
UniRef90_H2M1I2 H V R S Y K H L Q G D V H K R K L V S F K Y F F L R I G E N G A I N G T E N
UniRef90_M3ZCY4 L L Y C R A G G Y H L Q I L P N G S V G G V H
UniRef90_H2ULT4 D R M S R R L T R T Y Q L Y S R T S G K H V Q V L A N K R V N A N G D
UniRef90_UPI0003317648 T A T
UniRef90_UPI00045752DE T R H S D D L S R K Q I R V Y Q L Y S R T S G K H V Q V L G Q R I S A N G E D
UniRef90_L9KME2 S F Q W S P S G R R T G R L Y C R G G S K Q Q V G S G G S K G C V
UniRef90_W5L8K2 N Q P E I Q F K P I Y L I Y C R Q W Y F C D D I L G D I G K Q K N
UniRef90_UPI00020349C9 L F C E Q G Y F L Q I H S N A S L D G N K D
UniRef90_UPI000441FF50 P R S H M H L E G D V R W R R L F P S T H F F L C V D P S G R V Q G T R W
UniRef90_UPI0003F06CF3 H V H Y G W G E P I R L R H L Y T S P H G C F L R I R S D G I V D C S R G
UniRef90_UPI00044406AA S R R L I R I Y Q L Y S R T S G K H V Q V L P N K K I N A M A E
UniRef90_UPI0004540E27 L Q F G L G D Q R D V A L T F T A V T L F H H P A S P D N A E V G V P L
UniRef90_H2NN69
UniRef90_H0VXB2 H V R S T H Q L G R R L V R T Y Q L Y S R T S G K H V Q V L A N K R I N A M A E
UniRef90_UPI0003C888AA H V H Y G W G E S V R L R H L Y T S N G L F F L R I H S D N G A V D C A R G
UniRef90_UPI00046B87A5 H Y G R R M K L N C R H G Y N I L I L Q N G E V S S S D D
UniRef90_W5PVD9
UniRef90_D5KSD8 H V R S Y N H L Q G D V R W R K L F S F T K Y F L K I E K N G K V S G T K N
UniRef90_Q5TKR7 L S R K H H R V Y Q L Y S R T S G K H V Q V L G K K I T A M G E
UniRef90_UPI0003EE368D Q Q Q E N
UniRef90_UPI0004574A5E H N I M K G S T N P V R Q R L L Y C R I G G F H L Q V L P D G T V N G V H
UniRef90_S9YX36
UniRef90_UPI0003C47E4D T R A R D D V S R K Q L R L Y Q L Y S R T S G K H I Q V L G R R I S A K G E D
UniRef90_H9KAP3 V I K L F C R T G Y H L G V S E S G R V R G L S A
UniRef90_H3CCY9 D P L S R R Q V R V Y Q L Y S R T S G Q H V Q I Q G R R V T A T A D
UniRef90_UPI00039918F3 G T I D G T K D
UniRef90_UPI0003F0944C F P P G H F K D P K R L Y C K N G G F F L R I H P D G R V D G V R E
UniRef90_F1PPS0 H V H S F W G E P I R L R H L Y T A G S S C F L R I R A D G G V D C A R G
UniRef90_O42278 S R R L I R T Y Q L Y S R T S G K H V Q V L A N K K T A M A E
UniRef90_H2LH48 D T M S R R H R V Y Q L Y S R T S G K H V Q V L G R R I S A R G E D
UniRef90_UPI0003ACC429 T E K F N L P P G N Y K K P K L L Y C S N G G H F L R I L P D G T V D G T R D
UniRef90_UPI0003F0DA73 P R L R M F Y S R G G Y H L L I L T N G T V T G T S N
UniRef90_UPI000258E495 H L Q I L P D G T V N G S N D
UniRef90_W5L8K3 C N G N L V D I F S K V R I F G L K K
UniRef90_UPI0003ACC8D5 R S Y P H L X G D V G W R R L F S S H P L F L G V D P K R A C R A P R W
UniRef90_F6RW85
UniRef90_G1KS16 H V S Y G W G E P V R L R H L Y T R Q G L F F L R I H A D G R V D G A G S
UniRef90_UPI000395971E H G H F L H M G P D G R I D G T W E
UniRef90_D1LX09 L K Q L Y C R S G S H L Q I L N G S I S G T R K
UniRef90_E0A8N7 D G K V D G A R E
UniRef90_UPI000443A628 Y P H L E G D V R W R R L F A A T R F F L R V D A G G R V A G T R W
UniRef90_UPI000395793C Y G S D G T W R L Y T A A V N A V A D A S R A
UniRef90_UPI000444087C Y E H L G G A P R R R K L F C A T G F H L Q L L P S G H V N G S L

UniRef90_H2LAL7 R T N C Y S I L E I I R T V S E G G M A I K G V I K S Q Y Y I A M N K A G K L Q G T 80
UniRef90_K7F6S8 D S S N S T L F N L I P V V G L R V V A I I Q Q G V K T S G L Y I A L M N G E G F L L Y T S K
UniRef90_UPI0004441FB5 E N D D Q Y T L M K P K A L V S A I L R V V V R L Q Q G T K T S G E K Y I R A V S M N D K E N E W L Y S T G K E
UniRef90_UPI0003D0BB4F E N S D Y T L I Y N K L C A L V S D V G V V V A I R K G L S S N Y Y L A V S S K R K G E W L Y Y G G E S
UniRef90_W5KJM4 R T D P H C I L E I T I R S V S V S V G V V V A I R K G L S S A G F Y L A M N D R R K R K G E W L Y Y G G E S
UniRef90_UPI000333C821 R H S P D N S S V V F E I R S V S V S V G V V V A M H S A G S G L F I A M N D K K G R L L Y Y G G E S
UniRef90_F6YB07 Y C T N N S I V F Q V I R S V S V S V G V V V A I R G L T S S R Y F V A M N D K K G R L L Y Y G G E S
UniRef90_H3CXN3 E N K Y S L L E I S S V D R G V V V T L R G L T S S R Y F V A M N D K K G R L L Y Y G G E S
UniRef90_UPI000443E2E3 D T N A D S L L E L S P V E F G E V K I F G V L T Q S S R Y F V A M N D K K G R L L Y Y G G E S
UniRef90_E0W1C7 D T N P N A L L V E L S E N F G E V K I K G L T Q S S D R Y L A M N D K K G R L L Y Y G G E S
UniRef90_B5X6L5 E N N P F S I L E I F A A V D V G V V V I K G L F S S D R Y L A M N D K K G R L L Y Y G G E S
UniRef90_W5M848 H T D Y C W V R L F A V S P G V L T Q S S R Y L A M N D K K G R L L Y Y G G E S
UniRef90_F6Y3G3 S H N Q Y A V L E F I S T G I G S L T I R G V A S S G L Y L A M N S K G R L L Y Y G G E S
UniRef90_V8NM89 L N N N Y S I L E I R T V A V G I V A I K G V A K S G L Y L C M T G R R G E G L A Y A T
UniRef90_G3N9A1 K P T E H D S W L E N V F A L K H G V V V A I K R G V K S G L Y L C M T G R R G E G L A Y A T
UniRef90_UPI0003F14E9B R H T P H C V I E I R S L R V G V V A L K R A V H T G F F V A M S R K K G K L V Y G K S P
UniRef90_UPI0003C173EE D G N K F A T L I V E T D T F S R V R I K G A E S G N Y I C M N K K G K L V Y G K S P
UniRef90_UPI0004575FA7 E N Q Y S L L M I S T V E L G V V S L K G V K T R V F Y L A M N A K E G R L L Y S S T
UniRef90_UPI0002BD1832 D T S S F T H F N L I P A G L S V V S T I Q S A N L G N Y M A M N A K E G R L L Y S S T
UniRef90_C3RVU1 D A S P W G I M E I R P A G L S V V S T I K A V F S G R Y L G M N S K K G D L L Y A A S
UniRef90_F1N1J52 A A S P L S V L E I F A V S Q G V I G I R Q G V F S N K F L A M S K K G D L L H A S
UniRef90_UPI0003B4484B E D D P Y V I M K L K S V G V G L I V I R Q G V F S N K Y L A M N Q K K G D L F G K
UniRef90_W5U7F3 G N K Y A Q L V V E A D T F G S Q V R I R G K E T N F Y L C M N R R G K G R K A
UniRef90_Q9N1S8 R S D Q H I Q L L Q L S A E S I G E V Y I K S T E T G Q F L A M S D T D G G L L Y G S
UniRef90_UPI0002C2FAD9 D T S D S P I L L E L S V E R G V V S I R G V A G R F F V A M S S R G K L L Y G S
UniRef90_UPI000395DA33 D H S L F G I L E F I S V A V G L V S I R G V D S G L Y L G M N E K K G E L L Y G S
UniRef90_V9L5Q9 G A K Y A Q L L V E T D T F G S Q V R I K G K E T N H Y L C M N K K K G K L V Y G S
UniRef90_V9LKK5 E N C P F A S I L K I E T S V D V G V V A I K A I N S N Y Y L A M N K K G K I Y G S
UniRef90_D2XMS4 D H N L Y A I M L I E T S I R V G V I T I K G V K T S L Y L A M N N K K G R L L Y G S
UniRef90_S9YV47 E S P Y S L L E I S T V E R G V V S L K G V K S A L F V A M N S K K G R L L Y T T S
UniRef90_C3RV77 D G N A Y A V L H I L T V E V G V A G I W G V E A S R Y L C M D S R G H L L Y G S
UniRef90_S4RGA1 D H S R F G I L E F I S V A V G L V N I R G G A H T G M Y L A M N Q R G E L L Y A T
UniRef90_UPI0002A4B96D D G G K F A K L L V V E T E T F S R I R R I R G G K E T E H Y I C M T E K K G I V R P
UniRef90_S9YED2 D G D P F A K L L V E T D T F S R V I R V K R G A E T G L Y L C M N K K G K L V W S
UniRef90_Q4SB17 E N S D N S E F N L I P V G L R V V A I Q Q G V K A G L Y M A M N A E G F L Y T S
UniRef90_D6VXT0 D D D L H T Y L E V Q M A G H P G H V R I K G L L T N N Y L V A M D P K G R L L Y G S
UniRef90_G1SDD5 K S D P H I K L Q L Q A E E R G V V S I R K G V C A N R Y L A M K E D G R L L A S
UniRef90_M7AMY4 A N L L S I L E I F A V S Q G I V S I R G V F S N K F L A M S K K G K L H A S
UniRef90_E4XR7 P E S R Y S I L M E F K V M A F G V V V I Q Q G V Y T G L Y L S M S S G E V F G S
UniRef90_UPI0003EC3729 E H R Y S L L Q E I S V E R G V V T L L G I R S G L F V A M N R R R G K L Y G S
UniRef90_F6NQQ1 P S E Y S L L K V F A V R P G V V G I R G V K S Q L Y L C M N Q E G I A H G M
UniRef90_W5KN49 A T E H S W L K L F A M K H G V V I R G V V K S K E Y L C M N K K S G I A Q G K
UniRef90_C6ZDP4 P N N I Y S I L E I R T V E V G I V V I K G V E S E Y Y L A M N K S G K V Y A K
UniRef90_E2B7B7 N N E S H A V L H V T P V S F G V I K I Q S V E T G L Y L A F N K K G R L Y G E
UniRef90_G7MVW2 D G D K Y V E T D T F G S Q V R I K G K E T E E F Y L C M N R K K G K V Y G K P
UniRef90_G5B159 E D S T Y S L F N L I P V G L R A V A I K Q G I Q T K L Y L A M N S K K G H L Y T S
UniRef90_UPI00046BAFD5 N S A Y S I L E I T A V E V G V V A I K G L F S G R Y L A M N K R G R L L Y A S
UniRef90_UPI000388ADFF R G N K Y A L L A V E S D T F S H V R I R K G K E T G Y Y C M D R R R G K V L G K
UniRef90_H2N2V7 R P T Q Y S W L K L F S I R P G L V A I R G L R S G L F L C M S R D G W A H G A
UniRef90_H2M1I2 E D D Q Y C E L E L K S V E V G V V A I K G R K S N R Y L A I R K D G G L L Y G A
UniRef90_M3ZCY4 R P T P Y C W L K M F A V R R G V V G I R G L K T S G L Y L C M S G R G L A Y G E
UniRef90_H2ULT4 D G A V Y A K L E V E T D S F S R I R I K G V K T G Y Y I C M N K Q K G K G K
UniRef90_UPI0003317648 R F R A P R L L E L S P V E R G V V S I F G V S S R F F V A M N N R G K L Y G S
UniRef90_UPI00045752DE G G Q Y A L L V V E T D T F G S H V R I K G K E T G H Y I C M N K R G K I L G K
UniRef90_L9KME2 Y S R L G I L E I F A V S Q G I V G I R G V F S N K F L A M S K K G K L H A S
UniRef90_W5L8K2 N L L T S A L F N L I P V G L R V V A I Q S V K T G L Y I A M N G E G H L Y T S
UniRef90_UPI00020349C9 G S T E N T V F L Y A P V D L K T Q A I S G I K A F I Y L T L H S E M Y L Y A T
UniRef90_UPI000441FF50 R D S P D V F F E M R S I R V G V V A L K V V D T G F H V A M N R R G R H S G S
UniRef90_UPI0003F06CF3 Q S A N S L L E I T K A V A L R T V A I K G V Q S G R Y L C M N V D G Q L Q G L
UniRef90_UPI00044406AA D G D A H A K L L V E T D T F S R V R I K G A E T G L Y I C M N K K G R L L G K
UniRef90_UPI0004540E27 L R W I E K L Q L Q A E E R G V V S I K G V C A N R Y L A M K E D G R L L A S
UniRef90_H2NN69 D G D P F A K L I V E T D T F S R V R I R G A E T G L Y I C M N K K G K L A K S
UniRef90_H0VXB2 Q S A H S L M E I R A V A L R T V A I K G D R S V R Y L C M D A D G K M E G T
UniRef90_UPI0003C888AA D I D S N C L M E F T S M S P G H V R I R G V E A N L F L A M N K D G L L Y G E
UniRef90_UPI00046B87A5 D I D S N C L M E F T S M S P G H V R I R G V E A N L F L A M N K D G L L Y G E
UniRef90_W5PVD9 E N C P Y S I L E I T S V E I G V V A V K A I N S N Y Y L A M N K K G K L Y G S
UniRef90_D5KSD8 D G D K Y A Q L V V E A D T F S Q V R I R G K E T N Y Y L C M N R K G K L I G K
UniRef90_Q5TKR7 C I F S K V Q L Q L S A E S V G E V Y I K S T E T G Q Y L A M D T D G L L Y G S
UniRef90_UPI0003EE368D Q S N P Y S V L E L L S V G V G T V G V K A A G T G L F L A L S P R G T L Y G S
UniRef90_UPI0004574A5E Q S N P Y S V L E I T A V E V G V V A I K G L F S G R Y L A M N R G R L Y A S
UniRef90_S9YX36 E N C P Y S I L E I T S V E I G V V A V K A I N S N Y Y L A M N K K G K L Y G S
UniRef90_UPI0003C47E4D G D K Y A Q L L V E T D T F G S Q V V V K G N E A S K Q V T M S K K G H M L R P
UniRef90_H9KAP3 T N E P H A L L H I I P V S F G V V R I Q N I E T S L Y L A F N K K G R L Y G E
UniRef90_H3CCY9 G S P H A R L L F V E T D S F G S R V R I R G A E S G R Y L C M N R K K G V A K P
UniRef90_UPI00039918F3 E N S D Y T I F N L I P V G L R V V A I R G G V K A G L Y L A M N A E G Y L Y S S
UniRef90_UPI0003F0944C K S D P H R F G E V S P M G P E V Q A G A S R V G Y L P A D N L F A W E L H Y
UniRef90_F1PPS0 Q S A H S L M E M R A V A L R T V A I K G V H S G R Y L C M G A D G R M Q G P
UniRef90_O42278 D G D V H A K L I V E T D T F S R I R I R G A E T G F Y I C M N R R R G K L I G K
UniRef90_H2LH48 G D K Y E A Q L V V E A D T F S Q V R I R G K E T N F Y L C M N S R G K K A
UniRef90_UPI0003ACC429 R S D Q H I Q L L Q L S A E S V G E V Y I K S T E T G Q Y L A M D T D G L L Y G K
UniRef90_UPI0003F0DA73 R D D K Y A I M Q V F S I R P T V V A I K G V Y A T E K Y L A M D K K G N C P H T
UniRef90_UPI000258E495 D T S D Y T I F Q R T S V S R G Q L R I K G V A T C L Y L C M D S C G L L Y G S
UniRef90_W5L8K3 R R R R Q A L F N L I P V G L R V V A I Q S V K T G L Y I A M N G E G H L Y T S
UniRef90_UPI0003ACC8D5 R H S P D S V L E I R S L R V G V V A L K A V E H T G F Y L A M N R R G R L Y G S
UniRef90_F6RW85 Q N R Q S L L E I R A V S L R A V A L K G V H S S R Y L C M E E D G R L R G M
UniRef90_G1KS16 E A G P G T L F N L I P V G L R V V A I Q G T R A G R Y V A M N G A G V V Y A S
UniRef90_UPI000395971E D H D K Y A I L F N V L S I R P S I V A I R G A Y T G Y F L A M N E M A G Q L F A S
UniRef90_E0A8N7 R S D S C I K L Q L Q A E E R G V V S I K G V C A N R Y L A M K D D G R L M A M
UniRef90_UPI000443A628 R H G P D S I E I R S I E Q V G V V L K A V H S A N F Y L A M N R R G R L F G S
UniRef90_UPI000395793C R V K L Q L Q A E E R G V V S I K G V S A N F Y L A M K E D G R L L A L
UniRef90_UPI000444087C G H S V C S I L E I T A V E V G V V A I K G L F S G R Y L A M D P G G R L Y A A

UniRef90_H2LAL7 R I Y N E N C S F K E I F L E N Y Y S A Y S S T K W T N N G F I L T L S K T G G Q
UniRef90_K7F6S8 E L F T P E C K F K E S V F E N Y Y V I Y S S M L Y S G R A W F L V L G L N K A N G G T
UniRef90_UPI0004441FB5 D T L S P D E C N F L E H I F E F N Y Y T T F R S S Q K Y T N R A W Y L V L G L N K A N G G T
UniRef90_UPI0003D0BB4F D I F T D E C C K F K E S V F E F N Y Y V I Y S S M L Y S G R A W F L V L G L N K A N G G T
UniRef90_W5KJM4 R E Y G V N C R F K E R I Q E E N G Y N T Y S S W R N R R R R A M F L V L G L N S A N G R A
UniRef90_UPI000333C821 R V I T G D N C R F R E R I Q E E N G Y N T Y S S W R N R R R R A M F L V L G L N S A N G R A
UniRef90_F6YB07 E D Y G P N C R F R E R I Q E E N G Y N T Y S S W R N R R R R A M F L V L G L N S A N G R A
UniRef90_H3CXN3 G H Y S N D E C R F K E S L L L A N H Y N A Y E S F A Y P G M Y I A G L S R T N G K
UniRef90_UPI000443E2E3 P F F T E D C M F Q E T L L V A N N A Y E S F A Y P G M Y I A G L S R T N G K
UniRef90_E0W1C7 V N G K N D A T V F V E L L V A G Q Y N L Y L S K K W A H L G W Y V V I G I K K S N G K
UniRef90_B5X6L5 A A F N Q E C E F M E R I H E L G Y N T Y A S R N Y Q E R L W Y V V I G I K K S N G K
UniRef90_W5M848 G N F T E D D L F K E L L E E S N Y N T Y A S F H R Y P G F Y V V I G I K K S N G K
UniRef90_F6Y3G3 E T F N R E D L F Y E T V L E E S N Y N T Y A S F H R Y P G F Y V V I G I K K S N G K
UniRef90_V8NM89 M C N E D C N F I E L I Q E E N H Y N T Y A S W T H K G K E M Y I A L K N Q N G A
UniRef90_G3N9A1 E Q F S D E C L L K E N L E E N H Y N T Y A S W S H R P G I Y L A L S N K R G G A
UniRef90_UPI0003F14E9B R V I Y S A H C R F R E R I Q E E N G Y N T Y A S W R Q R G R P M F L A L S N K R G G A
UniRef90_UPI0003C173EE I G E S D D C F M E I V L E E N N Y T A F Q N V K Y E G W F M A F T R K G R
UniRef90_UPI0004575FA7 T N F N H E C K F K E R F L P E E N Y N A Y E S K A Y V G M Y I A L S K H G R
UniRef90_UPI0002BD1832 P H F T A C C R F K E C V F E N Y Y V I Y S S A L Y S G R A W Y V A L D K H G Q
UniRef90_C3RVU1 D K I G E E T A F T E W T D K A G Y K V Y E S L L Y S H R K F C V A L N K N G K
UniRef90_F1N1J52 A R F T A E C Q F R E R F Q E N S Y N T Y A S A V H S G R Q W Y V A L N K N G K
UniRef90_UPI0003B4484B D S P T D D C N F L E H I E P E N G Y T T L R H E E Y S W Y V G M K A N G T
UniRef90_W5U7F3 N S A N D E C V F I E M V L E E N N Y T A W M S A R Y A G W Y I G F T K K G R
UniRef90_Q9N1S8 Q T P N E C L F K E R I E E N H Y N T Y S K K Y A E K N W F V G L K K N G S
UniRef90_UPI0002C2FAD9 V S T A G P G R G Q D R D A S R P D A G M W N C G G Y P K N M F I A L S K N G K
UniRef90_UPI000395DA33 E K L T S E C I F R E Q F E E N W Y N T Y S S N V Y S G R R Y F V A L N K D G T
UniRef90_V9L5Q9 N G R S K E C V F I E K V L E E N N Y T A L M S A K Y T G W Y V G F T K K G R
UniRef90_V9LKK5 K E F N I D C K L K E R I E E N G Y N T Y S S A W K H N E R Q M F V A L N K K G S
UniRef90_D2XMS4 R E L T E E S Y F Y E R L I E D W Y L T Y A S H K H R K R Q W F V A L T D N G L
UniRef90_S9YV47 P S F Q E E C K F R E T L L P E E N Y N A Y E S A L Y R G R T Y I A L S K Y G R
UniRef90_C3RV77 P N F T T D C E F L E R I E D N G Y N T Y A A R Y R P G R N W Y V A L D R Q G Q
UniRef90_S4RGA1 A A M S S D T I F R E Q F E E N W Y N T Y A S A A H R H R R L Y V A L N R D G S
UniRef90_UPI0002A4B96D D G R K Q E C V F V I E E F L E E N N Y T A L V S A K Y K G W Y M A F T R K G R
UniRef90_S9YED2 N G K G K D C V F T E I V L E E N N Y T A L Q N A K Y E G W Y M A F T R K G R
UniRef90_Q4SB17 D V F T S E C K F R E S V F E N Y Y V I Y S S T L Y S G R A W F L G L N K E G V
UniRef90_D6VXT0 P C M T D N S T I F I E A F Q S Y N T Y L S L K Y A H L G W Y I G I K K S G K
UniRef90_G1SDD5 K C V T D E C F F F E R L E S N N Y N T Y R S R K Y S G R A W F L G L N K K S G K
UniRef90_M7AMY4 A K F T E D C K F R E R F Q E N S Y N T Y A S A V Y R G R E W Y V A L N K R G K
UniRef90_E4XR7 K E L T K N G L F A E S L S R N L F N T Y S I N Y K S R T C R L A I T S R S G R
UniRef90_UPI0003EC3729 S H Y N N E C K F R E T L J A N N Y N A Y E S I N A Y P R M F I G L S K N G R
UniRef90_F6NQK1 K K F S N E C L F K E Q I E E N H Y N T Y S S M N H T P G F F L A L S K R G H
UniRef90_W5KN49 K Q F S D N C L F K E H L E E N H Y N T Y S S A A H T P G L Y L A L S H R G K
UniRef90_C6ZDP4 K L R N E D C N F E I L L E E N H Y N T Y A S A K W T H N G
UniRef90_E2B7B7 V N V T N D N T E W E Q W S I G S Y D A F R S R K Y V H Y G W W I G I K K N G R
UniRef90_G7MVW2 D G T S K E C V F I E K V L E E N N Y T A L M S A K Y S G W Y V G F T K K G R
UniRef90_G5B159 E H L T S E C K F K E S V F E F N Y Y V I Y S S M L Y S G R A W F L V L G L N K K G R
UniRef90_UPI00046BAFD5 E N Y N A E C E F V I E R I H E L G Y N T Y A S R L Y R E R L W Y V L S V N G K G R
UniRef90_UPI000388ADFF L D G R S Q C V F I E E V L E E N N F T A F M L A G H S R D W F L G F T K K G R
UniRef90_H2N2V7 E K F S D D C L F K E N L E E N H Y T T Y S S Y S H P G N Y L A L S R K K G R
UniRef90_H2M1I2 K K Y G P D C H L I E R I E E N K Y N T Y A S W K N K K K F M F V A I N A K G K
UniRef90_M3ZCY4 E Q F S D N C L F K E S V E E N H Y T T Y S S M S H L G N Y L A I S H R G R
UniRef90_H2ULT4 K G R G K D C L F T E I V L E E N N Y T A L Q N A K Y E G W Y M A F T R K G R
UniRef90_UPI0003317648 P F F T D E C C K F K E L L L P N N Y N A Y E S H R H P G M F V A L S K N G K
UniRef90_UPI00045752DE N G K N R E C V F I E E V L E E N N Y T A L V S A K Y K G W Y L G F T R K G R
UniRef90_L9KME2 A K F T D D C K F R E R F Q E N S Y N T Y A S A I H R G R E W Y V A L N K R G R
UniRef90_W5L8K2 E L F T A E C K F K E S V F E N Y Y V I Y S S M L Y S G R A W F L G L N K E G Q
UniRef90_UPI00020349C9 E L F T P E C K F K E S V F E N Y Y V I Y S S M L Y S G R A W F L G L N K E G Q
UniRef90_UPI000441FF50 V S A S A R O V G R A R V G A N G Y N T Y T Y W R H R G R P M F L A L D G E R G A
UniRef90_UPI0003F06CF3 Q Y S A E D C A F E E A I R P D G Y N V Y L S K K H S L P V S L S T A R Q
UniRef90_UPI00044406AA E N G Q G C C F T E I V L E E N N Y T A L R N A R Y S D G W Y M A F T R H G Q
UniRef90_UPI0004540E27 K C V T E D C F F F E R L E E S N N Y N T Y R S R K Y S S W Y V A L K R T G Q
UniRef90_H2NN69 K E C N E D C N F K E L I L E E N H Y N T Y A S A K W T H N G M F V A L N Q K G I
UniRef90_H0VXB2 N G K G K D C V F T E I V L E E N N Y T A L Q N A K Y E A W Y M A F T R K G R
UniRef90_UPI0003C888AA E Y S A E D C A F E E M R P D G Y N V Y W S K K H H L P V S L S S S
UniRef90_UPI00046B87A5 A D P N N N S T I F I E Q P E G P Y S A Y L S L K Y Q R K K W Y V A I K K N G K
UniRef90_W5PVD9 E K L T N D C V F R E Q F E E N W Y N T Y S S N L Y N T G R R F Y V A I N K D G T
UniRef90_D5KSD8 R G F N Q E C K L K E R I E E N G Y N T Y A S W Q H N G R Q M Y V A L N G
UniRef90_Q5TKR7 K D S S V N C V F I E I M L I E N N Y T A W M S A H Y V G W Y V G F T K K G R
UniRef90_UPI0003EE368D Q T P N E C L F L E R L E E N H Y N T Y S S K H A E K N W F V G L K K N G S
UniRef90_UPI0004574A5E K T F T K D C L F R E K M E E N Y T T Y S S H S H P R L Y I A L T K R G S
UniRef90_S9YX36 P F F T D E C C K F K E L L L P N N Y N A Y E S F R H S P G M F I A L S K S G K
UniRef90_UPI0003C47E4D D G T S K E C V F I E K V L E E N N Y T A L M S A K Y S G W Y V G F T K K G R
UniRef90_H9KAP3 L N G N K N D T E W E Q W N V G S Y D A F R S R K Y A N Y G W W I G I K K N G R
UniRef90_H3CCY9 N G E S R E C I F S E I V L E E N N Y T A F Q N A K Y E G W Y V A F S R K G R
UniRef90_UPI00039918F3 D V I T P E C K F K E S V F E N Y Y V I Y S S T L X X X X G L N K T E G Q
UniRef90_UPI0003F0944C R Y V T D E C F F F E R L E E S N N Y N T Y R S R K Y T S W Y V A L K R T G Q
UniRef90_F1PPS0 Q Y S A G D C T F E E E I R P D G Y N V Y W S K K H H L P I S L S S A K
UniRef90_O42278 K N G G K D C I F S E I V L E E N N Y T A L Q N V K Y E G W Y M A F T R K G R
UniRef90_H2LH48 S N R S A D C V F S E K V L E E N H Y T A L M S A R Y T D W Y V G F N K R G R
UniRef90_UPI0003ACC429 F T A A L D S T V W M Y H S P R N Q S P F Y G Y L D T K R G M F V P G K A G G K
UniRef90_UPI0003F0DA73 P W K T K N C H F S E A L S K T K Y N T Y S S K R R R P E T Y Y V G L G K D G K
UniRef90_UPI000258E495 R E Y T D D C V F N E T L E Q H N Y N T Y S S A K W S K E T L Y V G L N R R G G Q
UniRef90_W5L8K3 E L F T A E C K F K E S V F E N Y Y V I Y S S M L Y S G R A W F L G L N K E G Q
UniRef90_UPI0003ACC8D5 R V C T A H C R F R E R I Q E E N G Y N T Y A S W R H R G R P M F L A L D G Q G A
UniRef90_F6RW85 K V C N E D C N F K E L I Q E E N H Y N T Y A S A Q W G G R E M F V A L S Q K G S
UniRef90_G1KS16 R Y S A E D C S F E E M R P D G Y N I Y K S K K Y G V L V S L S N A R
UniRef90_UPI000395971E V H F T P E C R F K E C V F E N Y H V L Y A S A L Y S G R A W Y V A L D K H G R
UniRef90_D1LX09 K N L T E H C H F R E V I L E E N N Y N T Y A S A K H P M R N W Y V A L D R N G E
UniRef90_E0A8N7 K W I T D E F F F E R L E E S N N Y N A Y R S R K Y S D M R W Y V A L K R T G Q
UniRef90_UPI000443A628 P V Y T A H C E F F R E R I E E N G Y N T Y A S W R H S Q D R P M F L A L D G R G A
UniRef90_UPI000395793C K Y A T E E F F F E R L E E S N N Y N T Y R S R K Y S D M R W Y V A L K R T G Q
UniRef90_UPI000444087C E H F G P E C E F Q E R L Q E L G Y N T Y W S R L Y E G R P W Y V S V N G K G R

	130	140
UniRef90_H2LAL7	P I R G K K N N K K F K S S H F I	P I
UniRef90_K7F6S8	V M K G N R V K K T K P A A H F L	P K P L
UniRef90_UPI0004441FB5	P M K G P E T H Q G M K N V L F L	P R
UniRef90_UPI0003D0BB4F	I M K G N R V K K T K P S S H F V	P K P I
UniRef90_W5KJM4	P M R G R K T R R K N T A T H F L	P I L V
UniRef90_UPI000333C821	P R R G S R T R R H H L S T H F L	P V L V
UniRef90_F6YB07	V K M G R R T R H T H R S A H F L	P F P
UniRef90_H3CXN3	T K R G N R I S P T M S M A H F L	P R
UniRef90_UPI000443E2E3	A K K G N R V S P T M K V T H F L	P R L
UniRef90_E0W1C7	G K P G P Q T K Y G Q K A I Q F L	P R
UniRef90_B5X6L5	P K R G L K T R R T E K A S L F L	P R V L
UniRef90_W5M848	A K R G N K A Q R H W H S T Q F L	P R L V
UniRef90_F6Y3G3	P K Q G C R L H P N N R H S Q F L	P R
UniRef90_V8NM89	P K R G Q K T S K E D T S S H F L	P F A V
UniRef90_G3N9A1	L R K G N R V G R H Q S C T H F L	P R
UniRef90_UPI0003F14E9B	P R R G D R T R R H H L S T H F L	P V L V
UniRef90_UPI0003C173EE	P R K A S K T R Q T Q R E V H F I	K R L
UniRef90_UPI0004575FA7	A K R G S K V S P V H K V A H F L	P R
UniRef90_UPI0002BD1832	V M K G N R V K K T K A A H F V	P K L L
UniRef90_C3RVU1	P R N G R R T K R S R A S A Q F V	P R
UniRef90_F1NJ52	A K R G P A R A P Q H V I S T H F L	P R
UniRef90_UPI0003B4484B	P M K G T E T H Q G M K N I L F L	P R P
UniRef90_W5U7F3	P R R G P Q T L P N Q Q E V H F	M K R
UniRef90_Q9N1S8	S K L G P	
UniRef90_UPI0002C2FAD9	T K K G N R V S P T M K V T H F L	P R L
UniRef90_UPI000395DA33	P R D G A R S K R H Q K F T H F L	P R P V
UniRef90_V9L5Q9	P R K G P K T Q E N Q Q D V H F	M K R
UniRef90_V9LKK5	P R R G H K T R R K H P S A H F L	P I V V
UniRef90_D2XMS4	A R K G S R S R S R H V N A H F	R T R P V
UniRef90_S9YV47	V K R G S K	
UniRef90_C3RVT7	P R R G S R V R R T H I S G Q F L	P R Q I
UniRef90_S4RGA1	P R D G T R T R R H H K N A H F L	P R
UniRef90_UPI0002A4B96D	P K K G P Q T T Q K Q Q E A H F	M K R
UniRef90_S9YED2	P R K G S K T R Q H Q R E V H F	M K R L
UniRef90_Q4SB17	V M K G N R V K K T K P C A H F V	P R P I
UniRef90_D6VXT0	F K R G P K T K Y G Q K A I K F L	P R
UniRef90_G1SDD5		
UniRef90_M7AMY4	A K R G P R V K P Q H I S T H F L	P R
UniRef90_E4XR87	A R N G C K T R A R Q K S S Q F L	P R P V
UniRef90_UPI0003EC3729	T K R G N R V S P A M T V T H F L	P R
UniRef90_F6NQG1	L R K G Y R V G R N Q V C T H F L	P R
UniRef90_W5KN49	L R R G N T V G P H Q A C T H F L	P R
UniRef90_C6ZDP4		
UniRef90_E2B7B7	A K P G P K T S W G Q K A I Q F	
UniRef90_G7MVW2	P R K G P K T R E N Q Q D V H F	M K R
UniRef90_G5B159	I M K G N H V K K N K P R A H F L	P K P L
UniRef90_UPI00046BAFD5	P R R G F K T R R T Q K S S L F L	P R V L
UniRef90_UPI000388ADFF	A Q R G P R T H R T Q R E G H F	M K R P
UniRef90_H2N2V7	L R R G G S A N R N Q A S T H F L	P R
UniRef90_H2M1I2	P I N A T K T R K T K K V T H F L	P T L V
UniRef90_M3ZCY4	L R R G S S V S P N Q S C A H F L	P R
UniRef90_H2ULT4	P K K A S K T K Q H Q R E A H F	M K R L
UniRef90_UPI0003317648	T K K G N R V S P T M K V T H F L	P R L
UniRef90_UPI00045752DE	P R K G S K T Q Q N Q R E V H F	M K R L
UniRef90_L9KME2	A K R G P R V K P Q H V S T H F L	P R
UniRef90_W5L8K2	P M K G N R V K K T K P A A H F L	P K P I
UniRef90_UPI00020349C9	V M K G N R V K K T K P A A H F L	P K P L
UniRef90_UPI000441FF50	P R R G V R T Q R H H P S T H F L	P V L V
UniRef90_UPI0003F06CF3	Q R Q L H K G R G F L P L S H F L	P M
UniRef90_UPI00044406AA	P R R G S R T R Q H Q R E V H F	M K R L
UniRef90_UPI0004540E27	Y K L G S K T G P G Q K A I L F L	P M
UniRef90_H2NN69	P V R G K K T K K E Q K T A H F L	P M A I
UniRef90_H0VXB2	P R K G S R T R Q H Q R E V H F	M K R L
UniRef90_UPI0003C888AA	Q R Q L Y K G K G F L P L S H F L	P M L
UniRef90_UPI00046B87A5	I K L G P T T K R G Q H A T H F L	T I V V
UniRef90_W5PVD9	P R E G T R T K R H Q K F T H F L	P R P V
UniRef90_D5KSD8		
UniRef90_Q5TKR7	P R R G P N T L P N Q R D V H F	M K R
UniRef90_UPI0003EE368D	C K R G P R T H Y G Q K A L L F L	P L P V
UniRef90_UPI0004574A5E	A K N A H K A R S H H P S T H F I	L R L V
UniRef90_S9YX36	T K K G G R V S P T M K V T H F L	P R L
UniRef90_UPI0003C47E4D	P R K G P K T Q E N Q Q D V H F	M K R
UniRef90_H9KAP3	A K P G P R T S W G Q K S I Q F L	
UniRef90_H3CCY9	P I K A S R T R E N Q R E V H F I	K R L
UniRef90_UPI00039918F3	I M K G N R V K K T K P S S H F V	P K P I
UniRef90_UPI0003F0944C	Y K L G P K T G P G Q K A I L F L	P M
UniRef90_F1PPS0	Q R Q L Y K G R G F L P L S H F L	P I L
UniRef90_O42278	P R K G S K T R Q H Q R E V H F	M K R L
UniRef90_H2LH48	P R P G S R T Q P N Q Q D G H F	M K R
UniRef90_UPI0003ACC429	P L Q	
UniRef90_UPI0003F0DA73	P L T G P Q T R S G R N S V L F L	P R P L
UniRef90_UPI000258E495	P R R	
UniRef90_W5L8K3	P M K G N R V K K T K P A A H F L	P K P I
UniRef90_UPI0003ACC8D5	P R R G G R T R V H H L S T H F L	P V L V
UniRef90_F6RW85	P V K G K R T K K E Q K T A H F L	P M A I
UniRef90_G1KS16	Q R Q Q F K G K D F L P L S H F L	P M
UniRef90_UPI000395971E	P M A G P R V R K D K A A A H F L	P Q L L
UniRef90_D1LX09	P R I G P K S N S K Q K M S Q F L	A R P V
UniRef90_E0A8N7	Y K N G S K T G P G Q K A I	
UniRef90_UPI000443A628	P R R G G R T R R H H L S T H F L	P V L V
UniRef90_UPI000395793C	Y K P G P K T G P G Q K A I L F L	P M
UniRef90_UPI000444087C	P R R G P R T R R S Q K S S L F L	P R V L

1 10 20 30 40

UniRef90_F6XVV4
UniRef90_F6RRN2
UniRef90_W5MCN1
UniRef90_UPI0003C3A75D
UniRef90_AONDD8
UniRef90_S9YKK1
UniRef90_Q07659
UniRef90_Q9DDN0
UniRef90_UPI0003C8E63C
UniRef90_H2T0J9
UniRef90_G0X2J1
UniRef90_G1NPU9
UniRef90_S4RM96
UniRef90_UPI000442010F
UniRef90_S9WL22
UniRef90_W5NCG0
UniRef90_F6VVN7
UniRef90_UPI0003BB7C38
UniRef90_C9JEN8
UniRef90_UPI000273984A
UniRef90_H6T5W8
UniRef90_UPI000223F280
UniRef90_F1QC94
UniRef90_UPI0003EC060A
UniRef90_Q5TLF0
UniRef90_Q4SDB2
UniRef90_H3AQ58
UniRef90_D6WXT1
UniRef90_F1L3F5
UniRef90_H0YQS9
UniRef90_UPI0000120CE7
UniRef90_B7U4G3
UniRef90_F7BN68
UniRef90_V9LE69
UniRef90_H2RQ79
UniRef90_I3KNU9
UniRef90_UPI0003C18CEF
UniRef90_T2MGW1
UniRef90_G1SKK7
UniRef90_A3EXK2
UniRef90_A3EXK0
UniRef90_UPI0003C80C54
UniRef90_UPI000333FC12
UniRef90_UPI0003EBD1BC
UniRef90_W5KQV8
UniRef90_H3AY75
UniRef90_J9LQA7
UniRef90_I3NB92
UniRef90_UPI000383691A
UniRef90_UPI000440E8AF
UniRef90_UPI000331964F
UniRef90_UPI00033435E
UniRef90_UPI00020357E8
UniRef90_UPI0003871F82
UniRef90_UPI0003B57435
UniRef90_UPI000292A99D
UniRef90_V9LEZ5
UniRef90_UPI0003ACBB43
UniRef90_K7ISK1
UniRef90_D2XMS5
UniRef90_UPI0003D0D3DC
UniRef90_L8HSB2
UniRef90_R9WST1
UniRef90_U3I9J1
UniRef90_A7SI24
UniRef90_UPI0004549BEB
UniRef90_V9LK93
UniRef90_G3SI41
UniRef90_UPI0003C25A4B
UniRef90_R4GC04
UniRef90_UPI0003BBB0AC
UniRef90_C3YJ43
UniRef90_B0EVL8
UniRef90_T1PIP8
UniRef90_A7SRV4
UniRef90_G3PMA1
UniRef90_H2L3M7
UniRef90_E4WQ97
UniRef90_G3N4L2
UniRef90_UPI0002C45023
UniRef90_UPI00034F9D35
UniRef90_H3A2B0
UniRef90_L9KTT3
UniRef90_V8NQ36
UniRef90_UPI0003443D3F
UniRef90_Q8I6J7
UniRef90_A7SRV3
UniRef90_UPI0003ADD49E
UniRef90_UPI0003288F25
UniRef90_A7SFH7
UniRef90_UPI0003D71DE3
UniRef90_UPI00034F5293

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

D

UniRef90_F6XVV4 D D S E S T I F Y L T P V G L R I V S I Q H S E T L L Y I A M N S E R G R L V Y T T R S
UniRef90_F6RRN2 Q S T K N G I F E L F S M K H G V V G I R Q S E R H R R Y V C M M D S E G G R L V F T T R S
UniRef90_W5MCN1 D Q S K S L L V L R A V D T G F V V I K G G V T A T S S R R Y L C C M D P C G A V Y G S S
UniRef90_UPI0003C3A75D D Q S E Y T T L V L Q R T T V D V G R I K V I Q K G V A T C C L F L C C M D T C G G A V Y G S S
UniRef90_AONDD8 D L S D Y T I L Q R T T V D V G R I K V I Q K G V A T C C L F L C C M D T C G G A V Y G S S
UniRef90_S9YKK1 D G N K F G V M L V G E L C R G T R V V I K G G A E S E K Y F L C M M K R D G R K L G K P
UniRef90_Q07659 V K L Q L Q A E E R T G V V S I K G V S A N R F L A M K E A G R R L H G Q
UniRef90_Q9DDN0 Q S P Q S L L E I R A V A V R T V A I K G V Q T S S R Y L C M D E A G R R L H G Q
UniRef90_UPI0003C8E63C R H G Q D S L V E I R A V A V R G T V V I K A V H T A G F Y V A M N R D Q G R L Y G S S
UniRef90_H2T0J9 C R N L Q L K A V D R G V V V I R G T E A A R Y L A M N D Q G R L Y G S S
UniRef90_G0X2J1 D N H P D S V M E L F P V V Y N G E V R I L G L N T R F H L C I S N D D G R L Y S S
UniRef90_G1NPU9 R F S Q E T L C G Y A P V D L K T Q A I S G I K S A F I L L Y N E R D I K C P A T
UniRef90_S4RM96 R A N S F S V L E I F S V A R G V V G I L S W G V S S R R F L A M N R R K G K L Y
UniRef90_UPI000442010F E F I L S V A V G L V S L R G V D S S G L Y L G M N E R K G E L Y G S Q
UniRef90_S9WL22 A N M L S A P F R A S A T G L Y P A L E T A G
UniRef90_W5NCG0 G N L F A A R L F V E T D T F S R V R I R G A E S G Q Y L C M N R K G K L G K P
UniRef90_F6VVN7 Q S A L S L L E I K A V A L R M V A I I K G V H S S R Y L C M M G D A K G K L Q G S
UniRef90_UPI0003BB7C38 D T S S F T H F N L I P V G L R V V T I Q Q S A K L G H Y M A M N A E G G L L Y P Q S
UniRef90_C9JEN8 F N L I P V G L R V V A I K G V H S S R Y L C M M G D A K G K L Q G S
UniRef90_UPI000273984A E I T S V E I G V V A V K A I N S N Y Y L A M N K K G K L Y G S S
UniRef90_H6T5W8 E I T S V E I G V V A V K G V H S S R Y L C M M G D A K G K L Y G S S
UniRef90_UPI000223F280 T F K A K R L L E F I S V A V G L V S I R G V H E T G L Y L A M D K C G R L Y G T
UniRef90_F1QC94 V K A V K A G V V A I R G H E T G L Y L A M D K C G R L Y G T
UniRef90_UPI0003EC060A G N K F A K L L V E T D T F G S V R I K G A E S S E K Y L C M M K R L G K P
UniRef90_Q5TLF0 K A R T V S L M E I W P V D T G C V V A I K S V S N G L Y L A M S K K G T L F G S S
UniRef90_Q4SDB2 C T S L M E I R S V S V G V V A I K S V S N G L Y L A M S K K G T L F G S S
UniRef90_H3AQ58 M E I R S V S V G V V A I K S V S N G L Y L A M S K K G T L F G S S
UniRef90_D6WXT1 D N L D N V L V V S S G E I S H V R I L Q V G A K S K R Y L C F D D S K G N L Y A E
UniRef90_F1L3F5 E H S R F S V L E F I S V A F G L V S L R G R E S Q R Y L C M D R E G R L Y G K
UniRef90_H0YQS9 R E R P G S E R D P A G C R G C R G C G G R C W G W T G A K A A R R R L G G A T
UniRef90_UPI000120CE7 E N S K Y S I V E F S V A I S L I S I R G V E T K N S V C M D P S E G K L Y A T
UniRef90_B7U4G3 Q S M H S L L E I R A I A V S I L A I K G Y E T S L Y L C C M G S E G K L Y G M
UniRef90_F7BN68 G D K Y G S Q L P P E S D A P Q T L R L A G K E A C I F C C T S Q W Q L P G R P
UniRef90_V9LE69 A Q N V Y T L L E I R A V A P G H V I K G V R T G R Y L C M N A R Q G N I F S T
UniRef90_H2RQ79 R H A P S S V L E I F A V E S Q G V I G I K G V S S N R F L A M N K R G R L H A T
UniRef90_I3KNU9 E H R Y S L L Q I S P V E R G V V T L L G I R S G L F V A M N R R K G L Y G S
UniRef90_UPI0003C18CEF I S D K K A I F V I E T M T R G V V R I K S E S T G K Y I C I N Q N G K L V T K
UniRef90_T2MGW1 Q S A H S L L E I R A V A L R T V A F K G V H S S R Y L C M G A D G R M R G Q
UniRef90_G1SKK7 D G D Q Y A K L I E S D G F G R V R I R G A E T K F Y L C M D R R L R A R K R
UniRef90_A3EXK2 P S S K Y A E L E F H S V G A G L H M I V G V A T R R Y L T I T D K G L L T A Q
UniRef90_A3EXK0 R A L Q G I L L E I T A V E V G V A I K G L F S G R Y L A M N R R G R L Y A S
UniRef90_UPI0003C80C54 D G A Y S L L E I T A V E V G I V A I K G V F S G R Y L A M N K R G R L Y A S
UniRef90_UPI000333FC12 D T S S F T H F N L I P V G L R V V T I Q Q S A K L G H Y M A M N A E G G L L Y
UniRef90_UPI0003EBD1BC L Q S I Q S L V E I R S V D T G C V V I K G V I A S S R Y L C M E A N G K L Y G S
UniRef90_W5KQV8 R S C Y S L L E I K S V G P G V L A I K G I Q T S S R Y L C M V E K D H G S R
UniRef90_H3AY75 D T N D Y V I L Q R T S V N M G Q L N I Q G V A T C M Y L C M M D A C G L L Y G S
UniRef90_J9LQA7 K Q S E R S G I L M E I T R A V A L E T V A I K D I N S V R Y L C M G A D G R I Q G P
UniRef90_I3NB92 Q L C F S S G I L E I T S V D V G V V A I R G L G S N L Y L A L S K K G R L F G V
UniRef90_UPI000383691A C L L E I S P V E R G V V T L F G V R S E L F V A M N S K G K L Y G S
UniRef90_UPI000440E8AF D G A Y S L L E I T A V E V G V V M K G L F S G R Y L A M N Q R G R L F A S
UniRef90_UPI000333435E N Q S E H S L L E I R A V A L K T V A I K D I N S V R Y L C M S A D G K M Q G A
UniRef90_UPI00020357E8 L T Q N S C I L E I T A V D V G I V A I K G L F S G R Y L A M N K R G R L Y A S
UniRef90_UPI0003871F82 C Q R G E G I L E I R S V R V G V V A I R A V H T G F Y L A M N K Q G R L Y G S
UniRef90_UPI0003B57435 G S Q R D G L I Q L S T V E R G V S I F L R S G R F V A M N S R G R L Y G T
UniRef90_UPI000292A99D E P L L H C T N Q M P K L C P Q P L H V Q A P L L L A T L W N P C H L A Q E P
UniRef90_V9LEZ5 Q S S H S L L E I M R S V A P G V V A I K G Y R S A R Y L C M H R T D G T L Y G S
UniRef90_UPI0003ACBB43 V L Q A V E E T A L D Q E V H L C S S C G S A S E Q P P E L G T R F P I C H P
UniRef90_K7ISK1 T N D A H V R L I V C P V S S G I V R L Q S A E T G H Y L A F N A T G H L Y G E
UniRef90_D2XMS5 N G D I Y A R L I E T E T F S K V I R Q G E E S K F Y L C M N S K G K A V I G A
UniRef90_UPI0003D0D3DC Q S P Y S L M E I K A V F P G V V Q I Q O A A K S L Q Y L C M D V R G R L Y G A
UniRef90_L8HSB2 E L S P V E R G V V S I F G V A S R F F V A M S S R G R L Y S T
UniRef90_R9WST1 E L T A V D V G V V A I K G L L S G R Y L A M N D K G R L Y A S
UniRef90_U319J1 D G N K F A A K L M T D T F G S V R I K G A E S E R Y I C M S K R K G V G K P
UniRef90_A7SI24 H K D Q Y S A L E F Q S L G A G K V I I K G V V T G R Y L A I N D Q G L L Y S T
UniRef90_UPI0004549BEB R H G Q D S L V E I R S V R V G T V V I K A V Y S G F Y V A M N R R G R L Y G S
UniRef90_V9LK93 R T S T V G L L M I S T V E L G V V S L Y G V K T R V F I A M N K R G R L Y S T
UniRef90_G3SI41 R P G E S G I L L E I R S V H V G V V I K A V S S G F Y V A M N H R G R L Y G S
UniRef90_UPI0003C25A4B A L G M H C N T S E Q S E T G K E E H F Y R A E F P R Y L C M N R K G K L Y G S
UniRef90_R4GC04 Q N P F S L M E I K A V A P G V I R M Q A K K T S R F L C M K P N G R L Y G S
UniRef90_UPI0003BBB0AC Q S A H S L L E I R A V A L R K V A T K G V H S A L Y L C M E G D G R M L G P
UniRef90_C3YJ43 D G S E N A E V I V E T D T F S R V R I K G A S S G F Y L C M N A R G K I G K R A
UniRef90_B0EVL8 N M D V Y S S L Y L Q S Q R R S L V S K G L R S Q L Y V C M N D D G R L Y G A
UniRef90_T1PIP8 D Q S E Y T I L Q R S T V D V G R I K V Q G V A T C L Y L C M D P C G A V Y G S
UniRef90_A7SRV4 Q R S K Y I H F E M Q S F P S L V K L K S V A T G R Y L S M K R D G R L R T T K
UniRef90_G3PMA1 Q S P Y S L L E I R A V A P G V V I R G V A T A R F L C I E G D G R L Y S D
UniRef90_H2L3M7 Q T L N S L L E I R P V A P G R V V F R G V A T S R F L C M E S D G R L F S S
UniRef90_E4WQ97 S K D P S T L F Y L P V G L R V V S I Q H S E T G H F I A M N S R G R L Y A S
UniRef90_G3N4L2 E L F A V S Q G V I G I K G V H S N R F L A M N S R G R L Y G T
UniRef90_UPI0002C45023 R H S P D T I L E I R S V R V G V V L K A V H A G F Y V A M N R R G R L Y G S
UniRef90_UPI00034F9D35 R S D Q H I Q L Q L S A E G V G E V Y I K S T E T G Q Y L A M D T D G L Y G S
UniRef90_H3A2B0 K Q S P Y S L L E M K A V K T G F V V I R G K K S A R Y L C M E R S G R L Y G S
UniRef90_L9KTT3 Q V R I K G K E T E F Y L C M N R K G K V G K P
UniRef90_V8NQ36 E E S T Y T L F N L I P V G L R V V A I Q G
UniRef90_UPI0003443D3F P P A H F N L I P V G L R V V T I Q S A K L G H Y M A M N A E G L L Y S S
UniRef90_Q8I6J7 K S P Q T E I E V Q S V A A G G V I R F Y S P S T G R Y L A M N R H S K L Y S R
UniRef90_A7SRV3 Q G V N E T F E L Q S Y G P S Q V R I R H V K T G F F I A M D R R G R K R V S
UniRef90_UPI0003ADD49E G D K Y A Q L L V E T D T F G S Q V R I K G K E T G F Y L C M N R K G K V G K P
UniRef90_UPI0003288F25 G D K Y G T C P S L C P Y T H S L I R K M G V Q E C D L E D V N K P L Q H Q L Q
UniRef90_A7SFH7 Q L C P Y G Q Y E I H T L S K N T V S I Y P K V K K Y L A I L D S N G R L C S K
UniRef90_UPI0003D71DE3 K S D P H V I K L Q L Q A E E R G V V I Y K G V C A N R Y L A M K E D G R L J A S
UniRef90_UPI00034F5293 P T I Y S A L T I R S E D A G F V I T G V M S R R F L C M D F R G N I F G S

UniRef90_F6XVV4 D V I Y T M E C K F K E S V H D N Y Y V V I Y T S C I I Y S G R P W N V L G M S K D G G 100 110 120
UniRef90_F6RRN2 R S F R H D C E F R E E L E A N G Y V T F A S Q L I Y S D H G Y F L A V S K R R G K
UniRef90_W5MCN1 K H T K E D D C S F I E R N V L P D G Y N T Y S S E K H K T V V I S L S A K R R H G E Q
UniRef90_UPI0003C3A75D K E F T D D D C C V F N E N M E Q H H Y N T Y S S T Q H S N R R T L Y L A L A N K R T G G E Q
UniRef90_AONDD8 K E F T D D D C C I F N E Q M E Q H H Y N T Y S S T Q H S N R R T L Y L A L A N K R T G G E Q
UniRef90_S9YKK1 S G K S K D C C V F F T E L V L E S N N Y N T A F Q N A R H S E G W F M A F T R T Q T G G Q
UniRef90_Q07659 K C A T E E F C S F E E E L E R P D G Y N V Y K S K K Y G I S V S L S S A K
UniRef90_Q9DDN0 S Y S I E D C S F E E E L E R P D G Y N V Y K S K K Y G I S V S L S S A K
UniRef90_UPI0003C8E63C P T V T D E C Y F L E K L E E N H Y N T Y M S R Q Y P A R R P M F L A L D K G R G V
UniRef90_H2T0J9 E V S G P D C V F R E T L E E N G Y N T Y S S T N S T S D E Q H W Y V A L G R R G H
UniRef90_G0X2J1 E L J F T P E C K F K E S V F E N G Y N T Y S S M L Y S G G R A W F L G L N K R G G Q
UniRef90_G1NPU9 S S F T D E C C L F A E S F Q E N G H N T Y A S S E R Y S G E G A W F L V A L N K R G G Q
UniRef90_S4RM96 K K L T R E C C L F R E S F F E N W Y N T Y A S T L Y S E R Q Y Y I A L N K R D G S
UniRef90_UPI000442010F A R F T D D C C K F R E R F Q E N S Y T A F A S A L H R G R E W Y V A L N K R R G K
UniRef90_S9WL22 S G K S K D C C V F T E V V L E N S Y T A F Q N A R Y E G W Y V A F T R T K G R
UniRef90_W5NCG0 V R F S E D C C T F E E Q I R P D G Y N V Y Q S P K Y N L P V S L C T D K
UniRef90_F6VNV7 Q H F T A E C R F K E C V F F E N Y Y V L Y A S T L Y S G R A W Y L G L D K E G R
UniRef90_UPI0003BB7C38 D V I F T P E C K F K E S V F E N Y Y V L Y A S T L Y S G R A W Y L G L D K E G R
UniRef90_C9JEN8 R E F N N D C C K L K E R I E E N G Y N T Y A S W Q H N G R Q M Y V A L N G K G G A
UniRef90_UPI000273984A K D Y S D D C C K F K E R I E E N G Y N T Y A A W K R N G S G R R Y F V A L N R K G S
UniRef90_H6T5W8 E K L T S E C C V F R E Q F E N W Y N T Y A S N M Y S G R R Y F V A L N R K G S
UniRef90_UPI000223F280 A V L N E E C C F F I E K M E E N H Y N T Y R S Q R Y Q D N G W F V G L R K N G R
UniRef90_F1QC94 S G K S K D C C V F T E L V L E N S Y T A F Q N A R H S E G W F M A F T R T Q G R
UniRef90_UPI0003EC060A H I Y T K E C S F L E R I L E N D G Y N V Y F S S K H G A L V T L S G
UniRef90_Q5TLF0 V K Y N P S C K F K E R I E E N G Y N T Y A S W K H G G R Q M F V S L N G R G K
UniRef90_Q4SDB2 K E Y N H N C K F K E R I E E N G Y N T Y A S W K H G G R Q M F V S L N G R G K
UniRef90_H3AQ58 E D K N K D G A I F K E R I L L Q G S Y N G Y V S K N H P D W Y I G I K K G T N
UniRef90_D6WXT1 Q N Y S S E C C V F M E E M L E N Y N T Y S S C S Y G K K P W Y I A L N K T G R
UniRef90_F1L3F5 P N F S T E C C K F T E R I E E N G Y N T Y A S W R H R G R P M F L S S K G R
UniRef90_HOYQS9 G F S T E C C V F L E E M M E N Y N T Y A S C L Y G D K P W Y L E F R R S G K
UniRef90_UPI0000120CE7 H Y S Q D D C C S F E E E L L P D G Y N M Y K S R K H G V A V S L S K E K
UniRef90_B7U4G3 D G T S K E C C V F I E K V L E N N Y T A L M S A K Y S G W Y V G F T K K G R
UniRef90_F7BN68 T Y R E D D C C N F K E E L L Q T F Y N A Y H S L T H L K V L S L S L D K R
UniRef90_V9LE69 E W F T D D C C K F R E R F Q E N S Y N T Y A S V L H R G R E W Y V A L N K R G K
UniRef90_H2RQ79 L H Y N N E C C K F R E T L E A N N Y N A Y E S V A Y P R M F I G L N
UniRef90_I3KNU9 K K L T R E C C V F R E Q F E N W Y N T Y A S T L Y S E R Q Y Y I A L N K D G S
UniRef90_UPI0003C18CEF A K P L L K C L L R Q Y F E E N Y Y H I F W S Y K Y S E S G W L V A L R D N G R
UniRef90_T2MGW1 L Q Y S E E D C A F Q E E S S G Y N V Y R S T T H H L P V A L S S A K
UniRef90_G1SKK7 A R N K N C I F K D H F A D N A F E S V K Y E G H Y I A F N R R R G L
UniRef90_A3EXK2 L Q P S L N S V F K E I F L E N L Y Q S F L S Y K H Q R N G W Y V A I K R N G K
UniRef90_A3EXK0 E S F N A E C E F V E R I H E L G Y N T Y A S R L Y R R E R L W Y V S V N G K G R
UniRef90_UPI0003C80C54 E S Y S A E C E F V E R M H E L G Y N T Y A S R L Y R R E R L W Y V S V N G K G R
UniRef90_UPI000333FC12 H I Y S K E D C S F L E R I L P D G F N I Y M S D K H G T Y L S L G
UniRef90_UPI0003EBD1BC T Y S A D D C C S F K E R I L Q P D G Y T I Y V S K K H G S V V N L S N H K
UniRef90_W5KQV8 K D F E D D C C V F N E M I E Q N H Y N T Y S S V K Y T N R T L Y L A L N K R G M
UniRef90_H3AY75 R N Y S E E C C T F K E E I S Y D G Y N V Y R S Q K Y H L P R Q L F V V L S A S A K
UniRef90_J9LQA7 R N Y G T N C C R K E R I E E N G Y N T Y A S W K N N K R Q L F V V L S A S A K
UniRef90_I3NB92 V Q F T N E C C K F R E K L L A N N Y N A Y E S V A Y P G M Y I G L S K T G R
UniRef90_UPI000383691A E T Y S A E D C E F V I E R I H E L G Y N T Y S R L Y R E R L W Y V A L S G K G R
UniRef90_UPI000440E8AF H Y S E E D C C A F K E E I N Y G Y N V Y S P K H R L P V A L S G A K
UniRef90_UPI000333435E E N Y N T E C C E F V I E R I H E L G Y N T Y A S R L Y R R E R L W Y V S V N G K G R
UniRef90_UPI00020357E8 K E F N P N C C K F M E R I E E N G Y N T Y A S W Q H R G R P M F L S L S K G R
UniRef90_UPI0003871F82 T V F H D E C C K F R E S L L A N N Y N A Y E S A A H R G R P M F L S L S K H G R
UniRef90_UPI0003B57435 D G T S K E C C V F I E K V L E N N Y T A L M S A K Y S G W Y V G F T K K G R
UniRef90_UPI000292A99D F F Y D E N C C S F K E R L L S D G Y N V Y W S E K Y R A V V S L S S V R
UniRef90_V9LEZ5 D G T S K E C C V F I E K V L E N N Y T A L M S A K Y S G W Y V G F T K K G R
UniRef90_UPI0003ACBB43 K R A N K D N T E W E Q W S I G T Y D A F R S H K Y A E P G W W L G I K R N G R
UniRef90_K7ISK1 P K R S Y S C I F K E S I T S D N G Y T E Y E S V I R Y E G W F L S F G R D G K
UniRef90_D2XMS5 G S Y S T D C C N F R E K V L S D G Y N T Y S E R H N R P L S L T P S G A
UniRef90_UPI0003D0D3DC P F F T D E C C R F R E L L L P N N Y N A Y E C D R H P G M F I A L S K N G K
UniRef90_L8HSB2 E V F N K E C V F T E R I H E L G Y N T Y A S R H H S K R Q W Y V S I N G K G R
UniRef90_R9WST1 N G K S K D C C V F T E L V L E N N Y T A F R N A R Y E G W Y M A F T R K G R
UniRef90_U319J1 D T F H K E A I M E E K Q E E N F Y H S F N S H R Y R Q P G W Y V A L R R N G Q
UniRef90_A7SI24 R V Y S V D C R F W E R I E E N
UniRef90_UPI0004549BEB T N F N H E C K F K E R F L E N S Y N A Y E S K A Y V G M Y I A L S K H G R
UniRef90_V9LK93 R L Y T V D C R F R E R I E E N G H N T Y A S Q R W H R R G M F L A L D R Y
UniRef90_G3SI41 D G T S K E C C V F I E K V L E N N Y T A L M S A K Y S G W Y V G F T K K G R
UniRef90_UPI0003C25A4B L F Y S E E C C N F H E K V L S D G Y N T Y S E N Y N I P V S L S S A G N
UniRef90_R4GC04 Q F S P E D C C A F E E E I R P D G Y N V Y R S Q K H Q L P V S L S S A R
UniRef90_UPI0003BBB0AC R G K S R T C C L W K E L I D E N K W T A F E S V I E F P G W N V A F N R G R
UniRef90_C3YJ43 N R V S R N C C Y F Q E K L E P N F N T Y A Y R R R R K H T P F L S I N K Y G E
UniRef90_B0EVL8 K E F T D D C C V F N E N M E Q H N Y N T Y S S T Y N S N R K Y Y L A L N R H G E
UniRef90_T1PIP8 H L R S R E T L F Q E H E L N A F S Y A S H R Y F M Q N M L V A I K R N G Q
UniRef90_A7SRV4 T Y S R D D C C T F R E Q I L P D G Y S V Y V S H G H G A L L S L G N H R
UniRef90_G3PMA1 H T F D K D C C V F R E Q I L A D G Y N I Y I S D Q H G T L L S L G N H R
UniRef90_H2L3M7 E F F G L E C C K F K E N V F E N S Y W C L Y S S L Q Y K H R P W H V A L N E N G K
UniRef90_E4WQ97 E R F T D D C C R F R E R F Q E N S Y N T Y A S W R H R R P W F L A L N K R G K
UniRef90_G3N4L2 R V Y T R D C R F Q E W R R H G R P M F L A L D R R G A
UniRef90_UPI0002C45023 L C A S M
UniRef90_UPI00034F9D35 Q Y T E K D C T F K E V V L A D G Y N L Y V S E E H Q A T V T L S P R A R
UniRef90_H3A2B0 D G T S K E C C V F I E K V L E N N Y T A L M S A K Y S G W Y V G F T K K G R
UniRef90_L9KTT3 E H F T P E C K F K E S V F E N Y Y V T Y S S M L Y S G R A W Y L G L N K E G E
UniRef90_V8NQ36 P H F T A E C R F K E C V F E N Y Y V L Y A S M L Y S G R A W Y L G L D K E G R
UniRef90_UPI0003443D3F N Y R K I D C D F V I E R W Q D F Y A T Y R S L H Q P G R E W Y I G L D K R G R
UniRef90_Q816J7 E S R R W D T F F Y Q Q L E H N L F Q S F S S T K Y Y K E N M F I G L K R S G L
UniRef90_A7SRV3 D G T S K E C C V F I E K V L E N N Y T A L M S A K Y S G C H L F I
UniRef90_UPI0003ADD49E V Q P D K E C C V F I E K V L E N N Y T A L M S A K Y S G W Y V G F T K K G R
UniRef90_UPI0003288F25 G K A S E D T V L H H T H E L N D F H T F A S Q K Y S A H D M F V A L Q R D G Q
UniRef90_UPI0003D71DE3 V S S A W E C S V Q
UniRef90_UPI00034F5293 H H F P R D C R F R H R R L E N G Y D V Y H S A E H R F L V S L G R A K R

	130	140
UniRef90_F6XVV4	P[V]K G S H A K K H K P C T H F I P R P I	
UniRef90_F6RRN2	P R R G K R [V]T W K M Q S A H W L A R T [V]	
UniRef90_W5MCN1	A E D G G F P P L S Q F L P M [V]	
UniRef90_UPI0003C3A75D	P R K	
UniRef90_AONDD8	P R K	
UniRef90_S9YKK1	P R Q A S R S R Q N Q R E A H F I K R L	
UniRef90_Q07659	Y K P G P K T G P G Q K A I L F L P M	
UniRef90_Q9DDN0	Q R Q Q F K G K D F L P L S H F L P M	
UniRef90_UPI0003C8E63C	P R R G S R T R R H H L S T H F L P [V] L V	
UniRef90_H2T0J9	P K L G P R T H [V] G Q K A [V] F F L P R	
UniRef90_G0X2J1	P K R	
UniRef90_G1NPU9	[V]M K G N R [V]K K T K P A A H F L P K P L	
UniRef90_S4RM96	A R R G P R [V]R R Q H A S T H F L P R L	
UniRef90_UPI000442010F	P R E G F R T K R H Q K F T H F L P R P [V]	
UniRef90_S9WL22	A K R G P R [V]K P Q H I S T H F L P R	
UniRef90_W5NCG0	P [V]K A S Q T R E N Q R E [V]H F I K R L	
UniRef90_F6VVN7	Q R Q Q A H G K E H L P L S H F L P M	
UniRef90_UPI0003BB7C38	[V]M K G N R [V]K K T K A A A H F V P K L L	
UniRef90_C9JEN8	I M K G N R [V]K K T K P S S H F V P K P I	
UniRef90_UPI000273984A	P R R G Q K T R R K N T S A H F L P M [V] V	
UniRef90_H6T5W8	P R R G H K T R R K H L S A H F L P I L V	
UniRef90_UPI000223F280	P R D G A R A K R H Q K F T H F L P R P V	
UniRef90_F1QC94	T K D G S R T H K G Q N A [V] V F L P I P V	
UniRef90_UPI0003EC060A	P R Q A S R S R Q N Q P	
UniRef90_Q5TLF0	A K N K L H S N D G T S A S Q F L P M	
UniRef90_Q4SDB2	P R R G H K A R R R H P S T H F L P M L	
UniRef90_H3AQ58	P R R G H K T R R K H L S A H F L P M L	
UniRef90_D6WXT1	M K N G K R T Q W G K K S [V] K F L P	
UniRef90_F1L3F5	P R K G K N S R K R R K S S H F L P	
UniRef90_H0YQS9	P Q R G G K T R R Q H L S T H F L P M [L] V	
UniRef90_UPI0000120CE7	P R K G P N T K K R R K A S H F L P	
UniRef90_B7U4G3	Q K Q Q Y K G K G Y L P L S H F L P [V]	
UniRef90_F7BN68	P R K G P K T R E N Q Q D [V] H F M K R	
UniRef90_V9LE69	P F [V] P N R E L P P L S M F L P R	
UniRef90_H2RQ79	A K M G P R [V]K S Q H [V] S T H F L P R	
UniRef90_I3KNU9		
UniRef90_UPI0003C18CEF	P R E G Y R T K R H Q K F T H F L P R P [V]	
UniRef90_T2MGW1	I K R P S K T K L G D N S T F F	
UniRef90_G1SKK7	Q R H L Y K T R G F L P L S H F L P [V] L	
UniRef90_A3EXK2	Q R A G N K T K S G M K S [V] Q F L E R P	
UniRef90_A3EXK0	A K P A [V] Q T F I G Q K A T Q F M T R	
UniRef90_UPI0003C80C54	P R R G F K T R R T Q K S S L F L P R [V] L	
UniRef90_UPI000333FC12	Q	
UniRef90_UPI0003EBD1BC	[V]M K G N R [V]K K T K A A A H F V P K L L	
UniRef90_W5KQV8	G G K K R P H S D L A Q F L P M [V]	
UniRef90_H3AY75	Q K R Q R N R R T L P P F S Q F L P L	
UniRef90_J9LQA7	P R K	
UniRef90_I3NB92	Q R Q L Y Q S K G [V] V P L S Y F L P M L	
UniRef90_UPI000383691A	P L R G R K N R R K N T A T H F L P M [V] V	
UniRef90_UPI000440E8AF	T K K G N R [V] S T A M T [V] T H F L P R	
UniRef90_UPI000331964E	P R R G F R T R R T Q K S S L F L P R [V] L	
UniRef90_UPI000333435E	A K Q [V] L N K G T [V] Q P S Y F L P M L	
UniRef90_UPI00020357E8	P R R G F K T R R T Q K S S L F L P R [V] L	
UniRef90_UPI0003871F82	P R R G G K T R R Q H L S T H F L P M L I	
UniRef90_UPI0003B57435	[V]K R G N R A T T A M T [V] T H F L P R	
UniRef90_UPI000292A99D	P R K G P K T R E N Q Q D [V] H F M K R	
UniRef90_V9LEZ5	Q R L H A R G K G L P P L S Q F L P	
UniRef90_UPI0003ACBB43	P R K G P K T R E N Q Q D [V] H F M K R	
UniRef90_K7ISK1	H K P G P K T A W G Q K A V Q F L	
UniRef90_D2XMS5	T K S A L R T S S L K K A V Q F M K R	
UniRef90_UPI0003D0D3DC	L L G T G H P G P L L I Q W L P L V	
UniRef90_L8HSB2	A K K G N R [V] S P T M K [V] T H F L P R L	
UniRef90_R9WST1	P R R G F K T R S T D K A S L F L P R [V] L	
UniRef90_U3I9J1	P R R A S X H F I K R L	
UniRef90_A7SI24	L K L C G K	
UniRef90_UPI0004549BEB	G R R T R R H Q L S T H F L P [V] L V	
UniRef90_V9LK93	A K R G S K [V] S P [V] H K V A H F L P R	
UniRef90_G3SI41	H L S A H F L P [V] L V	
UniRef90_UPI0003C25A4B	P R K G P K T R E N Q Q D [V] H F M K R	
UniRef90_R4GC04	L G Q S R Q L P P F S Q F L P L V	
UniRef90_UPI0003BBB0AC	Q R Q L F K A R G F L P L S H F L P M L	
UniRef90_C3YJ43	P R R A T M I K R G K E T Q F M K R L L	
UniRef90_B0EVL8	S R I A K [V] R T Q K K A Q F I P L V	
UniRef90_T1PIP8	P R K	
UniRef90_A7SRV4	I K R A T K T K P G Q T A T Q F L	
UniRef90_G3PMA1	Q R L Q G R D H G [V] P A L A Q F L P R [V]	
UniRef90_H2L3M7	Q R Q Q G L D R D [V] P A L A Q F L P R	
UniRef90_E4WQ97	C L R G S R A K K D R N V S H F L P R P L	
UniRef90_G3N4L2	A K M G P R [V] K P Q H [V] S T H F L P R [V]	
UniRef90_UPI0002C45023	P R R G G R T R R H H L S A H F L P [V] L V	
UniRef90_UPI00034F9D35		
UniRef90_H3A2B0	I A Q G K K I P P F S H F L P M [V]	
UniRef90_L9KTT3	P R K G P K T R E N Q Q D [V] H F M K R	
UniRef90_V8NQ36	[V]M K G N H R N P N K K	
UniRef90_UPI0003443D3F	[V]M K G N R [V]K K T K A A A H F V P K L L	
UniRef90_Q8I6J7	S R K G R N [V] K P E S S S A H F L P L P I	
UniRef90_A7SRV3	T K N G L G T L P G Q D S [V] Q F L I L P V	
UniRef90_UPI0003ADD49E		
UniRef90_UPI0003288F25	P R K G P K T R E N Q Q D [V] H F M K R	
UniRef90_A7SFH7	P R K A T T T Y R L H K A S Q F L	
UniRef90_UPI0003D71DE3		
UniRef90_UPI00034F5293	P F L P G A N P P P S S Q F L P R	

1 10 20 30 40

UniRef90_M3ZH24 H G W G Q V V R H R H L Y A A K P G L H L L I S E D G Q L H G S A D

UniRef90_E9Q2N2

UniRef90_F6SMR3

UniRef90_O35622 F L Y G W G K I T R L Q Y L Y S A V S N C F L R I R S D G S V D C E E

UniRef90_UPI0002B4268F R H V W L K S R T G Y F L Q I E A D G T V N G H I

UniRef90_H2ZB91 R H K R L S G E G D R R L K R L F N K N D F F L E I L P N G R V R G T Y S

UniRef90_L8HTU2 Y H L Q L H P S G R V N G S L E

UniRef90_W2SQL2 P F L G S T R R G A L F C R S G N W L E I I D E R T T V R G T R Q

UniRef90_UPI00020397D6 L S L N W G N S D S L L H L Y T S T N S F H L Q I H S N G Y V D G S P Y

UniRef90_A7SG69 S L W I F E I R L D G S V G G T T N

UniRef90_UPI0002C2F8FC

UniRef90_UPI000388EF5F G Q V R L R H L Y T A N T Q L Y L E I T P Q G E V R G A P D

UniRef90_R4GIR0 L N P S W G N G D Q L M H L Y T S T N S F H L Q I I N A D G H I N G V P H

UniRef90_L5L7M8

UniRef90_UPI0002036DC8

UniRef90_UPI0002B4C7D3 W G N C K L A L L Y C R N G F Y I D I I K S N M V V G V S Y

UniRef90_H0WRJ8 P L L S S S W G G L T H L Y S A R N S Y H L Q I H K D G H V D G T P H

UniRef90_I3KNV1 H I A H G W A Q V V R L R H L Y A T R P G M H L L I S E G G Q I R G S A

UniRef90_F6QTF4 G W G V P D R L M H L Y T A S N S F H L Q I N H D G S I D G T P T

UniRef90_G3GUK1 Y P D T S P L L G S N W G S L T H L Y T A T N S Y H L Q I H K D G R V D G T P H

UniRef90_T2MF83 R R R R L K S Q S G Y Y L A I M P N G Q I T G N R D

UniRef90_P41444 P G Q L F I N R Q F L A V N P D G A V Y G T P E

UniRef90_G3THV7 L H S S W G G L T H L Y T A T N S Y H L Q I H K D G H V D G T P D

UniRef90_G1N655

UniRef90_UPI0001D37F36 G F A L R A N G P A S L D G E G S

UniRef90_H2S3Y8 H F P Q G W E Q V V R F R H L Y A A S A G L H L L I T E E G S I Q G S A D

UniRef90_B6D5V9 L P L R E G S Q K H V H L Y M N H W F L Q M N G D G S I N G S G T

UniRef90_UPI000441DB23 Q V R L C H L Y T A N T H L H L E I F S D G T V R G S R

UniRef90_D1LX11 D A T H Y R Q Y Y C Q S G Y H L Q I F P N G T I G G T R D

UniRef90_UPI00044444C6 G G Q V R L R H L Y T D D A Q R H L E I R A D G T V M G A V H

UniRef90_L5L173 T R A R D D V S R K Q L R L Y Q L Y S R T S G K H I Q V L G R R I S A R G E

UniRef90_UPI0003F0717A G G Q V R Q R Y L Y T D D T E A H L E I R A D G T V V G A A H

UniRef90_UPI0003339EAA H V R A Y P L L G T S W A G L T H L Y T A T N S F H L Q I H K D G H V D G T P H

UniRef90_UPI00038C4A65 P D S S P L L Q G G Q V R Q R H L Y T D D Q A H L E V R E D G T V V G A T L

UniRef90_I3J2B6 H T R S Y N H L E G D V R L R R L Y S A N K F F L C I D K T G K V D G T R R

UniRef90_F7DET3 N Q V R T Q Y L Y T D N N M H L Q I T H N G V T G T E E

UniRef90_M7BBX9 D Q L S R R Q I R E Y Q L Y S R T S G K H V Q V N G K R I T A T A E

UniRef90_A7SU37 R K Y T R K R Q L A K N G Y Y L E I F P N G E V G C T R D

UniRef90_UPI0002ADABCA T R A R D D V S R K Q L R L Y Q L Y S R T S G K H I Q V L G R R I S A R G E

UniRef90_UPI0003C8EE28 C F L R I R D D G S V D G S A R G

UniRef90_E4WRF3 V H N D K E P Q I K A V K T R L Q C R S G L N L A M H P K L H L C G V K S

UniRef90_H3BF35 L N P V W G N T D N L H L Y T A T N S F H L Q I N S D G H V D G T P H

UniRef90_H2W0S2 Y P P Y E D R R R R G A L Y T A T N S F H L Q I N S D G H V D G T P H

UniRef90_UPI0001ED047D V L L K S T E T G Q Y L R I I N P D G T V R D G T R D

UniRef90_UPI0001ED047D V L L K S T E T G Q Y L R I I N P D G T V R D G T R D

UniRef90_Q4RZE3 Y E H L G G A P R R R K L Y C A T K Y H L Q I I H T N G K I D G S L E

UniRef90_UPI00042C795B V T P T A S

UniRef90_S4RF14

UniRef90_Q9NSA1 P D S S P L L Q G G Q V R Q R Y L Y T D D A Q Q H L E I R E D G T V G G A A D

UniRef90_M7BJN3 T E K F N L P V G N Y K K P K L L Y C S N G G H F L R I L P D G K V D G T R D

UniRef90_V9LT04 H Y L Q V L P S G A V N G T H E

UniRef90_UPI00045D81EC P D S S P L L Q G G Q V R Q R Y L Y T R A T E A H L E I R G D G T V V G A A H

UniRef90_G3W3Z6 L S L G W G G L T H L Y T A T N S Y H L Q I H K D G H V D G S P H

UniRef90_UPI00032AD8E2 P D S S P L L Q G G Q V R Q R H L Y T D D A Q E H L E I R A D G T V A G T A

UniRef90_UPI0003347FDF L T H L Y T A T N S Y H L Q I H Q D G R V D G T P Q

UniRef90_Q20CF3

UniRef90_H2Q2G4 D Q L S R R L I R T Y Q L Y S R T S G K H V Q V L A N K R I N

UniRef90_W5Q853

UniRef90_H2R563 T R A R D D V S R K Q L R L Y Q L Y S R T S G K H I Q V L G R

UniRef90_B7UCQ0 W G N P D R L L H L Y T A T N S Y H L Q I G Y D G R V D G S P

UniRef90_H0V633 Y P D A S P L L T S S W G G L T H L Y T A T N S Y H L Q I H K D G H I D G A P

UniRef90_L9LCP8 V T R L Y C R Q G Y Y L Q M H P D G A I D G T K D

UniRef90_UPI000334109A P D S S P L L Q G G Q V R Q R Y L Y T D T E A H L E I R A D G T V G G V A H

UniRef90_UPI00044NXQ8 D Q L S R R Q V R V Y Q L Y S R T S G K H V Q I G K R V T A T A E

UniRef90_UPI000223E0D1 Y L C M E E D G K T P W A R

UniRef90_UPI0001D574C1 G S P N G R R F

UniRef90_UPI00020384AB H V R S Y E H L Q G D V R C R K L Y C F N K Y F L R I E K N G N V S G T K K

UniRef90_S9W4M5

UniRef90_A3EXK3 R T T M Y S R A S G K H L R V L E N G E V D G K G E

UniRef90_UPI00045413D1 P F A P G S F K E P T K R L Y C K N G G F L R I Q P D G R V D G V R E

UniRef90_A7RFG7 L P P S S F Y A V R R L Y S E H K F V I M L D R K G A V R G T T D

UniRef90_W5KAN8

UniRef90_QQN3Y4 R Q I Q I H M N G Q F L A I T S N G V I N A T D N

UniRef90_UPI000395B1AD

UniRef90_UPI0002B43C20 S R R L I R I Y Q L Y S R T S G K H V Q V L P N K K V A G M K K

UniRef90_UPI0003EC6341 R K I Q L F V N R H I L Q L M R N G T V T G T Q D

UniRef90_B3LXR9 H R D Y T S L K P T N F R K V R L K S R T G Y Y L E V L N S G K V A G N T I

UniRef90_UPI0002B454DF H L Q G I L R R R Q L Y C S T G F H L E I L P G G T V Q G T R K

UniRef90_M5D4K3

UniRef90_W5Q800

UniRef90_Q4T6U7

UniRef90_V8P4H0

UniRef90_UPI0003BCB2C2 N Q V R E V H L Y T D N H G M Y L Q M N M D G R V T G S D

UniRef90_H2ZN91 R R Y Y E L Y A K A T S S R V Q I L G K R V N A K G V

UniRef90_M7BS40

UniRef90_G1NC40

UniRef90_S7PF91

UniRef90_A7SH09 F R R K V K L Y C K T G F H L V M L P G G T L K G S A N

UniRef90_UPI00015817C3 P D S S P L L Q G G Q V R L R F L Y T D R T G A H L E I R A D G T V Q G A A H

UniRef90_Q461U4 R L V Q F F I N H K Y L H M H A D G V I N G T L D

UniRef90_Q5GAD8 D D E Q Y K I L Y C K T N F M L E V N G T A V S G G T N

UniRef90_G3TNK7 P D S S P L L Q G G Q V R Q R Y L Y T D D Q E A H L E I R A D G T V A G A A H

UniRef90_M3ZH24 Q T L Y S L L E I Q P V G P G R V V I K G V A T T R F L C M E S D G R L L Y S T 80
UniRef90_E9Q2N2 M N S E D K G E L L Y S S
UniRef90_F6SMR3 F N F I P V G L R V V A I Q S S A C G Q Y V A M S E D G H L Y S S
UniRef90_O35622 D Q N E R N L L E V R A V A L K T V I A I K D V S S V R Y L C M S A D K G E L L Y S S
UniRef90_UPI0002B4268F N K T N Y T K M E L Q V I T P Q I K R I V G V A S T G R F L A I N K K G S K V E S K R
UniRef90_H2ZB91 K T K Y T E I E V Q S V S A K G V V R F F G R A S G R Y L S M N K K G S R R L Y S R R
UniRef90_L8HTU2 N S A Y S I L E I T A V E V G V V A I K G L F S G R Y L A M N K R G R L Y S P P
UniRef90_W2SQL2 E G S R F S V L E F L S V A I G L V S I R G E V S Q R Y L C M D R D G K L Y A P
UniRef90_UPI00020397D6 Q T L Y S A L M I K S E V A G Y V I L N G V K S G R F L C M D M N G N L F G S
UniRef90_A7SG69 I N N P N V K L Q L Q S V G Q S L V R F F G I R A R K Y L A M D K M N G N L Y T T
UniRef90_UPI0002C2F8FC R T N Y Y L A M N K K G K L L Y G S
UniRef90_UPI000388EF5F Q T P Y S L M E I K A V K P G V I R I Q A M K T L L F L C M D P S G D H L H G A
UniRef90_R4GIR0 Q T Y S A L M I K S E G A G C V I I T G V K S G R Y L C M D M D K G D I L Y S Y
UniRef90_L5L7M8 I E I R S I R V G V V A L R A V H T G F Y V A M S R R K G H L Y G S
UniRef90_UPI0002036DC8 E I R S I R V G V V A L R A V H T G F Y V A M S R R K G H L Y G S
UniRef90_UPI0002B4C7D3 K T N E T G L F Q I E T Y G K S F V M L K H V E S N N Y I A M N N E G K L H A L
UniRef90_H0WRJ8 Q T L Y S A L M I R S E D A G F V V I T G V M S R R Y L C M D F K G N I F G S
UniRef90_I3KNV1 V Q T L H S L M E I R P V G P G R V V I R G V A T A R F L C M D E D D S G N I Y S S
UniRef90_F6QTF4 Q T L Y S A I M I K S E S A G H V V I T G V K T N R Y L C M D K N G N I F G Y
UniRef90_G3GUK1 Q T L Y S A L M I R S E D A G F V I I T G A V T R R F L C M D L R G N I F G S
UniRef90_T2MF83 P S S P H L E I D V I P V G A D L V K L W A V E S E L F L M I D D T G Q M R G T
UniRef90_P41444 S D N V D T L F K R V A V D R N R I V I Q N A I T C V Y L C M D R C G Q L Y G S
UniRef90_G3THV7 Q T L Y S A L I T R S E E A G F V V I T G V M S R R Y L C M D F R G N I F G S
UniRef90_G1N655 E L F A V S Q G I V G I R G V F S N K F L A M S K K G K L H A S
UniRef90_UPI0001D37F36 R T H A A K L I V E T D T F G S R V R V R G A E T G L Y I C M N K K G K I A K S
UniRef90_H2S3Y8 P T L Y S L M E I R P V D P G C V V I R G A A T T R F L C I E G A G R L Y S Q
UniRef90_B6D5V9 Y E S N Q T L W H R I A L G E G E V L L R S S E Y C N Y L C I N E C G Y E Y S A
UniRef90_UPI000441DB23 H Q N F P S L M E I K A V K G L I C I L A K K T S R F L C M Q S D G R L Y G S
UniRef90_D1LX11 H D R Y A T L K Y S L L M K P N T I I L K G V D S G L Y L A M N K Y G Q L Y A K
UniRef90_UPI00044444C6 R S P E S L L E K A L K P G V I Q I L G V K T S R F L C Q R P D G T L Y G S
UniRef90_L5L173 D G D K Y G S F Y S A A S L K H R P V P R P S P A P V A M A L A A A H P Q P
UniRef90_UPI0003F0717A R S P E S L L E L K A L K P G I T Q I L G V K T S R F L C Q R P D G V L Y G S
UniRef90_UPI0003339EAA Q T L Y S A L M I R S E D S G F V V I T G V M S R R Y L C M D F R G N I F G S
UniRef90_UPI00038C4A65 R S P E S L L E L K A L K P G V I Q I R G V K A S R F L C Q Q P D G V L Y G S
UniRef90_I3J2B6 K N Y A D S L M E I R S V S V G V V A I K S V S T G L Y L A M S K K G T L F G S
UniRef90_F7DET3 K N D Y G V L E I K A V K A G V V V I K G I R S N L Y L C M D S R H Q L Y A S
UniRef90_M7BBX9 D G N K F A K L I V E T A M A E D G D P F G K
UniRef90_A7SU37 G S S P N S V L E F L S V G P D L T A I I G G H A A D K Y L A V D N Q G K I F T S
UniRef90_UPI0002ADABCA D G D K S G P P S V G K E V R M V L H W G K M P G Q P A G L S A L G S Q Q L A
UniRef90_UPI0003C8EE28 Q S V H S L L E I K A V A L Q T V A I K G V Y S V R Y L C M D A D G R M Q G P
UniRef90_E4WRF3 D G P E T I F Y L I P V G L R Q V A I Q Q V E T C Q Y I G M N A S G K L F P A
UniRef90_H3BF35 Q T A Y S A L L F K S E A G S V V I R G V K S G R Y L C M D I K G N I Y G L
UniRef90_H2W0S2 E N S K Y S I V E F I S V A M S L V S I R G V E T K N F I C M D P S G K L Y P T
UniRef90_UPI0001ED047D R S D Q H I Q F Q V S P E G G G E V L L K S T E T G Q Y L R I N P D G T V D G T
UniRef90_UPI0001ED047D R S D Q H I Q F Q V S P E G G G E V L L K S T E T G Q Y L R I N P D G T V D G T
UniRef90_Q4RZE3 R S D Q F S I L E I T A V D V G V V A I K G L F S G R Y L A M N D K G R L Y A S
UniRef90_UPI00042C795B G Q E H G V F F E M R S I R V G V V L K A M N T G F Y V A M N R C G R L Y S S
UniRef90_S4RF14 M L E I F A L S P G I V V I R G T Y S N R F L A M N Y K G K I Y A S
UniRef90_Q9NSA1 Q S P E S L L Q L K A L K P G V I Q I L G V K T S R F L C Q R P D G A L Y G S
UniRef90_M7BJN3 R S D Q H I T Q L Q L S A E S V G E V Y I K S T E S G Q F L A M D P N G L G W A V
UniRef90_V9LT04 F N N V H T L M R R L A I D R K H V V I Q N M L T C M F V C M D C G R L Y G S
UniRef90_UPI00045D81EC R S P D S L Q L K A L K P G I I Q I L G V R T S R F L C Q G S D G M L Y G S
UniRef90_G3W3Z6 Q T L Y S A L M I R S E D A G L V I I T G V M S R R Y L C M D I R G N I F G S
UniRef90_UPI00032AD8E2 R R S P E S L L E M K A L K P G V I Q I L G V H T S R F L C Q R P D G T L Y G S
UniRef90_UPI0003347FDF Q T L Y S A L M I R S E D P G F V V I T G V M S R R Y L C M D F R G H I Y G S
UniRef90_Q20CF3 R V R L K G A E S G Y Y L C M N N K G K V G K K
UniRef90_H2Q2G4 A M A E D G D P F G K
UniRef90_W5Q853 E I T A V E V G I V A I K G L F N K R G R L Y A S
UniRef90_H2R563 R I S A R G E D G D K Y P D
UniRef90_B7UCQ0 R Q T V Y S A V T I K S E E A G F V V I A G V K T S R Y L C M D K Y G N I F G S
UniRef90_H0V633 Y P T I Y S A L M I R S E D A G F V V I T G V K T S R R F L C M D F R G N I F G S
UniRef90_L9LCP8 D S T N S T L F N L I P V G L R V V A I Q G V K T G L Y I A M N G E G Y L Y P S
UniRef90_UPI000334109A Q S P E S L L E L K A L K P G I I Q I L G V T T S R F L C Q G P D G V L Y G S
UniRef90_D4NXQ8 E G N V Y A R L F V E T D T L S R V R I R G A E S G R Y L C M N R K G K V G K P
UniRef90_UPI000223E0D1 L L E I K A V A V T V A I K G V H S S R Y L C M E E D G K H G Q I
UniRef90_UPI0001D574C1 L P L P T A K L I V E T D T F S R V R I K G A E S E K Y L C M N K R G K I G K P
UniRef90_UPI00020384AB D N C P Y S L L A I T S V D I G V V A V K S I K S N Y L A M N K N G K V Y G S
UniRef90_S9W4M5 L C P F V L T F E I I E Q V A T R I W E I M A K S K Q D Y P Q
UniRef90_A3EXK3 R N D L Y A K V I V Q S V E T F G R I T I R G I K S N R M L C L N K Y G K L V G R
UniRef90_UPI00045413D1 K S D P H I K L Q L Q A E E R G V V S L K G V G A N R Y L A M N E D G R
UniRef90_A7RFG7 I Y S R Y A L M K L E T A G L N G L R A K A I A T N L Y L S M D S R G R L Y T T
UniRef90_W5KAN8 V L A I K G V K S Q Y Y I C M R N N G M L Y T Y G M
UniRef90_QON3Y4 A H D V S T V W Q R H A V N T S S I L R S V S Y C W F L C I N E C G Y T Y T T
UniRef90_UPI000395B1AD E I R A V A V R T V A I K G V Q S S R Y L C M D E A G R L H G Q
UniRef90_UPI0002B43C20 D N D I N G L F E I Q S Y A T S I V M L R H F A T E N Y I A I N E K E I T V T
UniRef90_UPI0003EC6341 D G D V H G K R N P K
UniRef90_B3LXR9 E N N E F T I L Q R S T V D V G R I K L Q S V A T C L Y L C M D A C G I A Y G S
UniRef90_UPI0002B454DF E T N Y S V L E M Q V I A P Q I K R I K S V L T G K Y I S I N S D G K V K T K
UniRef90_M5D4K3 D H S R F G L L E F I S V A V G L V S I R G V D T G L Y L G M N D K G E L Y G S
UniRef90_W5Q800 M E I R A V A L S T V A I K G E R S V L F L C M D A D G K M Q G T
UniRef90_Q4T6U7 R I R I K G V K T G Y Y I C M N K R G K I G K R
UniRef90_V8P4H0 S R G N S R K E
UniRef90_UPI0003BCB2C2 A Q T P Y S L L L Q L K S V K P G H V I I K G P S S S L F L C M D S E G N K G Q S
UniRef90_H2ZN91 R G N K Y S K M A L L S T S F G R I M L Q G V E T G R V L C M N R K G R V L R R
UniRef90_M7BS40 V A G K G S S R T L C L W V G W G R A T A W
UniRef90_G1NC40 N Q S P Q S I L L E I T A V D V G I V A T K G L F S G R Y L A M N K R G R L Y A S
UniRef90_S7PF91 E N H F L G L V E I R A V A L R K V A I K G V H S A L Y L C M E G D G R M L Y G P
UniRef90_A7SH09 I T S M Y G L F E I E S Y G R S L I R V I K S V P H D M Y I A I S N T G Q V Y A T
UniRef90_UPI00015817C3 R T P E C L L E L K A L K P G V I Q I L G V S T S R F L C Q R P D G V L Y G S
UniRef90_Q461U4 R F N N E T V W R I A V P V T G I L Q S A S N C R Y L C I N E C G Y M Y S A
UniRef90_Q5GAD8 K Q S Q T A K L T L K S V R A G Q I V I K G S I G Y V C M D R N G V V S K T
UniRef90_G3TNK7 R S S E S L L E L K A L K P G I I Q I L G V K T S R F L C Q G P D G V L Y G S

UniRef90_M3ZH24
UniRef90_E9Q2N2
UniRef90_F6SMR3
UniRef90_O35622
UniRef90_UPI0002B4268F
UniRef90_H2ZB91
UniRef90_L8HTU2
UniRef90_W2SQL2
UniRef90_UPI00020397D6
UniRef90_A7SG69
UniRef90_UPI0002C2F8FC
UniRef90_UPI000388EF5F
UniRef90_R4GIR0
UniRef90_L5L7M8
UniRef90_UPI0002036DC8
UniRef90_UPI0002B4C7D3
UniRef90_H0WRJ8
UniRef90_I3KNV1
UniRef90_F6QTF4
UniRef90_G3GUK1
UniRef90_T2MF83
UniRef90_P41444
UniRef90_G3THV7
UniRef90_G1N655
UniRef90_UPI0001D37F36
UniRef90_H2S3Y8
UniRef90_B6D5V9
UniRef90_UPI000441DB23
UniRef90_D1LX11
UniRef90_UPI00044444C6
UniRef90_L5L173
UniRef90_UPI0003F0717A
UniRef90_UPI0003339EAA
UniRef90_UPI00038C4A65
UniRef90_I3J2B6
UniRef90_F7DET3
UniRef90_M7BBX9
UniRef90_A7SU37
UniRef90_UPI0002ADABCA
UniRef90_UPI0003C8EE28
UniRef90_E4WRF3
UniRef90_H3BF35
UniRef90_H2W0S2
UniRef90_UPI0001ED047D
UniRef90_UPI0001ED047D
UniRef90_Q4RZE3
UniRef90_UPI00042C795B
UniRef90_S4RFI4
UniRef90_Q9NSA1
UniRef90_M7BJN3
UniRef90_V9LT04
UniRef90_UPI00045D81EC
UniRef90_G3W3Z6
UniRef90_UPI00032AD8E2
UniRef90_UPI0003347FDF
UniRef90_Q20CF3
UniRef90_H2Q2G4
UniRef90_W5Q853
UniRef90_H2R563
UniRef90_B7UCQ0
UniRef90_H0V633
UniRef90_L9LCP8
UniRef90_UPI000334109A
UniRef90_D4NXQ8
UniRef90_UPI000223E0D1
UniRef90_UPI0001D574C1
UniRef90_UPI00020384AB
UniRef90_S9W4M5
UniRef90_A3EXK3
UniRef90_UPI00045413D1
UniRef90_A7RFG7
UniRef90_W5KAN8
UniRef90_Q0N3Y4
UniRef90_UPI000395B1AD
UniRef90_UPI0002B43C20
UniRef90_UPI0003EC6341
UniRef90_B3LXR9
UniRef90_UPI0002B454DF
UniRef90_M5D4K3
UniRef90_W5Q800
UniRef90_Q4T6U7
UniRef90_V8P4H0
UniRef90_UPI0003BCB2C2
UniRef90_H2ZN91
UniRef90_M7BS40
UniRef90_G1NC40
UniRef90_S7PF91
UniRef90_A7SH09
UniRef90_UPI00015817C3
UniRef90_Q461U4
UniRef90_Q5GAD8
UniRef90_G3TNK7

UniRef90_M3ZH24 R H S G S D R G V P A A R F L P R L 130 140
UniRef90_E9Q2N2 P R E G T R T K R H Q K F T H F L P R P V
UniRef90_F6SMR3 A M E G N R V K R H R P A A H F L P K L
UniRef90_O35622 P R E Q L Q D Q K P S N F I V
UniRef90_UPI0002B4268F A K R A S R T L Q G D K A T H F
UniRef90_H2ZB91 P R K G K V T S S N N S A Q F L P L P V
UniRef90_L8HTU2 P R R G F K T R R T Q K S S L F L P R V L
UniRef90_W2SQL2 S R R G K N A R R R R K A S H F L
UniRef90_UPI00020397D6 P L F P N M N P P P Y S Q F L S R
UniRef90_A7SG69 P K K G S K T R G S H R S A Q F Q V L A V
UniRef90_UPI0002C2F8FC P R R G Q K T R R K N T S A H F L P M V V
UniRef90_UPI000388EF5F P G R G R P A P R L F H F L P M V
UniRef90_R4GIR0 T K Q V F F P G M N P P S Q F L S R
UniRef90_L5L7M8 P R R G D R T R R H H L S T H F L P V L V
UniRef90_UPI0002036DC8 P R R G G K T R R Q
UniRef90_UPI0002B4C7D3 L R K A N H S T P F Q R S S Q F
UniRef90_HOWRJ8 P F L P G M N P P P F S Q F L S R
UniRef90_I3KNV1 Q R L Q G L D R G D P A L A Q F L P R
UniRef90_F6QTF4 P K H H F R L G M D L P S Q F L
UniRef90_G3GUK1 P F E P G T N P P P F S Q F L A R
UniRef90_T2MF83 L K S Y R K P K P T K D A S F F L E I V
UniRef90_P41444 P R K
UniRef90_G3THV7 V K K A F L P G M N P P P S Q F L S R
UniRef90_G1N655 A K R G P R A R P H V I S T H F L P R
UniRef90_UPI0001D37F36 P R K G S K T R Q H Q R E V H F M K R L
UniRef90_H2S3Y8 Q L R G E D W S V P T L A Q F L P R
UniRef90_B6D5V9 L K R
UniRef90_UPI000441DB23 N R Q L P P F S Q F L P L
UniRef90_D1LX11 P S N A A M T K P E Y R R V K F L P R A V
UniRef90_UPI00044444C6 P A R G P A R F L P L P
UniRef90_L5L173 P R K G P K T R E N Q Q D V H F M K R
UniRef90_UPI0003F0717A P H G D P A P Q G P A R F L P L P
UniRef90_UPI0003339EAA A K R V F L P G M N P P P S Q F L S R
UniRef90_UPI00038C4A65 P S Q G L A A W G P V R F L P L P
UniRef90_I3J2B6 P L K G S Q M A R F L P I
UniRef90_F7DET3 P R K A T K S R Q N Q R E A H F I K R L
UniRef90_M7BBX9 V A T K T C T Y S D H P Q L H F I V K V I
UniRef90_A7SU37 P R K G P K T R E N Q Q D V H F M K R
UniRef90_UPI0002ADABCA Q R Q L Y K G R G F L P L S H F L L M
UniRef90_UPI0003C8EE28 A V R G S K A K K D K E V S H F L P Q P I
UniRef90_E4WRF3 S Y I P G M N L P P Y S Q F L S R
UniRef90_H3BF35
UniRef90_H2W0S2
UniRef90_UPI0001ED047D
UniRef90_UPI0001ED047D
UniRef90_Q4RZE3
UniRef90_UPI00042C795B P R R G V R T Q R H H P S T H F L P V L V
UniRef90_S4RF14 L R R G P R L G P N H V I S T H F L P L
UniRef90_Q9NSA1 P H R D P A P R
UniRef90_M7BJN3
UniRef90_V9LT04 P R R
UniRef90_UPI00045D81EC P M G D P A S R G P A R F L P L P
UniRef90_G3W3Z6 A K R A F L P G M N P P P S Q F L S R
UniRef90_UPI00032AD8E2 A P R G P
UniRef90_UPI0003347FDF P K R A Y L P G T N P P P S Q F L S R
UniRef90_Q20CF3 P R K G S Q T S Q H Q R E V H F M K R
UniRef90_H2Q2G4 P R K G F K T R Q H Q R E V H F M K R L
UniRef90_W5Q853 P R R G F K T R R T Q K S S L F L P R V L
UniRef90_H2R563 P R K G P K T R E N Q Q D V H F M K R
UniRef90_B7UCQ0
UniRef90_H0V633 T K K L P G T N P P P Y S Q F L S R
UniRef90_L9LCP8
UniRef90_UPI000334109A P R G G D P S S Q T W A A R F L P L P
UniRef90_D4NXQ8
UniRef90_UPI000223E0D1 Q R Q Q F K G R D F L P L S R F L P M
UniRef90_UPI0001D574C1 P R Q A S R S R Q N Q R E A H F I K R L
UniRef90_UPI00020384AB
UniRef90_S9W4M5 V M K G N R V K K T K P A A H F L P K P L
UniRef90_A3EXK3 A V K G H L S M R G K R T R F F M
UniRef90_UPI00045413D1
UniRef90_A7RFG7 P R L G F K V K P G K H T A H F L
UniRef90_W5KAN8 P L K P K K A R R E N G A S H F L P R
UniRef90_Q0N3Y4 T R R
UniRef90_UPI000395B1AD Q R Q Q F K G K D F L P L S H F L P M
UniRef90_UPI0002B43C20 V R D V R R T A P G Q T S S Q F I L I P
UniRef90_UPI0003EC6341 P R K G S R T R Q H Q R E V H F M K R L
UniRef90_B3LXR9 L R R
UniRef90_UPI0002B454DF A C R A S R T L P G D N E T Q F
UniRef90_M5D4K3
UniRef90_W5Q800 Q R Q L F K S R G F L P L S H F L P M L
UniRef90_Q4T6U7 P R K A S K T R Q H Q R E A H F M K R L
UniRef90_V8P4H0 T R K G Q R T R R K N T A H F L P M V V
UniRef90_UPI0003BCB2C2 P K K G P T T K L G Q V E T M F L K R P I
UniRef90_H2ZN91 Y K L G P K T G P G Q K A I L F L P M
UniRef90_M7BS40 Q R Q Q F K G K D F L P L S H F L P M
UniRef90_G1NC40 Q R Q L F K A R G F L P L S H F L P M L
UniRef90_S7PF91 V K N A S T V L K Q H R S H Q F
UniRef90_A7SH09 Q E P A S R G A V R F L P L P
UniRef90_UPI00015817C3 F R R
UniRef90_Q461U4 V R S G K R T A K T N N S A Q W L V L V
UniRef90_Q5GAD8 P Y R D P A S R
UniRef90_G3TNK7

1 10 20 30 40

UniRef90_M3ZH84 R N Q L R E V H L Y T E N H G L Y V E I H L D G R V T G S D

UniRef90_O77561 R I D X X G K V K G T Q E D

UniRef90_C4LS71 Y Q L Y S R T S G K H V Q V L G K K L N A K A E D

UniRef90_UPI000273AF20 L L F G G Q V R L R L Y T D V G Q E H V E L A S D G T V R A A A

UniRef90_UPI00022F6036 F L Y G W G K S T R L R Q Y L Y V A G S N C F V H L R S D G S V D C E D

UniRef90_GOMLR7

UniRef90_E0VWV5 G T K E

UniRef90_U3J5Q3

UniRef90_UPI000328989A

UniRef90_O60371 L P E Q R R A A V R H

UniRef90_G3HZX2 P D S S P L L Q G G Q V R H R H L Y T D D N Q E H L E I R Q D G T V I G T T H

UniRef90_UPI0003EE001B

UniRef90_H7C1L8

UniRef90_UPI00026B6FD3 V L L K S T E T G Q Y L R I N P D G T V D G T R D

UniRef90_UPI00026B6FD3 V L L K S T E T G Q Y L R I N P D G T V D G T R D

UniRef90_HOUTJ6 P D S S P L L Q G G Q V R Q R Y L Y T D D A Q D H L E I R A D D G S V R G I A H

UniRef90_H2UAI3 R G T H L Y T D N Q G M Y L Q M S T D G S V S G S D

UniRef90_I3ITT1 W G N P R R Y V H L Y T S T N S G F Y L E I R L D G S V R K T T S

UniRef90_G3UMF1 T R A R D D V S R K Q L R L Y Q L Y S R T S G K H I Q V L G R R I S A R G E D

UniRef90_UPI00046287FA Y E H L G G A P R R R K L Y C A T K Y H L Q I H A S G R V N G T L E

UniRef90_UPI00042B9BF1 G Q V R L R H L Y T A N T Q L Y L E I T P Q D G S V R G A P D

UniRef90_G5BAH5 P D S S P L L Q G G Q V R Q R H L Y T D D A Q D H L E I R A D D G S V G G A A H

UniRef90_L5MEW6 W G G L T H L Y S A R N S Y H L Q I H K D G H V D G T P H

UniRef90_M3ZQ05 W G N P R R Y V H L Y T S T N T F Y L E I R L D G G A V R R A T S

UniRef90_G1NPV1 V T R L Y C R Q G Y Y L Q M H P D G S L D G T K D

UniRef90_L5MJF0 S Y P Q L K G I V T R L Y C R Q G Y Y L Q M H P D G S L D G T K D

UniRef90_K7ELB9 P R S Y P H L E G D V R W R R L F S S T H F F L R V D P G G R V Q G T R W

UniRef90_W5VKV9 N K K L K I N K D K V I N A T E

UniRef90_L0CLQ0 P V Q L F V N R Q Y L A V T A N G A V Y G T T V

UniRef90_D1LX10 L Y C D T G T S L I Y A N D I S S T N Q

UniRef90_W4XS46 N S K Q P T Q L F C R T N F R L A V H E D G T I N G T R D

UniRef90_S4RMX3 R A Y E L L P G G A P R R R K L F C A T R F H V Q I H P S G D V D G T L D

UniRef90_S9YKK5 W G G L T H L Y S A R S S Y H L Q I H T D G H V D G S P Q

UniRef90_UPI0003EDE5F3 S F Q W S P S G R R T G S L Y C R V G G F H L Q I Y P D G K V N G S H E

UniRef90_H2XNQ4 R L Y V D V G S Y H L A I T A K G K V V I G E R S

UniRef90_V4A7W9 W S N S Q E D R K F Y L Q N K G H Y L E I L P D G T V R G N P G

UniRef90_G3Q8T2 W G N P R R Y I H L Y T S T N F Y L E I R L D G T V R R T H

UniRef90_G3NZD1 L P F N N Q V K E V H L Y T A E N H M Y L Q I A L D G S V S G S D

UniRef90_UPI000273CA82

UniRef90_W5NIY5 V H S F P N P W G N P K R Y V H L Q T S T R S F Y L E I D E D G Q V G K T A T

UniRef90_UPI0003EDDB1E G L K R Q R R L Y C N V G G F H L Q V P P D G R I S G T H E

UniRef90_F7A6I3 R R Y C E L Y S K R T S N H I R I L G K K V D G R G R

UniRef90_Q5GAD7 L Y C K T T Y M L T I N G T V I G S T N

UniRef90_UPI0003AFCC07 R H L Y T A G P S C F L R I H S D G A V D C A Q V

UniRef90_UPI000328D8E0 D Y L L G I K R L R R L Y C N V G G F H L Q V L P D G H I G G V H A

UniRef90_UPI0003597D2A H S S F Q W S P S G R R T G S L Y C R V G G F H L Q I Y P D G K V N G S H E

UniRef90_M7BTF6 V T K L Y S R Q G Y H L Q L Q A D G T I D G T K E

UniRef90_B0FDZ3 V N K K Y L T G H A D G L V N G S E

UniRef90_Q9PTV9

UniRef90_UPI0002C2EA00 V T R L F S Q Q G Y F L Q M H P D G T I D G T K D

UniRef90_E1BDA6 P D S S P L L Q G G Q V R Q R Y L Y T D D A Q E H L E I R A D D G T V V I G A A

UniRef90_Q1L8M3 W G N P R R Y I H L Q T T S N N Y L E I S P S G H V R K T T N

UniRef90_H2MM76 W G N P R R F I H L Q T S T D N F Y L E I R S D G T V R K A A S

UniRef90_UPI0003EE2199

UniRef90_Q10284 H N R Y L A V R S D G T V G G T T Y

UniRef90_Q287N3 V H L F L N H W F L Q M N T D G L I N G S S T

UniRef90_UPI00039405AF

UniRef90_UPI000393DEEA R D S N Y L L G I K R L R R L Y C N V G G F H I Q V L P D G R I T G V H N

UniRef90_UPI0003330B4 P D S S P L L Q G G Q V R Q R H L Y T D D T E A H L E I K A D G T V A G T M H

UniRef90_Q2NP32 H L Q H L T G T R L T H I V I R N R F L A V R I P D G V N A G T N D

UniRef90_UPI00026523A2 N F N S G T R R L L T Y N R A S S R Y R I H G R V D A K G S

UniRef90_UPI00033441FB P D S S P L L Q G G Q V R H R Y L Y T D D A Q K Y L E I R A D G A V A G A V H

UniRef90_S5U809 R V K L F V N K K F L L G N E D G T I N A T T D

UniRef90_Q8QLI3 H T R E G T Q K N V Q I F I N H H L R M N L D G I V N G T Q T

UniRef90_G1KKW7 H V R S Y E H L Q G D V R C R K L Y C F N K Y F L R I E K N G N V S G T K K

UniRef90_UPI0002B41181 V K Y L K H P S Y K K S V L Y S K Q G Y F L S I A D D G K I Y G T H D

UniRef90_UPI00042C072E H V R E T D Q L S R R L R T Y Q L Y S R T S G K H V Q V L A N K R I N A M A E

UniRef90_V9XQ04 R Q L D H V T G T R H L V Q V F I H N Q Y L A V R S N G T V G G T T

UniRef90_H2YPA0 V R Q Y T L Y V Q R S S T T V R I L P N G R V Y G S R D

UniRef90_D4N2I6 L T C F S N G T V G G S T D

UniRef90_UPI0003506CAB P R S Y G H L E G D V R C R R L F S A T R F F L S I D G G G V E G T R W

UniRef90_W0UW62 Y F L Q M N A D G V V D G A L T

UniRef90_Q91GM4 V H N R Y L A V R L N G T V E G T E D

UniRef90_S5N451 R Q L D H V T G T Q H L V R V F I H N R Y L A V R P D G T V G G T T

UniRef90_S7PU52 Y P H K F C L K E P Q L K G V T R L F S Q Q G Y F L Q M H P D G T I D G T K D

UniRef90_G3IBE8

UniRef90_G1P6U5 H D S S P L L Q F G G Q V R Q W Y L Y T E D A Q E H L E I R A D G S V V I G S A

UniRef90_F7DLH3 H V H Y G W G E P I R L R L Y T A G S S C F L R I R A D G A V D C A R G

UniRef90_A7RZP2 T D P F S L P F Y R E T Q L Y S R S S R G H L R I F N R Q I D A E A G K

UniRef90_B0LUM9 G T R R Q I Q M F V K N Q Y I A V D G N G D V M G S R D

UniRef90_A7SHR3 E T S F S R H V R I Y S R S S K W Y L R V A G S K I D A T T D

UniRef90_UPI0001D3908E G I K W Q R L Y C N M G G F H L Q V P D G R I S G T H K

UniRef90_F6S156 D Q L S R R L I R T Y Q L Y S R T S G K H V Q V L A N K R I N A M A E

UniRef90_T1JCE8 I K Q L Y C R T G F H L I I K R N M I K G T R K

UniRef90_C3Y6A9 T S T Y T H L G S N N R T K Q L Y C R T G Y H L Q L F S N G A I G G T S E

UniRef90_B7SVR6 V H I Y L N H Y L L Q M N A N G T V D G A F D

UniRef90_F1QNY6 G T Q V R E R L L Y T D G L F L E M N P D G S V K G S P E

UniRef90_T1IQI1 P D E M P H S Q M P V L R R Y S L Y N R C S G Q H L Q I P G K N V F A G S G

UniRef90_UPI00042C662C

UniRef90_UPI00044317FA I T K L F C R Q G F Y L Q A N P D G S I N G T R E

UniRef90_H3E2U2 G I T R K G A L F C R S G Y W L E V K P G A R I R G T K N

UniRef90_M7BCI4 T R H L D E L S R R H V R V C Q L Y S R T S T G H L Q I L G K R V R A N G E

UniRef90_M3ZH84 A Q S P Y S V L Q I I K S V K P G H V V I 60 K G Q T S S L F L C M D D S G N R G Q T 80
UniRef90_O77561 M X N N Y N I M E L I S T V A V G I V A I K G V E S S E X Y L A M N R K R E G K L Y A K R
UniRef90_C4LS71 G D K Y A K L L V E T D T F G S R V R I K G A E S S G F Y L C M R P D G T L Y G K R A
UniRef90_UPI000273AF20 R R S P N S L L E L E K A V K P G L V R I L A V H S S S R F L C M R P N G E L Y G G A
UniRef90_UPI00022F6036 E Q N E R S L L E F R A V A V K T I V I K R D V S S V R Y L C M S A D T G K L Y Q G T
UniRef90_GOMLR7 M S L V S I R Q G V E T K N F L C M D P T G G R L L Y A T S
UniRef90_E0VWV5 K K D A V L Q R A S I N N Y Q I K I R Q G V V I C M D M D R C G L L Y Y G S
UniRef90_U3J5Q3 E I F A V S Q G I V G I R G V F S N K F L A M S K K G K L H A S S
UniRef90_UPI000328989A W G L L E I T A V E V G V V A I R G V F S S G R F L A M N R R G R L L Y G S S
UniRef90_O60371 V N K G A G L L E I T R S V H V G V V V I K A V S S G R F Y L A M N R R G R L L Y G S S
UniRef90_G3HZX2 R S P E S L L E L K A L K P E V I P V L G V K A S R F L C Q Q P D G T L L Y G S S
UniRef90_UPI0003EE001B G K L L P V
UniRef90_H7C1L8 E A Y N H D K A K E E Q
UniRef90_UPI00026B6FD3 R S D T H I Q F Q I S P E G N G E V L L K S T E T G Q Y L R I N P D G T V D G T V D G T
UniRef90_UPI00026B6FD3 R S D T H I Q F Q I S P E G N G E V L L K S T E T G Q Y L R I N P D G T V D G T V D G T
UniRef90_HOUTJ6 R S P E S L L E L K A L K P G V I Q I L G V K T S R F L C Q R P D G S L Y G S S
UniRef90_H2UAI3 V Q T A N S V L L E L K S L V R N G H V V I R G K S S S L F L C M D S P R G R L W G Q
UniRef90_I3ITT1 R S T Y S V I L L K S E A R D R V A I L G V K E T S R Y L C M D L E G N P F S
UniRef90_G3UMF1 G D K Y A Q L L V E T D T F G S Q V R I K G K E T E F Y L C M N R K G K L V G K
UniRef90_UPI00046287FA K N S V F S I L E I T A V D V G I V A L K G C F S G R Y L A M N R K R G R L Y A S
UniRef90_UPI00042B9BF1 Q R T P Y S L L E I K A V K P G V I R M Q G M K T L L F L C M D P S D G H L H G A S S
UniRef90_G5BAH5 R S P E S L L E L K A L K P G V I R M Q G M K T S R F L C Q R P S D G T L Y G S S
UniRef90_L5MEW6 Q T I Y S A L M I R S E D A G F V V I T G V M S R R Y L C M D F R G N L F G S S
UniRef90_M3ZQ05 R T S Y S V I L L K A E T R E R L A I F G V K T S R N R Y L C M D S E G N P Y T S
UniRef90_G1NPV1 D S S N S T L F N L I P V G L R V V A I Q G V K T G L Y I A M N G E G Y L Y P
UniRef90_L5MJF0 D S T N S T L F N L I P V G L R V V A I Q G V K T G L Y I A M N G E G Y L Y P
UniRef90_K7ELB9 R H G Q D S I L E I R S V H V G V V I K A V S S G F Y L A M N R R G R L L Y G S
UniRef90_W5VKV9 V S D V E S V W Q R F A F K T E L V V I R N V Y S C R F M C L N D C G Y I Y S A
UniRef90_L0CLQ0 S D S I N T V F R R V A G N S G R I I Q N A I T C M Y L C M D R C G Q L Y G S S
UniRef90_D1LX10 R E N Q L A L L E K Q S V G V G L V S I Q G V L S R H F L A M D D S G T I Y P S D
UniRef90_W4XS46 N M D R Y A S L Y I Q S Q R R S I V S I K G L R S Q L Y V C V D D S G S L Y G D
UniRef90_S4RMX3 R N S V L S I L E I T S V D V G V V A I K G L L S G R F L A M N S K G R L Y G S
UniRef90_S9YKK5 Q T I Y S A L L E I R S E D A G F V V I T G V M S R R Y L C M D V R G N L F G S
UniRef90_UPI0003EDE5F3 A N M L S L L E I F A V S Q G I V G I R G V F S N K F L A M S K G K L F R K M
UniRef90_H2XNQ4 D R R S N E M R S F E R K K S Y G V A I V G V A T S R Y I C V T K R G K V K A M
UniRef90_V4A7W9 E K T I Y M F L S W Y T F S K D A I V I K G Y A S D L Y L C M N S S I Y A S S
UniRef90_G3Q8T2 R S S Y S V I L L K A E T R A R V A I L G V K S S R Y L C M D V E G K P F A S S
UniRef90_G3NZD1 A R S T Y S V L L Q L K S I Q P G H V V I R G K A S S S M F L C V D S G G R R G Q G S
UniRef90_UPI000273CA82 E I K A V A R R L V A I K G V R S S R Y L C M G D A G K L Q G S
UniRef90_W5NIY5 Q N A F S V L L L K A E T R D R L A I F G V K S R F L C M D A E G K T F T T
UniRef90_UPI0003EDDB1E E N P Y S L L E I S T V E R G V V S L F G V K S A L F V A M N S K G R L Y T T
UniRef90_F7A6I3 R G S N H A K L I H S K G L G R I M I K Q S A D N Y Y V C M Y S G R T V Y G R
UniRef90_Q5GAD7 I K E T P N K I V M A Y Q G T T V T I K S A D N Y Y V C M Y S G R T V Y G R
UniRef90_UPI0003AFCC07 Q S A H K I N K P A S G F M T S C V K G G K E S R N P K P L R V P A V A T H T
UniRef90_UPI000328D8E0 D T S D S L L E L S P V E R G V V S I F G V S S R F F V A M N K K G K L Y
UniRef90_UPI0003597D2A A S M L S I L E I F A V S Q G I V G I R G V F S S N K F L A M S K K G K L H A S
UniRef90_M7BTF6 E D S S Y T L F N L I P V G L R V V A I Q G V Q T K L Y L A M N S E G Y L Y T S
UniRef90_B0FDZ3 D S T H D S V W K R Y A V R Y E Q V V L K N V Q H C M F V C I N D C G Y T Y L A
UniRef90_Q9PTV9 N E K G R L Y A S S
UniRef90_UPI0002C2EA00 E N S D Y T L F N L I P V G L R V V A I Q G V K A S L Y V A M N G E G Y L Y S S
UniRef90_E1BDA6 R Q S P E S L L E L K A L K P G V I Q I L G V K T S R F L C Q G P D G T L Y G S S
UniRef90_Q1L8M3 R G S Y S V I L L K T E S R D R L A I F G V K S N R F L C M D T D G T L F T T
UniRef90_H2MM76 R T S Y S V I L L K K S E T R D R V A I L G V K S N R Y L C M D L E G N P F S S
UniRef90_UPI0003EE2199 F Q L G R A S V R N E E W A Q P K F G D P D G
UniRef90_O10284 A S S L D T V L Q R I A I A H G R I L L R N A V S C M Y V C L D R C G A M Y A S
UniRef90_Q287N3 N D P E Q T L W H R I A L E E G L L L R S S A H C N Y L C L I N E C G Y G Y S A
UniRef90_UPI00039405AF M S K K G K L H A S
UniRef90_UPI000393DEEA E H R Y S L L Q I S P V E R G V V T L L G I R S G L F V A M N R K G K L Y G S S
UniRef90_UPI0003330B4 R S P E S L L E L K A L K P G V I Q I L G V K T S R F L C Q R P D G T L Y G S S
UniRef90_Q2NP32 A S D L D I V L Q R V S Y H Y G R I L R N A L S C M H V C L D R C G A M Y A S
UniRef90_UPI00026523A2 Q D D P H A Q L L I T T T D F D S V L I R Q N K S K N Y L C V N G K G E H R R L
UniRef90_UPI00033441FB R S A E S L L E L K A L K P G V I Q I F G V R T S R F L C Q R P D G T L Y G S S
UniRef90_S5U809 K F H D D L V W Q R Y S L K G E L V I R N S K H C Y F V C I N D C G Y V Y S T
UniRef90_Q8QLI3 G E S E T V W H R I S Q S D G I L L R S S L Y C N Y A C I N E C G Y G Y S A
UniRef90_G1KKW7 D N C P Y S I L A I T S V D I G V V A V K S I K S N Y Y L A M N K N G K V Y
UniRef90_UPI0002B41181 G F S P D A Q L E V Q S F G V S R F K R I R K P G S W Y L S I D K N G A V K A E
UniRef90_UPI00042C072E D G D P F A K L L V E T D T F S R V R V R N A E T G L Y I C M N K G K L J A K
UniRef90_V9XQ04 H A S M D T V L Q R V G F R H G R I L L R N A L S C M H V C L N R C G A M Y A S
UniRef90_H2YPA0 V D V Y C V V Q F H T V D I R V Q I Q G K K S G L Y I V G M G R R G K V Y A T
UniRef90_D4N216 E R A D G T V W R R W A N P R E V L I R S A A T A F A C L D D C G F L Y T A
UniRef90_UPI0003506CAB R E R P G S I V E I R S V R V G V V A I R A V H T G F Y L A M N K Q G Q L Y G R
UniRef90_W0UW62 D A S N Q T L W H R I A R P D G M M L L R S S I Y C T Y L C V N E C G Y G Y S A
UniRef90_Q91GM4 A F D V D T M L Q R V S F R D G R I L L R N A I T C M H V C L D R C G V M Y S T
UniRef90_S5N451 H A S M D T I L Q R V G Y H K S R V L L Q N A F S C M H V C L D R C G A M Y A S
UniRef90_S7PU52 E N S D Y T L F N L I P V G L R V V A I Q G V K A S L Y V A M N G E G Y L Y
UniRef90_G3IBE8 Q S G S Y C D F P S G G L P D G T
UniRef90_G1P6U5 R R S P E S L L E L K A L K P G V I Q I L G V E T S R F L C Q G P D G R L Y G S
UniRef90_F7DLH3 Q S A H S L V E I R A V A L R T V A I K G V H S V R Y L C M G A D G R M Q
UniRef90_A7RZP2 D G D P Y A K L L E S D T F G R V K I K G D K T K H Y L C I K K D G R T S R K
UniRef90_B0LUM9 R T A S R T V F Y R I S I S H N L L S L V N S V S C R Y V C I N A C G Y V Y T L
UniRef90_A7SHR3 D P N A V M V Q E S L S I N G T R V R L R S L V E N T Y I C V T K D G K D L T E
UniRef90_UPI0001D3908E E T P Y G L L E I S T V E Q G M V S L F G V R S A L F I A M N S E G R L Y T T
UniRef90_F6S156 D G D P F A K L L V E T D T F N R V R V R G A E T G T L H L H E Q E G E A D C Q
UniRef90_T1JCE8 P Y H K N G S
UniRef90_C3Y6A9 D G N A Y A V V H I L T V E V G V A G I W G V E A S R Y L C M D N R G N L Y G S
UniRef90_B7SVR6 A P S N Q T L W H R I A R P H G L L L L R S S R Y C N Y L C I N E C G Y G Y T A
UniRef90_F1QNY6 K N L N C V L E L R S V K A G E T V I Q Q S A A T S L Y L C V D D Q D K L K G Q
UniRef90_T1IQI1 P F A E L L V R D F G N S T I K I Q Q Y K S K A Y L C V T K R G K L K A R
UniRef90_UPI00042C662C E I T A V E V G V V A I K G L F S G R Y L A M N K K G R L Y A S
UniRef90_UPI00044317FA D T S S F T Q F N L I P V G L R V V T L Q S T K L G H Y V A M N A E G R L Y S S
UniRef90_H3E2U2 A Q S N F T L L E F I A V T F L G I S M R G V E S N S F V C M D K R G L Y A P
UniRef90_M7BCI4 D G N P Y A L L A M E S D T F S H V R I K G K E T G Y Y V C M D R R G K V L G K

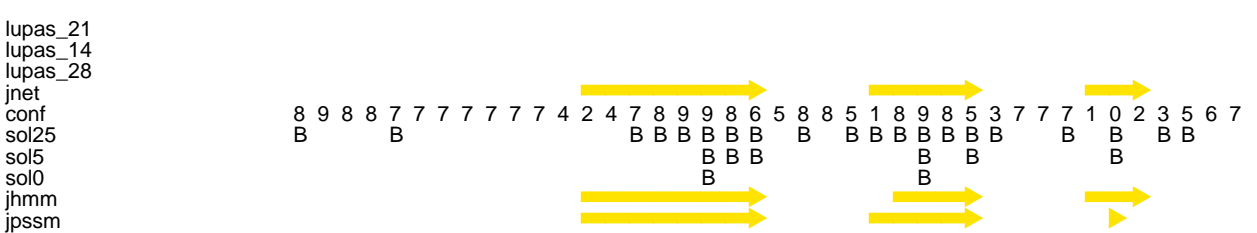
UniRef90_M3ZH84 T Y D E A D C S F R E L L L A D G Y T R F L N S Q H G V P 110 L S L A S R N S 120
UniRef90_O77561 K E C X E D C N F K E X I L E N H Y N T Y
UniRef90_C4LS71 S G K S K D C V F T E L V L E N N Y T A L Q N A K Y E G W Y M A
UniRef90_UPI000273AF20 I H Y D P R S O C N F R E R L L G D G Y N V Y E S E A H G R T L R L P P K A A
UniRef90_UPI00022F6036 H Y S P K D C C T F N E K W E Y I T Y N K Y E S P N H H L Y V V L F R N
UniRef90_GOMLR7 P N Y S T E C C V F I E E M M E N Y Y N L Y S S C A Y G N R P W Y I E L R R S G K
UniRef90_E0VWV5 K E F T D D C C L F N E M M E S H Y F N T Y S S A K Y S K R T L Y L A L N K K G I
UniRef90_U3J5Q3 A H F T S E C C Q F R E R F Q E N S Q Q L F R R C R R S G R E W Y V A L N K R G K
UniRef90_UPI000328989A E N Y H A E C C F V E R I H E L G Y N T Y A S R R Y H E R L W Y V A V N G K G R
UniRef90_O60371 R L Y T V D C C R F R E R I E E N G H N T Y A S Q R W R R R G M F L A L D R R G G
UniRef90_G3HZX2 P H F D P E C C S F R E L L L E D G Y N V Y Q S E V H G L P L R L P Q R D S
UniRef90_UPI0003EE001B A K F T D D C K F R E R F Q E N S Y N T Y A S A I H R G R E W Y V A L N K R G K
UniRef90_H7C1L8 D V F T P E C C K F K E S V F E N S Y Y V I Y S S T L Y S G R A W F L G L N K E G Q
UniRef90_UPI00026B6FD3 R D R S D T H I Q F Q T S P E G N
UniRef90_UPI00026B6FD3 R D R S D T H I Q F Q I S P E G N
UniRef90_HOUTJ6 L H F D P E C C S F R E L L L A D G Y N V Y K S E A H G L P L H L L S L S Q E P A
UniRef90_H2UAI3 R H P T E D C C T F R E V L L A D G Y T R F L S L H N G T P V S L A P K Q S
UniRef90_I3ITT1 P V C R D D C C L F N H K L L E N N R D V Y Y S S R T G I L F N L E G S
UniRef90_G3UMF1 P A G Q H G C A S I V N V L G D Q L H S L M L A K V L R A G Y V C F T T K A R
UniRef90_UPI00046287FA K L R V I E H M S F P G G F L Q S G
UniRef90_UPI00042B9BF1 S S Y S E A C C N F R E K V Q R D G Y N L Y F S E T R N I P S S Y
UniRef90_G5BAH5 L H F D P E C C S F R E L L L A D G Y N I Y Q S E A Y G L P
UniRef90_L5MEW6 V S F G P S C C R F S Q Q T L E N G Y D V Y Q S P Q H R F L V S L G R
UniRef90_M3ZQ05 S V C R E E C C L F N H K L L E N N R D I Y Y S T R N S I L F N L E G S
UniRef90_G1NPV1 T Y S T P T C
UniRef90_L5MJF0
UniRef90_K7ELB9
UniRef90_W5VKV9 L I P N K E C L W T E S M P D D I H Y S Y Y R K T G K R R M Y L A I N L E G K
UniRef90_L0CLQ0 K G L S R D C C F I N E S M E E N N Y N T Y Y K V Y D R K M S Y V A L A N D G S
UniRef90_D1LX10 S T F N E D C C R F R E S Y R N G Y Y F Y S S A R D P T W F I S I D R N G Q
UniRef90_W4XS46 T R V S R N C Y F Q E K L E P N F F N T Y A S K R R R H R T L F L S I N K Y G E
UniRef90_S4RMX3
UniRef90_S9YKK5 H H F S P E C R F R Q R T L E N G Y D V Y Q S P Q H R
UniRef90_UPI0003EDE5F3 V Y L T D E A K D R S I M L V N
UniRef90_H2XNQ4 K K F N K N C L F N E T V L P N K Q N L Y E S F S C K G C Y L H I T K R G K
UniRef90_V4A7W9 R N V T K D C C A F M Q L L T K D N D V Y Y N Y K E K R K K F F L G I D H S G N
UniRef90_G3Q8T2 P T C R D D C C L F N H R L L E N H R D V Y Y F S S R
UniRef90_G3NZD1 P Y S E A D C C S F R E L L L G D G Y T R F L S S Q H G S P L S L A S R
UniRef90_UPI000273CA82 V R F S E D C C T F E E Q I R P D G Y N V Y L S P K Y G L P V S L C S D R
UniRef90_W5NIY5 I C N K E D C C L F H H K L L E N N Q D V Y Y S C K N N
UniRef90_UPI0003EDDB1E L I P K Y
UniRef90_F7A6I3 A L N D P K C C L F F E E M L E N Y F D A F S N S K F R D W H I G F H S N G R
UniRef90_Q5GAD7 F G S A A D C C E F T E H I K E R G Y K S Y S S K H H T G N R M Y L A I N R R G K
UniRef90_UPI0003AFCC07 Q Y S A E D C C A F E E I R P D G Y N M Y W S R K H H L P V S L S S S R
UniRef90_UPI000328D8E0
UniRef90_UPI0003597D2A S Y D G V N C V
UniRef90_M7BTF6 T T F H M S T L S Q S N A Q T P D Y
UniRef90_B0FDZ3 K T P N A E C C L F H E N R I L T A N Y N F Y R R N E T L H E T L Y L A M N S K G H
UniRef90_Q9PTV9 E V F N K E C C F V E R I L E L G Y N T Y A S R Y H S E K L W Y V S I N G K G R
UniRef90_UPI0002C2EA00 V S T F Q C C I F S D P V Y Q D Y E D F I
UniRef90_E1BDA6 H F D P K A C C S F R E L L L E D G Y N V Y Q S E T L G L P L R L P
UniRef90_Q1L8M3 L C N K E D C C L F H H K L L E N H R D V Y Y S T K H S
UniRef90_H2MM76 P I C R E E C C L F N H K L L E N N R D V Y Y S T R
UniRef90_UPI0003EE2199 T S K E C C V E I E K V L E N N Y T A L M S A K Y S G W Y V G F T K K G R
UniRef90_Q10284 A A L S S D C C I L N E V M L E N N Y D V M F K I Y N G K K T Y V A L D N T G N
UniRef90_Q287N3 V L P N S E C C L W S E I Y D E H N Y R F F F K Q F G N R T A Y L S L N L E G R
UniRef90_UPI00039405AF A R F T V D C C H F R E R F Q E N S Y N T Y A S A V H S G R P W Y V A L N K R G K
UniRef90_UPI000393DEEA L H Y N N E
UniRef90_UPI0003330B4 L H F N A Q C S F R E L L L E D G Y N I Y Q S
UniRef90_Q2NP32 A A L S S D C C I L N E I V L D N N Y D V M F K I Y N G K K T Y V A L D D R G Q
UniRef90_UPI00026523A2 K D G G T S C V F R Q S L A V F S Y D G F V S V Q N P S W V L A F K G N G D
UniRef90_UPI00033441FB L H F D P E C C S F R E L L L E D G Y N I Y Q S E A L G L P L R L P P H R S
UniRef90_S5U809 N L P T R D C C L F V I E L N E S H Y T Y F Y R K Y K T S K M Y L A V N L E G K
UniRef90_Q8QLI3 L I P N N E C L W T E Q Y D E H N Y R F I N K K F G N R T A Y L S I N L E G K
UniRef90_G1KKW7
UniRef90_UPI0002B41181 N D P K N E T L F Q E V I D K E G W A I Y R N D L T G Y L L A F N K N G K
UniRef90_UPI00042C072E V D M P
UniRef90_V9XQ04 V A L S S D C C I L N E A I L L E N N Y D V M F K I Y N G K K T Y V A L N K D G S
UniRef90_H2YPA0 N K M D E N T V F E H F Y D P T L Y D A Y R S K S R G F F V A F N M A G E
UniRef90_D4N2I6 E T P N K E C A F V E E L S E N H Y S Y L Y R M H D R S R I Y L A L G A N G K
UniRef90_UPI0003506CAB
UniRef90_W0UW62 L L P N G E C C L W S E I Y D E F N N R F L V K R F N N R T A Y L A L N A A G K
UniRef90_Q91GM4 N A M S Q D C C L L R E H M T E S Y N W Y Y R E D N D T R S F L A L N K Y G R
UniRef90_S5N451 G A L S M D C C I L N E V I L D N N Y D V M F K I Y N R K K T Y V A L N N K G R
UniRef90_S7PU52
UniRef90_G3IBE8 S K E C V F I E K V L E N N Y T A L M S A K Y S G W Y V G F T K K G R
UniRef90_G1P6U5 L R F D P E C C S F R E L L L E D G Y S V Y R S E A R G L P L R L P S G S
UniRef90_F7DLH3
UniRef90_A7RZP2 I P K S P K C V F K E A Y T D D F F T Q F I S A Y N P K W M I T V S K K G H
UniRef90_B0LUM9 A M N S Q D C C L L R E H M T E S Y N W Y Y R E D N D T R S F L A L N K Y G R
UniRef90_A7SHR3 D N G A S Q N C Q F L E G Y R K G F T Q F R S M Y R N N W Y L G F K K S G N
UniRef90_UPI0001D3908E D P Q
UniRef90_F6S156 E Q R Q G Q C L Y G D R A G E Q L H G P A E R Q V R G L V H G L H P Q A R
UniRef90_T1JCE8 D E N E E G T V F V E A Y Q D G W N T Y L S R K Y A H F G W Y L A I N K V G K
UniRef90_C3Y6A9 L L A T A D A I
UniRef90_B7SVR6 L L P N S E C C L W S E I Y D E F N N R F I V K Q F E N N R T A Y L A L N T A G K
UniRef90_F1QNY6 H H Y S A D C T F Q E E L L D G Y S F F L S P H T N L P V S L L S
UniRef90_T1IQI1 F H F V P D N C V F E E K M D N M Y T A L W L R R K N K L W K V G F N K K G R
UniRef90_UPI00042C662C E S Y N A E C E F V E R I H E L G Y N T Y A S R L Y R E R L W Y V S V N G K G R
UniRef90_UPI00044317FA W P C T G S L P Y T T Y Q R Y
UniRef90_H3E2U2 A D Y S S E C I F V E E M L E N N Y F N L Y S S C S Y G
UniRef90_M7BCI4 G A A P W P A V T P D P V V D T M G L P Y S S F D H S R A H Y Y

UniRef90_M3ZH84 P D R H S 130 V P F T R F L P L 140
 UniRef90_O77561
 UniRef90_C4LS71
 UniRef90_UPI000273AF20 P G P A G P S R F L P L P
 UniRef90_UPI00022F6036 K Y R Q D L L N K K P S L F L P L
 UniRef90_GOMLR7 P R K G P N S K K R R K A S H F L
 UniRef90_E0VWV5 P R K
 UniRef90_U3J5Q3 A K Q G P R A R P Q H V S T H F L
 UniRef90_UPI000328989A P R R G F R T R R T H K S S L F L P R V L
 UniRef90_O60371 P R P G G R T R R Y H L S A H F L P V L V
 UniRef90_G3HZX2 P N Q A P
 UniRef90_UPI0003EE001B A K R G P R V K P Q H L S T H F L P R
 UniRef90_H7C1L8 L M K G N R V K K T K P S S H F V P K P
 UniRef90_UPI00026B6FD3
 UniRef90_UPI00026B6FD3 P P G P A R F L P L P
 UniRef90_HOUTJ6 P D Q H T V P F T R F L P L
 UniRef90_H2UAI3 R Q V Y S V G Q N L P T S L F L P R
 UniRef90_I3ITT1 P A E G A P K T E H Q Q D V H F M P L P
 UniRef90_G3UMF1
 UniRef90_UPI00046287FA
 UniRef90_UPI00042B9BF1
 UniRef90_G5BAH5
 UniRef90_L5MEW6 A K R A F L P G T N P P P S
 UniRef90_M3ZQ05 R Q V Y A V G Q N L P Q T L F L P K
 UniRef90_G1NPV1
 UniRef90_L5MJF0
 UniRef90_K7ELB9
 UniRef90_W5VKV9 T R K
 UniRef90_L0CLQ0 P R R
 UniRef90_D1LX10 V K R S L G N S R K R T H F L P L L
 UniRef90_W4XS46 S R L A K V R T Q K K A Q F L P L V
 UniRef90_S4RMX3
 UniRef90_S9YKK5
 UniRef90_UPI0003EDE5F3 L R N L R G T N K N E N T A H F L P
 UniRef90_H2XNQ4 M K P G L F A T K T Q K V S Q F L S S P
 UniRef90_V4A7W9
 UniRef90_G3Q8T2
 UniRef90_G3NZD1 P S P D P N S V P F T R F L P L
 UniRef90_UPI000273CA82 Q R Q Q F H G K D F L P L S H F L P M
 UniRef90_W5NIY5
 UniRef90_UPI0003EDDB1E
 UniRef90_F7A6I3 P K R G P H T K
 UniRef90_Q5GAD7 V L N G Q K A L P P A P S T K W L
 UniRef90_UPI0003AFCC07 Q R Q L F K S R G F L P L S H F L P M L
 UniRef90_UPI000328D8E0
 UniRef90_UPI0003597D2A
 UniRef90_M7BTF6
 UniRef90_B0FDZ3 T R R
 UniRef90_Q9PTV9 P R R G F K T R S T D K A S L F L P R L L
 UniRef90_UPI0002C2EA00
 UniRef90_E1BDA6 P Q R S S N R D P A P R P A R F
 UniRef90_Q1L8M3
 UniRef90_H2MM76
 UniRef90_UPI0003EE2199 P R K G P K T R E N Q Q D V H F M K R
 UniRef90_Q10284 P R R
 UniRef90_Q287N3 L K R
 UniRef90_UPI00039405AF A K R G P R A R P Q H V S T H F L P R
 UniRef90_UPI000393DEEA
 UniRef90_UPI0003330B4
 UniRef90_Q2NP32 A R R
 UniRef90_UPI00026523A2 S K K A S K A K L D T R S S Q F L F M P V
 UniRef90_UPI00033441FB P P R E P A S R G A A R F
 UniRef90_S5U809 T R R
 UniRef90_Q8QLI3 L K R
 UniRef90_G1KKW7
 UniRef90_UPI0002B41181 L Q Q N L K S S K V K N K A K F L
 UniRef90_UPI00042C072E
 UniRef90_V9XQ04 P R R
 UniRef90_H2YPA0 P A R S R T T D K R N T H L L R R D V
 UniRef90_D4N2I6 S R R
 UniRef90_UPI0003506CAB
 UniRef90_W0UW62 L K R
 UniRef90_Q91GM4 A R R
 UniRef90_S5N451 P R R L P K R R P L R K M S
 UniRef90_S7PU52
 UniRef90_G3IBE8 P R K G P K T R E N Q Q D V H F M K R
 UniRef90_G1P6U5 P T T T T R D L P P W G P S R F
 UniRef90_F7DLH3
 UniRef90_A7RZP2 T R P G F K G R N G S R S V Q F L A R
 UniRef90_B0LUM9 T K R
 UniRef90_A7SHR3 L K L P K N T T K S Q T A S L F L V S P V
 UniRef90_UPI0001D3908E
 UniRef90_F6S156 P R K R S R R A A Q R E V H F M
 UniRef90_T1JCE8 A R A G H K T S F N H K S L M F L P R
 UniRef90_C3Y6A9
 UniRef90_B7SVR6 L K R
 UniRef90_F1QNY6 K R Q K H G N P L S R F L P V
 UniRef90_T1IQI1 P L A G Y N K R L D P T C F Q F M K R P
 UniRef90_UPI00042C662C P
 UniRef90_UPI00044317FA
 UniRef90_H3E2U2
 UniRef90_M7BCI4

```

UniRef90_L5L5M1      1          10          20          30          40
UniRef90_UPI00044202BE      GSQVRRRYLYTDDAQAHLLELRADGTVAGAA
UniRef90_A7T359      VPKI AFLYSSNSGKFRVRIHSAHADGAGN
UniRef90_V9LJ15      P G S R HV R V Y Q L Y S R T S G R H V Q I I G K H I T A T A Q D
UniRef90_B7P1T5      P I G E A I T V W Q L Y S R C S S A F V Q I F L K H A N A R G Q Q
UniRef90_A8Q0I7      G S Q R L V H M F V H N H Y L A V H T D G V V N G T L D
UniRef90_Q06KN8      H V H Y G W G D P I R L R H L Y T S G S S C F L R I R T D G V V D C A R G
UniRef90_UPI0001D36B89      N A S R P I Q I V M R H R Y L S V A R N G T V W G I T N
UniRef90_B5X0B1      Y L Q M T L D G R V S G S E
UniRef90_E6ZH06      Y P D A S P L L S S S W G G L T H L Y T A T N S Y H L Q I H K D G H V D G A P H
UniRef90_UPI00034FF6F6      D Q L S R R Q I R E Y Q L Y S R T S G K H V Q V T G R R I S A T A E
UniRef90_G1TGR6      L Y S K L G Y Y L T I N E S G N I M G T L D
UniRef90_UPI0002B4C1D2      W G G L T H L Y S A R N S Y H L Q I H K D G H V D G T P H
UniRef90_G6CTP2      Y P N S S P L L G S S W G G L T H L Y T A T N S Y H L Q I H G D G H V D G S P Q
UniRef90_UPI00029D6775      Y P N S S P L L G S S W G G L T H L Y T A T N S Y H L Q I H G D G H V D G S P Q
UniRef90_W5PKG2      L Y I K R S S T T M R I L P S G R V H G S R D
UniRef90_F7A4U1      G G Q V R Q R Y L Y T D D A Q E H L E I R A D G S V V G S A
UniRef90_UPI0003C848F9      P V L L R S T D T G Q W L R I N P D G T V D G T R D
UniRef90_UPI0003EBD21F      P V L L R S T D T G Q W L R I N P D G T V D G T R D
UniRef90_UPI0002459476      P D S S P L L Q G G Q V R Q R Y L Y T D D A Q Q H L E I R E D G T V G G A A H
UniRef90_F6ZFI2      G Y G F G V R L Y N D C S S R N V R V D Y R G R V L A D D E
UniRef90_J9KRX7      R I R R I Q C L N G L F L E V L C D G E V R G T V Q
UniRef90_H2NJ93      P N N A V I C P R N
UniRef90_UPI0001925316      G Q V R L R H L Y F N H Y L L R M N L V G D I D G T K L
UniRef90_UPI000441AF05      R G T W H L H K N G H L G H K
UniRef90_A1YJ27      W G G L T H L Y T A T N S Y H L Q I H R D G R V D G T P Q
UniRef90_V8NXL2      W G G L T H L Y T A T N S Y H L Q I H R D G H V D G S P Q
UniRef90_F6PVK8      L Q N H V T R L Y R L Y N R C S G R Y L Q M Y V K A I N A R G K
UniRef90_G3TWY0      S V N G Y Y V S A N S D G L V A A T R S
UniRef90_UPI0003324BD      V S G T K E
UniRef90_UPI0004406384      P D S S P L L Q G G Q V R Q R Y L Y T D D A Q Q H L E I R E D G T V G G A A H
UniRef90_E5SX15      P D S S P L L Q G G Q V R Q R F L Y T D D A Q E H L E I K A D G T V V G T A
UniRef90_S5MQJ9      R P V Q L Y A R T G H F M D V N A K G R V R Q T N N
UniRef90_Q30DT8      G N K W L T G H S D G L I N G T A D
UniRef90_C3ZMZ7      N K R I N A M A E
UniRef90_UPI0003EA8249      P G N S T R L Q Y L Y V A G S N C F V H I R S D G S V D C E D
UniRef90_G7PY46      G T G R L V Q L F I N H R Y L A V R P N G I V E G T S D
UniRef90_UPI00042C24F5      G P N R E G A L F C R T G T W V E I L D K R T V R G T R L
UniRef90_Q6E7C8      G I K R L R R L Y C N V G G F H I Q V L P N G K I T G V H N
UniRef90_D7F5Q3      I K H L Y L A I D A N D N T T L G T T D
UniRef90_B2CI50      I V Q L F C K L T G K C V R L H P D G T V D A L G D
UniRef90_J7H3J1      L Y S K A S R K A L R V V N N Q G L D G N G D
UniRef90_O62682      H V E S Q T L A K D D V S R L Y Q L Y S W T S G K H I Q V L G H R I V P R G E D
UniRef90_G3I4D9      Q F Y N R L S G G F V R L H P D G T V D A L G E
UniRef90_K9RY40      R G N H S
UniRef90_UPI0001E4674F      Q T V Q L Y S K S G K F L S L N Y R G H V T P T S D
UniRef90_S9XHZ7      R G N H S
UniRef90_Q0IKX3      Q T V Q L Y S K S G K F L S L N Y R G H V T P T S D
UniRef90_UPI0003EAA85D      R G N H S
UniRef90_B3S278      R G N H S
UniRef90_G5B1V5      R G N H S
UniRef90_S4RTV4      R G N H S
UniRef90_K7E2N8      R G N H S
UniRef90_Q27ZK1      R G N H S
UniRef90_E4XND7      R G N H S

```



UniRef90_L5L5M1 HFDPAACSFREL L L K D G Y N V Y Q S E A L A R P 110 120

UniRef90_UPI00044202BE PQFTAECRFKECVFNYYVLYASALYSGRAWYLGGLDKEGR

UniRef90_A7T359 ERSLDRCQAFIQKQKQGFTVFTISKIH KTWALGVRNDGR

UniRef90_V9LJ15 VGRGRACVFRFLENNYTALRSVR

UniRef90_B7P1T5 KRRSEKCI FQLSELP NAYSTFSSMRY SRGRWYLSISGKNGH

UniRef90_A8Q0I7 DGMDDKCLFREQLTSSGYTMFQSA WKQNLFLGFNRKGGK

UniRef90_Q06KN8 AALSSDCFLQETIVENNVDV MFKLYNRKLT Y VALDNFGR

UniRef90_UPI0001D36B89 SHVPPEDRFSSRGP H LIS CQRF L V G A G V G A G W E G P G N R R G S

UniRef90_B5X0B1 I V P N S E C L W S T E I K E T A Y V M Y K Q F D S N T R A Y L A L N R E G K

UniRef90_E6ZH06 RYT E A D C T F R E L L L A D G Y T R F L S S H H G F P V S L

UniRef90_UPI00034FF6F6 H H F P R D C R F R H R

UniRef90_G1TGR6 K Q G R K D T L F R V M Y N D A G W A Y F Q N D A T G F V L G L Q Q N G K

UniRef90_UPI0002B4C1D2 K D L S D D C V F E E H I E E N N Y N T Y S R V R G L K K T Y L A L D N R G R

UniRef90_G6CTP2 L F F S P S N F S F L E W K E S G M D H W L S R Q

UniRef90_G1Q0S9 V R M G S S C G W S H P V P

UniRef90_UPI00029D6775 C W P R S S C H V R S Y C K K A G F D

UniRef90_W5PKG2 D Y N N P D T T F E H I Y S P S E Y D A Y R S Q T Q R F F V A F N R A G E

UniRef90_F7A4U1 R V Y T V H C R F Q E R I E E N G Y N T Y A S W H H R G R P M F L A L D R G G R

UniRef90_UPI0003C848F9 L R F D P E C S F R E L L L E D

UniRef90_UPI0003EBD21F R D R S D P G I Q W Q I S P D G N

UniRef90_UPI0002459476 R D R S D P G I Q W Q I S P D G N

UniRef90_UPI0002459476 H F D P E A C S F R E L L L E N G Y N V Y Q S E A H G L P L H L P G N K S

UniRef90_F6ZFI2 H F R G P K C L F Y E E M L S T G Y T R Y K S V V D K S R Y I G F N R R G R

UniRef90_J9KRX7 H F N P E C R F Q E T L E N G Y D V Y H S P Q H H F L V S L N G R

UniRef90_H2NJ93 E D I D S T C V F E E R F Y E N F C V A Y I S E T S K K P C A L T I N S F G Q

UniRef90_UPI0001925316 H Y F S Y E C I F K H W T L E N G Y D V Y Q S P K Y N Y L V S L A I D A A G K

UniRef90_UPI000441AF05 K T P T F E C L W N E Y D S F R N R F L I K Q F E N N R T A Y L L A I D A A G K

UniRef90_A1YJ27 Y S E E A C N F R E M V L R D G Y N V Y Y S E A Y N L P V S L S M

UniRef90_V8NXL2 H F F N P D C K F K H R T L E N G Y D I Y H S P Q N N F L I S L S G K

UniRef90_F6PVK8 Q Y S A E D C A F E E E L R P D G Y N V Y L S K K H G L P V S L S S A K

UniRef90_G3TWWY0 G A P Q R P L Q H W H S H H P I G

UniRef90_UPI0003324BD P T F V I Q

UniRef90_UPI0004406384 N G R S E N C V F V E R I S E N F Y T E F E S A S Q K G A F L G F N S R G

UniRef90_E5SX15 L S P N K E C R F I E H V N E R N Y T S F H V H S N G M F L G V K R

UniRef90_S5MQJ9 K E F T N D C K L K E R I E E N G Y N T Y A S F N W Q H N G

UniRef90_Q30DT8 D K I G E E T A F T E W I D K A G Y V I Y E S I L Y G H R K F C V A L N K N G K

UniRef90_C3ZMZ7 T F S E A D C T F T E L V L P D G Y S L F L S V R H G R A V S L Q P A R R

UniRef90_UPI0003EA8249 L R F D P A A C S F R E L L M A G

UniRef90_UPI00042C24F5 T K K G K A T E F V I E E R I K A N N F I S F G L P N T N C K L M I S Q R G Y

UniRef90_Q6E7C8 T V F P N K Q C L L T E E M S G G Y T Y F Q R K M P K Q S M Y V A I N

UniRef90_D7F5Q3 P H F D P E C S F R E L L L E D G Y N V Y Q S E A H G L P L R L P Q R D A

UniRef90_B2CI50 I P K S P K C V F K E A Y T D D F F T Q F I S A Y N P K W L I T V S K K G H

UniRef90_J7H3J1 N G K G K D C V F T E I E L E N N Y T A L Q N A K Y E G W Y M

UniRef90_O62682 A T V S S D C F L N E M F T E T N H N V L H K V Y D R K V T Y V A L D N V G R

UniRef90_G3I4D9 V C F

UniRef90_K9RY40 R V Y T V H C R F Q E R I E E N G Y N T Y A S W H H R G R P M F L A L D

UniRef90_UPI0001E4674F C W F D R

UniRef90_UPI0003EBF000 S V P N K D C E L T E S V T S S Y H N C Y Y K E R Y T E T R S Y L A M N R L G H

UniRef90_Q0IKX3 E N G S L C E L L Q V Q I H P N R C V S L E S V Q I P G Y L V T F D T E G H

UniRef90_UPI0003EAA85D G K G N S D C I F S V R I N G D L T A S M E S K K L A D H H V I I S N N G K

UniRef90_B3S278 P M C

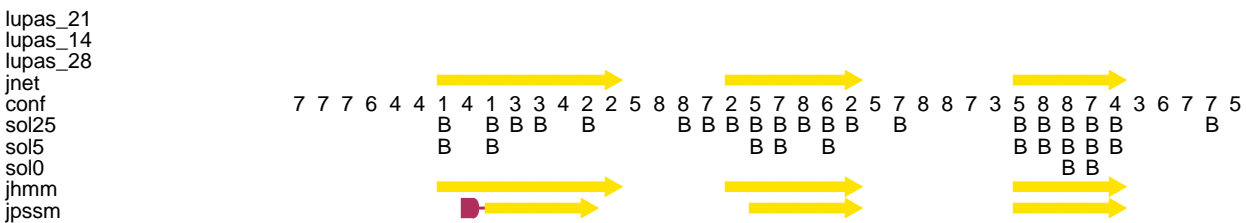
UniRef90_G5B1V5 E Y R P R E C T F R E R T L P D G Y T I F Y S A H R H A V V T L S P Q G R

UniRef90_S4RTV4 P D G G V T C E L R V L H L P N R C A I L E S V M V P G L T V A F N S Q G K

UniRef90_K7E2N8 L N G G G D C A F V E H M D E M H Y T R L E N V Q F H G T Y L A F N R K G R

UniRef90_Q27ZK1 S H Q E H A L A F Q Q N F L D D N F F T F

UniRef90_E4XND7



130

140

UniRef90_L5L5M1
UniRef90_UPI00044202BE V M K G N R V K K T K A A A H F V P K L L L
UniRef90_A7T359 I K P A R K T T S T Q R A A H F L E L
UniRef90_V9LJ15
UniRef90_B7P1T5 V K R G R R P R Q K G T N F L P R S V
UniRef90_A8Q0I7 F Q D P S Q I N T K R R C F L F I K L L L
UniRef90_Q06KN8 A R R L Q L S R R
UniRef90_UPI0001D36B89 R R K
UniRef90_B5X0B1 P R
UniRef90_E6ZH06 A S K H S Q D R N T V P F T R F L P L
UniRef90_UPI00034FF6F6
UniRef90_G1TGR6
UniRef90_UPI0002B4C1D2 P K N A N V T L R N R K K T H F L T R P V
UniRef90_G6CTP2 S R R
UniRef90_G1Q0S9
UniRef90_UPI00029D6775
UniRef90_W5PKG2
UniRef90_F7A4U1 S V R S R S L E K A N T H L L R R
UniRef90_UPI0003C848F9 P Q R G G R T Q R H Q L S T H F L P V L V
UniRef90_UPI0003EBD21F
UniRef90_UPI0002459476
UniRef90_UPI0002459476
UniRef90_F6ZFI2 P H R D P A S Q G P A R F
UniRef90_J9KRX7 P M R R F H T D P L N R C L N F L K L
UniRef90_H2NJ93 V K R A F L P G M P P P Y S Q F L S R
UniRef90_UPI0001925316 T
UniRef90_UPI000441AF05 A K Q P L F P N M N P P V S Q F L A R
UniRef90_A1YJ27 T H R
UniRef90_V8NXL2 V E N L T Q S H Q L P P F S Q F L P L
UniRef90_F6PVK8 A K R A F L P G M N P P S Q F L S R
UniRef90_G3TWY0 Q R Q L Y K G R G F L P L
UniRef90_UPI00033324BD
UniRef90_UPI0004406384
UniRef90_E5SX15
UniRef90_S5MQJ9
UniRef90_Q30DT8
UniRef90_C3ZMZ7 P R N G R R T K R S R A S A Q F V P R
UniRef90_UPI0003EA8249 A Q L P P G K R L P L S Q F L P V
UniRef90_G7PY46
UniRef90_UPI00042C24F5 E L S C N N T R A F R N K L S F L T M
UniRef90_Q6E7C8
UniRef90_D7F5Q3
UniRef90_B2CI50 P S Q P P A S W G P V R F L P V P
UniRef90_J7H3J1 T R P G F K G R N G S R S V Q F L A R
UniRef90_O62682
UniRef90_G3I4D9
UniRef90_K9RY40 A R R
UniRef90_UPI0001E4674F
UniRef90_S9XHZ7
UniRef90_UPI0003EBF000
UniRef90_Q0IKX3 T K R L Q T T N P A N R E S H
UniRef90_UPI0003EAA85D P A D G
UniRef90_B3S278 A M D P K L P A S S A A A R F
UniRef90_G5B1V5
UniRef90_S4RTV4 L R
UniRef90_K7E2N8
UniRef90_Q27ZK1 F L A N A S T N Q W R C V Q F
UniRef90_E4XND7

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

3 5 6 6 7 7 7 7 7 6 5 3 2 3 1 2 5 8 9 9
B B B B B B B B B B B